

绿色工厂第三方评价报告



工 厂 名 称：江苏金发再生资源有限公司

第三方机构名称：徐州低碳科技学会



工业和信息化部制

2024 年 4 月 20 日

绿色工厂第三方评价报告

工 厂 名 称：江苏金发再生资源有限公司

第三方机构名称：徐州低碳科技学会



工业和信息化部制

2024 年 4 月 20 日

基本信息表

一、工厂基本信息			
工厂名称	江苏金发再生资源有限公司		
工厂地址	邳州市高新技术产业开发区春兴路北侧、炮车大道东侧1号		
所属行业	C 4220 非金属废料和碎屑加工处理	主要产品	再生塑料颗粒
单位性质	内资（ ☐ 国有 ☐ 集体 ☒ 民营） ☐ 中外合资 ☐ 港澳台 ☐ 外商独资		
统一社会信用代码	91320382MA247HP08E	法定代表人	彭智
申报工作联系部门	综合管理部	联系人	周壮
联系电话	19905222188	电子邮箱	zhouzhuang@kingfa.com.cn
二、第三方机构信息			
第三方机构名称	徐州低碳科技学会		
第三方机构地址	徐州市云龙区大龙湖街道绿地商务城蓝海 OFFICE D 座 1206		
机构法定代表人	孟永玲	法人代表电话	18651771185
机构联系人	兰梦欣	联系人电话	15996990986
报告编制负责人	董承健	负责人电话	18912365719
三、绿色工厂评价结果			
基本要求	☒ 符合 ☐ 不符合	指标得分	102.4
受评价方主要亮点	中国塑料绿色产业链（原辅材料类）优秀单位、高新技术企业、江苏省星级上云企业（五星级）、江苏省专精特新中小企业、江苏省绿色工厂；建有 5 MW 分布式光伏电站、开展碳排放和碳足迹核算工作。		
本机构承诺，已按规范完整的评价程序对受评价方进行了全面的评价，受评价方提交的材料真实有效，本评价报告客观公正，结论证据充分，真实、准确的反映了评价过程的发现，严谨的出具结论。本机构已充分了解评价报告的严肃性，评价过程若存在弄虚作假或故意隐瞒受评价方问题，本机构愿承担所有责任。  法人代表签字：  （单位公章）			

目录

第一章 概述	1
1.1 评价目的、范围及准则	1
1.2 受评价方基本信息	2
1.3 受评价方发展现状及部分荣誉	3
1.4 受评价方工艺产品	5
1.5 受评价方生产经营情况	8
1.6 受评价方在绿色发展方面开展的重点工作及取得的成绩	8
第二章 评价过程和方法	11
2.1 评价组织安排	11
2.2 文件评审	11
2.3 现场评价	11
2.4 评价报告编写及内部技术复核	12
第三章 评价内容	13
3.1 《绿色工厂梯度培育及管理暂行办法》所列否决条件评价	13
3.2 绿色工厂基本要求	14
3.2.1 基础合规性与相关方要求	14
3.2.2 基础管理职责-最高管理者	16
3.2.3 基础管理职责-工厂	16
3.3 基础设施	17
3.3.1 建筑	17
3.3.2 照明	24
3.3.3 设备设施	25
3.4 管理体系	27
3.4.1 管理体系建设和认证情况	27

3.4.2 社会责任	28
3.5 能源与资源投入	30
3.5.1 能源投入	30
3.5.2 资源投入	33
3.5.3 采购	35
3.6 产品	37
3.6.1 生态设计	37
3.6.2 有害物质使用	37
3.6.3 节能	38
3.6.4 减碳	38
3.6.5 可回收利用率	40
3.7 环境排放	40
3.7.1 大气污染物	40
3.7.2 水体污染物	40
3.7.3 固体废弃物	41
3.7.4 噪声	41
3.7.5 温室气体	42
3.8 绩效	43
3.8.1 用地集约化	43
3.8.2 原料无害化	44
3.8.3 生产洁净化	44
3.8.4 废物资源化	45
3.8.5 能源低碳化	46
3.9 “零碳”工厂创建工作情况	47
第四章 评价结论	50

4.1 绿色工厂符合性行总体评价	50
4.2 主要创建做法、工作亮点	50
4.3 仍存在的问题	50
第五章 建议	51
附表 1：绿色工厂基本要求第三方评价表	52
附表 2：绿色工厂评价指标第三方评价表	57
第六章 附件	89
0.基本要求	89
附件 0-1-1 营业执照	89
附件 0-1-2 职业健康安全合规性评价	90
附件 0-1-3 遵守的法律法规清单	107
附件 0-2-1 企业诚信报告	114
附件 0-2-2 企业信用查询截图	127
附件 0-2-3 企业信用报告	128
附件 0-2-4 无质量事故证明	136
附件 0-2-5 无安全事故证明	137
附件 0-2-6 无环保事故声明	138
附件 0-2-7 真实性声明	139
附件 0-3-1 企业环境保护承诺书	140
附件 0-3-2 企业创建绿色工厂管理承诺书	141
附件 0-4-1 绿色工厂管理者代表任命书	143
附件 0-4-2 创建绿色工厂工作领导小组通知	145
附件 0-5-1 绿色工厂绩效考核管理办法	148
附件 0-5-2 节能环保管理奖惩制度	153
附件 0-6 企业绿色发展中长期规划	155

附件 0-7 绿色工厂培训记录	166
1.基础设施	192
附件 1-1-1 土地证	192
附件 1-1-2 厂房租赁合同	196
附件 1-1-3 土地规划证明	203
附件 1-1-4 建筑施工三证	204
附件 1-1-5 厂房平面布置图、规划图纸	207
附件 1-1-6 单位工程竣工验收证明书	208
附件 1-2-1 项目投资备案证	209
附件 1-2-2 项目消防验收备案	210
附件 1-2-3 项目节能报告	211
附件 1-2-4 节能报告评审意见	226
附件 1-2-5 项目能评批复	252
附件 1-2-6 项目环评报告	255
附件 1-2-7 项目环评批复	268
附件 1-2-8 项目竣工环境保护验收监测报告	272
附件 1-2-9 项目环境影响报告书的批复一致性说明	291
附件 1-2-10 项目可行性报告	292
附件 1-3 装饰材料检测报告	307
附件 1-4-1 固废/危废仓库照片	316
附件 1-4-2 危废化学品安全管理制度	321
附件 1-5 本地建材检验报告	326
附件 1-6-1 钢结构厂房照片	328
附件 1-6-2 混凝土结构办公楼照片	330
附件 1-6-3 厂房结构说明图纸	331

附件 1-7-1 厂区绿化照片	334
附件 1-7-2 室外透水地面积	336
附件 1-7-3 步行连廊照片	337
附件 1-8-1 太阳能路灯照片	338
附件 1-8-2 分布式光伏系统	339
附件 1-8-3 2023 年企业光伏发电量统计	340
附件 1-8-4 循环水、节水器具照片	341
附件 1-8-5 废水处理站照片	343
附件 1-8-6 节水率计算说明	344
附件 1-8-7 建筑能耗占比计算说明	345
附件 1-9 生产厂房多层建筑照片	346
附件 1-10-1 厂区照明台账及节能灯具比例统计	349
附件 1-10-2 厂区采用自然光照明照片	352
附件 1-10-3 照明分区控制照片	354
附件 1-11-1 专用设备符合性情况说明	357
附件 1-11-2 主要专用设备照片和先进性说明	358
附件 1-12-1 无淘汰落后类设备声明	360
附件 1-12-2 主要通用耗能设备台账	361
附件 1-13-1 通用设备能效监测报告	363
附件 1-13-2 设备点检表及保养计划	368
附件 1-14-1 全厂能源器具配备表	373
附件 1-14-2 送检电表及电表校验报告	374
附件 1-14-3 能源计量网络图	395
附件 1-14-4 计量器具照片	396
附件 1-15-1 污染物处理设备和环保在线监测设备表	400

附件 1-15-2 危废品委外处置协议	401
附件 1-15-3 危废品委外处理资质	413
附件 1-16 通用设备能效水平照片	417
2.管理体系	423
附件 2-1-1 质量/环境/职业健康管理安全手册封面	423
附件 2-1-2 质量/环境/职业健康安全程序文件汇编	424
附件 2-1-3 质量管理体系证书	439
附件 2-1-4 职业健康安全管理体系证书	440
附件 2-1-5 环境管理体系证书	441
附件 2-2-1 能源评审报告	442
附件 2-2-2 能源管理手册	460
附件 2-2-3 能源采购控制程序	511
附件 2-2-4 能源计量控制程序	520
附件 2-2-5 能源管理体系证书	525
附件 2-3-1 企业年度社会责任报告	526
附件 2-3-2 社会责任报告网上公示截图	549
附件 2-3-3 SMETA-4P 审核	551
3.能源资源投入	561
附件 3-1-1 2023 年能耗产值统计	561
附件 3-1-2 节能技改项目	562
附件 3-1-3 光伏系统	564
附件 3-1-4 光伏项目合同	567
附件 3-2-1 电力在线监测照片	581
附件 3-2-2 光伏发电在线管理合同及在线监测照片	585
附件 3-3 无余热余压利用说明	589

附件 3-4 2023 年节水评价报告	590
附件 3-5-1 2021-2023 年原材料使用量统计	602
附件 3-5-2 产品无有害物质说明	604
附件 3-6 2023 年节约材料自评报告	605
附件 3-7-1 使用回收 PP 破碎料替代原生 PP 树脂	632
附件 3-7-2 废旧塑料地台板循环利用	634
附件 3-8-1 空调使用管理规定	637
附件 3-8-2 控温标识	638
附件 3-9-1 新供应商引入及审核管理规定	639
附件 3-9-2 供应商环境管理物质保证手册	669
附件 3-9-3 原材料采购流程	673
附件 3-9-4 有害物质管控技术标准	676
附件 3-9-5 采购控制程序	688
附件 3-9-6 原材料采购及检验数据	695
附件 3-9-7 绿色供应链打分表自评	699
附件 3-9-8 绿色供应商承诺书	702
4.产品	706
附件 4-1-1 产品生态设计报告	706
附件 4-1-2 产品生态设计评价报告	721
附件 4-2 原辅料检测报告	728
附件 4-3-1 企业碳足迹自我声明	750
附件 4-3-2 碳足迹认证委托说明	751
附件 4-3-3 碳足迹认证合同	752
附件 4-3-4 碳足迹认证申请书	758
附件 4-3-5 碳足迹认证证书信息确认单	764

附件 4-3-6 企业碳足迹核查数据收集和证明材料	765
附件 4-3-7 产品碳足迹认证证书	774
附件 4-3-8 碳足迹公示截图	775
附件 4-4 可回收利用率说明	776
5.环境排放	777
附件 5-1 废气检测报告	777
附件 5-2 废水监测报告	787
附件 5-3-1 一般固废台账	794
附件 5-3-2 固体废弃物处理协议	796
附件 5-3-3 无危险废物产生声明	801
附件 5-4 噪声检测报告	802
附件 5-5-1 企业温室气体核查报告	808
附件 5-5-2 企业温室气体核查证书	831
附件 5-5-3 企业温室气体核查公示截图	832
6.绩效	833
附件 6-1 综合指标计算说明	833
附件 6-2 行业证明	838
7.荣誉	840
附件 7-1 发明专利清单	840
附件 7-2 荣誉汇总表	841
附件 7-3 高新技术企业	842
附件 7-4 中国塑料绿色产业链优秀单位	843
附件 7-5 江苏省级绿色工厂	844
附件 7-6 江苏省专精特新中小企业证书	845
第七章 第三方机构资质符合性证明材料	846

第一章 概述

1.1 评价目的、范围及准则

评价目的：

- (1) 验证企业绿色工厂自我评价报告的真实性与准确性。
- (2) 评价企业绿色工厂的创建工作是否按要求实施，并对实施后的效果进行评分。
- (3) 对企业持续创建绿色工厂提出切实可行的建议。

评价范围：

评价内容：基本要求的符合性、工厂基础设施、管理体系、能源资源投入、产品、环境排放和绩效等内容。

评价边界：位于邳州市高新技术产业开发区春兴路北侧、炮车大道东侧 1 号的江苏金发再生资源有限公司的生产、经营和管理。

绩效数据统计周期：2023 年 1 月 1 日至 2023 年 12 月 31 日。

评价准则：

- (1) 《工业和信息化部办公厅关于开展绿色制造体系建设的通知》（工信厅节函〔2016〕586 号）；
- (2) 《绿色制造体系评价参考程序》（工信厅节函〔2017〕564 号）；
- (3) 工业和信息化部关于印发《绿色工厂梯度培育及管理暂行办法》的通知（工信部节〔2024〕13 号）；
- (4) 《关于开展 2024 年度绿色制造名单遴选推荐工作的通知》（苏工信节能〔2024〕76 号）；
- (5) 《绿色工厂评价通则》（GB/T 36132-2018）；
- (6) 其他相关法律法规、标准。

1.2 受评价方基本信息



规划图

江苏金发再生资源有限公司是一家专业从事环保高性能再生塑料、改性塑料的研发、生产和销售的科技型民营企业，位于邳州市高新技术产业开发区，由全球规模最大、产品种类最为齐全的改性塑料生产企业——金发科技股份有限公司（股票名称：金发科技，股票代码：600143）于2020年12月18日投资成立，注册资金1亿元人民币。

企业主要经营聚丙烯（PP）改性专用料、聚乙烯（PE）改性专用料、丙烯腈-丁二烯-苯乙烯共聚物（ABS）改性专用料、聚对苯二甲酸乙二酯（PET）改性专用料等各类循环高分子产品，由可循环再生塑料经过无害清洁化处理并加工改性成适用于不同行业要求的半成品与成品。产品广泛应用于交通运输、绿色包装、纺织、电子通讯、家用电器、环保建材、现代农业等多个领域。

企业积极响应国家“碳达峰、碳中和”的战略规划和“关于建设

绿色低碳循环发展经济指导意见”的要求，秉承“以塑代钢、循环再生、节能减排”等理念，依托金发科技核心技术和研发等资源平台，将邳州基地打造成技术先进、自动化程度高、清洁生产、管理规范、产业链协同、辐射作用强的循环高分子材料集聚区。同时，积极利用集团母公司金发科技的品牌影响力，不断创新商业合作模式，加大与上下游产业链企业的合作，吸引上下游产业链合作伙伴入住园区。江苏金发再生资源公司拟在循环经济产业园内形成不低于 10 万吨的战略级供应商采购；并向下游延伸生产汽车配件、蓄电池配件、家电配件、家具建材等应用产品 10 万吨，形成上下游产品互动，增强产业黏性。

企业组织架构如下：



企业组织架构图

1.3 受评价方发展现状及部分荣誉

企业成立以来运行良好，现有员工数 244 人，拥有发明专利 20 项，实用新型专利 15 项，每年的研发投入超过营业收入的 3%。企业建立了完善的质量、环境、职业健康、能源管理体系和程序文件并认真执行，通过了 ISO 9001 质量管理体系、ISO 14001 环境管理体系、ISO 45001 职业健康安全管理体系、GB/T 23331-2020 能源管理体系认证、全球回收标准（GRS）4.0 认证。2021 年 11 月被中国塑料加工工业协会评为“中国塑料绿色产业链（原辅材料类）优秀单位”，2022

年 10 月被评为“高新技术企业”，2023 年先后被评定为“徐州市专精特新中小企业”“江苏省专精特新中小企业”“2023 年徐州市高新技术企业创新百强企业”“江苏省星级上云企业（三星级）”“江苏省绿色工厂”。

企业所获得的部分荣誉清单如下：

序号	荣誉名称
1	中国塑料绿色产业链(原辅材料类)优秀单位
2	高新技术企业
3	徐州市专精特新中小企业
4	江苏省专精特新中小企业
5	江苏省星级上云企业（三星级）
6	江苏省绿色工厂
7	2023 年徐州市高新技术企业创新百强企业
8	发明专利 20 项、实用专利 15 项

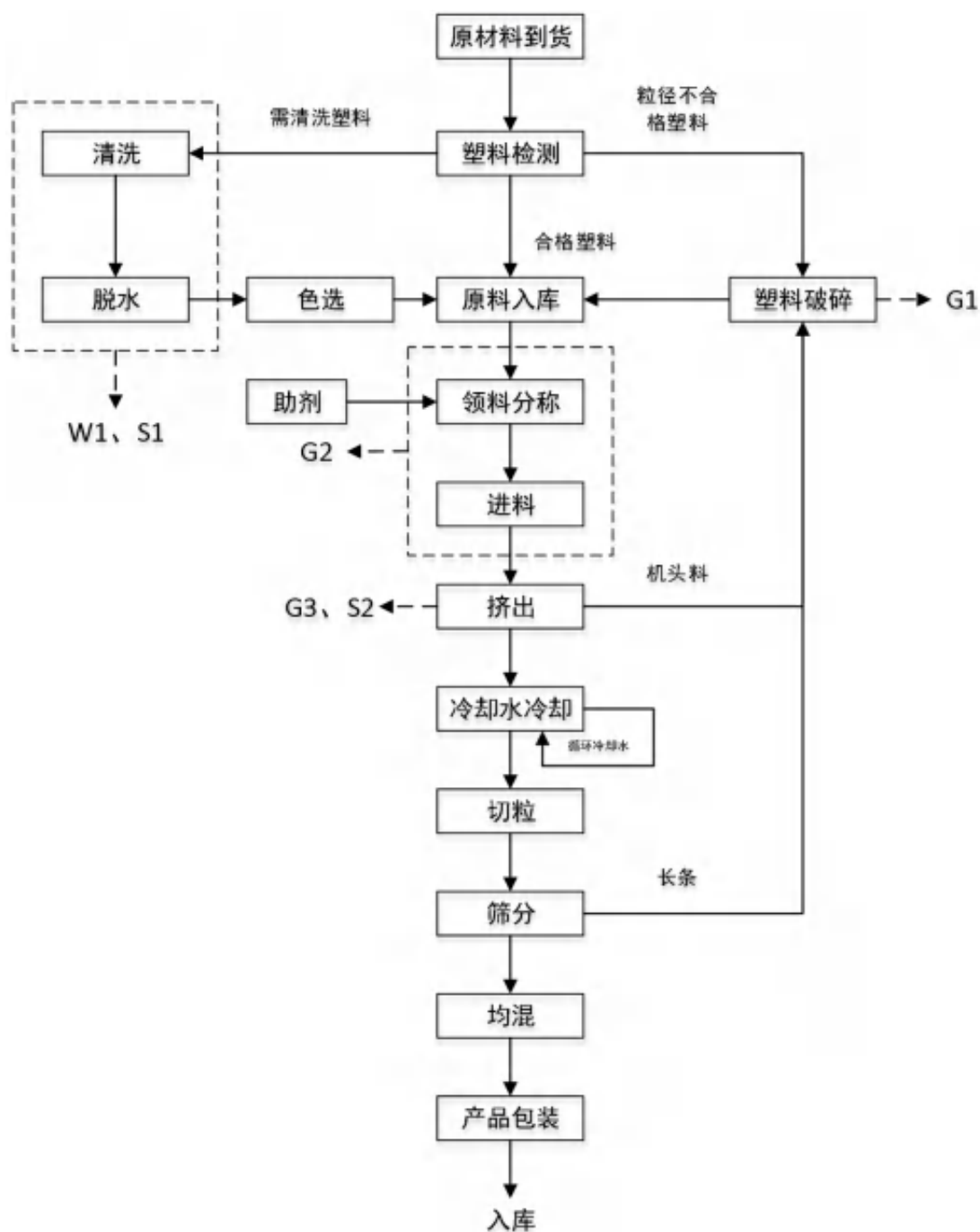




荣誉证书（部分）

1.4 受评价方工艺产品

企业主要产品为改性再生塑料颗粒。企业生产工艺流程介绍如下：



项目主要生产加工环节流程图

1、塑料检测：进入厂区的再生塑料经过实验室的 X 荧光、万能拉伸机等实验设备对其进行物理性能检测，确保进入下道工序的物料是符合环保要求及本项目产品原材料性能要求，此过程仅为物理性能检测，不产生任何废水、废液。通过塑料检测工序，确保本项目使用原辅材料不含有铅。

分检出大块塑料和不洁净塑料分别通过破碎工序和清洗工序处理，合格的再生塑料直接入库可进入下一步生产工序。

2、物料破碎：选用密闭式的粉碎机对大块塑料进行破碎处理，此工序为物理破碎过程，破碎工序产生的粉尘采用滤筒除尘器进行处理。

3、清洗：经检测不洁净的再生塑料进入塑料清洗池进行清洗，去除其中的杂质，得到较干净的废塑料，以保证产品的质量。本项目不洁净塑料占购买再生塑料总量的 10%，清洗频率为每天。

4、脱水：对洗水的物料采取甩干，烘干，烘干热源为电。

5、色选：根据原材料的颜色和使用要求，把原材料按照颜色来进行分选。

6、领料、分秤：从仓库领出原材料，根据配方与工艺表中要求的重量与比例，将原材料称到标准重量。

7、进料系统：根据工艺表要求的投料顺序，将称好的物料投入混料机内，按照混料时间进行混料，将多种物料混合均匀。

8、挤出系统：用于改性的助剂（主要包括：阻燃剂、增韧剂、相容剂、着色剂、抗氧化剂、稳定剂、润滑油、玻璃纤维及填料）和再生塑料按照一定的配比混合后，利用熔融造粒机将废塑料加热熔融后挤压，操作温度在 170~240℃左右，挤出机筒体采用电加热，将塑料通过加热、挤成密实的塑料无定型体，在挤出机出料端经不锈钢网片挤出成条状，浸入水冷槽内冷却。挤出机机头大块塑料经收集后，返回到破碎机中破碎后回用于生产。

9、冷却水冷却：挤出机挤出的熔融、条状物料，经过冷却循环水水槽，将料条冷却固化，从冷却水槽中出来的料条经过风刀或吸水器，将料条表面的水份去除。

10、切粒：塑料条在水冷槽内冷却定型后，在常温下塑料恢复呈脆硬状态即可通过切粒机，切成 $D 2.5 \times 2.5 \text{ mm}$ 均匀圆柱状颗粒。

11、筛分：切好的颗粒经振动筛将粉末等不合格品筛分、去除，保留合格品，过筛后的产品经过强磁架，将含有金属物、铁屑的颗粒、杂质去除。尺寸合格的进入均混罐后作为成品包装；尺寸不合格的塑料颗粒单独收集，粒径大的返回到破碎机中破碎后回用于生产；粒径小的直接作为原材料回用于生产。

12、均混：经检验合格的产品进入成品均混设备，保证产品质量的稳定性，减小波动。

13、产品包装、入库：均混合格的产品从均混罐内放出，装入包装袋内，按照标准重量进行称重、封口。封口完成后在包装袋上喷码，再在托盘上码放整齐。经检验判定合格的整托产品收入成品仓。

1.5 受评价方生产经营情况

2021 年，产值达到 13709 万元，产品产量 7536 t，税收 209.96 万元，利润 625.51 万元，工业增加值 963.9 万元。

2022 年，产值达到 42111.7 万元，产品产量 37942.03 t，税收 484.74 万元，利润 2066.79 万元，工业增加值 4955.33 万元。

2023 年，产值达到 67029.80 万元，产品产量 102070.16 t，税收 1400.55 万元，利润 4737.60 万元，工业增加值 9016.80 万元。企业产值、利润和税金不断稳步快速增长。

1.6 受评价方在绿色发展方面开展的重点工作及取得的成绩

由于全球对可持续发展愈加关注，结合国家“碳达峰、碳中和”的规划和“关于建设绿色低碳循环发展经济指导意见”的提出，环保高性能再生塑料的市场应用需求将会爆发式增长。集团公司从战略上的高度重视、商业模式创新、技术研发的持续投入以及深入参与塑

料回收体系的建立，将提升自身核心竞争力，为江苏金发再生资源公司的可持续高速发展奠定坚实的基础。

企业秉承“以塑代钢、循环再生、节能减排”等理念，依托金发科技核心技术和研发等资源平台，将产业基地打造成技术先进、自动化程度高、清洁生产、管理规范、产业链协同、辐射作用强的循环高分子材料集聚区，为客户提供个性化定制的优质产品，实现企业战略目标，为区域经济腾飞贡献力量。

近年来，江苏金发再生资源有限公司在自身发展过程中，从企业发展战略的高度来认识绿色工厂创建工作，以建设资源节约型、环境友好型企业为主旨，以节能、降耗、减排、增效为目标，在经济建设取得成就的同时，立足于高新科技和绿色环保技术，通过职业健康管理体系、能源管理体系的认证、生产工艺技术改进、“三废”治理设施改造、循环经济项目等工作推动节能环保与企业绿色发展的良性互动，取得了显著成果。

企业积极优化能源使用结构，降低能源消耗，对主要耗能装备进行技改，为企业增添节能后劲。

企业自建污水处理站，废气处理设施完善，在水资源利用和环境保护治理方面取得了良好的效果。近几年实施了多项节能技改项目，如分布式光伏电站、空压机节能降耗、集中真空节能降耗项目、原料预混罐定时启动项目等措施和一系列节能、节材、环保项目，取得了良好节能增益效果。企业正在实施和计划实施的项目有机台加热系统优化项目等。同时，企业秉承开拓创新的理念，加大新品研发投入与自主研发，致力于开辟一条以“理念、机制、管理、技术”四个方面的协同驱动的绿色发展之路。

企业紧紧依靠技术创新和科技进步，通过技术嫁接，工序优化整

合，坚持清洁生产、节能和环保并行，进行源头削减，过程控制，三废资源化，走出一条崭新的“减量化、资源化、过程化、生态化”的创新之路，环境状况得到显著改善。企业始终将环境责任意识贯穿于生产经营全过程，不仅注重废弃物的末端治理，而且，重视生产全过程的污染控制和预防，呈现增产不增污的良性发展态势，不仅注重产品质量本身，还注重产品所消耗的资源和环境成本。实现了绿色生产的全方位的绿色转变，保障企业全面、协调、可持续发展。

第二章 评价过程和方法

2.1 评价组织安排

根据江苏金发再生资源有限公司的情况，依据《绿色制造体系评价参考程序》《绿色工厂评价要求》和《绿色工厂评价通则》等相关文件要求，徐州低碳科技学会确定了针对江苏金发再生资源有限公司的绿色工厂评价的工作方案，包括工作计划、主要评价内容及相关证明材料清单等，签订了评价合同书。

依据国家对绿色工厂第三方评价机构工作管理的要求，结合企业所属行业和特点，徐州低碳科技学会成立了江苏金发再生资源有限公司绿色工厂评价工作小组，小组成员和组内分工见表 2-1。

表 2-1 评价小组成员

序号	姓名	职务或职称	职责	工作内容
1	尚化庄	高级工程师	组长	组内分工、质量把控、报告整合编制
2	张双圣	中级工程师	组员	基本要求项评价及材料取值
3	申梦晴	助理工程师	组员	指标条款得分评价及证据采集
4	李贤	助理工程师	组员	指标条款得分评价及证据采集

2.2 文件评审

绿色工厂评价小组依据《绿色工厂评价要求》，对江苏金发再生资源有限公司所提供的资料性证明文件及绿色工厂管理文件进行了审查，按照绿色工厂评价指标要求审查了企业提供的相关文件资料，初步确认江苏金发再生资源有限公司满足绿色工厂评价指标一般要求，评价小组根据企业证实性材料审查情况确定了现场评价的思路及评价重点。

2.3 现场评价

2024 年 4 月 10 日～4 月 15 日，徐州低碳科技学会对江苏金发再

生资源有限公司进行现场评价，评价小组按照《工业和信息化部办公厅关于开展绿色制造体系建设的通知》（工信厅节函〔2016〕586号）中《绿色工厂评价要求》《绿色工厂评价通则》（GB/T 36132-2018）等文件和标准要求，通过现场验证、文件查阅、人员访谈等方式，对工厂基础设施、管理体系运行、能源资源投入、产品评价指标及环境排放情况与企业所提交的自我评价报告及证实性材料的符合性进行全面评价，并验证了工厂的各项绩效计算过程和结果的准确性。

2.4 评价报告编写及内部技术复核

评价小组依据《绿色工厂评价要求》，针对基础设施、管理体系、能源与资源投入、产品、环境排放、绩效等方面对绿色工厂评价指标的必选要求和可选要求逐条进行评价，并编写了评价报告。

评价报告经机构内部独立于评价小组的有相关专业背景和丰富项目经验的2名技术人员技术复核，评价小组根据技术复核意见进行修改，完成《绿色工厂第三方评价报告》。

第三章 评价内容

3.1 《绿色工厂梯度培育及管理暂行办法》所列否决条件评价

1、查企业营业执照、生产记录报表、信用中国信用报告等材料，确定企业未发生工商注销、连续停产 12 个月以上、被市场监督管理部门列入经营异常名单且未被移出等问题，一直以来均正常经营生产。

2、查看“信用中国”“国家企业信用信息公示系统”等，确认企业未发生安全（含网络安全、数据安全）、质量、环境污染等事故以及偷漏税等违法违规行为。

3、企业为省级绿色工厂，未发生被动态调整出绿色制造名单问题。

4、访谈企业领导层及所在地主管部门，确认企业未发生在国家和省相关督查工作中被发现存在严重问题的现象。

5、企业未被列入工业节能监察整改名单。

6、查看“信用中国”“国家企业信用信息公示系统”等，确认企业未被列为失信被执行人。

附件 0-1-1 营业执照

附件 0-1-2 职业健康安全合规性评价

附件 0-1-3 遵守的法律法规清单

附件 0-2-1 企业诚信报告

附件 0-2-2 企业信用查询截图

附件 0-2-3 企业信用报告

附件 0-2-4 无质量事故声明

附件 0-2-5 无环保事故声明

附件 0-2-6 无安全事故声明

附件 0-2-7 真实性声明

3.2 绿色工厂基本要求

3.2.1 基础合规性与相关方要求

评价小组通过查阅企业的营业执照、环保批复、备案文件、环评、安评、建设用地批复、消防审批等文件，对江苏金发再生资源有限公司工厂设立的合规性，建设和生产过程中遵守有关法律、法规、政策和标准的情况以及近三年安全、环保、质量事故发生情况进行了评价。



营业执照

(1) 基础合规性

查阅企业营业执照，江苏金发再生资源有限公司成立于 2020 年 12 月 18 日，注册地址位于邳州市高新技术产业开发区春兴路北侧、炮车大道东侧 1 号，法人代表彭智，注册资本 10000 万元整，为民营废弃资源综合利用行业企业，企业股东为广东金发科技有限公司，控股 100%，2023 年年底员工总数 185 人，2024 年 4 月员工总数 244 人。

附件 0-1-1 营业执照

附件 0-1-2 职业健康安全合规性评价

附件 0-1-3 遵守的法律法规清单

附件 1-2-1 项目投资备案证

附件 1-2-2 项目消防验收备案

附件 1-2-5 项目能评批复

附件 1-2-7 项目环评批复

附件 1-2-8 项目竣工环境保护验收监测报告

(2) 近三年安全、环保、质量事故发生情况

通过在线检索信用中国、《国家企业信用信息公示系统》，查阅邳州市市场监督管理局出具的无质量事故证明、邳州市应急管理局出具的无安全事故证明、企业自行出具的无环保事故声明等文件，企业在建设和生产过程中遵守国家 and 地方有关法律、法规、政策和标准，且在近三年无重大安全、环保、质量等事故，无失信事件发生。

附件 0-2-1 企业诚信报告

附件 0-2-2 企业信用查询截图

附件 0-2-3 企业信用报告

附件 0-2-4 无质量事故证明

附件 0-2-5 无安全事故证明

附件 0-2-6 无环保事故声明

附件 0-2-7 真实性声明

(3) 利益相关方的环境要求

查阅企业环境保护承诺书和社会责任报告等文件，企业通过公开途径向供应商和社会公众等利益方发布了环境责任承诺。

附件 0-3-1 企业环境保护承诺书

附件 0-3-2 企业创建绿色工厂管理承诺书

附件 2-3-1 企业年度社会责任报告

3.2.2 基础管理职责-最高管理者

(1) 领导作用和承诺

企业最高管理者承诺按国家工信部陆续发出《绿色制造工程实施指南（2016-2020 年）》《中国制造 2025》等战略纲领性文件，结合有关标准及法律法规的要求，为建立和实施绿色工厂提供资源承诺，满足（GB/T 36132 中 4.3.1 a）的要求。

附件 0-3-2 企业创建绿色工厂管理承诺书

附件 0-4-1 绿色工厂管理者代表任命书

(2) 确保其他相关职责和权限

企业最高管理者指定了绿色工厂管理者代表，创建了绿色工厂领导小组，负责协调各部门实施企业绿色工厂管理工作，负责有关绿色制造的制度建设、实施、考核及奖励工作，建立目标责任制，满足（GB/T 36132 中 4.3.1 b）的要求。

附件 0-4-1 绿色工厂管理者代表任命书

附件 0-4-2 创建绿色工厂工作领导小组通知

3.2.3 基础管理职责-工厂

企业设置了绿色工厂管理机构，负责有关绿色工厂的制度建设、实施、考核及奖励工作，建立目标责任制；企业开展了绿色工厂的中长期规划及年度目标、指标和实施方案的制定，并明确可量化指标；企业传播绿色制造的概念和知识，定期为员工提供绿色制造相关知识的教育、培训，并对教育和培训的结果进行考评。

附件 0-4-2 创建绿色工厂工作领导小组通知

附件 0-5-1 绿色工厂绩效考核管理办法

附件 0-5-2 节能环保管理奖惩制度

附件 0-6 企业绿色发展中长期规划

附件 0-7 绿色工厂培训记录

3.3 基础设施

3.3.1 建筑

通过查阅企业厂房施工图审查合格书、建筑工程竣工验收备案表和不动产登记证等文件，以及对企业实地勘察，走访部分员工，对企业建筑得到如下结论：

1、企业厂址位于邳州市高新技术产业开发区春兴路北侧、炮车大道东侧 1 号，租赁江苏建秋综合服务有限公司厂房及办公楼，用地性质属于规划工业用地，符合地方城市总体规划和土地利用规划，厂址地下无文物、无压矿，不属于《禁止用地项目目录》（2012 年本）及其增补和《限制用地项目目录》（2012 年本）及其增补本所列项目，项目选址符合国家政策要求。



土地证

附件 1-1-1 土地证

附件 1-1-2 厂房租赁合同

附件 1-1-3 土地规划证明

附件 1-1-4 建筑施工三证

附件 1-1-5 厂房平面布置图、规划图纸

附件 1-1-6 单位工程竣工验收证明书

2、企业于 2020 年 12 月 18 日注册登记成立，位于邳州市高新技术产业开发区春兴路北侧、炮车大道东侧 1 号，为民营废弃资源综合利用行业企业，企业注册资金 10000 万元整，企业股东为广东金发科技有限公司，控股 100%。工厂遵守国家“固定资产投资项目节能评估审查制度”“三同时制度”“工业项目建设用地控制指标”等产业政策和有关要求。

江苏省投资项目备案证	
备案证号：邳行审投备〔2021〕75号	
项目名称：	江苏金发再生资源有限公司改性塑料颗粒及塑料件生产项目
项目代码：	2102-320382-89-01-475643
建设地点：	江苏省：徐州市 邳州市 邳州高新技术产业开发区春兴路北侧、炮车大道东侧1号
建设性质：	新建
建设规模及内容：	租赁邳州市循环经济产业园开发建设有限公司厂房面积136499.4m ² ，其中包括：生产车间、色选车间、仓储、办公室、倒班楼等。购置安装DKSJ-160/HXSJ150型挤出机、Baoli200/GS2508型切粒机、800/1000/1250型破碎机等设备300余台套。年产改性塑料颗粒及塑料件18万吨。项目不选用国家法律法规和《产业结构调整指导目录（2019年本）》明令淘汰、限制的工艺、技术和设备，无落后设备及工艺。项目建设依法办理节能评价、环境影响评价、安全和职业卫生评价等相关合法手续后方可开工建设，并及时通过江苏省投资项目在线审批监管平台如实报送项目开工建设，建设进度，竣工等基本信息。
项目法人单位承诺：	对备案项目信息的真实性、合法性和完整性负责；项目符合国家产业政策；依法依规办理各项报建审批手续后开工建设；如有违规情况，愿承担相关的法律责任。
安全生产要求：	要强化安全生产管理，按照相关规章制度压实项目建设单位及相关责任主体安全生产及监管责任，严防安全生产事故发生；要加强施工环境分析，认真排查并及时消除项目本身与周边设施相交相邻等可能存在的安全隐患，保障施工安全。
邳州市行政审批局 2021-02-23	

资料的真实性请在<http://222.190.131.178075>网站查询

项目投资备案证

附件 1-2-1 项目投资备案证

附件 1-2-2 项目消防验收备案

附件 1-2-3 项目节能报告

附件 1-2-4 节能报告评审意见

附件 1-2-5 项目能评批复

附件 1-2-6 项目环评报告

附件 1-2-7 项目环评批复

附件 1-2-8 项目竣工环境保护验收监测报告

附件 1-2-9 项目环境影响报告书的批复一致性说明

附件 1-2-10 项目可行性报告

3、厂房内部装饰装修材料

企业厂房由建筑工程公司承包建设，企业通过合同条款约束等方式，要求建设公司采用绿色环保的内部装饰装修材料，材料中的化学物质：醛、苯、氨、氡等有害物质必须符合国家和地方法律、标准要求。

附件 1-3 装饰材料检测报告

4、企业设有危险废物储存库和一般固废暂存场所，装载危险废物的容器必须完好无损、满足强度要求，并粘贴危险废物标签，临时贮存场所按要求采取防渗、防雨、防流失措施，并设统一识别标志，制定了《危险化学品安全管理制度》。

附件 1-4-1 固废/危废仓库照片

附件 1-4-2 危废化学品安全管理制度

5、企业厂房建设结合建筑结构绿色设计的理念，选用的建筑材料均优先采购本地质量合格的建材，主要包括：钢筋、水泥、砖石、瓷砖等，建筑材料满足 GB 18580~18588 和《建筑材料放射性核素限量》（GB 6566）的要求。室内装饰装修材料通过有害物质含量和放射性核素检测，符合国家标准要求。

附件 1-3 装饰材料检测报告

附件 1-5 本地建材检验报告

6、建筑结构

企业生产厂房布局 and 位置设置合理，充分利用自然采光和自然通风，厂房建筑采用了钢结构或砌体结构，采用了资源消耗和环境影响小的建筑结构体系。



钢结构厂房

附件 1-6-1 钢结构厂房照片

附件 1-6-2 混凝土结构办公楼照片

附件 1-6-3 厂房结构说明图纸

7、场地及绿化

企业建设了可遮阴避雨的步行连廊供员工使用，厂区内绿化建设主要以生态绿化功能为主，兼顾绿色植物体现的环境功能。企业在车间和办公楼等建筑前设置绿化带，种植有香樟树、黄杨、柏树等乔木、花卉、油菜和禾本植物（草坪等），均属本土植物。这些植物耐候性强、维护成本低，为了减少日常维护的费用，企业还将植物责任到部门，加强保护。另外企业通过三类属种的植物高低搭配，对车间的噪声、灰尘有良好的吸收和吸附的功能，减少噪声和灰尘的排放，体现了工厂从生态到生产的绿色理念。

查企业设计总平面图，企业总用地面积为 136499.40 m²，建（构）筑物占地面积为 78265.00 m²，绿化面积 24296.89 m²，则室外面积为：136499.40 m²-78265.00 m²=58234.40 m²，保守按照绿地面积为透水地面积计算，则室外透水地面面积占室外面积比例为：24296.89 m²÷58234.40 m²×100%=41.72%。



厂区绿化

附件 1-7-1 厂区绿化照片

附件 1-7-2 室外透水地面积

附件 1-7-3 步行连廊照片

8、再生资源及能源利用

（1）企业厂区路灯均为太阳能路灯，规划建设 5 MW 分布式光伏项目，由邳州旭能光伏科技有限公司完成建设，2023 年光伏发电量 3116451 kWh，远大于建筑能耗的 10%。



太阳能路灯

附件 1-8-1 太阳能路灯照片

附件 1-8-2 分布式光伏系统

附件 1-8-3 2023 年企业光伏发电量统计

附件 1-8-4 循环水、节水器具照片

附件 1-8-5 废水处理站照片

附件 1-8-6 节水率计算说明

附件 1-8-7 建筑能耗占比计算说明

（2）企业自建污水处理站，废水处理后全部回用；办公生活用水方面大量更换使用节水型器具，减少了水资源消耗，企业所采购的节水器具符合《节水型生活用水器具》（CJ/T 164-2014）规定的节水型水龙头，相对于一般普通水龙头的流量都大于 0.20 升/秒，即每分钟出水量在 12 公斤以上，节水龙头流量为 0.05 升/秒，即每分钟出水量只有 3 公斤，节水率约等于 75%。



污水处理站

附件 1-8-4 循环水、节水器具照片

附件 1-8-5 废水处理站照片

附件 1-8-6 节水率计算说明

9、厂房多层建筑

根据企业生产需要，企业办公楼、厂房均采用多层建筑。厂房设计充分考虑了企业生产工艺流程及特点，实现了空间利用最大化。

工厂建筑总图布置遵循厂区功能区规划统筹考虑，合理利用土地、明确功能分区、物流顺畅，满足了工艺流程需求，企业总平面布置符合城市规划、消防、环保及节能等有关规范及条例的规定。



多层厂房结构

附件 1-9 生产厂房多层建筑照片

3.3.2 照明

1、照明功率密度与分级照明

工厂厂区及车间及办公场所的照明功率密度符合《建筑照明设计标准》（GB 50034-2013）规定，不同照明场所进行了分级设计。工厂厂房内照明情况良好，照度满足职业卫生的要求，企业安排定期检测厂房和工作场所内的照度。

附件 1-10-1 厂区照明台账及节能灯具比例统计

2、自然光照明

企业的厂房和办公区在设计建设的时候充分考虑了自然光的利用，以减少照明电力消耗。采光设计时采取了一些减小窗眩光的措施；在作业区减少或避免直射阳光；合理设置工作人员的视觉背景。在建筑的自然光采光条件上，减少了白昼照明的电力需求。

附件 1-10-2 厂区采用自然光照明照片

3、照明设备

企业的照明灯具主要采用 LED 灯和普通照明灯具，经各车间和办公区统计汇总，总灯具功率为 210286 kW，其中节能型灯具 LED 的功率为 206264 kW，节能型灯具使用率达 98%。

附件 1-10-1 厂区照明台账及节能灯具比例统计

4、照明控制及照明节能措施

企业在照明控制系统中进行了分区照明控制、厂区路灯采用定时控制灯具，结合企业办公节能管理制度，节约用电。

附件 1-10-3 照明分区控制照片

3.3.3 设备设施

1、专用设备

企业主要专用设备有密炼机、金属分离器、高速混合机、双杆螺旋挤出机等设备。企业的专用设备在行业内属于领先水平，无淘汰落后设备，满足降低能源与资源消耗和减少污染物排放的要求。

附件 1-11-1 专用设备符合性情况说明

附件 1-11-2 主要专用设备照片和先进性说明

附件 1-12-1 无淘汰落后类设备声明

2、查企业设备台账，企业设备无国家省市规定的淘汰落后工艺设备和产品，企业主要用能设备能效水平较高。查阅企业设备运行记录、检修记录和检测报告，用能设备或系统的实际运行效率或主要运行参数均符合该设备经济运行的要求。

附件 1-12-1 无淘汰落后类设备声明

附件 1-12-2 主要通用耗能设备台账

附件 1-13-1 通用设备能效监测报告

附件 1-13-2 设备点检表及保养计划

3、企业通用设备能效水平

查其变压器、空压机、电动机等通用设备铭牌和部分设备的检测报告，企业配置了更高经济运行等级的通用设备。

附件 1-13-1 通用设备能效监测报告

附件 1-13-2 设备点检表及保养计划

附件 1-16 通用设备能效水平照片

4、经查看企业计量器具台帐、计量设计图，抽查企业计量器具检测报告，现场察看计量器具安装位置和运行状况。确认企业计量系统包括电力和水等能源消耗的计量，能源计量器具在进出用能单位、主要次级用能单位配备均较为齐全，运行正常，符合国家标准《用能单位能源计量器具配备和管理通则》（GB 17167-2022）要求。

企业设立了各级生产消耗专职统计人员，要求各相关部门主管必须实际参与消耗统计分析，建立了统计分析日、周、月、年报制度，及时把握企业能源利用情况，为企业的经营决策、查找能源利用中的问题并采取相应措施、实行节能目标责任落实和考核提供了依据。

附件 1-14-1 全厂能源器具配备表

附件 1-14-2 送检电表及电表校验报告

附件 1-14-3 能源计量网络图

5、企业建立了计量管理制度，工厂内照明系统、室内用水、室外用水、大型用电设备、空气处理设备等满足分类、分级计量的要求。

附件 1-14-1 全厂能源器具配备表

附件 1-14-4 计量器具照片

6、通过对企业环保设施的现场查勘，企业设立污水处理站，除尘系统、废气处理系统等环保设备，废水无外排，废气和除尘系统有用电情况在线监测系统，确保了污染物排放达到相关法律法规及标准要求。污染物处理设备的处理能力与排放量相匹配，且正常运行。

现场查看，并查阅企业环保设施运行记录、检修保养记录，确认企业环保设施运行良好。通过查看第三方机构出具的环境监测报告，确认经过上述污染物处理设备的处理后，企业污染物排放达到了法

律法规要求。

附件 1-15-1 污染物处理设备和环保在线监测设备表

附件 1-15-2 危废品委外处置协议

附件 1-15-3 危废品委外处理资质

附件 5-1 废气检测报告

附件 5-2 废水监测报告

附件 5-4 噪声检测报告

7、节能型通用设备说明

现场查看企业厂区现有的通用设备主要有空压机、变压器、电动机等，企业采用的通用设备能效等级较高，多处采用了变频设备。

同时在设备运行管理工作上下足功夫，努力实现设备合理经济运行，减少设备运行损耗。

附件 1-13-1 通用设备能效监测报告

附件 1-16 通用设备能效水平照片

3.4 管理体系

3.4.1 管理体系建设和认证情况

江苏金发再生资源有限公司重视体系建设，对接国际，实行规范化管理，主动建立实施质量、职业健康安全、环境、能源等管理体系，获得了质量管理体系、职业健康安全管理体系、环境管理体系和能源管理体系证书，建设了完整的企业管理体系，建立了一系列相关管理程序，在生产经营过程中严格执行国家和地方的相关法律法规。

质量管理体系：企业按照 GB/T 19001 的要求建立了质量管理体系，并获得了北京东方纵横认证中心有限公司颁发的 GB/T 19001 认证证书，查该证书真实有效，企业按要求每年进行外审验收，证书到期时能够及时更新评审。

职业健康安全管理体系：企业按照 GB/T 45001 要求建立了职业健康安全管理体系，并获得北京东方纵横认证中心有限公司颁发的 GB/T 45001 的认证证书，查该证书真实有效，企业按要求每年进行外审验收，证书到期时能够及时更新评审。

环境管理体系：企业按照 GB/T 24001 要求建立了环境管理体系，并获得北京东方纵横认证中心有限公司颁发的 GB/T 24001 的认证证书，查该证书真实有效，企业按要求每年进行外审验收，证书到期时能够及时更新评审。

能源管理体系：企业按照 GB/T 23331 要求建立了能源管理体系，体系运行效果良好，并获得北京东方纵横认证中心有限公司颁发的 GB/T 23331 的认证证书，查该证书真实有效，企业按要求每年进行外审验收，证书到期时能够及时更新评审。

附件 2-1-1 质量/环境/职业健康管理安全手册封面

附件 2-1-2 质量/环境/职业健康安全程序文件汇编

附件 2-1-3 质量管理体系证书

附件 2-1-4 职业健康安全管理体系证书

附件 2-1-5 环境管理体系证书

附件 2-2-1 能源评审报告

附件 2-2-2 能源管理手册

附件 2-2-3 能源采购控制程序

附件 2-2-4 能源计量控制程序

附件 2-2-5 能源管理体系证书

3.4.2 社会责任

企业编制了社会责任报告，披露企业节能减排目标完成情况、污染物排放、违规情况等信息，详细说明履行利益相关方责任的情况，

特别是环境社会责任的履行情况，于每年定期发布，通过公共网站向利益相关方传达。

企业通过了 SMETA-4P 审核，SMETA-4P 是一种社会责任审核，它涵盖了企业的社会责任管理体系、劳工标准、健康安全、环境以及商业道德等多个方面。这个审核旨在确保企业的经营活动符合相关的道德和贸易标准，从而保护劳工权益、促进环境可持续性，并维护商业道德。



社会责任报告公示情况



Sedex Members Ethical Trade Audit Report

Version 6.1



SMETA-4P 审核

附件 2-3-1 企业年度社会责任报告

附件 2-3-2 社会责任报告网上公示截图

附件 2-3-3 SMETA-4P 审核

3.5 能源与资源投入

3.5.1 能源投入

依据《绿色工厂评价通则》，以下分别从能源消费结构、能源管理中心建设、光伏电站及智能微电网建设情况、新能源使用情况、使用可再生能源替代不可再生能源情况和余热余压利用六个方面进行分析：

1、能源结构优化情况

企业实施空压机节能降耗、集中真空节能降耗、机台加热系统优化、密炼程序优化等项目，有效降低了电能的消耗情况。

企业规划建设 5 MW 光伏项目，由邳州旭能光伏科技有限公司完成建设。2023 年光伏发电量 3116451 kWh，能源结构不断优化。



分布式光伏

附件 1-8-3 2023 年企业光伏发电量统计

附件 3-1-1 2023 年能耗产值统计

附件 3-1-2 节能技改项目

附件 3-1-3 光伏系统

附件 3-1-4 光伏项目合同

2、能源管控中心建设情况

企业主要使用的能源为电力，国网电及光伏发电均实现了在线监测和分析管理。“金发再生智慧能源管理系统”信息化平台正在构建中，建成后可以实时收集、分析用能数据，对异常消耗情况进行实时管控。

序号	线路名称	方向	电压	有功功率	无功功率	功率因数	有功电能	无功电能	有功电能	无功电能	有功电能	无功电能
1	102-01	0.000	-	0.000	-	-0.114	-	-	64.352	53.470	56.402	0.000
2	102-10	0.000	-	0.000	-	-0.111	-	-	64.092	53.470	56.292	0.040
2	102-33	0.000	-	0.000	-	-0.112	-	-	64.433	53.392	56.370	0.091
4	102-45	0.000	-	0.000	-	-0.123	-	-	64.433	55.783	56.383	0.000
5	101-03	0.000	-	0.000	-	-0.106	-	-	64.333	55.770	56.443	0.000
6	101-15	0.000	-	0.000	-	-0.088	-	-	64.353	54.830	56.383	0.779
7	101-30	0.000	-	0.000	-	-0.119	-	-	64.530	56.190	56.383	0.000
8	101-45	0.000	-	0.000	-	-0.125	-	-	64.770	56.120	56.443	0.000
8	102-01	0.000	-	0.000	-	-0.099	-	-	64.530	54.180	56.590	0.796
10	102-15	0.000	-	0.000	-	-0.086	-	-	64.130	54.141	56.530	0.804
11	102-30	0.000	-	0.000	-	-0.074	-	-	64.170	56.050	56.180	0.016
12	102-45	0.000	-	0.000	-	-0.040	-	-	64.530	56.290	56.590	0.238
13	103-01	0.000	-	0.000	-	-0.090	-	-	64.490	56.120	56.530	0.841
14	103-15	0.000	-	0.000	-	-0.071	-	-	64.530	56.070	56.600	0.695
15	103-30	0.000	-	0.000	-	-0.038	-	-	64.630	56.140	56.700	0.605
16	103-45	0.000	-	0.000	-	-0.071	-	-	63.780	55.510	56.890	0.695
17	104-01	0.000	-	0.000	-	-0.092	-	-	63.780	53.550	55.890	0.657

电力在线监测

附件 3-2-1 电力在线监测照片

附件 3-2-2 光伏发电在线管理合同及在线监测照片

3、厂区光伏电站、智能微电网建设

企业规划建设 5 MW 光伏项目，由邳州旭能光伏科技有限公司完成建设。2023 年光伏发电量 3116451 kWh，能源结构不断优化。

附件 1-8-3 2023 年企业光伏发电量统计

附件 3-1-3 光伏系统

附件 3-1-4 光伏项目合同

附件 3-2-1 电力在线监测照片

附件 3-2-2 光伏发电在线管理合同及在线监测照片

4、低碳清洁的新能源使用情况

企业厂区路灯均为太阳能路灯，规划建设 5 MW 分布式光伏项目，由邳州旭能光伏科技有限公司完成建设，2023 年光伏发电量 3116451 kWh。

附件 1-8-1 太阳能路灯照片

附件 1-8-3 2023 年企业光伏发电量统计

附件 3-1-3 光伏系统

附件 3-1-4 光伏项目合同

5、使用可再生能源代替不可再生能源情况

企业厂区路灯均为太阳能路灯，规划建设 5 MW 分布式光伏项目，由邳州旭能光伏科技有限公司完成建设，2023 年光伏发电量 3116451 kWh。

附件 1-8-1 太阳能路灯照片

附件 1-8-3 2023 年企业光伏发电量统计

附件 3-1-3 光伏系统

附件 3-1-4 光伏项目合同

6、余热余压利用

限于企业工艺过程特点等因素影响，企业目前未有经济性的余热余压可利用。

附件 3-3 无余热余压利用说明

3.5.2 资源投入

依据《绿色工厂评价要求》，以下分别对节水评价和定额要求、有害物质及化学品减量使用或替代、原材料和可回收材料使用、替代或减少全球增温潜势较高温室气体的使用 5 个方面进行分析：

1、节水评价工作开展情况

企业完成了《2023 年节水评价报告》，强化企业水资源管理工作，提高企业水资源利用效率和经济效益，减少污染物排放，保护环境，企业成立了节水管理领导小组，制订了水资源采购和审批、水资源财务、水资源计量统计、水资源计量人员岗位责任、水资源消耗定额考核标准和节水奖惩制度、水资源宣传教育和培训、节水技改措施等管理制度。

企业投资建设了污水处理站，工业废水处理后全部回用。

附件 1-8-5 废水处理站照片

附件 3-4 2023 年节水评价报告

2、有害物质及化学品减量使用或替代

企业产品主要为聚丙烯（PP）改性专用料、聚乙烯（PE）改性专用料、丙烯腈-丁二烯-苯乙烯共聚物（ABS）改性专用料、聚对苯二甲酸乙二酯（PET）改性专用料、聚碳酸酯（PC）改性专用料、聚酰胺（PA）改性专用料等各类循环高分子产品，由可循环再生塑料经过无害清洁化处理并加工改性成适用于不同行业要求的半成品与成品。对照“有毒有害物质名录”、《国家鼓励的有毒有害原料（产品）替代品目录》等公开文件内容，2023 年企业原辅材料种类中无有毒有害物质，企业原辅材料未使用有毒有害物质。

附件 3-5-1 2021-2023 年原材料使用量统计

附件 3-5-2 产品无有害物质说明

附件 3-7-1 使用回收 PP 破碎料替代原生 PP 树脂

附件 3-7-2 废旧塑料地台板循环利用

3、原材料使用量的减少

企业积极推行废物回收利用，节约原材料使用量，提高成材率，近几年产品成材率逐年提高，并对 2023 年的工作加以总结，编制了《2023 年节约材料自评报告》。

附件 3-1-2 节能技改项目

附件 3-6 2023 年节约材料自评报告

4、可回收材料的使用

企业使用回收 PP 破碎料替代原生 PP 树脂，并对废旧塑料地台板进行循环利用，使资源消耗达到减量和再循环的目的。

附件 3-7-1 使用回收 PP 破碎料替代原生 PP 树脂

附件 3-7-2 废旧塑料地台板循环利用

5、替代或减少全球增温潜势较高温室气体的使用

企业选购制冷设备时，注意选用低全球增温潜势冷媒的设备，并制定了空调使用管理规定。

附件 3-8-1 空调使用管理规定

附件 3-8-2 控温标识

3.5.3 采购

依据《绿色工厂评价要求》，以下分别从供应商评价准则、检验验证活动、采购信息环保要求、绿色供应链评价四个方面进行分析：

1、供应商评价及环保要求

江苏金发再生资源有限公司制定了《新供应商引入及审核管理规定》《供应商环境管理物质保证手册》等规定，用来选择、评价和重新评价供方是否满足质量、环保等要求，在采购管理制度及流程操作、供方评审控制程序中，明确对供应商的考察要求，分别为各类资质文件的全面性、企业实况、管理水平、质量保证体系、产品质量、技术来源以及可靠性生产工艺、生产设备、检测设备、测量能力、资质业绩及用户评价、商务报价等从工厂环境保护、环保合规性、环境管理体系方面提出要求，针对设备明确节能要求，针对化学危险品生产企业明确清洁生产要求。

附件 3-9-1 新供应商引入及审核管理规定

附件 3-9-2 供应商环境管理物质保证手册

附件 3-9-3 原材料采购流程

附件 3-9-4 有害物质管控技术标准

附件 3-9-5 采购控制程序

2、检验验证活动

江苏金发再生资源有限公司制定了原辅材料检验制度，建有实验室，通过对原料进行取样试验和质量报告验证等手段，确保原料满足质量、环境等方面的要求。

附件 3-9-3 原材料采购流程

附件 3-9-5 采购控制程序

附件 3-9-6 原材料采购及检验数据

3、采购信息环保要求

江苏金发再生资源有限公司制定了《原材料采购流程》《有害物质管控技术标准》《采购控制程序》等制度文件，向供方提供的采购信息包含有害物质使用、可回收材料使用、能效等环保要求。

附件 3-9-1 新供应商引入及审核管理规定

附件 3-9-2 供应商环境管理物质保证手册

附件 3-9-3 原材料采购流程

附件 3-9-4 有害物质管控技术标准

附件 3-9-5 采购控制程序

4、绿色供应链评价

查阅企业采购流程，企业采购材料的检测报告，可见企业在采购时能注重物资的环保指标，并要求供应商提供检测报告，注重采购对象的能效、物料减害化、材料可回收、环保等的要求，并建立了相关要求和制度。

企业加强了供应商的管理，要求供应商在生产过程中实现无害化、洁净化、资源化、低碳化，引导供应商减少各种原辅材料和包装材料用量、用更环保的材料替代，避免或减少环境污染。

由此可见，企业已初步建立了绿色供应链，并制定了绿色供应链管理制度，对供应商生产过程的绿色监督要求供应商在生产过程中实

现无害化、洁净化、资源化、低碳化，从社会层次减少环境污染。

附件 3-9-1 新供应商引入及审核管理规定

附件 3-9-2 供应商环境管理物质保证手册

附件 3-9-3 原材料采购流程

附件 3-9-4 有害物质管控技术标准

附件 3-9-5 采购控制程序

附件 3-9-7 绿色供应链打分表自评

附件 3-9-8 绿色供应商承诺书

3.6 产品

3.6.1 生态设计

企业废弃餐盒绿色循环产品在设计中引入了生态设计理念，并按照 GB/T 24256 编制了产品生态设计报告。

企业按照 GB/T 32161 要求组织了评价组，进行了废弃餐盒绿色循环产品生态设计的评价。

附件 4-1-1 产品生态设计报告

附件 4-1-2 产品生态设计评价报告

3.6.2 有害物质使用

企业产品主要为聚丙烯（PP）改性专用料、聚乙烯（PE）改性专用料、丙烯腈-丁二烯-苯乙烯共聚物（ABS）改性专用料、聚对苯二甲酸乙二醇酯（PET）改性专用料、聚碳酸酯（PC）改性专用料、聚酰胺（PA）改性专用料等各类循环高分子产品，由可循环再生塑料经过无害清洁化处理并加工改性成适用于不同行业要求的半成品与成品。对照“有毒有害物质名录”、《国家鼓励的有毒有害原料（产品）替代品目录》等公开文件内容，2023 年企业原辅材料种类中无有毒有害物质，企业原辅材料未使用有毒有害物质。

附件 3-5-1 2021-2023 年原材料使用量统计

附件 3-5-2 产品无有害物质说明

附件 4-2-1 原辅料检测报告

3.6.3 节能

企业产品主要为聚丙烯（PP）改性专用料、聚乙烯（PE）改性专用料、丙烯腈-丁二烯-苯乙烯共聚物（ABS）改性专用料、聚对苯二甲酸乙二酯（PET）改性专用料、聚碳酸酯（PC）改性专用料、聚酰胺（PA）改性专用料等各类循环高分子产品，非用能产品，无能效标准。

3.6.4 减碳

企业再生塑料-改性聚丙烯产品按照 ISO 14067 标准开展产品碳足迹评价，获得第三方机构产品碳足迹认证证书，并在官网对评价结果进行公示。



产品碳足迹认证证书

证书编号: CSCA23P11001L

认证委托人名称: 金发科技股份有限公司
地址: 广州市高新技术产业开发区科学城科丰路 33 号
制造商名称: 金发科技股份有限公司
地址: 广州市高新技术产业开发区科学城科丰路 33 号
生产厂名称: 江苏金发再生资源有限公司
地址: 邳州市高新技术产业开发区春兴路北侧、炮车大道东侧 1 号
认证依据: T/ZGZS 0802-2022 再生塑料 物理回收碳排放量的计算
CSCAPV0611-28-2022 再生塑料 物理回收碳排放量认证实施规则
时间边界: 2022 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日
系统边界: 收集阶段、再生阶段

序号	产品名称	规格型号	功能单位	功能单位产品碳足迹
1	再生塑料 改性聚丙烯	CB-T21.2A BK001(H)	千克	0.4136 kgCO ₂ e

证书信息可通过全国认证认可信息公共服务平台 (<http://cx.cnca.cn>) 或客服电话 400-668-1677 查询

发证日期: 2023 年 3 月 21 日 有效期至: 2025 年 3 月 20 日



授权代表



中合信(北京)认证有限公司

地址: 北京市西城区德胜门内大街 11 号 4 号楼 5 层

网址: www.zhonghexing.com.cn

服务电话: 4006681677

技术支持单位: 中国再生资源回收利用协会

碳足迹认证证书

附件 4-3-1 企业碳足迹自我声明

附件 4-3-2 碳足迹认证委托说明

附件 4-3-3 碳足迹认证合同

附件 4-3-4 碳足迹认证申请书

附件 4-3-5 碳足迹认证证书信息确认单

附件 4-3-6 企业碳足迹核查数据收集和证明材料

附件 4-3-7 产品碳足迹认证证书

附件 4-3-8 碳足迹公示截图

3.6.5 可回收利用率

企业产品主要为聚丙烯（PP）改性专用料、聚乙烯（PE）改性专用料、丙烯腈-丁二烯-苯乙烯共聚物（ABS）改性专用料、聚对苯二甲酸乙二酯（PET）改性专用料、聚碳酸酯（PC）改性专用料、聚酰胺（PA）改性专用料等各类循环高分子产品，均可以进行循环回收利用，因此可回收利用率为 100%。

附件 4-4 可回收利用率说明

3.7 环境排放

3.7.1 大气污染物

江苏金发再生资源有限公司大气污染物经处理后达标排放，各类大气污染物排放浓度远低于排放限值，满足《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 5 大气污染物特别排放限值的要求，并满足区域内排放总量控制要求。

同时，工厂的主要大气污染物排放满足标准中适用的高等级要求。

附件 1-2-6 项目环评报告

附件 1-2-7 项目环评批复

附件 1-2-8 项目竣工环境保护验收监测报告

附件 5-1 废气检测报告

附件 6-1 综合指标计算说明

附件 6-2 行业证明

3.7.2 水体污染物

企业自建污水处理站，经处理后的废水全部回用于生产，无外排。企业定期对厂区废水进行第三方检测，根据检测报告显示，满足邳州市循环经济产业园污水处理厂协议接管标准要求。

附件 1-2-6 项目环评报告

附件 1-2-7 项目环评批复

附件 1-2-8 项目竣工环境保护验收监测报告

附件 5-2 废水检测报告

附件 6-1 综合指标计算说明

附件 6-2 行业证明

3.7.3 固体废弃物

工厂一般固体废物处置执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB 18599-2020）。危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）及《危险废物鉴别技术规范》（HJ/T 298-2019）。工厂固废、危废均签订了委外处理合同，委外处理单位满足资质要求。

附件 1-2-8 项目竣工环境保护验收监测报告

附件 5-3-1 一般固废台账

附件 5-3-2 固体废弃物处理协议

附件 5-3-3 无危险废物产生声明

3.7.4 噪声

通过对生产现场减震减噪措施的勘查及查阅第三方机构出具的三废检测报告，企业厂界噪声达到了《建设项目环境影响评估的批复》中对企业厂界噪声需要达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 3 类标准值的要求。

附件 1-2-6 项目环评报告

附件 1-2-7 项目环评批复

附件 1-2-8 项目竣工环境保护验收监测报告

附件 5-4 噪声检测报告

3.7.5 温室气体

1、企业接受第三方机构对企业的温室气体排放进行核查，由第三方机构按照 ISO 14064-1 标准出具了核查报告和认证证书。

2、通过进入第三方机构官网进行查阅，确认第三方机构已将企业温室气体排放核查结果公布于机构官网。

3、企业通过光伏路灯项目、分布式光伏电站、制定空调使用管理制度等一系列技改，有效降低了企业温室气体排放水平。



The image shows a 'Greenhouse Gas Verification Certificate' (温室气体核查证书) issued by the China Low Carbon Technology Association (中国低碳科技学会). The certificate is for Jiangsu Jinfa Recycling Resources Co., Ltd. (江苏金发再生资源有限公司) and covers the period from January 1, 2023, to December 31, 2023. It details the company's GHG emissions, including Scope 1 and 2, and provides a total emission figure of 11,488.63 tCO₂e. The certificate is signed and stamped by the association, with a date of January 18, 2024.

温室气体核查证书
GHG VERIFICATION OPINION
证书编号: CN-VL1-2023028

江苏金发再生资源有限公司
注册地址: 邳州市高新技术产业开发区春兴路北侧、炮车大道东侧1号
生产地址: 邳州市高新技术产业开发区春兴路北侧、炮车大道东侧1号

1、该组织 GHG 声明中对温室气体排放的量化、监测和报告使用标准:
ISO 14064-1:2018 温室气体组织层次上对温室气体排放和清除的量化和报告的规范及指南; ISO 14064-3:2019 温室气体核算审定与核查的规范及指南。

2、该组织 GHG 核算所覆盖时间: 2023年01月01日至2023年12月31日。

在此期间组织的温室气体排放量如下:

类别一:	类别二:	类别三:	类别四:	类别五:	类别六:	排放总量 (tCO ₂ e)
直接温室气体排放量 (tCO ₂ e)	输入能源的间接温室气体排放量 (tCO ₂ e)	运输产生的间接温室气体排放量 (tCO ₂ e)	租赁使用的资产产生的间接温室气体排放量 (tCO ₂ e)	与使用组织的资产有关的其他温室气体排放量 (tCO ₂ e)	其他来源的间接温室气体排放量 (tCO ₂ e)	
144.72	11343.90	-	-	-	-	11488.63

ISO 14064
www.lowcarbonxuzhou.com

签发:
发证机构: 中国低碳科技学会
发证日期: 2024年1月18日

温室气体核查证书

附件 5-5-1 企业温室气体核查报告

附件 5-5-2 企业温室气体核查证书

附件 5-5-3 企业温室气体核查公示截图

附件 3-1-2 节能技改项目

附件 3-8-1 空调使用管理规定

附件 3-8-2 控温标识

3.8 绩效

依据《绿色工厂评价通则》（GB/T 36132-2018）和《绿色工厂评价要求》，绿色工厂评价的绩效涉及用地集约化、原料无害化、生产洁净化、废物资源化和能源低碳化，主要包括 12 项绩效评价指标。以下分别针对这 12 项指标进行分析和评价。

3.8.1 用地集约化

查验企业设计规划总平面图，企业总用地面积为 136499.40 m²，总计容面积 146594.00 m²，综合容积率为 1.07，查《工业项目建设用地控制指标》，废弃资源综合利用业容积率指标要求为 ≥ 0.8 ，企业容积率为 1.07，达到容积率要求的 1.34 倍，符合控制指标要求。

企业建（构）筑物占地面积为 78265.00 m²，总用地面积为 136499.40 m²，建筑密度为 57.34%。

根据企业产值统计数据（与报市经委数据一致），2023 年企业产值为 67029.80 万元，用地面积为 136499.40 m²（折 204.75 亩），单位面积产值 327.37 万元/亩，查苏北地区亩均产值为 84.3 万元/亩，企业产值达到地区工业用地单位面积产值 3.88 倍。

总平图主要技术经济指标表

序号	项目	单位	数据
1	总面积	m ²	136499.40
2	建、构筑物占地面积	m ²	78265.00

3	建筑密度	%	57.34
4	容积率	/	1.07
5	绿化面积	m ²	24296.89
6	绿地率	%	17.80
7	产值	万元	67029.80
8	单位面积产值	万元/亩	327.37

3.8.2 原料无害化

对照“有毒有害物质名录”、《国家鼓励的有毒有害原料（产品）替代品目录》等公开文件内容，查企业 2023 年生产上使用的原辅材料清单，企业原辅材料种类中无有毒有害物质，企业使用的物料中未涉及可被绿色物料替代的物料；对照《国家工业固体废物资源综合利用产品目录》，企业 2023 年生产采用的原辅材料未有国家工业固体废物资源综合利用产品。综上，企业绿色物料使用率为 100%。

3.8.3 生产洁净化

1、单位产品主要污染物排放量：

根据安环部门统计数据，2023 年化学需氧量产生量 4114.35 kg，氨氮产生量 4.75 kg，颗粒物排放量约 881.72 kg，VOCs 排放量约 230.41 kg。2023 年产量为 102070.164 t。

单位产品化学需氧量排放量=4114.35 kg ÷ 102070.164 t × 10³=40.31 g/t;

单位产品氨氮排放量=4.75 kg ÷ 102070.164 t × 10⁶=46.53 mg/t;

单位产品颗粒物排放量=881.72 kg ÷ 102070.164 t × 10³=8.64 g/t;

单位产品 VOCs 排放量=230.41 kg ÷ 102070.164 t × 10³=2.26 g/t。

2、单位产品废气排放量：

根据企业统计数据，2023 年企业产生废气 367382700 m³，2023 年产量为 102070.164 t。

计算单位产品废气产生量过程如下：

单位产品废气产生量=367382700 m³÷102070.164 t=3559.32 m³/t。

3、单位产品废水排放量：

根据企业统计数据，企业 2023 年废水总产生量约 21208 t，其中生产废水量约 9795.41 t，2023 年产量为 102070.164 t。

计算单位产品生产废水产生量过程如下：

单位产品生产废水产生量=9795.41 t÷102070.164 t=0.096 t/t。

以上生产洁净化指标由行业协会出具了企业处于行业领先水平的证明。

3.8.4 废物资源化

1、单位产品原材料消耗比例

根据企业生产汇总表，原辅材料表等，对企业 2023 年度各类产品主要原材料单耗进行了计算，计算结果如下：

2023 年主要原辅材料统计

种类	名称	投入数量 (t)	比例 (%)
主要原料	PP 再生料	54493	56.25
	PP 原材料	8621	8.90
	ABS 再生料	1169	1.21
	PE 再生料	11509	11.88
	PE 原材料	2456	2.53
	PA 再生料	1487	1.53
	PC 再生料	2313	2.39
	ABS 新料	2	0.00
	AS 再生料	60	0.06
主要辅料	塑料助剂	8276	8.54
	阻燃剂	5237	5.41
	抗氧剂	124	0.13
	碳酸钙	1138	1.17

2、固废综合利用率

企业一般固废主要有废旧滤网和污泥，2023 年一般固废产生量为 134.74 t，全部委外处置，处置利用率为 100%。详见下表：

一般固废台账处置情况

序号	日期	名称	产生量 (吨)	处置量 (吨)	处置率%	处置单位
1	2023 年	废旧滤网	100.56	100.56	100	邳州鸣骏再生物资回收有限公司
2		污泥	34.18	34.18	100	

3、废水处理回用率

企业建有污水处理站，生产及生活过程中产生的水进行回用，企业 2023 年废水总产生量约 21208 t，2023 年废水回用量 21208 t，则水回用率 100%。

以上废物资源化指标由行业协会出具了企业处于行业领先水平的证明。

3.8.5 能源低碳化

1、单位产品综合能耗

2023 年企业生产能源消耗主要有电力，2023 年企业能源消耗及单位产品能耗如下：

能源品种	国网电力	光伏发电	柴油
单位	万 kWh	万 kWh	t
消费量	1612.49	311.65	49.08
折标系数	1.229 tce/万 kWh	0	1.4571 tce/t
折标煤（tce）	1981.75	383.028	71.51
综合能耗（tce）	2053.26		
纳入光伏发电综合能耗（tce）	2436.288		
2023 年产品产量（吨）	102070.164		
单位产品综合能耗（kgce/t）	23.87		

经计算 2023 年综合能耗为 2053.26 tce，纳入光伏发电综合能耗为 2436.288 tce，根据企业产值统计数据，产品产量为 102070.164 t，则单位产品综合能耗为：2436.288 tce ÷ 102070.164 t × 1000=23.87

kgce/t。

2、单位产品温室气体排放

经第三方按照 ISO 14064-1 标准核算，2023 年企业组织边界内碳排放总量为 11488.63 tCO₂e，详见下表：

类别一： 直接温室气体排放量 (tCO ₂ e)	类别二： 输入能源的间接温室气体排放量 (tCO ₂ e)	类别三： 运输产生的间接温室气体排放量 (tCO ₂ e)	类别四： 组织使用的产品产生的间接温室气体排放量 (tCO ₂ e)	类别五： 与使用组织产品有关的间接温室气体排放量 (tCO ₂ e)	类别六： 其它来源的间接温室气体排放量 (tCO ₂ e)	排放总量 (tCO ₂ e)
144.73	11343.90	0.00	0.00	0.00	0.00	11488.63

2023 年企业组织边界内碳排放总量为 11488.63 tCO₂e，2023 年产品产量为 102070.164 t，则单位产品碳排放量为：11488.63 tCO₂e ÷ 102070.164 t=0.11 tCO₂e/t。

以上指标由行业协会出具了企业处于行业领先水平的证明。

3.9 “零碳”工厂创建工作情况

在全球加速推进碳达峰和碳中和，国内“能耗双控”、国外绿色贸易壁垒日渐明显的背景下，低碳、零碳化成为工业企业必要的战略选择。当前，国内已有部分关于工厂转型的探索和建设先例，早在 2015 年，国务院就发布了《中国制造 2025》的通知，提出将“全面推动绿色制造”作为九大战略重点和任务之一，而今年全国两会再次将双碳目标写入政府工作报告。这意味着，在双碳趋势造就下，各大企业逐步从“绿色工厂”升级为“零碳工厂”，而建设“零碳工厂”已成为企业寻求价值链“净零”排放，以迈向零碳的关键路径。

在加速推进碳中和的整体趋势下，开展“零碳工厂”是主动融入国家双碳战略、实现经济高质量发展的必然选择。企业积极打造“零

碳工厂”，不仅可以履行企业社会责任，展现企业低碳承诺，提升品牌的国际竞争力和价值，还能够形成同行业差异化竞争优势，展示企业在减排方面的优势，为下游厂商或终端消费者的低碳选择提供依据。

江苏金发再生资源有限公司作为“中国塑料绿色产业链（原辅材料类）优秀单位”、“高新技术企业”、“江苏省专精特新中小企业”，高度重视碳达峰、碳中和工作，深入开展节能减排与能源结构转型活动，积极创建“零碳”工厂。

1、建立能源管理体系

企业已建立能源管理体系并获得第三方机构认证证书，通过能源管理体系的建设，持续降低能源消耗、提高能源利用效率，推动行为节能，有计划地将节能措施和节能技术应用于实践。企业的中长期发展规划书和能源管理手册中对能源管控提出了要求，明确制订了单位产品电耗、单位产品水耗等节能减排方面的目标指标。

2、实施节能技术改造

企业积极实施技术改造，2021 年至今完成了 10 余项技改项目。在绿色工厂建设期间，企业实施了分布式光伏项目、集中真空节能降耗项目、空压机节能降耗项目。

3、使用低碳清洁的新能源

企业安装了多台太阳能路灯，规划建设 5 MW 光伏项目，目前已全部建设完成并投入使用。2023 年光伏发电量 3116451 kWh，利用可再生能源电力，有效改善了电力能源结构。

4、碳排放

组织边界碳排放管理方面：企业每年接受第三方核查机构对企业的温室气体排放进行核查，由第三方机构按照 ISO 14064-1 标准出具了核查报告和证书声明。企业将温室气体排放核查结果公布于公共网

站，积极建设光伏发电等可再生能源利用项目降低企业碳排放。

产品碳排放管理方面：企业再生塑料改性聚丙烯产品按照 ISO 14067 标准开展产品碳足迹评价，并获得第三方产品碳足迹认证证书。企业按照产品温室气体排放的结果，在提高产品的合格率、提高原辅材料使用率、使用光伏发电等方面积极采取了降低产品碳排放的措施。

附件 1-8-1 太阳能路灯照片

附件 1-8-2 分布式光伏系统

附件 1-8-3 2023 年企业光伏发电量统计

附件 3-1-1 2023 年能耗产值统计

附件 3-1-2 节能技改项目

附件 3-1-4 光伏项目合同

附件 4-3-1 企业碳足迹自我声明

附件 4-3-7 产品碳足迹认证证书

附件 5-5-1 企业温室气体核查报告

附件 5-5-2 企业温室气体核查证书

第四章 评价结论

4.1 绿色工厂符合性行总体评价

审核组本次现场审核时，依据工业和信息化部关于印发《绿色工厂梯度培育及管理暂行办法》的通知（工信部节〔2024〕13号）、《关于开展2024年度绿色制造名单遴选推荐工作的通知》（苏工信节能〔2024〕76号）、《绿色工厂评价通则》（GB/T 36132-2018）中相关评价指标要求和相关标准规范，徐州低碳科技学会评价组在工厂现场评审后，做出的评价结果如下：

(1)江苏金发再生资源有限公司符合绿色工厂的基本要求；

(2)评价指标满分103分，江苏金发再生资源有限公司累计失分0.6分，故绿色工厂第三方评价得分为102.4分，符合绿色工厂创建要求。

4.2 主要创建做法、工作亮点

江苏金发再生资源有限公司秉承集团环保理念和先进技术，从产品全生命周期管理、原料无毒无害化、资源循环利用、能源低碳化等生产各环节，全面贯彻实施绿色低碳循环发展理念，持续推进节能技改、太阳能利用、生产废水回用、固废资源回收综合利用等重点绿色化改造工程，成功创建江苏省绿色工厂，绿色制造体系建设取得显著成效。

4.3 仍存在的问题

江苏金发再生资源有限公司暂未建立能源管理中心。经与企业沟通，企业已将“金发再生智慧能源系统”信息化平台搭建作为后续重点项目开展，平台投入运用后可以实现用能数据收集及分析，对异常消耗情况进行实时管控。

第五章 建议

1、减碳工作：建立碳排放管理体系，建立健全碳排放核算计量体系，制定专项降碳工作方案，碳减排技术应用，参与绿色制造及碳排放标准制定。

2、目标规划：进一步完善绿色工厂中长期建设规划目标，并进行分解，将绿色工厂目标与各部门绩效进一步量化相结合，以促进机制有效性。

3、能源管理：尽快完成能源管理中心建设，实现能源更高效管控，进一步提升节能潜力。

4、生态设计：建议受评价方在产品研发、设计过程中进一步贯彻全生命周期生态理念，适时开展产品的全生命周期评价。

5、持续改进：绿色工厂的创建是一个持续的过程，建议受评价方应进一步加强绿色制造理念和知识的培训，并将绿色工厂的建设常抓不懈，持续改进。

附表 1：绿色工厂基本要求第三方评价表

绿色工厂基本要求第三方评价表
(2024 年)

基本要求		是否符合	符合性说明及证明材料索引
基础合规性与相关方要求	绿色工厂应依法设立，在建设和生产过程中应遵守有关法律、法规、政策和标准。	符合	企业依法成立于 2020 年 12 月 18 日，法人代表彭智，注册地位于邳州市高新技术产业开发区春兴路北侧、炮车大道东侧 1 号，注册资本 1 亿元人民币。企业相关手续齐全，在建设及生产过程中均能够遵守国家、地方及行业相关法律、法规、政策和标准。未发生工商注销、被市场监督管理部门列入经营异常名单等问题，一直以来均正常经营生产。 附件 0-1-1 营业执照 附件 0-1-2 职业健康安全合规性评价 附件 0-1-3 遵守的法律法规清单 附件 1-2-1 项目投资备案证 附件 1-2-2 项目消防验收备案 附件 1-2-5 项目能评批复 附件 1-2-7 项目环评批复

			附件 1-2-8 项目竣工环境保护验收监测报告
	近三年（含成立不足三年）无较大及以上安全、环保、质量等事故。	符合	企业近三年无环境、质量、安全事故，企业所在地相关部门已出具证明，无相关处罚，企业信用报告显示无处罚。 附件 0-2-1 企业诚信报告 附件 0-2-2 企业信用查询截图 附件 0-2-3 企业信用报告 附件 0-2-4 无质量事故证明 附件 0-2-5 无安全事故证明 附件 0-2-6 无环保事故声明 附件 0-2-7 真实性声明
	对利益相关方环境要求做出承诺的，应同时满足有关承诺要求。	符合	企业为推动经济社会可持续发展，不断改进区域环境质量，努力加快生态环境建设，对利益相关方环境要求做出了相关声明和承诺。 附件 0-3-1 企业环境保护承诺书 附件 0-3-2 企业创建绿色工厂管理承诺书 附件 2-3-1 企业年度社会责任报告
基础管理职责	最高管理者在绿色工厂方面的	符合	最高管理者在绿色工厂建设、运

——最高管理者	领导作用和承诺满足 GB/T36132 中 4.3.1 a) 的要求。		维的方针和目标、环境保护、持续改进、员工培训、相关法律法规方面作出了承诺，积极承担最高管理者的责任和义务，建设绿色工厂。 附件 0-3-2 企业创建绿色工厂管理承诺书 附件 0-4-1 绿色工厂管理者代表任命书
	最高管理者确保在工厂内部分配并沟通与绿色工厂相关角色的职责和权限，且满足 GB/T 36132 中 4.3.1 b) 的要求。	符合	企业内部根据管理需要，任命了绿色工厂管理者代表，赋予权利和责任，建立绿色工厂领导小组，分配并沟通与绿色工厂相关角色的职责和权限。 附件 0-4-1 绿色工厂管理者代表任命书 附件 0-4-2 创建绿色工厂工作领导小组通知

基础管理职责 ——工厂	应设有绿色工厂管理机构，负责有关绿色制造的制度建设、实施、考核及奖励工作，建立目标责任制。	符合	企业建立了绿色工厂管理机构，小组内人员工作职责清晰明确，为开展绿色制造的制度建设、实施打下良好的基础，方便内部沟通和目标实现，完善考核及奖励工作，建立了目标责任制。 附件 0-4-2 创建绿色工厂工作领导小组通知 附件 0-5-1 绿色工厂绩效考核管理办法 附件 0-5-2 节能环保管理奖惩制度
	应有开展绿色工厂的中长期规划及年度目标、指标和实施方案。可行时，指标应明确且可量化。	符合	企业制定了绿色工厂绩效考核管理办法，明确了各部门职责及考核标准，确定了考核人员，并要求对绩效考核结果进行分析评价。工厂制定了中长期规划，提出绿色工厂中长期目标和年度目标，对管理节能、技术节能、技术改造等作出了细致说明。

			附件 0-6 企业绿色发展中长期规划
	应传播绿色制造的概念和知识，定期为员工提供绿色制造相关知识的教育、培训，并对教育和培训的结果进行考评。	符合	企业制定了绿色工厂相关培训计划，包括绿色工厂体系宣贯，绿色工厂创建方案、节能环保基础知识、能源计量及统计培训等，培训效果较好，培训人员通过学习，更加熟悉和了解绿色工厂工作，对环保、低碳排放等工作有积极的影响。培训计划能够如期举行。 附件 0-7 绿色工厂培训记录

附表 2：绿色工厂评价指标第三方评价表

绿色工厂评价指标第三方评价表
(2024 年)

序号	一级 指标	二级 指标	具体评价要求	符合性说明及证明材料索引	要求 类型	分值	权重	得分
1	基础设施	建筑	工厂的建筑应满足国家或地方相关法律法规及标准的要求。	符合要求，企业用地性质属于规划工业用地，其土地用途、土地权属和土地规划均符合国家土地管理相关规定，建筑满足国家或地方相关法律法规及标准的要求。 附件 1-1-1 土地证 附件 1-1-2 厂房租赁合同 附件 1-1-3 土地规划证明 附件 1-1-4 建筑施工三证 附件 1-1-5 厂房平面布置图、规划图纸 附件 1-1-6 单位工程竣工验收证明书	必选	8	20%	1.6
			新建、改建和扩建建筑时，应遵守国家“固定资产投资项目节能评估审查制度”、“三同时制度”、“工业项目建设用地控制指标”等产业政策和有关要求。	符合要求，项目设计和建设符合“工业项目建设用地控制指标”等相关法律和政策，遵守“三同时制度”，通过了环评报告、环评批复、固定资产投资节能评估报告、竣工验收备案等，手续资料齐全。		6		1.2

			附件 1-2-1 项目投资备案证 附件 1-2-2 项目消防验收备案 附件 1-2-3 项目节能报告 附件 1-2-4 节能报告评审意见 附件 1-2-5 项目能评批复 附件 1-2-6 项目环评报告 附件 1-2-7 项目环评批复 附件 1-2-8 项目竣工环境保护验收监测报告 附件 1-2-9 项目环境影响报告书的批复 一致性说明 附件 1-2-10 项目可行性报告				
		厂房内部装饰装修材料中醛、苯、氨、氡等有害物质必须符合国家 and 地方法律、标准要求。	符合要求，采购的装修装饰材料优先选用绿色环保安全产品，结合涂料等装饰装修材料的检验报告，证明醛、苯、氨、氡等有害物质符合国家和地方法律、标准要求。 附件 1-3 装饰材料检测报告		3		0.6
		危险品仓库、有毒有害操作间、废弃物处理间等产生污染物的房间应独立设置。	符合要求，危险废弃物设置独立仓库进行存放，固体废弃物仓库独立设置，并配有完善的安全消防设施，制定了管理制度及标识牌。厂区内独立设置固废堆场，固废分类独立设置。 附件 1-4-1 固废/危废仓库照片		3		0.6

				附件 1-4-2 危险化学品安全管理制度			
			建筑材料：（1）选用蕴能低、高性能、高耐久性和本地建材，减少建材在全生命周期中的能源消耗；（2）室内装饰装修材料满足国家标准 GB 18580～18588 和《建筑材料放射性核素限量》（GB 6566）的要求。	符合要求，（1）厂房建筑结构的绿色设计理念，选用的建筑材料均优先采购自本地质量合格的建材，主要包括：轻钢龙骨、纸面石膏板等；（2）室内装饰装修材料通过有害物质含量和放射性核素检测，符合国家标准要求。 附件 1-3 装饰材料检测报告 附件 1-5 本地建材检验报告	可选	4	0.8
			建筑结构：采用钢结构、砌体结构和木结构等资源消耗和环境影响小的建筑结构体系。	符合要求，厂房布局和位置设置合理，采用钢结构和砌体结构对资源消耗和环境影响较小的建筑结构体系。 附件 1-6-1 钢结构厂房照片 附件 1-6-2 混凝土结构办公楼照片 附件 1-6-3 厂房结构说明图纸		4	0.8
			绿化及场地：（1）场地内设置可遮荫避雨的步行连廊。（2）厂区绿化适宜，优先种植乡土植物，采用少维护、耐候性强	符合要求，企业设置了可遮荫避雨的步行连廊；设置厂区车棚，厂区绿化适宜，优先选用了本地植物；室外透水地面积		4	0.8

		的植物，减少日常维护费用。（3）室外透水地面面积占室外总面积的比例不小于 30%。	占室外总面积的比例为 41.72%，达到 30%的要求。 附件 1-7-1 厂区绿化照片 附件 1-7-2 室外透水地面积 附件 1-7-3 步行连廊照片			
		再生资源及能源利用：（1）可再生能源的使用占建筑总能耗的比例大于 10%； （2）采用节水器具和设备，节水率不低于 10%。	符合要求，（1）已建设完成屋顶分布式光伏电站，装机容量 5 MW，可再生能源占建筑总能耗的比例大于 10%； （2）在生活用水方面采用更换节水器具和设备的方式，包括使用节水型水龙头代替铸铁螺旋式水龙头。节水率达到 75%。 附件 1-8-1 太阳能路灯照片 附件 1-8-2 分布式光伏系统 附件 1-8-3 2023 年企业光伏发电量统计 附件 1-8-4 循环水、节水器具照片 附件 1-8-5 废水处理站照片 附件 1-8-6 节水率计算说明 附件 1-8-7 建筑能耗占比计算说明	4		0.8
		适用时，工厂的厂房采用多层建筑。	符合要求，厂房设计充分考虑了企业生产工艺流程及特点，采用多层建筑，实现了空间利用最大化。 附件 1-9 生产厂房多层建筑照片	4		0.8

		照明	人工照明应符合 GB 50034 规定。	符合要求，生产车间、办公楼等各区域照明功率密度严格按照《建筑照明设计标准》（GB 50034-2013）进行设计，其照明功率密度实际值均符合 GB 50034 规定。 附件 1-10-1 厂区照明台账及节能灯具比例统计	必选	7		1.4
			不同场所的照明应进行分级设计。	符合要求，企业针对不同场所的照明系统进行了分级设计，工厂根据生产车间、办公室、公共区域、仓库等不同位置的视觉特性需要采用了不同类型及不同照度等级的照明系统。 附件 1-10-1 厂区照明台账及节能灯具比例统计		3		0.6
			工厂厂区及各房间或场所的照明尽量利用自然光。	符合要求，厂房设计时尽量考虑了自然光照明，车间厂房侧面建有透光窗，办公楼侧面均建有大面积玻璃窗，不但节约了大量的照明用电，又保护了环境。 附件 1-10-2 厂区采用自然光照明照片	可选	4		0.8
			工艺适用时，节能灯等节能型照明设备的使用占比不低于 50%。	符合要求，企业采用的 LED 灯大部分为节能灯，总灯具功率为 65061 W，其		4		0.8

				中节能型灯具 LED 功率为 64086 W，节能型灯具使用率达 99%，超过 50%。 附件 1-10-1 厂区照明台账及节能灯具比例统计				
			公共场所的照明采取分区、分组与定时自动调光等措施。	符合要求，企业在照明控制系统中以分区控制照明和红外感应、定时控制等控制方式为主，结合办公节能管理制度，节约用电符合要求。 附件 1-10-3 照明分区控制照片		4		0.8
		设备设施	工厂使用的专用设备应符合产业准入要求，降低能源与资源消耗，减少污染物排放。	符合要求，结合企业设备台帐和现场查看，企业主要专用设备符合准入要求，设备在行业内处于领先水平。 附件 1-11-1 专用设备符合性情况说明 附件 1-11-2 主要专用设备照片和先进性说明 附件 1-12-1 无淘汰落后类设备声明	必选	5		1
			适用时，工厂使用的通用设备应达到相关标准中能效限定值的强制性要求。已明令禁止生产、使用的和能耗高、效率低的设备应限期淘汰更新。	符合要求，企业使用的通用设备达到相关标准中能效限定值的强制性要求。对照《淘汰落后生产能力、工艺和产品的目录》及《高耗能落后机电设备（产品）淘汰目录》（第一批、第二批、第三批、第四批），企业使用设备无国家省市规		5		1

			定的淘汰落后工艺设备和产品，企业主要用能设备能效水平较高。 附件 1-12-1 无淘汰落后类设备声明 附件 1-12-2 主要通用耗能设备台账 附件 1-13-1 通用设备能效监测报告 附件 1-13-2 设备点检表及保养计划			
		工厂使用的通用设备或其系统的实际运行效率或主要运行参数应符合该设备经济运行的要求	符合要求，空压机、变压器等通用设备运行情况良好。与其它企业能耗对标，对空压机等通用设备进行能耗对比，结果显示设备实际运行效率符合该设备经济运行的要求。 附件 1-13-1 通用设备能效监测报告 附件 1-13-2 设备点检表及保养计划	5		1
		工厂应依据 GB 17167、GB 24789 等要求配备、使用和管理能源、水以及其他资源的计量器具和装置。	符合要求，企业主要用能为电力，耗能工质为水，能源计量器具配备符合《用能单位能源计量器具配备和管理通则》（GB 17167-2006）、《用水单位水计量器具配备和管理通则要求配备》（GB 24789-2009）要求。企业对电力、水都配备合格的计量器具，计量器具台帐齐全，计量原始记录完整，三级计量网络健全。 附件 1-14-1 全厂能源器具配备表 附件 1-14-2 送检电表及电表校验报告 附件 1-14-3 能源计量网络图	5		1

		能源及资源使用的类型不同时，应进行分类计量。工厂若具有以下设备，需满足分类计量的要求：（1）照明系统；（2）冷水机组、相关用能设备的能耗计量和控制；（3）室内用水、室外用水；（4）空气处理设备的流量和压力计量；（5）锅炉；（6）冷却塔。	符合要求，企业使用的计量器具均按照相关标准进行计量范围和计量对象识别并安装。满足分类计量的要求。 附件 1-14-1 全厂能源器具配备表 附件 1-14-4 计量器具照片		5		1
		必要时，工厂应投入适宜的污染物处理设备，以确保其污染物排放达到相关法律法规及标准要求。污染物处理设备的处理能力应与工厂生产排放相适应，设备应满足通用设备的节能方面的要求。	符合要求，企业建设废水处理站，废气处理系统等环保设备完善，确保了污染物排放达到相关法律法规及标准要求。一般工业固体废物执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB 18599-2001），危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2001）及《危险废物鉴别技术规范》（HJ/T 298-2007）。设备噪音符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》中 3 类区排放标准。 附件 1-15-1 污染物处理设备和环保在线监测设备表 附件 1-15-2 危废品委外处置协议 附件 1-15-3 危废品委外处理资质 附件 5-1 废气检测报告 附件 5-2 废水监测报告 附件 5-4 噪声检测报告		5		1

			工厂使用的通用用能设备采用了节能型产品或效率高、能耗低、水耗低、物耗低的产品。	符合要求，企业采用的通用设备能效等级较好，同时在设备运行管理工作上下足功夫，努力实现设备合理经济运行，减少设备运行损耗。 附件 1-13-1 通用设备能效监测报告 附件 1-16 通用设备能效水平照片	可选	8		1.6
2	管理体系	一般要求	工厂建立、实施并保持满足 GB/T 19001 的要求的质量管理体系。	符合要求，企业已建立实施并保持满足 ISO 9001:2015 和 IATF 16949 要求的质量管理体系。管理手册及相关程序文件，能有效运行。满足 GB/T 19001 要求。 附件 2-1-1 质量/环境/职业健康管理安全手册封面 附件 2-1-2 质量/环境/职业健康安全程序文件汇编 附件 2-1-3 质量管理体系证书	必选	10	15%	1.5
			通过质量管理体系第三方认证。	符合要求，企业按照 GB/T 19001 的要求建立了质量管理体系，并获得了北京东方纵横认证中心有限公司颁发的 ISO 9001 认证证书，查该证书真实有效，企业按要求每年进行外审验收，证书到期时能够及时更新评审。 附件 2-1-3 质量管理体系证书	可选	8		1.2

			工厂建立、实施并保持满足 GB/T 28001 要求的职业健康安全管理体系。	符合要求，已建立实施并保持满足 ISO45001: 2018 要求的职业健康安全管理体系。管理手册及相关程序文件，能有效运行。满足 GB/T 45001 要求。 附件 2-1-1 质量/环境/职业健康管理安全手册封面 附件 2-1-2 质量/环境/职业健康安全程序文件汇编 附件 2-1-4 职业健康安全管理体系证书	必选	10		1.5
			通过职业健康安全管理体系第三方认证。	符合要求，企业按照 GB/T 45001 要求建立了职业健康安全管理体系，并获得北京东方纵横认证中心有限公司颁发的 GB/T 45001 的认证证书，查该证书真实有效，企业按要求每年进行外审验收，证书到期时能够及时更新评审。 附件 2-1-4 职业健康安全管理体系证书	可选	8		1.2
		环境管理体系	工厂建立、实施并保持满足 GB/T 24001 要求的环境管理体系。	符合要求，企业按照 GB/T 24001 要求建立了职业健康安全管理体系，并获得北京东方纵横认证中心有限公司颁发的 GB/T 24001 的认证证书，查该证书真实有效，企业按要求每年进行外审验收，证书到期时能够及时更新评审。 附件 2-1-1 质量/环境/职业健康管理安全手册封面 附件 2-1-2 质量/环境/职业健康安全程	必选	20		3

				序文件汇编 附件 2-1-5 环境管理体系证书				
			通过环境管理体系第三方认证。	符合要求，企业按照 GB/T 24001 要求建立了环境管理体系，并获得北京东方纵横认证中心有限公司颁发的 GB/T 24001 的认证证书，查该证书真实有效，企业按要求每年进行外审验收，证书到期时能够及时更新评审。 附件 2-1-5 环境管理体系证书	可选	10		1.5
		能源管理体系	工厂建立、实施并保持满足 GB/T 23331 要求的能源管理体系。	符合要求，已建立实施并保持满足 ISO50001:2019 要求的能源管理体系。管理手册及相关程序文件，能有效运行。满足 GB/T 23331 要求。 附件 2-2-1 能源评审报告 附件 2-2-2 能源管理手册 附件 2-2-3 能源采购控制程序 附件 2-2-4 能源计量控制程序 附件 2-2-5 能源管理体系证书	必选	20		3

			通过能源管理体系第三方认证。	符合要求，企业按照 GB/T 23331 要求建立了能源管理体系，体系运行效果良好，并获得北京东方纵横认证中心有限公司颁发的 GB/T 23331 的认证证书，查该证书真实有效，企业按要求每年进行外审验收，证书到期时能够及时更新评审。 附件 2-2-5 能源管理体系证书	可选	10		1.5
		社会责任	每年发布社会责任报告，说明履行利益相关方责任的情况，特别是环境社会责任的履行情况，报告公开可获得。	符合要求，企业已编制并发布《江苏金发再生资源有限公司 2023 年度社会责任报告》，并于官网公开发布，供社会监督。 附件 2-3-1 企业年度社会责任报告 附件 2-3-2 社会责任报告网上公示截图 附件 2-3-3 SMETA-4P 审核	可选	4		0.6
3	能源资源投入	能源投入	工厂应优化用能结构，在保证安全、质量的前提下减少能源投入。	符合要求，企业完成了屋顶分布式光伏发电项目建设，并投入使用，实施空压机节能降耗、集中真空改造等项目，减少能源投入。 附件 1-8-3 2023 年企业光伏发电量统计 附件 3-1-1 2023 年能耗产值统计	必选	10	15%	1.5

				附件 3-1-2 节能技改项目 附件 3-1-3 光伏系统 附件 3-1-4 光伏项目合同				
			工厂建有能源管理中心。	存在偏差，企业外购电力通过江苏省用电监控平台监测，光伏发电通过监测系统在线监测，尚未正式建立能管中心。 附件 3-2-1 电力在线监测照片 附件 3-2-2 光伏发电在线管理合同及在线监测照片	可选	6		0.9
			工厂建有厂区光伏电站、智能微电网。	符合要求，企业于 2023 年 5 月完成了屋顶分布式光伏发电项目建设，装机容量 5 MW，2023 年发电量 3116451 kWh。 附件 1-8-3 2023 年企业光伏发电量统计 附件 3-1-3 光伏系统 附件 3-1-4 光伏项目合同 附件 3-2-1 电力在线监测照片 附件 3-2-2 光伏发电在线管理合同及在线监测照片		5		0.75
			工厂使用了低碳清洁的新能源。	符合要求，企业安装了太阳能路灯，并于 2023 年 5 月完成了屋顶分布式光伏发电项目建设，装机容量 5 MW，2023 年发电量 3116451 kWh。 附件 1-8-1 太阳能路灯照片 附件 1-8-3 2023 年企业光伏发电量统计 附件 3-1-3 光伏系统 附件 3-1-4 光伏项目合同		3		0.45

			使用可再生能源替代不可再生能源。	符合要求，企业安装了太阳能路灯，并于 2023 年 5 月完成了屋顶分布式光伏发电项目建设，装机容量 5 MW，2023 年发电量 3116451 kWh。 附件 1-8-1 太阳能路灯照片 附件 1-8-3 2023 年企业光伏发电量统计 附件 3-1-3 光伏系统 附件 3-1-4 光伏项目合同		3	0.45
			充分利用余热余压。	符合要求，企业无可经济性利用的余热余压能源。 附件 3-3 无余热余压利用说明		3	0.45
		资源投入	工厂应按照 GB/T7119 的要求对其开展节水评价工作，且满足 GB/T18916（所有部分）中对应本行业的取水定额要求。	符合要求，企业按照 GB/T 7119 的要求开展了节水评价工作，并编制了节水评价报告，且满足 GB/T 18916 要求。 附件 1-8-5 废水处理站照片 附件 3-4 2023 年节水评价报告	必选	10	1.5
			工厂应减少原材料、尤其是有害物质的使用，评估有害物质及化学品减量使用或替代的可行性。	符合要求，企业属于非金属废料和碎屑加工处理，主要产品再生塑料颗粒，原辅材料不涉及有害物质及化学品，因此		10	1.5

			不存在有害物质，企业使用 PP 破碎料代替原生 PP 树脂。 附件 3-5-1 2021-2023 年原辅材料使用量统计 附件 3-5-2 产品无有害物质说明 附件 3-7-1 使用回收 PP 破碎料替代原生 PP 树脂 附件 3-7-2 废旧塑料地台板循环利用				
		工厂应按照 GB/T29115 的要求对其原材料使用量的减少进行评价。	符合要求，企业编制了《2023 节约材料自评报告》，实施了多项减少原材料的方案，主要包括 1) 机台加热优化项目 2) 集中真空节能降耗项目 3) 密炼程序优化项目。通过上述项目的实施，节材效果较好。 附件 3-1-2 节能技改项目 附件 3-6 2023 年节材评价报告		10		1.5
		使用回收料、可回收材料替代原生材料、不可回收材料。	符合要求，企业在可回收料使用方面，坚持回收利用的原则，使用回收 PP 破碎料替代原生 PP 树脂。 附件 3-7-1 使用回收 PP 破碎料替代原生 PP 树脂 附件 3-7-2 废旧塑料地台板循环利用	可选	5		0.75

			替代或减少全球增温潜势较高温室气体的使用。	符合要求，企业减少了制冷剂（温室气体潜势高的氟化物）使用量，实施了减少二氧化碳排放的管理措施。 附件 3-8-1 空调使用管理规定 附件 3-8-2 控温标识		4		0.6
	采购	工厂应制定并实施包括环保要求的选择、评价和重新评价供方的准则。	符合要求，企业建有新供应商引入及审核管理规定、供应商环境管理物质保证手册、原材料采购流程、有害物质管控技术标准、采购控制程序，采购和供应商管理程序对采购过程有明确的管控和要求。采购实施部门在进行能源服务、产品、设备供应商选择及比价过程，优先考虑能效等级高、政府推荐的或有政府补贴的节能型产品、设备与厂商等一系列要求。在采购过程中充分考虑环境效益，优先采购环境友好、节能低耗和易于资源综合利用的原材料、产品、服务，不断改进和完善绿色采购标准和制度，推动供应商持续提高环境管理水平，共同构建绿色供应链。 附件 3-9-1 新供应商引入及审核管理规	必选	10		1.5	

				定 附件 3-9-2 供应商环境管理物质保证手册 附件 3-9-3 原材料采购流程 附件 3-9-4 有害物质管控技术标准 附件 3-9-5 采购控制程序				
			工厂应确定并实施检验或其他必要的活动，以确保采购的产品满足规定的采购要求。	符合要求，原材料均进行了检测，并进行了记录，以确保采购的产品满足规定的采购要求。 附件 3-9-3 原材料采购流程 附件 3-9-5 采购控制程序 附件 3-9-6 原材料采购及检验数据		10		1.5
			工厂向供方提供的采购信息包含有毒有害物质使用、可回收材料使用、能效等环保要求。	符合要求，企业的采购信息要求采购产品必须符合国家、行业生产标准和能效标准，优先考虑具备完整的质量、环境、职业健康安全管理体系的供应商。对于供应商审核范围包括节能减排环保合规方面的要求，要求工艺上提供环保合规性文件，采用对环境负责的制造流程增加环境保护意识。企业向供方提供的采购信息包含有毒有害物质使用、可回收材料使用、能效等环保要求。 附件 3-9-1 新供应商引入及审核管理规定 附件 3-9-2 供应商环境管理物质保证手	可选	4		0.6

				册 附件 3-9-3 原材料采购流程 附件 3-9-4 有害物质管控技术标准 附件 3-9-5 采购控制程序				
			满足绿色供应链评价要求。	符合要求，企业初步建立了供应链制度，其按照《绿色供应链管理体系绩效评价通则》要求，对工厂绿色供应链管理战略、绿色供应商管理、绿色生产、绿色回收、绿色信息平台建设、绿色信息披露等 6 个方面进行绿色供应链评价，对供应商在环境污染预防、节约能源，降低可回收废弃物和对环境有毒有害废弃物产生等方面提出要求，绿色供应链自评价得分为 93。满足供应链评价要求 附件 3-9-1 新供应商引入及审核管理规定 附件 3-9-2 供应商环境管理物质保证手册 附件 3-9-3 原材料采购流程 附件 3-9-4 有害物质管控技术标准 附件 3-9-5 采购控制程序 附件 3-9-7 绿色供应链打分表自评 附件 3-9-8 绿色供应商承诺书		5		0.75
4	产品	生态设计	工厂在产品设计中引入生态设计的理念。	符合要求，企业的产品从设计到生产，严格按照程序文件要求执行，按照	必选	30	10%	3

			GB/T 24256 要求组织内部评价组进行了生态设计产品，编制了废弃餐盒绿色循环与高质利用示范生态设计报告。 附件 4-1-1 产品生态设计报告				
		按照 GB/T24256 对生产的产品进行生态设计。	符合要求，企业的产品从设计到生产，严格按照程序文件要求执行，按照 GB/T 24256 要求组织内部评价组进行了生态设计产品，编制了废弃餐盒绿色循环与高质利用示范生态设计报告。 附件 4-1-1 产品生态设计报告	可选	6		0.6
		按照 GB/T32161 对生产的产品进行生态设计产品评价，满足绿色产品（生态设计产品）评价要求。	符合要求，企业按照 GB/T 32161 要求组织内部评价组进行了生态设计产品的评价，编制了产品生态设计评价报告，评价结果为产品满足生态设计产品要求。 附件 4-1-2 产品生态设计评价报告		4		0.4
	有害物质使用	工厂生产的产品（包括原料和辅料）应减少有害物质的使用，避免有害物质的泄露，满足国家对产品中有害物质限制使用的要求。	符合要求，对照“有毒有害物质名录”、《国家鼓励的有毒有害原料（产品）替代品目录》等公开文件内容，2023 年企业原辅材料种类中无有毒有害物质，企业原辅材料未使用有毒有害物质。 附件 3-5-1 2021-2023 年原材料使用量统计 附件 3-5-2 产品无有害物质说明 附件 4-2-1 原辅料检测报告	必选	15		1.5

			实现有害物质替代。	符合要求，对照“有毒有害物质名录”、《国家鼓励的有毒有害原料（产品）替代品目录》等公开文件内容，2023 年企业原辅材料种类中无有毒有害物质，企业原辅材料未使用有毒有害物质。 附件 3-5-1 2021-2023 年原材料使用量统计 附件 3-5-2 产品无有害物质说明 附件 4-2-1 原辅料检测报告	可选	4		0.4
		节能	工厂生产的产品若为用能产品，应满足相关产品的国家、行业或地方发布的产品能效标准中的限定值要求，未制定产品能效标准的，产品能效应不低于行业平均值。	不适用，企业产品不属于用能产品。工厂产值能耗处于行业领先水平。 附件 6-2 行业协会证明材料	必选 (适用时)	15		1.5
			达到国家、行业发布的产品能效标准中的先进值要求，未制定产品能效标准的，产品能效达到行业前 20%的水平，前 5%为满分。	不适用，企业产品不属于用能产品。工厂产值能耗处于行业领先水平。 附件 6-2 行业协会证明材料	可选 (适用时)	6		0.6
		减碳	采用适用的标准或规范对产品进行碳足迹核算或核查。	符合要求，企业再生塑料改性聚丙烯产品按照 ISO 14067 标准完成第三方产品碳足迹核查报告，并获得产品碳足迹证书。 附件 4-3-1 企业碳足迹自我声明 附件 4-3-2 碳足迹认证委托说明 附件 4-3-3 碳足迹认证合同 附件 4-3-4 碳足迹认证申请书	可选	6		0.6

				附件 4-3-5 碳足迹认证证书信息确认单 附件 4-3-6 企业碳足迹核查数据收集和证明材料 附件 4-3-7 产品碳足迹认证证书			
			利用盘查或核查结果对其产品的碳足迹进行改善。核算或核查结果对外公布。	符合要求，企业再生塑料改性聚丙烯产品按照 ISO 14067 标准完成第三方产品碳足迹核查报告，并获得产品碳足迹证书，并实施了一系列的节材、节能措施改善产品碳足迹，同时核算结果对外公布。 附件 4-3-7 产品碳足迹认证证书 附件 4-3-8 碳足迹公示截图		3	0.3
			适用时，产品满足相关低碳产品要求。	不适用		3	0.3
		可回收利用率	按照 GB/T 20862 的要求计算其产品的可回收利用率。	符合要求，企业主要产品为再生塑料颗粒，其使用原辅材料均可进行回收利用，回收利用率 100%。 附件 4-4 可回收利用率说明	可选	4	0.4
			利用计算结果对产品的可回收利用率进行改善。	符合要求，企业主要产品为再生塑料颗粒，其使用原辅材料均可进行回收利		4	0.4

				用，回收利用率 100%。 附件 4-4 可回收利用率说明				
5	环境 排放	大气污 染物	工厂的大气污染物排放应符合相关国家标准、行业标准及地方标准要求，并满足区域内排放总量控制要求。	符合要求，企业定期对厂区废气进行第三方检测，经检测确认满足《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)表 5 大气污染物特别排放限值的要求。 附件 1-2-6 项目环评报告 附件 1-2-7 项目环评批复 附件 1-2-8 项目竣工环境保护验收监测报告 附件 5-1 废气检测报告 附件 6-1 综合指标计算说明	必选	15		1.5
			工厂的主要大气污染物排放满足标准中更高等级的要求。	符合要求，企业定期对厂区废气进行第三方检测，经检测确认满足《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)表 5 大气污染物特别排放限值的要求。并由行业协会证明其达到更高等级排放要求。 附件 1-2-6 项目环评报告 附件 1-2-7 项目环评批复 附件 1-2-8 项目竣工环境保护验收监测报告 附件 5-1 废气检测报告 附件 6-1 综合指标计算说明 附件 6-2 行业协会证明	可选	10	10%	1

			工厂的水体污染物排放应符合相关国家标准、行业标准及地方标准要求，或在满足要求的前提下委托具备相应能力和资质的处理厂进行处理，并满足区域内排放总量控制要求。	符合要求，企业自建污水处理站，经处理后的废水全部回用于生产，无外排。企业定期对厂区废水进行第三方检测，根据检测报告显示，满足邳州市循环经济产业园污水处理厂协议接管标准要求。 附件 1-2-6 项目环评报告 附件 1-2-7 项目环评批复 附件 1-2-8 项目竣工环境保护验收监测报告 附件 5-2 废水监测报告 附件 6-1 综合指标计算说明	必选	15		1.5
		水体污染物	工厂的主要水体污染物排放满足标准中更高等级的要求。	符合要求，企业自建污水处理站，经处理后的废水回用于生产，无外排。企业定期对厂区废水进行第三方检测，根据检测报告显示，满足邳州市循环经济产业园污水处理厂协议接管标准要求。并由行业协会证明其达到更高等级排放要求。 附件 1-2-6 项目环评报告 附件 1-2-7 项目环评批复 附件 1-2-8 项目竣工环境保护验收监测报告 附件 5-2 废水监测报告 附件 6-1 综合指标计算说明 附件 6-2 行业协会证明	可选	10		1

	固体废物排放	工厂产生的固体废弃物的处理应符合 GB18599 及相关标准的要求。工厂无法自行处理的，应将固体废弃物转交给具备相应能力和资质的处理厂进行处理。	符合要求，企业一般固体废物处置执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB 18599-2001）。危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2001）及《危险废物鉴别技术规范》（HJ/T 298-2007）。工厂固废、危废均签订了委外处理合同，委外处理单位满足资质要求。 附件 1-2-8 项目竣工环境保护验收监测报告 附件 5-3-1 一般固废台账 附件 5-3-2 固体废弃物处理协议 附件 5-3-3 无危险废物产生声明	必选	10	1
	噪声	工厂的厂界环境噪声排放应符合相关国家标准及地方标准要求。	符合要求，企业主要噪声源为设备运行过程产生，根据第三方检测结果，符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 中 3 类标准要求。 附件 1-2-6 项目环评报告 附件 1-2-7 项目环评批复 附件 1-2-8 项目竣工环境保护验收监测报告 附件 5-4 噪声检测报告	必选	10	1
	温室气体排放	工厂应采用 GB/T32150 或适用的标准或规范对其厂界范围内的温室气体排放进行核算和报告。	符合要求，企业委托第三方专业机构按照 ISO 14064 标准对企业碳排放进行核查，并编制核查报告。	必选	10	1

				附件 5-5-1 企业温室气体核查报告				
			获得温室气体排放量第三方核查声明。	符合要求，企业碳排放由第三方机构按照 ISO 14064 标准进行核查，并出具报告和声明。 附件 5-5-2 企业温室气体核查证书	可选	10		1
			核查结果对外公布。	符合要求，企业碳排放核查结果在网站公布。 附件 5-5-3 企业温室气体核查公示截图	可选	4		0.4
			可行时，利用核查结果对其温室气体的排放进行改善。	符合要求，企业进行了一系列节能减排技改，改善了温室气体排放。 附件 3-1-2 节能技改项目 附件 3-8-1 空调使用管理规定 附件 3-8-2 控温标识	可选	6		0.6
6	绩效	用地集约化	按照 GB/T 36132 附录 A 计算工厂容积率，指标应不低于《工业项目建设用地控制指标》的要求。	符合要求，企业综合容积率为 1.39，根据《工业项目建设用地控制指标》废弃资源综合利用业，容积率指标要求≥0.8，企业容积率为 1.07，达到容积率要求的 1.34 倍，符合控制指标要求。 附件 1-1-5 厂房平面布置图、规划图纸 附件 6-1 综合指标计算说明	必选	3	30%	0.9
			按照 GB/T 36132 附录 A 计算工厂容积率，指标达到《工业项目建设用地控制指标》要求的 1.2 倍以上，2 倍以上为满		可选	1		0.3

			分。					
			按照 GB/T 36132 附录 A 计算工厂建筑密度，建筑密度不低于 30%。	符合要求，企业建筑密度为 57.34%。 附件 1-1-5 厂房平面布置图、规划图纸 附件 6-1 综合指标计算说明	必选	3		0.9
			按照 GB/T 36132 附录 A 计算工厂建筑密度，建筑密度达到 40%。		可选	2		0.6
			工厂的单位用地面积产值应不低于行业平均水平；或：工厂的单位用地面积产值不低于地方发布的单位用地面积产值的要求；未发布单位用地面积产值的地区，单位用地面积产值应超过本年度所在省市的单位用地面积产值。	符合要求，2023 年企业产值 67029.80 万元，企业用地面积单位面积产值为 327.37 万元/亩，达到苏北地区工业用地单位面积产值 3.88 倍。 附件 6-1 综合指标计算说明 附件 6-2 行业证明	必选	3		0.9
			工厂的单位用地面积产值优于行业前 20%，前 5%为满分；或：单位用地面积产值达到地方发布的单位用地面积产值的要求的 1.2 倍及以上，2 倍为满分；未发布单位用地面积产值的地区，单位用地面积产值应达到本年度所在省市的单位用地面积产值 1.2 倍及以上，2 倍为满分。		可选	2		0.6

		原料无害化	按照 GB/T 36132 附录 A 识别、统计和计算工厂的绿色物料使用情况。	符合要求，对照“有毒有害物质名录”、《国家鼓励的有毒有害原料（产品）替代产品目录》等公开文件内容，查企业 2023 年生产上使用的原辅材料清单，企业原辅材料种类中无有毒有害物质，企业使用的物料中未涉及可被绿色物料替代的物料；对照《国家工业固体废物资源综合利用产品目录》企业 2023 年生产采用的原辅材料未有国家工业固体废物资源综合利用产品。企业使用物料均为绿色物料，得到了行业协会认可。 附件 6-1 综合指标计算说明 附件 6-2 行业证明	必选	6		1.8
			按照 GB/T 36132 附录 A 计算工厂主要物料的绿色物料使用率达 30%及以上。		可选	4		1.2
		生产净化	按照 GB/T 36132 附录 A 计算单位产品主要污染物产生量（包括化学需氧量、氨氮、二氧化硫、氮氧化物等），指标应		必选	6		1.8

		不高于行业平均水平。（装备、电子、电器等离散制造业可采用单位产值或单位工业增加值指标。）	位产品化学需氧量排放量=40.31 g/t。处于行业前 5%，并得到了行业协会认可。 附件 6-1 综合指标计算说明 附件 6-2 行业证明				
		按照 GB/T 36132 附录 A 计算单位产品主要污染物产生量（包括化学需氧量、氨氮、二氧化硫、氮氧化物等），指标优于行业前 20%水平。（装备、电子、电器等离散制造业可采用单位产值或单位工业增加值指标。）前 5%为满分。		可选	4		1.2
		按照 GB/T 36132 附录 A 计算单位产品废气产生量，指标应不高于行业平均水平。（装备、电子、电器等离散制造业可采用单位产值或单位工业增加值指标。）	符合要求，企业单位产品废气产生 3559.32 m³/t，处于行业前 5%，并得到了行业协会认可。 附件 6-1 综合指标计算说明 附件 6-2 行业证明	必选	6		1.8
		按照 GB/T 36132 附录 A 计算单位产品废气产生量，指标优于行业前 20%水平。（装备、电子、电器等离散制造业可采用单位产值或单位工业增加值指标。）前 5%为满分。		可选	4		1.2
		按照 GB/T 36132 附录 A 计算单位产品废水产生量，指标应不高于行业平均水平。（装备、电子、电器等离散制造业可采用单位产值或单位工业增加值指标。）	符合要求，企业单位产品废水产生量=0.21 t/t，处于行业前 5%，并得到了行业协会认可。企业自建废水处理站，所有废水均经过处理后回用，无废水排放。 附件 6-1 综合指标计算说明 附件 6-2 行业证明	必选	6		1.8
		按照 GB/T 36132 附录 A 计算单位产品废水产生量，指标优于行业前 20%水平。（装备、电子、电器等离散制造业可采用单位产值或单位工业增加值指标。）		可选	4		1.2

			前 5%为满分。					
		废物资 源化	按照 GB/T 36132 附录 A 计算单位产品主要原材料消耗量，指标应不高于行业平均水平。	符合要求，企业单位产品原材料成材率较高，主要原材料消耗处于行业前 5% 水平，得到了行业协会认可。 附件 6-1 综合指标计算说明 附件 6-2 行业证明	必选	6		1.8
			按照 GB/T 36132 附录 A 计算单位产品主要原材料消耗量，指标优于行业前 20% 水平，前 5%为满分。		可选	4		1.2
			按照 GB/T 36132 附录 A 计算工业固体废物综合利用率，指标应大于 65%（根据行业特点，该指标可在±20%之间选取）。	符合要求，企业一般固废主要有废滤网和污泥，2023 年一般固废产生量为 134.74 t，全部委外处置，处置利用率为 100%。 附件 6-1 综合指标计算说明 附件 6-2 行业证明	必选	6		1.8
			按照 GB/T 36132 附录 A 计算工业固体废物综合利用率，指标达到 73%（根据行业特点，该指标可在±20%之间选取），90%为满分。		可选	4		1.2
			按照 GB/T 36132 附录 A 计算废水处理回用率，指标高于行业平均值。	符合要求，企业自建废水处理站，所有废水均经过处理后回用，无废水排放。 附件 6-1 综合指标计算说明 附件 6-2 行业证明	必选	6		1.8
			按照 GB/T 36132 附录 A 计算废水处理回用率，指标优于行业前 20%水平，前 5% 为满分。		可选	4		1.2

		能源低 碳化	按照 GB/T 36132 附录 A 计算单位产品综合能耗，指标应符合相关国家、行业标准中的限额要求。未制定相关标准的，应达到行业平均水平。（装备、电子、电器等离散制造业可采用单位产值或单位工业增加值指标。）	符合要求，企业单位产品综合能耗 23.87 kgce/t，优于行业前 5%水平，得到了行业协会认可。 附件 6-1 综合指标计算说明 附件 6-2 行业证明	必选	6		1.8
			按照 GB/T 36132 附录 A 计算单位产品综合能耗，指标达到相关国家、行业标准中的先进值要求。未制定相关标准的，应优于行业前 20%水平。（装备、电子、电器等离散制造业可采用单位产值或单位工业增加值指标。）前 5%为满分。		可选	4		1.2
			按照 GB/T 36132 附录 A 计算单位产品碳排放量，指标应优于行业平均水平。（装备、电子、电器等离散制造业可采用单位产值或单位工业增加值指标。）	符合要求，企业单位产品碳排放 0.11 tCO ₂ e/t，优于行业前 5%水平，得到了行业协会认可。 附件 6-1 综合指标计算说明 附件 6-2 行业证明	必选	3		0.9
			按照 GB/T 36132 附录 A 计算单位产品碳排放量，指标优于行业前 20%水平。（装备、电子、电器等离散制造业可采用单位产值或单位工业增加值指标。）前 5%为满分。		可选	2		0.6
加分项			“零碳”工厂创建方面开展的工作情况	1、建立能源管理体系 企业已建立能源管理体系并获得第三方机构认证证书，通过能源管理体系的建设，持续降低能源消耗、提高能源利用效率，推动行为节能，有计划地将节	可选	3	1	3

		能措施和节能技术应用于实践。企业的中长期发展规划书和能源管理手册中对能源管控提出了要求，明确制订了单位产品电耗、单位产品水耗等节能减排方面的目标指标。 2、实施节能技术改造 企业积极实施技术改造，2021 年至今完成了 10 余项技改项目。在绿色工厂建设期间，企业实施了分布式光伏项目、集中真空节能降耗项目、空压机节能降耗项目。 3、使用低碳清洁的新能源 企业安装了多台太阳能路灯，规划建设 5MW 光伏项目，目前已全部建设完成并投入使用。2023 年光伏发电量 3116451 kWh，利用可再生能源电力，有效改善了电力能源结构。 4、碳排放 组织边界碳排放管理方面：企业每年接受第三方核查机构对企业的温室气体排放进行核查，由第三方机构按照 ISO 14064-1 标准出具了核查报告和证书声明。企业将温室气体排放核查结果公布于公共网站，积极建设光伏发电等可再生能源利用项目降低企业碳排放。 产品碳排放管理方面：企业再生塑料改				
--	--	--	--	--	--	--

		性聚丙烯产品按照 ISO 14067 标准开展产品碳足迹评价，并获得第三方产品碳足迹认证证书。企业按照产品温室气体排放的结果，在提高产品的合格率、提高原辅材料使用率、使用光伏发电等方面积极采取了降低产品碳排放的措施。 附件 1-8-1 太阳能路灯照片 附件 1-8-2 分布式光伏系统 附件 1-8-3 2023 年企业光伏发电量统计 附件 3-1-1 2023 年能耗产值统计 附件 3-1-2 节能技改项目 附件 3-1-4 光伏项目合同 附件 4-3-1 企业碳足迹自我声明 附件 4-3-7 产品碳足迹认证证书 附件 5-5-1 企业温室气体核查报告 附件 5-5-2 企业温室气体核查证书				
总分						102.4

江苏金发再生资源有限公司

合 规 性 评 价

ISO45001:2018

2023 年 12 月 20 日

职业健康安全相关法律法规合规性评价表

名称	法律法规及其它要求	现状符合性描述	对应活动
1 中华人民共和国宪法	第四十一条 中华人民共和国公民对于任何国家机关和国家工作人员，有提出批评和建议的权利；对于任何国家机关和国家工作人员的违法失职行为，有向有关国家机关提出申诉、控告或者检举的权利，但是不得捏造或者歪曲事实进行诬告陷害。对于公民的申诉、控告或者检举，有关国家机关必须及时查明事实，负责处理。任何人不得压制和打击报复。由于国家机关和国家工作人员侵犯公民权利而受到损失的人，有依照法律规定取得赔偿的权利。 第四十二条 中华人民共和国公民有劳动的权利和义务。国家通过各种途径，创造劳动就业条件，加强劳动保护，改善劳动条件，并在发展生产的基础上，提高劳动报酬和福利待遇。劳动是一切有劳动能力的公民的光荣职责。国营企业和城乡集体经济组织的劳动者都应当以国家主人翁的态度对待自己的劳动。国家提倡社会主义劳动竞赛，奖励劳动模范和先进工作者。国家提倡公民从事义务劳动。国家对就业前的公民进行必要的劳动就业训练。 第四十三条 中华人民共和国劳动者有休息的权利。国家发展劳动者休息和休养的设施，规定职工的工作时间和休假制度。 第四十四条 国家依照法律规定实行企业事业组织的职工和国家机关工作人员的退休制度。退休人员的生活受到国家和社会的保障。 第四十五条 中华人民共和国公民在年老、疾病或者丧失劳动能力的情况下，有从国家和社会获得物质帮助的权利。国家发展为公民享受这些权利所需要的社会保险、社会救济和医疗卫生事业。国家和社会保障残废军人的生活，抚恤烈士家属，优待军人家属。国家和社会帮助安排盲、聋、哑和其他有残疾的公民的劳动、生活和教育。 第四十六条 中华人民共和国公民有受教育的权利和义务。国家培养青年、少年、儿童在品德、智力、体质等方面全面发展。 第四十七条 中华人民共和国公民有进行科学研究、文学艺术创作和其他文化活动的自由。国家对于从事教育、科学、技术、文学、艺术和医药文化事业的公民的有益于人民的创造性工作，给以鼓励和帮助。 第四十八条 中华人民共和国妇女在政治的、经济的、文化的、社会的和家庭的生活等各方面享有同男子平等的权利。国家保护妇女的权利和利益，实行男女同工同酬，培养和选拔妇女干部。	严格按照宪法中有关条例执行，职工在单位享受宪法中赋予公民的所有权利	符合

职业健康安全相关法律法规合规性评价表

名称	法律法规及其它要求	现状符合性描述	对应活动
2 中华人民共和国刑法	第一百三十三条 违反交通运输管理法规，因而发生重大事故，致人重伤、死亡或者使公私财产遭受重大损失的，处三年以下有期徒刑或者拘役；交通运输肇事后逃逸或者有其他特别恶劣情节的，处三年以上七年以下有期徒刑；因逃逸致人死亡的，处七年以上有期徒刑。 第一百三十四条 在生产、作业中违反有关安全管理的规定，因而发生重大伤亡事故或者造成其他严重后果的，处三年以下有期徒刑或者拘役；情节特别恶劣的，处三年以上七年以下有期徒刑。强令他人违章冒险作业，因而发生重大伤亡事故或者造成其他严重后果的，处五年以下有期徒刑或者拘役；情节特别恶劣的，处五年以上有期徒刑。 第一百三十五条 安全生产设施或者安全生产条件不符合国家规定，因而发生重大伤亡事故或者造成其他严重后果的，对直接负责的主管人员和其他直接责任人员，处三年以下有期徒刑或者拘役；情节特别恶劣的，处三年以上七年以下有期徒刑。 第一百三十五条之一 举办大型群众性活动违反安全管理规定，因而发生重大伤亡事故或者造成其他严重后果的，对直接负责的主管人员和其他直接责任人员，处三年以下有期徒刑或者拘役；情节特别恶劣的，处三年以上七年以下有期徒刑。 第一百三十九条 违反消防管理法规，经消防监督机构通知采取改正措施而拒绝执行，造成严重后果的，对直接责任人员，处三年以下有期徒刑或者拘役；后果特别严重的，处三年以上七年以下有期徒刑。 第一百三十九条之一 在安全事故发生后，负有报告职责的人员不报或者谎报事故情况，贻误事故抢救，情节严重的，处三年以下有期徒刑或者拘役；情节特别严重的，处三年以上七年以下有期徒刑。	严格按照刑法中有关条例执行	符合
3 中华人民共和国民法通则	第一百二十四条 违反国家保护环境防止污染的规定，污染环境造成他人损害的，应当依法承担民事责任。 第一百二十六条 建筑物或者其他设施以及建筑物上的搁置物、悬挂物发生倒塌脱落、坠落造成他人损害的，它的所有人或者管理人应当承担民事责任，但能够证明自己没有过错的除外。 第一百二十八条 因正当防卫造成损害的，不承担民事责任。正当防卫超过必要的限度，造成不应有的损害的，应当承担适当的民事责任。 第一百二十九条 因紧急避险造成损害的，由引起险情发生的人承担民事责任。如果危险是由自然原因引起的，紧急避险人不承担民事责任或者承担适当的民事责任。因紧急避险采取措施不当或者超过必要的限度，造成不应有的损害的，紧急避险人应当承担适当的民事责任。	严格按照民法中有关条例执行	符合

职业健康安全相关法律法规合规性评价表

名称	法律法规及其它要求	现状符合性描述	对应活动
4 国务院 关于进 一步加 强安全 生产的 决定	健全完善安全生产法制，建立生产安全应急救援体系，搞好安全生产技术培训，建立企业安全生产风险抵押金制度，认真落实各级领导安全生产责任	1、已经健全完善安全生产法制 2、已经建立生产安全应急救援体系3、已经搞好安全生产技术培训4、已经建立企业安全生产风险抵押金制度5已经认真落实各级领导安全生产责任	符合
5 国务院 关于加 强企业 生产中 安全工 作的几 项规定	企业单位对生产中的安全工作，除进行经常的检查外，每年还应该定期进行一至四次群众性的检查，这种检查包括普遍检查、专业检查和季节性检查。这几种检查可以结合进行。对于电气、起重、锅炉、压力容器、焊接、车辆驾驶、爆破、瓦斯检验等特殊工种的工人，必须进行专门的安全操作技术训练，经过考试合格后，才能准许他们操作。	1、已经开展经常的检查2、已经对于电气、起重、焊接、车辆驾驶、爆破、等特殊工种的工人进行了专门的安全操作技术训练	符合
6 安全生 产违法 行为行 政处罚 办法	第三条对安全生产违法行为实施行政处罚，遵循公正、公开的原则	对安全生产违法行为实施行政处罚时，严格遵循了公正、公开的原则	符合
7 违反《中 华人民 共和国 劳动法》 行政处 罚办法	第二十条 对用人单位处以罚款，应使用财政部门统一制定的罚款票据，所处罚款，应依照财政管理的规定，及时、足额上缴财政。 第十一条 用人单位非法招用未满十六周岁的未成年人的，应责令改正，并按国家有关规定处以罚款。 第八条 用人单位新建、改建、扩建和技术改造项目的劳动安全卫生设施未能与主体工程同时设计、同时施工、同时投入生产和使用，安全卫生设施不符合国家规定标准的，应责令改正，并可处于五万元以下罚款。	1、罚款时，正在使用财政部门统一制定的罚款票据 2、本单位未招用未满十六周岁的未成年人 3、单位在新建、改建、扩建和技术改造项目的劳动安全卫生设施时，遵循与主体工程同时设计、同时施工、同时投入生产和使用的要求，并且安全卫生设施符合国家规定标准	符合

职业健康安全相关法律法规合规性评价表

名称	法律法规及其它要求	现状符合性描述	对应活动
8 安全生 产许可 证条例	第六条 企业取得安全生产许可证，应当具备下列安全生产条件：（一）建立、健全安全生产责任制，制定完备的安全生产规章制度和操作规程；（二）安全投入符合安全生产要求；（三）设置安全生产管理机构，配备专职安全生产管理人员；（四）主要负责人和安全生产管理人员经考核合格；（五）特种作业人员经有关业务主管部门考核合格，取得特种作业操作资格证书；	1、已经建立、健全安全生产责任制，制定完备的安全生产规章制度和操作规程；2、安全投入符合安全生产要求；3、已经设置安全生产管理机构，配备专职安全生产管理人员；4、特种作业人员经有关业务主管部门考核合格，已取得特种作业操作资格证书	符合
9 安全生 产培训 管理办 法	第十九条生产经营单位应当对从业人员进行与其所从事岗位相应的安全教育培训；从业人员调整工作岗位或采用新工艺、新技术、新设备的，应当对其进行专门的安全教育和培训。未经安全教育和培训合格的从业人员，不得上岗作业。	已对从业人员进行与其所从事岗位相应的安全教育培训；从业人员调整工作岗位或采用新工艺、新技术、新设备、新材料的，已对其进行专门的安全教育和培训。未经安全教育和培训合格的从业人员，不得上岗作业。	符合
10 建设工 程安全 生产管 理条例	第三十七条 作业人员进入新的岗位或者新的施工现场前，应当接受安全生产教育培训。未经教育培训或者教育培训考核不合格的人员，不得上岗作业。施工单位在采用新技术、新工艺、新设备、新材料时，应当对作业人员进行相应的安全生产教育培训。 第三十八条 施工单位应当为施工现场从事危险作业的人员办理意外伤害保险。	1、作业人员进入新的岗位或者新的施工现场前，全部接受安全生产教育培训，未经教育培训或者教育培训考核不合格的人员，不得上岗作业，施工单位在采用新技术、新工艺、新设备、新材料时，已经对作业人员进行相应的安全生产教育培训。 2、施工单位必须为施工现场从事危险作业的人员办理意外伤害保险。	符合

职业健康安全相关法律法规合规性评价表

名称	法律法规及其它要求	现状符合性描述	对应活动
11 特种设备安全监察条例	第五条 特种设备生产、使用单位应当建立健全特种设备安全管理制度和岗位安全责任制。 第六条 特种设备检验检测机构，应当依照本条例规定，进行检验检测工作，对其检验检测结果、鉴定结论承担法律责任。 第二十三条 特种设备使用单位，应当严格执行本条例和有关安全生产的法律、行政法规的规定，保证特种设备的安全使用。 第二十七条 特种设备使用单位应当对在用特种设备进行经常性日常维护保养，并定期自行检查。 第二十八条 特种设备使用单位应当按照安全技术规范的定期检验要求，在安全检验合格有效期届满前1个月向特种设备检验检测机构提出定期检验要求。	1、特种设备生产、使用单位已经建立健全特种设备安全管理制度和岗位安全责任制。 2、特种设备使用单位，严格执行本条例和有关安全生产的法律、行政法规的规定，保证特种设备的安全使用。 3、特种设备使用单位对在用特种设备进行经常性日常维护保养，并定期自行检查。 4、特种设备使用单位按照安全技术规范的定期检验要求，在安全检验合格有效期届满前1个月向特种设备检验检测机构提出定期检验要求。	符合
12 特种设备作业人员监督管理办法	从事特种设备作业的人员应当按照本办法的规定，经考核合格取得《特种设备作业人员证》，方可从事相应的作业或者管理工作。 第五条 特种设备生产、使用单位（以下统称用人单位）应当聘（雇）用取得《特种设备作业人员证》的人员从事相关管理和作业工作，并对作业人员进行严格管理。 特种设备作业人员应当持证上岗，按章操作，发现隐患及时处置或者报告。 第十一条 用人单位应当加强作业人员安全教育和培训，保证特种设备作业人员具备必要的特种设备安全作业知识、作业技能和及时进行知识更新。	1、从事特种设备作业的人员已经按照本办法的规定，经考核合格取得《特种设备作业人员证》。 2、特种设备生产、使用单位（以下统称用人单位）全部聘（雇）用取得《特种设备作业人员证》的人员从事相关管理和作业工作，并对作业人员进行严格管理，特种设备作业人员全部持证上岗，按章操作，发现隐患及时处置或者报告。 3、加强作业人员安全教育和培训，保证特种设备作业人员具备必要的特种设备安全作业知识、作业技能和及时进行知识更新。	符合

职业健康安全相关法律法规合规性评价表

名称	法律法规及其它要求	现状符合性描述	对应活动
13 关于特种作业人员安全技术培训考核工作的意见	四、特种作业人员必须接受与本工种相适应的、专门的安全技术培训，经安全技术理论考核和实际操作技能考核合格，取得特种作业操作证后，方可上岗作业；未经培训，或培训考核不合格者，不得上岗作业。	特种作业人员已经接受与本工种相适应的、专门的安全技术培训，经安全技术理论考核和实际操作技能考核合格，取得特种作业操作证后，方可上岗作业；未经培训，或培训考核不合格者，不得上岗作业。	符合
14 起重机械安全监察规定	第十六条 起重机械使用单位应先具备下列条件，并向所在地区的地、市部门申请取得起重机械准用证后方可使用，具体条件如下： 一、起重机械经地、市劳动部门检验合格； 二、起重机械作业人员持有劳动部门考核后签发的安全操作证； 三、建立了安全管理规章制度。	1、起重机械经地、市劳动部门检验合格； 2、起重机械作业人员全部持有劳动部门考核后签发的安全操作证； 3、已经建立了安全管理规章制度。	符合

职业健康安全相关法律法规合规性评价表

名称	法律法规及其它要求	现状符合性描述	对应活动
15 特种作业人员安全技术培训考核管理办法	第五条 特种作业人员在独立上岗作业前，必须进行与本工种相适应的、专门的安全技术理论学习和实际操作训练。 第六条 负责特种作业人员培训的单位应当具备相应的条件，并经省、自治区、直辖市安全生产综合管理部门或其委托的地、市级安全生产综合管理部门审查认可。 第十九条 特种作业人员必须持证上岗。无证上岗的，按国家有关规定对用人单位和作业人员进行处罚。	1、特种作业人员在独立上岗作业前，必须进行与本工种相适应的、专门的安全技术理论学习和实际操作训练。 2、负责特种作业人员培训的单位具备相应的条件，并经省、自治区、直辖市安全生产综合管理部门或其委托的地、市级安全生产综合管理部门审查认可。 3、特种作业人员全部持证上岗。无证上岗的，按国家有关规定对用人单位和作业人员进行处罚。	符合
16 使用有毒物品作业场所劳动保护条例	第五条 用人单位应当依照本条例和其他有关法律、行政法规的规定，采取有效的防护措施，预防职业中毒事故的发生，依法参加工伤保险，保障劳动者的生命安全和身体健康。 第七条 禁止使用童工。 第十二条 使用有毒物品作业场所应当设置黄色区域警示线、警示标识和中文警示说明。警示说明应当载明产生职业中毒危害的种类、后果、预防以及应急救治措施等内容。	1、已经依照本条例和其他有关法律、行政法规的规定，采取有效的防护措施，预防职业中毒事故的发生，依法参加工伤保险，保障劳动者的生命安全和身体健康。 2、无使用童工现象。 3、使用有毒物品作业场所已经设置黄色区域警示线、警示标识和中文警示说明。警示说明载明产生职业中毒危害的种类、后果、预防以及应急救治措施等内容。	符合

职业健康安全相关法律法规合规性评价表

名称	法律法规及其它要求	现状符合性描述	对应活动
17 职业健康监护管理办法	第三条 用人单位应当建立健全职业健康监护制度，保证职业健康监护工作的落实。 第四条 用人单位应当组织从事接触职业病危害作业的劳动者进行职业健康检查。 第七条 用人单位不得安排未成年工从事接触职业病危害的作业；不得安排孕期、哺乳期的女职工从事对本人和胎儿、婴儿有危害的作业。 第八条 用人单位应当组织接触职业病危害因素的劳动者进行定期职业健康检查。 第九条 用人单位应当组织接触职业病危害因素的劳动者进行离岗时的职业健康检查。 第十八条 用人单位应当按规定妥善保存职业健康监护档案。	1、已经建立健全职业健康监护制度，保证职业健康监护工作的落实。 2、定期组织从事接触职业病危害作业的劳动者进行职业健康检查。 3、无安排未成年工从事接触职业病危害的作业现象；无安排孕期、哺乳期的女职工从事对本人和胎儿、婴儿有危害的作业现象。 4、已经组织接触职业病危害因素的劳动者进行定期职业健康检查。 5、依法组织接触职业病危害因素的劳动者进行离岗时的职业健康检查。 6、已经按规定妥善保存职业健康监护档案。	符合
18 劳动部关于加强职业安全卫生工作的通知	6、职业安全卫生宣传、教育与人员培训； 7、未成年工和女职工的劳动保护；	1、已经进行职业安全卫生宣传、教育与人员培训； 2、重视女职工的劳动保护；	符合

职业健康安全相关法律法规合规性评价表

名称	法律法规及其它要求	现状符合性描述	对应活动
19 职业病 诊断与 鉴定管 理办法	第十六条用人单位和医疗卫生机构发现职业病病人或者疑似职业病病人时，应当按规定报告。确诊为职业病的，用人单位还应当所在地县级劳动保障行政部门报告。 第三十一条职业病诊断、鉴定的费用由用人单位承担。	1、发现职业病病人或者疑似职业病病人时，已及时按规定报告。确诊为职业病的，并向所在地县级劳动保障行政部门报告。 2、职业病诊断、鉴定的费用由用人单位承担。	符合
20 职业病 危害项 目申报 管理办 法	第二条存在或者产生职业病危害项目的用人单位，应当按照《职业病防治法》及本办法规定申报职业病危害项目。	已经申报职业病危害项目。	符合
21 职业病 报告办 法	四、当诊断为职业病后，应按附表（1）格式填写《职业病报告卡》，向当地卫生监督机构报告。 急性职业病由诊断的医疗机构（包括厂矿医疗机构）在二十四小时内报告。 慢性职业病由县以上（不包括县级）卫生行政部门指定的职业病诊断机构或组织于一个月内报告。	当诊断为职业病后，及时向当地卫生监督机构报告。	符合

职业健康安全相关法律法规合规性评价表

名称	法律法规及其它要求	现状符合性描述	对应活动
22 职业病 危害事 故调查 处理办 法	第六条发生职业病危害事故时，用人单位应当立即向所在地县级卫生行政部门和有关部门报告。 第十一条任何单位和个人不得以任何借口对职业病危害事故瞒报、谎报、迟报和谎报。 第十二条发生职业病危害事故时，用人单位应当根据情况立即采取以下紧急措施：（一）停止导致职业病危害事故的作业，控制事故现场，防止事态扩大，把事故危害降到最低限度；（二）疏通应急撤离通道，撤离作业人员，组织急救；（三）保护事故现场，保留导致职业病危害事故的材料、设备和工具等；（四）对遭受或者可能遭受急性职业病危害的劳动者，及时组织救治，进行健康检查和医学观察；（五）按照规定进行事故报告；（六）配合卫生行政部门进行调查，按照卫生行政部门的要求如实提供事故情况和有关材料；（七）落实卫生行政部门要求采取的其他措施。	1、无对职业病危害事故瞒报、谎报、迟报和迟报现象。 2、发生职业病危害事故时，采取紧急措施及时有效。	符合
23 职业病 范围和 职业病 患者处 理办法 的规定	第六条 职工被确诊患有职业病后，其所在单位应根据职业病诊断机构（诊断组）的意见，安排其医治或疗养。在医治或疗养后被确认不宜继续从事原有害作业或工作的，应在确认之日起的两个月内将其调离原工作岗位，另行安排工作；对于因工作需要暂时不能调离的生产、工作的技术骨干，调离期限最长不得超过半年。 第七条 从事有害作业的职工，因按规定接受职业性健康检查所占用的生产、工作时间，应按正常出勤处理，如职业病防治机构（诊断组）认为需要住院作进一步检查时，不论其最后是否诊断为职业病，在此期间可享受职业病待遇。 第八条 从事有害作业的职工，其所在单位必须为其建立健康档案。变动工作单位时，事先须经当地职业病防治机构进行健康检查，其检查材料装入健康档案。	1、职工被确诊患有职业病后，根据职业病诊断机构（诊断组）的意见，安排其医治或疗养。在医治或疗养后被确认不宜继续从事原有害作业或工作的，在确认之日起的两个月内将其调离原工作岗位，另行安排工作。 2、从事有害作业的职工，因按规定接受职业性健康检查所占用的生产、工作时间，按正常出勤处理，如职业病防治机构（诊断组）认为需要住院作进一步检查时，不论其最后是否诊断为职业病，在此期间可享受职业病待遇。 3、已经为从事有害作业的职工建立健康档案。变动工作单位时，事先经当地职业病防治机构进行健康检查，其检查材料装入健康档案。	符合

职业健康安全相关法律法规合规性评价表

名称	法律法规及其它要求	现状符合性描述	对应活动
24 企业职工伤亡事故报告和處理规定	第五条 伤亡事故发生后，负伤者或者事故现场有关人员应当立即直接或者逐级报告企业负责人。 第六条 企业负责人接到重伤、死亡、重大死亡事故报告后，应当立即报告企业主管部门和企业所在地劳动部门、公安部门、人民检察院、工会。 第八条 发生死亡、重大死亡事故的企业应当保护事故现场，并迅速采取必要措施抢救人员和财产，防止事故扩大。	1. 伤亡事故发生后，负伤者或者事故现场有关人员能够立即直接或者逐级报告企业负责人。 2. 企业负责人接到重伤、死亡、重大死亡事故报告后，能够立即报告企业主管部门和企业所在地劳动部门、公安部门、人民检察院、工会。 3. 发生死亡、重大死亡事故时能够保护事故现场，并迅速采取必要措施抢救人员和财产，防止事故扩大。	符合
25 企业职工工伤保险试行办法	第六条 职工发生工伤或者患职业病后，应当得到及时救治。 第四条 企业必须按照国家和本地人民政府的规定参加工伤保险，按时足额缴纳工伤保险费，按照本办妥和本地人民政府规定的标准保障职工的工伤保险待遇。	1. 职工发生工伤或者患职业病后，能够得到及时救治。 2. 项目部已经按照国家和本地人民政府的规定参加工伤保险，按时足额缴纳工伤保险费，按照本办妥和本地人民政府规定的标准保障职工的工伤保险待遇。	符合
26 职工工伤与职业病致残程度鉴定标准	22) 三肢瘫痪肌力四级；(23) 非利手全肌瘫痪肌力二级；(24) 双足部分肌瘫痪肌力二级；(25) 单足全肌瘫痪肌力二级；(26) 单纯一拇指完全缺失；(27) 一拇指功能完全丧失，另一手除拇指外有二指功能完全丧失；(28) 一手三指（含拇指）缺失；(29) 一手大部分功能丧失；(30) 除拇指外其余四指缺失或功能完全丧失； (31) 一拇指缺失；(32) 一侧踝以下缺失；(33) 一侧踝关节畸形，功能完全丧失；(36) 肺功能轻度损害；(25) 一手食指两节缺失；(26) 一拇指指关节功能不全；(27) 一足拇趾末节缺失；(28) 除拇趾外其他二趾缺失；(29) 除拇趾外其他二趾挛缩畸形，功能不全者；(30) 骨或关节骨折畸形愈合可者； 26) 一手指除拇指外，任何一指远侧指离断或功能丧失	已按标准执行	符合

职业健康安全相关法律法规合规性评价表

名称	法律法规及其它要求	现状符合性描述	对应活动
27 工伤认定办法	第三条 职工发生事故伤害或者按照职业病防治法规定被诊断、鉴定为职业病，所在单位应当自事故伤害发生之日起30日内，向统筹地区劳动保障行政部门提出工伤认定申请。遇有特殊情况，经报劳动保障行政部门同意，申请时限可以适当延长。	职工发生事故伤害或者按照职业病防治法规定被诊断、鉴定为职业病，单位能够自事故伤害发生之日起30日内，向统筹地区劳动保障行政部门提出工伤认定申请。	符合
28 工伤保险条例	第四条 用人单位应当将参加工伤保险的有关情况在本单位内公示。 用人单位和职工应当遵守有关安全生产和职业病防治的法律法规，执行安全卫生规程和标准，预防工伤事故发生，避免和减少职业病危害。 职工发生工伤时，用人单位应当采取措施使工伤职工得到及时救治。 第十条 用人单位应当按时缴纳工伤保险费。职工个人不缴纳工伤保险费。 第二十九条 职工因工作遭受事故伤害或者患职业病进行治疗，享受工伤医疗待遇。	1. 项目部已经将参加工伤保险的有关情况在本单位内公示。 职工发生工伤时，单位能够采取有效措施使工伤职工得到及时救治。 2. 用人单位能够按时缴纳工伤保险费。职工个人不缴纳工伤保险费。 3. 职工因工作遭受事故伤害或者患职业病进行治疗，享受工伤医疗待遇。	符合
29 企业职工伤亡事故分类标准	2. 事故类别2.1物体打击2.2车辆伤害2.3机械伤害2.4起重伤害2.5触电2.7灼烫2.8火灾2.9高处坠落2.10坍塌2.16锅炉爆炸2.17容器爆炸2.19中毒和窒息2.20其它伤害 4. 伤害程度分类4.1轻伤:指损失工作日低于105日的失能伤害。4.2重伤:指相当于损失工作日等于和超过105日的失能伤害。4.3死亡	事故类别、伤害程度分类、分类号符合该标准。	符合

职业健康安全相关法律法规合规性评价表

名称	法律法规及其它要求	现状符合性描述	对应活动
30 建设项目职业病危害分类管理办法	第十二条 可能产生严重职业病危害的建设项目在设计阶段，其防护设施设计应当经过卫生行政部门审查。 第十六条 建设项目竣工后，建设单位应当对建设项目进行职业病危害控制效果评价。 第十五条 建设项目的主体工程完工后，需要进行试生产的，其配套建设的职业病防护设施必须与主体工程同时投入试运行。 第十三条 对可能产生严重职业病危害的建设项目，建设单位应当向原审核职业病危害预评价的卫生行政部门申请职业病防护设施设计卫生审查，并提交以下材料： （一）职业病危害预评价报告及卫生审核意见； （二）建设项目设计资料（含职业卫生篇章）。	1、可能产生严重职业病危害的建设项目在设计阶段，其防护设施设计已经过卫生行政部门审查。2、建设项目竣工后，建设单位能够对建设项目进行职业病危害控制效果评价。3、建设项目的主体工程完工后，需要进行试生产的，其配套建设的职业病防护设施已经与主体工程同时投入试运行。4、对可能产生严重职业病危害的建设项目，建设单位已经向原审核职业病危害预评价的卫生行政部门申请职业病防护设施设计卫生审查，并提交以下材料： （一）职业病危害预评价报告及卫生审核意见； （二）建设项目设计资料（含职业卫生篇章）。	符合
31 预防性健康检查管理办法	第十一条 受检单位应按规定向卫生监督机构提交受检人员名单，并由受检单位负责建立个人健康档案。	能够按规定向卫生监督机构提交受检人员名单，并负责建立个人健康档案。	符合

职业健康安全相关法律法规合规性评价表

名称	法律法规及其它要求	现状符合性描述	对应活动
32 企业职工伤亡事故统计报表制度	4. 统计的内容 企业职工伤亡事故统计，主要包括企业的基本情况、各类事故发生的次数、职工伤亡人数、伤亡程度、事故的类别、造成伤亡事故的原因和经济损失等。根据上述内容制定《企业职工伤亡事故统计报表制度》，包括：《企业职工伤亡事故月（年）报表》基层表（A表）、《非矿山企业职工伤亡事故月（年）报表》综合表（B1表）、《矿山企业职工伤亡事故月（年）报表》综合表（B2表），另外制定供各级劳动部门汇总发布的参考表《企业职工伤亡事故月（年）报告》（C表）。 5. 企业、企业主管部门和劳动部门都要遵守《统计法》，按规定填报伤亡事故统计表，对于不报、漏报、迟报和伪造、篡改数字的要依法追究其责任。 6. 报送时间 省级劳动部门和国务院各有关部（局）及计划单列的企业集团的企业职工伤亡事故统计月报表，于下月20日前报劳动部。年报表于次年1月30日前报劳动部。12月报表免报。 省以下各级劳动部门和基层单位的报送时间由相应各级劳动部门和企业主管部门规定。	已按照该制度上报	符合
33 关于加强企业职工劳动条件分级工作的通知	二、在进行企业职工劳动条件分级时，要严格执行国家标准。要按照标准所确定的劳动条件等级进行评定，并选用国家标准所要求的仪器设备，以保证分级的科学性和各地区、各行业之间相同工种（岗位）的可比性。 四、企业职工劳动条件分级工作要与贯彻、执行国家有关职业安全卫生法规、规章结合起来。通过分级工作的开展，促进企业劳动条件的改善和劳动保护管理工作水平的提高。	1、在进行企业职工劳动条件分级时，严格执行国家标准。按照标准所确定的劳动条件等级进行评定，并选用国家标准所要求的仪器设备，以保证分级的科学性和各地区、各行业之间相同工种（岗位）的可比性。2、企业职工劳动条件分级工作与贯彻、执行国家有关职业安全卫生法规、规章相结合。	符合

职业健康安全相关法律法规合规性评价表

名称	法律法规及其它要求	现状符合性描述	符合活动
34 职业性健康检查管理规定	第五条 用人单位必须建立健全职业性健康检查管理制度，对本单位的职业性健康检查工作负责。 第六条 用人单位凡安排人员从事或接触有职业危害因素或对健康有特殊要求的作业时，必须对其进行上岗前的职业性健康检查，经检查合格后方可安排从事上述有关作业。 第七条 用人单位必须对下列人员定期进行职业性健康检查： （一）从事或接触有职业危害因素的作业者； （二）从事对健康有特殊要求的作业者； （三）曾从事过粉尘作业的离岗者或退休者。 对曾从事过有害作业的职工离岗前或退休前必须进行健康检查，已发现受到职业性损害的人员，应及时安排治疗或将其调离原工作岗位。 第九条 用人单位不得安排患有禁忌症的人员从事所禁忌的作业。	1、已经建立健全职业性健康检查管理制度。 2、安排人员从事或接触有职业危害因素或对健康有特殊要求的作业时，已经对其进行上岗前的职业性健康检查。 3、已经对下列人员定期进行职业性健康检查：1）从事或接触有职业危害因素的作业者；2）从事对健康有特殊要求的作业者；3）曾从事过粉尘作业的离岗者或退休者。对曾从事过有害作业的职工离岗前或退休前已经进行健康检查。 4、无安排患有禁忌症的人员从事所禁忌作业的现象。	符合
35 机关团体企事业单位消防安全管理规定	第六条 单位的消防安全责任人应当履行下列消防安全职责：（一）贯彻执行消防法规，保障单位消防安全符合规定，掌握本单位的消防安全情况；（二）将消防工作与本单位的生产、科研、经营、管理等活动统筹安排，批准实施年度消防工作计划；（三）为本单位的消防安全提供必要的经费和组织保障；（四）确定逐级消防安全责任，批准实施消防安全制度和保障消防安全的操作规程；（五）组织防火检查，督促落实火灾隐患整改，及时处理涉及消防安全的重大问题；（六）根据消防法规的规定建立专职消防队、义务消防队；（七）组织制定符合本单位实际的灭火和应急疏散预案，并实施演练。	消防安全责任人已按1、贯彻执行消防法规，保障单位消防安全符合规定，掌握本单位的消防安全情况；2、将消防工作与本单位的生产、科研、经营、管理等活动统筹安排，批准实施年度消防工作计划；3、为本单位的消防安全提供必要的经费和组织保障；4、确定逐级消防安全责任，批准实施消防安全制度和保障消防安全的操作规程；5、组织防火检查，督促落实火灾隐患整改，及时处理涉及消防安全的重大问题。	符合

职业健康安全相关法律法规合规性评价表

名称	法律法规及其它要求	现状符合性描述	符合活动
36 建筑工程消防设计审核验收管理办法	第六条 设计单位应当建立消防设计责任制，法定代表人负责组织本单位的消防设计管理工作，检查消防设计质量；技术负责人应当把消防设计纳入工程设计审查范围，凡不符合消防技术标准的工程设计不应当签发；设计单位应当组织工程设计人员学习，掌握国家消防技术标准，定期进行考核。 第七条 施工安装单位必须按照批准的消防设计图纸施工安装，不得擅自改动。	1、已经建立消防设计责任制；2、施工安装单位必须按照批准的消防设计图纸施工安装，不得擅自改动。	符合
37 仓库防火安全管理规定	第十六条 露天存放物品应当分类、分堆、分组和分垛，并留出必要的防火间距。堆场的总储量以及与建筑物等之间的防火距离，必须符合建筑设计防火规范的规定。	露天存放物品已经分类、分堆、分组和分垛，并留出必要的防火间距。堆场的总储量以及与建筑物等之间的防火距离，符合建筑设计防火规范的规定。	符合
38 消防监督程序规定	室内活动使用的建筑物疏散通道、安全出口、疏散指示标志、应急照明是否符合规定；消防设施运行，消火栓状况以及灭火器配置是否符合规定；	室内活动使用的建筑物疏散通道、安全出口、疏散指示标志、应急照明符合规定；消防设施运行以及灭火器配置符合规定；	符合
39 火灾事故调查规定	第十四条 火灾统计资料应当建立档案	火灾统计资料已经建立档案(未发生)	符合
40 消防监督检查规定	室内活动使用的建筑物(场所)是否依法通过了公安消防机构消防设计审核、消防验收、消防安全检查； （二）室内活动使用的建筑物疏散通道、安全出口、疏散指示标志、应急照明是否符合规定； （三）消防设施运行、消火栓状况以及灭火器配置是否符合规定；	1、室内活动使用的建筑物(场所)依法通过了公安消防机构消防设计审核、消防验收、消防安全检查； 2、室内活动使用的建筑物疏散通道、安全出口、疏散指示标志、应急照明符合规定； 3、消防设施运行、消火栓状况以及灭火器配置符合规定；	符合

职业健康安全相关法律法规合规性评价表

名称	法律法规及其它要求	现状符合性描述	符合情况
41 漏电保护器安全监察规定	第三十二条 使用单位的安全管理部门应加强对漏电保护器运行安全的监督,并建立相应的管理制度。第三十三条 对在用漏电保护器的管理,应有明确的分工。对漏电保护器运行动作情况,包括正常动作、误动作、不动作等,都要记录并统计分析。第三十四条 漏电保护器的安装、检查等应由电工负责进行。对电工应进行有关漏电保护器知识的培训、考核。内容包括漏电保护器的原理、结构、性能、安装使用要求、检查测试方法、安全管理等。	1、已经对漏电保护器建立相应的管理制度。2、已经对漏电保护器运行动作情况,包括正常动作、误动作、不动作等,做出记录并统计分析。3、漏电保护器的安装、检查等由电工负责进行。	符合
42 电气安全管理规程	第四十二条 停电检修应按规定办理停电申请手续。第十五条 架空线路的导线对地安全距离应符合国家有关规定要求。第二十五条 室内布线应经常检查,发现导线破损、绝缘老化、接头氧化,安装松动时应及时检修或更换。对于暂时断开不用的线头应用绝缘布包好。禁止在配电箱、开关、电线、汇流条上悬挂任何物件。第二十六条 生产场所电气设备使用的插销,应为三头或圆头插销,其中一头用于设备金属外壳的接地或接零。接地接零的插头,应不能插入插座的带电插孔中。	1、停电检修时办理停电申请手续。2、架空线路的导线对地安全距离符合国家有关规定要求。3、经常检查室内布线,发现导线破损、绝缘老化、接头氧化,安装松动时及时检修或更换。3、生产场所电气设备使用的插销,都为三头或圆头插销。	符合
43 爆炸危险场所安全规定	第十六条 爆炸危险场所必须有良好的通风设施。第十八条 爆炸危险场所必须设置相应的可靠的避雷设施。第十九条 爆炸危险场所的生产、储存、装卸过程必须根据生产工艺的要求设置相应的安全装置。第二十五条 爆炸危险场所的管理人员和操作工人,必须经培训考核合格后才能上岗。的安装、维修工人必须经过培训,考核合格,持证上岗。第二十六条 企业必须有安全操作规程。操作工人应按操作规程操作。第三十条 爆炸危险场所内的各种安全设施,必须经常检查,定期校验,保持完好的状态,做好记录。各种安全设施不得擅自解除或拆除。第三十一条 爆炸危险场所内的各种机械通风设施必须处于良好运行状态,并应定期检测。	1、爆炸危险场所已经建立良好的通风设施。2、爆炸危险场所已经设置相应的可靠的避雷设施。3、爆炸危险场所的生产、储存、装卸过程已经根据生产工艺的要求设置相应的安全装置。爆炸危险场所的管理人员和操作工人,已经接受培训考核合格并持证上岗。4、已经建立安全操作规程。5、爆炸危险场所内的各种安全设施,经常检查,定期校验,保持完好的状态,做好记录。6、爆炸危险场所内的各种机械通风设施良好运行状态,并定期检测。	符合

职业健康安全相关法律法规合规性评价表

名称	法律法规及其它要求	现状符合性描述	符合情况
44 重大事故隐患管理规定	第七条单位一旦发现事故隐患,应立即报告主管部门和当地人民政府,并申请对单位存在的事故隐患进行初步评估和分级,掌握本单位重大事故隐患的分布、发生事故的可能性及其程度,注重重大事故隐患的现场管理。	1、单位一旦发现事故隐患,按照该规定执行。2、已经掌握本单位重大事故隐患的分布、发生事故的可能性及其程度。	符合
45 劳动防护用品监督管理规定	第十五条 生产经营单位应当安排用于配备劳动防护用品的专项经费。第十六条 生产经营单位为从业人员提供的劳动防护用品,必须符合国家标准或者行业标准,不得超过使用期限。第十七条 生产经营单位应当建立健全劳动防护用品的采购、验收、保管、发放、使用、报废等管理制度。	1、已经安排用于配备劳动防护用品的专项经费。2、为从业人员提供的劳动防护用品,符合国家标准或者行业标准,没有超过使用期限。3、已经建立健全劳动防护用品的采购、验收、保管、发放、使用、报废等管理制度。	符合
46 劳动防护用品管理规定	第十五条 使用劳动防护用品的单位应为劳动者免费提供符合国家规定的劳动防护用品。使用单位不得以货币或其他物品替代应当配备的劳动防护用品。第十六条 使用单位应教育本单位劳动者按照劳动防护用品使用规则和防护要求正确使用劳动防护用品。第十七条 使用单位应建立健全劳动防护用品的购买、验收、保管、发放、使用、更换、报废等管理制度;并应按照劳动防护用品的使用要求,在使用前对其防护功能进行必要的检查。第十八条 使用单位应到定点经营单位或生产企业购买特种劳动防护用品,购买的劳动防护用品须经本单位安全技术部门验收。第二十一条 使用单位没有按照国家或定为劳动者提供必要的劳动防护用品的,按劳动部《违反〈中华人民共和国劳动法〉行政处罚办法》(劳部发[1994]532号)有关规定处罚;构成犯罪的,由司法部门依法追究有关人员刑事责任。	1、已经为劳动者免费提供符合国家规定的劳动防护用品。2、已经教育本单位劳动者按照劳动防护用品使用规则和防护要求正确使用劳动防护用品。3、已经建立健全劳动防护用品的购买、验收、保管、发放、使用、更换、报废等管理制度;并按照劳动防护用品的使用要求,在使用前对其防护功能进行必要的检查。4、的到定点经营单位或生产企业购买特种劳动防护用品。购买的劳动防护用品已经经本单位的安全技术部门验收。	符合

职业健康安全相关法律法规合规性评价表

名称	法律法规及其它要求	现状符合性描述	对应活动
47 工程建设重大事故报告和调查程序规定	第四条 重大事故发生后，事故发生单位必须及时报告。重大事故的调查工作必须坚持实事求是、尊重科学的原则	1、重大事故的调查工作坚持了实事求是、尊重科学的原则	符合
48 女职工劳动保护规定	第六条 女职工在月经期间，所在单位不得安排其从事高空、低温、冷水和国家规定的第三级体力劳动强度的劳动。第七条 女职工在怀孕期间，所在单位不得安排其从事国家规定的第三级体力劳动强度的劳动和孕期禁忌从事的劳动，不得在正常劳动日以外延长劳动时间，对不能胜任原劳动的，应当根据医务部门的证明，予以减轻劳动量或者安排其他劳动。怀孕七个月以上（含七个月）的女职工，一般不得安排其从事夜班劳动，在劳动时间内应安排一定的休息时间。怀孕的女职工，在劳动时间内进行产前检查，应当算作劳动时间。 第八条 女职工产假为90天，其中产前休假十五天。难产的，增加产假15天。多胞胎生育的，每多生1个婴儿，增加产假15天。女职工怀孕流产的，其所在单位应当根据医务部门的证明，给予一定时间的产假。	本单位已经严格按照此规定执行	符合

职业健康安全相关法律法规合规性评价表

名称	法律法规及其它要求	现状符合性描述	对应活动
49 女职工保健工作规定	对女职工应进行妊娠知识的健康教育，使她们在月经超期时主动接受检查，对有未满1周岁婴儿的女工，应保证其授乳时间。 第十四条 对女职工定期进行妇科疾病及乳腺疾病的查治。 第十五条 女职工浴室要淋浴化，厕所要求蹲位。 第十六条 建立健全职工保健工作统计制度。	1、经常对女职工应进行妊娠知识的健康教育，使她们在月经超期时主动接受检查。2、对有未满1周岁婴儿的女工，已经保证其授乳时间。3、已经 按要求对女职工定期进行妇科疾病及乳腺疾病的查治。4、女职工浴室采取淋浴化，厕所设立了蹲位 5、已经 建立健全职工保健工作统计制度。	符合
50 建设项目(工程)职业卫生设施和技术措施验收办法	第四条 建设项目(工程)中职业安全卫生设施和技术措施具备下列条件方可申请竣工验收。 1、初步设计中的职业安全卫生专篇已经过劳动部门的审批同意； 2、职业安全卫生设施已按设计要求与主体工程同时建成； 3、对建设项目(工程)中职业安全卫生设施的效果进行了测定和评估； 4、对试车或试生产中所发现的危及职工安全与健康的问题进行了整改； 5、对可能影响职工安全健康的生产岗位进行了检测，并建立了档案； 6、建立健全了职业安全卫生操作规程和突发事件的应急处理方案； 7、符合其他法律、法规、规章规定的有关职业安全卫生的要求。	1、已经建立健全了职业安全卫生操作规程和突发事件的应急处理方案；2、职业安全卫生专篇已经过劳动部门的审批同意3、电梯、起重机械等危险性较大的生产设备具有被检测合格后核发的使用证书	符合
51 重大危险源辨识	重大危险源的辨识依据是物质的危险特性及其数量	重大危险源的辨识采用该依据	符合

职业健康安全相关法律法规合规性评价表

名称	法律法规及其它要求	现状符合性描述	对应活动
52 建设工程施工现场供用电安全规范	4.1.6 保护地线或保护零线应采用焊接、压接、螺栓连接或其他可靠方法连接。严禁缠绕或钩挂。 4.1.7 低压用电设备的保护地线可利用金属构件、钢筋混凝土构件的钢筋等自然接地体，但严禁利用输送可燃液体、可燃气体或爆炸性气体的金属管道作为保护地线。 2.2.2.1 防雨、防风沙；防火等级不低于三级，其中变压器室不低于二级。 3.2.2 在施工现场，人员活动频繁，大型机具集中，易产生触电事故。为确保人身和设备的安全，在此作业区施工，应采用绝缘线。	保护接地、变压器、电缆符合要求	符合

职业健康安全相关法律法规合规性评价表

名称	法律法规及其它要求	现状符合性描述	对应活动
53 建筑灭火器配置设计规范	第 3.0.2 条 灭火器类型的选择应符合下列规定： 一、扑救 A 类火灾应选用水型、泡沫、磷酸铵盐干粉、卤代烷型灭火器； 二、扑救 B 类火灾应选用干粉、泡沫、卤代烷、二氧化碳型灭火器，扑救极性溶剂 B 类火灾不得选用化学泡沫灭火器； 三、扑救 C 类火灾应选用干粉、卤代烷、二氧化碳型灭火器； 四、扑救带电火灾应选用卤代烷、二氧化碳、干粉型灭火器； 五、扑救 A、B、C 类火灾和带电火灾应选用磷酸铵盐干粉、卤代烷型灭火器； 六、扑救 D 类火灾的灭火器应由设计单位和当地公安消防监督部门协商解决。 第 3.0.3 条 在同一天器配置场所，当选用同一类型灭火器时，宜选用操作方法相同的灭火器； 第 3.0.4 条 在同一天器配置场所，当选用两种或两种以上类型灭火器时，应采用灭火剂相容的灭火器。不相容的灭火器，不相容的灭火剂见本规范附录四的规定。 第 3.0.5 条 在非必要配置卤代烷灭火器的场所不得选用卤代烷灭火器，宜选用磷酸铵盐干粉灭火器或轻水泡沫灭火器等其它类型灭火器。 非必要配置卤代烷灭火器的场所的确定应按国家消防主管部门和国家环保主管部门的有关规定执行。 第四章 灭火器的配置 第 4.0.1 条 A 类火灾配置场所灭火器的配置基准，应符合表 4.0.1 的规定。 A 类火灾配置场所灭火器的配置基准 表 4.0.1 危险等级 严重危险级 中危险级 轻危险级 每具灭火器最小配置灭火级别 5A 5A 3A 最大保护面积 (m²/A) 10 15 20 每具灭火器最小配置灭火级别 8B 4B 1B 第 4.0.7 条 一个灭火器配置场所内的灭火器不应少于 2 具，每个设置点的灭火器不宜多于 5 具。 第 5.1.1 条 灭火器应设置在明显和便于取用的地点，且不得影响安全疏散。 第 5.1.2 条 灭火器应设置稳固，其铭牌必须朝外。 第 5.1.3 条 手提式灭火器宜设置在挂钩、托架上或灭火器箱内，其顶部离地面高度应小于 1.50m；底部离地面高度不宜小于 0.15m。 第 4.0.6 条 可燃物露天堆放，甲、乙、丙类液体储罐，可燃气体储罐的灭火器配置场所，灭火器的配置数量可相应减少 70%。	项目部、分包商根据实际情况配备：消防钩、消防锹、消防桶、干粉灭火器、消防栓、消防沙池、消防手台泵、消防供水系统。种类、数量符合本规范。	符合

职业健康安全相关法律法规合规性评价表

名称	法律法规及其它要求	现状符合性描述	对应活动
54 建筑设计防火规范	第2.0.2条 二级耐火等级的多层和高层工业建筑内存放可燃物的平均重量超过200kg/m²的房间,其梁、楼板的耐火极限应符合一级耐火等级的要求,但设有自动灭火设备时,其梁、楼板的耐火极限仍可按二级耐火等级的要求。 第2.0.3条 承重构件为非燃烧体的工业建筑(甲、乙类库房和高层库房除外),其非承重外墙为非燃烧体时,其耐火极限可降低到0.25h,为非燃烧体时,可降低到0.5h。 第3.2.5条 锅炉房应为一、二级耐火等级的建筑,但每小时锅炉的总蒸发量不超过4t的燃煤锅炉房可采用三级耐火等级的建筑。 第3.2.6条 可燃油浸电力变压器室、高压配电装置室的耐火等级不应低于二级。 注:其他防火要求应按国家现行有关电力设计防火规范执行。 第3.2.7条 变电所、配电所不应设在有爆炸危险的甲、乙类厂房内或贴邻建造,但供上述甲、乙类专用的10kV及以下的变电所、配电所,当采用无门窗洞口的防火墙隔开时,可一面贴邻建造。 乙类厂房的配电所必须在防火墙上开窗时,应设非燃烧体的密封固定窗。 第4.2.7条 库房或每个防火隔间(冷库除外)的安全出口数目不宜少于两个,但一座多层库房的占地面积不超过300m²时,可设一个疏散楼梯,面积不超过100m²的防火隔间,可设置一个门。第4.2.12条 甲、乙类库房内不应设置办公室、休息室。第5.5.2条 建筑物内的消防用水量与建筑物的高度、建筑的体积、建筑物内可燃物的数量、建筑物的耐火等级和建筑物的用途有关。 第8.3.4条 消防水池的容量应为室内外消防用水量与火灾延续时间的乘积。消防水池储存室内和室外消防用水时,应按室内外用水量之和计算。	1、二级耐火等级的多层和高层工业建筑内存放可燃物的平均重量超过200kg/m²的房间,其梁、楼板的耐火极限符合一级耐火等级的要求。 2、电力变压器室、高压配电装置室的耐火等级不低于二级,符合该规定。 3、变电所、配电所没有设在有爆炸危险的甲、乙类厂房内或贴邻建造。 4、库房或每个防火隔间(冷库除外)的安全出口数目不少于两个。一座多层库房的占地面积不超过300m²时,设一个疏散楼梯,面积不超过100m²的防火隔间,设置一个门。 5、甲、乙类库房内无设置办公室、休息室现象。 6、建筑物内的消防用水量符合该规定要求。 7、消防水池的容量符合该规定要求。	符合

职业健康安全相关法律法规合规性评价表

名称	法律法规及其它要求	现状符合性描述	对应活动
55 用电安全导则	4.1 用电单位除以遵守本标准的规定外,还应根据具体情况制定相应的用电安全规程及岗位责任制。 4.2 用电单位应对使用者进行用电安全教育和培训,使其掌握用电安全的基本知识和触电急救知识。 4.3 电气装置在使用前,应确认其已获国家指定的检验机构检验合格并具有认可。 4.4 电气装置在使用前,已经确认其符合相应环境要求和使用等级要求。 4.5 电气装置在使用前,已经确认其阅读产品使用说明书,了解使用可能出现的危险以及相应的预防措施,并按产品使用说明书的要求正确使用。 4.6 用电单位或个人能够掌握所使用的电气装置额定容量、保护方式和要求,保护装置的整定值和保护元件的规格,无擅自更改电气装置或延长电气线路现象,无擅自增大电气装置的额定容量,任意改动保护装置额定值和保护元件的规格的现象。 4.7 任何电气装置无超负荷运行或带故障继续运行现象。 4.8 用电设备和电气线路的周围已设置足够的安全通道和工作空间,电气装置附近无堆放易燃、易爆和腐蚀性物品现象,架空线上无放置或悬挂物品现象。 4.9 使用的电气线路具有足够的绝缘强度、机械强度和导电能力并能定期检查,禁止使用绝缘老化或失去绝缘性能的电气线路。 5.12.5 当有必要进行带电工作时,能够使用电工用个体防护用品,并有专人负责监护。 5.12.1 不停电工作时应能够若电气装置及工作区域挂设警告标志或标示牌。	1、用电单位除以遵守本标准的规定外,还根据具体情况制定相应的用电安全规程及岗位责任制。 2、用电单位定期对使用者进行用电安全教育和培训,使其掌握用电安全的基本知识和触电急救知识。 3、电气装置在使用前,已确认其经国家指定的检验机构检验合格并具有认可。 4、电气装置在使用前,已确认其符合相应环境要求和使用等级要求。 5、电气装置在使用前,已经确认其阅读产品使用说明书,了解使用可能出现的危险以及相应的预防措施,并按产品使用说明书的要求正确使用。 6、用电单位或个人已经掌握所使用的电气装置的额定容量、保护方式和要求,保护装置的整定值和保护元件的规格。 7、所用电气装置无超负荷运行或带故障使用现象。 8、用电设备和电气线路的周围设置足够的安全通道和工作空间,电气装置附近无堆放易燃、易爆和腐蚀性物品的现象,架空线上无放置或悬挂物品现象。 9、使用的电气线路具有足够的绝缘强度、机械强度和导电能力并定期检查,禁止使用绝缘老化或失去绝缘性能的电气线路。 10、当有必要进行带电工作时,能够使用电工用个体防护用品,并有专人负责监护。 11、不停电工作时已将在电气装置及工作区域挂设警告标志或标示牌。	符合

职业健康安全相关法律法规合规性评价表

名称	法律法规及其它要求	现状符合性描述	对应活动
56	建筑物防雷设计规范 第一款，在原规定的基础上，与独立避雷针、架空避雷线并列，补充采用架空避雷网。 第五款，为了防止雷击电流流过防雷装置时所产生的高电位对被保护的建筑物或与其有联系的金属物发生反击，应使防雷装置与这些物体之间保持一定的安全距离。 第八款，在一般情况下规定接地电阻不宜大于10Ω是适宜的，但在高土壤电阻率地区，要求低于10Ω可能给施工带来很大的困难。故本款规定为：在满足安全距离的前提下，允许提高接地电阻值。	项目部、施工现场设有完备的避雷网，每年定期进行检测。	符合
57	焊接与切割安全 1、无使用紫铜、银或含铜量超过70%的铜合金制造与乙炔接触仪表、管子等零件。 2、乙炔发生器、回火防止器、氧气和液化石油气瓶、减压器等均采取防止冻结措施，一旦冻结用热水解冻，无采用明火烘烤或用棉麻破皮敲打解冻现象。 3、气瓶、容器、管道、仪表等连接部位采用涂沫肥皂水方法检漏，无使用明火检漏现象。 4、气瓶、常解乙炔瓶等能够稳固直立，或装在专用胶轮的车上使用。 5、气瓶、常解乙炔瓶等，无在受阳光曝晒或受热源直接辐射及易受电击的地方。 6、焊接、切割工作前，检查胶管有无磨损、扎伤、穿孔、老化、裂纹等情况，并及时修理或更换。 7、无使用旧火线的胶管现象。 8、无连接建筑物金属构架和设备等作为焊机电源回路现象。 9、焊接作业的可燃、易燃物料，与焊接作业点火源距离不小于10m。 10、焊接、切割作业时，如附近墙体和地面上有孔、洞，缝隙以及运输皮带连通孔口等部件留有孔洞，都能够采取封闭或屏蔽措施。 11、能够根据补焊物料的燃烧性能，选用灭火器材，配备足够的水源。 12、焊接、切割工作完毕能够及时清理现场，彻底消除火种，经专人检查确认安全消除危险后，方可离开现场。	焊接、切割作业已按要求执行	符合

职业健康安全相关法律法规合规性评价表

名称	法律法规及其它要求	现状符合性描述	对应活动
58	建设工程现场管理规定 全文	已经严格按照此规定执行	符合
59	建筑业企业职工安全培训教育暂行规定 第五条 建筑业企业职工每年必须接受一次专门的安全培训。 （一）企业法定代表人、项目经理每年接受安全培训的时间，不得少于30学时； （二）企业专职安全管理人员除按照建教〔1981〕522号文《建设企事业单位关键岗位持证上岗管理规定》的要求，取得岗位合格证书并持证上岗外，每年还必须接受安全专业技术业务培训，时间不得少于40学时； （三）企业其他管理人员和技术人员每年接受安全培训的时间，不得少于20学时； （四）企业特殊工种（包括电工、焊工、架子工、司炉工、爆破工、机械操作工、起重工、塔吊司机及指挥人员、人货两用电梯司机等）在通过专业技术培训并取得岗位操作证后，每年仍须接受有针对性的安全培训，时间不得少于20学时； （五）企业其他职工每年接受安全培训的时间，不得少于15学时（六）：企业待岗、转岗、换岗的职工，在重新上岗前，必须接受一次安全培训，时间不得少于20学时。 第十条 实行总分包的工程项目，总包单位要负责统一管理分包单位的职工安全培训教育工作。分包单位要服从总包单位的统一管理。	1按培训计划已实施2特殊工种通过专业技术培训并取得岗位操作证后	符合

职业健康安全相关法律法规合规性评价表

名称	法律法规及其它要求	现状符合性描述	转应活动
60 施工现场安全防护用具及机械设备使用监督管理规定	第三条 本规定所指的安全防护用具及机械设备,是指在施工工地上使用的安全防护用品、安全防护设施、电气产品、架设机具和施工机械设备; (一)安全防护用具 1. 安全防护用品,包括安全帽、安全带、安全网、安全绳及其他个人防护用品等; 2. 安全防护设施,包括各种“临边、洞口”的防护用具等; 3. 电气产品,包括手持电动工具、木工机具、钢筋、机械、振动机具、漏电保护器、电闸箱、电缆、电器开关、插座及电工元器件等; 4. 架设机具,包括用竹、木、钢管材料组成的各类脚手架及其零部件、登高设施、简易起重装具等。 (二)施工机械设备 包括大中型起重机械、施工电梯、挖掘机、打桩机、混凝土搅拌机 etc 施工机械设备。第七条 建筑安全监督管理机构要对建筑施工企业或者施工现场使用的安全防护用具及机械设备,进行定期或者不定期的抽检,发现不合格产品或者技术指标和安全性能不能满足施工安全需要的产品,必须立即停止使用,并清除出施工现场。第十条 建筑施工企业及其项目经理部必须对施工中使用的安全防护用具及机械设备进行定期检查,发现隐患或者不符合要求的,应当立即采取措施解决。	1建立安全监督检查制度定期检查,消除隐患。	符合
61 特种作业人员安全技术培训考核管理规定	第二十二条 取得《特种作业人员操作证》者,每两年进行一次复审。未按期复审或复审不合格者,其操作证自行失效。第二十六条 特种作业人员必须持证上岗,严禁无证操作。 第二十七条 特种作业人员所在单位应加强对特种作业人员的管理,做好申报、培训、考核、复审的组织工作和日常的检查工作。 第三十条 离开特种作业岗位一年以上的特种作业人员,须重新进行安全技术考核,合格者方可从事原作业。 第三十一条 《特种作业人员操作证》不得伪造、涂改或转借。	1建立特种作业人员台账2制定定期检查制度	符合

职业健康安全相关法律法规合规性评价表

名称	法律法规及其它要求	现状符合性描述	转应活动
62 中华人民共和国建筑法	第三十六条 建筑工程安全生产管理必须坚持安全第一、预防为主方针,建立健全安全生产的责任制度和群防群治制度。 第三十七条 建筑工程设计应当符合按照国家规定制定的建筑安全规程和技术规范,保证工程的安全性能。 第三十八条 建筑施工企业在编制施工组织设计时,应当根据建筑工程的特点制定相应的安全技术措施;对专业性较强的工程项目,应当编制专项安全施工组织设计,并采取安全技术措施。 第三十九条 建筑施工企业应当在施工现场采取维护安全、防范危险、预防火灾等措施;有条件的,应当对施工现场实行封闭管理。施工现场对毗邻的建筑物、构筑物和特殊作业环境可能造成损害的,建筑施工企业应当采取安全防护措施。 第五十二条 建筑工程勘察、设计、施工的质量必须符合国家有关建筑工程安全标准的要求,具体管理办法由国务院规定。有关建筑工程安全的国家标准不能适应确保建筑安全的要求时,应当及时修订。 第五十四条 建设单位不得以任何理由,要求建筑设计单位或者建筑施工企业在工程设计或者施工作业中,违反法律、行政法规和建筑工程质量、安全标准,降低工程质量。建筑设计单位和建筑施工企业对建设单位违反前款规定提出的降低工程质量的要求,应当予以拒绝。 第五十五条 建筑工程实行总承包的,工程质量由工程总承包单位负责。总承包单位将建筑工程分包给其他单位的,应当对分包工程的质量与分包单位承担连带责任。分包单位应当接受总承包单位的质量管理。 第六十三条 任何单位和个人对建筑工程的质量事故、质量缺陷都有权向建设行政主管部门或者其他有关部门进行检举、控告、投诉。 第七十三条 建筑设计单位不按照建筑工程质量、安全标准进行设计的,责令改正,处以罚款;造成工程质量事故的,责令停业整顿,降低资质等级或者吊销资质证书,没收违法所得,并处罚款;造成损失的,承担赔偿责任;构成犯罪的,依法追究刑事责任。	本单位严格按照相关法规执行	符合

职业健康安全相关法律法规合规性评价表

名称	法律法规及其它要求	现状符合性描述	对应活动
63 中华人民共和国工会法	第六条 工会在维护全国人民总体利益的同时，维护职工的合法权益。工会必须密切联系职工，听取和反映职工的意见和要求，关心职工的生活，帮助职工解决困难，全心全意为职工服务。 第十七条 企业、事业单位违反劳动法律、法规，侵犯职工合法权益，工会有权要求企业、事业单位行政方面或者有关部门认真处理。企业、事业单位违反国家有关劳动《工作》时间的规定，工会有要求企业、事业单位行政方面予以纠正。企业、事业单位违反保护女职工特殊权益的法律、法规，工会及其女职工组织有权要求企业、事业单位行政方面予以纠正。 第二十六条 工会协助企业、事业单位、机关行政方面办好职工集体福利事业，做好工资、劳动保护和劳动保险工作。 第二十七条 工会会同行政方面组织职工开展业余文化、技术学习和职工培训，提高职工的文化、业务素质，组织职工开展文体、体育活动。 第三十五条 全民所有制和集体所有制企业事业单位以及机关工会委员会的经费由下列来源组成：（一）企业、事业单位按每月全部职工工资总额的百分之二向工会拨交的经费；（二）工会所属的企业、事业单位上缴的收入；（三）人民政府的补助；（四）其他收入。建立工会组织的中外合资经营企业、中外合作经营企业、外资企业依照国家有关规定向本企业工会拨交经费。工会经费主要用于为职工服务和开展工会活动。经费使用的具体办法由中华全国总工会制定。 第三十八条 各级人民政府和企业、事业单位、机关应当为工会办公和开展活动，提供必要的设施和活动场所等物质条件。 第三十九条 工会的财产、经费和国家拨给工会使用的不动产，任何组织和个人不得侵占、挪用和任意调拨。 第四十条 工会所属的为职工服务的企业、事业单位，其隶属关系不得随意改变。 第四十一条 县级以上各级工会的离休、退休人员的待遇，与国家机关工作人员同等对待。	本单位严格按照工会法中有关条例执行	符合

职业健康安全相关法律法规合规性评价表

名称	法律法规及其它要求	现状符合性描述	对应活动
64 职工工伤与职业病致残程度鉴定标准	全文	全部按标准执行	符合
65 灭火器的维修与报废	3.2 灭火器不论已经使用过还是未经使用，距出厂的年月已达规定期限时，必须送维修单位进行水压试验检查。 5.2 灭火器的报废年限 灭火器从出厂日期算起，达到如下年限的，必须报废。	本单位使用的灭火器是新购买的。	符合
66 建筑物防雷设计规范	第五款，为了防止雷击电流流过防雷装置时所产生的高电位对被保护的建筑物或与其有联系的金属物发生反击，应使防雷装置与这些物体之间保持一定的安全距离。 第八款，在一般情况下规定接地电阻不宜大于10Ω是适宜的，但在高土壤电阻率地区，要求低于10Ω可能给施工带来很大的困难。故本款规定为，在满足安全距离的前提下，允许提高接地电阻值。	楼房设有完备的避雷网，每年定期进行检测。	符合
67 中华人民共和国合同法	全文	本单位严格履行该职责	符合
68 起重机械危险部位与标志	全文	按规定执行	符合

职业健康安全相关法律法规合规性评价表

名称	法律法规及其它要求	现状符合性描述	对应活动
结论	法律法规及其他要求识别有效，公司严格按照法律法规及其他要求执行，基本符合法律法规及其他要求的要求		
评价人：	程杰、牛志富、熊冬意、薛明、徐松	日期：2023-12-20	

附件 0-1-3 遵守的法律法规清单

序号	文件名称	文号/标准号	发布单位	实施时间	修改时间	适用条款	备注
1 国际法规、条约							
1	联合国气候变化框架公约		联合国	1992/6/4	N/A	参考	
2	京都议定书		联合国	1997 年 12 月	N/A	参考	
2 法律法规							
3	中华人民共和国节约能源法		全国人大常委会	1998/1/1	2018/10/26	全文	
4	中华人民共和国清洁生产促进法		全国人大常委会	2003/1/1	2012/7/1	全文	
5	中华人民共和国可再生能源法		全国人大常委会	2006/1/1	2010/4/1	全文	
6	中华人民共和国计量法		全国人大常委会	1986/7/1	2018/10/26	全文	
7	中华人民共和国循环经济促进法		中华人民共和国主席令	2009/1/1	2018/10/26	全文	
8	中华人民共和国水法		全国人大常委会	2002/10/1	2016/7/2	全文	
9	中华人民共和国电力法		全国人大常委会	1995/12/28	2018/10/29	全文	
10	中华人民共和国安全生产法		全国人大常委会	2014/12/1	2021/9/1	全文	
11	中华人民共和国特种设备安全法		全国人大常委会	2014/1/1	N/A	全文	
3 行政法规							
12	民用建筑节能条例		国务院	2008/10/1	N/A	参考	
13	国务院关于加强节能工作的决定		国务院	2006/8/6	N/A	参考	
14	国务院关于印发节能减排综合工作方案的通知		国务院	2007/5/23	2016/12/20	参考	
4 部门规章及其他规范性文件							
15	国家发改委、国家认监委关于开展能源管理体系建设的通知		国家发改委	2012/11/28	N/A	全文	
16	化工系统节约用水管理规定		化学工业部	1991/2/14	N/A	参考	
17	节能中长期专项规划		国家发改委	2004/11/10	N/A	参考	
18	产业结构调整指导目录（2019 年本）		国家发改委	2019/10/30	N/A	参考	
19	石化产业调整和振兴规划		国家发改委	2009/5/19	N/A	参考	
20	石油和化工产业结构调整指导意见		中国石化协会	2009/10/20	N/A	参考	
21	石油和化工产业振兴支撑技术指导意见		中国石化协会	2009/10/20	N/A	参考	
22	重点用能单位节能管理办		中华人民共和国国家发	1905/7/10	2018/5/1	全	

	法		展和改革委员会			文	
23	节约能源监测管理暂行规定		国家计委	1990/6/1	N/A	全文	
24	国家发展改革委关于印发 固定资产投资项目节能评估和审查指南（2006）的通知		国家发改委	2007/1/5	N/A	全文	
25	节约用电管理办法		国家经贸委、国家计委	2004/5/15	N/A	全文	
26	清洁生产审核办法		国家环保总局	2004/8/16	2016/7/1	全文	
27	国务院关于进一步 加强节约油节电工作的通知		国务院	2008/8/1	N/A	全文	
28	单位 GDP 能耗考核体系 实施方案		国家发改委	2008/1/8	N/A	全文	
29	重点用能单位能源利用状况 报告制度实施方案		国家发改委	2008/6/6	N/A	全文	
30	中国节能产品认证管理办法		中国节能产品认证管理委员会	1999/2/11	N/A	参考	
31	能源效率标示管理办法		国家发改委, 国家质检总局	2005/3/1	2016/6/1	全文	
32	中国节能技术政策大纲		国家发改委	2007/2/28	N/A	参考	
33	中国节水技术政策大纲		国家发改委、科技部、水利部、建设部、农业部	2005/4/21	2010/3/3	参考	
34	国家重点节能技术推广目录		国家发改委	2008/5/29	N/A	参考	
35	国家重点节能低碳技术推广目录		国家发改委环资司	2018/2/28	N/A	参考	
36	促进产业结构调整暂行规定		国务院	2005/12/2	N/A	参考	
37	关于印发节能降耗电子信息 技术、产品与应用方案 推荐目录的通知		信产部	2007/11/23	N/A	参考	
38	当前国家鼓励发展的环保 产业设备(产品)目录》(第一批)		国家经贸委	2000/2/23	N/A	参考	
39	国家重点行业清洁生产技 术导向目录（第一批）的 通知		国家经贸委	2000/2/15	N/A	参考	
40	国家重点行业清洁生产技 术导向目录（第二批）		国家经贸委	2002/5/8	N/A	参考	
41	资源综合利用目录（2003 年修订）		国家发改委	2004/1/12	N/A	参考	
42	国家鼓励发展的资源节约 综合利用和环境保护技术		国家发改委、科技部、国家环保总局	2005/10/28	N/A	参考	
43	国家鼓励的资源综合利用 认定管理办法		国家发改委、财政部、税务总局	2006/10/1	N/A	参考	
44	节能机电设备（产品）推 荐目录（第四批）		工信部	2013/2/21	N/A	全文	
45	节能机电设备（产品）推 荐目录（第五批）		工信部	2014/11/17	N/A	全文	
46	节能机电设备（产品）推 荐目录（第六批）		工信部	2015/11/11	N/A	全文	
47	高耗能落后机电设备（产		工信部	2009/12/4	N/A	全	

	品)淘汰目录(第一批)					文	
48	高耗能落后机电设备(产品)淘汰目录(第二批)		工信部	2012/10/1	N/A	全文	
49	高耗能落后机电设备(产品)淘汰目录(第三批)		工信部	2014/3/6	N/A	全文	
50	高耗能落后机电设备(产品)淘汰目录(第四批)		工信部	2016/3/25	N/A	全文	
51	节能技术改造财政奖励资金管理暂行办法		财政部, 国家发改委	2011/6/21	N/A	参考	
52	节能项目节能量审核指南		国家发改委、财政部	2008/3/14	N/A	参考	
53	中华人民共和国企业所得税法实施条例		国务院	2008/1/1	2019/4/23	参考	
54	资源综合利用企业所得税优惠目录(2008年版)		财政部、国家税务总局、国家发改委	2008/1/1	N/A	参考	
55	清洁发展机制项目运行管理办法		国家发改委、科技部、外交部、财政部	2004/6/30	2011/8/3	参考	
56	关于改进和加强节能环保领域金融服务工作的指导意见		中国人民银行	2007/6/29	N/A	参考	
57	节能减排授信工作指导意见		中国银监会	2007/11/23	N/A	参考	
58	中华人民共和国资源税暂行条例		国务院	2020/9/1	2019/8/26	参考	
59	中华人民共和国资源税暂行条例实施细则		财政部	1993/12/30	2011/11/1	参考	
60	合同能源管理项目财政奖励资金管理暂行办法		财政部、国家发改委	2010/6/3	N/A	全文	
61	工业企业能源管理中心建设示范项目财政补助资金管理暂行办法		财政部、工信部	2009/10/14	N/A	全文	
5 国家标准							
62	能源管理体系实施指南	GB/T 29456-2012	国家质检总局, 国家标委会	2013/10/1	N/A	全文	
63	能源管理体系要求及使用指南	GB/T 23331-2020	国家质检总局, 国家标委会	2021/6/1	2020/11/19 发布	全文	
64	透平齿轮传动装置技术条件	GB/T 8542-1987	全国齿轮标准化技术委员会	1987/12/25	N/A	参考	
65	工业氧	GB/T 3863-2008	全国气体标准化技术委员会	2008/11/1	N/A	全文	
66	工业氮	GB/T 3864-2008	全国气体标准化技术委员会	2008/11/1	N/A	全文	
67	纯氮、高纯氮和超纯氮	GB/T 8979-2008	全国气体标准化技术委员会	2008/11/1	N/A	全文	
68	用能单位能源计量器具配备和管理通则	GB 17167-2006	国家质检总局, 国家标委会	2007/1/1	N/A	参考	
69	化工企业能源计量器具配备和管理要求	GB 21367-2008	国家质检总局, 国家标委会	2008/7/1	2008/1/21/ 发布	全文	
70	用能单位节能量计算方法	GB/T 13234-2018	国家质检总局, 国家标委会	2019/4/1	N/A	全文	
71	综合能耗计算通则	GB/T 2589-2020	国家发改委	2021/4/1	2020/9/29 发布	参考	
72	用能设备能量测试导则	GB/T 6422-2009	国家质检总局, 国家标委会	2009/11/1	N/A	参考	
73	单位产品能源消耗限额编	GB/T	国家质检总局, 国家标委	2014/7/1	N/A	参	

	制通则	12723-2013	会			考	
74	用能单位节能量计算方法	GB/T 13234-2018	国家质检总局,国家标委会	2019/4/1	2018/9/17 发布	参考	
75	工业清洁生产审核指南编制通则	GBT21453-2008	国家质检总局,国家标委会	2008/8/1	N/A	参考	
76	工业企业能源管理导则	GB/T 15587-2008	国家质检总局,国家标委会	2009/5/1	N/A	参考	
77	企业能源审计技术通则	GB/T 17166-2019	国家质检总局	2020/5/1	N/A	参考	
78	用能设备能量测试导则	GB 6422-2009	国家标准局	2009/11/1	N/A	参考	
79	企业能量平衡通则	GB/T 3484-2009	国家质检总局,国家标委会	2009/11/1	N/A	参考	
80	企业节能标准体系编制通则	GBT 22336-2008	国家质检总局、中国国家标准化管理委员会	2008/11/1	N/A	参考	
81	节能监测技术通则	GB/T 15316-2009	国家质检总局,国家标委会	2009/11/1	N/A	参考	
82	评价企业合理用电技术导则	GB/T 3485-1998	国家质检总局	1998/9/1	N/A	参考	
83	用电设备电能平衡通则	GB/T 8222-2008	国家质检总局,国家标委会	2009/5/11	N/A	参考	
84	节电技术经济效益计算与评价方法	GB/T 13471-2008	国家质检总局、中国国家标准化管理委员会	2009/5/1	N/A	参考	
85	企业供配电系统节能监测方法	GB/T 16664-1996	国家质检总局	1997/7/1	N/A	参考	
86	产品电耗定额制定和管理导则	GB/T 5623-2008	国家质检总局,国家标委会	2009/5/1	N/A	参考	
87	用电设备用能平衡通则	GB/T 8222-2008	国家质检总局,国家标委会	2009/5/1	N/A	参考	
88	企业供配电系统节能监测方法	GB/T 16664-1996	国家质检总局	1997/7/1	N/A	参考	
89	三相配电变压器能效限定值及节能评价	GB 20052-2013	国家质检总局,国家标委会	2013/10/1	N/A	参考	
90	单路输出式交流—直流和交流—交流外部电源能效限定值及节能评价	GB 20943-2013	国家质检总局,国家标委会	2014/9/1	N/A	参考	
91	电力变压器经济运行	GB/T 13462-2008	国家质检总局,国家标委会	2008/11/1	N/A	参考	
92	三相异步电动机经济运行	GB/T 12497-2006	国家质检总局,国家标委会	2006/12/1	N/A	参考	
93	照明设施经济运行	GB/T 29455-2012	国家质检总局,国家标委会	2013/10/1	N/A	参考	
94	空气调节系统经济运行	GBT 17981-2007	国家质检总局,国家标委会	2008/1/1	N/A	参考	
95	评价企业合理用热技术导则	GBT 3486-1993	国家质检总局	1994/6/1	N/A	参考	
96	工业余热术语、分类、等级及余热资源量计算方法	GB/T 1028--2000	国家质检总局	2000/7/1	N/A	参考	
97	设备及管道绝热技术通则	GB/T 4272-2008	国家质检总局,国家标委会	2009/1/1	N/A	参考	
98	设备及管道绝热效果的测试与评价	GB/T 8174-2008	国家质检总局,国家标委会	2009/1/1	N/A	参考	
99	热力输送系统节能监测	GB/T 15910-2009	国家质检总局,国家标委会	2010/5/1	N/A	参考	
100	蒸汽加热设备节能检测方	GB/T	国家质检总局,国家标委	2021/10/1	2021/3/9	参	

	法	15914-2021	会		发布	考	
101	蒸汽供热系统凝结水回收及蒸汽疏水阀管路要求	GB/T 12712-1991	国家质检总局	1991/12/1	N/A	参考	
102	工业电热设备节能监测方法	GB/T 15911-2021	国家质检总局, 国家标委会	2021/11/1	2021/4/30 发布	参考	
103	设备及管道绝热层表面热损失现场测定 热流计法	GB/T 17357-2008	国家质检总局, 国家标委会	2009/1/1	N/A	参考	
104	工业锅炉经济运行	GB/T 17954-2007	国家质检总局, 国家标委会	2008/6/1	N/A	参考	
105	企业水平衡测试通则	GB/T 12452-2008	国家质检总局, 国家标委会	2008/10/1	N/A	参考	
106	节水型企业评价导则	GB/T 7119-2018	国家质检总局, 国家标委会	2019/4/1	N/A	参考	
107	容积式空气压缩机系统经济运行	GB/T 27883-2011	国家质检总局, 国家标委会	2012/6/1	N/A	参考	
108	空气压缩机组及供气系统节能监测方法	GB/T 16665-2017	国家质检总局	2018/5/1	N/A	参考	
109	风机机组与管网系统节能监测	GB/T 15913-2009	国家质检总局, 国家标委会	2010/5/1	N/A	参考	
110	通风机能效限定值及能效等级	GB 19761-2020	国家质检总局, 国家标委会	2021/6/1	2020/5/29 发布	参考	
111	清水离心泵能效限定值及节能评价	GB/T 19762-2007	国家质检总局, 国家标委会	2008/7/1	N/A	参考	
112	泵类液体输送系统节能监测	GB/T 16666-2012	国家质检总局	2013/10/1	N/A	参考	
113	泵类液体输送系统电能平衡测试与计算方法	GB/T 13468-2013	国家质检总局	2014/7/1	N/A	参考	
114	离心泵、混流泵与轴流泵系统经济运行	GB/T 13469-2021	国家质检总局, 国家标委会	2021/12/1	2021/5/21 发布	参考	
115	大中型空气分离设备	JB/T 8693-2015				全文	
7 地方法规、规章、规范文件							
116	江苏省节约能源条例 (2004 修订版)		江苏省第十一届人大常委会	2011/2/1	2010/11/19	全文	
117	江苏省产业结构调整指导目录		江苏省发改委	2006/12/13	2013/1/29	全文	
118	关于加快推进重点用能单位能耗在线监测系统建设的通知 pdf		江苏省工业和信息化厅、江苏省市场监督管理局	2019/6/14	N/A	全文	
119	关于印发“百千万”行动重点用能单位双控目标责任考核实施方案的通知		江苏省工业和信息化厅、江苏省发展和改革委员会	2019/6/14	N/A	全文	
120	关于做好重点用能单位“百千万”行动工作的通知		江苏省工业和信息化厅、江苏省发展和改革委员会	2019/4/26	N/A	全文	
8 地方标准							
121	压缩空气站运行电耗限额及节能监测技术要求	DB33/T 805-2010	江苏省质量技术监督局	2010/12/19	2010/9/19	全文	
122	单位能耗限额	DB32 2060-2018	江苏省质量技术监督局	2018/9/30	2018/9/6	全文	
123	单位能耗限额统计范围和计算方法	DB32/T 2061-2018	江苏省质量技术监督局	2018/6/10	2018/5/10	全文	
124	合同能源管理技术通则	GB/T			N/A		

		24915-2020					
125	冷水机组能源效率计量检测规则	JJF 1766-2019			N/A		
126	用户端能源管理系统 第7部分：功能分类和系统分级	GB/T 35031.7-2019			N/A		
127	通风机能源效率计量检测计量技术规范	JJF 1261.25-2018			N/A		
128	能源审计技术通则	GBT 17166-2019			N/A		
129	用能单位能源计量工作导则	DB32/T 1245-2009			N/A		
130	工业换热设备能效评定通则	DB32/T 1328-2009			N/A		
131	工业气体空分单位产品综合电耗限额及计算方法	DB32/T 3197-2017			N/A		
132	单位能耗限额	DB32 2060-2018			N/A		
133	能源管理体系 纯碱、焦化、橡塑制品、制药等化工企业认证要求	RB/T 114-2014		1905/7/6	N/A		

法律法规和其他要求清单

编号：TG/JL-6.1.3-01

NO.1

序号	法律法规名称	发布期	实施期	变更期	适用内容
1	中华人民共和国环境保护法	2014-04-24	2015-01-01		第 6、24、26~28 条
2	中华人民共和国大气污染防治法	2015-08-29	2016-01-01	2018-1-1	第 30、33、36、46 条
3	中华人民共和国水法	1988.01.21	2002-10-01	2016-7-2	第 7、12 条
4	中华人民共和国水污染防治法	2008.2.28	2008.6.1	2018-1-1	第三至五章
5	中华人民共和国消防法	2008.10.28	2009.05.01	2021-4-29	第二、三、四章
6	中华人民共和国节约能源法	2007.10.28	2008.4.1	2018-10-26	第三、四章
7	中华人民共和国固体废物污染环境防治法	1995.11.30	1996-04-01	2020-9-1	第三章第一节、第四章
8	中华人民共和国环境噪声污染防治法	1996.10.29	1997.03.01	2022-6-5	第五章
9	中华人民共和国环境影响评价法	2002.10.28	2003.09.01	2018-12-29	第 316 条
10	中华人民共和国清洁生产促进法	2002.06.29	2003.01.01	2012-7-1	第一、二、三章
11	建设项目环境保护管理条例	1998.11.29	1998.11.29	2017-7-16	第二章
12	危险化学品安全管理条例	2011.01.09	2011.03.15	2013-12-7	第 16、22~24 条
13	排污费征收使用管理条例	2002.01.30	2003.7.1		第 2 条
14	易制毒化学品管理条例	2005.8.17	2005.11.01		第 5 条
15	国家危险废物名录	2008.06.06	2008-8-1	2021-1-1	墨盒、废荧光灯、电池等
16	危险化学品名录	2012.09.05	2014.06.04	2015-2-27	硫酸、乙醇等

17	危险化学品登记管理办法	2012.05.21	2012.08.01		第三章
18	节约用电管理办法	2000.12.29	2000.12.29		第 11 条

NO.2

序号	法律法规名称	发布期	实施期	变更期	适用内容
19	废弃危险化学品污染环境防治办法	2005.8.30	2005.10.1		第 7、13 条
20	作业场所安全使用化学品公约	1994.10.27	1994.10.27		全部
21	关于消耗臭氧层的蒙特利尔议定书	1987.9.16	1989.1.1	2000-7-28	全部
22	环境管理体系要求及使用指南	2005.05.15	2005.05.15	2017-5-1	全部
23	化学品安全技术说明书编写规定 GB 16483-2008	2008-6-18	2009-2-1		全部
24	大气污染物综合排放标准 GB16297-1996	1997.01.01	1997.01.01		全部适用
25	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	2008.07.17	2008.10.01		二类标准
26	常用危险化学品的分类及标志 GB 13690-2009	2009-6-21	2010-5-1		全部适用
27	常用化学危险品贮存通则 GB15603-1995	1995.7.26	1996.2.1		全部适用
28	环境保护图形标志排放口（源） GB 15562.1-1995	1995.11.20	1996.7.1		全部适用
29	危险货物物品名表 GB 12268-2005	2005.07.26	2005.11.1	2007.9.10	一氯甲烷等
30	危险废物贮存污染控制标准 GB 18597-2001	2001.12.28	2002.7.1		全部适用
31	地表水环境质量标准 GB 3838-2002	2002.4.28	2002.6.1		三类
32	污水综合排放标准 GB 8978-1996	1996.10.4	1998.1.1		表四一级
33	环境空气质量标准 GB 3095—2012	2012.2.29	2012.2.29	2021-11-4	二级
34	地表水环境质量标准 SL 63-94	1994.3.28	1994.5.1		三级
35	废弃电器电子产品回收处理管理条例	2009.2.25	2011. 1.1		全部适用

NO.3

序号	法律法规名称	发布期	实施期	变更期	适用内容
36	声环境质量标准 GB 3096-2008	2008.8.19	2008.10.1		2 类
37	中华人民共和国环境保护税法	2016-12-25	2018-1-1		全文



国家企业信用信息公示系统

NATIONAL ENTERPRISE CREDIT INFORMATION PUBLICITY SYSTEM

企业信用信息公示报告

企业名称	江苏金发再生资源有限公司
报告生成时间	2024/04/09 14:47:22
申请人邮箱	1925294726@qq.com

(报告内容仅供参考，具体内容请以国家企业信用信息公示系统查询页面为准)

政府部门公示信息

■ 照面信息

统一社会信用代码：91320382MA247HP08E 企业名称：江苏金发再生资源有限公司

类型：有限责任公司（非自然人投资或控股的法人独资） 法定代表人：彭智

注册资本：10000 万人民币 成立日期：2020年12月18日

营业期限自：2020年12月18日 营业期限至：

登记机关：邳州市行政审批局 核准日期：2022年05月30日

登记状态：存续（在营、开业、在册）

住所：邳州市高新技术产业开发区春兴路北侧、炮车大道东侧1号

经营范围：一般项目：塑料制品制造；塑料制品销售；非金属废料和碎屑加工处理；再生资源回收（除生产性废旧金属）；再生资源加工；再生资源销售；资源再生利用技术研发；新材料技术研发；新材料技术推广服务；化工产品生产（不含许可类化工产品）；化工产品销售（不含许可类化工产品）；塑料加工专用设备制造；塑料加工专用设备销售；专用设备制造（不含许可类专业设备制造）；机械设备销售；机械设备租赁；非居住房地产租赁；物业管理；日用口罩（非医用）生产；日用口罩（非医用）销售；环保咨询服务；科技推广和应用服务；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；货物进出口；技术进出口；进出口代理（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）

■ 股东及出资信息

序号	股东名称	证照/证件类型	证照/证件号码	股东类型
1	广东金发科技有限公司	企业法人营业执照(公司)	91441802077867032A	企业法人

■ 主要人员信息

序号	姓名	职位	序号	姓名	职位
1	奉中杰	监事	2	彭智	执行董事

I 分支机构信息

暂无分支机构信息

I 变更信息

序号	变更事项	变更前内容	变更后内容	变更日期
1	经营范围变更（含业务范围变更）	许可项目：货物进出口；技术进出口（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以审批结果为准） 一般项目：资源再生利用技术研发；技术服务、技术开发、技术咨询、技术推广；新材料技术研发；塑料制品制造；塑料制品销售；再生资源回收（除生产性废旧金属）；再生资源销售；机械设备租赁；机械设备销售；非居住房地产租赁；物业管理（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）	一般项目：塑料制品制造；塑料制品销售；非金属废料和碎屑加工处理；再生资源回收（除生产性废旧金属）；再生资源加工；再生资源销售；资源再生利用技术研发；新材料技术研发；新材料技术推广服务；化工产品生产（不含许可类化工产品）；化工产品销售（不含许可类化工产品）；塑料加工专用设备制造；塑料加工专用设备销售；专用设备制造（不含许可类专业设备制造）；机械设备销售；机械设备租赁；非居住房地产租赁；物业管理；日用口罩（非医用）生产；日用口罩（非医用）销售；环保咨询服务；科技推广和应用服务；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；货物进出口；技术进出口；进出口代理（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）	2022年05月30日

I 清算信息

暂无清算信息

I 行政许可信息

序号	许可文件编号	许可文件名称	有效期自	有效期至	许可机关	许可内容
----	--------	--------	------	------	------	------

你（单位）于2020年12月23日提出的

1	2021 年06 月22 日	2022 年06 月22 日	国家税 务总局 邳州市 税务局	增值税专用发票（增值税税控系统）最高开票限额审批税务行政许可申请，本机关已经于2020年12月23日受理。经审查，根据《中华人民共和国行政许可法》第三十八条第一款的规定，决定准予你（你单位）取得该项税务行政许可。
---	-------------------------	-------------------------	--------------------------	--

行政处罚信息

暂无行政处罚信息

经营异常信息

暂无经营异常信息

严重违法信息

暂无严重违法信息

抽查检查信息

暂无抽查检查信息

司法协助信息

暂无司法协助信息

动产抵押登记信息

暂无动产抵押登记信息

股权出质登记信息

暂无股权出质登记信息

企业自行公示信息 （企业自行公示信息由该企业提供，企业对其即时信息的真实性、合法性负责）

股东及出资信息

暂无股东及出资信息

股权变更信息

暂无股权变更信息

■ 行政许可信息

暂无行政许可信息

■ 知识产权出质登记信息

暂无知识产权出质登记信息

■ 行政处罚信息

暂无行政处罚信息

■ 2022年度报告

■ 基本信息

统一社会信用代码/注册号：91320382MA247HP08E 企业名称：江苏金发再生资源有限公司

企业通信地址：邳州市高新技术产业开发区春兴路北侧，炮车大道东侧1号 邮政编码：221300

企业联系电话：13812321610 企业电子邮箱：653196584@qq.com

从业人数：企业选择不公示 其中女性从业人数：企业选择不公示

企业经营状态：开业 企业控股情况：企业选择不公示

是否有投资信息或购买其他公司股权：否 是否有网站或网店：否

是否有对外担保信息：否 有限责任公司本年度是否发生股东股权转让：否

企业主营业务活动：塑料制品制造，塑料制品销售，非金属废料和碎屑加工处理，再生资源回收，再生资源加工，再生资源销售，资源再生利用技术大哥大发，新材料技术研发，推广服务，化工产品生产等

■ 网站网店信息

暂无网站网店信息

■ 股东及出资信息

序号	股东	认缴出资额(万元)	认缴出资时间	认缴出资方式	实缴出资额(万元)	实缴出资时间	实缴出资方式
1	广东金发科技有限公司	10000	2040年12月14日	货币	4640	2021年12月31日	货币

■ 对外投资信息

暂无对外投资信息

■ 企业资产状况信息

资产总额	企业选择不公示	所有者权益合计	企业选择不公示
营业总收入	企业选择不公示	利润总额	企业选择不公示
营业总收入中主营业务收入	企业选择不公示	净利润	企业选择不公示
纳税总额	企业选择不公示	负债总额	企业选择不公示

■ 社保信息

城镇职工基本养老保险	121 人	失业保险	121 人
职工基本医疗保险	121 人	工伤保险	121 人
生育保险	121 人		
单位缴费基数	单位参加城镇职工基本养老保险缴费基数	企业选择不公示	
	单位参加失业保险缴费基数	企业选择不公示	

本期实际缴费金额	单位参加职工基本医疗保险缴费基数	企业选择不公示
	单位参加生育保险缴费基数	企业选择不公示
	参加城镇职工基本养老保险本期实际缴费基数	企业选择不公示
	参加失业保险本期实际缴费基数	企业选择不公示
	参加职工基本医疗保险本期实际缴费基数	企业选择不公示
	参加工伤保险本期实际缴费基数	企业选择不公示
单位缴费基数	参加生育保险本期实际缴费基数	企业选择不公示
	单位参加城镇职工基本养老保险累计欠缴金额	企业选择不公示
	单位参加失业保险累计欠缴金额	企业选择不公示
	单位参加职工基本医疗保险累计欠缴金额	企业选择不公示
	单位参加工伤保险累计欠缴金额	企业选择不公示
	单位参加生育保险累计欠缴金额	企业选择不公示

■ 对外提供担保信息

暂无对外提供担保信息

■ 股权变更信息

暂无股权变更信息

■ 2021年度报告

I 基本信息

统一社会信用代码/注册号：91320382MA247HP08E 企业名称：江苏金发再生资源有限公司

企业通信地址：邳州市高新技术产业开发区春兴路北侧，炮车大道东侧1号 邮政编码：221300

企业联系电话：13812321610 企业电子邮箱：653196584@qq.com

从业人数：企业选择不公示 其中女性从业人数：企业选择不公示

企业经营状态：开业 企业控股情况：企业选择不公示

是否有投资信息或购买其他公司股权：否 是否有网站或网店：否

是否有对外担保信息：否 有限责任公司本年度是否发生股东股权转让：否

企业主营业务活动：塑料制品制造，塑料制品销售，非金属废料和碎屑加工处理，再生资源回收，再生资源加工，再生资源销售，资源再生利用技术大哥大发，新材料技术研发，推广服务，化工产品生产等

I 网站网店信息

暂无网站网店信息

I 股东及出资信息

序号	股东	认缴出资额(万元)	认缴出资时间	认缴出资方式	实缴出资额(万元)	实缴出资时间	实缴出资方式
1	广东金发科技有限公司	10000	2040年12月14日	货币	4640	2021年12月31日	货币

I 对外投资信息

暂无对外投资信息

企业资产状况信息

资产总额	企业选择不公示	所有者权益合计	企业选择不公示
营业总收入	企业选择不公示	利润总额	企业选择不公示
营业总收入中主营业务收入	企业选择不公示	净利润	企业选择不公示
纳税总额	企业选择不公示	负债总额	企业选择不公示

社保信息

城镇职工基本养老保险	70 人	失业保险	70 人
职工基本医疗保险	70 人	工伤保险	70 人
生育保险	70 人		
单位缴费基数	单位参加城镇职工基本养老保险缴费基数	企业选择不公示	
	单位参加失业保险缴费基数	企业选择不公示	
	单位参加职工基本医疗保险缴费基数	企业选择不公示	
	单位参加生育保险缴费基数	企业选择不公示	
	参加城镇职工基本养老保险本期实际缴费基数	企业选择不公示	
	参加失业保险本期实际缴费基数	企业选择不公示	
本期实际缴费金额	参加职工基本医疗保险本期实际缴费基数	企业选择不公示	
	参加工伤保险本期实际缴费基数	企业选择不公示	
	参加生育保险本期实际缴费基数	企业选择不公示	
	单位参加城镇职工基本养老保险累计欠缴金额	企业选择不公示	

单位缴费基数	单位参加失业保险累计欠缴金额	企业选择不公示
	单位参加职工基本医疗保险累计欠缴金额	企业选择不公示
	单位参加工伤保险累计欠缴金额	企业选择不公示
	单位参加生育保险累计欠缴金额	企业选择不公示

■ 对外提供担保信息

暂无对外提供担保信息

■ 股权变更信息

暂无股权变更信息

■ 2020年度报告

■ 基本信息

统一社会信用代码/注册号：91320382MA247HP08E 企业名称：江苏金发再生资源有限公司

企业通信地址：邳州市高新技术产业开发区春兴路北侧、炮车大道东侧1号 邮政编码：221300

企业联系电话：17368985936 企业电子邮箱：653196584@qq.com

从业人数：企业选择不公示 其中女性从业人数：企业选择不公示

企业经营状态：筹建 企业控股情况：企业选择不公示

是否有投资信息或购买其他公司股权：否 是否有网站或网店：否

是否有对外担保信息：否 有限责任公司本年度是否发生股东股权转让：否

企业主营业务活动：资源再生利用技术研发，技术服务，技术开发，技术咨询，技术交流，技术转让，塑料制品制造，塑料制品销售，再生资源回收，再生资源销售。

网站网店信息

暂无网站网店信息

股东及出资信息

序号	股东	认缴出资额(万元)	认缴出资时间	认缴出资方式	实缴出资额(万元)	实缴出资时间	实缴出资方式
1	广东金发科技有限公司	10000	2040年12月14日	货币	0		

对外投资信息

暂无对外投资信息

企业资产状况信息

资产总额	企业选择不公示	所有者权益合计	企业选择不公示
营业总收入	企业选择不公示	利润总额	企业选择不公示
营业总收入中主营业务收入	企业选择不公示	净利润	企业选择不公示
纳税总额	企业选择不公示	负债总额	企业选择不公示

社保信息

城镇职工基本养老保险	0人	失业保险	0人
职工基本医疗保险	0人	工伤保险	0人

生育保险 0人		
单位缴费基数	单位参加城镇职工基本养老保险缴费基数	企业选择不公示
	单位参加失业保险缴费基数	企业选择不公示
	单位参加职工基本医疗保险缴费基数	企业选择不公示
	单位参加生育保险缴费基数	企业选择不公示
本期实际缴费金额	参加城镇职工基本养老保险本期实际缴费基数	企业选择不公示
	参加失业保险本期实际缴费基数	企业选择不公示
	参加职工基本医疗保险本期实际缴费基数	企业选择不公示
	参加工伤保险本期实际缴费基数	企业选择不公示
	参加生育保险本期实际缴费基数	企业选择不公示
单位缴费基数	单位参加城镇职工基本养老保险累计欠缴金额	企业选择不公示
	单位参加失业保险累计欠缴金额	企业选择不公示
	单位参加职工基本医疗保险累计欠缴金额	企业选择不公示
	单位参加工伤保险累计欠缴金额	企业选择不公示
	单位参加生育保险累计欠缴金额	企业选择不公示

■ 对外提供担保信息

暂无对外提供担保信息

■ 股权变更信息

暂无股权变更信息

附件 0-2-2 企业信用查询截图

欢迎来到信用中国

通知公告 网站声明



信用中国

WWW.CREDITCHINA.GOV.CN

信用信息

统一社会信用代码

站内文章

江苏金发再生资源有限公司

搜索

首页

信用动态

政策法规

信息公示

信用服务

信用研究

诚信文化

信用承诺

信易+

联合奖惩

个人信用

行业信用

城市信用

网站导航

江苏金发再生资源有限公司

修改

统一社会信用代码: 91320382MA247HP08E

1.如认为所显示信息存在错误、遗漏、公开期限不符合规定以及其他侵犯信息主体合法权益的,可按照信用信息异议申诉指南提出异议申诉;如需对相关行政处罚信息进行信用修复,可按照行政处罚信息信用修复流程指引提出信用修复申请。

2.本查询结果仅依现有数据展示相关信息,供社会参考使用,使用相关信息的单位和个人应对信息使用行为的合法性负责。

重要提示:

3.“信用中国”网站公示信息与认定单位公示信息不一致的,以认定单位相关系统公示信息为准。

4.因篇幅有限,单类数据仅按更新程度展示前10000条信息。

异议申诉

下载信用信息报告

基础信息

法定代表人/负责人/执行事务合伙人	彭智	企业类型	有限责任公司(非自然人投资或控股的法人独资)
成立日期	2020-12-18	住所	邳州市高新技术产业开发区春兴路北侧、炮车大道东侧1号

行政管理 5

诚实守信 0

严重失信 0

经营异常 0

信用承诺 0

信用评价 0

司法判决 0

其他 0

全部 5

行政许可(新标准) 5



信用中国
WWW.CREDITCHINA.GOV.CN

扫一扫

核验码

法人和非法人组织 公共信用信息报告

版本号V2.0

机构名称：

江苏金发再生资源有限公司

统一社会信用代码：

91320382MA247HP08E

报告编号：

202404091623301312137Z

报告生成日期	2024年04月09日
报告出具单位	国家公共信用信息中心

扫一扫



核验码

公共信用信息概览

江苏金发再生资源有限公司

存续

基础信息

统一社会信用代码	91320382MA247HP08E	法定代表人/负责人/执行事务合伙人	彭智
企业类型	有限责任公司（非自然人投资或控股的法人独资）	成立日期	2020-12-18
住所	邳州市高新技术产业开发区春兴路北侧、炮车大道东侧1号		

信用信息概要

行政管理	5条	诚实守信	0条
严重失信	0条	经营异常	0条
信用承诺	0条	信用评价	0条
司法判决	0条	其他	0条
报告生成日期	2024年04月09日	报告出具单位	国家公共信用信息中心

报告说明



- 1.本报告所展示的数据和资料为公共信用信息，“信用中国”网站承诺在数据汇总、加工、整合的过程中保持客观中立，不主动编辑或修改信息的内容。
- 2.受限于现有技术水平等原因，对此报告信息的展示，并不视为“信用中国”对其内容的真实性、准确性、完整性、时效性作出任何形式的确认或担保。请在依据本报告信息作出判断或决策前，自行进一步核实此类信息的完整或准确性，并自行承担使用后果。
- 3.如认为本报告所展示信息存在错误、遗漏、重复公示、不应公示、超期公示或与认定机关信息不一致等情况，请以数据源单位的信息为准，并可按照网站“信用信息异议申诉指南”提出异议申诉；如需对相关行政处罚信息进行信用修复，可按照网站“行政处罚信息信用修复流程指引”提出信用修复申请；如需对相关严重失信主体名单进行信用修复，请咨询名单认定单位。
- 4.本报告已添加“信用中国”水印、生成唯一的报告编号和报告核验码。如需对内容的真实性进行核验，可通过扫一扫报告首页“核验码”，查看本报告生成时的内容与纸质版报告内容是否一致。
- 5.本报告展示行政管理、诚实守信、严重失信、经营异常、信用承诺、信用评价、司法判决以及其他类等信息，因篇幅有限，单类信息仅按更新程度展示最近日期的100条。如有特殊需求，请与我们联系。

正文



核验码

存续

江苏金发再生资源有限公司

一、登记注册基础信息

企业名称：	江苏金发再生资源有限公司
统一社会信用代码：	91320382MA247HP08E
法定代表人/负责人/执行事务合伙人：	彭智
企业类型：	有限责任公司（非自然人投资或控股的法人独资）
成立日期：	2020-12-18
住所：	邳州市高新技术产业开发区春兴路北侧、炮车大道东侧1号

二、行政管理信息（共 5 条）

行政许可

行政许可决定书文号：	91320382MA247HP08E001Q
行政许可决定书名称：	排污许可证
许可证名称：	—
许可类别：	普通
许可编号：	—
许可决定日期：	2022-11-11
有效期自：	2022-11-11
有效期至：	2027-11-10
许可内容：	主要污染物类别：废气、废水
许可机关：	徐州市生态环境局
许可机关统一社会信用代码：	11320300MB1557310B
数据来源单位：	徐州市生态环境局

第 1 条

数据来源单位统一社会信用代码：11320300MB1557310B

| 行政许可

行政许可决定书号：(PZSP9976，登字(2022，第05300062号) 第2条

行政许可决定书名称：登字

许可证书名称：登字

许可类别：登记

许可编号：(pzsp9976)登字[2022]第05300062号

许可决定日期：2022-05-30

有效期自：2020-12-18

有效期至：2099-12-31

许可内容：登字

许可机关：邳州市行政审批局

许可机关统一社会信用代码：11320382MB0569475F

数据来源单位：江苏省市场监督管理局

数据来源单位统一社会信用代码：11320000MB151840XJ

| 行政许可

行政许可决定书号：(邳税一，许变准字(2020，第(1870，号) 第3条

行政许可决定书名称：《准予税务行政许可决定书》

许可证书名称：——

许可类别：普通

许可编号：13203820900201223379094300000000

许可决定日期：2020-12-23

有效期自：2020-12-23

有效期至：2099-12-31

许可内容：你（单位）于2020年12月23日提出的增值税专用发票（增值税税控系统）最高开票限额审批税务行政许可申请，本机关已经于2020年12月23日受理。经审查，根据《中华人民共和国行政许可法》第三十八条第一款的规定，决定准予你（你单位）取得该项税务行政许可。

许可机关：国家税务总局邳州市税务局

许可机关统一社会信用代码：11320382MB18071801

数据来源单位：国家税务总局江苏省税务局

数据来源单位统一社会信用代码：11100000014001688P

| 行政许可

行政许可决定书号：91320382MA247HP08E

第 4 条

行政许可决定书名称：企业设立登记

许可证书名称：——

许可类别：登记

许可编号：——

许可决定日期：2020-12-18

有效期自：2020-12-18

有效期至：2099-12-31

许可内容：许可项目：货物进出口；技术进出口（依法须

许可机关：邳州市行政审批局

许可机关统一社会信用代码：11320382MB0569475F

数据来源单位：邳州市经济发展局

数据来源单位统一社会信用代码：11320382MB192239X5

| 行政许可

行政许可决定书号：〔PZSP0023〕公司设立〔2020〕第12180012号

第 5 条

行政许可决定文书名称：	公司设立
许可证书名称：	公司设立
许可类别：	登记
许可编号：	(pzsp0023)公司设立[2020]第12180012号
许可决定日期：	2020-12-18
有效期自：	2020-12-18
有效期至：	2099-12-31
许可内容：	公司设立
许可机关：	邳州市行政审批局
许可机关统一社会信用代码：	11320382MB0569475F
数据来源单位：	江苏省市场监督管理局
数据来源单位统一社会信用代码：	11320000MB151840XJ

三、诚实守信相关荣誉信息 (共 0 条)

查询期内无相关记录

四、严重失信信息 (共 0 条)

查询期内无相关记录

五、经营（活动）异常名录（状态）信息 (共 0 条)

查询期内无相关记录

六、信用承诺信息 (共 0 条)

查询期内无相关记录

七、信用评价信息 (共 0 条)

此项信息相关部门暂未提供

八、司法判决及执行信息 (共 0 条)

此项信息相关部门暂未提供

九、其他信息 (共 0 条)

查询期内无相关记录

十、信用状况提升建议

建议秉持诚信理念，合法有序开展经营活动。

结束

质量证明

兹证明，江苏金发再生资源有限公司系我局辖区内企业，近三年遵守有关质量技术监督的法律、法规、规章及规范性文件的规定，生产的产品符合国家质量技术标准，符合国家和行业有关规定，不存在违法行为，未受到过行政处罚。



安全生产证明

江苏金发再生资源有限公司能认真贯彻执行国家安全生产法律、法规，领导重视，网络健全、责任落实、制度规范、管理到位、措施有力，近三年无较大及以上安全事故。



附件 0-2-6 无环保事故声明

环保声明

我公司认真贯彻执行国家、地方各项环保政策、法律、法规，充分考虑利益相关方环境方面相关要求，环保网格健全，责任落实，制度规范，管理到位，措施有力，近三年未发生较大及以上环保事故。

我公司承诺将始终贯彻落实国家和地方环保要求，充分考虑相关方环境利益，杜绝环境事故发生。

特此声明！



江苏金发再生资源有限公司 自我守法及真实性声明

江苏金发再生资源有限公司依法设立，
在生产和建设过程中，严格遵守国家和地方
有关法律、法规、政策和标准，近3年来，无
安全、环保、质量等事故。我司承诺：在创
建绿色工厂过程中所提交的所有资料真实有
效，如有虚假，愿意承担相关的法律责任。

特此承诺!

江苏金发再生资源有限公司

2024年4月13日



附件 0-3-1 企业环境保护承诺书

江苏金发再生资源有限公司环境保护承诺书

为推动经济社会可持续发展，不断改进区域环境质量，努力加快生态环境建设步伐，本公司郑重承诺：

一、牢固树立环保意识。深入开展环境宣传教育，倡导科学发展理念，加强企业文化建设，树立“保护环境光荣，污染环境可耻”的意识，坚持在公司发展中加强环境保护，在保护环境中促进企业发展。强化保护环境就是保护群众健康的责任感，坚持“预防为主、防治结合”方针，切实肩负起环境保护的社会责任，促进社会、经济和环境的可持续发展。

二、严格遵守环保法规。坚决贯彻落实环境保护法律法规和政策标准，严格执行排污申报制度，自觉遵守建设项目环境影响评价“三同时”规定，主动接受环境现场执法检查 and 监督管理，做到无环境污染事件发生。

三、切实加强污染防治。坚持走科技含量高、资源消耗低、环境污染少、经济效益好的新型工业化道路。加强企业节能减排投入和技术改造力度，确保节能减排目标全面实现。主动淘汰落后的生产设备和工艺，积极实施清洁生产，发展循环经济，提高资源的综合利用率，减少污染物的排放。制定科学可行的突发环境应急预案，并组织员工应急演练，确保环境安全。

四、自觉接受社会监督。加强企业环境管理，强化诚信意识，恪守环保信用，将诚信理念贯穿于企业生产经营全过程，全力打造“资源节约型和环境友好型”企业。扎实推进公司环境信息公开制度，主动处理好厂群关系，自觉维护好环境效益，自觉接受社会公众和新闻媒体监督。这是我们向社会做出的承诺，敬请社会各界予以监督。我们将进一步加强自律意识，视环保为企业的生命，做诚信守法企业。

江苏金发再生资源有限公司

2022年6月15日



江苏金发再生资源有限公司

江苏金发再生资源（2022）6 号

绿色工厂管理者承诺书

我自愿承担本职工作，并作出以下承诺：

- 1、对公司绿色工厂的有效性负责；
- 2、确保建立绿色工厂建设、运维的方针和目标，并确保其与公司的战略方向及所处的环境保持一致；
- 3、确保将绿色工厂要求融入公司的业务过程；
- 4、确保可获得绿色工厂建设、实施、保持和持续改进所需的资源的调配权，资源包括人力资源、专业技能、技术等；
- 5、就有效开展绿色制造的重要性和符合绿色工厂要求的重要性进行沟通；
- 6、确保工厂实现其开展绿色制造的预期结果；
- 7、提高全员对绿色工厂的认识，指导并支持员工对绿色工厂的有效性做出贡献；
- 8、促进持续改进。认真执行有关法律法规，主动淘汰落后生产设备和工艺，积极实施清洁生产，发展循环经济，减少有毒有害物质的使用，实现有害物质的替代，提高资源综合利用率，减少污

染物的排放。制定科学可行的突发环境事件、安全应急预案，并组织应急演练，确保环境安全，现场安全。

9、支持其他相关管理人员在其职责范围内证实其领导作用；

10、确保在工厂内部分配并沟通与绿色工厂相关角色的职责和权限。



主题词： 任命 通知

抄送：公司领导

江苏金发再生资源有限公司 2022 年 5 月 20 日印发共印 2 份

江苏金发再生资源有限公司

江苏金发再生资源（2022）4 号

绿色工厂管理者代表任命书

为进一步贯彻落实工业和信息化部《关于开展绿色制造体系建设的通知》（工信厅节函（2016）586 号）、《江苏省“十三五”工业绿色发展规划》（苏经信节能（2016）504 号）要求，加强绿色工厂的管理，特授权牛志富担任本公司绿色工厂管理者代表，管理者代表除承担原有职责外，还具有以下职责：

- 1、绿色工厂创建、实施、保持和持续改进所需要的资料的调配权，资源包括人力资源、专业技能、技术等；
- 2、确保在公司范围内按照绿色工厂要求，开展相关工作；
- 3、向本人报告绿色工厂创建及管理阶段性成果；

4、在公司内部明确规定和传达绿色工厂管理相关的职责和权限，以有效推动绿色工厂管理；

5、提高全员对绿色工厂的认识。

最高管理者：

江苏金发再生资源有限公司

二〇二二年三月二日

主题词： 任命 通知

抄送：公司领导

江苏金发再生资源有限公司 2022 年 3 月 2 日印发共印 2 份

江苏金发再生资源有限公司

江苏金发再生资源〔2022〕5 号

关于金发再生资源有限公司成立创建绿色工厂 工作领导小组的通知

各相关部门：

为进一步贯彻落实工业和信息化部《关于开展绿色制造体系建设的通知》（工信厅节函〔2016〕586号）、《江苏省“十三五”工业绿色发展规划》（苏经信节能〔2016〕504号）要求，积极创建绿色工厂，经研究决定，成立绿色工厂创建工作领导小组。

一、领导小组组成人员

组 长：程杰

副 组 长：熊冬意

组 员：林伟、陈明、牛志富、李勋、孟付碧、程大字

下设办公室：

主 任：周壮

副主任：卞光亭

成 员：喻咏明、刘炎鑫、李忠轩、刘二冬

二、主要职责

1) 负责绿色工厂建设工作的组织、领导、决策和协调。

2) 分派绿色工厂相关的职责和权限，确保相关资源的获得，并承诺和确保满足绿色工厂的评价要求。

3) 负责协调各部门的工作，负责监督、检查、和指导，督促改进，重大问题应向最高管理者汇报。

4) 审查与绿色工厂建设工作有关的任务、指标、计划和规划。

5) 负责有关绿色工厂的制度建设、实施、考核和奖惩工作，建立目标责任制。

6) 制定绿色工厂建设中长期规划及量化的年度目标和实施方案。

7) 定期提供绿色工厂相关教育、培训，并评估教育和培训的结果。

8) 监督绿色工厂建设的政策、法律、法规和各类标准的贯彻执行和持续改进工作。

三、工作要求

1、根据要求，加快相关准备工作，并接受领导小组办公室的指导和监督。各部门要明确专人负责此项工作的落实、管理和协调。

2、加快项目推进，明确管理职责。领导小组结合各部门实际，及时收集相关材料，加快相关绿色改造项目推进。绿色工厂管理职责由设备部承担。

3、健全监督机制，加强总结考评。领导小组办公室要履行好督查、考核等职责，及时开展检查督查工作，及时督导责任部门整

改问题。各部门每月底向领导小组办公室上报本月此项工作小结；
领导小组办公室及时汇总信息，并向领导小组报告。各部门如遇重大或紧急情况要随时上报，确保上下协同、快速有效解决问题。

特此通知！

江苏金发再生资源有限公司

二〇二二年三月二日



主题词： 任命 通知

抄送：公司领导

江苏金发再生资源有限公司 2022年3月2日印发共印2份

JPKFB

江苏金发再生资源有限公司企业标准

JPKFB210B.001/A-2021

绿色工厂绩效考核管理办法

2021-11-15 颁布

2021-11-20 实施

江苏金发再生资源有限公司品质部 发布

前 言

根据质量、环境、职业健康安全管理体系要求，结合公司标准体系管理要求，制定本标准。

本标准由江苏金发再生资源有限公司综合管理部提出。

本标准由江苏金发再生资源有限公司综合管理部归口。

本标准由江苏金发再生资源有限公司综合管理部起草。

本标准主要起草人：周壮

本标准审核人：熊冬意

本标准批准人：程杰

本标准于2021年12月首次发布，其修订履历如下表所示：

文件修订记录表

序号	版本	修订内容	修订人	审核	批准	修订时间
I	A	新增标准	周壮	熊冬意	程杰	2021-12-15

绿色工厂绩效考核管理办法

1 目的

为积极实施绿色发展战略,促进公司绿色发展,进一步激发各级管理者和员工的工作主动性和创造性,保证公司绿色发展整体战略目标得以层层分解和贯彻,提升公司的核心竞争力,加快公司调结构、转方式,增效益,推动公司现代化、标准化、科学化管理的实现,结合公司实际情况,制定本办法。

2 规范性引用

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

3 术语定义

无

4 职责和权限

4.1 综合部

4.1.1 负责组织各部门年度绿色工厂创建绩效分解工作。

4.1.2 负责拟定绿色工厂考核制度和考核工作计划。

4.1.3 负责组织各部门年终绿色工厂的绩效考核工作。

4.1.4 负责各部门考核过程的监督与指导。

4.1.5 负责处理考核申诉的具体工作。

4.1.6 负责建立员工绿色工厂考核档案。

4.2 财资部

负责组织各部门月度绿色发展目标绩效的制定、修订和考核。

4.3 各部门经理

4.3.1 负责制定本部门员工年度绩效计划。

4.3.2 负责本部门员工的考核评价。

4.3.3 负责处理本部门关于考核工作的申诉。

4.3.4 负责本部门员工的绩效面谈,并帮助员工制定改进计划。

5 工作流程图

无

6 工作制度

6.1 制定绩效考核计划

6.1.1 综合部在获取总部给予的《绿色发展中长期规划》,结合本年度《绿色发展年度目标责任书》和组织分配将《绿色发展中长期规划》分解到各部门。

6.1.2 各部门将获取的《绿色发展中长期规划》作为依据,开始编制本部门的《绿色工厂绩效考核计划》,将计划反馈至综合部存档,并作为以后部门绩效考核的依据。

6.2 明确绩效考核方法及标准

6.2.1 高管人员月度考核

6.2.1.1 高管的月度绩效考核由总部根据分子公司绿色工厂运行情况,结合各分子公司的管理水平现状和管理重点,确定绿色工厂 KPI 指标。

6.2.1.2 总部财务部组织相关部门验证各分子公司当月相关绿色工厂 KPI 完成情况,最终结果经总部总经理审批后,传递给总部人力资源部。总部人力资源部根据考核结果核定各分子公司高管人员月度绩效工资。

6.2.2 中层管理人员月度考核

JPKPB210B.001/A-2021

6.2.2.1 总部财务部每月底组织相关部门,结合分子公司中层管理人员签订的年度目标责任书和当月的绿色工厂管理水平现状和管理重点,确定 KPI 指标,经总部总经理审批后传递给各分子公司。

6.2.2.2 总部财务部组织相关部门验证各分子公司当月相关绿色工厂 KPI 完成情况,并对中层管理人员月度绩效的 50%进行考核,最终考核结果经总部总经理审批后,传递给分子公司综合部人力资源应用。

6.2.2.3 部门负责人每月月初制定当月工作计划,经分管领导签字确认后,报综合部。综合部组织相关部门对部门工作计划完成情况进行验证,最终结果提交总经理审批后,传递给人力资源部。人力资源部根据考核结果核定各部门月度绩效总额及部门负责人 5%的月度绩效工资。

6.2.3 管理序列人员月度考核

6.2.3.1 根据《子公司管理序列人员薪酬切换办法》,管理序列人员工资结构如下:

工资构成	能力基本工资	岗位基本工资	岗位绩效工资	绿色工厂绩效工资
占比	(50%)	(10%)	(35%)	(5%)
管理序列	与出勤情况挂钩	与当月产量指标完成情况挂钩	取能管理序列体系(绩效考核结果)挂钩	与绿色工厂绩效考核结果挂钩

6.2.4 技术序列人员月度考核

6.2.4.1 根据《子公司技术人员薪酬切换办法》,技术序列人员工资结构如下:

工资构成	能力基本工资	岗位基本工资	岗位绩效工资	绿色工厂绩效工资
占比	(40%)	(20%)	(38%)	(2%)
技术序列	与出勤情况挂钩	与当月产量指标完成情况挂钩	技术人员工作标准体系(绩效考核结果)挂钩	与绿色工厂绩效考核结果挂钩

6.2.5 生产人员月度考核

生产人员月度考核参照《绿色工厂绩效考核管理办法》执行。

6.2.6 高管人员年度考核

6.2.6.1 参照总部人力资源部关于分子公司高管人员年度考核实施方案。

6.2.6.2 各分子公司提交年度目标完成情况自述及验证材料至总部人力资源部。

6.2.6.3 综合部组织相关部门进行验证评分,提交考核小组审核、总经理批准。

6.2.6.4 综合部组织年度述职考评会议,对高管人员综合素质进行测评,并将考核材料当场收集封存交至总部人力资源部。

6.2.7 其他人员年度考核

6.2.7.1 综合部制定职能人员年度考核实施方案,中层管理者的年度考核按照总部要求指定方案。

6.2.7.2 各部门提交年度绿色工厂目标完成情况自述及验证材料。

6.2.7.3 综合部组织相关部门进行验证评分,提交考核小组审核、总经理批准。

6.2.7.4 人力资源部组织年度述职考评会议,对中层管理人员综合素质进行测评。

6.2.7.5 人力资源部计算,统计中层管理人员年度考核得分,核算绩效年薪,经(总经理)审批后发放。分子公司中层考核得分与年薪需报总部备案,且按照总部下发的文件核算绩效年薪。

6.2.7.6 各部门参照实施方案组织部门内员工年度考核,考核工作小组成员列席,考核结果报人力资源部。

6.3 选择并培训绩效考核人员

6.3.1 公司绩效考核工作由综合部统一组织开展,各部门指派专人负责本部门的绩效考核工作。

6.3.2 综合部负责给各部门绩效考核人员培训绩效考核相关的制度文件,实施方式和绩效指标。

6.4 确定绩效被考核人员

6.4.1 月度绩效被考核人员为公司所有员工,按员工层级逐级开展考核工作。

6.4.2 年度绩效被考核人员包含高管、中层管理人员、工程师、主管及一般管理人员。

6.5 按照制度文件开展绩效考核

6.5.1 中层及高管的绿色工厂月度绩效考核和年终绩效考核参照本制度文件执行。

6.5.2 生产人员绿色工厂月度绩效考核参照本制度执行。

6.5.3 其他人员的绩效考核参照本制度文件,结合出勤率和工作任务完成情况开展绩效考核工作。

6.6 获取绩效考核结果

- 6.6.1 各部门经理根据本部门员工当月和当年度的绿色工厂绩效表现情况确定当绿色工厂月绩效考核结果和年度绩效考核结果,形成签字版的绿色工厂绩效考核表。
- 6.6.2 每月月初综合部党群行政中心收集各部门的绿色工厂月度绩效考核结果,并将绩效考核表直至签字版存档。
- 6.6.3 每年年终综合部党群行政中心负责整理高管及中层管理者的年度绿色工厂绩效考核评价表,形成年终绩效考核资料,密封后提交总部。
- 6.6.4 每年年终各部门开展年终述职会,会后形各成绩效考核结果,汇总整理后提交综合部党群行政中心存档。
- 6.7 对绩效考核结果进行分析评价
- 6.7.1 部门经理每月对本部门员工的绿色工厂绩效考核结果进行分析,明确本部门员工当月的考核表现,明确绩优表现和待改善表现。
- 6.7.2 公司高管每月对管辖范围内的部门经理的绩效考核结果进行分析,区分绩优和待改善点。
- 6.7.3 每年年终公司高层根据中层管理者当年度绩效考核结果,明确不同部门的当年度绩效表现情况,从而分析出下一年度需要改进之处。
- 6.7.4 每年年终部门经理根据本部门员工的年终绿色工厂绩效考核结果,分析本部门员工当年度绿色工厂创建相关的业绩表现。
- 6.8 向员工反馈绩效考核结果
- 6.8.1 管理者通过绩效沟通方式让员工了解自身绩效水平。
- 6.8.2 主要的绩效考核结果反馈包含但不限于绩效考核结果、差距与改进措施、未来任务目标和资源配置情况,向员工传递组织期望,为员工职业规划和提供信息。
- 6.8.3 绩效反馈需要坚持内容具体、增进互动、对事不对人、正面引导、建设性反馈原则。
- 6.9 绩效申诉
- 6.9.1 被考核人如对考核结果不清楚或者持有异议,可以采取书面形式向综合部党群行政中心申诉。
- 6.9.2 综合部接到员工申诉后,应在3个工作日内做出是否受理的答复。
- 6.9.3 受理的申诉事件,综合部应在15个工作日内将处理结果明确答复申诉人。
- 6.9.4 申诉人若对答复有异议,可向工会进行申诉。工会在接到申诉后,应在5个工作日内就申诉的内容组织审查,并将处理结果通知申诉人,此结果为最终结论。

7 相关文件

- 7.1 《公司绿色发展中长期规划》
- 7.2 《绿色工厂管理领导小组岗位责任制》
- 7.3 《绿色工厂绩效考核管理办法》
- 7.4 《子公司管理序列人员薪酬切换办法》

8 记录

《绿色工厂月度绩效考核表》

9 附件

无

江苏金发再生资源有限公司

节能环保奖惩管理制度

编 制： 程大宇
审 核： 熊冬意
批 准： 程杰

2023-4-16 发布

2023-4-16 实施

江苏

金发再生资源有限公司发布

节能环保奖惩管理制度

1、目的

为规范节能管理工作，建立有效的环保节能监督管理制度特制定本制度。 本办法适用于江苏金发再生资源有限公司节能环保监督的考核。

2、职责部门

2.1 综合管理部

2.1.1 全面负责节能环保考核的组织工作。

2.1.2 负责收对、事核、独众和总评工作。

2.1.3 负责组织节能环保工作奖的分配工作，节能环保考核指标制定和奖惩办法制定。

3、内容

由综合管理部每年度制订年度各部门或岗位节能环保目标，并以此作为考核基准。

3.1 各部门或岗位完成年度节能环保目标，得基本奖。

3.2 各部门或岗位完成年度节能环保目标，完成每超 10%。在基本奖励基础上 20%，依次类情，以 100%为上限。

3.3 各部门不能完成年度节能环保目标，每低于指标值 10%，在基本奖励基础上 50%，依次类情，以 100%为上限。

4、办公室奖励制度

对于办公室无人，空调、电脑等电器未关的，对当事人第一次进行教育批评；第二次，责任人员罚款 100 元，部门责任人罚款 200 元；

累计出现类似问题 5 次以上，作通报、记过处分。

江苏金发再生资源有限公司

2023 年 4 月 16 日

江苏金发再生资源有限公司

绿色发展中长期规划（2022-2025）



二零二一年一月

目录

1. 编制说明	1
2. 公司简介	1
3. 绿色发展规划指导思想、原则和目标	3
3.1 指导思想	3
3.2 基本原则	4
4. 公司绿色发展规划目标	4
4.1 中长期规划目标	4
4.2 具体指标	5
4.3 年度目标	5
5. 公司绿色发展规划项目	6
5.1 管理节能重点项目	6
5.2 技术节能重点项目	6
5.3 节能技改项目	7
5.4 公司各项指标	8
5.5 目标改进	8
6. 其他规划项目	9

1. 编制说明

《中国制造 2025》将“全面推动绿色制造”作为九大战略重点和任务之一，明确提出要“建设绿色工厂，实现厂房集约化、原料无害化、生产洁净化、废物资源化、能源低碳化。”

绿色制造是解决国家资源和环境问题的重要手段，是实现产业转型升级的重要任务，立足行业实现绿色发展的有效途径，同时也是企业主动承担社会责任的必然选择，有助于行业内树立标杆，引导和规范工厂实施绿色制造。

为进一步推动我公司绿色制造的深入开展，创建绿色工厂，根据国家的宏观部署，并结合公司的实际，特制定本规划。本规划作为江苏金发再生资源有限公司开展绿色制造工作的指导性文件，规划期为 2022 年 1 月 1 日至 2025 年 12 月 31 日。

2. 公司简介

江苏金发再生资源有限公司是一家专业从事环保高性能再生塑料、改性塑料的研发、生产和销售及产业孵化的科技型民营企业。2020 年 12 月注册成立，注册资金 1 亿人民币，位于邳州市高新技术产业开发区春兴路北侧、炮车大道东侧 1 号，由亚太地区规模最大、产品种类最为齐全的改性塑料生产企业——金发科技股份有限公司（股票名称：金发

科技，股票代码：600143)投资设立。再生资源公司旨在打造国家城市矿产示范基地中的园中园——循环高分子材料产业园(以下简称“循环产业园”)，循环产业园占地约 204.75 亩，计划总投资 1.5 亿元，全部建成后具备年产能 18 万吨改性塑料及塑料制品的产能，实现销售收入 18 亿元。循环产业园主要分四期建设，本项目为循环产业园的第二期项目。

再生资源公司主要经营聚丙烯(PP)改性专用料、聚乙烯(PE)改性专用料、丙烯腈-丁二烯-苯乙烯共聚物(ABS)改性专用料、聚对苯二甲酸乙二醇酯(PET)改性专用料、聚碳酸酯(PC)改性专用料、PA(聚酰胺)改性专用料等各类循环高分子产品，由可循环再生塑料经过无害清洁化处理并加工改性成适用于不同行业要求的半成品与成品。产品广泛应用于交通运输、绿色包装、纺织、电子通讯、家用电器、环保建材、现代农业等多个领域。

再生资源公司目前仍处于建设初期，员工数 130 余人，拥有发明专利 20 项，实用新型专利 14 项，每年的研发投入超过营业收入的 3%。公司建立了质量、环境、职业健康、能源管理体系和程序文件，并认真执行，通过了 ISO9001 质量管理体系、ISO14001 环境管理体系、ISO45001 职业健康安全管理体系、GB/T23331-2020 能源管理体系认证。

除了释放自身的改性能外，再生资源公司积极利用集

团母公司金发科技的品牌影响力，不断创新商业合作模式，加大与上下游产业链企业的合作，吸引上下游产业链合作伙伴入住园区。再生资源公司拟在循环经济产业园内形成不低于 10 万吨的战略级供应商采购；并向下游延伸生产汽车配件、蓄电池配件、家电配件、家具建材等应用产品 10 万吨，形成上下游产品互动，增强产业黏性。

由于全球对可持续发展愈加关注，结合国家“碳达峰、碳中和”的规划和“关于建设绿色低碳循环发展经济指导意见”的提出，环保高性能再生塑料的市场应用需求将会爆发式增长。集团公司从战略上的高度重视、商业模式创新、技术研发的持续投入以及深入参与塑料回收体系的建立将提升自身核心竞争力，为再生资源公司的可持续高速发展奠定坚实的基础。

再生资源公司秉承“以塑代钢、循环再生、节能减排”等理念，依托金发科技核心技术和研发等资源平台，将产业基地打造成技术先进、自动化程度高、清洁生产、管理规范、产业链协同、辐射作用强的循环高分子材料集聚区，为客户提供个性化定制的优质产品，实现公司战略目标，为区域经济腾飞贡献力量。

3. 绿色发展规划指导思想、原则和目标

3.1 指导思想

公司成立之初就以创造能源和环境的和谐发展为目标，秉承“以塑代钢、循环再生、节能减排”等理念，依托金发科技核心技术和研发等资源平台，将产业基地打造成技术先进、自动化程度高、清洁生产、管理规范、产业链协同、辐射作用强的循环高分子材料集聚区，为节能环保事业的发展做出积极的贡献，为人类的发展创造更加美好的明天。

3.2 基本原则

(1) 坚持加强生产工艺和技术研发、提高技术水平为方向，不断优化生产工艺，提升企业的核心竞争力；

(2) 坚持依靠技术进步，积极运用节能新技术、新工艺和新装备，在不断提升企业整体装备水准中，打造竞争新优势；

(3) 坚持降低产品能耗的原则，积极进行节能技术改造，环保技术提高了企业能源利用水平；

(4) 坚持精益生产、高效管理的原则，积极推进市场激励的机制，努力为企业绿色发展工作提供不断深入开展的源动力。

4. 公司绿色发展规划目标

4.1 中长期规划目标

(1) 以精益生产管理理念和运用精益生产管理手段，进一步提升企业管理水平，降低成本浪费，优化能源结构，减少污染物排放，提高资源能源利用率，实现绿色制造。

(2) 以能源利用效率为核心，以转变经济增长方式、调整经济结构、加快技术进步为根本，通过调整产业结构、产品结构和能源消费结构，以高新技术和先进适用技术改造促进产业结构优化升级，提高产业的整体技术装备水平，提高能源利用效率。

(3) 推广应用节能减排技术，开展碳资产管理，有效控制污染物总量和环境风险，形成节能环保、绿色低碳核心竞争力，为用户提供绿色产品，打造节能环保的新能源产业。

4.2 具体指标

全面打造“绿色工厂”，至 2025 年末，与 2022 年相比，公司万元工业增加值综合能耗降低 9%，万元工业增加值耗水量降低 9%，同时控制主要污染物排放总量。

4.3 年度目标

(1) 结合本公司的发展优势与有利条件，以立足现有和生产设备，加强能源管理，充分挖掘节能潜力。通过增加、改造设备，优化工艺等手段，提高能源利用效率。

(2) 进一步提高清洁能源利用率，降低传统能源消耗。

(3) 逐步建立能源管控中心。

(4) 能量系统的整体优化。开发新型节能工艺，进一步提高能源利用效率，达到领先水平。

5. 公司绿色发展规划项目

5.1 管理节能重点项目

◆由装备组对重点耗能设备进行维护与保养。

◆制订检修考核制度，保持设备完好率，杜绝跑、冒、滴、漏，提高设备运行效率，减少损失。

5.2 技术节能重点项目

◆屋面分布式光伏项目

5.3 公司各项目标

结合公司实际情况，制定了公司的各项目标如下：

公司 2022 年至 2025 年绿色发展主要指标：

序号	指标	2025 年
1	单位产品综合能耗	下降 10%
2	单位产品二氧化碳排放量	下降 10%

3	单位产品用水量	下降 10%
4	主要污染物排放强度	下降 20%
5	固体废弃物综合利用率	达到 90%以上

5.4 目标改进

到 2025 年绿色发展理念成为公司领导及员工的普遍共识，绿色制造成为公司增长新引擎和国际竞争新优势，绿色发展整体水平显著提升。

——单位产品综合能耗继续保持在行业领先，清洁能源在能源消费结构中的比重明显提高。

——资源利用效率明显提高，单位产品用水量进一步下降，固体废弃物综合利用率进一步提高。

——智能制造水平大幅提升，先进适用生产技术工艺及装备普及率进一步提高，主要污染物排放量明显下降。

——绿色制造体系初步建立，建立绿色产品目录，初步形成绿色供应链。

6. 其他规划项目

(1) 推进绿色设计，提供绿色低碳产品。积极参与各产品有关的噪声、空调制冷剂、禁用及限用物质、室内空气

有害物质、废气排放等方面国家标准或行业标准修订，尝试制定企业内部产品的环保标准。推进节能产品、低碳产品、环境标志产品认证，实施产品碳足迹跟踪。通过分析、评价产品全生命周期环境影响，从原材料选用、产品使用性能和产品最终报废等环节融入节能环保理念，推行绿色设计，打造具有国际知名度的绿色品牌。

（2）构建绿色供应链，向绿色制造转变。将节能环保原则纳入供应链管理，在原材料和零部件采购中明确环境要求。参照跨国企业经验，建立以环境为诉求的采购方案、绩效原则或评估过程，研订对环境有害物质的种类并列出清单，要求供方使用的原料、包装或污染排放中不得含有清单所列物资。同时，加强与供方环境管理沟通，共同遵循环境负面影响和能源资源消耗最小化原则，打造绿色供应链。全面考虑绿色制造体系标准和评价因素，评估现有制造水平层级和阶段，与同行业世界先进指标、先进工艺、先进制造、资源利用等对标，量化、细化指标，规划行动方案，逐步落实措施，构建绿色制造体系，探索实现生态制造。

（3）.落实绿色评价，加大源头管控力度。保证公司经营发展与环境保护和资源能源高效利用的协调，全面落实环境影响评价和节能评估审查制度，避免出现违规风险或严重环境影响，严格落实污染防治设施与“三同时”制度。严格按照能评、环评要求开展项目验收，取得总量指标和排污

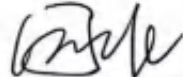
许可，达到能耗强度水平和污染物排放标准。

（4）宣扬绿色文化，树立节能环保低碳企业形象。树立“绿色制造、低碳发展、回馈社会”的节能减排企业文化。采取常态化的视觉文化传播与节能周、低碳日、节水日、环境日等专项宣传教育，有计划、有步骤、分层次开展全员节能环保培训和教育，提高员工的节能环保意识和专业素质。通过媒体宣传、社会责任报告、信息公开等形式展示公司积极承担社会责任、资源节约、环境友好、绿色低碳的企业形象。

2022-2023 年绿色制造专题培训计划

序号	培训内容	课时	讲师	培训时间	培训地点	培训对象
1	绿色制造体系宣贯	2h	外聘老师	2022.1.8	会议室	高层领导、各部门负责人
2	绿色工厂创建方案	2h	外聘老师	2022.3.15	会议室	绿色工厂领导小组
3	绿色工厂自评价要求	2h	外聘老师	2022.4.5	会议室	绿色工厂领导小组
4	节能环保基础知识	2h	内训	2022.8.20	会议室	员工
5	危险化学品安全知识培训	1.5h	内训	2022.12.20	会议室	员工
6	能源计量及统计培训	2h	外聘老师	2023.1.15	会议室	员工
7	温室气体排放培训	1h	外聘老师	2023.2.16	会议室	员工
8	绿色工厂第三方评价培训	2h	外聘老师	2023.3.15	会议室	绿色工厂领导小组
9	节能诊断讲座	2h	外聘老师	2023.7.15	会议室	员工
10	水平衡知识讲座	1.5h	外聘老师	2023.10.20	会议室	员工
11	体系内审培训	2h	内训	2023.12.28	会议室	体系相关人员

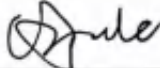
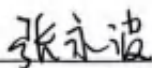
培训原始记录

培训日期/时间	2022 年 1 月 8 日 9 时至 1 月 8 日 11 时		
培训目的	了解绿色制造体系		
培训主题	绿色制造体系宣贯		
培训对象	高层领导、各部门负责人	参训人数	6
地 点	会议室	授课老师	许昊
培训课程/内容记录 1、绿色制造体系相关政策背景及政府发文； 2、绿色制造体系的分类（绿色工厂、绿色园区、绿色产品、绿色供应链）； 3、绿色工厂的概念及近几年江苏省绿色工厂创建情况； 4、绿色产品和绿色供应链概念及江苏省内创建情况； 5、绿色工厂申报的主要要求。 记录人： 			
效果评价	根据现场抽查和培训后沟通了解，参加培训的人员基本掌握了绿色工厂、绿色产品、绿色供应链、绿色园区等的相关概念，对绿色制造体系近几年省内的创建情况有了初步的了解，培训效果较好，达到了培训预期，培训效果评价：优 评价人： 		

培训记录签到表

组织部门	人事行政部	培训时间	2022.1.8
培训课时	2h	培训地点	会议室
培训对象	高层领导、各部门 负责人	培训老师	外聘
培训主题	绿色制造体系宣贯		
培训目标	相关人员了解绿色制造体系		
培训人员签到			
姓名	部门	联系方式	备注
杨杰	总经理	18115728898	
熊冬远	生产管理部	18020568663	
刘东	综合管理部	18914886543	
牛志高	品质部	18020568650	
周化	设备管理部	1990522188	
林伟	技术	180182469395	
王明	生产部	13543439165	
胡美超	人力	1886824725	

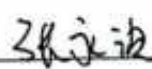
培训原始记录

培训日期/时间	2022 年 3 月 15 日 14 时至 3 月 15 日 16 时		
培训目的	了解绿色工厂创建的具体要求		
培训主题	绿色工厂创建方案		
培训对象	绿色工厂领导小组	受训人数	10
地 点	会议室	授课老师	张永波
培训课程/内容记录			
1、绿色工厂相关术语及标准； 2、从基本要求、基础设施、管理体系、能源资源投入、产品、环境排放、绩效等具体指标要求方面对绿色工厂创建的要求进行全面讲解； 3、根据公司实际情况，与参会人员沟通本企业绿色工厂创建方案； 4、绿色工厂相关指标项现场答疑。 记录人: 			
效果评价	本次培训参加人员基本掌握了绿色工厂创建指标的要求，初步确立了本公司绿色工厂创建的方案，根据现场抽查和会后沟通，培训效果较好，达到了培训预期，培训效果评价：优 评价人: 		

培训记录签到表

组织部门	人事行政部	培训时间	2022.3.15
培训课时	2h	培训地点	会议室
培训对象	绿色工厂领导小组	培训老师	外聘
培训主题	绿色工厂创建方案		
培训目标	制定绿色工厂创建实施方案		
培训人员签到			
姓名	部门	联系方式	备注
程志	总经办	18115728898	
白晓廷	综合管理部	18020568663	
程涛	安环科	17772258392	
周冰	综合管理部	1595201188	
李光瑞	品质	18020568650	
孙冰	综合管理部	1871484843	
林伟	技术	18018286939	
陈明	生产部	13543439165	
刘美红	人力资源部	1886824125	
李忠邦	综合管理部	13913476347	

培训原始记录

培训日期/时间	2022 年 4 月 5 日 14 时至 4 月 5 日 16 时		
培训目的	了解绿色工厂自评价要求		
培训主题	绿色工厂自评价要求		
培训对象	绿色工厂领导小组	受训人数	10
地 点	会议室	授课老师	张永波
培训课程/内容记录 1、绿色工厂自评价要求； 2、开展落实实施方案； 3、相关指标项现场答疑。 记录人: 			
效果评价	本次培训参加人员基本掌握了绿色工厂自评价的内容，初步确立了本公司绿色工厂自评价的方案，根据现场抽查和会后沟通，培训效果较好，达到了培训预期，培训效果评价：优 评价人: 		

培训记录签到表

组织部门	人事行政部	培训时间	2022.4.5
培训课时	2h	培训地点	会议室
培训对象	绿色工厂领导小组	培训老师	外聘
培训主题	绿色工厂自评价要求		
培训目标	明确绿色工厂自评价要求，开展落实实施方案		
培训人员签到			
姓名	部门	联系方式	备注
程杰	工程部	18115728898	
熊志远	综合管理部	1802056866)	
郭咏	综合管理部	18914846543	
李光富	品质部	18020568650	
张明	财务部	13543039165	
周华	设备管理部	1890530498	
李兴力	计划管理部	18051662697	
林伟	技术部	18018969385	
程大宇	安环部	1777228392	
刘兴红	人力部	1886824725	

培训日期/时间	2022 年 8 月 20 日 9 时至 8 月 20 日 11 时		
培训目的	了解节能环保基础知识		
培训主题	了解节能环保的基本知识		
培训对象	员工	受训人数	8
地 点	会议室	授课老师	熊冬意
培训课程/内容记录 1、节能环保相关概念介绍； 2、节能环保市场分析； 3、关于节能环保的创新应用。 记录人: 			
效果评价	本次培训参加人员基本了解了节能环保, 根据现场抽查和会后沟通, 培训效果较好, 达到了培训预期, 培训效果评价: 优 评价人: 		

培训记录签到表

组织部门	人事行政部	培训时间	2022.8.20
培训课时	2h	培训地点	会议室
培训对象	员工	培训老师	内训
培训主题	节能环保基础知识		
培训目标	了解节能环保基础知识		
培训人员签到			
姓名	部门	联系方式	备注
杨杰	总经办	18115728898	
何建强	综合管理部	18020568663	
阮明	生产部	13543439165	
刘正	综合管理部	1811484543	
杜瑞	品质	18020568650	
林伟	技术	180182469395	
程大宇	安环	17712258392	
周礼	综合管理部	19905224188	

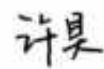
培训原始记录

培训日期/时间	2022 年 12 月 20 日 9 时至 12 月 20 日 10 时 30 分		
培训目的	了解危险化学品安全知识		
培训主题	危险化学品安全知识培训		
培训对象	员工	受训人数	8
地 点	会议室	授课老师	牛志富
培训课程/内容记录			
1、危险化学品相关概念介绍； 2、危险化学品具体有哪些； 3、危险化学品种类； 4、危险化学品安全使用要求。 记录人: 			
效果评价	本次会议参加人员基本了解危险化学品安全知识，根据现场抽查和会后沟通，会议效果评价：优 评价人: 		

培训记录签到表

组织部门	人事行政部	培训时间	2022.12.20
培训课时	1.5h	培训地点	会议室
培训对象	员工	培训老师	内训
培训主题	危险化学品安全知识培训		
培训目标	了解危险化学品安全知识培训		
培训人员签到			
姓名	部门	联系方式	备注
程书	总经办	18115728818	
陈明	生产部	13543439165	
周永	综合管理部	19905321188	
何建	综合管理部	18020568663	
刘东	综合管理部	1891486543	
李东	计划仓储	18051462647	
牛士海	品质	18020568650	
林伟	技术	18018261395	

培训原始记录

培训日期/时间	2023 年 1 月 15 日 9 时至 1 月 15 日 11 时		
培训目的	了解能源计量及统计知识		
培训主题	能源计量及统计		
培训对象	员工	受训人数	8
地 点	会议室	授课老师	许昊
培训课程/内容记录 1、能源计量及统计概念介绍； 2、能源计量及统计作用； 3、能源及计量分析。 记录人： 			
效果评价	本次会议参加人员基本了解能源计量及统计知识，根据现场抽查和会后沟通，会议效果评价：优 评价人： 		

培训记录签到表

组织部门	人事行政部	培训时间	2023.1.15
培训课时	2h	培训地点	会议室
培训对象	员工	培训老师	外聘
培训主题	能源计量及统计培训		
培训目标	了解能源计量及统计		
培训人员签到			
姓名	部门	联系方式	备注
程杰	总经办	18115728818	
沈金莲	设备部	18020686603	
李劲	计划仓储	18051462697	
杜文	品质部	18020568650	
林伟	技术	18018246134	
周礼	设备管理部	1990532288	
陈明	生产部	13543439165	
刘东	综合管理部	18914846543	

培训原始记录

培训日期/时间	2023 年 2 月 16 日 9 时至 2 月 16 日 10 时		
培训目的	了解 ISO14064 组织温室气体认证相关要求		
培训主题	ISO14064 组织温室气体认证		
培训对象	员工	受训人数	8
地 点	会议室	授课老师	张永波
培训课程/内容记录 1、温室气体及气候变化的相关概念和现状； 2、ISO14064 标准及相关术语概念； 3、组织直接排放、能源使用间接排放、其他间接排放等范畴讲解； 温室气体排放清单编制的相关要求； 4、温室气体控制程序手册的编制。 记录人：张永波			
效果评价	本次会议与会人员基本掌握了 ISO14064 标准及认证的要求，根据公司实际情况对直接排放、能源使用间接排放、其他间接排放进行了初步确认，为进一步开展 ISO14064 组织温室气体排放认证奠定了基础，根据现场抽查和会后沟通，会议效果评价：优 评价人：张永波		

培训记录签到表

组织部门	人事行政部	培训时间	2023.2.16
培训课时	1h	培训地点	会议室
培训对象	员工	培训老师	外聘
培训主题	温室气体排放培训		
培训目标	了解温室气体排放基本知识		
培训人员签到			
姓名	部门	联系方式	备注
杨杰	总经理办	18115728898	
周小	综合管理部	1990522188	
何建	综合管理部	18020568663	
杜志	品质	18020568650	
林伟	技术	1808248195	
程琦	行政	17772258372	
陈明	财务部	13543439165	
刘东	综合管理部	18714846543	

培训原始记录

培训日期/时间	2023 年 3 月 15 日 9 时至 3 月 15 日 11 时		
培训目的	了解绿色工厂第三方评价要求		
培训主题	绿色工厂第三方评价培训		
培训对象	绿色工厂领导小组	受训人数	8
地 点	会议室	授课老师	许昊
培训课程/内容记录 1、绿色工厂第三方评价概念介绍； 2、绿色工厂第三方评价的目的； 3、绿色工厂第三方评价的方法； 4、绿色工厂第三方评价的分析。 记录人: 			
效果评价	本次会议与会人员基本了解有关绿色工厂第三方评价的相关知识，根据现场抽查和会后沟通，会议效果评价：优 评价人: 		

培训记录签到表

组织部门	人事行政部	培训时间	2023.3.15
培训课时	2h	培训地点	会议室
培训对象	绿色工厂领导小组	培训老师	外聘
培训主题	绿色工厂第三方评价培训		
培训目标	了解绿色工厂第三方评价要求		
培训人员签到			
姓名	部门	联系方式	备注
程杰	总经办	18115728898	
何志超	综合管理部	18020568663	
刘二东	综合管理部	18914846543	
李长富	品质	18020568650	
李永力	计划仓储	18051612697	
周仕	综合管理部	18905722168	
林伟	技术	18018469345	
林伟	电子部	13543439165	

培训原始记录

培训日期/时间	2023 年 7 月 15 日 9 时至 7 月 15 日 11 时		
培训目的	了解节能诊断		
培训主题	节能诊断讲座		
培训对象	员工	受训人数	8
地 点	会议室	授课老师	许昊
培训课程/内容记录			
1、节能诊断概念介绍： 2、节能诊断的目的： 3、节能诊断的方法： 4、节能诊断的分析。 记录人： 			
效果评价	本次会议与会人员基本了解有关节能诊断的相关知识，根据现场抽查和会后沟通，会议效果评价：优 评价人： 		

培训记录签到表

组织部门	人事行政部	培训时间	2023.7.15
培训课时	2h	培训地点	会议室
培训对象	员工	培训老师	外聘
培训主题	节能诊断讲座		
培训目标	了解节能诊断		
培训人员签到			
姓名	部门	联系方式	备注
程杰	总经办	18115728898	
同化	综合管理部	15905204888	
王德强	综合管理部	18020788663	
刘二东	综合管理部	18914998543	
李大为	品质	18020568650	
林伟	技术	18018461395	
程大宇	安全	1771248392	
陈明	财务部	13542343916	

培训原始记录

培训日期/时间	2023 年 10 月 20 日 9 时至 10 月 20 日 10 时 30 分		
培训目的	了解水平衡		
培训主题	水平衡知识讲座		
培训对象	员工	受训人数	8
地 点	会议室	授课老师	许昊
培训课程/内容记录 1、水平衡概念介绍； 2、水平衡的目的； 3、水平衡的方法； 4、水平衡的分析。 记录人: 			
效果评价	本次会议与会人员基本了解有关水平衡的相关知识，根据现场抽查和会后沟通，会议效果评价：优 评价人: 		

培训记录签到表

组织部门	人事行政部	培训时间	2023.10.20
培训课时	1.5h	培训地点	会议室
培训对象	员工	培训老师	外聘
培训主题	水平衡知识讲座		
培训目标	了解水平衡		
培训人员签到			
姓名	部门	联系方式	备注
杨杰	总经办	18115728898	
程大宇	安环	1771258392	
杜岩	品质部	18020568650	
周化	设备管理部	19905222888	
杜晓强	设备管理部	18020068663	
林伟	技术	180182061395	
陈明	财务部	13543439165	
刘爱鑫	人力	1886247125	
刘乙东	设备管理部	18914946543	

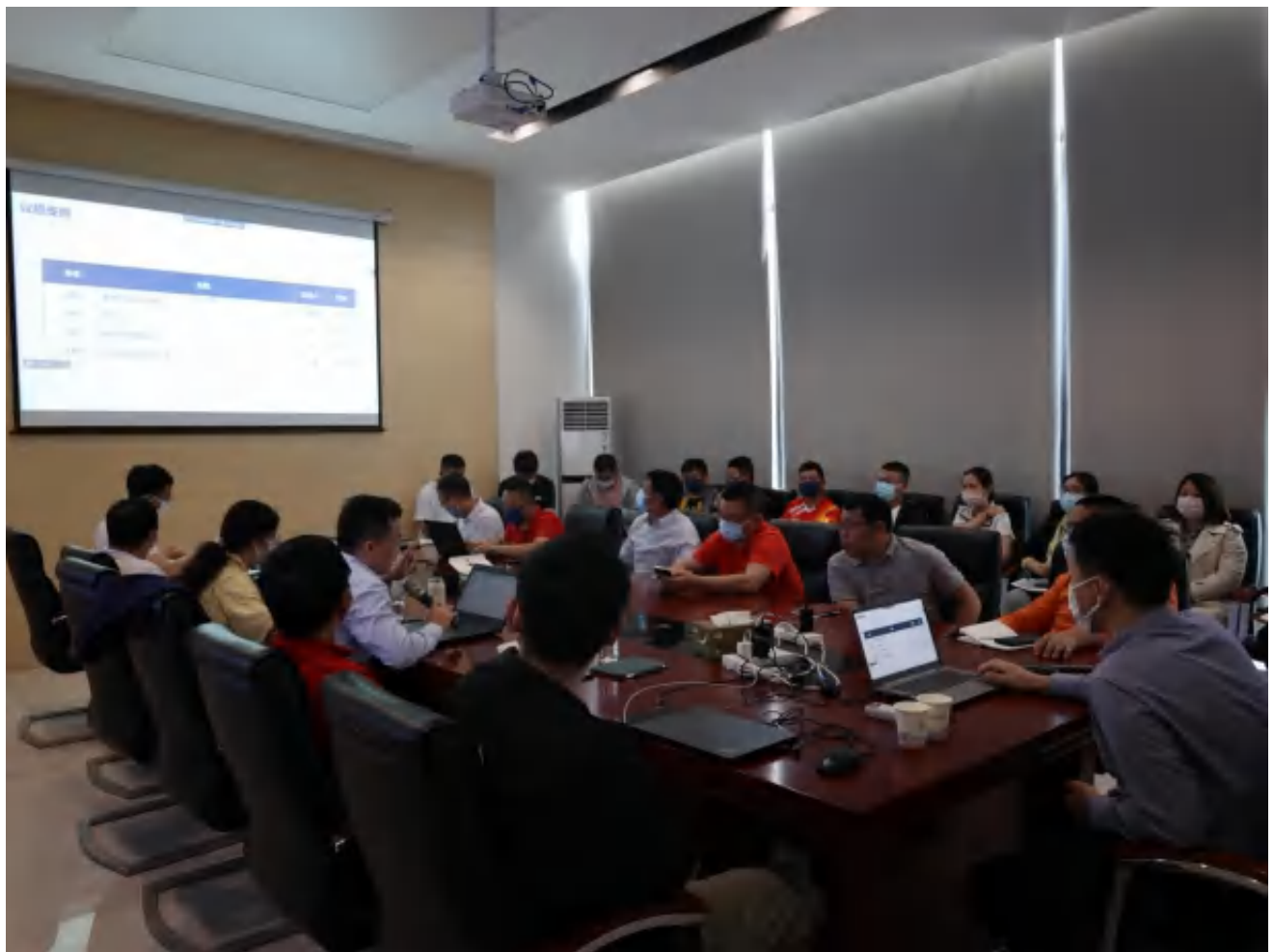
培训原始记录

培训日期/时间	2023 年 12 月 28 日 9 时至 12 月 28 日 11 时		
培训目的	了解管理体系基础知识		
培训主题	了解管理体系的基本知识		
培训对象	员工	受训人数	8
地 点	会议室	授课老师	牛志富
培训课程/内容记录 1、管理体系概念介绍； 2、体系市场分析； 3、关于体系管理的创新应用。 记录人: 			
效果评价	本次培训参加人员基本了解了管理体系，根据现场抽查和会后沟通，培训效果较好，达到了培训预期，培训效果评价：优 评价人: 		

培训记录签到表

组织部门	人事行政部	培训时间	2023.12.28
培训课时	2h	培训地点	会议室
培训对象	体系相关人员	培训老师	内训
培训主题	体系内审培训		
培训目标	了解体系架构		
培训人员签到			
姓名	部门	联系方式	备注
郭志杰	总经办	18115728898	
刘江	综合管理部	1891744543	
刘建	综合管理部	1802056866	
杜尚	品质部	18020568650	
林伟	技术	18182469395	
陈明	生产部	13543439165	
周化	综合管理部	19905227888	
程宇	品质	17772258392	

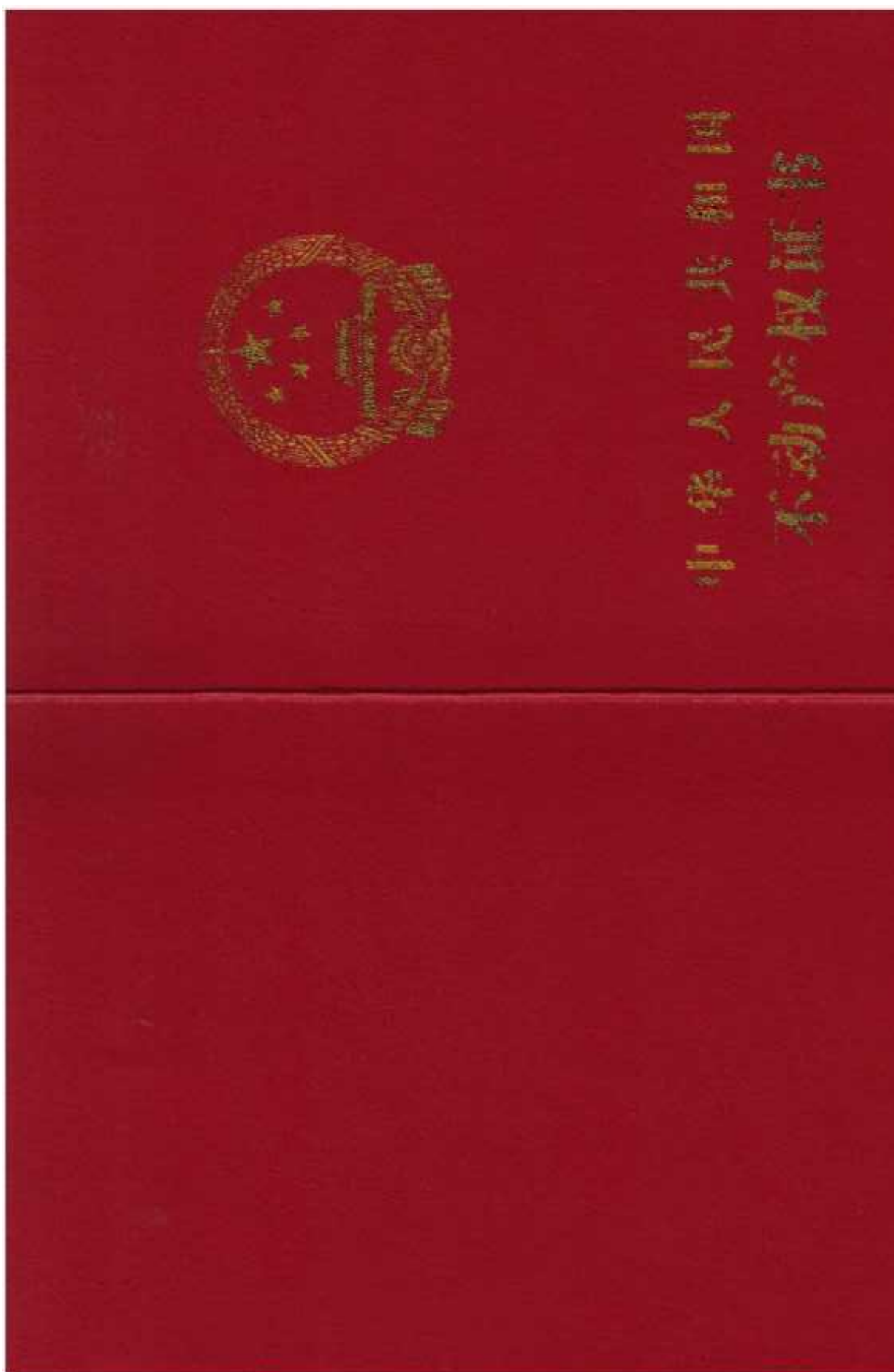






1.基础设施

附件 1-1-1 土地证





根据《中华人民共和国物权法》等法律法规，为保护不动产权利人合法权益，对不动产权利人申请登记的本证所列不动产权利，经审查核实，准予登记，颁发此证。



中华人民共和国自然资源部监制
编号 NO 32013646653

苏 (2020) 邳州市 不动产权第 0000915 号

附 记

权利人	邳州市循环经济开发区开发建设有限公司	
共有情况	单独所有	
坐落	邳州市炮车大道东侧、香兴路北侧	
不动产单元号	320382 114181 GB00188 W000000000	
权利类型	国有建设用地使用权	
权利性质	出让	
用途	工业用地	
面积	宗地面积:1208.69. 00m²	
使用期限	国有建设用地使用权 2020年03月09日 起 2070年03月08日 止	
权利其他状况		



宗地图

比例: 1:500

宗地代码: 32038211418(GM5)38

权利人名称: 邳州市循环经济产业园开发建设有限公司

所在图幅号:

宗地面积: 120859.00

21	410.85
22	192.76
23	22.47
24	104.12
25	174.66
26	12.37
27	30.07
28	10.48
29	190.63
30	293.26

北



墩集村土地

墩集村土地

红卫村土地

GB00188
061 120859.00

邳州市循环经济产业园开发建设有限公司

墩集村土地

GB00003
061 0.00

小洋电源股份有限公司

邳州市不动产登记交易服务中心

2012年7月解析法测绘界址点

1:5500

制图日期: 2020年2月24日

审核日期: 2020年2月24日



高新区厂房租赁协议

合同编号: JQZH202203

甲方(出租方): 江苏建秋综合服务有限公

住所地:

联系人及电话:

乙方(承租方): 江苏金发再生资源有限公司

住所地:

联系人及电话:

根据《中华人民共和国民法典》及有关法律、法规之有关规定并依据江苏省邳州高新技术产业开发区管理委员会与广东金发科技有限公司签订的《绿色低碳高分子材料产业基地项目投资协议书》，在友好、互利的基础上，经协商一致签订本合同，甲乙双方共同遵守。

一、租赁物的位置、面积、功能及用途

甲方将位于江苏省邳州高新技术产业开发区春兴路北侧、炮车大道东侧1号，总占地面积 136499.4 平方米（含生产车间、前处理车间、办公室、倒班楼等，详见附件图）出租给乙方用于生产经营使用。甲方保证出租厂房符合乙方与高新区管委会签订

的投资协议约定交付条件。乙方向甲方承诺，租赁该厂房仅作为生产使用，并符合乙方与高新区管委会签订的投资协议约定项目内容要求。

二、租赁期限

1、租赁期限为 10 年，自 2022 年 11 月 20 日起至 2032 年 11 月 20 日。

2、如双方需延长期限的，可就有关续租事项重新签订租赁合同。

三、租赁费用

1. 租金：按 2022 年 2 月 25 日江苏省邳州高新技术产业开发区管理委员会和广东金发科技有限公司签订的《绿色低碳高分子材料产业基地项目投资协议书》约定的租金标准收取。

2. 租金支付时间：乙方于每生产年度结束后一个月内交到甲方指定账户。

3. 税费：乙方缴纳年租金 7 个工作日内，甲方应提供给乙方真实有效发票，增值税专用发票税点为 3%，由甲方承担。

4. 其他费用：配套设施（包括电梯、行车、空调等不可移动设施等）的维修费、保养费用由乙方按实际产生金额支付。

5. 其它物业费（包含场地门卫费、保洁费等）由乙方负责支付；如需购买保险的，由乙方自行购买。

四、房屋使用及装修

1. 乙方有责任维护厂区内的设施、设备完好并安全使用，如

有损坏照价赔偿，由此产生的责任全部由乙方承担。

2. 租赁厂房如需装修的，由乙方自行负责，装修不得改变房屋总体结构、不得损毁承重结构等，如需改变须经甲方书面同意，但对于房屋改变结构等引起的安全问题均有乙方自行负责。未经甲方书面同意，乙方擅自改变房屋总体结构、损毁承重结构的，甲方有权解除协议，并由乙方承担相应违约责任。乙方租赁期满后不再续租的，由乙方负责恢复原状；若乙方拒绝恢复原状的，甲方自行恢复原状，因恢复工程支出的全部费用向乙方收取。

3. 乙方应于租赁期限届满或提前终止之日起 10 日内将租赁厂房清扫干净，搬迁完毕，并将租赁物交还给甲方。如乙方归还厂房未将杂物清理干净，甲方继续清理产生的费用由乙方承担。

4. 厂房自身出现结构性问题时，甲方必须立即组织人员进行维护和修理，影响到厂房使用的，则根据影响时间给予乙方租金的减免。

五、专用设施、场地的维修、保养

1. 乙方负责租赁厂房内各种专用设施、配套设施以及辅助设施等的维护、保养，并保证在本协议终止时专用设施、配套设施正常运行并归还甲方。

2. 乙方对租赁厂房附属物负有妥善使用及维护的责任。因乙方未妥善使用导致甲方损失的，乙方承担全部责任。

3. 乙方应爱护租赁物，因乙方使用不当造成租赁物损坏，乙方应负责维修，费用由乙方承担。

六、依法经营、防火安全

1. 乙方在使用租赁物时必须遵守中华人民共和国的法律法规等相关规定，如有违反，应承担相应责任。因乙方违反上述规定影响周围其他用户的正常运作的，所造成损失的由乙方负责赔偿。

2. 乙方在租赁期间需严格遵守《中华人民共和国消防法》以及高新区有关制度，积极做好消防工作，否则，由此产生的一切责任和损失由乙方承担。

3. 乙方签订本协议时，已经对租赁场地涉及的消防设施能够正常运转进行检查，同时乙方承诺应按消防部门有关规定全面负责租赁厂房内的防火安全，严禁将消防设施用作其他用途。

七、租赁期间其他有关约定

1. 租赁期间，甲、乙双方都应遵守国家的法律法规等相关规定，不得利用厂房租赁进行非法活动。

2. 乙方在租赁期间所发生的任何民事、行政、刑事以及安全生产责任事故均由乙方自行承担，与甲方无关，并不得影响甲方的正常运行，如对甲方造成的损失由乙方负责赔偿责任。

3. 租赁期间，厂房因政府征收、征用造成本合同无法继续履行，甲方需要在厂区腾空前4个月告知以便乙方做出准备，本合同才可以终止，双方互不承担违约责任。乙方租金按照实际租用时间计算，甲方多退少补，甲方不再另外支付其它补偿款。

4. 甲、乙双方因租赁需要相互配合，提供本次租赁所必需的

相应文件，但仅供本次租赁使用，不得用于其他用途。

5. 乙方不得非法经营、拖欠租金、水电费及其他相关费用。

6. 租赁期满乙方不再续租或者租赁合同提前终止，乙方应当于租赁期满或合同终止之日起 10 日内腾退，经甲方验收合格无误后，方可离场。如乙方逾期不撤离或者撤离时对房屋造成毁损的，甲方有权要求乙方进行赔偿。

八、违约责任

1. 乙方逾期支付租金的，应当按照应付未付部分按照 LPR 的标准支付逾期付款违约金。乙方逾期支付租金超过 30 个自然日的，甲方还有权解除本合同，并要求乙方承担按本年度租金总额 20% 计算的违约金。

2. 乙方欠水电费十日以上的，甲方有权切断乙方电源、水源。如乙方拖欠水电费超过 45 个自然日的，甲方有权解除本合同，并要求乙方承担按本年度租金总额 20% 计算的违约金。

3. 乙方应于租赁期限届满或收到甲方解除通知之日起 15 日内腾空租赁厂房，逾期不撤离并返还租赁厂房的，应当自逾期撤离之日起至实际腾空之日止按原租赁期限内的 2 倍租金计算支付占有使用费，且甲方有权收回租赁厂房，自行将租赁场地内的物品撤离，甲方不负保管责任，由此产生的费用由乙方承担。

九、免责条款

凡因发生严重自然灾害、战争或其他不能预见的，其发生和后果不能防止或避免的不可抗力事项致使承租房屋及其他设备



损失的，双方均互不承担责任。

十、争议解决条款

本合同履行过程中发生争议的双方共同协商解决，协商不成的可向甲方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼。

十一、合同效力

本合同未尽事宜双方必须依法共同协商解决。本合同一式贰份，双方各执壹份。经双方签字或盖章即生效。

甲方：江苏建秋综合服务有限
公司

地址：徐州市邳州市炮车街道
长安路以南、三先大道以西一
号楼

乙方：江苏金发再生资源有限
公司

地址：邳州市高新技术产业开
发区春兴路北侧、炮车大道东
侧1号

甲方确认（盖章）
授权代表：
日期：

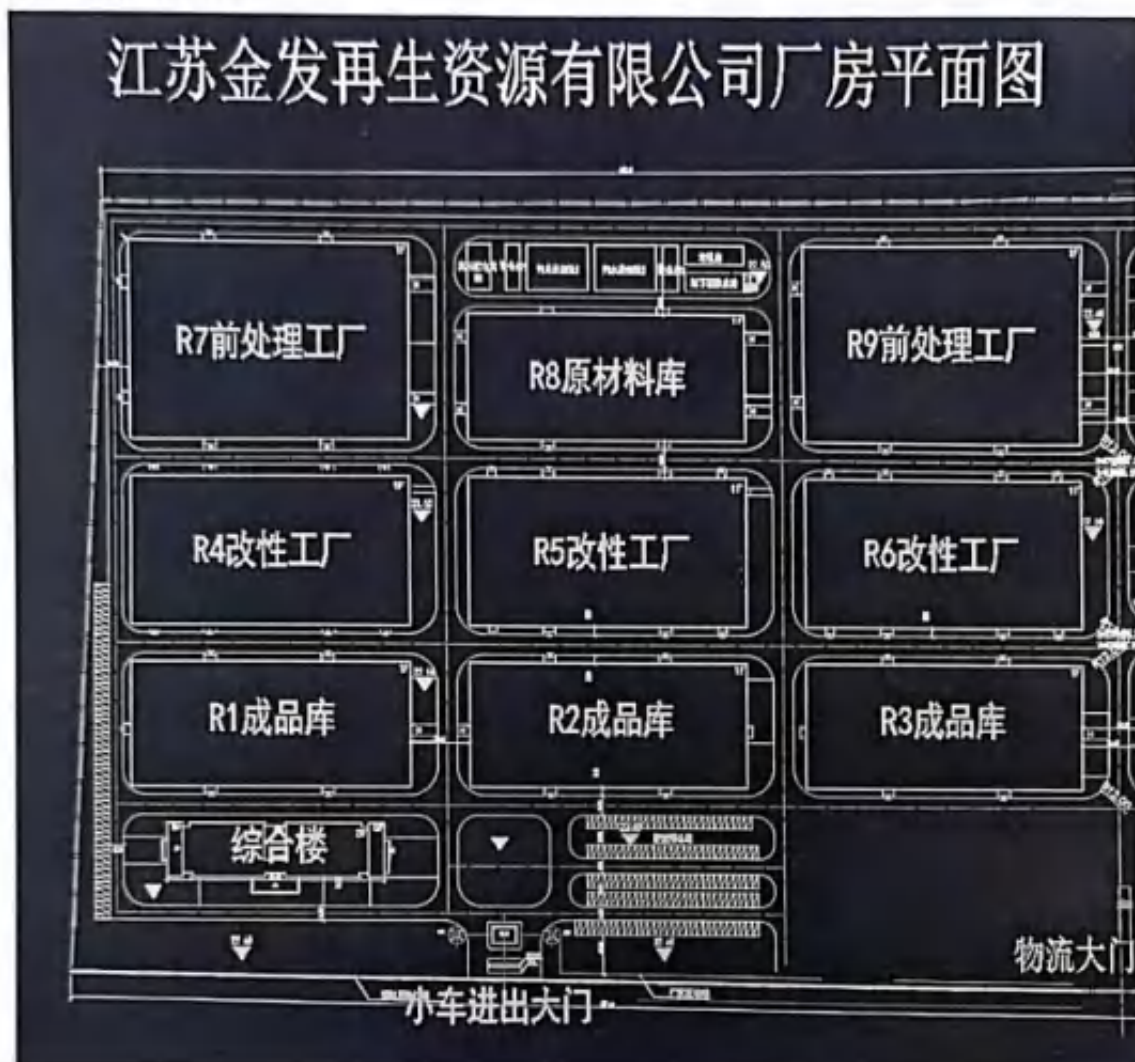


乙方确认（盖章）
授权代表：
日期：



附件：租赁厂房附件图

附件：租赁厂房示意图



土地规划证明

江苏金发环保科技有限公司位于邳州高新区，拟投资建设改性塑料颗粒及塑料型件生产二期项目，该项目位于邳州高新区炮车大道东侧、春兴路北侧，符合园区产业定位，该项目用地为工业用地，符合我市整体规划要求和土地利用规划。



中华人民共和国

建筑工程施工许可证

编号

3203022024000061

和城乡建委(3)

根据《中华人民共和国建筑法》第八条规定，经审查，本

建筑工程符合施工条件，准予施工。

特发此证

发证机关

和城乡建委(3)

日期

2024年五月廿五日

建设单位	常州市循环经济开发区建设有限公司			
工程名称	高分子复合材料生产标准化厂房建设项目			
建设地址	炮车大道东侧、滄兴路北侧			
建设规模	56022.2平方米	合同价格	9280 万元	
设计单位	江苏中建工程设计研究院有限公司			
施工单位	江苏越运建设工程有限公司			
监理单位	徐州市华升建设工程监理有限公司			
合同开工日期	2019.4.1	合同竣工日期	2020.4.1	
备注				

注意事项：

一、本证放置施工现场，作为准予施工的凭证。

二、未经发证机关许可，本证的各项内容不得变更。

三、建设行政主管部门可以对本证进行查验。

四、本证自核发之日起三个月内应予施工，逾期应办理延期手续，不办理延期或延期次数、时间超过法定时间的，本证自行废止。

五、凡未取得本证擅自施工的属违法建设，将按《中华人民共和国建筑法》的规定予以处罚。

中华人民共和国

建设用地规划许可证

地字第 320382202000001号

根据《中华人民共和国城乡规划法》第三十七、第三十八条规定，经审核，本用地项目符合城乡规划要求，颁发此证。

发证机关
日期 二〇一九年十二月三十日



用地单位	邳州市德环经济产业园开发建设有限公司				
用地项目名称	高分子复合材料生产标准化厂房建设项目				
用地位置	炮车大道东侧、春兴路北侧				
用地性质	工业用地				
用地面积	181.3亩				
建设规模	77906.75平方米				
附图及附件名称	项目选址红线图； 立项批复文件。				

遵守事项

- 一、本证是经城乡规划主管部门依法审核，建设用地符合城乡规划要求的法律凭证。
- 二、未取得本证，而取得建设用地批准文件、占用土地的，均属违法行为。
- 三、未经发证机关审核同意，本证的各项规定不得随意变更。
- 四、本证所需附图与附件由发证机关依法确定，与本证具有同等法律效力。

中华人民共和国

建设工程专业规划许可证

建字第

(3)

根据《中华人民共和国城乡规划法》第四十条规定，经审核，本建设工程符合城乡规划要求，颁发此证。

发证机关

期
日

同公歷年望無氣休因引化於國故照在玉璽

参考文献

圖位建設

建设规模

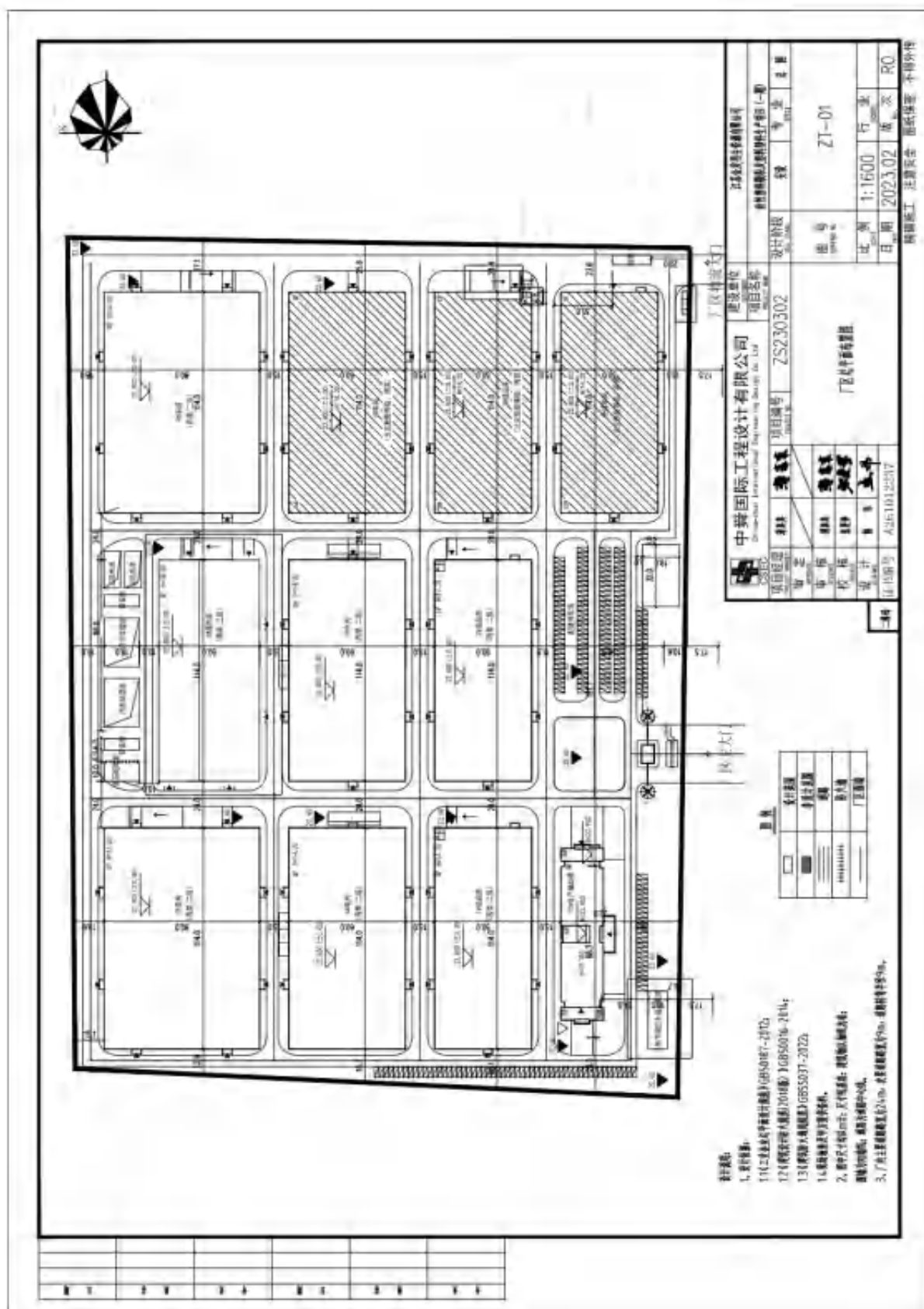
附图及附件名称

项目选址位置图,规划定点图。

遵守事项

- 一、本证是经城乡规划主管部门依法审核，建设工程符合城乡规划要求
的法律凭证。
- 二、不按本证规定进行建设的，均属违法建设。
- 三、未取得本证或未经发证机关许可，本证的各项规定不得随意变更。
- 四、城乡规划主管部门依法有权查验本证，建设单位（个人）有责任提
交查验。
- 五、本证所需附图与附件由发证机关依法确定，与本证具有同等法律效力。

附件 1-1-5 厂房平面布置图、规划图纸



单位工程竣工验收证明书

工程名称：江苏金发再生资源有限公司改性塑料颗粒及塑料型材生产项目

验收日期：2023年9月1日

建设单位	江苏建秋高科集团有限公司			监理单位	徐州市华研建筑工程监理有限公司		
施工单位	江苏建新建设集团有限公司			设计单位	江苏中建工程设计研究院有限公司		
建设面积	136499.4 m²	工程造价	12000 万元	结构层次	钢构一层	开工日期	2019.5.31
						竣工日期	2023.9.1

根据设计图纸和国家现行规范验收要求进行验收

一、参加验收各方责任主体人员资格符合要求，验收程序符合要求。

二、已完成设计文件和合同约定的各项内容。

三、技术档案和施工管理资料约定的各项内容。

四、主要建筑材料、建筑构件和设备进场报告（含监督抽检）资料完整。

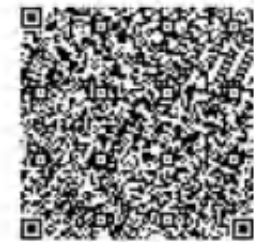
五、各分部、分项验收资料完整。

六、有关安全及功能检测和抽样符合规范要求。

七、单位工程观感质量好，符合有关法律法规和工程建设强制性标准要求，评定合格。

验收意见

施工单位	监理单位	建设单位	设计单位	有关单位
				
(公章)	(公章)	(公章)	(公章)	(公章)



江苏省投资项目备案证

备案证号：邳行审投备（2021）75号

项目名称：	江苏金发再生资源有限公司改性塑料颗粒及塑料型件生产项目	项目法人单位：	江苏金发再生资源有限公司
项目代码：	2102-320382-89-01-475643	法人单位经济类型：	有限责任公司
建设地点：	江苏省：徐州市 邳州市 邳州高新技术产业开发区春兴路北侧、炮车大道东侧1号	项目总投资：	15000万元

建设性质：	新建	计划开工时间：	2021
-------	----	---------	------

建设规模及内容：租赁邳州市循环经济产业园开发建设有限公司厂房面积136499.4m²，其中包括：生产车间、色选车间、仓储、办公室、倒班楼等。购置安装DKSJ-160/HXSJ150型挤出机、Baoli200/GS2508型切粒机、800/1000/1250型破碎机等设备300余台套。年产改性塑料颗粒及塑料型件18万吨。项目不选用国家法律法规和《产业结构调整指导目录（2019年本）》明令淘汰、限制的工艺、技术和设备，无落后设备及工艺。项目建设依法办理节能评价、环境影响评价、安全和职业卫生评价等相关合法手续后方可开工建设，并及时通过江苏省投资项目在线审批监管平台如实报送项目开工建设、建设进度、竣工等基本信息。

项目法人单位承诺：对备案项目信息的真实性、合法性和完整性负责；项目符合国家产业政策；依法依规办理各项报建审批手续后开工建设；如有违规情况，愿承担相关的法律责任。

安全生产要求：要强化安全生产管理，按照相关规章制度压实项目建设单位及相关责任主体安全生产及监管责任，严防安全生产事故发生；要加强施工环境分析，认真排查并及时消除项目本身与周边设施相交相邻等可能存在的安全隐患，保障施工安全。

邳州市行政审批局
2021-02-23

**关于江苏金发再生资源有限公司改性塑料颗粒及塑料型件
生产项目具备消防备案合格条件的说明**

江苏金发再生资源有限公司：

邳州高新区对你单位于 2023 年 1 月 31 日提出的改性塑料颗粒及塑料型件生产项目（邳州高新区循环经济产业园春兴路北侧、炮车大道 1 号（1#、2#、4#、5#、、7#、8#、9#厂房、倒班楼）进行竣工验收消防备案检查的申请做出如下说明：

邳州高新区循环经济产业园春兴路北侧、炮车大道 1 号：1#、2#、4#、5#、、7#、8#、9#厂房（钢结构，耐火等级二级，火灾危险性丙类，地上一层，建筑高度 12 米），倒班楼（砖混结构，耐火等级二级，地上 5 层，建筑高度 19.35 米）、厂房面积 136499.4 m²，按照《建筑设计防火规范》（GB50016-2014），《消防给水及消火栓系统技术规范》（GB50974-2014）、《建筑灭火器配置验收及检查规范》（GB50444-2008）等工程建设消防技术标准，《建设工程消防监督管理规定》（公安部令第 106 号）和《建设工程消防验收评定规则》（GA836-2016）等工程建设消防技术标准进行设计建造，具备验收消防备案合格的条件。

1. 因产业园整体消防验收尚未完成，因此出具邳州高新区循环经济产业园春兴路北侧、炮车大道 1 号：1#、2#、4#、5#、、7#、8#、9#厂房、倒班楼（江苏金发再生资源有限公司）具备验收消防备案合格条件的说明，用于你单位进行改性塑料颗粒及塑料型件生产项目安全验收。

二〇二三年一月三十一日



改性塑料颗粒及塑料型件生产项目

节能报告

江苏金发再生资源有限公司

二〇二一年十二月

报告编制单位和编制人

项目名称	改性塑料颗粒及塑料型件生产项目		
建设单位	江苏金发再生资源有限公司		
编制单位	南京永道工程咨询有限公司		
证书编号	9132010274821886XF-18ZYJ18		
项目负责人	孙强	电话	17712125870
编制人员	姓名	职称	签章
	张明强	注册工程咨询师	
	陈剑	注册工程咨询师	
	李文玉	工程师	
审核	孙强 总经理		

项目摘要表

项目概况	项目名称	改性塑料颗粒及塑料型件生产项目				
	项目建设单位	江苏金发再生资源有限公司		联系电话	13925015171	
	节能评估单位	江苏金发再生资源有限公司		联系电话	17712125870	
	项目建设地点	邳州高新技术产业开发区春兴路北侧、炮车大道东侧1号		所属行业	C4220 非金属塑料和碎屑加工处理	
	项目性质	☒ 新建 ☐ 改建 ☐ 扩建		投产时间	2022 年 2 月	
	项目总投资	15000 万元		增加值	13622.4 万元	
	投资管理类别	☐ 审批 ☐ 核准 ☒ 备案				
	建设规模和主要内容	1.项目建成达产后,年产改性塑料颗粒及塑料型件 18 万吨; 2.建设内容:租赁邳州市循环经济产业园开发建设有限公司厂房面积 136499.4 平方米,其中包括生产车间、色选车间、仓储、办公室、倒班楼等。购置安装 DKSJ-160/HXSJ150 型挤出机、Baoli200/GS2508 型切粒机、800/100/1250 型破碎机等设备 300 余台套。				
项目年综合能源消费量	主要能源种类	计量单位	年需要实物量	计算用折标系数	折标煤量(tce)	
	电力	万 kW·h	3206.24	1.229tce/万 kW·h (当量值)	3940.47 (当量值)	
				2.98tce/万 kW·h (等价值)	9554.6 (等价值)	
	新鲜水	t	26191	0.0857kgce/kg (等价值)	2.24 (等价值)	
	项目年综合能耗量(tce)					3940.47 (当量值) 9556.85 (等价值)
项目能效指标比较	项目指标名称	项目指标值	徐州市	国内先进水平	国际先进水平	对比结果(国内一般,国内先进,国际先进)
	单位产值能耗(tce/万元)	0.25	0.448			优于徐州市
	单位增加值能耗(tce/万元)	0.78	0.794			优于徐州市
对所在地能源消费影响	对所在地能源消费增量的影响	计算 m 值=0.31% (m<1%), 项目建设对邳州能源消费增量控制影响较小。				
节能评估提出的主要节能措施及节能效果:						
(一) 工艺、装备技术节能措施						
(1) 采用先进的工艺技术设备,提高能源利用率,降低能源消耗,不使用国家已公布淘汰的						

机电产品。所有机电设备产品优先选用国家行业推荐的能耗低，效率高的节能型机电产品和仪器，按工艺生产运行实际情况合理配置设备大小，减少设备能力空耗。

(2) 选用低损耗节能型变压器，二次回路控制设备采用节能型元件，对负荷变动大的风机、水泵工艺专业应尽量采用变频装置。

(3) 选用高效机泵，提高设备运行效率。

(4) 采用先进的自动控制系统，使得各系统在优化条件下操作，提高全厂的用能水平。

(5) 采用节能型照明灯具；项目范围内采用能源计量自动化管理系统，对各产品和辅助生产系统的能源使用实施自动化管理和科学管理。

(6) 冷却水循环利用，不外排定期补充，减少水资源浪费。

(7) 加强用水管理，配置流量计、水表等计量设施，对各用水装置实行定额管理，消除跑冒滴漏，减少浪费。定期检查隐蔽水管，以防漏损，检查内部供水系统，修理有毛病的水箱、水龙头及其他的供水设施。

(8) 部分设备通过加装变频调速装置，可节约电耗；选用电机的功率与工艺需要相匹配。

(9) 选用节能变压器，减少电能损失；变压器设置在用电负荷中心，减少中间线路电损耗。

(二) 平面布置设计节能措施

公司在平面布置设计时，已考虑到了节能要求，如变电所等设施布置在用电负荷中心。

(三) 建筑节能措施

1. 本项目建筑严格实施建筑节能设计标准。做好建筑、采暖、通风及采光照明系统的节能设计；完善建筑节能设计标准，建立建筑节能评价体系。

2. 根据《江苏省民用建筑热环境与节能设计标准》强制性条文，本项目所在地属于寒冷地区，各类指标达到或高于国家及所在地区的相关标准。

(四) 节能管理措施

按照《工业企业能源管理导则》等标准要求，制定节能管理制度和措施。

1. 用电管理措施

企业动力设备管理部门，必须努力确保全公司的电力正常供应，并督促与检查各车间及其它部门经济合理用电。

2. 用水管理措施

严格执行公司关于节约用水的有关政策、规定；

在全公司范围内，加强对职工节约用水的宣传教育，增强节约用水自觉性；

各车间加强对水系统的管理，提高循环水系统循环利用率，减少循环水系统补水量；对设备进行定期检查、维修、保养，杜绝跑、冒、滴、漏现象。

（五）节能量分析评价

根据国家和地方政府节能降耗的要求，本项目所采用的技术工艺、装备、管理措施将有效降低能源消耗。

1.节能量

该项目能评后年综合能耗（当量值）3940.47tce、（等价值）9556.85tce，项目单位工业产值综合能耗、单位工业增加值综合能耗等各项指标均低于徐州市能耗指标，有利于节能减排。

2.节能效果

本项目年可实现节约用电 369 万 kW·h，折合标准煤（当量值）为 453.5tce，节能效果明显。

目 录

目 录.....	1
前 言.....	3
第一章 评估依据	4
1.1 评估范围和内容.....	4
1.1.1 评估范围.....	4
1.1.2 评估内容.....	4
1.2 评估依据.....	5
1.2.1 相关法律、法规、规划、行业准入条件及产业政策	5
1.2.3 国家推荐产品及淘汰产品用能目录.....	8
1.2.4 其它参考性资料.....	10
第二章 项目基本情况	10
2.1 建设单位基本情况.....	10
2.2 项目简况.....	11
2.2.1 项目名称.....	11
2.2.2 建设地点.....	11
2.2.4 项目投资.....	11
2.2.5 建设内容.....	12
配套提供供电、给排水、环保设施、厂区道路等公用工程。 2.2.6 建设规模	12
2.2.7 主要原辅材料消耗.....	12
2.2.8 建筑工程.....	13
2.2.9 设备方案.....	13
2.2.10 公用工程方案.....	15
2.2.11 项目建设期.....	19
2.3 项目所需能源概况.....	19
2.4 项目所在地能源有关情况.....	20
2.4.1 项目所在地能源供应条件.....	20
2.4.2 电力供应及消费情况.....	21
2.4.3 新鲜水供应及消费情况.....	21
2.4.4 综合能耗消费情况.....	22
第三章 建设方案节能评估	22
3.1 工艺方案节能评估.....	22
3.1.1 生产工艺方案.....	22
3.1.2 工艺方案节能评估.....	31

前 言

节能是我国经济和社会发展的一项长远战略方针，也是当前一项极为紧迫的任务，为推动全社会开展节能降耗，我国已把节能减排作为一项基本国策，制订了一系列的法律、法规和标准。

按照《固定资产投资项目节能审查办法》（国家发改委 2016 年第 44 号令）、《关于印发<江苏省固定资产投资项目节能审查实施办法>的通知》（苏发改规发[2017]1 号）等文件要求，年综合能源消费量达到 1000 吨标准煤或年电力消费量达到 500 万千瓦时的固定资产投资项 目，应单独编制节能报告。

该项目运行后，年综合能源消耗量[等]9556.85 吨标煤、[当]3940.47 吨标煤，年电力消耗量 3206.24 万千瓦时，应单独编制节能报告。

我公司本着真实性、完整性和实操性原则编制完成了本项目节能报告。

第一章 评估依据

1.1 评估范围和内容

1.1.1 评估范围

本次节能评估报告评估范围主要是对江苏金发再生资源有限公司废旧塑料再生资源循环利用项目所消耗的能源量及消耗水平，依据科学的方法进行评估。

1.1.2 评估内容

根据国家及地方相关法律、法规、规划、产业政策和能源利用相关规定，对上述项目进行合理用能分析的评估。主要评估内容如下：

评估项目是否符合节能相关的法律、法规、规划和产业政策，项目采用的工艺、技术和装备是否符合国家、地方和行业节能设计标准及规范，有无采用明令禁止和淘汰的落后工艺、设备；

评估项目能源供应、保障情况以及项目能源消费对当地能源消费的影响；

评估项目用能数量、用能种类和结构是否合理，单位产品能耗指标是否满足国家或地方规定的能耗定额或限额；

评估项目主要设备和工艺是否采用先进适用技术和节能新技术，耗能结构、主要用能工程节能设计是否合理；

提出科学、合理、可行的节能措施，分析节能效果。

1.2 评估依据

1.2.1 相关法律、法规、规划、行业准入条件及产业政策

1. 《中华人民共和国节约能源法》；
2. 《中华人民共和国电力法》；
3. 《中华人民共和国建筑法》；
4. 《中华人民共和国清洁生产促进法》；
5. 《中华人民共和国可再生能源法》；
6. 《中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年计划纲要》；
7. 《国务院关于进一步加强节油节电工作的通知》（国发〔2008〕23号）；
8. 国务院关于印发《中国制造 2025》的通知 国发〔2015〕28号；
9. 《国家重点节能低碳技术推广目录（2014 年本，节能部分）》（国家发展改革委 2014 年第 24 号公告）；
10. 《固定资产投资项目节能审查办法》（国家发改委 2016 年第 44 号令）；
11. 国家发改委《产业结构调整指导目录（2019 年本）》；
12. 《国家节能中心节能评审评价指标》（通告第 1 号、第 2 号）；
13. 《中国节能技术政策大纲》（2006 版）；
14. 《重点节能单位节能管理办法》（原国家经贸委令第 7 号）；
15. 《节约用电管理办法》（国经贸资源〔2000〕1256 号）；
16. 《固定资产投资项目节能评估与审查工作指南》（国家节能

中心 2016 年本)；

17. 关于印发<江苏省固定资产投资项目节能审查实施办法>的通知》(苏发改规发[2017]1 号)；

18. 《节能中长期专项规划》(发改环资[2004]2505 号)；

19. 《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录(2012 年本)》；

20. 《江苏省节约能源条例》(江苏省人大常委会公告 2010 年第 73 号)；

21. 《省政府关于进一步加强节能工作的意见》(苏政发〔2011〕99 号)；

22. 《江苏省国民经济和社会发展第十四个五年规划纲要》；

23. 《邳州市国民经济和社会发展第十四个五年规划纲要》。

1.2.2 相关标准及规范

1. 《综合能耗计算通则》(GB/T2589-2020)；

2. 《企业能量平衡通则》(GB/T3484-2009)；

3. 《企业节能量计算方法》(GB/T13234-2009)；

4. 《节能监测技术通则》(GB/T15316-2009)；

5. 《用能单位能源计量器具配备和管理通则》(GB17167-2006)；

6. 《用水单位水计量器具配备和管理通则》(GB 24789-2009)；

7. 《用能设备能量测试导则》(GB/T6422-2009)；

8. 《评价企业合理用电技术导则》(GB/T3485-1998)；

9. 《用能设备能量平衡通则》(GB/T2587-2009)；

10. 《工业企业能源管理导则》(GB/T15587-2008)；

11. 《能源管理体系要求》（GB/T23331-2012）；
12. 《用电设备电能平衡通则》（GB/T8222-2008）；
13. 《机械工业工程节能设计规范》（GB50910-2013）；
14. 《工业企业总平面设计规范》（GB50187-2012）；
15. 《高压钠灯能效限定值及能效等级》（GB 19573-2004）；
16. 《建筑给水排水设计规范》（GB 50015-2010）；
17. 《民用建筑节水设计标准》(GB 50555-2010)；
18. 《建筑照明设计标准》（GB50034-2013）；
19. 《建筑采光设计标准》（GB50033-2013）；
20. 《供配电系统设计规范》（GB50052-2009）；
21. 《中小型三相异步电动机能效限定值及能效等级》
GB18613-2012）；
22. 《管形荧光灯镇流器能效限定值及能效等级》（GB
17896-2012）；
23. 《普通照明用双端荧光灯能效限定值及能效等级》
（GB19043-2013）；
- 24.《三相配电变压器能效限定值及能效等级》（GB20052-2013）；
25. 《电力变压器经济运行》（GB/T13462-2008）；
26. 《风机、泵类负载变频调速节电传动系统及其应用技术条件》
（GB/T21056-2007）；
27. 《中小型三相异步电动机能效限定值及能效等级》（GB
18613-2012）；

28. 《容积式空气压缩机能效限定值及能效等级》（GB 19153-2009）；

29. 《通风机能效限定值及能效等级》（GB19761-2009）；

30. 目前现行的其他相关标准及规范。

1.2.3 国家推荐产品及淘汰产品用能目录

1. 《国家重点节能技术推广目录（第一批）》（发展改革委 2008 第 36 号公告）

2. 《国家重点节能技术推广目录（第二批）》（发展改革委 2009 第 24 号公告）；

3. 《国家重点节能技术推广目录（第三批）》（发展改革委 2010 第 33 号公告）；

4. 《国家重点节能技术推广目录（第四批）》（发展改革委 2011 第 34 号公告）；

5. 《国家重点节能技术推广目录（第五批）》（发展改革委 2012 第 42 号公告）；

6. 《国家重点节能技术推广目录（第六批）》（发展改革委 2013 第 45 号公告）；

7. 《“节能产品惠民工程”高效电机推广目录（第一批）》（国家发改委财政部公告 2010 年第 16 号）；

8. 《“节能产品惠民工程”高效电机推广目录(第二批)》（国家发改委财政部公告 2011 年第 4 号）；

9. 《“节能产品惠民工程”高效电机推广目录(第三批)》（国家发

改委财政部公告 2011 年第 16 号)；

10.《“节能产品惠民工程”高效电机推广目录(第四批)》(国家发改委财政部公告 2012 年第 4 号)；

11.《工业和信息化部节能机电设备(产品)推荐目录》(第一批)(工节〔2009〕第41号)；

12.《工业和信息化部节能机电设备(产品)推荐目录》(第二批)(工节〔2010〕第112号)；

13.《工业和信息化部节能机电设备(产品)推荐目录》(第三批)(工节〔2011〕第42号)

14.《工业和信息化部节能机电设备(产品)推荐目录》(第四批)(工节〔2013〕第12号)

15.《工业和信息化部节能机电设备(产品)推荐目录》(第四批)(工节〔2014〕第72号)

16.《国家鼓励发展的重大环保技术装备目录(2011 年版)》(工信部联节〔2011〕54号)；

17.《高耗能落后电机设备(产品)淘汰目录》(第一批)(工节〔2009〕第67号)；

18.《高耗能落后电机设备(产品)淘汰目录》(第二批)(工信部〔2012〕第4号)；

19.《高耗能落后机电设备(产品)淘汰目录》(第三批)(工信部〔2014〕第16号)；

20.《部分工业行业淘汰落后生产工艺装备和产品指导目录(2010

年本)》(工业产业(2010)第122号)；

21.《产业关键共性技术发展指南》(2011年)；

22.《中华人民共和国实行能源效率标识的产品目录》(第一至第八批)。

1.2.4 其它参考性资料

1.《固定资产投资项目节能评估工作指南》；

2. 企业提供的其它相关技术文件及工作文件。

第二章 项目基本情况

2.1 建设单位基本情况

江苏金发再生资源有限公司位于邳州高新技术产业开发区春兴路北侧、炮车大道东侧1号，注册资本10000万元，法人代表：彭智

公司经营范围：许可项目：货物进出口；技术进出口（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以审批结果为准）

一般项目：资源再生利用技术研发；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；新材料技术研发；塑料制品制造；塑料制品销售；再生资源回收（除生产性废旧金属）；再生资源销售；机械设备租赁；机械设备销售；非居住地产租赁；物业管理（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）

动)。

2.2 项目简况

2.2.1 项目名称

改性塑料颗粒及塑料型件生产项目

2.2.2 建设地点

徐州市邳州市高新技术产业开发区春兴路北侧、炮车大道东侧 1 号。

项目区内地势平坦，场地规整，施工条件好。根据相关资料查证，项目选址周围暂未发现文物古迹、地下矿藏，无军事设施、无珍稀野生动物分布，项目建设不会影响防洪排涝。

2.2.3 建设性质

建设性质：新建

2.2.4 项目投资

项目总投资 15000 万元。

**江苏金发再生资源有限公司
改性塑料颗粒及塑料型件生产项目**

节能评审意见

**南京永道工程咨询有限公司
2021 年 12 月**

江苏金发再生资源有限公司
改性塑料颗粒及塑料型件生产项目

节能评审意见



南京永道工程咨询有限公司

2021 年 12 月

邳州市行政审批局：

受你局委托，南京永道工程咨询有限公司承担了对《江苏金发再生资源有限公司改性塑料颗粒及塑料型件生产项目节能报告》的节能评审工作。

依据《固定资产投资项目节能审查办法》（国家发改委 2016 年第 44 号令）、《关于印发<江苏省固定资产投资项目节能审查实施办法>的通知》（苏发改规发[2017]1 号）等文件相关要求，接到该《节能报告》的节能评审委托后，我公司随即邀请相关专家成立了项目评审组，制定项目评审计划。首先针对《节能报告》具体内容与编制单位和建设单位进行了评审前的沟通与交流；组织、邀请了相关专家对《节能报告》进行了节能评审，并提出以下修改意见：

1.项目评估依据存在过期等问题，需删除、更正和补充完善相关标准规范；

2.进一步核算项目年耗电量，补充电力负荷计算；

该项目评审组将修改完善意见以书面形式反馈给《节能报告》编制单位，并收到修改完善后的《节能报告》。按照《关于印发<江苏省固定资产投资项目节能审查实施办法>的通知》（苏发改规[2017]1 号）文件对《节能报告》节能评审意见的相关要求，对工艺方案、用能工序和设备能耗及能效情况、节能措施等进行了重点评审，并形成该《节能报告》的节能评审意见。

目 录

一、项目概况	1
二、节能评估依据正确适用性评审	4
三、节能报告的内容及深度的符合性评审	5
四、用能分析客观性、评估方法科学性、评估结论正确性评审	6
五、项目的节能设计标准及规范的符合性、用能总量、种类和结构的合理性、单位能耗指标的符合性评审	7
六、项目主要设备和工艺先进适用性和节能性，耗能结构、主要用能工程节能设计合理性评审	11
七、项目是否采用明令禁止和淘汰的落后工艺、设备评审	17
八、节能措施科学合理、可行，节能措施效果客观性评审	17
九、节能方面相关意见和建议	21
十、评审结论	22

一、项目概况

1.建设单位概况

江苏金发再生资源有限公司位于邳州高新技术产业开发区春兴路北侧、炮车大道东侧 1 号，注册资本 10000 万元，法人代表：彭智

公司经营范围：许可项目：货物进出口；技术进出口（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以审批结果为准）

一般项目：资源再生利用技术研发；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；新材料技术研发；塑料制品制造；塑料制品销售；再生资源回收（除生产性废旧金属）；再生资源销售；机械设备租赁；机械设备销售；非居住地产租赁；物业管理（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。

2. 项目建设内容及规模

（1）建设内容

项目租赁邳州市循环经济产业园开发有限公司厂房面积 136499.4 平方米，，其中包括生产车间、色选车间、仓储、办公室、倒班楼等。购置安装 DKSJ-160/HXSJ150 型挤出机、Baoli200/GS2508 型切粒机、800/100/1250 型破碎机等设备 300 余台套。项目不选用国家法律法规和《产业结构调整指导目录（2019 年本）》明令淘汰、限制的工艺、技术和设备，无落后设备及工艺，项目建设依法办理节能评价、安全和职业卫生评价等相关合法手续后方可开工建设，并及时通过江苏省投资项目在线审批监管平台如实报送项目开工建设、建设进度、竣工等基本信息。

配套提供供电、给排水、环保设施、厂区道路等公用工程。

(2) **建设规模：**项目设置 45 条塑料颗粒生产线，建成达产后，年产改性塑料颗粒及塑料型件 18 万吨。

3.主要用能品种及用量

根据《节能报告》初步测算，能评后该项目正常运营期年消耗电力 3206.24 万 kWh、新鲜水 26191t，年综合能耗（当量值）3940.47tce、（等价值）9556.85tce，项目所需各种能源在当地的供应均有保障。

生产区消耗能源种类为：电力、新水（耗能工质）。

辅助生产区能源消耗种类为：电力、新水（耗能工质）。

4.项目主要建筑物

主要建筑物建筑面积见下表。

表 1-1 主要建筑物名称、面积情况表

序号	建筑物名称	建筑面积 (㎡)	结构形式	备注
1	1#成品库	5700	1 层，框架结构	层高 12 米
2	2#成品库	5700	1 层，框架结构	层高 12 米
3	3#预留车间	5700	1 层，框架结构	层高 12 米
4	4#车间	6840	1 层，框架结构	层高 12 米
5	5#车间	6840	1 层，框架结构	层高 12 米
6	6#预留车间	6840	1 层，框架结构	层高 12 米
7	7#车间、原料库	9120	1 层，框架结构	层高 12 米
8	8#车间、原料库	7069	1 层，框架结构	层高 12 米
9	9#车间、原料库	9120	1 层，框架结构	层高 12 米
10	10#生产辅助楼	8400	5 层，砖混结构	层高 22.95 米
11	11#待建车间	5700	1 层，框架结构	层高 12 米
12	配电室	160	1 层，砖混结构	层高 4 米
13	门卫	72	1 层，砖混结构	层高 4 米

江苏金发再生资源有限公司有限公司改性塑料颗粒及塑料型材生产项目节能评审意见

14	污水处理池、应急水池	704	1 层, 砖混结构	地下 5 米/地上 3 米
15	地下消防水池	300	负 1 层, 砖混结构	地下 5 米

5. 项目设备配置

表 1-2 项目主要耗能设备明细表

序号	设备名称	规格型号	单位 (台、套)	数量	单机功率 kw)	总功率(kw)
1	挤出机	双阶单螺杆	套	30(其中 10 台备用)	110	2200
2	挤出机	双螺杆	台	2	160	320
3	挤出机	双—单	台	13(其中 5 台备用)	152	1216
4	切粒机	BaoLi200/GS2508	台	45(其中 15 台备用)	11	330
5	振动筛		台	45(其中 15 台备用)	1.5	45
6	2T 卧式混色机	2T	台	30	22	660
7	2T 卧式混色机	2T	台	15(备用)	22	0
8	10T 立式混色机	10T	台	30	22	660
9	10T 立式混色机	10T	台	15(备用)	22	0
10	低混机		台	2	10	20
11	方塔		台	2	10	20
12	闭式冷却塔		台	2	10	20
13	空压机 55kw 变频	55kw 变频	套	4	55	220
14	固定液压升降平台	DCQ6-8	台	5	11	55
15	液压升降机	大力神	台	4	22	80
16	废气处理系统		项	2	200	400
17	除尘系统		项	4	100	300
18	立式鼓风干燥箱		台	2	50	200
19	污水处理系统		项	1	20	40
20	洗水线	全套	套	3	100	100

江苏金发再生资源有限公司有限公司改性塑料颗粒及塑料型材生产项目节能评审意见

21	破碎撕碎线		套	1	300	900
22	高混机		台	9	90	90
23	水槽循环水系统	全套	套	3(其中1套备用)	30	240
24	螺筒水系统	全套	套	3(其中1套备用)	100	200
25	集中吸料系统	全套	套	3(其中1套备用)	90	180
26	集中压缩空气系统	全套	套	3(其中1套备用)	60	120
27	喷码机		台	2(其中1套备用)	110	220
合计						8854

评审意见:

《节能报告》中项目概况经修改完善后内容较详细,满足《固定资产投资项目节能审查办法》(国家发改委2016年第44号令)、《关于印发<江苏省固定资产投资项目节能审查实施办法>的通知》(苏发改规发[2017]1号)中关于项目概况的内容深度要求。

二、节能评估依据正确适用性评审

《节能报告》的节能评估依据包括相关法律法规、行政规章、技术标准和规范等文件。修改完善后的《节能评估报告》删除了《中小型三相异步电动机能效限定值及能效等级》(GB 18613-2006)、《采暖通风与空气调节设计规范》(GB50019-2003)等部分过时及作废的标准和规范。补充了《工业企业总平面设计规范》(GB50187-2012)、《机械工业工程节能设计规范》(GB50910-2013)、《用电设备电能平衡通则》(GB/T2587-2009)、《中小型三相异步电动机能效限定值及能效等级》(GB 18613-2012)、《关于淘汰Y系列电动机的通知》(苏节能监察[2012]011号)、《国家重点节能技术推广目录

（第六批）》（发展改革委 2013 第 45 号公告）、工业和信息化部节能机电设备（产品）推荐目录》（第四批）（工节〔2014〕第 72 号）、《高耗能落后机电设备（产品）淘汰目录》（第三批）（工信部〔2014〕第 16 号）、《企业能量平衡通则》（GB/T 3484-2009）等标准和规范。

评审意见：

《节能报告》中节能评估依据较全面，所选的主要评估依据适当，能够较为全面的对建设项目的合理性进行评估。

三、节能报告的内容及深度的符合性评审

该项目节能报告的主要内容为：

- 1.评估依据；
- 2.基本情况；
- 3.建设方案节能评估，包括工艺方案节能评估、项目总平面布置节能评估、主要用能工艺及设备节能评估、辅助生产和附属生产设施节能评估等；
- 4.节能措施评估，包括节能措施评估、节能管理方案评估；
- 5.能源利用状况及能效水平评估；
- 6.节能消费影响评估，包括对所在地能源消费增量的影响评估以及对所在地完成节能目标的影响评估。
- 7.结论；
- 8.附录、附件内容。

评审意见：

《节能报告》经修改完善后内容较充实，章节较完整，不存在缺章少节现象，内容和深度均达到了《固定资产投资项目节能审查办法》（国家发改委 2016 年第 44 号令）、《关于印发〈江苏省固定资产投资项目节能审查实施办法〉的通知》（苏发改规发[2017]1 号）中对固定资产投资项目节能评估报告内容深度要求的规定。

四、用能分析客观性、评估方法科学性、评估结论正确性评审

1.项目用能分析

《节能报告》主要对其主要供、用能系统与设备的初步选择，能源消耗种类、数量及能源使用分布情况进行了详细的分析。

2.项目节能评估方法

根据项目工程资料数据，《节能报告》按照《综合能耗计算通则》（GB/T2589-2008）等标准，按用能工序等各环节核算能源消耗量及项目年综合能源消费量；采用标准比照法对项目进行能效水平分析评估，指标中主要为单位产值能耗、万元工业增加值能耗等。

3.项目节能评估结论

《节能报告》中评估结论包括以下几点：

- (1)项目用能总量及其结构合理，所需各种能供应有保障；
- (2)项目符合国家、地方及行业的节能相关法律法规、政策、标准规范要求；
- (3)项目选用的工艺合理、成熟，未采用国家明令禁止和淘汰的技术、工艺和设备；
- (4)本项目单位产值综合能耗为（等）0.25tce/万元，单位工业增加值

综合能耗 0.78 tce/万元。均优于“十三五”末徐州市单位 GDP 能耗(预测值)，项目能耗水平较优。

该项目能评后年综合能耗 3940.47tce(当量值)、9556.85tce(等价值)，项目单位工业产值综合能耗、单位工业增加值综合能耗等各项指标均低于国家及地方能耗指标，有利于节能减排,符合当地节能规划的要求。

(5)项目针对重点耗能工艺、重点耗能设备拟采取的节能措施合理、可行。

评审意见:

根据项目用能特点,《节能报告》对各功能区的用电量、用新水量进行了分类估算,并对单位产品能源消耗量进行了计算,对用能分析较客观、评估方法较科学、评估结论基本正确,符合《固定资产投资项目节能审查办法》(国家发改委 2016 年第 44 号令)、《关于印发<江苏省固定资产投资项目节能审查实施办法>的通知》(苏发改规发[2017]1 号)中的相关要求。

五、项目的节能设计标准及规范的符合性、用能总量、种类和结构的合理性、单位能耗指标的符合性评审

1.项目的节能设计标准及规范符合性

项目所在地地理位置优越、交通运输便利,能够降低物料运输能耗;项目总图布置根据厂址条件、厂区内能源输送、生产储运特点紧凑合理布置,建筑布局满足工艺要求,避免运输重复往返,有效降低生产中不必要的能耗和费用。

项目工艺和技术方案采用了成熟、高效的方案,有利于节能降耗。

项目选址、总平面布置、工艺与技术方案、其它用能设施等方案执行了相关节能设计标准。

2.项目用能总量、用能种类和结构

项目用能种类包括电力、新水,用能总量见下表。

表 1-3 项目节能评估后能耗汇总表

项目	单位	年消耗量	折标准煤 (tce/a)		折标系数
			当量值	等价值	
电力	万 kWh	3206.24	3940.47		0.1229kgce/kWh
				9554.6	0.298kgce/kWh
水	t	26191	-	2.24	0.0857kgce/kg
合计			3940.47	9556.85	

3.项目单位能耗指标

1.单位产值能耗

根据项目的可行性研究报告,该项目运营期正常年营业收入为42570 万元。该项目年消耗电力 3575.24 万 kWh、新鲜水 26191t,年综合能耗(当量值)4393.98tce、(等价值)10656.48tce,单位产值能耗见下表:

表 1-4 项目单位产值能耗指标表

项目	年总耗量		单位产值能耗指标		备注
	单位	数量	单位	数量	
电	万 kWh	3575.24	kWh/万元	839.85	
新鲜水	t	26191.00	t/万元	0.62	

综合能耗	tce	4393.98	tce/万元	0.10	当量值
		10656.48	tce/万元	0.25	等价值

2.单位工业增加值能耗

根据项目的可行性研究报告，该项目达产后年工业增加值为13622.4 万元。该项目单位增加值能耗见下表：

表 5-9 项目单位工业增加值能耗指标表

序号	项目	年总耗量		单位增加值能耗指标		备注
		单位	数量	单位	数量	
1	电	万 kWh	3575.24	kWh/万元	2624.53	
2	新鲜水	t	26191	t/万元	1.92	
	综合能耗	tce	4393.98	tce/万元	0.32	当量值
			10656.48	tce/万元	0.78	等价值

(3) 单位产值能耗指标分析

①工业企业单位产值综合能耗

与徐州市“十三五”末单位 GDP 能耗（tce/万元）指标对比。

根据《市政府办公室关于印发〈徐州市“十四五”循环经济发展规划〉的通知》（徐政办发〔2021〕67 号），2020 年徐州市单位 GDP 能耗为 0.448tce/万元。将本项目指标与徐州地区指标进行对比，如下表所示。

表 1-6 项目单位产值综合能耗与徐州市能耗水平对比表

范围	单位产值能耗（tce/万元）	数据来源	备注
徐州市	0.448	徐政办发〔2021〕67 号	徐州市“十三五”末单位 GDP 能耗（tce/万元）
本项目	0.25（等价值）	本项目	

由上表可知，本项目单位产值综合能耗(等价值)优于“十三五”末徐州市单位 GDP 能耗（预测值）。

2.单位增加值综合能耗

与徐州市工业企业单位增加值能耗对比详见下表：

表 1-7 单位增加值综合能耗指标对比表

项目	单位增加值能耗 (tce/万元)	数据来源
徐州市	0.794	徐州市统计局
该项目	0.78	本项目

通过对比可以看出，本项目的单位增加值能耗低于徐州市单位增加值能耗指标，综合考量，项目能耗水平较优。

评审意见：

1.《节能报告》选用的节能标准和规范较全面并具有针对性，对项目实施过程中的节能工作有一定指导作用，在项目后续设计及建设过程中应注意落实。

2.《节能报告》中初步估算项目正常运营期年综合能耗为（当量值）4393.98tce、（等价值）10656.48tce，所消耗能源主要为电力、新水等耗能工质，以电力消耗为主，项目用能总量、用能种类和结构合理，符合项目的特性。

3.《节能报告》中对项目各项单位能耗指标计算较准确，项目对当地能源消费增量影响较小，有利于当地节能目标完成，项目采用的工艺及主要生产设备先进节能。

六、项目主要设备和工艺先进适用性和节能性，耗能结构、主要用能工程节能设计合理性评审

（一）工艺节能

1.原材料分类加工工艺

（1）物料破碎：选用密闭式的粉碎机对大块塑料进行破碎处理，选择的设备技术先进、工艺成熟、运行平稳、故障少、破碎比大、产量高、节能环保，且可达到一次投料成型的理想破碎效果。

（2）塑料清洗环节采用清洗废水回用工艺。具体为：

四级漂洗废水回用于三级漂洗，三级漂洗废水回用于二级漂洗，二级漂洗废水回用于一级漂洗，一级漂洗废水排入二级沉淀池，四级漂洗采用新鲜用水。一级漂洗工序废水则排入自建污水处理站进一步处理。

（3）物料烘干：烘干环节采用烘干机进行烘干，烘干机热源为电能，不污染环境。

2.造粒工艺

热塑挤出过程采用电磁加热，相比电阻丝、不锈钢加热线圈、陶瓷加热线圈等省电高达 20%以上。环保效果好：减少热损失的同时，可以显著改善工作环境，让工人更舒适的工作，提高工作效率。

3.能源统筹利用

（1）根据生产中高耗能环节，通过比选合理选用节能设备；实时调度生产批次提高劳动生产率等方法开展工艺节能工作。

（2）合理增加工序可有效降低能耗

工序的增加虽然从表面上是增加能耗的做法，但是实际合理的增加工序不仅不会造成能耗增加，反而可以有效的提高机械的生产效

率，使其能耗得以相应的减少。

(3) 本项目改性塑料颗粒生产工艺过程采用低温热熔法，其生产技术自动化水平较高，符合当前国内再生塑料颗粒产业发展方向。

本项目采用《废塑料回收与再生利用污染控制技术规范（试行）（HJ/T364-2007）所列先进工艺、设备及再生利用技术，具体如下：

①本项目为废旧塑料直接再生利用，无焚烧工艺，亦不以废旧塑料炼油。

②本项目以电力为主要能源，不使用煤、油等燃料，从污染源头上控制污染物的产生量，大大减少了本项目大气污染物的排放量。

③废塑料的贮存场所为封闭型的库房，具有防雨、防晒、防渗、防尘、防扬散和防火措施。

④废旧塑料根据不同种类、不同来源，分开存放。

⑤本项目预处理工艺包括分选和破碎，遵循先进、稳定、无二次污染的原则，应采取节水、节能、高效、低污染的技术和设备，循环冷却水经冷却塔冷却后重复使用，重复利用率达到 99%。

⑥本项目分选过程采用机器分选，相较于一期工程人工分选，更能确保操作人员的健康和安全。

⑦本项目废塑料再生造粒过程，采取低温热熔，减少污染的产生，并采取废气处理措施，废气污染物能够达标排放。

综上所述，该项目工艺方案未选用国家和地方淘汰和命令禁止的工艺技术，项目选用的工艺及生产的产品符合国家和地方产业政策。

（二）主要设备节能

本项目生产设备的先进性体现在以下几个方面：

①主体设备：本项目塑料颗粒生产线配套的挤出机、造粒机、破

碎机等主要设备，均选用国内较先进的生产设备，采用连续生产、集中控制的方式，确保系统处于最佳的状态，不仅为产品质量提供了有力的保障，而且提高了资源利用效率，减少了生产过程中污染物的产生和排放。

②风机、泵类的选择：各类风机、泵类均选择国家标准要求的节能设备，其中泵类采用节能泵，具有效率高、寿命长，运行可靠的特点；风机选用低噪声柜式离心风机，具有变频调速、效率高、噪声低、耐高温的特点。

1.挤出机

本项目选购的挤出机，机筒采用 38CrMoAL 材料制作，经调制，淡化，镀铬等多种处理工艺，根据不同塑料的特性，设计不同螺杆，螺杆进料口镶有特殊的材料的合金，耐磨性极强，有效的提高了螺杆的寿命。

用途：

可加工多种热性塑料，主要可供 ABS PP PS PE PC PP-R PPO PET ABS+PC POM 等产品的造粒。

技术特点：

采用电磁加热，具有高产量低能耗的特点。大扭矩减速机及电动机，本机螺杆经过专业特殊设计，具有不卡铁，无死角，有效的提高拉产能，增强拉塑化分撒效果，设有单排齐，双排气结构，干料，潮料，水洗料均可，能充分排水，排气，使颗粒结实饱满，光泽度强。功能区域分布合理，节约了机器运转中的能耗。确保物料的混合效果和塑化效果，受热均匀，产量高，螺杆使用寿命长，质量稳定。高质量的电器与驱动设备，使机器设备在使用中更加安全可靠。

2.破碎机

破碎机为全不锈钢材质，由机架，进料斗，破碎腔，筛网架，接料斗，电机等五部件构成，结构简单，清洗方便，噪音低，效果好。是目前最为理想的不锈钢破碎设备。加工时物料由进料斗进入破碎腔，经旋转的动刀与固定的静刀冲击剪切获得破碎，通过刀具间的间隙调节及配用合适的筛网获得理想的颗粒。

注意事项：

(1) 物料中不能含有金属类过硬杂物，一旦进入将对刀具产生严重损伤。

(2) 电机转向必须与要求保持一致。

(3) 生产过程中若出现异常噪音，应立即停机检查，排除故障后方可继续生产。

(4) 定期检查设备的螺丝，刀具是否有松动现象，及时加固。若发现刀具磨损严重，应及时的研磨或更换。以免影响整体的破碎效果。

(5) 当出料过慢或过细时，可能是筛网发生了堵塞，应及时清理。

(6) 本机在工作过程中要有专人看管，发现噪音异常，应马上关闭电源，检查机器，直至问题排除后，方可再次开机工作。

(7) 本机不得破碎易燃易爆品。

3.切料机

用途：

适用于塑料造粒机，挤出拉条后的切粒，适用于 PC 、ABS 、PP 、PA 、PE 、PVC、 PO、 PPR、 PBT 等塑料的切粒。

技术特点:

(1) 使用寿命长 大轴承 使用双排调心滚子轴承,油封轴承两侧有封密封,使润滑油出不来,水进不去。

(2) 本产品采用消音技术,比普通切粒机噪音减小一半以上;机架用 8mm 厚的钢板;内壁采用隔音板。

(3) 使用变频调速运行 转速稳定;倒顺转转换平稳;节能节电。

4.搅拌机

塑料搅拌机,主要是用于聚氯乙烯树脂的混合、着色,聚乙烯、聚丙烯颗粒的着色,干燥,ABS、聚碳酸脂等吸湿性树脂成型加工前的干燥,酚醛树脂的混合等工序。然后以冷却搅拌使其冷却,以防结块,防止热混物料的降解,使热混物料中的添加剂继续渗入塑料树脂中,排除热混物料中的残余气体,且能贮存热混物料。具有冷却速度快,冷却均匀之特点。本机组质量稳定可靠,坚固耐用,操作方便,结构紧凑,能够满足塑料生产工艺要求,是用于各种塑料制品行业中的理想设备。

技术特点:

(1) 整体机座,结构坚固、运转平稳,搅拌桨叶及物料接触处全用不锈钢制成,有良好的耐腐蚀性,保持物料的质量和清洁,不致变色。

(2) 传动机构采用装置在桶体最顶部的电动机通过三角带传动螺杆、蜗轮,以 1: 40 的减速带动搅拌机直接传动,使用时无过大响声,并有足够的储油量,能得到良好的润滑。

5.注塑机

(1) 工作原理

注塑机的工作原理与打针用的注射器相似，它是借助螺杆（或柱塞）的推力，将已塑化好的熔融状态（即粘流态）的塑料注射入闭合好的模腔内，经固化定型后取得制品的工艺过程。

注塑成型过程主要是利用塑料的热物理性质，把物料从料斗加入料筒中，料筒外由加热圈加热，使物料熔融，在料筒内装有在外动力马达作用下驱动旋转的螺杆，物料在螺杆的作用下，沿着螺槽向前输送并压实，物料在外加热和螺杆剪切的双重作用下逐渐地塑化，熔融和均化，当螺杆旋转时，物料在螺槽摩擦力及剪切力的作用下，把已熔融的物料推到螺杆的头部；与此同时，螺杆在物料的反作用下后退，使螺杆头部形成储料空间，完成塑化过程，然后，螺杆在注射油缸的活塞推力的作用下，以高速、高压，将储料室内的熔融料通过喷嘴注射到模具的型腔中，型腔中的熔料经过保压、冷却、固化定型后，模具在合模机构的作用下，开启模具，并通过顶出装置把定型好的制品从模具顶出落下。

(2) 技术特点

采用伺服节能系统。注塑机合模部分和注射部分处于同一水平中心线上，且模具是沿水平方向打开的。其特点是：机身矮，易于操作和维修；机器重心低，安装较平稳；制品顶出后可利用重力作用自动落下，易于实现全自动操作，生产效率高。

经核查该项目所用设备未列入《高耗能落后电机设备（产品）淘汰目录》淘汰或禁止目录。

该项目废塑料回收清洗生产线，全自动造粒生产线和注塑机等设备通过加装变频调速装置，可节约电耗，节电率达到 20%以上。

评审意见：

该项目工艺技术先进成熟，所选设备先进、节能；项目的耗能结构及主要工程节能设计合理，符合国家及江苏省相关节能设计标准、规范。

七、项目是否采用明令禁止和淘汰的落后工艺、设备评审

《节能报告》中的项目建设方案显示，项目采用了以自动化生产线为主的先进的工艺设备。

按照节能的要求进行设备配置，经查阅《产业结构调整指导目录（2019 年本）》、《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录》（2012 年本）等文件规定，该项目未选用国家和江苏省已公布淘汰的用能设备以及国家和江苏省产业政策已公布的限制（或禁止）的工艺。

评审意见：

项目未采用国家和地方明令禁止和淘汰的落后工艺和设备，且所选用的生产工艺先进、设备为国家能效等级二级以上。

八、节能措施科学合理、可行，节能措施效果客观性评审

《节能报告》能评前及能评阶段从生产工艺、设备、总图与建筑设计、给排水、照明、供配电等方面提出了具体的节能措施，同时按照《工业企业能源管理导则》（GB/T 15587-2008）、《用能单位能源计量器具配备和管理通则》（GB 17167-2006）等标准要求制定了

节能管理制度和措施。

1.生产工艺设备节能措施

选择先进的工艺、技术是工业生产节能降耗的前提。先进的生产技术具有自动化、智能化、生产连续化等优点，可以显著地达到节能效果。本项目采用先进的生产工艺，同时采用高效、低能耗生产线和先进的节能设备，不采用落后、淘汰及能耗高的设备及工艺。

本工程工艺设计、工艺路线和主要环节的技术方案的选择在满足工艺要求的条件下，综合考虑节能减排措施。

新增设备选用国家推荐的节能产品，禁止采用国家规定淘汰的能耗高、效率低的产品。

设计中做到工艺布局合理，尽量减少管道、电缆的长度，缩短物料运输距离，减少热损失、冷损失、阻力损失、泄露损失等动力损耗和运输耗能。

采用先进、可靠、自动化水平高的自控方案，提高生产装置的先进性、稳定性、可靠性，改善生产线的控制技术、智能化水平、生产工序和工艺流程，提高生产效率。对节能信息、数据进行收集与处理，实现工艺过程优化控制和用能设备与系统的优化运行管理。

2.建筑节能措施

厂房设计根据企业总体规划和现状，综合考虑厂房的方向、布局、建筑平面、立面、体形、构造和建筑材料等方面的情况，达到建筑设计最佳节能要求，具体措施如下：

(1) 本工程外墙采用较好的保温材料，其保温性能优异，降低了这些部位的传热系数，减少了建筑的能量损耗。

(2) 本工程生产区域吊顶的装修材料选用双面钢板聚氨酯(岩棉)保温层,该材料具有良好的密封性和保温性能,满足节能要求。

(3) 本工程建筑物体型设计在满足生产要求的前提下,尽可能减少外墙面积与所包围建筑体积的比值,在满足采光和通风要求的条件下,合理确定门和窗的面积。

(4) 本工程需要设置采暖设施,在满足生产工艺的前提下,主要房间尽量设置在向阳避风面,力求紧凑、集中,方便集中供热。

(5) 全厂全面合理布置,动力区布置尽量靠近负荷中心,以便节省损耗和节约管线。

3.电气节能措施

工业的发展,生活水平的提高,能源的消耗也就急剧增加,能源危机迫在眉睫。因此,各行各业提出了节能的要求,节约二次能源——电能,也就成为电气设计的焦点。本工程电气专业设计的节能措施具体如下:

(1) 提高系统的功率因数

采用就地和集中补偿方式进行补偿。供电系统补偿装置集中于厂房内的变配室内,所有集中无功补偿装置均带智能投切功能。

提高系统的功率因数,减少无功在线路上传输,以达到节能的目的。有功功率是满足用电设备所必须的,因此是不可变的。系统中的用电设备,如电动机、变压器、线路、气体放电灯中的整流器都具有电感,会产生滞后的无功,需要从系统中引入超前的无功相抵消,这

样超前的无功功率就从系统经高、低压线路传输到用电设备，在线路上就产生了有功损耗，而这部分损耗是可以想办法改变的，在本工程设计中采取了如下措施：

a、提高设备的自然功率因数，以减少对超前无功的需求，可采用功率因数较高的同步电动机；

b、荧光灯可采用高次谐波系数低于 15%的电子镇流器；

c、采用电感镇流器的气体放电灯，单灯安装电容器等，都可使自然功率因数提高到 0.85~0.95，这就可减少系统高、低压线路传输的超前无功功率。

d、由于感抗产生的是滞后的无功，可采用电容器补偿，因为电容器产生的是超前的无功，两者可以相互抵消，即 $Q = Q_L - Q_C$ ，因此无功补偿，可以提高功率因数，因而也减小了无功的需求量。

e、设计中在车间变压器低压侧设置补偿，这种做法减少了开关站至车间高压线路上的无功传输，提高了用户处的功率因数。

(2) 选用低损耗节能型变压器，二次回路控制设备采用节能型元件，将变电所布置靠近用电负荷中心。降低空载和负载损耗，节省电耗

(3) 选用节能照明灯具

车间照明灯具选用节能照明灯具，全部采用多路集中控制系统，做到每个区域可独立控制

(4) 设置计量装置

本设计按生产车间分产品和生产线分别设置计量装置，并按《用

能单位能源计量器具配备与管理通则》(GB/T17167-2006)配置电能计量装置。

4.节水措施及效果

按照“一水多用、循环使用、重复利用、废水处理回用”。主要节水措施为:

- (1)本工程冲洗设备用水均采用循环利用方式。
- (2)卫生器具均采用节水型卫生器具,可节约用水 40%。
- (3)给水管材室内外均采用优质管材,减少水质污染和管网漏失量,约为总水量的 5%,推行节水用水器,不使用国家明令淘汰的用水器具,安装使用节水型设施或器具。
- (4)对供水、用水的设施、设备、器具等进行维修、保养,杜绝跑、冒、滴、漏等现象。

九、节能方面相关意见和建议

根据对《节能报告》的评审,现对本项目节能方面提出如下意见和建议。

- 1.建议项目建设单位对耗能量大的工艺设备加强节能管理,实现工艺衔接顺畅,以达到预期节能效果。
- 2.项目运行后,要针对主要耗能环节,不断学习国内外同行的先进水平,进一步提高企业节能水平。
- 3.按照合理用能的原则,均衡、稳定、集中、协调地组织生产和加强生产管理,以保证产品计划产能的实现,避免能源损失浪费;加

强能源运输过程中的管理，减少跑冒滴漏，减少资源浪费。

十、评审结论

1.该项目能评后年消耗电力 3206.24 万 kWh、新鲜水 26191t，年综合能耗（当量值）3940.47tce、（等价值）9556.85tce，用能品种及用能结构符合项目生产工艺和所选设备的用能特点，项目用能总量及能源结构合理。

2.项目通过对高耗能用电设备加装变频调速装置，年可实现节约用电 369 万 kWh，折合标准煤（当量值）为 453.5tce，节能效果明显。

3.该项目单位产值综合能耗为 0.25tce/万元，单位工业增加值综合能耗为 0.78tce/万元，均低于徐州市单位产值综合能耗 0.448tce/万元和单位工业增加值综合能耗 0.794tce/万元指标值，节能效果较优。

4.项目节能效果较好，对所在地完成节能目标影响较小，项目建设不会影响本地区能耗指标的下降及节能目标的实现。

5.该项目主要耗能设备、辅助和附属生产设备均未采用国家明令禁止和淘汰的用能产品和设备；选用的工艺合理、成熟，未选用国家和江苏省产业政策已公布的限制（或禁止）的工艺。

6.该项目针对重点耗能工艺、设备，采取了有效节能措施。节电措施、节水措施及能源管理系统等均符合国家、行业及地方明文规定的要求。

综上所述，经修改后的《节能报告》符合国家、省市相关政策及能源利用相关规定，内容深度基本符合要求，节能措施可行。同意通过该项目的《节能报告》。

邳州市行政审批局文件

邳行审投发〔2021〕346 号

关于江苏金发再生资源有限公司改性塑料颗粒 及塑料型件生产项目完善节能 审查手续的意见

江苏金发再生资源有限公司：

你公司报送的《关于江苏金发再生资源有限公司改性塑料颗粒及塑料型件生产项目节能审查的请示》及有关材料收悉，我局委托南京永道工程咨询有限公司对项目节能报告进行了评审。依据《江苏省固定资产投资项目节能审查实施办法》等文件要求，12月30日我局会同邳州市经济发展局，召集建设单位及评审机构进行会商。经研究，现就该项目完善节能审查手续提出意见如下：

一、江苏金发再生资源有限公司改性塑料颗粒及塑料型件生产项目（项目代码：2102-320382-89-01-475643），租赁邳州市

循环经济产业园开发建设有限公司厂房面积 136499.4 m²，其中包括：生产车间、色选车间、仓储、办公室、倒班楼等。购置安装 DKSJ-160/HXSJ150 型挤出机、BaoLi200/GS2508 型切粒机、800/1000/1250 型破碎机等设备 300 余台套，年产改性塑料颗粒及塑料型件 18 万吨。项目总投资 15000 万元。

二、按照邳州市经济发展局 2021 年 12 月 27 日出具的《关于完善立项、能评手续的函》要求，该项目属于需要完善节能审查手续的存量项目，项目单位已经修改完善节能报告，符合整改内容的要求。

三、南京永道工程咨询有限公司对项目节能报告进行了评审。经研究，该项目节能报告符合国家、省、市政策规定，项目能效水平先进，节能措施切实可行。依据评审意见，我局原则同意通过该项目节能报告。

四、项目年综合能源消耗量为 3940.47tce（当量值），9556.85tce（等价值），其中年消耗电力 3206.24 万千瓦时，新鲜水 26191 吨。

五、项目建设单位在落实好节能评估报告各项节能措施的基础上，改进和加强以下节能工作：

（一）优化用能工艺。优化生产车间、工艺系统、设施布置，减少能量损失；将节能报告提出的工艺节能、设备节能和管理节能等各项节能措施落实到位。

（二）选用高效节能设备。需严格按照国家相关法律法规要求提升设备的能效水平，特别是电机、风机、变压器、水泵等。严禁使用国家明令禁止或淘汰的落后工艺和高耗能落后机电设备。

(三)加强节能管理。建立健全能源管理体系,加强节能管理,提高能源利用效率;根据《用能单位能源计量器具配备和管理通则》等标准规范,严格配备能源计量器具,建立能源计量管理体系。

六、项目的建设地点、建设规模、技术方案、用能结构、设备选型和用能工艺发生重大变动的,或者建成后年综合能源消费量超过审查意见15%以上的,应及时进行重新评估,并提出变更或重新审查的申请。

七、请你单位依据本审查意见和项目最终修改后的节能报告,对项目设计、施工、竣工验收以及运行管理进行有效监督检查,及时报告本审查意见落实情况和项目有关重大事项。

八、邳州市经济发展局将对项目节能审查意见的落实情况适时组织跟踪检查。

九、本审查意见有效期2年,自印发之日起计算。

附件:南京永道工程咨询有限公司关于《江苏金发再生资源有限公司改性塑料颗粒及塑料型件生产项目节能报告》的评审意见

邳州市行政审批局

2021年12月30日

抄送:市经济发展局

邳州市行政审批局

2021年12月30日印发



江苏金发环保科技有限公司
改性塑料颗粒及塑料型件生产二期项目

环境影响报告书

(报批稿)

建设单位：江苏金发环保科技有限公司

评价单位：江苏方正环保集团有限公司

二〇二〇年五月

编制单位和编制人员情况表

项目编号	655f46		
建设项目名称	江苏金发环保科技有限公司改性塑料颗粒及塑料型件生产二期项目		
建设项目类别	30_086废旧资源(含生物质) 加工、再生利用		
环境影响评价文件类型	报告书		
一、建设单位情况			
单位名称 (盖章)	江苏金发环保科技有限公司		
统一社会信用代码	91320382MA1R8NR50J		
法定代表人 (签章)	熊冬意		
主要负责人 (签字)	熊冬意		
直接负责的主管人员 (签字)	熊冬意		
二、编制单位情况			
单位名称 (盖章)	江苏方正环保集团有限公司		
统一社会信用代码	91320300338938071U		
三、编制人员情况			
1. 编制主持人			
姓名	职业资格证书管理号	信用编号	签字
陈祥	12353243510320393	BH1006883	陈祥
2. 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
梁晨	附图附件	BH1011922	梁晨
陈祥	概述、总则、建设项目工程分析、环境现状调查与评价、环境影响预测与评价、环境保护措施及其可行性论证、环境影响经济损益分析、环境管理与监测计划、环境影响评价结论	BH1006883	陈祥

目 录

1 概述	1
1.1 项目由来	1
1.2 关注的主要环境问题	2
1.3 分析判定相关问题	2
1.4 清洁生产分析	18
1.5 主要结论	22
1.6 环境影响评价工作程序	23
2 总则	25
2.1 编制依据	25
2.2 评价因子及评价标准	28
2.3 评价工作等级及评价范围	34
2.4 环境保护目标	38
2.5 相关规划及环境功能规划	40
3 一期工程概况	52
4 建设项目工程分析	53
4.1 建设项目概况	53
4.2 生产工艺流程及污染物分析	59
4.3 污染物产生源强及排放情况分析	74
4.4 污染物排放“三本账”及总量平衡方案	89
4.5 风险识别	90
5 环境现状调查与评价	96
5.1 自然环境现状调查与评价	96
5.2 环境质量现状调查与评价	100
6 环境影响预测与评价	115

6.1.大气环境影响预测评价	115
6.2 地表水环境影响预测评价	123
6.3 地下水环境影响预测评价	124
6.4 声环境影响预测评价	130
6.5 固体废物环境影响分析	132
6.6 生态环境影响分析	135
6.7 风险预测与评价	136
6.8 土壤环境影响分析	138
7 环境保护措施及其可行性论证	141
7.1 废水污染防治措施	141
7.2 废气污染防治措施	152
7.3 固体废物防治措施	164
7.4 噪声污染防治措施	173
7.5 地下水和土壤污染防治措施	174
7.6 环境风险防范措施及应急预案	175
7.7 厂区绿化	182
7.8 “三同时”污染防治措施汇总	182
8 环境影响经济损益分析	185
8.1 环境影响分析概述	185
8.2 经济效益分析	185
8.3 环保投资概算及预期环境效益	186
9 环境管理与监测计划	188
9.1 环境管理	188
9.2 环境监测计划	190
9.3 排污口规范化建设	190

9.4 污染物排放清单	191
10 环境影响评价结论	195
10.1 项目概况	195
10.2 环境质量现状	195
10.3 达标排放分析结论	197
10.4 建设的环境可行性结论	197
10.5 总量控制	199
10.6 总结论	200
10.7 要求和建议	200

附件：

- 1、建设项目环境保护审批登记表；
- 2、委托书；
- 3、声明；
- 4、营业执照；
- 5、备案通知书；
- 6、建设项目环保告知；
- 7、土地规划证明
- 8、土地证；
- 9、投资协议书；
- 10、邳州市循环经济产业园的批复；
- 11、监测报告；
- 12、塑料检测报告；
- 13、会议纪要；
- 14、专家签到表及会议签到表；
- 15、安评意见。

1 概述

1.1 项目由来

塑料原料是从天然石油中提炼的化工产品，石油是现代工业的命脉，是不可再生的自然资源。加之废旧塑料在常温下不易老化降解，从而形成白色污染，使生态环境遭受破坏，环境与发展的矛盾日益突出。废旧塑料资源被现代经济学家称之为“人类的第二矿藏”、“城市里的宝藏”。以废弃的塑料制品为原料，可加工而成市场紧俏的再生颗粒，实现资源利用的良性循环。由此可见，再生塑料产业是未来产业的发展趋势，前途光明灿烂。

江苏金发环保科技有限公司改性塑料颗粒及塑料型件生产项目（一期工程）选址于邳州市循环经济产业园区春兴路南、建秋河西，占地面积 30 亩，一期工程规模为年产 7.2 万吨改性塑料颗粒。《江苏金发环保科技有限公司改性塑料颗粒及塑料型件生产项目（一期工程）环境影响报告书》于 2018 年 5 月 21 日获得了邳州市环境保护局《关于对江苏金发环保科技有限公司改性塑料颗粒及塑料型件生产项目（一期工程）环境影响报告书的批复》（邳环项书[2018]6 号）。江苏金发环保科技有限公司改性塑料颗粒及塑料型件生产项目（一期工程）于 2018 年 6 月开始施工，2019 年 5 月竣工，于 2019 年 6 月 16 日取得江苏金发环保科技有限公司改性塑料颗粒及塑料型件生产项目（一期工程）（水、气、噪声部分）竣工环境保护验收意见，并于 2019 年 7 月 8 日取得徐州市邳州生态环境局《关于江苏金发环保科技有限公司改性塑料颗粒及塑料型件生产项目（一期工程）固体废物污染防治设施竣工环境保护验收的函》（邳环验[2019]22 号）。

为了大力发展循环经济，落实科学发展观，贯彻国家再生资源综合利用一系列方针政策，走可持续发展道路，江苏金发环保科技有限公司经过缜密的市场调研，拟租赁位于江苏金发环保科技有限公司一期工程东侧 1050m 处的邳州市循环经济产业园区内已建成的标准厂房 136499.4m²，投资 100000 万元，建设改性塑料颗粒及塑料型件生产二期项目，本项目外购经过清洗破碎预处理的再生塑料资源，着力研发生产销售蓄电池专用料、新能源汽车专用料、家电专用料、建材及周转专用料等塑料改性产品，打造成高分子新材料的循环经济产业基地。目前，该项目已于 2019 年 5 月 31 日

取得邳州市行政审批局投资项目备案证（备案证号：邳行审备（2019）208号，具体见附件）。

根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理条例》相关规定，江苏金发环保科技有限公司委托江苏方正环保集团有限公司承担“改性塑料颗粒及塑料型件生产二期项目”（以下简称“本项目”）的环境影响评价工作。接受委托后，我单位组织专业人员对评价区域进行实地踏勘、调研及资料收集、现状监测、核实相关资料。同时，根据《环境影响评价公众参与办法》（生态环境部令 第4号）要求，建设单位在评价区域内开展公众参与调查工作。在上述工作基础上，我单位按照国家对建设项目环境影响评价的有关规定、相关环保政策与技术规范，编制完成《江苏金发环保科技有限公司改性塑料颗粒及塑料型件生产二期项目环境影响报告书》，报呈上级环保主管部门审批，为企业环境管理工作提供科学依据。

1.2 关注的主要环境问题

江苏金发环保科技有限公司拟租赁位于邳州市循环经济产业园区内已建成的标准厂房和辅助用房，建设改性塑料颗粒及塑料型件生产二期项目，项目周围最近的保护目标为西南方向的建邱村，距离为1760米，本项目关注的主要环境问题为：

（1）建设项目采用的污染防治措施是否满足当前的环境保护要求，项目的选址是否规划环评的要求和产业园的产业定位；

（2）项目排放废气对周围环境的影响，提出污染防治对策与措施，同时兼顾废水、噪声和固体废物对周围环境的影响分析及防治措施；

（3）生产过程中的环境风险及采取的应急措施和应急预案。

1.3 分析判定相关问题

1.3.1 产业政策相符性分析

经查询国家发展和改革委员会第9号令《产业结构调整指导目录（2019年本）》、《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012年本）》（苏政办发[2013]9号）、《关于修改〈江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012年本）〉部分条目的通知》（苏经信产业[2013]183号）及《江苏省发展改革委江苏省工业和信息产业结构调整限制

淘汰目录和能耗限额的通知》（苏政办发[2015]118号），本项目不属于其中的鼓励类、限制类、淘汰类项目，属于允许类项目。

本项目已经取得邳州市行政审批局投资项目备案证（备案证号：邳行审备〔2019〕208号）。因此，本项目符合国家及地方产业政策。

1.3.2 规划要求相符性分析

本项目租赁邳州市循环经济产业园开发建设有限公司土地及标准厂房，位于江苏金发环保科技有限公司一期工程东侧1050m处，根据邳州市自然资源和规划局的土地规划证明和邳州市循环经济产业园开发建设有限公司土地证，本项目用地为工业用地，符合园区产业定位，选址符合邳州市城市发展总体规划要求。

1.3.3 与相关规范、规定的相符性分析

废塑料回收与再生利用相关的规范、规定有《废塑料加工利用污染防治管理规定》（环境保护部 发展改革委商务部 公告2012年第55号）、《废塑料回收与再生利用污染控制技术规范》（试行）（HJ/T364-2007）、《废塑料综合利用行业规范条件》（中华人民共和国工业和信息化部 公告2015年第81号）及其他相关文件，本项目与这些规范、规定的相符性分析如表1.3-1~表1.3-10所示。

表 1.3-1 本项目与《废塑料回收与再生利用污染控制技术指南（试行）》（HJ/T364-2007）的符合性对照表

项目	建设内容（条件及要求）	本项目	符合性分析
回收要求	废塑料的回收应按原料种类进行分类回收，并严格区分废塑料类别和用途，不得回收和再生利用属于医疗废物和危险废物类废塑料。	本项目主要对废塑料进行再生造粒，不涉及医疗废物及危险废物类废塑料。	符合
	含卤素废塑料的回收和再生利用应与其他废塑料分开进行，废塑料的回收过程中不得进行就地清洗，如需进行减容破碎处理，应使用干法破碎技术，并配备相应的防尘、降噪设备。	本项目不回收含卤素废塑料。 本项目废塑料的回收后在厂内破碎清洗，本项目使用干法破碎技术，并配备了相应的防尘、降噪声设备。	符合
包装和运输要求	废塑料运输前应进行包装，或用封闭的交通工具运输，不得裸露运输废塑料。	废塑料破碎前用进行包装，或用封闭的交通工具运输。	符合
	废塑料的包装应在通过环保审批的回收中转场所内进行，废塑料包装物应防水、耐压、遮盖性好，可多次重复使用，在装卸、运输过程中应确保包装完好，无废塑料遗洒。	废塑料的包装在通过环保审批的回收中转场所内进行，本项目采用防水、耐压、遮盖性好，可多次重复使用的废塑料包装袋，在装卸、运输过程中确保包装完好，无废塑料遗洒。	符合
	包装物表面必须有回收标志和废塑料种类标志，标志应清晰、易于识别，不易磨损，并应标明废塑料的来源、用途和去向等信息，废塑料回收和种类标志执行 GB/T16288。	本项目包装物表面有回收标志和废塑料种类标志，标志清晰、易于识别，不易磨损，并应标明废塑料的来源、用途和去向等信息，包装物表面设置符合要求的标志。	符合
	不得超高、超宽、超宽运输废塑料，宜采用密封集装箱或带有防撒装置的车辆运输。	本项目采用密封集装箱或带有防撒装置的箱式货车运输。	符合
	废塑料应贮存在通过环保审批的专门贮存场所内。	本项目废塑料贮存在通过环保审批的专门贮存场所内。	符合
贮存要求	贮存场所必须采取防风、防尘、防晒、防雨、防腐、防火措施。	本项目各车间均采取防风、防尘、防晒、防雨、防腐、防火、防风、防腐和防火措施。	符合
	不同种类、不同来源的废塑料，应分开存放。	本项目不同种类、不同来源的废塑料，分开存放。	符合
预处理工艺要求	废塑料预处理工艺主要包括分选、清洗、破碎和干燥。	本项目废塑料预处理工艺主要包括分选、清洗、破碎、干燥和造粒。	符合
	废塑料预处理工艺应遵循先进、稳定、无二次污染的原则，应采用节水、节能、高效、低污染的技术和设备；宜采用机械化和自动化作业，减少手工操作。	本项目废塑料预处理工艺遵循先进、稳定、无二次污染的原则，采用节水、节能、高效、低污染的技术和设备，采用机械化和自动化作业，减少手工操作。	符合
	废塑料的分选宜采用筛分和光学分选等先进技术，人工分选应采取防护措施保障操作人员的健康和安全。	本项目废塑料的分选本项目采用人工分选，配备口罩、手套等防护用品，车间加强通风，落实职工安全防护措施。	符合
	废塑料的清洗方法可分为物理清洗和化学清洗，应根据废塑料来源和污染情况选择清洗工艺；宜采用节水机械清洗技术；化学清洗不得使用有毒有害的化学清洗剂，宜采用无磷清洗剂。	本项目只有 10% 的塑料需要采用物理清洗，采用节水的机械清洗技术。	符合

江苏金发环保科技有限公司

4

江苏金发环保科技有限公司改性塑料颗粒及塑料制品生产二期项目环境影响报告书

	料来源和污染情况选择清洗工艺；宜采用节水机械清洗技术；化学清洗不得使用有毒有害的化学清洗剂，宜采用无磷清洗剂。	清洗技术。	
	废塑料的破碎宜采用干法破碎技术，并应配有防尘和噪声污染的设备。	废塑料的破碎采用干法破碎技术，并应配有“集气罩+滤筒除尘器”防治粉尘，配备了具有噪声污染防治措施的设备。	符合
	废塑料的干燥方法可分为人工干燥和自然干燥，人工干燥应采用节能、高效的干燥技术，如干燥箱、真空干燥等；自然干燥的场所应采取防风措施。	本项目废塑料水洗后进行干燥，干燥采用电加热。	符合
再生利用技术要求	废塑料应按照直接再生、改性再生、能量回收的优先顺序进行再生利用。	本项目废塑料再生利用采用改性再生的方法。	符合
	宜开发和应用针对热塑性塑料、混合废塑料和质量低劣的废塑料的新型环保再生利用技术。	本项目回收利用的塑料为热塑性塑料。	符合
	含卤素的废塑料宜采用低温工艺再生，不宜焚烧处理；进行焚烧处理时应配备烟气处理设备，焚烧设施的烟气排放应符合 GB18484 的要求。	本项目原料为聚丙烯塑料，不含卤素，也不进行焚烧处理。	符合
	不宜以废塑料为原料炼油。	本项目不以废塑料为原料炼油。	符合
项目建设的环保要求	废塑料的再生利用项目必须经过县级以上地方人民政府环境保护行政主管部门的环保审批，严格执行环境影响评价和“三同时”制度。未获环保审批的企业或个人不得从事废塑料的处理和加工。	本项目废塑料的再生利用项目已通过徐州市邳州市生态环境局环保审批，并严格执行环境影响评价和“三同时”制度。	符合
	进口废塑料作为生产原料的企业应具有固体废物进口许可证，进口的废塑料应符合 GB16487.12 要求。	本项目部分原材料采购自徐州周边城市产生的废塑料，且采购的是经过处理的废塑料，其不涉及进口废塑料。	符合
	新建废塑料再生利用项目的选址应符合环境保护要求，不得建在城市居民区、商业区及其他环境敏感区内，现有再生利用企业如在上述区域内，必须按照当地规划和环境保护行政主管部门的要求限期搬迁。	本项目位于工业区，不在城市居民区、商业区及其他环境敏感区内。	符合
	再生利用项目必须建有围墙并按功能划分厂区，包括管理区、原料区、生产区、产品贮存区、污染控制区（包括不可利用的废物的贮存和处理区），各功能区应有明显的界线和标志。所有功能区必须有封闭或半封闭设施，采取防风、防雨、防晒、防火等措施，并设置足够的疏散通道。	本项目建有围墙并按功能划分厂区，包括管理区、原料区、生产区、产品贮存区、污染控制区，各功能区应有明显的界线和标志。 本项目所有功能区封闭，采取防风、防雨、防晒、防火等措施，并有足够的疏散通道和消防通道。	符合

江苏金发环保科技有限公司

5

污染物控制要求	废塑料预处理、再生利用过程中产生的废水和厂区产生的生活污水。企业应有配套的废水收集设施，废水宜在厂区内处理并循环利用；处理后的废水排放应执行企业所在环境功能区类别，应执行GB8978；重点控制的污染物指标包括COD、BOD ₅ 、SS、pH、TN、NH ₃ -N、TP、色度、油类、可吸附有机卤化物、粪大肠杆菌群数，并入市政污水管网集中处理的废水应符合GB3082要求。	本项目生产废水通过厂内污水收集沟进入厂区污水处理站处理，食堂废水经隔油池处理后，再与生活污水共同进入厂内化粪池共同处理，最后和处理后的生产废水一起混合排入镇循环经济产业园污水处理厂进一步处理。	符合
	预处理、再生利用过程中产生的废气，企业应有集气装置收集，经净化处理的废气排放应按企业所在环境功能区类别，应执行GB16297和GB14554；重点控制的污染物包括颗粒物、氟化物、汞、铅、镉、苯、甲苯、酚类、苯胺类、炔气、恶臭。	本项目废气由集气罩收集后经“喷淋+静电除尘+活性炭+固定床分子筛+CO催化炉”处理后排放，排放标准执行北京市地方标准《大气污染物综合排放标准》(DB11/501-2017)表3非甲烷总烃第Ⅱ时段标准。	符合
	采用焚烧方式对废塑料进行能量回收时，焚烧设施应具有烟气处理设备，焚烧设施的烟气排放应执行GB18485。重点控制的污染物指标包括烟气黑度、烟尘、一氧化碳、氯化氢、氟化氢、氮氧化物、二噁英类。	本项目不进行废塑料焚烧。	7
	能量回收过程中，除尘设备收集的焚烧飞灰一般应按危险废物管理，其他气体净化装置收集的固体废物和焚烧炉渣，应按照国家危险废物鉴别标准进行鉴别，属于危险废物的按危险废物管理，否则按一般工业固体废物管理。	本项目不进行焚烧等能量回收利用。	十
	预处理和再生利用过程中应控制噪声污染，排放噪声应符合GB12348的要求。	本项目采用隔声、减振等噪声控制措施，运营期项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准。	符合
	不得在无燃除设备和废气净化装置的条件下焚烧废塑料或用焚烧方式处理塑料挤出机过滤网片。	本项目塑料挤出机过滤网片作为一般固废委托环卫部门定期清运。	符合
	废塑料预处理、再生利用过程中产生的固体废物，包括分选出的不宜再生利用的废塑料，应按工业固体废物处置，并执行相关环境保护标准。	本项目设置原材料检测工序，废塑料预处理、再生利用过程中产生的固体废物，经分选出的不宜再生利用的废塑料，委托工业固体废物委托处置，零排放。	符合
废塑料再生利用制品要求	废塑料再生制品或材料应符合相关产品质量标准；表面应标有再生利用标志，具体要求执行GB/T16288。	本项目产品为塑料颗粒，符合相关产品质量标准；并在标签表标志。	符合
	不宜使用废塑料制造直接接触食品的包装、制品或材料，不属于食品接触类的塑料包装、制品和材料，按单独回收处理。	本项目再生塑料颗粒产品将由蓄电池生产厂家、塑料颗粒厂家等企业购买使用，不作为食品、医川等行业塑料制品的原料。	符合

江苏金发环保集团有限公司

6

管理要求	达到国家食品卫生标准的，可用于制造食品接触类的包装、制品或材料，并应标明为再生塑料制造。		
	再生塑料制品或材料在生产过程中不得使用氯氟碳化化合物作发泡剂；制造人体接触的再生塑料制品或材料时，不得添加有毒有害的化学助剂。	本项目不生产发泡塑料，不使用发泡剂，仅进行物理熔融，不添加化学助剂。	符合
	废塑料的回收和再生利用企业应建立、健全环境保护管理责任制度，设置环境保护部门或者专（兼）职人员，负责监督废塑料回收和再生利用过程中的环境保护及相关管理工作。	企业建立了环境保护管理责任制度，设置专职人员，负责监督废塑料回收和再生利用过程中的环境保护及相关管理工作。	符合
	废塑料的回收和再生利用企业应对所有工作人员进行环境保护培训。	企业定期对工作人员进行环境保护培训	符合
	废塑料的回收和再生利用企业应建立废塑料回收和再生利用情况记录制度，内容包括每批次废塑料的回收时间、地点、来源（包括名称和联系方式）、数量、种类、预处理情况、再生利用时间、再生制品名称、再生制品数量、再生制品流向、再生制品用途，并做好月度及年度汇总工作。	企业将建立废塑料回收和再生利用情况记录制度，内容包括每批次废塑料的回收时间、地点、来源（包括名称和联系方式）、数量、种类、预处理情况、再生利用时间、再生制品名称、再生制品数量、再生制品流向、再生制品用途，并做好月度及年度汇总工作。	符合
	废塑料的回收和再生利用企业应建立环境保护监测制度，不同污染物的采样监测方法和频次执行相关国家或行业标准，并做好监测记录以及特殊情况记录。	企业应建立环境保护监测制度，不同污染物的采样监测方法和频次执行相关国家或行业标准，并做好监测记录以及特殊情况记录	符合
	废塑料的回收和再生利用企业应建立废塑料回收和再生利用企业建设、生产、消防、环保、工商、税务等档案台账，并设专人管理。资料至少应保存五年。	建设单位将建立企业建设、生产、消防、环保、工商、税务等档案台账，并设专人管理，资料至少应保存五年。	符合
	废塑料的回收和再生利用企业应建立污染防治机制和处理环境污染事故的应急预案制度。	企业应建立污染防治机制和处理环境污染事故的应急预案制度。	符合
	废塑料的回收和再生利用企业应认真执行排污申报制度，按时缴纳排污费。	企业应认真执行排污申报制度，按时缴纳排污费。	符合

由以上对比可知，本项目符合《废塑料回收与再生利用污染控制技术规范》（试行）(HJ/T364-2007)的要求。

江苏金发环保集团有限公司

7

表 1.3-2 本项目与《废塑料加工利用污染防治管理规定》(环保部、发改委、商务部公告 2012 年第 55 号)的符合性对照表

建设内容 (条件及要求)	本项目	符合性分析
①废塑料加工利用必须符合国家相关政策规定及《废塑料回收与再生利用污染控制技术规范》，防止二次污染。 ②禁止在居民区加工利用废塑料。禁止利用废塑料生产厚度小于 0.025mm 的超薄塑料购物袋和厚度小于 0.015mm 超薄塑料农膜，禁止利用废塑料生产食品用塑料制品；禁止无危险废物经营许可证从事废塑料类危险废物的回收利用活动，包括焚烧危险化学品、农药等污染的废弃塑料包装物，废弃的一次性医疗用塑料制品（如输液器、血袋）等。 ③无符合环保要求污水处理设施的，禁止从事废塑料的洗涤、如物料淘洗、废塑料造粒（造）、盐卤分提等加工活动。	①本项目符合国家相关政策规定及《废塑料回收与再生利用污染控制技术规范》。 ②项目位于工业区，居民距离较远，产品为塑料颗粒，所用原料不含危险废物，本项目不生产食品用塑料制品，本项目不进行废塑料类危险废物的回收利用活动。 ③本项目建有污水处理站，生产废水经污水处理站处理后回用；排入园区污水处理厂进一步处理。本项目不涉及废塑料洗涤、如物料淘洗、废塑料造粒（造）、盐卤分提等加工活动。	符合
④废塑料加工利用单位应当以环境无害化方式处理废塑料加工利用过程产生的残余垃圾、滤网；禁止交由不符合环保要求的单位或个人处置。 ⑤禁止露天焚烧废塑料及加工利用过程产生的残余垃圾、滤网。	本项目加工利用过程产生的危险废物，交由资质单位处置；不合格品作为原料回用。	符合
①进口废塑料加工利用企业应当符合《固体废物进口管理办法》以及环境保护部关于进口可用作原料的固体废物和废塑料环境保护管理相关规定。 ②禁止进口未经清洗的使用过的废塑料。 ③禁止将进口的废塑料全部或者部分转让给进口许可证载明的利用企业以外的单位或者个人，包括将进口废塑料委托给其他企业代为清洗。 ④进口废塑料分拣或加工利用过程产生的残余废塑料应当进行无害化利用或者处置；禁止将上述残余废塑料未经清洗处理直接出售。 ⑤进口废塑料加工利用企业应当对进口废塑料中的废塑料进行无害化利用或者处置；禁止将进口废塑料中的废塑料，未经清洗处理直接出售。	本项目不涉及进口废塑料和进口废纸。	符合
废塑料加工利用集散地应当建立废塑料加工利用散户产生的残余垃圾和滤网集中回收处理机制。鼓励废塑料加工利用集散地对废塑料加工利用散户实行集中区域化管理，集中处理废塑料加工利用产生的废水、废气和固体废物。	本项目加工利用过程产生的危险废物，交由资质单位处置；不合格品作为原料回用。	符合

由以上对比可知，本项目符合《废塑料加工利用污染防治管理规定》(环境保护部 发展改革委商务部 公告 2012 年第 55 号)的要求。

江苏方正环保科技有限公司

9

表 1.3-3 本项目与《废塑料综合利用行业规范条件》、《废塑料综合利用行业规范条件公告管理暂行办法》的符合性对照表

项目	建设内容 (条件及要求)	本项目	符合性分析
企业的设立和布局	废塑料综合利用企业是指采用物理机械法对热塑性废塑料进行再生加工的企业，企业类型主要包括再生塑料类企业、废塑料破碎清洗分选类企业以及塑料再生造粒类企业。	本项目企业属于塑料再生造粒类企业	符合
	废塑料综合利用企业所涉及的热塑性废塑料原料，不包括受到危险化学品、农药等污染的废弃塑料包装物，废弃一次性医疗用塑料制品等塑料类危险废物，以及氟塑料等特殊工程塑料。	本项目原料不包括受到危险化学品、农药等污染的废弃塑料包装物，废弃一次性医疗用塑料制品等塑料类危险废物，以及氟塑料等特殊工程塑料。	符合
	新建及改造、扩建废塑料加工企业应符合国家产业政策及所在地土地利用总体规划、城乡规划、环境保护、污染防治规划。企业建设应符合环境影响评价要求，采用节能环保技术或生产装备。	项目为新建项目，位于邳州市循环经济产业园区，符合规划要求，也符合国家产业政策。本项目建设符合设计需求，采用节能环保技术及生产装备。	符合
	在国家法律、法规、规划和规划确定或县级以上人民政府规定的自然保护区、风景名胜、饮用水源保护区、基本农田保护区和其他需要特别保护的区域内，不得新建废塑料综合利用企业。已在上列区域保护的废塑料综合利用企业，应根据该区域规划要求，依法通过搬迁、转产等方式逐步退出。	本项目位于邳州市循环经济产业园区，不在国家法律、法规、规划和规划确定或县级以上人民政府规定的自然保护区、风景名胜、饮用水源保护区、基本农田保护区和其他需要特别保护的区域内。	符合
生产规模限制	塑料再生造粒类企业，新建企业年度废塑料处理能力不低于 5000 吨；已建企业年度废塑料处理能力不低于 3000 吨。	本项目为塑料再生造粒类企业，属于新建项目，非废塑料处理能力为 18 万吨。	符合
	企业应具有与生产能力和规模的厂区作业场地面积。	企业占地 136499.4m ² ，具有与生产能力相匹配的厂区作业场地面积。	符合
资源综合利用及能耗	企业应可收集的废塑料进行充分利用，提高资源回收利用效率，不得被埋、焚烧与填埋。	本项目不涉及且严禁废塑料填埋、焚烧与填埋。	符合
	塑料再生加工相关生产环节的综合能耗低于 500 千瓦时/吨废塑料。	通过采用的国内先进的粉碎机、挤出机等设备。本项目塑料再生加工相关生产环节的综合能耗约 400 千瓦时/吨废塑料，低于 500 千瓦时/吨废塑料。	符合
	塑料再生造粒类企业的综合新水消耗低于 0.2 吨/吨废塑料。	本项目新水为 0.19 吨/吨废塑料，符合综合能耗与新水消耗要求。	符合
工艺与装备	新建及改造、扩建废塑料综合利用企业应采用先进技术，工艺与装备。	企业采用了先进技术、工艺和装备。废塑料再生加工过程采用	符合

江苏方正环保科技有限公司

9

环境保护	工艺完善，提高废塑料再生加工过程的自动化水平。	项目具有加工利用能力相适应的清洗设备和筛分设备，且造粒设备配有强制排气系统，并新增喷淋+静电除尘+两过筛+固定床分子筛+CO催化炉尾气处理设备，抽出废气经处理达标后集中排放，生产过程中产生的废渣由环卫部门定期清运。	符合
	塑料再生造粒企业，应配备与加工利用能力相适应的预处理设备和造粒设备，其中，造粒设备应具有强制排气系统，通过集气装置实现废气的集中处理，过滤装置的废弃过滤网应按环境保护有关规定处理，禁止露天焚烧。	企业加工存储场所建有围墙，并建设一个车间，地面全部硬化且无明显破损现象。	符合
	企业必须配备废塑料分类存放场所，原料、产品、本企业不能利用废塑料及不可利用废物贮存具有防雨、防风、防污功能的厂内或加高而建的专门贮存场地，无露天堆放现象，企业厂区内管网建设应达到“雨污分流”要求。	本项目对废塑料加工过程中分拣出的杂物等均进行妥善处置，厂内采取“雨污分流”制，生产废水和生活污水经厂内污水处理设施处理后排入常州市循环经济产业园污水处理厂进一步处理。	符合
	企业对收集的废塑料中的金属、橡胶、纤维、泥土、油垢、添加剂等夹杂物，应采取相应的处理措施，如企业不具备处理条件，应委托其他具有处理能力的企业处理，不得随意丢弃、倾倒、焚烧与填埋。	企业对收集的废塑料中的金属、橡胶、纤维、泥土、油垢、添加剂等夹杂物，委托环卫部门定期清运。	符合
	企业应具有与加工利用能力相适应的废水处理设施，中水回用率应符合环评文件的要求，废水处理前需经预处理池，必须经处理后达标排放，企业应采用最节能环保的污水处理工艺，或交由具有处理资格的废物处理机构，实现污泥无害化处理，除具有资质建议，验收合格的专管回用废水处理设施，禁止使用此回用工艺。	企业具有与加工利用能力相适应的废水处理设施，经厂区污水处理站处理后排入常州市循环经济产业园污水处理厂进一步处理，污水处理站污泥委托环卫部门定期清运，废水处理工艺不违反国家分选工艺。	符合
	再生加工过程中产生废气，密生的加工车间应设置废气，粉尘收集处理设施，通过净化处理，达标后排放。	设置设备配有强制排气系统，并新增喷淋+静电除尘+两过筛+固定床分子筛+CO催化炉尾气处理设备，抽出废气经处理达标后集中排放。	符合
	对于加工过程中噪音污染大的设备，必须采取降噪和隔音措施，企业噪声应达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》。	项目生产设备均设置在厂内，在采取合理布局、降噪和隔音措施后，厂界噪声可以满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准要求，达标排放。	符合
消防安全	企业应严格执行《中华人民共和国消防法》的各项规定，生产厂房、仓库、堆场等场所的防火设计、施工和验收应符合国家现行相关标准的要求。	生产厂房、仓库、堆场等场所的防火设计、施工和验收应符合国家现行相关标准的要求。	符合
	生产厂房、仓库、堆场等场所内严禁烟火，不得存放任何	生产厂房、仓库、堆场等场所内严禁烟火，不得存放任何	符合

江苏金茂环保科技有限公司

10

	易燃性物质，并应设置严禁烟火标志。	性物质，并应设置严禁烟火标志。	
由以上对比可知，本项目符合《废塑料综合利用行业规范条件》、《废塑料综合利用行业规范条件公告管理暂行办法》的要求。			
表 1.3-4 本项目与《禁止洋垃圾入境推进固体废物进口管理制度改革实施方案》的符合性对照表			
建设内容（条件及要求）	本项目	符合性分析	
严格固体废物进口管理，2017 年年底前，全面禁止进口环境危害大、群众反应强烈的固体废物；2019 年底前，逐步禁止进口国内资源可以替代的固体废物。	本项目原料经采购的是经过预处理后的废塑料，不涉及进口废塑料。	符合	
本项目符合《禁止洋垃圾入境推进固体废物进口管理制度改革实施方案》的要求。			

表 1.3-5 本项目与《固体废物处理处置工程技术导则》（HJ2035-2013）的符合性对照表

项目	建设内容（条件及要求）	本项目	符合性分析
厂址选择与布局布置	厂址选择应符合城市总体规划、区域环境保护专业规划、环境卫生专业规划及国家有关标准的要求，并符合当地的大气污染防治、水资源保护和自然生态保护要求，并通过环境影响评价。	本项目选址符合城市总体规划、区域环境保护专业规划、环境卫生专业规划及国家有关标准的要求，符合当地的大气污染防治、水资源保护和自然生态保护要求。	符合
	厂址选择应综合考虑固体废物处理处置厂的服务区域、地理位置、水文地质、气象条件、交通条件、土地利用现状、基础设施状况、运输距离及公众意见等因素，经至少两个方案比选后确定。	厂址选择综合考虑了地理位置、水文地质、气象条件、交通条件、土地利用现状、基础设施状况、运输距离及公众意见等因素。	符合
	固体废物处理处置厂界与居民区应距离，应参照污染源的性质和当地的自然、气象条件等因素，通过环境影响评价确定。	本项目 7#、8#、9#预处理车间均应以其边界向外设置 50m 卫生防护距离，4#、5#分拣车间均需设置 100m 卫生防护距离。综合各单元卫生防护距离及各单元到厂界距离，卫生防护距离超出厂界外最大距离为：东厂界外 64m，西厂界外 75m，北厂界外 32m。生产车间南侧卫生防护距离等于厂界内。	符合
	固体废物处理处置厂的总图布置应根据厂址所在地的自然条件、地质条件、运输、环境保护、职业卫生与劳动安全、职工生活、以及电力、通信、供水、给排水、防洪和排涝等设施，经多方方案综合比较后确定。	本项目总图布置根据工程地质条件，结合厂址周边环境、地质条件使用功能将其分为原料堆放区、生产加工区、成品区、办公生活区等。办公区位于地块南侧，生产区位于地块北侧，布置 5 座生产车间，2 座成品库，3 座原料堆场，污水处理站位于厂界北侧。项目主入口设置在厂界南侧。	符合
固体废物的	固体废物应分类收集、储存及运输，以能后续的处理处置	本项目外购的原材料存放在厂内原料堆场，产生的一般工业	符合

江苏金茂环保科技有限公司

11

建设内容（条件及要求）	本项目	符合性分析
有下列情形之一的，不予批准：（1）建设项目类型及其选址、布局、规模等不符合环境保护法律法规和相关法定规划；（2）所在区域环境质量未达到国家或者地方环境质量标准；且建设项目拟采取的措施不能满足区域环境质量改善目标管理要求；（3）建设项目采取的环境保护措施无法确保污染物排放达到国家和地方排放标准，或者未采取必要措施预防和管控生态破坏；（4）改建、扩建和技术改造项目，未针对项目原有环境污染和生态破坏提出有效的整改措施。	（1）本项目类型及其选址、布局、规模等符合开建保护法律法规和相关法定规划；（2）建设项目拟采取的措施能满足区域环境质量改善目标管理要求；（3）建设项目采取的环境防治措施确保污染物排放达到国家和地方排放标准；	符合
生态保护红线原则上按禁止开发区域的要求进行管理，严禁不符合主体功能定位的各类开发活动，严禁任意改变用途。	本项目不涉及生态保护红线	符合
禁止新建无污水处理设施项目和，先置能治污项目，从严审批危险废物产生量大、本地无配套利用处置能力、且需设区市统筹解决的项目。	本项目危险废物委托有资质的单位处理处置。	符合
禁止在饮用水水源一级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建与供水设施和保护水源无关的项目，以及网箱养殖、垂钓等可能污染饮用水水体的设施建设项目。禁止在饮用水水源二级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建排放污染物的设施建设项目。	本项目不涉及饮用水源地保护区	符合
禁止在自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内投资建设旅游和生产经营项目，禁止在风景名胜区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内投资建设与风景名胜资源保护无关的项目。	本项目不涉及自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围	符合
禁止在生态保护红线和永久基本农田范围内投资建设除国家重大战略储备勘查项目、生态保护修复和污染治理项目、重大基础设施项目、军事国防项目以及	本项目不涉及生态保护红线	符合

邳州市环境保护局

邳环项书[2020]3 号

关于对江苏金发环保科技有限公司 改性塑料颗粒及塑料型件生产二期项目 环境影响报告书的批复

江苏金发环保科技有限公司：

你公司《江苏金发环保科技有限公司改性塑料及塑料型件生产二期项目环境影响报告书》（以下简称《报告书》）及专家评审会议纪要收悉。经研究，批复如下：

一、本项目选址于邳州市循环经济产业园区炮车大道东侧、春兴路北侧，拟投资 100000 万元购置安装挤出机、破碎机、混料机等设备，新建塑料颗粒生产线 45 条，建成后形成年产 18 万吨塑料颗粒的能力。严格禁止使用《废塑料回收与再生利用污染控制技术规范（试行）》（HJ/T364-2007）、《废塑料综合利用行业规范条件》、《废塑料加工利用污染防治管理规定》（2012）中禁止的废塑料作为本项目的原材料。所用原料不得含铅等重金属。

二、本项目已取得邳州市行政审批局备案证（邳行审备[2019]208 号 项目代码 2019-320382-29-03-529140）。项目建设将对周边环境产生不利影响，在全面落实《报告书》提出的各项污染防治措施、风险防范措施后，项目建设导致的不利影响能够得到缓解和控制。我局原则同意报告书评价总体结论和各项环境保护措施。

三、在工程设计、施工和运营过程中要着重做好以下工作：

1、全过程贯彻清洁生产原则和循环经济理念，采用先进工艺和先进设备，加强生产管理和环境管理，减少污染物产生量和排放量。

2、按照“清污分流、雨污分流”的原则，建设给排水系统。生活污水和生产废水经厂内污水处理设施处理达到邳州市循环经济产业园污水处理厂接管标准后排入该污水处理厂进一步处理。

3、选用低噪声设备并合理布局高噪声设备，采取隔声、减震、加强厂区绿化等措施，降低噪声对周围环境的影响。建设期间厂界噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）表1标准；运营期间厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准。

4、按《报告书》提出的污染防治措施做好各生产环节废气的污染防治工作。非甲烷总烃排放执行《大气污染物综合排放标准》（DB11/501-2017）表3中II时段标准；颗粒物排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表5大气污染物特别排放限值；挥发性有机物无组织排放执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37288-2019）。

5、按“减量化、资源化、无害化”的处置原则，妥善处置固体废物。危险废物在厂内暂存执行《危险废物贮存污染物控制标准》（GB18597-2001及修改单）要求并交给有资质的单位安全处置；一般固废执行《般工业固体废物储存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001及修改单）要求；生活垃圾由环卫部门统一清运。

6、加强环境风险管理，落实《报告书》提出的风险防范措施，完善突发环境事故应急预案。根据《企业事业单位突发环境事件应急预案管理办法（试行）》的要求，制定环境风险应急预案，并成立应急指挥机构，定期组织培训和应急演练，

派专业操作人员定期巡查，严防环境污染事故的发生。

7、开展环境治理设施安全风险辨识，在设计、安装、使用环境治理设施过程中应符合《工贸行业重大生产安全事故隐患判定标准（2017版）》的相关要求，从源头预防环境治理设施存在的重大安全隐患。

8、按《报告书》中提出的措施做好对土壤和地下水的污染防治工作。

9、按《报告书》中的监测计划对各项污染物实施监测。

10、本项目设置7#、8#、9#前处理车间边界外50米、4#、5#挤塑车间边界外100米卫生防护距离。目前该防护距离内无居住区、医院、学校等环境敏感目标，今后该防护距离内也不得新建居住区、医院、学校等环境敏感目标。

四、本项目污染物排放总量：以生态环境部门核准和最终完成的交易量为准。

五、按照《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》[苏环控（1997）122号]有关规定和《报告表》中有关排污口的具体要求，规范化设置各排污口和排污标识牌。

六、建立内部环境管理机构 and 制度，明确人员和环境保护责任。项目建设必须严格执行环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度，落实各项环境保护措施。项目建成后，需按规定程序实施竣工环境保护验收。在项目投入运营前需取得排污许可证。

七、我局委托徐州市邳州生态环境综合行政执法局组织开展该项目的“三同时”监督检查和管理工作。你公司应按规定接受生态环境主管部门的日常监督检查。

八、本批复自下达之日起5年内实施有效。经批准后，建

设项目的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施等发生重大变化，应重新报批环境影响评价文件。

九、环评文件及批复意见如与各项法律、法规、规章及规范性文件发生冲突，以法律、法规、规章及规范性文件的规定为准。

2020年6月11日



抄送：高新区管委会、市自然资源和规划局、市应急局、市水务局、市消防救援大队。

江苏金发再生资源有限公司
改性塑料颗粒及塑料型件生产项目
(一期工程)

竣工环保验收材料

江苏金发再生资源有限公司

二〇二二年十二月



建设单位：江苏金发再生资源有限公司

法人代表：彭智

编制单位：江苏方正环保咨询（集团）有限公司

法人代表：葛海华

项目负责人：梁晨

建设单位：江苏金发再生资源有限公司

电话：13912048940

传真：/

邮编：221300

地址：邳州市循环经济产业园区

编制单位：江苏方正环保咨询（集团）有限公司

电话：0516-82365697

传真：0516-82365966

邮编：221006

地址：徐州市泉山区黄河南路 60 号

目 录

1 验收项目概况	1
2 验收依据.....	3
3 工程建设情况	5
3.1 地理位置及平面布置	5
3.2 建设内容	5
3.3 主要原辅材料	12
3.4 生产工艺	12
3.5 项目变动情况	15
4 环境保护设施	22
4.1 污染防治措施	22
4.2“三同时”落实情况	24
5 建设项目环评报告书的主要结论与建议及审批部门审批决定.....	27
5.1 环境影响评价结论与建议	27
5.2 环境影响评价批复的要求	34
6 验收执行标准	39
6.1 废水评价标准	39
6.2 废气评价标准	39
6.3 噪声评价标准	40
7 验收监测内容	41
7.1 废水验收监测内容	41
7.2 废气验收监测内容	41
7.3 噪声验收监测内容	42
8 质量保证及质量控制	43
8.1 监测分析方法及仪器	43
8.2 质量保证	43
9 验收监测结果	45

9.1 生产工况	45
9.2 废水验收监测结果及评价	45
9.3 废气排放监测结果及评价	45
9.4 噪声验收监测结果及评价	53
9.5 总量核算	54
10 环境管理检查结果	56
10.1 执行国家建设项目环境管理制度情况	56
10.2 环保管理规章制度建立及执行情况	56
10.3 污染处理设施建设、管理及运行情况	56
10.4 固体废物处置情况	57
10.5 排污口规范化整治情况	59
10.6 环保监测机构、人员和仪器设备配置情况	61
10.7 环保档案管理工作情况	61
11 “环评批复”落实情况检查	63
12 验收监测结论	66
12.1 结论	66
12.2 验收监测期间工况情况	68
12.3 废水验收监测结论	69
12.4 废气验收监测结论	69
12.5 噪声验收监测结论	70
12.6 固废处置情况	70
12.6 污染物总量排放情况	70
12.2 建议	71

1 验收项目概况

江苏金发环保科技有限公司位于邳州市循环经济产业园区炮车大道东侧、春兴路北侧，租赁位于邳州市循环经济产业园区内已建成的标准厂房 136499.4m²，购置安装螺杆挤出机、破碎机、混色机等生产，可年产改性塑料颗粒 18 万吨。

2020 年 5 月江苏金发环保科技有限公司委托江苏方正环保集团有限公司编制了《江苏金发环保科技有限公司改性塑料颗粒及塑料型件生产二期项目环境影响报告书》，该项目于 2020 年 6 月 11 日取得邳州市环境保护局《关于对江苏金发环保科技有限公司改性塑料颗粒及塑料型件生产二期项目环境影响报告书的批复》（邳环项书[2020]3 号）。

由于投资主体发生变更，项目只变更法人、企业名称，其项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺未发生重大变动，“江苏金发环保科技有限公司改性塑料颗粒及塑料型件生产二期项目”的项目名称变更为“江苏金发再生资源有限公司改性塑料颗粒及塑料型件生产项目”，已于 2022 年 2 月 14 日取得徐州市邳州生态环境局《项目环境影响报告书的批复一致性说明》，详见附件 4。2022 年 11 月 11 日取得排污许可证（91320382MA247HP08E001Q）。

报告编制人员于 2022 年 11 月 9 日进行了现场勘察，企业在实际建设过程中分期建设，目前一期已建设了 32 条生产线，剩余 13 条生产线为二期建设内容，目前暂未建设。勘查中发现原环评报告中，平面布置、环保工程等与环评及批复内容所有变动，根据《关于印发<污染影响类建设项目重大变动清单（试行）>的通知》（环办环评函[2020]688 号），本项目存在变动，但不属于重大变动，为一般变动。根据《省生态环境厅关于加强涉变动项目环评与排污许可管理衔接的通知》，建设项目涉及一般变动的，纳入排污许可和竣工环境保护验收管理。**本次验收监测内容为改性塑料颗粒及塑料型件生产项目一期工程，该生产线目前已建设完成 32 条生产线，设计能力为年产塑料颗粒 12.8 万 t/a。**

江苏方正环保咨询（集团）有限公司组织人员于 2022 年 11 月 18 日~11 月 19 日对该项目的废气、厂界噪声等污染物排放现状及各类环保治理设施的处理能力进行了现场监测，根据监测结果及现场环境检查情况，按照《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（生态环境部公告 2018 年 第 9 号）编制完成本竣工验收监测报告，为该项目工程的竣工验收及环境管理提供科学依据。

2 验收依据

- 1.《中华人民共和国环境保护法》（2015年1月1日起施行）；
- 2.《中华人民共和国水污染防治法》（2018年1月1日起施行）；
- 3.《中华人民共和国大气污染防治法》（2018年10月26日修订并施行）；
- 4.《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（2022年6月5日施行）；
- 5.《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020年9月1日起施行）；
- 6.国务院关于修改《建设项目环境保护管理条例》的决定（国务院第682号，2017年10月1日起施行）；
- 7.《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4号）；
- 8.《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》（苏环控〔1997〕122号）；
- 9.《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（生态环境部公告 2018年 第9号）；
- 10.《关于印发建设项目竣工环境保护验收现场检查及审查要点的通知》（环办〔2015〕113号）；
- 11.《关于印发<污染影响类建设建设项目重大变动清单（试行）>的通知》（环办环评函〔2020〕688号）；
- 12.《省生态环境厅关于加强涉变动项目环评与排污许可管理衔接的通知》（苏环办〔2021〕122号）
- 13.《江苏金发环保科技有限公司改性塑料颗粒及塑料型件生产二期项目环境影响报告书》；
- 14.《关于对江苏金发环保科技有限公司改性塑料颗粒及塑料型件生产二期项目环境影响报告书的批复》（邳环项书〔2020〕3号）；
- 15.徐州市邳州生态环境局《项目环境影响报告书的批复一致性说明》；

- 16.排污许可证（91320382MA247HP08E001Q）；
- 17.企业事业单位突发环境事件应急预案备案表（3203822022258L）；
- 18.建设项目竣工环保验收监测委托书（江苏金发再生资源有限公司，2022年11月）；
- 19.企业声明（江苏金发再生资源有限公司，2022年12月）。

3 工程建设情况

3.1 地理位置及平面布置

本项目位于邳州市循环经济产业园区炮车大道东侧、春兴路北侧，项目实际建设位置未发生变化。项目的平面布置图发生变化，未新增敏感目标；项目所在地附近无文物古迹和风景名胜等环境敏感点。项目地理位置图见附图 1，平面布置图见附图 2，验收监测点位图见附图 3。

3.2 建设内容

3.2.1 产品方案

产品方案详见表 3.2-1。

表 3.2-1 产品方案

工程名称		产品名称	设计能力	年运行时数	相符性分析
改性塑料颗粒及塑料型件生产项目	一期工程	塑料颗粒	12.8 万 t/a (32 条生产线)	7200h/a	一期工程，已建设完成，与环评一致
	二期工程	塑料颗粒	5.2 万 t/a (13 条生产线)	7200h/a	二期工程，未建设

3.2.2 主体及公辅工程

主体及公辅工程详见表 3.2-2。

表 3.2-2 主体及公辅工程情况调查汇总表

类别	建设名称	设计能力	环评建设内容	实际建设内容	相符性分析
主体工程	改性塑料颗粒及塑料型材生产项目	塑料颗粒生产线 45 条	年产塑料颗粒 180000t/a	建设了一期工程 32 条生产线，该生产线目前已建设完成的设计能力为年产塑料颗粒 12.8 万 t/a 二期工程 43 条生产线，产能为 5.2 万 t/a，目前暂未建设	项目分期建设，本期建设 32 条生产线，二期建设 13 条生产线，与环评一致
公用工程	供水	172989m ³ /a	由园区供水系统提供	由园区供水系统提供	实际与环评一致
	排水	44129m ³ /a	生产废水和生活污水接管邳州市循环经济产业园污水处理厂集中处理。	项目废水暂经厂内污水处理站处理后全部回用于生产	目前园区污水管网尚未铺设至本项目厂区，项目废水暂时处理后全部回用于生产，暂不外排；待园区管网铺设到位，项目废水在经园区污水管网排入邳州市循环经济产业园污水处理厂进一步处理
	供电	3000 万 kWh/a	由循环经济产业园供电系统提供	由循环经济产业园供电系统提供	实际与环评一致
辅助工程	循环水系统	400m ³ /h	循环冷却水系统 2 套，循环水量设计能力为 400m ³ /h	循环冷却水系统 2 套，循环水量设计能力为 400m ³ /h	实际与环评一致
	塑料破碎生产线	年破碎大块塑料 18000t/a	位于厂区北部，建设了 3 间前处理车间（7#、8#、9#），均为 1 层，框架结构。7#车间设置了 5 条破碎生产线，8#车间设置了 3 条破碎生产线，9#车间设置了 3 条破碎生产线。	北部为 7#、9#为前处理车间，主要进行水洗、色选、破碎、原材料存储等工序；8#车间变更为仓库；7#车间设置了 5 条破碎生产线，9#车间设置了 2 条破碎线	平面布置发生变动，导致卫生防护距离范围变小，且卫生防护距离范围内未新增敏感点，不属于重大变动
	塑料清洗线	清洗塑料 18000t/a	位于厂区北部前处理车间内（7#、8#、9#），1 层，框架结构。7#车间设置了 2 条清洗线，8#车间设置了 2 条清洗线，9#车间设置了 2 条清洗线。	北部为 7#、9#为前处理车间，主要进行水洗、色选、破碎、原材料存储等工序，8#车间变更为仓库；7#车间设置了 2 条清洗线，9#车间设置了 2 条清洗线	平面布置发生变动，导致卫生防护距离范围变小，且卫生防护距离范围内未新增敏感点，不属于重大变动

6

类别	建设名称	设计能力	环评建设内容	实际建设内容	相符性分析
	自备油库	1	采用清洁能源（天然气）为燃料，安装油库净化装置（净化效率≥75%），处理后的油烟经专用烟道排放。	目前食堂暂未建设	实际与环评一致
储运工程	成品库 1#	5700m ²	1 层，框架结构，租赁已建成标准厂房	成品库，面积 5700m ²	实际与环评一致
	成品库 2#	5700m ²	1 层，框架结构，租赁已建成标准厂房	成品库，面积 5700m ²	实际与环评一致
	预留车间 3#	5700m ²	1 层，框架结构，预留车间	预留车间，面积 5700m ²	实际与环评一致
	前处理车间 7#	9120m ²	1 层，框架结构，租赁已建成标准厂房，主要进行水洗、色选、破碎	前处理车间，面积 9120m ²	实际与环评一致
	前处理车间 8#	7069m ²	1 层，框架结构，租赁已建成标准厂房，主要进行水洗、色选、破碎	仓库，面积 7069m ²	平面布置发生变化，8#车间由前处理车间变更为仓库
	前处理车间 9#	9120m ²	1 层，框架结构，租赁已建成标准厂房，主要进行水洗、色选、破碎	前处理车间，面积 9120m ²	实际与环评一致
	运输	厂内物料运输采用叉车，厂外委托社会运输单位	厂内物料运输采用叉车，厂外委托社会运输单位		实际与环评一致
环保工程	废气	7#前处理车间破碎废气：滤筒除尘器+15m 高排气筒（1#）	7#前处理车间破碎废气：滤筒除尘器+15m 高排气筒（DA001）		实际与环评一致
		9#前处理车间破碎废气：滤筒除尘器+15m 高排气筒（2#）	9#前处理车间破碎废气：滤筒除尘器+15m 高排气筒（DA002）		实际与环评一致
		4#挤塑车间分称进料废气：滤筒除尘器+15m 高排气筒（3#）	4#挤塑车间分称进料废气：滤筒除尘器+15m 高排气筒（DA003）		实际与环评一致
		4#挤塑车间熔融挤出废气：喷淋+静电除油+预过滤+固定床分子筛+CO 催化炉+15m 高排气筒（4#）	4#挤塑车间熔融挤出废气：喷淋+静电除油+预过滤+固定床分子筛		实际与环评一致

7

类别	建设名称	设计能力	环评建设内容	实际建设内容	相符性分析
				+CO 催化炉+15m 高排气筒 (DA004)	
			5#挤塑车间分称进料废气：滤筒除尘器+15m 高排气筒 (5#)	5#挤塑车间分称进料废气：滤筒除尘器+15m 高排气筒 (DA005)	实际与环评一致
			5#挤塑车间熔融挤出废气：喷淋+静电除油+预过滤+固定床分子筛+CO 催化炉+15m 高排气筒 (6#) 危废暂存间废气：无组织排放	5#挤塑车间熔融挤出废气、危废暂存间废气：喷淋+静电除油+预过滤+固定床分子筛+CO 催化炉+15m 高排气筒 (DA006)	危废暂存间废气引入 5#车间有机废气处理装置，由无组织排放改为有组织排放，经 DA006 排放，不新增污染物排放种类，不导致非甲烷总烃排放量增加，不属于重大变动
			各车间无组织废气：加强车间通风换气	各车间无组织废气：加强车间通风换气	实际与环评一致
	废水处理		食堂废水经隔油池处理后，和生活污水共同经化粪池处理，再与经厂区污水处理站处理的生产废水混合满足邳州市循环经济产业园污水处理厂接管标准后，排入该污水处理厂进一步处理。	项目废水经厂区污水处理站处理后全部回用于生产	目前园区污水管网尚未铺设至本项目厂区，项目废水暂时处理后全部回用于生产，暂不外排；待园区管网铺设到位，项目废水在经园区污水管网排入邳州市循环经济产业园污水处理厂进一步处理
	噪声处理		采取隔声、减振、基础固定等措施处理。	本项目噪声主要来源于生产设备、除尘器、风机等设备运转所产生的机械噪声，主要采取厂房隔声、合理布局、距离衰减、选用低噪声设备等措施。	实际与环评一致
	固废处理		生活垃圾、清洗沉淀渣、污水处理站污泥、废滤网交由环卫部门定期清运；废矿物油、废气处理系统产生的废油、废滤膜、废分子筛、废催化剂属于危废，委托有资质的单位进行处置。	①油水混合物、废矿物油、静电除油装置产生的废油、废滤膜、废分子筛、废催化剂等危险废物用专门容器在厂区内危废暂存间暂存，定期将其交光大环保固废处置(新沂)有限公司处置； ②清洗沉淀渣、废滤网、生活垃圾委托邳州鸣骏再生资源回收有限公司处置； ③污水处理站污泥委托昆山莱福环境卫生服务有限公司处置。	实际与环评一致

8

类别	建设名称	设计能力	环评建设内容	实际建设内容	相符性分析
				有限公司处置； ②清洗沉淀渣、废滤网、生活垃圾委托邳州鸣骏再生资源回收有限公司处置； ③污水处理站污泥委托昆山莱福环境卫生服务有限公司处置。	

9

3.2.3 生产设备

主要生产设备建设情况见下表 3.2-3。

表 3.2-3 主要生产设备建设情况一览表

序号	环评情况			实际建设情况			变化情况
	设备名称	数量	单位	设备名称	数量	单位	
1	螺杆挤出机	45	套	螺杆挤出机	32	套	分期建设，本期建设 32 台，二期建设 13 台，与环评一致
2	切粒机	45	台	切粒机	12	台	分期建设，本期建设 12 台，二期建设 33 台，与环评一致
3	原材料混色机	45	台	原材料混色机	25	台	分期建设，本期建设 25 台，二期建设 20 台，与环评一致
4	成品混色机	45	台	成品混色机	19	台	分期建设，本期建设 19 台，二期建设 26 台，与环评一致
5	1.5 吨地磅	15	台	1.5 吨地磅	6	台	分期建设，本期建设 6 台，二期建设 9 台，与环评一致
6	电子台秤 (30kg)	30	台	电子台秤 (30kg)	22	台	分期建设，本期建设 22 台，二期建设 8 台，与环评一致
7	电子称 EJ-3000	2	台	电子称 EJ-3000	2	台	一致
8	电动托盘车	4	台	电动托盘车	4	台	一致
9	方塔	2	台	方塔	2	台	一致
10	闭式冷却塔	2	台	闭式冷却塔	2	台	一致
11	空压机 55kw 变频	4	套	空压机 55kw 变频	4	套	一致
12	储气罐	2	台	储气罐	6	台	新增 4 台
13	固定液压升降平台	12	台	固定液压升降平台	5	台	分期建设，本期建设 5 台，二期建设 7 台，与环评一致
14	货梯	4	台	货梯	4	台	一致
15	汽车衡 100T	1	台	汽车衡 100T	1	台	一致
16	手动叉车	6	台	手动叉车	4	台	分期建设，本期建设 4 台，二期建设 2 台，与环评一致
17	机动叉车	10	台	机动叉车	4	台	分期建设，本期建设 4 台，二期建设 6 台，与环评一致
18	侧喂料机	5	台	侧喂料机	3	台	分期建设，本期建设 3 台，二期建设 2 台，与环评一致
19	计量称	8	台	计量称	25	台	新增 17 台

20	全自动缝包机	8	台	全自动缝包机	1	台	分期建设, 本期建设 1 台, 二期建设 7 台, 与环评一致
21	码垛机器人	4	套	码垛机器人	1	套	分期建设, 本期建设 1 台, 二期建设 3 台, 与环评一致
22	车间工业风扇	4	台	车间工业风扇	58	台	新增 54 台
23	罗茨风机	10	台	罗茨风机	6	台	分期建设, 本期建设 6 台, 二期建设 4 台, 与环评一致
24	真空泵	15	台	真空泵	6	台	分期建设, 本期建设 6 台, 二期建设 9 台, 与环评一致
25	低压开关柜	1	套	低压开关柜	2	套	新增 1 套
26	母线排	2	套	母线排	2	套	一致
27	废气处理系统	2	套	废气处理系统	2	套	一致
29	公用系统（水循环系统）	2	套	公用系统（水循环系统）	2	套	一致
30	除尘系统	5	套	除尘系统	4	套	分期建设, 本期建设 4 套, 二期建设 1 套, 与环评一致
31	熔体流动速度仪	4	台	熔体流动速度仪	3	台	分期建设, 本期建设 3 台, 二期建设 1 台, 与环评一致
32	电子万能试验机	4	台	电子万能试验机	2	台	分期建设, 本期建设 2 台, 二期建设 2 台, 与环评一致
33	红外水份测定仪	2	台	红外水份测定仪	1	台	分期建设, 本期建设 1 台, 二期建设 1 台, 与环评一致
34	程式式高低温试验箱	1	台	程式式高低温试验箱	0	台	分期建设, 本期暂未建设, 二期建设 1 台, 与环评一致
35	电动冲片机	2	台	电动冲片机	1	台	分期建设, 本期建设 1 台, 二期建设 1 台, 与环评一致
36	注塑机	4	台	注塑机	2	台	分期建设, 本期建设 2 台, 二期建设 2 台, 与环评一致
37	立式鼓风干燥箱	2	台	立式鼓风干燥箱	2	台	一致
38	台式色差仪	2	台	台式色差仪	1	台	分期建设, 本期建设 1 台, 二期建设 1 台, 与环评一致
39	标准光源对色灯箱	1	台	标准光源对色灯箱	1	台	一致
40	冲击仪	2	台	冲击仪	0	台	分期建设, 本期暂未建设, 二期建设 1 台, 与环评一致
41	密度天平	2	台	密度天平	1	台	分期建设, 本期建设

							1台,二期建设1台,与环评一致
42	炭黑含量测试仪	1	台	炭黑含量测试仪	0	台	分期建设,本期暂未建设,二期建设1台,与环评一致
43	差示扫描量热仪 DSC	1	台	差示扫描量热仪 DSC	0	台	分期建设,本期暂未建设,二期建设1台,与环评一致
44	分析天平	1	台	分析天平	1	台	一致
45	污水处理站	1	台	污水处理站	1	台	一致
46	洗水线	6	套	洗水线	4	套	分期建设,本期建设4套,二期建设2套,与环评一致
47	破碎撕碎线	11	套	破碎撕碎线	6	套	分期建设,本期建设6套,二期建设5套,与环评一致
48	静电分选机	2	套	静电分选机	4	套	新增2套
49	硅胶机	2	套	硅胶机	4	套	新增2套
50	分选机	2	套	分选机	4	套	新增2套

3.3 主要原辅材料

主要原辅材料具体见表 3.3-1。

表 3.3-1 原辅材料名称及用量一览表

类别	序号	名称	环评用量 t/a	实际用量 t/a	一致性分析
原料	1	聚乙烯	23805.3	16928.21	分期建设,本期已建设完成 32 条生产线,产能为 12.8 万 t/a,与环评一致
	2	聚苯乙烯	6348.08	4514.19	
	3	丙烯腈-丁二烯-苯乙烯 (ABS)	79351	56427.38	
	4	聚丙烯(PP)	31740.4	22570.95	
	5	聚碳酸酯 (PC)	7935.1	5642.74	
	6	聚酰胺 (PA)	6348.08	4514.19	
	7	其他塑料	3174.04	2257.10	
辅料	1	阻燃剂	127.788	90.87	
	2	增韧剂	8987.756	6391.29	
	3	相容剂	21.298	15.15	
	4	着色剂	1810.33	1287.35	
	5	抗氧化剂	170.384	121.16	
	6	稳定剂	362.066	257.47	
	7	润滑油	830.622	590.66	
	8	玻璃纤维及填料	8987.756	6391.29	

3.4 生产工艺

本项目生产工艺与环评基本一致,具体见:

江苏金发再生资源有限公司
改性塑料颗粒及塑料型件生产项目（一期工程）
竣工环境保护验收意见

2022年12月28日，江苏金发再生资源有限公司（曾用名江苏金发环保科技有限公司）组织召开了改性塑料颗粒及塑料型件生产项目（一期工程）竣工环境保护验收会。参加会议的有江苏方正环保咨询（集团）有限公司（验收报告编制）等单位人员，会议邀请3名专家共同组成验收工作组。

与会人员根据《江苏金发再生资源有限公司改性塑料颗粒及塑料型件生产项目（一期工程）竣工环境保护验收监测报告》，对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》、《建设项目竣工环境保护验收技术规范 污染影响类》、《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》的通知（环办环评函[2020]688号）等文件，依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范、本项目环境影响报告书和审批意见等要求，对项目（一期工程）进行验收。与会人员现场核查了项目（一期工程）试运行期间环保工作落实情况，查阅了建设项目环境保护验收资料，听取了建设单位及验收报告编制单位对环保设施建设、运行、检测等情况的介绍，经认真质询和讨论，形成以下验收意见。

一、建设项目基本情况

1、建设地点、规模、主要建设内容

江苏金发再生资源有限公司改性塑料颗粒及塑料型件生产项目位于邳州市循环经济产业园区抱车大道东侧、春兴路北侧，项目租赁邳州市循环经济产业园标准厂房，占地面积136499.4m²。主要设备有螺杆挤出机、破碎机、混色机等，项目运行后年产改性塑料颗粒18万吨。

项目分期建设，一期工程建设生产线32条，年产塑料颗粒12.8万吨。

项目劳动定员540人，实行三班两运转制，每班12小时，年运行天数约300天，年工作时间约7200小时。

2、建设过程及环保审批情况

2020年5月，江苏金发环保科技有限公司委托江苏方正环保集团有限公司编制了《江苏金发环保科技有限公司改性塑料颗粒及塑料型件生产二期项目环境影响报告书》，并于2020年6月11日取得邳州市环境保护局《关于对江苏金发环保科技有限公司改性塑料颗粒及塑料型件生产二期项目环境影响报告书的批复》（邳环项书[2020]3号）。由于投资主体发生变更，项目变更法人，企业名称，“江苏金发环保科技有限公司改性塑料颗粒及塑料型件生产二期项目”的项目名称变更为“江苏金发再生资源有限公司改性塑料颗粒及塑料型件生产项目”，并于2022年2月14日取得徐州市邳州生态环境局《项目环境影响报告书的批复一致性说明》。2022年11月11日，公司申领排污许可证（证书编号91320382MA2471IP08E001Q）。

项目于2020年9月开工建设，2022年11月建成并运行。

3、投资情况

项目投资总概算1.5亿元，环保投资概算730万元。项目（一期工程）实际投资约1亿元，其中环保投资890万元，环保投资占总投资比例为8.9%。

4、验收范围及验收检测时间

本次验收范围为江苏金发再生资源有限公司改性塑料颗粒及塑料型件生产项目（一期工程）及配套建设的环境污染治理设施。

南京爱迪信环境技术有限公司于2022年11月18日至19日对项目（一期工程）进行了竣工环境保护验收检测。

二、项目工程变动情况

1、总平面布置调整

原环评报告中，北部为三个前处理车间（7#、8#、9#），主要进行水洗、色选、破碎、原材料存储等；中部三个车间（4#、5#）为挤塑工序；南侧三个车间（1#、2#）主要为成品库，东侧3#、6#车间为预留车间，11#为待建预留车间。厂区南部区域为生活区，包括办公楼、食堂和员工休息区。危废暂存间设置于4#车间东北角，面积约为100m²。

实际建设过程中，北部7#、9#为前处理车间，主要进行水洗、色选、破碎、原材料存储等，8#车间变更为仓库；4#、5#车间为挤塑工序；南侧三个车间（1#、2#）主要为成品库，东侧3#、6#车间为预留车间，11#为待建预留车间。厂区南部区域办公楼、食堂和员工休息区暂未建设。危废暂存间设置于5#车间东北角，面积约为110m²。

2、新增雨水排口1个

原环评报告中，在厂区西北部设置1个雨水排口。实际建设过程中，由于厂区汇水面积较大，设置2个雨水排口，分别位于厂区西南部及东部。

3、新增4台储气罐、17台计量称、2套静电分选机、2套硅胶机和2套分选机

原环评报告中，空气压缩机配套建设2台储气罐；实际建设过程中，设置6台储气罐；原环评报告中，设置单独计量称8台，将原料分称后送入投料口；实际建设过程中，设置25台计量称，在每个投料口设置1台或每2台临近的投料口共用1台计量称。原环评报告中设置2套静电分选机、2套硅胶机、2套分选机；实际建设过程中，新增2套静电分选机、2套硅胶机、2套分选机。

4、废水排放去向发生变化

原环评报告中，生活污水和生产废水经厂内污水处理设施处理达到邳州市循环经济产业园污水处理厂接管标准后排入该污水处理厂进一步处理。实际建设过程中，由于园区污水管网尚未铺设到位，项目废水处理后全部回用于生产，不外排，待园区污水管网铺设到位，项目废水再经园区污水管网排入邳州市循环经济产业园污水处理厂进一步处理。

5、危废暂存间废气由无组织改为有组织排放

原环评报告中，危废暂存间产生的非甲烷总烃无组织排放。实际建设过程中，将危废暂存间废气引入5#车间有机废气处理装置，与5#车间熔融挤出废气一起经“喷淋+静电除油+预过滤+固定床分子筛+CO催化炉”处理后，经15m高排气筒排放（DA006），由无组织改为有组织排放，不属于重大变动。

对照《关于印发〈污染影响类建设项目重大变动清单（试行）〉的通知》（环办环评函〔2020〕688号）和《省生态环境厅关于加强涉变动项目环评与排污许可管理衔接的通知》（苏环办〔2021〕122号）等要求，根据《江苏金发再生资源有限公司改性塑料颗粒及塑料型件生产项目（一期工程）一般变动环境影响分析》结论，上述变动不属于重大变动，可纳入排污许可和竣工环境保护验收管理。

三、污染防治措施落实情况验收检测结果

1、废水

（1）环评及批复要求

按照“雨污分流，清污分流”的原则，建设给排水系统。生活污水和生产废水经厂内污水处理设施处理达到邳州市循环经济产业园污水处理厂接管标准后排入该污水处理厂进一步处理。

(2) 现场检查情况

项目按照“雨污分流，清污分流”的原则，建设、完善了给排水系统。项目（一期工程）废水主要为清洗废水、废气处理系统排水、设备清洗水、地面冲洗水、冷却塔排水和生活污水。生活污水经化粪池处理后与生产废水一起进入厂区污水处理站处理。处理后废水全部回用于生产，不外排。

2、废气

(1) 环评及批复要求

按《报告书》提出的污染防治措施做好各生产环节废气的污染防治工作。非甲烷总烃排放执行《大气污染物综合排放标准》(DB11/501-2017)表3中II时段标准；颗粒物排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)表5大气污染物特别排放限值；挥发性有机物无组织排放执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37288-2019)。

(2) 现场检查情况

项目（一期工程）7#前处理车间和9#前处理车间破碎线产生的废气，经滤筒除尘器处理后，通过两根15米排气筒（DA001、DA002）排放；4#挤塑车间分称进料废气经滤筒除尘器处理后，通过15米排气筒（DA003）排放；4#挤塑车间熔融挤出废气经“喷淋+静电除油+预过滤+固定床分子筛+CO催化炉”设施处理后，通过15米排气筒（DA004）排放；5#挤塑车间分称进料废气经滤筒除尘器处理后，通过15米排气筒（DA005）排放；5#挤塑车间熔融挤出废气和危废暂存间废气经“喷淋+静电除油+预过滤+固定床分子筛+CO催化炉”设施处理后，通过15米排气筒（DA006）排放。

(3) 验收检测结果

验收检测期间，项目（一期工程）颗粒物排放浓度满足《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)表5大气污染物特别排放限值，非甲烷总烃排放浓度及排放速率满足北京市地方标准《大气污染物综合排放标准》(DB11/501-2017)表3第II时段标准。

项目颗粒物、非甲烷总烃排放浓度及排放速率同时也满足江苏省地方标准《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表1排放标准。

验收检测期间，项目（一期工程）无组织颗粒物厂界浓度满足《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)表9企业边界大气污染物浓度限值，非甲烷总烃的厂界浓度能满足北京市地方标准《大气污染物综合排放标准》(DB11/501-2017)表3单位周界无组织排放监控点浓度限值；同时，无组织颗粒物及非甲烷总烃也满足江苏省地方标准《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表3颗粒物及非甲烷总烃无组织排放监控浓度限值。

厂区内非甲烷总烃监控点浓度满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)附录A中特别排放限值要求。

3、噪声

(1) 环评及批复要求

选用低噪声设备并合理布局高噪声设备，采取隔声、减振、加强厂区绿化等措施，降低噪声对周围环境的影响。建设期间厂界噪声执行《建筑施工场界噪声限值》(GB12523-2011)表1标准。运营期间厂界噪声执行《工业企业厂界噪声标准》(GB12348-2008)3类标准。

(2) 现场检查情况

项目（一期工程）通过选用低噪声设备，并采取基础减振、墙体隔声等措施，降低

噪声对周围环境的影响。

(3) 验收检测结果

验收检测期间，厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准限值。

4、固废

(1) 环评及批复要求

按“减量化、资源化、无害化”的处置原则，妥善处置固体废物。危险废物在厂内暂存执行《危险废物贮存污染物控制标准》(GB18597-2001 及修改单) 要求并交给有资质的单位安全处置；一般固废执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001 及修改单) 要求；生活垃圾由环卫部门统一清运。

(2) 现场检查情况

项目(一期工程)油水混合物、废矿物油、静电除油装置产生的废油、废滤袋、废分子筛、废催化剂等危险废物收集后，交由光大环保固废处置(新沂)有限公司处置；清洗沉淀渣、废滤网、生活垃圾委托邳州鸣骏再生物资回收有限公司处置；污水处理站污泥委托昆山莱福环境卫生服务有限公司处置。

项目(一期工程)按照要求建设了危废暂存间，设置了一般固废暂存场所。

四、其他环境保护要求

1、环评及批复要求

(1) 加强环境风险管理，落实《报告书》提出的风险防范措施，完善突发环境事故应急预案。根据《企业事业单位突发环境事件应急预案管理办法(试行)》的要求，制定环境风险应急预案，并成立应急指挥机构，定期组织培训和应急演练，派专业操作人员定期巡查，严防环境污染事故的发生。

(2) 开展环境治理设施安全风险辨识，在设计、安装、使用环境治理设施过程中应符合《工贸行业重大生产安全事故隐患判定标准(2017 版)》的相关要求，从源头预防环境治理设施存在的重大安全隐患。

(3) 按《报告书》中提出的措施做好对土壤和地下水的污染防治工作。

(4) 按《报告书》中的监测计划对各项污染物实施监测。

(5) 本项目设置 7[#]、8[#]、9[#]前处理车间边界外 50 米、4[#]、5[#]挤塑车间边界外 100 米卫生防护距离。目前该防护距离内无居住区、医院、学校等环境敏感目标，今后该防护距离内也不得新建居住区、医院、学校等环境敏感目标。

(6) 按照《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》[苏环控(1997)122 号]有关规定和《报告书》中有关排污口的具体要求，规范化设置各排污口和排污标识牌。

(7) 建立内部环境管理机构 and 制度，明确人员和环境保护责任。项目建设必须严格执行环境保护设施与主体工程同时设计，同时施工，同时投产使用的环境保护“三同时”制度，落实各项环境保护措施。项目建成后，需按规定程序实施竣工环境保护验收。在项目投入运营前需取得排污许可证。

2、现场检查情况

(1) 公司已于 2022 年 12 月 20 日编制突发环境事件应急预案并备案(备案号 3203822022258L)。

(2) 公司已编制项目安全生产条件和设施综合分析报告并通过专家审查。

(3) 公司已按《报告书》中提出的措施，开展了土壤和地下水的污染防治工作。

(4) 公司将按《报告书》中提出的监测计划，对项目污染物排放按时进行自行监测。

(5) 项目设置的卫生防护距离内，目前无居住区、医院、学校等环境敏感目标。

(6) 项目（一期工程）按照《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》[苏环控（1997）122号]有关规定和《报告书》中有关排污口的具体要求，设置废气排放口和排污标识牌。

(7) 公司建立了内部环境管理机构 and 制度，明确了人员和环境保护责任。公司已于2022年11月11日取得排污许可证（证书编号：91320382MA247HP08E001Q）。

五、污染物排放总量

1、环评及批复要求

本项目污染物排放总量：以生态环境部门核准和最终完成的交易量为准。

2、验收检测结果

根据连续2天验收检测数据测算，项目（一期工程）污染物排放量符合环评及批复总量控制要求。

六、项目建设对环境的影响

项目（一期工程）建设性质、规模、地点、采用的生产工艺和防治污染的措施均未发生重大变动，建设过程中未造成重大环境污染，验收检测期间，污染物废气、噪声能达标排放，固废能妥善处置，项目（一期工程）建设对周边环境的影响较小。

七、验收结论

验收组认为：江苏金发再生资源有限公司改性塑料颗粒及塑料型件生产项目（一期工程）验收的程序、资料基本符合《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》等相关要求，项目（一期工程）按环评及批复要求基本落实了相应的环境保护措施，验收检查期间，配套建设的环保治理设施运行正常。

同意江苏金发再生资源有限公司改性塑料颗粒及塑料型件生产项目（一期工程）通过竣工环境保护验收。

八、建议和要求

- 1、加强项目的运营管理，定期维护环保治理设施，确保设施正常运行。
- 2、进一步完善各项环境保护管理制度及污染治理设施操作规程并严格执行，确保污染物稳定达标排放，固体废物规范化处置。
- 3、落实《报告书》提出的环境监测计划及排污许可管理要求，按时开展污染物排放自行监测。
- 4、建立健全环保治理设施运行和固（危）废处置台账，并及时如实记录。

验收组长（签字）：

江苏金发再生资源有限公司（盖章）

2022年12月28日



附件 1-2-9 项目环境影响报告书的批复一致性说明

项目环境影响报告书的批复一致性说明

关于邳环项书[2020]3 号文：“关于对江苏金发环保科技有限公司改性塑料颗粒及塑料型件生产二期项目环境影响报告书的批复”中，由于投资主体发生变更，“江苏金发环保科技有限公司改性塑料颗粒及塑料型件生产二期项目”的项目名称变更为“江苏金发再生资源有限公司改性塑料颗粒及塑料型件生产项目”，本项目已经取得邳州市行政审批局备案证（邳行审投备）[2021]75 号 项目代码 2102-320382-89-01-475643。

项目只变更法人代表、企业名称，其项目的性质、规模、地点或者采用的生产工艺未发生重大变动，无须报批或者重新报批建设项目环境影响评价文件。

特此说明。



江苏金发再生资源有限公司改性塑料颗粒及塑料型件
生产项目可行性研究报告

目录

1 总论	4
1.1 项目名称、建设单位	4
1.1.1 项目名称	4
1.1.2 建设单位基本情况	4
1.1.3 项目建设内容	6
1.2 项目建设背景与必要性	8
1.2.1 项目建设背景	8
1.2.2 项目必要性分析	10
1.3 可研编制依据、指导思想和原则	14
1.4 项目主要技术经济指标	14
2 市场预测	17
2.1 目标市场分析	17
2.2 未来3年项目销售量预测	17
3 生产规模和产品方案	17
3.1 生产车间建设	17
3.2 生产线建设	18
3.2.1 前处理车间生产线建设	18
3.2.2 改性车间生产线建设	18
3.3 产品规划方案	18
3.4 生产设备	19
4 工艺技术方案	21
4.1 项目主要生产加工环节	21
4.2 智能分选技术	22
4.3 绿色清洗技术	23
4.4 高质再生技术	23
5 材料、辅助材料、燃料和动力供应	24
5.1 材料、辅助材料	24
6 建厂条件和厂址选择	27
6.1 土地、厂房等生产要素分析	28
6.1.1 土地及厂房	28
7 总图运输、储运、土建、界区内外管网	28
8 公用工程方案和辅助生产设施	30
8.1 给排水	30
8.2 供热、通风	31
8.3 供电	32
9 服务性工程与生活福利设施及厂外工程	32
10 节能	32
11 节水	33
12 消防	33

13 职业卫生.....	33
14 环境保护.....	33
14.1 生态保护红线.....	33
14.2 环境质量底线.....	34
14.3 资源利用上线.....	35
14.4 生态环境准入清单.....	35
15 安全.....	35
16 抗震.....	35
17 组织机构与人力资源配置.....	36
18 项目实施规划.....	39
19 投资估算.....	40
20 资金筹措.....	40
21 财务分析.....	40
22 社会效益分析.....	44
23 风险与竞争能力分析.....	45
24 研究结论.....	47

1 总论

1.1 项目名称、建设单位

1.1.1 项目名称

项目名称为：江苏金发再生资源有限公司改性塑料颗粒及塑料型件生产项目，（以下简称“本项目”）

1.1.2 建设单位基本情况

1.1.2.1 再生资源公司简介

本项目建设单位为江苏金发再生资源有限公司（以下简称“再生资源公司”或“我司”），土地厂房由邳州高新区代建。

江苏金发再生资源有限公司是一家专业从事环保高性能再生塑料、改性塑料的研发、生产和销售及产业孵化的科技型民营企业。2020年12月注册成立，注册资金1亿人民币，位于邳州市高新技术产业开发区春兴路北侧、炮车大道东侧1号，由亚太地区规模最大、产品种类最为齐全的改性塑料生产企业——金发科技股份有限公司（股票名称：金发科技，股票代码：600143）投资设立。再生资源公司旨在打造国家城市矿产示范基地中的园中园——循环高分子材料产业园（以下简称“循环产业园”），循环产业园占地约204.75亩，计划总投资1.5亿元，全部建成后具备年产能18万吨改性塑料及塑料制品的产能，实现销售收入18亿元。循环产业园主要分四期建设，本项目为循环产业园的第二期项目。

再生资源公司主要经营聚丙烯（PP）改性专用料、聚乙烯（PE）改性专用料、丙烯腈-丁二烯-苯乙烯共聚物（ABS）改性专用料、聚对苯二甲酸乙二醇酯（PET）改性专用料、聚碳酸酯（PC）改性专用料、PA（聚酰胺）改性专用料等各类循环高分子产品，由可循环再生塑料经过无害清洁化处理并加工改性成适用于不同行业要求的半成品与成品。产品广泛应用于交通运输、绿色包装、纺织、电子通讯、家用电器、环保建材、现代农业等多个领域。

1 总论

1.1 项目名称、建设单位

1.1.1 项目名称

项目名称为：江苏金发再生资源有限公司改性塑料颗粒及塑料型件生产项目，（以下简称“本项目”）

1.1.2 建设单位基本情况

1.1.2.1 再生资源公司简介

本项目建设单位为江苏金发再生资源有限公司（以下简称“再生资源公司”或“我司”），土地厂房由邳州高新区代建。

江苏金发再生资源有限公司是一家专业从事环保高性能再生塑料、改性塑料的研发、生产和销售及产业孵化的科技型民营企业。2020年12月注册成立，注册资金1亿人民币，位于邳州市高新技术产业开发区春兴路北侧、炮车大道东侧1号，由亚太地区规模最大、产品种类最为齐全的改性塑料生产企业——金发科技股份有限公司（股票名称：金发科技，股票代码：600143）投资设立。再生资源公司旨在打造国家城市矿产示范基地中的园中园——循环高分子材料产业园（以下简称“循环产业园”），循环产业园占地约204.75亩，计划总投资1.5亿元，全部建成后具备年产能18万吨改性塑料及塑料制品的产能，实现销售收入18亿元。循环产业园主要分四期建设，本项目为循环产业园的第二期项目。

再生资源公司主要经营聚丙烯（PP）改性专用料、聚乙烯（PE）改性专用料、丙烯腈-丁二烯-苯乙烯共聚物（ABS）改性专用料、聚对苯二甲酸乙二醇酯（PET）改性专用料、聚碳酸酯（PC）改性专用料、PA（聚酰胺）改性专用料等各类循环高分子产品，由可循环再生塑料经过无害清洁化处理并加工改性成适用于不同行业要求的半成品与成品。产品广泛应用于交通运输、绿色包装、纺织、电子通讯、家用电器、环保建材、现代农业等多个领域。

再生资源公司目前仍处于建设初期，员工数 160 余人，拥有发明专利 19 项，每年的研发投入超过营业收入的 3.5%。目前循环产业园共四期项目，已建完投产第一期，在建第二期项目和第三期项目，第四期待建，其中在建的第二期和第三期项目将建设 6 组共 18 栋厂房以及 1 栋综合办公大楼，建筑面积超过 15 万平方米。每组厂房均包括原材料前处理车间、原材料仓库、改性车间和成品仓库。拟建设 90 条改性塑料生产线，项目全面建成投产后，将达成 10 万吨的原材料前处理产能以及 35 万吨的环保高性能再生改性塑料产能。

除了释放自身的改性产能外，再生资源公司积极利用集团母公司金发科技的品牌影响力，不断创新商业合作模式，加大与上下游产业链企业的合作，吸引上下游产业链合作伙伴入住园区。再生资源公司拟在循环经济产业园内形成不低于 10 万吨的战略级供应商采购；并向下游延伸生产汽车配件、蓄电池配件、家电配件、家具建材等应用产品 10 万吨，形成上下游产品互动，增强产业黏性。

由于全球对可持续发展愈加关注，结合国家“碳达峰、碳中和”的规划和“关于建设绿色低碳循环发展经济指导意见”的提出，环保高性能再生塑料的市场应用需求将会爆发式增长。集团公司从战略上的高度重视、商业模式创新、技术研发的持续投入以及深入参与塑料回收体系的建立将提升自身核心竞争力，为再生资源公司的可持续高速发展奠定坚实的基础。

再生资源公司秉承“以塑代钢、循环再生、节能减排”等理念，依托金发科技核心技术和研发等资源平台，将产业基地打造成技术先进、自动化程度高、清洁生产、管理规范、产业链协同、辐射作用强的循环高分子材料集聚区，为客户提供个性化定制的优质产品，实现公司战略目标，为区域经济腾飞贡献力量。

1.1.2.2 再生资源公司经济效益情况

2021 年度主要经济指标

序号	指标名称	单位	2021 年
1	销售收入	万元	20040.78
2	净利润	万元	499.06
3	税金	万元	208.66
4	固定资产	万元	1728.24
5	资产负债率	%	63.39
6	银行信用等级	-	五级

塑料改性车间：

(1) 2022 年 6 月 30 日前，完成 9 栋约 7 万平方的厂房，以及 1 栋约 1 万平方的综合楼建设；

(2) 9 栋厂房规划为 2 个原材料前处理车间、2 个改性车间、1 个辅助车间、1 个原材料仓库、3 个产成品车间；

(3) 2 个原材料前处理车间设计产能为年产 4 万吨的原材料回收及前处理工序，2 个改性车间一共规划 30 条改性塑料生产线，设计年产 18 万吨环保高性能再生塑料。

装机规划时间清单

5#车间装机明细			
机台	类型	机型	装机情况
P5-01#	单螺杆	160Ø	2022 年 4 月 30 日
P5-02#	单螺杆	100Ø	已装好
P5-03#	双螺杆	75B(52:1)	已装好
P5-04#	双螺杆	75A(40:1)	已装好
P5-05#	双螺杆	65D(40:1)	已装好
P5-06#	密炼机+单螺杆	110L+150Ø	已装好
P5-07#	密炼机+单螺杆	110L+150Ø	已装好
P5-08#	双螺杆	CM-PTE95	已装好
P5-09#	双螺杆	CM-PTE95	已装好
P5-10#	布式机		2022 年 6 月 30 日
P5-11#	布式机		2022 年 9 月 30 日
P5-12#	密炼机+双+单螺杆	110L+75B(40:1)	已装好
P5-13#	密炼机+双+单螺杆	110L+75B(40:1)	已装好
P5-14#	密炼机+双+单螺杆	110L+75B(40:1)	已装好
P5-15#	密炼机+双+单螺杆	110L+75B(40:1)	已装好

1.2 项目建设背景与必要性

1.2.1 项目建设背景

1.2.1.1 国际再生塑料发展趋势

塑料是 20 世纪初研发出来的新型材料,在 20 世纪 50 年代成为一个新兴行业并得到快速发展,80 年代时已被广泛应用于多个领域,如航空、汽车、日用家电、日用品、包装、建材及医疗器材等。废旧塑料伴随塑料行业的快速发展而大量产生,由于绝大多数塑料制品在自然环境下不能完全降解,直接焚烧会产生大量有害气体,这给社会带来环境污染等诸多问题,所以废旧塑料再生利用,越来越成为我国资源再生利用和环境保护事业的一个重要方面。

全球塑料的消费量 2019 年已经达到 4 亿吨,中国是全球塑料生产和消费第一大国,2019 年塑料消费制品有 7609 万吨。根据国外咨询与研究公司 FIORMARKETS 的报告,到 2026 年,全球再生热塑性塑料市值预计将达到 1047.6 亿美元,2019 年至 2026 年的年复合增长率为 9.98%。

自 2019 年起全球开展应对塑料污染物的行动,塑料应用企业(包装、汽车、电子、电器、家居、纺织等等),纷纷承诺大幅度扩大再生塑料的使用或承诺中和消耗的塑料。由中国禁止进口废塑料、联合国推动、欧盟发布塑料循环战略、《塑料新经济》发布等一系列行动为标志,人类由高分子时代开始步入塑料循环时代。来自终端市场对再生塑料的需求不断高涨,据国际专业机构预测,未来 3-5 年,再生塑料中国市场需求量增量超过 100%。

艾伦麦克阿瑟基金会最近发布了“全新塑料经济全球承诺 2019 年春季报告”,现在已有 350 多家公司签署了全球承诺,其中包括 150 多家来自全球塑料包装市场的业务。由于这些公司的大部分生产、经营和消费与当前的塑料污染和环境问题密切相关,他们可以通过签署全球承诺并实现新的塑料目标和透明度,为行业树立积极的方向并发挥作用。自“新塑料经济全球承诺”四个月推出以来,签署承诺书的公司数量已从 100 多家增加到 150 多家。参与公司数量超过 20%全球塑料包装公司。参与公司总收入超过 2 万亿美元。

自 2018 年以来,已有不少化工企业、品牌商、超市和其他行业成员做出承诺,支持欧洲迈向塑料循环经济。根据循环塑料联盟(Circular Plastics Alliance)

定下的目标,到 2025 年,要实现将欧盟市场的再生塑料数量增加到 1000 万公吨。陶氏、北欧化工、英力士、SABIC、伊士曼、科思创等化工巨头都在大举进军再生塑料产业。

巨大的利益促使人们越来越多地意识到再生塑料能比初生塑料更具环境效益,促进再生塑料市场不断增长。另外,由于使用再生塑料的耗能比原始塑料少,也进一步推动了再生塑料在诸多应用中的需求。相信随着国际企业的进入,行业又将迎来新的发展阶段。

1.2.1.2 中国再生塑料行业发展趋势

自 2013 年全国各地雾霾肆虐,环境保护引发重视,再生塑料行业利剑高悬,国家从回收、生产、销售等环节加大监管力度。“绿篱行动”、“国门利剑行动”,加上国家对于“洋垃圾”进口的从严把控,表明了中国坚持走可持续发展的道路。2018 年国内废塑料禁止进口,废塑料市场供不应求现状,国内废塑料价格持续走高,再生塑料行业作为塑料产业的一员,发展前景持续向好。

国内各方面的政策对从事再生领域企业的标准与要求不断提高。环保高压下肇庆、顺德、清远、莱州,临沂、界首等各地不规范的循环经济园区和小企业正逐渐被取缔和关停。再生塑料的投资及建设标准越来越高,随着“生产责任延伸制”等政策的推行,国内资源向一些大型的渠道厂家集中,如:环嘉、玖隆、新春兴、华铂、中再生、界首园区等。拆解厂、渠道厂家成为再生行业的“供应源头”。

1.2.1.3 邳州再生塑料园区发展规划

邳州市作为东陇海产业带的重要节点城市,工业发展氛围浓厚,持续领跑徐州十个县区,始终保持加快发展的战略定力,始终突出工业立市的战略地位,始终彰显勇猛精进的鲜明特质,把加快新型工业化作为推动发展的第一引擎、综合考核的第一权重、培养干部的第一路径,不断推进新一轮思想解放、培育新一轮发展动能、增强新一轮干事担当、优化新一轮创业环境。徐州、邳州两级市委、市政府一直高度重视金发科技项目,徐州市周铁根市长尤为关注,亲自参与项目洽谈。节能环保产业与高分子新材料产业是邳州高新区的主导产业,与金发科技的发展思路高度契合,作为产业链关键节点项目,邳州高新区愿给予项目最大的支持。邳州高新区及周边的原料供应与市场容量能够较好满足金发科技再生塑料

版图的战略布点需求，加之邳州独特的地理区位、优越的交通条件，在邳州投资项目建设有利于充分发挥金发科技的市场与技术优势，在淮海经济区做大做强，进而辐射华东、华北地区。

1.2.1.4 金发科技可持续发展目标

金发科技股份有限公司是国内改性塑料行业的龙头企业，具有强大的市场影响力和技术、资金实力。经过 28 年的砥砺前行与强势崛起，金发科技在袁志敏董事长的带领下，成长为全球最优秀的新材料企业之一，正在绘就国际化发展的大蓝图，朝着 2025 年“千亿”目标奋进。金发科技从 2013 年开始就将循环经济作为公司发展战略，并成功开发了一系列的环保高新能再生塑料产品，金发科技集团公司 2014 年在广东的清远成立了广东金发，广东金发作为金发科技在循环经济领域的重要战略布局。2018 年在广东金发与江苏新春兴在江苏省邳州市高新技术产业开发区成立的合资公司，旨在打造国家城市矿产示范基地中的园中园——金发科技绿色、低碳、循环高分子材料项目。

公司现有可环保高性能再生塑料产能 28.5 万吨，2 年内新增产能 19.4 万吨，该业务与我国“碳中和”政策高度符合，未来公司计划在 2030 年实现年产 100 万吨环保高性能再生塑料，其中清远基地 40 万吨、邳州基地 60 万吨。目前集团的循环经济产品部正在大力拓展市场业务，并不断开发优质上游资源，在再生资源领域为金发的千亿目标贡献力量。

1.2.2 项目必要性分析

1.2.2.1 碳中和、碳达峰政策下经济发展趋势

气候变化是人类面临的全球性问题，随着各国二氧化碳排放，温室气体猛增，对生命系统形成威胁。在这一背景下，世界各国以全球协约的方式减排温室气体，我国由此提出碳达峰和碳中和目标。碳排放与经济发展密切相关，经济发展需要消耗能源。“碳达峰”就是我们国家承诺在 2030 年前，二氧化碳的排放不再增长，达到峰值之后再慢慢减下去；而到 2060 年，针对排放的二氧化碳，要采取植树、节能减排、循环经济等各种方式全部抵消掉，这就是“碳中和”。

2020 年 1 月，《关于进一步加强塑料污染治理的意见》印发，该文件被称为史上最严“限塑令”，其中一项基本要求是，以可循环、易回收、可降解为导向，

研发推广性能达标、绿色环保、经济适用的塑料制品及替代产品，培育有利于规范回收和循环利用、减少塑料污染的新业态新模式。文件要求，积极采用新型绿色环保功能材料，增加使用符合质量控制标准和用途管制要求的再生塑料，加强可循环、易回收、可降解替代材料和产品研发，降低应用成本，有效增加绿色产品供给。再生塑料本身就是一种低碳节能环保的材料，比起原生塑料可以有效降低能源消耗以及二氧化碳的排放量。据估计，再生的塑料碳排放量是原生塑料的三分之一，企业通过使用再生资源将有助于减少碳排放。在碳减排限制和企业社会责任等多重因素作用下，一些有碳减排指标要求的企业尤其是大企业使用再生资源的积极性不断增强。因为通过使用再生资源，可以实现碳减排，为企业发展腾出更大的空间。国内出台的“限塑令”将有助于加强塑料污染治理，对于推动行业发展、促进经济向绿色低碳模式转型有非常积极的作用。

1.2.2.2 金发科技头部的大客户市场需要

2016年1月，达沃斯世界经济论坛上发布了题为《新塑料经济——重新思考塑料的未来》的报告，第一次提出建立塑料循环经济的愿景：目的在于运用循环经济的原理，让塑料永远不会变为废料。2018年10月，艾伦·麦克阿瑟基金与联合国环境规划署共同发起了“新塑料经济全球承诺”行动倡议，截至目前已有包括世界领先包装消费品公司、零售商、塑料包装生产商、政府机构在内的850多个组织参与签订，通过设立具体行动目标，将塑料循环经济的愿景向现实推进。目前金发科技的一些头部大客户总部已经纷纷对外界宣布了自己的“碳目标”，明确提出需要用更加低碳的材料替换原有的材料。从塑料这方面看，就提出需要用再生塑料替代原生树脂的需求，而且自从2020年来，这些客户提出的需求更加明确和迫切。

企业	行业	新料用量 (万吨)	承诺	达成时间
	日化	100+	PCR使用量占50%	2030
		61	PCR使用量占30%	2025
		20+	PCR使用量占30%	2025
	纺织	不详	PCR使用量占100%	2024
		不详	PCR使用量占20%	2020
		300+	PCR使用量占50%	2030
	食品	不详	PCR使用量占50%	2025
		170	今年2月起停用塑料吸管，实现100%可再生包装	2025
		71	实现100%可再生包装	2025
		75	实现100%可再生包装	2025
		13	实现100%可再生包装	2025
	包装	6	采用50%的再生塑料来为其服装产品提供包装	2022
		不详	实现100%可再生包装，大量增加再生塑料使用	2025
	IT	不详	PCR使用量占30%	2025
		不详	包装100%，产品30%使用PCR	2030

目前部分客户提出的产品中使用再生塑料的目标

除了上述表中客户之外，国内的一些汽车、家电类的大客户也纷纷做出了“碳中和”的节能减排目标，其中对环保高性能的再生材料也提出了明确的需求。

1.2.2.3 广东金发战略性基地布局的需要

在全国范围内，金发科技新料改性生产基地已基本完成布局，但再生塑料产业基地的布局目前只有广东金发示范基地（清远）一家，仅可辐射华南地区。金发科技的新料改性基地与再生料的改性基地由于在供应与客户、加工工艺流程、内部管理、国家政策等方面均有较大差异，导致目前金发科技遍布全国的新料基地很难满足再生料的加工需求。从循环经济产业的资源和客源的地域限制性分析，超过 500 公里的物流距离将很难达到满意的经济效益，目前清远基地无法完全满足华东与华北的市场需求。

金发科技的新材料生产基地主要布局在国内的一线城市，如广州、上海、天津、武汉、成都等。由于国家相关部委严格要求再生资源加工生产基地未来必须以“循环经济产业园”的形式开展建设并“圈区管理”，所以再生塑料加工园区建立在中心城市的可能性很小。从目前国家相关部委认定“国家级城市矿产示范基地”的分布看，基本上均在上下游资源充沛、交通便利的三、四线城市。

邳州市位于苏鲁豫皖四省交界，地处淮海经济区的中心腹地，可以极好地同时辐射华东与华北两个市场。邳州高新区现有 4.3 平方公里的“循环经济产业园”，2011 年被确定为“国家城市矿产示范基地”。目前产业定位、原材料资源优势及周

边日益扩大的市场都可以满足金发科技的扩张需求。以邳州为中心的 500 公里的范围之内可以覆盖广东金发从华东到华北的主要客户市场，而以广东清远为南方基地，以江苏邳州为北方基地，则可以很好地弥补广东金发国内布局的不足；结合再生版块在金发千亿战略中的发展需要，邳州循环经济产业基地建设是一种重要的战略布局。

1.2.2.4 江苏金发环保的产品不能有效覆盖客户需求

目前广东金发已经在邳州基地与江苏新春兴一起成立了一家合资公司“江苏金发环保科技有限公司”，2020 年完成发货 4.7 万吨，实现销售额 3 个多亿。但是由于下列几个原因，江苏金发环保的产品不能有效覆盖客户需求。

1、目前江苏新春兴能够提供给我们的原材料每年就 2-3 万吨之间，数量规模非常有限；

2、目前江苏新春兴提供的原材料来源全部为铅酸蓄电池拆解，都属于非环保的原材料（不符合 ROHS 标准），不符合 ROHS 和 REACH 标准的原材料应用领域非常有限，主要还是应用到铅酸蓄电池产品。不能应用在汽车、家电、包装等高端环保市场。

3、目前邳州基地会承接越来越多从金发科技华东基地（昆山、上海）、华北基地（天津）、华中基地（武汉）转移过来的订单，这些订单都是金发科技原有的客户群体，也是金发科技 100%控股子公司的订单，所以合资公司由于流程的原因也很难去承接该类订单。

4、目前环保高性能再生塑料的需求越来越多，我们会涉及与越来越多的上游供应商合作，而且合作模式不断创新，需要一个股权相对简单的公司与未来更多的合作伙伴来开展合作。

5、一至四期项目再生塑料产能规划需要 10 亿以上的资金，资金规模体量非常大。目前江苏新春兴主营业务为冶炼铅，不应该分散太多的精力投资去其他领域。

1.2.2.5 广东金发向前端延伸战略的需要

再生塑料的产业链非常长，一个塑料制品从居民消费后（PCR）到最终又回到消费者手中，需要经历：消费-丢弃-废品收购-分拣打包-破碎清洗-塑料造粒改性-制品成型-消费等好多个环节。从目前来看，再生资源资源为王，所以很多企

业开始积极向上延伸产业链和价值链，再生资源回收的产业链逐步缩短。



再生塑料未来要做大做强，必须要加强上游回收市场的布局以及加强与上游供应商的合作。广东金发自己可以不做回收，不做拆解，但是我们可以让我们的合作伙伴与供应商去做。然后再与他们形成战略合作，这样广东金发就能在资源形成自己的优势。由于各种到货的参差不齐，任何再生资源改性企业必须有一定的前处理能力。所以前处理车间的建设也尤为重要。

1.2.2.6 当地产业链条发展需求

邳州高新区一直秉承“产业链招商”，使园区物料循环体系更加完善，产品体系得到提升。从上游供应而言，邳州市具有较大规模的塑料原材料产业，邳州高新区内有企业江苏新春兴集团的再生塑料、也有海天石化 30 万吨 PP 新料等产品。从下游客户而言，下游应用领域正在不断拓展，邳州高新区内目前聚集了一大批新能源汽车、铅酸蓄电池、体育器材等优质企业。广东金发邳州循环经济产业基地建设将有力促进上下游两条产业链的耦合，实现节能环保产业链的闭环与新材料产业链、新能源汽车产业链的增粗。

1.3 可研编制依据、指导思想和原则

1.4 项目主要技术经济指标

项目指标				
序号	项目	单位	指标	备注
1	占地面积	平方米	136499.4	

1.1	容积率		1.07	
1.2	建筑系数		57%	
1.3	投资强度	万元/亩	112.33	
1.4	基底面积	平方米	71756.91	
1.5	总建筑面积	平方米	77906.75	
1.6	绿化面积	平方米	24296.89	
2	总投资	万元	15000	
2.1	固定资产投资	万元	10000	
2.1.1	土建工程投资	万元	/	
2.1.1.1	土建工程投资占比		/	
2.1.2	设备投资	万元	10000	
2.1.2.1	设备投资占比		66.67%	
2.1.3	其它投资	万元		
2.1.3.1	其它投资占比			
2.1.4	固定资产投资占比		66.67%	
2.2	流动资金	万元	5000	
2.2.1	流动资金占比		33.33%	
3	设备数量	台（套）	300	
4	年用电量	千瓦时	300000	
5	年用水量	立方米	172989	
6	总能耗	吨标准煤	3940.47	
7	节能率		11.51%	
8	节能量	吨标准煤	453.5	
9	员工数量	人	540	

综合经济指标表

序号	项目	指标	单位
1	总投资	15000	万元
1.1	建设投资	10000	万元


2015000586R




检测
CNAS L0690


12002 室内环境空气质量检测



正本

正告

检 验 报 告

TEST REPORT

BETC-BL2-2021-1319

工程 / 产品名称

内墙砖

Name of Engineering/ Product

委托单位

广东佛山金江建材有限公司

Client

检验类别

抽 样

Test Category

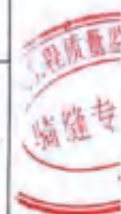
国家建筑工程质量监督检验中心
NATIONAL CENTER FOR QUALITY SUPERVISION
AND TEST OF BUILDING ENGINEERING

国家建筑工程质量监督检验中心检验报告

TEST REPORT OF NATIONAL CENTER FOR QUALITY
SUPERVISION AND TEST OF BUILDING ENGINEERING

报告编号 (No. of Report): BETC-BL2-2021-1319 共 2 页 第 1 页 (Page 1 of 2)

委托单位 (Client)		广东佛山金汇佳陶瓷有限公司		
地址 (ADD)		广东省佛山市	电话 (Tel)	---
样品 (Sample)	名称 (Name)	内墙砖	状态 (State)	正常
	商标 (Brand)	金汇佳	规格型号 (Type/ Model)	300mm X 600mm
生产单位 (Manufacturer)		广东佛山金汇佳陶瓷有限公司		
抽样日期 (Date of Sampling)		2021/03/12	地点 (Place)	销售区域仓库
工程名称 (Name of engineering)		-----		
检验 (Test)	项 目 (Item)	尺寸及表面质量、吸水率	数 量 (Quantity)	1 组
	地 点 (Place)	试验室	日 期 (Date)	2021/03/16-03/20
	依 据 (Reference documents)	《陶瓷砖》 (GB/T 4100-2015)		
	设 备 (Equipment)	陶瓷砖综合测定仪、天平、烘箱等		
检验结论 (Conclusion)				
经检验, 所检项目符合 GB/T 4100-2015《陶瓷砖》中干压陶瓷砖 B III 类——陶瓷砖的技术要求。				
备 注: 抽样人: 白燕、刘媛媛; 封样人: 王焰; 批量: 3 万片。				
批准 (Approval)	审核 (Verification)	主检 (Chief tester)	检测结果 (Date)	报告日期 (Date)
王希朋	姚光	王焰	合格	2021年3月27日



国家建筑工程质量监督检验中心检验报告

TEST REPORT OF CHINA NATIONAL CENTER FOR QUALITY
SUPERVISION AND TEST OF CONSTRUCTION ENGINEERING

报告编号 (No. of Report): BETC-BL2-2021-1319

共 2 页 第 2 页 (Page 2 of 2)

检 验 数 据				
检验项目		技术要求 (附录L技术标准)	检验结果	单项 结论
长度	相对于工作尺寸的 允许偏差, %	+0.6, -0.3	-0.14~-0.03	合格
	相对于平均尺寸的 允许偏差, %	±0.25	-0.04~+0.08	合格
宽度	相对于工作尺寸的 允许偏差, %	+0.6, -0.3	-0.05~+0.03	合格
	相对于平均尺寸的 允许偏差, %	±0.25	-0.04~+0.05	合格
厚度	相对于工作尺寸厚 度的允许偏差, %	±10	+4.0~+7.2	合格
边直度	相对于工作尺寸的 最大允许偏差, %	±0.3	+0.01~+0.16	合格
直角度	相对于工作尺寸的 最大允许偏差, %	±0.3	-0.03~+0.05	合格
边弯曲度	相对于工作尺寸, %	+0.5, -0.3	-0.08~+0.09	合格
中心弯曲度	相对于工作尺寸计算 的对角线, %	+0.5, -0.3	+0.02~+0.08	合格
翘曲度	相对于工作尺寸计算 的对角线, %	±0.5	+0.04~+0.13	合格
表面质量		至少 95% 的砖其主要区 域无明显缺陷	无缺陷	合格
吸水率 (质量分数)	平均值, %	>10	13.5	合格
	单值 (最小值), %	>9	12.4	合格
以下空白。				

广东佛山金汇佳陶瓷有限公司

合格证

经检验本产品符合《陶瓷砖》
(GB/T4100-2015)标准中A类
装饰材料要求。检验合格。

检验员：02



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0153

No. : ST2101899



检 验 报 告

TEST REPORT

样品名称: 净味速易涂墙面漆

Sample Description

商标/型号: 嘉宝莉

Brand /Model

委托单位: 广东嘉宝莉科技材料有限公司

Applicant

检验类别: 委托检验

Test Type

国家涂料产品质量监督检验中心(广东)

China National Quality Supervision and Testing Center for Paintings and Dopes(Guangdong)

检验检测专用章

No: ST2101899

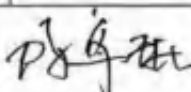
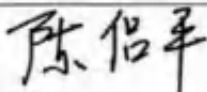
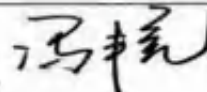
国家涂料产品质量监督检验中心 (广东)

China National Quality Supervision and Testing center for Paintings and Dopes (Guangdong)

检验报告 (Test Report)

共 2 页 第 1 页

样品名称 Sample Description	净味速易涂墙面漆	生产日期 Manufactured Date	——
		生产批号 Serial No.	——
商标、型号 Brand, Model	嘉宝莉	收样单号 Voucher No.	C2101469
受检单位 Inspected Entity	——	检验类别 Test Type	委托检验
委托单位 Applicant	广东嘉宝莉科技材料有限公司	样品数量 Sample Quantity	2kg
生产单位 Manufacturer	广东嘉宝莉科技材料有限公司	抽样基数 Sampling Base	——
抽样地点 Sampling Place	——	收样日期 Sampling Date	2021年03月21日
抽样单位 Sampling Entity	——	检验日期 Tested Date	2021年04月19日
样品特征和状态 Sample Character and State	完好		
检验依据 Testing reference	见结果页。		
判定依据 Judging reference	GB 18582-2008 《室内装饰装修材料 内墙涂料中有害物质限量》(水性墙面涂料) GB/T 9756-2018 《合成树脂乳液内墙涂料》(面漆 合格品)		
检验结论 (Test Conclusion): 本次委托检验共检13项, 所检项目全部符合标准的要求。			
 2021年04月19日 复印报告未加盖红色“检验检测专用章”无效 No copy of this report is valid without original red stamp of testing body			
备注 Remarks	1. 不稀释; 2. 商标信息由委托单位提供。		

批准: 
Approved by审核: 
Checked by主检: 
Tested by

广东省佛山市顺德区大良新城区德胜东路1号

Tel: 0757-22808888

Fax: 0757-22802600



广东产品质量监督检验研究院

Guangdong Testing Institute of Product Quality Supervision

广东产品质量监督检验研究院(简称广东质检院、英文简称GQI)成立于1983年9月,又名广州电气安全检验所(CEST)、广东省试验认证研究院,是广东省市场监督管理局(知识产权局)直属的副厅级事业单位。

广东质检院是广东省市场监督管理局(知识产权局)属下的法定社会第三方专门从事产品质量检验检测和认证的机构、中国合格评定国家认可委员会(CNAS)认可的国家级实验室和检查机构、国际电工委员会电工设备及元件合格评定体系组织(IECEE)认可的国际CB实验室、中国国家认证认可监督管理委员会(CNCA)指定的国家强制性产品认证(CCC)检测机构、中国质量认证中心(CQC)等认证机构签约的实验室、中国船级社认可的产品检测和试验机构,是广东省市场监督管理局(知识产权局)指定的产品质量鉴定组织单位,广东、海南、陕西及新疆等省高级人民法院注册认可的鉴定机构。广东质检院属下有广东质检中诚认证有限公司、广安电气检测中心(广东)有限公司、广东华安消防技术服务有限公司及广东质检技术开发公司等4家公司。

广东质检院现有1个总部、3个基地,拥有现代化实验室和办公场所约13.8万平方米,资产超13亿元,各类高素质的专业技术和管理人员逾千名,先进的检测仪器设备逾15000台(套)。经认可的检验检测资质为96类3260种产品/项目,涉及标准11034项;国际互认CB检测能力为12类185项标准。广东质检院是集检验检测、认证、鉴定、能力验证提供者、标准制修订及科研于一体,致力于建设国际先进、国内一流,倍受社会和行业尊敬的权威技术机构。

广东质检院目前拥有10个国家产品质量监督检验中心、16个省产品质量监督检验站和5个广东省工程技术研究中心,分别是:

- | | |
|--|--|
| ☐ 国家电器产品安全质量监督检验中心 | ☐ 国家家具产品质量监督检验中心(广东) |
| ☐ 国家智能电网输配电设备质量监督检验中心(广东) | ☐ 国家涂料产品质量监督检验中心(广东) |
| ☐ 国家食品质量监督检验中心(广东) | ☐ 国家机械产品安全质量监督检验中心 |
| ☐ 国家消防产品质量监督检验中心(广东) | ☐ 国家太阳能光伏产品质量监督检验中心(广东) |
| ☐ 国家电线电缆产品质量监督检验中心(广东) | ☐ 国家工业机器人质量监督检验中心(广东) |
| ☆ 广东省质量监督儿童玩具检验站 | ☆ 广东省质量监督变压器产品检验站(东莞) |
| ☆ 广东省质量监督家用空调器检验站(顺德) | ☆ 广东省质量监督工业机器人检验站(顺德) |
| ☆ 广东省质量监督转基因食品及食品毒有害物质检验站 | ☆ 广东省质量监督可穿戴智能产品检验站(广州) |
| ☆ 广东省质量监督蓄电池检验站 | ☆ 广东省质量监督交通通信产品检验站(广州) |
| ☆ 广东省质量监督电动自行车检验站 | ☆ 广东省质量监督3D打印及纳米材料检验站(顺德) |
| ☆ 广东省质量监督轻纺产品检验站 | ☆ 广东省质量监督新能源汽车充电设备及动力电池检验站(广州) |
| ☆ 广东省质量监督高压输配电设备检验站 | ☆ 广东省质量监督超高清显示产品检验站(广州) |
| ☆ 广东省质量监督金珠宝首饰玉石检验站 | ☆ 广东省质量监督儿童用品检验站(广州) |
| ○ 广东省特种电线电缆产品检测工程技术研究中心 | ○ 广东省智能LED照明检测工程技术研究中心 |
| ○ 广东省高分子材料失效分析工程技术研究中心 | ○ 广东省木材鉴定与评估工程技术研究中心 |
| ○ 广东省电力变压器及开关设备检测(广安)工程技术研究中心 | |



唐山正丰铁塔制造有限公司
中型 碳素结构 钢材质量证明书

供货单位：
合同号：7214149
车号：5634

公司

产品名称：热轧角钢槽钢
产品规格：L30-160
产品牌号：Q235B

质量记录号：SD020161325
质证书号：5-634
发货日期：2021年1月06日

规格			长度:米	化学成分(%)						机械性能			
	支数	名称		碳 C	硅 Si	锰 Mn	磷 S	铜 P	屈服点 σ_s (N/mm ²)	抗拉强度 σ_b (N/mm ²)	伸长率 δ_5 (%)	冷弯 180° d=1a	V型冲击 AKV(J) —
3#		角钢	6	0.15	0.20	1.46	0.023	0.017	330	455	37	合格	—
4#		角钢	6	0.15	0.20	1.46	0.023	0.017	330	455	37	合格	—
5#		角钢	6	0.15	0.20	1.46	0.023	0.017	330	455	37	合格	—
													—
													—
执行 标准	GB700-1988		备注	1. 产品牌号以质量证明书开具牌号为准。 2. 定尺钢材按理论交货, 每米理论重。非定尺钢材按实际交货。 3. 交货状态: 钢材一般以热轧(包括控轧)状态交货。 4. 用途: 本产品可供焊接、铆接、栓结构件用, 一般在供应状态下使用。							发货:		
	GB/T14292-1993												
	QJMG8438-2001												
	GB2101-1989												

售后服务中心地址: 唐山市丰润区热电厂北行 300 米

用我诚意, 保你满意

江苏诚意新材料科技发展有限公司
出厂水泥质量保证书

购货单位:

填报日期:

年 月 日

出厂编号		水泥品种	通用硅酸盐水泥 (P·P)		水泥出厂日期			
		强度等级	32.5		年 月 日			
物 理 性 质 与 化 学 成 份				软 练 1 : 3.0 胶 砂				
项 目		国家标准	试验结果	强 度	抗 折 Mpa		抗 压 Mpa	
细 度	0.080毫米方孔筛筛余	≤10	<4.0	龄 期	3天	28天	3天	28天
凝结时间	初 凝	≥45分钟	>45分钟	国家标准	2.5	5.5	10.0	32.5
	终 凝	≤600分钟	<600分钟	试验结果	≥3.0	≥6.0	≥16.0	≥36.0
体积安定性	沸 煮	合 格	合 格	备 注	1、本报告供施工参考用 2、具体质量检验数据请见试验报告 3、执行产品标准GB 75-2007. 4、水泥胶砂强度按GB/T 17671-2001 5、本保证书必须加盖“江苏诚意新材料科技发展有限公司化验室”公章, 否则无效。			
水泥中氧化镁		≤6.0%	<6.0%					
水泥中三氧化硫		≤3.5%	<3.5%					
氯离子		≤0.06%	<0.06%					
混合材掺入量		>20%且≤40%	>20%且<40%					
混合材名称		粉煤灰						

发放人

附件 1-4-1 固废/危废仓库照片







危险化学品安全管理制度

1 目的

为了保障在危险化学品的生产、使用、储存、运输和处置过程中的健康和安全，防止环境污染，特制定本制度。

2 范围

本制度适用于危险化学品的生产、使用、储存、运输和处置。

3 职责

3.1 安全生产领导小组是本制度的归口管理部门，负责对危险化学品的监督、检查和回收处理。

3.2 仓库负责保管。

3.3 安全生产领导小组负责对危险化学品的技术指导。

3.4 各生产部门负责危险化学品保管、贮存和使用管理过程中的危害与环境因素识别，并采取相应的控制措施，杜绝或降低危险化学品在保管、贮存和使用管理过程中对员工健康的威胁及对环境的污染。

4 工作程序

4.1 危险化学品管理的基本要求

4.1.1 危险品指《危险货物分类与品名编号》（GB6944 - 86）中规定的物品，对其实施分类管理。

4.1.2 对危险品要按其性质危险程度、储存数量、工艺条件特殊性及一旦发生事故可能造成的后果等，按有关规定划定危险等级，分类登记造册，上级有关部门审核批准后，实施管理。

4.1.3 各有关部门要严格控制和管理危险物品生产、储存、经营和运输的地点、区域和线路，以及危险品的使用范围。

4.1.4 对危险品的管理和操作人员要严格考核，配备技术等级高、有实际经验、责任心强的人，经安全教育考核合格后上岗，同时要登记造册、建立安全档案。

4.2 危险化学品的生产和使用

4.2.1 使用危险化学品的部门，应当根据危险物品的种类、性能设置相应的通风、防火、防爆、防毒、监测、报警、降温、防潮、避雷、防静电、隔离操作等安全设施。

4.2.2 盛装危险化学品的压力容器，必须符合国家有关压力容器的规定，并定期进行维护和检验，使用前后，必须检查，防止火灾、爆炸、中毒等事故发生。

4.2.3 使用危险化学品，必须有安全防护措施和用具。

4.2.4 使用危险化学品的部门和个人，必须遵守各项安全生产管理制度和操作规程。

4.2.5 使用危险化学品的部门，必须按照环保的有关规定，妥善处理废水、废气和废渣。

4.2.6 销毁处理有易燃、爆炸、中毒和其他危险的废弃化学物品，应采取必要的安全措施，并经公司安全生产领导小组审批。

4.3 危险化学品的储存

4.3.1 入库的危险化学品应符合产品标准，收货保管员应严格按 GB190 的规定验收内外标志、包装、容器等，并做到账、货、卡相符。

4.3.2 危险化学品必须储存在专用仓库、专用场地或专用储存室（柜）内，并设专人管理。

4.3.3 库存危险化学品应根据其化学性质分区、分类、分库储存，禁忌物料不能混存如：氧化剂物质不能与还原剂、有机物同存一库。灭火方法相抵触的物质，应严格按照规定分类储存。

4.3.4 库存危险化学品应保持相应的垛距、墙距、柱距。垛与垛间距不小于 0.8m，垛与墙、柱的间距不小 0.3m。主要通道的宽度不小于 1.8m。

4.3.5 危险物品露天堆场，应符合防火、防爆的要求。爆炸物质、一般易燃物质、遇水燃烧物质、剧毒物质和浓酸不得露天堆放。

4.3.6 库房应具有良好的通风、排风装置及必要的避雷设施。

4.3.7 库房内电气设施应符合防火、防爆要求，一般不准架设临时线。

4.3.8 库区的安全、消防、卫生设施，应根据危险性设置相应的防火、防爆、泄压、通风、温度调节、防潮、防雨等安全措施和器材。

4.3.9 进入库区的机动车辆必须对可能发生的火花、静电等，采取有效的防范措施，禁止带有铁轮的车辆进入库区。

4.3.10 危险化学品仓库应设有专职或兼职安全员，负责危险化学品管理和监督工作；危险化学品仓库保管员应经过岗前和定期培训，持证上岗。

4.3.11 仓库保管员和安全员应做到一日两检，并做好检查记录。检查中发现危险化学品存在质量变质、包装破损、渗漏等问题应及时通知安全生产领导小组和相关部门，采取应急措施解决。

4.3.12 库房必须建立、健全各种安全管理制度。如来人登记，危险化学品验收、保管、领用，库房、库区的禁火、动火管理制度和记录。特别是爆炸物质、剧毒物质和放射物质，应采取双人收发、双人记账、双人双锁、双人运输和双人使用的“五双制”。

4.4 危险化学品的运输和装卸

4.4.1 运输危险化学品，必须执行国家危险货物运输管理规定，对不符合规定的，发货人不得托运，运输部门不得承运。

4.4.2 运输装卸危险品，应遵守下列规定：

4.4.2.1 轻拿轻放、防止撞击、拖拉和倾倒。

4.4.2.2 碰撞互相接触容易引起燃烧、爆炸或造成其它危险的危险物品，以及化学性质或防护、灭火方法互相抵触的危险物品，不得混装。

4.4.2.3 不得客货混载，禁止无关人员搭车。

4.4.2.4 遇热、遇潮容易引起燃烧、爆炸或产生有毒气体的危险品，在装运时应当采取隔热、防潮措施。

4.5 危险化学品废弃物处置

4.5.1 各部门处置产生的危险化学品废弃物包括危险化学品、贮存容器等，应上报安全生产领导小组备案。

4.5.2 安全生产领导小组根据危险废弃物的特性，进行鉴别、分析，确定安全的处置措施。

4.5.3 处置危险废弃物时，车间、安全生产领导小组以及接收处置废弃的车间必须做好危险废弃物处置登记表。

4.5.4 本公司不能处理或暂时不处理的危险废弃物，应暂存在指定的场所，暂存场所应有防雨淋、防泄漏、防火措施，由安全生产领导小组负责监督指导。

4.5.5 堆存的危险废弃物应有醒目的“危险废物”标示，并注明危险废物的特性，危害性。

4.6 危险化学品的监督检查

4.6.1 各使用易燃易爆和化学品的部门，对其贮存、运输和使用情况，应结合月度安全检查时一并进行检查并做好相应记录。

4.6.2 综合管理部对危险化学品的生产、运输、储存、使用及废弃物处理情况定期或不定期进行监督检查，并做好检查的记录。

江蘇省環境衛生工作責任制

一、環境衛生工作責任制，是環境衛生工作的一項重要制度。各級政府、各級衛生行政部門、各級衛生監督所，以及各級衛生監督所管轄的衛生單位，均應按照本責任制的規定，認真執行，切實負責，確保環境衛生工作的順利進行。

二、環境衛生工作責任制的執行，應遵循以下原則：

1. 責任明確，分工合作。
2. 目標明確，考核嚴明。
3. 獎懲分明，激勵機制。
4. 定期檢查，及時總結。

三、環境衛生工作責任制的執行，應按照以下程序進行：

1. 制定環境衛生工作目標和任務。
2. 分解目標和任務，落實責任。
3. 定期檢查和考核。
4. 總結和表彰。

四、環境衛生工作責任制的執行，應加強宣傳和培訓，提高全社會的環境衛生意識，確保環境衛生工作的順利進行。

江蘇省環境衛生工作責任制

一、環境衛生工作責任制，是環境衛生工作的一項重要制度。各級政府、各級衛生行政部門、各級衛生監督所，以及各級衛生監督所管轄的衛生單位，均應按照本責任制的規定，認真執行，切實負責，確保環境衛生工作的順利進行。

二、環境衛生工作責任制的執行，應遵循以下原則：

1. 責任明確，分工合作。
2. 目標明確，考核嚴明。
3. 獎懲分明，激勵機制。
4. 定期檢查，及時總結。

三、環境衛生工作責任制的執行，應按照以下程序進行：

1. 制定環境衛生工作目標和任務。
2. 分解目標和任務，落實責任。
3. 定期檢查和考核。
4. 總結和表彰。

四、環境衛生工作責任制的執行，應加強宣傳和培訓，提高全社會的環境衛生意識，確保環境衛生工作的順利進行。

江蘇省環境衛生工作責任制

一、環境衛生工作責任制，是環境衛生工作的一項重要制度。各級政府、各級衛生行政部門、各級衛生監督所，以及各級衛生監督所管轄的衛生單位，均應按照本責任制的規定，認真執行，切實負責，確保環境衛生工作的順利進行。

二、環境衛生工作責任制的執行，應遵循以下原則：

1. 責任明確，分工合作。
2. 目標明確，考核嚴明。
3. 獎懲分明，激勵機制。
4. 定期檢查，及時總結。

三、環境衛生工作責任制的執行，應按照以下程序進行：

1. 制定環境衛生工作目標和任務。
2. 分解目標和任務，落實責任。
3. 定期檢查和考核。
4. 總結和表彰。

四、環境衛生工作責任制的執行，應加強宣傳和培訓，提高全社會的環境衛生意識，確保環境衛生工作的順利進行。

江蘇省環境衛生工作責任制

一、環境衛生工作責任制，是環境衛生工作的一項重要制度。各級政府、各級衛生行政部門、各級衛生監督所，以及各級衛生監督所管轄的衛生單位，均應按照本責任制的規定，認真執行，切實負責，確保環境衛生工作的順利進行。

二、環境衛生工作責任制的執行，應遵循以下原則：

1. 責任明確，分工合作。
2. 目標明確，考核嚴明。
3. 獎懲分明，激勵機制。
4. 定期檢查，及時總結。

三、環境衛生工作責任制的執行，應按照以下程序進行：

1. 制定環境衛生工作目標和任務。
2. 分解目標和任務，落實責任。
3. 定期檢查和考核。
4. 總結和表彰。

四、環境衛生工作責任制的執行，應加強宣傳和培訓，提高全社會的環境衛生意識，確保環境衛生工作的順利進行。



嚴禁烟火

江蘇省環境衛生工作責任制

江蘇省環境衛生工作責任制

江蘇省環境衛生工作責任制

江蘇省環境衛生工作責任制

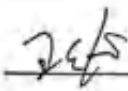
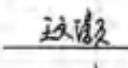
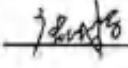
附件 1-5 本地建材检验报告

江苏省建工建材质量检测中心有限公司

共 2 页第 1 页

检 验 报 告

报告编号: (2020) 71016

委托单位	中宇拓疆环保科技(新沂)有限公司	联系电话	18626017708
通讯地址	江苏省徐州市新沂市经济技术开发区徐连高速以南古镇大道以西		
生产单位	中宇拓疆环保科技(新沂)有限公司	联系电话	18626017708
通讯地址	江苏省徐州市新沂市经济技术开发区徐连高速以南古镇大道以西		
检验类别	委托抽检	委托日期	2020.12.20
检验编号	202071016	检验项目	型式检验
产品名称	蒸压加气混凝土隔墙板	样本状态	符合检验要求
规格型号	6000×600×100(mm)	样本等级	A3.5B06
样本数量	20 块	样本类别	隔墙板
样本基数	200 块	批 量	5000 块
出厂批号 /生产日期	2020.12	商 标	/
抽样地点	企业成品堆场	抽样时间	2020.12.20
抽样单位	江苏省建工建材质量检测中心有限公司	抽样人员	唐国军, 王志磊
地 址	南京市鼓楼区马台街 139 号	联系电话	025-83211271
检验说明	/		
检验及 判定依据	GB/T15762-2020《蒸压加气混凝土板》		
检验结论	样本经检验,符合 GB/T15762-2020《蒸压加气混凝土板》中 A3.5B06 级隔墙板类产品的规定要求。		
编制			
审核			
签发			
 (检验检测专用章) 签发日期: 2021 年 02 月 18 日			

用我诚意，保你满意

江苏诚意新材料科技发展有限公司

出厂水泥质量保证书

购货单位:

填报日期:

年 月 日

出厂编号		水泥品种	通用硅酸盐水泥 (P·P)		水泥出厂日期			
		强度等级	32.5		年 月 日			
物理性质与化学成分				软 练 1 : 3.0 胶 砂				
项 目		国家标准	试验结果	强 度	抗 折 Mpa		抗 压 Mpa	
细 度	0.080毫米方孔筛筛余	≤10	<4.0	龄 期	3天	28天	3天	28天
凝结时间	初 凝	≥45分钟	>45分钟	国家标准	2.5	5.5	10.0	32.5
	终 凝	≤600分钟	<600分钟	试验结果	≥3.0	≥6.0	≥16.0	≥36.0
体积安定性	沸 煮	合 格	合 格	备 注	1、本报告供施工参考用 2、具体质量检验数据详见试验报告 3、执行产品标准GB175-2007 4、水泥胶砂强度试验执行GB/T17671-2007 5、本保证书必须加盖“江苏诚意新材料科技发展有限公司化验室”公章，否则无效。			
水泥中氧化铁		≤6.0%	<6.0%					
水泥中三氧化硫		≤3.5%	<3.5%					
氯 离 子		≤0.06%	<0.06%					
混合材掺入量		>20%且≤40%	>20%且≤40%					
混合材名称		粉 煤 灰						

发放人



唐山正丰铁塔制造有限公司 中型 碳素结构 钢材质量证明书

提货单位: 公司
合同号: 7214149
车 号: 5624

产品名称: 热轧扁钢槽钢
产品规格: L30-160
产品牌号: Q235B

质量记录号: SDJ20161325
质证书号: 5-634
发货日期: 2021年1月06日

规格	长度: 米		化学成分 (%)						机械性能					
	支数	名称	碳 C	硅 Si	锰 Mn	磷 S	铜 P	屈服点 σ_s (N/mm ²)	抗拉强度 σ_b (N/mm ²)	伸长率 δ_5 (%)	冷弯 180° $d=1a$	V型冲击 AKV(J)		
3#		扁钢	6	0.15	0.20	1.46	0.023	0.017	330	455	37	合格	—	
4#		扁钢	6	0.15	0.20	1.46	0.023	0.017	330	455	37	合格	—	
5#		扁钢	6	0.15	0.20	1.46	0.023	0.017	330	455	37	合格	—	
执行标准	GB700-1988		备 注	1. 产品牌号以质量证明书开具牌号为准。 2. 定尺钢材按理论重交货, 毫米理论重。非定尺钢材按实重交货。 3. 交货状态: 钢材一般以热轧 (包括控轧) 状态交货。 4. 用途: 本产品可供焊接、铆接、栓结构件用, 一般在供应状态下使用。									发货:	
	GB/T14292-1993												质量专用章:	
	QJMG8438-2001													
	GB2101-1989													

售后服务中心地址: 唐山市丰润区热电厂北行 900 米

附件 1-6-1 钢结构厂房照片

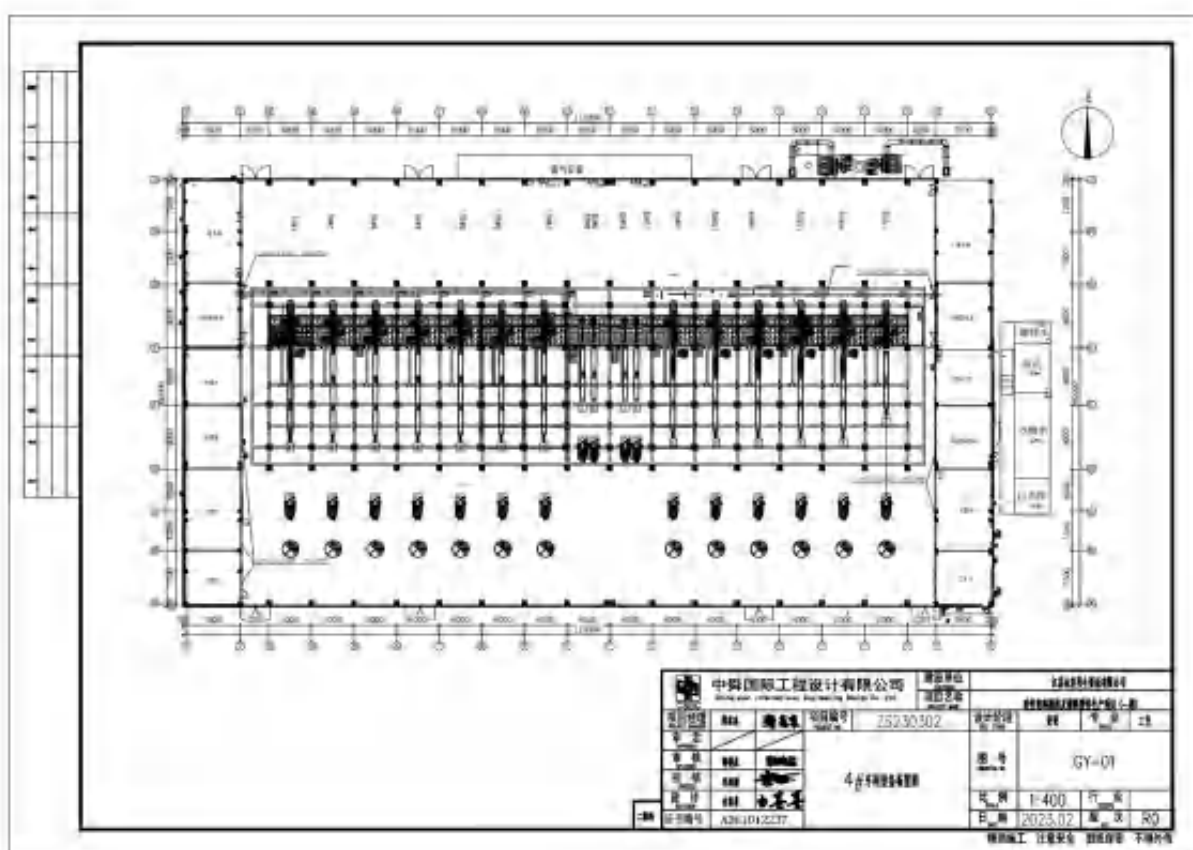
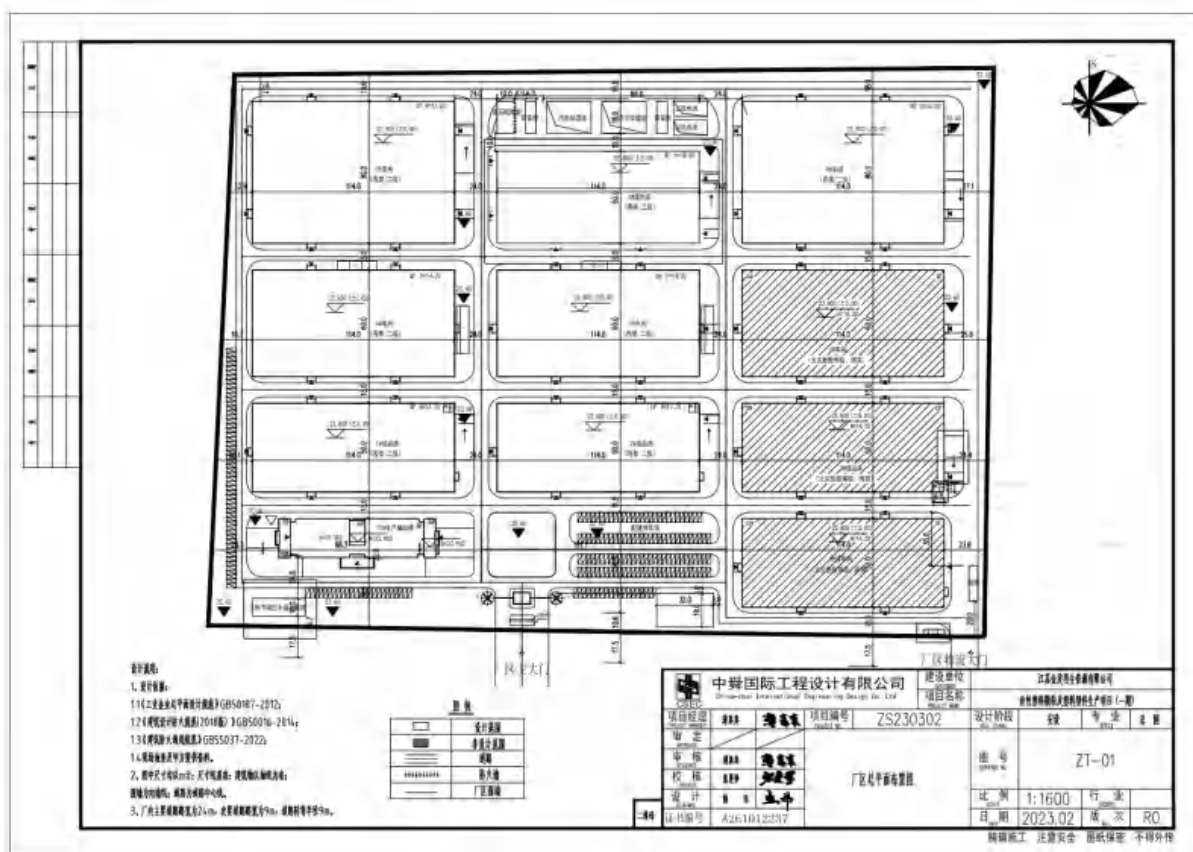


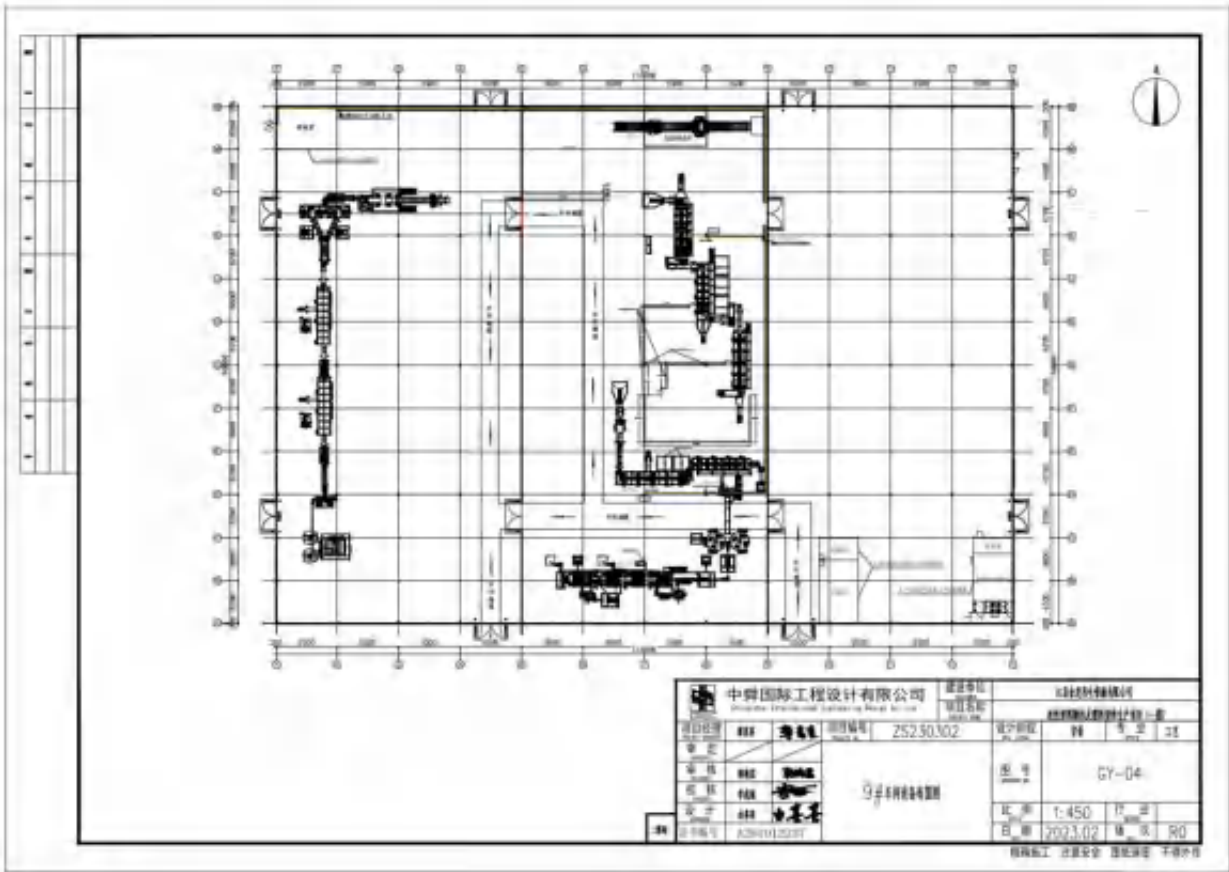


附件 1-6-2 混凝土结构办公楼照片



附件 1-6-3 厂房结构说明图纸





附件 1-7-1 厂区绿化照片





室外透水地面积占室外面积比例计算

序号	项目	单位	数据
1	总面积	m ²	136499.40
2	建、构筑物占地面积	m ²	78265.00
3	建筑密度	%	52.41
5	容积率	/	1.07
6	绿化面积	m ²	24296.89
7	绿地率	%	17.8

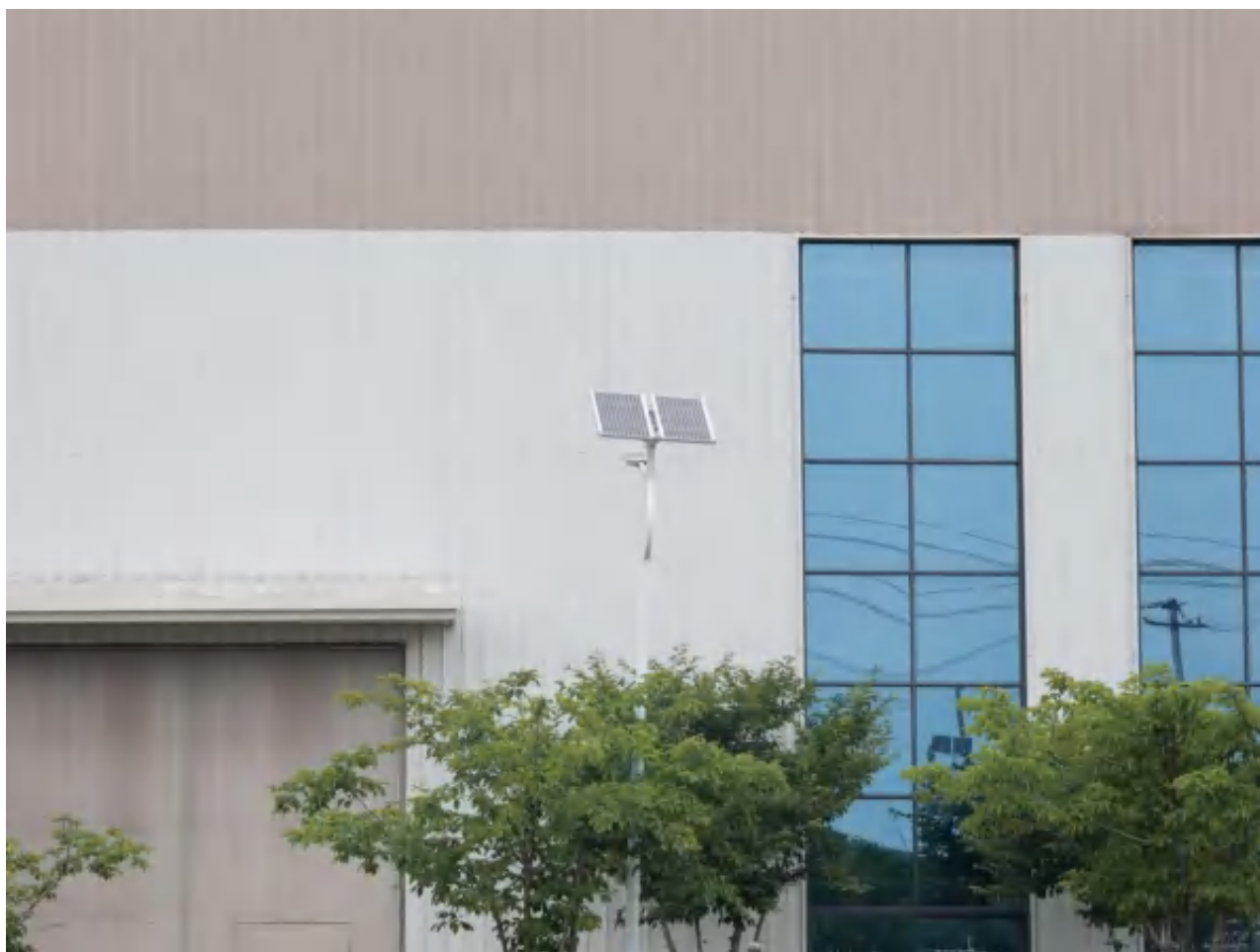
公司绿化面积 24296.89 m²，室外面积=厂区占地面积-建构
筑物占地面积=58234.40 m²，则室外透水地面积占室外面积比例
=24296.89 m²÷ 58234.40 m²× 100%=41.72%。



附件 1-7-3 步行连廊照片



附件 1-8-1 太阳能路灯照片



附件 1-8-2 分布式光伏系统

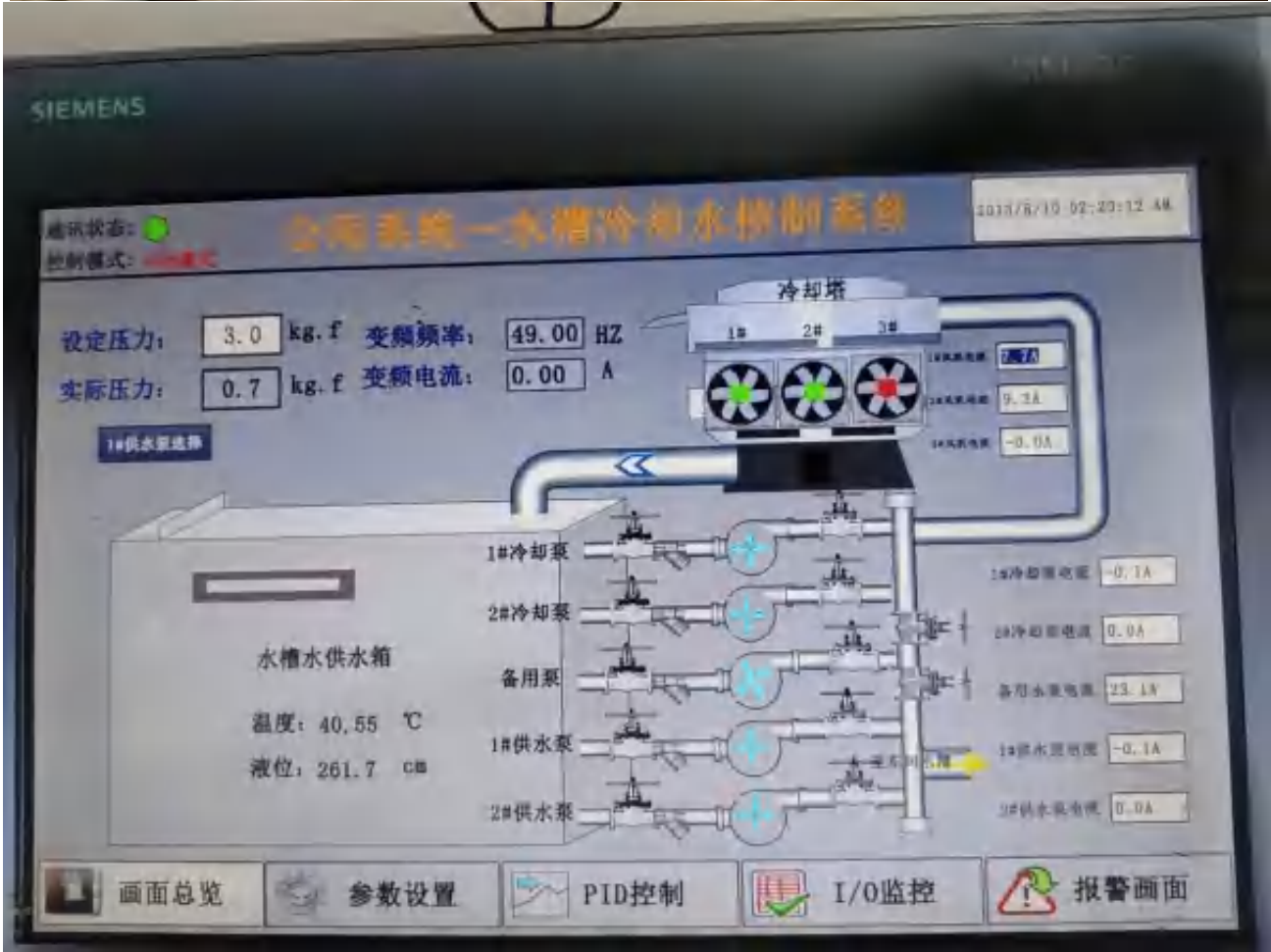


附件 1-8-3 2023 年企业光伏发电量统计

2023 年江苏金发再生资源有限公司光伏发电统计	
月份	光伏发电量 (kW)
6	483584
7	537048
8	630472
9	443565
10	410891
11	344680
12	266211
合计	3116451



附件 1-8-4 循环水、节水器具照片





附件 1-8-5 废水处理站照片



节水率计算说明

本公司生产工艺用水及生活用水，均排入自建污水处理站，经处理后综合利用。23年公司产生废水21208 t，处理回用量21208 t，节水率为100%。

公司所采购的节水器具符合《节水型生活用水器具》（CJ/T 164-2014）规定的节水型水龙头，相对于一般普通水龙头的流量都大于0.20升/秒，即每分钟出水量在12公斤以上，节水龙头流量为0.05升/秒，即每分钟出水量只有3公斤，节水率约等于75%。

综合以上，公司节水率达到10%以上。



附件 1-8-7 建筑能耗占比计算说明

建筑能耗计算占比说明

我司 2023 年工业用电量为 19241399.4 度，分布式屋顶光伏发电量为 3116451.0 度，其中非生产用 211655.4 度，建筑能耗用电量约为 137576.0 度。则可再生能源使用占建筑能耗比例=3116451.0 度+137576.0 度×100%=2265.3%。

江苏金发再生资源有限公司



附件 1-9 生产厂房多层建筑照片







附件 1-10-1 厂区照明台账及节能灯具比例统计

厂区照明台账及节能灯具比例统计												
序号	区域	位置	灯具类型	照明类型	数量	功率(W)	总功率(W)	面积(m ²)	单位面积功率 w/m ²	GB50034 规定 (w/m ²)	符合情况	备注
1	生产区域	4#生产车间	节能灯	LED	122	250	30500	6840	4.46	≤10	符合	128500
		5#生产车间	节能灯	LED	122	250	30500	6840	4.46	≤10	符合	
		6#生产车间	节能灯	LED	78	250	19500	6840	2.85	≤10	符合	
		7#生产车间	节能灯	LED	96	250	24000	9120	2.63	≤10	符合	
		9#生产车间	节能灯	LED	96	250	24000	9120	2.63	≤10	符合	
2	仓库	1#仓库	节能灯	LED	72	250	18000	5700	3.16	≤3.5	符合	72348
		2#仓库	节能灯	LED	72	250	18000	5700	3.16	≤3.5	符合	
		3#仓库	节能灯	LED	72	250	18000	5700	3.16	≤3.5	符合	
		8#仓库	节能灯	LED	72	250	18000	5928	3.04	≤3.5	符合	
		备件仓	节能灯	LED	3	80	240	120	2.00	≤3.5	符合	
4	办公区域	危废库	防爆灯	LED	3	36	108	96	1.13	≤3.5	符合	1800
		1#仓库办公室	平板灯	LED	2	36	72	20	3.60	≤8	符合	
		2#仓库办公室	平板灯	LED	6	36	216	80	2.70	≤8	符合	
		4#生产办公室	平板灯	LED	15	36	540	150	3.60	≤8	符合	
		5#生产办公室	平板灯	LED	15	36	540	150	3.6	≤8	符合	

6		7#生产办公室	平板灯	LED	6	36	216	80	2.70	≤8	符合
		9#生产办公室	平板灯	LED	6	36	216	80	2.7	≤8	符合
6	辅助生产区域	废水站	节能灯	LED	8	28	224	200	1.12	≤3.5	符合
		水泵房	工矿灯	LED	4	250	1000	300	3.33	≤3.5	符合
		4#公共系统房	节能灯	LED	10	150	1500	300	5.00	≤8	符合
		5#公共系统房	节能灯	LED	10	150	1500	300	5.00	≤8	符合
		5#在线检测	平板灯	LED	9	36	324	80	4.05	≤8	符合
		4#注塑房	节能灯	LED	2	250	500	80	6.25	≤10	符合
		4#机修房	节能灯	LED	2	250	500	80	6.25	≤10	符合
		5#机修房	节能灯	LED	2	250	500	80	6.25	≤10	符合
		4#低压电房	防爆灯	LED	6	36	216	180	1.20	≤10	符合
		5#低压电房	防爆灯	LED	6	36	216	180	1.20	≤10	符合
		8#低压电房	防爆灯	LED	4	36	144	96	1.50	≤10	符合
		9#低压电房	防爆灯	LED	4	36	144	96	1.50	≤10	符合
		4#卫生间	吸顶灯	LED	3	14	42	130	0.32	≤3.0	符合
		5#卫生间	吸顶灯	LED	2	14	28	120	0.23	≤3.0	符合
7	公共区域	1#装卸货平台	节能灯	LED	2	100	200	150	1.33	≤2.0	符合
6768											870



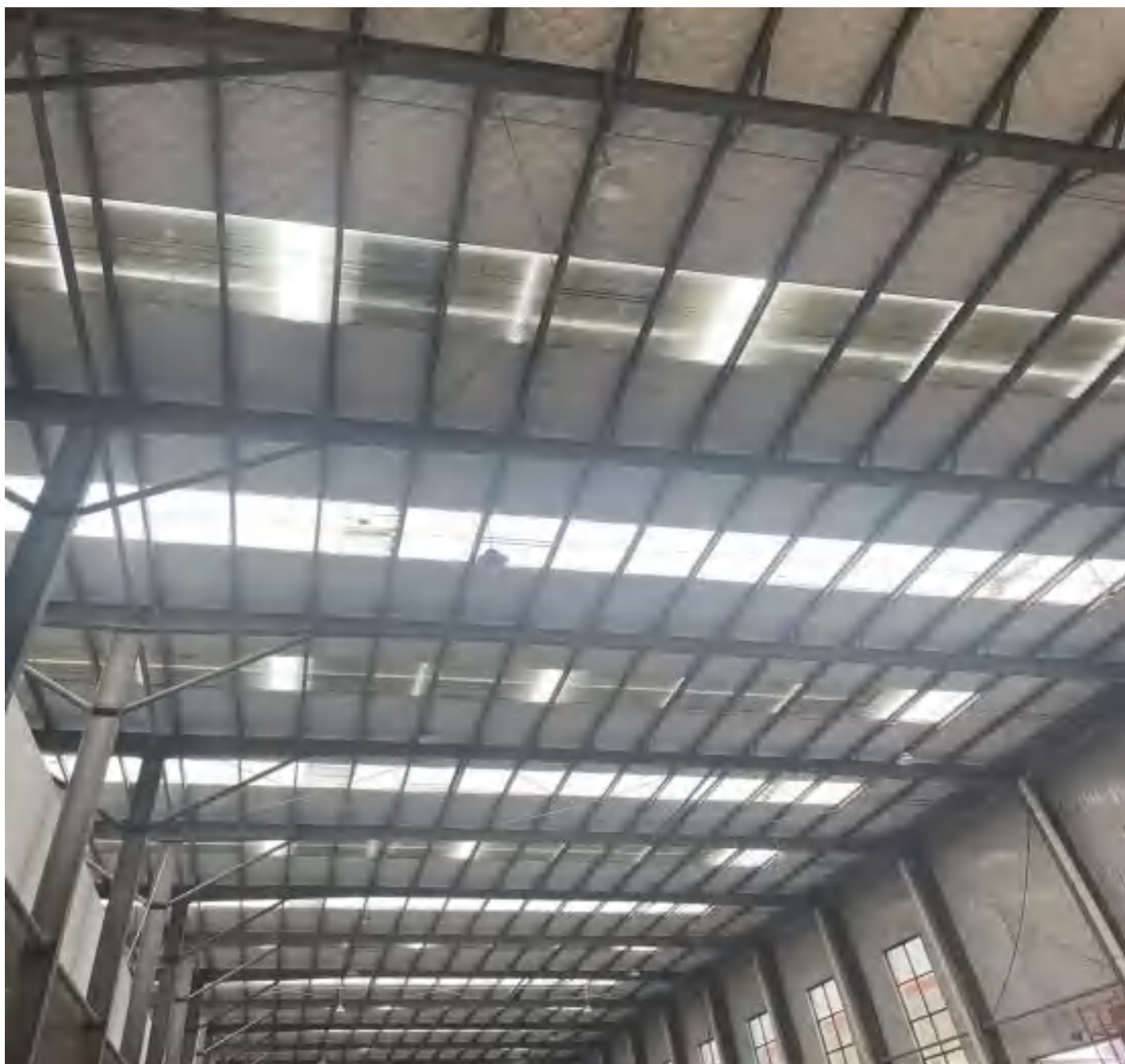
	2#装卸货平台	节能灯	LED	2	100	200	150	1.33	≤2.0	符合	
	7#装卸货平台	节能灯	LED	2	100	200	150	1.33	≤2.0	符合	
	9#装卸货平台	节能灯	LED	2	100	200	150	1.33	≤2.0	符合	
节能灯总功率 (W)		206264									
灯具总功率 (W)		210286									
节能灯占比(%)		98%									

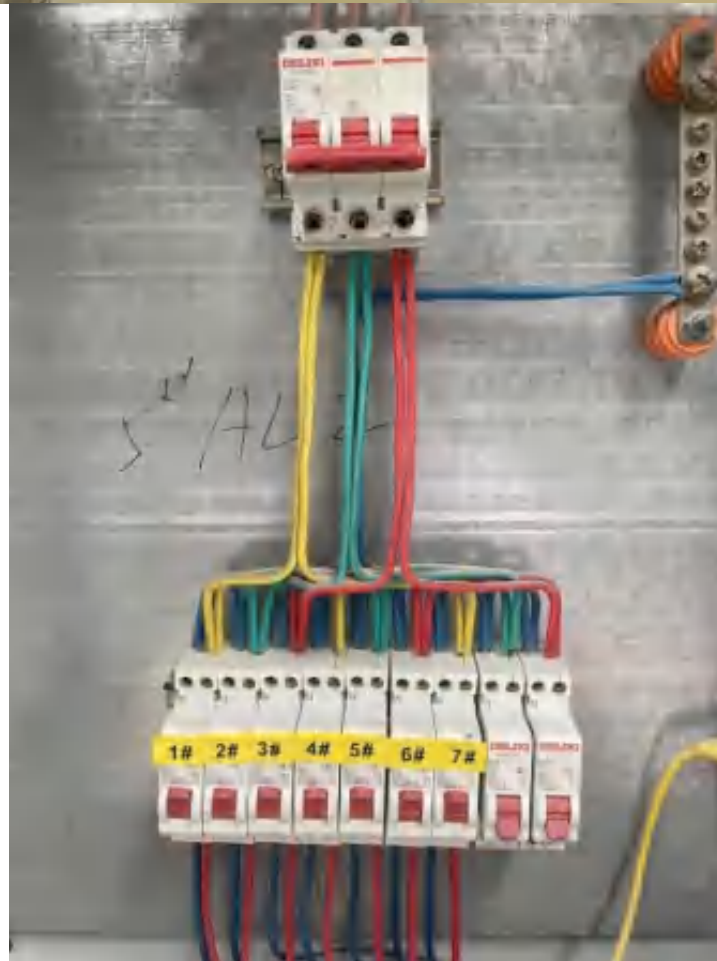
附件 1-10-2 厂区采用自然光照明照片





附件 1-10-3 照明分区控制照片







专用设备清单及相关产业政策的符合情况说明

产业结构调整指导目录

(2019 年本)

第一类 鼓励类

十九、轻工

5、动态塑化和塑料拉伸流变塑化的技术应用及装备制造；应用电磁感应加热和伺服驱动系统的塑料加工装备

四十三、环境保护与资源节约综合利用

26、再生资源、建筑垃圾资源化回收利用工程和产业化

27、废旧木材、废旧电器电子产品、废印刷电路板、废旧电池、废旧船舶、废旧农机、废塑料、废旧纺织品及纺织废料和边角料、废（碎）玻璃、废橡胶、废弃油脂等废旧物资等资源循环再利用技术、设备开发及应用

说明：本项目中涉及的专业设备，全部符合《产业结构调整指导目录（2019 年本）》中鼓励类设备的类别，无限制类和淘汰类设备。

江苏金发再生资源有限公司

2023 年 5 月 10 日



附件 1-11-2 主要专用设备照片和先进性说明

专用设备台账						
序号	设备名称	设备型号	数量 (台)	安装 位置	指标参数	设备照片（整体+铭牌）
1	双螺杆挤出机	TSE75 机	20	R04 R05	1、设备尺寸：7.5 米 *0.95 米*1.8 米	 
2	单螺杆挤出机	TSE75 机	11	R04 R05	1、设备尺寸：3.6 米 *2.35 米*1.42 米	 
3	切料机	TQ200B	15	R04 R05	1、设备尺寸：3.6 米 *2.35 米*1.42 米	 

4	密炼机	100L	6	R05	1、设备尺寸：4.6 米*1.85 米*3.5 米	
5	高混机	JT SHR400L	17	R04 R05	1、设备尺寸：2 米*1.5 米*1.8 米	
6	单螺杆挤出机	160-SWM	3	R05	1、设备尺寸：8 米*1.65 米*3.6 米	

无淘汰落后类设备说明

公司对照《淘汰落后生产能力、工艺和产品的目录》及《高耗能落后机电设备（产品）淘汰目录》（第一批、第二批、第三批、第四批）等国家相关法律法规及有关规定要求，严格禁止采购高耗能落后的设备。购置并使用的所有通用设备均能达到相关标准中能效限定值的强制性要求，采用能耗低、物耗低、效率高的产品，未采用淘汰落后设备。



附件 1-12-2 主要通用耗能设备台账

序号	种类	型号	功率（kW）	效率	备注
1	高混机电机	YGM3-280S-4	75	94%	变频电机
2	高混机电机	TE2-280S-4	75	94%	变频电机
3	双螺杆挤出机电机	YX3-315L1-4	160	95.10%	变频电机
4	双螺杆挤出机电机	Z4-280-1	250	95.10%	变频电机
5	双螺杆挤出机电机	YVF2-315LX-4	250	95.10%	变频电机
6	双螺杆挤出机电机	1LE0001-3BB3	250	95.10%	变频电机
7	双螺杆挤出机电机	YVF2-315LX-4	250	95.10%	变频电机
8	双螺杆挤出机电机	1LE0001-3BB3	250	95.10%	变频电机
9	单螺杆挤出机电机	1LE0001-3AB0	110	95.10%	变频电机
10	卧式混合机电机	YE2-200L2-6	22	94%	二级能效
11	高混机电机	YE2-280S-4	75	94%	变频电机
12	高混机电机	AEVF-1	160	94%	变频电机
13	高混机电机	Y315L1-4	160	94%	变频电机
14	高混机电机	AEVF-2	110	94%	变频电机
15	高混机电机	YGM3-280S-4	75	94%	变频电机
16	单螺杆挤出机电机	1TL0001-3AB0	110	95.10%	变频电机
17	单螺杆挤出机电机	0CV331B	110	95.10%	变频电机
18	双螺杆挤出机电机	YXVF315L1-4	160	95.10%	变频电机
19	双螺杆挤出机电机	1TL0001-3AB5	160	95.10%	变频电机
20	双螺杆挤出机电机	YXVF315S-6	75	95.10%	变频电机
21	单螺杆挤出机电机	AEEF-BH	75	96.40%	变频电机
22	单螺杆挤出机电机	AEEF-BH	55	96.40%	变频电机
23	密炼机电机	Y2VP355M1-6	160	95.10%	变频电机
24	密炼机电机	YX3-355M1-6	160	95.10%	变频电机
25	双螺杆挤出机电机	YXVF355M1-4	220	95.10%	变频电机
26	密炼机电机	AEEF-5	200	95.10%	变频电机
27	双螺杆挤出机电机	AEJE-VB	300	95.10%	变频电机
28	双螺杆挤出机电机	1TL0001-3AB5	160	95.10%	变频电机
29	双螺杆挤出机电机	YX3-315M-4	132	95.10%	变频电机

30	双螺杆挤出机电机	YX3-315L2-4	355	95.10%	变频电机
31	双螺杆挤出机电机	YX3-315L-4	350	95.10%	变频电机
32	往复机电机	YXVF355M1-4	220	95.10%	变频电机
33	真空泵	HM2-250M-6	37KW	92%	变频电机
34	空压机	SCR20PM2-8	15KW	95%	一级能效
35	空压机	10191255-004	55KW	97%	变频电机
36	空压机	XS-50/8	37KW	97%	变频电机
37	干式变压器	SCB11-1600/10	1600KVA		
38	干式变压器	SCB11-2000/10	2000KVA		
39	干式变压器	SCB11-630/10	630KVA		

IMA 2015001440Z

CAC 国家认证认可字1070号

No: 2015YS872

检 验 报 告

Inspection Report

ILAC-MRA CNAS L1598

产品名称: 螺杆式空气压缩机

PRODUCT:

委托单位: 上海斯可络压缩机有限公司

CLIENT:

生产单位: 上海斯可络压缩机有限公司

MANUFACTURER:

检验类别: 委托检验

INSPECTION TYPE:

合肥通用机电产品检测院有限公司

Hefei General Machinery & Electrical Products Inspection Institute

国家压缩机制冷设备质量监督检验中心

National Quality Supervision and Inspection Centre of Compressor and Refrigerator Products

合肥通用机电产品检测院有限公司

Hefei General Machinery & Electrical Products Inspection Institute

国家压缩机制冷设备质量监督检验中心

National Quality Supervision and Inspection Centre of Compressor and Refrigerator Products

检 验 报 告

Inspection Report

No. 2015YS872

共 3 页 第 1 页 Page 1 of 3 pages

产品名称 product	螺杆式空气压缩机		型号规格 model	SCR75PM-8
			商标 trademark	斯可络
委托单位 client	上海斯可络压缩机有限公司		检验类别 inspection type	委托检验
生产单位 manufacturer	上海斯可络压缩机有限公司		样品等级 grade of sample	合格品
生产单位地址 address	上海市金山北部工业区 亭枫公路 1555 号		抽样日期 sampling date	—
抽样地点 sampling location	—		到样日期 reaching date	2015 年 12 月 29 日
样品数量 quantity of samples	1	抽样基数 base number of sampling	—	抽 样 者 sampling person
原样品编号 serial number of original sample	SW824981		样品编号 sample number	2015 压字 748
检验依据 inspection basis	GB/T3853-1998, GB/T7777-2003, GB/T4980-2003, JB/T6430-2014, GB19153-2009, GB22207-2008, 《GC009G01(7/B) 压缩机产品认证实施规则》。			
检验项目 inspection items	容积流量、噪声、振动、安全阀灵敏性、运动件防护、机组输入比功率。			
检验结论 inspection conclusion	经检验, 该样机所测各项性能指标均达到 JB/T6430-2014《一般用喷油螺杆空气压缩机》标准的规定, 机组输入比功率符合 GB19153-2009《容积式空气压缩机能效限定值及能效等级》标准中节能评价值的规定, 为节能产品, 能效等级为 1 级。 签发日期: 2016 年 1 月 9 日 Date of issue: 2016.1.9			
备注 remarks	样机在检验过程中无异常情况发生。 样机对应于 JB/T6430-2014 中标准型号为: LGP-10.1/8。			

批准:

approver:

审核:

reviewer:

主检:

chief inspector:

TR01-510B-02-2006

National Quality Supervision and Inspection Centre of Compressor and Refrigerator Products

检 验 报 告

Inspection Report

No. 2015YS872

共 3 页 第 2 页 Page 2 of 3 pages

檢驗样品外觀照片和銘牌:

photo and nameplate of the inspected sample:



整机



样机铭牌



油气分离器铭牌

TR01-510B-02-2006

合肥通用机电产品检测院有限公司

Hefei General Machinery & Electrical Products Inspection Institute

国家压缩机制冷设备质量监督检验中心

National Quality Supervision and Inspection Centre of Compressor and Refrigerator Products

检 验 报 告

Inspection Report

No 2015YS872

共 3 页 第 3 页 Page 3 of 3 pages

检验结果 (附表)

检验日期: 2015 年 12 月 29 日

至: 2015 年 12 月 29 日

Inspection results

date of test: Dec.29,2015

to: Dec.29,2015

检 验 项 目 inspection item	单 位 unit	铭牌参数 nameplate parameter	技术要求 technical requirements	检 验 数 据 inspected data			单项评价 single item evaluation
容 积 流 量 volume rate of flow	m ³ /min	10.1	≥9.595	10.7			合格
机组输入比功率 input specific power for a air compressor	kW·min/m ³	—	1 级: ≤6.5 2 级: ≤7.3 3 级: ≤8.3	6.48			节能 (1 级)
噪 声 声 功 率 级 noise power level	dB(A)	—	≤104	101.2			合格
振 动 烈 度 vibration severity	mm/s	—	≤7.1	2.8			合格
安 全 阀 灵 敏 性 safety valve sensitivity	起跳压力 open pressure	MPa	≤0.9	0.880	0.880	0.880	合格
	安全阀起跳后 储气罐余压 tank residual pressure when safety valve opened		≤0.9	0.760	0.760	0.760	
运 动 件 防 护 degree of rotation object	—	—	强度符合标准 要求,手指不 可触及运动件	符合要求			合格

备注: 按 JB/T6430-2014 《一般用喷油螺杆空气压缩机》

转速: 3000r/min (铭牌未标注主机转速, 按频率为 300Hz 时对应转速测试)。

机组输入比功率检验工况: 进气温度: 11.2℃, 压力: 0.1MPa, 湿度: 0%,

排气压力: 0.9MPa (绝)。

《GC009G01 (7/B) 压缩机产品认证实施规则》不在本机构 CNAS、CMA、CAL 认可范围内。

TR01-510B-02-2006

注 意 事 项

DECLARATION

1. 报告无检验报告专用章或检验单位公章无效。

The report is invalid in case of no special seal for inspection report or no official seal of the inspection unit.

2. 报告无主检、审核、批准人签章无效。

The report is invalid in case of no signatures of chief inspector, reviewer and approver.

3. 报告涂改无效。

The report is invalid in case of sign of erasure.

4. 对检验报告若有异议, 请于收到报告之日起十五日内向检验单位提出。

If any objections to this inspection report occur, please submit to the inspection unit within 15 days upon receipt of this report.

5. 一般情况, 委托检验仅对来样负责。

Generally, the inspection unit only bears responsibility for the received samples in case of commissioned inspection.

6. 本报告中的检验项目在中国实验室国家认可委员会的认可范围内。本实验室对出具的检验结果负责, 未经本实验室书面同意不得部分地复制本报告。

The inspection items in this report fall in the scope of China National Accreditation Board for Laboratories. The laboratory is responsible for the inspection results. This inspection report shall not be duplicated without prior written approval of the laboratory.

合肥通用机电产品检测有限公司

Hefei General Machinery & Electrical Products Inspection Institute

国家压缩机制冷设备质量监督检验中心

National Quality Supervision and Inspection Centre of Compressor and Refrigerator Products

国家泵类产品质量监督检验中心

National Quality Supervision and Inspection Centre of Pump and Valve Products

国家认监委CCC指定检验机构

The Designated CCC Inspection Organ of Certification and Accreditation Administration of the P.R. of China

中国合格评定国家认可委员会认可实验室

Laboratory Authorized by China National Accreditation Service for Conformity Assessment(CNAS)

国家船舶通用机械产品验证试验中心

Verification Test Center on Marine General Machinery Products of the State Ships Inspection Bureau

国家特种设备鉴定评审机构和型式试验机构

Appraisal and Inspection Organ of the State Special Equipment

中国质量认证中心检验实验室

Inspection Laboratory for CQC

机械工业部测试实验室

CB Testing Laboratory

中国节能产品检验实验室

China certification inspection laboratory for Energy-Saving Products

国家密封件产品质量监督检验中心

National Quality Supervision and Inspection Centre of Seals

国家工商行政管理总局仲裁检验机构

Arbitration Inspection Organ of the State for Industry & Commerce

全国许可证办公室压缩机、制冷设备审查部

National Office for Licenses

压缩机和制冷设备审核机构

机械工业阀门产品质量监督检验中心

Machinery Industry Quality Supervision and Inspection Center on Valve Products

机械工业往复泵产品质量监督检验中心

Machinery Industry Quality Supervision and Inspection Center on Reciprocating Pumps

机械工业包装机械产品质量监督检验中心

Machinery Industry Quality Supervision and Inspection Center on Packaging Machinery

机械工业分离机械产品质量监督检验中心

Machinery Industry Quality Supervision and Inspection Center on Separating Machinery

机械工业换热器产品质量监督检验中心

Machinery Industry Quality Supervision and Inspection Center on Heat Exchangers

机械工业第二十五计量测试中心(合肥)

Machinery Industry 25th Metering & Testing Center station (Hefei)

地址: 安徽省合肥市长江西路 888 号

Address: No.888, West Changjiang Road, Hefei, Anhui, P.R. China

电话: (0551) 65335599, 65336877, 65335566

Phone: (0551) 65335599, 65336877, 65335566

邮编: 230031 PC: 230031

网址: www.gmpicn.com

Website: www.gmpicn.com

传真: (0551) 65325105

Fax: (0551) 65325105

E-mail: gmpic@mail.hf.ah.cn

E-mail: inspect@mail.hf.ah.cn

附件 1-13-2 设备点检表及保养计划

4-5

双螺杆挤出机点检表																	机台号:		2018/12月																		
NO	点检项目	判断标准	检查方法	检查周期	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31		
1	人机界面	开机完好,无报警,无报警清除按钮,无报警清除按钮,无报警清除按钮	目视,尝试	每天	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
2	挤出系统	挤出系统运行正常,无报警,无报警清除按钮,无报警清除按钮,无报警清除按钮	目视	每天	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
3	主螺杆	主螺杆运行正常,无报警,无报警清除按钮,无报警清除按钮,无报警清除按钮	目视,耳听	每天	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
4	主电机	主电机运行正常,无报警,无报警清除按钮,无报警清除按钮,无报警清除按钮	目视,耳听,手摸	每天	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
5	主螺杆	主螺杆运行正常,无报警,无报警清除按钮,无报警清除按钮,无报警清除按钮	目视	每天	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
6	主电机	主电机运行正常,无报警,无报警清除按钮,无报警清除按钮,无报警清除按钮	目视,耳听,手摸	每天	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
7	主螺杆	主螺杆运行正常,无报警,无报警清除按钮,无报警清除按钮,无报警清除按钮	目视,耳听,手摸	每天	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
8	主电机	主电机运行正常,无报警,无报警清除按钮,无报警清除按钮,无报警清除按钮	目视,耳听,手摸	每天	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
9	主螺杆	主螺杆运行正常,无报警,无报警清除按钮,无报警清除按钮,无报警清除按钮	目视	每天	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
10	主电机	主电机运行正常,无报警,无报警清除按钮,无报警清除按钮,无报警清除按钮	目视,耳听,手摸	每天	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
11	主螺杆	主螺杆运行正常,无报警,无报警清除按钮,无报警清除按钮,无报警清除按钮	目视	每天	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
12	主电机	主电机运行正常,无报警,无报警清除按钮,无报警清除按钮,无报警清除按钮	目视,耳听,手摸	每天	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
13	主螺杆	主螺杆运行正常,无报警,无报警清除按钮,无报警清除按钮,无报警清除按钮	目视	每天	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
14	主电机	主电机运行正常,无报警,无报警清除按钮,无报警清除按钮,无报警清除按钮	目视,耳听,手摸	每天	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
15	主螺杆	主螺杆运行正常,无报警,无报警清除按钮,无报警清除按钮,无报警清除按钮	目视	每天	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
16	主电机	主电机运行正常,无报警,无报警清除按钮,无报警清除按钮,无报警清除按钮	目视,耳听,手摸	每天	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
17	主螺杆	主螺杆运行正常,无报警,无报警清除按钮,无报警清除按钮,无报警清除按钮	目视	每天	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
18	主电机	主电机运行正常,无报警,无报警清除按钮,无报警清除按钮,无报警清除按钮	目视,耳听,手摸	每天	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
19	主螺杆	主螺杆运行正常,无报警,无报警清除按钮,无报警清除按钮,无报警清除按钮	目视	每天	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
点检者签字					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31		
设备主办签字					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31		
1.点检合格:√ 2.点检不合格:× 3.发现异常必须及时处理,如果当时无法处理而又不能影响正常开机,请做好记录后通知主办安排其他人处理。					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31		

过磁机点检表																																				
设备名称:过磁机			机台号: 第 丁 年 月																																	
NO	点检项目	判断基准	检查方法	检查周期	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
1	皮带	无跑偏、磨损。	目测	1次/天																																
2	磁空插座	航空插座完好	目测	1次/天	√	√		√	√	√				√				√		√		√					√	√		√	√	√	√	√		
3	挡边	密封良好,无磨损	目测	1次/天	√	√		√	√	√				√				√		√		√					√	√		√	√	√	√	√		
4	线路	电线无裸露、无破损	目测	1次/天	√	√		√	√	√				√				√		√		√					√	√		√	√	√	√	√		
5	磁轮	磁轮磁轮上没有吸有其它异物、和物料	目测	1次/天	√	√		√	√	√				√				√		√		√					√	√		√	√	√	√	√		
6	静电棒	有静电清除棒的除静电正常	目测	1次/天	√	√		√	√	√				√				√		√		√					√	√		√	√	√	√	√		
7	安全防护罩	安全防护罩完好	目测	1次/天	√	√		√	√	√				√				√		√		√					√	√		√	√	√	√	√		
8	轴承	无异响、无漏油	目测,耳听	1次/天	√	√		√	√	√				√				√		√		√					√	√		√	√	√	√	√		
9	紧固件	无缺失,完好并紧固	目视、手摸	1次/天	√	√		√	√	√				√				√		√		√					√	√		√	√	√	√	√		
点检者签字					冯成	冯成	冯成	冯成	冯成	冯成	冯成	冯成	冯成	冯成	冯成	冯成	冯成	冯成	冯成	冯成	冯成	冯成	冯成	冯成	冯成	冯成	冯成	冯成	冯成	冯成	冯成	冯成	冯成	冯成	冯成	冯成
设备主办签字					李成																															
1.点检合格:√ 2.点检不合格:× 3.发现异常必须及时处理,如果当时无法处理而又不能影响正常开机,请做好记录后通知主办安排其他人处理。																																				

切粒机点检表

设备名称:切粒机				机台号: 8-5										年 月																							
设备检查要点	NO	点检项目	判断基准	检查方法	检查周期	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
	1	控制箱	控制柜门完好,柜内无灰尘,无杂物,抽油风机运行正常,变频器散热片工作正常	目测	1次/天	✓	✓			✓	✓					✓					✓	✓	✓						✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓
	2	操作面板	各按钮、指示灯完好且工作正常,标识清晰	目测	1次/天	✓	✓			✓	✓	✓									✓	✓	✓	✓					✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓
	3	安全保护装置	安全保护装置完好,安全可靠	目测	1次/天	✓	✓			✓	✓	✓				✓					✓	✓	✓					✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	4	急停开关	急停开关完好,安全可靠	目测	1次/天	✓	✓			✓	✓	✓				✓					✓	✓	✓						✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓
	5	电机	电机表面温度≤60℃,运行无异常,无异味,电机散热风保护装置完好	目测,手触,耳听	1次/天	28	28			28	28	28				28					28	28	28						28	28		28	28	28	28	28	28
	6	航空插座	航空插座完好	目测	1次/天	✓				✓	✓					✓					✓	✓	✓						✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓
	7	电机轴承	无漏油,无异响,无松动,润滑良好,安全可靠	目测,耳听	1次/天	✓				✓	✓					✓					✓	✓	✓						✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓
	8	气路	气源接头完好,快速接头完好,不漏气;二联件完好,油杯在1/3~2/3之间,气压在0.3~0.6MPa之间,气缸完好	目测,耳听	1次/天	0.5	0.5			0.5	0.5	0.5				0.5					0.5	0.5	0.5						0.5	0.5		0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
	9	进料口	挡料板完好,无松动,导料轮完好	目测	1次/天	✓	✓			✓	✓	✓				✓					✓	✓	✓						✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓
10	切粒机壳	切粒机运行时无异响,无堵塞,无严重超标	目测	1次/天	✓	✓			✓	✓	✓				✓					✓	✓	✓						✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
点检者签字				白 孙 冯																																	

布拉本达计量称点检表

[illegible]

立式混色机检表

立式混色机检表																																					
设备检查要点	设备名称: 立式混色机			机台号: 1号机 2年 11月																																	
	NO	点检项目	判断基准	检查方法	检查周期	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
	1	按钮	按钮无损坏, 工作正常	目视	1次/天	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	2	电机轴承	运行无异常, 无异响, 电机与料斗连接稳固	目视、耳听	1次/天	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	3	磁铁架	磁铁棒齐全	目视	1次/天	✓																															
	4	机身	机身与地面固定牢固	目视	1次/天	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	5	皮带	皮带具有安全防护罩	目视	1次/天	✓																															
	6	防护网	防护网完好, 无脱焊, 无裂纹	目视	1次/天	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
点检者签字					汤成全	陈成	陈成	陈成	陈成	陈成	陈成	陈成	陈成	陈成	陈成	陈成	陈成	陈成	陈成	陈成	陈成	陈成	陈成	陈成	陈成	陈成	陈成	陈成	陈成	陈成	陈成	陈成	陈成	陈成	陈成	陈成	陈成
设备主办签字					陈成																																
1. 点检合格: ✓ 2. 点检不合格: ✕ (发现异常必须及时处理, 如果当时无法处理而不影响正常开机, 做好记录后通知主办安排其他人处理)																																					

1. 点检合格: ✓ 2. 点检不合格: ✗ (发现异常必须及时处理, 如果当时无法处理而又影响正常开机, 做好记录后通知主办安排其他人处理)

单螺杆挤出机点检表

单螺杆挤出机点检表				机台号 204-1#										23年 11月																						
NO	点检项目	判断基准	检查方法	检查周期	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
1	喂料器	升降完好, 无漏料, 无异物, 运行正常, 喂料完好	目视、耳听	每天	✓	✓	✓							✓								✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓								
2	喂料系统	喂料器在±10度内, 喂料器在±10度以下, 喂料器在±10度以下	目视	每天		✓	✓							✓									✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓							
3	主电机	喂料器在±10度内, 喂料器在±10度以下, 喂料器在±10度以下	目视、耳听	每天		✓	✓																✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓							
4	主电机	喂料器在±10度内, 喂料器在±10度以下, 喂料器在±10度以下	目视、耳听	每天		20%	20%							20%									20%	20%	20%	20%	20%	20%	20%							
5	喂料系统	喂料器在±10度内, 喂料器在±10度以下, 喂料器在±10度以下	目视	每天		✓	✓							✓									✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓							
6	冷却系统	冷却器在±10度内, 冷却器在±10度以下, 冷却器在±10度以下	目视、耳听	每天		20%	20%							20%									20%	20%	20%	20%	20%	20%	20%							
7	喂料系统	喂料器在±10度内, 喂料器在±10度以下, 喂料器在±10度以下	目视、耳听	每天		20%	20%							20%									20%	20%	20%	20%	20%	20%	20%							
8	主电机	喂料器在±10度内, 喂料器在±10度以下, 喂料器在±10度以下	目视、耳听	每天		✓	✓							✓									✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓							
9	喂料系统	喂料器在±10度内, 喂料器在±10度以下, 喂料器在±10度以下	目视	每天		✓	✓							✓									✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓							
10	喂料系统	喂料器在±10度内, 喂料器在±10度以下, 喂料器在±10度以下	目视	每天		✓	✓							✓									✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓							
11	喂料系统	喂料器在±10度内, 喂料器在±10度以下, 喂料器在±10度以下	目视	每天		20%	20%							20%									20%	20%	20%	20%	20%	20%	20%							
12	喂料系统	喂料器在±10度内, 喂料器在±10度以下, 喂料器在±10度以下	目视	每天		✓	✓							✓									✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓							
13	喂料系统	喂料器在±10度内, 喂料器在±10度以下, 喂料器在±10度以下	目视	每天		✓	✓							✓									✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓							
14	喂料系统	喂料器在±10度内, 喂料器在±10度以下, 喂料器在±10度以下	目视	每天		✓	✓							✓									✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓							
点检者签字					陈成	陈成	陈成	陈成	陈成	陈成	陈成	陈成	陈成	陈成	陈成	陈成	陈成	陈成	陈成	陈成	陈成	陈成	陈成	陈成	陈成	陈成	陈成	陈成	陈成	陈成	陈成	陈成	陈成	陈成	陈成	陈成
备注: 1. 点检合格; 2. 点检不合格; 3. 点检不合格; 4. 点检不合格; 5. 点检不合格; 6. 点检不合格; 7. 点检不合格; 8. 点检不合格; 9. 点检不合格; 10. 点检不合格; 11. 点检不合格; 12. 点检不合格; 13. 点检不合格; 14. 点检不合格; 15. 点检不合格; 16. 点检不合格; 17. 点检不合格; 18. 点检不合格; 19. 点检不合格; 20. 点检不合格; 21. 点检不合格; 22. 点检不合格; 23. 点检不合格; 24. 点检不合格; 25. 点检不合格; 26. 点检不合格; 27. 点检不合格; 28. 点检不合格; 29. 点检不合格; 30. 点检不合格; 31. 点检不合格																																				

备注: 1. 点检合格: ✓ 2. 点检不合格: ✗ (发现异常必须及时处理, 如果当时无法处理而又影响正常开机, 做好记录后通知主办安排其他人处理)



设备名称	设备部位	检查/保养内容	标 准	周 期	计划与执行日期 (计划写○, 执行在○内填写日期)											
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
高压机	三角带	磨损	无磨损, 用力按压无松驰感	3个月	⑤			②		⑧			⑩			
电机冷却风机	电机	轴承润滑及清理	一年更换轴承	12个月	①											
主电机	接线端子	紧固	重新紧固一次, 无松动变色	6个月						③					④	
联轴器	安全模块	磨损	无破裂及严重磨损, 功能完好	6个月				②						⑩		
油泵	电机	检查	每年更换一次轴承	12个月		①										
	油过滤器	清理、检查	清理铁屑、杂质更换	6个月	⑤						⑧					
强制喂料机	减速机	润滑	更换美孚320#齿轮油	18个月		①										
	螺杆	磨损	如螺杆时漏面100mm长度内磨损大于5mm更换, 加料螺杆大于2mm更换, 料斗式大于2mm更换	6个月	①						⑧					
	料斗与密封	磨损	无破损严重磨损, 整体磨损直径不大于1.5mm, 检查更换密封	6个月							③					
喂料风机	电机	检查	每年更换一次轴承	3个月						⑤						
编码器	电机联轴器	紧固	无松动、缺失	3个月	⑤			④		⑧				⑩		
	电机固定螺栓	紧固、涂油	无松动、缺失, 垫片齐全, 接地完好	3个月	④			④		⑧				⑩		
挤出机电柜	电缆线路	整理、除尘	线路整理, 电缆除尘	2个月		①		①		①		⑩		④	⑦	
	大电源接线点	紧固	重新紧固一次, 无松动变色	2个月		①		②		③		⑩		④	⑦	
	变频器	除尘	风量运转正常, 无积尘	2个月		①		②		③		⑩		④	⑦	
确认人签字栏					宋松松	宋松松	宋松松	宋松松	宋松松	宋松松	宋松松	宋松松	宋松松	宋松松	宋松松	

编号: JSKP0207R-000-000

生效日期: 2022年(月)日



设备名称	设备部位	检查/保养内容	标 准	周 期	计划与执行日期 (计划写○, 执行在○内填写日期)											
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
高压机	三角带	磨损	无磨损, 用力按压无松驰感	4个月			④				②				⑦	
挤出机	输出轴	~ 轴承磨损	用撬杠撬动输出轴无晃动、无漏油	3个月	①			③			④				⑦	
油泵	油过滤器	清理、检查	清理铁屑、杂质更换, 检查连锁功能	12个月	①											
冷却风机	电机	轴承润滑及润滑	更换轴承, 检查连锁功能	12个月	①											
主电机	接线端子	紧固	重新紧固一次, 无松动变色	6个月						③						④
液压油	液压油	添加	液位正常	6个月	①			②			④				⑦	
挤出机电柜	电缆线路	整理、除尘	线路整理, 电缆除尘	2个月		③		③		③		④		⑦		④
	大电源接线点	紧固	重新紧固一次, 无松动变色	2个月		③		③		③		④		⑦		④
	变频器	除尘	风机运转正常, 无积尘	2个月		③		③		③		④		⑦		④
联轴器	安全模块	磨损	无破裂及严重磨损, 功能完好	3个月	①			③			④				⑦	
确认人签字栏					张吉超	张吉超	张吉超	张吉超	张吉超	张吉超	张吉超	张吉超	张吉超	张吉超	张吉超	张吉超

编号: JSKP0207R-000-000

生效日期: 2022年(月)日

设备名称	设备部位	检查/保养内容	标准	周期	计划与执行日期 (计划写O, 执行在O内填写日期)											
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
高混机	刀盘	磨损	无磨损, 用力按压无松动感	3个月	(11)			(12)			(2)			(7)		
电机冷却风机	电机	轴承润滑及润滑	一年更换轴承	12个月		(16)										
主电机	接线端子	紧固	重新紧固一次, 无松动变色	6个月						(11)						(16)
破碎机	安全保险	清理	无破损及严重磨损, 功能完好	6个月				(15)						(7)		
油站	电机	检查	每年更换一次轴承	12个月		(16)										
	过滤器	清理, 检查	清理铁屑, 需排空	6个月	(11)						(2)					
圆式混	刀盘	磨损	无磨损, 用力按压无松动感	3个月	(11)			(12)			(2)			(7)		
	轴承	润滑	检查加注润滑油	3个月	(11)			(12)			(2)			(7)		
	电机	检查	一年更换轴承	12个月											(3)	
水下切粒	电机	轴承润滑及润滑	一年更换轴承	3个月			(12)									
分离器	重投料嘴头	紧固	无松动, 缺失	3个月	(11)			(12)			(2)			(7)		
	电机固定螺栓	紧固, 接地	无松动, 缺失, 插片齐全, 接地完好	3个月	(11)			(12)			(2)			(7)		
挤出机电柜	电气线路	整理, 除尘	线路整理, 电柜除尘	2个月		(15)		(12)		(7)	(16)		(7)		(16)	
	大电流接线点	紧固	重新紧固一次, 无松动变色	2个月		(16)		(12)		(13)	(16)		(7)		(16)	
	变频器	除尘	风机运转正常, 无积尘	2个月		(16)		(12)		(13)	(16)		(7)		(16)	
确认人签字栏					张德超	张德超	张德超	张德超	张德超	张德超	张德超	张德超	张德超	张德超	张德超	张德超

附件 1-14-1 全厂能源器具配备表

能源计量器具台账								
序号	能源表类型	使用场所	型号	序列号	数量	安装位置	等级	精度
1	三相三线智能电能表	高压电房	DSZ71	NO.1541858693	1	高压电房	一级	0.25
2	三相三线智能电能表	光伏项目	DSZ189	NO.1543780275	1	光伏预制舱	一级	0.25
3	三相四线智能电能表	R04车间东电房	DTZ545	NO.210409017944	1	R04车间东电房	二级	0.55
4	三相四线智能电能表	R05车间东电房	DTZ545	NO.210409017918	1	R05车间东电房	二级	0.55
5	三相四线智能电能表	R05车间西电房	DTZ545	NO.210409017916	1	R05车间西电房	二级	0.55
6	三相四线智能电能表	R08车间西电房	DTZ545	NO.210409017919	1	R08车间西电房	二级	0.55
7	三相四线智能电能表	R09车间西电房	DTZ545	NO.210409017917	1	R09车间西电房	二级	0.55
8	三相多功能数显表	R04车间生产线	PMC-630		15	R04车间生产线	三级	0.55
9	三相多功能数显表	R04车间空压机	PMC-630		1	R04车间空压机房	三级	0.55
10	三相多功能数显表	R04车间水泵房	PMC-630		1	R04车间水泵房	三级	0.55
11	三相多功能数显表	R04车间集中真空	PMC-630		1	R04车间空压机房	三级	0.55
12	电子式三相四相有功电能表	R04车间废气处理设备	DTS8666		1	R04车间东电房	三级	0.55
13	电子式三相四相有功电能表	R04车间粉尘处理设备	DTS8666		1	R04车间东电房	三级	0.55
14	电子式三相四相有功电能表	R04车间转鼓增粘设备	DTS8666		1	R04车间西电房	三级	0.55
15	电子式三相四相有功电能表	R04车间7号车间照明	DTS8666		1	R04车间西电房	三级	0.55
16	三相多功能数显表	R04车间注塑房	PMC-630		1	R04车间注塑房	三级	0.55
17	电子式三相四相有功电能表	R04车间烘房	DTS8666		1	R04车间注塑房	三级	0.55
18	电子式三相四相有功电能表	R01仓库	DTS8666		1	R01仓库北	三级	0.55
19	电子式三相四相有功电能表	R05车间车间办公室	DTS8666		1	R05车间注塑房	三级	0.55
20	电子式三相四相有功电能表	R05车间注塑房,在线检测	DTS8666		1	R05车间注塑房	三级	0.55
21	电子式三相四相有功电能表	R05车间废气处理设备	DTS8666		1	R05车间东电房	三级	0.55
22	电子式三相四相有功电能表	R05车间污水站	DTS8666		1	污水站	三级	0.55
23	电子式三相四相有功电能表	R05车间粉尘处理设备	DTS8666		1	R05车间东电房	三级	0.55
24	多功能电表	R05车间空压机	AD1608		1	R05车间空压机房	三级	0.55
25	电子式三相四相有功电能表	R05车间集中真空	DTS8666		1	R05车间空压机房	三级	0.55
26	电子式三相四相有功电能表	R05车间水泵房	DTS8666		1	R05车间水泵房	三级	0.55
27	电子式三相四相有功电能表	R05车间生产线	DTS8666		4	R05车间1#10#14#15#	三级	0.55
28	电子式三相四相有功电能表	R05车间生产线	DTS837		10	3#4#5#6#7#8#9#12	三级	0.55
29	电子式三相四相有功电能表	R05车间生产线	DT5F1999		1	R05车间11#	三级	0.55
30	电子式三相四相有功电能表	R02仓库	DTS8666		1	R02仓库北	三级	0.55
31	三相四线智能电能表	R07车间车间总表	DTZ545	NO.200409016566	1	R07车间	二级	0.55
32	电子式三相四相有功电能表	R07车间破碎机	DTS8666		1	R07车间	三级	0.55
33	电子式三相四相有功电能表	R07车间静电分选机	DTS8666		1	R07车间	三级	0.55
34	电子式三相四相有功电能表	R07车间水洗线	DTS8666		1	R07车间	三级	0.55
35	电子式三相四相有功电能表	R07车间硅胶机	DTS8666		1	R07车间	三级	0.55
36	电子式三相四相有功电能表	R08车间磨粉混色	DTS8666		1	R08车间电房	三级	0.55
37	电子式三相四相有功电能表	R08车间清漆挂	DTS8666		1	R08车间电房	三级	0.55
38	智能电磁流量计	水泵房	EMF5000		1	水泵房	一级	2.5
39	超声波流量计	R07车间	PC-80M		1	R07车间	二级	2.5
40	超声波流量计	R08车间	PC-80M		1	R08车间	二级	2.5

附件 1-14-2 送检电表及电表校验报告

客户名称：江苏金发再生资源有限公司									
客户地址：邳州市高新技术产业开发区春兴路北侧、炮车大道东侧1号									
快递地址：邳州市高新技术产业开发区春兴路南侧、建秋路 西侧。 张宁 15852128116									
序号	仪器名称	型号规格	仪器厂家	仪器编号	管理编号	备注	技术说明	校准日期	
1	智能电表	DTZ545	华立仪表集团股份有限公司	N0. 210409017944				2023. 3. 29	
2	智能电表	DTZ545	华立仪表集团股份有限公司	N0. 210409017916				2023. 3. 29	
3	智能电表	DTZ545	华立仪表集团股份有限公司	N0. 210409017917				2023. 3. 29	
4	智能电表	DTZ545	华立仪表集团股份有限公司	N0. 210409017918				2023. 3. 29	
5	智能电表	DTZ545	华立仪表集团股份有限公司	N0. 210409017919				2023. 3. 29	



广东精衡检测科技有限公司

Guangdong Jingheng Detection Technology Co., Ltd.



中国认可
国际互认
校准
CALIBRATION
CNAS L4487



校准证书

CALIBRATION CERTIFICATE

证书编号: HA2A4GD112374773
Certificate No.

委托方: 江苏金发再生资源有限公司
Client

委托方地址: 邳州市高新技术产业开发区春兴路北侧、炮车大道东侧1号
Address

仪器名称: 智能电表
Description

型号/规格: DTZ545
Model/Type

制造商: 华立仪表集团股份有限公司
Manufacturer

出厂编号: NO. 210409017944
Serial No.

管理编号: -
Asset No.

接收日期: 2023 年 03 月 29 日
Date of Receipt Y M D

校准日期: 2023 年 03 月 29 日
Calibration Date Y M D

批准日期: 2023 年 03 月 31 日
Date of Approval Y M D

校准: 韦家方
Calibrated by

批准: 陈仁峰
Approved by

核 验: 步楚国
Inspected by

发证单位 (专用章)
Issued By (Stamp)

计量校准机构备案证书号: 粤校备2017S007

地址: 广东·东莞·长安镇锦厦社区长青北路长蓬山3号

Address: NO.3, changlianshan, changqing North Road,

jinxia Community, Changan, Dongguan, Guangdong, China

电子邮件 (E-mail): jh@dgsjh.cn

总机 (Tel): 86-769-85339806

客服专线 (Tel): 86-769-89068806 (转817)

投诉热线 (Tel): 133-81090200

传真 (Fax): 86-769-85339085

网址 (Web): http://www.dgsjh.cn

第 1 页, 共 4 页



广东精衡检测科技有限公司

Guangdong Jingheng Detection Technology Co., Ltd.



中国认可
国际互认
校准
CALIBRATION
CNAS L4487



证书编号:IA2A4GD112374775

Certificate No.

校准说明

DIRECTIONS OF CALIBRATION

1. 本实验室所出具的数据均可溯源至国家计量基准和国际单位制(SI)。
All data issued by this laboratory are traceable to national primary standards and International System of Units(SI).
2. 本报告未经签章无效,数据涂改无效。
It will be ineffective without certification,and the change of data will be ineffective,too.
3. 本证书的校准结果仅对所校准样品有效。
The results of this certificate are only responsible for the item calibrated.
4. 未经本实验室书面批准,不得部分复制校准证书。
This certificate shall not be reproduced except in full , without the written approval of our laboratory.
5. 本次校准的技术依据文件:
Reference documents for the Calibration
JJG596-2012《电子式交流电能表检定规程》
6. 本次校准使用的主要测量标准:
Main Standards of Measurement Used in the Calibration

设备名称	编号/型号	证书号/有效期	计量特性
Name of Equipment	Serial No./Model	Certificate No./Due Date	Metrological Characteristic
多功能校准器	9105004	2022F11-10-000929/2023-10-19	DCU:0.0012%, DCI:0.01% ACU:0.012%, ACI:0.06% OHM:0.0028%

7. 校准地点、环境条件:
Place and environmental conditions of the calibration

地点: 委托方现场

Place

温度: 22.1 °C

Temperature

湿度: 52 %RH

Relative Humidity



广东精衡检测科技有限公司

Guangdong Jingheng Detection Technology Co., Ltd.



中国认可
国际互认
校准
CALIBRATION
CNAS L4487



证书编号: HA2A4GD112374773

Certificate No.

校准结果

RESULTS OF CALIBRATION

一、外观及电性能检查: 外观检查合格, 电性能正常

二、交流电压试验: 符合

三、潜动试验: 符合

四、起动试验: 符合

五、基本误差: 符合

相线: 三相四线, 接入方式: 直接接入

电压: 220V 电流: 5A 常数: 800imp/kWh 频率: 50Hz 正向有功 直接接入

三相平衡负载基本误差

负载电流	$\cos \phi = 1$	$\cos \phi = 0.5L$	$\cos \phi = 0.80$	最大允许误差	结论
I_{max}	0.3	0.4	0.3	$\pm 1\%$	PASS
I_b	0.2	0.4	0.3	$\pm 1\%$	PASS
$0.2 I_b$	/	0.2	0.3	$\pm 1\%$	PASS
$0.1 I_b$	0.3	/	/	$\pm 1\%$	PASS

不平衡负载基本误差

负载电流	A相		B相		C相		最大允许误差	结论
	$\cos \phi = 1$	$\cos \phi = 0.5L$	$\cos \phi = 1$	$\cos \phi = 0.5L$	$\cos \phi = 1$	$\cos \phi = 0.5L$		
I_b	0.4	0.3	0.4	0.3	0.4	0.3	$\pm 1\%$	PASS
$0.2 I_b$	/	0.3	/	0.4	/	0.4	$\pm 1\%$	PASS
$0.1 I_b$	0.3	/	0.5	/	0.4	/	$\pm 1\%$	PASS

不平衡负载与平衡负载误差之差

A相	B相	C相	最大允许误差	结论
0.2	0.2	0.2	$\pm 1\%$	PASS



广东精衡检测科技有限公司

Guangdong Jingheng Detection Technology Co., Ltd.



中国认可
国际互认
校准
CALIBRATION
CNAS L4487



证书编号: HA2A4GD112374773

Certificate No.

校准结果

RESULTS OF CALIBRATION

六、说明:

1. 结论: 所校准项目合格

2. 本次示值误差测量结果的扩展不确定度分析依据《JJF1059.1-2012 测量不确定度评定与表示》:

$U_{95}=0.2\%$ ($k=2$)

3. 校准周期: 建议校准周期为两年

.....
(以下空白)

(The below is blank)



广东精衡检测科技有限公司

Guangdong Jingheng Detection Technology Co., Ltd.



中国认可
国际互认
校准
CALIBRATION
CNAS L4487



校准证书

CALIBRATION CERTIFICATE

证书编号: HA2A4GD112374774
Certificate No.

委托方: 江苏金发再生资源有限公司
Client

委托方地址: 邳州市高新技术产业开发区春兴路北侧、炮车大道东侧1号
Address

仪器名称: 智能电表
Description

型号/规格: DTZ545
Model/Type

制造商: 华立仪表集团股份有限公司
Manufacturer

出厂编号: NO. 210409017916
Serial No.

管理编号:
Asset No.

接收日期: 2023 年 03 月 29 日
Date of Receipt Y M D

校准日期: 2023 年 03 月 29 日
Calibration Date Y M D

批准日期: 2023 年 03 月 31 日
Date of Approval Y M D

校准: 韦家方
Calibrated by

批准: 陈仁峰
Approved by

核验: 李建国
Inspected by

发证单位(专用章)
Issued By (Stamp)

计量校准机构备案证书号: 粤校备2017S007

地址: 广东·东莞·长安镇锦厦社区长青北路长莲山3号

Address: NO.3, changlianshan, changqing North Road,

jinxia Community, Changan, Dongguan, Guangdong, China

电子邮件(E-mail): jh@dgsjh.cn

总机(Tel): 86-769-85339806

客服专线(Tel): 86-769-89068806 (转817)

投诉热线(Tel): 133-81090200

传真(Fax): 86-769-85339085

网址(Web): http://www.dgsjh.cn

第 1 页, 共 4 页



证书编号:HA2A4GD112374774

Certificate No.

校准说明

DIRECTIONS OF CALIBRATION

1. 本实验室所出具的数据均可溯源至国家计量基准和国际单位制(SI)。
All data issued by this laboratory are traceable to national primary standards and International System of Units(SI).
2. 本报告未经签章无效,数据涂改无效。
It will be ineffective without certification, and the change of data will be ineffective, too.
3. 本证书的校准结果仅对所校准样品有效。
The results of this certificate are only responsible for the item calibrated.
4. 未经本实验室书面批准,不得部分复制校准证书。
This certificate shall not be reproduced except in full, without the written approval of our laboratory.
5. 本次校准的技术依据文件:
Reference documents for the Calibration
JJG596-2012《电子式交流电能表检定规程》

6. 本次校准使用的主要测量标准:

Main Standards of Measurement Used in the Calibration

设备名称	编号/型号	证书号/有效期	计量特性
Name of Equipment	Serial No./Model	Certificate No./Due Date	Metrological Characteristic
多功能校准器	9105004	2022F11-10-000929/2023-10-19	DCU: 0.0012%, DCI: 0.01% ACU: 0.012%, ACI: 0.06% OHM: 0.0028%

7. 校准地点、环境条件:

Place and environmental conditions of the calibration

地点: 委托方现场

Place

温度: 22.1 °C

Temperature

湿度: 52 %RH

Relative Humidity



广东精衡检测科技有限公司

Guangdong Jingheng Detection Technology Co., Ltd.



中国认可
国际互认
校准
CALIBRATION
CNAS L4487



证书编号: HA2A4GD112374774

Certificate No.

校准结果

RESULTS OF CALIBRATION

一、外观及电性能检查: 外观检查合格, 电性能正常

二、交流电压试验: 符合

三、潜动试验: 符合

四、起动试验: 符合

五、基本误差: 符合

相线: 三相四线, 接入方式: 直接接入

电压: 220V 电流: 5A 常数: 800imp/kWh 频率: 50Hz 正向有功 直接接入

三相平衡负载基本误差

负载电流	$\cos \phi = 1$	$\cos \phi = 0.5L$	$\cos \phi = 0.8C$	最大允许误差	结论
I_{max}	0.3	0.2	0.2	$\pm 1\%$	PASS
I_b	0.3	0.3	0.2	$\pm 1\%$	PASS
$0.2 I_b$	/	-0.3	0.3	$\pm 1\%$	PASS
$0.1 I_b$	0.3	/	/	$\pm 1\%$	PASS

不平衡负载基本误差

负载电流	A相		B相		C相		最大允许误差	结论
	$\cos \phi = 1$	$\cos \phi = 0.5L$	$\cos \phi = 1$	$\cos \phi = 0.5L$	$\cos \phi = 1$	$\cos \phi = 0.5L$		
I_b	0.4	0.3	0.4	0.4	0.3	0.2	$\pm 1\%$	PASS
$0.2 I_b$	/	0.3	/	0.4	/	-0.4	$\pm 1\%$	PASS
$0.1 I_b$	0.3	/	0.5	/	0.4	/	$\pm 1\%$	PASS

不平衡负载与平衡负载误差之差

A相	B相	C相	最大允许误差	结论
0.3	0.3	0.3	$\pm 1\%$	PASS



广东精衡检测科技有限公司

Guangdong Jingheng Detection Technology Co., Ltd.



中国认可
国际互认
校准
CALIBRATION
CNAS L4487



证书编号: HA2A4GD112374774

Certificate No.

校准结果

RESULTS OF CALIBRATION

六、说明:

1. 结论: 所校准项目合格

2. 本次示值误差测量结果的扩展不确定度分析依据《JJF1059.1-2012 测量不确定度评定与表示》:

$U_{rel}=0.2\% (k=2)$

3. 校准周期: 建议校准周期为两年

(以下空白)

(The below is blank)



广东精衡检测科技有限公司

Guangdong Jingheng Detection Technology Co., Ltd.



中国认可
国际互认
校准
CALIBRATION
CNAS L4487



校准证书

CALIBRATION CERTIFICATE

证书编号: HA2A4GD112374775
Certificate No. _____

委托方: 江苏金发再生资源有限公司
Client _____

委托方地址: 邳州市高新技术产业开发区春兴路北侧、炮车大道东侧1号
Address _____

仪器名称: 智能电表
Description _____

型号/规格: DTZ545
Model/Type _____

制造商: 华立仪表集团股份有限公司
Manufacturer _____

出厂编号: NO. 210409017917
Serial No. _____

管理编号: _____
Asset No. _____

接收日期: 2023 年 03 月 29 日
Date of Receipt Y M D

校准日期: 2023 年 03 月 29 日
Calibration Date Y M D

批准日期: 2023 年 03 月 31 日
Date of Approval Y M D

校准: 韦家方
Calibrated by _____

批准: 陈仁峰
Approved by _____

核验: 李建国
Inspected by _____

发证单位(专用章)
Issued By (Stamp)

计量校准机构备案证书号: 粤校备2017S007

地址: 广东·东莞·长安镇锦厦社区长青北路长莲山3号

Address: NO.3, changlianshan, changqing North Road,

jinxia Community, Changan, Dongguan, Guangdong, China

电子邮件(E-mail): jh@dgsjh.cn

总机(Tel): 86-769-85339806

客服专线(Tel): 86-769-89068806 (转817)

投诉热线(Tel): 133-81090200

传真(Fax): 86-769-85339085

网址(Web): http://www.dgsjh.cn

第 1 页, 共 4 页



广东精衡检测科技有限公司

Guangdong Jingheng Detection Technology Co., Ltd.



中国认可
国际互认
校准
CALIBRATION
CNAS L4487



证书编号:HA2A4GD11237477E

Certificate No.

校准说明

DIRECTIONS OF CALIBRATION

1. 本实验室所出具的数据均可溯源至国家计量基准和国际单位制(SI)。
All data issued by this laboratory are traceable to national primary standards and International System of Units(SI).
2. 本报告未经签章无效,数据涂改无效。
It will be ineffective without certification, and the change of data will be ineffective, too.
3. 本证书的校准结果仅对所校准样品有效。
The results of this certificate are only responsible for the item calibrated.
4. 未经本实验室书面批准,不得部分复制校准证书。
This certificate shall not be reproduced except in full, without the written approval of our laboratory.
5. 本次校准的技术依据文件:
Reference documents for the Calibration
JJG596-2012《电子式交流电能表检定规程》
6. 本次校准使用的主要测量标准:
Main Standards of Measurement Used in the Calibration

设备名称	编号/型号	证书号/有效期	计量特性
Name of Equipment	Serial No./Model	Certificate No./Due Date	Metrological Characteristic
多功能校准器	9105004	2022F11-10-000929/2023-10-19	DCU:0.0012%, DCI:0.01% ACU:0.012%, ACI:0.06% OHM:0.0028%

7. 校准地点、环境条件:
Place and environmental conditions of the calibration
地 点: 委托方现场
Place
温 度: 22.1 °C
Temperature
湿 度: 52 %RH
Relative Humidity



广东精衡检测科技有限公司

Guangdong Jingheng Detection Technology Co., Ltd.



中国认可
国际互认
校准
CALIBRATION
CNAS L4487



证书编号: HA2A4GD112374775

Certificate No.

校准结果

RESULTS OF CALIBRATION

一、外观及电性能检查: 外观检查合格, 电性能正常

二、交流电压试验: 符合

三、潜动试验: 符合

四、起动试验: 符合

五、基本误差: 符合

相线: 三相四线, 接入方式: 直接接入

电压: 220V 电流: 5A 常数: 800imp/kWh 频率: 50Hz 正向有功 直接接入

三相平衡负载基本误差

负载电流	$\cos \phi = 1$	$\cos \phi = 0.5L$	$\cos \phi = 0.8C$	最大允许误差	结论
I_{max}	0.3	0.4	-0.3	$\pm 1\%$	PASS
I_b	0.3	0.3	-0.4	$\pm 1\%$	PASS
$0.2 I_b$	/	-0.3	0.4	$\pm 1\%$	PASS
$0.1 I_b$	0.3	/	/	$\pm 1\%$	PASS

不平衡负载基本误差

负载电流	A相		B相		C相		最大允许误差	结论
	$\cos \phi = 1$	$\cos \phi = 0.5L$	$\cos \phi = 1$	$\cos \phi = 0.5L$	$\cos \phi = 1$	$\cos \phi = 0.5L$		
I_b	0.4	0.3	0.4	0.3	0.2	0.2	$\pm 1\%$	PASS
$0.2 I_b$	/	0.3	/	0.4	/	0.4	$\pm 1\%$	PASS
$0.1 I_b$	0.3	/	0.5	/	0.4	/	$\pm 1\%$	PASS

不平衡负载与平衡负载误差之差

A相	B相	C相	最大允许误差	结论
0.3	0.3	0.3	$\pm 1\%$	PASS



广东精衡检测科技有限公司

Guangdong Jingheng Detection Technology Co., Ltd.



中国认可
国际互认
校准
CALIBRATION
CNAS L4457



证书编号: HA2A4GD112374775

Certificate No.

校准结果

RESULTS OF CALIBRATION

六、说明:

1. 结论: 所校准项目合格

2. 本次示值误差测量结果的扩展不确定度分析依据《JJF1059.1-2012 测量不确定度评定与表示》:

$U_{95\%}=0.2\%$ ($k=2$)

3. 校准周期: 建议校准周期为两年

(以下空白)

(The below is blank)



广东精衡检测科技有限公司

Guangdong Jingheng Detection Technology Co., Ltd.



中国认可
国际互认
校准
CALIBRATION
CNAS L4487



校准证书

CALIBRATION CERTIFICATE

证书编号: HA2A4GD112374776
Certificate No.

委托方: 江苏金发再生资源有限公司
Client

委托方地址: 邳州市高新技术产业开发区春兴路北侧、炮车大道东侧1号
Address

仪器名称: 智能电表
Description

型号/规格: DTZ545
Model/Type

制造商: 华立仪表集团股份有限公司
Manufacturer

出厂编号: NO. 210409017918
Serial No.

管理编号: -
Asset No.

接收日期: 2023 年 03 月 29 日
Date of Receipt Y M D

校准日期: 2023 年 03 月 29 日
Calibration Date Y M D

批准日期: 2023 年 03 月 31 日
Date of Approval Y M D

校准: 韦家方
Calibrated by

批准: 陈仁峰
Approved by

核 验: 李建国
Inspected by

发证单位(专用章)
Issued By (Stamp)

计量校准机构备案证书号: 粤校备2017S007

地址: 广东·东莞·长安镇锦厦社区长青北路长莲山3号

Address: NO.3, changlianshan, changqing North Road,

jinxia Community, Changan, Dongguan, Guangdong, China

电子邮件(E-mail): jh@dgsjh.cn

总机(Tel): 86-769-85339806

客服专线(Tel): 86-769-89068806(转817)

投诉热线(Tel): 133-81090200

传真(Fax): 86-769-85339085

网址(Web): http://www.dgsjh.cn

第 1 页, 共 4 页



证书编号:HA2A4GD112374776

Certificate No.

校准说明

DIRECTIONS OF CALIBRATION

1. 本实验室所出具的数据均可溯源至国家计量基准和国际单位制(SI)。
All data issued by this laboratory are traceable to national primary standards and International System of Units(SI).
2. 本报告未经签章无效,数据涂改无效。
It will be ineffective without certification,and the change of data will be ineffective,too.
3. 本证书的校准结果仅对所校准样品有效。
The results of this certificate are only responsible for the item calibrated.
4. 未经本实验室书面批准,不得部分复制校准证书。
This certificate shall not be reproduced except in full, without the written approval of our laboratory.
5. 本次校准的技术依据文件:
Reference documents for the Calibration
JJG596-2012《电子式交流电能表检定规程》

6. 本次校准使用的主要测量标准:

Main Standards of Measurement Used in the Calibration

设备名称	编号/型号	证书号/有效期	计量特性
Name of Equipment	Serial No./Model	Certificate No./Due Date	Metrological Characteristic
多功能校准器	9105004	2022F11-10-000929/2023-10-19	DCU:0.0012%, DCI:0.01% ACU:0.012%, ACI:0.06% OHM:0.0028%

7. 校准地点、环境条件:

Place and environmental conditions of the calibration

地点: 委托方现场

Place

温度: 22.1 °C

Temperature

湿度: 52 %RH

Relative Humidity



证书编号: HA2A4GD112374776

Certificate No.

校准结果

RESULTS OF CALIBRATION

一、外观及电性能检查: 外观检查合格, 电性能正常

二、交流电压试验: 符合

三、潜动试验: 符合

四、起动试验: 符合

五、基本误差: 符合

相线: 三相四线, 接入方式: 直接接入

电压: 220V 电流: 5A 常数: 800imp/kWh 频率: 50Hz 正向有功 直接接入

三相平衡负载基本误差

负载电流	$\cos \phi = 1$	$\cos \phi = 0.5L$	$\cos \phi = 0.8C$	最大允许误差	结论
I_{max}	0.3	0.2	0.2	$\pm 1\%$	PASS
I_b	0.3	0.3	0.3	$\pm 1\%$	PASS
$0.2 I_b$	/	-0.3	0.3	$\pm 1\%$	PASS
$0.1 I_b$	0.3	/	/	$\pm 1\%$	PASS

不平衡负载基本误差

负载电流	A相		B相		C相		最大允许误差	结论
	$\cos \phi = 1$	$\cos \phi = 0.5L$	$\cos \phi = 1$	$\cos \phi = 0.5L$	$\cos \phi = 1$	$\cos \phi = 0.5L$		
I_b	0.2	0.4	0.2	0.3	0.2	0.2	$\pm 1\%$	PASS
$0.2 I_b$	/	0.3	/	0.4	/	0.4	$\pm 1\%$	PASS
$0.1 I_b$	0.3	/	0.5	/	0.4	/	$\pm 1\%$	PASS

不平衡负载与平衡负载误差之差

A相	B相	C相	最大允许误差	结论
0.3	0.3	0.3	$\pm 1\%$	PASS



广东精衡检测科技有限公司

Guangdong Jingheng Detection Technology Co., Ltd.



中国认可
国际互认
校准
CALIBRATION
CNAS L4407



证书编号: HA2A4GD112374776

Certificate No.

校准结果

RESULTS OF CALIBRATION

六、说明:

1. 结论: 所校准项目合格

2. 本次示值误差测量结果的扩展不确定度分析依据《JJF1059.1-2012 测量不确定度评定与表示》:

$U_{rel}=0.2\% (k=2)$

3. 校准周期: 建议校准周期为两年

.....
(以下空白)

(The below is blank)



广东精衡检测科技有限公司

Guangdong Jingheng Detection Technology Co., Ltd.



中国认可
国际互认
校准
CALIBRATION
CNAS L4487



校准证书

CALIBRATION CERTIFICATE

证书编号: HA2A4GD112374777
Certificate No.

委托方: 江苏金发再生资源有限公司
Client

委托方地址: 邳州市高新技术产业开发区春兴路北侧、炮车大道东侧1号
Address

仪器名称: 智能电表
Description

型号/规格: DTZ545
Model/Type

制造商: 华立仪表集团股份有限公司
Manufacturer

出厂编号: NO. 210409017919
Serial No.

管理编号: -
Asset No.

接收日期: 2023 年 03 月 29 日
Date of Receipt Y M D

校准日期: 2023 年 03 月 29 日
Calibration Date Y M D

批准日期: 2023 年 03 月 31 日
Date of Approval Y M D

校准: 韦家方
Calibrated by

批准: 陈仁峰
Approved by

核验: 李建国
Inspected by

发证单位 (专用章)
Issued By (Stamp)

计量校准机构备案证书号: 粤校备2017S007

地址: 广东·东莞·长安镇锦厦社区长青北路长莲山3号

Address: NO.3, changlianshan, changqing North Road,

jinxia Community, Changan, Dongguan, Guangdong, China

电子邮件 (E-mail): jh@dgsjh.cn

总机 (Tel): 86-769-85339806

客服专线 (Tel): 86-769-89068806 (转817)

投诉热线 (Tel): 133-81090200

传真 (Fax): 86-769-85339085

网址 (Web): <http://www.dgsjh.cn>



广东精衡检测科技有限公司

Guangdong Jingheng Detection Technology Co., Ltd.



中国认可
国际互认
校准
CALIBRATION
CNAS L4467



证书编号:HA2A4GD112374777

Certificate No.

校准说明

DIRECTIONS OF CALIBRATION

1. 本实验室所出具的数据均可溯源至国家计量基准和国际单位制(SI)。
All data issued by this laboratory are traceable to national primary standards and International System of Units(SI).
2. 本报告未经签章无效,数据涂改无效。
It will be ineffective without certification,and the change of data will be ineffective,too.
3. 本证书的校准结果仅对所校准样品有效。
The results of this certificate are only responsible for the item calibrated.
4. 未经本实验室书面批准,不得部分复制校准证书。
This certificate shall not be reproduced except in full , without the written approval of our laboratory.
5. 本次校准的技术依据文件:
Reference documents for the Calibration
JJG596-2012《电子式交流电能表检定规程》

6. 本次校准使用的主要测量标准:
Main Standards of Measurement Used in the Calibration

设备名称	编号/型号	证书号/有效期	计量特性
Name of Equipment	Serial No./Model	Certificate No./Due Date	Metrological Characteristic
多功能校准器	9105004	2022F11-10-000929/2023-10-19	DCU:0.0012%, DCI:0.01% ACU:0.012%, ACI:0.06% OHM:0.0028%

7. 校准地点、环境条件:
Place and environmental conditions of the calibration

地点: 委托方现场

Place

温度: 22.1 °C

Temperature

湿度: 52 %RH

Relative Humidity



广东精衡检测科技有限公司

Guangdong Jingheng Detection Technology Co., Ltd.



中国认可
国际互认
校准
CALIBRATION
CNAS L4487



证书编号: HA2A4GD112374777

Certificate No.

校准结果

RESULTS OF CALIBRATION

一、外观及电性能检查: 外观检查合格, 电性能正常

二、交流电压试验: 符合

三、潜动试验: 符合

四、起动试验: 符合

五、基本误差: 符合

相线: 三相四线, 接入方式: 直接接入

电压: 220V 电流: 5A 常数: 800imp/kWh 频率: 50Hz 正向有功 直接接入

三相平衡负载基本误差

负载电流	$\cos \phi = 1$	$\cos \phi = 0.5L$	$\cos \phi = 0.8C$	最大允许误差	结论
I_{max}	0.2	0.2	0.2	$\pm 1\%$	PASS
I_b	-0.3	0.3	0.3	$\pm 1\%$	PASS
$0.2 I_b$	/	-0.3	0.3	$\pm 1\%$	PASS
$0.1 I_b$	0.3	/	/	$\pm 1\%$	PASS

不平衡负载基本误差

负载电流	A相		B相		C相		最大允许误差	结论
	$\cos \phi = 1$	$\cos \phi = 0.5L$	$\cos \phi = 1$	$\cos \phi = 0.5L$	$\cos \phi = 1$	$\cos \phi = 0.5L$		
I_b	0.2	0.3	0.2	0.3	0.2	0.2	$\pm 1\%$	PASS
$0.2 I_b$	/	0.4	/	0.4	/	0.4	$\pm 1\%$	PASS
$0.1 I_b$	0.4	/	0.4	/	-0.4	/	$\pm 1\%$	PASS

不平衡负载与平衡负载误差之差

A相	B相	C相	最大允许误差	结论
0.3	0.3	0.3	$\pm 1\%$	PASS



广东精衡检测科技有限公司

Guangdong Jingheng Detection Technology Co., Ltd.



中国认可
国际互认
校准
CALIBRATION
CNAS L4487



证书编号: HA2A4GD112374777

Certificate No.

校准结果

RESULTS OF CALIBRATION

六、说明:

1. 结论: 所校准项目合格

2. 本次示值误差测量结果的扩展不确定度分析依据《JJF1059.1-2012 测量不确定度评定与表示》:

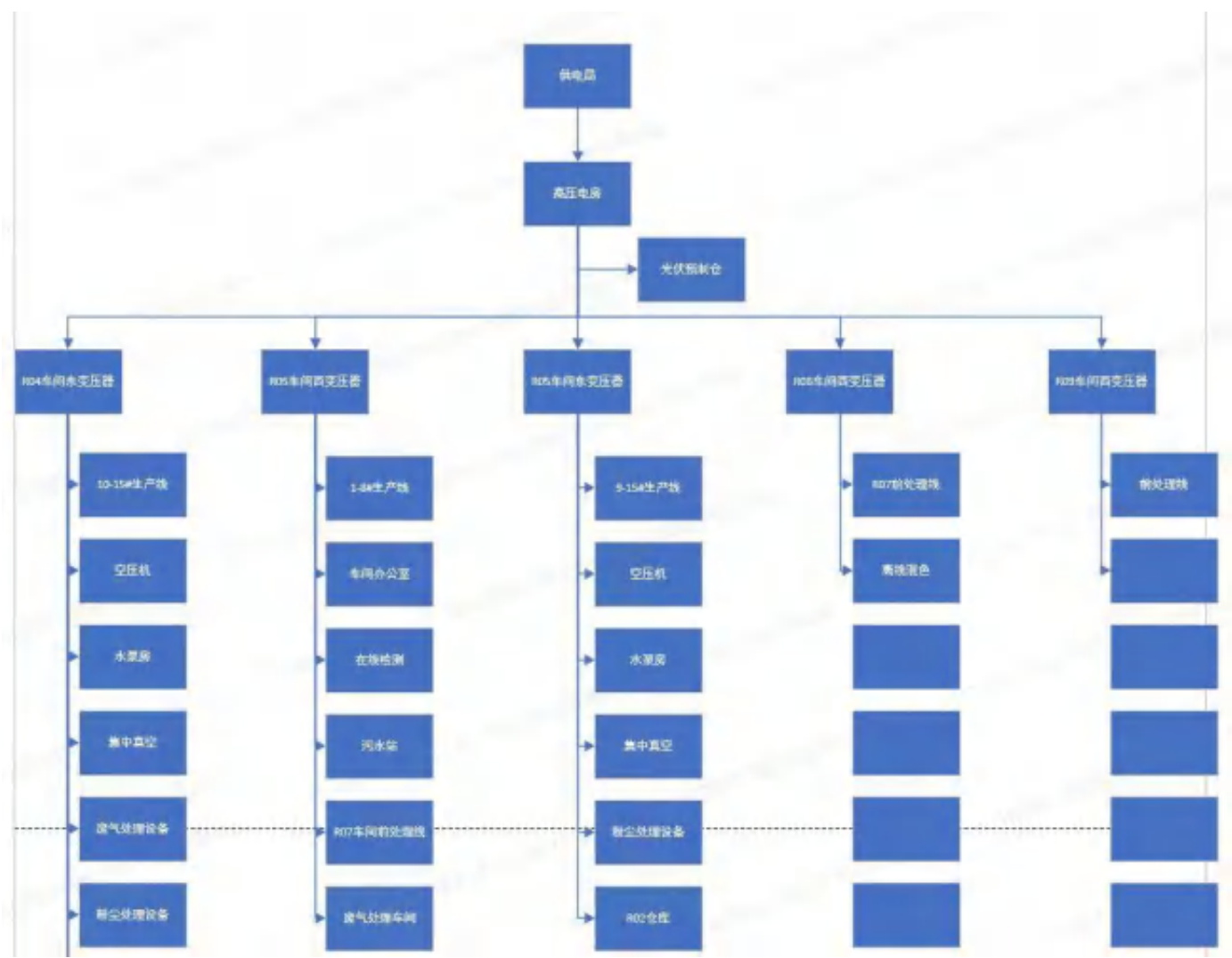
$U_{95}=0.2\% (k=2)$

3. 校准周期: 建议校准周期为两年

(以下空白)

(The below is blank)

附件 1-14-3 能源计量网络图



附件 1-14-4 计量器具照片





DTZ545型 三相四线智能电能表

HOLLEY® 华立



浙制00000248号
GB/T 172.301-2007
DL/T 645-2007



当前

正向有功 总
电量

2425.46 kWh

000 10000 UaUbUc逆相序 Ia Ib Ic^①
00



有功

无功

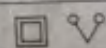
红外

报警

3X220/380V

3X1.5(6)A

50Hz



6400imp/kWh (0.5S)

6400imp/kvarh (2)

2021年



No.210409 017917

华立仪表集团股份有限公司



校准证

器具编号: NO. 21040901791

校准单位: 广东精衡检测科技有限公司

校准日期: 2023年3月29日

下次校准日期: 2025年3月28日

校准员:



DTZ545型 三相四线智能电能表

当前 正向有功 总
电量
16411.16 kWh
000 10000 UaUbUc Ia Ib Ic

HOLLEY® 华立



浙制00000248号
GB/T 172.301-2007
DL/T 645-2007

有功 无功



红外



报警



3X220/380V	3X1.5(6)A	50Hz	☐ ☒
6400imp/kWh (0.5S)	6400imp/kvarh (2)	2021年	



No.210409 017918

华立仪表集团股份有限

320218 SDRX (VA)



校准证

器具编号: NO. 210409017918
校准单位: 广东精衡检测科技有限公司
校准日期: 2023年3月29日
下次校准日期: 2025年3月28日
校准员:

变压器



附件 1-15-1 污染物处理设备和环保在线监测设备表

污染物处理设备和环保在线监测设备表						
污染防治设施名称	安装位置	编号	型号	在线监测设备型号	图片	备注
四车间除尘系统	R04车间北侧	DHEP-22072-2	DHD24-3	/		昆山蒂恒环保
四车间废气系统	R04车间北侧	KY20221101	/	/		盐城康玉环保
五车间除尘系统	R05车间北侧	DHEP-22046-2	DHD24-3	/		昆山蒂恒环保
五车间废气系统	R05车间北侧	YH202008		/		苏州月辉环保
七车间除尘系统	R07车间	/		/		
九车间除尘系统	R05车间北侧	/		/		
污水处理站	R08车间北侧	/		/		苏州业华

附件 1-15-2 危废品委外处置协议

危险废物委托处置合同（乙方负责运输，含运费）

合同编号：XYWF-KFCZA-2022184

甲方：江苏金发再生资源有限公司

地址：邳州市高新技术产业开发区春兴路北侧、炮车大道东侧 1 号

乙方：光大环保固废处置（新沂）有限公司

地址：江苏省新沂市新安街道孔圩村金银大道 2 组

鉴于：

甲方在生产过程中产生的【见第六条】为国家危险废物鉴别标准判定的工业危险废物，根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》规定，该废物不得污染环境，应进行无害化处置。

乙方具备危险废物处置资质，危险废物经营许可证编号：JS0381001547-4。

现经甲、乙双方商议，乙方作为处理危险废物的专业机构，愿意接受甲方委托，处置甲方产生的上述危险废物。为此，双方依据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《中华人民共和国民法典》、《江苏省实施〈中华人民共和国固体废物污染环境防治法〉办法》和有关环境保护政策，特订立本合同。

第一条 处置工业危险废物的种类、数量

1、本合同项下甲方委托乙方处置的危险废物是甲方生产过程中所产生的【见第六条】（以下简称“危险废物”），其他不明废物不属于本合同处置范畴。甲方产生危险废物需处理时，应提前 5 个工作日书面通知乙方做好运输准备，并保证实际到场的危险废物与本合同约定相符。甲方应同时向乙方提供危险废物的数量、种类、成分及含量等有效资料。否则，对于因危险废物所含危险物质超出乙方处置范围或危险废物与甲方提供的资料不符引起的后果，由甲方承担全部责任，并赔偿乙方因此所遭受的损失。

2、乙方应在收到甲方通知后 2 个工作日内确认接收事宜。如在接收废物入场后，发现危险

废物所含成分超出乙方处置范围的情况，乙方有权拒绝处置或双方对处置价格进行另行商定。乙方在对甲方的危险废物取样后进行化验分析，化验分析报告作为本合同附件。

3、危险废物重量确认：重量之计算以【乙方】实际过磅之重量为准，过磅结果应经甲方和乙方共同签字确认。若有异议，由有异议方委托第三方进行称重、确定，发生费用由委托方承担。

第二条 危险废物处置工艺

乙方将按照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《江苏省实施〈中华人民共和国固体废物污染环境防治法〉办法》中的规定将甲方委托处置的危险废物在其危险废物处置中心进行安全处置，并保证处置过程中和处置后不产生环境再污染问题。

第三条 危险废物提取与运输

1、甲方负责分类、收集并暂时贮存本单位产生的危险废物，并负责危险废物的装车 and 过磅。收集和暂时贮存、装车过程中发生的污染事故及人身伤害由甲方负责。

2、危险废物由乙方负责派员赴甲方指定的贮存场所提取并委托具备危险废物运输资质的运输单位运输。

3、为保证危险废物在运输中不发生漏洒，甲方负责对危险废物进行合理、安全且可靠的包装并作好标识（标签由甲方提供），并完成装车作业，乙方应进行配合。如因甲方提供包装物或容器质量问题等导致运输途中漏洒等，甲方应承担相应的责任。

4、根据江苏省环境保护厅苏环函【2015】164号，（苏环办【2015】32号）文，甲方应提前五个工作日以传真或电话形式通知乙方危险废物提取日期、时间和地点。乙方应在收到甲方通知后2个工作日内确认接收事宜。

5、甲方应事先告知乙方相关作业场所现场状况，并保证现场未存放与待提取的危险废物不相容的物质。在第一次运输前，甲方应当书面通知乙方运输方需要遵守的甲方有关运输的内部规定。

6、除特种包装外，包装物一律不予返还。包装物重量不予扣除。如有特种包装，甲方需要回收的，则甲方应当提前告知乙方，且应当在到场后3日内回收，否则乙方有权自行处理。

第四条 危险废物成分化验与核实

1、甲方委托乙方处置的危险废物有害成分标准为《危险废物鉴别标准》（GB5085.1～5085.7-2007）。

2、甲、乙双方同意，乙方可随时到甲方现场自行抽检甲方委托处置之危险废物，若出现危险废物有害成分高于上述标准的，乙方应书面通知甲方相关情况，由甲方负责限期整改。如果甲方对乙方化验的结果有异议，则在甲、乙双方均在场之情形下，共同委托第三方资质检测机构对甲方待提取危险废物进行取样检测，并以该检测机构的检测结果为准，检测费由甲方承担。若甲方委托处置的危险废物超出乙方经营范围，乙方有权不予处置或退回给甲方，因此产生的所有费用（包括但不限于运输费）由甲方承担。

第五条 环境污染责任承担

自危险废物转移出甲方厂门后，乙方对其所可能引起的任何环境污染问题承担全部责任（因甲方违反本合同约定而引起的除外，包括但不限于包装不符合约定）。在此之前，危险废物所引起的任何环境污染问题由甲方承担全部责任。

第六条 危险废物处置费及支付

1、经双方协商确定，处置价格如下：

序号	危废名称	危废类别	危废代码	形态	预计数量 (吨/年)	包装形式 (规格)	处置费 (元/吨)	备注
1	油水混合物	HW08	900-210-08	液态	7.5	桶	4000	处置费含运输费用
2	废矿物油	HW08	900-249-08	液态	22.5	桶	4000	
3	废油	HW08	900-249-08	液态	2.5	桶	4000	
4	废滤袋	HW49	900-041-49	固态	3	吨袋	4000	
5	废分子筛	HW49	900-041-49	固态	1.2	吨袋	4000	
6	废催化剂	HW49	900-041-49	固态	0.03	桶	4000	

2、本合同项下危险废物处置费=单位处置价格（元/吨）×经双方确认的过磅重量（吨）。

3、乙方向甲方收取的处置费按转移危险废物数量*单位处置价格（元/吨）计算。

4、支付方式：乙方给甲方处置完危废后，立即开具危废处置费增值税专用发票，甲方应在

收到专票后 15 个工作日内进行银行电子转账付款。

5、乙方账户信息如下：

单位名称：光人环保固废处置（新沂）有限公司

银行账号：932005010072148890

开户银行：邮储银行新沂市城中支行

第七条 危险废物处理资格

若在本合同有效期内，乙方之危险废物经营许可证有效期限届满且未获展延核准，或经有关机关吊销，则本合同依乙方危险废物经营许可证被吊销之日自动终止。本合同因此终止的，乙方应按本合同的约定向甲方返还终止前未处置危险废物的预收处置费。

第八条 保密义务

双方对于一切与本合同和与之有关的任何内容应保密，且除经他方书面同意外，不得将该资料泄漏给任何人，且除为履行本合同外，不得为其他目的使用该等资料。但法律规定或国家机关、监管机构另有要求须披露者，不在此限。本项保密义务之约定于本合同期满、终止或解除后之五年内，仍然有效。

第九条 不可抗力

在本合同执行过程中如果出现战争、水灾、火灾、地震等不可抗力事故，而造成本合同无法正常履行，且通过双方努力仍无法履行时，本合同将自动解除，且双方均不需承担任何违约责任。

第十条 违约责任

1、甲方于本合同有效期间单方解除本合同时，应提前 30 天通知乙方，并于解除之日起 15 日内，按乙方实际处置危险废物重量向乙方支付危险废物处置费，并应向乙方支付乙方已处置废物对应的废物处置费 20% 的违约金并赔偿乙方因此遭受的全部损失。

2、甲方逾期支付本合同项下废物处置费时，每逾期一天，应按到期应付废物处置费的 0.1% 向乙方支付违约金并赔偿乙方因此遭受的所有损失。逾期 30 天不支付的，乙方有权解除本

合同，要求甲方支付乙方已处置废物对应的废物处置费 20%的违约金并赔偿乙方所遭受的全部损失。

3、本合同项下单位处置价格由双方负责保密，如甲方泄漏，则乙方有权拒绝处置废物，并要求甲方支付人民币伍仟元整(RMB5,000.00)的违约金。

2、如果一方违反本合同任何条款，另一方在此后任何时间可以向违约方提出书面通知，违约方应在 5 日内给予书面答复并采取补救措施，如果该通知发出 10 日内违约方不予答复或没有补救措施，非违约方可以暂时终止本合同的执行或解除本合同，并依法要求违约方对所造成的损害赔偿。

3、因任何一方违约而给另一方造成的损失，违约方应负责赔偿。

第十一条 争议的解决

因履行本合同而发生的或与本合同有关的争议，双方应本着友好协商的原则解决。协商不成或不愿协商，任何一方可向乙方所在地的人民法院提起诉讼，由人民法院依法裁判。一方支出的律师费、差旅费、公正费、鉴定费、诉讼费等为实现债权有关费用均由败诉方承担，如法院认定双方各有过错的，双方按法院确定的比例承担前述费用。

第十二条 合同生效

1、本合同自双方加盖公章或合同专用章之日起生效，双方法定代表人或授权代表应当在本合同签字页签字。

2、本合同一式陆份，甲方执贰份，乙方执肆份，每份具有同等法律效力。

第十三条 合同期限

本合同委托期限自 2022 年 10 月 19 日起至 2023 年 10 月 19 日止。合同期满后双方可重新签订新合同。

第十四条 其它约定事项或补充

1、本合同未作约定的事项，按国家或江苏省有关的法律法规和环境保护政策的有关规定执行。

2、本合同未尽事宜及需变更事项，由双方经友好协商后订立补充协议，补充协议与本合同具有同等法律效力。

3、双方联系方式：

公司名称	联系人	电话	传真	邮箱
甲方	程大宇	13912048940		
乙方	吴坤燃	18652184546		wukr@ebchinaintl.com.cn

（以下无正文）

甲方：江苏金发再生资源有限公司

法定代表人或授权代表：

日期：2022年10月18日

乙方：光大环保固废处置（新沂）有限公司

法定代表人或授权代表：

日期：2022年10月18日



合同编号: NOON-JSXZ-D2023255

危险废物委托处置合同

甲方: 江苏金发再生资源有限公司

地址: 邳州市高新技术产业开发区春兴路北侧、炮车大道东侧1号

乙方: 徐州诺恩固体废物处置有限公司

地址: 江苏省徐州市贾汪区工业园区中经五路西侧

鉴于:

甲方在生产过程中产生的 HW08 油水混合物、废油、废矿物油, HW49 废分子筛、废滤袋、废催化剂 为国家危险废物鉴别标准判定的工业危险废物。根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》规定, 该废物不得污染环境, 应进行无害化处置。

乙方具备危险废物处置资质, 危险废物经营许可证编号: JS0305001586-1。

现经甲、乙双方商议, 乙方作为处理危险废物的专业机构, 愿意接受甲方委托, 处置甲方产生的上述危险废物。为此, 双方依据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《中华人民共和国民法典》、《江苏省固体废物污染环境防治条例》和有关环境保护法律、法规及政策文件, 特订立本合同。

第一条 处置工业危险废物的种类、数量

1. 本合同项下甲方委托乙方处置的危险废物是甲方生产过程中所产生的 本合同第六条所述废物 (以下简称“危险废物”), 其他不明废物不属于本合同处置范畴。甲方产生危险废物需处理时, 应提前 5 个工作日书面通知乙方做好运输准备, 并保证实际到场的危险废物与本合同约定相符。甲方应同时向乙方提供危险废物的数量、种类、成分及含量等有效资料。否则, 对于因危险废物所含危险物质超出乙方处置范围或危险废物与甲方提供的资料不符引起的后果, 由甲方承担全部责任, 并赔偿乙方因此所遭受的损失。

2. 乙方应在收到甲方书面通知后 2 个工作日内书面确认是否同意接收。鉴于在本合同签署前, 乙方对甲方拟委托处置的危险废物取样化验分析, 甲乙双方同意将化验结果分析报

告本合同之附件。双方确认，化验分析报告系乙方接收，报价的依据，若乙方依据本合同对甲方委托的危险废物进行处置时发现危废类别发生变化或所含成分超出本合同约定的情况，则乙方有权对价格作出调整；乙方无资质处置的，则由甲方自行组织运输及时运回，甲方拒绝运回的，则由乙方代为处理，由此产生的费用由甲方承担。

3. 危险废物重量确认：重量之计算以【乙方】实际过磅之重量为准，过磅结果应经甲方和乙方共同签字确认。若有异议，则异议方可委托甲乙双方共同认可的计量部门对地磅进行检测，检测费用由结果不利方承担。

第二条 危险废物处置工艺

乙方将按照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》等法律、法规中的规定将甲方委托处置的危险废物在其危险废物处置中心进行安全处置，并保证处置过程中和处置后不产生环境再污染问题。

第三条 危险废物提取与运输

1. 甲方负责分类、收集并暂时贮存本单位产生的危险废物，并负责危险废物的装车。收集和暂时贮存、装车过程中发生的污染事故及人身伤害由甲方负责。甲方安排相关人员负责危险废物的交接工作，严格执行《危险废物转移联单管理办法》；甲方保证提供给乙方的危险废物不出现下列异常情况：

- (1) 危险废物品种未列入本合同；
- (2) 标识不规范或者错误，包装破损或者密封不严、污泥含水率>85%（或游离水渗出）；
- (3) 两类及以上危险废物混合包装；
- (4) 其他违反国家危险废物包装、运输标准及通用技术条件的异常情况。

2. 甲方负责提供危险废物名称、危险成分、特性、应急防护措施、产废工艺及产废节点说明等资料。甲方应保证其实际交付的危险废物的种类、组成、形态等事项与本合同或变更、补充约定的事项一致，若因甲方未如实告知，导致乙方在运输和处置过程中引起损失和事故的，甲方应承担全部责任。

3. 甲方委托乙方代为运输的，危险废物的运输费用由乙方按照第三方有资质的运输公司报价单所报价格报送给甲方，由甲方与处置费一并支付。为保证危险废物在运输中不发生漏洒，甲方负责对危险废物进行合理、安全且可靠的包装并作好标识（标签由甲方提供，签详见本合同之附件），并完成装车作业，乙方应进行配合。如因甲方提供包装物或容器

质量问题等导致运输途中漏洒等，甲方或其他相关方应承担相应的责任。

4. 根据江苏省环境保护厅苏环函【2015】164号，（苏环办【2015】32号）文，甲方应提前五个工作日以传真或电话形式通知乙方危险废物提取日期、时间和地点。乙方应在收到甲方书面通知后2个工作日内书面确认是否同意接收。如果乙方同意接收，则甲方应在其通知的时间前完成相应准备工作，如由于甲方原因导致乙方无法及时运输，则因此给乙方带来的损失和支出的费用由甲方承担。

5. 甲方应事先告知乙方相关作业场所现场状况，并保证现场未存放与待提取的危险废物不相容的物质。在第一次运输前，甲方应当书面通知乙方及运输方需要遵守的甲方有关运输的内容规定。

6. 除特种包装外，包装物一律不予返还，如有特种包装，甲方需要回收的，则甲方应当提前告知乙方，且应当在到场后3日内回收，否则乙方有权自行处理。

7. 双方按照《徐州市危险废物转移管理工作程序》文件及相关法规办理有关危险废物转移手续。

第四条 危险废物成分化验与核实

1. 甲方委托乙方处置的危险废物有害成分标准为《危险废物鉴别标准》（GB5058.1~5085.7-2007）。

2. 甲、乙双方同意，乙方可随时到甲方现场自行抽检甲方委托处置之危险废物，在现场抽检或处置前的化验过程中若出现危险废物有害成分高于上述本合同约定的标准的，乙方应书面通知甲方相关情况。如果甲方对乙方化验的结果有异议，则在甲、乙双方均在场之情形下，共同委托第三方资质检测机构对甲方待提取危险废物进行取样检测，并以该检测机构的检测结果为准，检测费由甲方承担。若甲方委托处置的危险废物超出乙方经营许可范围，乙方有权不予处置或退回甲方，因此产生的所有费用（包括但不限于运输费）由甲方承担。

第五条 环境污染责任承担

自危险废物转移进入乙方厂区后，若危险废物符合本合同约定，则对其可能引起的环境污染责任由乙方承担，在此之前所导致的任何污染责任由相关责任方承担。

第六条 危险废物处置费及支付

1. 经双方协商确定，处置的危险废物种类、处置价格及其他如下：

序号	废物名称	危险类别	危废代码	形态	预计数量 (吨/年)	包装形式 (规格)	处置费 (元/吨)	备注
1	油水混合物	HW08	900-210-08	半固态	7.5	吨桶	3500	
2	废油	HW08	900-249-08	液态	2.5	吨桶		
3	废矿物油	HW08	900-249-08	液态	22.5	吨桶		
4	废分子筛	HW49	900-041-49	固态	1.2	吨包		
5	废催化剂	HW49	900-041-49	固态	0.03	吨包		
6	废滤袋	HW49	900-041-49	固态	3	吨包		

2. 本合同项下危险废物处置费=单位处置价格(吨)×经双方确认的过磅重量(吨)。

乙方负责运输含运费。

3. 乙方按每批次危废实际到货数量结算当批次处置费。每批次危废到达乙方处,甲乙双方应在5日内核对结束,乙方开具当批次处置费6%的专项增值税发票。甲方在收到税票后30个工作日内一次性将处置费用电子转账汇入乙方指定账户。支付方式以银行电子转账形式进行。

4. 乙方账户信息如下:

名称: 徐州诺恩固体废物处置有限公司

纳税人识别号: 91320305MA1N0CNP3E

账号: 539177096140

行号: 104303000348

开户行: 中国银行徐州贾汪支行

第七条 危险废物处理资格

若在本合同有效期内,乙方之危险废物经营许可证有效期限届满且未获展延标准,或经有关机关吊销,则本合同依乙方危险废物经营许可证被吊销之日自动终止。本合同因此终止的,乙方应按本合同的约定向甲方返还终止前未处置危险废物的预收处置费。

第八条 保密协议

双方对于一切与本合同和与之有关的任何内容应保密，且除经他方书面同意外，不得将该资料泄露给任何人，且除为履行本合同外，不得为其他目使用该等资料。但法律规定或国家机关、监管机构另有要求须披露者，不在此限。本项保密义务之约定于本合同期满、终止或解除后之五年内，仍然有效。

第九条 不可抗力

在本合同执行过程中如果出现战争、水灾、火灾、地震等不可抗力事故，而造成本合同无法正常履行，且通过双方努力仍无法履行时，本合同将自动解除，且双方均不需要承担任何违约责任。

第十条 违约责任

1. 甲方于本合同有效期间解除本合同时，应提前 30 天通知乙方，并于解除之日起 15 日内，甲方按乙方实际处置危险废物重量进行确认并支付处置费。

2. 如果一方违反本合同任何条款，另一方在此后任何时间可以向违约方提出书面通知，违约方应在 5 日内给予书面答复并采取补救措施。如果该通知发出 10 日内违约方不予答复或没有补救措施，非违约方可以暂时终止本合同的执行或解除本合同，并依法要求违约方对所造成的损害赔偿。

3. 因任何一方违约而给另一方造成的损失，违约方应负责赔偿。

第十一条 争议的解决

因履行本合同而发生的或与本合同有关的争议，双方应本着友好协商的原则解决，协商不成或者不愿协商，任何一方可向合同履行地有管辖权的人民法院提起诉讼，由人民法院依法裁判。

第十二条 合同生效

1. 本合同自双方法定代表人或授权代表签字并加盖合同章之日起生效。
2. 本合同一式肆份，甲方执贰份，乙方执贰份，每份具有同等法律效力。

第十三条 合同期限

本合同有效期从 2023 年 6 月 16 日至 2024 年 6 月 16 日。合同期满后双方可重新签订新合同。

第十四条 其他约定事项或补充

1. 本合同未作约定的事项，按国家或江苏省有关的法律法规和环境保护政策的有关规定执行。

2. 双方联系方式

公司名称	联系人	电话	传真	邮箱
徐州诺恩固体废物处置有限公司				

(以下无正文)

甲方：江苏金发再生资源有限公司

法定代表人或授权代表：

日期：____年____月____日

乙方：徐州诺恩固体废物处置有限公司

法定代表人或授权代表：

日期：____年____月____日

附件 1-15-3 危废品委外处理资质



统一社会信用代码
9132030031055894X2

(1/1)

编号 320300000202211280083



扫描二维码登录“国家企业信用信息公示系统”了解更多登记、备案、许可、监管信息。

营业执照

(副本)

名称
光大环保固废处置（新沂）有限公司

类型
有限责任公司（港澳台法人独资）

法定代表人
张钧胜

经营范围
固体废物治理；固体废物处理技术研发；环境科学技术研究服务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）

注册资本
14449万港元

成立日期
2014年09月21日

住所
新沂市新安镇孔圩村金银大道2组

登记机关

2022 年 11 月 28 日



国家企业信用信息公示系统网址：
<http://www.gsxt.gov.cn>

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过
国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告。

国家市场监督管理总局监制

危险废物经营许可证

编号 JS0381001547-5
名称 光大环保固废处置（新沂）有限公司
法定代表人 张韵胜
注册地址 新沂市新安镇孔圩村金银大道2组
经营设施地址 新沂市新安镇孔圩村金银大道2组
核准经营范围
HW03 农药废物（HW04）：木材防腐废物（HW05）：废有机溶剂与含有机溶剂废物（HW06）：废矿物油与含矿物油废物（HW08）：染料、涂料废物（HW12）：有机溶剂废物（HW13）：新化学物质（HW14）：有机磷化合物废物（HW37）：有机氟化合物（HW38）：含酚废物（HW39）：含醚废物（HW40）：含有机过氧化物废物（HW45）：其他废物（HW49）：仅限 772-006-49、900-039-49、900-041-49、900-042-49、900-046-49、900-047-49、900-999-49，废溶剂（HW50）：仅限 261-151-50、261-152-50、261-183-50、263-013-50、275-009-50、276-006-50，计 10006 吨/年；二期项目焚烧处置医药废物（HW02），废药物、药品（HW03），农药废物（HW04），木材防腐废物（HW05），废有机溶剂与含有机溶剂废物（HW06），废矿物油与含矿物油废物（HW08），染料、涂料废物（HW12），有机溶剂废物（HW13），新化学物质（HW14），有机磷化合物废物（HW37），有机氟化合物（HW38），含酚废物（HW39），含醚废物（HW40），含有机过氧化物废物（HW45），其他废物（HW49），仅限 772-006-49、900-039-49、900-041-49、900-042-49、900-046-49、900-047-49、900-999-49，废溶剂（HW50），仅限 261-151-50、261-152-50、261-183-50、263-013-50、275-009-50、276-006-50，计 30000 吨/年。合计 40006 吨/年。

有效期限 自 2023 年 3 月 至 2027 年 6 月

说明

1. 危险废物经营许可证是经营单位取得危险废物经营许可证的必备文件。
2. 危险废物经营许可证的证正本和副本具有同等法律效力，正本应放在经营设施的醒目位置。
3. 禁止伪造、变造、转让危险废物经营许可证。除发证机关外，任何其他单位和个人不得扣留、收缴或者吊销。
4. 危险废物经营单位变更法人名称、法定代表人和住所的，应当自工商变更登记之日起 15 个工作日内，向原发证机关申请办理危险废物经营许可证变更手续。
5. 改变危险废物经营方式，增加危险废物类别、新、改、扩建原有危险废物经营设施，经营危险废物超过批准经营规模 20% 以上的，危险废物经营单位应当重新申领危险废物经营许可证。
6. 危险废物经营许可证有效期届满，危险废物经营单位继续从事危险废物经营活动的，应当于危险废物经营许可证有效期届满前 30 个工作日内向原发证机关申请换证。
7. 危险废物经营单位终止从事危险废物经营活动的，应当对经营设施、场所采取污染防治措施，并对未处置的危险废物作出妥善处理，并在 20 个工作日内向发证机关申请注销。
8. 转移危险废物，必须按照国家有关规定填报《危险废物转移联单》。



发证机关：江苏省生态环境厅

发证日期：2023 年 3 月 28 日

初次发证日期 2016 年 10 月 21 日



照执业证

(副)本

扫描二维码登录“国家企业信用信息公示系统”了解更多登记、备案、许可、监管信息。



统一—社会信用代码

91320305MA1NOCNP3E (1/1)

名称 徐州诺恩固体废物处置有限公司

米 型 有 限 責 任 公 司 (自 然 人 投 資 或 控 股)

法定代表人 孟靖凱

范围增广

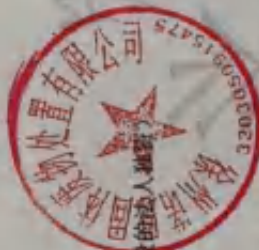
（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）

注册資本 2000萬元整

成立日期 2016年11月18日

营业期限 2016年11月18日至2017年11月18日

住所 江苏徐州工业园区中经五路西侧



登记机关

2021年06月18日

国家企业信用信息公示系统网址:

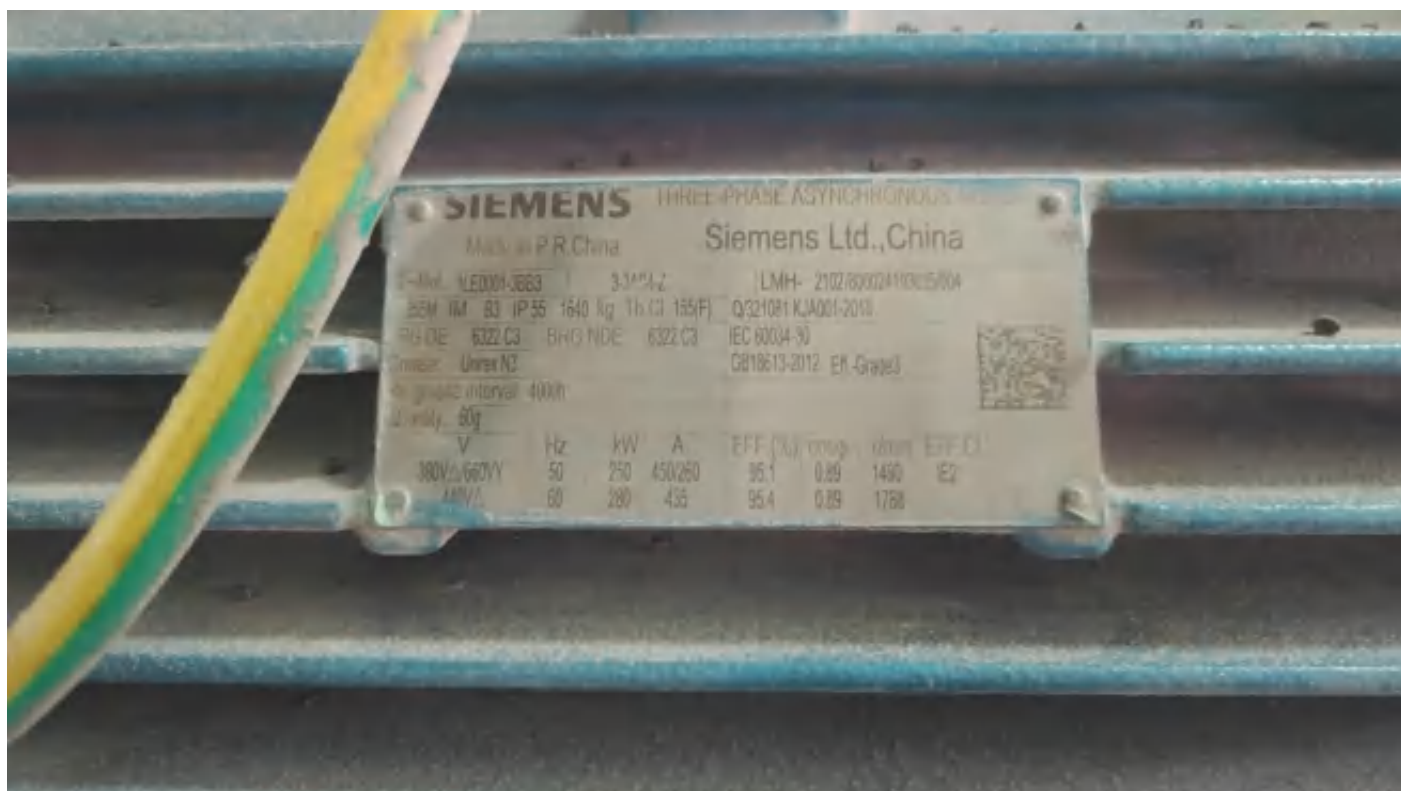
<http://www.psrt.gov.cn>

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告。

国家市场监督管理总局监制

附件 1-16 通用设备能效水平照片





CAUTION
意

Unauthorized modification
to maintain this
unit in accordance with
maintenance instructions
like it unsafe. The use
of parts other than those
listed within SCR approved
may create hazardous
conditions may lead to accidents
which may be life threatening
or result in substantial bodily injury.
Therefore, SCR can
accept no responsibility for
damages in which unapproved
parts are included.

必须使用上海斯科德压缩机
认可的零件。未经上海斯科德
压缩机公司的认可，不得在机
组上作任何改动。不得进行与使
用说明书不一致的设备维护。
上海斯科德压缩机公司不对因
未按说明书产生的人身伤害、生
产损失、设备损坏等承担责任。

ENERGY LABEL

耗能低

1 级

2

3

耗能高

生产者名称: 上海斯科德压缩机有限公司

规格型号: SCR20PM2-8

机组比功率[kW/(m³/min)] 7.7

依据国家标准: GB 19153-2019



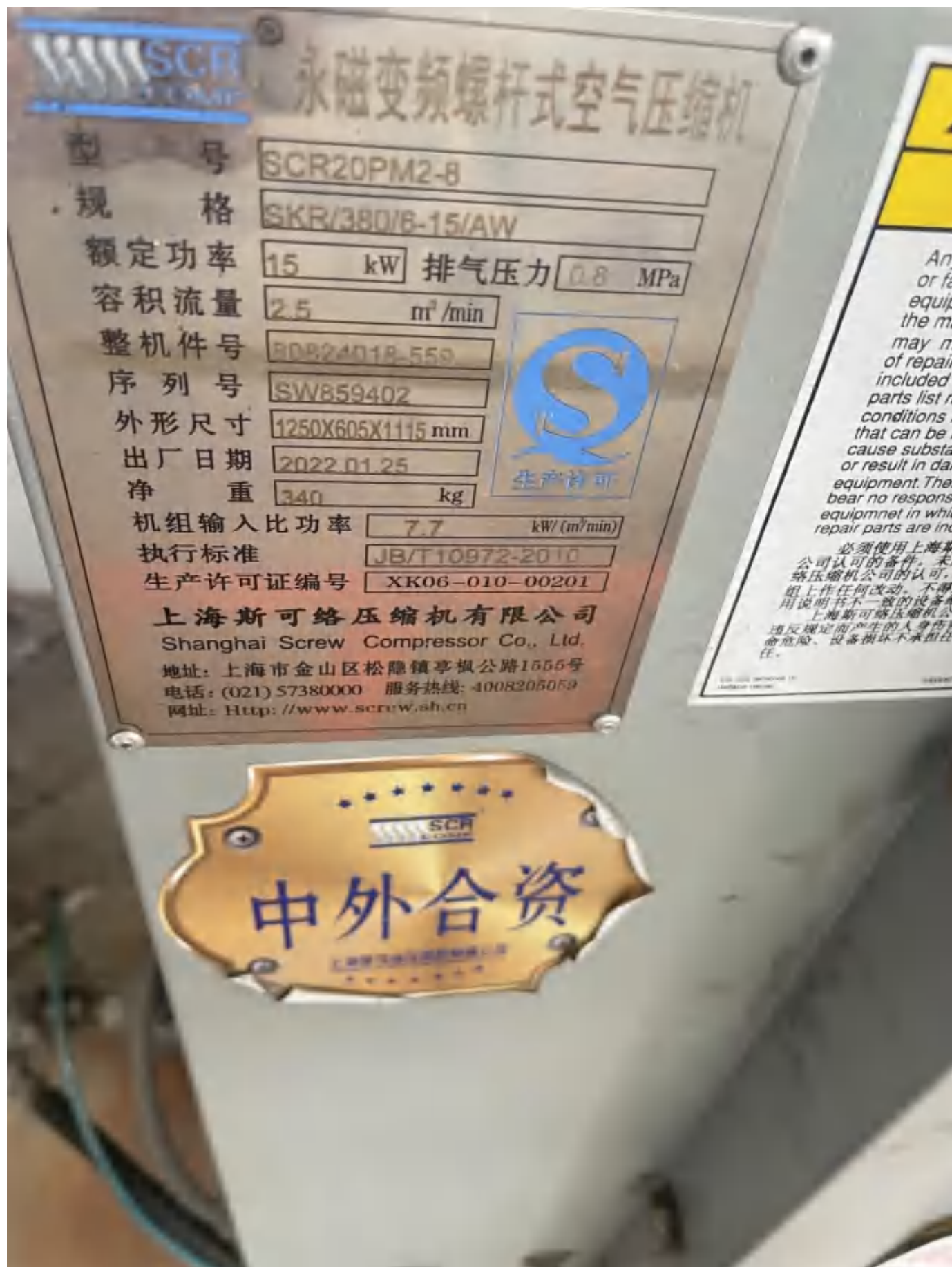
GCCA

质量安全

合格

检验员: [signature]
日期: [signature]









2.管理体系

附件 2-1-1 质量/环境/职业健康管理安全手册封面

质量/环境/职业健康安全

管 理 手 册

(依据 GB/T19001-2016、GB/T24001-2016、ISO45001:2018 标准编制)

文件编号：JF/QES-SC

文件版本：A/0

编 制：陈 明

审 核：牛志富

批 准：程 杰

江苏金发再生资源有限公司

2022-8-08 发布

2022-8-10 实施

质量/环境/职业健康安全

程序文件汇编

编 制：体系编制小组

审 核：牛志富

批 准：程杰

江苏金发再生资源有限公司

2022-8-08 发布

2022-8-10 实施

目 录

序号	编号	名称
1	JF/QEOCX-02-01	《风险和机遇的应对措施控制程》
2	JF/QEOCX-02-02	《环境因素的识别与评价管理程序》
3	JF/QEOCX-02-03	《危险源辨识、风险评价和控制措施的管理程序》
4	JF/QEOCX-02-04	《法律法规和其他要求控制程序》
5	JF/QEOCX-02-05	《文件控制程序》
6	JF/QEOCX-02-06	《记录控制程序》
7	JF/QEOCX-02-07	《人力资源管理控制程序》
8	JF/QEOCX-02-08	《监视和测量设备控制程序》
9	JF/QEOCX-02-09	《内、外部沟通、信息交流与协商控制程序》
10	JF/QEOCX-02-10	《采购控制程序》
11	JF/QEOCX-02-11	《标识和可追溯性控制程序》
12	JF/QEOCX-02-12	《产品防护控制程序
13	JF/QEOCX-02-13	《产品的监视与测量控制程序》
14	JF/QEOCX-02-14	《不合格品控制程序》
15	JF/QEOCX-02-15	《应急准备与响应控制程序》
16	JF/QEOCX-02-16	《顾客调查及数据分析控制程序》
17	JF/QEOCX-02-17	《监视与测量控制程序》
18	JF/QEOCX-02-18	《合规性评价控制程序》
19	JF/QEOCX-02-19	《内部审核控制程序》
20	JF/QEOCX-02-20	《管理评审控制程序》
21	JF/QEOCX-02-21	《纠正措施控制程序》
22	JF/QEOCX-02-22	《环境、职业健康安全运行控制程序》

风险和机遇的应对措施控制程序

文件编号: JF/QEOCX-02-01

1. 目的:

通过对公司目标和战略方向相关影响其实现质量管理体系预期结果的各种内外部环境因素的识别与评价,有效应对风险和机遇。

2. 范围:

本程序适用于本公司质量管理体系所覆盖范围内活动、产品和服务中内外部环境因素的识别与评价和应对风险和机遇的策划与实施。

3. 权责:

3.1. 总经理负责公司目标和战略方向相关影响其实现质量管理体系预期结果的 各种内外部环境因素的识别与评价的确认,应对风险和机遇策划的审批。

3.2. 各相关部门负责内外部环境因素信息的获取和应对风险和机遇策划相关职 责的实施

3.3. 综合管理部负责内外部环境因素识别与评价,策划应对风险和机遇方案,并监 督实施。

4. 定义:

4.1. 环境因素:对公司目标和战略方向相关影响其实现质量管理体系预期结果 的正面和负面要素或条件。

4.2. 机遇:可能导致采用新的实践,开辟新市场,赢得新顾客,建立合作伙伴 关系,利用新技术以及能够解决组织或其顾客需求的其他有利可能性。

5. 工作流程:

5.1. 内外部环境因素信息的获取应考虑:

5.1.1. 可能对企业的目标造成影响的变更和趋势;

5.1.2. 与相关方的关系,以及相关方的理念、价值观;

5.1.3. 企业管理、战略优先、内部政策和承诺;

5.1.4. 资源的获得和优先供给、技术变更;

5.1.5. 与质量管理体系有关的相关方要求。

5.2. 风险与机遇识别时机: 质量管理体系策划、企业宗旨变化、战略变化、内外部环境变化、组织及其背景、相关方的需求和期望变化。

5.3. 风险与机遇的类型：

5.3.1. 质量风险与机遇：直接产品质量风险与机遇、间接产品质量风险与机遇。

5.3.2. 环境风险与机遇：主要有自然、人文、政治、经济以及其他。

5.3.3. 经营风险与机遇：主要有原材料、员工、设备、供销链、技术、管理、产品、法律、专利及产权。

5.3.4. 市场风险与机遇：包括市场容量、竞争力、价格、促销。

5.3.5. 财务风险与机遇：有融资/筹资、资金偿还、资金使用、资金回收、效益分配。

5.4. 质量风险：

5.4.1. 直接质量风险：产品质量问题，导致退货、报废、修理等风险。

5.4.2. 间接质量风险：产品使用过程，损坏了顾客的其它财产权或人身权，应负民事赔偿责任。

5.5. 环境风险：

5.5.1. 产品销售淡季与旺季，影响顾客的采购，也间接影响公司产品生产。

5.5.2. 人文环境：主要体现在不同时间、不同地区、不同民族的人消费习惯不同。

5.5.3. 政策环境：国家宏观经济政策、经济环境的变动，以及个地方的相关政策的变动会间接的影响到企业资金融入以及企业运营的必要条件。

5.5.4. 经济环境：利率的变动、汇率的变动、同伙膨胀或通货紧缩等。

5.6. 经营风险：

5.6.1. 原材料供应：主要包括了原材料的价格、质量和送货时间的变化、采购过程的欺诈行为，采购人员的疏忽，导致原材料数量以及质量上的不达标等。

5.6.2. 员工风险：采购人员、服务人员，技术人员和其他生产管理人员，由于他们的疏忽导致的风险，以及各岗位主要人员的离职等风险。

5.6.3. 设施：生产设备出现意外的故障，甚至损坏等。

5.6.4. 供销链风险：主要包括供应商及顾客违约，以及供应或销售渠道不畅通等风险。

5.6.5. 法律纠纷：消费者投诉等潜在的法律纠纷。

5.7. 市场风险：

5.7.1. 市场容量：对市场容量的调查所采用的方法不合适，没有准确的弄清市场

对象对产品的用量，使得产品的产量大于实际需求，而增加公司的投资风险。

5.7.2. 市场竞争力：对竞争对手的错误分析可能导致对我们的产品市场的竞争力高估或低估，引发期望值风险。

5.7.3. 价格风险：产品的价格风险受产品的成本、质量和声誉、顾客消费等的影响。

5.7.4. 促销风险：促销风险包括促销活动的成本的控制、效果预测失误以及对品质的怀疑等。

5.8. 财务风险：

5.8.1. 险融资/筹资过程中的风险：比如风险筹资的费用很高，而且受到政策限制较多，加大了筹资的不确定性。

5.8.2. 资金偿还过程中的风险：主要受到利率的影响，有极大的不稳定性，增加偿还风险。

5.8.3. 资金使用过程中的风险：主要表现为短期资金风险和长期资金投资风险。

5.8.4. 资金回收过程中的风险：应收款无法及时到位，增加了坏账的出现率。

5.8.5. 收益分配过程中的风险：主要表现在确认风险和对投资者进行收益分配不当而产生的风险。

5.9. 对风险等级评价后，找出重要风险项目，确定如何应对风险和机遇。

5.10. 风险应对措施包括：风险规避、风险降低、风险接受等，并制定可行实施方案。

5.11. 对风险措施有效性进行评价，直到目标达成。

环境因素的识别与评价管理程序

文件编号: JF/QEOCX-02-02

总 则

充分识别、合理评价、重点控制、适时更新。

1. 目的

对本公司涉及的环境因素识别、评价和更新方法进行规定, 确保重要环境因素得到有效控制

2. 范围

适用于本公司活动、产品和服务中环境因素的识别、评价、更新和管理, 本公司重点关注产品生产过程中的重要环境因素。

3. 职责

本程序由综合管理部归口实施, 组织相关部门对环境因素进行识别和评价工作。

4. 工作程序

4. 1 环境因素的识别与评价的时机

4. 1. 1 公司进行初始环境评审时, 要做好环境因素的识别与评价。

4. 1. 2 以全体部门为对象, 每年管理评审后在设定第二年的目标和指标前对办公区域和生产现场进行环境因素的识别与评价。

4. 2 环境因素的识别

4. 2. 1 环境因素识别和评价范围

a) 制造过程中涉及的环境因素。

b) 各部门的办公区域。

c) 与公司活动或为公司提供产品、服务且产生环境影响的供方/相关方的环境因素, 即可望施加影响的环境因素。

4. 2. 2 环境因素识别要求

4. 2. 2. 1 在识别环境因素的过程中, 应尽可能确定出每一个独立的活动单元, 采用投入产出法, 全面地识别其环境因素。

4. 2. 2. 2 在识别环境因素时, 应考虑环境因素的三种时态、环境因素的三种状态、环境影响的 8 种类型 (表现形式)。

(1) 环境因素的三种状态

(a) 正常状态: 如正常生产状态下, 可能产生的环境问题。

(b) 异常状态: 如设备损坏等异常情况下等可以预见的情况下产生的与正常状态有较

大不同的环境问题。

(c) 紧急状态：如火灾、洪水、爆炸、地震等突发情况带来的环境因素。

(2) 环境因素的三种时态

a. 过去：以往曾发生的或遗留的环境问题；

b. 现在：现在正在发生的、并持续未来的环境问题；

c. 将来：不可预见什么时候发生且对环境造成较大影响, 如: 新材料的使用、产品报废物、工艺变化、法律、法规与其他要求变化可能带来的环境问题。

(3) 环境因素的八种类型

a. 向大气排放；

b. 向水体排放；

c. 向土地排放；

d. 原材料和自然资源的消耗；

e. 能源的消耗；

f. 能量释放（如热、辐射、振动等）；

g. 废物和副产品；

h. 物理属性，如大小、形状、颜色、外观等。

4.2.2.4 在识别环境因素时，应考虑公司所需的原材料的供应商、外协方、产品合同方、废弃物处理者以及产品运输者等相关方的活动所产生的环境因素（对相关方的评价及施加影响详见《对相关方施加影响管理程序》）。

4.2.3 综合管理部对收集回来的《环境因素识别调查表》组织生产部、质检部等相关部门进行统计和分析，整理出全公司的重要环境因素。

4.3 环境因素评价

4.3.1 综合管理部将《环境因素识别评价表》发放到相关部门。

4.3.2 各相关部门组织人员从其活动、产品、服务中识别出能够控制或可望施加影响的环境因素，填写《环境因素识别评价表》并反馈到综合管理部。

4.3.1 综合管理部依据各部门调查环境因素组织生产部、质检部等相关部门和人员进行环境因素评价，从中判定哪些对环境具有重大影响，或可能具有重大影响的重要环境因素。

4.3.2 重要环境因素的评价方法

本公司采用直接判定法评价重要环境因素，凡下述情况可直接确定为本公司重要环境因素。

-
- ① 违反相关法律、法规和标准的。
 - ② 相关方有合理抱怨或要求的。
 - ③ 曾经发生过环境污染事故，至今未采取防范、控制措施的。
 - ④ 直接观察到可能导致环境污染，且无适当控制措施的。

4.3.3 重大环境因素的登记

综合管理部将确定的重要环境因素登记到《重要环境因素清单》。

4.4 重要环境因素的管理

本公司对重要环境因素按下面的三种方式进行管理。

4.4.1 用环境目标、指标和环境管理方案进行控制

对需投入资金加以改进重要环境因素，一定要制定环境目标、指标和环境管理方案。

4.4.2 运行控制

对所有重要环境因素，均要制定运行控制要求，按要求进行管理。

4.4.3 应急控制

对于潜在的紧急情况（如火灾、化学品大量泄露等），应制定应急准备和响应控制程序，按程序进行管理。

4.5 环境因素的更新

当公司的活动、产品、服务发生较大变化或法规及其他要求更新时，各部门应及时对环境因素进行补充识别，并报综合管理部，进行环境因素评价以重新确定重要环境因素并对其进行管理。

危险源辨识、风险评价和控制措施的管理程序

文件编号: JF/QEOCX-02-03

1、总 则

充分识别、合理评价、精心策划、有效控制。

2、目 的

对本公司涉及的危险源辨识并进行风险评价, 确定重不可接收风险, 确定职业健康安全风险控制措施, 确保不可接收风险得到有效控制。

3、范 围

适用于本公司活动范围内的危险源辨识、风险评价和控制措施的确定。

4、职 责

4.1 本程序由综合管理部归口实施。综合管理部负责组织危险源辨识、风险评价和控制措施的确定的工作。

4.2 各相关部门配合、参与危险源辨识、风险评价和控制措施的确定的工作。

5、工作程序

5.1 危险源辨识和风险评价的程序应考虑以下方面:

- 1) 常规和非常规活动;
- 2) 所有进入工作场所的人员(包括承包方人员和访问者)的活动;
- 3) 人的行为、能力和其他人为因素;
- 4) 已识别的源于工作场所外, 能够对工作场所内本公司控制下的人员的健康安全产生不利影响的危险源;
- 5) 在工作场所附近, 由本公司控制下的工作相关活动所产生的危险源;
- 6) 由本公司或外界提供的工作场所基础设施、设备和材料;
- 7) 本公司及其活动、材料的变更或计划的变更;
- 8) 本公司管理体系的更改, 及其对运行、过程和活动的影响;
- 9) 相关的适用法律义务;
- 10) 对工作区域、过程、装置、机器和(或)设备、操作程序和工作组织的设计, 包括其对人的能力的适应性。

5.2 危险源辨识和风险评价的方法:

- 1) 风险评价时将考虑风险的范围、性质和时限性, 以确保其是主动的而非被动的。
- 2) 提供风险的确认、风险优先次序的区分和风险文件的形成, 以及适当时控制措施的运用。

5.3 综合管理部将《危险源识别评价表》发放到相关部门。

5.4 各相关部门组织人员根据本程序4.1条进行的危险源辨识, 填写《危险源识别表》, 并反馈到综合管理部。

5.5 对公司办公区域的共有的危险源辨识, 由综合管理部进行。对生产现场的危险源辨识由生产部组织进行。

5.6 公司对危险源的辨识是指风险值 ≥ 20 的危险源。

5.7 不可接收风险确定：

(1) 综合管理部依据各部门调查结果，组织综合管理部、生产部、质检部等相关部门和人员采用定性和定量相结合的方法进行风险评价。通过评价，规定风险等级，识别可通过制订目标和管理方案消除或控制的不可接收风险，并为确定设施要求，识别培训需求和开展适时控制提供依据。

(2) 公司通过作业条件危险评价法：即 LEC 来评价确定危险源的风险等级。

风险性分值 $D=L \times E \times C$ ，风险值 >70 的为本公司不可接收风险。

D 为作业条件的危险性；L 为危险事件发生的可能性；E 为暴露于危险环境的频率；C 为发生危险事件的可能结果。

表 1：D

危险等级	作业条件的危险性	风险分值
1	极其危险，不能继续作业	>320
2	高度危险，需立即整改	160-320
3	显著危险，需要整改	70-160
4	一般危险，需要注意	20-70
5	稍有危险，可以接受	<20

表 2：L

分数值	事件发生的可能性
10	完全可以预料到
6	相当可能
3	不经常，但可能
1	可能性小，完全意外
0.5	很不可能，可以设想
0.2	极不可能
0.1	实际不可能

表 3：E

分数值	暴露于危险环境的频繁程度
10	连续暴露在危险环境
6	每天工作时间内暴露在危险环境
3	每周 1 次，或偶然在危险环境
2	每月 1 次暴露在危险环境
1	每年几次暴露在危险环境
0.5	非常罕见地暴露在危险环境

表 4：C

分数值	发生事件产生的可能后果
100	大灾难，多人伤亡（死亡5人以上）
40	灾难，多人伤亡
15	非常严重，多人严重受伤或1人死亡
7	严重，严重受伤
3	重大，多人轻伤
1	引人注目，个别需要救护

5.8 不可接收风险及其危险源登记

综合管理部将确定的不可接收风险及其危险源登记到《不可接收风险危险源清单》中。

5.9 不可接收风险危险源的控制：

- 1) 根据风险评价结果，确定不可接收风险，并确定风险控制的措施，以控制、降低或消除风险。
- 2) 风险控制措施包括：
 - 保持现行运行控制措施。
 - 采取新的运行控制措施。
 - 制定目标和管理方案。
 - 制定应急准备和响应措施。

5.10 危险源辨识、风险评价和控制措施的确定结果应形成文件并及时更新。

5.11 当公司的活动、人员、设施发生较大变化或法规及其他要求更新时，各部门应及时对危险源进行补充辨识，并报综合管理部进行风险评价以重新确定不可接收风险并适时采取控制措施。在采取新的控制措施或变更原有控制措施之前，也应识别在公司内、管理体系中或活动中与该变更相关的职业健康安全危险源和职业健康安全风险。

5.12 在确定控制措施或考虑变更现有控制措施时，应按如下顺序考虑降低风险：

- 1) 消除；
- 2) 替代；
- 3) 工程控制措施，如隔离、分离等；
- 4) 标志、警告和（或）管理控制措施，如“有电”、“危险”、“禁止烟火”等；
- 5) 个体防护装备，如佩戴手套、穿工作服等。

5.13 公司确定的不可接收风险危险源及其控制措施报管理者代表审核、总经理批准后，由综合管理部下发至各部门，让大家了解并实施运行控制。

法律法规和其他要求控制程序

文件编号: JF/QEOCX-02-04

总 则

及时收集、充分识别、认真宣贯、确保符合。

1. 目 的

对与本公司质量、环境、职业健康安全有关的法律法规和其他要求的外来文件的获取途径、收集、识别和更新方法的规定, 确保满足要求。

2. 范 围

适用于本公司获取、识别和更新适用的法律法规和其他要求。

3. 职 责

3.1 本程序由综合管理部归口实施, 综合管理部负责法律、法规、标准和其他要求的汇总, 适用性确认和发放;

3.2 质检部负责质量管理相关法律、法规、标准和其他要求的收集、识别工作;

3.3 综合管理部负责环境/职业健康安全管理相关法律、法规、标准和其他要求的收集、识别工作;

3.4 各部门负责将相关法律、法规、标准和其他要求传达给员工并遵照执行。

4. 工作程序

4.1 确定与公司相关的法律法规和其他要求的收集范围与公司相关的法律法规和其他要求包括:

- ① 国际公约;
- ② 国家质量、环境、职业健康安全法律、法规、标准、行政规章制度;
- ③ 省质量、环境、职业健康安全法规、标准、行政规章制度;
- ④ 地市级质量、环境、职业健康安全法规、标准、行政规章制度;
- ⑤ 其他政府部门(环保局、消防部门、劳动局、安全生产监管部门等行业主管部门)颁布的质量、环境、职业健康安全法规以及规范性的通知、公报、条例;
- ⑥ 相关方提出的规范性要求等。

4.2 法律法规和其他要求获取的方法和频次。

4.2.1 法律法规和其他要求获取的方法

综合管理部组织生产部、质检部等相关部门从环保局、消防部门、劳动局、安全生产监管部门等行业主管部门获取相关的国家及地方最新质量、环境、职业健康安全法律法规、标准及其他要求。并通过报刊杂志、互联网、会议、相关方等渠道补充, 以保持对法律法规和其他要求变化的及时跟踪。

4.2.2 法律法规和其他要求获取的频次

综合管理部组织生产部、质检部等相关部门每半年收集整理一次法律法规和其他要求，生产部、质检部等相关部门及时将获取的相关新的法律、法规要求报综合管理部登记备案。

4.3 法律法规和其他要求的选择与确认

4.3.1 综合管理部组织生产部、质检部等相关部门对收集到的法律法规和其他要求逐一进行确认，确定出适合公司的法律法规和其他要求。并及时补充登记入《适用法律法规和其他要求清单》

4.4 法律法规和其他要求的实施

4.4.1 综合管理部将《适用的法律法规及其他要求清单》按受控文件管理方法发放至各部门，发放具体方法参照《文件控制程序》。

4.4.2 综合管理部做好法律、法规、标准及其他要求原件的登记、保存工作，并负责将《适用的法律法规及其他要求清单》中的文件进行针对性的摘编，而后将摘编的内容发到公司相关部门和相关方。

4.4.3 各部门要组织学习与本部门相关的适用法律法规及其他要求，并将这些要求纳入到相关的作业指导书中，严格遵照执行（公司按国家，省，地（市）各级中要求最严的执行）。

4.4.4 综合管理部组织生产部、质检部等相关部门按《绩效及法律法规符合性监视和测量控制程序》的要求对公司各部门对法律、法规和其他要求的遵守情况进行检查、讨论，确保公司的活动及表现与法律法规和其他要求相符。

4.5 法律法规和其他要求的更新

4.5.1 当外来的法律法规和其他要求文件需要更新或增加时，综合管理部应及时修正《适用的法律法规及其他要求清单》，并将更新的内容补发至相关部门。

4.5.2 对过期或作废的法规和其他要求文件，由综合管理部及时收回，并按《文件控制程序》的要求进行管理。

文件控制程序

文件编号: JF/QEOCX-02-05

总 则

写到做到、统一行动、严格管理、确保有效。

1、目的

对组织质量/环境/职业健康安全管理体系运行有关的文件进行控制, 确保各相关部门、场所使用正确、有效的文件。

2. 范围

适用于本公司质量/环境/职业健康安全管理体系运行有关的文件控制

3. 职责

本程序由综合管理部归口控制、其他部门配合实施。

4. 工作程序

4. 1 编制受控文件总目录

综合管理部文件专管人员应编制全公司《受控文件清单》, 该目录应说明本公司所有受控文件的编号、名称、有效版本、更改履历等。通过查阅《受控文件清单》, 应能了解全公司受控文件的现行修订状态。外来文件详见《法律法规和其他要求一览表》。

4. 2 文件的编制和批准

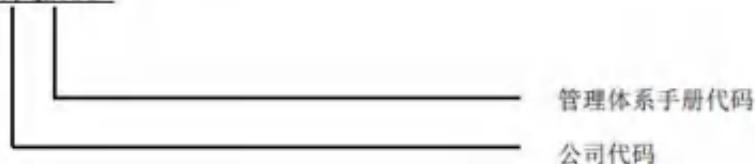
质量手册、程序文件、质量方针、目标由管理者代表组织综合管理部编制, 管代审核, 总经理批准, 其他管理性文件(含表格)由各归口部门组织编写, 管理者代表组织各部门负责人讨论审核并批准(必要时报总经理批准)。

4. 3 文件标识

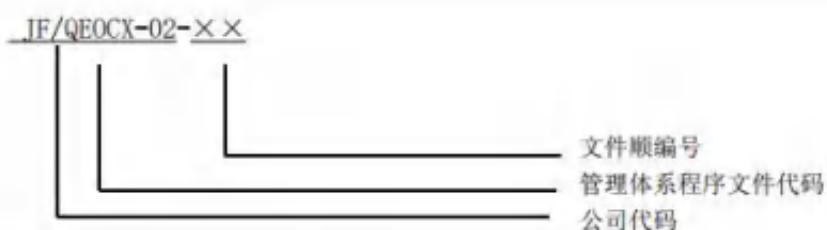
4. 3. 1 文件编号方式

(a)管理手册编号

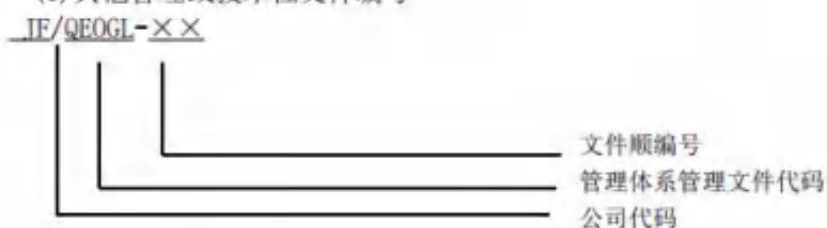
JF/QEOCX -



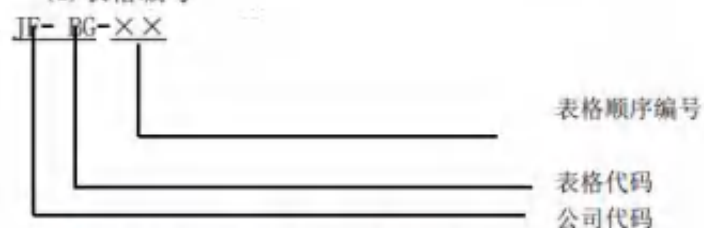
(b)程序文件编号



(c) 其他管理或技术性文件编号



(d) 表格编号



注：原有文件经评审仍为有效的仍按原文件标识。

4.3.2 本公司为确保文件的现行修订状态得到识别，由综合管理部编制“受控文件清单”，注明其现行修订状态。

4.4 文件的发放

4.4.1 文件的发放由综合管理部根据文件的适用性，确定发放范围，发放到相关部门，并填写《文件发放、回收登记表》。

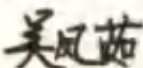
4.4.2 有效文件发放时加盖“受控”章以示识别。

4.4.3 有效文件的发放由发放部门根据实际发放到各相关部门、人员，确保各相关部门、人员获得适用有效的文件。文件领用人在“文件发放、回收登记表”上签名领取，并在文件上注明持有人的部门、姓名。

4.5 文件的更改

4.5.1 文件需更改时，由提出更改部门填写“文件更改审批单”报文件发放部门，经原审批人批准后，进行更改，并按原发放路线发放至相关部门、人员，发放部门注明并保存相关更改的记录等变更履历标识。

4.5.2 若因机构或职能变化而指定其他人审批时，应获得审批所依据的背景

		
质量管理体系认证证书		
证书号: 11423Q41992R0M		
兹证明		
江苏金发再生资源有限公司		
统一社会信用代码: 91320382MA2471P08E		
注册地址: 邳州市高新技术产业开发区春兴路北侧、炮车大道东侧1号		
生产/办公地址: 江苏省徐州市邳州市高新技术产业开发区春兴路北侧、炮车大道东侧1号		
质量管理体系符合标准		
GB/T19001-2016/ISO9001:2015		
适用范围		
改性塑料颗粒的生产		
初次发证日期: 2023年04月06日		
证书颁发日期: 2023年04月06日		
证书有效期至: 2026年04月05日		
签发: 	北京东方纵横认证中心有限公司	
		
获证组织必须定期接受监督审核并符合合格此证书方继续有效。本证书信息可在北京东方纵横认证中心有限公司网站 (www.eacc.com.cn) 和国家认证认可监督管理委员会官方网站 (www.cnca.gov.cn) 上查询,也可扫描右下角的二维码查询。		
地址: 北京市通州区中关村科技园通州园金桥科技产业基地景盛园四街17号121号楼一层101102		
		 公众号
		 证书查询

附件 2-1-4 职业健康安全管理体系证书



职业健康安全管理体系认证证书

证书号: 11423S21994R0M

兹证明

江苏金发再生资源有限公司

统一社会信用代码: 91320382MA247HP08E

注册地址: 邳州市高新技术产业开发区春兴路北侧、炮车大道东侧1号

生产/办公地址: 江苏省徐州市邳州市高新技术产业开发区春兴路北侧、炮车大道东侧1号

职业健康安全管理体系符合标准

GB/T 45001-2020/ISO 45001:2018

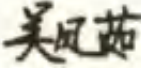
适用范围

改性塑料颗粒的生产及其所涉及场所的相关职业健康安全管理活动

初次发证日期: 2023年04月06日

证书颁发日期: 2023年04月06日

证书有效期至: 2026年04月05日

签发: 


北京东方纵横认证中心有限公司



中国认可
国际互认
管理体系
MANAGEMENT SYSTEM
CNAS C114-M



公众号 证书查询

获证组织必须定期接受监督审核并经审核合格此证书方继续有效。本证书信息可在北京东方纵横认证中心有限公司网站(www.eacc.com.cn)和国家认证认可监督管理委员会官方网站(www.cnca.gov.cn)上查询,也可扫描右下方的二维码查询。

地址: 北京市通州区中关村科技园通州园金桥科技产业基地景盛南四街17号121号楼一层1011/02

440



发放编号：

江苏金发再生资源有限公司

能 源 评 审 报 告

企业名称：江苏金发再生资源有限公司

编 制：牛志富

审 批：程杰

受控状态：

填报日期： 2023年 1月 6日

目 录

第一章 评审事项说明.....	4
一、评审目的.....	4
二、评审依据.....	4
三、评审组及评审时间.....	5
四、评审范围和内容.....	5
五、有关说明.....	5
第二章 评审重要信息概述.....	6
一、企业简介.....	6
二、企业产品和活动范围.....	6
三、能源的消耗和管理.....	6
3.1能源的种类和来源.....	6
3.2企业主要生产工艺概况.....	6
3.3工艺流程.....	7
3.4主要能源消耗情况.....	8
第三章 企业能源管理系统.....	8
一、企业能源管理机构.....	8
二、企业能源管理状况.....	8
三、企业用能系统概况.....	11
第四章 企业能源利用状况分析.....	13
一、企业能源消费状况.....	13
二、单位工业产值综合能耗.....	14
三、企业能源绩效现状.....	14
四、能源绩效改进机会排序准则.....	15
五、能源绩效改进机会排序清单.....	18

六、急需解决的优先项问题.....	18
-------------------	----

第一章 评审事项说明

一、评审目的

为了持续做好本公司能源管理工作，全面了解本企业的能源管理现状，通过生产现场调查、资料核查和必要的测试，分析能源利用状况报告，并确认其利用水平，查找存在的问题和漏洞，分析对比挖掘节能潜力，提出切实可行的节能措施和建议，以及对比分析国内外同行业先进水平的差距，与法律法规的符合性等，排查出能源绩效改进的机会，为改善企业的能源管理行为，制定能源方针、目标和指标提供依据；确保构建的能源管理体系充分满足能源方面适用的法律法规及其它要求，明确能源绩效改进机会的重点，风险和机遇；为企业持续推行 ISO50001:2018 能源管理体系奠定基础。从而为能源管理体系的建设提供真实可靠的能源利用状况，从而提高能源管理水平，实现节能目标，促进江苏金发再生资源有限公司可持续发展壮大。

二、评审依据

- 《中华人民共和国节约能源法》
- 《企业能源评审技术通则》（GB/T17166）
- 《节能监测技术通则》（GB/T15316）
- 《综合能耗计算通则》（GB/T2589）
- 《企业能耗计量与测试导则》（GB/T6422）
- 《企业节能量计算方法》（GB/T13234）
- 《工业企业能源管理导则》（GB/T15587）
- 《用能单位能源计量器具配备与管理通则》（GB/T17167）
- 《评价企业合理用热技术导则》（GB/T3486）
- 《评价企业合理用电技术导则》（GB/T3485）
- 《评价企业合理用水技术导则》（GB/T7119）
- 《能源管理体系要求》（ISO 50001:2018）
- 《能源管理体系 纯碱、焦化、橡塑制品、制药等化工企业》RB/T 114-2014

第二章 评审重要信息概述

一、企业简介

江苏金发再生资源有限公司（以下简称“公司”）是一家专业从事环保高性能再生塑料、改性塑料的研发、生产和销售及产业孵化的科技型民营企业。2020年12月注册成立，注册资金1亿人民币，位于邳州市高新技术产业开发区春兴路北侧、炮车大道东侧1号，由亚太地区规模最大、产品种类最为齐全的改性塑料生产企业——金发科技股份有限公司（股票名称：金发科技，股票代码：600143）投资设立。公司旨在打造国家城市矿产示范基地中的园中园——循环高分子材料产业园（以下简称“产业园”或“项目”），产业园占地约417亩，计划总投资10亿元，全部建成后具备年产能45万吨改性塑料及塑料制品的产能，实现销售收入45亿元。

公司主要经营聚丙烯（PP）改性专用料、聚乙烯（PE）改性专用料、丙烯腈-丁二烯-苯乙烯共聚物（ABS）改性专用料、聚苯乙烯（PS）改性专用料、聚碳酸酯（PC）改性专用料、PA（聚酰胺）改性专用料等各类循环高分子产品，由可循环再生塑料经过无害清洁化处理并加工改性成适用于不同行业要求的半成品与成品。产品广泛应用于交通运输、绿色包装、纺织、电子通讯、家用电器、环保建材、现代农业等多个领域。

公司目前仍处于建设初期，员工数130余人，拥有发明专利19项，每年的研发投入超过营业收入的3.5%。项目将建设6组共18栋厂房以及1栋综合办公大楼，建筑面积超过15万平方米。

由于全球对可持续发展愈加关注，结合国家“碳达峰、碳中和”的规划和“关于建设绿色低碳循环发展经济指导意见”的提出，环保高性能再生塑料的市场应用需求将会爆发式增长。公司从战略上的高度重视、商业模式的创新、技术研发的持续投入以及深入参与塑料回收体系的建立将提升自身核心竞争力，为公司的可持续高速发展奠定坚实的基础。

公司秉承“以塑代钢、循环再生、节能减排”等理念，依托金发科技核心技术和研发等资源平台，将产业基地打造成技术先进、自动化程度高、清洁生产、管理规范，产业链协同、辐射作用强的循环高分子材料集聚区，为客户提供个性化定制的优质产品，实现公司战略目标，为区域经济腾飞贡献力量。

二、企业产品和活动范围

公司EnMS适用于位于位于江苏省徐州市邳州市高新技术产业开发区春兴路北侧、炮车大道东侧1号的江苏金发再生资源有限公司的改性塑料颗粒的生产及相关能源管理活动。

三、能源的消耗和管理

3.1 能源的种类和来源

公司各能源种类：电力

电力来源政府供电部门。

3.2 企业主要生产工艺概况

拉条生产线工艺流程图：

混料→挤出→过水→风干→切粒→过筛→储料（在线混色）→过程检验→成品检验→入库

密炼生产线工艺流程图：

混料→密炼→挤出→热切→风冷→过筛→过磁→均混→装包

3.3、主要能源消耗情况

企业能源消耗结构表（2021年1~12月）

总产量：7535.82吨，产值：20040.78万元

能源种类	实物量	当 量 值		占比
		吨标煤	折标系数	
电（千瓦时）	387800	471.67	0.1229Kgce/KW.h	100
合 计		471.67		100

企业能源消耗结构表（2022年1~12月）

总产量：24795.80吨，产值：45923.19万元

能源种类	实物量	当 量 值		占比
		吨标煤	折标系数	
电（千瓦时）	12185100	1497.55	0.1229Kgce/KW.h	100
合 计		1497.55		100

主要工序能耗分析：

1、拉条生产线：

混料→挤出→过水→风干→切粒→过筛→储料

该生产线工序为：混料、挤出、过水、风干、切粒等。

按照各工序配备设备功率、设备使用频率计算出各工序能耗比。

序号	工序名称	百分比
1	挤出	91.29
2	混料	2.34
3	过水	2.63
4	风干	2.56
5	切粒	1.18

拉条生产线主要耗能工序为：挤出；

2、密炼生产线：

混料→密炼→挤出→热切→风冷→过筛→过磁→均混→装包

该生产线工序为：混料、密炼、挤出、热切、风冷、均混等。

按照各工序配备设备功率、设备使用频率计算出各工序能耗比。

序号	工序名称	百分比
1	密炼	51.29
2	挤出	41.26
3	混料	2.63
4	热切	2.87
5	风冷	1.35
6	均混	0.60

密炼生产线主要耗能工序为：密炼、挤出；

3、企业年度节能工作计划

为使工作有的放矢，公司每年年初确定节能工作计划，2022 年公司制定的节能计划如下：

- a. 优化生产计划，合理利用峰/谷电。
- b. 加快生产过程智能化监控网络建设（包括各关键点运行/能耗参数的采集、计算、存储和输出等）。

4、主要用能设备的变量识别

公司对现有主要用能设备以及电源电容补偿等的相关变量通过对影响能源消耗的相关变量（如操作工节能意识、技术熟练程度、运行控制、设备的维保状况等）开展了识别。公司现有控制措施主要有：通过技术培训，提高操作技能；严格按工艺参数生产；按计划定期保养设备。公司制定相应制度，加强检查考核，严格执行操作规程；通过培训学习，提高岗位操作技能。

四、相关方管理

公司已制定主要用能设备的能源消耗定额，在完善能源计量的基础上正逐步细化，制定了相应的奖惩制度并严格执行。“节能降耗”工作小组定期组织分析研究能源消耗状态，合理制定生产计划，使耗能设备处于经济运行状态。及时了解本行业先进的节能经验和技術，加以吸收利用。企业采购设备时要通过节能审查，不能通过的不采购。

生产部门负责根据生产具体情况优选工艺参数，加强监控调控，改进操作方法，降低能源消耗。

公司对能源供方等与组织能源绩效有关或受其影响的相关方对其宣传企业的能源方针，提供有关能源绩效方面的资料，使其在提高能源绩效不断改进的意识方面，尽可能地施加影响；对于供方，外包方，公司与其签订协议，使其有所承诺，并对协议的遵守情况进行检查，并对其能源绩效的关键特性进行定期监视。

五、法律法规及其他要求

评审组通过走访当地产业协会、能源监管部门等，到书店购买、上网查询和依靠咨询机构提供等多种渠道，收集有关能源的法律、法规及相关要求。进行识别后，将适用于本公司的法律、法规及相关要求列入到“法律、法规及其它要求清单”中。

另外公司在能源使用方面，严格遵守相关法规法令，作好相关的统计报表，及时向上级有关部门通报能源使用情况。在企业内部掀起一股节能法和相关法规的学习高潮，认真贯彻执行国家省市区级相关部门的节能法律、法规等文件精神。

公司目前能够严格执行国家、地方和行业的相关法律、法规和其它要求，无违章、违纪记录；并能及时获取最新颁布和修订的法律、法规文本、行业标准等。

第三章 企业能源管理系统

一、企业能源管理机构

为了加强能源管理进一步合理利用能源，杜绝浪费，降低能耗，提高企业的经济效益，公司建立了能源管理机构和管理体系并建立了严格的能源管理规章制度。公司的能源消费情况建立了统计台帐，各类统计数据及报表实行了电脑网络化管理。

能源管理机构不是独立核算单位，职能部门包括：生产车间、成品仓库等。

能源管理机构目前有主管节能的领导和部门，由公司主管生产部负责，主管节能的领导为牛志富，组织生产技术主管熊冬意。由生产部全面负责公司日常能源管理的组织、监督、检查和协调工作。

二、企业能源管理状况

江苏金发再生资源有限公司坚持科学的发展观，以节能、节材为重点，不断

完善能源管理体系的建设，加强能源科学管理，坚持管理与技术创新等方面做了一定的工作，提高了能源利用效率。

公司拥有完善的能源考核机制，制定了能源管理制度，量化了各种能源考核指标。实行公司、车间、班组三级能源激励考核机制，有效地调动了员工节能降耗工作的积极性。

1、企业能源计量管理

根据国家能源计量相关规定，建立了《计量管理制度》，配备完善能源计量器具，涵盖了生产运行涉及的所有能源介质。各能源介质实现分类计量，主要用能设备计量配备率及精度等级均达到《用能单位能源计量器具配备和管理通则》（GB17167）、《用水单位水计量器具配备和管理通则》（GB24789）要求。

企业能源计量设备主要包括：电表，电、计量器具的配备率均达到了100%，主要内部用能单元和主要用能设备的能源进出计量器具配备齐备，每日和每月进行记录分析。针对异常，及时通知相关部门进行调查整改，每月统计的能耗信息并及时公布，利于企业细化能源管理，同时严格按照《用能单位能源计量器具配备和管理通则》（GB17167）强制要求进行计量器具的校验和更新。

为了进一步完善电力计量分析管理，企业正在加紧建设主要用电区域和设备二期在线网络监测系统，相关用电数据上传平台，对数据进行统计分析，采用信息化手段对能源资源使用实施精细化管控。

电力计量器具配备：

电计量系统分为一级计量，一级计量有1块电表，用于计量购入电量，一级电表所有产权为供电局，并由供电局检定，一级电表计量准确。

根据“能源计量器具配置表”中企业计量器具配置情况，对比通则中对配置率的要求，得出能源计量器具配置情况结果如下：

附表 能源计量器具配置表

能源类别	进出用能单位				进出主要次级用能单位				主要用能设备			
	应装台数	安装台数	配备率%	标准配备率%	应装台数	安装台数	配备率%	标准配备率%	应装台数	安装台数	配备率%	标准配备率%
电力	1	1	100	100	4	4	100%	100%	0	0	0	0

2、企业能源统计管理

能源统计是企业能源管理的一项重要内容，既是编制企业能源计划的主要依据，又是进行能源利用分析、监督和控制能源消费的基础。只有对各部门能源消费进行统计，掌握能源的来龙去脉，才能发现问题，找出能源消耗升降的原因，从而提出技术上和管理上的改进措施，不断提高能源管理水平。只有通过能源消费的统计分析，才能制定出先进的和合理的能耗定额，确保定额考核的严肃性和科学性，否则极易挫伤职工节约能源的积极性。

公司建立健全能源统计网络，原始记录齐全，统计数据真实可靠，全面完整，统计计算符合要求，并及时报送上级有关部门。公司实行三级能源统计台帐，对各生产装置能源消费严格统计核算，所有的用能点都有统计记录，并每月能按原始记录数据与能源供方单位确保用能统计数据准确。

公司统计管理工作中，设立了能源消费统计汇总表，所收集的能源使用数据能比较全面反映了该企业能源使用状况，企业每月都对各生产装置进行综合能耗和各动力单耗指标进行定额考核，使节能与企业效益挂钩、与职工切身利益挂钩。

企业能源定额管理

企业能源消耗定额是判断能耗状况是否正常的重要依据，是考核企业能源指标的完成情况。公司按照国家标准 GB/T 12723（单位产品能源消耗限额编制通则）、GB/T 2589-2020（综合能耗计算通则）和行业的有关规定，分别制订了主要耗能设备和工序的能源消耗定额等制度。制度如下：

（一）、总则：考核目的：

1、能源消耗定额是一个重要的技术经济指标，是判断企业能源状况是否正常的重要依据，是正确确定能源需要量，编制能源供应计划的重要依据，又是产品成本核算和经济核算的基础。

2、能源消耗定额应在保证产品质量的前提下，根据本厂生产的具体条件，结合产品结构和工艺要求，以理论计算和技术测定为主，以经验估计和统计分析为辅来制定最经济最合理的消耗定额。

（二）、能源消耗定额的内容及考核内容：

1、本公司的能源消耗定额电力消耗定额，综合能耗定额：指公司的主要耗能设备在生产出单位的产品、半成品过程中所耗各种能源的总和，单位为：kgce/t。

2、上述主要耗能设备能源消耗定额必须逐级下达，并明确规定完成各项定额的责任部门和责任人。各车间的责任人为车间主任。

(三)、能源消耗定额的制定和修改:

1、主要耗能设备能源消耗定额由生产经营部门同设备管理部门负责制订,制定时应按相关国家标准和行业规定分别制订。并经车间会签、总经理批准,由生产部贯彻执行。

2、主要耗能设备能源消耗定额必须在保证产品质量的前提下本着节约的原则制订。

3、主要耗能设备能源消耗定额一般一年修改一次。由于管理不善而超耗者,不得提高定额。

4、凡属下列情况之一者,应及时修改定额。

①产品结构设计的变更而影响到消耗定额的;

②加工工艺方式的变更而影响到消耗定额;

③主要耗能设备的各种能源的计量仪表损坏的;

④定额计算或编写中的错误和遗漏。

5、主要耗能设备能源消耗定额按年度考核,核算实际用量时, 按规定的方法对主要耗能设备和工序的实际用量进行计算、统计和核算,并定期作出报告。

6、定期进行节能经济效益分析。为达到降本增效的目的, 通过对历年产品单耗的定额考核,核算分析产品用能成本超降情况。

7、预测能源消费。根据当年能源消费的实际情况和挖潜节能的潜力,合理制定下年度的能源消费计划。

三、企业用能系统概况

1、企业生产用能系统概况

江苏金发再生资源有限公司生产用能主要是电力用于各类生产设备。电力主要用于整个工艺流程中的电力拖动设备。

2、其它能源转换系统暂无此系统。

3、企业主要用能设备

企业主要用能设备如下表:

重点用能设备类别清单(通用设备)				
用能设备类别	设备数量	用能种类	能源消耗量	使用部门
空压机	2台	电能	22KW	生产车间

第 13 页 / 共 18 页

[illegible]

第四章 企业能源利用状况分析

一、企业能源消费状况

1、企业能源消费结构

企业能源消耗结构表（2022年1~12月）

总产量：24795.80吨，产值：45923.19万元

能源种类	实物量	当 量 值		占比
		吨标煤	折标系数	
电（千瓦时）	12185100	1497.55	0.1229Kgce/KW.h	100
合 计		1497.55		100

2023年能源考核目标

序号	主要能源使用部门	能源绩效参数	单位	2022年完成能效	2023年能效基准	2023年目标值
1	公司	单位产品综合能耗	kgce/t	60.40	60.40	59.80
2		单位产品综合电耗	kwh/t	491	491	486
3	车间	单位产品综合能耗	kgce/t	58.90	58.90	58.00
4		单位产品综合电耗	kwh/t	479.13	479.13	474
5	三级	拉条生产线挤出工序产品综合电耗	kwh/t	439	439	435
6		密炼生产线密炼工序产品综合电耗	kwh/t	243	243	241
7		密炼生产线挤出工序产品综合电耗	kwh/t	192	192	190

2022的完成值确定为2023年的基准值，公司的2023年目标在2022年的基准上下降2%。

2、主要产品各项能源消耗指标

能耗使用情况（国标计算）

序号	部门	2021年能耗比例（%）	2022年用能量（吨标煤）
1	生产车间	97.5%	1460.11
2	办公楼	2.5%	37.44
合 计		100	1497.55

3、淘汰设备情况

公司目前没有国家列入淘汰目录电机。

二、单位工业产值综合能耗

2022年1~12月江苏金发再生资源有限公司的单位产品综合能耗60.40 kgce/t。

2021 年1~12月江苏金发再生资源有限公司的单位产品综合能耗62.59 kgce/t。

2022年1~12月与2021年相比累计节约单位产品综合能耗2.19 kgce/t,下降3.63 %。

三、企业能源绩效现状

能源管理基准是公司制定能源方针、建立能源目标和指标、评价能源管理绩效的主要依据，是对比分析测量能源绩效的趋势和变化的基础，并用来计算节能量。能源绩效参数是对部门、岗位进行能源绩效考核的标准。现公司目前多数员工对绩效管理的认识不够深刻，对能源绩效管理认识不够的原因主要有以下几点：

- 1、把能源绩效管理单纯的认为是绩效评估和打分。
- 2、许多管理者认为能源绩效管理是一项额外的工作。
- 3、多数管理者重业务工作的完成而忽视团队的建设和人才的选拔。
- 4、员工能源绩效管理的主动性需要提高。
- 5、能源绩效管理的技术和能力有待加强。

针对以上问题公司需要进行一些解决措施，用来提高全体员工的认识、提高员工的主动性、提高员工的技术和能力，完善能源绩效管理等措施，在年底对考核部门进行考核，节奖超罚。

四、能源绩效改进机会排序准则

直接判断法：各部门负责人组织五人以上（评价人数应为奇数），运用能量系统优化、能量平衡、能源网络图、能效对标、专家诊断、最佳节能实践、员工参与等工具和方法识别能源绩效改进机会，并对这些改进机会进行分析，根据其重要性和可实现程度进行排序。评价和排序时应当考虑下列因素：

- 1、是否符合国家法律法规及标准，不符合即为“是”。
- 2、影响能源绩效的程度，超过 50%，即为是。
- 3、技术可行性（施工周期短、安全及环境影响较小、技术很成熟、与系统很匹配），即为是。
- 4、经济合理性（投资回收期短、内部收益率高、还除节能外的其他收益），即为是。
- 5、相关方特别提出的要求，即为是。以上五方面如有一点判断为“是”，即可判断为该项是首先进行能源绩效改进的机会。

二、积分排序法：公司按照此方法会同相关部门对各部门评价出的能源绩效改进机会进行排序。

改进机会识别：

序号	过程/设备/设施/工序	能源种类	能源因素	能源管理环节							是否失控	评价方法	控制措施
				能源开采	能源转换	能源配送	能源使用	余热余温	设备维修	其它			
1	加工过程	电力	加工工艺设计不合理，单耗偏高	√							是	经验判断法	合理优化生产工艺
2	配混料装置	电	给料不连续，造成设备空转：		√						是	经验判断法	安装料位计，力争满腔给料
3	设备操作	电	岗位人员专业技术不熟练，操作不当能耗上升							√	是	是非判断法	定期对专业岗位人员培训计划
4	能源计量	原料	未按规定配备计量设备，或计量设备失效							√	是	是非判断法	安装地磅等计量设备
5	水泵系统	电	水泵选型不合适						√		否	经验判断法	选型时进行评价，考虑能效
6			水泵故障						√		否	是非判断法	《设备定期维护保养制度》加强维护
7	设备电机	电	电机长期不清扫，散热不好						√		否	经验判断法	《设备定期维护保养制度》加强维护

8			高能耗设备					√			是	经验判断法	全部給料设备改为变频
---	--	--	-------	--	--	--	--	---	--	--	---	-------	------------

五、能源绩效改进机会排序清单

优先控制的能源使用清单

序号	优先控制能源使用	存在部门	现状、原因及现有控制措施	计划改进措施
1	考核	全公司	尚未健全能源考核制度	加强建立和完善能源相关考核体系
2	人员培训	全公司	公司运行时间不长，人员节能意识不强。	加强宣传培训教育、提高员工的节能意识。
3	优化生产计划	生产部	生产计划按日平均	确保完成生产任务的前提下，合理调整峰电谷电生产计划（降低峰电产量、增加谷电产量）。
4	智慧电务	生产部	生产车间所有设备及关键点均设备了传感器，目前精度不高。	实现各关键点运行/能耗参数的采集、计算、存储和输出控制等

六、急需解决的优先项问题

- 1、优化生产计划；
- 2、加强宣传培训教育、提高员工的节能意识。

江苏金发再生资源有限公司

能源管理体系

管 理 手 册

JFZS/EnMSM-2022

A/0 版

（依据 ISO50001:2018 标准、RB/T 114-2014 能源管理体系 纯碱、焦化、
橡塑制品、制药等化工企业认证要求编制）

编 制 编制小组

审 核 牛志富

批 准 程 杰

分发号

受 控 受控

2022 年 08 月 8 日发布

2022 年 8 月 10 日实施

江苏金发再生资源有限公司	文件编号	JFZS/EnMSM-2022
能源管理手册	版 次	A/0
	受控状态	受控
目 录		
0.1 手册更改履历		
0.2 发布令		
0.3 管理者代表任命书		
0.4 企业概况		
0.5 管理承诺		
0.6 能源方针与能源规划目标		
0.6.1 能源方针		
0.6.2 能源规划目标		
0.7 公司能源管理领导小组批准书		
0.8 手册管理		
第一章 适用范围		
第二章 规范性文件		
第三章 术语和定义		
第四章 组织所处的环境		
4.1 理解组织及其环境		
4.2 理解相关方的需求和期望		
4.3 确定能源管理体系的范围		
4.4 能源管理体系		
第五章领导作用		
5.1 领导作用和承诺		
5.2 能源方针		
5.3 组织的岗位、职责和权限		
第六章策划		

江苏金发再生资源有限公司	文件编号	JFZS/EnMSM-2022
能源管理手册	版 次	A/0
	受控状态	受控
6.1 应对风险和机遇的措施 6.2 目标、能源指标及其实现的策划 6.3 能源评审 6.4 能源绩效参数 6.5 能源基准 6.6 能源数据收集域策划 第七章支持 7.1 资源 7.2 能力 7.3 意识 7.4 信息交流 7.5 文件化信息 7.5.1 总则 7.5.2 创新和更新 7.5.3 文件化信息控制 第八章运行 8.1 运行的策划和控制 8.2 设计 8.3 采购 第九章绩效评价 9.1 能源绩效和能源管理体系的监视、测量、分析和评价 9.1.1 总则 9.1.2 法律法规要求和其他要求符合性的评价 9.2 内部审核		

江苏金发再生资源有限公司	文件编号	JFZS/EnMSM-2022
能源管理手册	版 次	A/0
	受控状态	受控
9.3 管理评审 第十章 改进 10.1 不符合和纠正措施 10.2 持续改进 第十一章 程序文件目录 第十二章 公司能源管理网络图 第十三章 能源管理体系职能分配表		

江苏金发再生资源有限公司		文件编号	JFZS/EnMSM-2022		
能源管理手册		版 次	A/0		
		受控状态	受控		
0.1 手册更改履历					
序号	更改条款	更改日期	申请单编号	更改后状态	更改主要内容

江苏金发再生资源有限公司	文件编号	JFZS/EnMSM-2022
能源管理手册	版 次	A/0
	受控状态	受控

0.2 发布令

为提高公司的能源管理水平,更好地遵守国家、地方、行业的政策、法律、法规 RB/T 114-2014 能源管理体系 纯碱、焦化、橡塑制品、制药等化工企业认证要求,结合本公司生产管理实际,由各部门主管配合,共同编制完成了本公司的 (A 版/0 次) 能源管理手册。

本手册是阐述本公司能源管理方针和描述能源管理体系的纲领性文件,规定了公司生产各车间、各职能部门等辅助生产单位各项节能工作开展的职责和流程方法,各部门、车间及全体员工必须严格贯彻执行,确保公司能源利用效率的不断提升和能源管理体系的持续改进,最终实现公司可持续发展的战略目标。现予以批准发布,于 2022 年 08 月 10 日起实施。

江苏金发再生资源有限公司

总经理:程杰

2022 年 08 月 10 日

江苏金发再生资源有限公司	文件编号	JFZS/EnMSM-2022
能源管理手册	版 次	A/0
	受控状态	受控
0.3 管理者代表任命书 兹任命<u>牛志富</u>为公司能源管理体系管理者代表,全面负责 EnMS 建立、实施和保持工作。其职责: 1. 确保按照 ISO50001:2018 标准的要求建立、实施和保持 EnMS; 2. 负责组建公司能源管理团队,指定相关人员,并由相应的管理层授权,共同开展能源管理活动; 3. 向总经理及时报告公司能源绩效、EnMS 运行情况、绩效及需要改进的方面; 4. 确保策划有效地能源管理活动,落实公司能源方针; 5. 在公司内部明确规定和传达能源管理相关的职责和权限,以有效地推动公司的能源管理工作,包括组织相关部门对各类信息进行归纳、分析、寻找持续改进机会; 6. 负责组织制定能够确保公司 EnMS 有效控制和运行的准则和方法; 7. 提高公司全员对能源方针、能源目标的认识,促进本公司全体员工形成节能意识; 8. 负责管理体系相关事宜与相关方的联络等与能源工作相关事宜。 江苏金发再生资源有限公司 总经理:程杰 2022 年 08 月 10 日		

江苏金发再生资源有限公司	文件编号	JFZS/EnMSM-2022
能源管理手册	版 次	A/0
	受控状态	受控
0.4 企业概况 江苏金发再生资源有限公司（以下简称“公司”）是一家专业从事环保高性能再生塑料、改性塑料的研发、生产和销售及产业孵化的科技型民营企业。2020 年 12 月注册成立，注册资金 1 亿人民币，位于邳州市高新技术产业开发区春兴路北侧，炮车大道东侧 1 号，由亚太地区规模最大、产品种类最为齐全的改性塑料生产企业——金发科技股份有限公司（股票名称：金发科技，股票代码：600143）投资设立。公司旨在打造国家城市矿产示范基地中的园中园——循环高分子材料产业园（以下简称“产业园”或“项目”），产业园占地约 417 亩，计划总投资 10 亿元，全部建成后具备年产能 45 万吨改性塑料及塑料制品的产能，实现销售收入 45 亿元。 公司主要经营聚丙烯（PP）改性专用料，聚乙烯（PE）改性专用料，丙烯腈-丁二烯-苯乙烯共聚物（ABS）改性专用料，聚苯乙烯（PS）改性专用料，聚碳酸酯（PC）改性专用料，PA（聚酰胺）改性专用料等各类循环高分子产品，由可循环再生塑料经过无害清洁化处理并加工改性成适用于不同行业要求的半成品与成品。产品广泛应用于交通运输、绿色包装、纺织、电子通讯、家用电器、环保建材、现代农业等多个领域。 公司目前仍处于建设初期，员工数 130 余人，拥有发明专利 19 项，每年的研发投入超过营业收入的 3.5%。项目将建设 6 组共 18 栋厂房以及 1 栋综合办公大楼，建筑面积超过 15 万平方米。 由于全球对可持续发展愈加关注，结合国家“碳达峰、碳中和”的规划和“关于建设绿色低碳循环发展经济指导意见”的提出，环保高性能再生塑料的市场应用需求将会爆发式增长。公司从战略上的高度重视，商业模式的创新，技术研发的持续投入以及深入参与塑料回收体系的建立将提升自身核心竞争力，为公司的可持续高速发展奠定坚实的基础。 公司秉承“以塑代钢、循环再生、节能减排”等理念，依托金发科技核心技术和研发等资源平台，将产业基地打造成技术先进、自动化程度高、清洁生产、管理规范、产业链协同、辐射作用强的循环高分子材料集聚区，为客户提供个性化定制的优质产品，实现公司战略目标，为区域经济腾飞贡献力量。		

江苏金发再生资源有限公司	文件编号	JFZS/EnMSM-2022
能源管理手册	版 次	A/0
	受控状态	受控
0.6 能源方针与能源规划目标 0.6.1 能源方针 遵纪守法 节能降耗 减污增效 持续改进 其涵义： 公司承诺遵守国家和地方与节能相关的法律法规；公司各级人员均需树立节能降耗意识，减少污染物排放；严格按照能源管理体系标准要求，强化企业内部管理，积极实施设备节能技术改造，采用新工艺、新技术，提高能源利用效率；公司通过能源管理体系的建立实施和有效运行，不断规范企业能源管理行为，节约能源，降低成本，增加效益；把公司建设成为节能、低碳、高效的绿色企业。 0.6.2 能源规划目标 公司年底制订下一年底的能源目标。按照 EnMS 的要求，公司将不断挖掘节能潜力，并通过每年的目标分解逐年展开，进而落实为能源指标，分解到相关活动、职能部门等，通过实施管理方案予以达成。 江苏金发再生资源有限公司 总经理：程杰 2022 年 08 月 10 日		

江苏金发再生资源有限公司		文件编号	JFZS/EnMSM-2022
能源管理手册		版 次	A/0
		受控状态	受控

0.7 公司 EnMS 领导小组批准书

节能工作组织和领导及分工

序号	姓 名	领导小组 职 务	来自部门及 部门职务	职 责
1	程杰	组长	总经理	策划、实施、参与和评估节能工作的全过程。
2	牛志富	副组长	能源管理者 代表	协调推动节能工作的落实，制定和实施节能工作总体 培训计划；具体负责组织协调各阶段的工作；节能成 果总结等。
3	陈明	副组长	生产部	负责设备的能源管理总体能耗控制；组织节能工作及 具体方案实施等。
4	马士超	组员	采购部	收集能源消耗数据，分析原因，提出节能工作方案； 负责报告整体编制工作等。
5	熊冬意	组员	综合管理部	评估节能工作方案的经济可行性和核算经济效益。
6	左志才	组员	财务部	收集能源消耗数据和能源投入

江苏金发再生资源有限公司
总经理：程杰
2022 年 08 月 10 日

【‘

江苏金发再生资源有限公司	文件编号	JFZS/EnMSM-2022
能源管理手册	版 次	A/0
	受控状态	受控
0.8 手册管理 1 目的和适用范围 本能源体系管理手册描述了本公司的能源管理体系,证明其符合所选能源管理标准要求,并作为控制能源各项活动的依据,通过持续改进,以降低能源消耗,提高能源利用效率,实现公司能源方针和目标。 本节规定了手册管理要求和办法,以保证所有工作场所始终使用手册最新有效版本。 2 职责 总经理批准颁布《能源管理手册》,并负责定期组织有关人员对手册进行评审,管代负责审核手册,综合管理部负责手册制订和修改,并负责手册发放和回收管理。 3 手册发放 受控类:发放对象为第三方审核机构、公司领导、部门负责人及内审员等其他相关人员,手册持有者必须履行签收手续并承担相应责任,在综合管理部备案。 非受控类:各部门在业务活动中,需向业主或有关单位提供手册时,应由该部门提出,经过管理者代表批准后由综合管理部登记发放。非受控手册封面须有“非受控”标识,不受文件更改控制。 4 手册更改和换版 手册更改权属综合管理部,有关责任部门提出修改意见,或由管理者代表审核和管理评审以及实施纠正和预防措施要求提出修改意见,由综合管理部汇总,履行审批手续后进行文件更改,向受控手册持有者发出更改页码,并将原页码换下后按规定处理。手册采用活页装订方式,以便于更改换页。文件管理员同时对手册更改一览表上说明文件现行修订情况,以防使用作废文件。 手册多次修改或一次修改太多时可进行改版。手册再版后,作废手册由综合管理部收回按规定进行销毁处理或盖上作废印章。 手册换版以 A、B、C…为版本号,换页以 0、1、2…为修改码表示修改情况。 5 手册评审 综合管理部每年组织一次对能源管理手册评审,也可以在管理评审中进行评价。评审内容如下:		

江苏金发再生资源有限公司	文件编号	JFZS/EnMSM-2022
能源管理手册	版 次	A/0
	受控状态	受控
手册内容与 ISO50001:2018 标准及本公司实际符合程度。 能源管理手册持续有效性和适宜性。评审后对是否修订、改版做出决定。 6 手册解释 能源管理手册的解释权属综合管理部。		

江苏金发再生资源有限公司	文件编号	JFZS/EnMSM-2022
能源管理手册	版 次	A/0
	受控状态	受控
第一章 范围 1.1 目的 依据 EnMS 要求和相关法律法规，结合本公司生产管理实际编制《能源管理手册》。本手册对建立、实施、并改进能源管理体系作出规定，以便采用系统的管理方法，通过持续改进公司能源利用效率、能源使用和消耗状况，确保公司能源方针和目标的实现。 1.2 适用范围和边界 公司 EnMS 适用于位于位于位于江苏省徐州市邳州市高新技术开发区春兴路北側、炮车大道东側 1 号的江苏金发再生资源有限公司的改性塑料颗粒的生产及相关能源管理活动。 1.3 公司通过以下方式证实对本体系的符合： ①公司的类型、规模、复杂性、地理位置、文化或其提供的产品和服务； ②公司管理和控制的、影响能源绩效的活动； ③公司所消耗能源的数量、用途、类型； ④公司持续能源绩效改进的证据等。		

江苏金发再生资源有限公司	文件编号	JFZS/EnMSM-2022
能源管理手册	版 次	A/0
	受控状态	受控
第二章 规范性引用文件 下列文件中的条款通过本手册的引用或转化而成为本手册的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单（不包括勘误内容）或修订版均不适用于本手册，然而，鼓励根据本手册达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本手册。 企业《质量、环境、职业健康安全管理体系手册》； 企业《质量、环境、职业健康安全管理体系程序文件》； 其他详见《EnMS 相关法律法规及其他要求》和《能源管理相关标准》。		

江苏金发再生资源有限公司	文件编号	JFZS/EnMSM-2022
能源管理手册	版 次	A/0
	受控状态	受控
第三章 术语和定义 本手册较系统地采用了 ISO50001:2018 《能源管理体系 要求》中的术语和定义。本公司文件中采用以下缩写： 3.1 与组织相关的术语 3.1.1 组织 3.1.2 最高管理者 3.1.3 边界 物理的或组织的界限。 例如：一个过程；一组过程；一个场所；一个组织控制下的多个场所；或一个全部的组织。 条目注 1：组织定义其能源管理体系的边界。 3.1.4 能源管理体系范围 组织通过能源管理体系应对的一系列活动。 条目注 1：能源管理体系范围可包括多个边界，并可包括运输的运行。 3.1.5 相关方 3.1.6 本公司—江苏金发再生资源有限公司 3.2 与管理体系相关的术语 3.2.1 管理体系 3.2.2 能源管理体系 建立能源方针、目标、能源指标以及实现目标、能源指标的措施计划和过程的管理体系。 3.2.3 方针 3.2.4 能源方针 组织对与其能源绩效相关的全部宗旨、方向、承诺的声明，通常由最高管理者发布。 3.2.5 能源管理团队 对能源管理体系有效实施和实现能源绩效改进负有职责和权限的人 条目注 1：在确定能源管理团队的规模时，应考虑组织的规模和类型以及可获取的资源。一个人可履行团队的作用。 3.2.6 管代—管理者代表		

江苏金发再生资源有限公司	文件编号	JFZS/EnMSM-2022
能源管理手册	版 次	A/0
	受控状态	受控
3.2.7 EnMS——能源管理体系 3.2.8 EnMSM——能源管理体系手册 3.2.9 EnMSP——能源管理体系程序文件 3.3 与要求有关的术语 3.3.1 要求 3.3.2 符合 3.3.3 不符合 3.3.4 纠正措施 3.3.5 文件化信息 3.3.6 过程 3.3.7 监视 确定体系、过程或活动的状态 条目注1：为了确定状态，可能需要实施检查、监督或密切观察。 条目注2：在能源管理体系中，监视可能是能源数据的复核。 3.3.8 审核 为获得审核证据并对其进行客观评价，以确定满足审核准则的程度所进行的系统的、独立的、以及文件化的过程。 条目注1：审核可以是内部审核（第一方）或外部（第二方或第三方）审核，也可以是结合审核（结合两个或更多的准则）。 条目注2：内部审核由组织自行实施或由外部方代表其实施。 条目注3：“审核证据”和“审核准则”的定义见 GB/T 19011。 条目注4：在这里定义的、并在本体系中使用的术语“审核”的意思是能源管理体系内部审核。不同于“能源审计”。在本定义中，“审核证据”意思是能源管理体系内部审核中获取的证据，而非能源审计中获取的证据。 3.3.9 外包 3.4 与绩效有关的术语 3.4.1 测量 3.4.2 绩效 3.4.3 能源绩效 与能源效率、能源使用和能源消耗有关的可测量的结果。 条目注1：能源绩效可与组织的目标、能源指标和其他能源绩效要求进行对比		

江苏金发再生资源有限公司	文件编号	JFZS/EnMSM-2022
能源管理手册	版 次	A/0
	受控状态	受控
而进行测量。 条目注 2: 能源绩效是能源管理体系绩效的组成部分。 3.4.4 能源绩效参数 由组织确定的, 能源绩效的计量或单位。 条目注 1: 能源绩效参数可用简单的度量、比率或一个模型表达, 取决于被测量的活动的类型。 条目注 2: 能源绩效参数的附加信息见 ISO 50006。 3.4.5 能源绩效参数值 能源绩效参数在特定时间周期的一个时点或在整个特定时间周期的量化。 3.4.6 能源绩效改进 与能源使用相关的能源效率或能源消耗的可测量的结果, 对比能源基准的改进。 3.4.7 能源基准 用于能源绩效比较的定量参考基准。 条目注 1: 能源基准是基于由组织确定的特定时间周期和/或条件下的数据。 条目注 2: 一个或多个能源基准, 作为能源绩效改进措施实施前后, 或实施与不实施能源绩效改进措施的参考, 用于确定能源绩效改进。 条目注 3: 能源绩效的测量和确认的附加信息见 ISO 50015。 条目注 4: 能源绩效参数和能源基准的附加信息见 ISO 50006。 3.4.8 静态因素 对能源绩效有重要影响且不会经常变化的已识别出的因素。 条目注 1: 由组织确定重要性的准则。 例如: 设施规模, 安装设备的设计, 每周倒班班次的数量, 产品范围。 3.4.9 相关可变因素 对能源绩效有重要影响且经常发生变化的可量化的因素。 条目注 1: 由组织确定重要性的准则。 例如: 气候条件, 运行条件 (室内温度, 照明水平), 工作时长, 生产输出。 3.4.10 归一化 为使能源绩效在相同的条件下得以比较而导致的数据修正。 3.4.11 风险 3.4.12 能力 3.4.13 目标		

江苏金发再生资源有限公司	文件编号	JFZS/EnMSM-2022
能源管理手册	版 次	A/0
	受控状态	受控
要实现的结果。 条目注 1：目标可以是战略性的、战术性的或运行层面的。 条目注 2：目标可涉及不同领域（如：财务的、健康安全的和环境的目标），并可应用于不同层面（如：战略的、组织整体的、项目的、产品和过程的）。 条目注 3：目标可以其他方式来表述，如：预期结果、意图、运行准则方式，能源目标，或使用其它近义词（如：靶向、追求或目的等）。 条目注 4：在能源管理体系背景下，目标由组织建立并与能源方针保持一致，以实现特定的结果。 3.4.14 有效性 3.4.15 能源指标 能源绩效改进的可量化的目标。 条目注 1：能源指标可包括在目标中。 3.4.16 持续改进 3.5 与能源有关的术语 3.5.1 能源 电力，燃料，蒸汽，压缩空气及其他类似的介质。 条目注 1：在本体系中的能源，是指包括可再生能源在内的各种类型的能源，可被购买、贮存、处置、在设备或过程中使用，或被回收。 3.5.2 能源消耗 使用能源的量。 3.5.3 能源效率 输出的绩效、服务、货物、商品或能源，与输入的能源之间比率关系，或其他数量关系。 例如：转换效率，所需的能源/消耗的能源。 条目注 1：输入和输出应在数量和质量方面做出清晰的规定，且可测量。 3.5.4 能源使用 能源的应用。 例如：通风，照明，加热，制冷，运输，数据存储，生产过程。 条目注 1：能源使用有时指“能源最终使用”。 3.5.5 能源评审 基于数据和其他信息的，能识别重要能源使用和能源绩效改进机遇的，能源效		

江苏金发再生资源有限公司	文件编号	JFZS/EnMSM-2022
能源管理手册	版 次	A/0
	受控状态	受控
率、能源使用和能源消耗的分析。 3.5.6 重要能源使用 导致大量能源消耗和/或提供相当大能源绩效改进潜力的能源使用。 条目注 1：由组织确定重要性的准则。 条目注 2：重要能源使用可以是设施、系统、过程或设备。		

江苏金发再生资源有限公司	文件编号	JFZS/EnMSM-2022
能源管理手册	版 次	A/0
	受控状态	受控
第四章 组织所处的环境 4.1 理解组织及其环境 组织应确定与其宗旨相关并实现 EnMS 预期结果和改进能源绩效能力的外部因素和内部因素。 4.2 理解相关方的需求和期望 组织应确定： a) 与能源绩效和 EnMS 有关的相关方； b) 相关方的有关需求和期望； c) 能源管理体系需落实需求和期望。 组织应： 确保获取与其能源效率、能源使用和能源消耗有关的适用的法律法规及其他要求； 确定如何将这些要求应用于其能源效率、能源使用和能源消耗； 确保考虑到这些要求； 按规定的時間间隔对法律法规和其他要求进行评审。 4.3 确定 EnMS 的范围 组织应确定 EnMS 的边界和适用性，以确定其范围。 在确定能源管理体系范围时，组织应考虑： a) 4.1 所提及的内、外因素； b) 4.2 所提及的要求。 组织应确保其权限控制其范围和边界内的能源效率、能源使用和能源消耗。 组织不应排除其范围和边界内的任何一种能源。 能源管理体系的范围和边界应作为文件化信息予以保持（见 1.2）。 公司目前的外包过程：暂无。 4.4 能源管理 组织应根据 EnMS 标准的要求，建立、实施、保持并持续改进 EnMS. 包括所需的过程及其相互作用，并持续改进能源绩效。		

江苏金发再生资源有限公司	文件编号	JFZS/EnMSM-2022
能源管理手册	版 次	A/0
	受控状态	受控
第五章领导作用		
5.1 领导作用和承诺		
公司最高管理者是总经理，总经理承诺的内容是建立、实施和改进能源管理体系，并对其全面负责。 公司总经理承诺在管理过程中实施以下活动： a)：建立能源管理体系范围和边界； b)：建立公司能源方针、目标和能源指标，并确保方针与公司的战略方向保持一致以及方针在公司内得到理解和实施； c)：在相关职能、层次、过程上建立公司的能源管理目标，定期对目标的完成情况进行分析、总结以及改进，确保将能源管理体系要求纳入公司的业务运作以及实现能源管理体系预期的输出； d)：批准和实施措施计划； e)：建立合理的组织结构，确保能源管理体系所需资源能被获得； f)：沟通有效的能源管理及与能源管理体系要求一致性的重要性； g)：能源管理体系实现预期的结果； h)：推进能源绩效和能源管理体系的持续改进； i)：建立能源管理团队，任命管理者代表； j)：建立有效的沟通渠道，吸纳、指导和支持员工参与对公司能源管理体系的有效性和改进能源绩效做出贡献，增强体系持续改进和创新； k)：管理岗位的任命，公司内部公开发布任命书，以支持其他管理者在其负责领域证实其领导作用； l)：能源绩效参数适合于体现能源绩效； m)：在能源管理体系范围和边界内建立和实施过程，识别和应对影响能源管理体系和能源绩效的变更； n)：建立公司的培训系统，定期制定培训计划，提高全体员工的能源管理的意识，传达有效的能源体系管理以及满足能源管理体系、产品要求的重要性。		
5.2 能源方针		
公司由总经理负责组织制定能源方针，体现满足节约能源、法律法规要求及持续改进的承诺，并使其在各层次得到充分的理解及切实的执行。		
5.2.1 能源方针的制定原则		
公司由总经理负责制定能源方针，方针应满足以下要求（但不限于）： a)：适合于公司的目的，与本公司的宗旨相适应； b)：为制定和评审目标和能源指标提供框架； c)：包括确保获得为实现目标和能源指标的信息和所需资源的承诺； d)：包括满足与能源效率、能源使用和能源消耗有关的适用的法律法规要		

江苏金发再生资源有限公司	文件编号	JFZS/EnMSM-2022
能源管理手册	版 次	A/0
	受控状态	受控
求和其他要求的承诺： e)：包括持续改进能源绩效和能源管理体系的承诺； f)：支持影响能源绩效的高能效产品和服务的采购； g)：支持考虑能源绩效改进的设计活动。 5.2.2 公司能源方针（见 0.6.1） 含义：遵守能源方面的法律法规及其他要求，积极推行清洁生产，从源头消减能源用量，促进循环经济发展。大力采用节能新技术、新工艺、新材料，降低能源消耗，提高能源利用效率，合理用能，建议并持续改进能源管理体系。 5.2.3 公司管理层通过培训、会议、宣传等方式，将能源方针传达到管理、执行部门及相关人员，使全体员工理解并坚决贯彻执行。 5.2.4 公司在每次管理评审会议上，总经理须组织对方针的持续适宜性和有效性进行评审，并根据评审结果对其做出必要的调整，如需修改，执行《文件化信息管理控制程序》。 5.2.5 当有相关方需要公司提供能源方针时，应由综合管理部及时提供，并做好发放记录。做好发放记录。 5.3 组织的岗位、职责和权限 5.3.1 公司职责、权限的规定与沟通，是总经理的职责。明确与能源有关的各级领导、各部门及有关人员的职责、权限及其相互关系，加强内部沟通，实施全员参与，为管理体系运行实施有效的持续改进提供组织保证。 5.3.2 根据管理运作的需要，结合公司实际情况，建立完善组织结构，形成“公司能源管理体系组织结构图”（见附件 1），能源管理体系职能分配表”（见附件 2）。对与管理体系有关的部门和人员，规定了管理职能，明确了相互间的协作关系，特别强调了公司各级领导和职能管理部门负责人及部门的管理职能。 5.3.3 最高管理者职责（总经理） a)：负责审定、批准本公司的能源方针及《管理手册》的发布运行； b)：负责任命管理者代表，并确定其职责； c)：负责确定能源管理体系中各职能部门的职责及权限； d)：领导对公司各项管理活动进行总体策划； e)：负责主持管理评审，并对体系的充分性、适宜性、有效性进行总体评价； f)：确保公司各项活动配备相应的资源； g)：确保管理承诺的实现及以顾客为关注焦点的形成； h)：负责签发本公司上报下发的文件。 5.3.4 管理者代表职责 公司为贯彻执 ISO 50001:2018《能源管理体系要求及使用指南》及		

江苏金发再生资源有限公司	文件编号	JFZS/EnMSM-2022
能源管理手册	版 次	A/0
	受控状态	受控
RB/T119-2015《能源管理体系 机械制造企业认证要求》标准要求，确保公司能源管理体系得到持续有效的运行，管理者代表由公司总经理任命，管理者代表具体职责详见“02 任命书”。		
5.3.5 各部门职责		
(1) 生产部职责		
a、在公司能源管理体系建设统一部署下，定期召开节能工作会议，听取节能管理工作人员工作汇报。负责制定、修改公司能源管理制度、节能计划、节能技术推广与应用等方面的具体实施工作。		
b、负责能源消耗定额的制定及考核工作。		
c、建立健全各种能耗统计台帐，定期组织用能分析，监督用能部门的能源使用情况。		
d、配合上级节能管理部门做好节能监测工作，组织编写并报送能源利用报告。		
e、负责公司生产组织、管理工作。负责贯彻相关管理规定，杜绝或减少非计划停车和跑、冒、滴、漏状况。		
f、负责工艺管理，组织节能技术措施的可行性和评估。		
g、负责生产过程能源使用、能源绩效的识别、评价与考核，组织对不符合进行整改。		
h、负责制定生产运行的能源绩效参数，组织对不符合进行整改。		
i、负责公司设备、设施（包括电器、仪表等）管理工作。		
j、负责制定设备管理制度和设备操作规程，并监督、检查实施情况。		
k、负责设备、设施维护检修的管理，制定维护保养计划并组织实施。		
l、负责职责范围内能源使用、能源绩效的识别与控制，组织对不符合进行整改。		
m、负责本部门文件和记录的管理。负责本部门内、外部信息交流、传递和处理。负责能源方面的培训。		
n、严格遵守国家法律、法规和公司各项规章制度。		
(2) 财务部职责		
a、认真贯彻执行《中华人民共和国会计法》和国家颁布的有关财务、税收、物价等方面的法令、法规、制度、条例及实施细则。		
b、制定和修订公司的财务管理制度及实施办法，组织会计核算工作，实施财务管理。		
c、根据公司年度生产经营目标，编制成本、费用、利润等计划，并对计划完		

江苏金发再生资源有限公司	文件编号	JFZS/EnMSM-2022
能源管理手册	版 次	A/0
	受控状态	受控
成情况进行检查、分析，提出改进意见。 d、负责资金的统一管理，核定资金定额，编制年度资金预算及月度资金收支平衡计划，根据资金计划，提出是否向银行贷款或贴现计划，按有关程序审批后实施。 e、会同有关部门对固定资产、流动资产、专项资产进行管理，对各类资产的盘盈、盘亏、报废等情况进行核实，办理有关财务手续。 f、按照财政部颁发的《企业财务会计报告条例》的规定，按年度、半年度、季度、月度编制财务会计报告。并在每一个会计年度终了，经审查后，报送全体股东。 g、确保能源管理体系控制中所需的财务资源得到提供。 h、负责对部门能源使用、种类及法律法规进行识别和控制。 i、完成公司交办的其他工作。 (3) 生产车间职责 a、严格遵守国家法律、法规和公司各项规章制度。 b、负责管理生产过程控制，负责依据技术要求，控制生产过程，并负责生产过程监视和测量及能源消耗自检工作。 c、负责过程关键控制点控制管理、监督管理，确保关键控制点按能源管理体系文件开展活动；负责特殊过程控制。 d、负责工艺参数的监控，严格执行操作规程。 e、负责不合格成品、半成品的隔离堆放工作，针对本部门发生的不合格品进行生产设备、工艺控制、生产管理等方面的调查分析，组织制定改善能源消耗措施，降低能耗，实施持续改进，并跟踪验证。 f、负责安全防护，确保人身、财产安全。 g、负责本部门的能源使用、种类及其法律法规的识别，以及对本部门的能源管理体系运行进行控制。 h、完成公司领导交办的其他工作。 (4) 综合管理部职责 a、严格遵守国家法律、法规和公司各项规章制度。 b、依据公司经营生产需要，编制物资、能源、节能设备等的年度采购计划与资金计划并负责实施，保证生产经营所需材料及能源的供应。 c、负责各部门月度材料及能源需求计划的审核、汇总与报批。 d、负责供应商开发，积极开展供应市场调研与信息收集，掌握广泛的供应信息与渠道资源。 e、负责采购的谈判签约、验收与付款管理等工作。		

江苏金发再生资源有限公司	文件编号	JFZS/EnMSM-2022
能源管理手册	版 次	A/0
	受控状态	受控
f、负责供应商关系的协调处理，处理供货质量问题，落实供应商提供的售后服务。 g、负责建立完整规范的供应商信息档案，并对物资设备使用情况进行跟踪调查。 h、负责建立供应商考核与评价体系，定期对重点供应商进行综合评价，不断优化供应商资源，提高采购质量，降低采购成本；负责供方产品质量和供方动态管理的数据分析。并对相关方施加能源管理体系影响。 i、负责本部门的能源使用，种类及其法律法规要求的识别，以及对本部门的能源管理体系运行进行控制。 j、完成公司领导交办的其他工作。 (5) 综合管理部人力资源科职责 a、严格遵守国家法律、法规和公司各项规章制度，认真履行其工作职责。 b、协助公司领导做好综合、协调各部门工作和处理日常事务。 c、根据公司领导意见，负责召集公司办公会议和其他有关会议，做好会议记录，按需写会议纪要，并检查督促会议决议的贯彻实施。 d、负责对公司红头文件进行控制，并监督实施。 e、协助参与公司发展规划的拟定年度经营计划的编制和公司重大决策事项的讨论。 f、负责组织公司人力资源规章制度、行政后勤、保卫工作管理制度拟订、修改、编写、检查、监督、控制和执行。 g、负责组织制定各部门职责和岗位职责，并监督和协调职责管理。 h、负责组织制定各部门目标分配，并监督和调整目标控制。 i、归口管理人力资源控制，负责组织制定岗位人员能力要求、培训要求、调动和招聘要求，并监督实施情况。 j、负责薪酬管理工作，制定公司与薪酬福利有关的各种方案。 k、做好社会保险增减的申报、缴纳、建帐工作。 l、负责员工就餐的卫生管理工作，确保员工就餐的安全。 m、负责组织相关部门建立对内、对外的信息沟通要求，做好公司来宾的接待安排及沟通协调等各项工作。 n、负责本部门的能源使用、种类及其法律法规要求的识别，以及对本部门的能源管理体系运行进行控制。 o、完成公司领导交办的其他工作任务。 (6) 生产部设备科职责 a、严格遵守国家法律、法规和公司各项规章制度。		

江苏金发再生资源有限公司	文件编号	JFZS/EnMSM-2022
能源管理手册	版 次	A/0
	受控状态	受控
b、负责生产过程中安全、环保管理，负责制定、调整安全环保控制计划，并监督计划的实施。 c、负责管理生产过程能源种类、能源消耗情况及主要耗能设备，负责建立管理要求，并组织实施。 d、管理数据分析，负责收集各相关部门数据分析结果，提交相关部门实施持续改进。 e、负责本部门的能源使用、种类及其法律法规的识别，以及对本部门的能源管理体系运行进行控制。 f、完成公司领导交办的其他工作。 (7) 销售部、采购部、品质部职责 a、严格遵守国家法律、法规和公司各项规章制度。 b、负责本部门的能源使用、种类及其法律法规的识别，以及对本部门的能源管理体系运行进行控制。 c、完成公司领导交办的其他工作。		

江苏金发再生资源有限公司	文件编号	JFZS/EnMSM-2022
能源管理手册	版 次	A/0
	受控状态	受控
第六章策划		
6.1 应对风险和机遇的措施		
为建立风险和机遇的应对措施，明确包括风险应对措施风险规避、风险降低和风险接受在内的操作要求，建立全面的风险和机遇管理措施和内部控制的建设，增强抗风险能力，并为在能源管理体系中纳入和应用这些措施及评价这些措施的有效性提供操作指导。		
6.1.1 管理层负责组织各部门实施风险和机遇的评审，按制定的评审周期保持对风险和机遇管理的评审。		
6.1.2 综合管理部负责建立风险和机遇应对控制程序，并进行维护；落实跟进风险和机遇评估中所采取措施的完成情况并跟进落实措施的有效性。		
6.1.3 各部门负责本部门的风险和机遇评估，并制定相应的措施以规避或者降低风险并落实执行。		
6.1.4 为全面识别和应对各部门在生产和管理活动中存在的风险和机遇，各部门应确认本部门存在的风险，并将评估的结果记录在《风险和机遇评估分析表》。		
6.1.5 在风险和机遇的识别和应对过程中，责任部门应对可能存在风险的车间、生产过程和人员存在的风险进行逐一的筛选识别，风险识别过程中应识别包括但不限于以下方面的风险：		
a): 对能源管理体系适用的法律法规，国家、行业或地方标准要求的变更造成的风险；		
b): 生产作业过程中的安全风险；		
c): 设备对能源消耗造成的风险。		
6.2 目标、能源指标及其实现的策划		
公司建立、实施和保持的能源目标、指标，覆盖相关职能、层次、过程或设施等层面，形成文件，并制定实现能源目标和指标的时间进度要求。		
6.2.1 生产部根据公司的能源方针，制定公司年度能源目标和指标经管理者代表审核，总经理批准后，发放到各相关部门。		
6.2.2 建立和评审能源目标指标时，应考虑能源评审中识别出的法律法规和其他要求，主要能源使用以及改进能源绩效的机会。同时也应考虑财务、运行、经营条件、可选择的技术以及相关方的意见。		
6.2.3 能源目标和指标分解		
各相关部门应根据公司的能源目标和指标，并结合本部门的主要使用能源情况，将其进一步分解细化，制定本部门能源目标和指标，经部门负责人审批报生产制造部确认后，组织实施。		
6.2.4 能源目标和指标的更新或调整		

江苏金发再生资源有限公司	文件编号	JFZS/EnMSM-2022
能源管理手册	版 次	A/0
	受控状态	受控
公司在更新或调整能源目标表和指标时，应考虑如下情况： a) 能源目标、指标的合理性； b) 法律、法规及其他要求发生变化； c) 公司内部条件发生变化，如工艺更新、设备改造、新项目投产、新能源替代、组织机构发生变化等； d) 发生与能源目标、指标有关的意外事件。 6.2.5 能源目标和指标完成或管理评审结束后，按本体系的规定及管理评审意见制定下一周期的能源目标和指标，并重新审核、批准。 6.2.6 能源管理实施方案 公司建立、实施并保持《能源管理实施方案控定和实施程序》，以实现能源目标和指标。能源管理实施方案应包括： a) 职责的明确； b) 达到每项指标的方法和时间进度； c) 验证能源绩效改进的方法； d) 验证结果的方法。 6.2.7 生产制造部组织制定公司能源管理实施方案，经管理者代表审核，总经理批准后，发至各相关部门，根据实际情况做好定期更新。 6.2.8 各相关部门根据公司能源管理实施方案，组织制定本部门能源管理实施方案，并根据实际情况做好定期更新。 6.3 能源评审 6.3.1 能源评审应在确定的间隔进行更新，并应对设施、设备、系统或能源使用过程的重大变化做出反应。 6.3.2 公司建立、实施并保持《能源评审控制程序》，采用适宜的能源评审方法学和准则，组织实施公司能源评审，对评审结果进行记录。 6.3.3 生产部负责组织开展能源评审工作，各主要用能部门负责完成各自所辖范围内的评审工作。 6.3.4 公司在初次建立能源管理体系时，应进行初始能源评审。结合能源管理体系内部审核、年终总结及能源审计、节能监测、清洁生产等活动，每年应进行更新性能源评审，在原评审基础上进行必要的更新性评价。当用能系统发生重大变化时，需进行必要的针对性专项能源评审。 初次能源评审的成果形成“初始能源评审报告”，后续的更新和持续评审，可以形成报告或保存独立的记录表单。 6.3.5 能源消耗状况评审 收集整理能源供应商和相关资料。 整理本年度、最近2年和拟作为基准年的“能源消耗表”。包括年度数据、月度数据；内容包括物理消耗量、折标煤量、成本；数据涵盖公司总量和分部		

江苏金发再生资源有限公司	文件编号	JFZS/EnMSM-2022
能源管理手册	版 次	A/0
	受控状态	受控
门使用量。 模拟预测未来一段时间能源消耗数量、能源种类的趋势和变化，尤其是用能系统计划中的重大变化的影响。 6.3.6 识别运行控制对象 用能系统可分为主要生产用能系统、辅助生产用能系统、附属生产用能系统。主要生产用能系统是生产车间；附属生产用能系统是综合管理部、生产部、生产部设备科、生产部设备科、车间；附属生产用能系统是公司上述描述以外的其它部门。 6.3.7 用能大户识别 综合考虑功率、年运行时间，模拟年用能量，然后进行排序，占到总用量80%的用能单元/设备，即为用能大户。识别结果应形成“主要用能单元清单”。本项识别的细度应以完整功能为对象的用能单元或设备，不宜拆分为最小设备单元。公司的用能大户是生产车间。 6.3.8 对能效有重要影响用能单元识别 如节能装置等，识别结果形成“重要影响用能单元清单”。 6.3.9 能效分析与节能机会识别 (1) 能效分析与影响因素识别 针对用能大户，在监测条件具备的情况下，评估其能源效率水平。 评估重要影响用能单元完好程度。 从人机料法环五个方面，识别影响用能大户和重要影响用能单元能效水平的因素；必要时，识别相关监控参数变量。 (2) 节能机会识别 能效分析与影响因素识别出的因素，如果存在改进空间，即为节能机会。节能机会应形成“节能机会清单”并排序。 节能机会识别，可参考外部节能技术信息和员工的经验建议，引入必要的节能监测和能量平衡测试，开展可行的能效对标，必要时还可邀请专家，进行诊断。诊断过程分为用能过程各环节评价、用能过程统筹识别、生产等终端用能与动力匹配评价三个步骤。 节能机会排序应考虑：投资费用、投资回报期、改造条件、可能造成的其他影响或收益。 能效分析与影响因素识别出的因素，除了作为节能机会后续采取方案外，其他不易提升的因素，应作为控制要点纳入运行控制范畴，通过操作规程、制度等进行控制。 具体按照《能源评审控制程序》执行。 6.4 能源绩效参数 6.4.1 公司建立、实施并保持《能源基准和能源绩效参数控制程序》，以识		

江苏金发再生资源有限公司	文件编号	JFZS/EnMSM-2022
能源管理手册	版 次	A/0
	受控状态	受控
别适应于对能源绩效参数进行监视测量的能源绩效参数。确定和更新能源绩效参数的方法学应予以记录，并定期评审此方法学的有效性。 6.4.2 生产部组织确定公司能源绩效参数，经管理者代表审核，总经理批准后发至各相关部门，每年组织一次对公司能源绩效参数进行评审，适用时，与公司能源基准进行比较。 6.4.3 各相关生产制造部门根据公司能源绩效参数，建立实施本部门能源绩效参数，经部门负责人审批后，并报生产制造部确认，每年组织一次对本部门能源绩效参数进行评审，适用时，与部门能源基准进行比较。 6.4.4 当数据表明相关可变因素显著地影响能源绩效时，公司应考虑将其建立为能源绩效参数。适当时，应评审能源绩效参数值，并与其各自的能源基准进行比较。 6.5 能源基准 6.5.1 能源基准的建立 公司建立、实施并保持《能源基准和能源绩效参数控制程序》，能源基准的建立应考虑初始能源评审的信息，依据一定边界条件和生产、设备正常状态下一定时期的能源消耗和能源效率水平来确定能源基准，它可以是平均值或累计值。 6.5.1.1 生产部负责组织各主要用能部门，根据能源绩效参数，选定基准年度，收集基准年度数据，形成能源基准数据，并保存记录，经管理者代表审核，总经理批准后，下发至各相关部门； 6.5.1.2 各相关生产部门应根据公司能源基准，结合本部门实际，规定部门能源基准统计计算准则，组织做好部门能源基准的建立，并形成文件，经部门负责人审批后，报生产制造部确认。 6.5.2 能源基准的评审、更新 6.5.2.1 生产部每年一次组织做好公司的能源基准的评审，评审结果发至各相关部门。 6.5.2.2 各相关部门每年一次组织做好部门能源基准的评审，评审记过报生产制造部确认。 6.5.3 能源基准的更新 当出现以下一种或多种情况时，各相关部门应组织做好职责权限内能源基准的调整： a)：能源基准不再反映组织的能源绩效； b)：静态因素发生重大变化； c)：根据预设的方法。 6.5.4 各相关部门应保持并记录能源基准。 6.6 能源数据收集的策划		

江苏金发再生资源有限公司	文件编号	JFZS/EnMSM-2022
能源管理手册	版 次	A/0
	受控状态	受控
6.6.1 生产部负责组织各用能部门，根据实际生产情况，采集能源消耗数据，并形成文件，进行统计后报生产制造部汇总； 6.6.2 各相关生产制造部门应根据公司实际生产情况，结合本部门实际能耗，采集本部门能源消耗数据，并形成文件，经部门负责人审批后，报生产制造部确认汇总。 6.6.3 采集的能源数据包括： a)：重要能源使用的相关可变因素； b)：与重要能源使用和公司相关的能源消耗； c)：与重要能源使用相关的运行准则； d)：适当时，静态因素； e)：措施计划中规定的的数据。 6.6.4 应在确定的间隔对能源数据采集计划进行评审，并在适当时更新。		

江苏金发再生资源有限公司	文件编号	JFZS/EnMSM-2022
能源管理手册	版 次	A/0
	受控状态	受控
第七章支持 7.1 资源 7.1.1 资源是建立能源管理体系、实现能源方针、目标的必要条件，公司应确定并及时提供所需的资源（包括人力资源、特殊技能、技术、数据采集的基础设施和财务资源），总经理负责审批公司能源管理体系所需资源配置方案，以实现和保持管理体系，并持续改进其有效性，达到顾客、相关方以及员工满意。 7.1.2 人员 公司应确定并提供所需要的人员，以有效实施能源管理体系且运行和控制其过程，具体见《岗位职责及任职能力要求》。 7.1.3 基础设施 公司识别、提供并维护为满足能源管理体系要求所需的基础设施。包括： A、办公和生产场所，如生产车间及各类库房等生产场地，办公和生产应具备的水、电、气等设施； B、生产所需过程设备（包括主要生产耗能设备及辅助设备、检测设备，其他工具辅件等）； C、支持性服务（如配套的运输设备、设施或通讯信息系统、消防设施、场内道路等）； D、生产设备设施，包括厂房、车间及水电气汽等由生产制造部实施管理；办公设备设施、办公车辆、信息系统由综合管理部进行管理。 具体详见《设备管理制度》。 7.2 能力 7.2.1 岗位能力的确定 a)：综合管理部根据公司组织制定岗位人员任职要求，明确与公司主要能源使用相关的人员的能力需求； b)：各相关部门按照岗位人员任职要求，组织做好本部门相关人员能力情况的考评。 7.2.2 培训计划的制定和组织实施 a)：综合管理部根据公司培训需求，组织制定公司人力资源培训计划，发至各相关部门； b)：各相关部门根据公司人力资源培训计划和部门培训需求，组织实施培训，对培训效果进行考核，并保持相关记录。 7.3 意识 公司建立、实施并保持《能力、培训与意识控制程序》，以确保与公司主要能源使用相关的人员具有基于相应教育、培训、技能或经验所要求的能力，无论这些人员是为公司或代表公司工作。公司将识别与主要能源使用及与能源管		

江苏金发再生资源有限公司	文件编号	JFZS/EnMSM-2022
能源管理手册	版 次	A/0
	受控状态	受控
理体系运行控制有关的培训需求,并提供培训或采取其他措施来满足这些要求,保存相关记录。 在公司控制下工作的人应意识到: a): 能源方针; b): 他们对能源管理体系有效性的贡献,包括实现目标和能源指标,以及改进能源绩效的益处; c): 他们在能源绩效方面的行动和行为的影响; d): 不符合能源管理体系要求的后果。 7.4 沟通 公司建立、实施并保持《信息交流控制程序》,根据自身规模,建立关于能源绩效、能源管理体系运行的内部沟通机制和使得任何为公司或代表公司工作的人员能为能源管理体系的改进提出建议和意见的沟通机制。 7.4.1 各相关部门应在部门内各层次和职能间建立与自身规模相适应的内部沟通。 7.4.2 综合管理部决定公司是否与外界开展与能源方针、能源管理体系和能源绩效有关的信息沟通,并将此决定形成文件;如果决定与外界进行沟通交流,应制定外部沟通交流的方法并实施。 7.4.3 综合管理部根据节能工作需要,可组织日常针对性的节能宣传活动。 7.4.4 公司应确定与能源管理体系内部和外部沟通,包括: a) 沟通什么内容; b) 何时沟通 c) 与谁沟通; d) 如何沟通; e) 谁进行沟通。 7.4.5 公司在建立其沟通过程时,应确保所沟通的信息与在能源管理体系内生成的信息一致。公司应建立和实施过程,使在公司控制下工作的人可以为能源管理体系和能源绩效的改进提建议或意见。 7.4.6 综合管理部负责对能源基准、能源绩效参数、能源目标指标在员工所在岗位及相应层次进行内部沟通,尤其是当能源绩效纳入企业考核机制时,对考核的过程及结果应予以内部沟通。沟通的形式包括各种会议、公告栏、简报、意见箱、网络、电子媒体等。 7.4.7 生产部负责收集、传递企业能源信息、开展能源体系的策划、实施、监督、检查。参加行业协会组织的能效对标活动,进行节能工作经验交流,推广现代化节能管理方法、节能技术改造和行之有效的节能措施 7.5 文件化信息 7.5.1 总则		

江苏金发再生资源有限公司	文件编号	JFZS/EnMSM-2022
能源管理手册	版 次	A/0
	受控状态	受控
按照本体系要求，公司以纸质、电子或其他形式建立、实施和保持信息，并描述能源管理体系核心要素及其相互关系。公司能源管理体系文件应包括： a)：能源管理手册，描述了公司能源管理体系的范围和边界、能源方针及核心要素及其相互关系等； b)：能源管理程序文件； c)：能源基准、能源绩效参数； d)：能源目标、指标和能源管理实施方案； e)：标准要求的文件，包括记录； f)：公司根据自身需要确定的其他文件。 根据公司体系覆盖的范围、规模和活动类型，过程及其相互关系的复杂程度以及人员能力，制定实施有效的能源管理体系文件。 7.5.2 负责根据相关标准或生产所需创建和更新公司的文件化信息，并做好创建和更新的标识和说明，形成文件，经总经理批准。 7.5.3 文件化信息的控制 7.5.3.1 文件控制 公司建立、实施并保持《文件控制程序》，以通过对能源管理体系所要求的文件、其他能源管理体系相关的文件，适当时包括技术文件进行控制，确保各使用场所获得适用文件的有效版本。 1、综合管理部负责能源管理体系相关文件的编制、审批、发布、分发、修改更新、作废等工作，按照《文件管理程序》执行。 2、各部门应根据职责划分编制与公司能源管理体系运行有关文件。 3、体系各层次文件发布前由授权人员批准，并注明批准日期，以确保文件是充分和适宜的。 4、必要时（文件在实施中发生了变化）对原文件进行评审及根据需要对文件进行定期评审以确定文件是否需要更新。文件若发生更新需经再次批准。 5、通过建立《文件更改申请单》（含修订状态、版次）对文件更改和现行修订状态进行标识。 6、通过建立《文件发放、回收记录》、《受控文件清单》（含文件名称、文件编号、版次、份数、编制部门）对文件发放、作废回收进行控制。 7、确保在使用处能得到适用文件的有效版本，特别是确保能源管理体系的有效运行具有关键作用的岗位，都可得到有关文件和资料的现行版本。 8、文件应保持清晰可辨，易于识别，可实现对文件的快速查询。 9、对策划和实施管理体系所需外来文件的适用性进行识别、登记、分发、管理，并使其处于受控状态，确保外来文件的适用性；外来文件一旦更改应根据发放记录予以更新。 10、防止作废文件非预期使用，根据文件发放记录，及时从所有发放和使		

江苏金发再生资源有限公司	文件编号	JFZS/EnMSM-2022
能源管理手册	版 次	A/0
	受控状态	受控

用场所收回作废文件，建立《文件销毁清单》，采取有效措施对作废文件进行销毁；对出于法律和（或）保留信息的任何原因而作废文件时，应对这些文件进行适当的标识。

11、要求各部门编制的与能源管理体系有关的文件应及时报设备运维部备案，由综合管理部负责建立公司《受控文件清单》。各部门应建立本部门《受控文件清单》。

12、公司综合管理部负责所有受控文件的发放、收集整理和备案

7.5.3.2 记录控制

公司建立、实施并保持《记录控制程序》，以证实公司符合能源管理体系和能源管理体系标准的要求，以及所取得的能源绩效成果，公司根据需要，建立并保持了相关记录，对记录的标识、存放、检索、保存期限、保护和处置等进行了明确规定。

能源管理体系记录可包括：

- a): 能源使用和主要能源使用识别与评价记录；
- b): 法律法规、政策、标准及其他要求的建立、评审与更新记录；
- c): 能源绩效参数、能源基准和标杆的建立、评审与更新记录；
- d): 证实能源目标和指标实现的记录；
- e): 能源管理实施方案实施过程与结果评价和更新记录；
- f): 人员专业能力需求与评价记录；
- g): 设备设施计量与检测装置的相关记录；
- h): 培训记录；
- i): 信息交流记录；
- j): 文件控制的相关记录；
- k): 产品和过程设计的相关记录；
- l): 设备设施的采购、维护和更新，以及重点设备设施操作人员资质检定的相关记录；
- m): 能源采购、检验、贮存记录；
- n): 能源消耗及能源指标相关报表；
- o): 应急准备和响应的实施、验证记录；
- p): 能源绩效参数监控记录；
- q): 不符合、纠正和预防措施记录；
- r): 能源管理体系内审和管理评审记录。
- s): 能源管理绩效评价结果；
- t): 还包括综合能耗与节能量的分析报告等。

2. 记录管理

(1) 各部门

江苏金发再生资源有限公司	文件编号	JFZS/EnMSM-2022
能源管理手册	版 次	A/0
	受控状态	受控
a):根据职责划分,设计与公司管理体系运行有关的记录,必要时进行评审和修订。 b):与本部门相关活动的记录应保持清晰、字迹清楚、标识明确,具有可追溯性。 c):按照《记录控制程序》要求,对记录的识别,检索和留存进行规定,并实施控制。d):保管好本部门使用的记录,避免记录损坏、编制或遗失。 e):记录的保存期限要满足。为实现能源管理的符合性提供客观证据、为采取纠正和预防措施以及保持和改进能源管理体系提供信息。 f):建立本部门《体系运行记录清单》,并及时报设备运维部确认和备案; 3、生产部设备科 a):组织做好公司记录文件的控制和公司《体系运行记录清单》的建立,并发至各相关部门。 b):对公司记录控制情况进行监督检查,发现问题及时跟踪处理。		

江苏金发再生资源有限公司	文件编号	JFZS/EnMSM-2022
能源管理手册	版 次	A/0
	受控状态	受控
第八章运行		
8.1 运行的策划和控制		
8.1.1 公司在策划意外事故、经济情况或潜在灾难的预案时（包含设备采购），可选择将能源绩效作为决策的依据之一。		
8.1.2 公司根据能源管理体系运行情况，建立，实施并保持了以下支持性控制程序：		
a)：公司主要能源使用控制程序；		
b)：公司重点用能设备控制程序；		
c)：公司能源应急准备和响应控制程序。		
8.1.3 运行操作与行为节能		
1、生产部负责一线操作规程、工艺方法、关键参数、设备维保项目、员工节能行为规范的识别。各用能部门、车间负责识别本部门操作规程、工艺方法、关键参数、设备维保项目、员工节能行为规范。生产制造部负责主持操作规程、工艺方法、关键参数优化的研讨、验证和制度的修改完善。生产制造部负责员工节能行为规范的制定和检查工作。		
2、操作规程、工艺方法、关键参数、设备维保项目在节能运行方面的评估每年进行一次，由节能分管高层领导主持，生产部联合组织财务部、综合管理部、综合管理部、生产部设备科等协助。各用能部门负责对本部门所辖用能系统提出运行操作优化的技术建议，开展试验验证。		
8.1.4 主要用能设备管理		
1、生产部设备科负责确定主要用能设备的标准，建立主要用能设备台账，对主要用能设备的采购、更新、使用、维护保养等方面做出充分安排。另外，生产制造部应定期评估现有设备是否属于淘汰或限制目录，并在采购时确保采购设备的合法性。		
2、生产部负责定期开展节能先进技术信息的收集工作和公司内部节能技术与运行最佳实践方法的研讨工作，不断探索技术带来的节能机会。		
8.1.5 应急管理		
生产部负责组织评估公司是否存在能源泄漏或者能源供应突然中断的紧急情况，针对此类紧急情况制定预防措施、应急预案时，可将能源绩效作为策划的依据之一。		
8.2 设计		
8.2.1 生产部负责公司新改扩建项目中的节能设计，对项目能源效率水平负责。		
8.2.2 生产部指定专人对项目能效水平负责，吸取现有节能工作的经验和问题，与设计单位沟通节能需求、确认设计方案。		

江苏金发再生资源有限公司	文件编号	JFZS/EnMSM-2022
能源管理手册	版 次	A/0
	受控状态	受控
8.2.3 新改扩建项目节能管理要求如下： a)：指定项目办中专人对项目未来运行后的能源绩效水平负责； b)：整理现有节能工作中的经验、问题，收集行业节能先进技术和方法，作为项目设计的输入； c)：邀请节能专家作为项目设计方案的评审专家； d)：设备选型时，合理选择高效设备，评估动力能力配置合理性； e)：认真落实固定资产投资能源评估和审查制度； f)：能源计量系统一体化设计； g)：项目运行后能效水平跟踪评估。 8.3 采购 公司建立、实施并保持《能源服务、产品、设备和能源采购控制程序》，以对公司能源服务、产品、设备和能源供方实施有效控制，实现公司能源绩效的持续提升。 8.3.1 综合管理部、生产部、财务部负责在设备、服务采购管理中，对能效有重大影响的采购项目，提出节能特性、能效水平要求，将预期使用寿命周期内的运行成本作为性价比评估的组成部分。 8.3.2 生产部负责为此类采购项目的节能技术评价提供技术支持。 8.3.3 使用部门负责根据使用需求，能效提升需求，提出节能技术特性需求。 8.3.4 节能采购管理要点如下： a)：节能技术要点，能效水平作为评标决策组成部分； b)：将预期使用寿命周期内运行成本作为价格的组成部分之一； c)：严禁采购国家落后淘汰设备设施和工艺； d)：跟踪常用大型用能设备的技术进步情况； e)：能效保障签入采购合同； f)：跟踪使用后能效水平。 8.3.5 能源采购 a)：生产部负责对能源的技术特性提出要求，纳入能源采购技术标准。 b)：综合管理部负责对能源供应、能源品质出现问题的情况进行原因分析，与供应商沟通解决问题。 c)：采购部负责对能源供应商进行管理，能源供应中出现的问题应作为供应商管理的依据之一。 8.3.6 相关生产部门 a)：组织做好部门采购计划的制定和上报； b)：组织做好部门采购能源物资的验收； c)：组织做好部门电能匹配、管理和计量工作。		

江苏金发再生资源有限公司	文件编号	JFZS/EnMSM-2022
能源管理手册	版 次	A/0
	受控状态	受控
第九章 绩效评价 9.1 能源绩效和能源管理体系的监视、测量、分析和评价 9.1.1 总则 公司建立、实施并保持《监视和测量控制程序》，以确保对公司运行中的决定能源绩效的关键特性进行定期监视、测量和分析。及时发现问题，采取措施，进行有效控制；同时应在能源管理体系策划阶段考虑监视测量的需求，对用于监视测量关键特性的设备予以控制，确保所提供数据的准确、可重现性，并保存相关记录。 公司监视、测量与分析的关键特性至少应包括以下内容： a)：实现目标和能源指标的措施计划的有效性； b)：能源绩效参数； c)：重要能源使用的运行； d)：实际能源消耗与期望的能源消耗的对比； 9.1.2 监视、测量与分析的策划和实施 a)：各相关部门应制定和实施本部门监视、测量和分析计划，明确测量的方式和方法，计划应与本部门的规模、复杂程度及监视和测量设备相适应，保存监视、测量关键特性的记录或活动结果，并报品质部。 b)：综合管理部应制定和实施公司测量计划，明确测量的方式和方法，计划应与公司的规模、复杂程度及监视和测量设备，定期做好测量，保存监视、测量关键特性记录或活动结果，并报管理者代表，由管理者代表向总经理报告。 9.1.3 各相关部门每年一次对本部门测量需求进行评审，评审结果报综合管理部确认，综合管理部应每年一次对公司测量需求进行评审，评审结果报管理者代表，由管理者代表向总经理报告。 9.1.4 监视测量设备的控制 9.1.4.1 为确保用于监视测量关键特性的设备所提供的数据的准确和可重现性，各相关部门应通过校准或其他方式，组织做好本部门监视测量设备的控制。 9.1.4.2 生产部负责按照经审批的计量与监测仪表配备方案，组织表具的采购、安装、验收工作。 9.1.4.3 生产部负责组织能源计量器具、监测仪表的检定、校准、台账编制等工作。具体按照《计量器具管理办法》执行。 9.1.5 生产部对公司能源管理体系监视、测量与分析过程中，发现的问题应及时采取纠正和预防措施，尤其在能源绩效发生重大偏差时，应及时调查并采取应对措施，以持续改进公司能源绩效，并保存相关记录。 9.1.6 各相关部门对本部门能源管理体系监视、测量与分析过程中，发现的问题应及时采取纠正和预防措施，尤其在能源绩效发生重大偏差时，应及时		

江苏金发再生资源有限公司	文件编号	JFZS/EnMSM-2022
能源管理手册	版 次	A/0
	受控状态	受控
调查并采取应对措施，以持续改进部门能源绩效，并保存相关记录。 9.1.7 法律法规要求和其他要求的合规性评价 公司应在策划的间隔，评价与其能源效率、能源使用、能源消耗及其能源管理体系相关的法律法规要求和其他要求的合规性。 9.1.7.1 法律法规及其他要求的收集获取、识别评价 法律法规及其他要求包括国家法律、行政法规、地方性法规、行政规章、各层次标准及政府部门的行政要求、行业协会要求、节能自愿性协议等。 a): 综合管理部组织收集和获取公司适用的节能相关的法律法规及其他要求，渠道是可通过不定期向节能主管部门、行业协会等咨询索取，方法是查阅文件、网络搜集等；识别出适用于本公司的法律法规及其他要求的具体条款，评价目前公司的遵循情况；建立公司应遵守的法律法规及其他要求的清单，包括具体条款明细；及时将公司法规清单、具体条款明细及有效文本传递到各适用场所。 b): 综合管理部负责对节能相关法规标准及其他要求进行汇总，纳入公司合规性管理。同时，应为公司开展此项工作提供法律专业支持。 c): 各部门根据公司适用法律法规及其他要求，组织确定与本部门有关的节能法律法规及其他要求，索取有效文本，对其进行动态管理，建立部门法律法规和其他要求清单，包括具体条款明细，并报综合管理部备案。 9.1.8 法律法规及其他要求的贯彻实施 各部门应结合本部门所承担的活动、产品、服务的职责和内容，通过各种方式向员工和相关方传达有关的法律法规及其他要求的信息，确保这些要求在能源管理活动中得到贯彻落实。 9.1.9 公司在建立、实施和保持能源管理体系时，应确保对适用的法律法规及其他要求得到考虑。 9.1.10 法律法规及其他要求的评审 a): 综合管理部应在每年管理评审会时，提出能源方针是否需要调整的建议，供最高层评审。 9.1.11 为履行公司遵守法律法规和其他要求的承诺，公司根据实际情况，规定适当的评价方法和频次，定期做好与能源使用和消耗相关的法律法规和其他要求的遵循情况的评价，保存合规性评价结果的记录。 (1) 评价范围 适用于公司的有关能源使用和能源消耗的相关的法律法规和其他要求。 (2) 评价频次 正常情况下，对公司能源使用和能源消耗影响较大的法律法规和其他要求，各相关部门应至少每半年组织一次，对公司能源使用和能源消耗影响一般的法律法规和其他要求，各相关部门应至少每年组织一次。		

江苏金发再生资源有限公司	文件编号	JFZS/EnMSM-2022
能源管理手册	版 次	A/0
	受控状态	受控
必要时，各相关部门可将合规性评价与其他活动如内部审核、管理评审等结合进行。 (3) 评价方法 应针对适用于公司能源使用和能源消耗的相关的每个法律法规和其他要求的条文和执行条款的遵循情况进行评价。 确定评价方法，评价方法可包括：设备设施能效评估、文件和记录的审查、能耗数据统计分析、现场检查等。 9.1.12 各相关部门应组织做好本部门适用的能源使用和能源消耗相关的法律法规和其他要求的遵循情况的汇总评价，评价结果应保存记录并报综合管理部确认。 9.1.13 综合管理部应组织做好公司适用的能源使用和能源消耗相关的法律法规和其他要求的遵循情况的汇总评价，评价结果应保存记录并报管理者代表，由管理者代表向总经理报告公司合规性评价情况。 9.1.14 各相关部门对本部门的评价结果与适用的法律法规和其他要求有不符合或潜在的不符合时，应及时采取措施，并负责对其整改情况进行跟踪验证，保存相关的资料。 9.1.15 综合管理部对公司评价结果与适用的法律法规和其他要求有不符合或潜在的不符合时，应及时通知责任部门，采取纠正措施，并负责对其整改情况进行跟踪验证，保存相关的资料。 9.1.16 相关文件 《法律法规和其他要求清单》、《公司适用法律法规和其他要求明细》、《合规性评价报告》。 9.2 内部审核 公司建立、实施并保持《内部审核控制程序》，采用集中式和滚动式相结合的方法，每年对公司体系覆盖范围内的各相关部门至少组织一次内部审核，能源管理体系是否符合体系策划的安排、体系标准要求，是否符合建立的能源目标和指标，是否得到了有效的实施与保持，并改进了能源绩效。 9.2.1 综合管理部负责能源管理体系内部审核的组织工作。每年年初根据将公司拟审核的过程和区域的状况和重要性以及以往审核的结果，策划本年度审核方案，编制《年度审核方案》，以规定审核的准则、范围、频次和方法。 9.2.2 审核的具体实施执行《内部审核实施计划》，其内容包括： a)：审核目的； b)：审核依据及准则； c)：受审核部门及范围； d)：审核组成员； e)：审核时间、地点；		

江苏金发再生资源有限公司	文件编号	JFZS/EnMSM-2022
能源管理手册	版 次	A/0
	受控状态	受控
f): 审核日程安排等。 9.2.3 为确保公司内部审核活动的客观性和公正性,对审核员的选择和审核的实施要求如下: (1) 审核员 a): 经培训合格和管理者代表授权后,才能担任公司内审员一职; b): 内审员不得审核自己的工作。 (2) 要求在实施内部审核时,应以客观、真实的审核证据为基础,通过询问、查阅记录和文件、检查现场等方式,收集和验证证据,对照审核准则评价审核证据以形成审核发现。对受审核部门进行审核。 (3) 审核过程中,应做好相关记录,并及时向审核组长报告审核情况。 (4) 综合管理部负责内部审核结果的汇总,内部审核报告的编制,并保存审核及其记过的记录。 (5) 对内部审核中开具的不符合项,由责任部门采取纠正和纠正措施,生产制造部对不符合项所采取措施进行跟踪验证和验证结果的报告。 9.3 管理评审 9.3.1 总经理每年组织一次例行管理评审,以确保公司能源管理体系持续的适宜性、充分性和有效性。当公司管理体系运行中出现下列情况之一时,可由总经理决定随时安排管理评审: a): 法律、法规有重大变化时; b): 产品范围、生产工艺、能源设施有重大调整时; c): 能源管理体系内部审核、外部审核中发生严重不符合时; d): 发生重大能源事故时; e): 组织机构发生重大变化时; f): 总经理认为有必要时。 9.3.2 管理评审应评价公司的能源管理体系改进的机会及能源管理体系变更(或修改)的需求,包括能源绩效的变化、能源方针的变化及能源绩效参数的变化等内容。 9.3.3 综合管理部负责管理评审相关文件和记录的保存。 9.3.4 管理评审应包括如下考虑: 9.3.5 管理评审输入 9.3.5.1 管理评审计划的编制、发放 综合管理部一般在管理评审前两周编制《管理评审计划》,报管理者代表审核,总经理批准后,发放至各相关单位和部门。 《管理评审计划》主要内容包括: a): 评审目的; b): 评审时间、地点;		

江苏金发再生资源有限公司	文件编号	JFZS/EnMSM-2022
能源管理手册	版 次	A/0
	受控状态	受控
c): 参加评审的部门及人员; d): 评审的依据; e): 评审的内容; f): 管理评审准备工作要求。 9.3.5.2 管理评审输入内容 a): 以往管理评审的后续措施; b): 能源方针的评审 c): 能源绩效和相关能源绩效参数的评审; d): 合规性评价的结果以及公司应遵循的法律法规和其他要求的变化; e): 能源目标和指标的实现程度; f): 能源管理体系的审核结果; g): 纠正措施和预防措施的实施情况; h): 对下一阶段能源绩效的规划; i): 改进建议等。 9.3.5.3 管理评审会议准备 a): 各相关部门根据《管理评审计划》中管理评审准备工作要求将所有评审材料按时间要求报设备运维部。 b): 综合管理部按管理评审输入的要求,组织评审资料的收集、整理;并根据评审需要将评审材料复印后发至各相关部门。 9.3.5.4 管理评审会议 a): 总经理主持管理评审会议; b): 各部门负责人及有关人员参加,并建立签到表; c): 参加人员对评审输入进行评价,对于存在或潜在的不符合提出改进、纠正或预防措施,明确责任人和整改时间; d): 总经理对所涉及的评审内容做出评审意见,形成有关改进决策或指令,作为管理评审的输出,责令各相关部门执行; e): 设备运维部做好记录。 9.3.6 管理评审输出 9.3.6.1 管理评审的输出应符合公司持续改进的承诺,包括与下列事项相关的决定和措施: a): 公司能源绩效的变化; b): 能源方针的变化; c): 能源绩效参数的变化; d): 基于持续改进的承诺,组织对能源管理体系的目标、指标和其他要素的调整; e): 资源分配的变化。		

江苏金发再生资源有限公司	文件编号	JFZS/EnMSM-2022
能源管理手册	版 次	A/0
	受控状态	受控
9.3.6.2 综合管理部根据会议记录及评审输出要求进行汇总，编写《管理评审报告》，经管理者代表审核、总经理批准后发至各相关部门。本次管理评审的输出可作为下一次管理评审的输入。 9.3.7 改进、纠正与预防措施的实验与验证。 a): 各相关部门对管理评审中作出的有关改进决策或指令，应制定改进、纠正与预防措施，并加以实施。 b): 生产部设备科对改进、纠正与预防措施实施效果进行跟踪验证。 c): 管理者代表对改进、纠正与预防措施实施效果进行审核，并向总经理报告后续措施实施情况。 9.3.8 评审引起管理体系文件的更改，执行《文件控制程序》。 9.3.9 综合管理部对管理评审产生的相关记录，按照《记录控制程序》进行保管，包括管理评审计划、评审前各部门准备的评审材料、评审会议记录及管理评审报告。		

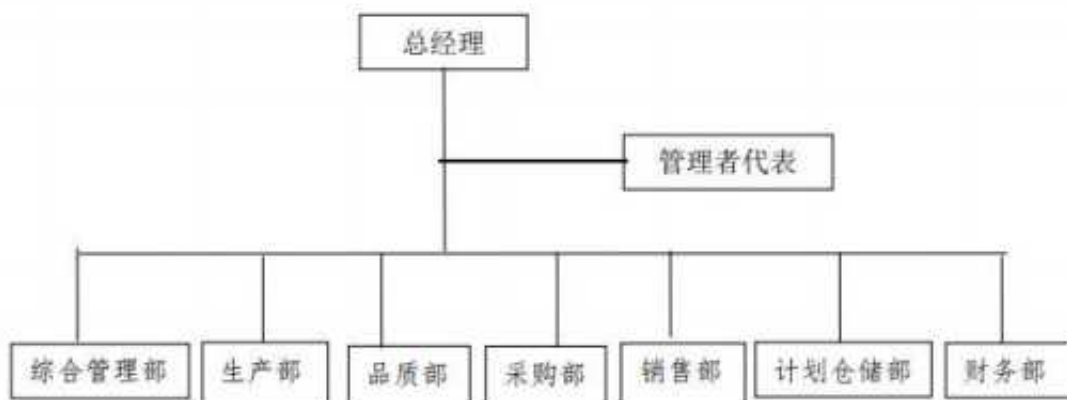
江苏金发再生资源有限公司	文件编号	JFZS/EnMSM-2022
能源管理手册	版 次	A/0
	受控状态	受控
第十章 改进 10.1 不符合与纠正措施 公司建立、实施并保持《不符合、纠正、纠正措施和预防措施控制程序》，通过纠正、纠正措施和预防措施来识别和处理实际的或潜在的不符合。 10.1.1 不符合、纠正、纠正措施和预防措施的实施应包括以下方面的内容： a)：评审不符合或潜在的不符合（但不限于这些内容）： ——未建立或未实现能源目标、能源指标与能源管理实施方案； ——未规定能源管理体系的职责； ——未满足适用法律法规、标准和其他要求； ——未对主要用能设备或系统按规定要求进行监测； ——未按计划维护用能设备，未达到运行效率指标； ——物料及生产过程能源绩效参数发生连续不符合或严重不符合； ——内部审核、管理评审与体系运行日常检查发现不符合； ——资源和能源消耗超标； ——与主要能源使用有关的关键特性连续或严重不符合运行准则要求的； ——主要用能设备发生重大故障； ——关键耗能岗位出现严重或连续性操作失误； ——经数据分析其他等手段发现有潜在不符合； ——外部审核（如能源审计、节能规划、节能评估、节能监督、清洁生产审核、节能量核查、碳排放等）提出的不符合或潜在不符合时。 b)：责任部门应确定不符合或潜在不符合的原因； c)：评估采取措施的需求确保不符合、不重复发生或不会发生； d)：制定和实施所需的适宜的措施； e)：保留纠正措施和预防措施的记录； f)：评审所采取的纠正措施和/或预防措施的有效性。 10.1.2 纠正措施和预防措施应与实际的或潜在问题的严重程度以及能源绩效结果相适应。 10.1.3 总经理应确保在必要时对能源管理体系进行改进。 10.1.4 管理者代表应组织做好公司不符合、纠正、纠正措施和预防措施实施过程中的协调工作。 10.1.5 综合管理部应组织做好公司能源管理体系运行过程中的如能源目标指标、管理方案、能源绩效参数、能源基准和标杆等建立、实施中相关不符合、纠正、纠正措施和预防措施的实施，并保留相关记录。 10.1.6 综合管理部应组织做好公司内部审核、管理评审及管理手册、程序文件实施过程中的不符合、纠正、纠正措施和预防措施的实施，并保留相关记录。		

江苏金发再生资源有限公司	文件编号	JFZS/EnMSM-2022
能源管理手册	版 次	A/0
	受控状态	受控
10.1.7 各部门应组织做好本部门能源管理体系运行过程中的不符合、纠正、纠正措施和预防措施的实施，并保留相关记录。 10.2 持续改进 公司应持续改进能源管理体系的适宜性、充分性和有效性。公司能源绩效的改进可由如下方式证实： a)：能源管理体系范围和边界内的标准化的能源消耗的减少； b)：实现重要能源使用的能源指标和管理。		

江苏金发再生资源有限公司		文件编号	JFZS/EnMSM-2022
能源管理手册		版 次	A/0
		受控状态	受控
第十一章 程序文件目录			
序号	文件名称	编号	
1	文件控制程序	JFZS/EnMSP-201-2022	
2	记录控制程序	JFZS/EnMSP-202-2022	
3	能源评审控制程序	JFZS/EnMSP-203-2022	
4	法律法规及其他要求控制程序	JFZS/EnMSP-204-2022	
5	能源基准与能源绩效参数控制程序	JFZS/EnMSP-205-2022	
6	能源目标、指标、管理实施方案控制程序	JFZS/EnMSP-206-2022	
7	信息沟通控制程序	JFZS/EnMSP-207-2022	
8	新、改、扩建项目用能控制程序	JFZS/EnMSP-208-2022	
9	技术改进设计用能控制程序	JFZS/EnMSP-209-2022	
10	设备、设施配置与控制程序	JFZS/EnMSP-210-2022	
11	能源采购控制程序	JFZS/EnMSP-211-2022	
12	能源服务、产品和设备能源采购控制程序	JFZS/EnMSP-212-2022	
13	能源计量控制程序	JFZS/EnMSP-213-2022	
14	能源统计控制程序	JFZS/EnMSP-214-2022	
15	运行控制程序	JFZS/EnMSP-215-2022	
16	监测、测量与分析控制程序	JFZS/EnMSP-216-2022	
17	不符合、纠正、纠正和预防措施控制程序	JFZS/EnMSP-217-2022	
18	内部审核控制程序	JFZS/EnMSP-218-2022	
19	管理评审控制程序	JFZS/EnMSP-219-2022	
20	能力、培训和意识控制程序	JFZS/EnMSP-220-2022	

江苏金发再生资源有限公司	文件编号	JFZS/EnMSM-2022
能源管理手册	版 次	A/0
	受控状态	受控

第十二章公司能源管理网络图



江苏金发再生资源有限公司					文件编号	JFZS/EnMSM-2022					
能源管理手册					版 次	A/0					
					受控状态	受控					
第十三章 能源管理体系职能分配表											
序号	标准条款		部 门	最高管理者	综合管理部	生产部	采购部	销售部	品质部	计划仓储部	财务部
	ISO 50001	GB/T 114									
			能源体系要求								
1	4.1	4.1	理解组织及其环境	▲	△	△	△	△	△	△	△
2	4.2		理解相关方的需求和期望	▲	△	△	△	△	△	△	△
3	4.3		确定能源管理体系的范围	▲	△	△	△	△	△	△	△
4	4.4		能源管理体系	▲	△	△	△	△	△	△	△
5	5.1		领导作用和承诺	▲	△	△	△	△	△	△	△
6	5.2	4.3	能源方针	▲	△	△	△	△	△	△	△
7	5.3	4.2	组织的岗位、职责和权限	▲	△	△	△	△	△	△	△
8	6.1		应对风险和机遇的措施	▲	△	△	△	△	△	△	△
9	6.2	4.4.6	目标、能源指标及其实现的策划	△	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
10	6.3	4.4.3	能源评审	△	△	▲	△	△	△	△	△
11	6.4	4.4.5	能源绩效参数	△	△	▲	△	△	△	△	△
12	6.5	4.4.4	能源基准	△	△	▲	△	△	△	△	△
13	6.6	4.4.1	能源数据收集的策划	△	△	▲	△	△	△	△	△
14	7.1	4.5.1	资源	▲	△	△	△	△	△	△	△
15	7.2	4.5.2	能力	△	▲	△	△	△	△	△	△
16	7.3		意识	△	▲	△	△	△	△	△	△
17	7.4	4.5.3	信息交流	△	▲	△	△	△	△	△	△
18	7.5.1		总则	▲	▲	△	△	△	△	△	△
19	7.5.2	4.5.4	创建和更新	△	▲	△	△	△	△	△	△
20	7.5.3	4.6.5	文件化信息的控制	△	▲	△	△	△	△	△	△
21	8.1	4.5.5	运行的策划和控制	△	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
22	8.2	4.5.6	设计	△	△	▲	△	△	△	△	△
23	8.3	4.5.7	采购	△	△	△	▲	△	△	△	△
24	9.1.1	4.6.1	总则	▲	△	▲	△	△	△	△	△
25	9.1.2	4.4.2 4.6.2	与法律法规要求和其他符合性的评价	△	▲	△	△	△	△	△	△
26	9.2	4.6.3	内部审核	▲	△	△	△	△	△	△	△
27	9.3	4.7	管理评审	▲	△	△	△	△	△	△	△
28	10.1	4.6.4	不符合和纠正措施	▲	△	△	△	△	△	△	△
29	10.2		管理持续改进	▲	△	△	△	△	△	△	△
▲ 主要职能 △ 相关职能											

拉条生产线工艺流程图：

混料→挤出→过水→风干→切粒→过筛→储料（在线混色）→过程检验→成品检验→入库

密炼生产线工艺流程图：

混料→密炼→挤出→热切→风冷→过筛→过磁→均混→装包

附件 2-2-3 能源采购控制程序

江苏金发再生资源有限公司程序文件 能源采购控制程序	编号: JFZS/EnMSP-211-2022
	版本/修改: A/0
	页数: 9
	实施时间: 2022.06.01

1 目的

为了规范能源采购操作，确保采购和配置适宜的能源，准确掌握其质量和数量，为合理使用能源和进行能源消耗量的统计提供依据，达到降低能源消耗、提高能源利用效率、最大可能的降低能源采购成本的目的。

2 适用范围

本公司所有能源（包括电力、水等能源和耗能工质）采购管理的全过程。

3 职责

- 3.1 生产部负责提供采购所需技术资料。
- 3.2 各部门负责编制能源物资计划使用量，经部门负责人审批。
- 3.3 生产部根据各部门能源物资计划使用量编制采购计划，报部门领导审核，报公司领导批准。采购部门负责能源采购。
- 3.4 技术部负责对采购的能源物资进行入库前的性能指标检验，并使计量器具满足经济结算的要求。
- 3.5 财务部负责能源统计、结算。
- 3.6 仓库负责相关能源物资的贮存、运输。
- 3.7 设备部门负责电力和水的供应。
- 3.8 供方、外包单位负责相关能源的贮存、运输。

4 工作程序

- 4.1 供方评价
 - 4.1.1 采购部门按能源重要性和供方质量保证能力，评价能源供方的资质、规模、质量、过程控制能力、价格、业绩、信誉、服务、承诺等方面，选择符合要求和稳定的供方；列出已提供产品供方名单编制《合格供方名单》，由管理者代表组织评定部门评定。
 - 4.1.2 能源使用部门配合整理准备合格供方业绩证明资料。
 - 4.1.3 评定依据不足的供方，通过发函调查或组织人员对供方现场实地调查。

江苏金发再生资源有限公司程序文件 能源采购控制程序	编号: JFZS/EnMSP-211-2022
	版本/修改: A/0
	页数: 9
	实施时间: 2022.06.01

4.1.3.1 提供重要能源供方,需经质量保证体系方面调查、评价,以及实物质量(检验和使用情况)评价。对于国内外享有声誉的主要能源供方,直接根据其它单位使用效果和本公司使用情况确定为合格方。

4.1.3.2 提供非重要能源的供方,对实物质量和业绩进行评价。

4.1.3.3 零星采购量很小的能源,其供应厂商可不调查,进货检验即为评定依据。

4.1.4 采购部组织对供方评定,评定采用对照资料会签评定或召开会议评定,并填写《供方考核评定表》。填写内容及要求为:

1. 采购部门填写供方的企业概况、经营范围、生产能力、交货能力、产品信誉和推荐理由;

2. 技术部评价推荐供方质量业绩;对新供方评价其首批样品质量验收情况,对老供方评价其历次或成批进货质量验收情况(视需要,可从进货检验台帐中摘录作为附件补充)。

3. 公司能源体系内审员对供方质量保证能力现场评价。

4. 能源使用单位工艺技术人员对生产使用情况进行评定。

5. 总经理作评定结论。

4.2 对合格供方控制

为对供方质量实际情况和质量保证能力进行有效控制,技术部按公司技术规范进行质量检验试验,发现质量不符合采取退回、让步接收等措施。按规定对采购能源的质量和数量进行计量和验证、记录和统计、分析和报告。

4.2.1 供方能源发生质量问题、环境投诉等记录保存,作为复评依据。

4.2.2 评定供方复审,每12个月一次。必要时,采购部门根据实际复评组织生产部、技术部、各使用部门等使用部门参与。

4.2.3 重点是对供方发生不合格情况评审,包括供方所提供产品质量、数量,交货期和供方质量体系。

4.2.4 复审时发现供方产品发生严重质量问题,供方状况不符合规定,或连续出

江苏金发再生资源有限公司程序文件 能源采购控制程序	编号: JFZS/EnMSP-211-2022
	版本/修改: A/0
	页数: 9
	实施时间: 2022.06.01

现重大环境投诉或供方组织机构发生重大变化时, 采购部随时对其重新评价并立即通知该供方单位采取纠正措施, 同时停止从该单位采购能源, 复评记录《供方业绩评定表》中。复审合格, 恢复供货资格, 否则取消合格供方资格, 重新选择新供方

4.4 采购信息

4.4.1 生产部结合国标和公司实际, 修订《能源质量验收标准》, 作为采购依据, 报主管副总审批。

副总依据国家法律法规和标准的要求确定适宜的能源采购标准:

1. 采购的技术质量指标按国家标准、行业标准和公司实际需要确定。
2. 检测方法:
技术部根据国家标准、行业规范、本公司规定执行。
3. 必要时需对指标的具体数值进行计算。

能源采购标准经生产部起草编制后, 由副总批准确认后, 再向采购部门提供。

4.4.2 能源使用部门根据生产经营需要, 编制《物资计划采购申购单》(其中含能源物资), 采购部根据库存及物资计划采购申购单编制《采购计划单》。规定或使用适宜的采购标准或规范、合同/协议等, 明确采购要求。

4.4.3 以上采购文件清楚地说明下述要求:

1. 产品名称、型号、规格、等级、数量、技术标准或其它准确标识方法。
2. 必要时, 需明确产品规范、标准、过程要求、检验规程及其它有关技术资料名称或其标识及适用版本。
3. 有质量保证要求时, 注明适用质量体系标准名称、编号和版本。

在发布能源采购文件之前, 生产科应按公司权限评审、批准相关采购文件的适宜性和充分性。

4.5 组织采购

采购部门采购员到合格供方采购。特殊情况需在未经评定的供方采购, 使用

江苏金发再生资源有限公司程序文件 能源采购控制程序	编号: JFZS/EnMSP-211-2022
	版本/修改: A/0
	页数: 9
	实施时间: 2022.06.01

生产单位提出申请, 逐级审批后交采购部采购。具体按《物资采购制度》执行。

4.6 采购产品验证

4.6.1 本公司采购的能源一般由技术部按检验规范检验。

4.6.2 当本公司需在供方货源处对采购产品进行验证时, 采购合同或协议中写明验证要求和放行方式, 由采购员陪同进货检验员去供方货源处验证。

4.6.3 合同约定, 顾客或其他代表可到本公司或本公司供方处验证配套产品, 技术部做好安排, 派检验员参加。顾客对供方产品验证, 不能代替本公司进货检验, 也不能作为供方对质量有效控制依据, 不能免除向本公司提供合格产品的责任。

4.7 采购部门负责保存采购过程中形成的采购资料, 包括: 采购计划、资质资信、事前、事中、事后业绩评价、技术协议、商务合同, 互相沟通情况及有关协议(质量保证、验证方法等)。

4.6 采购产品入库

4.6.1 仓库依据检验员开具的采购材料质量证明, 通知相关部门卸料。

4.6.2 生产部(检验)负责进出厂能源计量器具的管理, 详见 QEO 管理体系《监视和测量设备控制程序》。

4.6.3 相关部门统计能源物资入库的数量, 出具《物资磅码单》。

4.6.4 仓库在《物资进料单》上确认能源物资入库手续。生产部应制定和执行能源输配和贮存文件规定, 控制和降低损耗。

4.7 每年内审时, 都应对采购过程进行评价, 验证过程的有效性。

5 相关文件

5.1 《记录控制程序》 JFZS/EnMSP-202-2022

5.2 《能源计量控制程序》 JFZS/EnMSP-213-2022

5.3 《物资采购制度》

5.4 《能源产品及原辅材料质量验收标准》

江苏金发再生资源有限公司程序文件 能源采购控制程序	编号: JFZS/EnMSP-211-2022
	版本/修改: A/0
	页数: 9
	实施时间: 2022.06.01

6 相关记录

- 6.1** 《合格供方名单》
- 6.2** 《供方质量保证能力调查表》
- 6.3** 《供方考核评价表》
- 6.4** 《供方业绩评定表》

江苏金发再生资源有限公司程序文件 能源采购控制程序	编号: JFZS/EnMSP-211-2022
	版本/修改: A/0
	页数: 9
	实施时间: 2022.06.01

合格供方名单

第 页 共 页						
序号	供 货 单 位	产品、型号规格/ 提供服务名称	类别	联 系 地 址	产 地	备 注
制 表:		批 准:		年 月 日		

江苏金发再生资源有限公司程序文件 能源采购控制程序	编号: JFZS/EnMSP-211-2022
	版本/修改: A/0
	页数: 9
	实施时间: 2022.06.01

供方质量保证能力调查表

序号:

企业名称 (盖章)			企业地址		
企业性质			法人代表	联系人	
电话、传真		邮编	营业执照号		
职工人数		技术人员数	注册资金		
固定资产	万元	年销售额	万元	质检人员数	
提供产品	产品名称	型号、规格		产品技术标准号	(生产厂)
质量保证体系、能源管理体系、环境管理体系等建立情况:					
主要工艺、设备及水平:(供应商可根据本企业条件填写)					
主要检测手段:(供应商可根据本企业条件填写)					
售后服务宗旨				服务部门	
售后服务方式	直接派员		委托他方	其他形式	
填表说明	1、主要工艺、设备及水平是指: (1) 主要工艺过程(流程图)、设备及装备; (2) 在国内外同行中的水平。 2、主要检测手段是指: 原材料、中间控制、最终产品的检测设备、方法等。 3、提供资料: 营业执照、生产许可证及产品质量证明或认证书等复印件。				

填表人: _____ 年 月 日

江苏金发再生资源有限公司程序文件 能源采购控制程序	编号: JFZS/EnMSP-211-2022
	版本/修改: A/0
	页数: 9
	实施时间: 2022.06.01

供方考核评价表

单 位		地 址	
提供产品			
供方简介及质量能力评价(附质量能力调查报告或体系、产品认证书及其他证明文件共 页):			
签名: 日期:			
首次或批量提供产品的检测结果及结论:			
签名: 日期:			
试用适用性结果及结论:			
签名: 日期:			
交付期及服务质量:			
签名: 日期:			
评定结论 (是否列入合格供方名录):			
总经理签名: 日期:			
备注:			

江苏金发再生资源有限公司程序文件 能源采购控制程序	编号: JFZS/EnMSP-211-2022
	版本/修改: A/0
	页数: 9
	实施时间: 2022.06.01

供方业绩评定表

序号:

产品名称	供方	年度复评				年度复评			
		检验情况	使用情况	交付及服务情况	评定结论	检验情况	使用情况	交付及服务情况	评定结论
评定人 日期									

附件 2-2-4 能源计量控制程序

江苏金发再生资源有限公司程序文件 能源计量控制程序	编号：JFZS/EnMSP-213-2022
	版本/修改：A/0
	页数：6
	实施时间：2022.06.01

1 目的

为规范本公司能源计量工作流程，促进公司能源定量化管理，做到能耗数据有依据，考核用能状况有标准；并为加强能源管理提供资料，促进公司节能工作的深入开展，确保公司节能目标的完成，特制定本程序。

2 范围

本程序适用于全公司范围内能源计量的管理内容与要求。

3 职责

3.1 质量部负责贯彻执行国家计量法及有关法规、制度、标准、规程等，负责能源计量器具管理。包括：采购审核、购入校准（检定）、周期校准（检定）、校准结果记录、标识等工作，控制影响校准（检定）因素。

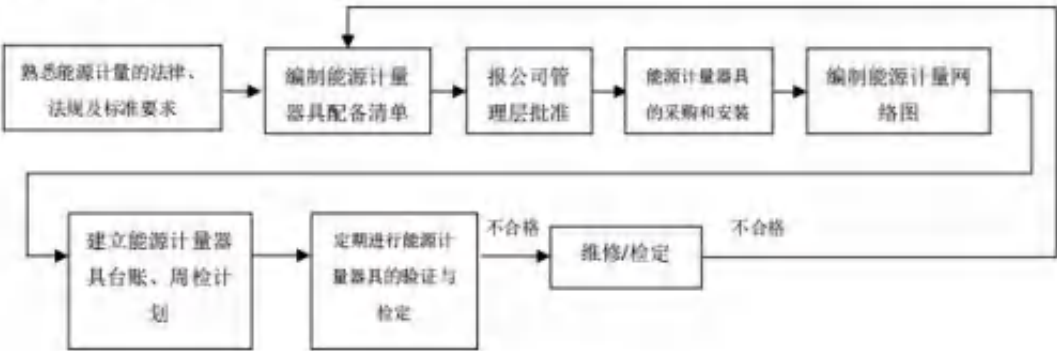
3.2 销售部负责采购能源计量器具。

3.3 各部门能源计量器具实行按周期检定；配合执行周检计划，配齐、管好、用好各类监视和测量装置，按时送检，确保其处于校准状态；负责能源计量器具帐册管理，采购计划申报及办理领用手续，做到帐卡物三相符；负责能源计量器具送检。

3.4 能源计量器具使用者，须正确使用，保证准确度。

4 工作程序

4.1 计量工作流程图



江苏金发再生资源有限公司程序文件 能源计量控制程序	编号: JFZS/EnMS-213-2022
	版本/修改: A/0
	页数: 6
	实施时间: 2022.06.01

4.2 能源计量工作程序

4.2.1 能源计量器具配备原则

4.2.1.1 公司根据最新版 GB/T17167《用能单位能源计量器具配备和管理通则》，配备能源计量器具。

4.2.2 能源计量器具采购、入库、流转

4.2.2.1 各使用部门根据需要购置各类能源计量器具，提交申购计划，报质量部，经总经理批准，采购部门采购。

4.2.2.2 质量部负责购入初检。

4.2.2.3 安装时由使用部门计量管理员填写领料单领取。

4.2.3 建立台帐和档案

4.2.3.1 质量部计量人员负责建立能源计量器具台帐，内容包括：器具名称、型号、编号、量程和精度、等级类别、检定周期、设备使用日期和使用部门等。

4.2.3.2 质量部计量人员联合各使用单位共同确定各种能源计量器具的重要性。等级分类如下：

1. 测量设备为 A、B 类

A 类——国家强制检定测量设备（安全防护、环境检测、贸易结算等）；

B 类——测量重要的产品质量及各技术参数的测量设备。

2. 监视设备为 C 类

C 类——对产品质量等无直接影响或影响很小的一类监视性设备。

4.2.3.4 质量部对重要能源计量器具建立档案，内容包括：监测设备的检定证书、自校记录、维修记录、封存、报废和处理结果等。

4.2.3.5 目前无国家、部门、地方检定规程的能源计量器具，质量部组织有关单位编制《计量器具自校规程》进行校准，确保追溯到国家基准。

4.2.4 能源计量器具检定

4.2.4.1 根据能源计量器具使用频率、精度要求，其确定周期，编写满足能源管理体系要求的实际周期检定计划。

江苏金发再生资源有限公司程序文件 能源计量控制程序	编号: JFZS/EnMSP-213-2022
	版本/修改: A/0
	页数: 6
	实施时间: 2022.06.01

4.2.4.2 公司无能力检定需外委检定的能源计量器具,一般由计量人员依周检计划统一送检至具有法定资格的上级计量部门。对一些送检不便的能源计量器具,请上级检定部门相关人员来公司检定。特殊情况,使用部门可自行安排送检。

4.2.4.3 计量人员计量检定员,根据周期检定计划对使用部门送检的能源计量器具校准(检定),做好自校记录。

4.2.4.3 A类测量设备,必须送至上级计量部门检定。

4.2.4.4 B类测量设备,根据实际需要使用,由计量人员及使用部门共同商定选择外检或自校。

4.2.4.5 C类监视设备,进厂验收确认具有“CMC”标记即可直接使用,实施损坏后修理、校正或报废、更换规定。

4.2.5 能源计量器具使用、维护、保养

4.2.5.1 使用者严格按照使用说明书或操作规程使用能源计量器具,确保设备测量和监控能力与要求一致,防止发生可能使校准失效的调整。使用后进行适当维护和保养。

4.2.5.2 使用者在能源计量器具的搬运、维护和贮存过程中,遵守使用说明书和操作规程,防止其损坏或失效。

4.2.6 能源计量器具检测

4.2.6.1 能源计量器具偏离校准状态时,使用部门评价以往检测结果的有效性,确定需重新检测及检测范围。对监测设备故障进行分析,维修重新校准,合格后可继续使用。

4.2.6.2 无法修复的监测设备,经设备部、财务管理部确认,报总经理批准报废或作出相应处理。

4.2.6.3 报废的能源计量器具,质量部计量人员统一处理,不得在生产、检验、试验过程中使用,同时在计量器具台帐中注销。

5 相关文件

江苏金发再生资源有限公司程序文件 能源计量控制程序	编号: JFZS/EnMSP-213-2022
	版本/修改: A/0
	页数: 6
	实施时间: 2022.06.01

5.1 《文件控制程序》 JFZS/EnMSP-201-2022

5.2 《记录控制程序》 JFZS/EnMSP-202-2022

5.3 《计量器具自校规程》

5.4 《计量管理制度》

6 相关记录

6.1 《在用计量器具分类台帐》

6.2 《标准计量器具、计量器具周检计划(统计表)》

6.3 《检定证书》



能源管理体系认证证书

证书号：11423EnMS2366R0M

兹证明

江苏金发再生资源有限公司

统一社会信用代码：91320382MA247HP08E

注册地址：邳州市高新技术产业开发区春兴路北侧、炮车大道东侧1号

生产/办公地址：江苏省徐州市邳州市高新技术产业开发区春兴路北侧、炮车大道东侧1号

能源管理体系符合标准

GB/T 23331-2020/ISO 50001:2018

RB/T 114-2014 能源管理体系 纯碱、焦化、橡塑制品、

制药等化工企业认证要求

适用范围

改性塑料颗粒的生产及相关能源管理活动

能源绩效及能源管理体系边界见附件

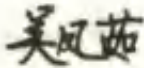
初次发证日期：2023年04月17日

证书颁发日期：2023年04月17日

证书有效期至：2026年04月16日



北京东方纵横认证中心有限公司

签发：



中国认可
管理体系
MANAGEMENT SYSTEM
CNAS C114-M



公众号 证书查询

获证组织必须定期接受监督审核并持续符合标准此证书方继续有效。本证书信息可在北京东方纵横认证中心有限公司网站（www.eacc.com.cn）和国家认证认可监督管理委员会官方网站（www.cnca.gov.cn）上查询。也可扫描右下角的二维码查询。

地址：北京市通州区中关村科技园区通州园金桥科技产业基地景盛南四街17号125号楼一层101102

525

江苏金发再生资源有限公司

社会责任报告

(2023 年度)



2024 年 1 月 15 日

报告概述

此报告为江苏金发再生资源有限公司第二份对外公开发布的《社会责任报告》。本报告参照 GRI（全球报告倡议组织）《可持续发展报告指南》（G3 版）、中国社科院《中国企业社会责任报告编写指南》，并结合江苏金发再生资源有限公司对社会责任的独特理解和社会活动的具体实践编写而成。

报告范围

除非有特殊说明，本报告主要描述2023年1月1日至2023年12月31日期间，江苏金发再生资源有限公司在公司运营、内控管理、发展规划、供应链、人才建设等方面的工作，报告内容涵盖了公司重工机械、冶金轧辊、大型铸件制造在营业务。

江苏金发再生资源有限公司

地址：邳州市高新技术产业开发区春兴路北侧、炮车大道东侧1号

邮政编码：211300

电话：19905222188

传真：

电子邮件：zhouzhuang@kingfa.com.cn

目 录

一、公司简介	1
二、经营状况	2
三、组织架构图	3
四、技术创新	3
1、技术管理工作	3
2、研发团队建立	5
3、知识产权工作	5
五、信用建设	6
六、环保节约	6
1、环境管理	6
2、资源节约与综合利用	7
3、节能减排	7
七、安全生产	8
1、安全生产管理	8
2、安全生产投入	8
3、安全生产教育和培训	8
八、员工	9
1、劳动合同与薪酬	9
2、社会保障	9
3、员工福利	10
4、职业健康安全	10

5、民主管理.....	11
6、员工培训和发展.....	11
九、社会责任.....	12
提要.....	12
1、公共责任.....	12
2、道德行为.....	15
3、自愿开展公益支持.....	18

一、公司简介：

江苏金发再生资源有限公司（以下简称“公司”）是一家专业从事环保高性能再生塑料、改性塑料的研发、生产和销售及产业孵化的科技型民营企业。2020年12月注册成立，注册资金1亿人民币，位于邳州市高新技术产业开发区春兴路北侧、炮车大道东侧1号，由亚太地区规模最大、产品种类最为齐全的改性塑料生产企业——金发科技股份有限公司（以下简称“金发科技”；股票代码：600143）投资设立。公司旨在打造国家城市矿产示范基地中的园中园——循环高分子材料产业园（以下简称“循环产业园”），循环产业园占地约417亩，计划总投资10亿元，全部建成后具备年产能45万吨改性塑料及塑料制品的产能，实现销售收入45亿元。

公司主要经营聚丙烯（PP）改性专用料、聚乙烯（PE）改性专用料、丙烯腈-丁二烯-苯乙烯共聚物（ABS）改性专用料、聚苯乙烯（PS）改性专用料、聚碳酸酯（PC）改性专用料、PA（聚酰胺）改性专用料等各类循环高分子产品，由可循环再生塑料经过无害清洁化处理并加工改性成适用于不同行业要求的半成品与成品。产品广泛应用于交通运输、绿色包装、纺织、电子通讯、家用电器、环保建材、现代农业等多个领域。

公司目前仍处于建设初期，员工数185人，每年的研发投入超过营业收入的3%。循环产业园将建设6组共18栋厂房以及1栋综合办

公大楼，建筑面积约 15 万平方米。每组厂房包括原材料前处理车间、原材料仓库、改性车间和成品仓库。

公司积极响应国家《“十四五”循环经济发展规划》的要求和集团“2030 年实现生产绿色塑料、回收废旧塑料、生产塑料各 100 万吨，单位产品温室气体排放量同比减少 30%”的碳战略与行动计划，秉承“以塑代钢、循环再生、节能减排”等理念，依托金发科技核心技术和研发等资源平台，将产业基地打造成技术先进、自动化程度高、清洁生产、管理规范、产业链协同、辐射作用强的循环高分子材料集聚区，将可循环再生塑料经过无害清洁化处理并加工改性成适用于不同行业要求的半成品与成品，对“大量生产、大量消费、大量废弃”的传统经济增长模式进行根本变革，实现循环经济的“低消耗、低排放、高效率”的基本特征，不仅可有效解决“白色污染”问题，还能降低碳排放，实现碳循环。

公司凭借突出的再生资源回收能力获得了显著的经济效益和社会效益，经营状况良好。2023 年产值达 6.70 亿元，同比增长 159.14%。

公司将紧紧围绕“塑尽其用，绿色未来”的目标，为建设资源节约型、环境友好型企业而不断努力。

二、经营状况：

2023 年，公司坚持走品牌建设路线，以“建设质量领先、环境优美、资源节约的创新型企业，为客户、为员工、为社会创造价值”为使命，紧紧围绕全年工作计划部署开展工作，取得了可喜的成绩，在各业务模

块获得了重要的突破和增长。2023 年末人员规模达到 185 人，经营规模持续保持良好的增长，公司行业地位进一步提升和巩固，尤其是公司主流技术产品获得了较高的市场认同。2023 年企业产量达到 102070.164 t，完成工业总产值 67029.8 万元。

三、组织架构图:

公司组织机构，见图 3-1。



图 3-1 公司组织机构图

四、技术创新

1、技术管理工作:

公司十分注重把科技成果转化为产品优势，拥有发明专利 20 项，实用新型专利 14 项，公司具备雄厚的技术实力和较强的研发能力，获得了“一种制冷设备环保节能结构层及其应用”、“一种食品级再生聚丙烯材料及其制备方法和应用”、“一种废旧塑料处理系统及处理方法”等发明专利，“一种摩擦清洗装置”、“一种塑料颗粒均化设备”等实用新型专利。公司产品在各行业内均有较高知名度。

金发科技股份有限公司是国内改性塑料行业的龙头企业，具有强大的市场影响力和技术、资金实力。经过 30 年的砥砺前行与强势崛起，金发科技在袁志敏董事长的带领下，成长为全球最优秀的新材料企业之一，正在绘就国际化发展的大蓝图。金发科技从 2013 年开始就将循环经济作为公司发展战略，并成功开发了一系列的环保高新能再生塑料产品，金发科技集团公司 2014 年在广东的清远成立了广东金发，开启了金发科技在循环经济领域的重要战略布局。2018 年，金发科技在江苏省邳州市高新技术产业开发区建立了邳州生产基地，旨在打造国家城市矿产示范基地中的园中园——金发科技绿色、低碳、循环高分子材料项目，形成了金发科技在循环经济领域南有清远、北有邳州的战略格局。

金发科技现有可环保高性能再生塑料产能 28.5 万吨，3 年内新增产能 19.4 万吨，该业务与我国“碳中和”政策高度符合，未来公司计划在 2030 年实现年产 100 万吨环保高性能再生塑料，其中清远基地 40 万吨、邳州基地 60 万吨。目前集团的循环经济产品部正在大力拓展市场业务，并不断开发优质上游资源，在再生资源领域为金发的千亿目标贡献力量。

企业设计采用多柱塞式杂质过滤系统，高效去除杂质，且多柱塞可切换，无需停机就可换网，最高过滤精度可达 150 目。采用金属分离系统，去除含有金属异物再生颗粒，利用高灵敏度金属感应线圈，可剔除铁、铝、不朽干等金属，最小分离尺寸达 0.3 mm。采用水环切粒系统，水环模面热切避免熔体不稳定导致断条停机及物料损耗；

模面孔径与孔距优化设计，颗粒均一；无需长时间冷却水槽，节省安装空间，解决基础稳定性难以控制的问题。采用封闭式双阶挤出系统，封闭式单螺杆剪切弱，防止熔体黄化；中段过滤减少杂质剪碎，双阶过滤减少杂质；预热压实系统提高熔融效率，避免中断过滤的塑化不良，克服再生料老化控制难得问题。通过多系统协同作用，解决杂质过滤问题，高效去除再生料中的杂质，有效规避再生料老化黄变的问题，提高再生料纯度和质量，改善再生料加工稳定性。通过加工前预热挥发、造粒过程真空抽提、造粒后热风除味等工艺控制有效解决再生料气味去除的技术难点。

江苏金发再生资源有限公司成立以来运行良好，建立了完善的质量、环境、职业健康、能源管理体系和程序文件并认真执行，通过了ISO9001 质量管理体系、ISO14001 环境管理体系、ISO45001 职业健康安全管理体系、GB/T23331-2020 能源管理体系认证、全球回收标准（GRS）4.0 认证。2021 年 11 月被中国塑料加工工业协会评为“中国塑料绿色产业链（原辅材料类）优秀单位”，2022 年 10 月被评为“高新技术企业”，2023 年先后被评定为“徐州市专精特新中小企业”、“2023 年徐州市高新技术企业创新百强企业”、“江苏省星级上云企业（三星级）”、“江苏省绿色工厂”、“江苏省专精特新中小企业”。



图 B1-8 公司荣誉

2、研发团队建立

江苏金发再生公司成立之初便设立了研发中心，依托母公司金发科技股份有限公司以国家级企业技术中心、国家工程实验室、国家重点实验室三大国家创新平台为核心，以国家认可实验室、UL 认可实验室、博士后科研工作站、院士工作站、广东省重点工程技术研发开发中心、产学研合作研发中心等平台为依托，加上企业自有的以再生塑料高质化循环利用技术为主的研发机构，共同吸纳和培养了一批国内优秀的专业技术人才，具有较强的自主开发能力和科研、检测能力，生产流程、工艺水平、生产设备和检测设施在国内同行中处于领先地位。公司成立以来，不断加大技术研发投入力度，2021 年度研发费用 659 万元，2022 年投入研发费用 1413 万元，2023 年研发费用 2746 万元，研发中心配备了国内最先进的研发实验、检测设备约 24 台套，现有研发人员 59 人，涵盖多专业人才，研究队伍梯队合理、专业配备齐全、经验丰富，是一支研发水平较高的团队。

同时，公司还与国高材高分子材料产业创新中心、废旧塑料资源高效开发及高质利用国家重点实验室、暨南大学、香港科技大学等保持密切的产学研合作关系，共同推进全面的技术合作，努力实现“共同合作、共创双赢”。双方发挥各自优势，通过多形式、多层次的科学技术交流与合作，带动公司产业升级，提升企业的核心竞争力。

3、 知识产权工作

公司至今累计拥有有效授权专利 34 件（发明专利 20 件，实用新型 14 件）。

五、信用建设

公司一直将信用管理工作作为公司日常管理的一项重要工作内容坚持开展，在市场经济日益发达的现代社会，我们深知“守合同重信用”是企业生存发展之本，企业的信用资质已成为企业在市场竞争中不可或缺的重要标签。公司始终坚持以诚为本，以信迎客，得到了广大客户的积极评价和充分信赖。

六、环保节约

1、环境管理

公司通过了 ISO 14000 环境管理体系认证，和 ISO 28001 职业健康安全管理体系增强了环境管理和员工职业健康安全的管理能力。建立专门的管理机构，健全完善环境管理制度并纳入正常管理，记录环保设施的运行数据并建立环保档案。建立和完善环境污染事故应急预案，并定期组织演练。加强生产技术和设备管理，充分利用好各种资

源、能源，提高原料、能源利用率，不产生或少产生废弃物。凡是通过检修、更换设备能够解决污染问题的，要及时停产检修、更换设备。对重要环境因素和不可接收危险源点进行重点管控，遵纪守法，全年无安全、环保事故的发生。

公司2023年通过了 ISO 14064-1 认证，对组织边界的温室气体排放进行了量化，并向社会公布。

2、资源节约与综合利用

公司坚决杜绝资源浪费现象。投资建设产供销财一体化信息系统，推行无纸化办公，避免不必要的浪费。此外，2023-2024 年公司也不断改进生产和加工工艺，全员推进降本节耗活动，在提高生产效率的同时减少能源损耗，如屋顶分布式光伏电站、空压机节能降耗、集中真空节能降耗项目、原料预混罐定时启动项目等。

公司对供应商进行考核，优先采购通过环境管理体系认证的供方提供的物料，优先采购绿色物料，履行环保社会责任。

3、节能减排

“节能降耗、提质高效”是公司节能生产的基本理念。公司在建设初期就对公司的能源利用工作从战略的高度进行布局,成立能源管理部门，全面系统的管理公司的能源事项。

公司严格按照 GB 17167-2006《用能单位能源计量器具配备和管理通则》的要规定配备能源计量器具，并着手于 2022 年完成建立能

源计量体系。

公司高度重视节能减排工作，结合自身发展实际从流程优化、节能减排、淘汰落后产能、应用先进技术入手，将资源综合利用、节能降耗放在首位，按照“治理源头、监督过程、综合利用、末端治理”的思路，大力建设资源节约型、环境友好型、持续发展型的新工厂。

七、安全生产

1、安全生产管理

公司本着“安全第一，预防为主”的安全生产方针。逐步推行现代安全管理，重视员工在作业中的安全和健康，成立有公司安全生产领导小组、明确有安全归口管理部门、配备有专兼职安全管理人员，安全生产管理网络健全，制定有各级安全生产责任制、安全生产管理制度，职能部门职责明确。

2、安全生产投入

公司根据国家法律法规要求制定并严格执行安全生产预算，制定应急预案并进行演练，组织实施安全改善项目。每年投入资金为员工提供所需要的安全资源，包括个人防护设备、劳动防护用品等，以预防职业伤害、疾病和事故，以及紧急情况处理。按着“加强管控、防范盗窃、人车分离”安全防范要求，实施“安全技防项目”，为保护企业财产安全、保护员工切身利益，维护企业正常经营管理秩序提供了技术保障，提升了企业安全管理水平。

3、安全生产教育和培训

员工是企业最宝贵的财富，企业的发展离不开员工，我公司一直以来都把安全生产、职工劳动保护工作当作一切工作中的重中之重，切实维护职工的生命安全和职业健康。为进一步加强企业安全工作，营造“安全管理，人人有责”的良好氛围，树立安全为天的思想意识，2023年6月，公司联合相关部门举行了2023年“安全生产月”活动启动仪式，结合开展“‘安全生产月’安全知识教育、考核评比”活动，推动公司安全生产工作再上新台阶。此次活动坚持“安全隐患排查与治理”工作为主线，不断夯实安全基础，深入开展隐患排查治理和安全督查工作，宣传安全生产方针政策，结合公司开展的“优质优价”、“五大员”、“有效性计划管理”等活动，合理部署、整体推进，使安全生产管理深入人心，进一步提高全体干部职工的安全意识和责任意识，形成“安全生产，以人为本”的共识。

八、员工

1、劳动合同与薪酬

公司严格遵守、全面贯彻《中华人民共和国劳动合同法》等法律法规，遵循合法、公平、平等自愿的原则与员工签订书面劳动合同，依法进行劳动合同的履行、变更、解除和终止。劳动合同签约率100%。公司制定公平合理的薪酬制度，按时足额支付员工薪酬。遵循企业经营效益与员工收入同步提升的原则，根据企业年度经营目标，结合本

市颁布的工资增长指导线，比照同行业人工成本和劳动力市场工资指导价位，确定年度平均工资增长幅度。因生产经营需要，安排加班需征得员工同意，按国家劳动法律法规支付相关报酬。

2、社会保障

公司依法为员工按时足额缴纳养老金、失业保险金、医疗保险金等社会保险。

3、员工福利

为丰富员工的业余生活，公司也组织策划了各类型活动，如新春联谊会、拔河比赛、乒乓球比赛、羽毛球比赛等活动。活跃和丰富了员工业余生活，激发了员工学习热情，增强了大家的凝聚力，在公司形成了良好的学习氛围。

对员工的责任是让全体员工安全、健康、快乐、富有。体现的是“家”文化。公司工会更是以关心员工生活，为群众办好事实事为己任，工会委员把关心做到“家”。公司工会每年会拿出一部分资金慰问在职和已退休的困难员工，认真了解员工的实际工作状况和所思所想所求，为员工排忧解难。为了更好地服务于职工，公司工会积极组织策划了一系列专题活动。通过一系列活动的开展，让员工充分感受到公司的人文关怀，让“家文化”的观念深入员工心中。通过先进集体、先进个人和工会积极分子的评选表彰活动，宣传员工的优秀事迹，弘扬员工身上所体现的企业精神，并通过精神、理念、传统等无形的因素，陶

治员工的情操，培养员工群体意识和良好的共同习俗和道德风尚。

4、职业健康安全

关注员工身心健康，进行全员健康普查。公司每年一次为员工进行健康普查，为女员工进行妇科检查。建立了员工健康档案。与此同时，积极开展职业健康宣传，利用发布预防疾病的信息和知识等综合手段，关心员工健康，减少疾病危害。

5、民主管理

公司依法建立健全工会组织，维护员工权益。支持工会依法开展各项活动，定期和工会沟通，积极回应工会及其代表所投送的报告、建议及意见书等。工会主席参与涉及员工切身利益的规章制度的编制和讨论，并通过员工（代表）大会等途径审议确定。建立工资集体协商机制，针对相关的重大事项，如：工资调整机制、奖励性工资、加班工资、最低工资水平等进行平等协商；在各项涉及到员工利益的改革措施出台前，坚持召开员工代表大会以投票表决的形式予以通过后实施。公司全力支持员工参加工会，鼓励员工多途径参与民主管理。如：职代会制度，领导干部民主评议等。公司成立由党支部、工会和员工代表三方组成的劳动纠纷调解委员会，建立劳动纠纷调解的处理程序。

6、员工培训和发展

开展全方位、多层次、系统性的教育培训。公司将培训内容分为

学历培训、入职培训、专业培训、管理培训四种。公司实施个性化的员工学习与发展计划，针对管理员工，每年资助优秀员工进行学历培训。针对专业技术人员，邀请国际国内技术专家举办专题讲座，每季度以学术报告会等形式，将知识和经验进行传承。针对制造现场人员，对不同的职位开展一系列活动和培训，如上岗培训、班组长培训、岗位技能培训、学历培训等等。

九、社会责任

提要

一个卓越企业既要考虑当前利益，更重要的是着眼长远可持续发展。而长远发展和持续经营，离不开社会的协同、和谐与发展。认真履行社会责任是不可小视的重要内容。企业在追求经济效益、保护企业利益、不断发展的同时，积极履行公共责任及恪守道德规范，保护职工的合法权益，诚信对待供应商、客户，做到以公司的健康发展实现投资方、员工收益同步成长，让客户满意、社会放心，从而促进公司与社会的协调、和谐发展。

承担的社会责任包括：公共责任、道德规范和自愿开展的公益支持三部分。

1、公共责任

(1) 公司对质量安全、环境保护、能源节约和资源综合利用以及公共卫生等方面的社会影响，并采取预防、控制和改进措施。

再生塑料颗粒产品应用于交通运输、绿色包装、纺织、电子通讯、

家用电器、环保建材、现代农业等行业，产品的质量与安全，其综合性能经得起最严苛的考验。

公司严格执行 GB/T 19001、ISO 9001 质量管理体系要求，GB/T 24001、ISO 14001 环境管理体系和 GB/T 28001、OHSAS 18001 职业健康安全管理体系要求，公司制定了严密的质量安全防控体系，公司的产品经过充分设计论证、试验、检验、测试，才能投入正常生产运行。公司在积极推行安全体系标准化工作，获得了社会、员工、客户的广泛认可。

(2)主动预见客户对产品、服务和运营方面的隐忧，做出应对准备

公司在应对公众对新建基础设施的环境安全的隐忧问题上，除了确保配套环境、安全设施的同时设计、同时施工、同时交付使用外；应对公众对突发事件的隐忧，还制定应急预案并进行定期演练。

企业在办公场所设立了明确的消防、安全应急通道、安全指示牌、应急电源指示灯等；生产现场、作业区明确安全通道、护栏、各安全消防设施存放等标识；电器设备、起重设备、机械等设备明确的载荷、安全作业指标标识；设立了疏散、集合点等等；对产品的包装安全等作出了明确要求，杜绝和抵制使用损害生态环境的木质包装，推广安全、可重复使用以及可回收的包装材料等等。

公司准确把握法规、标准、政策走向及公众关注焦点，通过行业协会信息收集、专业研究机构咨询、开展公众调查等方法，组织分析论证，听取政府机构和行业专家的意见建议，找出目前关注的环保、

节能、安全生产等方面问题，不断改进完善相应的对策和措施。并在打造舒适环境、创建国际一流的花园式工业企业方面，取得了显著效果。公司针对公众隐忧的原因分析及采取措施见表 1.4-1。

表 1.4-1 公司针对公众隐忧的原因分析及采取措施

公共隐忧	产生原因	应对措施
产品安全	有害物质	杜绝使用有害身体健康、有害环境安全的物质和材料。
环境污染	废水、废气、噪音、固体废弃物等会对周边环境带来污染。	对环境会带来污染的废气严格执行排放标准，达标后排放；冷却用水系统实行与周边隔离的独立循环系统，实现零排放；废物实现了 100%回收处置再利用。
能源消耗	水、电消耗。	严格杜绝跑、冒、滴漏现象，自觉抵制长明灯、无人灯，做到随用随开、随停随闭，响应国家峰谷用电政策。
资源综合利用	资源紧缺	严格自产加工产品分类管理。
安全生产	火警、火灾事故会对周边居民生活带来影响。	安全生产以预防为主，从源头抓起，从制度层面到每一个作业环节，杜绝安全隐患源，从领导到员工人人关心安全，抵制不安全行为，杜绝安全事故发生。同时做到突发事件应急预案，实现事故为零。
公共卫生	生活垃圾、固废等会影响员工健康与环境	推行自查自纠为主，环境卫生无死角，生活垃圾废弃物分类存放，HSE 检查做到每天有检查、当天整改有提高，奖惩及时兑现；社会监督为辅，自觉接受社会监督，定期听取周边社区、政府部门意见，不断改进提高。

(3)识别和评估相关风险，在合法合规的基础上持续提升

高层将法律、法规作为必须条件和最低要求的同时，深刻认识到肩负的社会责任的意义，在识别和评估相关风险的基础上，建立遵循法律法规要求和应对相关风险的关键过程及绩效指标，制定预防、控制程序和改进方案，在持续改进的基础上达到更高水平。

以节能减排、保护环境为例：企业在严格执行“环境影响评价”和环保“三同时”制度、严格执行各项环境保护法律法规，落实环保减排、

节能降耗的有关政策的同时，主动加快产品结构调整、大力推动优质高效型产品研发与推广，逐步削减和淘汰落后的产品产能；以 HSE 职业健康、安全、环境为主线，进一步改善工作环境，提高污染防治和“三废”综合利用设施的配套水平，加大环境污染治理力度，形成环境保护长效工作机制。

公司专门成立了综合办公室，落实 HSE 职业健康、安全、环境考核奖惩制度，建立各车间能耗定额指标考核体系，大力开展节能、环保培训和宣传教育，瞄准国际一流企业标准，投入专项资金用于环境治理、新产品研发和新工艺改进工作。

2、道德行为

企业道德行为是组织在决策、行动以及与利益相关方交往活动中，遵守道德准则和职业操守的表现。从高层领导到一般员工都应遵守道德规范，并影响组织的利益相关方。

企业高层领导从自身做起，秉承“敬业、奉献、诚信、守法、创新、务实、共赢”的价值观，在公司内外形成了良好的道德行为规范。公司建立并持续完善企业道德行为检测体系，规范管理、诚信对待顾客，公正对待供应商，形成从高层到基层、产业链由上游到下游一整套的评价体系，规范道德行为。

(1)营造诚信守法经营环境

诚信作为公司组织道德行为中的基本准则。高层领导率先垂范，在整个组织中倡导诚信、践行诚信。

员工诚信守法的承诺：企业与所有员工签订劳动合同的同时，同

时还签订了《基本行为规范承诺书》，对员工的职业道德、诚信守法、廉洁自律、保密等进行了严格规定。并在《企业道德行为规范监督检查与考核奖惩制度》中，对员工的诚信守法行为进行了规定：

- 在员工或其他人发生违规、违纪，损害公司利益行为时，对举证举报者或利益维护人打击报复，造成人身、精神、财产等损害的，公司将对违规违纪者予以解除劳动关系，追究其造成损害的责任；

- 因渎职或过失泄漏公司生产经营或商业技术机密者，视情节程度考核 500-5000 元 / 次，对故意者予以解除劳动关系，并要求赔偿公司的遭受的经济利益损失；

- 利用工作职务之便以权谋私，假公济私，侵吞公司财产者，视情节程度予以解除劳动关系，并要求赔偿公司的遭受的经济利益损失；

- 利用职权贪污受贿，向利益关联方索要好处，给予通报记过处理，没收收受的物品、礼券、现金等，并考核 2 倍于涉及金额，情节严重者予以解除劳动关系；

- 对故意损坏公司重要文件或公物者，予以解除劳动关系，并要求赔偿公司的遭受的经济损失；

- 对故意制造事故、工伤骗取赔偿，进行敲诈勒索者，予以解除劳动关系；

- 使用虚假证件、资质，冒名顶替，隐瞒自身重要情况（如犯罪、吸毒、参与非法组织、患有严重疾病）的，一旦发现立即解除劳动关系；

- 对道德败坏，通过威胁、诽谤、侮辱、调戏、骚扰等方式妨碍

他人，给予通报记过处理外，考核 200-500 元 / 次，情节严重者予以解除劳动关系；

- 对怂恿员工怠工或罢工，造谣惑众、恣意闹事、诋毁公司声誉者，予以解除劳动关系；

- 对偷盗工厂物资者，处以 2 倍罚款，并予以解除劳动关系。对行为恶劣触犯法律的，提交公安司法部门处理；

- 涉嫌违法犯罪的交司法部门追究法律责任。

供应商管理：公司在与供应商签订格式条款采购合同时，本着公平公正的原则，充分保障供应商和公司的合理利益。公司建立了严格的供应商评价制度，对新供应商的资质、诚信记录、质量等进行严格的审查。每年对所有供应商的诚信情况进行评估，对出现诚信问题的供应商予以淘汰或处罚。

客户合同管理：公司对客户以诚信、公平、守法为原则，制订并认真执行《采购合同流程》，对涉及的商务、技术等相关条款由相关部门进行相应的技术和商务评审，并由对口分管领导签批，确保公司和客户的利益不受损害。

(2)道德规范的监测

企业日常运营中的道德行为主要表现为：企业内部对投资方、领导及员工负责；在企业间对供应商及合作伙伴负责；企业外部对客户、政府和社会负责。公司的道德行为融入了公司运营的每个环节，最终凝聚为公司的企业文化。

公司倡导诚信经营，在质量安全、节能环保、纳税等方面，严格遵守

法律法规、行业标准以及客户要求等道德规范，主动接受员工、客户、社会各方的监督、监测，经得起时间与各方的考量。

3、 自愿开展公益支持：

公益支持是组织超越法规和道德承诺之外的社会责任，是组织在资源条件许可的条件下，提升在社会责任方面的成熟度，是成为卓越企业的表现机会和途径。

在快速发展的同时，始终牢记回馈社会的责任，将爱心注入企业文化，用行动回馈社会。公司通过帮困扶贫、村企共建、慈善捐款、防疫援助等多种形式开展各类公益活动。同时，公司党政领导高度重视帮助困难职工这一特殊群体。对少数特困家庭的员工和一些身患重病的员工给予补助，发放救助金，使全体员工感受到企业充满爱的氛围。在党员、干部的带头下，公司广大员工还充分发扬中华民族帮困济贫的优良传统，多次组织为突发天灾人祸的员工募集善款，解决他们燃眉之急。

江苏金发再生资源有限公司

2024年1月15日

附件 2-3-2 社会责任报告网上公示截图

江苏金发再生资源有限公司2023年度社会责任报告

2024-04-25

江苏金发再生资源有限公司 社会责任报告 (2023 年度)

2024 年 1 月 15 日

报告概述

此报告为江苏金发再生资源有限公司第二份对外公开发布的《社会责任报告》。本报告参照 GRI（全球报告倡议组织）《可持续发展报告指南》（G3 版）、中国社科院《中国企业社会责任报告编写指南》，并结合江苏金发再生资源有限公司对社会责任的独特理解和社会活动的具体实践编写而成。

报告范围

除非有特殊说明，本报告主要描述2023年1月1日至2023年12月31日期间，江苏金发再生资源有限公司在公司运营、内控管理、发展规划、供应链、人才建设等方面的工作，报告内容涵盖了公司重工机械、冶金轧辊、大型铸件制造在营业务。

江苏金发再生资源有限公司

地址：邳州市高新技术产业开发区春兴路北侧、炮车大道东侧1号

邮政编码：211300

电话：19905222188

传真：

电子邮件：zhouzhuang@kingfa.com.cn



Sedex Members Ethical Trade Audit Report

Version 6.1



Audit Details			
Sedex Company Reference: <i>(only available on Sedex System)</i>	ZC5000011211	Sedex Site Reference: <i>(only available on Sedex System)</i>	ZS1000012071
Business name (Company name):	JIANGSU KINGFA RECYCLING CO LTD		
Site name:	JIANGSU KINGFA RECYCLING CO LTD		
Site address:	No. 1 East of Paoche Avenue East, North of Chunxing Road, Pizhou Hi-tech Industrial Development Zone, Xuzhou City Jiangsu Province, China 江苏/邳州 221300 CN	Country:	CN
Site contact and job title:	Ms. Zhang Ning / Quality System Engineer		
Site phone:	15852128116	Site e-mail:	zhangning@kingfa.com.cn
SMETA Audit Pillars:	☒ Labour Standards	☒ Health and Safety (plus Environment 2-Pillar)	☒ Environment 4-pillar ☒ Business Ethics
Date of Audit:	2023-09-26		

Audit Company Name:
Intertek Shenzhen

Audit Conducted By					
Affiliate Audit Company	☒	Purchaser	☐	Retailer	☐
Brand owner	☐	NGO	☐	Trade Union	☐
Multi-stakeholder	☐	Combined Audit (select all that apply)			

Audit Content:

- (1) A SMETA audit was conducted which included some or all of Labour Standards, Health & Safety, Environment and Business Ethics. The SMETA Best Practice Version 6.1 (March 2019) was applied. The scope of workers included all types at the site e.g. direct employees, agency workers, workers employed by service providers and workers provided by other contractors. Any deviations from the SMETA Methodology are stated (with reasons for deviation) in the SMETA Declaration.
- (2) The audit scope was against the following reference documents
 - 2-Pillar SMETA Audit**
 - ETI Base Code
 - SMETA Additions
 - Universal rights covering UNGP
 - Management systems and code implementation,
 - Responsible Recruitment
 - Entitlement to Work & Immigration,
 - Sub-Contracting and Home working,
 - 4-Pillar SMETA**
 - 2-Pillar requirements plus
 - Additional Pillar assessment of Environment
 - Additional Pillar assessment of Business Ethics
 - The Customer's Supplier Code (Appendix 1)
- (3) Where appropriate non-compliances were raised against the ETI code / SMETA Additions & local law and recorded as non-compliances on both the audit report, CAPR and on Sedex.
- (4) Any Non-Compliance against customer code shall not be uploaded to Sedex. However, in the CAPR these 'Variances in compliance between ETI code / SMETA Additions/ local law and customer code' shall be noted in the observations section of the CAPR.

SMETA Declaration

I declare that the audit underpinning the following report was conducted in accordance with SMETA Best Practice Guidance and SMETA Measurement Criteria.

- (1) Where appropriate non-compliances were raised against the ETI code / SMETA Additions & local law and recorded as non-compliances on both the audit report, CAPR and on Sedex.
- (2) Any Non-Compliance against customer code alone shall not be uploaded to Sedex. However, in the CAPR these 'Variances in compliance between ETI code / SMETA Additions/ local law and customer code' shall be noted in the observations section of the CAPR.

Auditor Team			
Lead Auditor:	Kevin Deng	APSCA Number:	21700242
Additional Auditors:			
Date of declaration:	2023-09-28		

Note: The focus of this ethical audit is on the ETI Base Code and local law. The additional elements will not be audited in such depth or scope, but the audit process will still highlight any specific issues.

Site Representation	
Full Name:	Ms. Zhang Ning
Title:	Quality System Engineer
Date of declaration:	2023-09-28
Comments:	Any exceptions to this must be recorded here (e.g. different sample size): Sampled wage records from the past 5 months were provided for review (5 months only since the operation for digital thermometer just started last Sep 2020). The audit took 2.0 man-days (9AM-6PM per day). Audit time was extended until 8PM due to the extent of documentation; this was agreed upon with the factory representatives
None	

Summary of Findings

Issue (please click on the issue title to go direct to the appropriate audit results by clause)	Area of Non-Conformity		Number of issues			Findings
	ETI	Local Law	NC	Obs	GE	
0A - Universal rights covering UNGP			0	0	0	
0B - Management systems and code implementation			0	0	1	GE - ZAF600194767
1 - Freely chosen employment			0	0	0	
2 - Freedom of association and right to collective bargaining are respected			0	0	0	
3 - Working conditions are safe and hygienic	12	51	1	0	0	NC - ZAF600194766
4 - Child labour shall not be used			0	0	0	
5 - Living wages are paid			0	0	0	
6 - Working hours are not excessive			0	0	0	
7 - No discrimination is practiced			0	0	0	
8 - Regular employment is provided			0	0	0	
8A - Subcontracting and homeworking			0	0	0	
9 - No harsh or inhumane treatment is allowed			0	0	0	
10A - Entitlement to work and immigration			0	0	0	
10B2 - Environment 2-pillar			0	0	0	
10B4 - Environment 4-pillar			0	0	1	GE - ZAF600194768
10C - Business ethics 4-pillar			0	0	0	

Local Law Issues

Issue	Description
51	In accordance with the Law of the PRC on Work Safety Article 27, The principal in charge and persons for the management of work safety in production and business entities have to have the knowledge about work safety and the competence for the management, which are commensurate with the production and business activities of these entities. The principal in charge and persons for the management of work safety in production and business entities that produce, trade, store or Loading and unloading hazardous articles, and mines, metal smelting, building construction, and road transport shall only be appointed to the posts after they pass the examinations in their knowledge about work safety and their competence in the management conducted by the competent departments for work safety supervision and administration. No fees shall be charged for taking such examinations. Entities that produce, store or store Loading and unloading hazardous articles, and mines, metal smelting shall have certified safety engineer to work on the management of work safety.

Site Details

Site Details		
Company Name	JIANGSU KINGFA RECYCLING CO LTD	
Site Name	JIANGSU KINGFA RECYCLING CO LTD	
GPS location (if available)	GPS Address:	No. 1 East of Paoche Avenue East, North of Chunxing Road, Pizhou Hi-tech Industrial Development Zone, Xuzhou City, Jiangsu Province, China
	Coordinates:	Latitude: 34°17'46.25" Longitude: 118°2'25.62"
Applicable business and other legally required licence numbers and documents, for example, business license number, liability insurance, any other required government inspections	Uniform Social Credit Number: 91320382MA247HP08E Valid Date: Long term since 18th December 2020.	
Products/Activities at site, for example, garment manufacture, electricals, toys, grower, cutting, sewing, packing etc	Plastic particle	

Site description: (Include size, location, and age of site. Also, include structure and number of buildings)	JIANGSU KINGFA RECYCLING CO., LTD was located at No. 1 East of Paoche Avenue East, North of Chunxing Road, Pizhou Hi-tech Industrial Development Zone, Xuzhou City, Jiangsu Province, China. The total building area occupied by the facility was about 50616 square meters. The facility had been in operation at the existing location since September 2022. A total of 123 employees were currently working in the facility, which included 118 non-managements and 5 managements, 21 female employees and 102 male employees, 99 (80.49%) employees were local workers from Jiangsu, 24 (19.51%) employees were domestic migrant workers from Gansu, Guangdong, Guangxi, Guizhou, Hebei, Henan, Heilongjiang, Hubei and Shandong. No foreign migrant worker. All employees are hired by the facility directly. All employees in the facility worked for 5 days a week and 40 hours per week. One shift for non-production departments: 8:00-12:00,13:30-17:30. The production departments and security guards worked in three shifts, the 1st shift was from 8:00-16:00, the 2nd shift was from 16:00-24:00, the 3rd shift was from 0:00-8:00. Finger print or facial ID attendance system was used for time keeping for all employees. Every employee would scan his or her finger or face when go in or out of the workshop. Employees were calculated on an hourly rated basis which was paid monthly by bank transfer. The peak month was not obvious according to the management. In view of the facilities, the facility consisted of five flat buildings as production workshop, office and warehouse, partial (30%) 1/F of one flat building (production building R07) as production workshop and warehouse, one flat building as power distribution room, one 5-storey building as office (under renovation). There was no dormitory, canteen or kitchen available for employees. Remark: Through on-site observation and management interview, it was noted that there was another one facility in the same building with independent business licenses, products, wage and attendance systems and management system. The remaining 1/F of the flat building (production building R07) was used by Jiangsu Chunxia Environmental Protection Technology Co., LTD. as office, production workshop and warehouse. No co-mingling or sharing case was noted during this audit. This audit scope did not include another one facility.
---	--

Structure and number of buildings	Building Name:		Production building R01
	Floor	Description	Remark
	Floor 1	Finished goods warehouse	Size: 5700 square meters for the building Year of establishment: 2022
	Building Name:		Production building R02
	Floor	Description	Remark
	Floor 1	Finished goods warehouse	Size: 5700 square meters for the building Year of establishment: 2022
	Building Name:		Production building R04
	Floor	Description	Remark
	Floor 1	Mixing, prilling and packaging	Size: 6840 square meters for the building Year of establishment: 2022
	Building Name:		Production building R05
	Floor	Description	Remark
	Floor 1	Mixing, prilling and packaging	Size: 6840 square meters for the building Year of establishment: 2022
	Building Name:		Production building R07
	Floor	Description	Remark
	Floor 1	Washing workshop of auditee; Office, production workshop and warehouse of Jiangsu Chunxia Environmental Protection Technology Co., LTD.	Size: 9120 square meters for the building Year of establishment: 2022
	Building Name:		Production building R08
	Floor	Description	Remark
	Floor 1	Mixing and warehouse	Size: 5928 square meters for the building Year of establishment: 2022

	Building Name:		Office building
	Floor	Description	Remark
	Floor 1	Under renovation	Size: 1680 square meters for the building Year of establishment: 2022
	Floor 2	Under renovation	Size: 1680 square meters for the building Year of establishment: 2022
	Floor 3	Under renovation	Size: 1680 square meters for the building Year of establishment: 2022
	Floor 4	Under renovation	Size: 1680 square meters for the building Year of establishment: 2022
	Floor 5	Under renovation	Size: 1680 square meters for the building Year of establishment: 2022
	Building Name:		Power distribution room
	Floor	Description	Remark
	Floor 1	Power distribution room	Size: 100 square meters for the building Year of establishment: 2022
Visible structural integrity issues (large cracks) observed?	☐ Yes ☒ No Please give details: No crack was observed.		
Does the site have a structural engineer evaluation?	☒ Yes ☐ No Please give details: The facility provided the completion acceptance report of these buildings for review.		
Site function	☐ Agent ☒ Factory Processing/Manufacturer ☐ Finished Product Supplier ☐ Grower ☐ Homeworker ☐ Labour Provider ☐ Pack house ☐ Primary Producer ☐ Service Provider ☐ Sub-contractor		
Months of peak season			

Process overview	The main products manufactured by the facility were plastic particle. The main production processes were listed as follows: Washing, Mixing, Prilling and Packaging. Total machines per type were: 45 sets of prilling machines, 45 sets of cutting machines, 90 sets of mixing machines, 2 sets of sorting machines and etc.
What form of worker representation is there on site?	☐ Union ☒ Worker Committee ☐ Other ☐ None
Please give details:	One worker committee with 2 worker representatives was established in the facility.
Is there any night production work at the site?	☒ Yes ☐ No
Are there any on site provided worker accommodation buildings	☐ Yes ☒ No Please give details:
Are there any off site provided worker accommodation buildings	☐ Yes ☒ No Please give details:
Were all site provided accommodation buildings included in this audit	☐ Yes ☒ No Please give details: N/A. There was no dormitory available for employees.

3.能源资源投入

附件 3-1-1 2023 年能耗产值统计

2023 年能耗产值统计					
年份	外购国网电力 (kWh)	光伏发电 (kWh)	柴油 (t)	产量 (t)	产值 (万元)
2023	16124948.4	3116451	49.08	102079.164	67029.8



附件 3-1-2 节能技改项目

节能技改项目统计						
序号	项目名称	项目简介	预计投入(万元)	开工时间	完成时间	责任部门
1	分布式光伏项目	利用生产车间及仓库屋顶建 5 MW 分布式光伏项目,建成后年发电量预计 600 万 kWh	/	2022.5	2023.5	综合管理部
2	空压机节能降耗	上海车间的气压在 0.33 Mpa 设备可以正常运行,复制到邳州,压力由 0.68 Mpa 降低至 0.55 Mpa,节约用电 5.7 kWh/小时	1	2022.6	2022.10	工艺装备组
3	集中真空节能降耗项目	优化程序,降低真空使用压力在-0.06 Mpa 真空泵定期维保,建立维保记录	0.5	2023.5	2023.7	工艺装备组
4	原料预混罐定时启动项目	R04 车间原材料预混罐,安装计时器,定时预混时间,减少人为原因长时间处于启动状态,实现节能降耗	0.8	2023.4	2023.7	工艺装备组
5	机台加热系统优化项目	进行机台加热系统优化,实现模头与其他温区同时达到设置温度,放宽程序上温度控制死区,实现节能降耗	2	2023.6	2023.8	工艺装备组
6	废气系统改造项目	废气管道联通后增加阀门控制,可根据实际生产开机情况,进行手动开关。	4	2023.10	2023.12	工艺装备组
7	密炼程序优化项目	对密炼机程序进行优化,密炼温度达到延时停转子,减少胶头产生产出率提升	2	2023.10	2023.12	技术部

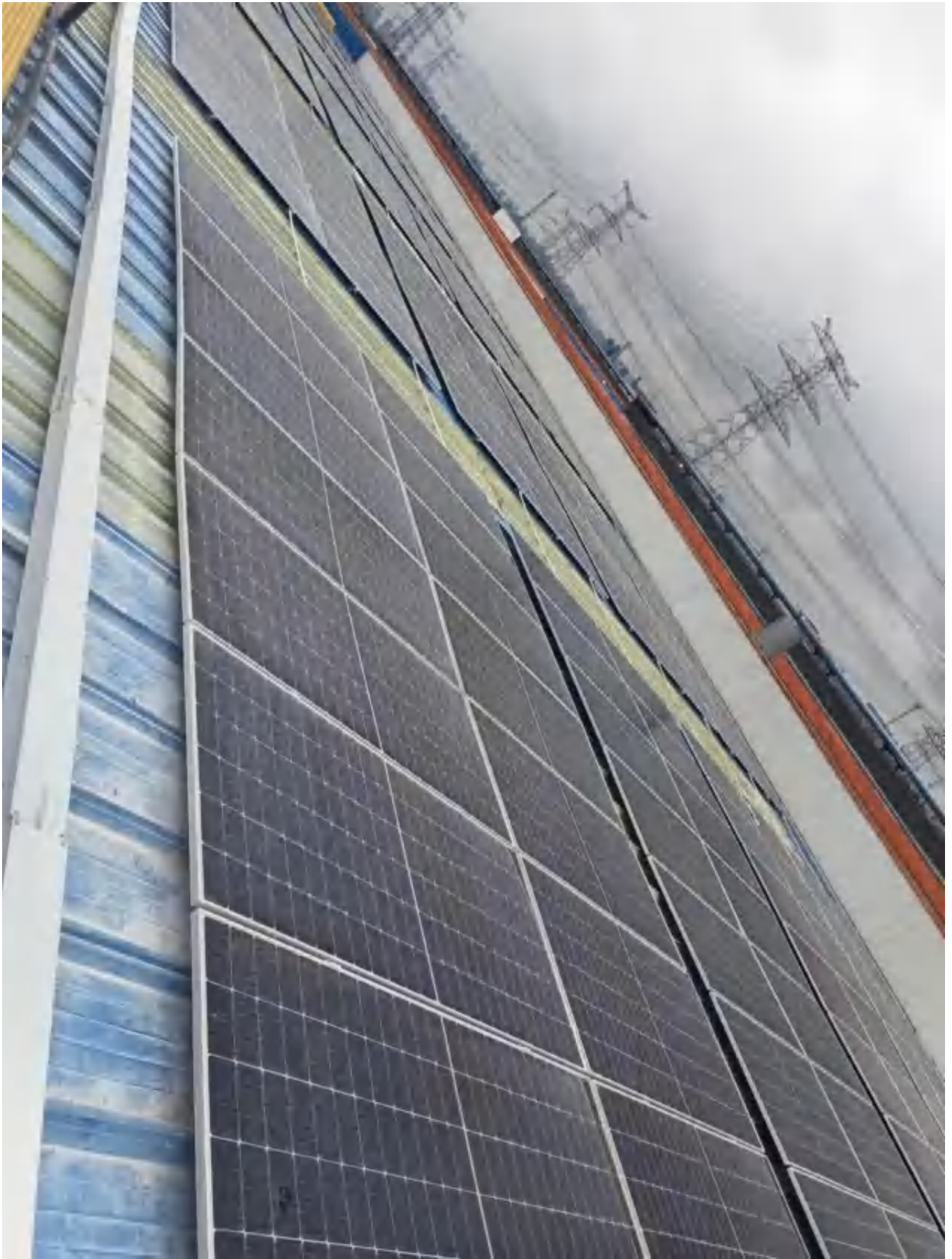
8	螺杆组合优化项目	选择实验机台进行螺杆改组，提供电流对比数据，优化螺杆组合，减少停机时间，提升小时单产	1.5	2023.12	2024.1	艺装备组
9	4 MW 屋顶分布式光伏项目	R03/R06/R11/R14/R17 厂房屋顶建 4 MW 分布式光伏项目建成后年发电量预计 480 万 kWh	/	2024.6	2025.6	
10	生产设备信息化升级改造项目	对公司内生产设备进行信息化升级改造，实现设备用能、运行情况、产能等信息的在线采集及监控，提升单产能效	600	2024.1	2025.6	
11	生产工艺优化项目	对 FDA 产品烘干工艺、侧喂料喂粉工艺、大片经 PP 生产工艺进行优化改善，提升生产效率，降低能耗	20	2024.6	2024.12	
12	公共系统节能改善项目	公共系统阀门开关与主机开关连锁，实现联动控制，减少用电浪费	10	2024.7	2024.12	



附件 3-1-3 光伏系统







分布式光伏项目能源管理协议

协议编号: JSKF20211117

甲方: 江苏金发再生资源有限公司

乙方: 邳州旭能光伏科技有限公司

鉴于江苏省邳州高新技术产业开发区管理委员会(以下简称高新区管委会)在园区推广使用清洁能源,建设“绿色智慧能源高新区”的需要,乙方作为光伏发电的投资建设及售电方,甲方作为光伏用电效益分享方,经协商一致,达成本协议。

第1节 总则

- 1.1 本协议依照中华人民共和国 2010 年 8 月颁布的《合同能源技术管理通则》(GB/T 24915-2010)起草编制;
- 1.2 根据《中华人民共和国民法典(合同编)》及其他相关法律法规的规定,在真实、充分地表达各自意愿的基础上,协议双方同意按“合同能源管理”模式签订本协议。
- 1.3 鉴于本协议所称项目的实际情况,双方采用以下合作方式:乙方以优惠电价供给甲方用电(即项目节能效益分享型)。甲方向乙方按本协议第 5.2 条用电计算方式支付电费。

第2节 项目主要内容

- 2.1 项目名称: 邳州旭能光伏科技有限公司 5 兆瓦屋面分布式光伏发电项目(以下称“本项目”)
- 2.2 甲方配合乙方进行该项目的实施,乙方负责该项目的建设;
- 2.3 项目主要技术方案:乙方向本项目建筑物的所有权人江苏省邳州高新技术产业开发区管委会承租本项目所需场地,开发建设光伏电站,所发电能作为甲方的补充用电,甲方支付用电电费以实现企业节能降耗。
- 2.4 项目节能效益分享地点: 江苏金发再生资源有限公司邳州市高新技术产业开发区春兴路北侧、炮车大道东侧 1 号厂房。
- 2.5 项目实施目标
 - 2.5.1 节能效益分享年度预计总电容量: 600 万 kWh。
 - 2.5.2 受电电压: 10 千伏 三 线三相交流 10 千伏。(其

中, 35 千伏及以上供电和对电压质量有特殊要求的电压变动幅度为额定电压的 $\pm 5\%$; 10 千伏以下高压供电和低压电力的电压变动幅度为额定电压的 $\pm 7\%$; 低压照明用电的电压变动幅度为额定电压的 $\pm 5\% \sim 10\%$ 。电网容量在 300 万千瓦及以上者, 供电周率允许偏差为 ± 2 周/秒; 电网容量在 300 万千瓦以下者, 供电周率允许偏差为 ± 0.5 周/秒。)

第 3 节 项目实施期限

- 3.1 本项目实施期限为: 本协议正式签订之日起, 至项目节能效益分享期满时终止。
- 3.2 项目总建设周期: 自本项目取得政府的建设许可之日起, 乙方应在 30 日内开始本项目施工建设, 并在 6 个月内完成本项目全部建设投运工作。
- 3.3 项目节能效益分享期: 20 年 (以下简称“效益分享期”或“项目运行期”), 自项目建成正式投运并正常发电运行日起算, 二十年, 具体起算时间由双方另行书面确认, 双方未书面确认的, 以本协议签署之日起算。在节能效益分享期满后, 如项目仍能发挥效能, 无特殊原因 (特殊原因指乙方维护不到位导致系统无法正常发电, 或因不可抗力项目所在建筑受到严重损坏, 或本合同另有约定), 且双方同意续签的, 应在协议期满前 3 个月续签本协议, 续约期能源服务收益计算方式及结算方法由甲乙双方在续签协议中约定。

第 4 节 项目方案设计实施和项目的验收

- 4.1 甲乙双方按照本协议的规定进行本项目的实施。
- 4.2 由乙方负责聘请具备资质的设计单位承担工程建设的设计。其设计项目及内容应满足甲方的用电需求; 项目建设设计方案应于本合同签订前提交甲方进行确认, 但甲方对前述项目建设设计方案的确认不得作为乙方对施工及项目安全责任的免责事由。前述设计方案在甲方确认同意后方可进行建设施工, 如甲方有修改意见或疑义, 由乙方负责将施工设计及图纸交由相关单位进行外审。项目建设设计方案一经双方确认, 除非双方另有约定, 或本协议第 8 节的规定修改之外, 不得修改。

- 4.3 乙方应按照附件 1.2 文件的规定进行项目验收，甲方应提供必要协助。甲方的确认及协助验收行为，并不能免除因设计、建设缺陷、施工问题造成损害时乙方的赔偿责任。

第 5 节 节能效益分享方式

- 5.1 甲方实际用电量的数据以甲方入口单向电能计量表的计量为准。该电能计量表按附件 1.1 的规定（需符合电网公司相关规定）进行定期校验或委托电网公司管理。
- 5.2 如涉及到光伏电站发电量反送上公共电网，则上电网部分的电量对应电费由乙方单独与当地供电公司结算。
- 5.3 效益分享期内，甲方享受的节能效益为甲方使用本项目自发自用电所带来的节能降耗。

甲方实际用电量的数据以甲方入口单向电能计量表的数据为准。

效益分享期内，甲方按照下列公式计算支付电费：

（1）峰时段用电量电费=自发自用峰电电量*电价折扣*峰电价

（2）平时段用电量电费=自发自用平电电量*电价折扣*平电价

光伏电站向甲方供电时间段，根据电力公司的规定实行峰、平、谷分时段计价，根据电网公司峰、平、谷电时间段，取峰、平电价格分别乘以电价折扣进行计价。当电网公司给到甲方的电价发生变化时，甲方应及时通知乙方并提供相关证明文件，双方确认无误后对电费价格进行相应的调整；

电价折扣：按甲方所在地电网工业用电实际电价的 8.5 折折扣。

5.4 电费结算：

- 5.4.1 每月 1 日前，甲乙双方共同抄录确认第五节第 1 条所表述表计的电量记录，并按照附件 1.1 的规定，签发用电量确认单。若甲方因故不能一起抄录发电量的，乙方可以自行抄录发电量并提供证明与甲方；
- 5.4.2 在用电量确认后，乙方应当根据确认的用电量向甲方发出书面的付款请求，叙明付款的金额，如甲方有异议的应在收到清单后 7 个工作日书面提出；
- 5.4.3 乙方须在收到甲方用电量确认书之日起三个工作日内向甲方出具相应的电力（供电*售电）增值税专用发票；

5.4.4 甲方在收到乙方出具的增值税发票之日起 15 个工作日内将相应的款项支付给乙方（节假日顺延）；

5.4.5 由甲方支付给乙方的款项，已包含所有应适用的税费

5.4.6 用电电价：乙方光伏电站仅白天（日出后）发电，夜晚（即日落后）不发电，优惠后电费单价说明如下：

根据目前江苏省电网 2021-2022 年输配电和销售电价的通知的用电单价（峰 1.0347 元/kwh, 平 0.6068, 谷 0.2589）中的峰值和平值两个时段的单价分别再乘以电费折扣。公式：项目并网发电后，峰值电价优惠后单价 0.8794 元=峰值电价 1.0347 元*0.85；平值电价优惠后单价 0.5157 元=平值电价 0.6068 元*0.85。峰值、平值综合电价为 $(1.0347+0.6068)/2=0.8208$ ，优惠后 $0.8208*0.85=0.6976$ 元。后期执行最新江苏发改委销售电价（苏发改价格 2021, 1008 号文件）高峰时段电价=市场交易购电价格（或电网企业代理购电平均上网电价）*（1+上浮比例）* 0.85 折；低谷时段电价=市场交易购电价格（或电网企业代理购电平均上网电价）*（1-下浮比例）* 0.85。季节性尖峰电价按照我省季节性尖峰电价相关实施文件执行，以上计算方式以邳州供电公司的电价为准。

邳州供电公司峰平谷三时段的划分如下：

峰时段：08:00-12:00 17:00-21:00；

平时段：12:00-17:00 21:00-24:00；

谷时段：00:00-8:00。

第 6 节 甲方的权利义务

6.1 乙方办理本项目实施所必需的政府许可文件、环评批复和电网接入批复时，甲方需提供必要协助。

6.2 根据乙方要求，向乙方提供甲方的电气系统图、生产负荷用电曲线等涉及施工设计的相关材料。纸质图纸至少提供 1 份，图纸应标注清晰，保证资料内容正确。设计完成后，乙方应将图纸完整的归还给甲方。

6.3 为乙方的施工提供必要的条件，如施工用水、用电和临时施工场地及项目试运行条件等。乙方及其指定的第三方进行光伏电站建设、安装、运维、拆装等工作时，提供必要的配合。所发生的费

用据实统计,由乙方负担,包括但不限于项目施工及运营期间的水电费等,其收费标准与甲方自用水电价格相同(注:自用水电价格是供水、供电公司给甲方提供水、电的价格)。

- 6.4 甲方配电室内允许乙方因并网需要而安装配电盘柜,在并柜、母线连接期间按照乙方提供的计划给予停电支持。但停电计划须提前告知甲方并取得甲方书面同意方可进行。
- 6.5 甲方对乙方提交的设计、施工方案如果有任何异议,甲方应在收到乙方书面设计方案的5个工作日内以书面形式通知乙方。
- 6.6 甲方指派具有相关资质的操作人员参加电站的操作和维护培训。
- 6.7 按本协议约定,每月10日前配合乙方对上月用电量进行抄录和验证,抄录当天应及时完成验证,如无异议应立即签署意见;
- 6.8 甲方应及时协助乙方完成项目的试运行和验收,无异议后应及时在验收文件上签署意见,甲方如有异议,应在收到乙方试运行和验收书面通知之日起7个工作日内提出;
- 6.9 甲方应当将与项目有关的其内部规章制度和特殊安全规定要求及时或提前书面告知乙方及其工作人员以及乙方聘请的第三方,对关系到乙方履行本合同的相关规章制度应提供培训。甲方需为乙方维护、检测、修理项目设施和设备提供便利。
- 6.10 在节能效益分享期间,甲方应遵守乙方制定的有关电站的运行维护管理制度,协助乙方顺利的进行相关维护工作,如因甲方故意或者重大过失造成设备故障、损坏和丢失,甲方应在得知此情况后及时通知乙方,配合乙方对设备进行维修和监管。
- 6.11 甲方应当按照本协议的规定向乙方支付电费。
- 6.12 乙方施工结束后,乙方资产设备所占用建筑的屋面正常维修、维护发生的费用由乙方负责。
- 6.13 为维护乙方合法权益,甲方应对本协议中所涉及的相关经济数据做好保密工作。
- 6.14 建筑物变更
 - 6.14.1 协议期间,甲方如将房产使用权转移给第三方,应提前一个月书面通知乙方(无需征得乙方同意),且结清全部应付款(即甲方使用本项目电力应支付的款项)。房产使用权转移给第三方,第三方即成为本协议的当然协议方,享有甲方的权利和承担甲方的

义务，甲方不再履行本协议约定的权利和义务。但是甲方应向第三方声明本协议内容。

6.14.2 协议期间，该项目实施的建筑物所有权人变更为甲方的，由甲方与乙方另行签订光伏能源管理合作协议。

6.15 甲方到乙方维护的设备区工作，应征得乙方同意。

第七节 乙方的权利义务

- 7.1 乙方负责办理本项目实施所必需的各级政府许可文件、环评批复和电网接入批复等，乙方应确保其供电行为符合法律、法规的要求和国家电网的相关规定，否则，乙方应赔偿因此给甲方造成的所有经济损失。
- 7.2 乙方应按照项目方案文件规定的技术标准和要求及本协议的规定，聘请有国家认可资质的设计单位按时完成本项目的方案设计，并按设计方案按时完成项目建设，做好项目运营以及维护管理；
- 7.3 乙方委派与本项目有关的工程管理人员，应将其基本情况（姓名、联系方式、专业、职务等）书面通知甲方，以便甲方及时接洽。
- 7.4 乙方根据国家有关施工管理条例和与项目相对应的技术操作规程以及甲方合理的施工、管理要求进行设备的安装和调试。确保设计、安装和调试按期完成并达到设计规定的要求。对设备安全和防火等级设计应满足国家标准及甲方要求。
- 7.5 乙方在项目施工和运营期间负责整个项目的设备、管线等的安全管理，项目的安全责任由乙方承担。
- 7.6 乙方应当确保其工作人员和其聘请的第三方严格遵守国家及甲方有关施工场地安全和卫生等方面的规定；在项目实施过程中和建设完工后，如由于乙方或乙方工作人员或其聘请的第三方的过错或疏忽给甲方或第三方的财产和人员造成任何损失或损害的，乙方应对甲方进行全额赔偿，包括但不限于甲方因实现权利所支出的诉讼费、保全费、律师费等以及甲方因此承担的诉讼、仲裁费用、律师费等。乙方应为其工作人员和其聘请的第三方购买相应的足额保险（包括但不限于人身意外险、财产险等），足以补偿因施工中发生意外所造成的损失和损害（特别是人员意外伤害）。所有相关赔偿责任由乙方独立承担。

- 7.7 乙方应确保与其聘请的工作人员及第三方建立合法的用工关系，并确保相关施工人员有相应的施工资质。因施工人员与乙方发生用工纠纷或施工人员发生人身、财产损害的，均由乙方负责处理并承担由此产生的全部责任。如因此导致甲方承担责任的，乙方应赔偿甲方所有损失。
- 7.8 乙方在接到甲方关于项目运行故障的通知之后，乙方应于收到通知起 24 小时内完成相关维修或设备更换并保证项目恢复正常。
- 7.9 项目建成后，在节能效益分享期内，项目设备所涉及的检修维护和故障处理工作全部由乙方负责，发生的维护费用全部由乙方承担。另乙方应建立健全项目运行维护管理制度，并严格执行。
- 7.10 乙方应当确保其工作人员或者其聘请的第三方在项目实施、运行的整个过程中，遵守相关法律法规及甲方的相关规章制度，否则，造成的所有损失由乙方承担。
- 7.11 受电系统电能的接入质量性能（供电电压、频率、波形）应满足国家电网公司 2011 年 5 月 6 日发布的 Q/GDW617-2011《光伏电站接入电网技术规定》要求，乙方应确保甲方用户侧 10KV 电网电压的安全稳定、可靠性及附属电气设备的安全运行，确保系统设置足够的防雷设施，防止雷电感应及雷电波侵入对用户侧电气设备造成危害，否则，造成的损失全部由乙方独立承担。
- 7.12 在项目竣工完毕开始计量前，由国家相关部门负责组织验收，乙方应确保项目建设施工的质量合格。在乙方完成验收后，甲方有权对验收情况进行确认，但甲方对验收情况进行确认不应视为对项目建施工质量合格或者对该项目施工过程中未给甲方造成损失的认可，且乙方确认本项目所用地的地面保修时间与本协议的效益分享期限保持一致。
- 7.13 乙方应保证与项目相关的设备、设施的运行符合国家法律法规及产业政策要求，保证与项目相关的设备、设施连续稳定运行且运行状况良好。否则，乙方应赔偿因此所致甲方损失。
- 7.14 乙方保证项目所产生的电量优先供应甲方。
- 7.15 当乙方原因的设备故障，造成甲方或第三方财产损坏或人身伤害的，由乙方承担全部损失，包括但不限于甲方因实现权利所支出的诉讼费、保全费、律师费等以及甲方因此承担的诉讼、仲裁

费用和律师费等。

- 7.16 乙方保证在本项目实施运营中采用江苏日托光伏科技股份有限公司光伏组件。
- 7.17 乙方应做好效益分享期内项目所在地建筑物的防水工作。效益分享期内，由乙方负责甲方屋顶（光伏发电系统设备部分）的维护工作（包括但不限于防水）并承担相应费用。
- 7.18 乙方的施工不得影响甲方正常生产，否则，应赔偿甲方损失。
- 7.19 乙方由于工程施工或线路维护，必须在甲方处凿墙、挖沟、掘坑、巡线等时，甲方应给予方便。乙方人员应遵守甲方的有关安全保卫等制度。竣工后，应及时恢复原状或修复。否则，应赔偿甲方所有损失。乙方未恢复原状或修复的，乙方同意：甲方可聘请第三方予以恢复原状或修复，所有相关费用由乙方承担，甲方可在应付乙方电费中直接扣除。

第8节 项目的更改

- 8.1 如在项目的建设期间出现乙方无法预料的情况，导致原有项目方案必须修改时，事先征得甲方书面同意后，乙方可对原有项目方案进行修改并实施修改后方案，但前提是不会对原有项目方案设定的主要节能目标和技术指标造成重大不利影响。在此情况下，对项目进行修改而产生的所有费用由乙方承担。如项目方案修改需报相关部门审批的，报批手续由乙方负责。
- 8.2 在本项目运行期间，乙方有权为优化项目方案，提高节能效益对项目进行改造，包括对相关设备或设施进行添加、替换、去除、改造，或者是对相关操作、维护程序和方法进行修改。乙方应当事先将项目改造方案提交甲方审核，且因改造产生的所有费用由乙方承担。如项目改造方案需报相关部门审批的，由乙方负责报批。
- 8.3 在本项目运行期间，甲方拆除、更换、更改、添加或移动现有设备、设施、场地，甲方应事先书面通知乙方，各方共同协调，将对乙方产生的不利影响降到最小。

第9节 资产的所有权、后续收益权以及风险责任

- 9.1 本项目下的所有乙方采购并安装的设备、设施和仪器等固定资产

(简称“项目资产”)的所有权属于乙方。如甲方不再需要该项目的优惠电价,则本协议终止,由乙方拆除、取回该光伏设备,恢复原状。

9.2 本项目完成建设后1个月内,乙方应将项目资产清单提供给甲方,资产清单必须与现场实物相符。

9.3 项目资产清单内容应包括设备、设施、辅助设备设施的名称、型号、购入时间及质保期等。

9.4 在本项目运行期间,项目资产非因甲方重大过错而遭受灭失、毁损、被盗、人为损坏的风险责任由乙方承担。

9.5 在本项目运行期间,出现以下任一情况(因气象部门认定的重特大自然灾害造成的情况或其他经认定的不可抗力因素除外)时:

(1) 乙方资产设备或部件的故障、损坏或其他正常或非正常运转行为造成的甲方线路失电、设备损坏等;

(2) 由于乙方原因,造成所使用的建筑、屋面损坏或渗漏、固体坠落等;

(3) 由于乙方设施原因、操作及维护不规范等原因造成甲方、乙方或第三方人员伤亡或财产损失的;

因前述任一情况造成甲方、乙方或相关第三方财产损失、人身伤害等,所有责任及损失均由乙方承担。若第三方因此向甲方提出诉讼等要求赔偿的,乙方须与甲方共同参与诉讼,并赔偿因此所致甲方损失,若法院判决或仲裁裁决由甲方向受害者进行赔偿的,所有甲方应付费用,由乙方承担,在甲方支付后,由乙方无条件全额支付给甲方。乙方应于赔偿金额确定后15天内或甲方支付后10天内向甲方支付全额赔偿款。但如该等损失是因甲方故意或重大过失造成的,则乙方仅在其过错范围内承担责任;因第三方故意造成的,乙方在承担责任后有权追究第三方责任。

第十节 违约责任

10.1 如一方违反本协议约定的义务,造成另一方损失的应赔偿直接损失,构成根本违约的,另一方有权要求违约方继续履行本协议或依照本协议第12.4条的约定解除协议,同时要求违约方赔偿直接损失。

- 10.2 如甲方未按照本协议的规定及时向乙方支付电费,逾期付款超过 15 日的,则每天按逾期付款金额的 0.1%向乙方支付违约金,违约金不得超过逾期付款金额的 5%;逾期超过 30 天并经乙方书面催缴仍不支付的,乙方有权选择暂停向甲方供电。
- 10.3 如乙方未按计划指标向甲方供电时,事后应补还少供的电力、电量,并向甲方偿付少供电量电费的 10% 的违约金,违约金不足以赔偿甲方损失的,乙方仍应赔偿甲方的损失。
- 10.4 乙方由于运行故障、操作失误等责任事故造成项目暂停向甲方供电时,乙方应按甲方在暂停供电时间内可能用电量的电度电费的 5 倍(单一制电价为 4 倍)支付违约金,该可能用电量按暂停供电前甲方正常用电量计算。但电力系统开关跳闸,经自动重合闸重合良好,只停其中一路电源,其他电源可以满足甲方用电且未对甲方造成损失的,乙方可不支付前述违约金。
- 10.5 乙方引起的事故,由乙方自行承担事故的赔偿责任,甲方不负责任。
- 10.6 供电电压超出本协议规定的变动幅度时,乙方应按甲方实际所用的不合格电量电费的 20% 支付违约金,造成甲方损失的,应全额赔偿。
- 10.7 供电周率超出本协议规定允许偏差时,乙方应按甲方实际所用不合格电量电费的 20% 支付违约金,造成甲方损失的,应全额赔偿。周率变动超出允许偏差的时间,以甲方自备并经甲方检验合格的周率自动记录仪表记录为准。
- 10.8 乙方如私自迁移、更改和擅自操作甲方的电度计量装置、电力定量装置、线路或其他供电设施,处以每次 20-50 元的罚金,造成甲方损失的,应全额赔偿。
- 10.9 一方违约后,另一方应采取必要措施,防止损失的进一步扩大,否则不能就扩大部分的损失要求赔偿。

第 11 节 不可抗力

- 11.1 不可抗力按《合同能源管理技术通则》GB/T 24915-2010 定义。
- 11.2 如果一方(“受影响方”)由于不可抗力事件的发生,无法履行本协议下的义务,受影响方应该在知晓不可抗力的有关事件的 5

日内书面通知另一方(“非影响方”),提供不可抗力事件的细节。

11.3 受影响方必须采取一切合理的措施,以消除或减轻不可抗力事件对履行本合同的不利影响。因不可抗力导致受影响方无法履行合同义务的,不视为违约。在不可抗力事件结束后,受影响方应尽快恢复履行。

11.4 如果不可抗力事件导致受影响方不能履行本协议义务持续时间达 60 个连续日,且在此期间,双方未能协商一致确定替代方案以执行本协议的,任何一方可书面通知另一方,解除本协议而不视为违约。

第 12 节 协议解除

12.1 协议期间,甲方有权单方解除本协议,但应提前一个月书面通知乙方(无需征得乙方同意),并结清全部应付电费。

12.2 本协议可依照第 11.4 条(不可抗力)的规定解除。

12.3 本协议解除后,本项目应当终止实施。由乙方在本协议解除之日起 30 日内拆除、取回光伏设备等乙方资产,并将场地恢复原状;乙方拆除、取回时,甲方可提供必要的协助。乙方拆除、取回资产,造成甲方损失的,应予以赔偿。本协议解除后,乙方未在约定时间拆除、取回乙方资产的,所有相关风险由乙方自行承担。

12.4 本协议的解除不影响任何一方根据本协议或者相关的法律法规向另一方主张损害赔偿的权利,也不影响任何一方在协议解除前到期的付款义务的履行。

第 13 节 争议的解决

13.1 如在本协议履行期间发生争议,应本着平等友好的原则协商,协商不成的,任何一方应向项目所在地人民法院提起诉讼,通过法律途径解决。

第 14 节 协议的生效及其他

14.1 甲乙双方均应对本协议所涉及的所有信息承担保密义务。未经另一方书面同意,任何一方不得以任何形式将相关信息泄露于第三方。

14.2 各方均需设定专贵联系人负责项目实施的具体工作;项目联系

人职责如下:

- (1) 负责协调项目工程进度、工程质量;
- (2) 协调项目运营维护等相关事宜;
- (3) 甲乙双方赋予的其他职责。

14.3 一方变更项目联系人的,应在7日内以书面形式通知另一方,未
及时通知并影响本协议履行或造成损失的,应承担赔偿责任。

14.4 任何一方向另一方发出与本协议有关的通知,应采用书面形式,并以
专人送递、传真或邮寄方式发出;通知如以专人送递,以送抵另一方下列地址
时为送达;如以传真方式发出,发件人在收到成功发送报告后视为送达;如以
邮寄方式送达,以签收为送达日期。

14.5 甲乙双方确定联系人及通讯地址:

	通讯地址	邮 编	联系人	电话	传真
甲方			熊冬意	18020568663	
乙方			尤燕军	18306822391	

14.6 本协议一式四份,双方各执两份,具有同等法律效力,经法定
代表人或授权代表签字盖章后生效。

14.7 本协议未尽事宜,双方可另行签订补充协议,补充协议与本协议具有
同等法律效力。

(以下无正文)

甲方(盖章)

乙方(盖章):

法定代表人/授权代表(签字):

法定代表人/授权代表(签字)

2022年11月17日

2021年11月17日

附件 1.1 项目节能量测量和验证方案

1. 甲方实际用电量的数据以甲方入口单向电能计量表的计量为准。
2. 计费电度表及其附件的购置、安装、移动、更换、校验、拆除、加封、启封等，均由乙方负责办理。若甲方自备的用于计量光伏电站电量数据电度表的购置、安装和验证费用具由项目甲方承担。以上所述的计量表计的准确等级不应小于 0.2 级，并须经具有合法资质的第三方鉴定单位出具验证报告后方可使用。
3. 计费电度表应装在产权分界处，变压器的有功、无功损耗和线路损失由产权所有者负担。
4. 甲方对乙方出资安装在甲方处的计费电度表及附件应负责保管，如遗失或因甲方过错导致损坏，应赔偿或负担修理费。由于甲方原因需要移动表位时，工料费由甲方负担。
5. 项目运营后，以上所述的计量表计原则上每年必须由乙方送检一次，并出具合格鉴定报告，送检费用由乙方承担。但若甲方要求另行校验计费电表时，乙方应尽速办理，经检验合格者，检验费由甲方承担；不合格者，检验费由乙方承担。甲方对检验结果仍有异议时，可要求经双方认可的国家计量局参加处理。甲方自备的分表，乙方应接受修理校验，收取成本费用。
6. 计费电度量装置误差超过允许范围或记录不准，乙方应按实际误差及起止时间，退还或不收电费。起止时间查不清时，可按《全国供用电规则》的规定办法计算。
7. 乙方应固定抄表日期，按期抄表收费。甲方应按双方约定的期限交付电费。对逾期不交者，按双方约定执行。

附件 1.2 项目验收程序和标准

一、 项目建设期间的关键验收点：

1. 在光伏电池组件安装前，对其生根基础进行验收，对屋顶状况验证；
2. 在光伏电池组件全部安装完成后，对光伏电池组件安装情况进行验收，对屋顶状况验证；
3. 光伏电站建成投运七天后，立即对项目进行整体验收，验收通过后项目正式投运。

二、 项目验收程序：

1. 验收由乙方负责通知和组织，验收前两天乙方须以书面的形式通知甲方和其他相关方；
2. 被通知方接到通知后，应按规定的时间准时参加验收；
3. 验收完成后，各方应在验收单上签署验收意见。

三、 验收标准：

CNCA/CTS0004-2010《并网光伏发电系统工程验收基本要求》技术标准。

附件 3-2-1 电力在线监测照片

江苏省用电监控平台														
江苏金发再生资源有限公司														
企业基础信息 数据质量实时监控 生产设施信息 运行设备信息 报警信息														
江苏省再生资源有限公司														
1号车间														
序号	时间	功率		电量		功率		功率因数	电压			电流		
		正向有功功率	正向无功功率	正向有功功率	正向无功功率	总有功	总无功		A相	B相	C相	A相	B相	C相
1	00:00	0.000	-	0.000	-	-0.114	-	-	64.340	55.470	56.490	1.070	0.000	0.990
2	00:10	0.000	-	0.000	-	-0.111	-	-	64.090	55.470	56.290	1.040	0.000	0.989
3	00:20	0.000	-	0.000	-	-0.112	-	-	64.430	55.900	56.570	1.091	0.000	0.977
4	00:40	0.000	-	0.000	-	-0.123	-	-	64.430	55.280	56.390	1.100	0.000	1.007
5	01:00	0.000	-	0.000	-	-0.106	-	-	64.330	55.070	56.440	1.005	0.000	0.994
6	01:15	0.000	-	0.000	-	-0.098	-	-	64.350	56.030	56.580	0.779	0.000	0.771
7	01:30	0.000	-	0.000	-	-0.119	-	-	64.330	56.190	56.380	1.110	0.000	1.059
8	01:45	0.000	-	0.000	-	-0.125	-	-	64.770	56.520	56.440	1.151	0.000	1.115
9	02:00	0.000	-	0.000	-	-0.096	-	-	64.510	56.380	56.590	0.795	0.000	0.740
10	02:15	0.000	-	0.000	-	-0.088	-	-	64.210	56.340	56.510	0.804	0.000	0.700
11	02:30	0.000	-	0.000	-	-0.074	-	-	64.170	56.050	56.380	0.876	0.000	0.852
12	02:45	0.000	-	0.000	-	-0.040	-	-	64.590	56.250	56.590	0.356	0.000	0.370
13	03:00	0.000	-	0.000	-	-0.059	-	-	64.490	56.520	56.530	0.841	0.000	0.809
14	03:15	0.000	-	0.000	-	-0.071	-	-	64.590	56.070	56.600	0.685	0.000	0.646
15	03:30	0.000	-	0.000	-	-0.038	-	-	64.630	56.340	56.700	0.855	0.000	0.351
16	03:45	0.000	-	0.000	-	-0.073	-	-	63.780	55.510	56.090	0.695	0.000	0.604
17	04:00	0.000	-	0.000	-	-0.092	-	-	61.780	55.540	55.890	0.857	0.000	0.490

江苏省用电监控平台														
江苏金发再生资源有限公司														
企业基础信息 数据质量实时监控 生产设施信息 运行设备信息 报警信息														
江苏省再生资源有限公司														
1号车间														
序号	时间	功率		电量		功率		功率因数	电压			电流		
		正向有功功率	正向无功功率	正向有功功率	正向无功功率	总有功	总无功		A相	B相	C相	A相	B相	C相
1	00:00	0.000	-	0.000	-	-0.207	-	-	61.460	56.680	56.410	2.449	0.000	2.349
2	00:15	0.000	-	0.000	-	-0.103	-	-	61.420	56.530	56.250	2.804	0.000	2.866
3	00:30	0.000	-	0.000	-	-0.208	-	-	61.580	56.740	56.410	2.823	0.000	2.581
4	00:45	0.000	-	0.000	-	-0.102	-	-	61.520	56.580	56.250	2.889	0.000	2.831
5	01:00	0.000	-	0.000	-	-0.295	-	-	61.490	56.530	56.280	2.815	0.000	2.581
6	01:15	0.000	-	0.000	-	-0.258	-	-	61.550	56.730	56.459	2.815	0.000	2.815
7	01:30	0.000	-	0.000	-	-0.394	-	-	61.450	56.780	56.370	2.726	0.000	2.657
8	01:45	0.000	-	0.000	-	-0.395	-	-	61.640	56.850	56.440	2.857	0.000	2.629
9	02:00	0.000	-	0.000	-	-0.397	-	-	61.780	56.930	56.540	2.707	0.000	2.667
10	02:15	0.000	-	0.000	-	-0.291	-	-	61.530	56.880	56.450	2.557	0.000	2.574
11	02:30	0.000	-	0.000	-	-0.328	-	-	61.590	56.840	56.470	2.853	0.000	2.767
12	02:45	0.000	-	0.000	-	-0.323	-	-	61.730	57.090	56.580	2.853	0.000	2.806
13	03:00	0.000	-	0.000	-	-0.302	-	-	61.850	56.870	56.450	2.857	0.000	2.632
14	03:15	0.000	-	0.000	-	-0.308	-	-	61.480	56.940	56.420	2.726	0.000	2.881
15	03:30	0.000	-	0.000	-	-0.321	-	-	61.470	57.130	56.690	2.820	0.000	2.807
16	03:45	0.000	-	0.000	-	-0.310	-	-	62.890	56.250	55.730	2.772	0.000	2.719
17	04:00	0.000	-	0.000	-	-0.308	-	-	62.880	56.290	55.730	2.781	0.000	2.730

江苏省用电监控平台														
江苏金发再生资源有限公司														
企业基础信息 数据质量实时监控 生产设施信息 运行设备信息 报警信息														
江苏省再生资源有限公司														
1号车间														
序号	时间	功率		电量		功率		功率因数	电压			电流		
		正向有功功率	正向无功功率	正向有功功率	正向无功功率	总有功	总无功		A相	B相	C相	A相	B相	C相
1	00:00	16.550	-	0.000	-	-0.208	-	-	65.320	55.650	58.020	1.870	0.000	1.804
2	00:15	16.550	-	0.000	-	-0.199	-	-	65.240	55.400	58.040	1.777	0.000	1.737
3	00:30	16.550	-	0.000	-	-0.194	-	-	65.200	55.030	57.880	1.765	0.000	1.687
4	00:45	16.550	-	0.000	-	-0.197	-	-	65.530	55.850	57.920	1.774	0.000	1.723
5	01:00	16.550	-	0.000	-	-0.181	-	-	65.240	55.860	57.770	1.758	0.000	1.691
6	01:15	16.550	-	0.000	-	-0.185	-	-	65.300	55.650	57.880	1.688	0.000	1.613
7	01:30	16.550	-	0.000	-	-0.194	-	-	65.090	55.710	58.030	1.728	0.000	1.683
8	01:45	16.550	-	0.000	-	-0.191	-	-	65.570	55.780	58.060	1.705	0.000	1.680
9	02:00	16.550	-	0.000	-	-0.181	-	-	65.480	55.830	58.120	1.621	0.000	1.572
10	02:15	16.550	-	0.000	-	-0.185	-	-	65.410	55.750	58.060	1.661	0.000	1.628
11	02:30	16.550	-	0.000	-	-0.181	-	-	65.280	55.690	57.840	1.619	0.000	1.582
12	02:45	16.550	-	0.000	-	-0.161	-	-	65.610	55.880	58.190	1.867	0.000	1.441
13	03:00	16.550	-	0.000	-	-0.186	-	-	65.270	55.740	57.910	1.664	0.000	1.627
14	03:15	16.550	-	0.000	-	-0.188	-	-	65.480	55.780	58.090	1.780	0.000	1.745
15	03:30	16.550	-	0.000	-	-0.194	-	-	65.620	55.880	58.230	1.402	0.000	1.438
16	03:45	16.550	-	0.000	-	-0.184	-	-	64.610	55.170	57.320	1.671	0.000	1.652
17	04:00	16.550	-	0.000	-	-0.181	-	-	64.840	55.180	57.520	1.662	0.000	1.642



电量电费

2024年04月13日 ▼

电表1



计量点编号: 32300023377770

电表编号: 1565792594

电能表标识: 3223020000963690

倍率: 12000



时间

正向有功示数(千瓦时) 反向有功示数(千瓦时)

2024-04-13 00:00	810.5169	11.4734
2024-04-13 01:00	810.8164	11.4734
2024-04-13 02:00	811.1105	11.4734
2024-04-13 03:00	811.4235	11.4734
2024-04-13 04:00	811.754	11.4734
2024-04-13 05:00	812.0903	11.4734

下载示数表格开始时间

请选择

下载示数表格结束时间

请选择

*小贴士: 若遇到恶劣天气或网络更新推迟等情况, 电量数据会有偏差, 此数据仅供参考, 实际结算电量请以电费账单为准。



电量电费

江苏****资源有限公司

切换户号

用电户号:3203000984024

江苏省徐州市邳州市高新技术产业开发区*****1号



月度电费 日用电量 电表示数

7天

30天

上个月



该数据仅表明用户在各时段是否用电，不影响未开通峰谷电用户的电费结算。

时间

电量(千瓦时)

2024-03-30

72354



全部

电表1

计量点编号: 32300023377770



电量电费

江苏****资源有限公司

切换户号

用电户号:3203000984024
江苏省徐州市邳州市高新技术产业开发区*****1号



月度电费 日用电量 电表示数

2024年03月29日 ▼

电表1

计量点编号: 32300023377770
电表编号: 1565792594
电能表标识: 3223020000963690
倍率: 12000



时间	正向有功示数(千瓦时)	反向有功示数(千瓦时)
2024-03-29 00:00	731.1738	10.6819
2024-03-29 01:00	731.4805	10.6819
2024-03-29 02:00	731.7826	10.6819
2024-03-29 03:00	732.0862	10.6819
2024-03-29 04:00	732.4112	10.6819
2024-03-29 05:00	732.7309	10.6819

平台接入技术合作三方协议

投资方（甲方）：邳州旭能光伏科技有限公司

用电方（乙方）：江苏金发再生资源有限公司

平台管理方（丙方）：上海好亿兆新能源有限责任公司

根据邳州市经济发展局要求：建设统一的运行监测平台，各新能源发电项目全额纳入平台运行监测，实现新能源发电可量、可测和统一运维，保障邳州市新能源产业规范、安全、高效运营。甲乙丙三方经过友好协商，在真实、充分地表达各自意愿的基础上，本着诚信合作、共同发展的原则，达成以下合作，三方共同遵守。

一、平台合作模式

1、甲方进行电站投资，并由甲方委托的线下运维单位，对电站后期运营实行运维服务；甲方和乙方根据权限对平台进行使用；丙方进行电站平台的管理和维护。

2、乙方可以委托任意投资方，但签署 EMC 能源管理协议时，必须确认甲方可以接入平台或者签订平台管理协议，如乙方没有和甲方达成一致，所引起的责任由乙方承担。（包括但不限于运营责任、备案管理、延迟发电等）。

二、合同期限

在电站 25 年运营期间，合同签订每 3 年一签，合同到期后自动续签 3 年，直至项目 25 年运营期满为止。

三、合同价格

1、丙方按照甲方接入平台的实际并网容量计算接入费用进行收取。电站首年接入平台费用 2 分/W，后续每年平台费用为 5 厘/W。

2、甲方应按期支付接入费用价款，付款方式为电汇。第一次付款为协议生效后 5 个工作日内，丙方根据甲方实际并网容量所计算得出的平台接入费用价款，向甲方发送付款通知，甲方应在收到付款通知后的 5 个工作日内付款。若甲方对丙方付款通知所载明的接入费用单价、数量、价款等任何内容有异议，应于收到通知之日起 5 个工作日内向丙方书面提出，逾期未提

电站正常运行的要求。

2、丙方平台开放一定权限给甲乙双方，甲乙双方可远程查看电站情况，当电站出现故障，平台系统智能检测发现故障点线上派单，线下由甲方委托的运维单位进行维修。

五、共同条款

1、在合同有效期内，本合同条款及内容的任何变更、修改或增删，须经甲、乙、丙三方协商同意。

2、合同履行过程中若发生争议，签约各方应当协商或调解解决，如协商或调解不成，按有关法律的规定处理。

3、本合同自甲、乙、丙三方代表签字盖章之日起生效。有效期至合同到期之日终止。在合同有效期内，签约各方均负有法律责任。

六、不可抗力

1、本协议所指不可抗力，是指事先不能预见和人力无法抗拒、避免的某种事件，如战争、水灾、火灾、台风、地震、禁运及双方认可的其它情况等原因。

2、由于不可抗力事件，致使一方在履行其在本协议项下的义务过程中遇到障碍或延误，不能按约定的条款全部或部分履行其义务的，遇到不可抗力事件的一方（“受阻方”），只要满足下列所有条件，不应视为违反本协议：

3、受阻方不能全部或部分履行其义务，是由于不可抗力事件直接造成的，且在不可抗力发生前受阻方不存在迟延履行相关义务的情形；

4、受阻方已尽最大努力履行其义务并减少由于不可抗力事件给另一方造成的损失；

5、不可抗力事件发生时，受阻方立即通知了对方，并在不可抗力事件发生后的十五天内提供有关该事件的公证文书和书面说明，书面说明中应包括对延迟履行或部分履行本协议的原因说明。

6、不可抗力事件终止或被排除后，受阻方应继续履行本协议，并应尽快通知另一方。受阻方可延长履行义务的时间，延长期应相当于不可抗力事件实际造成延误的时间。

7、如果不可抗力事件的影响持续达三十日或以上时，双方应根据该事件对本协议履行的影响程度协商对本协议的修改或终止。如在一方发出协商书面通知之日起十日内双方无法就此达成一致，任何一方均有权解除本协议而无需承担违约责任。

七、违约责任

1、除法律另有强制性规定外，无论本合同是否有相反或其他约定，本合同项下一方对另

(以下无正文)

甲方：邳州旭能光伏科技有限公司

授权代表签字（公司印章）：

日期：



乙方：江苏金发再生资源有限公司

授权代表签字（公司印章）：

日期：

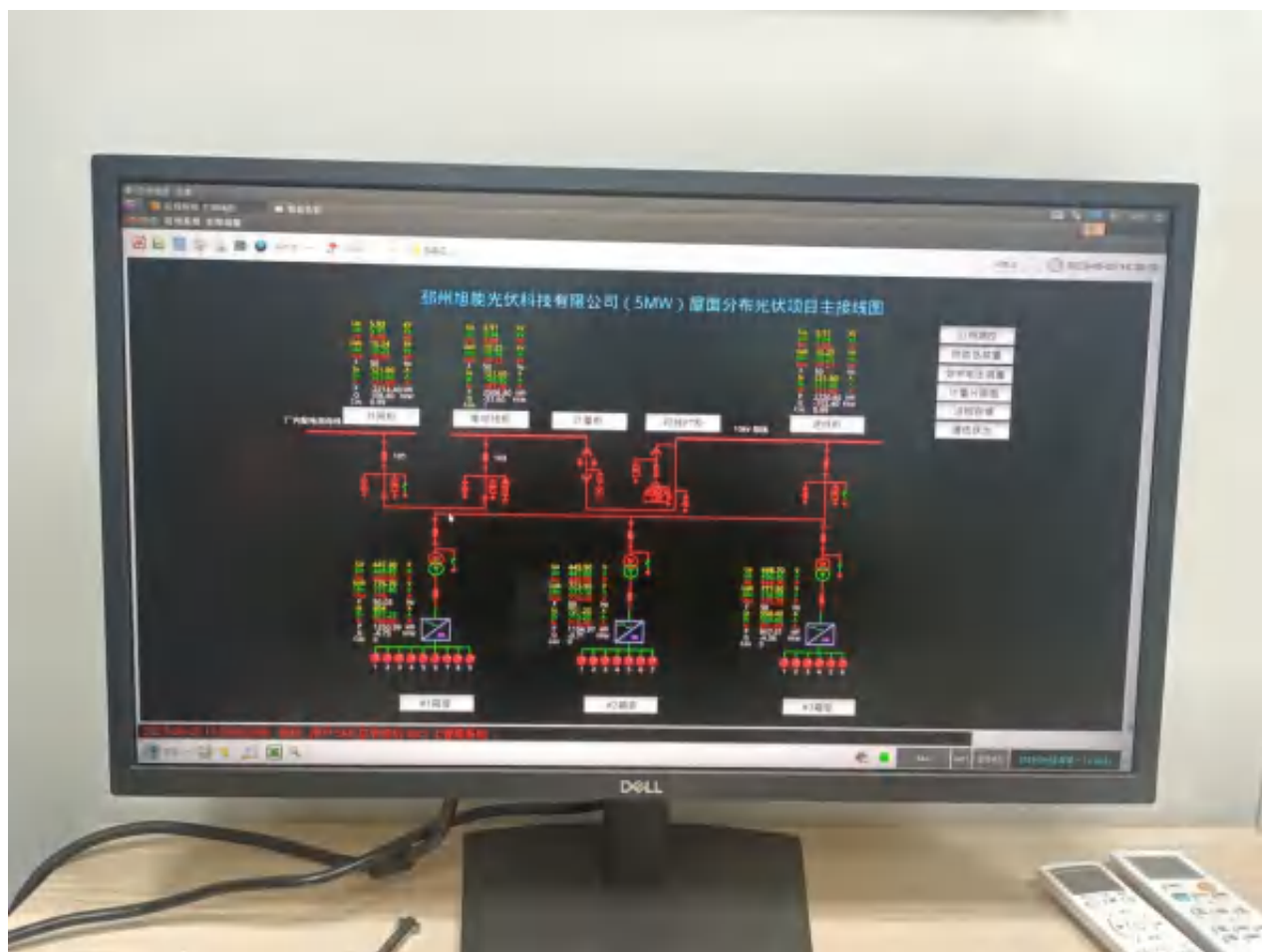


丙方：上海好亿尧新能源有限责任公司

授权代表签字（公司印章）：

日期：





附件 3-3 无余热余压利用说明

无余热余压利用说明

公司生产过程中，未产生可经济利用的余热余压，故并无余热余压利用项目，特此声明！



江苏金发再生资源有限公司

节水评价报告

报告主体（盖章）：江苏金发再生资源有限公司

报告年度：2023 年度

编制日期：2024 年 3 月 25 日



目 录

前言	1
1、企业概况	2
2、评价依据	4
3、评价内容	4
4、节水技术指标	6
5、评价结论	9
6、附录	10
附录 1 节水管理制度	10

前 言

为进一步推进公司节约用水，本报告按照 GB/T 7119-2006《节水型企业评价导则》，对企业的用水情况进行评价，指导公司完善管理体系，计量体系及用水体系。

1 企业概况

1.1 基本信息

表 1 企业基本信息表

单位名称	江苏金发再生资源有限公司
单位性质	有限责任公司
所属行业	非金属废料和碎屑加工处理
行业代码	C 4220
统一社会信用代码	91320382MA247HP08E
法定代表人	彭智
组织机构代码法	91320382MA247HP08E
所属地区	邳州市
联系地址	邳州市高新技术产业开发区春兴路北侧、炮车大道 东侧 1 号
注册日期	2020 年 12 月 18 日
注册资本（万元）	10000
填报负责人	周壮
联系人	周壮
电子邮箱	zhouzhuang@kingfa.com.cn
联系电话	19905222188
邮编	221300

1.2 企业简介

江苏金发再生资源有限公司（以下简称“公司”）是一家专业从事环保高性能再生塑料、改性塑料的研发、生产和销售及产业孵化的科技型民营企业。2020 年 12 月注册成立，注册资金 1 亿人民币，位于邳州市高新技术产业开发区春兴路北侧、炮车大道东侧 1 号，由亚太地区规模最大、产品种类最为齐全的改性塑料生产企业——金发科技股份有限公司（以下简称“金发科技”；股票代码：600143）投资设立。公司旨在打造国家城市矿产示范基地中的园中园——循环高分子材料产业园（以下简称“循环产业园”），循环产业园占地约 417 亩，计划总投资 10 亿元，全部建成后具备年产能 45 万吨改性塑料及塑料制品的产能，实现销售收入 45 亿元。

公司主要经营聚丙烯（PP）改性专用料、聚乙烯（PE）改性专用料、丙烯腈-丁二烯-苯乙烯共聚物（ABS）改性专用料、聚苯乙烯（PS）改性专用料、聚碳酸酯（PC）改性专用料、PA（聚酰胺）改性专用料等各类循环高分子产品，由可循环再生塑料经过无害清洁化处理并加工改性成适用于不同行业要求的半成品与成品。产品广泛应用于交通运输、绿色包装、纺织、电子通讯、家用电器、环保建材、现代农业等多个领域。

公司目前仍处于建设初期，员工数 244 人，每年的研发投入超过营业收入的 3 %。循环产业园将建设 6 组共 18 栋厂房以及 1 栋综合办公大楼，建筑面积约 15 万平方米。每组厂房包括原材料前处理车间、原材料仓库、改性车间和成品仓库。

公司积极响应国家《“十四五”循环经济发展规划》的要求和集团“2030 年实现生产绿色塑料、回收废旧塑料、生产塑料各 100 万吨，单位产品温室气体排放量同比减少 30%”的“碳”战略与行动计划，秉承“以塑代钢、循环再生、节能减排”等理念，依托金发科技核心技术和研发等资源平台，将产业基地打造成技术先进、自动化程度高、清洁生产、管理规范、产业链协同、辐射作用强的循环高分子材料集聚区，将可循环再生塑料经过无害清洁化处理并加工改性成适用于不同行业要求的半成品与成品，对“大量生产、大量消费、大量废弃”的传统经济增长模式进行根本变革，实现循环经济的“低消耗、低排放、高效率”的基本特征，不仅可有效解决“白色污染”问题，还能降低碳排放，实现碳循环。

公司凭借突出的再生资源回收能力获得了显著的经济效益和社会效益，经营状况良好。2023 年产值达 6.70 亿元，同比增长 159.14%。

1.3 主要工艺装备

公司主营各种高性能功能化高分子共混改性新材料，产品技术水平处于国际先进，国内领先。工艺装备全套采用德国进口设备，装备先进。主要生产工序有混料工序、挤出工序和包装工序。

混料工序的主要耗能设备有高速混合机；挤出工序主要耗能设备有双螺杆挤出机、切粒机；包装工序主要耗能设备有在线混色机；其他生产耗能设备为辅助设备，主要有真空机，通风系统，除尘设备等。

1.4 生产经营状况

2023 年公司产量 10.21 万吨，产值达 6.70 亿元，整体经营状况及财务状况良好。

2 评价依据

- (1) 《用水单位水计量器具配备和管理通则》（GB 24789-2009）
- (2) 《工业企业用水管理导则》（GB/T27886-2011）
- (3) 《企业水平衡测试通则》（GB/T 12452-2008）
- (4) 《节水型企业评价导则》（GBT 7119-2006）

3 评价内容

本报告评价了公司全厂范围内节水用水情况、主要节水管理措施和节水考核体系。

3.1 用水基本情况

公司贯彻执行节约用水制度，采用先进生产工艺和节水设备，挖掘节水潜力，加强中水回收利用，提高水资源利用率，努力创建节水型企业。

2023 年，公司产生废水 21208t，经污水处理站处理后全部回用于生产，不外排。

3.2 节水措施

(1) 在新建项目时实施节水的“三同时、四到位”制度。节水实施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入运行。公司做到用水计划到位、节水目标到位、管水制度到位、节水措施到位。

(2) 严格执行国家相关取水许可制度。

(3) 生活用水和生产水分开计量，实施用量计费制。

(4) 间接冷却水和直接冷却水采用重复使用。

(5) 具有完善的水计量装置装备。

(6) 公司排水实行清污分流，排水符合 GB 8978 的规定。

(7) 没有使用国家明令淘汰的用水设备和器具。

3.3 节水管理

从节水制度建立、管理人员配备、用水计量器具配备管理等方面评价了公司节水管理工作，具体如下表：

表 2 公司节水管理工作考核

考核内容	考核指标及要求	执行情况
管理制度	有节约用水的具体管理制度；管理制度系统、科学、适用、有效；计量统计制度健全、有效	符合，公司建有《节水管理制度》，见附录 1。
管理人员	有负责用水、节水管理的人员，岗位职责明确	符合，公司建立节水管理岗位职责，并组织节水管理小组，有专人管理用水系统。见附录 1。
管网（设备）管理	有近期完整的管网图，定期对用水管道，设备等进行检修	符合，建有完整的用水管网。见附录 2。
水计量管理	具备依据 GB/T 12452 要求进行水平衡测试的能力或定期开展水平衡测试；原始记录和统计台账完整，按照规范完成统计报表	符合，制定水平衡图，并实施台账管理。见附录 3。
计量设备	企业总取水，以及非常规水资源的水	符合，计量情况，见附录 2

	表计量率为 100%； 企业内主要单元的水表计量率≥90； 重点设备或者各重复利用用水系统的水表计量率≥85%； 水表的精确度不低于±2.5%	和附录 4。
--	--	--------

表 3 水计量器具配备一览表

能源计量器具	一级计量			二级计量		
	应配数 (台)	实配数 (台)	配备率 (%)	应配数 (台)	实配数 (台)	配备率 (%)
水表	1	1	100	2	2	100

4 节水技术指标

4.1 单位产品取水量

单位产品取水量按下式计算：

$$V_{ui} = \frac{V_i}{Q}$$

式中：

V_{ui} ——单位产品取水量，单位为立方米每单位产品；

V_i ——在一定的计量时间内，企业的取水量，单位为立方米；

Q ——在一定的计量时间内产品产量，单位是产品而定。

2023 年，公司取水总量 26511 立方米，产品总产量 102070.164 吨，单位产品取水量 0.26 立方米/吨。

4.2 万元产值取水量

万元产值取水量按下式计算：

$$V_{vi} = \frac{V_i}{V}$$

式中：

V_{vi} ——万元产值取水量，单位为立方米每万元；

V_i ——在一定的计量时间内，企业的取水量，单位为立方米；

V——在一定的计量时间内工业总产值，单位为万元。

2023年，公司取水总量 26511 立方米，完成工业总产值 67029.8 万元，万元产值取水量 0.39 立方米/万元。

4.3 水重复利用率

水重复利用率按下式计算：

$$R = \frac{V_r}{V_i + V_r} \times 100$$

式中：

R——水重复利用率，%；

V_r ——在一定的计量时间内，企业的重复利用水量，单位为立方米；

V_i ——在一定的计量时间内，企业的取水量，单位为立方米。

公司的重复利用水量为生产废水经污水处理站处理后全部用水。2023年，公司污水排放量为 21208 t，回用水量 21208 t。计算水重复利用率为 100%。

4.4 废水回用率

废水回用率按下式计算：

$$K_w = \frac{V_w}{V_d + V_w} \times 100$$

式中：

K_w ——废水回用率，%；

V_w ——在一定的计量时间内，企业对外排废水自行处理后的回用水量，单位为立方米；

V_d ——在一定的计量时间内，企业向外排放的废水量，单位为立方米。

公司建有污水处理站和二次水回用系统，污水经污水处理设施净化后，分为洁净水和污泥。洁净水进二次水回用系统作为生产尾气洗涤水、冲洗水和绿化用水，对外零排放。

公司的重复利用水量为生产废水经污水处理站处理后全部用水。2023 年，公司污水排放量为 21208 t，回用水量 21208 t。计算水重复利用率为 100%。

4.5 达标排放率

达标排放率按下式计算：

$$K_p = \frac{V_{p'}}{V_p} \times 100$$

式中：

K_p ——达标排放率，%；

$V_{p'}$ ——在一定的计量时间内，企业达到排放标准的排水量，单位为立方米；

V_p ——在一定的计量时间内，企业的排水量，单位为立方米。

公司污水经污水站处理后全部自用，无外排废水，废水达标排放率为 100%。

4.6 水表计量率

水表计量率按下式计算：

$$K_m = \frac{V_{mi}}{V_i} \times 100$$

式中：

K_m ——水表计量率，%；

V_{mi} ——在一定的计量时间内，企业或企业各层次用水单元的水表计量的用（或取）水量，单位为立方米；

V_i ——在一定的计量时间内，企业或企业各层次用水单元的用（或取）水量，单位为立方米。

公司一二级水计量仪表配备完善，配备率为 100%，水表计量率为 100%

4.7 主要评价指标汇总

公司节水评价主要指标如下表：

表 4 技术考核指标情况表

序号	技术指标	数值
1	单位产品取水量（立方米/吨）	0.95
2	万元产值取水量（立方米/万元）	1.37
3	重复利用率（%）	100
4	废水回用率（%）	100
5	达标排放率（%）	100
6	水表计量率（%）	100

5 评价结论

公司用水管理体系较完善，有规章制度，并配备有专职的人员进行管理。设置了合理的管道水路，计量系统完整。单位产品取水量低于行业平均值，万元产值取水量低于行业平均值，重复利用率高，废水采用回收利用，达到节水型企业标准。下一步可进一步完善数据统计，提高管理，加强雨水回收利用。

6 附录

附录 1 节水管理制度

1

JKFB

江苏金发再生资源有限公司企业标准

JKFB206B. 016/A-2022

节水管理制度

2022-3-07 颁布

2022-3-20 实施

江苏金发再生资源有限公司品质部 发布

附件 3-5-1 2021-2023 年原材料使用量统计

类别	序号	内容	单位	2020 年	2021 年	2022 年	2023 年
产量	(一)	产量	吨	/	19883	24796	102070
主要物料消耗量	(二)	主要原料		/			
	1	PP 再生料	吨	/			54493
	2	PP 原材料	吨	/	9575	9168	8621
	3	ABS 再生料	吨	/	537	1498	1169
	4	ABS 竞争料	吨	/	489	96	
	5	PE 再生料	吨	/	406	2969	11509
	6	PE 原材料	吨	/	392	681	2456
	7	PA 再生料	吨	/	347		1487
	8	PC/ABS 再生料	吨	/	328		
	9	PC 再生料	吨	/	292	356	2313
	10	PP 高填充增强料	吨	/	220	1079	
	11	ABS 新料	吨	/	173	4	2
	12	AS 再生料	吨	/			60
	(三)	主要辅料		/			
	1	塑料助剂	吨	/	1631	2119	8276
	2	阻燃剂	吨	/	2021	2259	5237
	3	黑种	吨	/	94	84	
	4	抗氧剂	吨	/	6	30	124
	5	碳酸钙	吨	/	544	484	1138
主要物料单位消耗	(二)	主要原料		/			
	1	PP 再生料		/	0.0000	0.0000	0.5339
	2	PP 再生料		/	0.4816	0.3697	0.0845
	3	PVC 新料		/	#REF!	#REF!	#REF!
	4	ABS 再生料		/	0.0270	0.0604	0.0115
	5	ABS 竞争料		/	0.0246	0.0039	0.0000
	6	PE 再生料		/	0.0204	0.1197	0.1128
	7	PE 新料		/	0.0197	0.0275	0.0241
	8	PA 再生料		/	0.0175	0.0000	0.0146
	9	PC/ABS 再生料		/	0.0165	0.0000	0.0000
	10	PC 再生料		/	0.0147	0.0144	0.0227
	11	PP 高填充增强料		/	0.0111	0.0435	0.0000
	12	ABS 新料		/	0.0087	0.0001	0.0000

	13	AS 原材料		/			0.0006
	(三)	主要辅料		/			
	1	塑料助剂		/	0.0820	0.0855	0.0811
	2	阻燃剂		/	0.1017	0.0911	0.0513
	3	黑种		/	0.0047	0.0034	0.0000
	4	抗氧剂		/	0.0003	0.0012	0.0012
	5	碳酸钙		/	0.02736493 4	0.01950483 5	0.01114725 2

附件 3-5-2 产品无有害物质说明

产品无有害物质声明

江苏金发再生资源有限公司主要经营聚丙烯(PP)改性专用料、聚乙烯(PE)改性专用料、丙烯腈-丁二烯-苯乙烯共聚物(ABS)改性专用料、聚苯乙烯(PS)改性专用料、聚碳酸酯(PC)改性专用料、PA(聚酰胺)改性专用料等各类循环高分子产品,由可循环再生塑料经过无害清洁化处理并加工改性成适用于不同行业要求的半成品与成品。产品从原材料—生产过程—成品,不存在有害物质,特此声明!

江苏金发再生资源有限公司

2022年6月16日



2023 年节约材料自评报告

编制：



审核：

熊冬意

批准：程杰

二零二四年三月二十二日

目 录

第一章 评审事项说明	1
1.1 评审目的	1
1.2 评审依据	1
1.3 评审范围及内容	1
1.4 节约材料评审时间段	1
1.5 评审组成员和评审日期	1
第二章 企业基本情况	3
第三章 企业原材料使用分析	6
3.1 企业生产工艺、设备概况	6
3.2 企业原材料系统概况	10
第四章 企业节约材料管理评审	12
4.1 企业节约材料管理机构	12
4.2 企业节约材料管理制度	13
4.3 企业节约材料计量和管理现状	15
第五章 节约材料利用状况评审	20
第六章 识别改进机会	21
第七章 未来节约材料评估	23
第八章 节约材料自评表	24

第一章 评审事项说明

1.1 评审目的

评价公司节约材料利用现有水平，明确节约材料工作的方向，确定科学合理的节约材料相关指标，识别节约材料的改进机会，为节约材料管理提供真实可靠的材料利用现状，挖掘节材潜力并提出切实可行的节材措施或建议，推进公司节材目标的顺利实现，提升公司节约材料管理的水平。

1.2 评审依据

《中华人民共和国清洁生产促进法》

《中华人民共和国循环经济促进法》

《工业企业节约原材料评价导则》（GB/T 29115-2012）

1.3 评审范围及内容

本次节约材料评审的边界为：江苏金发再生资源有限公司原材料（包括主材和辅材）在生产、使用、流通、回收再利用等各个环节的现状水准，降低原材料消耗。

评审内容主要包括节约材料管理情况、节约材料情况及具体的节约材料计量及统计、节约材料用能设备、产品、节材技改项目适宜性等。

1.4 节约材料评审时间段

因我司的节材工作在持续不断的开展，本次为第二次开展节约材料自评工作。本公司选定 2023 年作为第二次节约材料评审的评审期。

1.5 评审组成员和评审日期

评审组：（组长）熊冬意

组 员：周壮、吕晓莉、徐松、李勋、朱家贵

评审实施时间：2024 年 1 月 1 日到 2024 年 1 月 15 日

第二章 企业基本情况

江苏金发再生资源有限公司（以下简称“公司”）是一家专业从事环保高性能再生塑料、改性塑料的研发、生产和销售及产业孵化的科技型民营企业。2020年12月注册成立，注册资金1亿人民币，位于邳州市高新技术产业开发区春兴路北侧、炮车大道东侧1号，由亚太地区规模最大、产品种类最为齐全的改性塑料生产企业——金发科技股份有限公司（以下简称“金发科技”；股票代码：600143）投资设立。公司旨在打造国家城市矿产示范基地中的园中园——循环高分子材料产业园（以下简称“循环产业园”），循环产业园占地约417亩，计划总投资10亿元，全部建成后具备年产能45万吨改性塑料及塑料制品的产能，实现销售收入45亿元。

公司主要经营聚丙烯（PP）改性专用料、聚乙烯（PE）改性专用料、丙烯腈-丁二烯-苯乙烯共聚物（ABS）改性专用料、聚苯乙烯（PS）改性专用料、聚碳酸酯（PC）改性专用料、PA（聚酰胺）改性专用料等各类循环高分子产品，由可循环再生塑料经过无害清洁化处理并加工改性成适用于不同行业要求的半成品与成品。产品广泛应用于交通运输、绿色包装、纺织、电子通讯、家用电器、环保建材、现代农业等多个领域。

公司目前仍处于建设初期，员工数244人，每年的研发投入超过营业收入的3%。循环产业园将建设6组共18栋厂房以及1栋综合办公大楼，建筑面积约15万平方米。每组厂房包括原材料前处理车间、原材料仓库、改性车间和成品仓库。

公司积极响应国家《“十四五”循环经济发展规划》的要求和集团“2030年实现生产绿色塑料、回收废旧塑料，生产塑料各100万吨，单

位产品温室气体排放量同比减少 30%”的“碳”战略与行动计划，秉承“以塑代钢、循环再生、节能减排”等理念，依托金发科技核心技术和研发等资源平台，将产业基地打造成技术先进、自动化程度高、清洁生产、管理规范、产业链协同、辐射作用强的循环高分子材料集聚区，将可循环再生塑料经过无害清洁化处理并加工改性成适用于不同行业要求的半成品与成品，对“大量生产、大量消费、大量废弃”的传统经济增长模式进行根本变革，实现循环经济的“低消耗、低排放、高效率”的基本特征，不仅可有效解决“白色污染”问题，还能降低碳排放，实现碳循环。

公司凭借突出的再生资源回收能力获得了显著的经济效益和社会效益，经营状况良好。2023 年产值达 6.70 亿元，同比增长 159.14%。

表 2-1 企业基本情况表

项目	内容				
企业名称	江苏金发再生资源有限公司				
地址	邳州市高新技术产业开发区春兴路北侧、炮车大道东侧 1 号				
隶属行政管辖区域	江苏省徐州市邳州市				
法人单位代码	91320382MA247HP08E	法定代表人	彭智		
登记注册类型	有限责任公司	行业	非金属废料和碎屑加工处理		
企业注册资本	10000	职工人数(人)	244		
企业主管节材领导姓名	陈明	职务	生产厂长	联系电话	15380175022
资源管理机构名称	综合管理部				
资源管理负责人姓名	熊冬意	职务	常务副总	联系电话	18020568663

公司组织机构，见图 2-1。

图 2-1 公司组织机构图



第三章 企业原材料使用分析

3.1 企业生产工艺、设备概况

3.1.1 主要生产设备简介

公司的主要生产设备包括：摩擦桶、蒸汽发生器、撕碎机、破碎机、脱水机、烘干机、高速混合机、双螺杆挤出机、切粒机等。

公司主要生产设备，见表 3-1。

表 3-1 公司主要生产设备表

通用设备清单				
机台	类型	规格型号	功率	电机型号
R05-1	卧式混料机	1000L	22KW	YF2-200L2-6
R05-1	单螺杆挤出机	HXSJ160	355KW	YX3-355L2-4
R05-2	卧式混料机	1000L	22KW	YF2-200L2-6
R05-2	单螺杆挤出机	HXSJ160	355KW	YX3-355L2-4
R05-3	高混机	400L	7.5KW	2BV-5121
R05-3	双螺杆挤出机	75B	160KW	YX3-315L1-4
R05-4	高混机	SHR 400A	75KW	YE2-280S4
R05-4	计量秤	DDW-DLS6FW80 /5PLUS 200	0.37KW	WAF20 DRN7/M4
R05-4	计量秤	DDW-DLS6FW80 /5PLUS 200	0.37KW	WAF20 DRN7/M4
R05-4	计量秤	DDW-DLS6FW80 /5PLUS 200	0.37KW	WAF20 DRN7/M4
R05-4	双螺杆挤出机	OL200526	132KW	YX3-315M-4
R05-5	高混机	SHR 400A	75KW	YE2-280S4
R05-5	双螺杆挤出机	OL200526	132KW	YX3-315M-4

R05-6	高混机		110KW	AEVF-1
R05-6	高混机		110KW	AEVF-1
R05-6	密炼机	110L	200KW	AEEF-5
R05-6	单螺杆挤出机	200	45KW	AEEF-BH
R05-7	高混机		160KW	Y315L1-4
R05-7	密炼机		150KW	AEEF-5
R05-7	单螺杆挤出机		55KW	AEEF-BH
R05-8	高混机		110KW	AEVF-2
R05-8	异向平双挤出机		75KW	
R05-9	高混机		110KW	AEVF-2
R05-9	异向平双挤出机		75KW	
R05-10	高混机	SHR 400A	75KW	YE2-280S4
R05-10	往复机	SKW-105-SJ-200	220KW	YXVF355M1-4
R05-10	单螺杆挤出机	SKW-105-SJ-200	75KW	YXVF315S-6
R05-12	卧式混料机	1000L	11KW	YE3-160L-6
R05-12	密炼机	110L	160KW	YE3-355M1-6
R05-12	双螺杆挤出机	65D	160KW	1TL0001-3AB5
R05-12	单螺杆挤出机	200	110KW	3-3AMZ
R05-13	卧式混料机	1000L	11KW	YE3-160L-6
R05-13	密炼机	110L	160KW	YE3-355M1-6
R05-13	双螺杆挤出机	65D	160KW	1TL0001-3AB5
R05-13	单螺杆挤出机	200	110KW	3-3AMZ

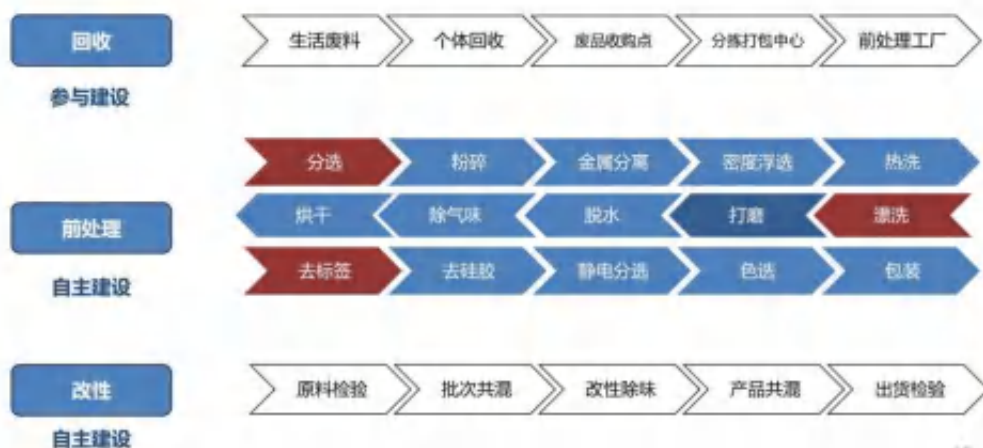
R05-14	卧式混料机	1000L	11KW	YE3-160L-6
R05-14	密炼机	110L	160KW	YE3-355M1-6
R05-14	双螺杆挤出机	65D	160KW	1TL0001-3AB5
R05-14	单螺杆挤出机	200	110KW	3-3AMZ
R05-15	卧式混料机	1000L	11KW	YE3-160L-6
R05-15	密炼机	110L	160KW	YE3-355M1-6
R05-15	双螺杆挤出机	65D	160KW	1TL0001-3AB5
R05-15	单螺杆挤出机	200	110KW	3-3AMZ
R04-11	高混机	SHR 400A	75KW	YE2-280S4
R04-11	计量秤	DDW-DLS6-DSR 67-60	0.37KW	WAF20 DRN7/M4
R04-11	计量秤	DDW-DLS6-FW8 0/5PLUS-200	0.37KW	WAF20 DRN7/M4
R04-11	计量秤	DDW-DLS6-FW8 0/5PLUS-200	0.37KW	WAF20 DRN7/M4
R04-11	双螺杆挤出机	75D	250KW	FVF2-315LX-4
R04-11	单螺杆挤出机	160	110KW	
R04-12	高混机	SHR 400A	75KW	YE2-280S4
R04-12	计量秤	DDW-DLS6-DSR 67-60	0.37KW	WAF20 DRN7/M4
R04-12	计量秤	DDW-MS-DVT30 0-200	0.37KW	WAF20 DRN7/M4
R04-12	计量秤	DDW-DLS6-FW8 0/5PLUS-200	0.37KW	WAF20 DRN7/M4
R04-12	计量秤	DDW-DLS6-FW8 0/5PLUS-200	0.37KW	WAF20 DRN7/M4
R04-12	双螺杆挤出机	OL210621	250KW	1LE0001-3BB33-3AB4 -Z
R04-12	单螺杆挤出机	OL210621	110KW	1KE0001-3AB03-3AB 4-Z
R04-13	高混机	SHR 400A	75KW	YE2-280S4
R04-13	计量秤	DDW-DLS6-DSR 67-60	0.37KW	WAF20 DRN7/M4

R04-13	计量秤	DDW-MS-DVT30 0-200	0.37KW	WAF20 DRN7/M4
R04-13	计量秤	DDW-DLS6-FW8 0/5PLUS-200	0.37KW	WAF20 DRN7/M4
R04-13	计量秤	DDW-DLS6-FW8 0/5PLUS-200	0.37KW	WAF20 DRN7/M4
R04-13	双螺杆挤出机	OL210622	250KW	1LE0001-3BB33-3AB4 -Z
R04-13	单螺杆挤出机	OL210622	110KW	1KE0001-3AB03-3AB 4-Z
R04-14	高混机	SHR 400A	75KW	YE2-280S4
R04-14	计量秤	DDW-DLS6-DSR 67-60	0.37KW	WAF20 DRN7/M4
R04-14	计量秤	DDW-MS-DVT30 0-200	0.37KW	WAF20 DRN7/M4
R04-14	计量秤	DDW-DLS6-FW8 0/5PLUS-200	0.37KW	WAF20 DRN7/M4
R04-14	计量秤	DDW-DLS6-FW8 0/5PLUS-200	0.37KW	WAF20 DRN7/M4
R04-14	双螺杆挤出机	OL210623	250KW	1LE0001-3BB33-3AB4 -Z
R04-14	单螺杆挤出机	OL210623	110KW	1KE0001-3AB03-3AB 4-Z
R04-15	高混机	SHR 400A	75KW	YE2-280S4
R04-15	计量秤	DDW-DLS6-FW8 0/5PLUS-200	0.37KW	WAF20 DRN7/M4
R04-15	计量秤	DDW-DLS6-FW8 015PLUS-200	0.37KW	WAF20 DRN7/M4
R04-15	计量秤	DDW-DLS6-FW8 0/5PLUS-200	0.37KW	WAF20 DRN7/M4
R04-15	双螺杆挤出机	OL210620	250KW	1LE0001-3BB33-3AB4 -Z

3.1.2 主要生产工艺流程简介

生产工艺流如下：

本项目将从前端回收体系建立、前处理能力建设、改性产能建设这三方面来布局工艺、技术及产能。



回收-前处理-改性的主要流程

前处理主要工序

前处理主要涉及粗洗、精洗和漂洗，工序包括破碎 1、预洗、蒸煮、摩擦、脱水 1、漂洗 1、破碎 2、漂洗 2、脱水 2、烘干、除标等十余个工序，以保证原材料的纯度。

改性工艺

改性工艺流程：



图 1-1 生产工艺流程图

3.2 企业原材料系统概况

公司节约材料主要有辅料。具体使用量，见表 3-2。

表 3-2 主要辅料使用量及利用率

种类	名称	投入数量 (t)	比例 (%)
主要原料	PP 再生料	54493	56.25
	PP 原材料	8621	8.90
	ABS 再生料	1169	1.21
	PE 再生料	11509	11.88
	PE 原材料	2456	2.53
	PA 再生料	1487	1.53
	PC 再生料	2313	2.39
	ABS 新料	2	0.00
	AS 再生料	60	0.06
主要辅料	塑料助剂	8276	8.54
	阻燃剂	5237	5.41
	抗氧剂	124	0.13
	碳酸钙	1138	1.17

第四章 企业节约材料管理评审

4.1 企业节约材料管理机构

为了加强节约材料管理工作，降低物耗，杜绝浪费现象，提高节约材料利用率，推进企业节约材料，提高企业节约材料利用效率和经济效益，减少污染物排放，保护环境，保障企业经济运行持续快速健康发展，江苏金发再生资源有限公司成立了节材管理领导小组，组长由副总经理熊冬意担任，负责整个企业的节约材料管理工作，召集各部门定期检查节约材料状况分析，目前企业节约材料、计量管理机构为品质部，设有兼职节约材料管理人员，负责企业内部节约材料消耗的测算、各部门用能情况的汇总。

企业各部门主要负责人加入节材管理领导小组，具体分管本部门的节材工作，这样更有利于节材减排工作的开展。

根据国家节约材料工作方针政策和节约材料管理标准，企业制订了节约材料采购和审批、节约材料财务、节约材料生产管理、节约材料计量统计、节约材料计量人员岗位责任、节约材料消耗定额考核标准和节材奖惩制度、节约材料宣传教育和培训和节材技改措施等管理制度。

节约材料计量器具管理制度、节约材料计量人员岗位责任制、节约材料宣传教育和培训和节材技改措施等管理制度。虽然已建立，但还须进一步落实、完善。

公司节材管理领导小组成员情况表，见表 4-1。

表 4-1 企业节材管理领导小组成员情况表

姓 名	节材管理领导小组职务	工作部门	工作职务
熊冬意	组长	综合管理部	副总经理
陈明	副组长	生产厂长	经理
周壮	组员	综合管理部	员工
徐松	组员	生产部	员工
李勋	组员	仓储部	员工
朱家贵	组员	技术部	员工

4.2 企业节约材料管理制度

4.2.1 节约材料管理制度

我公司在节约材料管理领导小组的统一部署下积极开展各级节约材料管理制度的建设，先后制定了从节约材料设计、采购、计量、统计、生产过程管理和定额考核等一系列的节约材料管理制度。通过公司节约材料办的积极努力，公司相关文件和记录也相继出台运行，可以有效促进我司各项节材管理工作的有序开展。

公司节约材料管理制度建设情况，见表 4-2。

表 4-2 企业节约材料管理制度建设情况汇总表

序号	制度名称	是否制定		完善度			备注
		是	否	好	中	差	
1	节约材料采购和审批管理制度	√		√			
2	节约材料财务管理制度	√			√		

3	节约材料生产管理制度	√		√			
4	节约材料计量统计制度	√			√		
5	节约材料计量器具管理制度	√		√			
6	节约材料计量人员岗位责任制	√			√		
7	节约材料消耗定额、考核标准和节材奖惩制度	√			√		
8	节约材料宣传教育和培训	√		√			
9	节材技改措施	√		√			

江苏金发再生资源有限公司节约材料管理实行公司、部门、车间三级管理。目前节约材料管理小组常设在生产制造中心，由公司常务副总经理熊冬意全权负责，其主要职责为贯彻国家、地方政府及公司在节约材料方面的政策、法规和规定，研究制订公司中长期节材规划，审议批准年度节材技术改造，审批下发有关节约材料管理工作的各项规章制度，定期组织召开节约材料管理工作会议，审议批准节材奖罚方案和决定。

节约材料管理工作小组其主要职责为负责起草公司节约材料管理规章制度，负责制定节材新技术和新产品的推广应用及节材专项资金的使用计划，负责公司节约材料统计、能耗分析、能耗考核等日常管理工作。

公司已逐步建立节约材料管理制度体系，对各级人员的节约材料管理职责均做了明确规定，对生产过程中的所有耗能设备，对影响经济运行的重要参数、性能和技术经济指标进行监督、检查、调

整和评价；对生产过程中所涉及到的各类原材料的消耗状况给予了必要的监督并产生了完善的统计分析记录。

但根据本次节材自评价情况，公司在人员培训的策划到具体实施、效果验证的各级阶段的文件规定有待进一步完善；一线员工的节材意识还有待进一步提升，节材宣传的工作力度还需大力加强。

4.2.2 主要节约材料的操作规程

我公司并未按照节约材料种类制定操作规程，目前主要依据节约材料部位的使用要求，在作业指导书中制定相应节约材料的使用规程。

4.2.3 现场运行是否符合控制要求的分析评估

在现场运行中，公司按有关管理制度和作业指导书来开展节约材料管理工作，公司的节约材料管理系统运行良好，能够掌握和控制节约材料消耗。公司对各级节材管理岗位职责做了具体规定，明确了节约材料管理部门的职责，积极发挥基层组织的作用，充分发挥了主观能动性；对生产过程中的所有耗能设备，对影响经济运行的重要参数、性能和技术经济指标进行监督、检查、调整 and 评价；对生产过程中所涉及到的各类节约材料的消耗状况给予了必要的监督，并每月进行统计分析，保证现场运行时能满足节约材料控制的要求，节约材料管理工作取得一定成效。

4.3 企业节约材料计量和管理现状

4.3.1 需监视、测量分析的关键特性

根据我公司的节约材料结构和节约材料种类，需监视、测量分析的关键特性包括设备运行参数、节约材料消耗数据、设备采购、供应商管理等需监视测量的关键特性。

4.3.2 节约材料计量器具的配备情况

目前江苏金发再生资源有限公司有关材料的计量器具配备情况，见表 4-3。

表 4-3 企业节材计量器具配备情况

型号	序列号	数量	安装位置	等级	精度	检验/校准频次
DSZ71	NO.1541859593	1	高压电房	一级	0.2S	国家电网/2 年
DSZ188	NO.1543780275	1	光伏预制舱	一级	0.2S	国家电网/2 年
DTZ545	NO.21040917944	1	R04 车间东电房	二级	0.5S	检测机构/2 年
DTZ545	NO.210409017918	1	R05 车间东电房	二级	0.5S	检测机构/2 年
DTZ545	NO.210409017916	1	R05 车间西电房	二级	0.5S	检测机构/2 年
DTZ545	NO.210409017919	1	R08 车间西电房	二级	0.5S	检测机构/2 年
DTZ545	NO.210409017917	1	R09 车间西电房	二级	0.5S	检测机构/2 年
PMC-630		15	R04 车间生产线	三级	0.5S	
PMC-630		1	R04 车间空压机房	三级	0.5S	
PMC-630		1	R04 车间空压机房	三级	0.5S	
PMC-630		1	R04 车间空压机房	三级	0.5S	
DTS8666		1	R04 车间东电房	三级	0.5S	
DTS8666		1	R04 车间东电房	三级	0.5S	
DTS8666		1	R04 车间西电房	三级	0.5S	

DTS8666		1	R04 车间西电房	三级	0.5S	
PMC-630		1	R04 车间注塑房	三级	0.5S	
DTS8666		1	R04 车间注塑房	三级	0.5S	
DTS8666		1	R01 仓库北	三级	0.5S	
DTS8666		1	R05 车间注塑房	三级	0.5S	
DTS8666		1	R05 车间注塑房	三级	0.5S	
DTS8666		1	R05 车间东西电房	三级	0.5S	
DTS8666		1	污水站	三级	0.5S	
DTS8666		1	R05 车间东电房	三级	0.5S	
ADI608		1	R05 车间空压机房	三级	0.5S	
DTS8666		1	R05 车间空压机房	三级	0.5S	
DTS8666		1	R05 车间水泵房	三级	0.5S	
DTS8666		4	R05 车间 1#10#14#15#	三级	0.5S	
DTS837		10	R05 车间 2#3#4#5#6#7#8#9# 12#13#	三级	0.5S	
DTSF199 9		1	R05 车间 11#	三级	0.5S	
DTS8666		1	R02 仓库北	三级	0.5S	
DTZ545	NO.200409016866	1	R07 车间	三级	0.5S	检测机构/2 年
DTS8666		1	R07 车间	三级	0.5S	
DTS8666		1	R07 车间	三级	0.5S	
DTS8666		1	R07 车间	三级	0.5S	
DTS8666		1	R07 车间	三级	0.5S	
DTS8666		1	R08 车间电房	三级	0.5S	

DTS8666		1	R08 车间电房	三级	0.5S	
---------	--	---	----------	----	------	--

4.3.3 节约材料计量管理体系的运行状况

公司在节约材料的全过程安装了必要的节约材料计量器具，不仅可以为确定其定额消耗以及实施定额管理提供依据，还能够通过对上述计量数据的分析，积极发掘节约材料过程中的节材机会；节约材料计量已成为我司开展节材管理与节材技术改造工作的重要基础。

目前公司的节约材料计量管理工作由品质部负责。在节约材料计量管理的过程中建立了计量管理体系，生产制造中心负责分管在用计量器具的检定、修理、维护、保养工作并执行有关规定。

第五章节约材料利用状况评审

我公司的二次节约材料评审期为 2023 年，涉及的节约材料种类为金刚线等主要辅材。

根据公司的产业结构特点，以及年度各节约材料消耗量，评审期 2023 年节约材料消费情况见下表：

公司 2023 年原材料消耗表

种类	名称	投入数量 (t)	比例 (%)
主要原料	PP 再生料	54493	56.25
	PP 原材料	8621	8.90
	ABS 再生料	1169	1.21
	PE 再生料	11509	11.88
	PE 原材料	2456	2.53
	PA 再生料	1487	1.53
	PC 再生料	2313	2.39
	ABS 新料	2	0.00
	AS 再生料	60	0.06
主要辅料	塑料助剂	8276	8.54
	阻燃剂	5237	5.41
	抗氧剂	124	0.13
	碳酸钙	1138	1.17

第六章识别改进机会

实时关注了解行业的新技术，新材料的进展，识别节约材料及工艺改进，可使公司的生产组织者、管理者、使用者及时掌握材料管理水平及使用状况，实现对公司材料消耗情况的有效监督管理，提高材料利用效率，降低材料消耗和生产成本，提高经济效益。

序号	项目名称	项目简介	预计投入 (万元)	开工时间	预计完成时间	责任部门
1	分布式光伏项目	利用生产车间及仓库屋顶建5MW 分布式光伏项目.建成后年发电量预计 600 万 KWH	/	2022.5	2023.5	综合管理部
2	空压机节能降耗	上海车间的气压在 0.33mpa 设备可以正常运行，复制到邳州，压力由 0.68Mpa 降低至 0.55Mpa，节约用电 5.7KWH/小时	1	2022.6	2022.10	工艺装备组
3	集中真空节能降耗项目	优化程序，降低真空使用压力在 -0.06Mpa 真空泵定期维保，建立维保记录	0.5	2023.5	2023.7	工艺装备组
4	原料预混罐定时启动项目	R04 车间原材料预混罐，安装计时器，定时预混时间，减少人为原因长时间处于启动状态，实现节能降耗	0.8	2023.4	2023.7	工艺装备组
5	机台加热系统优化项目	进行机台加热系统优化，实现模头与其他温区同时达到设置温度，放宽程序上温度控制死区，实现节能降耗	2	2023.6	2023.8	工艺装备组
6	废气系统改造项目	废气管道联通后增加阀门控制，可根据实际生产开机情况，进行手动开关。	4	2023.10	2023.12	工艺装备组
7	密炼程序优化项目	对密炼机程序进行优化，密炼温度达到延时停转子，减少胶头产生，产出率提升	2	2023.10	2023.12	技术部
8	螺杆组合优化项目	选择实验机台进行螺杆改组，提供电流对比数据，优化螺杆组合，减少停机时间，提升小时单产	1.5	2023.12	2024.1	工艺装备组
9	4 MW 屋顶分布式光伏	R03/R06/R11/R14/R17 厂房屋顶建 4 MW 分布式光伏项目建成	/	2024.6	2025.6	

	项目	后年发电量预计 480 万 kWh				
10	生产设备信息化升级改造项目	对公司内生产设备进行信息化升级改造, 实现设备用能、运行情况、产能等信息的在线采集及监控, 提升单产能效	600	2024.1	2025.6	
11	生产工艺优化项目	对 FDA 产品烘干工艺、侧喂料喂粉工艺、大片经 PP 生产工艺进行优化改善, 提升生产效率, 降低能耗	20	2024.6	2024.12	
12	公共系统节能改善项目	公共系统阀门开关与主机开关连锁, 实现联动控制, 减少用电浪费	10	2024.7	2024.12	

第七章 未来节约材料评估

我公司在未来发展过程中，计划节材规划按两阶段实施，第一阶段，结合企业的发展优势与有利条件，立足现有基础，充分动员群众依靠科技力量；达至对目前国内外节约材料形势的共识。凝聚力量，加强节约材料管理，提高节材意识；从管理制度、定额考核等方面加强从管理中节材的举措。第二阶段，深化和改革工艺、设备上节材。通过增加、改造设备，以主体生产工序的技术改造为重点，淘汰技术落后、能耗的设备，提高设备的节约材料利用效率,达到先进水平。对耗能设备和工序实行运行管理优化。

第八章 节约材料自评表

评价要求		评价内容	自查情况	整改情况
管理 评价 要求 (40 分)	人员制度	应建立节约原材料管理制度，规定管理职责和人员	符合	
	节约目标及考核	应制定并实施节约原材料目标和方案，进行原材料消耗的计划、统计、核算、节约绩效考核的工作	符合	
	宣传培训	制定完善的节约原材料宣传和培训计划，开展节约原材料宣传教育和全员节约培训	符合	
	记录及统计	根据生产实际，制定本企业原材料节约管理办法和先进、合理的原材料消耗定额	符合	
		有原材料消耗原始记录，并按照规定完成统计报表	符合	
	计量及物料平衡检查	计量器具配备率符合国家相关规定	符合	
		定期进行物料平衡检查和分析	符合	
	工艺优化和设计	采用先进的优化工艺和设计节约原材料	符合	
	储运防护	原材料储运环节满足防护要求，减少原材料损失	符合	

	回收利用	产生的废料和废品应合理回收利用，提高回收利用率	符合	
评价要求		评价内容	自查情况	
技术评价 及指标要求 (60 分)		单位产品原材料消耗量	行业先进水平	
		产品单位产值原材料消耗量	行业先进水平	
		原材料利用率	行业先进水平	
		原材料节约量	行业先进水平	

经我公司自评，我公司的节约材料管理工作满足评价产品满足《工业企业节约原材料评价导则》（GB/T 29115-2012）中的的基本要求。“十四五”期间公司将继续挖掘节材潜力并提出切实可行的节材措施或建议，推进公司节材目标的顺利实现，提升公司节约材料管理的水平。

使用回收 PP 破碎料替代原生 PP 树脂



一、企业基本情况

金发科技是一家聚焦高性能新材料的科研、生产、销售和服务，为创造更加安全、舒适、便捷的人类生活提供全新的材料解决方案的新材料企业，推动人类生活环境的持续改善，创造美好生活。

金发科技总部位于广州科学城，旗下拥有 48 家子公司，在南亚、北美、欧洲等海外地区设有研发和生产基地。金发科技的产品以自主创新开发为主，覆盖了改性塑料、环保高性能再生塑料、完全生物降解塑料、特种工程塑料、碳纤维及复合材料、轻烃及氢能源和医疗健康高分子材料产品等 7 大类自主知识产权产品。金发科技致力于解决人类日益严峻的环境问题，积极应对来自全球生存环境变化带来的挑战，通过均衡经济、环境社会的关系，实现可持续发展。

江苏金发再生资源有限公司作为金发科技的子公司，是重要的 PCR 原材料前处理和改性一体化生产基地，我们拥有集成式和分体式的 PCR 原材料前处理生产线，其中集成式前处理产线 PCR-PP 已通过 FDA 美国官网认证，并获得了 LNO。我们生产的产品种类齐全，产品通过了 RSC 和 GRS 认证，广泛应用于交通、家电、通讯、日化包装、和建筑等领域。

二、产品简介

CB-T21. 2A BK001 (H) 产品为改性聚丙烯，产品外观为黑色颗粒，规格：25kg / 包，主要用于电动自行车的零部件生产，例如：前挡风、

脚踏板、挡泥板、中央护盖等。

三、替代成果

改性聚丙烯 CB-T21.2A BK001 (H) 引入绿色设计理念，在设计配方时大量使用洗衣机颗粒、保险杠碎片、日杂等回收PP破碎料来替代原生PP树脂，回收原料占比82%。该产品已经通过了中国质量



体系认证中心品质一致性认证，并助力下游客户通过新国标《电动自行车安全技术规范》要求，让电动自行车满足CCC认证。2022年我司生产该产品产量7056吨，其中回收料使用约5786吨，可实现减少碳排放约11572吨。



产品碳足迹认证证书

证书编号: CSCA21F1605L

认证委托人名称: 金发科技股份有限公司
地址: 广州市高新技术产业开发区科学城科丰路33号
制造商名称: 金发科技股份有限公司
地址: 广州市高新技术产业开发区科学城科丰路33号
生产厂名称: 江苏金发再生新材料有限公司
地址: 高邮市高新技术产业开发区曹州路支路、南平大道东侧1号
认证依据: TSGZ05-2012 再生塑料 碳足迹核算与验证指南
CSCA/PS 9415-20-2022 再生塑料 碳足迹核算与验证指南
认证范围: 改性聚丙烯
时间范围: 2022年1月1日至2022年12月31日
系统边界: 收集解聚、再生颗粒

序号	产品名称	规格型号	计量单位	功能单位产品碳足迹
1	再生塑料 改性聚丙烯	CB-T21.2A BK001(H)	千克	6.4136 kgCO ₂ e

以下信息可在国家认证认可监督管理委员会网站 (http://www.cnca.gov.cn) 或国家认证认可监督管理委员会网站查询

发布日期: 2022年1月21日 有效期至: 2025年1月20日



审核机构 (盖章): 认证有限公司
地址: 北京市朝阳区望京乡望花桥1号101室 网址: www.casca.com.cn 联系电话: 4006677777

技术支持单位:  中国再生资源利用协会

废旧塑料地台板循环利用

一、企业基本情况

金发科技是一家聚焦高性能新材料的科研、生产、销售和服务，为创造更加安全、舒适、便捷的人类生活提供全新的材料解决方案的新材料企业，推动人类生活环境的持续改善，创造美好生活。

金发科技总部位于广州科学城，旗下拥有 48 家子公司，在南亚、北美、欧洲等海外地区设有研发和生产基地。金发科技的产品以自主创新开发为主，覆盖了改性塑料、环保高性能再生塑料、完全生物降解塑料、特种工程塑料、碳纤维及复合材料、轻烃及氢能源和医疗健康高分子材料产品等 7 大类自主知识产权产品。金发科技材料以其良好的环境友好度和卓越的性能远销全球 130 多个国家和地区，为全球 1000 多家知名企业提供服务。

金发科技致力于解决人类日益严峻的环境问题，积极应对来自全球生存环境变化带来的挑战，通过均衡经济、环境社会的关系，实现可持续发展。

江苏金发再生资源有限公司作为金发科技的子公司，是重要的 PCR 原材料前处理和改性一体化生产基地，我们拥有集成式和分体式的 PCR 原材料前处理生产线，其中集成式前处理产线 PCR-PP 已通过 FDA 美国官网认证，并获得了 LNO。我们生产的产品种类齐全，产品通过了 RSC 和 GRS 认证，广泛应用于交通、家电、通讯、日化包装、和建筑等领域。

二、案例简介

1、案例背景

塑料地台板是为了便于货物装卸、运输、保管和配送等而使用的，由可以承载若干数量物品的负荷面和叉车插口构成的装卸用垫板，主要由 PE\PP 等热塑性塑料，通过改性、注塑、吹塑等工艺加工而成的，质轻、美观、整洁，可反复使用。我司原材料供应商带板到货的非标准板，其规格种类较多，很多不符合我司使用要求，使用完后只能和破损废旧塑料地台板统一存放，积压较多。

2、解决方案

为了有效利用废旧地台板，我们提出以下资源化利用解决方案：

充分发挥我司废旧塑料回收利用资源优势，将非标准及废旧的塑料地台板经过破碎、清洗、改性、挤出、造粒等工序生产成塑料颗粒后，委托外协厂商（山东世库）按我司提供的《产品配方单》及工艺表要求，重新注塑加工制成符合我司使用要求的标准塑料地台板。

三、案例成果

通过对破损及非标准废旧塑料地台板的资源化循环利用实现以下成果：1. 可以减少资源浪费，避免废旧托盘的空间占用和资源浪费。2. 相较直接采购塑料地台板，回收利用废旧塑料地台板价格上较低，这有助于降低公司的生产运营成本，提高盈利能力。3. 回收利用破损地台板可以减少废品的产生和垃圾的排放，降低对环境的污染。这有助于公司实现可持续发展的目标，树立环保的企业形象。4. 回收利用破损地台板是促进可持续发展的重要举措之一，公司可以充分利用资

源，减少对环境的依赖，实现经济和环境的双赢。5. 通过回收利用破
损地台板，公司可以展示其环保意识和社会责任，提高社会形象和声
誉。



附件 3-8-1 空调使用管理规定

江苏金发再生资源有限公司

空调使用管理规定

- 1.坚持空调设备完好，严禁手动开关空调，严禁自行拆卸空调。
- 2.注意节俭用电。夏季气温超过 30℃，方可开启空调制冷，冬季气温低于 5℃，方可开启空调取暖；空调温度设定以夏季不低于 26℃、冬季不高于 20℃为宜；外出期间关掉空调。
- 3.空调设备必须使用空调专用插座，空调专用插座不得插接其它电器。
- 4.禁止在空调内机上覆盖、悬挂物品；禁止在空调外机上摆放花盆、扫把等物件，避免物件跌落而导致不良后果。
- 5.长期不使用空调时，切断空调电源，并将空调遥控器的电池取出，以免电池腐烂锈蚀遥控器。
- 6.雷雨天气，切断空调电源，避免发生雷击。
- 7.为了健康，不宜长时间待在空调房里；天不太热，湿度大，宜调为抽湿模式，既省电又舒服。
- 8.妥善保管空调遥控器。

江苏金发再生资源有限公司

2021年12月15日

附件 3-8-2 控温标识



附件 3-9-1 新供应商引入及审核管理规定

新供应商引入及审核管理规定+合格供应商名录

KFB

金发科技股份有限公司企业标准

KFB205B, 28, 01/A4—2017

代替 KFB205B, 28, 01, A3-2015

新供应商引入及审核管理规定

2017-8-20 发布

2017-9-1 实施

金发科技股份有限公司标准化办公室 发布

3.8 新供应商引入及审核管理规定+合格供应商名录

KFH205B.28.01/A4---2017

前 言

为规范新供应商引入转正以及对供应商审核的管理要求工作，特制定本标准。

本标准主要变更内容：根据新版IATF16949:2016标准要求进行修改，适用于金发科技集团公司。

本标准附录均为规范性附录。

本标准由金发科技股份有限公司品质部提出。

本标准由金发科技股份有限公司品质部归口。

本标准由金发科技股份有限公司品质部起草。

本标准主要起草人：马政雄、邵凯、徐西、梁海波、冯锦耀、苏丽梅

本标准审核人：刘志力、郑小军、郑阳晓岳、杨超峰、程庆

本标准批准人：李南京

本标准于2012年3月首次发布，其中几次重大修订时间为：

1) 2014年3月发布A2版；

2) 2015年8月发布A3版。

本次修订为第3次修订

3.8 新供应商引入及审核管理规定+合格供应商名录

KFB205B.28.01/A4—2017

目录

1. 范围.....1

2. 规范性引用文件.....1

3. 术语和定义.....1

4. 管理职责.....2

5. 新供应商引入管理规定.....3

 5.1 新供应商（新材料）开发需求的提出.....3

 5.2 开发申请审批.....3

 5.3 受理及供应确认.....3

 5.4 执行样品检测.....3

 5.5 样品试用.....3

 5.6 协议签署.....3

 5.7 供应前现场审核.....4

6. 审核实施.....4

 6.1 审核准备.....4

 6.2 审核开展.....4

 6.3 审核流程.....7

 6.4 审核标准.....7

 6.5 审核要求.....7

7. 物料分组.....8

8. 物料接收、转正.....8

9. 特批流程.....8

10. 重要说明.....8

11. 特殊供应前快速转正流程.....9

3.8 新供应商引入及审核管理规定+合格供应商名录

KFB205B.28.01/A4—2017

新供应商引入及审核管理规定

1 范围

本标准规定了金发科技股份有限公司（含子公司）新供应商、外协厂或新材料引入的相关操作及管理。

本标准适用于金发科技股份有限公司（含子公司）因新产品开发、替代及降低成本、原材料质量改善等情况需要开发的新供应商（新材料）的引入管理。

本标准适用于金发科技股份有限公司（含子公司）用于生产产品的原材料的开发和供应商引入。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单（不包括勘误的内容）或修订版均不适用于本标准。然而，鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本标准。

KFB205B.32.04 原材料物料组管理规定

KFB210B.06.A1 集团包装物引入管理流程

3 术语和定义

3.1 新供应商

指因新产品开发、原料供应资源开拓及降低成本等需要，引进的全新供应商或者现有合格供应商引入新原料时称为新供应商。

3.2 合格供应商

指已通过金发科技股份有限公司评审和确认的有能力正常供应原材料的供应商。

3.3 原材料转正

指新原材料转变成正常采购原材料的过程。

3.4 潜在供应商

潜在供应商指市场上有潜在供应能力为金发科技供应原材料的生产商或贸易商。

3.5 供应商

包括新供应商、合格供应商与潜在供应商。

3.6 审核

根据相关体系、管理规定的要求，对供应商现场进行评审、验证，评估其是否能够符合金发科技管理要求，现场审核包括品质、技术、供应三方面主要内容。

3.7 审核不符合项

现场审核指出的不符合金发科技管理规定、相关体系规定的，需要供应商进行限期整改的内容，并验证整改，重新按照评审表进行评分。

4 管理职责

本标准所涉及的部门均为金发科技广州本部职能部门，本文件涉及子公司的相应工作均须按本文件的规定处理。

4.1 产品研发中心、技术发展中心

3.8 新供应商引入及审核管理规定+合格供应商名录

KJTB205B-28.01/A4--2017

- 4.1.1 负责提出新产品开发涉及的全新原料开发需求、降低成本的原料开发需求及其他原因的开发需求；
- 4.1.2 负责新原料的试用和认定并提交试用报告；
- 4.1.3 负责对新供应商技术能力评审；
- 4.1.4 负责编制并与供应商签订新原料技术协议；
- 4.1.5 负责提出新原材料的质量要求，并编制原材料质量规范；
- 4.1.6 负责新原材料的物料组划分、建立、维护；
- 4.1.7 负责提出需要开发的物料的技术要求、指标；
- 4.1.8 负责协助品质部形成审核计划，并负责对供应商审核工作中供应商技术能力、产品开发能力的评估等；
- 4.1.9 负责对供应商以及对软件开发能力进行评估，如适用时。

4.2 品质部

- 4.2.1 负责提出供应商绩效评价低、现场审核不通过且整改不力或供应商体系认证审核状态不符的需要开发替代新供应商的需求；
- 4.2.2 负责组织新供应商的现场评审；
- 4.2.3 负责组织样品的检测及判定；
- 4.2.4 负责编制并与新供应商签订质量协议和环保协议；
- 4.2.5 负责新供应商品质使用结果的评估；
- 4.2.6 负责制定审核计划和组织实施审核；负责对供应商审核工作中供应商品质保证能力的评估，形成审核报告；组织对供应商审核工作的汇报，形成审核结论并实施审核决议；负责申请、安排审核经费，主导完成审核。

4.3 采购部

- 4.3.1 负责提出拓宽供应资源、替代成本地化涉及的新供应商开发需求；
- 4.3.2 负责新供应商开发的协调工作；原料的寻基索源；
- 4.3.3 负责新供应商的品质保障能力、供应资质等相关资料的评审，并出具综合评审报告及结论；
- 4.3.4 负责新供应商资料评估及供应商的选择；
- 4.3.5 负责《供货协议》的制定与签订；
- 4.3.6 负责新供应商供应保障能力和成本控制能力的评审；
- 4.3.7 负责在信息系统建立及维护供应商档案和供应商名录（如：QERP系统、MYEXCEL系统）；
- 4.3.8 负责协助品质部形成审核计划，并负责对供应商审核工作中供应商成本状况及供货能力的评估，商务风险评估等。

4.4 标准化办公室

- 4.4.1 负责新供应商的现场体系评审；
- 4.4.2 负责组织供应商例行审核。

5 新供应商引入管理规定

5.1 新供应商（新材料）开发需求的提出

- 5.1.1 新产品开发涉及的新供应商（新原材料）开发需求由产品研发中心产品线原料负责人或者技术发展中心原料负责人提出，同时也可提出降低成本的原料开发需求。
- 5.1.2 产品研发中心涉及的新材料开发需求由产品线原料负责人在信息系统（如：my excel）开发流程中提出；
- 5.1.3 广州技术发展中心涉及的新材料开发需求由技术发展中心原料负责人在开发流程中提出。

3.8 新供应商引入及审核管理规定+合格供应商名录

KFB205B.28.01/A4—2017

5.1.4 增加供应商，基本或者本地化所涉及的新供应商（新原材料）开发需求可由采购部采购小组主管，或者产品研发中心、技术发展中心和负责人提出。

5.1.5 公司外协品加工供应商的开发管理由采购部采购工程师在开发流程中提出。

5.1.6 供应商绩效评价低，现场审核不通过且整改不力或供应商体系认证审核状态不符需开发替代供应商的需求由品质部供应商质量工程师提出。子公司品质部的此类开发需求可通过书面传真或邮件提交到广州品质部供应商质量工程师，由广州总部品质部统一审核提交。

5.1.7 包装物的开发需求可以参照《集团包装物引入管理流程》。

5.1.8 子公司品质部提出的原材料开发需求，通过书面申请经各子公司品质部部长审核后，交由广州品质部供应商管理工程师统一提出。

5.2 开发申请审批

5.2.1 全新及替代原材料开发申请流程必须经过产品研发中心原材料开发工程师和采购部供应商管理工程师共同负责审批。

5.2.2 当全新原材料和替代原材料开发/转正未通过技术和采购的审批，将传递给申请人。同时填写推荐的供应商或解决的建议。

5.3 供应商及供应源确认

5.3.1 当开发申请审批通过后，替代、增加或者本地化原材料开发统一由采购部采购工程师负责投源，并对供应商进行资料评估，按照《新供方引入资料评分表》（见附录A和附录1）对供应商进行评估，筛选出符合要求的供应源，并经过供应商管理工程师审批后，方可进行送样确认。

5.3.2 全新原材料的投源工作由产品研发中心或者技术发展中心的技术员和采购部采购工程师共同实施，并提交《新供方引入资料评分表》的评估结果；如果没有供应商资料评估结果，供应商管理工程师将不予通过，当提供的供应商资料评估结果经供应商管理工程师评审通过后，流程方可继续往下运行。

5.4 执行样品检测

5.4.1 对于公司（含子公司）申请开发的原材料，统一由广州采购工程师收集供应商样品后，填写《送样及委托测试通知单》（见附录C）连同样品一起交给广州品质部原材料质量工程师进行统一安排测试及结果收集。如分子公司的品质已经检测，可以直接引用检测结果，由广州原材料工程师统一给出最终的测试结果；当测试的项目公司不能测试时，由品质部原材料质量工程师组织送第三方机构进行测试，将最终结果录入信息化系统（如：my excel），同时将测试报告《材料理化性能检测记录》进行上传。

5.4.2 同一供应商同一原料连续三次提供的样品不达标，该供应商引入自动停止，并将信息录入信息系统（如：my excel）。

5.5 样品试用

5.5.1 样品检测合格，原材料质量工程师将测试报告《材料理化性能检测记录》进行上传到信息系统（如：my excel），以便采购工程师及原材料原料开发工程师及时查阅，并由原材料科原材料开发工程师安排相关产品线产品研发工程师试用。

5.5.2 产品线开发工程师根据要求对样品进行试用和评估。如果涉及多个产品线，相应产品线都应有试用结论，并做出认定结论，填写《原材料试用报告》（见附录D）交由原材料科备案。

5.5.3 样品试用不合格，该流程终止，由原材料科知会采购要求供应商重新送样试用，发起新的流程。

5.5.4 样品试用需在25个工作日内完成试用报告。

5.6 协议签署

3.8 新供应商引入及审核管理规定+合格供应商名录

KFB205B.28.01/A4—2017

5.6.1 采购部采购工程师负责《供货基本协议》的制定和签署，协议由广州总部采购部长/总监审批。

5.6.2 产品研发中心原材料开发工程师或产品线原材料负责人负责编制及签署原材料《技术协议》，经总部技术总监审批后备案。

5.6.3 品质部供应商质量管理工程师负责制定《质量保证协议》，环保工程师负责制定《环保协议》，统一由供应商质量管理工程师负责签署，并提交品质部长审批后备案；对于子公司使用的非集团共用原材料，质量协议的制定和签署、环保协议签署由广州品质部供应商质量管理工程师统一负责签署备案。

5.7 供应商现场审核

5.7.1 样品检测合格后，品质部可制订审核计划，组织采购、技术、标办相关人员对新供应商进行现场审核。引入的新供应商为国内供应商或贸易商所代理的生产商在国内时，原则上必须实施现场审核。为提高效率，审核可以按照供应商地域性划分，由就近子公司的品质部组织实施，评审结果按统一标准模板出报告并提交广州总部备案。

5.7.2 如果存在汽车相关软件或带有嵌入式软件的汽车产品时，应采用软件开发评估方法来评估供应商的软件开发过程。产品研发中心原材料开发工程师应按照风险和对顾客潜在影响的优先级，要求供应商为软件开发能力自评估形成文件的信息。

5.7.3 国外贸易商和生产供应商可不做现场审核，主要通过原材料在公司内部的到货结果、试用及使用情况进行评价其符合性，同时通过相关的签署协议来规范此类供应商。

5.7.4 从事现场审核的审核员应符合顾客对审核员资质的特定要求，并最少具备以下核心能力：

- a) 去供应商审核的审核员要满足顾客的要求，并了解VDA6.3方面的内容，需要有基于风险的思维
- b) 了解顾客特定和组织特定要求
- c) 有审核对应体系的内部或外部审核员证书
- d) 审核供应商过程的审核员应了解供应商PFMEA和控制计划
- e) 第二方审核员应了解五大工具等
- f) 第二方审核员应了解如何制定审核计划，并实施计划，编写审核报告，验收审核发现的不符合项整改，关闭不符合项
- g) 第二方审核员必须取得内审员资格证书。

5.7.5 参与审核的每个部门必须出具书面的审核报告，对各自审核结论的有效性和客观性负责。

5.7.6 现场审核过程中如发现供应商之前提交的资料有作假、伪造行为，应立即停止引入工作。

5.7.7 金发集团的供应商审核按照供应商属地原则管理安排，各基地品质制定当月审核计划，提交广州总部汇总备案。

5.8 顾客指定货源

5.8.1 顾客指定货源的供应商，应按照新供应商引入管理规定进行管理，如与客户签订特殊协议，不需要我司管控的由客户直接管控的供应商，可不进行管理。

5.9 审核类型、范围和内容

5.9.1 根据公司目前的现状，制定出了以下不同的审核类型、范围和关注的内容。具体参照表《供应商审核类型一览表》。供应商的审核准则采用《金发科技供应商质量管理评审表》和《金发科技供应商质量管理体系审核表》进行评审。

3.8 新供应商引入及审核管理规定+合格供应商名录

KFB205B.28.01/A4—2017

表1 供应商审核类型一览表

审核需求	审核类型	审核目的	适用范围	审核依据	审核时机
新供应商审核	质量体系审核	评价供应商是否具备供货资质、管理水平是否满足公司引入的要求	新供应商、新材料引入,增加供应商、替代原材料时	法律法规、质量管理体系、供应商审核检查表、相关技术协议要求、供应商内部建立的相关标准等。	新开发
例行审核	质量体系审核	评价供应商的管理体系要求是否持续有效保持及持续改进,并对上次不符合及异常问题整改的验证,确保是否满足符合性、适宜性及有效性的要求	高价值高风险物料供应商,重点合作伙伴供应商,采购量较大的供应商,反复出现品质问题的供应商时,绩效异常的供应商	法律法规、质量管理体系、供应商审核检查表、相关技术协议要求、供应商内部建立的相关标准、上次不符合项以及异常整改的措施等	根据每年度审核计划执行
	产品审核	确认供应商提供的产品与客户要求的符合程度,通过分析发现对质量的稳定性是否造成重大影响,以制定纠正措施	所有供应商、造成公司内部出现重大品质问题的原材料供应商、月度品质十差供应商	变更的要求、相关的技术协议、根据供应商异常整改的回复内容进行逐项验收,或全过程审核依据供应商审核检查表。	发生时
	过程审核	确认供应商的产品实现过程符合标准要求的程度,推断供应商是否通过规范的生产转化成一致性的产品。	所有供应商、造成公司内部出现重大品质问题的原材料供应商、月度品质十差供应商	变更的要求、相关的技术协议、根据供应商异常整改的回复内容进行逐项验收,或全过程审核依据供应商审核检查表。	发生时
参观审核	双方交流	供应商现场参观、学习和交流	前期开发新原材料的潜在供应商调查或走访、学习或技术交流	关注供应商的整体实力,应重点关注供应商的厂房设备先进程度、技术开发能力、企业管理水平、企业规模与产能、行业地位等。	根据每年度审核计划执行

注:全部合格供应商均需列入年度审核范围(半年以上没有交易的除外),视实际情况而定审核计划,原则上四年内要全部覆盖所有的合格供应商。

3.8 新供应商引入及审核管理规定+合格供应商名录

KFB205B.28.01/A4—2017

5.9.2 审核计划的制定

5.9.1.1 根据供应商来料质量表现、产品应用情况、成本交付等绩效评价情况、原材料开发需求、市场调查需求、技术交流需求、年度例行审核需求等提出供应商审核需求计划；

5.9.1.2 当年底（一般在当年度的12月）由品质部供应商管理工程师组织技术、采购和标办制定下年度的供应商审核计划，见附录B《____年供应商审核计划表》；

5.9.1.3 月度审核：根据年度审核计划分解，同时对月度绩效（品质、交付等）较差的供应商进行审核，原则上被评为月度十差的国内生产商必须进行审核。

6 审核实施

6.1 审核准备

6.1.1 根据供应商月度绩效评价结果、出现的问题以及公司的战略需要，由各基地品质部供应商质量工程师提出当月审核计划，最终由广州供应商质量工程师汇总并提交采购、技术、品质、标办部门评估后，形成审核计划初稿，并发送所有子公司进行确认，确认后形成最终的审核计划。

6.1.2 采购部、品质部、标准化办公室、产品研发中心各自指派人员参与审核，审核组必须由以上部门中的两个或两个以上具备现场审核的能力和资质的成员组成；负责直接引入被审供应商的技术人员原则上不得作为供应商现场审核组成员。

6.1.3 审核组组长由品质部供应商质量工程师或标准化办公室体系工程师担任，负责主导审核、主持会议、调配资源、分派审核任务等。正式审核开展的前一天，审核组组长应安排合适的时间、地点组织小组成员召开审核启动会议，明确审核目的、安排审核流程、对组员进行分工等。

6.1.4 为保证审核效果，审核组组长一般不超过一周提前通知供应商审核计划，具体行程一般不超过一天通知供应商。审核组长在供应商审核实施前，负责准备审核所需资料，可包括供应商自评表、供应商资料调查表、原材料技术协议或关键特性指标、历史供货质量表现、常发易发问题、原材料异常整改回复函、第二三方咨询资料等。

6.2 审核开展

6.2.1 审核计划中的现场审核小组人员，备选人员确定后，不得随意指定其他人员参与现场审核。如审核小组成员因工作缘故缺席现场审核，应由备选人员接替，不得因此而延期审核或者取消审核。

6.2.2 对供应商进行系统审核、对比审核时，审核小组组长编制的供应商现场审核计划应明确日程安排和审核人员分工。

a) 审核组长负责按供应商现场审核计划组织供应商审核工作，负责首、末次会议的组织召开，及现场审核的实施，将审核不符合项汇总表、现场审核记录备案。

b) 审核小组将审核不符合项填写在审核表相应区域内，并由审核小组组长在审核完成后的三个工作日内将审核结果、不符合项等审核表相关内容发给供应商。

c) 供应商现场审核的末次会议必须与供应商最高管理者或管理者代表确认全部不符合项目，并明确全部整改要求时间（一般不超过1个月）。

d) 审核组长负责对审核合格之供应商审核不合格项目进行跟进。审核不符合项供应商须在完成审核后的一个月内进行整改回复，并且按要求提供现场整改证据。

6.2.3 对供应商进行验证审核时，审核小组将供应商回复的异常改善措施进行现场核实。如发现供应商未按照所回复措施进行整改时，应开出审核不符合项，并按照《质量保证协议》等相关规定对供应商进行相关的处罚。

6.2.4 对供应商进行参观审核时，审核小组成员须从品质保证、技术能力、供应保障等方面进行综合评价。

6.2.5 参与审核的组员提交本人所负责审核模块的审核记录和审核结论给审核小组组长，组长组织编写供应商现场审核报告，综合结论应明确是否通过现场审核。

3.8 新供应商引入及审核管理规定+合格供应商名录

KFB20SB.28.01/A4—2017

6.2.6 新供应商必须在完成全部整改项目并得到确认后，才能认可新供应商审核合格。
6.3 审核流程

表 2 供应商审核流程

序号	内容	负责人	建议时间	备注
1	提出本次审核的目的，介绍审核组成员与职责	组长	10min	首次会议
2	介绍公司发展历程，指派陪审人员或讲解人员	供应商负责人	30min	首次会议
3	提问与解答	小组、供应商	30min	首次会议
4	车间、仓库、实验室等现场考察，提问、记录、照相（必要时组长安排分组行动）	小组、供应商	120min	重点内容
5	抽查体系文件完整性、符合性、执行情况	小组、供应商	60min	关注内容
6	审核过程中的问题解答、记录	小组、供应商	60min	重点内容
7	汇总审核不符合项目，讨论形成统一意见	组长、组员	20min	闭门沟通
8	与供应商代表现场确认不符合项及改善建议	组长、供应商	30min	末次会议
9	审核总结（一般不建议现场给出是否通过结论）	组长	10min	末次会议

6.4 审核标准

表 3 供应商审核标准及其对策

序号	审核得分		对策	
	品质保障	综合得分	合格供应商	新供应商
1	<60 分	/	淘汰，开发新供应商。	停止引入，再次复审需半年后且整改完成。
2	≥60 分	80≤总分≤100	通过	直接列入候选供应商
3		60≤总分<80	1 个月内完成整改，验证不符合项关闭。	1 个月内完成整改，重新评分达到 80 分，验证不符合项关闭，列入候选供应商
4		总分<60	在 1 个月内完成整改的，必要时金发公司制订扶持计划进行扶持，验证不符合项关闭后可继续供货，但需限制供货比例；验收不合格，提出开发替代供应商。	1 个月内完成整改，重新按照审核表格评分，达到 80 分，可考虑重新审核，由供应商申请复审，否则不予引入。
5	禁用物质审核单项<80 分		1 个月完成整改，验证不合格提出开发后淘汰原供应商	1 个月完成整改，重新按照审核表格评分，达到 80 分，则可以引入，否则不予引入

6.5 审核要求

- 6.5.1 对供应商现场审核必须满足金发审核准则的基本要求，审核不通过时要求整改并复审。
- 6.5.2 供应商具有第三方审核通过的 ISO-9001 证书，现场审核时必须评价供应商的管理体系要求是否持续有效保持及持续改进，并对上次不符合及异常问题整改的验证，确保是否满足符合性、适宜性及有效性的要求。
- 6.5.3 现场审核结论通过 ISO 9001 认证，同时经由第三方审核符合 IATF 16949；供应商应提供经由第三方审核通过 IATF 16949 认证的计划时间表。

7 物料分组

3.8 新供应商引入及审核管理规定+合格供应商名录

KFB205B.28.01/A4—2017

- 7.1 全新原材料的开发在完成现场评审后，由产品研发中心原材料开发工程师提供原材料质量规范，原材料质量规范须与原材料技术协议内容协调一致，由品质部原材料质量工程师进行评审。
- 7.2 产品研发中心原材料开发工程师负责将新开发的原材料进行物料组划分，分组后同时系统自动发起《原材料使用跟进流程》，由采购工程师和品质原材料质量工程师跟进 5 批使用情况，超过 3 个月的物料由采购工程师组织对《原材料使用跟进流程》的跟踪跟进（详见《KFB205B.32.04 原材料物料组管理规定》）。
- 7.3 由原材料科原材料开发工程师对跟进的结果进行评估，确保新材料适合公司产品应用类型后，再维护进入正常物料组或建立新的物料组（必要时进行调整），并确保物料组在集团公司范围内均可适用。

8 物料接收、转正

- 8.1 计划仓储部部长负责接收完成开发的新原材料，并通知广州和各分子公司的物控师更新物料组，进入正常采购原材料清单。
- 8.2 子公司申请开发的非集团采购原材料转正时，由广州总部计划仓储部进行流程处理，由广州计划仓储部部长负责通知广州和各分子公司的物控师更新物料组，进入正常采购原材料清单。
- 8.3 物料组接收、转正需在物料组分组后立即完成物料组的更新。
- 8.4 MyExcel 系统转正完成后，由采购工程师填写《物料转正确认单》（见附录 E）并通过审批后，提交给采购部供应商管理员。供应商管理员收到经审批的《物料转正确认单》后，在系统中维护供应商数据并添加到合格供应商清单。

9 特批流程

- 9.1 当新供应商在引入过程中的任意节点出现不符合条件导致无法转正，但该供应商又有不可替代的优势时，可由该流程的发起人填写《供方引入条件不符合审批单》（见附录 F）。
- 9.2 《供方引入条件不符合审批单》中任一部门不同意通过审批时，须注明充分的理由，最后结论提交总经理仲裁。
- 9.3 《供方引入条件不符合审批单》在获得总经理批准后方可通过 MYEXCEL 流程将该供应商转正为合格供应商，采购部供应商管理工程师收到审批单后将该供应商加入合格供应商名录中。

10 重要说明

- 10.1 金发科技股份有限公司及其子公司通过本流程规定开发的新原材料或引入的新供应商，为集团公司认可合格供应商，金发科技股份有限公司及其所有子公司均可进行正常采购。
- 10.2 全新和替代原材料转正使用《原材料开发&转正单》（见附录 B）提出并完成转正，全新原材料在物料接收时划分新的物料组，所开发的新替代原材料原则上与被替代物料为同一物料组。

11 特殊供应商快速转正流程

- 11.1 特殊供应商快速转正流程主要是针对原合格供应商名称发生变化而原材料本身没有发生任何变化的，有以下情形之一的需要快速转正的特殊供应商的转正流程，该流程不包含任何 QM 变更。

表4 需要走特殊供应商转正流程的类型

类别序号	特殊供应商 转正类型	具体情况
A	供应主体未发生改变	有当地省份工商行政管理局颁发的《公司名称变更核准通知书》
B	供应主体发生改变，但与	母公司转子公司

8

3.8 新供应商引入及审核管理规定+合格供应商名录

KPII205H.28.01/A4—2017

C	原供应商存在从属关系。	子公司转母公司
		子公司转兄弟公司
	供应主体发生改变，但与供应商不存在从属关系。	生产商转贸易商/代理商
		贸易商/代理商转生产商
		贸易商/代理商转贸易商/代理商

11.2 对于所有需要快速转证的特殊供应商转证类别，均需要采购部采购工程师提交《特殊供应商快速转证申请表》（见附录 G），申请全部通过后，方可在 Myexcel 中填写《原材料开发转证单》，并将审核通过后的《特殊供应商快速转证申请表》以附件形式添加到 Myexcel 中。开发审核节点责任人要确定好后续 A、B、C 三种快速转证路径，流程到物控接收后会有一个转证通知单发送给流程中的责任人。

表 5 不同类型供应商转证路径

类别序号	开发申请	开发审批	投源	资质确认	送样确认	样品检测	样品试用	协议	现场审核	分物料组	接收	转分
A	√	√	√	×	×	×	×	×	×	×	×	×
B	√	√	√	×	×	×	×	√	×	×	×	×
C	√	√	√	√	×	×	×	√	×	×	×	√

备注：√代表需要处理的节点，×代表需要快速通过的节点。

11.3 对于第 A 种情况，采购部采购工程师需要在《特殊供应商快速转证申请表》中添加两个附件《公司名称变更核准通知书》和《权责申明函》，申请通过后将原供应商所有权利、责任和义务同样适用于新公司，对于不提供《权责申明函》的，由采购部决定是否快速转证。

11.4 对于第 B 种情况，协议只需要签订《补充协议》，如果原合格供应商的三大协议，包括《供货协议》、《质量保证协议》、《原材料技术协议》，全部只是签订了《未签审批单》的，就不需要签订《补充协议》，只要其中至少有一个协议曾经签订过的，都必须签订《补充协议》。

11.5 对于属于第 B 种情况应该签订《补充协议》而签不了的情况，由品质、技术、采购三方负责原材料开发的工程师开会讨论决定是否快速转证。

11.6 采购部采购工程师负责签署《补充协议》，负责协议签署的所有责任人在 Myexcel 中看到采购部转《补充协议》签订后，均在 Myexcel 协议签署部分备注《补充协议》，《补充协议》名义上是《供货协议》、《质量保证协议》、《原材料技术协议》三大协议的补充。

11.7 对于第 C 种情况，协议签署节点完全遵照本规定 5.7 执行。

3.8 新供应商引入及审核管理规定+合格供应商名录

KFB205B.28.01/A4—2017

附录 A
(规范性附录)

新供方引入资料评分表（生产型）					
新供应商全称					
新供应商类型		☐ 全新供应商 ☐ 合格供应商新增物料类别		供应商类别	☒ 代理商 ☐ 生产商
类别	项目	记录	评分标准	得分	备注
物料组状况	物料组全发供应体系状况	目前物料组由哪些牌号、供应商，供应的充足性、稳定性等			*
	物料组市场供应状况说明	物料组在市面有哪些潜在供应商，他们的供应充足性等。			*
	物料组降本空间	采购额越大，潜在的降本空间就越大。			*
资历	企业成立日期（30%）		10年以上（5分）		*
			5年以上（3分）		
			5年以下（1分）		
	年总产值（万元）（30%）		人民币：10亿以上（5分）		*
			1亿以上（4分）		
			1000万以上（3分）		
			500万以上（2分）		
			500万以下（1分）		
	员工总数（30%）		10000以上（5分）		*
			5000以上（4分）		
			1000以上（3分）		
			100以上（2分）		
			100以下（1分）		
	主要客户（10%）		有全球500强或行业知名客户3分		*
			无0分		
资历得分					
在该物料组潜在供方的排名					
交付水平（20%）	产能（30%）		产能在行业处于领先地位-5		*
			产能在行业处于中等地位-3		
			产能在行业处于较小地位-1		
	月可供应量（40%）	集团需求数，月实际产量	月可供应量超过集团需求数-5		*
			月可供应量占集团需求数超30%-3		
			月可供应量占集团需求数低5%-1		
	到货周期（30%）	时间，已发货区域为准	省内-5		*
			区内-4		
			区外-3		
			亚洲内-2		

3.8 新供应商引入及审核管理规定+合格供应商名录

KPB205B.28.01/A4—2017

		品质水平得分				
		在该物料组潜在供方的排名				
技术水准 (10%)	专利数量/工艺情况说明 (50%)	(简要)	自己专利, 工艺在行业较先进-5	*		
			自己专利, 工艺在行业较落后-4			
			他人专利, 工艺在行业较先进-3			
			自己专利, 工艺在行业较落后-2			
			他人专利, 工艺在行业较落后-1			
	技术人员的情况说明 (50%)	(规模/年限/学历)	技术规模(人数、学历、年限等)较大-5	*		
			技术规模(人数、学历、年限等)中等-3			
			技术规模(人数、学历、年限等)较小-1			
			技术水准得分			
			在该物料组潜在供方的排名			
潜在合作意愿 (10%)	合作意愿情况说明	定性评估: 供应商的合作意愿, 例如沟通的主动性、信息的开发性、报价的高低、交付配合度等	合作意愿高-5	*		
			合作意愿中等-3			
			合作意愿低-1			
			潜在合作意愿得分			
		在该物料组潜在供方的排名				
供应风险评估 (10%)	供货风险评估		供货稳定, 并有物料应急计划文件-5			
			供货稳定, 但无物料应急计划文件-3			
			供货不稳定, 且无物料应急计划-1			
			供应风险评估得分			
		在该物料组潜在供方的排名				

编号: KPB205B.28.01.01/A

生效日期: 2017年9月1日

3.8 新供应商引入及审核管理规定+合格供应商名录

KPB205B.28.01/A4—2017

附录B
(规范性附录)

年供应商审核计划表

序号	供应商名称	地域	地点	物料类别	供应商类别	提出人	审核原因	紧急程度	计划审核日期	预计审核人员			实际审核日期	实际审核人员			审核结果	备注
										品质	采购	技术		品质	采购	技术		
							新供应商审核(体系审核)											
							例行审核(体系审核、产品审核、过程审核)											
							参观审核											
备注：在备注栏只能填写以下异常情况：1、如未对计划中的供应商进行审核，要填写为什么取消或者延迟审核的原因；2、如果对该供应商评估的结果如果不合格，注明后续是如何处理；3、其它需要记录的异常。																		

编制： 审核： 批准：

编号：KPB205B.28.01.02/A 生效日期：2017年9月1日

3.8 新供应商引入及审核管理规定+合格供应商名录

KF3205B.28.01/A4—2017

附录 C
(规范性附录)
送样及委托测试通知单

送样人	送样人		部门		
	样品编号(代号)		样品类型	☐ 全新原料	☐ 替代原料
	被替代原料编号				
原材料质量 工程号	样品检测参 考判定标准				
	检测项目及 条件		检测项目	收件人	判定结果
		☐ 外观			
		☐ 性能			
		☐ 化学			
		☐ 环境物质			
☐ 热分析					
检测部门	检测异常 项目描述				
原材料质量 工程号	综合判定				

编号:

编号: KF3205B.28.01.04

生成日期: 2010 年 10 月 25 日

3.8 新供应商引入及审核管理规定+合格供应商名录

KFB205B.28.01/A4—2017

附录 D
(规范性附录)
原材料试用报告

日期:

编号:

原材料名称		原材料牌号			
送样时间		送样单位名称			
样品数量		试用部门(个人)			
试用结果	☐ 合格 ☐ 不合格 ☐ 根据产品开发需要采购 ☐ 仍需进一步测试确认				
一、试用目的及考查项目					
1、试用目的					
☐ 开发新供应商 ☐ 供应商新产品 ☐ 开发新产品 ☐ 其它: _____					
2、考查项目					
☐ 力学 ☐ 阻燃 ☐ 耐蚀 ☐ 导电 ☐ 外观 ☐ 抗菌 ☐ 红外 ☐ 紫外 ☐ 耐洗涤					
☐ 耐刮伤 ☐ 耐热 ☐ 其它: _____					
二、试用方案					
1、在原配方中直接等量替换					
牌号: _____					
2、重新设计配方					
配方内容					
材料名称		配比			
		1 [#]	2 [#]	3 [#]	4 [#]
大料部分					
小料部分					
3、其它					
三、试用结果					
1、力学性能检测结果					
检测标准: ☐ GB ☐ ISO ☐ ASTM ☐ 其它: _____					
检测项目	测试数据				
	试用材料牌号	参比材料牌号			
拉伸强度(MPa)					
断裂伸长率(%)					
悬臂梁缺口冲击强度(KJ/m ²)					
弯曲强度(MPa)					
弯曲模量(MPa)					
熔体指数(g/10min)					

3.8 新供应商引入及审核管理规定+合格供应商名录

KFB205B.28.01/A4—2017

密度 (g/cm ³)					
表面硬度					

2、阻燃性能检测结果

检测标准: ☐GB94 ☐其它: _____
 试样厚度: ☐0.8mm ☐1.6mm ☐2.8mm ☐3.2mm ☐其它: _____

检测项目	测试数据			
	试样材料牌号	参比材料牌号		
阻燃等级				
阻燃剂析出性				

3、耐候性能检测结果

检测标准: _____
 氙灯老化时间: ☐500 小时 ☐1000 小时 ☐1500 小时 ☐2000 小时 ☐其它: _____

检测项目	测试数据			
	试样材料牌号	参比材料牌号		
灰度等级				
拉伸强度保持率 (%)				
断裂伸长保持率 (%)				
悬臂梁缺口冲击强度保持率 (%)				

4、导电/抗静电性能检测结果

检测标准: _____

检测项目	测试数据			
	试样材料牌号	参比材料牌号		
表面电阻 ($\Omega \cdot \text{cm}$)				

5、热性能检测结果

检测标准: _____

检测项目	测试数据			
	试样材料牌号	参比材料牌号		
热变形温度 (°C) 0.45MPa				
1.82MPa				
维卡软化温度 (°C)				

6、外观检测结果

检测项目	测试数据			
	试样材料牌号	参比材料牌号		
光泽度 (度)				
表面纤维状况				

7、其它性能检测结果

☐抗滴: ☐合格 ☐不合格
☐红外: ☐合格 ☐不合格

3.8 新供应商引入及审核管理规定+合格供应商名录

KJFB205B.28.01/A4--2017

☐紫外;

☐耐洗涤;

☐耐摩擦;

☐耐晒;

☐环境管理物质

☐其它 (_____);

☐合格

☐不合格

☐合格

☐不合格

☐合格

☐不合格

☐合格

☐不合格

☐合格

☐不合格

☐合格

☐不合格

四、试用结论

试用入		审核		批准	
日期		日期		日期	

填表说明：1、请按照使用量填写完整试用信息，方便他人参考；
2、表格中未尽事项可根据实际需要作适当修改。

编号：KJFB205B.28.01.05

生效日期：2008 年 10 月 25

3.8 新供应商引入及审核管理规定+合格供应商名录

KFB205B.28.01/A4—2017

附录E
(规范性附录)
物料转正确认单

确认人:		日期: 0000-00-00			
物料编号		物料组名		工厂	
开发申请人		开发类别	☐ 全新 ☐ 替代	使用产品线	
物料分组情况:					
供应商名称		性质	☐ 生产 ☐ 贸易	原产地	
付款方式		采购周期		生产厂商	
定价模式		采购单价		包装标准	
包装情况	☐ 带托盘到货 (工/托, 托盘规格: _____) ☐ 散装到货 ☐ 其它 _____ ☐ 编否改为带我可要求的托盘: _____				
基价类型	☐ 第三方 _____ 网站 _____ 行情当月均价*(1+该物料转正前累计相对基差: _____%) ☐ 转正前累计采购均价: _____ 元/吨 ☐ 公式定价: _____ ☐ 其 他: _____				
归 属	☐ 1001 ☐ 1002 ☐ 1005 ☐ 1006 ☐ 1101 ☐ 1102 ☐ 1201 ☐ 1202 ☐ 1301 ☐ 1302 ☐ 1401 ☐ 1405				
资料收集情况	基础资料 ☐ 已收集 ☐ 未收集 原因: _____				
协议签署	技术协议	☐ 金发版协议	☐ 供方版协议	☐ 未签审批单	☐ _____
	供货协议	☐ 金发版协议	☐ 供方版协议	☐ 未签审批单	☐ _____
	质量协议	☐ 金发版协议	☐ 供方版协议	☐ 未签审批单	☐ _____
	环保协议	☐ 金发版协议	☐ 供方版协议	☐ 未签审批单	☐ _____
序号	联系人	职位	固定电话	传真	移动电话
1					E-mail
开发效果评定	开发目的: ☐ 全新开发 ☐ 补充供应链 ☐ 降本 ☐ 提升服务 ☐ 提升交付 ☐ 提升品质				
	开发目的描述:				
	开发效果评定:				
	根据物料组特点, 由采购工程师组织确定采购方案, 参考技术、物控意见:				
		第 1 个月	第 2 个月	第 3 个月	第 4 个月
	总需求量(T)				
	第 5 个月	第 6 个月			
新物料采购量(T)					
采购工程师:		采购组主管领导审核:		采购品质审核:	

3.8 新供应商引入及审核管理规定+合格供应商名录

KFB205B.28.01/A4—2017

附录F
(规范性附录)
供方引入条件不符合审核单

供方名称		原材料牌号	
类方类型	☐ 国内生产 ☐ 国内贸易 ☐ 国外生产 ☐ 国外贸易	物料类型	☐ 全新原材料 ☐ 替代降本原材料 ☐ 合格供应商原材料
申请人		申请部门	
不符合事项	1. ☐ 资料评审不合格 2. ☐ 试件两次以上不合格 3. ☐ 质量保证协议 4. ☐ 现场评审不合格 5. ☐ 供货基本协议 6. ☐ 环保物质保证书 7. ☐ 其它不合格 8. ☐ 技术协议		
申请原因描述			
采购总监/部收	意见: 签字确认:		
技术总经理	意见: 签字确认:		
品质部长	意见: 签字确认:		
总经理	仲裁意见: 签字确认:		

3.8 新供应商引入及审核管理规定+合格供应商名录

KJTB205B.28.01/A4—2017

附 录 G
(规范性附录)
特殊供应商快速转正申请单

申请部门		申请人		申请日期	
物料类别		物料编号		供应商名称	
快速转正 的类别	☐ A 供应主体未发生改变 需添加附件《公司名称变更核准通知书》和《权责申明函》 ☐ B 供应主体发生改变，但与原供应商存在从属关系。 ☐ C 供应主体发生改变，但与供应商不存在从属关系。				
具体原因 描述					
采购部采 购主管审 核					
采购部采 购总监 审核					

3.8 新供应商引入及审核管理规定+合格供应商名录

KFB205B.28.01/A4—2017

附录B
(规范性附录)
原材料开发&转正单

原材料开发&转正单											
开发申请	产品线原材料负责人/采购工程师/SQE	开发类型		开发原因		快速转正类别（仅限采购部）					
		全新牌号		被替代牌号		所属类别					
		开发原因详述									
		推荐供应商信息									
开发审批	原材料科	申请人		所属部门		申请时间					
		是否同意		审核意见							
		确认人		确认时间							
	原材料开发工程师	备注	【期限：3天】								
		是否同意		采购工程师							
		确认人		确认时间		附件					
搜源	采购工程师	供应商管理工程师		备注							
		搜源成功否			1#	2#	3#	4#	【期限：24天】		
		备注		原材料牌号							
		确认人		供应商代码							
		确认时间		供应商名称							
				生产商代码							
				生产商名称							
				供应商地址							
				供应商联系方式							
				备注							
资质确认	供应商管理工程师	确认人		资质评估通过							
		确认时间		备注							
送样确认	采购工程师	确认人		样品到达时间							
		确认时间		备注							
样品检测	品质原材料质量工程师	是否向下传递		样品检测判定							
		确认人		附检测报告单							
		确认时间		备注							
样品试用	原材料科原材料开发工程师	是否向下传递		试用结论							
		确认时间		备注							
协议签署	原材料科原材料开发工程师	确认人		技术协议通过否							
		确认时间		签署何种文件							
				备注							
	采购工程师	确认人		供货协议通过否							

3.8 新供应商引入及审核管理规定+合格供应商名录

KJ3205B.28.01/A4—2017

场 审 核	母	确认时间		签署何种文件					
				备注(采购周期)					
	品质供应 商管理工 程师	确认人		质量协议通过否					
		确认时间		签署何种文件					
				备注					
				环保卡通过否					
				签署何种文件					
				备注					
				审核得分					
				审核结论					
	备注								
分 物 料 组	原材料料	确认人		是否继续					
	原材料开 发工程师	确认时间		是否完成分组					
			备注						
接 收	采购供应 商管理	确认人		确认时间		总经 理裁 定转 正否		裁定附 件	

3.8 新供应商引入及审核管理规定+合格供应商名录

KFB205B.28.01/A4—2017

附录 I
(规范性附录)

新供方引入资料评分表（贸易型）					
物料组 状况	物料组 金发供 应体系 状况	目前物料组由哪些牌号、供应商、供 应的充足性、稳定性等			
	物料组 市场供 应状况 说明	物料组在市面上有哪些潜在供应商， 他们的供应充足性等。			
	物料组 降本空 间	采购额越大，潜在的降本空间就越大。			
新供应商全称（贸易商）					
序号	项目	记录	评分标准	得分	备注
资历 (30%)	企业成立日期 (5%)		10 年以上 (5 分)		
			5 年以上 (3 分)		
			5 年以下 (1 分)		
	年营业额（万元） (5%)		人民币：1 亿以上 (5 分)		
			5000 万以上 (3 分)		
			1000 万以上 (2 分)		
	主要客户 (15%)		全球 500 强或行业知名客户大于等于两家 (15 分)		
			全球 500 强或行业知名客户大于等于一家 (10 分)		
			无全球 500 强或行业知名客户 (5 分)		
	注册资本（万元） (5%)		人民币：500 万以上 (5 分)		
			100 万以上 (3 分)		
			100 万以下 (1 分)		
	有无仓库 (5%)		有仓库 (5 分)		
			无仓库 (0 分)		
	该品牌授权代理 年限（年）(15%)		代理授权 3 年以上 (15 分)		
			代理授权 3 年以下 (8 分)		
			非授权代理 (4 分)		
	直接代理的知名 生产商数量 (15%)		行业内一线知名厂商两个及以上 (15 分)		该贸易商直 接合作的厂 商
			行业内一线知名厂商一个 (10 分)		
			无 (5 分)		
	该品牌代理地位 (30%)		国内唯一代理 (30 分)		
			非一级代理 (20 分)		
			不是代理 (8 分)		
	供应商的专业程 度 (5%)		专业程度高 (5 分)		根据开发过 程中与供应 商的沟通及
			专业程度一般 (3 分)		

3.8 新供应商引入及审核管理规定+合格供应商名录

KF3205B.28.01/A4—2017				
			专业程度低（1分）	对方对市场、产品生产、工艺技术等方面的把握和认识作主观判断。
			资历得分	
			在该物料组潜在供方的排名	
服务水平（50%）	付款条件（20%）		付款条件是同类型供应商中最好的（20分）	付款条件以转正后为准
			付款条件是同类型供应商中一般（15分）	
			付款条件是同类型供应商中很差（5分）	
	月可供应量（60%）		月可供应量充分满足集团需求数，不可能有断料风险（60分）	需要说明供应商此牌号的年产量，可给金发的月供应量，该供应商用于该物料的流动资金多少？
			月可供应量基本满足集团需求数（40分）	
			月可供应量不能满足集团需求数（20分）	
	到货周期（20%）		3天内（20分）	以到金发该物料主要使用基地为标准
			一周内（15分）	
			一个月以内（10分）	
			一个月以上（6分）	
			交付水平得分	
			在该物料组潜在供方的排名	
成本水平（45%）	价格（100%）		价格具有绝对优势（100分）	对比价格时须考虑多种情况：独家供应不具有可比性、有第三方市场行情为基价、被替代牌号价格为基价等等。需要开发并选择最合理的对比方法。
			价格在同类比较重具有一定优势（80分）	
			价格在同类型对比中处于一般水平（60分）	
			价格在同类型对比中不具有优势（30分）	
			成本水平得分	
			在该物料组潜在供方的排名	
潜在合作意愿（30%）	合作意愿情况说明（100%）		合作意愿高（10分）	定性评估：供应商的合作意愿，例如沟通的主动性、信息的开发性、报价的高低、交付配合
			合作意愿中等（6分）	

3.8 新供应商引入及审核管理规定+合格供应商名录

KJ382058L28.01/A4—2017				
			合作意愿度（2分）	度等，或多维度评价。
	潜在合作意愿得分			
	在该物料组潜在供方的排名			
供应 风险 评估	供应风险评估 （100%）		供货稳定，并有新料应急计划文件（5分）	
			供货稳定，但无新料应急计划文件（3分）	
			供货不稳定，且无新料应急计划（1分）	
	供应风险评估得分			
	在该物料组潜在供方的排名			

3.8 新供应商引入及审核管理规定+合格供应商名录

部分合格供应商名录

序号	供应商	到货批	物料组
1	中海壳牌石油化工有限公司	3305	PP原材料
2	中国石化化工销售有限公司华东分公	3239	ABS原材料
3	中石化化工销售（天津）有限公司	2962	PP原材料
4	DOW CHEMICAL PACIFIC LTD.	2889	弹性体原材料
5	中国石化化工销售有限公司华南分公	2198	PE原材料
6	广州新文塑料有限公司	2187	编织袋
7	中国石油天然气股份有限公司华南化	1997	PP原材料
8	浙江湖州达多塑料制品有限公司	1990	纸塑袋
9	中国巨石股份有限公司JUSHI GROUP	1604	玻纤原材料
10	天津大沽化工股份有限公司滨海新区	1547	ABS原材料
11	爱思开综合化学国际贸易（上海）有	1491	PP原材料
12	中国石油天然气股份有限公司华北化	1314	PP原材料
13	广州市新幸福化工有限责任公司	1053	着色剂原材料
14	广州添源化工有限责任公司	1049	填料原材料
15	Formosa Chemicals & Fibre Corpora	1003	PP原材料
16	重庆国际复合材料有限公司CHONGQIN	975	玻纤原材料
17	广州市易盈包装材料有限公司	866	复合袋
18	南京京扬包装有限责任公司	844	纸塑袋
19	中国石油天然气股份有限公司华东化	815	PP原材料
20	道达尔石化（佛山）有限公司	758	GPPS原材料
21	Exxonmobil Chemical Asia Pacific	730	PP原材料
22	江苏海阳化纤有限公司	679	PA6原材料
23	广州景业卡板包装制造有限公司	667	国内发货木质板
24	中国石化化工销售有限公司汕头经营	635	PE原材料
25	深圳市鼎泰化工有限公司	604	着色剂原材料
26	中国石油天然气股份有限公司西南化	579	PP原材料
27	珠海万通特种工程塑料有限公司	575	高温尼龙原材料
28	中国石化化工销售有限公司华中分公	524	PE原材料
29	神华宁夏煤业集团有限责任公司	504	PP原材料
30	上海赛科石油化工有限公司	479	GPPS原材料
31	爱思开综合化学国际贸易（广州）有	444	PP原材料
32	英格瓷（芜湖）有限公司	432	填料原材料
33	天津利安隆新材料股份有限公司Lian	400	抗氧剂原材料
34	汇航鼎泰包装材料	387	国内发货木质板
35	KUMHO PETROCHEMICAL CO., LTD.	383	HIPS原材料
36	泰山玻璃纤维有限公司	382	玻纤原材料
37	东莞梅立泰化工有限公司	381	填料原材料
38	宁波北仑台鑫包装材料有限公司	379	内拉筋包装袋
39	埃克森美孚化工商务（上海）有限公	374	PP原材料
40	合肥邦尼塑料科技有限公司	371	半成品 实件

3.8 新供应商引入及审核管理规定+合格供应商名录

41	苏州市申威非金属材料有限公司	360	填料原材料
42	成都塑新科技有限公司	353	PP原材料
43	上海善晖国际贸易有限公司	353	国内发货木质板
44	中化塑料有限公司	347	ABS原材料
45	苏州井村塑料科技有限公司	346	半成品_实件
46	岳阳市兴利新材料有限公司	343	PP原材料
47	艾迪科(中国)投资有限公司	337	阻燃剂原材料
48	RELIANCE INDUSTRIES LIMITED, KIR	336	PP原材料
49	广州市奥莹贸易有限公司	329	着色剂原材料
50	雅仕德化工(江苏)有限公司	325	HIPS原材料
51	华峰集团有限公司	321	PA66原材料
52	江苏和时利新材料股份有限公司	317	PBT原材料
53	海城添源化工有限责任公司	314	半成品_实件
54	广州市八鑫贸易有限公司	281	PP原材料
55	昊源实业(上海)有限公司 HAO JIN	276	PC原材料
56	武汉展霖包装有限公司	275	国内发货木质板
57	武汉盛园振商贸有限公司	275	国内发货木质板
58	Plastech(China) Company Limited	273	PC原材料
59	中国石油化工股份有限公司巴陵分公	266	PA6原材料
60	珠海万通化工有限公司Zhuhai Wang	265	降解塑料原材料
61	昆山徐鸿五金木业有限公司	264	国内发货木质板
62	天津乐金渤海化学有限公司广州分公	263	PVC原材料
63	REENA ORGANICS PRIVATE LIMITED	260	抗氧化剂原材料
64	中国石化集团资产经营管理有限公司	254	PBT原材料
65	上海海松塑料有限公司	251	集装箱内膜
66	Grand Pacific Petrochemical Corpo	248	ABS原材料
67	沙伯基础(上海)商贸有限公司	245	PP原材料
68	营口凤光新材料股份有限公司	244	抗氧化剂原材料
69	LG CHEM., LTD.	240	PC原材料
70	HONGKONG KINGFA DEVELOPMENT CO.,	235	玻纤原材料
71	浙江佳华精化股份有限公司ZHEJIANG	233	润滑剂原材料
72	RELIANCE INDUSTRIES LIMITED, REM	232	PP原材料
73	上海宏伟塑胶有限公司	230	半成品_实件
74	TAITA CHEMICAL COMPANY, LIMITED K	227	AS原材料
75	广东翔龙科技股份有限公司	227	填料原材料
76	中山华明泰科技股份有限公司民众分	225	润滑剂原材料
77	重庆市中塑新材料有限公司	225	PP原材料
78	上海登贤胶粘制品有限公司	218	生产、小料、配色使用的分料袋
79	广州润峰科技有限公司	216	着色剂原材料
80	SUMUKHA ENTERPRISES PVT. LTD.,	213	AAA
81	ICL TRADING (HK) LIMITED	212	阻燃剂原材料
82	广州众塑化工有限公司	212	润滑剂原材料

3.8 新供应商引入及审核管理规定+合格供应商名录

83	上海越化实业有限公司	212	PP原材料
84	鑫荣（连州）粉体科技有限公司	212	填料原材料
85	中国石化上海石油化工股份有限公司	211	PP原材料
86	佛山市阮胜化工有限公司	208	抗氧剂原材料
87	RELIANCE INDUSTRIES LIMITED, HAZ	204	PP原材料
88	深圳市天来宝颜料有限公司	204	着色剂原材料
89	扬子石化-巴斯夫有限责任公司	201	PE原材料
90	DOW CHEMICAL PACIFIC (SINGAPORE)	200	PE原材料
91	广西龙胜华美滑石开发有限公司	198	填料原材料
92	佛山市南海柏晨高分子新材料有限公司	190	树脂改性剂原材料
93	南通星辰合成材料有限公司盐城分公司	190	PPE原材料
94	VICTORY CHEMICAL CO., LTD	183	ABS原材料
95	天津市建福包装制品有限公司	177	国内发货木板
96	四川东方绝缘材料股份有限公司	175	PET原材料

3.9 供应商环境管理物质保证手册

KFB
金发科技股份有限公司企业标准

KFB210B.15.01/A1—2014
代替KFB210B.15.01—2012

供应商环境管理物质保证手册

2014-10-11 发布

2014-10-21 实施

金发科技股份有限公司标准化办公室 发布

3.9 供应商环境管理物质保证手册

KFB210B.15.01/A1—2014

供应商环境管理物质保证手册

1 范围

适用于金发科技股份有限公司（以下简称金发科技）及各分公司委托设计、制造的产品所包含的部件、材料及其他物品，这些对象均必须符合本手册中规定的条款，包括但不限于以下种类：

- a) 原材料（如：树脂、树脂改性剂、弹性体、阻燃剂、纤维、填料、助剂、着色剂、竞争性原材料）；
- b) 加工设备（如：挤出机、混料机、粉碎机、切粒机、振动筛、储料罐、染色机、过筛机等生产辅助设备工具）；
- c) 包装材料（如：封包袋、托盘、包装箱、固定器具、薄膜、绳索、标识、印制油墨等）；
- d) 其它辅助材料（如：保护手套、洗手液、冷却水等）。

2 术语和定义

2.1 环境管理物质

包含在原材料和产品等含有的物质中，由金发科技根据国际、国内的法律法规及客户要求判断对地球和人体存在显著影响的物质。

2.2 管理级别

按照以下3级管理级别和适用对象外的分类进行管理。

- a) 1级
相应对象物质及其用途禁止使用。
- b) 2级
对使用的物质及其用途规定其使用范围和期限以及削减目标，到期之后根据法令及客户要求，考虑将上升为1级。
- c) 3级
对其使用的有无，使用量，使用部位，用途等进行把握的化学物质。考虑后继续上升至2级。

2.3 物质

为元素及化合物，天然存在或经过生产过程得到，包括为保持其稳定性的必要添加剂及使用过程中产生的杂质。但是，能够在不影响化学物质的稳定性或成分变化的情况下分离出来的添加剂除外。

示例：氧化物、氯化物、苯等。

2.4 混合物

由2种或2种以上化学物质人工合成的物质。

示例：涂料、油墨、塑胶颗粒等

2.5 物品

物品是指制造过程中制成特定形状、外观或式样的产品，其最终用途比其化学成分更依赖于形状、外观或式样。

示例：电脑的键盘、电视机外壳、汽车保险杠等成型物体。

2.6 含有

是指无论是否有意地，通过添加、填充、混入或粘附的形式，在产品及其所使用的材料中残留的情况。包括在加工过程中无意混入或粘附于产品中的物质也作为含有。

2.7 禁止使用

是指在生产加工过程中未有意添加和使用。

3.9 供应商环境管理物质保证手册

KFEB210B.15.01/A1—2014

2.8 杂质

包含在天然材料中，作为工业材料使用，在精制过程中技术上不能完全去除的物质；或者在反应过程中产生，而在技术上不能完全去除的物质。此外，为了与主原料加以区别，在为了改变材料的特性而使用称为杂质的物质时，但按含有处理。

注：本手册中规定了相关的允许浓度。如果在原材料或产品中混入或者粘附了作为杂质的相应环境管理物质时，其浓度不能大于本手册所规定的允许浓度。

2.9 检出限 (ND)

指物质在均质材料中含量在最低检测水准以至应用分析测试技术不能检测出来。

2.10 禁止供货时期

材料禁止向客户供货的时期。

2.11 规定值

规定值就是最高容许值

3 环境管理物质清单

3.1 本手册中作为对象的环境管理物质名称如下表

表1 环境管理物质清单

序号	物质名称
1	镉 (Cd) 及其化合物
2	铅 (Pb) 及其化合物
3	汞 (Hg) 及其化合物
4	铬 (Cr) 及其化合物
5	六价铬 (Cr ⁶⁺)
6	砷 (As) 及其化合物 (三氧化二砷、五氧化二砷)
7	锑 (Sb) 及其化合物
8	钡 (Ba) 及其化合物
9	硒 (Se) 及其化合物
10	三价铬 (Cr ³⁺)
11	铍 (Be) 及其化合物
12	钴 (Co) 及其化合物
13	铜 (Cu) 及其化合物
14	锰 (Mn) 及其化合物
15	镍 (Ni) 及其化合物
16	铊 (Tl) 及其化合物
17	总锡 (Sn)
18	有机锡 (Organic Tin)
19	锌 (Zn) 及其化合物
20	铝 (Al) 及其化合物
21	多溴联苯 (PBBs)
22	多溴联苯醚 (PBDEs)
23	聚氯乙烯 (PVC) 及聚氯乙烯混合物
24	多氯联苯 (PCBs) 、多氯三联苯 (PCTs)

3.9 供应商环境管理物质保证手册

KFB210B.15.01/A1—2014

25	多氯联苯 (PCNs)
26	邻链氯化石蜡 (SCCP)
27	六溴环十二烷 (HBCD)
28	氯 (Cl) + 溴 (Br)
29	四溴双酚 A (TBBP-A)
30	全氟辛酸及其盐 (PFOS/PFOA)
31	特定有机锡化合物 (三丁基锡化合物 (TBT)、三苯基锡化合物 (TPT)、二丁基锡化合物 (DBT)、二苯基锡化合物 (DOT))
32	石棉类 (asbestos)
33	特定偶氮化合物
34	甲醛 (formaldehyde)
35	特定邻苯二甲酸盐 (DEHP, DBP, BBP, DIBP, DINP, DIDP, DPHP, DNHP, DiHP, DHPUP, DMEP, DHP, 支链与直链的邻苯二甲酸二酯, 邻苯二甲酸正戊基酯或基酯)
36	多环芳香烃 (PAHs)
37	富马酸二甲酯 (DMF)
38	壬基酚 (NP) /壬基酚聚氧乙烯醚 (NPEO)
39	特定苯并三唑
40	氢氟碳化合物(HFC)、全氟碳化合物(PFC)、六氟化硫 (SF6)
41	有机硅(硅氧烷)
42	双酚 A (BPA)
43	红磷
	特定磷及其有机物
44	磷酸三苯酯 (2-氯-2-乙氧基) (TCEP)、磷酸三 (2, 3-二溴丙基) 酯 (TDBPP)、热稳定剂: 磷酸三 (1-氯-2-丙基乙基) 酯、磷酸三 (1, 3-二氯异丙基) 酯
45	氯化钡、钡青铜、氯化钡
46	臭氧层破坏物质 (HCFC 除外)
47	4- (1, 1, 3, 3-四甲基丁基) 苯酚
48	胍代双 (2-甲氧基乙基) 醚
49	N,N-二甲基乙酰胺 (DMAC)
50	乙二醇二甲醚 (EGDME)
51	高氯酸盐
52	残留单体 (丁二烯、苯乙烯、丙烯酸、氯乙烯、双酚 A)
53	欧盟新化学品法规(简称 REACH 法规)管控的物质

3.10 来料检验流程

KFB
金发科技股份有限公司企业标准

KFB205B, 05, 03, A4-2017
代替 KFB205B, 05, 03, A3-2016

原材料采购流程

2017-09-10 发布

2017-09-15 实施

金发科技股份有限公司标准化办公室 发布

3.10 来料检验流程

KFB205B.05.03.A4-2017

原材料采购流程

1 范围

本标准规范了原材料采购流程，主要包括需求计划下达、原材料的采购、采购订单制订和审批、到货验收等。

本标准适用于全集团及包装辅材采购。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单（不包括勘误的内容）或修订版均不适用于本标准，然而，鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本标准。

KFB205B.28.01 新供应商引入及审核管理规定
KFB217B.02.02 进口信用证管理规范
KFB205B.50 海运进口管理规范
KFB217B.08.02 贸易方式进口管理规范
KFB217B.02.11 保税物流园区进口货物关务操作流程
KFB201B.33.01 空运进口管理规范
KFB205B.08.02 采购部原材料被包、少货管理办法
KFB205B.05.02 战略采购管理规定

3 术语和定义

3.1 需求计划

计划在销售部控制根据ERP系统运算的原材料需求、在途信息、库存及消耗而编制《月度原材料需求计划》。

3.2 原材料采购申请

物控部根据月度需求计划、临时紧急订单或配方调整原因等制定的原材料采购计划并形成《原材料采购申请表》。根据包装物的需求制定《包装袋采购申请表》。

3.3 到货计划

采购工程师或采购助理根据物控部的到货要求，至少提前一天在系统创建到货计划或内交货单。

4 职责与权限

4.1 计划仓储部

物控部负责生产原材料和包装物的计划及追踪，确保以最小的库存量满足交货订单生产需求，并根据采购部制定的到货计划及时安排货物入仓。

4.2 产品研发中心

负责在系统中提交新原材料的采购申请，并在系统中添加新牌号；有进口需求的新原材料在系统添加牌号后需在1个工作日内通知相对应的关务工程师。

4.3 采购部

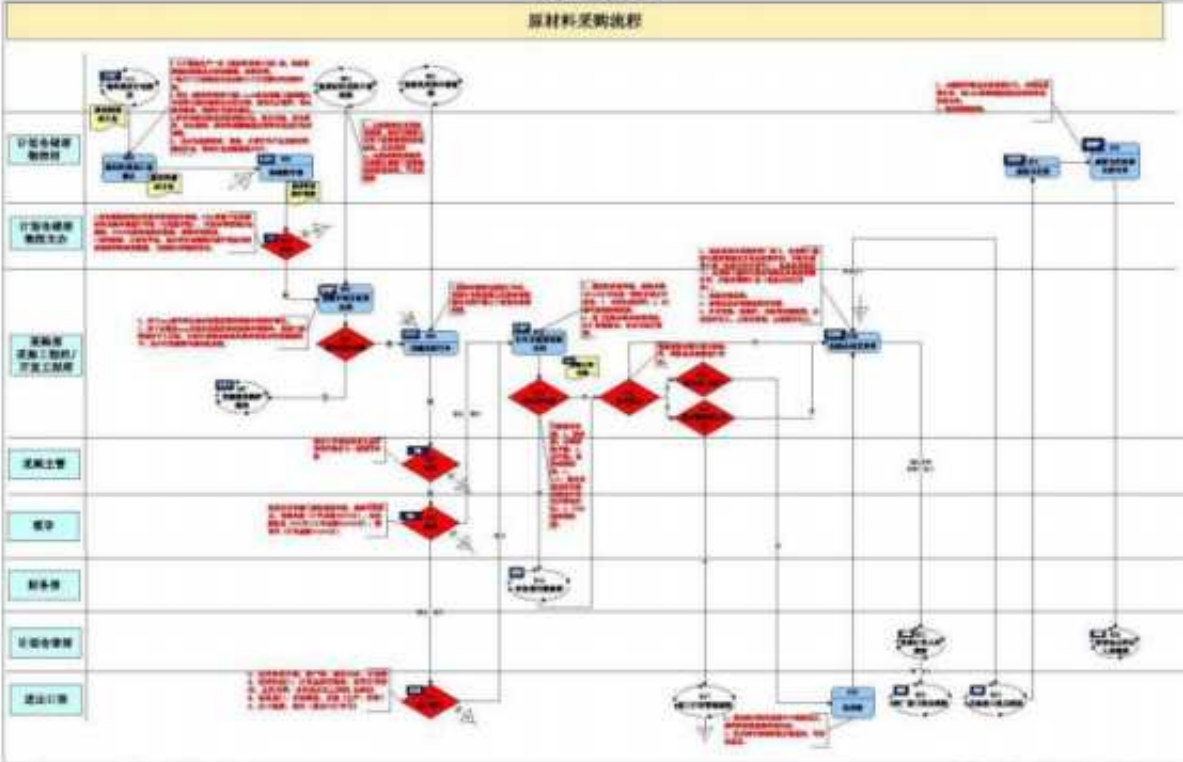
根据系统中的采购申请执行采购并跟踪货物到厂。

4.4 进出口部

根据采购部提供的正本订单及时开出信用证、订舱、转箱和报关。

3.10 来料检验流程

附录 A
规范性附录
原材料采购流程



JPKFB

江苏金发再生资源有限公司企业标准

JPKFB212A.001/A-2023

有害物质管控技术标准

2023-6-07 颁布

2023-7-10 实施

江苏金发再生资源有限公司品质部 发布

目 录

1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
3.1 有害物质	1
3.2 管理级别	1
3.3 物质	1
3.4 混合物	1
3.5 物品	1
3.6 含有	2
3.7 禁止使用	2
3.8 杂志	2
3.9 未检出(N.D.)	2
3.10 检出限(MDL)	2
3.11 禁止供货时期	2
3.12 限定值	2
3.13 竞争性原材料	2
3.14 PCR 产品	2
4 有害物质清单	2
4.1 有害物质清单	2
4.2 所属物质清单	16
5 其它相关法规	20
5.1 REACH 管控要求	20
5.2 食品及产品管控要求	29
5.3 包装材料管控要求	29
6 补充要求	29
附录 A (规范性附录)	31
附录 B (规范性附录)	32
附录 C (规范性附录)	33
附录 D (规范性附录)	34
附录 E (规范性附录)	35

前 言

本标准规定了江苏金发再生资源有限公司原材料、成品、辅助材料等在有害物质方面的管控要求。
本标准参照金发科技股份有限公司 KFB212A.02.B4-2022《有害物质管控技术标准》；参照最新索尼 SS00259-19 版更新、修订各种有害物质对应法规来源、RC 产品更新定义并重新命名为 PCR 产品、修订附录 A/B/C/D、添加了特殊原材料备注。

本标准由江苏金发再生资源有限公司品质部提出。
本标准由江苏金发再生资源有限公司品质部归口。
本标准由江苏金发再生资源有限公司品质部起草。
本标准起草人：张宁
本标准审核人：牛志富
本标准批准人：程杰
本标准于 2023 年 7 月首次发布，其修订履历如下表所示：

文件修订记录表

序号	版本	修订内容	修订人	审核	批准	修订时间
1	A	新增标准	张宁	牛志富	程杰	2023/6/7
2						
3						

有害物质管控技术标准

1 范围

本标准规范了江苏金发再生资源有限公司改性塑料模块、制造、使用、销售的原材料、成品、设备、包装材料、辅助材料的有害物质管控技术标准，具体如下：

- a) 原材料（如：树脂、树脂改性剂、弹性体、阻燃剂、纤维、填料、助剂、着色剂等）；
 - b) 半成品（YBL母粒等）
 - c) 成品；
 - d) 加工设备；
 - e) 包装材料（如：包装袋、地台板、纸板箱等）；
 - f) 辅助材料（如：油杯、编织袋、连接胶管、过筛料桶、油漆、地台板、封包线、循环水等）；
- 本标准适用于江苏金发再生资源有限公司。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单（不包括勘误的内容）或修订版均不适用于本标准，然而，鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本标准。

KFB212A.02.B4-2022《有害物质管控技术标准》

3 术语定义

3.1 有害物质

指由江苏金发再生资源有限公司依据国际、国内的法律法规及客户要求规定禁用、限用、减少使用或通报其存在情况的物质，这些物质可能包含在江苏金发再生资源有限公司原材料和产品的组成中，其本身会对人类健康或环境安全带来危害。

3.2 管理级别

按照以下3级管理级别分类进行管理。

a) 1级

立即禁止相应对象物质及其用途使用于材料中。所有材料禁止有意添加此类物质且以杂质形式含有浓度小于法规限值要求。符合豁免项且认定可以豁免的例外。

b) 2级

在规定的日期后将被提升为1级禁用物质；生产基地在制程中使用该类物质，则需考虑并制定消减及逐步替代计划。

c) 3级

被认为可能对人体以及环境有害的物质，但目前还没有规定禁止使用期限，或因制造工艺及行业特性因素导致暂时无法取代，需限制使用的物质。3级管控物质可随着相关新法规的出台自动转化为2级管控物质。需要生产基地把握物质及其用途的相关使用状况。

(d) 适用对象外

考虑到法令适用对象外项目等，从1~3级对象中剔除的物质及其用途。必要时，需要把握的物质及其用途的使用状况。

3.3 物质

指自然状态下（存在的）或通过生产过程获得的化学元素及其化合物，包括加工过程中为保持其稳定性而使用的添加剂和加工过程中产生的杂质，但不包括任何一种在不影响其稳定性或改变其成份的情况下就可被分离的溶剂。示例：氧化铅、氯化镍等。

3.4 混合物

由2种或2种以上化学物质人工合成的物质。示例：涂料、油墨、塑胶材料等。

3.5 物品

物品是指在制造过程中被制成特定形状、外观或式样的产品，其最终用途比其化学成分更依赖于形状、外观或式样。示例：电脑的键盘、电视机外壳、汽车保险杠等已成型物体。

3.6 含有

是指无论是否有意或无意地通过添加、填充、混入或粘附的形式，在产品的及其所适用的材料中残留的情况。包括在加工过程中无意混入或粘附于产品中的物质也作为含有。

3.7 禁止使用

是指在生产加工过程中未有意添加和使用，并满足本标准要求。

3.8 杂质

包含在天然材料中，作为工业材料使用，在精制过程中技术上不能完全去除的物质，或者在反应过程中产生，而在技术上不能完全去除的物质。此外，为了与原材料加以区别，为了改变材料的特性而使用称为杂质的物质时，也按含有处理。

注：本标准中规定了相关杂质的允许浓度，如果在原材料或产成品中混入或者粘附了作为杂质的相应有害物质时，其浓度不能大于本标准所规定的允许浓度。

3.9 未检出（N.D.）

指物质含量小于检出限MDL。

3.10 检出限（MDL）

指现有测试方法和设备所能达到最小探测精度。

3.11 禁止供货时期

指材料禁止向客户供货的时期。

3.12 限定值

指最大允许存在的物质含量浓度。

3.13 竞争性原材料

指为了实现可持续发展，保护地球生态环境，消费塑料经过重新加工后回收再利用的原材料。

3.14 PCR 产品

指在生产制造过程中，为实现可持续发展，保护地球生态环境，使用了循环原材料的产品。

4 有害物质清单

4.1 有害物质清单

本技术标准中有害物质管控要求来源如表一。

表一 有害物质清单

序号	物质名称	法规来源
1	镉（Cd）及其化合物	1、欧盟玩具安全指令 2009/48/EC； 2、RoHS2.0； 3、包装指令； 4、ELV 指令； 5、REACH 法规 SVHC； 6、REACH 法规（EC）No1907/2006 附录 XVII。
2	铅（Pb）及其化合物	1、欧盟玩具安全指令 2009/48/EC； 2、RoHS2.0；

序号	物质名称	法规来源
		3、包装指令； 4、ELV 指令； 5、REACH 法规（EC）No1907/2006 附录 XVII。
3	汞（Hg）及其化合物	1、欧盟玩具安全指令 2009/48/EC； 2、RoHS2.0； 3、包装指令； 4、ELV 指令； 5、REACH 法规（EC）No1907/2006 附录 XVII。
4	铬（Cr）及其化合物	1、欧盟玩具安全指令 2009/48/EC； 2、RoHS2.0。
5	六价铬（Cr6+）化合物	1、欧盟玩具安全指令 2009/48/EC； 2、RoHS2.0； 3、包装指令； 4、ELV 指令； 5、REACH 法规（EC）No1907/2006 附录 XVII。
6	三价铬（Cr3+）化合物	1、欧盟玩具安全指令 2009/48/EC。
7	砷（As）及其化合物（三氧化二砷、五氧化二砷）	1、欧盟玩具安全指令 2009/48/EC； 2、挪威《消费性产品中禁用特定有害物质》（PoHS）； 3、REACH 法规 SVHC； 4、REACH 法规（EC）No1907/2006 附录 XVII。
8	锑（Sb）及其化合物（三氧化二锑）	1、欧盟玩具安全指令 2009/48/EC； 2、加州 65 号提案； 3、全球汽车禁用物质清单（GADSL）。
9	钡（Ba）及其化合物	1、欧盟玩具安全指令 2009/48/EC； 2、欧盟食品接触材料塑料法规 EU 10/2011。
10	硒（Se）及其化合物	1、欧盟玩具安全指令 2009/48/EC。
11	硼（B）及其化合物	1、欧盟玩具安全指令 2009/48/EC。
12	钴（Co）及其化合物	1、欧盟玩具安全指令 2009/48/EC。
13	铜（Cu）及其化合物	1、欧盟玩具安全指令 2009/48/EC。
14	锰（Mn）及其化合物	1、欧盟玩具安全指令 2009/48/EC。
15	镍（Ni）及其化合物	1、欧盟玩具安全指令 2009/48/EC； 2、REACH 法规（EC）No1907/2006 附录 XVII 3、加州 65 号提案。
16	锶（Sr）及其化合物	1、欧盟玩具安全指令 2009/48/EC。
17	总锡（Sn）	1、欧盟玩具安全指令 2009/48/EC。
18	有机锡	1、欧盟玩具安全指令 2009/48/EC； 2、REACH 法规 SVHC。
19	特定有机锡（Organic Tin）化合物（三丁基锡化合物（TBT）、三苯基锡化合物（TPT）、二丁基锡化合物（DBT）、二辛基锡化合物（DOT）	1、REACH 法规（EC）No1907/2006 附录 XVII； 2、挪威《消费性产品中禁用特定有害物质》（PoHS）。
20	锌（Zn）及其化合物	1、欧盟玩具安全指令 2009/48/EC。

序号	物质名称	法规来源
21	铝 (Al) 及其化合物	1、欧盟玩具安全指令 2009/48/EC。
22	氯 (Cl) + 溴 (Br)	1、IEC 61249-2-21; 2、国际电子工业联接协会标准 IPC4101B 3、客户特殊无卤要求 (汽车行业: 博世, 大陆电子, 泰科电子等)。
23	多溴联苯 (PBBs)	1、RoHS 2.0; 2、REACH 法规 (EC) No1907/2006 附录 XVII。
24	多溴联苯醚 (PBDEs)	1、RoHS 2.0; 2、REACH 法规 (EC) No1907/2006 附录 XVII。
25	六溴环十二烷 (HBCDD)	1、欧盟持久性有机污染物 (POPs) 指令; 2、挪威《消费性产品中禁用特定有害物质》(PoHS); 3、REACH 法规 (EC) No1907/2006 附录 XVII。
26	四溴双酚 A (TBBP-A)	1、挪威《消费性产品中禁用特定有害物质》(PoHS); 2、加州 65 提案; 3、全球汽车禁限用物质清单 (GADSL)。
27	多氯联苯 (PCBs)、多氯三联苯 (PCTs)	1、欧盟持久性有机污染物 (POPs) 指令; 2、REACH 法规 (EC) No1907/2006 附录 XVII。
28	多氯化萘 (PCNs)	1、加拿大《禁止特定有害物质法规》(SOR/2012-285); 2、欧盟持久性有机污染物 (POPs) 指令。
29	氯化石蜡 (CP) [短链型氯代烷烃 SECP (碳链长为 10-13 的短链型氯代烷烃); 中链型氯代烷烃 MCCP (碳链长为 14-17 的短链型氯代烷烃); 长链型氯代烷烃 LCCP (碳链长为 18 以上的短链型氯代烷烃)]	1、REACH 法规 SVHC; 2、欧盟持久性有机污染物 (POPs) 指令; 3、挪威《消费性产品中禁用特定有害物质》(PoHS); 4、全球汽车禁限用物质清单 (GADSL) 5、日本化审法。
30	聚氯乙烯 (PVC) 及其混合物	1、客户要求
31	高氯酸盐	1、客户要求。
32	各类温室效应气体: 氢氟碳化物 (HFC)、全氟碳化物 (PFC)、六氟化硫 (SF6)	1《蒙特利尔协议》; 2、欧盟温室氟化气体条例 REGULATION (EU) No 517/2014。
33	全氟辛烷磺酸及其盐 (PFOS/PFOA)	1、欧盟持久性有机污染物 (POPs) 指令; 2、挪威《消费性产品中禁用特定有害物质》(PoHS);
34	石棉类 (Asbestos)	1、欧盟石棉类物质禁止指令 1999/77/EC; 2、加拿大《禁止石棉及含石棉产品法规》; 3、REACH 法规 (EC) No1907/2006 附录 XVII。
35	特定偶氮化合物 (清单见表四)	1、REACH 法规 (EC) No1907/2006 附录 XVII。
36	甲醛 (formaldehyde)	1、加州 65 提案; 2、客户要求。
37	特定邻苯二甲酸盐 (清单见表五)	1、RoHS 2.0;

序号	物质名称	法规来源
		2、REACH 法规 SVHC; 3、REACH 法规 (EC) No1907/2006 附录 X VII; 4、客户要求。
38	多环芳香烃 (PAHs) (清单见表六)	1、REACH 法规 (EC) No1907/2006 附录 X VII; 2、德国 AIPS GS 法规。
39	富马酸二甲酯 (DMF)	1、REACH 法规 (EC) No1907/2006 附录 X VII。
40	特定苯并三唑 (2-(3',5'-二叔丁基-2'-羟基苯基)苯并三唑(CAS No. 3846-71-7))	1、REACH 法规 SVHC; 2、日本化审法。
41	双酚 A(BPA)	1、挪威《消费性产品中禁用特定有害物质》(PoHS); 2、法国食品接触材料法规 2012-1442; 3、加州 65 提案; 4、REACH 法规 (EC) No1907/2006 附录 X VII。
42	壬基酚 (NP) /壬基酚聚氧乙烯醚 (NPEO)	1、Oeko-TexStandard100; 2、REACH法规 (EC) No1907/2006 附录 X VII; 3、REACH法规SVHC。
43	辛基酚/辛基酚聚氧乙烯醚	1、Oeko-TexStandard100; 2、REACH法规 (EC) No1907/2006 附录 X VII; 3、REACH法规SVHC。
44	有机硅	1、客户要求
45	特定磷酸酯及其有机物 (清单见表七)	1、华盛顿法案; 2、客户要求。
46	红磷	1、客户要求。
47	氧化铍、铍青铜、氯化钴	1、REACH 法规 SVHC; 2、客户要求
48	臭氧层破坏物质 (清单见表八)	1、《蒙特利尔协议》; 3、日本有关通过限制特定物质的使用来保护臭氧层的法律 (JPN)。
49	氘代双 (2-甲氧基乙基) 醚	1、客户要求。
50	二苯胺、苯乙烯和 2,4,4-三甲基戊烯的反应产物 (BNST)	1、加拿大《禁止特定有害物质法规》(SOR/2012-285)。
51	放射性物质	1、欧盟 2013/59/EU 法规; 2、REACH 法规 SVHC; 3、客户要求。
52	亚硝酸胺	1、欧盟玩具安全指令 2009/48/EC。
53	残留单体 (苯乙烯、丙烯腈、氯乙烯、丁二烯等)	1、加州 65 提案; 2、美国 CHCC 法规; 3、客户要求。
54	TSCA 优先化学物质(清单见表九)	1、TSCA
55	全氟己酸及其盐和相关物质 (PFHxA)	1、欧盟持久性有机污染物 (POPs) 指令; 2、挪威《消费性产品中禁用特定有害物质》(PoHS);

序号	物质名称	法规来源
56	C9-C14 全氟羧酸 (C9-C14 PFCA) 及其盐和相关物质。	1、欧盟持久性有机污染物 (POPs) 指令；
57	得克隆 (包括其所有反式和顺式异构体及其组合)	1、REACH 法规 SVHC
58	卤系阻燃剂	1、加州 65 提案； 2、GADSL； 3、客户要求
59	全氟和多氟烷基化合物 (PFAS)	美国 TPCH (《包装材料中有毒物质控制示范法规》)
60	C9-C20 (长链全氟羧酸，及其盐类及其前体) LCPFCA	加拿大《禁止特定有害物质法规》
61	全氟羧酸 PFCA	欧盟在《WTO-TBT 通知》 加拿大《禁止特定有害物质法规》

表二 成品有害物质管控要求

序号	物质名称	管理级别	适用对象	限定值 (ppm)	测试方法
1	镉 (Cd) 及其化合物	1 级	玩具类产品	5	EN71-3
			汽车类产品	20	IEC62321
			通用类产品	5	
2	铅 (Pb) 及其化合物	1 级	玩具类产品	10	EN71-3
			汽车类产品	100	IEC62321
			通用类产品	30	
3	汞 (Hg) 及其化合物	1 级	玩具类产品	5	EN71-3
			汽车类产品	20	IEC62321
			通用类产品	5	
4	铬 (Cr) 及其化合物	1 级	玩具类产品	30	EN71-3
		3 级	通用类产品	100	IEC62321
		适用对象外	使用含铬色粉的产品	不控	/
5	六价铬 (Cr ⁶⁺)	1 级	玩具类产品	0.053	EN71-3
			通用类产品	5	IEC62321
6	三价铬 (Cr ³⁺)	1 级	玩具类产品	5	EN71-3
		适用对象外	通用类产品	不控	/
7	砷 (As) 及其化合物 (包含三氧化二砷、五氧化二砷 CAS No. 1303-28-2, 1327-53-3 等物质)	1 级	玩具类产品	5	EN71-3
		3 级	通用类产品	100	EPA 3052
8	锑 (Sb) 及其化合物	1 级	玩具类产品	30	EN71-3
		3 级	通用类产品	1000	EPA 3052
		适用对象外	使用锑类协效阻	不控	/

序号	物质名称	管理级别	适用对象	限定值 (ppm)	测试方法
			燃产品、激光打标剂产品、钛黄等		
9	钡(Ba)及其化合物	1 级	玩具类产品	200	EN71-3
		3 级	通用类产品	1000	EPA 3052
		适用对象外	使用硫酸钡的产品	不控	/
10	硒(Se)及其化合物	1 级	玩具类产品	100	EN71-3
		适用对象外	通用类产品	不控	/
11	硼(B)及其化合物	1 级	玩具类产品	75	EN71-3
		适用对象外	通用类产品；使用硼酸锌产品	不控	/
12	钴(Co)及其化合物	1 级	玩具类产品	65	EN71-3
		适用对象外	通用类产品；使用钴绿、钴蓝产品	不控	/
13	铜(Cu)及其化合物	1 级	玩具类产品	300	EN71-3
		适用对象外	通用类产品；使用铜盐、酞菁绿的产品	不控	/
14	锰(Mn)及其化合物	1 级	玩具类产品	300	EN71-3
		适用对象外	通用类产品	不控	/
15	镍(Ni)及其化合物	1 级	玩具类产品	300	EN71-3
		适用对象外	通用类产品；使用6RL、Y122 的产品	不控	/
16	锶(Sr)及其化合物	1 级	玩具类产品	300	EN71-3
		适用对象外	通用类产品	不控	/
17	总锡(Sn)	1 级	玩具类产品	12	EN71-3
		3 级	通用类产品	1000	EPA 3052
		适用对象外	使用硫酸甲基锡、激光打标剂的产品	不控	/
18	有机锡(Organic Tin)	1 级	玩具类产品	12	EN71-3
		3 级	通用类产品	1000	ISO17353
		适用对象外	使用硫酸甲基锡、激光打标剂的产品	不控	/
19	特定有机锡(Organic Tin)化合物（三丁基锡化合物(TBT)、三苯基锡化合物(TPT)、二丁基锡化合物(DBT)、二辛基锡化合物	1 级	通用类产品	5	ISO 17353

序号	物质名称	管理级别	适用对象	限定值 (ppm)	测试方法
					VDA278
32	氟类温室效应气体：氢氟碳化合物（HFC）、全氟碳化合物（PFC）、六氟化硫（SF ₆ ）氟氯烃类化合物	1 级	通用类产品	ND	EPA 8260
33	全氟辛烷磺酸及其盐/全氟辛酸（PFOS/PFOA）	1 级	通用类产品	25ppb	EPA3550C
34	石棉类（Asbestos）	1 级	通用类产品	阴性	ISO 22262-1, 用 PLM&XRD 分析
35	特定偶氮化合物	1 级	通用类产品	30	ISO17234-1/2
36	甲醛	1 级	通用类产品	ND	以客户要求为准
		适用对象外	聚甲醛产品	不控	/
37	特定邻苯二甲酸盐	1 级	玩具类产品	100	EN14372、
			通用类产品	200	IEC 62321
38	多环芳烃	1 级	通用类产品	GS 认证要求	AfPS GS 2019: 01 PAK
39	富马酸二甲酯（DMF）CAS NO: 624-49-7	1 级	通用类产品	0.1	EPA8207D
40	特定苯并三氮唑： （2-（3',5'-二叔丁基-2'-羟基苯基）苯并三唑 UV-320（CAS No. 3846-71-7） 2-〔2'-羟基-3,5-二（1,1-二甲基丙基苯基）〕-2H-苯并三唑 UV-328（CAS No. 25973-55-1） 2-（2'-羟基-3'-仲丁基-5'-叔丁基苯基）苯并三唑 UV-350（CAS No. 36437-37-3） 2-（5-氯-2H-苯并三唑-2-基）-4,6-二（1,1-二甲基乙基）苯酚 UV-327（CAS No. 3864-99-1）	1 级	通用类产品	ND	EPA3550
41	双酚 A	1 级	PC 类产品、使用环氧树脂的产品	100	EPA3550
			通用类产品（非 PC）	ND	
42	壬基酚/壬基酚聚氧乙烯醚	1 级	通用类产品	ND	EPA8207D
43	辛基酚/辛基酚聚氧乙烯醚	1 级	通用类产品	ND	EPA8207D

序号	物质名称	管理级别	适用对象	限定值 (ppm)	测试方法
44	有机硅	1 级	继电器产品	0.5	以客户要求为准
45	特定磷及其有机物： 磷酸三(2,3-二溴丙基)酯、磷酸三(2,3-二溴丙基)酯(TDBPP)、绝育磷、磷酸邻三甲苯酯(ToCP)、TCEP(磷酸三[2-氯乙基]酯)、TCPP(磷酸三[2-氯丙基]酯)	1 级	通用类产品	25	EPA3540C
			玩具类产品	5	
	磷酸三苯酯(TPP)	3 级	通用类产品	不控	
46	红磷	3 级	通用类产品	禁止使用	GB/T 6040, GB/T 17359, GB/T 9722, EPA 6010D
		适用对象外	红磷系阻燃产品, 如 PA-RPG 系列	不控	/
47	氧化铍、铍青铜、氯化钴	1 级	通用类产品	ND	EPA3540C
48	臭氧层破坏物质	1 级	通用类产品	ND	EPA 8260
49	氘代双(2-甲氧基乙基)醚	1 级	通用类产品	1000	VDA277、VDA278
50	二苯胺、苯乙烯和 2,4,4-三甲基戊烯的反应产物(BNST) CAS:68921-45-9	1 级	通用类产品	5	/
51	放射性物质	1 级	通用类产品	禁止有意使用	/
52	亚硝酸胺	1 级	玩具类产品	0.05	EN71-12
53	残留单体：苯乙烯、丙烯腈、氯乙烯、丁二烯等	1 级	玩具类产品	禁止含有	/
54	REACH SVHC	1 级	通用类产品	1000	/
58	卤系阻燃剂	1 级	产品用途为电子显示器的塑料外壳和支架的产品	禁止含有	客户要求
		3 级	使用溴系阻燃剂的产品(溴化亚胺、溴化聚碳酸酯、溴化聚苯乙烯、溴化环氧、溴代三嗪、四溴双酚 A、八溴醚、八溴 S 醚、十溴二苯乙烷、聚溴化苯乙	不控	/

JPKFB

江苏金发再生资源有限公司企业标准

JPKFB205B. 007/A-2022

采购控制程序

2022-3-07 颁布

2022-3-20 实施

江苏金发再生资源有限公司品质部 发布

前 言

为了规范江苏金发再生资源有限公司原材料采购与供应商管理的职责与流程，特制订本规定。

本标准由江苏金发再生资源有限公司资源开发部、品质部提出。

本标准由江苏金发再生资源有限公司资源开发部、品质部归口。

本标准由江苏金发再生资源有限公司品质部起草。

本标准主要起草：张宁

本标准审核人：牛志富

本标准批准人：程杰

本标准于2022年3月首次发布，其修订履历如下表所示：

文件修订记录表

序号	版本	修订内容	修订人	审核	批准	修订时间
1	A	新增标准	张宁	牛志富	程杰	2022/03/7

采购控制程序

1 范围

本标准规定了江苏金发再生资源有限公司原材料采购及供应商管理的职责、流程和要求。本标准适用于江苏金发再生资源有限公司原材料采购过程及供应商管理过程。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单（不包括勘误的内容）或修订版均不适用于本标准，然而，鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本标准。

JPKFB205B.001/A-2022 供应商及原材料引入管理规定

JPKFB205B.003/A-2022 供应商审核管理规定

JPKFB205B.006/A-2022 非固定资产采购管理规定

3 术语与定义

无

4 管理职责

4.1 金发科技股份有限公司（以下简称总部）采购部

4.1.1 与总部其它相关部门共同选择和管理供应商，负责集团内所有新供应商的引入、评估、审核、转正及《供应协议》签署工作，制定总部《合格供应商名录》，具体见 KFB205B.28.01《新供应商引入及审核管理规定》。

4.1.2 商务谈判及批准采购计划，具体见 KFB205B.05.03《原材料采购流程》。

4.1.3 汇总总部和各子公司采购和供应商信息，对子公司的供应商管理有最终裁决权。

4.2 采购部

4.2.1 根据物料需求计划制定邳州基地公司采购计划，并将采购计划提报总部。

4.2.2 协同总部完成采购计划执行，负责订单处理、采购合同签署及采购跟进（附录B）。

4.2.3 配合总部进行新供应商开发。

4.2.4 根据总部《合格供应商名录》编制邳州基地公司《合格供应商名录》。

4.2.5 按照DKFB205B.14《供应商季度综合评价标准》对邳州基地公司供应商进行采购考评及综合评价，并将重大异常情况反馈给总部采购部。

4.2.6 配合总部品质部完成就近供应商年度审核。

4.3 计划仓储部

4.3.1 负责编制月度原材料滚动需求计划及下达临时采购计划。

4.3.2 负责原材料入库并将收料信息反馈给采购部。

4.4 品质部

4.4.1 配合总部品质部完成就近供应商年度审核。

4.4.2 负责对原材料进行检测，并对原材料质量异常进行处理。

4.4.3 负责对供应商进行品质整改及处罚。

4.4.4 按照DKFB205B.14《供应商季度综合评价标准》对金发邳州基地公司供应商进行季度品质考核。对出现品质异常的供应商进行整改。

4.4.5 负责签署原材料《质量保证协议》与《有害物质管控技术标准》。

4.5 技术部

4.5.1 负责原材料采购技术方面的支持。

4.5.2 负责签署原材料《技术协议》。

JKFB205B.007/A-2022

4.5.3 配合采购部完成邳州基地公司新原材料开发工作。

4.5.4 负责集团合格原材料在邳州基地公司新产品中试用及评估工作。

4.6 财务部

负责审核付款手续并按合同约定支付货款。

5 采购流程规范（附录 A、附录 B）

5.1 请购：

5.1.1 计划仓储部将市场部销售计划分解为原材料月度需求计划，于每月 17 日以 SAP 物料需求计划方式报采购部。直接采购物料由采购部协同总部采购部进行采购；调拨物料流程按 KFB213B.46《集团内关联方往来管理规定》执行。

5.1.2 每月临时增加的原材料需求计划列入《原材料请购单》（附录C），由计划仓储部书面报采购部，采购部报总部采购部。

5.1.3 计划仓储部所有采购计划必须下达采购申请。

5.2 请购处理：邳州基地公司采购部协同总部采购部进行处理（附录 B）。

5.3 到货跟踪：

5.3.1 采购工程师负责记录新订单及到货跟踪，并负责物料跟催供应商安排到货。

5.3.2 调拨原材料由计划仓储部和总部及其他分公司计划仓储部协调调拨，并跟踪到货。

5.3.3 原材料发生质量问题时，按照 DKFB205B.01《来料检验及异常处理流程》进行处理。

6 供应商管理过程规范

6.1 总部采购部负责将更新后的《合格供应商名录》和供应商档案以邮件方式发给邳州基地公司采购部，邳州基地公司采购部对供应商资料进行保管。

6.2 总部采购部将供应商引入相关资料上传 OA/SRM/MYEXCEL 系统，邳州基地公司采购部通过系统获取资料，涉密部分由相关责任人保管。

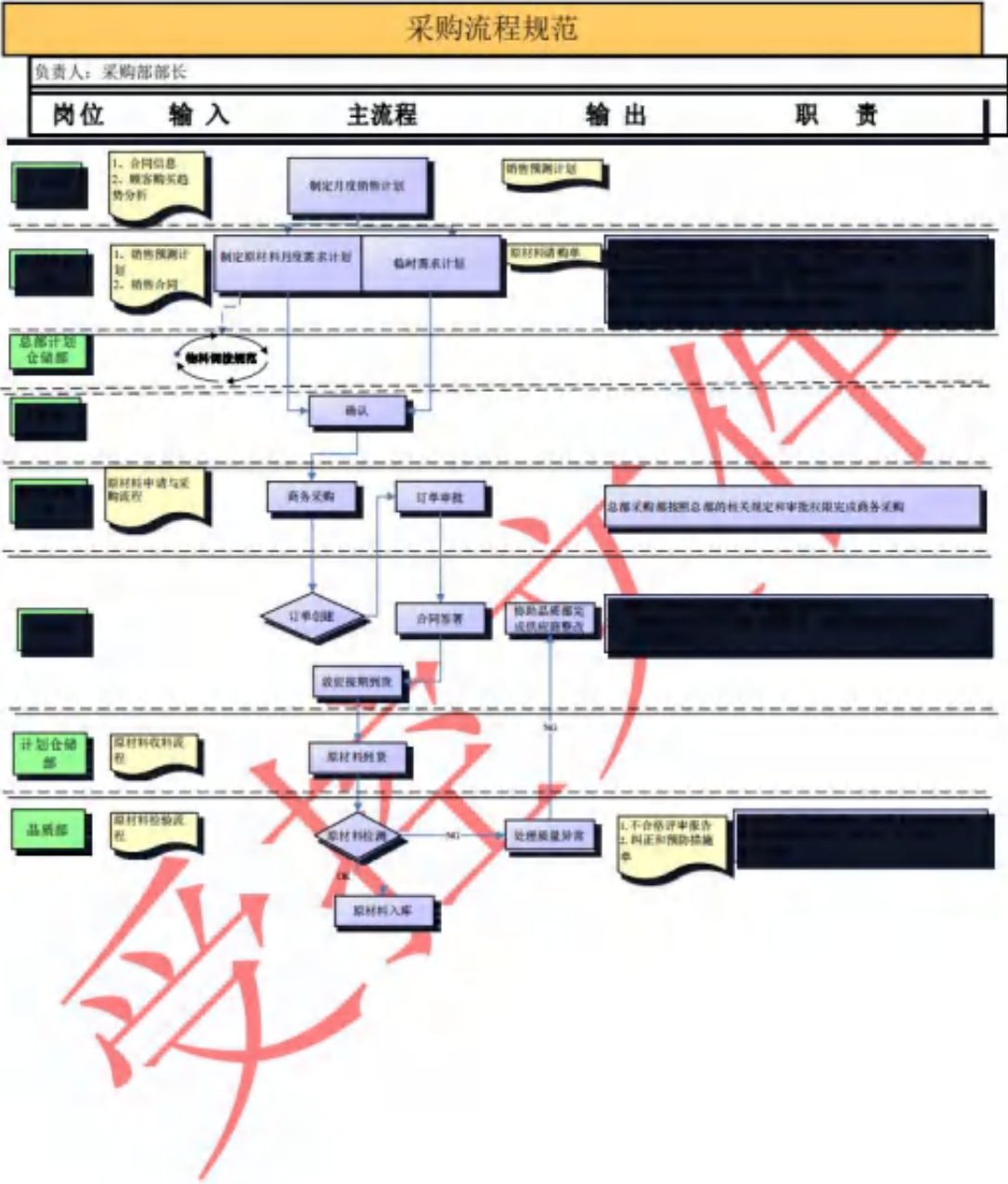
6.3 邳州基地公司采购部根据DKFB205B.14《供应商季度综合评价标准》对供应商进行季度综合考评，并将重大异常情况反馈给总部采购部。

6.4 总部采购部、品质部、技术部等供应商管控部门对集团供应商的异常处理可直接下达邳州基地公司。

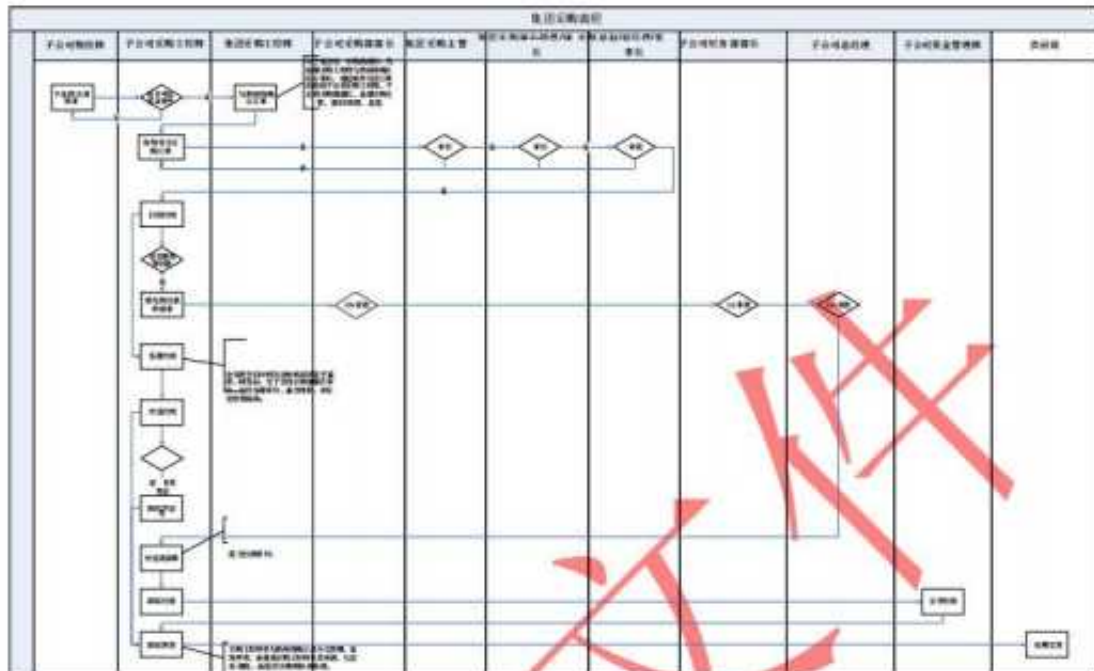
6.5 邳州基地公司依据供应商季度综合考评结果对供应商实施相应处罚及整改。处罚标准按 DKFB205B.16

《供应商处罚标准》执行。

附录 A
(资料性附录)



附录 B
(资料性附录)



附录 C
(规范性附录)
原材料请购单

NO:

FROM: 邳州基地 计划仓储部						TO: 邳州基地 采购					
计划仓储部请购						采购回复					
类别	申购日期	客户关系	原材料牌号	数量/Mt	在途	申请交期	备注	回复交期	实际到货	备注	
树脂											
非树脂											
地址		审核		批准		采购回复					

编号: JPKFB205B.007.01

生效日期: 2022年3月1日

附件 3-9-6 原材料采购及检验数据

[illegible]

[illegible]

[illegible]

绿色供应链管理企业评价指标体系
(2023 年)

一级指标	序号	二级指标	单位	最高分值	指标类型	企业自评	说明
绿色供应链 管理 战略 X1	1	纳入公司发展规划 X11	—	8	定性	8	已纳入公司绿色工厂建设中长期规划
	2	制定绿色供应链管理目标 X12	—	6	定性	6	设立“节约成本和长期率”的目标，在供应链管理的目标上，增加环境保护意识，把“无废无污”和“无任何不良成分”及“无任何副作用”贯穿于整个供应链中。
	3	设置专门管理机构 X13	—	6	定性	6	已设置采购部
	4	绿色采购标准制度完善 X21	—	4	定性	4	设置采购控制程序、采购管理制度、采购作业实施细则和供应链管理制度。
实施绿色供 应商 管理 X2	5	供应有认证体系完善 X22	—	3	定性	3	我们对长期合作的供应商进行了环境管理体系和职业健康及安全管理体系证书调查，超过 30%的供应商已建立完善的环境管理体系和职业健康安全管理体系
	6	对供应商定期审核 X23	—	3	定性	3	目前我们采用文件审核、现场稽核、员工访谈等方式对重点供应商开展周期性的现场审查，对于审查过程中发现的问题，要求供应商限期整改。如供应商在问题整改上无充分进展，我们将减少采购份额或终止合作。



	7	供应商绩效评估制度健全 X24	—	3	定性	3	建立了详细的供应商评价体系，年度重点审核A、B类供应商；对于重点供应商，我们需要定期进行现场稽核。根据评审结果，我们对供应商进行评分，低于90分要求供应商提供整改报告，并限期改善。
	8	定期对供应商进行培训 X25	—	3	定性	3	为了确保供应商能认同我们的原则和价值观，共同建立绿色供应链，我们要求每家供应商签署合同的同时，签订《廉洁协议》
	9	低风险供应商占比 X26	%	4	定量	4	我们将物料分为ABC类，对于A类物资供应商我们进行季度跟踪评审，对于BC类物资供应商进行年度跟踪评审打分，低于90分要求供应商提供整改报告，并限期改善。
绿色生产 X3	10	节能减排环保合规 X31	—	10	定性	10	供应商的产品必须符合国家行业生产标准，优先考虑具备完整的质量、环境、职业健康、安全管理体系；对于供应商审核范围包括节能减排环保合规性文件，要求工艺上提供环保合规性文件，采用对环境负责的制造流程。

	11	符合有害物质限制使用管理办法 X32	—	10	定性	10	有害物质外包装处理单位，按照国家标准处理。
绿色回收 X4	12	产品回收率 X41	%	5	定量	5	产品回收率达 100%
	13	包装回收率 X42	%	5	定量	5	包装回收率达 100%
	14	回收体系完善（含自建、与第三方联合回收） X43	—	5	定性	3	回收体系完善（含自建、与第三方联合回收）
绿色信息平台建设 X5	15	指导下游企业回收拆解 X44	—	5	定性	5	指导下游企业回收拆解
	16	绿色供应链管理信息平台完善 XE1	—	10	定性	10	目前我们采用 ERP 系统、供应商协同系统作为管理信息平台，实现与供应商在互联网运营条件下的合作共赢。
绿色信息披露 X6	17	披露企业节能减排减碳信息 X61	—	2.5	定性	2.5	公司按照 ISO14064 的要求开展温室气体核查，并将核查结果在每年度的企业社会责任报告中公开节能减排信息。
	18	披露高、中风险供应商审核率及低风险供应商占比 X62	—	2.5	定性	0	未能向外披露
	19	披露供应商节能减排减碳信息 X63	—	2.5	定性	0	披露供应商节能减排减碳信息
	20	发布企业社会责任报告（含绿色采购信息） X64	—	2.5	定性	2.5	发布企业社会责任报告（含绿色采购信息）
总分				100		93	

附件 3-9-8 绿色供应商承诺书

绿色供应商承诺书

致江苏金发再生资源有限公司：

为其建绿色供应链，打造绿色产品，更好的为金发科技股份有限公司服务，本公司自愿签订本承诺书，具体承诺事项如下：

- 1、本公司严格遵守国家环境保护、安全生产等相关法律法规；
- 2、本公司建有一套严格的绿色供应链管理制度；
- 3、生产过程中使用环保原材料，资源能源利用率高，污染物排放优于相应的排放标准；
- 4、产品使用过程中能源消耗低，污染物排放符合法定环保要求；
- 5、产品废弃后可以回收，拆卸、翻新、能够安全处置；
- 6、产品包装材料能够回收利用和安全处理；
- 7、产品物流合理选择运输工具和运输路线，减少废气排放；
- 8、改造生产线，引进自动化生产线，提高单位产能；
- 9、本公司严格遵守国家安全生产的管理规定，人员劳保防护用品配备齐全；
- 10、重视人员职业健康，定期体检，杜绝使用童工。



绿色供应商承诺书

致江苏金发再生资源有限公司：

为共建绿色供应链，打造绿色产品，更好的为金发科技股份有限公司服务，本公司自愿签订本承诺书，具体承诺事项如下：

- 1、本公司严格遵守国家环境保护、安全生产等相关法律法规；
- 2、本公司建有一套严格的绿色供应链管理制度；
- 3、生产过程中使用环保原材料，资源能源利用率高，污染物排放优于相应的排放标准；
- 4、产品使用过程中能源消耗低，污染物排放符合法定环保要求；
- 5、产品废弃后可以回收，拆卸、翻新、能够安全处置；
- 6、产品包装材料能够回收利用和安全处理；
- 7、产品物流合理选择运输工具和运输路线，减少废气排放；
- 8、改造生产线，引进自动化生产线，提高单位产能；
- 9、本公司严格遵守国家安全生产的管理规定，人员劳保防护用品配备齐全；
- 10、重视人员职业健康，定期体检，杜绝使用童工。



绿色供应商承诺书

致江苏金发再生资源有限公司：

为共建绿色供应链，打造绿色产品，更好的为金发科技股份有限公司服务，本公司自愿签订本承诺书，具体承诺事项如下：

- 1、本公司严格遵守国家环境保护、安全生产等相关法律法规；
- 2、本公司建有一套严格的绿色供应链管理制度；
- 3、生产过程中使用环保原材料，资源能源利用率高，污染物排放优于相应的排放标准；
- 4、产品使用过程中能源消耗低，污染物排放符合法定环保要求；
- 5、产品废弃后可以回收，拆卸、翻新、能够安全处置；
- 6、产品包装材料能够回收利用和安全处理；
- 7、产品物流合理选择运输工具和运输路线，减少废气排放；
- 8、改造生产线，引进自动化生产线，提高单位产能；
- 9、本公司严格遵守国家安全生产的管理规定，人员劳保防护用品配备齐全；
- 10、重视人员职业健康，定期体检，杜绝使用童工。



绿色供应商承诺书

致江苏金发再生资源有限公司:

为共建绿色供应链,打造绿色产品,更好的为金发科技服务,本公司自愿签订本承诺书,具体承诺事项如下:

- 1、本公司严格遵守国家环境保护、安全生产等相关法律法规;
- 2、本公司建有一套严格的绿色供应链管理制度;
- 3、生产过程中使用环保原材料,资源能源利用率高,污染物排放优于相应的排放标准;
- 4、产品使用过程中能源消耗低,污染物排放符合法定环保要求;
- 5、产品废弃后可以回收,拆卸、翻新、能够安全处置;
- 6、产品包装材料能够回收利用和安全处理;
- 7、产品物流合理选择运输工具和运输路线,减少废气排放;
- 8、改造生产线,引进自动化生产线,提高单位产能;
- 9、本公司严格遵守国家安全生产的管理规定,人员劳保防护用品配备齐全;
- 10、重视人员职业健康,定期体检,杜绝使用童工。

新疆中泰化学阜康能源有限公司

2023年6月26日



4.产品

附件 4-1-1 产品生态设计报告

废弃餐盒绿色循环与高质利用示范生态设计 报告

项目名称 废弃餐盒绿色循环与高质利用示范生态产品
开发

企业名称 江苏金发再生资源有限公司

项目负责人 程杰 电话 18115728898

填报日期 2022 年 1 月 26 日

废弃餐盒绿色循环产品生态设计

一、产品生态设计依据

1. 国内外现状、水平和发展趋势

(1) 国内外开发现状

随着国内外卖行业的兴起，带动了一次性快餐盒的消耗量急剧上升，据估计 2020 年一次性快餐盒用量达到 442 亿个，大量的快餐盒垃圾废弃带来了新的环境问题。但目前国内外对废弃餐盒的回收利用极少，且缺乏高质化处理，难以达到完整循环利用的生态系统。

(2) 发展趋势

随着全球减碳的呼声越来越高，中国提出 2030 年碳达峰，2060 年碳中和的战略目标，废弃塑料回收利用成为其中重要的一项，而废弃餐盒作为城市源垃圾中的重要组成部分，实现循环利用的可行的，而且作为较纯净材质的应用，被各行各业广泛认可，很多企业参与其中，研究洁净处理技术，实现餐盒的全部循环利用。

2. 项目开发的目的是、意义

(1) 目的

本项目本着“减少污染，保护地球”的初心，攻克废弃快餐盒材料在回收、清洗、造粒、改性方面的关键工艺技术、设备技术、改性技术等，达到废弃快餐盒的可持续循环利用的目的。针对废弃快餐盒建立从回收打包网点、分选回收工厂，到高质化利用工厂、高端改性产品的全产业链模式，打造完整的生态回收循环系统。并建成年产 10000 吨高性能改性再生 PP（聚丙烯）的示范生产线。

(2) 意义

a、符合国家十四五“循环经济规划”及的“塑料污染防治意见”的发展主题

国家发展改革委 2021 年印发了《“十四五”循环经济发展规划》，聚焦城市废旧物资循环利用体系建设、园区循环化发展、大宗固废综合利用示范、循环经济关键技术与装备创新等循环经济领域亟待解决的重难点问题。本项目针对快餐盒的回收利用，在回收、加工、利用等各环节受到《规划》的指引，未来将进一步为循环经济发展、提高资源使用、直接减少能源资源消耗、实现双碳目标做出不可忽视的贡献。

b、解决环境制约，实现行业可持续发展

我国废塑料回收利用行业由于分拣、分离技术的缺乏以及污染治理措施的滞后，出现了废水无序排放、低值废塑料焚烧处理的现象时有发生，造成了极大的环境隐患。本项目开展废弃餐盒高效分离分选技术的研发，并建立具有行业引导性和代表性的技术创新推广平台，提升废塑料再生利用行业的环境污染防治水平，使得废塑料再生利用行业真正起到能够替代石油资源的、具有显著节能减排效果的节能环保核心产业。

c、突破技术瓶颈，提升产业竞争力

塑料循环经济已是大势所趋，国内外大型企业纷纷开始关注回收再生，由于废塑料本身的品质不确定性、国内技术处理的严重滞后，提高废旧塑料的物理与力学性能较新料改性难度大，需要解决废旧塑料回收和再生一系列共性与关键技术。本项目旨在突破废弃餐盒的处理及回收再利用技术瓶颈，提高相关塑料制品产业的竞争力，替代新料在国民经济各领域广泛应用。

3. 本项目达到的技术水平及技术前景

废弃餐盒经过洁净化和高质化处理后，可以被使用在汽车、玩具、家电等要求较高的行业。

二、开发内容和目标

1、项目内容

- (1) 打造废弃快餐盒回收与高质利用循环全产业链
- (2) 构建废弃快餐盒分离分选技术平台
- (3) 建立废弃快餐盒自动分选清洗示范线
- (4) 建立废弃快餐盒高质再生示范线
- (5) 开发废弃快餐盒高质化再生产品

2、项目创新点

(1) 实现废弃快餐盒 PP 无害化回收

本项目通过建立废弃快餐盒回收网点进行收集，然后到达分选工厂利用自动化分选分离技术，对废弃快餐盒进行分选回收，大大提高产品回收利用率。通过对污染物进行定量定性分析，考察清洗剂、污染物、塑料表面的相互作用关系，开发专用高效环保清洗剂，提升快餐盒洁净效率；采用节水清洁工艺，有效的防止了二次污染，实现污水低排放，达到废弃快餐盒的无害化回收。

(2) 实现废弃快餐盒 PP 高效杂质与气味去除

本项目针对废弃快餐盒 PP 油污杂质多、气味大的特点，采用双级熔体过滤、超大过滤面积和不停机换网技术，实现高效杂质去除；采用清洗除味、造粒真空抽提除味、后端蒸汽与热风除气味多种除味技术相结合方式，将废弃快餐盒 PP 再生料气味降至最低。

(3) 实现废弃快餐盒 PP 高质化利用

本项目通过研究废弃快餐盒 PP 再生料的组成、结构、微观形态，对其进行增容增韧改性、合金化、抗老化改善等复合改性技术，提升废塑料的物理化学性能，使废弃快餐盒 PP 再生料性能接近或达到新料水平，达到高质化利用的目的。

三、开发试验方法及技术路线（工艺路线）

1、废弃快餐盒表面污染物大数据技术路线

通过对废弃快餐盒表面污染物进行分类采样，利用多种检测表征手段如高效液相色谱、高效气相色谱、气质联用、红外光谱等仪器对污染物进行定性及定量分析，形成快速检验方法，建立表面污染物的大数据。

2、废弃快餐盒自动分选清洗工艺技术路线

本项目将采用单轴破碎机将大块废弃饭盒剪切成小块物料，之后根据废弃饭盒中 PP、与泥沙、金属、食物残渣等的密度差异，首先通过浮水选分离对回收废弃快餐盒进行大致的筛选，将泥沙、金属、残渣等沉水料分选除去。再通过机械摩擦方式，打磨废弃快餐盒塑料表面，去除泥沙、油污、食物残渣、标签等难以去除的杂材。同时针对废弃快餐盒 PP 表面的污染物种类，通过多次高温蒸煮清洗、摩擦将材料表面残余污渍去除干净，并通过风选方式去除里面泡沫、标签纸等杂质。最后通过色选方式选出颜色单一的废弃餐盒 PP 破碎料。

3、废弃快餐盒高质再生改性工艺技术路线

再生改性生产工艺流程如下图所示。将分选洁净后的废弃快餐盒 PP 破碎片、其他树脂以及助剂经高速混合、计量喂料、熔融挤出、冷却、切粒、过筛、包装检验等工序，生产出符合要求的产品，生产方式为连续性生产。不同的高性能改性 PP 产品生产的主要区别是使用的原料配方不同、挤出工艺参数不同。

4、快餐盒 PP 高质化改性技术路线

本项目产品对废弃快餐盒 PP 材料物理、外观、结构、杂质及老化性能进行分析，依据废弃餐盒 PP 的材料缺陷分别进行合金化、增韧化、增强化改性，并通过配方研究、抗氧化剂研究、杂质影响研究，

结合螺杆组合、加工剪切、温度等挤出共混工艺研究，提高废弃快餐盒 PP 的力学性能，老化性能等，得到高质化改性产品。

四、现有开发条件和工作基础

1、核心工艺与装备

本项目采用自主研发设计工艺与装备，核心装备完全自制。

2、知识产权

基于前期的研发经验，本团队自 2015 年以来已获得再生塑料高性能化回收改性相关技术上的专利授权 9 项；相关公开及实审专利 7 项。

与本项目相关的授权专利

序号	专利号	专利名称	法律状态
1	201610391999.6	一种再生 HDPE 相容改性再生 PP 排水波纹管专用料及其制备方法	发明授权
2	201510277653.9	一种聚碳酸酯组合物及其制备方法	发明授权
3	201510777747.2	一种用于废弃塑料浮选分离的悬浮液及其制备方法与应用	发明授权
4	201510951762.4	一种热塑性树脂组合物及其制备方法与应用	发明授权
5	201510966893.X	一种玻纤增强聚碳酸酯再生料组合物及其制备方法	发明授权
6	201711205116.9	一种增韧改性再生 COP 材料及其制备方法和应用	发明授权
7	201721220568.X	一种原材料挤出造粒机的振动加料称	实用新型授权
8	2018100985834	一种再生聚丙烯填充绳专用料及其制备方法	发明授权
9	20171025302.3	聚丙烯复合材料及其制备方法、由其制备的片材或异形材及应用	发明授权

与本项目相关的实审中专利

序号	专利号	专利名称	法律状态
1	201811156724.X	一种再生 PE 护套料及其制备方法与应用	发明实审
2	202011551968.5	一种增韧增强回收 PP 复合材料及其制备方法和应用	发明实审
3	201911335713.2	一种中碱玻纤增强再生聚丙烯复合材料及其制备方法与应用	发明实审
4	201911352141.9	一种抗冲击、耐热、阻燃 MPP 电力管料及其制备方法	发明实审
5	201911337637.9	一种含废弃铅酸蓄电池壳体的复合材料 及其应用	发明实审
6	202010228060.4	一种低挥发再生聚丙烯复合材料及其制备方法	发明实审
7	202011574388.8	一种玻纤增强废旧 PP/PET 膜复合材料及其制备方法	发明实审

五、计划进度（包括总的研究期限、年度计划进度）

项目实施年限：2021 年 10 月至 2022 年 12 月。

工作进度	主要工作内容
2021 年 10 月 10 日-2021 年 10 月 30 日	公司总经理作为项目负责人，组织技术、资源、市场、工艺装备、生产的责任人，对项目开立项调研、项目申报、可行性分析工作，明确相关项目关键节点及项目交付成果；
2021 年 10 月 30 日-2021 年 11 月 30 日	根据餐盒比较分散的特征，打通从餐桌到工厂回收的通道。对餐盒回收点选择——餐盒分拣打包中心选择——餐盒清洗破碎中心工艺路线设计——高质化利用 改性工厂建设，进行商业路线设计；

2021 年 12 月 1 日-2021 年 12 月 30 日	分拣设备工艺路线设计 打包设备工艺路线设计 破碎设备工艺路线设计 清洗设备工艺路线设计 除杂设备工艺路线设计 除气味设备工艺路线设计 烘干设备工艺路线设计 分色设备工艺路线设计 改性设备工艺路线设计
2021 年 12 月 1 日-2022 年 6 月 30 日	建设完成 2 个以上的餐盒分拣打包中心（选择常驻人口超 500 万的城市设置打包点）；建设完成 1 条餐盒清洗破碎线（年处理产能超过 10000 吨）
2022 年 3 月 1-2022 年 6 月 30 日	建设完成 2 条餐盒高质化利用改性生产线（年改性能超过 10000 吨）
2022 年 7 月 1 日-2022 年 12 月 30 日	持续生产经营，对投资及产出进行投资效益分析，并不断改善

六、经费预算

经费总预算 3000 万元，其中：

- 1.申请示范项目经费 300 万元
- 2.其他经费 2700 万元

包括：地方其他拨款 0 万元，单位自筹 2700 万元

七、项目成员简介

姓名	年龄	职务 职称	工作单位	在本项目中承担的主要工作
程杰	37	总 经 理 助 理/总经理	广东金发科技有限公司/江苏金发再生资源有限公司	项目负责人
李凡	35	技术经理	广东金发科技有限公司	技术负责人

廖梦圆	30	项目营销经理	广东金发科技有限公司	营销负责人
林伟	33	工艺装备组组长	江苏金发再生资源有限公司	工艺装备负责人
鲁常洲	50	前处理工厂负责人	广东金发科技有限公司	前处理车间负责人
刘宜雅	38	财务主管	广东金发科技有限公司	财务负责人
叶楠	25	项目管理工程师	广东金发科技有限公司	项目管理师

八、项目运行情况

1. 打造废弃快餐盒回收与高质利用循环全产业链

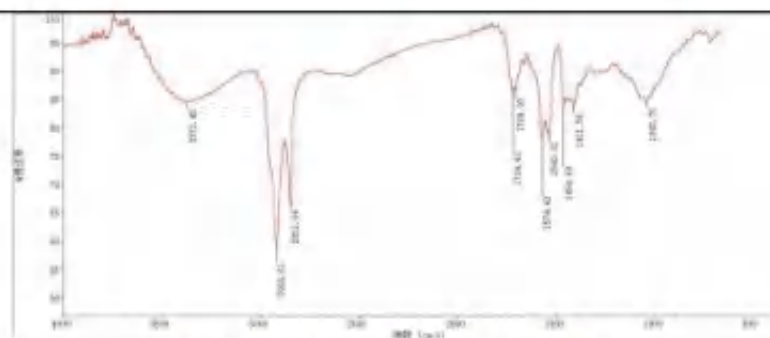
本项目完成了废弃快餐盒回收渠道建设，建立了高效的快餐盒回收分选清洗生产线和快餐盒再生料高质化改性生产线，开发了快餐盒高质化改性产品，形成了完整的生态回收循环系统。构建了一整套从源头收集、前端处置、后端改性到终端应用的成熟解决方案，打造了一条切实可行的废弃快餐盒回收与高质利用循环全产业链示范模式。在废弃餐盒的源头收集上，组建了专门的资源开发团队，依托我司现有的供应商渠道，整理了全国 100 家城市回收分拣中心，并积极与他们建立合作关系，打通前端回收渠道；并拟定于 2022 年第三、第四季度合作建立 2 家餐盒回收分拣中心；在前端处置方面，自主设计并建造了快餐盒的自动化分选清洗示范线，并进行了工艺优化，所生产回收的快餐盒破碎料表面洁净，含杂率低、颜色纯净，满足生产线设计要求；在后端改性方面，建立了快餐盒高质化改性生产线，对生产线进行了装备技术改造升级，通过配方优化、计量方式调整、螺杆组合及造粒方式的改进、产品加工和后处理工序的完善等，使产品性能稳定，达到预期目标；在终端应用方面，产品被成功应用于汽车、包装、家电等领域，满足客户需求。

2. 构建废弃快餐盒分离分选技术平台

本项目对废弃一次性快餐盒的污染物成分进行了定性定量分析，并针对性的开发出了专用的高效清洗剂。并以此为依据设计了整套废弃快餐盒分选技术方案，获得了快餐盒分离分选全套技术方案。

2.1 一次性餐具表面污染物成分分析

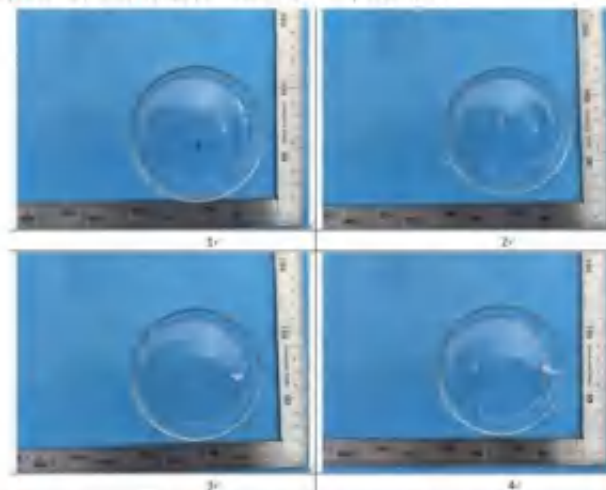
本项目对一次性快餐盒塑料表面的污染物进行了测试和分析，形成了一系列快餐盒表面污染物的数据，便于后期针对特定污染物进行清洗。



废弃一次性快餐盒污染物红外光谱

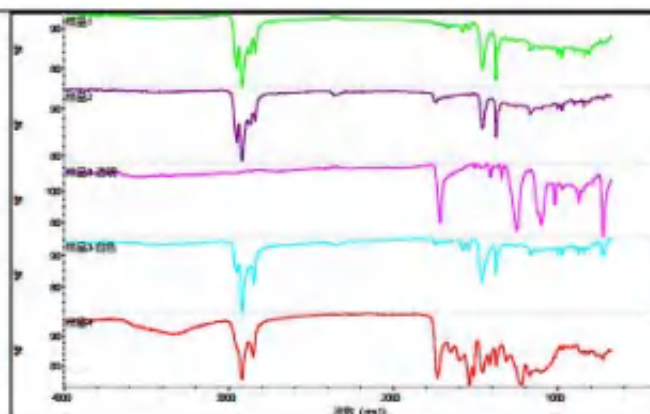
选取了市面上回收回来的废弃快餐盒，利用红外光谱仪对一次性快餐盒表面污染物进行红外光谱扫描，可以对其成分中含有的主要官能团进行定性分析。结果表明，其红外光谱的主要吸收峰在 3371, 2921, 2852, 1722, 1710, 1574, 1540, 1465, 1412, 1042, 721 波速 (cm^{-1}) 附近。其中在 3371 cm^{-1} 处有中等吸收强度的饱和 N-H 伸缩振动特征吸收峰；2921 cm^{-1} 和 2852 cm^{-1} 附近有 2 个较强吸收，代表为饱和碳 C-H 伸缩振动峰，1722 cm^{-1} 和 1710 cm^{-1} 附近有中等强度吸收，对应羧酸单体及二缔合体碳基 C=O 伸缩振动峰；1574 cm^{-1} 和 1540 cm^{-1} 附近吸收峰代表酰胺 II 带吸收峰，1465 cm^{-1} 附近吸收峰代表 CH₂ 弯曲振动，1412 cm^{-1} 附近为 C-N 伸缩振动，1042 cm^{-1} 附近为 C-O 伸缩振动；721 cm^{-1} 处为长链烷基-(CH₂)_n 面内摇摆振动特征吸收峰。由以上结果判断在污染物成分中存在长链饱和脂肪酸、脂肪酰胺等类物质的混合物。

在废弃一次性快餐盒中通常会混有其他异色片、标签、膜等杂质污染物，分别选取多个污染物进行显微红外光谱测试，分析其成分，样品如下图所示。



废弃一次性快餐盒混杂污染物

以上样品测试的显微红外光谱图如下：



废弃一次性快餐盒混杂污染物显微红外光谱图

由以上谱图与标准谱图库数据对比分析，按照匹配结果如下表所示：

表 废弃一次性快餐盒混杂污染物显微红外光谱分析结果

样品名称	主成分分析结果
样品 1	聚丙烯
样品 2	丙烯-乙烯共聚物
样品 3-透明	聚对苯二甲酸乙二醇酯
样品 3-白色	丙烯和乙烯共聚物
样品 4	聚氨酯

由结果可知，在一次性快餐盒的混杂污染物中还存在其他聚丙烯、乙烯-丙烯共聚物、聚对苯二甲酸乙二醇酯、聚氨酯等，主要来自于异色餐盒、标签、粘结剂等。

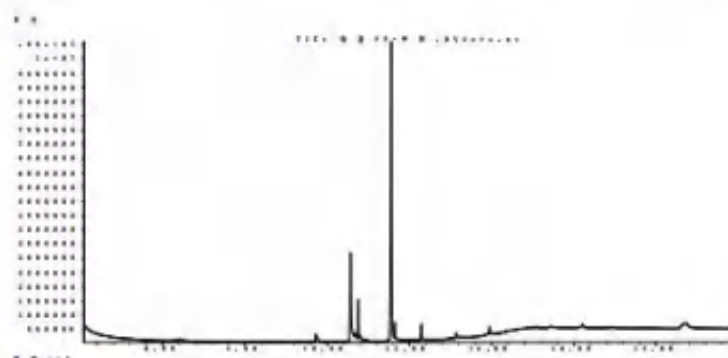


图 一次性快餐盒表面污染物总离子流图

上图为所采集一次性快餐盒表面污染物样品经甲醇抽提后的保留时间色谱图，在对总离子流图中的各峰经质谱扫描后经过质谱数据库系统 NIST14 检索，结合人工图谱分析，得到各保留时间的化学成分，如下表所示。

表 一次性快餐盒表面污染物 GC/MS 分析结果

序号	保留时间 (分)	化学名称	序号	保留时间 (分)	化学名称
1	10.57	油酸	4	11.65	硬脂酸酰胺
2	10.76	十六酰胺	5	12.29	邻苯二甲酸异辛酯
3	11.56	十八烯酰胺			

由总离子流图结合对应的 GC/MS 测试结果可以看出, 一次性快餐盒表面污染物中油酸、十六酰胺、十八烯酰胺、硬脂酸酰胺和邻苯二甲酸异辛酯, 主要来源于植物油、表面活性剂, 增塑剂等。

2.2 餐盒专用清洗剂开发

通常清洗剂的有效物质为表面活性剂, 表面活性剂是一种具有特殊结构和性质的有机化合物, 它们能明显地改变两相间的界面张力或液体 (一般为水) 的表面张力, 具有润湿、起泡、乳化、洗涤等性能。实验选用多种单一表面活性洗涤剂对油脂清洗清洗。



图 不同洗涤剂对餐盒 PP 表面植物油的去除率

由图可以看出, 单纯水及烧碱 NaOH 均对植物油有一定清洗效果, 单纯水的清洗效果最差; 对于餐盒 PP 表面清洗剂从优到差排序为 AEO9 > LAS > AES > MES > NaOH > K12 > 水。

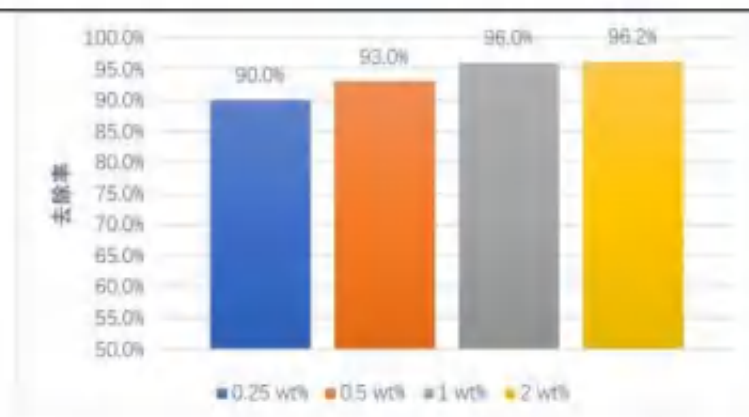


图 清洗剂 AEO9 浓度对去除率的影响

由以上结果可知，随着 AEO9 浓度的增加，PP 表面植物油的去除率随之增加，但增加幅度减弱，在达到 1wt% 浓度时去除率基本达到平衡，再增加洗涤剂 AEO9 浓度清洗率基本不变，说明在清洗剂到达一定浓度后不宜继续提升浓度，需要尝试采用增加机械力，温度等清洗条件。

影响清洗的要素中机械力的作用也是至关重要的，在本实验中用不同的震荡速度模拟污染物在不同机械摩擦力作用下的清洗效果：

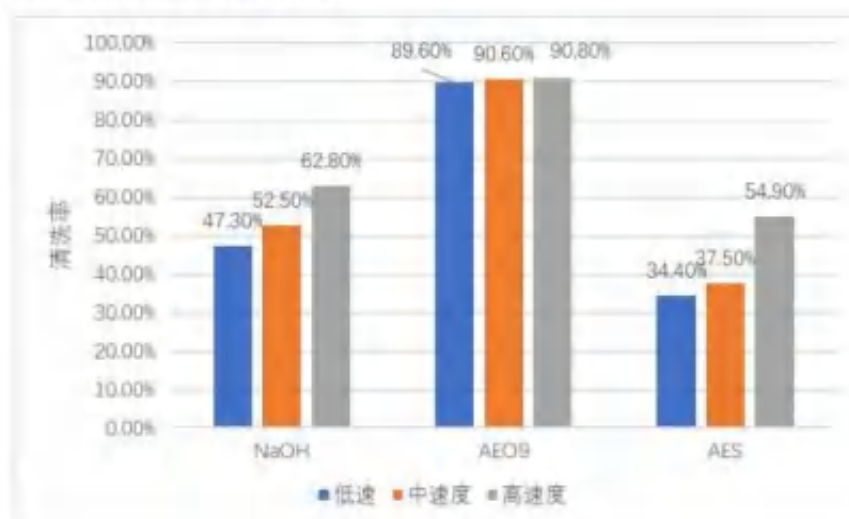


图 不同清洗速度的影响

由结果可知，随着震荡速度的增加，三种清洗剂清洗率均有所增加，说明机械力作用有助于加快清洗效率；AEO9 本身清洗率较高，增加清洗震荡速度清洗率增长幅度最小，从低速到高速仅增加 1.2% 的清洗率；AES 低速清洗率最低，但到高速清洗率增加幅度最高，说明 AES 在机械力较弱的条件下无法剥离油渍。

由前面测试结果可知烧碱 NaOH 对油污本身也有一定的清洗效果，在工业清洗中烧碱也是使用较多的一种洗涤剂，在碱性条件下油污可以发生皂化反应而分解，从而达到清洗的效果。

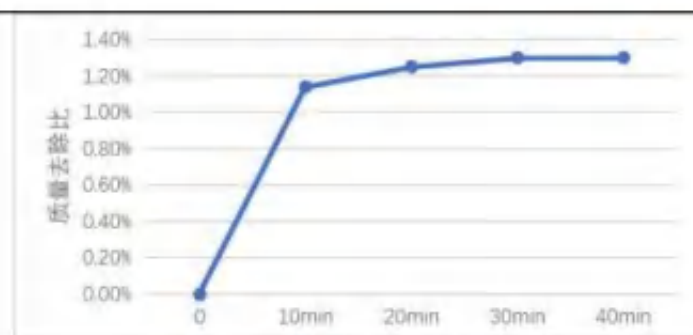


图 不同清洗时间的影响

上图中去除比为清洗后减少的质量与初始废塑料质量的比值，由以上结果可知，随着清洗时间的增加会清洗出更多的污染物，清洗时间在 20-30 分钟内达到平衡，不再有新的质量变化。

不同的烧碱浓度对清洗也会造成不同的清洗效果，下图为不同的烧碱浓度对一次性 PP 餐盒的清洗效果。

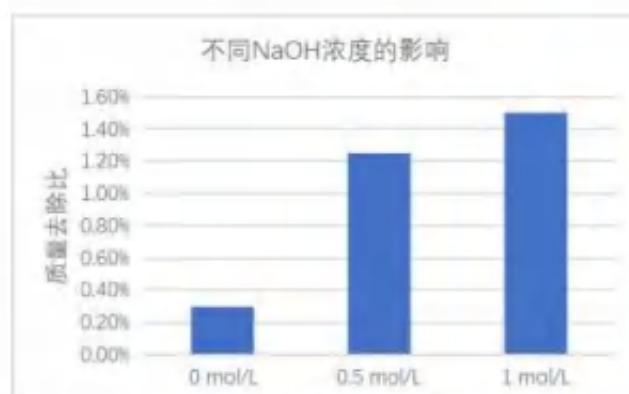


图 烧碱浓度对清洗效果的影响

由图可以看出，随着烧碱浓度的增加，在同样的清洗时间 (20min) 和温度 (60°C) 条件下，清洗的污渍增加，清洗效果更好，但增长趋势减弱，说明提升浓度到一定程度后清洗效果增加不明显。以下是各个浓度烧碱清洗的一次性烧碱图片。



图 不同烧碱浓度的清洗效果

(a) 0 mol/L, (b) 0.5 mol/L, (c) 1 mol/L

由图可以看出，1mol/L 浓度下清洗后的片白度最优，未添加烧碱 (a) 的表面仍然残留很多

污渍。

3 建立废弃快餐盒自动分选清洗示范线

3.1 高效热摩擦清洗方案

针对重油污的一次性快餐盒，传统冷水与洗涤剂方法无法完全清洗去除干净，且清洗时间长，耗水量大。依据实验数据研究，采用碱性环境下高温清洗，油脂发生皂化反应从而清洗掉表面油污，但由于在常温 25℃皂化反应时间较慢，通常需要增加清洗温度来提高皂化反应速度，降低清洗时间；同时通过搅拌，迫使片状物料之间产生物理机械摩擦，既可以增强清洗剂与油污的界面交换能力，也可以通过摩擦力迫使油污从废旧塑料表面脱离，加强污渍的洗涤效果。本课题采用连续摩擦热清洗，充分利用物料间的表面摩擦，并结合专用复合清洗剂，在洁净程度和节水上均取得了较好的效果。在设计上采取 4-8 桶串联设计。清洗时间 20-30min，温度可在 25℃~90℃之间调整，可实现不间断生产。

3.2 漂洗方案

经过高温清洗剂摩擦清洗后的破碎片，会残存部分清洗剂及污渍，需要进行清水漂洗达到最终清洁目的。依据 PP 破碎片比重较水轻浮在水面的特点，本方案将漂洗模块设计成船型，水槽中利用波轮结构使破碎片与水的界面不断更新，从而达到不断稀释和去除破碎片表面的残留清洗剂；同时设计了 N 型回旋漂洗及双级水槽串联设计，破碎片在漂洗槽中整个漂程长达 48m，使破碎片充分和清水接触，达到充分漂洗破碎片表面目的。

3.3 标签风选方案

餐盒中的标签经过破碎后成小片膜状，在摩擦力及洗涤剂作用下从度塑料破碎片本体脱落，随着破碎片一起到达风选工艺环节。风选工艺的基本原理是利用物料下落过程中，从下往上吹可控空气流量的风，标签由于质量较轻，在浮力的作用下，随空气流动方向，自下而上被分离出来。本方案中采用 Z 型通道设计。Z 型通道可增加物料通过时间，也避免破碎片重落过程中与带有标签的风向产生相互干扰，从而影响分选效果；另外也设计了可调节进风负压和反吹压力，进一步提高标签等轻质物料分离效率。

3.4 杂色去除色选方案

经过清洗干燥后的物料中各种颜色杂存，为提高产品价值，需对破碎片进行最后的颜色分选，获得较为单一的颜色。色选机原理是利用高速相机捕捉下落物料的图像颜色数据，经电脑分析辨别，异色片则由电脑控制的高速喷阀吹走，留下所需要颜色物料。本项目采用 2 台 10 通道色选机串联设计，首先对目标颜色数据对设备电脑进行训练存储，实现电脑的颜色记忆，其次是不间断复选，从而将所需颜色进行较高效分离，指定彩色和白色合格率达到 99%以上，基本上可以完全去除非指定颜色。

3.5 废水回用方案

本方案中所涉及到的生产用水均进行降级使用，最终排出的废水经过污水站的处理之后再回用到生产线中进行回用。热洗模块的碱水只在此模块内部循环使用，当污染物含量超过一定比例之后，碱水首先在生产线上进行预处理，之后用生产线产生的废水进行稀释，最终一起排放

企业生态设计自评估报告

报告主体：江苏金发再生资源有限公司

报告年度：2022 年度

编制日期：2022 年 12 月 25 日



目录

- 1 企业概况
- 2 评价依据
- 3 评价程序
- 4 评价内容
- 5 主要技术评价指标
- 6 评价结论

1 企业概况

1.1 基本信息

表 1 企业基本信息表

单位名称	江苏金发再生资源有限公司
单位性质	有限责任公司
所属行业	4220 非金属废料和碎屑加工处理
行业代码	4220
统一社会信用代码	91320382MA247HP08E
法定代表人	彭智
组织机构代码法	91320382MA247HP08E
所属地区	江苏徐州
联系地址	邳州市高新技术产业开发区春兴路北侧、炮车大道 东侧 1 号
注册日期	2020 年 12 月 18 日
注册资本（万元）	10000
填报负责人	周壮
联系人	周壮
电子邮箱	zhouzhuang@kingfa.com.cn
联系电话	/
邮编	221300

1.2 企业简介

江苏金发再生资源有限公司（以下简称“公司”）是一家专业从事环保高性能再生塑料、改性塑料的研发、生产和销售及产业孵化的科技型民营企业。2020 年 12 月注册成立，注册资金 1 亿人民币，位于邳州市高新技术产业开发区春兴路北侧、炮车大道东侧 1 号，由亚太地区规模最大、产品种类最为齐全的改性塑料生产企业——金发科技股份有限公司（股票名称：金发科技，股票代码：600143）投资设立。

公司旨在打造国家城市矿产示范基地中的园中园——循环高分子材料产业园（以下简称“产业园”或“项目”），产业园占地约 417 亩，计划总投资 10 亿元，全部建成后具备年产能 45 万吨改性塑料及塑料制品的产能，实现销售收入 45 亿元。。

公司主要经营聚丙烯（PP）改性专用料、聚乙烯（PE）改性专用料、丙烯腈-丁二烯-苯乙烯共聚物（ABS）改性专用料、聚苯乙烯（PS）改性专用料、聚碳酸酯（PC）改性专用料、PA（聚酰胺）改性专用料等各类循环高分子产品，由可循环再生塑料经过无害清洁化处理并加工改性成适用于不同行业要求的半成品与成品。产品广泛应用于交通运输、绿色包装、纺织、电子通讯、家用电器、环保建材、现代农业等多个领域。

由于全球对可持续发展愈加关注，结合国家“碳达峰、碳中和”的规划和“关于建设绿色低碳循环发展经济指导意见”的提出，环保高性能再生塑料的市场应用需求将会爆发式增长。公司从战略上的高度重视、商业模式的创新、技术研发的持续投入以及深入参与塑料回收体系的建立将提升自身核心竞争力，为公司的可持续高速发展奠定坚实的基础。

公司秉承“以塑代钢、循环再生、节能减排”等理念，依托金发科技核心技术和研发等资源平台，将产业基地打造成技术先进、自动化程度高、清洁生产、管理规范、产业链协同、辐射作用强的循环高分子材料集聚区，为客户提供个性化定制的优质产品，实现公司战略目标，为区域经济腾飞贡献力量。

1.3 主要工艺装备

公司主营各种高性能功能化高分子共混改性再生材料，产品技术水平处于国际先进，国内领先。工艺装备采用自研设备和国产知名品牌设备，装备先进。主要生产工序有前处理工序、混料工序、挤出工序和包装工序。

前处理工序主要的耗能设备有摩擦桶、蒸汽发生器、撕碎机、破碎机、脱水机、烘干机；混料工序的主要耗能设备有高速混合机；挤出工序主要耗能设备有双螺杆挤出机、切粒机；包装工序主要耗能设备有在线混色机；其他生产耗能设备为辅助设备，主要有真空机，通风系统，除尘设备等。

1.4 生产经营状况

2022 年公司产量达到 3.79 万吨，产值达 4.2 亿元，实现销售产值 4.6 亿元，净利润超 2000 万元，公司总资产达 2.2 亿元，整体经营状况及财务状况良好。

2 评价依据

《产品生态设计通则》（GB/T 24256-2009）

3 评价程序



图1 生态设计评价程序

4 评价内容

产品绿色设计，尊重自然，同环境协调，减少对环境的污染，提高产品的可再生利用率，在产品的生命周期内，减少对环境的不利影响，开发可持续发展的产品。

在绿色设计方面，在产品配方设计时就考虑到产品生命周期内对环境的影响，所使用的原材料都符合 RoHS 要求，在保证产品质量、安全及性能要求的前提下，减少配方中有害物质的使用。同时积极开发废塑料可回收利用种类，开发低 VOC 工艺，提高原材料利用率，降低生产现场的气味及粉尘污染。

通过洁净工艺，研究各种废塑料中的污染物，实现材料的洁净化处理，达到高质利用的目的。同时通过分离、除杂、除味等关键技术工艺突破，创新自研设备处理能力，达到再生塑料高度洁净化，完成 PCP 和 PIR 材料的循环使用，在满足同等性能要求下，减少石油基树脂的用量。针对国家减碳政策和产业链下游客户添加再生料使用需求，

持续开展城市源废塑料、家电拆解塑料、汽车拆解塑料、海洋垃圾塑料、农业垃圾塑料等的回收再利用，从而实现塑料的循环利用，甚至部分行业实现闭环使用，降低了塑料对环境造成的污染以及碳排放。

5 主要技术评价指标

再生塑料产品各指标的实际值与评价标准中评价指标基准值对照表：

表 1 环境影响度指标对照表

一级指标	二级指标	单位	指标方向	基准值	实际值	判断依据	所属阶段
资源属性	单位产品取水量	m ³ /t	≤	2.80	1.50	取水量计算	产品生产
能源属性	单位产品综合能耗	tce/t	≤	1.02	0.06	依据 GB/T 2589 计算产品综合能耗	产品生产
环境属性	单位产品 COD 排放量	kg/t	≤	1.7	7.95*10 ⁻⁵	依据 GB/T 11914 并提供化学需氧量浓度检测报告	产品生产
	单位产品废渣产生量	t/t	≤	0.2	0.02		产品生产
	水的重复利用率	%	≥	85	95		产品生产
	重金属含量	-	-	符合 GB/T 20197	符合	提供重金属含量检测报告	产品生产
	产品包装重复利用	%	≥	90	98	回收利用资源计算	废弃后回收处理

6 评价结论

公司从产品开发中引入绿色概念，开发了餐盒、洗衣机桶等系列再生塑料循环产品，减少了废弃塑料对环境的影响，减少了石油基新材料树脂的使用，并减少了碳排放。

进一步将开发生活源、农业源、海洋源、工业源等其他废塑料的洁净处理技术和再利用产品。

附件 4-2 原辅料检测报告

KINGFA 金发科技股份有限公司 KINGFA SCI.& TECH. CO.,LTD.			
检测报告 Certificate of Analysis			
材料牌号 Brand	LRPP-CHNC 1112(KS)	材料名称 Description	塑料颗粒
材料批号 (LOT No.)	68200147	日期	2023/6/27
检测项目 Items	单位 Unit	执行标准 Method/Standard	检测结果 Results
镉 (Cd)	ppm	RoHS	0.0
铬 (Cr)	ppm	RoHS	0.0
汞 (Hg)	ppm	RoHS	0.0
铅 (Pb)	ppm	RoHS	5.0
溴 (Br)	ppm	RoHS	0.0
结论 Conclusion : 合格			
附件 (Accessory) : / 检测员 (Inspector) : 马丽 审核 (Checker) : 牛志富 			



Test Report

No. CANAUTO2304030701

Date: 28 Mar 2023

Page 1 of 5

Client name: KINGFA SCI.&TECH.CO.,LTD.

Client address: NO.33 KEFENG ROAD, SCIENCE CITY, GUANGZHOU HI-TECH INDUSTRIAL DEVELOPMENT ZONE, GUANGZHOU

Sample name: KGEP-PM35S CRBK355

Manufacturer: KINGFA

Client Reference Information: The test sample specification is different from the TSM standard requirements. The test sample specification and quantity are based on customer requirements. The test method refers to Toyota TSM standard; Material Mark: KGEP-PM35S CRBK355; Test Category: DV; OEM: TOYOTA; Production Date: 2023-03-11; Packing Date: 2023-03-14; Sample delivery date: 2023-03-15; Parcel received date: 2023-03-17

The above sample(s) and information were submitted and identified on behalf of the clients.

SGS Job No.: GZAT2303003214NM

Date of Sample Received: 20 Mar 2023

Testing Period: 20 Mar 2023 – 28 Mar 2023

Test Requested: Selected test (s) as requested by the client.

Test Method(s): With reference to Toyota TSM0508G:2009 Tedlar Bag Method. Analysis was performed by Thermodesorption System with Gas Chromatography Mass Spectrometry (TDS-GC/MS) and High Performance Liquid Chromatography (HPLC-DAD).

Test Result(s): Please refer to next page(s).

Signed for and on behalf of
SGS-CSTC Standards Technical Services Co., Ltd. Guangzhou Branch

Trophy Zhang
Approved Signatory



Unless otherwise agreed in writing, this document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at <https://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained herein reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. Attention: To check the authenticity of testing inspection report & certificates, please contact us at telephone (86-755) 8287 6443 or email: CN-Feedback@sgs.com

16116 Kefu Road, Science City, Economic & Technological Development Area, Guangzhou, China 510663
中国·广东·广州高新技术产业开发区科学城科珠路161号 邮编: 510663

1 (86-20) 82155555 www.sgs.com.cn
1 (86-20) 82155555 sgs.china@sgs.com

Member of the SGS Group (SGS SA)

Test Report

No. CANAUTO2304030701

Date: 28 Mar 2023

Page 2 of 5

Test Results:

Test sample size and weight		10cm × 8cm / 89.62g		
Sampling method		Cutting		
Preparation method		NO		
Sampling date		2023-03-21		
Complete production date		2023-03-11		
Lab storage environment		23℃, 50%RH		
Sampling condition	Capacity of bag used(L)	10	Collection rate (TENAX) (mL/min)	200
	Amount of nitrogen gas in the sealed bag(L)	4	Collection Volume (TENAX)(L)	1
	Heating temperature(℃)	65	Collection rate (DNPH) (mL/min)	500
	Heating time(h)	2	Collection Volume (DNPH) (L)	2
Measuring Result (μg/specimen)	Test Item	Bag blank	Measuring Result	Measuring Result – Bag blank
	Formaldehyde	N.D.	N.D.	N.D.
	Acetaldehyde	N.D.	2.68	2.68
	Acrylaldehyde	N.D.	N.D.	N.D.
	Benzene	N.D.	N.D.	N.D.
	Toluene	N.D.	1.53	1.53
	Ethylbenzene	N.D.	0.14	0.14
	o,m,p-Xylenes	N.D.	0.51	0.51
	Styrene	N.D.	0.14	0.14
	Tetradecane	N.D.	0.16	0.16
	DBP	N.D.	N.D.	N.D.
	DEHP	N.D.	N.D.	N.D.
	TVOC(C6~C16)	N.D.	403.01	403.01

Remark:

1. N.D. = Not Detected
2. MDL= 0.04μg/specimen(VOCs), 0.20μg/specimen(Aldehydes) for general sample
0.05μg/specimen(VOCs), 0.25μg/specimen(Aldehydes) for adhesive and tape
3. MDL= Method detection limit



Unless otherwise agreed in writing, this document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at <https://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained herein reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested.
 Attention: To ensure the authenticity of testing this report and certificate, please contact your telephone: (86-20) 82155555, or email: CN-Data-Help@sgs.com

No.198, Huifu Road, Science City Economic & Technological Development Area, Guangzhou, Guangdong, China 510663
 中国·广东·广州高新技术产业开发区科学城科城路198号 邮编: 510663

1 (86-20) 82155555 www.sgs.com
 1 (86-20) 82155555 sgs.china@sgs.com

Member of the SGS Group (SGS SA)

Test Report

No. CANAUTO2304030701

Date: 28 Mar 2023

Page 3 of 5

Test Part Description:

Specimen No.

SN1

SGS Sample ID

CAN23-040307.001

Description

"KGEP-PM35S CRBK355"

Unless otherwise stated, the decision rule for conformity reporting is based on Binary Statement for Simple Acceptance Rule (w =0) stated in ILAC-G8:09/2019.



Unless otherwise agreed in writing, this document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at <https://www.sgs.com/en/terms-and-conditions>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained herein reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested.

Attention: To check the authenticity of testing/inspection report & certificate, please contact us at telephone: (86-755) 82155555, or email: CN_Dispatch@sgs.com

No.198, Kefu Road, Science City Economic & Technological Development Area, Guangzhou, Guangdong, China 510663
中国·广东·广州高新技术产业开发区科学城科珠路198号 邮编: 510663

1 (86-20) 82155555 www.sgs.com.cn
1 (86-20) 82155555 sgs.china@sgs.com

Member of the SGS Group (SGS SA)

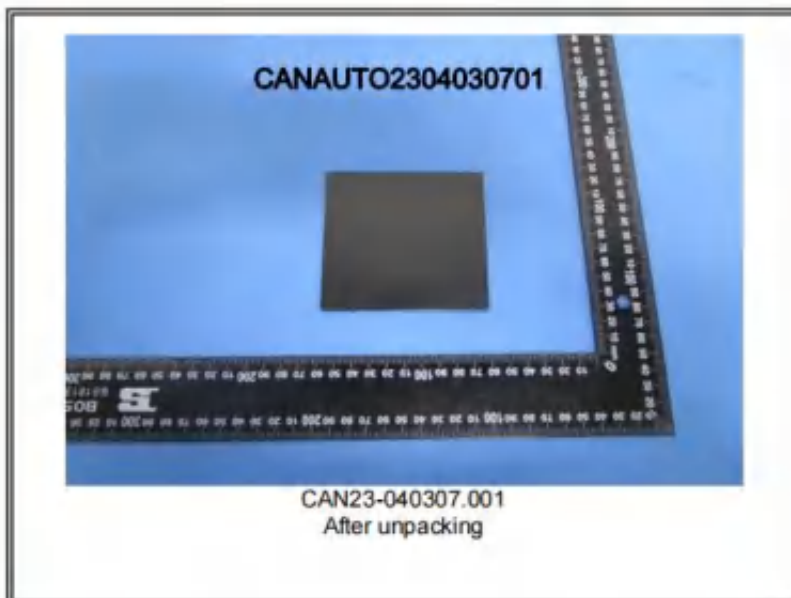
Test Report

No. CANAUTO2304030701

Date: 28 Mar 2023

Page 4 of 5

Sample photo:



Unless otherwise agreed in writing, this document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at <https://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested.

Attention: To check the authenticity of testing / inspection report & certificate, please contact us at telephone: (86-755) 8397 1443, or email: CN.Qoscheck@sgs.com

SGS (China) Technical Services Co., Ltd.
Guangzhou Branch / 广州分公司

No.198, Kefu Road, Science City, Economic & Technological Development Area, Guangzhou, Guangdong, China 510663
中国·广东·广州高新技术产业开发区科学城科珠路198号 邮编: 510663

T: (86-20) 82155555 www.sgs.com.cn
T: (86-20) 82155555 sgs.china@sgs.com

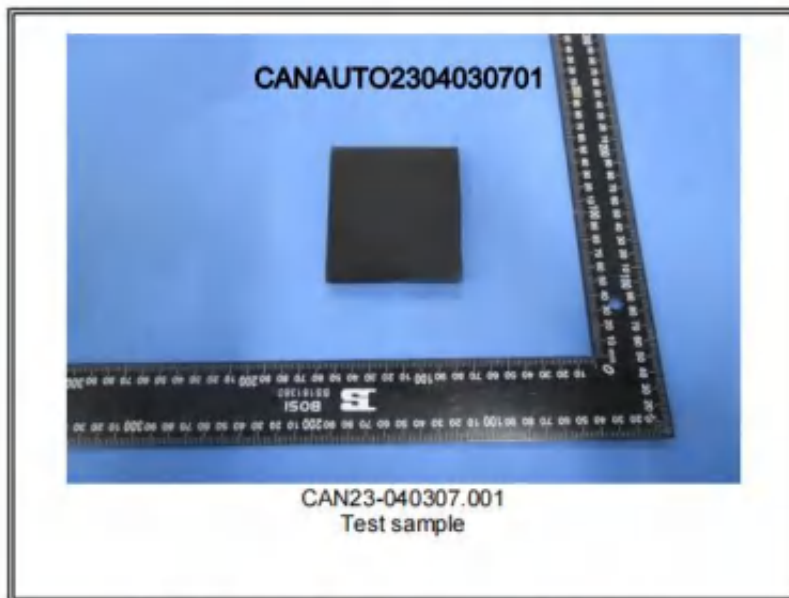
Member of the SGS Group (SGS SA)

Test Report

No. CANAUTO2304030701

Date: 28 Mar 2023

Page 5 of 5



SGS authenticate the photo on original report only
*** End of Report ***



Unless otherwise agreed in writing, this document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at <https://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested.

Attention: To check the authenticity of testing/inspection report & certificate, please contact us at telephone: (86-755) 83871443, or email: CN.Doccheck@sgs.com

SGS-CHINA Standards Technical Service Co., Ltd.
Guangzhou Branch Technical Laboratory

No.198, Kefu Road, Science City Economic & Technological Development Area, Guangzhou, Guangdong, China 510663
中国·广东·广州高新技术产业开发区科学城科珠路198号 邮编: 510663

t (86-20) 82155555 www.sgs.com.cn
t (86-20) 82155555 sgs.china@sgs.com

Member of the SGS Group (SGS SA)



WTF23H05096579C



TEST REPORT

Report No. : WTF23H05096579C
Applicant : KINGFA ENVIRONMENTAL SCI.&TECH.CO., LTD.
Address : No.38 Delong Road, Shijiao Town, Qingyuan City,
511545, Guangdong Province, China
Sample Name : LRPP-CHNC 1112(KS)
Test Requested : As specified by client, to determine the Class I specified
chemical substances content in the sample with reference to
Japan Chemical Substance Control Law(CSCL).
Test Conclusion : PASS
Date of Receipt sample : 2023-5-6
Testing period : 2023-5-6 ~ 2023-5-12
Date of Issue : 2023-5-12
Test Result : Refer to next page (s)

WALTEK

Prepared By:

Shenzhen Hongcai Testing Technology Co., Ltd.

Address: Building B, Tianji Industrial Park, Floor 1&2&3 No.30-9 Laiyin Road, Xinsheng Community, Longgang
Street, Longgang District, Shenzhen, Guangdong, China
Tel: +86-755-84616666/400-0066-989 E-mail: service@hct-test.com

Signed for and on behalf of
Shenzhen Hongcai Testing Technology Co., Ltd.



Michael Huang

Shenzhen Hongcai Testing Technology Co., Ltd.
<http://www.hct-test.com>

1 / 7

HCT/RF-23-18



Report No.:WTF23H05096579C

Test Result(s):

Test Method/Equipment: US EPA 3550C:2007; GC-MS,LC-MS

No.	Test Item(s)	CAS No.	Unit	MDL	Result(s)	Limit
1	Polychlorinated biphenyls	—	mg/kg	5	ND	Prohibit
2	Polychlorinated naphthalenes (only those containing 2 or more chlorine atoms in the molecule)	2050-69-3 2198-75-6 1825-31-6 1825-30-5 2050-72-8 2050-73-9 2050-74-0 2050-75-1 2065-70-5 2198-77-8 28699-88-9	mg/kg	5	ND	Prohibit
3	Hexachlorobenzene	118-74-1	mg/kg	5	ND	Prohibit
4	1,2,3,4,10,10-Hexachloro-1,4,4a ,5,8,8a-hexahydro-exo-1,4-endo -5,8-dimethanonaphthalene (Synonym: Aldrin)	309-00-2	mg/kg	5	ND	Prohibit
5	1,2,3,4,10,10-Hexachloro-6,7-ep oxy-1,4,4a,5,6,7,8,8a-octahydro -exo-1,4-endo-5,8-dimethanona phthalene (Synonym: Dieldrin)	60-57-1	mg/kg	5	ND	Prohibit
6	1,2,3,4,10,10-Hexachloro-6,7-ep oxy-1,4,4a,5,6,7,8,8a-octahydro -endo-1,4-endo-5,8-dimethanon aphthalene (Synonym: Endrin)	72-20-8	mg/kg	5	ND	Prohibit
7	1,1,1-Trichloro-2,2-bis(4-chlorop henyl)ethane (Synonym: DDT)	50-29-3	mg/kg	5	ND	Prohibit
8	1,2,4,5,6,7,8,8-Octachloro-2,3,3 a,4,7,7a-hexahydro-4,7-methan o-1H-indene, 1,4,5,6,7,8,8-heptachloro-3a,4,7 ,7a-tetrahydro-4,7-methano-1H-i ndene and their analogous compounds (Synonym: Chlordane or Heptachlor)	—	mg/kg	5	ND	Prohibit
9	Bis(tributyltin) oxide	56-35-9	mg/kg	5	ND	Prohibit



Shenzhen Hongcai Testing Technology Co., Ltd.
http://www.hct-test.com

2 / 7

HCT/RF-23-18



Report No.:WTF23H05096579C

No.	Test Item(s)	CAS No.	Unit	MDL	Result(s)	Limit
10	2,4,6-tri-tert-butylphenol	732-26-3	mg/kg	5	ND	Prohibit
11	Polychloro-2,2-dimethyl-3-methylidenebicyclo[2.2.1]heptane (Synonym: Toxaphene)	8001-35-2	mg/kg	5	ND	Prohibit
12	Dodecachloropentacyclo[5.3.0.0(2,6).0(3,9).0(4,8)]decane (Synonym: Mirex)	2385-85-5	mg/kg	5	ND	Prohibit
13	2,2,2-Trichloro-1-(2-chlorophenyl)-1-(4-chlorophenyl)ethanol or 2,2,2-Trichloro-1,1-bis(4-chlorophenyl)ethanol (Synonym: Kelthane or Dicofol)	10606-46-9 115-32-2	mg/kg	5	ND	Prohibit
14	hexachlorobuta-1,3-diene	87-68-3	mg/kg	5	ND	Prohibit
15	2-(2H-1,2,3-Benzotriazol-2-yl)-4,6-di-tert-butylphenol	3846-71-7	mg/kg	5	ND	Prohibit
16	Perfluoro(octane-1-sulfonic acid) (Synonym: PFOS) or its salts	1763-23-1 2795-39-3 4021-47-0 29457-72-5 29081-56-9 70225-14-8 56773-42-3 251099-16-8	mg/kg	0.025	ND	Prohibit
17	Perfluoro(octane-1-sulfonyl) fluoride (Synonym: PFOSF)	307-35-7	mg/kg	5	ND	Prohibit
18	Pentachlorobenzene	608-93-5	mg/kg	5	ND	Prohibit
19	r-1,c-2,t-3,c-4,t-5,t-6-Hexachlorocyclohexane (Synonym: alpha-Hexachlorocyclohexane)	319-84-6	mg/kg	5	ND	Prohibit
20	r-1,t-2,c-3,t-4,c-5,t-6-Hexachlorocyclohexane (Synonym: beta-Hexachlorocyclohexane)	319-85-7	mg/kg	5	ND	Prohibit



Shenzhen Hongcai Testing Technology Co., Ltd.
http://www.hct-test.com

3 / 7

HCT/RF-23-18



Report No.:WTF23H05096579C

No.	Test Item(s)	CAS No.	Unit	MDL	Result(s)	Limit
21	r-1,c-2,t-3,c-4,c-5,t-6-Hexachlorocyclohexane (Synonym: gamma-Hexachlorocyclohexane or Lindane)	58-89-9	mg/kg	5	ND	Prohibit
22	Decachloropentacyclo[5.3.0.0(2,6).0(3,9).0(4,8)] decan-5-one (Synonym: Chlordecone)	143-50-0	mg/kg	5	ND	Prohibit
23	Hexabromobiphenyl	36355-01-8	mg/kg	5	ND	Prohibit
24	Tetrabromo(phenoxybenzene) (Synonym: Tetrabromodiphenyl ether)	40088-47-9	mg/kg	5	ND	Prohibit
25	Pentabromo(phenoxybenzene) (Synonym: Pentabromodiphenyl ether)	32534-81-9	mg/kg	5	ND	Prohibit
26	Hexabromo (phenoxybenzene) (Synonym: Hexabromodiphenyl ether)	68631-49-2 207122-15-4	mg/kg	5	ND	Prohibit
27	Heptabromo (phenoxybenzene) (Synonym: Heptabromodiphenyl ether)	446255-22-7 207122-16-5	mg/kg	5	ND	Prohibit
28	6,7,8,9,10,10-Hexachloro-1,5,5a,6,9,9a-hexahydro-6,9-methano-2,4,3-benzodioxathiepin-3-oxide (synonym: Endosulfan or Benzoepin)	115-29-7 959-98-8 33213-65-9	mg/kg	5	ND	Prohibit



Shenzhen Hongda Testing Technology Co., Ltd.
<http://www.hdt-test.com>

4 / 7

HCT/RF-23-18



Report No.:WTF23H05096579C

No.	Test Item(s)	CAS No.	Unit	MDL	Result(s)	Limit
29	Hexabromocyclododecane	25637-99-4 3194-55-6 4736-49-6 65701-47-5 134237-50-6 134237-51-7 134237-52-8 138257-17-7 138257-18-8 138257-19-9 169102-57-2 678970-15-5 678970-16-6 678970-17-7	mg/kg	10	ND	Prohibit
30	Pentachlorophenol, its salts or esters	87-86-5 131-52-2 27735-64-4	mg/kg	5	ND	Prohibit
31	Polychlorinated normal paraffin (It is limited that the number of carbon is 10 to 13 and the content of chlorine is more than 48% of the total weight.)	18993-26-5 36312-81-9 63981-28-2 219697-10-6 219697-11-7 221174-07-8 276673-33-7 601523-20-0 601523-25-5	mg/kg	50	ND	Prohibit
32	1,1'-Oxybis(2,3,4,5,6-pentabromobenzene) (synonym: Decabromodiphenyl ether)	1163-19-5	mg/kg	5	ND	Prohibit
33	Perfluorooctanoic acid (Synonym: PFOA) or its salt	335-67-1 90480-56-1 3825-26-1 335-95-5 2395-00-8	mg/kg	0.025	ND	Prohibit

Note:

mg/kg (milligram per kilogram) = ppm (parts per million)

MDL=Method Detection Limit

ND=Not Detected

Shenzhen Hongcai Testing Technology Co., Ltd.
<http://www.hct-test.com>

5 / 7

HCT/RF-23-18

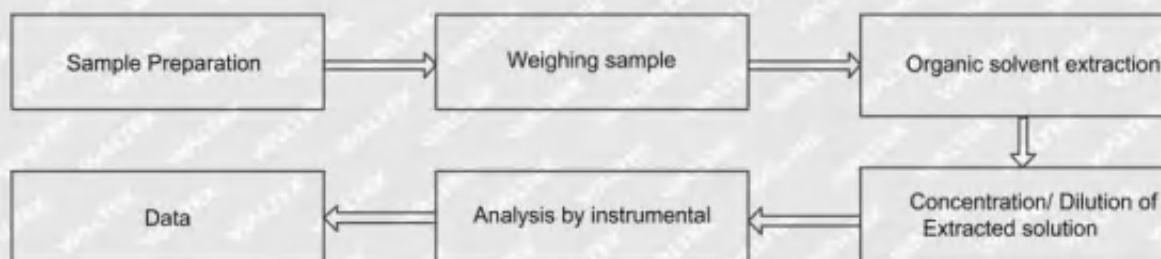


Report No.:WTF23H05096579C

Sample Description:

No.	HCT Sample ID	Test Part Description	
1	WTF23H05096579C~80C.1	1	Cream plastic grain

Test Flow Chart:



The photo of the sample



WTF23H05096579C~80C.1



Shenzhen Hongcai Testing Technology Co., Ltd.

<http://www.hct-test.com>

6 / 7

HCT/RF-23-18



Report No.:WTF23H05096579C

Statement:

1. This report is considered invalid without approved signature and special seal.
2. The Applicant name and Address, the sample(s) and sample information was/were provided by the applicant who should be responsible for the authenticity which HCT hasn't verified.
3. The result(s)(conclusion) shown in this report refer(s) only to the sample(s) tested.
4. Without written approval of HCT, this report can't be reproduced except in full.
5. The result(s) in no CMA logo report shall only be used for client's scientific research, teaching, internal quality control, product research and development, etc..and just for internal reference.
6. The "m" in CNAS logo report means that the test item(s) was (were) currently not applying for CNAS accreditation.
7. Decision rules used in this report:
(1)According to the Decision rules in the regulations/standards listed in the Test Requested;
(2)If there is no Decision rules specified in the regulations listed in the Test Requested, then according to CNAS-GL015 Guidelines on Decision Rules and Statements of Conformity, 6.2.1. Simple Acceptance ($w=0$) of The binary Decision rule:
PASS (Accepted) - The measured value is within the tolerance interval.
FAIL (Rejected) - The measured value is outside the tolerance interval.

===== End of Report =====

WALTEK



Shenzhen Hongcai Testing Technology Co., Ltd.
<http://www.hct-test.com>

7 / 7

HCT/RF-23-18

检 测 报 告

样品名称: 餐盒破碎料、餐盒改性样

委托单位: 江苏金发再生资源有限公司

检测类别: 委托检测

国高材高分子材料产业创新中心有限公司



检测报告

报告编号: G220916001102

日期: 2022-09-20

页码: 1 of 8

客户信息:

委托单位: 江苏金发再生资源有限公司

地址: 江苏省徐州市邳州市高新技术产业开发区春兴路北侧、炮车大道东侧 1 号

委托单位提供的样品信息如下:

样品名称: 餐盒破碎料、餐盒改性样

样品描述: 样品/见照片

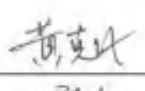
样品收到日期: 2022-09-10

样品检测周期: 2022-09-10 到 2022-09-20

检测项目和测试要求:

按客户要求, 检测样品的杂质含量, 水分含量, 气味, 熔体流动速率, 悬臂梁缺口冲击强度。

测试结果: 请参见下页。

批准: 

职位: 工程师

日期: 2022.09.20

This Test Report issued by analytical Centre of National Industry Innovation Center of Polymer Materials Co.,LTD. to its General Conditions of Service printed overleaf or attached.The results shown in this Test Report refer only to the sample(s) tested. This Test Report shall not be reproduced except in full,without written approval of the analytical Centre of National Industry Innovation Center of Polymer Materials Co.,LTD. The center is responsible for the confidentiality of all original records and related information.

room 501, building 9th, NO.33, KEFENG ROAD,SCIENCE CITY,GUANGZHOU HI-TECH INDUSTRIAL DEVELOPMENT ZONE ,GUANGZHOU,CHINA

中国·广州市高新技术产业开发区科学城科丰路33号自编九栋5楼501室 Tel: 020-66221668

检测报告

报告编号: G220916001102

日期: 2022-09-20

页码: 2 of 8

测试项目: 杂质含量

参考标准: KFB202A.02.12.A1-2022

样品名称: 餐盒破碎料

测试条件:

样品量: 1 Kg

测试地点: 物理检测室

测试结果见下表:

检测项目	检测值	单位
杂质	0	g/Kg

测试照片:



检测设备:

序号	设备编号	设备名称	设备型号	校准日期	校准有效期至
1	L-F555	电子天平	MS204TS02	2022-06-10	2023-06-09

This Test Report issued by analytical Centre of National Industry Innovation Center of Polymer Materials Co.,LTD. to its General Conditions of Service printed overleaf or attached.The results shown in this Test Report refer only to the sample(s) tested. This Test Report shall not be reproduced except in full,without written approval of the analytical Centre of National Industry Innovation Center of Polymer Materials Co.,LTD. The center is responsible for the confidentiality of all original records and related information.

room 501, building 9th, NO.33, KEFENG ROAD,SCIENCE CITY,GUANGZHOU HI-TECH INDUSTRIAL DEVELOPMENT ZONE ,GUANGZHOU,CHINA

中国·广州市高新技术产业开发区科学城科丰路33号自编九栋5楼501室 Tel: 020-66221668

检测报告

报告编号: G220916001102

日期: 2022-09-20

页码: 3 of 8

测试项目: 水分含量

参考标准: KFB212A.01.A3-2017

样品名称: 餐盒破碎料

测试条件:

测试温度: 110 ℃

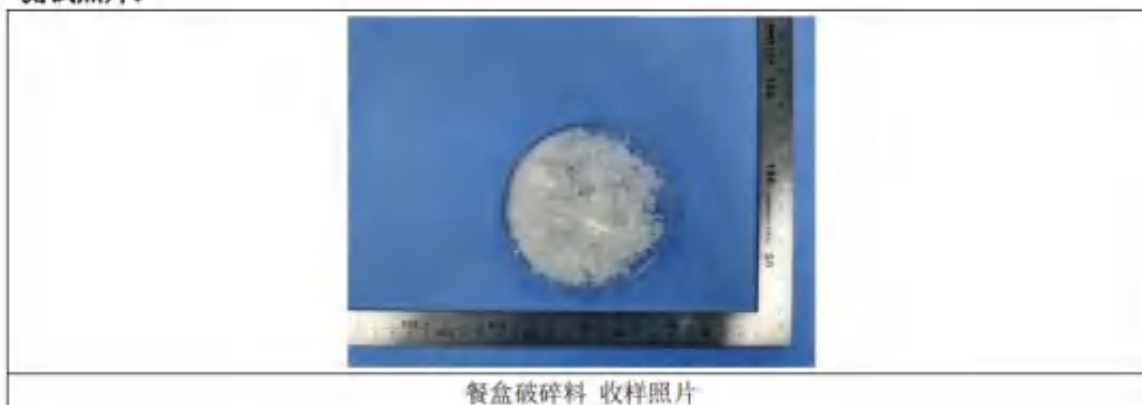
测试时间: 30 min

测试地点: 物理检测室

测试结果见下表:

检验项目	No.1	No.2	平均值	单位
质量	5.012	5.018	5.015	g
水分含量	0.27	0.27	0.27	%

测试照片:



This Test Report issued by analytical Centre of National Industry Innovation Center of Polymer Materials Co.,LTD. to its General Conditions of Service printed overleaf or attached.The results shown in this Test Report refer only to the sample(s) tested. This Test Report shall not be reproduced except in full,without written approval of the analytical Centre of National Industry Innovation Center of Polymer Materials Co.,LTD. The center is responsible for the confidentiality of all original records and related information.

room 501, building 9th, NO.33, KEFENG ROAD,SCIENCE CITY,GUANGZHOU HI-TECH INDUSTRIAL DEVELOPMENT ZONE ,GUANGZHOU,CHINA

中国·广州市高新技术产业开发区科学城科丰路 33 号自编九栋 5 楼 501 室 Tel: 020-66221668

检测报告

报告编号: G220916001102

日期: 2022-09-20

页码: 4 of 8

检测设备:

序号	设备编号	设备名称	设备型号	校准日期	校准有效期至
1	L-F556	红外水分测试仪	MX-50	2022-07-21	2023-07-20

测试项目: 气味

样品名称: 餐盒改性样

测试地点: 气味室

测试结果见下表:

试样名称	测试条件	测试结果/级					
餐盒改性样	测试标准: PV 3900-2019 处理条件: 80 ℃, 2 h 测试容器: 1 L	A	B	C	/	/	结果表示/级
		3.5	3.5	4.0	/	/	3.5

等级判定标准:

气味等级	气味描述
1 级	不可察觉
2 级	可以察觉, 但是不反感
3 级	明显察觉, 但仍不令人反感
4 级	令人反感
5 级	非常反感
6 级	难以忍受

This Test Report issued by analytical Centre of National Industry Innovation Center of Polymer Materials Co.,LTD. to its General Conditions of Service printed overleaf or attached.The results shown in this Test Report refer only to the sample(s) tested. This Test Report shall not be reproduced except in full,without written approval of the analytical Centre of National Industry Innovation Center of Polymer Materials Co.,LTD. The center is responsible for the confidentiality of all original records and related information.

room 501, building 9th, NO.33, KEFENG ROAD,SCIENCE CITY,GUANGZHOU HI-TECH INDUSTRIAL DEVELOPMENT ZONE ,GUANGZHOU,CHINA

中国·广州市高新技术产业开发区科学城科丰路33号自编九栋5楼501室 Tel: 020-66221668

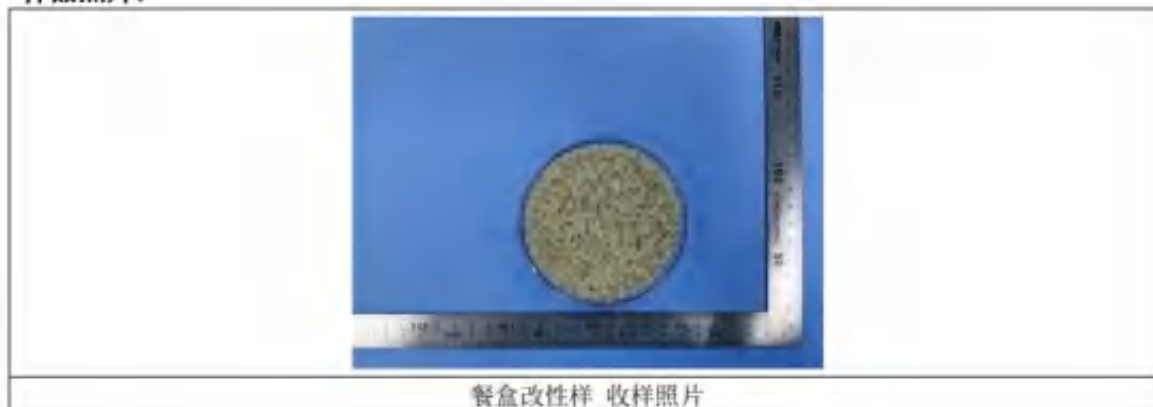
检测报告

报告编号: G220916001102

日期: 2022-09-20

页码: 5 of 8

样品照片:



检测设备:

序号	设备编号	设备名称	设备型号	校准日期	校准有效期至
1	L-F228	电热恒温鼓风干燥箱	DHG-9023A	2021-10-18	2022-10-17

测试项目: 悬臂梁缺口冲击强度

测试标准: GB/T 1843-2008

样品名称: 餐盒改性样

测试条件:

缺口类型: 注塑 A 型

测试环境: 22.5 °C & 50.1%RH

摆锤能量: 2.75 J

测试地点: 物理检测室

This Test Report issued by analytical Centre of National Industry Innovation Center of Polymer Materials Co.,LTD. to its General Conditions of Service printed overleaf or attached. The results shown in this Test Report refer only to the sample(s) tested. This Test Report shall not be reproduced except in full, without written approval of the analytical Centre of National Industry Innovation Center of Polymer Materials Co.,LTD. The center is responsible for the confidentiality of all original records and related information.

room 501, building 9th, NO.33, KEFENG ROAD, SCIENCE CITY, GUANGZHOU HI-TECH INDUSTRIAL DEVELOPMENT ZONE, GUANGZHOU, CHINA

中国·广州市高新技术产业开发区科学城科丰路 33 号自编九栋 5 楼 501 室 Tel: 020-66221668

检测报告

报告编号: G220916001102

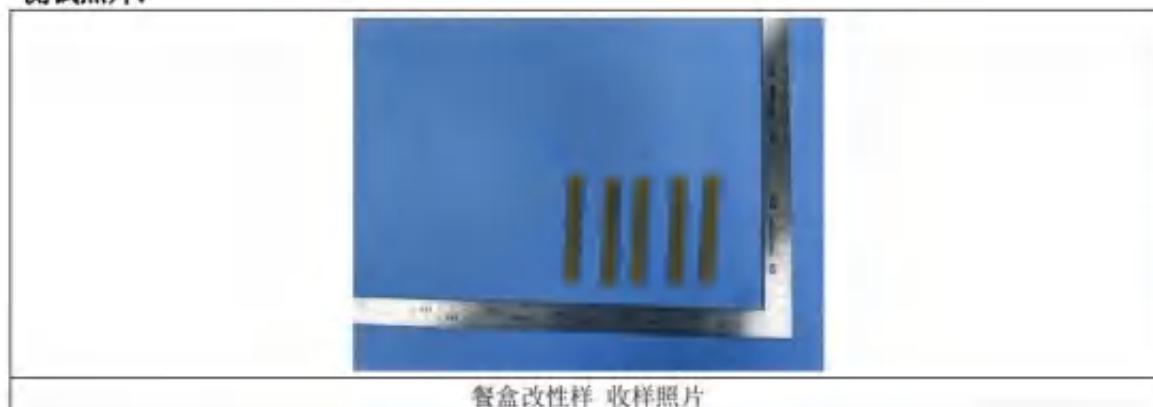
日期: 2022-09-20

页码: 6 of 8

测试结果见下表:

	厚度	缺口保留宽度	冲击强度	断裂形式
单位	mm	mm	kJ/m ²	/
No.1	3.91	8.10	3.5	C
No.2	3.91	8.11	4.2	C
No.3	3.92	8.10	3.4	C
No.4	3.91	8.11	3.3	C
No.5	3.91	8.11	3.6	C
平均值	3.91	8.11	3.6	C*

测试照片:



检测设备:

序号	设备编号	设备名称	设备型号	校准日期	校准有效期至
1	L-F522	悬臂梁摆锤冲击试验机	HIT 5.5P	2022-07-21	2023-07-20
2	L-F518	数显尖头外径千分尺	0-25mm	2022-04-15	2023-04-014

This Test Report issued by analytical Centre of National Industry Innovation Center of Polymer Materials Co.,LTD. to its General Conditions of Service printed overleaf or attached.The results shown in this Test Report refer only to the sample(s) tested. This Test Report shall not be reproduced except in full,without written approval of the analytical Centre of National Industry Innovation Center of Polymer Materials Co.,LTD. The center is responsible for the confidentiality of all original records and related information.

room 501, building 9th, NO.33, KEFENG ROAD,SCIENCE CITY,GUANGZHOU HI-TECH INDUSTRIAL DEVELOPMENT ZONE ,GUANGZHOU,CHINA

中国·广州市高新技术产业开发区科学城科丰路 33 号自编九栋 5 楼 501 室 Tel: 020-66221668

检测报告

报告编号: G220916001102

日期: 2022-09-20

页码: 7 of 8

测试项目: 熔体质量流动速率

测试标准: GB/T 3682.1-2018

样品名称: 餐盒改性样

测试条件:

测试负荷: 2.16 kg

测试温度: 230 ℃

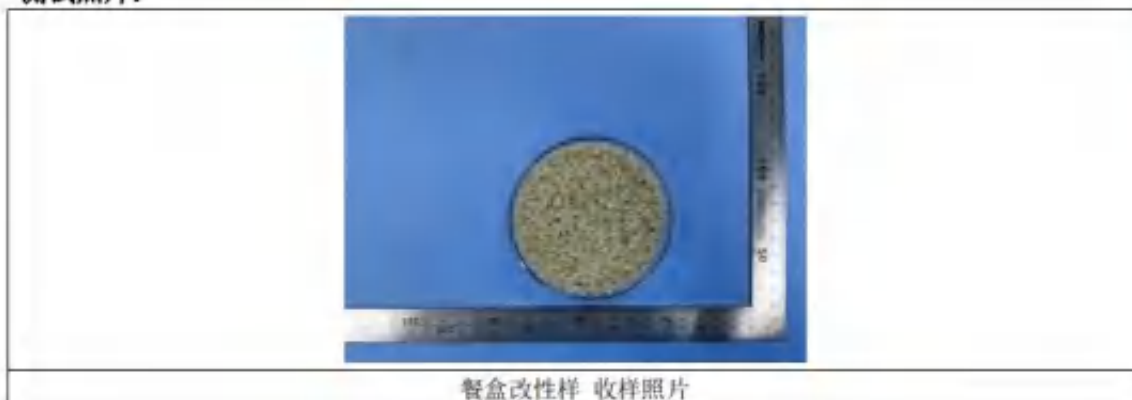
切样间隔: 10 s

测试地点: 物理检测室

测试结果见下表:

检验项目	No.1	No.2	No.3	平均值	单位
切样重量	0.397	0.396	0.404	0.399	g
熔体质量流动速率	23.8	23.8	24.2	23.9	g/10min

测试照片:



This Test Report issued by analytical Centre of National Industry Innovation Center of Polymer Materials Co.,LTD. to its General Conditions of Service printed overleaf or attached.The results shown in this Test Report refer only to the sample(s) tested. This Test Report shall not be reproduced except in full,without written approval of the analytical Centre of National Industry Innovation Center of Polymer Materials Co.,LTD. The center is responsible for the confidentiality of all original records and related information.

room 501, building 9th, NO.33, KEFENG ROAD,SCIENCE CITY,GUANGZHOU HI-TECH INDUSTRIAL DEVELOPMENT ZONE ,GUANGZHOU,CHINA

中国·广州市高新技术产业开发区科学城科丰路33号自编九栋5楼501室 Tel: 020-66221668

检测报告

报告编号: G220916001102

日期: 2022-09-20

页码: 8 of 8

检测设备:

序号	设备编号	设备名称	设备型号	校准日期	校准有效期至
1	L-F515	熔体流动速率仪	C FLOW	2022-07-21	2023-07-20
2	L-F555	电子天平	MS204TS/02	2022-06-10	2023-06-09

*本报告无批准人签字无效,本报告检测结果仅对受测样品负责。报告未经本公司书面同意,不得全部或部分复制。

备注:若检测项目不在 CNAS/CMA 资质认定范围内或报告中无相应标识时,出具的数据结果仅供科研、教学、企业内部质量控制使用。

*****报告结束*****

This Test Report issued by analytical Centre of National Industry Innovation Center of Polymer Materials Co.,LTD, to its General Conditions of Service printed overleaf or attached.The results shown in this Test Report refer only to the sample(s) tested. This Test Report shall not be reproduced except in full,without written approval of the analytical Centre of National Industry Innovation Center of Polymer Materials Co.,LTD. The center is responsible for the confidentiality of all original records and related information.

room 501, building 9th, NO.33, KEFENG ROAD,SCIENCE CITY,GUANGZHOU HI-TECH INDUSTRIAL DEVELOPMENT ZONE ,GUANGZHOU,CHINA

中国·广州市高新技术产业开发区科学城科丰路 33 号自编九栋 5 楼 501 室 Tel: 020-66221668

附件 4-3-1 企业碳足迹自我声明



编号: SCAP10. R03-03-02

附件2:

企业产品碳足迹自我声明

本企业为依法登记并在合法营业范围内开展生产经营活动的法人机构。现自愿申请产品碳足迹认证，并作如下声明：

- a) 遵守《标准化法》及相关法律法规和强制性标准；行政许可、审批或强制认证等已获得相应资质；
- b) 本企业近三年未发生重大质量、安全、环境保护等事故，未发生受到通报、处分、媒体曝光的行为；
- c) 本企业产品近两年内无国家或地方产品质量监督抽查不合格记录；
- e) 我司产品名称：改性聚丙烯，产品型号：CB-T2L2A BK001(H)，产品碳足迹自我测算结果为：0.58 kg CO₂-eq/kg

其他说明事项：本次产品的委托方为金发科技股份有限公司，生产厂家为江苏金发再生资源有限公司

上述声明真实可信，如有不实之处，愿意承担相应的法律责任。

企业（组织）名称：金发科技股份有限公司

注册地：广州市高新技术产业开发区科学城科丰路33号

统一社会信用代码：91440101618607269R

负责人签字：陈小明

联系电话：020-66818888

日期：2023年2月25日



附件 4-3-2 碳足迹认证委托说明

委托说明

江苏金发再生资源有限公司委托金发科技股份有限公司自应向认证机构中标合信（北京）认证有限公司申请改性聚丙烯 CB-T2L2A BK001 (H)碳足迹认证。江苏金发再生资源有限公司系金发科技股份有限公司的子公司，是重要的 PCR 原材料前处理和改性一体化生产基地，对改性聚丙烯 CB-T2L2A BK001 (H)产品质量负责。

特此说明。



委托方：江苏金发再生资源有限公司
(加盖公章)

2023年2月24日



受托人：金发科技股份有限公司
(加盖公章)

2023年2月24日



产品和服务认证合同书

甲方：金发科技股份有限公司
乙方：中标合信（北京）认证有限公司
签订地点：/
签订时间：2023 年 2 月 28 日



中标合信（北京）认证有限公司
CHINA STANDARD CONFORMITY ASSESSMENT CO.,LTD

产品和服务认证合同

甲乙双方依据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国认证认可条例》及其他相关法律、法规的规定,商定乙方按照国家认证认可的法律法规和有关认证规则为甲方提供认证服务,并就认证服务的具体项目协商一致签订本合同。

1 标的

1.1 认证服务项目(在□内划√表示适用于该项)

- ☐ 自愿性产品认证 ☐ 强制性产品认证
☐ 有机产品认证 ☐ 服务认证 ☒ 其他 产品碳足迹认证

1.2 合同类别:

- ☒ 初次认证 ☐ 复评/再认证 ☐ 扩项 ☐ 其他

1.3 拟认证的认证产品/服务范围、组织和区域范围

认证产品: 改性聚丙烯 CB-T2L2A BK001(H), 服务范围: 橡胶和塑料制品

委托方及地址: 金发科技股份有限公司, 广州市高新技术产业开发区科学城科丰路 33 号

生产厂及地址: 江苏金发再生资源有限公司, 徐州市邳州市高新技术产业开发区春兴路北侧、炮车大道东侧 1 号

1.4 涉及认证范围内的体系人数: 2415

1.5 认证模式: 按乙方相应产品/服务认证规则要求进行确定。

☒ 认证规则名称及编号: CSCAPV0611-28-2022 再生塑料 物理回收碳减排量认证实施规则

1.6 其它特殊要求

无

2 时间要求

甲方获得认证证书自签发之日起有效期为 2 年。

甲方应按照认证规则规定的时间间隔接受乙方进行的监督检查/审核或再认证/复评。为了保证认证资格的连续性,甲方应在证书到期前 3 个月提出再认证/复评申请。

☒ 双方初步约定初次工厂检查/审核时间在 2023 年 3 月 7 日至 2023 年 3 月 17 日 期间(具体时间以双方确定的检查/审核计划为准);

☐ 需预审核/检查,预审核/检查时间在 年 月 日至 年 月 日期间;

3 双方义务

甲乙双方应遵守《中华人民共和国认证认可条例》和有关认证认可规章制度的要求。

3.1 甲方义务:

- (1) 确保公司的生产经营活动符合国家相关的质量、环保、安全等法规要求;
- (2) 按申请文件、认证规则的要求,提供真实充分的信息和记录;
- (3) 甲方应确保获证产品/管理体系/服务项目始终满足认证规则列出的标准或技术规范,以及乙方相关的认证要求;当收到乙方认证要求变更通知时应及时做出相应的变更;
- (4) 配合乙方实施评价、监督和投诉调查,包括审查文件和记录,检查/访问相关设备、场所、区域、人员及分包方;提供足够的产品样本以满足检测或型式试验要求。为现场评审提供必要的交通、食宿、通讯、检查/审核办公场所及其他所必要的工作条件。
- (5) 需要时,甲方应按有关法规要求,配合/接受国家/省市等各级认证认可监督管理部门进行检查或调查。

- (6) 甲方在认证宣传时,应遵守如下规定:
- a) 鼓励甲方积极开展相关的认证宣传工作;甲方有关认证的声明或宣传应与获证的认证范围保持一致,不能超范围进行宣传;
 - b) 不得以损害乙方声誉的方式使用认证的结果;不得做出使乙方认为可能误导或未经授权的有关认证的声明;
 - c) 当甲方认证被暂停、撤销或终止时,甲方应在1个工作日内即停止使用包含认证内容的所有广告宣传,采取认证规则要求的措施(如交回认证证书等认证文件)以及其他需要的措施;
 - d) 如果甲方将认证证书等认证文件副本提供其他人,证书及相应附件/说明文件等应被完整地复制或按照认证规则的规定复制;
 - e) 在文件、宣传册或广告等传播媒介中涉及到认证内容时,应遵守乙方认证公开文件及相关认证规则的规定;
- (7) 遵守乙方认证规则及有关公开文件中关于认证证书和认证标志使用的规定和要求;
- (8) 应保存所有涉及获证产品/获证管理体系/服务范围内有关的投诉和监督部门抽查的记录,应对这些投诉以及对认证有效性的影响采取适当的措施,并将所采取的措施形成文件,在乙方要求时能够提供。
- (9) 甲方应按照认证变更的要求,在发生可能影响获证产品一致/认证有效性的变更,应及时通知乙方。
- (10) 按合同的约定时间要求向乙方支付规定的认证费用。

3.2 乙方义务:

- (1) 确保证活动符合国家认证认可的法规要求;
- (2) 根据认证规则在委托的认证范围内公正、客观、科学地开展认证活动。
- (3) 向甲方提供认证范围相关的公开文件,遵守公正性与保密承诺。
- (4) 向甲方及时提交检查/审核计划和/或检验方案,按约定时间实施检查/审核/检验。
- (5) 派遣具备能力的检查/审核人员,通过检查/审核计划确认的方式征得甲方同意。
- (6) 通过评价证明满足认证要求后,应在认证规则规定的时限内向甲方颁发认证证书,授权甲方按认证规则的规定使用认证标志。
- (7) 及时在官方网站公布甲方的认证信息,并按国家认证认可要求将甲方获证信息进行上报和发布。
- (8) 按认证规则的要求及时实施监督管理工作。
- (9) 认证要求发生更改时,及时通知甲方。
- (10) 做出暂停、撤销认证证书的决定时书面通知甲方,暂停认证证书时还应就结束暂停和恢复认证所采取的措施与甲方进行沟通。

4 双方权利

4.1 甲方权利

- (1) 有权正确使用认证证书和认证标志,宣传获准认证的事实。
- (2) 享有由于获准认证以及使用认证标志取得的经济利益。
- (3) 对乙方关于认证的暂停和撤销决定有权提出申诉,有权对不规范的认证行为提出投诉。

4.2 乙方权利

- (1) 有权要求甲方依约按时、足额支付认证费(含年金、监督检查/审核费)等服务费用。
- (2) 通过评价证明不满足认证要求的,有权不颁发认证证书,不允许使用认证标志;但可按认证活动进展情况收取已经发生的认证活动费用。
- (3) 如国家监管部门要求,或甲方管理体系、产品质量发生重大变化或异常情况时,乙方

有权增加监督检查/审核频次。

- (4) 甲方获准认证后如不按时支付年金和监督检查/审核费,乙方有权暂停、撤销甲方的认证证书并要求甲方停止使用并交还相关的认证证书和认证标志。
- (5) 有权公布甲方的批准、保持、暂停、恢复、注销和撤销认证状态。

5 双方责任

- 5.1 甲方获得认证证书后,乙方受理第三方对甲方有关投诉,通报甲方,与甲方协商解决,确属甲方责任的,由甲方负责解决。
- 5.2 双方均不得将对方的保密信息(包括但不限于本服务合同书)以任何方式泄露给第三方,当需要根据法律要求提供保密信息时,应将提供的信息通知对方,但法律有限制/禁止要求时除外。

6 风险

- 6.1 甲方如达不到或不能保持认证规则的规定要求和条件,承担不能取得认证证书或不能保持证书的风险。
- 6.2 乙方承担因抽样而未能发现甲方产品或服务体系存在缺陷的风险。
- 6.3 乙方要承担因甲方获证后管理体系失效、发生责任事故而引起甲方的顾客和相关方投诉,以至被认证监管部门暂停、撤销认可/注册资格的风险。
- 6.4 因甲方隐瞒重要信息或提供虚假信息,所造成的一切认证风险与损失由甲方承担。
- 6.5 如因甲方管理体系、产品/服务质量、安全环保事故等导致的各类连带责任问题,当需要由乙方对外承担相关责任时,乙方有权向甲方进行追偿;由甲方补偿因此给乙方造成的所有损失(包括但不限于经济损失、名誉损失等)。

7 费用以及支付方式

7.1 认证费用(单位:元,人民币)

序号	项目	备注
☒ 初次 ☐ 再认证	☒ 申请费	无
	☐ 设计鉴定	
	☐ 预工厂检查/审核	
	☒ 初始工厂检查/审核费	
	☐ 产品检验费	
	☒ 年金	
	☒ 审定与注册费	
	☒ 其它费用: 差旅费	
	☐ 认证变更费用(适用时)	
	初次认证费 (税前)	37735.85 元 (大写): 叁万柒仟柒佰叁拾伍元捌角伍分
	初次认证费(含税,税率 6%)	40000 元, (大写): 肆万元整
监督	☐ 监督产品检验费	N/A
	☐ 年度监督认证费	N/A
扩项	☐ 扩项产品检验费	N/A
	☐ 扩项认证费	N/A
变更	☐ 变更产品检验费	N/A
	☐ 变更认证费	N/A

注: 未在上述表格列明认证费用时, 认证费用以甲方向乙方发放《缴费通知》的形式予以体现。

(1) 上述费用包含检查/审核组差旅费;

(2) 如果因甲方原因提出终止认证, 应根据合同执行情况支付相关费用。

7.2 付款方式:

☒ 甲方于检查/审核组进驻场前 3 天支付 30000 元给乙方。

☒ 甲方于现场检查/审核结束后 10 天支付 10000 元给乙方。

☐ 监督检查/审核前甲方向乙方支付监督检查/审核费用和年金, 甲方应在收到通知单后 15 个工作日内付款。

☐ 其它 无。

8 合同的生效、变更与终止

在合同执行期间, 若有变更或补充内容, 经双方协商同意后以书面附件的形式记录, 且附件作为本合同不可分割的组成部分与本合同具有相同的法律效力。

注销或撤销所有认证证书的同时, 本合同书终止, 但违约责任、争议处理等条款继续有效。

本合同一式二份甲方和乙方各执一份具有同等的法律效力, 自双方加盖公司公章后生效。

9 违约责任

若因甲方未能履行本合同规定的义务而造成甲方未能取得认证, 乙方对此不负任何责任; 甲方上述行为给乙方造成损失的, 甲方应赔偿乙方因此而遭受的损失。

若因乙方未能履行本合同规定的义务而造成甲方未能通过认证, 乙方对此应承担赔偿责任。

本合同依据认证委托人(甲方)提供的认证申请材料所陈述的信息做出规定, 若因甲方提供的上述文件不准确而给检查/审核造成负面影响, 其后果由甲方承担。

10 争议处理

双方若因履行本合同发生争议, 应当通过友好协商解决; 协商不成的, 按照下列第 壹 种方式处理:

方式壹: 向 甲方所在地仲裁委员会 申请仲裁;

方式贰: 向 **市**区人民法院 提起诉讼。

(以下为签字页, 无内容)

甲 方: 金发科技股份有限公司

乙 方: 中标合信(北京)认证有限公司

负责人:

负责人:

日期: 2023年02月28日

日期: 2023年02月28日

通讯地址: 广州市高新技术产业开发区科学城科丰路33号

通讯地址: 北京市西城区德胜门外东滨河路11号6号楼5层

邮 编: 510663

邮 编: 100120

电 话: 020-66818888

电 话: 4006681677

传 真: /

传 真: 010-68437171

E-mail: renzhengzhuanyong@kingfa.com.cn

E-mail: cscac@cscac.com.cn

开户名称: 金发科技股份有限公司

开户名称: 中标合信(北京)认证有限公司

帐 号: 3602028909002753335

帐 号: 325956031676

开户银行: 中国工商银行广州第三支行

开户银行: 中国银行北京车公庄支行

附件 4-3-4 碳足迹认证申请书



碳足迹申请书

认证委托人(加盖公章): 金发科技股份有限公司

认证联络人: 陈文娟

联系电话: 15019478746

E-mail: renzhengzhuanyong@kingfa.com.cn

认证类别:

☐ 产品碳足迹评价 (☐ 评价报告 ☐ 评价证书)

☒ 产品碳足迹认证 ☐ 其他

申请类型: ☒ 初次认证 ☐ 再认证 ☐ 扩大范围 ☐ 其他

申请日期: 2023 年 2 月 25 日

申请书填写说明

1. 应用钢笔、签字笔填写,或用计算机打印,字迹工整、清晰。
2. 认证委托人、生产厂名称、法定代表人和统一社会信用代码应与营业执照一致。
3. 注册地址应与营业执照一致,且将所在省、市、自治区写全。
4. 认证联络人:认证委托人指定的有关认证事宜的联系人。

附件 1: 企业信息调查表

附件 2: 申请产品信息表

附件 3: 申请需提交的资料清单

单位: 中标合信(北京)认证有限公司

地址: 北京市西城区德胜门外东滨河路 11 号 6 号楼 5 层

邮编: 100011

电话: 400 668 1677

E-mail: cscac@cscac.com.cn

<http://www.cscac.com.cn/>

声明

本组织(认证委托人)自愿申请产品碳足迹认证,委托中标合信(北京)认证有限公司依据相应标准进行评价。以下内容均由本组织填写,所填写内容和提供的文件均真实、有效,并经过本组织的核实。本组织将承担所有因失实而引发的各种后果。

本组织已经获得中标合信(北京)认证有限公司所有公开文件,了解所有有关产品碳足迹相关要求。本组织保证遵守《中华人民共和国产品质量法》、《中华人民共和国认证认可条例》等法规要求,承诺企业申请认证的产品符合相关明示标准,愿意接受中标合信(北京)认证有限公司对本组织的认证检查或监督。

本组织保证:接受中标合信(北京)认证有限公司对本组织的相关检查(开放所有的区域、产品配方等所有文件记录)、抽样、检测和获得认证证书后的监督管理,并按规定交纳费用。获得评价报告/评价证书/认证证书后本组织将始终遵守认证的有关规定,确保日常生产的认证产品的组成结构和关键原材料与本申请一致并按时接受年度监督检查,提供评价所需的信息。在广告和产品介绍不发表误导或未授权的声明;当证书被暂停、撤销或注销后,立即停止产品获得碳足迹的广告宣传,并按要求交回所有证书、文件,确保正确使用产品碳足迹认证证书和标志;当认证的产品出现不符合碳足迹认证要求及相关法律法规时,愿承担由此引发的一切责任。

代表人(签名/盖章):

认证委托人(公章): 恒发科技股份有限公司

日期: 2023年2月25日

附件 1:

企业信息表

1、认证委托人信息					
名称	金发科技股份有限公司				
注册地址/邮编	广州市高新技术产业开发区科学城科丰路 33 号/510705				
统一社会信用代码	91440101618607269R				
通讯地址/邮编	广州市科学城科丰路 33 号/510705				
法定代表人	袁志敏	电话/手机	/	E-mail	/
认证负责人	陈文娟	电话/手机	15019478746	E-mail	renzhengzhuanyong@kingfa.com.cn
2、制造商信息					
名称	金发科技股份有限公司				
注册地址/邮政编码	广州市高新技术产业开发区科学城科丰路 33 号/510663				
统一社会信用代码	91440101618607269R				
3、生产厂信息					
名称	江苏金发再生资源有限公司				
注册地址/邮编	邳州市高新技术产业开发区春兴路北侧、炮车大道东侧 1 号/ 221300				
统一社会信用代码	91320382MA247HP08E				
场所 1: 实际生产地址/邮编	江苏省徐州市邳州市高新技术产业开发区春兴路北侧、炮车大道东侧 1 号/ 221300				
场所 2: 实际生产地址/邮编	/				
认证委托人、制造商和生产厂近三年有无重大质量、安全和环境污染事故? ☐ 是 ☒ 否					
4、生产厂获证情况					
相关产品是否有国家生产许可规定?			是 ☒ 否 ☐		
拟申请产品是否通过国家 CCC 强制性认证?			是 ☐ 否 ☒		

注: 1、工厂地址按实际填写, 可以与注册地址不同。工厂地址应是进行最终装配、实施检验(如例行检验、确认检验、出厂检验)、包装、加贴产品铭牌和认证标志的场所; 当产品的上述工序不能在一个场所完成时, 应选择一个至少包括例行检验或出厂检验、加贴产品铭牌和认证标志环节在内的比较完整的场所填写。

附件 2:

申请产品信息表

序号	认证实施规则	产品名称	系列、规格、型号	产品标准	备注
1	CSCAPV0611-28-2022	改性聚丙烯	型号: CH-T2L2A BK001 (H) 规格: 25kg/包	企业标准	无
2					
3					
4					
5					
6					
7					
1. 如果认证场所涉及两个(含两个)以上, 在“备注”填写生产产品所在场所, 如“场所 1”; 2. 可附页。					

中标准信(北京)认证有限公司

附件 3:

申请需提交的资料清单

- 1) 认证委托人合法经营资质文件的复印件;
- 2) 委托认证的产品类别、名称、规格型号、关键参数、产量、主要零部件和原材料、生产工艺流程。
- 3) 产品整个生产工艺流程和各环节的能源消耗数据;
- 4) 主要零部件和原材料的成分、采购和使用的数量;
- 5) 产品和原料/零部件储存、运输、使用、废弃环节的关键数据(适用时);
- 6) 承诺守法诚信, 保证材料和数据真实, 接受认证机构、认证监管等行政执法部门的监督和检查的声明。
- 7) 其他需要的文件。



附件 4-3-5 碳足迹认证证书信息确认单



编号: CSCA/P10. R25

证书信息确认单

(提示: 当台审核时, 以下内容需认证机构如有不同应计划批准)

认证产品 制造商名称	再生塑料 改性聚丙烯 金发科技股份有限公司
认证依据	T/ZGZS 0802-2022 再生塑料 物理回收碳排放量的计算
获证产品	再生塑料 改性聚丙烯
时间边界	2022 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日
系统边界	收集阶段、再生阶段、仓储阶段
功能单位	kg
功能单位产品碳 足迹数值	0.4136 kgCO ₂ e
发证日期	2023 年 3 月 21 日
有效期至	2025 年 3 月 20 日
证书编号	CSCA23P11001L
认证类型	☒ 初次认证/ ☐ 再认证/ ☐ 扩大范围/ ☐ 其他
中文证书	副本 2 份

经过核查, 核查组和受核查方认为上述“认证范围的表述”内容无误, 一旦批准认证, 建议用于认证证书的相关内容。

核查组长确认: 何前玉

被认证方代表签字/盖章 (公章)



日期: 2023 年 3 月 17 日

日期: 2023 年 3 月 17 日

碳足迹核查数据收集和证明材料

一、企业基本情况

1、企业简介

金发科技是一家聚焦高性能新材料的科研、生产、销售和服务，为创造更加安全、舒适、便捷的人类生活提供全新的材料解决方案的新材料企业，推动人类生活环境的持续改善，创造美好生活。

金发科技总部位于广州科学城，旗下拥有 48 家子公司，在南亚、北美、欧洲等海外地区设有研发和生产基地。金发科技的产品以自主创新开发为主，覆盖了改性塑料、环保高性能再生塑料、完全生物降解塑料、特种工程塑料、碳纤维及复合材料、轻烃及氢能源和医疗健康高分子材料产品等 7 大类自主知识产权产品。金发科技材料以其良好的环境友好度和卓越的性能远销全球 130 多个国家和地区，为全球 1000 多家知名企业提供服务。

金发科技致力于解决人类日益严峻的环境问题，积极应对来自全球生存环境变化带来的挑战，通过均衡经济、环境社会的关系，实现可持续发展。

江苏金发再生资源有限公司作为金发科技的子公司，是重要的 PCR 原材料前处理和改性一体化生产基地。我们拥有集成式和分体式的 PCR 原材料前处理生产线，其中集成式前处理产线 PCR-PP 已通过 FDA 美国官网认证，并获得了 LNO。我们生产的产品种类齐全，产品通过了 RSC 和 GRS 认证，广泛应用于交通、家电、通讯、日化包装、和建筑等领域。

2、产品简介（被评价产品），如规格、型号、用途、计量单位等

CB-T2L2A BK001 (H) 产品为改性聚丙烯，产品外观为黑色颗粒，规格：25kg/包，主要用于电动自行车的零部件生产，例如：前挡风、脚踏板、挡泥板、中央护盖等。此次申请认证的 CB-T2L2A BK001 (H) 产品已经通过了中国质量体系认证中心品质一致性认证，并助力下游客户通过新国标《电动自行车安全技术规范》要求，让电动自行车满足 CCC 认证。



产品认证证书

证书编号: QQC20134250409

申请人名称及地址

金发科技股份有限公司
广州市高新技术产业开发区科学城科丰路33号

制造商名称及地址

广东金发科技有限公司
清远市清城区石角镇德龙大道28号

生产企业名称及地址

广东金发科技有限公司(V038042)
清远市清城区石角镇德龙大道28号

产品名称和系列、规格、型号

改性聚丙烯

CB-T2L2A, 黑色, 燃烧等级HB40(2.0mm), 红外光谱, 示热功率热和热重分析程序
15801-CH134002-201912005

产品标准和技术要求

GB/T 5169.16-2017, GB/T 8040-2019, GB/T 19466.1-2004, GB/T 19466.2-2004, GB/T 19466.3-2004, ISO 11358-1:2014

认证模式

产品检测+获证后监督

上述产品符合 QQC13-036047-2009 认证规则的要求, 特发此证。

发证日期: 2020年06月08日 有效期至: 2025年06月08日

证书有效期内本证书的有效性依据发证机构的定期监督获得保持。

主任:

陈楠

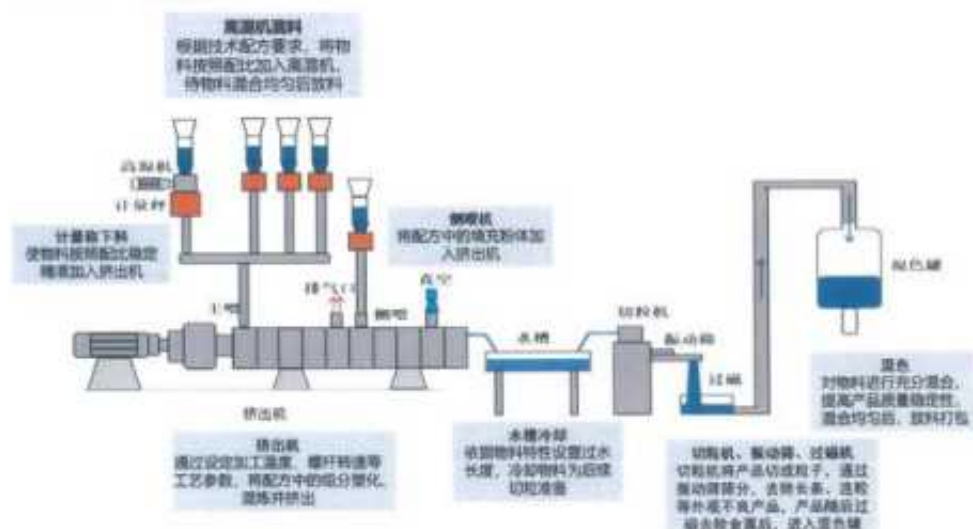


中国质量认证中心

中国·北京·南四环西路188号9座100070

<http://www.cqc.com.cn>

3. 产品工艺流程图



本产品采用多级均化工艺保障产品的稳定性,同时采用次要组分离线混色制成工艺,降低能耗。生产工艺过程,首先将原材料进行均化混合,然后熔融共混挤出制备高抗冲母粒,然后将母粒和次要组分进行离线混色生产最终产品,然后打包入库。

4、统计期

2022 年全年产量

二、产品基本信息

产品序号	产品名称	规格型号	适用范围	计量单位	年产量
1	改性聚丙烯	CB-T2L2A BK001(H)	下游企业	吨	7056
2					

填写说明:

适用范围可以选择填写“最终用户”、“下游企业”等;

计量单位应填写生产统计的单位,一般为吨、件、m²、m³、m 等;

年产量为近一年的合格产品数量。

三、原材料清单及用量 (多个被评价产品应单独填写)

物料 <-- 11 FW00062580
 工厂/用途/替代<- 5201 / 1 / 01
 描述 CB-T2L2A BK001(H)

项目	对象标识	对象描述	组件数量(CUn)	Un	工厂
0010	H000160068	CB-T2L2A BK001(H)大料一步料	100	KG	5201
0020	BAAA00058	GK-2-Z85	4	条	5201
	H000160068	CB-T2L2A BK001(H)大料一步料			
0010	R000010495	PPDJ-BG3321BK	30	KG	5201
0020	R000007127	PPXJY-R2111BK	10	KG	5201
0030	H000106229	YBL-T2L2A	15	KG	5201
0040	R000005408	66D	2	KG	5201
0050	R000009159	PPLX-R2111BK	13	KG	5201
0060	R000009156	PPQE-R2111BK	10	KG	5201
0070	R000009649	PPJK-R2221BK	10	KG	5201
0080	R000009714	PPQE-R3211BK	10	KG	5201
	H000106229	YBL-T2L2A			
0010	H000106422	YBL-T2L2A大料一步料	15	KG	5201
0020	BABE00002	JZ-W-130(PZ)	1	条	5201
	H000106422	YBL-T2L2A大料一步料			
0010	R000010220	PPMK-J3211GY	3.750	KG	5201
0020	R000004775	POE LC168	1.500	KG	5201
0030	R000010904	LLDPESTD-BXD1131MX	0.750	KG	5201
0040	R000000820	FQ-4B	2.700	KG	5201
0050	R000005408	66D	0.300	KG	5201
0060	R000010700	PPXYM-BG3222MX	5.250	KG	5201
0070	R000001465	LLDPE 7042 兰	0.750	KG	5201

该产品按照 ERP 系统中 BOM 进行生产, BOM 配方如上图, 按照 100 份进行分配。CB-T2L2A BK001(H)中的塑料颗粒进行物理均化混合制备, 其中所用的 YBL-T2L2A 是增韧母粒, 占总成分的 15%, 15%的 YBL-T2L2A 所用原材料细分成各组分占比如 BOM 所示。下表是根据 BOM 和年产量进行细分所需原料汇总, 并对各组分的成分进行说明。

产品: CB-T2L2A BK001(H)						
原料/预制 部件名称	规格型号	材料种类	基础成本	单位	占比/%	年用量
POE/聚烯烃 弹性体	POE LC168	基础原料 类	乙烯辛烯 共聚物	吨	1.5	105.84
洗衣机颗粒	PPMK- J3211GY	基础原料 类	聚丙烯	吨	3.75	264.6
滑石粉	FQ-4B	基础原料 类	无机粉体	吨	2.7	190.512
黑种	66D	基础原料 类	PE 50%, 炭黑: 45%, 助 剂: 5%	吨	2.3	162.288
日杂	PPXJY- R2111BK	基础原料 类	聚丙烯: 90%; 碳 酸钙: 10%	吨	10	705.6

保险杠破碎片	PPXYM-BG3222MX	材料种类	聚丙烯：80%；碳酸钙：20%；聚烯烃弹性：10%	吨	5.25	370.44
缠绕膜料	LLDPESTD-BXD1131MX	基础原料类	线性聚乙烯	吨	0.75	52.92
LLDPE	LLDPE 7042	基础原料类	线性聚乙烯	吨	0.75	52.92
中冲日杂	PPQE-R2111BK	基础原料类	共聚聚丙烯：90%；碳酸钙 10%	吨	10	705.6
中冲日杂	PPLX-R2111BK	基础原料类	共聚聚丙烯：90%；碳酸钙 10%	吨	13	917.28
高冲日杂	PPJK-R2221BK	基础原料类	共聚聚丙烯：90%；碳酸钙 10%	吨	10	705.6
高冲日杂	PPQE-R3211BK	基础原料类	共聚聚丙烯：90%；碳酸钙 10%	吨	10	705.6
保险杠颗粒	PPDJ-BG3321BK	基础原料	聚丙烯：80%；碳酸钙：20%；聚烯烃弹性：10%	吨	30	2116.9

填写说明：

- 1、材料种类一般选择“初始资源类”、“基础原料类”、“部件类”、“成品类”等，例如石油为初始资源类，塑料颗粒为基础原料类；
- 2、单位产品用量为某个统计阶段（一般为一年）内，每生产一单位合格的该产品消耗的这种原材料的数量，不包含企业内部回用原料用量，不良品的消耗量也应计入总消耗量中；
- 3、年用量单位一般为吨，单位产品用量不是以质量计算的，需要换算为质量；
- 4、表中如涉及到同批原材料投入同时产生多种产品情况的，提供分摊说明。

四、原材料运输阶段清单（每种被评价产品单独填写）

原则上优先采用运输的实际能源消耗量数据计算，如数据不可得，提供采购运输量、运输方式、运输距离等，见下表：

产品：CB-T2L2A BK001 (H)					
原料名称	年运输量 /T	运输距离 /KM	运输方式及能 源种类	单车载重	能源消耗量
POE LC168	105.84	1545	汽运	22	40L/100km
PPMK-J3211GY	264.6	606	汽运	33	40L/100km
FQ-4B	190.512	928	汽运	32	40L/100km
66D	162.288	1535	汽运	32	40L/100km
PPXJY-R2111BK	705.6	895	汽运	33	40L/100km
PPXYM-BG3222MX	370.44	0.5	汽运	32	40L/100km
LLDPESTD- BXD1131MX	52.92	365	汽运	32	40L/100km
LLDPE 7042	52.92	537	汽运	32	40L/100km
PPQE-R2111BK	705.6	225	汽运	33	40L/100km
PPLX-R2111BK	917.28	316	汽运	33	40L/100km
PPJK-R2221BK	705.6	1594	汽运	33	40L/100km
PPQE-R3211BK	705.6	225	汽运	33	40L/100km
PPDJ-BG3321BK	2116.9	0.5	汽运	33	40L/100km

填写说明：

- 1、年运输量一般与年用量相同，但是考虑到同样的原材料可能选择的运输方式不同，需要每种运输方式单独统计，请根据实际情况填写；
- 2、运输距离是从原材料始发地到工厂的平均距离，同一种物料有不同的始发地的，应按照各始发地的发货量进行加权平均，不确定的情况下，可以按照运输方式直接从地图上估算；
- 3、运输方式一般常见有“航空”、“水运”、“火车”、“汽运”等，能源种类常见有“航空煤油”、“柴油”、“汽油”、“电力”、“生物柴油”、“乙醇”等；
- 4、单车载重一般为汽运时每次运输时的单车装载重量，其他运输方式直接填写平均每批次发货重量；

5、如果企业能够提供原材料运输的实际能源消耗量，则不需要填写其他信息。

五、生产阶段清单（每种被评价产品单独填写）

产品：CB-T2L2A BK001（H）				
能源消耗产生的排放				
能耗种类	单位	年消耗量	低位发热值	
煤炭				
汽油				
柴油				
焦炭				
电力	KW/H	370440	/	/
水	M³	1146	/	/
热力				
.....				
污染物的排放				
污染物种类	单位	年排放量	排放强度	是否合规
SO ₂	无			
CO ₂	无			
H ₂ S	无			
颗粒物	无			
COD	无			
铜	无			
铬等	无			
废水	循环冷却水 (常温)	/	无外排，场内冷却 循环水	符合
一般固废	无			
危险固废	无			
.....				
工艺过程（含厌氧污水处理等）的排放（如有）				
含碳原料种类	单位	年消耗量	含碳量	
含碳产品及废弃物种类	单位	年输出量	含碳量	

填写说明：

- 1、各种能源/排放物质按照实际消耗/排放情况填写，单位根据能源物质种类确定，例如电力的单位为“kw·h”或“万 kw·h”等，热力的单位为“GJ”或“kJ”等，各种其他的单位为 m³ 等；
- 2、能源物质的年消耗量以最近一年的实际生产统计数据为准，应按照各种产品的实际

消耗统计，无法分产品统计的按照产品的产量进行合理拆分；

3、污染物排放的量以最近一年的环保监测数据为准，并按照各种产品的实际排放统计，无法分产品统计的按照产品产量进行合理拆分；

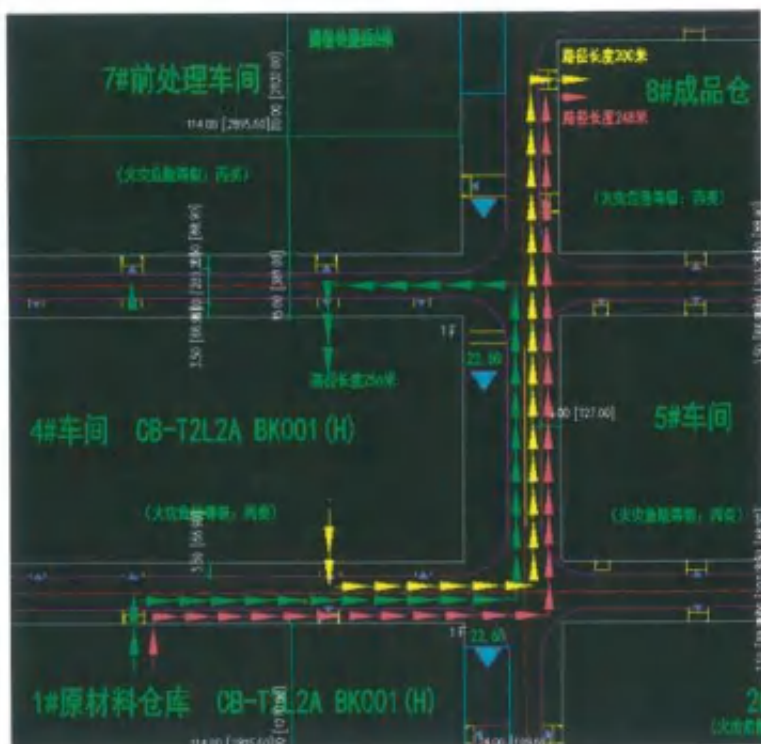
4、是否合规按照该产品的排放限值标准或国家的有关产业政策进行判定，并给出判定的依据，也就是明确描述“符合XXX标准的要求”或“符合XXXX文件的要求”。

六、产品运输阶段清单（每种被评价产品单独填写）

原则上优先采用运输的实际能源消耗量数据计算，如数据不可得，提供采购运输量、运输方式、运输距离等，见下表：

原料名称	运输方式
POE LC168	1#原料仓库-4#车间
PPMK-J3211GY	1#原料仓库-4#车间
FQ-4B	1#原料仓库-4#车间
66D	1#原料仓库-4#车间
PPXJY-R2111BK	1#原料仓库-8#成品库
PPXYM-BG3222MX	1#原料仓库-4#车间
LLDPESTD-BXD1131MX	1#原料仓库-4#车间
LLDPE 7042	1#原料仓库-4#车间
PPQE-R2111BK	1#原料仓库-8#成品库
PPLX-R2111BK	1#原料仓库-8#成品库
PPJK-R2221BK	1#原料仓库-8#成品库
PPQE-R3211BK	1#原料仓库-8#成品库
PPDJ-BG3321BK	1#原料仓库-8#成品库

厂房布局图如下：



填写说明：

与“四、原材料运输阶段清单”的填写要求一致。

七、需提供的证明材料

类别	资料清单
数据支持材料	各型号产品原材料/零部件清单、规格
	各型号产品近三年的原材料/零部件购买/用量统计表
	零部件/原材料供应商清单
	近三年零部件/原材料由供应商到生产厂之间的运输方式和运输距离、单批运输量统计
	近三年的产品能耗数据和污染物排放数据报表（按申请的产品分别统计）
	设计循环寿命
	回收处理阶段的实施方案、实际回收处理产品的统计数据 and 能耗
	近三年的物质循环利用和污染物排放统计
	用能缴费的票据复印件（水、电、气、油等）
	其他相关凭证等



产 品 碳 足 迹 认 证 证 书

证书编号：CSCA23PI1001L

认证委托人名称：金发科技股份有限公司
地址：广州市高新技术产业开发区科学城科丰路 33 号
制造商名称：金发科技股份有限公司
地址：广州市高新技术产业开发区科学城科丰路 33 号
生产厂名称：江苏金发再生资源有限公司
地址：邳州市高新技术产业开发区春兴路北侧、炮车大道东侧 1 号
认证依据：T/ZGZS 0802-2022 再生塑料 物理回收碳排放量的计算
CSCAPV0611-28-2022 再生塑料 物理回收碳排放量认证实施规则
时间边界：2022 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日
系统边界：收集阶段、再生阶段

序号	产品名称	规格型号	功能单位	功能单位产品碳足迹
1	再生塑料 改性聚丙烯	CB-T2L2A BK001(H)	千克	0.4136 kgCO ₂ e

证书信息可通过全国认证认可信息公共服务平台（<http://cx.cnca.cn>）或客服电话400-668-1677查询

发证日期：2023 年 3 月 21 日 有效期至：2025 年 3 月 20 日



授权代表



中标合信（北京）认证有限公司

地址：北京市西城区德胜门外东滨河路11号4号楼5层

网址：www.cscac.com.cn

服务电话：4006681677

技术支持单位：中国再生资源回收利用协会

附件 4-3-8 碳足迹公示截图

[illegible]

附件 4-4 可回收利用率说明

产品可回收利用率说明

江苏金发再生资源有限公司主要产品为 PP、PE、ABS 等各类循环高分子产品，由可循环再生塑料经过无害清洁化处理并加工改性成适用于不同行业要求的半成品与成品。主要原辅材料为生活源塑料垃圾及少量改性溶剂，均为可回收利用资源，因此公司产品可回收利用率为 100%。

江苏金发再生资源有限公司

2023 年 5 月 10 日



5.环境排放

附件 5-1 废气检测报告



检 测 报 告

报告编号: FZ/HB23N0903

检测类别: 委托检测

项目名称: 年度环境检测项目 (废气)

委托单位: 江苏金发再生资源有限公司



江苏方正环保集团有限公司

检测中心地址: 徐州经济技术开发区新微半导体加速器17号

邳州分场所地址: 邳州经济开发区化工污水处理厂院内

电话: 0516-87799606 邮箱: fzhb@163.com

2023年10月20日

声 明

- 一、本报告未盖本公司检验检测专用章（或公章）及骑缝章无效。
- 二、本报告无编制、审核及签发人签字或等效的标识无效。
- 三、本报告发生任何涂改后均无效。
- 四、未经本公司书面批准，不得部分复制本报告；未重新加盖本公司鲜章的报告复制件无效。
- 五、本报告检测数据和结果仅适用本公司采样和委托方送检的样品。
- 六、本报告若数据及资料左上角标注“◇”，表示该数据及资料由委托方提供，其真实性、准确性和完整性由委托方负责，本公司不承担由此引起的任何责任。
- 七、本报告若项目左上角标注“☆”，表示经委托方同意该项目由分包方进行检测。
- 八、本报告若项目左上角标注“△”，表示该项目由本公司邳州分场所进行检测。
- 九、本公司不带CMA标识的检测报告仅供委托方科研、教学、企业内部质量控制、企业产品研发等目的，不具有对社会的证明作用。
- 十、委托方对本报告如有异议，请于收到报告十五日内向本公司书面提出。

检测机构：江苏方正环保集团有限公司

联系地址：徐州经济技术开发区新微半导体加速器17号

邳州分场所地址：邳州经济开发区化工污水处理厂院内

邮政编码：221009

联系电话：0516-87799606（兼传真）

电子邮件：fzhbjczx@163.com

检测报告

委托单位	江苏金发再生资源有限公司	地 址	邳州市高新技术产业开发区春兴路 北侧、炮车大道东侧1号
联系人	程大字	电 话	13912048940
受检单位	江苏金发再生资源有限公司	地 址	邳州市高新技术产业开发区春兴路 北侧、炮车大道东侧1号
样品类别	废气	采样人	郑通、李志鹏
采样日期	2023.10.12	分析日期	2023.10.13-2023.10.17
检测目的	委托检测		
采样计划和程序的说明	按照《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》（GB/T 16157-1996）及修改单和相关检测标准的要求进行。		
检测内容	废气（有组织）：低浓度颗粒物、氯化氢、二甲苯、非甲烷总烃		
检测仪器	见附件1		
检测依据	见附件2		
结 论	详见检测结果。		
备 注	评价标准由委托方提供。		
编 制：王莉莉 审 核：刘开亮 签 发：张 静 检验检测专用章： 签发日期：2023 年 10 月 20 日			

检 测 结 果

表1-1 有组织废气

检测项目	频次	4#挤塑车间挤出废气处理设施后（2023-10-12）		
		样品编号	排放浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h
低浓度颗粒物	第一次	B23NJ031（4/4）Qy01-1	2.3	0.03
	第二次	B23NJ031（4/4）Qy01-2	3.2	0.03
	第三次	B23NJ031（4/4）Qy01-3	2.9	0.03
平均值			2.8	0.03
执行标准限值			20	1
达标情况			达标	达标
氯化氢	第一次	B23NJ031（4/4）Qy01-4	ND	<0.01
	第二次	B23NJ031（4/4）Qy01-5	ND	<0.01
	第三次	B23NJ031（4/4）Qy01-6	ND	<0.01
平均值			ND	<0.01
执行标准限值			10	0.18
达标情况			达标	达标
非甲烷总烃	第一次	B23NJ031（4/4）Qy01-7	0.36	3.95×10^{-3}
	第二次	B23NJ031（4/4）Qy01-8	0.32	3.35×10^{-3}
	第三次	B23NJ031（4/4）Qy01-9	0.34	3.49×10^{-3}
平均值			0.34	3.60×10^{-3}
执行标准限值			50	3
达标情况			达标	达标
备 注	1、“ND”表示检测结果低于检出限，排放速率计算时排放浓度以检出限计。氯化氢的检出限为1.3mg/m ³ 。 2、二甲苯检测结果见表1-1(续)。 3、执行标准限值：执行江苏金发再生资源有限公司排污许可证许可排放浓度限值标准（排污许可证版本：2）。			

检 测 结 果

表1-1(续) 有组织废气

检测点位		4#挤塑车间挤出废气处理设施后（2023-10-12）					
检测频次		第一次		第二次		第三次	
样品编号		B23NJ031（4/4）Qy01-4		B23NJ031（4/4）Qy01-5		B23NJ031（4/4）Qy01-6	
检测项目		排放浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h	排放浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h	排放浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h
二甲苯	对-二甲苯	ND	<2.41×10 ⁻⁵	ND	<2.30×10 ⁻⁵	ND	<2.26×10 ⁻⁵
	间-二甲苯	ND	<2.41×10 ⁻⁵	ND	<2.30×10 ⁻⁵	ND	<2.26×10 ⁻⁵
	邻-二甲苯	ND	<2.41×10 ⁻⁵	ND	<2.30×10 ⁻⁵	ND	<2.26×10 ⁻⁵
	以上合计	ND	<2.41×10 ⁻⁵	ND	<2.30×10 ⁻⁵	ND	<2.26×10 ⁻⁵
平均值		排放浓度平均值 mg/m ³	ND		排放速率平均值 kg/h	<2.32×10 ⁻⁵	
执行标准限值		排放浓度标准 限值 mg/m ³	10		排放速率标准 限值 kg/h	0.72	
达标情况		排放浓度 达标情况	达标		排放速率 达标情况	达标	
备注		1、“ND”表示检测结果低于检出限，排放速率计算时排放浓度以检出限计。对-二甲苯、间-二甲苯、邻-二甲苯的检出限均为0.0022mg/m ³ 。 2、执行标准限值：执行江苏金发再生资源有限公司排污许可证许可排放浓度限值标准（排污许可证版本：2）。					

检 测 结 果

表1-2 有组织废气

检测项目	频次	5#挤塑车间挤出废气处理设施后（2023-10-12）		
		样品编号	排放浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h
低浓度颗粒物	第一次	B23NJ031（4/4）Qy02-1	2.4	0.02
	第二次	B23NJ031（4/4）Qy02-2	1.8	0.02
	第三次	B23NJ031（4/4）Qy02-3	1.9	0.02
平均值			2.0	0.02
执行标准限值			20	1
达标情况			达标	达标
氯化氢	第一次	B23NJ031（4/4）Qy02-4	ND	<0.01
	第二次	B23NJ031（4/4）Qy02-5	ND	<0.01
	第三次	B23NJ031（4/4）Qy02-6	ND	<0.01
平均值			ND	<0.01
执行标准限值			10	0.18
达标情况			达标	达标
非甲烷总烃	第一次	B23NJ031（4/4）Qy02-7	0.40	4.09×10 ⁻³
	第二次	B23NJ031（4/4）Qy02-8	0.39	4.28×10 ⁻³
	第三次	B23NJ031（4/4）Qy02-9	0.35	3.73×10 ⁻³
平均值			0.38	4.03×10 ⁻³
执行标准限值			50	3
达标情况			达标	达标
备 注	1、“ND”表示检测结果低于检出限，排放速率计算时排放浓度以检出限计。氯化氢的检出限为1.3mg/m ³ 。 2、二甲苯检测结果见表1-2(续)。 3、执行标准限值：执行江苏金发再生资源有限公司排污许可证许可排放浓度限值标准（排污许可证版本：2）。			

检 测 结 果

表1-2(续) 有组织废气

检测点位		5#挤塑车间挤出废气处理设施后（2023-10-12）					
检测频次		第一次		第二次		第三次	
样品编号		B23NJ031（4/4）Qy02-4		B23NJ031（4/4）Qy02-5		B23NJ031（4/4）Qy02-6	
检测项目		排放浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h	排放浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h	排放浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h
二甲苯	对-二甲苯	ND	<2.25×10 ⁻⁵	ND	<2.42×10 ⁻⁵	ND	<2.35×10 ⁻⁵
	间-二甲苯	ND	<2.25×10 ⁻⁵	ND	<2.42×10 ⁻⁵	ND	<2.35×10 ⁻⁵
	邻-二甲苯	ND	<2.25×10 ⁻⁵	ND	<2.42×10 ⁻⁵	ND	<2.35×10 ⁻⁵
	以上合计	ND	<2.25×10 ⁻⁵	ND	<2.42×10 ⁻⁵	ND	<2.35×10 ⁻⁵
平均值		排放浓度平均值 mg/m ³	ND		排放速率平均值 kg/h	<2.34×10 ⁻⁵	
执行标准限值		排放浓度标准 限值 mg/m ³	10		排放速率标准 限值 kg/h	0.72	
达标情况		排放浓度 达标情况	达标		排放速率 达标情况	达标	
备注		1、“ND”表示检测结果低于检出限，排放速率计算时排放浓度以检出限计。对-二甲苯、间-二甲苯、邻-二甲苯的检出限均为0.0022mg/m ³ 。 2、执行标准限值：执行江苏金发再生资源有限公司排污许可证许可排放浓度限值标准（排污许可证版本：2）。					

附 表

附表1 有组织废气检测时烟气参数

烟气参数	单位	4#挤塑车间挤出废气处理设施后（2023-10-12）		
排气筒高度	m	◇15		
烟道断面面积	m ²	0.636		
烟气参数	单位	第一次	第二次	第三次
排气温度	℃	27	27	28
排气含湿量	%	2.2	2.2	2.2
大气压	kPa	102.4	102.4	102.4
排气静压	Pa	-20	-20	-20
排气动压	Pa	25	23	22
排气流速	m/s	5.3	5.1	5.0
标干排气量	m ³ /h	10973	10462	10255
备注		/		

烟气参数	单位	5#挤塑车间挤出废气处理设施后（2023-10-12）		
排气筒高度	m	◇15		
烟道断面面积	m ²	0.636		
烟气参数	单位	第一次	第二次	第三次
排气温度	℃	26	25	25
排气含湿量	%	2.2	2.2	2.2
大气压	kPa	102.4	102.4	102.4
排气静压	Pa	-20	-20	-20
排气动压	Pa	21	25	23
排气流速	m/s	4.9	5.3	5.1
标干排气量	m ³ /h	10213	10982	10661
备注		/		

附 件

附件1 主要检测仪器信息

仪器名称	仪器型号	仪器编号
自动烟尘（气）测试仪	3012H	FZ/XC174
多路烟气采样器	ZR-3714	FZ/XC192
真空箱采样器	MH3051	FZ/CY228
电子天平	ME155DU	FZ/SY007
气相色谱仪	GC9790Plus	FZ/SY020
气相色谱仪	8860	FZ/SY040
紫外可见分光光度计	TU-1810	FZ/SY056
电热鼓风干燥箱	DHG-9140A	FZ/SF008

附件2 本次检测的依据

类别	检测项目	检测标准（方法）名称及编号（含年号）
废气 (有组织)	低浓度颗粒物	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017
	氯化氢	固定污染源排气中氯化氢的测定 硫氰酸汞分光光度法 HJ/T 27-1999
	二甲苯	环境空气 苯系物测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法 HJ 584-2010
	非甲烷总烃	固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ 38-2017

附圖

检测点位示意图



以下空白。



221012050705

江 苏 徐 海 环 境 监 测 有 限 公 司

监 测 报 告

(2023)环监(水)字第(634)号



监 测 类 别 委 托 监 测

委 托 单 位 江苏金发再生资源有限公司

地址：徐州市经济技术开发区大庙街道办事处农业科学院内

邮编：221000

电话：0516-83556808

监测报告说明

- 一、 对本报告监测结果如有异议者，请于收到报告之日起十天内向本公司提出。
- 二、 委托监测，如为送样，仅对来样监测结果负责。
- 三、 本报告非经本公司同意，不得以任何方式复制，经同意复制的复印件，应有我公司加盖公章予以确认。
- 四、 不使用 CMA 标识的监测报告仅用于科研、教学、内部质量控制等活动，不做证明作用。

江苏徐海环境监测有限公司

监 测 报 告

委托单位	江苏金发再生资源有限公司	联系人	程大字
地址	邳州市高新技术产业开发区春兴路北侧、炮车大道东侧1号	电话	13912048940
样品类别	污 水	邮编	221300
采样单位	江苏徐海环境监测有限公司	采样地点	见监测结果
采样日期	2023 年 6 月 20 日	测试日期	2023 年 6 月 20 日 ~6 月 21 日
采样计划和程序说明	按照《污水监测技术规范》(HJ 91.1-2019)及相关作业指导书的要求进行。		
解释与说明	无。		
编制	<u> </u> 审核 <u> </u> 签发 <u> </u> 		
签发日期	2023 年 6 月 29 日		

1. 监测方法及依据见表 1

表 1 监测方法及依据

样品类别	监测项目	监测方法及依据	检出限
污水	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	/
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	4mg/L
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025mg/L
	石油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018	0.06mg/L
	动植物油类		0.06mg/L

2.监测结果见表 2

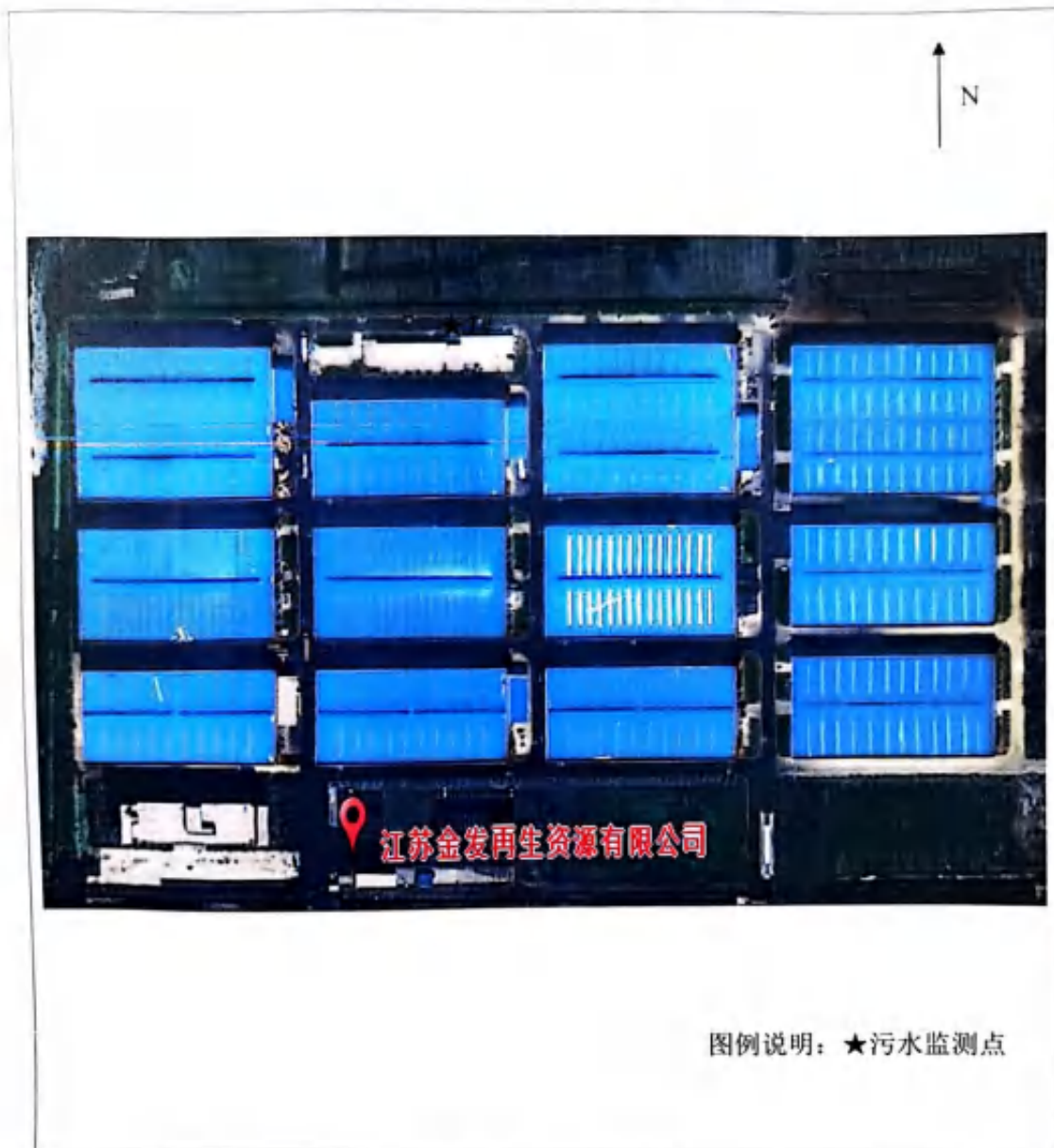
表 2 监 测 结 果

采样地点	样品编号	样品状态	监测项目	监测结果 (mg/L)	邳州市循环经济 产业园污水处理 厂协议接管标准 (mg/L)
清水池	20230620 aWS01-1	微黄、 弱气味、 无油膜	悬浮物	12	≤400
			化学需氧量	197	≤500
			氨氮	0.224	≤25
			石油类	0.06L	≤20
			动植物油类	0.06L	≤100
清水池	20230620 aWS01-2	微黄、 弱气味、 无油膜	悬浮物	17	≤400
			化学需氧量	181	≤500
			氨氮	0.212	≤25
			石油类	0.06L	≤20
			动植物油类	0.06L	≤100
清水池	20230620 aWS01-3	微黄、 弱气味、 无油膜	悬浮物	14	≤400
			化学需氧量	205	≤500
			氨氮	0.228	≤25
			石油类	0.06L	≤20
			动植物油类	0.06L	≤100

注：监测结果低于检出限以“检出限+L”表示。

3. 监测点位平面示意图见图 1

图 1 监测点位平面示意图



报告结束

江苏徐海环境监测有限公司（2023）环 监（水）字 第（634）号报告

附件：

监测结果表明：监测期间清水池污水样品所测悬浮物、化学需氧量、氨氮、石油类、动植物油类的浓度均不超过邳州市循环经济产业园污水处理厂协议接管标准。

附件 5-3-1 一般固废台账

一般固废台账				
日期	名称	处置重量（吨）	处置单位	备注
2023/1/3	废滤网	1.12	邳州市鸣骏再生物资回收有限公司	
2023/1/5	废滤网	0.52	邳州市鸣骏再生物资回收有限公司	
2023/1/13	废旧滤网	1.88	邳州市鸣骏再生物资回收有限公司	
2023/1/16	废滤网	0.86	邳州市鸣骏再生物资回收有限公司	
2023/1/30	废旧滤网	0.68	邳州市鸣骏再生物资回收有限公司	
2023/2/6	废滤网	0.88	邳州市鸣骏再生物资回收有限公司	
2023/2/9	废滤网	0.82	邳州市鸣骏再生物资回收有限公司	
2023/2/11	废滤网	0.54	邳州市鸣骏再生物资回收有限公司	
2023/3/6	废滤网	1.38	邳州市鸣骏再生物资回收有限公司	
2023/3/14	废纸滤网	1.48	邳州市鸣骏再生物资回收有限公司	
2023/3/16	废旧滤网	0.82	邳州市鸣骏再生物资回收有限公司	
2023/3/22	废滤网	1.26	邳州市鸣骏再生物资回收有限公司	
2023/3/24	废滤网	2.18	邳州市鸣骏再生物资回收有限公司	
2023/4/1	废旧滤网	1.06	邳州市鸣骏再生物资回收有限公司	
2023/4/3	废滤网	0.5	邳州市鸣骏再生物资回收有限公司	
2023/4/6	废旧滤网	1.5	邳州市鸣骏再生物资回收有限公司	
2023/4/10	废滤网	0.86	邳州市鸣骏再生物资回收有限公司	
2023/4/12	废旧滤网	0.26	邳州市鸣骏再生物资回收有限公司	
2023/4/12	废滤网	1.16	邳州市鸣骏再生物资回收有限公司	
2023/4/14	废滤网	0.6	邳州市鸣骏再生物资回收有限公司	
2023/4/17	废旧滤网	0.62	邳州市鸣骏再生物资回收有限公司	
2023/4/19	废旧滤网	0.68	邳州市鸣骏再生物资回收有限公司	
2023/4/21	废旧滤网	1.22	邳州市鸣骏再生物资回收有限公司	
2023/4/24	废滤网	0.74	邳州市鸣骏再生物资回收有限公司	
2023/4/28	废纸滤网	0.76	邳州市鸣骏再生物资回收有限公司	
2023/5/9	废滤网	2.48	邳州市鸣骏再生物资回收有限公司	
2023/5/10	废旧滤网	1.12	邳州市鸣骏再生物资回收有限公司	
2023/5/12	废滤网	0.74	邳州市鸣骏再生物资回收有限公司	
2023/5/13	废旧滤网	1.48	邳州市鸣骏再生物资回收有限公司	
2023/5/15	废旧滤网	0.82	邳州市鸣骏再生物资回收有限公司	
2023/5/17	废滤网	1.36	邳州市鸣骏再生物资回收有限公司	
2023/5/22	废旧滤网	0.64	邳州市鸣骏再生物资回收有限公司	
2023/5/24	废旧滤网	1.48	邳州市鸣骏再生物资回收有限公司	
2023/5/31	废旧滤网	1.3	邳州市鸣骏再生物资回收有限公司	
2023/6/14	废旧滤网	1.06	邳州市鸣骏再生物资回收有限公司	
2023/6/16	废旧滤网	0.82	邳州市鸣骏再生物资回收有限公司	
2023/6/23	废旧滤网	0.8	邳州市鸣骏再生物资回收有限公司	
2023/6/24	废旧滤网	1.6	邳州市鸣骏再生物资回收有限公司	
2023/6/27	废旧滤网	0.86	邳州市鸣骏再生物资回收有限公司	
2023/7/1	废旧滤网	1.5	邳州市鸣骏再生物资回收有限公司	
2023/7/4	废旧滤网	1.58	邳州市鸣骏再生物资回收有限公司	
2023/7/7	废旧滤网	1.06	邳州市鸣骏再生物资回收有限公司	

2023/7/14	废旧滤网	1.48	邳州市鸣骏再生物资回收有限公司	
2023/7/24	废旧滤网	0.96	邳州市鸣骏再生物资回收有限公司	
2023/7/28	废旧滤网	1.38	邳州市鸣骏再生物资回收有限公司	
2023/8/9	废旧滤网	1.82	邳州市鸣骏再生物资回收有限公司	
2023/8/15	废旧滤网	0.68	邳州市鸣骏再生物资回收有限公司	
2023/8/16	废旧滤网	1.08	邳州市鸣骏再生物资回收有限公司	
2023/8/22	废旧滤网	0.7	邳州市鸣骏再生物资回收有限公司	
2023/8/24	废旧滤网	1.32	邳州市鸣骏再生物资回收有限公司	
2023/8/31	废旧滤网	1.36	邳州市鸣骏再生物资回收有限公司	
2023/9/6	废旧滤网	2.24	邳州市鸣骏再生物资回收有限公司	
2023/9/7	废旧滤网	1.2	邳州市鸣骏再生物资回收有限公司	
2023/9/8	废旧滤网	1.9	邳州市鸣骏再生物资回收有限公司	
2023/9/14	废旧滤网	2.34	邳州市鸣骏再生物资回收有限公司	
2023/9/18	废旧滤网	2.3	邳州市鸣骏再生物资回收有限公司	
2023/9/19	废旧滤网	1.54	邳州市鸣骏再生物资回收有限公司	
2023/9/21	废旧滤网	1.06	邳州市鸣骏再生物资回收有限公司	
2023/9/26	废旧滤网	2.8	邳州市鸣骏再生物资回收有限公司	
2023/9/26	废滤网	1.12	邳州市鸣骏再生物资回收有限公司	
2023/10/9	废旧滤网	1.1	邳州市鸣骏再生物资回收有限公司	
2023/10/12	废旧滤网	1.62	邳州市鸣骏再生物资回收有限公司	
2023/10/16	废旧滤网	1.7	邳州市鸣骏再生物资回收有限公司	
2023/10/20	废滤网	0.6	邳州市鸣骏再生物资回收有限公司	
2023/10/23	废旧滤网	1.72	邳州市鸣骏再生物资回收有限公司	
2023/10/25	废旧滤网	1.42	邳州市鸣骏再生物资回收有限公司	
2023/10/27	废旧滤网	1.14	邳州市鸣骏再生物资回收有限公司	
2023/10/30	废旧滤网	0.82	邳州市鸣骏再生物资回收有限公司	
2023/10/31	废滤网	0.76	邳州市鸣骏再生物资回收有限公司	
2023/11/3	废旧滤网	0.92	邳州市鸣骏再生物资回收有限公司	
2023/11/7	废旧滤网	1.72	邳州市鸣骏再生物资回收有限公司	
2023/11/8	废旧滤网	1.04	邳州市鸣骏再生物资回收有限公司	
2023/11/10	废旧滤网	1.12	邳州市鸣骏再生物资回收有限公司	
2023/11/13	废旧滤网	1.64	邳州市鸣骏再生物资回收有限公司	
2023/11/16	废旧滤网	0.72	邳州市鸣骏再生物资回收有限公司	
2023/11/17	废旧滤网	1.76	邳州市鸣骏再生物资回收有限公司	
2023/11/21	废旧滤网	1.14	邳州市鸣骏再生物资回收有限公司	
2023/11/23	废旧滤网	1.32	邳州市鸣骏再生物资回收有限公司	
2023/11/27	废旧滤网	0.86	邳州市鸣骏再生物资回收有限公司	
2023/12/1	废旧滤网	1.04	邳州市鸣骏再生物资回收有限公司	
2023/12/4	废旧滤网	0.98	邳州市鸣骏再生物资回收有限公司	
2023/12/4	废旧滤网	0.46	邳州市鸣骏再生物资回收有限公司	
2023/12/6	废旧滤网	1.04	邳州市鸣骏再生物资回收有限公司	
2023/12/7	废旧滤网	1.56	邳州市鸣骏再生物资回收有限公司	

附件 5-3-2 固体废弃物处理协议

一般工业固废合同

甲方（产废单位）：江苏金发再生资源有限公司

乙方（处置单位）：昆山莱福环境卫生服务有限公司

为切实保护生态环境，保障人民身体健康、造福人类、促进经济健康发展。根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》及《关于加强工业固体废物污染防治及管理》的要求，乙方将对甲方经营生产过程中产生的一般工业固体废物（国家规定的危废除外）进行处理。经甲乙双方友好、平等协商，现就乙方处置甲方一般工业固体废物（国家规定的危废除外）事宜达成以下条款：

1、处理情况如下：

废物名称	废物定性	年数量（吨）
一般固废	污泥（一般固废）	50

备注：（1）具体数量按照实际过磅单为准

（2）甲方提供工业固体废物性质检测报告。

2、甲方提供一般工业固体废物处理措施，确保乙方在处理过程中不出现问题。

3、甲方为产废单位，乙方为一般工业固体废物处置再利用公司，甲方必须保证交给乙方处置的工业固体废物定性为一般固废，否则乙方有权拒绝接收。

4、甲方不得利用与乙方的协议，非法把其它有害物质混入其中，一经发现乙方将立即终止与甲方的协议并上报甲乙双方环保局并承担相关责任，甲方不得有异议。如甲方不履行本协议内容，利用本协议私自将工业固废交于其他三方公司或个人进行违法处置，所产生的处罚和法律责任均与乙方无关，并甲方承担所有责任，且对乙方进行相关的赔偿。

甲乙双方均需遵守国家有关环保的法律法规，办理相关环保手续（一、双方共同填写环保“一般固废转移三联单”并加盖双方公章各自存档。

第 1 页 共 2 页

5、一般工业固废申报填报转移、接受时间、数量、车辆、驾驶员等信息及江苏省固废平台。在甲方通知后乙方及时安排车辆到甲方指定地点装运一般固废。甲方在乙方车辆到达场地之后负责工业固废的装车工作。乙方负责一般固废装车以及之后的运输、储存、处置工作,如造成的泄露、污染事故责任由乙方承担(如果甲方承担运输送到乙方场地,责任由甲方承担)。

6、在合同期内,根据甲乙双方签字的单据确认数量,每日核对数据,确认清运数量。

7、本合同自甲乙双方签字盖章后正式生效。

8、处置单价:甲方需向乙方支付一般工业固体废物的单价处理费含税 800 元/吨。付款金额以实际到货过磅量乘处置费,乙方开具增值税专用发票 6 个点的发票。甲方收到票七日内付清该款项。

9、合同期限:自 2022 年 12 月 1 日 至 2023 年 11 月 30 日 止。

10、本合同在履行过程中发生争议,由甲乙双方协商解决,也可由当地相关部门调解;协商或调解不成的,双方当事人同意采用以下方式中的两种解决:

(1)、向仲裁委员会申请仲裁。

(2)、向双方所住地人民法院起诉。

本合同一式四份,甲乙双方各持两份,均具同等效力,自签订之日起开始生效。

甲方:

法定代表人:

乙方:

法定代表人:

乙方开户银行:中国建设银行股份有限公司昆山萧林路支行
32250198648000000142

签订日期:2022 年 11 月 30 日

废旧物资回收合同书

甲方：江苏金发再生资源有限公司

乙方：邳州鸣骏再生物资回收有限公司

根据《中华人民共和国民法典》有关条款及《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》的相关规定，乙方回收利用甲方的一般固体废物。经甲乙双方友好协商，现就甲方提供生产过程中产生的废旧物资由乙方出资回收合规利用的具体事宜达成如下协议：

一、定义

一般固体废物是指是指在生产、生活和其他活动中产生的丧失原有利用价值或者虽未丧失利用价值但被抛弃或者放弃的固态、半固态和置于容器中的气态的物品、物质以及法律、行政法规规定纳入固体废物管理的物品、物质。经无害化加工处理，并且符合强制性国家产品质量标准，不会危害公众健康和生态安全，或者根据固体废物鉴别标准和鉴别程序认定为不属于固体废物的除外；

乙方及其相关方是指乙方作为甲方一般固废收集单位或者利用、处置单位时，乙方的运输单位、下家收集或最终利用处置单位等。

二、甲乙双方的责任与权利

1) 甲方责任与权利

- A、甲方有权对废旧物资的回收价格作出合理的调整。
- B、甲方生产过程中所产生的废物资由乙方收购。
- C、当废旧物资积累到一定程度时由甲方通知乙方前来回收。
- D、在可能出现废旧物资贮存现场出现露天堆放之前，告知乙方及时进行清运。
- E、及时获悉最新的法律法规或规范变动，核实乙方及其委托的运输单位所具备的回收利用或处置的能力。
- F、如乙方因为其自身原因或者出现新的法规要求，乙方在不具备回收、贮存、利用或处置甲方一般固体废物的能力时，甲方有权利暂停将以上固废物资委托给另一方。

2) 乙方责任与权利

A、乙方必须在甲方指定的区域内进行装车，并将该区域的卫生打扫干净，整个整理过程符合甲方环境管理体系的要求，符合国家垃圾处理的相关规定，禁止将无用的垃圾乱扔乱放，绝对禁止将垃圾扔入旁边的河道内。

B、乙方如不按相关要求处理而导致发生环境污染事故的发生，由此产生的损失由乙方承担。

3) 乙方及其相关方的责任与权利

乙方及乙方相关方在回收利用甲方废物资的全过程各环节，需要严格遵守《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》等相关环境保护法律法规的规定，做好废旧物资的妥善贮存、运输、合规合法利用或处置。主要包括：

A、乙方及乙方相关方营业执照需载明并具备回收、利用、处置的资质；

B、乙方及乙方相关方具备回收、贮存、利用或处置甲方废物资的能力，相关贮存、回收利用符合环保要求；

C、按照法规、规范要求落实“四废”合规管控，落实污染物收集处理；

D、禁止随意变更甲方废旧物资的利用工艺或者转卖给不具备回收利用资质的单位或个人；

E、乙方应制定应急预案或紧急处理方案，一旦发生环境污染事故，能第一时间进行响应和控制；

F、乙方需委托专业的物流车辆进行废物资的收集、转移、运输及接收，并建立记录管理台账，运输单位禁止随意倾倒或者以其他不合法的方式处理从甲方处回收的废物资；

G、如乙方及乙方的相关方在回收利用甲方的废物资时，存在跨省转移贮存、利用的，需要进行备案，乙方需要办好相关的备案手续，并将相关资料提供给甲方留存；

H、乙方需保证甲方废物资的全过程管理，即从甲方处获取之后，需要定期反馈最终利用去向并反馈给甲方；

I、乙方在同甲方签订合同前，需要向甲方提供包括但不限于：自己及相关方营业执照。

三、价格及付款方式

1、废旧物资实行包干制。

2、装车过磅后要先付款后出厂。

3、遇市场环境变化或甲方相关政策变化，甲方有权提出对价格进行调整。

序号	商品名称	数量（吨）	单价	备注
			人民币：元 / 吨	
1	废编制袋（含割破太空包）	以实际过磅数量进行结算	900	
2	废木托盘（含木柴、木碎）		110	
3	废纸箱		1750	
4	二次胶头		650	
5	废PE袋		2430	
6	落地料		1700	
7	废滤网		100	

四、违约责任

1、乙方不按甲方要求前来回收，甲方有权终止本合同。

2、甲乙双方任何一方不能履行本合同规定的条款视为违约。

五、合同生效及其他

1、本合同自甲乙双方代表签字盖章后生效。

2、甲乙双方如需变更合同关系，需提前 20 天书面通知对方。

3、本合同一式肆份，甲方执叁份、乙方执一份。



物资

★
专用
(1)
11101

4、本合同有效期自 2024 年 3 月 1 日起至 2025 年 2 月 28 日止。合同到期后如双方无异议，则本合同有效期顺延一年。

5、在同等的条件下，乙方享有续约的优先权。

6、本合同未尽事宜，双方协商解决，补充合同具有同等法律效力。

甲方：江苏金发再生资源有限公司

甲方代表：

日期：



乙方：邳州金发再生资源回收有限公司

甲方代表：

日期：



附件 5-3-3 无危险废物产生声明

声明

我司 2020 年 12 月成立，主要产品为 PP、PE、ABS 等各类循环高分子产品，由可循环再生塑料经过无害清洁化处理并加工改性成适用于不同行业要求的半成品与成品。我司生产环节完全符合环保规定，生产过程无产生危险废物。

特此声明！

江苏金发再生资源有限公司

2023 年 6 月 10 日





检 测 报 告

报告编号: FZ/HC23N0577

检测类别: 委托检测

项目名称: 年度环境检测项目 (噪声)

委托单位: 江苏金发再生资源有限公司



江苏方正环保集团有限公司

检测中心地址: 徐州经济技术开发区新微半导体加速器17号

邳州分场所地址: 邳州经济开发区化工污水处理厂院内

电话: 0516-87799606 邮件: fzhb@cex@163.com

2023年10月17日

声 明

- 一、本报告未盖本公司检验检测专用章（或公章）及骑缝章无效。
- 二、本报告无编制、审核及签发人签字或等效的标识无效。
- 三、本报告发生任何涂改后均无效。
- 四、未经本公司书面批准，不得部分复制本报告；未重新加盖本公司鲜章的报告复印件无效。
- 五、本报告检测数据和结果仅适用本公司采样和委托方送检的样品。
- 六、本报告若数据及资料左上角标注“◇”，表示该数据及资料由委托方提供，其真实性、准确性和完整性由委托方负责，本公司不承担由此引起的任何责任。
- 七、本报告若项目左上角标注“☆”，表示经委托方同意该项目由分包方进行检测。
- 八、本报告若项目左上角标注“△”，表示该项目由本公司邳州分场所进行检测。
- 九、本公司不带CMA标识的检测报告仅供委托方科研、教学、企业内部质量控制、企业产品研发等目的，不具有对社会的证明作用。
- 十、委托方对本报告如有异议，请于收到报告十五日内向本公司书面提出。

检测机构：江苏方正环保集团有限公司

联系地址：徐州经济技术开发区新微半导体加速器17号

邳州分场所地址：邳州经济开发区化工污水处理厂院内

邮政编码：221009

联系电话：0516-87799606（兼传真）

电子邮件：fzhbjczx@163.com

检测 报 告

委托单位	江苏金发再生资源有限公司	地 址	邳州市高新技术产业开发区春兴路 北侧、炮车大道东侧1号
联系人	程大宇	电 话	13912048940
受检单位	江苏金发再生资源有限公司	地 址	邳州市高新技术产业开发区春兴路 北侧、炮车大道东侧1号
样品类别	噪声	检测人	郑通、李志鹏
检测日期	2023. 10. 12	分析日期	/
检测目的	委托检测		
采样计划和程序的说明	按照《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）及相关检测标准的要求进行。		
检测内容	噪声：工业企业厂界环境噪声		
检测仪器	见附件1		
检测依据	见附件2		
结 论	详见检测结果。		
备 注	评价标准由委托方提供。		
编 制：王莉莉 审 核：刘升光 签 发：朱 强 检验检测专用章 签发日期：2023年10月17日			

检 测 结 果

表1 工业企业厂界环境噪声

检测点位	主要声源	距声源距离 (m)	等效声级dB(A)	执行标准 限值 dB(A)	达标 情况
			昼间		
			17:01-17:57 (2023-10-12)		
东厂界外1m Z1	/	/	57	65	达标
南厂界外1m Z2	/	/	59	65	达标
西厂界外1m Z3	/	/	58	65	达标
北厂界外1m 高于围墙0.5m Z4	空压机	~15	61	65	达标
检测条件			晴，风速1.4m/s	/	/
检测点位	主要声源	距声源距离 (m)	等效声级dB(A)	执行标准 限值 dB(A)	达标 情况
			夜间		
			22:02-22:59 (2023-10-12)		
东厂界外1m Z1	/	/	49	55	达标
南厂界外1m Z2	/	/	50	55	达标
西厂界外1m Z3	/	/	50	55	达标
北厂界外1m 高于围墙0.5m Z4	空压机	~15	54	55	达标
检测条件			晴，风速1.7m/s	/	/
备 注	执行标准限值：执行江苏金发再生资源有限公司排污许可证许可限值标准（排污许可证版本：2）。				

附 件

附件1 主要检测仪器信息

仪器名称	仪器型号	仪器编号
多功能声级计	AWA5688	FZ/XC162
声校准器	HS6020A	FZ/CY183

附件2 本次检测的依据

类别	检测项目	检测标准（方法）名称及编号（含年号）
噪声	工业企业厂界环境噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008

附圖

检测点位示意图



以下空白。

江苏金发再生资源有限公司

2023 年温室气体核查报告

核查机构名称（公章）：徐州低碳科技协会

报告签发日期：2023年4月12日



核查基本情况表

组织/项目名称	江苏金发再生资源有限公司					
地址	邳州市高新技术产业开发区春兴路北侧、炮车大道东侧 1 号					
联系人	周壮	联系方式（电话、email）	19905222188			
委托方名称	江苏金发再生资源有限公司					
地址	邳州市高新技术产业开发区春兴路北侧、炮车大道东侧 1 号					
联系人	周壮	联系方式（电话、email）	19905222188			
专业范围	〔C 4220〕非金属废料和碎屑加工处理					
保证等级	合理保证等级					
重要性要求	偏差 5%以内					
审定/核查结论 经核查，徐州低碳科技学会确认： 1) 该组织温室气体排放的量化、监测和报告遵从了 14064-1:2018 的相关要求。 2) 本次核查提供的合理保证等级与商定的核查目的、准则和范围相一致。 3) 该组织的 GHG 陈述不存在重要性偏差。 4) 对组织 GHG 陈述的核查陈述使用不存在限制条件。 5) 该组织提供的 GHG 陈述中的 2023 年 1 月 1 日至 2023 年 12 月 31 日的温室气体排放量如下：						
类别一： 直接温室气体排放量 (tCO ₂ e)	类别二： 输入能源的间接温室气体排放量 (tCO ₂ e)	类别三： 运输产生的间接温室气体排放量 (tCO ₂ e)	类别四： 组织使用的产品产生的间接温室气体排放量 (tCO ₂ e)	类别五： 与使用组织产品有关的间接温室气体排放量 (tCO ₂ e)	类别六： 其它来源的间接温室气体排放量 (tCO ₂ e)	排放总量 (tCO ₂ e)
144.73	11343.90	0.00	0.00	0.00	0.00	11488.63
核查组组长	张永波	签名	张永波		日期	2024 年 4 月 5 日
核查组成员	李贤	签名	李贤		日期	2024 年 4 月 5 日
技术评审人员	董承健	签名	董承健		日期	2024 年 4 月 9 日

批准人	孟永玲	签名		日期	2024 年 4 月 13 日
-----	-----	----	---	----	-----------------

目录

1 概述	1
1.1 核查目的	1
1.2 核查范围	1
1.3 核查准则	2
1.4 保证等级	2
1.5 重要性偏差限值	2
2 核查过程和方法	3
2.1 核查组安排	3
2.1.1 核查机构及人员	3
2.1.2 核查时间安排	3
2.2 文件评审	3
2.2.1 策略分析	3
2.2.2 风险评估	4
2.3 现场核查	5
2.4 核查报告编写及内部技术评审	6
3 核查发现	7
3.1 受核查组织基本情况	7
3.2 对 GHG 信息系统及其控制的评价	8
3.3 对 GHG 数据和信息的评价	9
3.3.1 活动水平数据符合性	9
3.3.2 排放因子符合性	11
3.3.3 全球变暖潜值	12
3.3.4 组织温室气体排放量计算过程及结果	12
3.3.5 不确定性分析	14
3.3.6 重要性偏差	17
3.4 核查准则的评价	17
3.5 对 GHG 陈述的评估	17
4 核查结论	18
5 附件	18
附件 1: 不符合清单	18
附件 2: 支持性文件清单	18

1 概述

1.1 核查目的

☐评价 GHG 项目是否符合适用的审定准则，包括适用于审定范围的有关标准或 GHG 方案的原则和要求；

☐评价 GHG 项目是否符合适用的核查准则，包括适用于核查范围的有关标准或 GHG 的方案的原则和要求；

☐评价组织是否满足 GHG 适用的核查准则，包括适用于核查范围的有关标准或 GHG 的方案的原则和要求。

1.2 核查范围

在审定或核查过程开始之前，甲方与乙方已共同商定审定或核查的范围。此范围如下：

表 1-1 核查范围

组织边界	江苏金发再生资源有限公司基于报告边界内的所有设施或活动。
报告边界	江苏金发再生资源有限公司报告边界包括直接温室气体排放和依据重要间接温室气体排放准则识别的间接温室气体排放，具体如下： (1) 类别一：生产所需的固定设备燃料燃烧、运输工具燃料燃烧、制冷设备、生活污水等经营范围内的活动所引起的直接 GHG 排放； (2) 类别二：使用组织边界外部提供的电力引起的能源间接 GHG 排放； (3) 类别三：运输间接 GHG 排放量； (4) 类别四：组织使用产品或服务间接 GHG 排放量； (5) 类别五：产品使用和报废间接 GHG 排放量； (6) 类别六：未涵盖的其他间接 GHG 排放量。 注：类别四~六本次核查未量化。
温室气体源/汇/库	在上述报告边界内，该企业引起 GHG 排放的所有设施。
温室气体种类	包括 CO ₂ 、CH ₄ 、N ₂ O、HFCs、PFCs、SF ₆ 、NF ₃ 七类温室气体。
覆盖的时间段	2023 年 1 月 1 日至 2023 年 12 月 31 日。
基准年	2023 年为第二次核查。

1.3 核查准则

☐ ISO14064-1:2018 温室气体第一部分组织层次上对温室气体排放和清除的量化和报告的规范及指南；

☐ 组织核算 GHG 排放时使用的标准、指南、规范等；

☐ 组织制订的与 GHG 量化和报告相关的制度；

☐ ISO14064-3:2019 温室气体第三部分温室气体陈述审定与核查的规范及指南。

1.4 保证等级

☒ 合理保证等级 ☐ 有限保证等级。

1.5 重要性偏差限值

规定为：5%。

2 核查过程和方法

2.1 核查组安排

2.1.1 核查机构及人员

表 2-1 审定/核查组成员及技术复核人员表

姓名	职责/分工
张永波	组长
李贤	组员
董承健	技术评审人
时金甫	技术复核人

2.1.2 核查时间安排

表 2-2 审定/核查时间安排表

日期	时间安排
2024 年 4 月 1 日	文件评审
2024 年 4 月 5 日至 6 日	现场审定/核查
2024 年 4 月 7 日	完成审定/核查报告
2024 年 4 月 9 日	技术评审
2024 年 4 月 11 日	质量复核
2024 年 4 月 13 日	报告签发

2.2 文件评审

2.2.1 策略分析

核查组于现场审核前进行了策略分析，策略分析评审内容如下：

- 1) 约定的保证等级，重要性，准则，目标和范围；
- 2) 组织 GHG 测量/监测过程的复杂性；
- 3) 组织 GHG 排放源的种类和量化，GHG 项目的监测；
- 4) 提供 GHG 项目计划和 GHG 陈述中的信息和数据的过程/系统；
- 5) 与组织相关利益方、责任方，客户和目标用户之间的组织联系和相互作用；
- 6) 客户关于准则和程序的选择或建立的理由；

- 7) 组织 GHG 核算控制程序;
- 8) 其他组织提供的 GHG 相关材料。

经过策略分析, 审核组织确认信息如下:

- 1) 本次核查满足约定的保证等级、重要性、准则、目标和范围;
- 2) 受核查方组织边界温室气体盘查报告编制完善;
- 3) 组织及其测量/监测过程较简单;
- 4) 识别的排放源主要有: 公务车辆等汽油燃烧排放, 柴油转运车燃烧排放, 员工工作、生活化粪池排放, 以及净购入电力等间接排放;
- 5) 评审企业建立的核算和报告质量管理体系建立情况;
- 6) 受核查企业在温室气体盘查控制程序中对各数据的提供过程、数据保存、GHG 管理组织架构等进行了约定;
- 7) GHG 活动水平数据产生、传递、汇总和报告的信息流, 获取方式透明, 能够真实反应企业实际情况;
- 8) GHG 活动水平数据交叉核数据源主要来自企业财务发票数据, 真实可靠。

2.2.2 风险评估

核查组对核查活动的策略分析输出、审核准则、GHG 信息控制、活动水平数据的可靠性等方面进行了评估。本次核查基于 ISO14064-1 对受核查企业组织边界内温室气体排放进行核查, 受核查企业组织边界范围明确, GHG 核算控制程序完善, 活动水平数据产生、传递、汇总方式透明、准确, 主要 GHG 活动水平数据证据材料及交叉核对源数据均可获取, 核查对数据源采取 100% 收集, 对交叉核对数据源抽样比例为 30%。综上, 核查结果能够满足偏差小于 5% 的要求。

2.3 现场核查

表 2-3 现场核查记录表

时间	访谈对象 (姓名 / 职位)	部门	访谈内容
2024 年 4 月 5 日 9:00-10:00	李勋 孟付碧 程大宇 刘二东 刘炎鑫 林伟	生产 安环 设备 人事 采购 财务	➢ 审核准则; ➢ 受核查方基本信息; ➢ 确定企业 GHG 排放边界; ➢ 确定企业 GHG 管理现状; ➢ 确定企业 GHG 盘查的目标用户; ➢ 了解企业用能情况; ➢ 受核查方 GHG 信息体系。
2024 年 4 月 5 日 10:30-11:00	李勋 孟付碧 程大宇 刘二东 刘炎鑫 林伟	生产 安环 设备 人事 采购 财务	➢ 确定企业 GHG 排放源、汇和库; ➢ 企业活动水平数据选取的准确性、可靠性。
2024 年 4 月 5 日 11:00-15:00	李勋 孟付碧 程大宇 刘二东 刘炎鑫 林伟	生产 安环 设备 人事 采购 财务	➢ 温室气体盘查报告编制情况; ➢ 温室气体盘查报告内容; ➢ 确定核算方法、排放系数的符合性; ➢ 企业 GHG 陈述的重大偏差。
2024 年 4 月 5 日 15:00-17:30	李勋 孟付碧 程大宇 刘二东 刘炎鑫 林伟	生产 安环 设备 人事 采购 财务	➢ GHG 活动水平数据原始证据情况。
2024 年 4 月 6 日 9:00-10:30	李勋 孟付碧 程大宇 刘二东 刘炎鑫 林伟	生产 安环 设备 人事 采购 财务	➢ 巡视企业主要能耗设备设施及能源计量系统是否满足 GHG 量化。
2024 年 4 月 6 日 10:30-11:30	李勋 孟付碧 程大宇 刘二东 刘炎鑫 林伟	生产 安环 设备 人事 采购 财务	➢ 数据源、计量检定、交叉核对证据材料整理; ➢ GHG 量化方法的内部评价与审核; ➢ GHG 文件资料记录与保存。

2024 年 4 月 6 日 13: 00-17: 00	李勋 孟付碧 程大字 刘二东 刘炎鑫 林伟	生产 安环 设备 人事 采购 财务	➤ 审核准则; ➤ 企业 GHG 排放边界; ➤ 受核查方 GHG 控制程序; ➤ 温室气体盘查报告内容; ➤ 核算方法、排放系数的符合性; ➤ 企业 GHG 陈述的重大偏差。
---------------------------------	--------------------------------------	----------------------------------	--

2.4 核查报告编写及内部技术评审

核查组在文件评审、现场访问后，根据 ISO14064-3: 2019 编制了温室气体排放核查报告。

核查组将核查报告提交技术评审，技术评审人员是由独立于核查组并具备相关行业领域的专业知识的人员。通过技术评审后，将报告提交复核和批准。

3 核查发现

3.1 受核查组织基本情况

该企业的基本信息如下表所列：

表 3-1 企业基本信息表

企业名称	江苏金发再生资源有限公司		
所属行业	(C 4220) 非金属废料和碎屑加工处理		
通讯地址	邳州市高新技术产业开发区春兴路北侧，炮车大道东侧 1 号		
单位性质	内资（ ☐ 国有 ☐ 集体 ☒ 民营） ☐ 中外合资 ☐ 港澳台资 ☐ 外商独资		
统一社会信用代码	91320382MA247HP08E	邮编	221300
注册机关	邳州市行政审批局	注册资本	10000 万元整
成立日期	2020 年 12 月 18 日	有效期	无固定期限
法定代表人	彭智	联系人	周壮
企业简介	江苏金发再生资源有限公司是一家专业从事环保高性能再生塑料、改性塑料的研发、生产和销售及产业孵化的科技型民营企业。2020 年 12 月注册成立，注册资金 1 亿人民币，位于邳州市高新技术产业开发区春兴路北侧、炮车大道东侧 1 号，由全球地区规模最大、产品种类最为齐全的改性塑料生产企业——金发科技股份有限公司投资设立。再生资源公司旨在打造国家城市矿产示范基地中的园中国——循环高分子材料产业园（以下简称“循环产业园”），循环产业园占地约 204.75 亩，计划总投资 1.5 亿元，全部建成后具备年产能 18 万吨改性塑料及塑料制品的产能，实现销售收入 18 亿元。 再生资源公司主要经营聚丙烯（PP）改性专用料、聚乙烯（PE）改性专用料、丙烯腈-丁二烯-苯乙烯共聚物（ABS）改性专用料、聚对苯二甲酸乙二醇酯（PET）改性专用料、聚碳酸酯（PC）改性专用料、PA（聚酰胺）改性专用料等各类循环高分子产品，由可循环再生塑料经过无害清洁化处理并加工改性成适用于不同行业要求的半成品与成品。产品广泛应用于交通运输、绿色包装、纺织、电子通讯、家用电器、环保建材、现代农业等多个领域。 再生资源公司现员工数 244 人，拥有发明专利 20 项，实用新型专利 14 项，每年的研发投入超过营业收入的 3%。公司建立了质量、环境、职业健康、能源管理体系和程序文件，并认真执行，通过了 ISO 9001 质量管理体系、ISO 14001 环境管理体系、		

	ISO 45001 职业健康安全管理体系、GB/T 23331-2020 能源管理体系认证。 公司成立以来运行良好，2022 年 11 月被中国塑料加工工业协会评为“中国塑料绿色产业链（原辅材料类）优秀单位”，2022 年 10 月被评为“高新技术企业”，2022 年公司产量约 3.79 万吨，实现营业收入 4.61 亿元，净利润超 2000 万元，公司总资产达 2.16 亿元，整体经营状况及财务状况良好。 2023 年，产值达到 67029.80 万元，产品产量 102070.16 t，税收 710.65 万元，利润 4737.60 万元，工业增加值 9016.80 万元。
--	--

3.2 对 GHG 信息系统及其控制的评价

江苏金发再生资源有限公司日常能源使用过程中建立了完善的能源管理制度及能源消耗统计报表制度。公司主要能源为电力、汽油、蒸汽，建立有主要用能设备清单和公司一、二级计量仪表台账。按照各生产区域，能源计量和统计分别由设备部负责。

直接温室气体排放量（类别一）：移动源和固定源燃料燃烧方面，企业移动源汽油、柴油由办公室根据加油发票记录。逸散排放方面，人事部对生产人员工作时长进行统计核算；

能源间接温室气体排放（类别二）：电力每月由工程技术部记录，企业电力发票齐全。

组织的运输间接温室气体排放（类别三）、组织使用产品或服务间接温室气体排放（类别四）、组织产品使用和报废间接温室气体排放（类别五），数据收集困难，在核算中不予量化。

核查中没有发现未涵盖的其他间接温室气体排放（类别六）。

能源消耗数据记录齐全，数据统计及结算均符合国家法律法规及行业结算要求。核查组通过对应发票数据交叉核对，企业提供的能源活动水平数据准确、可信。

GHG 主管部门：生产部负责汇总涉及温室气体盘查以及核查的相关活动水平数据，负责盘查清册的建立和报告的编制；负责盘查资讯管理、温室气体盘查及核查的文件和记录管理和存档。

核查组通过文件审核和现场走访，查阅了温室气体核算所需的活动水平数据来源文件，并实际访谈现场工作人员和相关管理部门代表，企业内部数据收集及统计管理制度健全。

3.3 对 GHG 数据和信息的评价

3.3.1 活动水平数据符合性

核查组对该企业提交的《企业温室气体排放报告》中的每一个活动水平数据进行核查，核查的内容包括了数据单位、数据来源及交叉核对内容。核查过程及结论如下表：

表 3-2 活动水平数据符合性核查表

排放类型	GHG 排放类别	排放源	设施或过程	活动水平数据	单位	核查过程及核查文件	核查结论
类别一：直接温室气体排放	移动源排放	汽油	公车	2320.23	kg	受核查企业按照汽油购买发票核算公务用车加油量，经核对，确认汽油消耗量累加验证，数据一致，准确无误。	经核查，确认核查结果与企业碳排放报告中用于计算的活跃水平数据是一致的。
	移动源排放	柴油	叉车	41225.27	kg	核查组通过现场走访和查看，确认数据准确	
	逸散排放	冷媒(R410a)	空压机	28	kg	核查组通过现场走访和查看，确认数据准确	
	逸散排放	化粪池	化粪池	433.99	kgBOD/年	核查组通过现场走访和查看，确认数据准确	
类别二：能源间接温室气体排放	能源间接排放	外购电力	厂区用电设施	16124948.4	KWh	核查组通过现场走访和查看企业电力核查联确认数据准确。经核对，确认各月的电力消耗量累加验证，数据准确无误；并与电力发票交叉核对，确认数据真实，有效和准确。	
其他间接排放	/	/	/	/	/	/	

3.3.2 排放因子符合性

该企业对直接排放和间接排放的排放因子均取自《2006 年 IPCC 国家温室气体清单指南》、《对 2006 年 IPCC 国家温室气体清单指南的 2019 年修订》和《2011 年和 2012 年中国区域电网平均二氧化碳排放因子》文件，符合指南要求。具体核查过程及结论如下表：

表 3-3 排放因子符合性核查表

排放源	温室气体种类	核查过程	排放因子取值	核查结论
汽油燃烧	CO ₂ CH ₄ N ₂ O	核查组核查了以下数据来源：《中国能源统计年鉴（2016 年）》《2006 年 IPCC 国家温室气体清单指南》第二卷第三章表 3.2.1&表 3.2.2	热值：43070KJ/kg； 道路运输排放因子： 69300kgCO ₂ /TJ； 25kgCH ₄ /TJ； 8kgN ₂ O/TJ。	核查组确认企业用于计算温室气体排放的排放因子数据是准确的、合理的。
柴油燃烧	CO ₂ 、 CH ₄ 、N ₂ O	核查组核查了以下数据来源：《中国能源统计年鉴（2016 年）》《2006 年 IPCC 国家温室气体清单指南》：第二卷 第三章 表 3.3.1&表 3.3.2	热值：42652 KJ/kg； 固定燃烧排放因子： 74100 kgCO ₂ /TJ； 3 kgCH ₄ /TJ； 0.6 kgN ₂ O/TJ； 移动源非道路运输排放因子： 74100 kgCO ₂ /TJ； 4.15 kgCH ₄ /TJ； 28.6 kgN ₂ O/TJ。	
冷媒 R410a 逸散	HFCs	核查组核查了以下数据来源：《2006 年 IPCC 国家温室气体清单指南》第三卷第七章表 7.9	结合设备填料选择类型（子应用），再根据填料量所处区间位置选取运行逸散系数：5.5%	
员工厂区化粪池逸散	CH ₄	《生活源产排污系数及使用说明》“表 2 生活源污水污染物人均产生系数”；《省级温室气体清单编制指南（试行）》表 5.7 深度超过两米的深灰氧化粪池	根据环境保护部华南环境科学研究所《生活源产排污系数及使用说明》“表 2 生活源污水污染物人均产生系数”、《省级温室气体清单编制指南（试行）》5.3.1.3 推荐值得出生活废水缺省最大 CH ₄ 产排放系数为：	

			0.48×0.024=0.01152kg CH ₄ /人天	
外购 电力	CO ₂	核查组核查了以下数据来源：《2011 年和 2012 年中国区域电网平均二氧化碳排放因子》	华东电网电力排放因子为 0.7035tCO ₂ e/MWh	

3.3.3 全球变暖潜值

该企业对直接排放和间接排放的温室气体全球变暖潜值均取自《IPCC 第五次评估报告》文件，符合指南要求。具体取值如下：

表 3-4 全球变暖潜值符合性核查表

气体名称	核查过程中涉及温室气体种类	全球变暖潜值 (GWP)
二氧化碳	CO ₂	1
甲烷	CH ₄	28
氧化亚氮	N ₂ O	265
氢氟碳化物(HFCs)	R410a	1923.50
氢氟碳化物(HFCs)	R134a	1300

3.3.4 组织温室气体排放量计算过程及结果

温室气体排放量的计算主要依据排放系数法计算（参考 ISO14064-1 中 6：温室气体排放量和清除量的量化），计算方法如下：
 温室气体排放量=活动水平数据×排放系数×全球暖化潜势(GWP)，
 江苏金发再生资源有限公司在核查期内的温室气体排放量汇总，如下表所示：

表 3-5 经核查的企业温室气体

GHG 排放类别	GHG 排放类别	排放源	设施或过程	活动水平数据	单位	排放量 (tCO ₂)
类别一：直接温室气体排放	移动源排放	汽油	公务车	2320.23	kg	7.21
	移动源排放	柴油	发电机	41225.27	kg	130.64
	逸散排放	冷媒 (R410a)	空压机	28	kg	1.04
	逸散排放	化粪池	厂区化粪池	433.99	kgBOD/年	5.83
类别二：能源间接温室气体排放	能源间接排放	外购电力	厂区用电设备	16124948.4	KWh	11,343.90
类别三：运输产生的间接温室气体排放	/	/	/	/	/	/
类别四：组织使用产品或服务间接温室气体排放量	/	/	/	/	/	/
类别五：产品使用和报废间接温室气体排放量	/	/	/	/	/	/
类别六：未涵盖的其他间接温室气体排放量	/	/	/	/	/	/
合计	/	/	/	/	/	11488.63

江苏金发再生资源有限公司温室气体排放量按 GHG 类型统计如下表：

表 3-6 经核查的江苏金发再生资源有限公司
温室气体排放量

类别	类别一	类别二	类别三	类别四	类别五	类别六	合计 (tCO ₂ e/年)
CO ₂	137.46	11343.90	0.00	0.00	0.00	0.00	11481.36
CH ₄	5.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.96
N ₂ O	0.27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.27
HFC	1.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.04
PFCs	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
SF ₆	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
NF ₃	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
总计 (tCO ₂ e/年)	144.73	11343.90	0.00	0.00	0.00	0.00	11488.63

3.3.5 不确定性分析

数据的不确定性评估需要考虑活动数据类别、排放因子等级和仪表校正等级三个方面，按照活动数据分类的赋值、排放因子分类的赋值和仪器校正分类的赋值计算出平均值，再乘以各排放源百分比，然后进行加总得到总体不确定性评分。

1) 活动数据按照采集类别分为三类，并分别赋予 1、3、6 的分值。如表 3-7 所示：

表 3-7 活动数据赋值

活动数据分类	赋予分值
自动连续测量	6
定期量测（含抄表）/铭牌资料	3
自行推估	1

2) 排放因子类别和等级按照采集来源分为六类，并分别赋予 6、

5、4、3、2、1 的分值。如表 3-8 所示：

表 3-8 排放因子赋值

排放因子分类	赋予分值
量测/质量平衡所得因子	6
制程/设备经验因子	5
制造厂提供因子	4
区域排放因子	3
国家排放因子	2
国际排放因子	1

3) 仪表校正等级按照校正情况，分别赋予 6、3、1 的分值。如表 3-9 所示：

表 3-9 仪表校正等级赋值

仪表校正等级	赋予分值
1.没有相关规定要求执行	1
2.没有规定执行，但数据被认可或有规定执行但数据不符合要求	3
3.按规定执行，数据符合要求	6

4) 数据级别分成五级，级别愈高，数据品质质量愈好。

分级标准：平均分 ≥ 5.0 的为一级； $5.0 > \text{分值} \geq 4.0$ 的为二级； $4.0 > \text{分值} \geq 3.0$ 的为三级； $3.0 > \text{分值} \geq 2.0$ 的为四级； $\text{分值} < 2.0$ 的为五级。

本次核查显示，排放源数据不确定性评估结果为 4.98 分，属于二级数据品质，具体计算如下表 3-10：

3.3.6 重要性偏差

经核查，江苏金发有限公司组织层面 2023 年度温室气体排放总量为 11488.63 tCO₂e，温室气体盘查报告的排放量为 11488.63 tCO₂e。因此，本项目无重大偏差。

3.4 核查准则的评价

核查组与该组织签订合同时商定采用核查准则为 ISO14064-1: 2018、ISO14064-3: 2019 和地区性标准或规范等。经核查，核查组确认组织：

- a) 企业核查期内该组织的温室气体排放报告按照核查准的要求进行的 GHG 估算、量化、监测和报告；
- b) 温室气体排放报告，包括完整、一致、准确、透明的 GHG 信息；
- c) 对充分地理解和满足了标准的原则和要求；
- d) 规定了与标准的原则和要求相一致的保证等级，即合理保证等级；
- e) 本次为首次核查，即基准年核查，不存在组织边界的变更。

3.5 对 GHG 陈述的评估

核查组针对企业提交的 GHG 陈述（核算报告）进行了核查确认：

- a) 本次核查的核查目的、核查范围、核查准则均按照与企业商定的相一致；
- b) 核查期间所收集的客观证据能够有效证明组织的 GHG 陈述能够反映实际的绩效，并基于完整、一致、准确、透明的 GHG 信息。

核查组通过文件审核及现场走访，确认上述信息后形成核查陈述。

4 核查结论

经核查，徐州低碳科技学会确认：

- 1)该组织温室气体排放的量化、监测和报告遵从了 14064-1:2018 的相关要求。
- 2) 该组织提供的 GHG 陈述中的 2023 年 1 月 1 日至 2023 年 12 月 31 日的温室气体排放量如下：

表 4-1 企业温室气体排放汇总表(tCO₂e)

类别一： 直接温室 气体排放 量 (tCO ₂ e)	类别二： 输入能源 的间接温 室气体排 放量 (tCO ₂ e)	类别三： 运输产生 的间接温 室气体排 放量 (tCO ₂ e)	类别四： 组织使用 的产品产 生的间接 温室气体 排放量 (tCO ₂ e)	类别五： 与使用组 织产品有 关的间接 温室气体 排放量 (tCO ₂ e)	类别六： 其它来源 的间接温 室气体排 放量 (tCO ₂ e)	排放总量 (tCO ₂ e)
144.73	11343.90	0.00	0.00	0.00	0.00	11488.63

- 3) 本次核查提供的合理保证等级与商定的核查目的、准则和范围相一致。
- 4) 该组织的 GHG 陈述不存在重要性偏差。
- 5) 该组织不存在限制条件。

5 附件

附件 1：不符合清单

序号	不符合项描述	受审定/核查方原因分析	受审定/核查方采取的纠正措施	审定/核查结论
NC1	无			

附件 2：支持性文件清单

序号	内容
1	营业执照
2	组织架构图
3	生产工艺流程图

4	厂区平面布置图
5	耗能设备清单
6	计量设备清单
7	生产区员工人数统计表
8	2023 年汽油用量统计表
9	2023 年柴油用量统计表
10	2023 年电力统计表
11	温室气体盘查报告
12	温室气体（GHG）盘查综合控制程序



温 室 气 体 核 查 证 书

GHG VERIFICATION OPINION

证书编号/No: CN-XZLC-2024026

江苏金发再生资源有限公司

注册地址：邳州市高新技术产业开发区春兴路北侧、炮车大道东侧 1 号
生产地址：邳州市高新技术产业开发区春兴路北侧、炮车大道东侧 1 号

1、该组织 GHG 声明中对温室气体排放和清除的量化、监测和报告采用核
查准则：

ISO 14064-1: 2018 温室气体组织层次上对温室气体排放和清除的量化和报
告的规范及指南；ISO 14064-3: 2019 温室气体陈述审定与核查的规范及指南。

2、该组织 GHG 陈述所覆盖时间：2023 年 01 月 01 日至 2023 年 12 月 31 日。

在此期间组织的温室气体排放量如下：

类别一：	类别二：	类别三：	类别四：	类别五：	类别六：	排放总量 (tCO ₂ e)
直接温室 气体 排放量 (tCO ₂ e)	输入能源 的间接温 室气体 排放量 (tCO ₂ e)	运输产生 的间接温 室气体 排放量 (tCO ₂ e)	组织使用 的产品产 生的间接 温室气体 排放量 (tCO ₂ e)	与使用组 织产品有 关的间接 温室气体 排放量 (tCO ₂ e)	其它来源 的间接温 室气体 排放量 (tCO ₂ e)	
144.73	11343.90	/	/	/	/	11488.63



www.lowcarbonxuzhou.com

签 发：

发证机构：

发证日期：



附件 5-5-3 企业温室气体核查公示截图

徐州低碳科技学会

联系我们

新闻资讯

证书查询

政策法规

技术服务

会员风采

走进学会

首页

证书查询

首页 >> 证书查询 >> 证书查询

江苏金发再生资源有限公司

GHG VERIFICATION OPINION

温室气体核查意见书

证书编号: JS-GH-C-2024026

企业名称: 江苏金发再生资源有限公司

证书编号: CN-XZLC-2024026

发证机构: 徐州低碳科技学会

证书颁发日期: 2024年4月18日

江苏金发再生资源有限公司

GHG VERIFICATION OPINION

温室气体核查意见书

证书编号: JS-GH-C-2024026

企业名称: 江苏金发再生资源有限公司

证书编号: CN-XZLC-2024026

发证机构: 徐州低碳科技学会

证书颁发日期: 2024年4月18日

徐州低碳科技学会

GHG VERIFICATION OPINION

温室气体核查意见书

证书编号: JS-GH-C-2024026

企业名称: 江苏金发再生资源有限公司

证书编号: CN-XZLC-2024026

发证机构: 徐州低碳科技学会

证书颁发日期: 2024年4月18日

徐州低碳科技学会

GHG VERIFICATION OPINION

温室气体核查意见书

证书编号: JS-GH-C-2024026

企业名称: 江苏金发再生资源有限公司

证书编号: CN-XZLC-2024026

发证机构: 徐州低碳科技学会

证书颁发日期: 2024年4月18日

徐州低碳科技学会

GHG VERIFICATION OPINION

温室气体核查意见书

证书编号: JS-GH-C-2024026

企业名称: 江苏金发再生资源有限公司

证书编号: CN-XZLC-2024026

发证机构: 徐州低碳科技学会

证书颁发日期: 2024年4月18日

徐州低碳科技学会

GHG VERIFICATION OPINION

温室气体核查意见书

证书编号: JS-GH-C-2024026

企业名称: 江苏金发再生资源有限公司

证书编号: CN-XZLC-2024026

发证机构: 徐州低碳科技学会

证书颁发日期: 2024年4月18日

832

6.绩效

附件 6-1 综合指标计算说明

1、用地集约化

查验企业设计规划总平图，企业总用地面积为 136499.40 m²，总计容面积 146594.00 m²，综合容积率为 1.07，查《工业项目建设用地控制指标》废弃资源综合利用业，容积率指标要求为≥0.8，企业容积率为 1.07，达到容积率要求的 1.34 倍，符合控制指标要求。

企业建（构）筑物占地面积为 78265.00 m²，总用地面积为 136499.40 m²，建筑密度为 57.34%。

根据企业产值统计数据（与报市经委数据一致），2023 年企业产值为 67029.80 万元，用地面积为 136499.40 m²（折 204.75 亩），单位面积产值 327.37 万元/亩，查苏北地区亩均产值为 84.3 万元/亩，企业产值达到地区工业用地单位面积产值 3.88 倍。

总平图主要技术经济指标表

序号	项目	单位	数据
1	总面积	m ²	136499.40
2	建、构筑物占地面积	m ²	78265.00
3	建筑密度	%	57.34
5	容积率	/	1.07
6	绿化面积	m ²	24296.89
7	绿地率	%	17.80
8	产值	万元	67029.80
9	单位面积产值	万元/亩	327.37

2、原料无害化

对照“有毒有害物质名录”、《国家鼓励的有毒有害原料（产品）替代品目录》等公开文件内容，查企业 2023 年生产上使用的原辅材料清单，企业原辅材料种类中无有毒有害物质，企业使用的物料中未涉及可被绿色物料替代的物料；对照《国家工业固体废物资源综合利用产品目录》，企业 2023 年生产采用的原辅材料未有国家工业固体废物资源综合利用产品。综上，企业绿色物料使用率为 100%。

3、生产洁净化

1、单位产品主要污染物排放量：

根据安环部门统计数据，2023 年化学需氧量产生量 4114.35 kg，氨氮产生量 4.75 kg，颗粒物排放量约 881.72 kg，VOCs 排放量约 230.41 kg。2023 年产量为 102070.164 t。

单位产品化学需氧量排放量 = $4114.35 \text{ kg} \div 102070.164 \text{ t} \times 10^3 = 40.31 \text{ g/t}$;

单位产品氨氮排放量 = $4.75 \text{ kg} \div 102070.164 \text{ t} \times 10^6 = 46.53 \text{ mg/t}$;

单位产品颗粒物排放量 = $881.72 \text{ kg} \div 102070.164 \text{ t} \times 10^3 = 8.64 \text{ g/t}$;

单位产品 VOCs 排放量 = $230.41 \text{ kg} \div 102070.164 \text{ t} \times 10^3 = 2.26 \text{ g/t}$ 。

2、单位产品废气排放量：

根据企业统计数据，2023 年企业产生废气 367382700 m³，2023 年产量为 102070.164 t。

计算单位产品废气产生量过程如下：

单位产品废气产生量 = $367382700 \text{ m}^3 \div 102070.164 \text{ t} = 3559.32 \text{ m}^3/\text{t}$ 。

3、单位产品废水排放量：

根据企业统计数据，公司 2023 年废水总产生量约 21208 t，2023 年产量为 102070.164 t。

计算单位产品废水产生量过程如下：

单位产品废水产生量 = $21208 \text{ t} \div 102070.164 \text{ t} = 0.21 \text{ t/t}$ 。

以上废物资源化指标由行业协会出具了企业处于行业领先水平的证明。

4、废物资源化

1、单位产品原材料消耗比例

根据公司生产汇总表，原辅材料表等，对公司 2023 年度各类产



品主要原材料单耗进行了计算，计算结果如下：

2023 年主要原辅材料统计

种类	名称	投入数量 (t)	比例 (%)
主要原料	PP 再生料	54493	56.25
	PP 原材料	8621	8.90
	ABS 再生料	1169	1.21
	PE 再生料	11509	11.88
	PE 原材料	2456	2.53
	PA 再生料	1487	1.53
	PC 再生料	2313	2.39
	ABS 新料	2	0.00
	AS 再生料	60	0.06
	塑料助剂	8276	8.54
主要辅料	阻燃剂	5237	5.41
	抗氧剂	124	0.13
	碳酸钙	1138	1.17

2、固废综合利用率

企业一般固废主要有废旧滤网和污泥，2023 年一般固废产生量为 134.74 t，全部委外处置，处置利用率为 100%，公司一般固废委外处置。详见下表：

一般固废台账处置情况

序号	日期	名称	产生量 (吨)	处置量 (吨)	处置率%	处置单位
1	2023 年	废旧滤网	100.56	100.56	100	邳州鸣骏再生物资回收有限公司
2		污泥	34.18	34.18	100	

3、废水处理回用率

公司建有污水处理站，生产过程中产生的水进行回用，公司 2023 年废水总产生量约 21208 t，2023 年废水回用量 21208 t，则水回用率 100%。

5、能源低碳化

1、单位产品综合能耗

2023 年公司生产能源消耗主要有电力，2023 年公司能源消耗及单位产品能耗如下：

能源品种	国网电力	光伏发电	
单位	万 kWh	万 kWh	
消费量	1612.49	311.65	
折标系数	1.229 tce/万 kWh	0	
折标煤（tce）	1981.75	383.028	
综合能耗（tce）	2053.26		
纳入光伏发电综合能耗（tce）	2436.288		
2023 年产品产量（吨）	102070.164		
单位产品综合能耗（kgce/t）	23.87		

经计算 2023 年综合能耗为 2053.26 tce，纳入光伏发电综合能耗为 2436.288 tce，根据企业产值统计数据，产品产量为 102070.164 t，则单位产品综合能耗为： $2436.288 \text{ tce} \div 102070.164 \text{ t} \times 1000=23.87 \text{ kgce/t}$ 。

2、单位产品温室气体排放

经第三方按照 ISO 14064-1 标准核算，2023 年企业组织边界内碳排放总量为 11488.63 tCO₂e，详见下表：

类别一：直接温室气体排放量 (tCO ₂ e)	类别二：输入能源的间接温室气体排放量 (tCO ₂ e)	类别三：运输产生的间接温室气体排放量 (tCO ₂ e)	类别四：组织使用的产品产生的间接温室气体排放量 (tCO ₂ e)	类别五：与使用组织产品有关的间接温室气体排放量 (tCO ₂ e)	类别六：其它来源的间接温室气体排放量 (tCO ₂ e)	排放总量 (tCO ₂ e)
144.73	11343.90	0.00	0.00	0.00	0.00	11488.63

2023 年公司组织边界内碳排放总量为 11488.63 tCO₂e，2023 年产

品产量为 102070.164 t，则单位产品碳排放量为 $11.886 \text{ tCO}_2\text{e} \div 102070.164 \text{ t} = 0.11 \text{ tCO}_2\text{e/t}$ 。

以上指标由行业协会出具了公司处于行业领先水平证明。



中国塑料加工工业协会 塑料再生利用专业委员会

证 明

江苏金发再生资源有限公司是一家专业从事环保高性能再生塑料、改性塑料的研发、生产和销售及产业孵化的科技型高新技术企业。2020 年 12 月注册成立，注册资金 1 亿元人民币，位于邳州市高新技术产业开发区春兴路北侧、炮车大道东侧 1 号，由亚太地区规模最大、产品种类最为齐全的改性塑料生产企业——金发科技股份有限公司（股票名称：金发科技，股票代码：600143）投资设立，主要经营 PP、PE、ABS 等各类循环高分子产品，由可循环再生塑料经过无害清洁化处理并加工改性成适用于不同行业要求的半成品与成品。

该公司于 2022 年 10 月被评为高新技术企业，始终秉承“以塑代钢、循环再生、节能减排”等理念，依托金发科技核心技术和研发等资源平台，将产业基地打造成技术先进、自动化程度高、清洁生产、管理规范、产业链协同、辐射作用强的循环高分子材料集聚区，为客户提供个性化定制的优质产品，实现公司战略目标，为区域经济腾飞贡献力量。公司多年来在技术创新、环境保护、节能减排、社会责任等方面均走在行业前列。根据该公司绿色工厂申报材料，该公司

2023 年度单位用地面积产值、单位产值主要污染物产生量、单位产值综合能耗、单位产品原材料消耗量及单位产值碳排放量等绩效指标均处于行业先进水平。

特此证明。



附件 7-1 发明专利清单

840

附件 7-2 荣誉汇总表

序号	荣誉名称
1	中国塑料绿色产业链(原辅材料类)优秀单位
2	高新技术企业
3	徐州市专精特新中小企业
4	2023 年徐州市高新技术企业创新百强企业
5	江苏省星级上云企业（三星级）
6	江苏省绿色工厂
7	江苏省专精特新中小企业
8	发明专利 20 项、实用专利 15 项

附件 7-3 高新技术企业



附件 7-4 中国塑料绿色产业链优秀单位



附件 7-5 江苏省级绿色工厂



附件 7-6 江苏省专精特新中小企业证书



第七章 第三方机构资质符合性证明材料

徐州低碳科技学会第三方机构

资质符合性证明材料

(一)在中华人民共和国境内注册并具有独立法人资格或者视同法人的独立核算单位的企事业单位、行业协会等，具有开展相关评价的经验和能力。

徐州低碳科技学会（Xuzhou Low-Carbon Science and Technology Society）成立于 2022 年，是经徐州市民政局批准成立的社会团体法人组织，业务主管单位是徐州市工业和信息化局。学会是由徐州市具备相关行业理论或者技术的专家、学者、热心于低碳事业的人士及单位自愿组成的专业性、具有社会团体法人资格的社会组织。学会会员共 190 个（含个人会员），其中企业会员 90 个，学会会员单位既有中国矿业大学、徐州师范大学、徐州建筑职业学院、徐州工业职业学院等知名院校，也包括中国电信、青岛啤酒、江苏徐钢钢铁集团、金虹钢铁集团、中新钢铁集团等众多重点知名企业。学会的业务范围包括：科普宣传；理论研究；学术交流；会员内部培训；公益活动；会议服务和人才培养；技术服务；成果转化以及承办相关部门委托的其他事项。学会自成立以来，积极配合徐州全市节能降碳特别是工业领域节能降碳的工作，多次参与或组织节能降碳、节能改造、绿色制造等活动，助推全市绿色低碳发展。

徐州低碳科技学会荟聚了一大批来自国内能源低碳领域的专家学者，学会理事长周怀春，现任中国矿业大学教授、博士生导师、低碳能源与动力工程学院院长、江苏省智慧能源技术与装备工程研究中心主任、教育部首届高校青年教师获得者。主要从事粘性流体力学、热辐射分析、燃烧监控、智能发电等方向的研究。发表期刊论文 300 多篇，论著他引 5000 多次。出版《炉内火焰可视化检测原理与技术》（2005 年科学出版社）等

专著/教材/译著/著作章节 11 部，获得包括 2007 年湖北省技术发明一等奖（排名第一）等省部级科技成果奖 12 项。学会还邀请到多位来自国家工信部、生态环境部、中科院、清华大学、江南大学、中国人民大学、浙江大学的专家学者担任顾问。这些专家学者经常为党中央国务院以及国家发改委、工信部、生态环境部等建言献策，参与国家法律、政策、标准及规章制度等方面的研究制定，见多识广、信息量大、政策水平高、宏观视野宽、前瞻性战略性强、实用性指导性强，为徐州低碳科技发展打造强大的智力基础。

徐州低碳学会目前拥有专职工作人员共 20 人，其中高级职称 8 人，中级职称 5 人，相关人员具备丰富的能源、环境、低碳领域相关工作经验，专业能力可以覆盖与绿色制造体系评价相关的能源、环境、生态、低碳、生命周期评价等专业。学会自成立以来已开展并完成多项与绿色制造体系评价和节能低碳相关的业务和研究工作，积累了较丰富的评价经验，具备绿色制造体系评价能力。相关业绩包括：学会 2023 年 4 月已完成由徐州市工业和信息化局委托的“徐州市工业领域及重点行业碳达峰实施方案”课题研究及方案编制工作，目前已进入评审批准阶段。学会受相关企业委托，已完成包括徐州市级绿色工厂评价、江苏省级绿色工厂评价以及工信部工业产品绿色设计示范企业在内的十余项绿色制造体系评价工作。

徐州低碳科技学会是促进企业与院校、企业家与专家学者、学会与政府等各方的联系平台。学会的宗旨是团结和动员徐州市低碳发展领域科技工作者，促进低碳发展、促进低碳技术的转化、普及和推广、促进低碳发展领域的人才成长和提高；反映低碳发展工作者的意见，维护其合法权益，为低碳发展工作者服务。学会遵守宪法、法律、法规和国家政策，遵守社会道德风尚，践行社会主义核心价值观。

徐州低碳科技学会将牢记自己的目标与使命，做好低碳理念宣传，低碳技术传播，低碳成果转化等工作，为徐州市产业结构转型升级提供绿色动力，助推徐州市经济绿色低碳高质量发展，积极促进徐州市“双碳”目标实现。

机构营业执照



机构开展过的主要绿色制造评价项目清单

序号	公司名称	类别	年份
1	徐州博康信息化学品有限公司	国家级绿色工厂评价	2023 年
2	江苏南方永磁科技有限公司	国家级绿色工厂评价	2023 年
3	江苏星星冷链科技有限公司	工业产品绿色设计示范企业	2023 年
4	江苏金发再生资源有限公司	江苏省级绿色工厂	2023 年
5	徐州三元杆塔有限公司	江苏省级绿色工厂	2023 年
6	西恩迪电源科技江苏有限公司	江苏省级绿色工厂	2023 年
7	中致达智能电气股份有限公司	江苏省级绿色工厂	2023 年
8	江苏派乐滋食品有限公司	江苏省级绿色工厂	2023 年
9	徐州中煤百甲重钢科技股份有限公司	江苏省级绿色工厂	2023 年

10	徐州美驰车桥有限公司	江苏省级绿色工厂	2023 年
11	江苏派乐滋食品有限公司	徐州市绿色工厂	2023 年
12	徐州三元杆塔有限公司	徐州市绿色工厂	2023 年
13	中致达智能电气股份有限公司	徐州市绿色工厂	2023 年
14	西恩迪电源科技江苏有限公司	徐州市绿色工厂	2023 年
15	江苏金发再生资源有限公司	徐州市绿色工厂	2023 年
16	徐州中煤百甲重钢科技股份有限公司	徐州市绿色工厂	2023 年
17	徐州美驰车桥有限公司	徐州市绿色工厂	2023 年
18	江苏南方永磁科技有限公司	温室气体核查	2023 年
19	徐州博康信息化学品有限公司	温室气体核查	2023 年
20	中致达智能电气股份有限公司	温室气体核查	2023 年
21	西恩迪电源科技江苏有限公司	温室气体核查	2023 年
22	徐州金虹钢铁集团有限公司	温室气体核查	2023 年
23	江泰保险经纪股份有限公司徐州分公司	温室气体核查	2023 年
24	江苏诺恩作物科学股份有限公司	温室气体核查	2023 年
25	中再生徐州资源再生开发有限公司	温室气体核查	2023 年
26	江苏花厅生物科技有限公司	温室气体核查	2023 年
27	徐州绿源鑫邦再生资源科技有限公司	温室气体核查	2023 年
28	江苏诚意集团有限公司	温室气体核查	2023 年
29	徐州三元杆塔有限公司	产品碳足迹	2023 年
30	中致达智能电气股份有限公司	产品碳足迹	2023 年
31	西恩迪电源科技江苏有限公司	产品碳足迹	2023 年
32	江苏协鑫硅材料科技发展有限公司	产品碳足迹	2023 年
33	江苏鼎旭节能建材科技有限公司	温室气体核查	2024 年
34	徐州元丰新材料科技有限公司	温室气体核查	2024 年
35	江苏诺恩作物科学股份有限公司	温室气体核查	2024 年
36	泰山石膏（邳州）有限公司	温室气体核查	2024 年
37	江苏诚意住宅工业科技发展有限公司	温室气体核查	2024 年

38	西恩迪电源科技江苏有限公司	温室气体核查	2024 年
39	中致达智能电气股份有限公司	温室气体核查	2024 年
40	徐州中煤百甲重钢科技股份有限公司	温室气体核查	2024 年
41	江苏创新石化有限公司	温室气体核查	2024 年
42	昆山新莱洁净应用材料股份有限公司	温室气体核查	2024 年
43	徐工消防安全装备有限公司	温室气体核查	2024 年
44	聚灿光电科技（宿迁）有限公司	温室气体核查	2024 年
45	江苏双星彩塑新材料股份有限公司	温室气体核查	2024 年
46	江苏吉龙运动休闲用品有限公司	温室气体核查	2024 年
47	江苏大晶新塑科技有限公司	温室气体核查	2024 年
48	江苏鼎旭节能建材科技有限公司	产品碳足迹	2024 年
49	徐州元丰新材料科技有限公司	产品碳足迹	2024 年
50	江苏诚意住宅工业科技发展有限公司	产品碳足迹	2024 年
51	江苏大晶新塑科技有限公司	产品碳足迹	2024 年
52	江苏吉龙运动休闲用品有限公司	产品碳足迹	2024 年

（二）具有固定的办公场所及开展评价工作的办公条件，具有健全的财务管理制度，建设保持并有效运行质量管理体系。

徐州低碳科技学会注册办公地址位于徐州市云龙区大龙湖街道绿地商务城蓝海 OFFICE D 座 1206 室，目前办公场所面积约为 169.6 平米（租房合同详见附件 3），学会目前拥有办公电脑 20 台，已购置打印机、传真机、复印机、扫描仪、投影仪等办公设施，办公车辆 9 台。

办公场所的证明材料（租赁合同）

房屋租赁合同

编号:

出租方(以下简称甲方): 徐州高格网络科技有限公司

承租方(以下简称乙方): 徐州低碳科技学会

鉴于

1、本合同签订前乙方已实地考察本合同项下租赁房屋,对租赁房屋产权状况清楚了解无异议;

2、乙方已知悉该租赁房屋系甲方所承租的房屋,并愿意接受甲方及物业的统一管理。

基于以上内容,双方特根据《中华人民共和国民法典》和 徐州 市政府有关规定,在自愿、平等、互利的基础上,就乙方承租甲方之房产,双方达成如下协议,承诺共同遵守。合同内容如下:

第一条 租赁房屋基本情况

1、租赁房屋位于徐州市云龙区绿地商务城(R7-3地块)officeD号楼1-1206室(以下简称:该房屋),建筑面积约为 169.6 平方米(详见附件:楼层平面图)。乙方租赁该房屋作为 办公 使用,

第二条 承租人身份信息

乙方应提交合法有效的身份证明文件(身份证、企业营业执照),甲方验证后,乙方应将上述文件复印签章交甲方备存。

甲方应提供合法有效的身份证明文件(身份证、企业营业执照),乙方验证后,甲方应将上述文件复印签章交乙方备存。

第三条 房屋租赁期限

租赁期约为 贰 年,自 2022 年 12 月 08 日起至 2024 年 12 月 07 日止。其中免租期为 / 年 / 月 / 日起至 / 年 / 月 / 日止。免租期间,甲方免收乙方租金,免租期间所产生的水、电、物业、能耗、通信等费用由乙方自行承担。

第四条 房屋租金及其他费用的支付(具体费用支付明细见附件)

1、租金:经甲、乙双方商定,该房屋 2022 年 12 月 08 日起至 2024 年 12 月 07 日,每月租金为人民币: 陆仟叁佰玖拾叁元陆角 (¥ 6393.6 元),之后租金的递增方式为: / -

2、每 3 个月为一个租金支付周期,先支付后使用,乙方应于 2022 年 11 月 25 日前支付第一期租金,以后乙方必须在下一支付周期开始前 20 天全额付清下一周期租金,后期付款金额及时间见附件。

3、乙方应于交纳第一期租金的同时,向甲方预交自 2022 年 12 月 08 日起至 2023 年 03 月 07 日止(免租期及首期租金相对应的日期)的相关服务费(服务费包括:物业费及甲方提供的其他服务),截至本合同签订之日服务费收费标准为 8 元/平方米/月(如后期收费标准调整,则依调整后的标准收取),自第二期起,每期服务费交纳日期与当期租金相同。

4、乙方应于交纳每期租金的同时向甲方预交 / 元/平米/月的能耗使用费(能耗使用费包括但不限于:水费、

如您对高格有任何建议,欢迎拨打高格总部热线*400-060-1130*进行反馈

电费、空调费、复印费等）（电费的使用单价为_____元/度），此处为期初电费单价，若期末结算时有浮动，则按实际电费单价为准。用电损耗率暂以期初电价的10%预收同期的用电能耗损耗费，期末以实际电能损耗比例计算后多退少补。能耗使用费（除电能损耗外）的计算方式为单独计量及分摊计量。甲方应将费用的使用明细告知乙方，乙方预交的费用在每期末进行结算；如乙方缴纳的费用不足，需在接到甲方通知后十日内另行补足，如费用有剩余，在甲方收到乙方下期能耗使用费后，应及时将上期余额退还乙方。

第五条 房屋租赁履约保证金

本合同签订当日，乙方向甲方支付房屋租赁履约保证金人民币大写：贰万叁仟贰佰伍拾壹元贰角（¥ 23251.2元），此保证金在合同到期或解除后，在乙方结清租金、服务费、能耗使用费、违约金、赔偿金等费用，搬离房屋且房屋及设施经甲方验收合格并迁出营业执照注册地址后全数无息退还。

在本合同履行过程中所产生的任何损失或费用，包括但不限于租金、能耗使用费、滞纳金等，甲方均有权从履约保证金中予以扣除，乙方应及时补足履约保证金。

第六条 其他费用

租赁期内，与该房屋有关各项费用的承担方式为：乙方承担其使用的能耗使用费及乙方自身行为所产生的其他各项费用。

第七条 甲方权利与义务

1、甲方有权对乙方的租赁经营活动进行监督，若发现乙方有违反国家法律法规规定及本合同约定的活动，甲方有权解除合同。

2、甲方应按本合同的约定如期向乙方交付房屋，如甲方延期交房，则免租期及租期同比顺延。

3、甲方有权在租赁期满当日收回该房屋，如乙方有意继续承租的，应在合同结束前叁个月向甲方提出书面续租要求，并在甲乙双方双方无异议后签订房屋租赁合同，如乙方未按时提出续租申请的，甲方有权另行安排招租，乙方应予配合。如乙方不配合甲方招租安排的，甲方有权不予退还第五条约定的履约保证金。

第八条 乙方权利与义务

1、乙方应按本合同规定，按期支付租金、服务费、能耗使用费、履约保证金和各项费用，每逾期一天，按照所欠金额的千分之五向甲方支付滞纳金。

2、乙方应确保其装修及自购设备符合国家规定安全标准，如因乙方装修及设备引发事故造成损失的，由乙方承担全部责任。

3、乙方的经营活动必须符合国家法律、法规之规定，不得非法经营，否则，由此引发的后果均由乙方承担，乙方所缴纳的包括但不限于履约保证金、租金、服务费用等费用甲方有权不予退还。

4、如房屋所有权人或甲方欲出售该房屋的，乙方承诺放弃优先购买权。

5、乙方在使用该房屋及其他相关配套设施时，需服从甲方及物业公司的统一服务及管理。

第九条 房屋的交付及返还

1、交付：甲方应在收到履约保证金及首次支付租金后将房屋按现状交付给乙方，《房屋移交确认单》经双方签字盖章对高格有任何建议，欢迎您拨打高格总部热线“400-060-1150”进行反馈

字后视为交付完成。乙方委托 同楚真 代为签订《房屋移交确认单》。在甲方通知乙方收房后，如乙方未如期收房的，视为乙方已按时完成收房，免租期及租期开始计算。乙方在接收房屋交付前应当调试租赁房屋包括但不限于门、窗、水、电、气、空调等各项设施、设备是否能够正常使用。乙方完成交房后即表明乙方对上述设施设备正常使用无异议，并自此承担维修修缮的义务直至正常使用状态下返还甲方。

2、返还：租赁期满或合同解除后，乙方应返还该房屋及其附属设施并保证该房屋内所有设施处于完好可正常使用状态。乙方的自行装修部分：甲方有权要求乙方不得拆除（甲方无需向乙方另行支付相关费用），或将房屋恢复原状（包括甲方同意乙方的装修部分）。房屋经甲方验收认可后在《房屋移交确认单》上签字盖章，乙方交回房屋钥匙。未经甲方书面同意遗留的物品，甲方有权自行处置且无需向乙方作任何补偿。

本协议项下的“装修”指任何一方为房屋添置的不可移动的部分。

本合同到期或因乙方违约而导致本合同解除的，乙方应按时间向甲方交还房屋及设施，否则甲方有权自行打开房门并更换钥匙，房屋内的设施由甲方自行处理，由此造成的损失由乙方自行承担。同时，因乙方逾期交房给甲方造成损失的，除承担违约责任之外，乙方还应另行据实赔偿甲方遭受的损失。

第十条 房屋及附属设施的维护

1、租赁期间，甲方应保障该房屋的主体结构处于安全状态，如出现损坏由甲方负责修复。

2、租赁期间，房屋内设施设备的损坏由乙方负责修复并承担相关费用。如因乙方原因引发火灾、水管破裂等事故给甲方及第三人造成损失的，乙方应承担全部赔偿责任。

3、在租赁期间，租赁房屋本身非因乙方及不可抗力原因所遭受损毁或损坏的，由甲方负责修复，期间租金乙方应当正常支付。

第十一条 租赁房屋转租

除经甲方书面同意，在租赁期间禁止乙方以任何形式或理由将房屋转租、转借、合租。

第十二条 合同的解除

1、经甲乙双方协商一致，可以解除本合同。

2、有下列情形之一的，本合同终止，甲乙双方互不承担违约责任：

- (1) 该房屋因城市建设需要被依法列入房屋拆迁范围的；
- (2) 因地震、火灾等不可抗力致使房屋毁损、灭失或造成其他损失的。

3、乙方有下列情形之一的，甲方有权单方解除合同，收回该房屋：

- (1) 超过合同约定时间三日仍未支付租金、服务费或能耗使用费的；
- (2) 累计拖欠费用达到 2000 元的；
- (3) 擅自改变该房屋用途或改变动，损坏房屋主体结构；
- (4) 擅自将该房屋转租给第三人，或利用该房屋从事违法违规活动的；
- (5) 乙方损坏房屋非主体结构及房屋附属设施未及时维修的；

如您对高格有任何建议，欢迎拨打高格总部热线“400-060-1150”进行反馈

高格 办公空间

(6) 未经甲方书面同意,擅自对房屋进行装修或改造的;

(7) 乙方因债务或其他任何原因,被债权人或其他任何第三方上门,扰乱甲方或共享办公空间其他经营者正常生产经营或对甲方声誉造成不良影响的;

(8) 乙方存在其他违约行为的。

4、如遇本合同项下房屋被依法列入房屋拆迁范围的,本合同自动终止,双方均不承担违约责任。

第十三条 违约责任

1、甲方违约的处理

(1) 如因甲方无权出租而造成乙方损失的,甲方退还乙方租金余额和履约保证金,并按照当年三个月的月租金及三个月的服务费向乙方支付违约金作为赔偿。

(2) 履约过程中如出现非约定原因,甲方需提前收回该房屋的,甲方应提前 60 日以书面形式通知乙方,并将已收取的履约保证金及租金余额退还乙方,同时向乙方支付当年三个月租金及三个月的服务费作为违约金。

2、乙方违约的处理

(1) 甲方依据本合同第十二条第 3 款约定 8 种情形解除合同的,乙方应按照当年三个月租金及三个月的服务费向甲方支付违约金,给甲方造成损失的,乙方还应另行赔偿甲方实际遭受的损失。

(2) 履约过程中,乙方因自身原因不能正常履行合同的,乙方应提前 60 日以书面形式通知甲方,并按照当年三个月租金及三个月的服务费向甲方支付违约金,给甲方造成损失的,乙方还应另行赔偿甲方实际遭受的损失。

(3) 因乙方原因提前终止本合同的,则甲方为乙方的入驻进行装修发生的费用及甲方给予乙方的免租期租金,方需额外计算并进行赔偿。

(4) 乙方应在租赁期届满、终止或解除后十个工作日内将工商营业、税务登记、网络登记等有损该房屋各项权能的权利瑕疵从租赁房屋迁出,因乙方逾期迁出给甲方造成损失的,乙方每逾期一日应按原租金的 1.5 倍支付违约金,甲方实际遭受的损失超过上述违约金的,乙方应另行赔偿。

第十四条、双方联系方式确认

1、为便于双方联系开展工作,双方特确定如下联系方式。

甲方:财务联系人: 张秋霞、固话: 025-52209996、手机: 18951849896

合同联系人: 何金凤 电话: 12912961379

函件邮寄地址: 南京市鼓楼区中央路 389 号凤凰国际 3 楼高格商务

乙方:联系人: 闫楚真、固话: /、手机: 14762127708

函件邮寄地址: 徐州市云龙区绿地商务城 (B7-3 地块) officeB 号楼 1-1206 室

邮箱: 2511638125@qq.com

2、双方来往函件或邮件一经发出,即视为对方收到并知晓相关内容。

3、双方任一联系方式变更需通过本条其他方式及时通知对方。

如您对高格有任何建议,欢迎您拨打高格总部热线“400-060-1150”进行反馈

第十五条、特别约定

1、税费的承担：该房屋租赁期间相关税费的承担方式为（ B ）：

A、由乙方自行额外承担；

B、由甲方承担，甲方提供的发票为增值税（普通）发票。

2、乙方办公有线网络的使用方式为以下（ B ）种形式：

A、甲方免费赠送（ / ）网络；

B、乙方自行解决。

3、乙方不得从事非法融资、违规吸纳储蓄或其他违法违规等业务，如后期遇工商、街道、公安机关或其他国家政府主管部门排查疑似经营范围涉及非法金融（涉及非法集资、违法经营、营业执照证件与牌照不齐全等），要求乙方搬离此房屋，或由此发生纠纷影响甲方及大厦正常办公秩序引起投诉的，甲方有权解除合同并收回房屋，剩余的租金、履约保证金及其他费用不予退还，同时，甲方保留追究乙方的违约责任的权利。

4、经甲方书面同意后，乙方对该房屋装修改造的，需提前将装修方案报甲方及物业审核，经两方审核通过后方可施工。同时，乙方须按相关部门的规定取得消防、市容等相关部门的许可。

5、乙方在经营或办公过程中，不得影响他人正常办公，如因乙方的原因导致甲方收到其他单位或个人投诉，经甲方通知后仍不改正的，甲方有权解除合同。

6、如乙方出现本合同约定的任一违约行为，经甲方按本合同约定的通知方式通知后，乙方未在甲方通知期限内清违约情形的，甲方有权对该房屋进行断电，有权收回房屋，由此造成的一切损失由乙方自行承担。

7、非甲方原因，本房屋被拍卖、出售或其他原因导致房屋产权发生变更的，则本合同自动解除。

8、甲方后期可以根据需要变更合同主体，合同其他条款不变。

第十六条、附则

1、租赁期间，发生法律规定的不可抗力所造成的损失，由甲、乙双方自负，互不追究违约责任。

2、双方同意未经另一方同意不得向任何第三方透露本合同及补充协议的内容。

3、甲、乙双方在履行本合同过程中发生争议，应友好协商解决，协商不能解决的，可依法向甲方所在地的人民法院提起诉讼，诉讼期间，其他条款继续履行。

4、本合同一式叁份，甲方执贰份，乙方执一份，经甲、乙双方签章后即可生效。

5、本合同未尽事宜，可由双方共同协商一致后另行签订补充协议，补充协议与本合同具有同等法律效力，如补充协议的内容与本合同的内容相冲突，则以补充协议的约定为准。

出租方（盖章）：

承租方（盖章）：

甲方授权代表（签字）：

乙方授权代表（签字）：

身份证号码：

身份证号码：

签约日期：2022 年 11 月 15 日

签约日期：2022 年 11 月 15 日

如您对高格有任何建议，欢迎拨打高格总部热线“400-060-1150”进行反馈

徐州低碳科技学会

徐州低碳科技学会财务管理制度

第一章 总则

第一条 徐州低碳科技学会（以下简称：学会）是依据《社会团体登记管理条例》依法设立的非营利性的独立社会团体法人。

第二条 为加强学会财务管理，保障学会工作顺利开展，依据《中华人民共和国会计法》、《民间非营利组织会计制度》、《会计档案管理办法》以及国家和地方相关部门制定的财务规章制度，并结合学会实际情况，特制定本制度。

第三条 学会的财务管理工作，必须遵循财务制度和财经纪律；接受会员大会、理事会和监事的监督和审计；接受财政等相关部门的检查。学会资产任何单位、个人不得侵占和挪用。

第四条 学会财务管理的基本要求是：依法依规、真实完整、专业高效。按“统一领导，归口管理”的原则，在学会法定代表人的统一领导下，一切财务收支活动由学会财务负责管理。

财务人员必须依法依规进行会计核算、实行会计监督；任何人不得以任何方式授意、指使、强令财务人员伪造，变造会计凭证、会计账簿和其他会计资料，提供虚假财务会计报告。

第二章 收入

第五条 根据《徐州低碳科技学会章程》，学会收入的主要来源：

- (一) 会费；
- (二) 捐赠；
- (三) 政府资助；
- (四) 在核准的业务范围内开展活动或服务的收入；
- (五) 利息；
- (六) 其他合法收入。

第六条 所有收入均应严格审核、登记入账，并出具相应的凭证。

第七条 学会的各项收入需按照《民间非营利组织会计制度》的有关规定进行统一核算、统一管理。

会员缴纳会费应按照会员大会通过的《会费标准及管理办法》进行收取。

第三章 支出

第一节 支出管理

第八条 学会所有开支必须贯彻切合实际、量入为出、厉行勤俭节约的原则。

第九条 学会的支出是指按照《徐州低碳科技学会章程》规定，履行学会管理与服务职能所发生的费用。包括：

- (一) 各项管理及业务开展费用；
- (二) 聘用人员工资；
- (三) 办公设备购置、修缮等费用；
- (四) 其他与学会工作有直接关系的必要支出。

第十条 学会开支实行预决算制度，年底根据工作需要制定下一年度工作预算，并经理事会讨论通过后执行。年度工作预算需包括日常办公费，员工工资及补贴福利，各种会议、讲座、培训、经验交流表彰会的会务费、各种文体活动费、接待费分别做出专项预算。

学会业务开展各项费用均需采取预决算制度，经审批或报销流程通过后方可实施。

第二节 报销制度

第十一条 所报销事项必须在年度预算或单个事项预算内，并经审批通过。

第十二条 报销凭证的格式须符合要求，所反应的经济业务须符合有关财经制度和标准。

第十三条 从外单位取得的原始凭证（单据上必须有财政部或税务部门的监制章）必须内容完整，真实准确，符合规定，具备品名、数量、单价及接受凭证单位名称等，价格计算无差错，加盖单位有效印章及有关责任人签名或盖章。

原始凭证记载的各项内容均不得涂改，原始凭证有错误的，应当由出具单位重开或者更正，更正处应当加盖出具单位印章。原始凭证金额有错误的，应当由出具单位重开，不得在原始凭证上更正。

第十四条 自制的原始凭证（如各种会议补贴等）必须有制表人签名，财务审核，部门领导审批。

第十五条 所有原始凭证均须有经办人和证明人签名，经办人和证明人不得为同一人。

第十六条 除第十三条第二款，经过刮、擦、挖、补或涂改的报销凭证，一律视为无效凭证；对不合理，不合法或伪造，变更的凭证，按有关规定进行处理。

第十七条 学会办公用品、市内交通及其他日常费用报销由专人负责，须符合年度预算和/或月度预算，凭报销凭证及清单，由经办人签字、财务审核，进行报销。外出办理公务，本市交通费应注明事由及起止地点，经学会领导批准后方可报销。

第十八条 除第十七条所述费用报销外，其他费用一律需凭决算表，由经办人及证明人签名，经财务审核，按审批权限报学会领导批准。

第十九条 所报销费用超出预算的，需以书面形式详细说明原因，并由经办人及证明人签名，经财务审核，按审批权限报学会领导批准。

第三节 差旅制度

第二十条 出差应结合实际情况及必要性，如无必要不得出差。出差前应填报出差审批表，说明出差的地点、任务及路线，并办理审批手续，部门负责人以下员工由其部门负责人及秘书长审批，部门负责人由秘书长审批。

因公出差报销时需附上会议通知、办班通知或经由组织单位加盖公章的邀请函和出差审批表，通过报销制度进行报销。

第二十一条 因公出差需预借差旅费的，需凭审批通过的出差审批表或其他审批单据，提前3个工作日通知财务人员办理预借手续，并在出差回来后10个工作日内办理报销和还款手续，如无特殊情况，

逾期不还款的，秘书处有权从出差人员当月工资中扣除，但不得违反法律规定。

第二十二条 出差住宿费用标准为：

出差地区 职务级别及限额标准 元/人.天	经济特区、直辖市	其他地区
会长、副会长、秘书长、副秘书长	500	350
其余人员	350	200

上述标准所示金额均为上限标准；副秘书长以上人员出差可住单间，其他员工出差凡有同性同行者，须两人同住一间；非住宿开支（如洗衣费、娱乐费等）不得列入住宿费报销，员工因公出差，途中不得无故绕道和拖延。

第二十三条 出差人员伙食补贴和出差公杂费采取定额包干制，节约自得，超支不补的办法。

伙食补助标准为：

经济特区、直辖市	其他地区
100元/天	80元/天

参加各种会议统一收取的会务费中有包括伙食费的，会议期间不补贴伙食费。

第二十四条 因公出国（境），经财务审核，由秘书长批准后实行。

第二十五条 出差回来后，应于10个工作日内办理完成报销手续，不得超时限报销。

第四节 会议及培训班制度

第二十六条 学会举办会议需精简，提高效率和质量，节约会议经费开支。

第二十七条 学会会议分为三类：一类会议是指参会人员超过100人的会议；二类会议是指参会人员超过50人但不超过100人的会议；三类会议是指参会人员不超过50人的会议。会议工作人员控制在会议人数的10%以内。

第二十八条 会议人数较少原则上应在学会内部会议室召开，不安排住宿。

第二十九条 会费开支包括会议住宿费、伙食费、会议室租金、交通费、文件印刷费、医药费等。

前款所称交通费是指用于会议代表接送站，以及会议统一组织的代表考察、调研等发生的交通支出。

会议代表参加会议发生的城市间交通费，按照差旅费管理办法的规定回单位报销。

第三十条 会议费开支实行综合定额控制，各项费用之间可以调剂使用。会议费综合定额标准如下：

单位：元/人/天

会议类别	伙食费	其他费用	合计
一类会议	70	150	220
二类会议	60	100	160
三类会议	60	50	110

学会举办会议一般不安排住宿，但可统一预定，综合定额标准是会议费开支的上限，所有会议开支均应在综合定额标准以内结算报销。

第三十一条 会议及培训班结束后报销应当提供会议审批文件、会议通知及实际参会人员签到表、费用原始明细单据、电子结算单等凭证。

第三十二条 财务部门要严格按照规定审核会议费开支，对未列入年度会议计划，以及超范围、超标准开支的经费需经办人出具详细的书面说明，并报财务及部门负责人审批，最后经秘书长审批同意后方可报销。

第五节 招待制度

第三十三条 因工作需要接待宴请，需经学会秘书长批准后，按下列标准向财务预支费用或个人预先垫付。接待任务完成后，应在一周内填写报销单，及时报销。

第三十四条 陪餐应严格控制陪餐人数。若被接待对象在10人以内的，陪餐人数不得超过接待对象的二分之一；被招待人数超过10人的，陪餐人数不得超过接待对象人数的三分之一；被招待人数小于3人时，陪餐人数不得超出被招待人数。

第三十五条 陪餐标准：

接待对象职务	标准（元/人.餐）
省部级以上相当职务人员	150
地厅级及相当职务人员	100
其余人员	80

第六节 审批流程和权限

第三十六条 支出审批原则：学会的各项支出实行逐级审批、财务监督控制的办法。费用支出审批要严格执行国家或本单位财经政策、规定和开支范围及标准，坚持量入为出勤俭节约原则。

第三十七条 支出审批程序：学会的各项支出应由经办人按财务规定格式及要求填写费用报销单，经部门负责人、财务审批，再经学会秘书长审批。

第三十八条 支出审批权限：学会理事长、秘书长负责本会资金管理，对学会资金的安全使用负责。在10万元以下（含10万元）的支出由理事长、秘书长掌握，10万以上的由理事会研究决定。

第三十九条 各项费用支出必须有合法的原始凭证，即所有发生的费用均须持有填写完整、清楚的正式票据并注明用途，对手续不全，不符合财务制度的费用支出，一律不予报销。

第四章 资产及负债管理

第四十条 学会的资产包括流动资产、固定资产和无形资产。

第四十一条 流动资产包括现金、银行存款、应收款、预付款、其它应收款和存货。应建立、健全现金及各种存款的内部管理制度及时清理各种借款，应当对存货进行定期或不定期的清查盘点，保证账、实相符。

第四十二条 固定资产是指同时具有以下特征的有形资产：一是为行政管理、提供服务、生产商品或者出租目的而持有的；二是预计使用年限超过一年；三是单位价值较高。

第四十三条 学会应做好固定资产实物管理工作，建立固定资产台帐。财务人员应做好固定资产价值管理工作。应定期或者不定期地对固定资产清查盘点。每年应当进行一次全面清查盘点。

第四十四条 学会的负债包括借入款项、应付款项、暂存款项、应缴款项等。

第四十五条 学会应当对不同性质的负债分别管理，及时清理并按照规定办理结算，保证负债在规定期限内归还。

第五章 财务制度

第四十六条 会计应根据国家会计管理规定的记账方法记账。

第四十七条 以公历年为会计记账年度。会计年度自公历1月1日起至12月31日止。以公历起止时间确定。会计应分期结算账目和编制会计报表。

第四十八条 会计核算以人民币为记账本位币。

第四十九条 财务收支实行审批制度。会计记录必须以实际发生的收支业务及其合法凭证为依据，如实反映财务和收支状况，做到内容真实，数字准确，项目完整，手续完备，资料齐全。

第五十条 会计记录必须清晰并便于检查和利用。

第五十一条 会计事项的处理必须与确定的期限内进行，不得提前或延后。

第五十二条 会计应按期编制各类会计报表，并及时向秘书长报送。

第五十三条 学会财务人员年终应提交财务报告，反应财务状况和经营成果，发现问题，提出改进措施，加强内部财务管理。

第五十四条 年度财务报告包括资产负债表、收支情况表、有关附表以及财务情况说明书。

第五十五条 财务情况说明书，主要说明本会收入及支出、结余及其分配、资产负债变动的情况，对目前或今后财务状况发生重大影响的事项，以及需要说明的其他事项。

第五十六条 财务分析的内容包括资产使用、支出状况等。财务分析的指标包括经费收缴率、人员支出与公用支出分别占总支出的比率、资产负债率等。

第五十七条 财务人员应遵守以下职业道德：

(1) 财务人员在工作中应当遵守职业道德，树立良好的职业品质，严谨的工作作风，严守工作纪律，努力提高工作效率和工作质量。

(2) 财务人员应当热爱本职工作，逐步提高自己的工作技能和适应知识不断更新发展的需要。

(3) 财务人员应当熟悉财经法律、法规、规章和国家统一的会计制度，要学法、知法、执法、宣传法、守法、维护法。

(4) 财务人员要按照会计法律、法规和国家统一会计制度规定的程序和要求进行会计工作，保证所提供的会计信息合法、真实、准确、及时、完整。

(5) 财务人员办理会计事务应当实事求是、客观公正，办事要主动热情、耐心服务。

(6) 财务人员应保守财务秘密，未经领导同意，不能向外提供或者泄露学会会计信息。

第六章 附则

第五十八条 本制度经学会理事会审议通过后执行，解释权归理事会。



（三）从事绿色评价的中级职称以上专职人员不少于 10 人，其中能源、环境、生态、低碳、生命周期评价等相关专业高级职称人员不少于 5 人。评价人员要遵守国家法律法规和评价程序，熟悉绿色制造相关政策和标准规范。

徐州低碳科技学会目前共有专职员工 20 人，其中从事绿色评价的人员有 17 人，包括高级职称 8 人，中级职称 5 人，助理工程师 4 人，专业全面。主要成员如下。

序号	姓名	职称	专业
1	史志鹏	高级工程师	建设工程
2	时金甫	高级工程师	热能工程
3	张永波	高级工程师	生态环境工程
4	高长松	高级工程师	电气工程及其自动化
5	尚化庄	高级工程师	水利工程
6	徐德兰	副教授	生态学
7	高将	高级工程师	环境科学
8	王晓	副教授	环境科学与工程
9	陈建	中级工程师	建设工程
10	范荣亮	中级工程师	水文学及水资源
11	李新	中级工程师	水工结构工程
12	张双圣	中级工程师	水利工程
13	董承健	中级工程师	能源与动力工程
14	闫梦真	助理工程师	能源与动力工程
15	王光雪	助理工程师	电气专业
16	韩传煜	助理工程师	船舶与海洋结构物设计制造

17	李贤	助理工程师	新能源科学与工程
----	----	-------	----------

人员资质证书

史志鹏相关资质证书

高级工程师资质证明



学位证书



时金甫相关资质证书

高级工程师资质证明



张永波相关资质证书

高级工程师资质证明



学位证书



高长松相关资质证书

高级工程师资质证明

	
姓 名	<u>高长松</u>
性 别	<u>男</u>
出生年月	<u>1978.11</u>
工作单位	<u>铜山县新汇热电有限公司</u>
编 号	<u>16380134</u>

经 江苏省电力工程
高级专业技术资格评审委员会于
2016年10月21日评审， 高长松
已具备 高级工程师 资格。

发证机关：

二〇一六年 十月廿一日

尚化庄相关资质证书

高级工程师资质证明

	经 江苏省水利工程 高级专业技术资格评审委员会于 2002年10月13日评审，尚化庄 已具备 高级工程师 资格。
姓 名 尚化庄	
性 别 男	
出生年月 1961.04	
工作单位 徐州水文水资源勘测局	
编 号 02150030	发证机关：江苏省人事厅 二〇〇二年十二月 十日

徐德兰相关资质证书

	
编 号:	
姓 名:	徐德兰
性 别:	男
出生年月:	75.8
籍 贯:	
技术职务:	副教授
专 业:	生态学
所在单位:	徐州工程学院
任 期:	自 2008.8 至 2013.7
行政领导:	副处级
单位盖章:	

高将相关资质证书

高级工程师资质证明

江苏省高级专业技术资格 证书

此证表明持证人具有担任相应专业技术职务的任职资格

姓 名：高 将

性 别：男

出生年月：1985-03-15

身份证号：32038219850315803X

工作单位：江苏建筑职业技术学院



评委会名称：江苏建筑职业技术学院教师高级专业技术资格评审委员会

资格名称：副教授

系列(专业)：高校教师系列

专业(学科)：土建

证书号：223200005281220025

取得资格时间：2022-10-26

文件号：苏建院发〔2022〕101号



在线证书信息



王晓相关资质证书

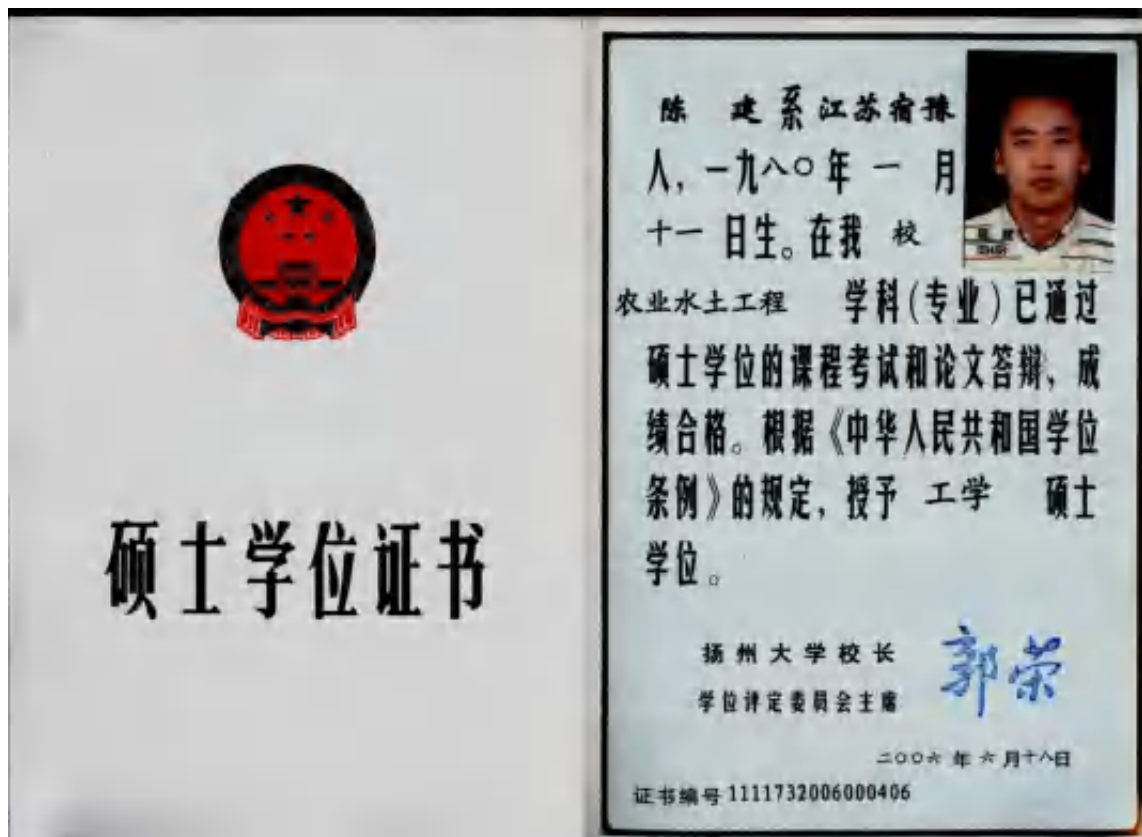
		经 <u>中国矿业大学</u>	
		教师职务 <u>评审委员会评审。</u>	
		王晓 <u>副教授</u>	
		同志已具备 <u> </u>	
		任职资格。	
姓 名:	王晓		
性 别:	女		
出生年月:	1972年10月		
学 科:	环境科学与工程		
工作单位:	中国矿业大学		
编 号:	660120052930		

陈建相关资质证书

中级工程师资质证明

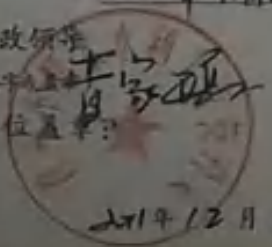
	经省住房和城乡建设厅建设 中级专业技术资格评审委员会于 2012年12月19日评审，陈 建 已具备 工程师 资格。
姓 名 陈 建	
性 别 男	
出生年月 1980.01	
工作单位 江苏建筑职业技术 学院	发证机关： 
编 号 12081171	二〇一二年十二月十九日

学位证书



范荣亮相关资质证书

中级工程师资质证明

	
编 号:	
姓 名	范荣亮
性 别	男
出生年月	1980.12
籍 贯	江苏丰县
技术职务	工程师
专 业	水文学及水资源
所在单位	徐州市郑集水利工程建设处
任 期	自 2011年12月1日 至 2016年11月30日
行政领导	行政领导
单位盖章	
2011年12月1日	

学位证书



李新相关资质证书

中级工程师资质证明

姓 名	李 新		
性 别	男		
出生年月	一九八三年十二月		
籍 贯	四川·南充		
工作单位	中国核电工程有限公司		
专 业	水工结构工程	编 号	核工中资证字2011187号
资格名称	工程师	发证机关	
评审认定时间	二〇一一年十月	发证时间	2011年11月1日

张双圣相关资质证书

中级工程师资质证明

注 意 事 项	专业技术资格证
1、本证书由江苏省徐州市人力资源和社会保障局核准和颁发，它表明持证人具备相应专业技术资格。	
2、本资格证使用计算机打印，涂改无效，加盖发证单位钢印有效。	
3、只限本人使用，不得转借、伪造。	
	江苏省徐州市人力资源和社会保障局

姓 名	张双圣		
性 别	男		
身份证号	370786198301303610		
所学专业	环境科学		
学 历	硕士	编 号	140210121
申报系列	水利工程	初定职称	工程师
工作单位	徐州市城区水资源管理处	授予日期	2014年12月10日
批准文号	徐人社发[2014]296号	审批部门	徐州市人力资源和社会保障局

董承健相关资质证书

中级工程师资质证明

	董承健，2015年06月动力工程及工程热物理专业硕士学位研究生毕业，经考核合格，已具备工程师（电力工程、电力工程、技术管理）资格。
姓 名：董承健	公布文号：锡人社职〔2019〕35号
性 别：男	发证机关：无锡市人力资源和社会保障局
身份证号：412322198912177597	2019年07月10日
工作单位：南国红豆控股有限公司	
编 号：WX3201920300012	
管 理 号：2201908130000601Y	

学位证书



（四）近三年不存在任何违法违规行为（参照“信用中国”和“国家企业信用信息公示系统”）

信用中国



公共信用信息概览



徐州低碳科技学会

基础信息

统一社会信用代码	51320300MJ615259XK	法定代表人姓名	孟永玲
业务主管单位名称	徐州市工业和信息化局	组织类型	社会团体
登记类型	— —	业务范围	科普宣传、理论研究、学术交流、会员内部培训、公益活动、会议服务、技术服务、成果转化、承办相关部门委托的其他事项
住所	江苏省徐州市云龙区大龙湖街道绿地商务城蓝海OFFICE D座907		

信用信息概要

行政管理	4条	诚实守信	0条
严重失信	0条	经营异常	0条
信用承诺	0条	信用评价	0条
司法判决	0条	其他	0条
报告生成日期	2024年04月08日	报告出具单位	国家公共信用信息中心

1.本报告所展示的数据和资料为公共信用信息。“信用中国”网站承诺在数据汇总、加工、整合过程中保持客观中立，不主动编辑或修改信息的内容。

扫一扫



核验码

2.受限于现有技术水平等原因，对此报告信息的展示，并不视为“信用中国”对其内容的真实性、准确性、完整性、时效性作出任何形式的确认或担保。请在依据本报告信息作出判断或决策前，自行进一步核实此类信息的完整或准确性，并自行承担使用后果。

3.如认为本报告所展示信息存在错误、遗漏、重复公示、不应公示、超期公示或与认定机关信息不一致等情况，请以数据源单位的信息为准，并可按照网站“信用信息异议申诉指南”提出异议申诉；如需对相关行政处罚信息进行信用修复，可按照网站“行政处罚信息信用修复流程指引”提出信用修复申请；如需对相关严重失信主体名单进行信用修复，请咨询名单认定单位。

4.本报告已添加“信用中国”水印、生成唯一的报告编号和报告核验码。如需对内容的真实性进行核验，可通过扫一扫报告首页“核验码”，查看本报告生成时的内容与纸质版报告内容是否一致。

5.本报告展示行政管理、诚实守信、严重失信、经营异常、信用承诺、信用评价、司法判决以及其他类等信息，因篇幅有限，单类信息仅按更新程度展示最近日期的100条。如有特殊需求，请与我们联系。

正文

徐州低碳科技学会

一、登记注册基础信息

社会组织名称：	徐州低碳科技学会
统一社会信用代码：	51320300MJ615259XK
法定代表人姓名：	孟永玲
业务主管单位名称：	徐州市工业和信息化局
组织类型：	社会团体
登记管理机关：	徐州市民政局
设立登记日期：	2022-11-22
住所：	江苏省徐州市云龙区大龙湖街道绿地商务城蓝海OFFICE D座907
业务范围：	科普宣传、理论研究、学术交流、会员内部培训、公益活动、会议服务、技术服务、成果转化、承办相关部门委托的其他事项
登记类型：	——

二、行政管理信息 (共 4 条)

行政许可

行政许可决定书文号：	(徐税三)许准字〔2022〕第〔15629〕号	第 1 条
行政许可决定书名称：	《准予税务行政许可决定书》	
许可证名称：	——	
许可类别：	普通	
许可编号：	13203916200221227236496400000000	
许可决定日期：	2022-12-27	
有效期自：	2022-12-27	
有效期至：	2099-12-31	
许可内容：	你(单位)于2022年12月27日提出的增值税防伪税控系统最高开票限额审批税务行政许可申请,本机关已经于2022年12月27日受理。经审查,根据《中华人民共和国行政许可法》第三十八条第一款的规定,决定准予你(你单位)取得该项税务行政许可。	
许可机关：	国家税务总局徐州市税务局第三税务分局	
许可机关统一社会信用代码：	11320300608028079R	
数据来源单位：	国家税务总局江苏省税务局	

数据来源单位统一社会信用代码：11100000014001688P

行政许可

行政许可决定书号：J3030027552201 第2条
行政许可决定书名称：开户许可证
许可证名称：开户许可证
许可类别：普通
许可编号：——
许可决定日期：2022-11-23
有效期自：2022-11-23
有效期至：2099-12-31
许可内容：准予开立基本存款账户
许可机关：中国人民银行徐州市中心支行
许可机关统一社会信用代码：11320300608027033U
数据来源单位：中国人民银行徐州市中心支行
数据来源单位统一社会信用代码：11320300608027033U

行政许可

行政许可决定书号：徐国审成登字（2022）035号 第3条
行政许可决定书名称：成立登记决定书
许可证名称：登记证书
许可类别：登记
许可编号：——
许可决定日期：2022-11-22
有效期自：2022-11-22
有效期至：2027-11-08

查询期内无相关记录

五、经营（活动）异常名录（状态）信息（共 0 条）

查询期内无相关记录

六、信用承诺信息（共 0 条）

查询期内无相关记录

七、信用评价信息（共 0 条）

此项信息相关部门暂未提供

八、司法判决及执行信息（共 0 条）

此项信息相关部门暂未提供

九、其他信息（共 0 条）

查询期内无相关记录

十、信用状况提升建议

建议秉持诚信理念，合法有序开展经营活动。

结束

信用江苏



信用江苏

credit jiangsu.gov.cn

[法人信用查询](#)
[自然人信息查询](#)
[省内搜索](#)

[首页](#)
[信用动态](#)
[信用服务](#)
[信用公示](#)
[信盟+](#)
[行业信用](#)
[诚信江苏](#)
[信用信息](#)
[留言板](#)

徐州低碳科技学会

信用

统一社会信用代码：51320500M0652399XX

1.如认为所展信息存在错误、遗漏，或公开期限不符合规定以及其他损害信息主体合法权益的，可按照[信用信息异议处理流程](#)和[异议处理办法](#)进行申诉；如需对相关行政处罚信息进行纠错申请，可按照[行政处罚信息纠错流程](#)和[信用信息修复申请](#)进行信用修复申请。

2.本查有企事业单位或公众数据展示社会信息，供社会参考使用，使用相关信息的单位和个人应对其使用行为的合法性负责。

3.因数据有限，某些数据仅按最新数据展示前XXXX条信息。

[异议申诉](#)
[下载信用信息报告](#)

基础信息

法定代表人姓名	高永涛	业务主管单位名称	徐州市工业和信息化局
组织类型	社会团体	登记管理机关	徐州市民政局
设立登记日期	2022-11-22	是否慈善组织	否

住所

江苏省徐州市云龙区大龙湖街道绿地商务城蓝海01#ICE D座307

业务范围

科普宣传、理论研讨、学术交流、会员内部培训、公益培训、会议服务、技术服务、成果转化、承办相关部门委托的其他事项

行政管理

诚实守信
严重违法失信主体名单
经营异常
信用承诺
信用评价
司法判决
自主申报
其他

全部

行政许可（新标准）

行政许可决定书号

（豫税三）许准字〔2022〕第C156291号

行政许可决定书名称

《准予税务行政许可决定书》

许可证书名称

——

许可类别

普通

许可编号

13203916280221227236486400000000

许可决定日期

2022-12-27

有效期限自

2022-12-27

有效期限至

2099-12-31

许可内容

你（单位）于2022年12月27日提出的增值税防伪税控系统最高开票限额审批税务行政许可申请，本机关于2022年12月27日受理。经审查，根据《中华人民共和国行政许可法》第三十八条第一款的规定，决定准予你（你单位）取得该项税务行政许可。

全国社会组织信用信息公示平台
信息公示报告

社会组织名称：徐州低碳科技学会

报告生成时间：2024.04.08 13:26:32

(报告内容仅供参考，具体内容请以全国社会组织信用信息公示平台系统查询页面为准)

徐州低碳科技学会

正常

统一社会信用代码: 51320300MJ615259XK 法定代表人: 孟永玲 成立时间: 2022-11-22

登记证书信息

统一社会信用代码	51320300MJ615259XK	社会组织名称	徐州低碳科技学会		
社会组织类型	社会团体	业务主管单位	徐州市工业和信息化局		
证书有效期	2022-11-22 至 2027-11-08	登记管理机关	徐州市民政局		
法定代表人	孟永玲	成立登记日期	2022-11-22	注册资金	3.0万元
业务范围	科普宣传、理论研究、学术交流。会员内部培训、公益活动、会议服务、技术服务、成果转化、承办相关部门委托的其他事项。				
住所	江苏省徐州市云龙区大龙湖街道绿地商务城蓝海OFFICE D座907				

变更信息

变更登记事项	变更登记内容	变更前内容	变更后内容	变更登记批准日期
暂无数据				

中央财政支持项目

项目编号	项目名称	立项资金	年度
暂无数据			

行政许可成立公示信息

许可事项	日期
社会团体成立	2022-11-22

行政许可变更公示信息

变更登记事项	变更前内容	变更后内容	日期
暂无数据			

行政许可注销公示信息

许可事项	业务主管单位	日期
暂无数据		

年检（年报）信息

年检（年报）年度	年检结果
2022	合格

评估信息

评估等级	有效期起	有效期止	评估状态
暂无数据			

表彰信息

荣誉名称	表彰日期	授予表彰单位
暂无数据		

行政处罚信息

行政处罚名称	行政处罚决定书文号	违法事实	处罚依据	处罚结果	处罚决定部门	处罚决定日期
暂无数据						

活动异常名录信息

登记管理机关	列入日期	列入事由
暂无数据		

严重违法失信名单信息

登记管理机关	列入日期	列入事由
暂无数据		

(五) 具备开展绿色工厂、绿色工业园区、绿色供应链管理企业等领域评价的能力，近五年主导或参与绿色制造相关评审、论证、评价或省级以上科研项目，或牵头国家及行业绿色制造相关标准制定等。

(1) 参与《绿色工厂诊断服务规范》编写



江苏省质量协会 发布

目 次

前言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 诊断原则	1
4.1 客观性	2
4.2 真实性	2
4.3 系统性	2
4.4 典型性	2
5 服务程序	2
5.1 基本程序	2
5.2 原则和要求	2
5.3 组成诊断工作组	2
5.4 工作时间	2
5.5 诊断前的准备	3
5.6 文件评审	3
5.7 现场诊断	3
5.8 诊断结论	3
6 诊断内容	3
6.1 合规性	3
6.2 基础设施	3
6.3 管理体系	4
6.4 能源与资源投入	4
6.5 产品	5
6.6 环境排放	5
6.7 绿色发展水平绩效评价	5
7 绿色工厂诊断报告框架	5
8 诊断的管理	5
8.1 证据保存	5
8.2 保密	6
8.3 公正性	6
8.4 人员管理	6
附录 A (资料性) 绿色工厂诊断报告格式	7
附录 B (资料性) 绿色工厂诊断时间安排表	11
附录 C (资料性) 绿色工厂现场诊断情况记录表	12
参考文献	28

前 言

本文件按照GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由江苏省质量协会提出并归口。

本文件起草单位：常州苏信节能环保咨询有限公司、常州市环境卫生管理中心、常州大学、常州圣奥能源科技有限公司、徐州低碳科技学会、江苏同跃能源科技有限公司、索碳节能环保技术(江苏)有限公司、江苏仪一智能科技有限公司、常州同岳能源科技有限公司。

本文件主要起草人：苏长青、郭灵泉、朱宝忠、孙运兰、徐进、孟永玲、孙常宇、张业文、薛东鸣、孙焱峰、张辰洋、阙广婷、潘海峰、王猛之、董承健、周保刚、王光雷。

绿色工厂诊断服务规范

1 范围

本文件为工业企业绿色诊断提供了技术指南,包括诊断原则、诊断组基本条件、诊断步骤、诊断内容、绿色发展潜力分析与建议、诊断报告框架等内容。

本文件适用于绿色工厂诊断服务机构对申报绿色工厂的工业企业进行预评估的诊断工作和企业的自我诊断工作。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款,其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

- GB/T 7119 节水型企业评价导则
- GB 6566 建筑材料放射性核素限量
- GB 17167 用能单位能源计量器具配备和管理通则
- GB 18580 室内装饰装修材料 人造板及其制品中甲醛释放限量
- GB 18581 室内装饰装修材料 木器涂料中有害物质限量
- GB 18583 室内装饰装修材料 胶粘剂中有害物质限量
- GB 18584 室内装饰装修材料 木家具中有害物质限量
- GB 18585 室内装饰装修材料 壁纸中有害物质限量
- GB 18586 室内装饰装修材料 聚氯乙烯卷材地板中有害物质限量
- GB 18587 室内装饰装修材料 地毯、地毯衬垫及地毯胶粘剂有害物质释放限量
- GB 18588 混凝土外加剂中释放氨的限量
- GB 18599 一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准
- GB/T 19001 质量管理体系 要求
- GB/T 20862 产品可回收利用率计算方法导则
- GB/T 23331 能源管理体系 要求及使用指南
- GB/T 24001 环境管理体系 要求及使用指南
- GB/T 24256 产品生态设计通则
- GB/T 24789 用水单位水计量器具配备和管理通则
- GB/T 29115 工业企业节约原材料评价导则
- GB/T 32150 工业企业温室气体排放核算和报告通则
- GB/T 32161 生态设计产品评价通则
- GB/T 36132—2018 绿色工厂评价通则
- GB/T 45001 职业健康安全管理体系 要求及使用指南

3 术语和定义

GB/T 36132—2018界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

绿色工厂诊断 green factory diagnosis

通过资料调查、现场核查,对比分析,客观评价企业的绿色化水平,查找企业绿色发展中的不足和问题,对绿色发展潜力进行分析,并提出合理可行的绿色化技术改造建议和管理提升建议的过程。

4 诊断原则

(2) 徐州市工业领域及重点行业碳达峰实施方案

徐州市工业领域及重点行业碳达峰 实施方案咨询服务合同

甲方：徐州市工业和信息化局

乙方：徐州低碳科技学会

甲乙双方根据《中华人民共和国民法典》等相关法律、法规、政策之规定，按照平等、自愿、公平和诚实信用的原则，经甲方和乙方协商一致，约定以下合同条款，以兹共同遵守、全面履行。

一、项目名称

徐州市工业领域及重点行业碳达峰实施方案。

二、项目要求

为贯彻落实党中央、国务院关于碳达峰战略部署和省委省政府、市委市政府工作安排，稳妥有序推进徐州市工业领域碳达峰工作，根据工信部等三部门联合印发《工业领域碳达峰实施方案》，江苏省工信厅等三部门联合印发的《江苏省工业领域及重点行业碳达峰实施方案》文件精神，结合徐州市实际情况，委托乙方编制《徐州市工业领域及重点行业的碳达峰实施方案》，对全市工业及钢铁、化工、建材、纺织、造纸等重点行业，明确目标指标和重点任务，提出符合实际、切实可行的行动路径。

三、合同金额

合同总金额为：

四、合同标的

标的名称：徐州市工业领域及重点行业碳达峰实施方案编制。

服务质量：满足国家、省、市相关规范、规定，以及行政主管部门要求。

合同期限：自本合同签订之日起至本项目成果通过甲方组织的评审，正式印发之日止。

五、计划进度及交付成果日期

实施方案编制工作周期约为 35 天；基础资料收集及现状调查分析、提交初步方

案编制计划 10 天；完善实施方案（评审稿）编制 15 天；根据评审情况修改完成最终成果 10 天。

六、甲方权利、义务

- 1、甲方有权要求乙方按合同规定提供方案编制及咨询服务。
- 2、甲方委托乙方研究形成的实施方案知识产权归甲方所有。
- 3、合同履行时间的变更应提前 10 日以书面形式通知乙方。
- 4、及时提供有关资料，协助乙方开展调研和方案编制工作。
- 5、维护乙方的技术所有权，数据、资料等只能在本合同项目内使用，不得擅自修改或以任何方式转让给第三方重复作用。

七、乙方权利、义务

- 1、合同签订后即组织技术人员开展编制工作。
- 2、按合同规定时间和要求向甲方提供实施方案。
- 3、提交的实施方案应符合国家、省、市有关政策要求，方案中的措施应切实可行。
- 4、积极主动为甲方服务，并提供同编制方案相关的技术咨询。
- 5、对于甲方提供的资料以及调研中获取的数据有保密义务，不得以任何方式提供给第三者。

八、结算方式及期限

- 1、在合同
同签订后 15 日内，由甲方支付给乙方。
- 2、在乙
方提交《徐州市工业领域及重点行业碳达峰实施方案》通过甲方组织的技术审查、修改完善并验收合格后 15 日内，由甲方支付给乙方。

九、违约责任

- 1、甲方无正当理由拒付合同款的，甲方应向乙方支付合同总金额 5% 的违约金。
- 2、甲方延期付款（有正当拒付理由除外），应向乙方偿付拖欠款项的违约金，金额每日按逾期款金额的万分之三计算。
- 3、由于不可抗力原因使甲、乙方无法履约，可不执行违约责任条款，由双方协商解决。
- 4、乙方实施下列行为之一的，甲方有权解除合同，并有权要求乙方赔偿损失。
经甲方同意继续履行合同的，甲方可从应支付给乙方的合同款中获得经济上的赔偿，

其标准为每逾期一天，按合同金额的万分之三计算。

(1) 乙方未按合同约定的时间服务完毕；

(2) 乙方送交的服务经验收不合格，或验收后出现质量问题。

十、解决合同纠纷的方式

如有纠纷，由甲乙双方友好协商解决，无法协商的，可通过仲裁或者诉讼方式解决。

十一、其它约定事项

1、合同总价包括完成本项目服务工作期间所需的人工、材料、使用软件费、机械、车辆、会务、论证、验收、差旅、保险、利润、税金、通讯、办公设备、政策性文件规定及合同包含的所有风险、责任等各项应有费用。甲方不再支付总价以外的任何费用。

2、合同一式4份，具有同等法律效力，甲方2份，乙方2份，双方当事人不得擅自变更、中止或者终止本合同。

3、在合同履行过程中，如果因为乙方人员的责任造成人身伤害和财产损失的，由乙方承担相应的赔偿责任。

甲 方：徐州市工业和信息化局
地 址：徐州市新城区昆仑大道1号
市行政中心西三区
联 系 人：李坚
联系电话：19961995596

乙 方：徐州低碳科技学会
开户银行：邮储银行徐州戏马台支行
银行账户：9320 0601 0155 8559 23
地 址：徐州新城区绿地商务城蓝海
OFFICE D座1206室
联 系 人：孟永玲
联系电话：18651771185

合同签订时间：2023年5月18日

(3) 获评成功的项目清单

序号	项目名称	类别	年份
1	徐州博康信息化学品有限公司	国家级绿色工厂评价	2023 年
2	江苏南方永磁科技有限公司	国家级绿色工厂评价	2023 年
3	江苏星星冷链科技有限公司	工业产品绿色设计示范企业	2023 年
4	江苏金发再生资源有限公司	江苏省级绿色工厂	2023 年
5	徐州三元杆塔有限公司	江苏省级绿色工厂	2023 年
6	西恩迪电源科技江苏有限公司	江苏省级绿色工厂	2023 年
7	中致达智能电气股份有限公司	江苏省级绿色工厂	2023 年
8	江苏派乐滋食品有限公司	江苏省级绿色工厂	2023 年
9	徐州中煤百甲重钢科技股份有限公司	江苏省级绿色工厂	2023 年
10	徐州美驰车桥有限公司	江苏省级绿色工厂	2023 年
11	江苏派乐滋食品有限公司	徐州市绿色工厂	2023 年
12	徐州三元杆塔有限公司	徐州市绿色工厂	2023 年
13	中致达智能电气股份有限公司	徐州市绿色工厂	2023 年
14	西恩迪电源科技江苏有限公司	徐州市绿色工厂	2023 年
15	江苏金发再生资源有限公司	徐州市绿色工厂	2023 年
16	徐州中煤百甲重钢科技股份有限公司	徐州市绿色工厂	2023 年
17	徐州美驰车桥有限公司	徐州市绿色工厂	2023 年

(4) 绿色低碳相关培训或技术交流会议

序号	时间	活动名称
1	2022 年 9 月	徐州市绿色低碳食品工厂行
2	2023 年 4 月	徐州市绿色低碳发展大讲堂（第二次）
3	2023 年 9 月	徐州低碳科技学会碳排放核算培训
4	2023 年 12 月	徐州低碳科技学会低碳科技发展研讨会
5	2024 年 3 月	新沂市节能工作专题培训会议
6	2024 年 4 月	邳州市节能工作专题培训会
7	2024 年 5 月	第五届“湍流新思维”学术研讨会

徐州市节能工作领导小组办公室 徐州市工业和信息化局 徐州低碳科技学会

关于举办绿色低碳发展大学堂讲座 (第二次)的通知

各县市区经发局、各有关单位、各有关专家学者：

为进一步学习贯彻落实党的二十大精神、中央经济工作会议和习近平总书记在第十四届全国人大一次会议江苏代表团重要讲话精神，牢固树立绿色低碳发展理念，大力推动节能降碳、节能改造、绿色能源和绿色工厂创建等绿色制造体系建设，推动我市企业高质量发展走在前列，市节能办、市工信局联合徐州低碳科技学会，特决定举办徐州市“绿色低碳发展大学堂”讲座（第二次）。现将有关事项通知如下：

一、时间

2023年4月27日下午14点—16点；

二、地点

徐州市新城区绿地商务城蓝海 D 座一楼会议室；

三、内容

1.国家电力规划设计总院清洁能源研究院双碳技术研究处杨尚丹高级工程师作我国新能源发展现状与新能源装备制造产业报告；

2.江苏省精创电气股份有限公司创始人、副董事长，第十四届全国人大代表李敏硕士作践行绿色低碳发展推动企业快速发展报告；

四、参加人员

1.各县市区经发局分管领导或业务负责人（由市节能办负责通知）；

2.徐州低碳科技学会会长、副会长、秘书长及理事（由低碳科技学会负责通知）；

3.邀请市节能领导小组办公室有关成员参加（名单附后）（由市节能办负责通知）；

4.邀请市广播电视台、徐州日报等新闻媒体参加（由低碳科技学会负责通知）。

特此通知。

联系人：

市节能监察中心 王成刚 15996960500

徐州低碳科技学会秘书长 孟永玲 18651771185

办公室主任 兰梦欣 15996990986

徐州市节能工作领导小组办公室



徐州市工业和信息化局



徐州低碳科技学会
2023年4月25日





新沂市经济发展局

关于召开新沂市节能工作 专题培训会的通知

各镇（街道），园区，各相关企业：

为进一步促进我市节能工作开展，提高工业企业能源利用效率，提升我市绿色制造体系创建水平，经研究定于 2024 年 3 月 25 日举办节能工作专题业务培训，现就相关工作通知如下：

一、会议时间

2024 年 3 月 25 日 下午 14:00

二、会议地点

新沂经开区管委会 316 会议室

三、参会人员

1. 各镇（街道）、园区分管领导或业务负责人；
2. 重点企业业务负责人（重点企业名单见附件 1）。

四、培训内容

（一）绿色制造

培训内容：绿色工厂申报规则及要求（《绿色工厂梯度培育与管理暂行办法》政策宣贯）；

（二）节能管理

培训内容：节能管理（固定资产投资项目节能审查及节能验收政策分析；温室气体排放和产品碳足迹介绍）。

五、其他要求

1. 请各属地及重点企业（参会企业由属地负责通知）参会人员按时参会，并于3月22日下午下班前将参加人员回执表（附件2）反馈我局；

2. 请经开区经发局配合做好相关会务准备等工作；

3. 近期流行病多发，建议参会人员做好个人防护。

联系人：许高磊，联系电话：0516-67025915

工作邮箱：88922654@163.com

附件：1. 重点企业名单

2. 参会人员回执表



