



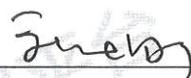
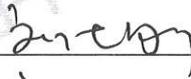
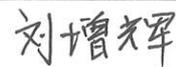
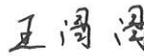
建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项 目 名 称：洛阳豫和环保科技有限公司年
加工 6000 吨塑料颗粒项目
建设单位（盖章）：洛阳豫和环保科技有限公司
编 制 日 期：2025 年 07 月

中华人民共和国生态环境部制

编制单位和编制人员情况表

| | | | |
|-----------------|--|---|---|
| 项目编号 | 9o4l4r | | |
| 建设项目名称 | 洛阳豫和环保科技有限公司年加工6000吨塑料颗粒项目 | | |
| 建设项目类别 | 39—085金属废料和碎屑加工处理；非金属废料和碎屑加工处理 | | |
| 环境影响评价文件类型 | 报告表 | | |
| 一、建设单位情况 | | | |
| 单位名称（盖章） |  洛阳豫和环保科技有限公司 | | |
| 统一社会信用代码 | 91410307MAEFKQTL2N | | |
| 法定代表人（签章） | 刘士刚 |  | |
| 主要负责人（签字） | 刘士刚 |  | |
| 直接负责的主管人员（签字） | 刘士刚 |  | |
| 二、编制单位情况 | | | |
| 单位名称（盖章） |  河南佳蓝生态环境科技有限公司 | | |
| 统一社会信用代码 | 914103003268888471 | | |
| 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 |
| 刘增辉 | 20201103541000000007 | BH029958 |  |
| 2. 主要编制人员 | | | |
| 姓名 | 主要编写内容 | 信用编号 | 签字 |
| 刘增辉 | 建设项目基本情况、结论 | BH029958 |  |
| 王昌昌 | 建设项目工程分析、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准、主要环境影响和保护措施、环境保护措施监督检查清单等 | BH027461 |  |

全程电子化



营业执照

统一社会信用代码
914103003268888471



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。

名称 河南佳蓝生态环境科技有限公司
类型 有限责任公司(自然人投资或控股)
法定代表人 焦艳维
经营范围 环境保护与治理技术咨询服务；环境影响评价技术服务；环境检测业务咨询；环境工程技术服务；清洁生产审核咨询服务；应急预案编制；环保新技术开发与推广；环保设备（不含特种设备）安装与调试；环保产品的销售。

注册资本 壹佰万圆整
成立日期 2014年12月26日
住所 河南省洛阳市洛龙区关林路与乐天街
交会处中南高科洛阳智能装备创新港
6-2-101-4层

登记机关

2024年09月19日





环境影响评价工程师

Environmental Impact Assessment Engineer

本证书由中华人民共和国人力资源
和社会保障部、生态环境部批准颁发，
表明持证人通过国家统一组织的考试，
具有环境影响评价工程师的职业水平和
能力。



姓名：刘增辉

证件号码：

性别：

出生年月：

批准日期：

管理号：2020110354100000007



中华人民共和国
人力资源和社会保障部



中华人民共和国
生态环境部





河南省社会保险个人参保证明

(2025 年)



| | | | | | | |
|----------------------------|------------|--------|--------|----|---|--|
| 证件类型 | | 证件号码 | | | | |
| 社会保障号码 | | 姓名 | 刘增辉 | 性别 | 男 | |
| 单位名称 | 险种类型 | 起始年月 | 截止年月 | | | |
| 河南佳蓝生态环境科技有限公司 | 失业保险 | 202202 | 202204 | | | |
| (老城区)河南源通环保工程有限公司 洛阳分公司 | 企业职工基本养老保险 | 201705 | 201806 | | | |
| (老城区)洛阳市青源环保科技有限公司 | 失业保险 | 201010 | 201704 | | | |
| (老城区)河南源通环保工程有限公司 洛阳分公司 | 工伤保险 | 201705 | 201806 | | | |
| 河南佳蓝生态环境科技有限公司 | 企业职工基本养老保险 | 202202 | 202204 | | | |
| (涧西区)河南青华生态环境设计有限公司 | 企业职工基本养老保险 | 202001 | 202006 | | | |
| (涧西区)河南青华生态环境设计有限公司 | 工伤保险 | 201912 | 202006 | | | |
| (老城区)河南源通环保工程有限公司 洛阳分公司 | 失业保险 | 201705 | 201806 | | | |
| (老城区)老城区人劳局档案保管中心(灵活就业缴费库) | 企业职工基本养老保险 | 201912 | 202000 | | | |
| 河南青华生态环境设计有限公司 | 企业职工基本养老保险 | 202009 | 202202 | | | |
| 河南佳蓝生态环境科技有限公司 | 失业保险 | 202202 | - | | | |
| (老城区)河南源通环保工程有限公司 洛阳分公司 | 工伤保险 | 201807 | 201806 | | | |
| 河南青华生态环境设计有限公司 | 失业保险 | 202009 | 202202 | | | |
| 河南佳蓝生态环境科技有限公司 | 工伤保险 | 202202 | - | | | |
| (老城区)洛阳市青源环保科技有限公司 | 企业职工基本养老保险 | 201010 | 201704 | | | |
| 河南佳蓝生态环境科技有限公司 | 企业职工基本养老保险 | 202202 | - | | | |
| 河南佳蓝生态环境科技有限公司 | 工伤保险 | 202202 | 202204 | | | |
| 河南青华生态环境设计有限公司 | 工伤保险 | 202009 | 202202 | | | |
| (涧西区)河南青华生态环境设计有限公司 | 失业保险 | 202001 | 202006 | | | |
| (老城区)洛阳市青源环保科技有限公司 | 工伤保险 | 201010 | 201704 | | | |
| (老城区)4灵活9% | 企业职工基本养老保险 | 201808 | 201911 | | | |

缴费明细情况

| 月份 | 基本养老保险 | | 失业保险 | | 工伤保险 | |
|----|------------|------|------------|------|------------|------|
| | 参保时间 | 缴费状态 | 参保时间 | 缴费状态 | 参保时间 | 缴费状态 |
| | 2020-01-01 | 参保缴费 | 2010-10-01 | 参保缴费 | 2010-10-01 | 参保缴费 |
| | 缴费基数 | 缴费情况 | 缴费基数 | 缴费情况 | 缴费基数 | 缴费情况 |
| 01 | 3756 | | 3756 | | 3756 | - |
| 02 | 3756 | | 3756 | | 3756 | - |
| 03 | 3756 | | 3756 | | 3756 | - |

| | | | | | | |
|---|------|---|------|---|------|---|
|  | 3756 | | 3756 | | 3756 | - |
|  | 3756 | | 3756 | | 3756 | - |
| | | - | | - | | - |
| 07 | | - | | - | | - |
| 08 | | - | | - | | - |
| 09 | | - | | - | | - |
| 10 | | - | | - | | - |
| 11 | | - | | - | | - |
| 12 | | - | | - | | - |

说明：

- 1、本证明的信息，仅证明参保情况及在本年内缴费情况，本证明自打印之日起三个月内有效。
- 2、扫描二维码验证表单真伪。
- 3、 表示已经实缴， 表示欠费， 表示外地转入， -表示未制定计划。
- 4、工伤保险个人不缴费，如果工伤保险基数正常显示， -表示正常参保。
- 5、若参保对象存在在多个单位参保时，以参加养老保险所在单位为准。

打印时间：2025-05-26

仅限洛阳豫和环保科技有限公司年加工6000吨塑料颗粒项目使用



河南省社会保险个人参保证明

(2025 年)



| | | | | | |
|----------------|------------|--------|--------|----|---|
| 证件类型 | | 证件号码 | | | |
| 社会保障号码 | | 姓名 | 土昌昌 | 性别 | 男 |
| 单位名称 | 险种类型 | 起始年月 | 截止年月 | | |
| 河南佳蓝生态环境科技有限公司 | 工伤保险 | 202004 | 202204 | | |
| 河南佳蓝生态环境科技有限公司 | 失业保险 | 202005 | 202204 | | |
| 河南佳蓝生态环境科技有限公司 | 企业职工基本养老保险 | 202005 | 202204 | | |
| 河南德之誉检测技术有限公司 | 工伤保险 | 201904 | 202004 | | |
| 河南德之誉检测技术有限公司 | 企业职工基本养老保险 | 201904 | 202004 | | |
| 河南佳蓝生态环境科技有限公司 | 企业职工基本养老保险 | 202005 | - | | |
| 河南佳蓝生态环境科技有限公司 | 失业保险 | 202005 | - | | |
| 河南佳蓝生态环境科技有限公司 | 工伤保险 | 202004 | - | | |
| 河南德之誉检测技术有限公司 | 失业保险 | 201904 | 202004 | | |

缴费明细情况

| 月份 | 基本养老保险 | | 失业保险 | | 工伤保险 | |
|----|------------|------|------------|------|------------|------|
| | 参保时间 | 缴费状态 | 参保时间 | 缴费状态 | 参保时间 | 缴费状态 |
| | 2019-04-01 | 参保缴费 | 2019-04-01 | 参保缴费 | 2019-04-01 | 参保缴费 |
| | 缴费基数 | 缴费情况 | 缴费基数 | 缴费情况 | 缴费基数 | 缴费情况 |
| 01 | 3756 | | 3756 | | 3756 | - |
| 02 | 3756 | | 3756 | | 3756 | - |
| 03 | 3756 | | 3756 | | 3756 | - |
| 04 | 3756 | | 3756 | | 3756 | - |
| 05 | 3756 | | 3756 | | 3756 | - |
| 06 | 3756 | | 3756 | | 3756 | - |
| 07 | | - | | - | | - |
| 08 | | - | | - | | - |
| 09 | | - | | - | | - |
| 10 | | - | | - | | - |
| 11 | | - | | - | | - |
| 12 | | - | | - | | - |

说明：

- 1、本证明的信息，仅证明参保情况及在本年内缴费情况，本证明自打印之日起三个月内有效。
- 2、扫描二维码验证表单真伪。
- 3、 表示已经实缴， 表示欠费， 表示外地转入， -表示未制定计划。
- 4、工伤保险个人不缴费，如果工伤保险基数正常显示， -表示正常参保。
- 5、若参保对象存在在多个单位参保时，以参加养老保险所在单位为准。



仅限洛阳豫和环保科技有限公司年加工6000吨塑料颗粒项目使用

建设项目环境影响报告书（表） 编制情况承诺书

本单位 河南佳蓝生态环境科技有限公司（统一社会信用代码 914103003268888471）郑重承诺：本单位符合《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》第九条第一款规定，无该条第三款所列情形，不属于（属于/不属于）该条第二款所列单位；本次在环境影响评价信用平台提交的由本单位主持编制的 洛阳豫和环保科技有限公司年加工6000吨塑料颗粒项目 环境影响报告书（表）基本情况信息真实准确、完整有效，不涉及国家秘密；该项目环境影响报告书（表）的编制主持人为 刘增辉（环境影响评价工程师职业资格证书管理号 20201103541000000007，信用编号 BH029958），主要编制人员包括 刘增辉（信用编号 BH029958）、王昌昌（信用编号 BH027461）（依次全部列出）等 2 人，上述人员均为本单位全职人员；本单位和上述编制人员未被列入《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》规定的限期整改名单、环境影响评价失信“黑名单”。

承诺单位(公章):

2025 年 5 月 16 日



洛阳豫和环保科技有限公司年加工 6000 吨塑料颗粒项目

评审意见修改说明

| 序号 | 专家意见 | 修改说明 |
|----|------------------------------------|--------------------------------|
| 1 | 细化项目与“三线一单”生态环境分区管控单元等环境保护政策相符性分析； | 已细化，具体修改见 P2、P6-P8、P16、P25-P26 |
| 2 | 核实原辅材料种类、用量及来源，核实主要生产设备规格、型号、数量； | 已核实，具体修改见 P29-P30 |
| 3 | 细化项目工艺及产排污环节分析，核实项目废气源强； | 已修改，具体修改见 P32、P40-P41 |
| 4 | 完善相关附图、附件 | 已完善，具体修改见相关附图、附件 |

已按要求修改，同意上报。

刘宗耀 刘可可

2025.6.26

一、建设项目基本情况

| | | | |
|-------------------|---|---------------------------|---|
| 建设项目名称 | 洛阳豫和环保科技有限公司年加工 6000 吨塑料颗粒项目 | | |
| 项目代码 | 2504-410381-04-05-776785 | | |
| 建设单位联系人 | 刘士刚 | 联系方式 | ██████████ |
| 建设地点 | 洛阳市偃师区首阳山街道办石桥村 | | |
| 地理坐标 | (112 度 40 分 6.523 秒, 34 度 44 分 22.014 秒) | | |
| 国民经济行业类别 | C4220 非金属废料和碎屑加工处理 | 建设项目行业类别 | 三十九、废弃资源综合利用业 85 中的非金属废料和碎屑加工处理 422 |
| 建设性质 | <input type="checkbox"/> 新建（迁建） <input checked="" type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造 | 建设项目申报情形 | <input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目 <input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目 <input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目 <input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目 |
| 项目审批（核准/备案）部门（选填） | 洛阳市偃师区发展和改革委员会 | 项目审批（核准/备案）文号（选填） | / |
| 总投资（万元） | 200 | 环保投资（万元） | 16 |
| 环保投资占比（%） | 8.0 | 施工工期 | 1 个月 |
| 是否开工建设 | <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是 | 用地（用海）面积（m ² ） | / |
| 专项评价设置情况 | 无 | | |
| 规划情况 | 无 | | |
| 规划环境影响评价情况 | 无 | | |

| | |
|-------------------------|--|
| <p>规划及规划环境影响评价符合性分析</p> | <p>无</p> |
| <p>其他符合性分析</p> | <p>1、与《关于发布河南省“三线一单”生态环境分区管控更新成果（2023年版）（河南省生态环境厅公告（2024）2号）》相符性分析</p> <p>1.1 与生态保护红线相符性分析</p> <p>本项目位于洛阳市偃师区府店镇刘村东，不在自然保护区、风景名胜区、森林公园、地质公园、重要生态功能区、生态敏感区和脆弱区以及其他要求禁止建设的环境敏感区内。距离本项目最近的饮用水源地为偃师区二水厂地下饮用水源地保护区，距离本项目最近的为14#井，位于本项目东南侧2.9km，本项目不在其一级保护区范围内。</p> <p>综上，本项目所在地不涉及生态保护红线区域。</p> <p>1.2 与环境质量底线相符性分析</p> <p>根据《2024年洛阳市生态环境状况公报》，项目所在区域SO₂、NO₂年均浓度，CO₂4小时平均浓度第95百分位数均能满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准要求，PM₁₀、PM_{2.5}年均浓度、O₃日最大8小时滑动平均值第90百分位数不能满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准要求。随着关于印发《洛阳市2025年蓝天保卫战实施方案》《洛阳市2025年碧水保卫战实施方案》《洛阳市2025年净土保卫战实施方案》《洛阳市2025年柴油货车污染治理攻坚战实施方案》的通知（洛环委办〔2025〕21号）等文件的实施，将不断改善区域大气环境质量。距离项目最近地表水体为中州渠，最终汇入洛河。根据洛阳市生态环境局发布的《2024年洛阳市生态环境状况公报》中地表水环境现状评价结论。“2024年，全市主要监测河流中，洛河水质状况为优”。</p> <p>本项目废气污染物为非甲烷总烃、苯乙烯和颗粒物，采取处理措施后，大</p> |

气污染物均可达标排放，不会改变区域环境质量；营运期无生产废水外排，生活污水经化粪池预处理后，定期清掏肥田，对周围的水环境影响较小；设备均在密闭建筑内，经建筑隔声、距离衰减后，厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准要求，对周围的声环境影响较小。危险废物暂存于危废暂存间内定期交具有危废处理资质的单位进行处理，一般固废暂存于一般固废暂存间定期外售或回用于生产，均能得到合理处置。因此本项目产生的污染物均能实现达标排放或合理处置，不会降低区域环境质量现状，本项目建设不会对当地环境质量底线造成冲击。

1.3 与资源利用上线相符性分析

本项目用水取自自来水，由区域供水系统提供，用电由市政供电系统提供，不涉及燃煤，不属于高耗能和资源消耗性企业，项目的水、电等资源利用不会突破区域的资源利用上线。

1.4 生态环境准入清单

本项目位于洛阳市偃师区府店镇刘村东，根据《关于发布河南省“三线一单”生态环境分区管控更新成果（2023年版）（河南省生态环境厅公告（2024）2号）》，本项目属于重点管控单元，环境管控单元名称：偃师区大气布局敏感区，编码：ZH41030720004，相符性分析见下表。

表 1-1 项目涉及河南省环境管控单元符合性分析

| 管控要求 | 本项目建设情况 | 相符性 |
|---|---|-----|
| <p>空间布局约束</p> <p>1、高龙镇区域引导智能家居、装配式住宅、钢制办公家具等产业入园入区发展，培育现代物流产业。2、府店镇区域引导高端耐火材料、新型绿色建材等行业入园入区发展、整合提升绿色矿山产业。3、大口镇区域重点发展培育生态旅游产业，引导耐火材料企业入园入区发展；缙氏镇区域围绕静脉产业园发展资源综合利用。4、依托健稷农业发展农副产品深加工，发展休闲食品、生态农产品等产业。</p> | <p>1.不涉及；</p> <p>2.本项目不属于高 VOCs 排放的包装印刷、工业涂装等重点行业。</p> <p>排放的 VOCs 实行区域内倍量削减替</p> | 相符 |

| | | | |
|--|--|--|----|
| | | 代； 3.本项目不属于“散乱污”； 4.项目位于首阳山街道办石桥工业园区范围内； 5-7.不涉及。 | |
| | 污染物排放管控 1、严格控制新建、扩建高排放、高污染项目。2、重点行业二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、VOCs 全面执行大气污染物特别排放限值。新建涉 VOCs 项目，严格落实大气攻坚等文件要求，实行区域内 VOCs 排放等量或倍量削减替代。强化餐饮油烟治理和管控。3、生活垃圾发电厂要提高运营管理效率，严格控制各项污染物排放，安装自动监测设备，进行自动在线管控，确保污染物排放达标。 | 1.不涉及； 2.本项目不属于重点行业，VOCs 执行大气污染物特别排放限值； 3.项目采用活性炭吸附脱附+催化燃烧设备治理 VOCs。 | 相符 |
| <p>由以上分析可知，本项目符合《关于发布河南省“三线一单”生态环境分区管控更新成果（2023 年版）（河南省生态环境厅公告（2024）2 号）》相关要求。</p> <p>2、与产业政策及相关生态环境保护政策相符性分析</p> <p>2.1 与《产业结构调整指导目录》相符性分析</p> <p>经查国家发展和改革委员会发布的《产业结构调整指导目录（2024 年本）》，本项目属于“鼓励类--四十二、环境保护与资源节约综合利用-8 废弃物循环利用”。洛阳市偃师区发展和改革委员会于 2025 年 4 月 14 日通过了本项目的备案，项目代码：2504-410381-04-05-776285（见附件 2），项目建设符合国家产业政策的要求。</p> <p>2.2 与《偃师区 2024 年夏季挥发性有机污染防治工作实施方案》的通知（偃环委办〔2024〕2 号）相符性分析</p> | | | |

| 表 1-2 项目与偃环委办〔2024〕2号相符性分析一览表 | | | |
|--|--|--|-----|
| 文件要求 | | 本项目建设情况 | 相符性 |
| （一） 加强 低 VOCs 含量 原辅 材料 替代 | 1、继续推动工业企业源头替代工作。 指导督促工业涂装、包装印刷等重点行业，落实《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》(GB/T 38597-2020)等 VOCs 含量限值标准，加大涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等低 VOCs 含量原辅材料替代力度。按照“可替尽替、应代尽代”的原则，结合行业特点和企业实际，在全面排查基础上制定低 VOCs 原辅材料替代计划并积极推动实施，2024 年 5 月底前将低 VOCs 原辅材料替代任务纳入 2024 年大气攻坚重点治理任务系统，实施逐月调度。 | 本项目为废弃资源综合利用项目，不使用涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等。 | 相符 |
| （二） 强化 无组 织排 放管 控 | 提升 VOCs 废气收集效率。督促企业按照“应收尽收、分质收集”的原则，科学设计废气收集系统，提升废气收集效率，尽可能将 VOCs 无组织排放转变为有组织排放集中治理。VOCs 有机废水储罐、装置区集水井（池）有机废气要密闭收集处理，企业污水处理场排放的高浓度有机废气要单独收集处理；工业涂装、包装印刷等行业优先采用密闭设备、在密闭空间中操作等方式收集无组织废气，并保持负压运行；采用集气罩、侧吸风等方式收集无组织废气的，距集气罩开口面最远处的控制风速不低于 0.3 米/秒或按相关行业要求规定执行。2024 年 6 月底前，结合“VOCs 行业企业专项执法检查活动”对 VOCs 废气密闭收集能力进行全面排查，对采用集气罩、侧吸风等措施收集 VOCs 废气的企业开展一轮风速实测，对于敞开式生产未配备收集设施、废气收集系统控制风速达不到标准要求、废气收集系统输送管道破损泄漏严重等问题限期进行整改提升，并将升级改造任务纳入 2024 年大气攻坚重点治理任务系统。 | 本项目生产车间全封闭，为提高 VOCs 收集效率，挤出机熔融段上方安装集气罩收集设施，符合文件要求。 | 相符 |
| （三） 提升 有组 织治 理能 | 1、开展低效失效治理设施排查整治。2024 年 6 月底前，按照省市部署，制定低效失效治理设施排查整治方案，对涉 VOCs 等重点行业建立排查整治企业清单，对于不成熟、不适用、无法稳定达标排放的治理工艺，以及光催化、光氧化、低温等离子、非水溶性 VOCs 废 | 本项目有机废气采用“活性炭吸附脱附+催化燃烧设备”处理， | 相符 |

| | | | |
|---|---|---|----|
| 力 | 气采用单一水喷淋吸收等低效技术使用占比大、治理效果差的治理工艺，通过更换适宜高效治理工艺、原辅材料源头替代、关停淘汰等方式实施分类整治。 | 不属于文件要求取缔的简易低效治理设施。 | 相符 |
| | 2、加强污染治理设施运行维护。指导督促企业加强污染治理设施运行维护管理，做到治理设施较生产设备“先启后停”；及时清理、更换吸附剂、吸收剂、催化剂、蓄热体、过滤棉、灯管、电器元件等治理设施耗材，确保设施能够稳定高效运行；做好生产设备和治理设施启停机时间、检维修情况、治理设施耗材维护更换、处置情况等台账记录。 | 本项目按照要求做好活性炭购买发票、质检报告、装填量、更换频次以及废活性炭暂存转运处理情况台账记录。 | |

根据上表可知，本项目建设符合《偃师区 2024 年夏季挥发性有机污染防治工作实施方案》的通知（偃环委办〔2024〕2 号）的要求。

2.3 与关于印发《洛阳市 2025 年蓝天保卫战实施方案》《洛阳市 2025 年碧水保卫战实施方案》《洛阳市 2025 年净土保卫战实施方案》《洛阳市 2025 年柴油货车污染治理攻坚战实施方案》的通知（洛环委办〔2025〕21 号）相符性分析

表 1-3 项目与洛环委办〔2025〕21 号相符性分析一览表

| 洛阳市 2025 年蓝天保卫战实施方案 | | 项目情况 | 相符性 |
|-----------------------------------|--|---|-----|
| （一） 结构 优化 升级 专项 攻坚 | 1.依法依规淘汰落后低效产能。严格落实《产业结构调整指导目录（2024 年本）》《河南省淘汰落后产能综合标准体系（2023 年本）》《国家污染防治技术指导目录（2024 年，限制类和淘汰类）》要求，加快落后生产工艺装备和过剩产能淘汰退出，列入 2025 年去产能计划的生产设施 9 月底前停止排污。 | 经查《产业结构调整指导目录（2024 年本）》，本项目属于鼓励类，不属于落后低效产能。 | 相符 |
| （二） 工业 企业 提标 | 12 深入开展低效失效治理设施排查整治。持续开展低效失效大气污染治理设施排查，淘汰不成熟、不适用、无法稳定达标排放的治理工艺，整治关键组件缺失、质量低劣、自动化水平低 | 本项目 VOCs 废气采用活性炭吸附脱附+催化燃烧设备处理。不属于低效失效 | 相符 |

| | | | |
|--|---|---|-----|
| 治理 专项 攻坚 | <p>的治理设施，纳入年度重点治理任务限期完成。 2025年10月底前，完成低效失效治理设施提升改造企业200家以上，未按时完成提升改造的纳入秋冬季生产调控范围。</p> | 治理设施。 | |
| | <p>13 加强挥发性有机物综合治理。组织涉 VOCs 企业针对挥发性有机液体储罐、装卸、敞开液面、泄漏检测与修复 (LDAR)、废气收集、废气旁路、治理设施、加油站、非正常工况、产品 VOCs 含量等 10 个关键环节开展 VOCs 治理突出问题排查整治，持续提升废气收集率、治理设施运行率、治理设施去除率。2025 年 4 月底前，开展一轮次活性炭更换，14 家企业完成一轮次泄漏检测与修复，完成 8 个 VOCs 综合治理任务。</p> | <p>本项目不涉及挥发性有机液体储罐、装卸、敞开液面、泄漏检测与修复 (LDAR)，VOCs 废气经集气罩收集后经活性炭吸附脱附+催化燃烧设备处理，不设置烟气旁路。</p> | 相符 |
| (五) 重污 染天 气应 对专 项攻 坚 | <p>29 开展环境绩效等级提升行动。加强企业绩效监管，对已评定 A 级、B 级和绩效引领性企业开展“回头看”，对实际绩效水平达不到评定等级要求，或存在严重环境违法违规行为的企业，严格实施降级处理。开展重点行业环保绩效创 A 行动，充分发挥绩效 A 级企业引领作用，以“先进”带动“后进”，鼓励指导企业通过设备更新、技术改造、治理升级等措施，不断提升环境绩效等级。2025 年全市新增 A 级、B 级企业及绩效引领性企业 60 家以上。</p> | <p>1、本项目为废弃资源综合利用项目，主要工艺为破碎和挤出造粒，项目参照《河南省重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南》（2024 年修订版）中塑料制品行业 A 级绩效指标要求建设。</p> | 相符 |
| 洛阳市 2025 年碧水保卫战实施方案 | | 项目情况 | 相符性 |
| (三) 主要 任务 | <p>6.持续推动企业绿色转型发展。严格项目准入，坚决遏制“两高一低”项目盲目发展；严格落实生态环境分区管控，加快推进工业企业绿色转型发展；深入推进重点水污染物排放行业清洁生产审核；培育壮大节能、节水、环保和资源综合利用产业，提高能源资源利用效率；对焦化、有色金属、化工、电镀、造纸、印染、农副食品加工等行业，全面推进清洁生产改造或清洁化改造。</p> | <p>本项目不属于“两高一低”项目，项目生活污水经化粪池处理后定期清掏肥田。不涉及重点水污染物排放。不属于焦化、有色金属、化工、电镀、造纸、印染、农副食品加工等行业。</p> | 相符 |

由上表可知，项目符合《河南省 2025 年蓝天保卫战实施方案》《河南省 2025 年碧水保卫战实施方案》《河南省 2025 年净土保卫战实施方案》《河南省 2025 年柴油货车污染治理攻坚战实施方案》的通知（洛环委办〔2025〕21 号）的相关要求。

2.4、与《黄河流域生态保护和高质量发展规划纲要》相符性分析

表 1-4 本项目黄河流域高质量发展规划对比一览表

| 文件要求 | | 本项目建设情况 | 相符性 |
|-------------------|--|---|-----|
| 第二节 加大工业污染治理 | <p>推动沿黄一定范围内高耗水、高污染企业迁入合规园区，加快钢铁、煤电超低排放改造，开展煤炭、火电、钢铁、焦化、化工、有色等行业强制性清洁生产，强化工业炉窑和重点行业挥发性有机物综合治理，实行生态敏感脆弱区工业行业污染物特别排放限值要求。严禁在黄河干流及主要支流临岸一定范围内新建“两高一资”项目及相关产业园区。开展黄河干支流入河排污口专项整治行动，加快构建覆盖所有排污口的在线监测系统，规范入河排污口设置审核。</p> <p>严格落实排污许可制度，沿黄所有固定排污源要依法持证排污。沿黄工业园区全部建成污水集中处理设施并稳定达标排放，严控工业废水未经处理或未有效处理直接排入城镇污水处理系统，严厉打击向河湖、沙漠、湿地等偷排、直排行为。加强工业废弃物风险管控和历史遗留重金属污染区域治理，以危险废物为重点开展固体废物综合整治行动。加强生态环境风险防范，有效应对突发环境事件。健全环境信息强制性披露制度。</p> | <p>本项目为废弃资源综合利用项目，不属于高耗水、高污染企业，不属于“两高一资”项目。</p> | 相符 |
| 第三节 增强国土空间治理能力 | <p>加快黄河流域生态保护红线、环境质量底线、自然资源利用上线和生态环境准入清单“三线一单”编制，构建生态环境分区管控体系。合理确定不同水域功能定位，完善黄河流域水功能区划。加强黄河干流和主要支流、湖泊水生态空间治理，开展水域岸线确权划界并严格用途管控，确保水域面积不减。</p> | <p>本项目建设“三线一单”的相关要求。</p> | 相符 |

由上表可知，项目建设符合《黄河流域生态保护和高质量发展规划纲要》的要求。

2.5 与洛阳市人民政府办公室《关于印发洛阳市空气质量持续改善实施方案的通知》（洛政办〔2024〕30号）

表 1-5 项目与洛政办〔2024〕30号相符性分析一览表

| 洛政办〔2024〕30号文件要求 | 本项目建设情况 | 相符性 |
|--|--|-----|
| （十九）持续实施低（无）VOCs 含量原辅材料替代。1. 鼓励引导企业生产和使用低 VOCs 含量涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂，推动现有高 VOCs 含量产品生产企业加快升级转型，提高低（无）VOCs 含量产品比重。深入排查涉 VOCs 企业，摸清原辅材料类型、生产使用量、源头替代情况、污染设施建设情况，建立清单台账，全面推动工业涂装、包装印刷、电子制造等行业企业实施低（无）VOCs 含量原辅材料替代，对完成原辅材料替代的企业纳入“白名单”管理，在重污染天气预警期间实施自主减排。 | 项目不涉及涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂，不属于工业涂装、包装印刷、电子制造等行业。 | 相符 |
| （二十）加强 VOCs 全流程综合治理。按照“应收尽收、分质收集”原则，将无组织排放转变为有组织排放进行集中治理，持续深化 VOCs 无组织废气治理。推动企业污水处理场排放的高浓度有机废气单独收集处理，含 VOCs 有机废水储罐、装置区集水井（池）有机废气密闭收集处理。依据废气排放特征配套建设适宜高效治理设施，加强治理设施运行维护。加强非正常工况管理，企业开停车、检维修期间，需按要求及时收集处理退料、清洗、吹扫等作业产生的 VOCs 废气。企业不得将火炬燃烧装置作为日常大气污染处理设施。石化、化工、焦化等重点行业企业按要求规范开展泄露检测与修复工作，定期开展储罐部件密封性检测。2024 年底前，孟津先进制造业开发区（化工园区）建立统一的泄露检测与修复信息管理平台。2025 年底前，挥发性有机液体储罐基本使用低泄漏的储罐呼吸阀、紧急泄压阀；汽车罐车基本使用自封式快速接头。 | 项目为废弃资源综合利用改建项目，不属于重点行业；挤出造粒工序产生的非甲烷总烃采取集气罩收集后经活性炭吸附脱附+催化燃烧设备处理。 | 相符 |

由上表可知，项目建设符合洛阳市人民政府办公室《关于印发洛阳市空气质量持续改善实施方案的通知》（洛政办〔2024〕30号）的要求。

2.6、与《河南省重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南（2024

年修订版)》的相符性分析

本项目属于废弃资源综合利用项目，主要生产工艺为废塑料破碎和挤出造粒，故参照《河南省重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南（2024年修订版）》中“塑料制品企业绩效分级指标”，项目与塑料制品行业 A 级绩效指标要求相符性见表。

表 1-6 项目与塑料制品企业绩效分级指标相符性分析一览表

| 差异化指标 | A 级企业 | 本项目情况 | 相符性 |
|-----------|---|---|-----|
| 能源类型 | 1.能源使用电、天然气、液化石油气等能源。 | 本项目能源使用电能 | 相符 |
| 生产工艺及装备水平 | 1.属于《产业结构调整指导目录（2024年版）》鼓励类和允许类；2.符合相关行业产业政策；3.符合河南省相关政策要求；4.符合市级规划。 | 本项目属于《产业结构调整指导目录（2024年版）》中“鼓励类”建设项目，符合行业、河南省相关政策要求，符合市级规划。 | 相符 |
| 废气收集及处理工艺 | 1.投料、挤塑、注塑、滚塑、吹塑、挤出、造粒、热定型、冷却、发泡、熟化、干燥、塑炼、压延、涂覆等涉 VOCs 工序采用密闭设备或在密闭空间内操作，废气有效收集至 VOCs 废气处理系统，车间外无异味；采用局部集气罩的，距集气罩开口面最远处的 VOCs 无组织排放位置，控制风速不低于 0.3 米/秒； 2.使用再生料的企业 ¹ VOCs 治理采用燃烧工艺（包括直接燃烧、催化燃烧和蓄热燃烧）；使用原生料的企业 VOCs 治理采用燃烧工艺或吸附、冷凝、膜分离等工艺处理（其中采用颗粒状活性炭的，柱状活性炭直径≤5mm、碘值≥800mg/g，且填充量与每小时处理废气量体积之比满足 1:7000 的要求；使用蜂窝状活性炭的，碘值≥650mg/g、比表面积应不低于 750m ² | 1. 本项目挤出造粒产生 VOCs，在挤出机熔融段上方设置集气罩收集，边缘控制风速不低于 0.3 米/秒。 2.本项目 VOCs 采用“活性炭吸附脱附+催化燃烧设备”装置处理。 3.本项目不涉及粉状物料投料和混配；破碎后粒状物料采用螺旋上料机自动、密闭输送破碎工序废气经覆膜袋式除尘器处理。 4.废活性炭储存于危废暂存间中，建立台账； 5.项目不产生 NOx 废气。 | 相符 |

| | | | |
|-------|---|--|----|
| | <p>/g,且填充量与每小时处理废气量体积之比满足 1:5000 的要求;活性炭吸附设施废气进口处安装有仪器仪表等装置,可实时监测显示并记录湿度、温度等数据,废气温度、颗粒物、相对湿度分别不超过 40℃、1mg/m³、50%)。废气中含有油烟或颗粒物的,应在 VOCs 治理设施前端加装除尘设施或油烟净化装置;</p> <p>3.粉状、粒状物料采用自动投料器投加和配混,投加和混配工序在封闭车间内进行,PM 有效收集,采用覆膜滤袋、滤筒等除尘技术;</p> <p>4.废吸附剂应密闭的包装袋或容器储存、转运,并建立储存、处置台账;</p> <p>5.NO_x 治理采用低氮燃烧、SNCR/SCR 等适宜技术。使用氨法脱硝的企业,氨的装卸、储存、输送、制备等过程全程密闭,并采取氨气泄漏检测和收集措施;采用尿素作为还原剂的配备有尿素加热水解制氨系统。</p> | | |
| 无组织管控 | <p>1.VOCs 物料存储于密闭的容器、包装袋、储罐、储库、料仓中;盛装 VOCs 物料的容器或包装袋存放于室内;盛装 VOCs 物料的容器或包装袋在非取用状态时应加盖、封口,保持密闭;</p> <p>2.粉状物料采用气力输送、管状带式输送机、螺旋输送机等自动化、密闭输送方式;粒状物料采用封闭皮带等自动化、封闭输送方式;液态 VOCs 物料采用密闭管道输送;</p> <p>3.产生 VOCs 的生产工序和装置应设置有效集气装置并引至 VOCs 末端处理设施;</p> <p>4.厂区道路及车间地面硬化,车间地面、墙壁、设备顶部整洁无积尘;厂内地面全部硬化或绿化,无成片裸露</p> | <p>1.不涉及;</p> <p>2.项目不涉及粉状物料;破碎后粒状物料螺旋上料机自动、密闭输送;</p> <p>3.产生的 VOCs 经集气罩收集后由“活性炭吸附脱附+催化燃烧设备”装置处理;</p> <p>4.厂区道路及车间地面硬化,车间地面、墙壁、设备顶部整洁无积尘;厂内地面全部硬化或绿化,无成片裸露土地。</p> <p>5、不涉及贮存易产生粉尘的危险废物。废活性炭采用密闭袋装存储。</p> | 相符 |

| | | | |
|--------|--|---|----|
| | <p>土地；</p> <p>5.贮存易产生粉尘、VOCs 和异味的危险废物贮存库，设有废气收集装置和废气处理设施。废气处理设施的排气筒高度不低于 15m。</p> | | |
| 排放限值 | <p>1.全厂有组织 PM、NMHC 有组织排放浓度分别不高于 10、20mg/m³；</p> <p>2.VOCs 治理设施同步运行率和去除率分别达到 100%和 80%；去除率确实达不到的，生产车间或生产设备的无组织排放监控点 NMHC 浓度低于 4mg/m³，企业边界 1hNMHC 平均浓度低于 2mg/m³；</p> <p>3.锅炉烟气排放限值要求：燃气锅炉 PM、SO₂、NO_x 排放浓度分别不高于：5、10、50/30mg/m³</p> | <p>1.本项目 PM 预测有组织排放浓度为 3.2mg/m³，NMHC 预测有组织排放浓度为 8.1mg/m³，满足要求；且所有污染物稳定达到地标排放限值；</p> <p>2.VOCs 采用“活性炭吸附脱附+催化燃烧设备”装置处理，去除率可达到 86%，治理设备先于生产设备开启，晚于生产设备关闭，可实现同步运行率 100%；</p> <p>3.本项目不涉及锅炉。</p> | 相符 |
| 监测监控水平 | <p>1.有组织排放口按排污许可、环境影响评价或环境现状评估等要求安装烟气排放自动监控设施（CEMS），并按要求与省厅联网；重点排污单位风量大于 10000m³/h 的主要排放口安装 NMHC 在线监测设施（FID 检测器）并按要求与省厅联网；其他企业 NMHC 初始排放速率大于 2kg/h 且排放口风量大于 20000m³/h 的废气排放口安装 NMHC 在线监测设施（FID 检测器），并按要求与省厅联网；在线监测数据至少保存最近 12 个月的 1 分钟均值、36 个月的 1 小时均值及 60 个月的日均值和月均值。（投产或安装时间不满一年以上的企业，以现有数据为准）；</p> <p>2.按生态环境部门要求规范设置废气排放口标志牌、二维码标识和采样平台、采样孔；各废气排放口按照排污</p> | <p>1.根据排污许可要求，本项目废气无需安装 CEMS，且不属于重点排污单位，废气量小于 20000m³/h；2.按要求设置废气排放口标志牌、二维码标识和采样平台、采样孔；制定自行监测计划并委托有资质单位检测。</p> | 相符 |

| | | | | |
|--------|------|---|---|----|
| | | 许可要求开展自行监测。 | | |
| 环境管理水平 | 环保档案 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 环评批复文件和竣工环保验收文件或环境现状评估备案证明； 2. 国家版排污许可证； 3. 环境管理制度（有组织、无组织排放长效管理机制，主要包括岗位责任制度、达标公示制度和定期巡查维护制度等）； 4. 废气治理设施运行管理规程； 5. 一年内废气监测报告（符合排污许可证监测项目及频次要求）。 | 项目建成后按左述要求整理环保档案：1、环评批复和验收文件；2、排污登记；3、环境管理制度；4、废气治理设施运行管理规程；5、废气自行监测报告。 | 相符 |
| | 台账记录 | <ol style="list-style-type: none"> 1.生产设施运行管理信息（生产时间、运行负荷、产品产量等）； 2.废气污染治理设施运行、维护、管理信息（包括但不限于废气收集系统和污染治理设施的名称规格、设计参数、运行参数、巡检记录、污染治理易耗品与药剂用量（吸附剂、催化剂、脱硫剂、脱硝剂、过滤耗材等）、操作记录以及维护记录、运行要求等）； 3.监测记录信息（主要污染排放口废气排放记录等）； 4.主要原辅材料消耗记录； 5.燃料消耗记录； 6.固废、危废暂存、处理记录。 | 项目建成后按要求整理台账记录：1、生产设施运行管理信息；2、废气污染治理设施运行管理信息；3、监测记录信息；4、主要原辅材料消耗记录；5、不涉及燃料消耗；6、固废、危废处置记录。 | 相符 |
| | 人员配置 | 配备专职环保人员，并具备相应的环境管理能力（学历、培训、从业经验等）。 | 项目建成后将设置环境管理机构 and 环保工作领导小组，配备专职环保人员。 | |
| | 运输方式 | <ol style="list-style-type: none"> 1.物料、产品运输全部使用国五及以上排放标准的重型载货车辆（重型燃气车辆达到国六排放标准）或新能源车辆； 2.厂区车辆全部达国五及以上排放标准（重型燃气车辆达到国六排放标准） | 项目建成后将按要求进行运输：1.物料、产品运输全部使用国五及以上排放标准的重型载货车辆（重型燃气车辆达到国六排放标准）或新能源车辆； | 相符 |

| | | | |
|------|---|--|----|
| | 或使用新能源车辆； 3.厂内非道路移动机械达到国三及以上排放标准或使用新能源机械。 | 2.厂区车辆全部达国五及以上排放标准(重型燃气车辆达到国六排放标准)或使用新能源车辆； 3.厂内非道路移动机械达到国三及以上排放标准或使用新能源机械。 | |
| 运输监管 | 日均进出货物的150吨(或载货车辆日进出10辆次)及以上(货物包括原料、辅料、燃料、产品和其他与生产相关物料)的企业,参照《重污染天气重点行业移动源应急管理技术指南》建立门禁视频监控系统,并建立车辆运输手工台账；其他企业安装车辆运输视频监控(数据能保存6个月),并建立车辆运输手工台账。 | 项目建成后按照要求建立门禁视频监控系统,并建立车辆运输手工台账。 | 相符 |

由上表可知,项目的建设符合《河南省重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南(2024年修订版)》中“塑料制品行业”A级绩效指标要求。

2.7、与《洛阳市“十四五”生态环境保护 and 生态经济发展规划的通知》(洛政〔2022〕32号)相符性分析

表1-7 与洛政〔2022〕32号相符性分析一览表

| 文件要求 | 本项目情况 | 相符性 |
|--|---|-----|
| <p>第五章、推进生态环境提升行动,深化污染防治</p> <p>加强 VOCs 全过程治理。严格 VOCs 产品准入和监控,推进重点行业 VOCs 污染物全过程综合整治。按照“可替尽替、应代尽代”的原则,全面推进使用低 VOCs 含量涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等。建立低 VOCs 含量产品标志制度和源头替代力度,加大抽检力度。加大工业涂装、包装印刷、家具制造等行业源头替代力度,在化工行业推广使用低(无) VOCs 含量、低反应活性的原辅材料,加快芳香烃、含卤素有机化合物的绿色替代。</p> <p>强化重点行业 VOCs 治理减排,实施 VOCs 排放总量控制。逐步取消炼油、石化、煤化工、制药、农药、化工、工业涂装、包装印刷等企业非必要的 VOCs 废气排放系统旁路(因安全生产等原因除外)。引导重点行业合理安排停检修计划,减少非正常</p> | <p>本项目不使用涂料、油墨、胶粘剂等。VOCs 废气经收集后由“活性炭吸附脱附+催化燃烧设备”装置处理后通过15m高排气筒排放。</p> | 相符 |

工况 VOCs 排放。深化工业园区和企业集群综合治理，加快推进涉 VOCs 工业园区“绿岛”项目，鼓励其他具备条件、有需求的开发区规划建设喷涂中心、活性炭回收再生处理中心、溶剂处理中心等“共享工厂”。加强 VOCs 无组织排放控制，实施含 VOCs 物料全方位、全链条、全环节管理，强化储存、转移和输送、设备与管线组件泄露、敞开液面逸散以及工艺过程等无组织排放环节的污染收集处理。建筑涂装行业全面使用符合环保要求的涂料产品，加强汽修行业 VOCs 综合治理。

由上述分析可知，本项目满足《洛阳市“十四五”生态环境保护和生态经济规划的通知》（洛政〔2022〕32号）中相关要求。

2.8、与《关于“十四五”推进沿黄重点地区工业项目入园及严控高污染、高耗水、高耗能项目的通知》（豫发改工业〔2021〕812号）相符性分析

表 1-8 本项目与豫发改工业〔2021〕812号文对比一览表

| 文件要求 | | 本项目建设情况 | 相符性 |
|---------------------|--|---|-----|
| 四、严控新上高污染、高耗水、高耗能项目 | 各有关地区对现有已备案但尚未开工的拟建高污染、高耗水、高耗能项目(对高污染、高耗水、高耗能项目的界定，按照生态环境部、水利部、国家发展改革委相关规定执行)要一律重新进行评估，确有必要建设且符合相关行业要求的方可继续推进。清理规范工作于2021年12月底前全部完成。“十四五”时期沿黄重点地区新建高污染、高耗水、高耗能项目，一律按本通知要求执行。 | 本项目为改建项目，属于废弃资源综合利用项目，不属于高污染、高耗水、高耗能项目。 | 相符 |

由上表可知，项目建设符合《关于“十四五”推进沿黄重点地区工业项目入园及严控高污染、高耗水、高耗能项目的通知》（豫发改工业〔2021〕812号）要求。

2.9 与《洛阳市生态环境局关于进一步加强塑料污染治理工作的通知》相符性分析

表 1-9 与《关于进一步加强塑料污染治理工作的通知》相符性分析

| 《关于进一步加强塑料污染治理工作的通知》（本项目涉及的内容） | 本项目 | 相符性 |
|--------------------------------|-----|-----|
| | | |

一、重点任务

2.严格环境准入

严格项目环评审批,对列入禁止生产的超薄塑料袋、厚度低于 0.01 毫米聚乙烯农膜、含塑料微珠日化品、一次性发泡塑料餐具、一次性塑料棉签等项目不予环评审批;新上废旧塑料资源化利用项目环评审批执行入驻产业集聚区、合规的工业园区或循环经济园区原则 VOCs 排放量不超过 0.5 吨/年,并实行 VOCs 排放总量削减替代;持续推进废塑料回收利用企业废气提标治理,废气污染物全面执行 VOCs 特别排放标准限值。

本项目废塑料造粒项目,目前不进行产品生产,不在左列禁止项;
本项目位于偃师区首阳山街道办石桥村工业集聚区范围内;
本项目排放的非甲烷总烃总量为 0.4883t/a,不超过 0.5t/a,按照要求进行总量消减替代;
项目挤出机熔融工序设置活性炭吸附脱附+催化燃烧装置进行处理,处理后达标排放,污染物排放执行 VOCs 特别排放标准限值。

相符

由上表可知,本项目符合《洛阳市生态环境局关于进一步加强塑料污染治理工作的通知》的相关要求。

2.10 与《废塑料污染控制技术规范》(HJ364-2022) 相符性分析

对照《废塑料污染控制技术规范》(HJ364-2022),本项目与“技术规范”提出的与项目相关的要求相符性见下表。

表 1-10 本项目与“技术规范”符合性分析

| 序号 | 废塑料污染控制技术规范的相关要求 | | 本项目 | 相符性 |
|----|------------------|---|---|-----|
| 1 | 收集和运输污染控制要求 | 废塑料收集企业应参照 GB/T37547,根据废塑料来源、特性及使用过程对废塑料进行分类收集。废塑料收集过程中应避免扬散,不得随意倾倒残液及清洗。 | 本项目原料来源为中州时代新能源科技有限公司废旧包装盒/膜,材质为 PP、PE 和 EPS。原料在现场已进行筛选和分拣,不含油脂、金属等其他杂质,入厂后无需进行分拣和清洗,无残液。运输过程全部使用吨包进行储运避免扬散。 | 相符 |
| | 运输要求 | 废塑料及其预处理产物的装卸及运输过程中,应采取必要的防扬散、防渗漏措施,应保持运输车辆的洁净,避免二次污染。 | 项目在装卸及运输过程中采取必要的防扬散、防渗漏措施,且保持运输车辆的洁净,避免二次污 | 相符 |

| | | | | | | | |
|---|-----------|-------|---|---------------------------------------|--|---|----|
| | | | | | 染。 | | |
| 2 | 预处理污染控制要求 | 一般性要求 | 应根据废塑料的来源、特性、污染情况以及后续再生利用或处置的要求，选择合理的预处理方式。 | 项目收回的废塑料为 PP、PE 和 EPS，采取节能熔融造粒技术。 | 相符 | | |
| | | | 废塑料的预处理应控制二次污染。 | 预处理采用破碎机进行破碎，产生的粉尘经袋式除尘器处理 | 相符 | | |
| | | 分选要求 | 应采用预分选工艺，将废塑料与其他废物分开，提高下游自动化分选的效率。 | 本项目外购收集好的废塑料包装盒，材质为 PP、PE 和 EPS。 | 相符 | | |
| | | | 废塑料分选应遵循稳定、二次污染可控的原则，根据废塑料特性，宜采用气流分选、静电分选、X 射线荧光分选、近红外分选、熔融过滤分选、低温破碎分选及其他新型的自动化分选等单一或集成化分选技术。 | 本项目不涉及 | 相符 | | |
| | | 破碎要求 | 废塑料的破碎方法可分为干法破碎和湿法破碎。使用干法破碎时，应配备相应的防尘、防噪声设备。使用湿法破碎时，应有配套的污水收集和处理设施。 | 项目破碎工序采用干法破碎，配套袋式除尘器对产生的粉尘进行收集处理。 | 相符 | | |
| | | 清洗要求 | 宜采用节水的自动化清洗技术，宜采用无磷清洗剂或其他绿色清洗剂，不得使用有毒有害的清洗剂。 | 不涉及 | 不涉及 | | |
| | | | 应根据清洗废水中污染物的种类和浓度，配备相应的废水收集和处理设施，清洗废水处理后宜循环使用。 | 不涉及 | 不涉及 | | |
| | | | 干燥要求 | 宜选择闭路循环式干燥设备。干燥环节应配备废气收集和处理设施，防止二次污染。 | 不涉及 | 不涉及 | |
| | | 3 | 再生利用和 | 物理再生 | 废塑料的物理再生工艺中，熔融造粒车间应安装废气收集及处理装置，挤出工艺的冷却废水宜循环使用。 | 有机废气采取活性炭吸附脱附+催化燃烧装置措施进行处理；挤出工艺冷却水循环使用。 | 相符 |
| | | | | 要 | 宜采用节能熔融造粒技术，含卤素废 | 本项目使用原料中不含 | 相符 |

| | | | | |
|--------------------------------------|---|--|-----------------|----|
| 处 置 污 染 控 制 要 求 | 求 | 塑料宜采用低温熔融造粒工艺。 | 卤素，采用低温熔融造粒技术 | |
| | | 宜使用无丝网过滤器造粒机，减少过滤网产生。采用焚烧方式处理塑料挤出机过滤网片时，应配备烟气净化装置。 | 本项目使用无丝网过滤器造粒机。 | 相符 |

由上表可知，本项目符合《废塑料污染控制技术规范》（HJ364-2022）的相关要求。

2.11 与《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）相符性分析

表1-11 本项目与“管理规定”符合性分析

| 序号 | 废塑料加工利用污染防治管理规定的相关要求 | 本项目 | 相符性 |
|----|---|--|-----|
| 1 | 废塑料加工利用必须符合国家相关产业政策规定及《废塑料回收与再生利用污染控制技术规范》，防止二次污染。 | 项目符合国家相关产业政策规定及《废塑料污染控制技术规范》防止二次污染。 | 相符 |
| 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 超薄塑料袋。禁止利用废塑料生产视频用塑料袋。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，包括被危险化学品、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。 | 本项目不在居民区。 本项目利用废旧塑料生产塑料颗粒，不涉及塑料袋生产； 本项目原料主要为废塑料包装盒，不涉及危险化学品、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。 | 相符 |
| 3 | 无符合环保要求污水治理设施的，禁止从事废编织袋造粒、边角料淘洗、废塑料退镀（涂）、盐卤分拣等加工活动。 | 不涉及清洗 | 不涉及 |
| 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 | 切粒残次品收集后回用于生产； 废活性炭、废催化剂等危险废物 | 相符 |

| | | | |
|---|--|--------------------|----|
| | 的残余垃圾、滤网；禁止交不符合环保要求的单位或个人处置。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。 | 定期委托有处理资质单位进行处理处置。 | |
| 5 | 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。 | 本项目不使用进口废塑料。 | 相符 |
| 6 | 进口废塑料加工利用企业发现属于国家禁止进口类或者不符合环境保护控制标准的进口废塑料，应当立即向口岸海关、检验检疫部门和所在地环保部门报告并配合做好相关处理工作。 | 本项目不使用进口废塑料。 | 相符 |

由上表可见，本项目符合《废塑料加工利用污染防治治理规定》相关要求。

2.12 与《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）相符性分析

表1-12 本项目与《废塑料综合利用行业规范条件》符合性分析

| 序号 | 废塑料综合利用各行业规范条件的相关要求 | 本项目 | 相符性 |
|----|---|---|-----|
| 1 | 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 PET 再生瓶片类企业、废塑料破碎清洗分选类企业以及塑料再生造粒类企业。 | 本项目为塑料再生造粒类企业 | 相符 |
| 2 | 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。 | 本项目原料主要为 PP、PE 和 EPS，不涉及危险化学品、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，不涉及氟塑料等特殊工程塑料。 | 相符 |
| 3 | 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区土地利用总体规划、城乡建设规划、环境保护、污染防治规划。企业建 | 项目不在城市规划范围内，符合国家产业政策及所在地区土地利用总体规划、城乡建设规划、环境保护、污染防治规划。 | 相符 |

| | | | |
|---|---|--|----|
| | 设应有规范化设计要求，采用节能环保技术及生产装备。 | | |
| 4 | 在国家法律、法规、规章和规划确定或县级及以上人民政府规定的自然保护区、风景名胜区、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；已在上述区域投产运营的废塑料综合利用企业，要根据该区域规划要求，依法通过搬迁、转产等方式逐步退出。 | 项目不在国家法律、法规、规章和规划确定或县级及以上人民政府规定的自然保护区、风景名胜区、饮用水源保护区、基本农田保护区。 | 相符 |
| 5 | PET 再生瓶片类企业： 新建企业年废塑料处理能力不低于 30000 吨；已建企业年废塑料处理能力不低于 20000 吨。 废塑料破碎、清洗、分选类企业： 新建企业年废塑料处理能力不低于 30000 吨；已建企业年废塑料处理能力不低于 20000 吨。 塑料再生造粒类企业： 新建企业年废塑料处理能力不低于 5000 吨；已建企业年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，年生产 6000 吨塑料再生颗粒，处理能力大于 5000 吨/年。 | 相符 |
| 6 | 塑料再生加工相关生产环节的综合电耗低于 500 千瓦时/吨废塑料。 PET 再生瓶片类企业与废塑料破碎、清洗、分选类企业的综合新水消耗 低于 1.5 吨/吨废塑料。 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。 | 本项目生产电耗约 83.3 千瓦时/吨废塑料，低于文件要求。不涉及清洗工序。 | 相符 |
| 7 | 新建及改造、扩建废塑料综合利用企业应采用先进技术、工艺和装备，提高废塑料再生加工过程的自动化水平。 | 项目挤出造粒线采用水冷，冷却用水经冷却循环水池后循环利用，项目采用的电磁感应加热技术与传统的阻式电热圈加热工艺相比，具有节能环保、维护成本低的优点，本项目采用较为先进的生产工艺和设备、自动化水平较高。 | 相符 |

| | | | |
|----|--|--|----|
| 8 | 废塑料破碎、清洗、分选类企业。应采用自动化处理设备和设施。其中，破碎工序应采用具有减振与降噪功能的密闭破碎设备；清洗工序应实现自动控制和清洗液循环利用，降低耗水量与耗药量；应使用低发泡、低残留、易处理的清洗药剂；分选工序鼓励采用自动化分选设备。 | 项目破碎工序采用具有减振与降噪功能的密闭破碎设备；不涉及清洗工艺。 | 相符 |
| 9 | 塑料再生造粒类企业。应具有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照环境保护有关规定处理，禁止露天焚烧。 | 本项目共设置3条挤出生产线，能够满足生产要求，项目挤出熔融段产生的有机废气经集气罩收集后，由活性炭吸附脱附+催化燃烧装置处理，处理后通过排气筒排放。项目采用的集气罩收集装置，废气收集效率达90%。 | 相符 |
| 10 | 企业加工存储场地应建有围墙，在园区内的企业可为单独厂房，地面全部硬化且无明显破损现象。 | 本项目租赁现有闲置厂区厂房进行生产，车间内地面全部硬化。 | 相符 |
| 11 | 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在具有防雨、防风、防渗等功能的厂房或加盖雨棚的专门贮存场地内，无露天堆放现象。企业厂区管网建设应达到雨污分流要求。 | 原料、产品、废物贮存在生产车间中。厂区管网“雨污分流”。 | 相符 |
| 12 | 企业对收集的废塑料中的金属、橡胶、纤维、渣土、油脂、添加物等夹杂物，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，不得擅自丢弃、倾倒、焚烧与填埋。 | 项目接收原料为已分拣好的PP、PE和EPS废塑料包装盒，属于清洁原料，不含金属、橡胶、纤维、渣土、油脂、添加物等夹杂物。 | 相符 |
| 13 | 企业应具有与加工利用能力相适应的废水处理设施，中水回用率必须符合环评文件的有关要求。废水处理后需要外排的废水，必须经处理 | 不涉及。 | 相符 |

| | | | |
|----|---|--|----|
| | 后达标排放。企业应采用高效节能环保的污泥处理工艺，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。除具有获批建设、验收合格的专业盐卤废水处理设施，禁止使用盐卤分选工艺。 | | |
| 14 | 再生加工过程中产生废气、粉尘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。 | 项目加热挤出造粒产生的有机废气经集气罩收集后，由活性炭吸附脱附+催化燃烧装置处理，处理后通过排气筒排放。 项目采用干式破碎，产生的粉尘经袋式除尘器处理后达标排放。 | 相符 |
| 15 | 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》。 | 项目噪声设备主要有破碎线、挤出造粒线等设备，尽可能选用低噪声设备，设备均安装在室内，设备噪声经墙体进行隔声处理；噪声大的设备安装时设置减震装置；风机与管道联结采用柔性连接。经采取上述降噪措施后，项目噪声能够达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》2类标准要求。 | 相符 |

由上表可知，本项目符合《废塑料综合利用行业规范条件》相关要求。

2.13 与《废塑料回收技术规范》（GB/T39171-2020）相符性分析

表1-13 本项目与《废塑料回收技术规范》符合性分析

| 文件相关要求 | 本项目 | 相符性 |
|--|--|-----|
| 4.总体要求 | | |
| 4.3 应建立环境污染预防机制和处理环境污染事故的应急预案制度 | 本项目建成后将建立环境污染预防机制和处理环境污染事故的应急预案机制。 | 相符 |
| 4.4 宜建立废塑料回收信息管理制度，记录每批次废塑料的回收时间、地点、来源、数量、种类、分拣后废塑料流向、交易情况等信息，并保存有关信息至少两年。 | 本项目建成后将建立废塑料回收信息管理制度，记录每批次废塑料的回收时间、地点、来源、数量、种类、分拣后废塑料流向、交易情况等信息，并保存有关信息至少两年。 | 相符 |
| 4.5 废塑料分拣企业应具备排污许可 | 本项目建成后将按照相关要求 | 相符 |

| | | |
|--|---|-----|
| 证。 | 污许可证的申请工作 | |
| 4.6 废塑料回收过程中产生或夹杂的危险废物，或根据国家规定的危险废物鉴别标准和鉴别方法认定为危险废物的，应交由有相关处理资质的单位进行处理。 | 本项目接收原料为已分拣好的 PP、PE 和 EPS 废塑料包装盒，由供货单位进行控制，不存在危险废物。 | 相符 |
| 5.收集 | | |
| 5.1 应按废塑料的种类进行分类收集。废塑料分类及相应原生塑料应用参见附录 A 的表 A.1。 | 项目回收的废塑料主要成分为 PP、PE 和 EPS，分类进行收集处理。 | 相符 |
| 5.2 废塑料收集过程中应包装完整，避免遗撒。 | 项目建成后将按照要求进行废塑料收集工作。 | 相符 |
| 5.3 废塑料收集过程中不得就地清洗。 | 不涉及清洗 | 不涉及 |
| 5.4 废塑料收集过程中应使用机械破碎技术进行减容处理，并配备相应的防尘、防噪声措施。 | 项目采用干法破碎，破碎工序产生的粉尘经袋式除尘器处理。 | 相符 |
| 6.分拣 | | |
| 6.1 废塑料宜按废通用塑料、废通用工程塑料、废特种工程塑料、废塑料合金(共混物)和废热固性塑料进行分类，并按国家相关规定分别进行处理。 | 项目回收的废塑料包装盒按照废通用塑料分类，并按照国家相关规定进行处理。 | 相符 |
| 6.2 废塑料分选应遵循稳定、无二次污染的原则，根据废塑料特点，宜使用静电分选、近红外分选、x-射线荧光分选、气流分选、重介质分选、熔融过滤分选、低温破碎分选及其他新型的自动化分选等单一和集成化分选技术。 | 本项目外购已分拣完成的废塑料破碎后挤出造粒，不涉及分选。 | 相符 |
| 6.3 废塑料分拣过程中如使用强酸脱除废塑料表面涂层或镀层，应配套酸碱中和工艺和污水处理设施。 | 项目不涉及分拣和脱除涂层或镀层。 | 相符 |
| 6.5 破碎废塑料应采用干法破碎技术，并采取相应的防尘、防噪声措施，产生的噪声应符合 GB12348 的有关规定，处理后的粉尘应符合 GB16297 的有关规定；湿法破碎应配套污水收集 | 项目采用干法破碎，破碎工序产生的粉尘经袋式除尘器处理。 | 相符 |

| | | |
|--|--|----|
| 处理设施。 | | |
| 7.贮存 | | |
| 7.1 废塑料贮存场地应符合 GB18599 的有关规定。 | 本项目的废塑料贮存场地符合 GB18599 的有关规定。 | 相符 |
| 7.3 废塑料应存放在封闭或半封闭的环境中，并设有防火、防雨、防晒、防渗、防扬散措施，避免露天堆放。 | 项目的废塑料存放在密闭车间内，设置有防火、防雨、防晒、防渗、防扬散措施，不进行露天堆放。 | 相符 |
| 8.运输 | | |
| 8.1 废塑料运输过程中应打包完整或采用封闭的运输工具，防止遗撒。 | 项目废塑料运输过程确保打包完整、采用封闭的运输工具，防止遗撒。 | 相符 |

综上所述，本项目建成后将严格执行《废塑料回收技术规范》（GB/T39171-2020）的相关要求。

2.14 项目与《河南省“两高”项目管理目录（2023年修订）》（豫发改环资〔2023〕38号）分析

根据《关于印发河南省“两高”项目管理目录（2023年修订）的通知》（豫发改环资〔2023〕38号），河南省“两高”项目主要包括两类：一是煤电、石化、化工、煤化工、钢铁（不含短流程炼钢项目及钢铁压延加工项目）、焦化、建材（非金属矿物制品，不含耐火材料项目）、有色（不含铜、铅锌、铝、硅等有色金属再生冶炼和原生、再生有色金属压延加工项目）等8个行业年综合能耗量5万吨标准煤（等价值）及以上项目；二是8个行业中19个细分行业中年综合能耗1-5万吨标准煤（等价值）的项目，主要包括钢铁（长流程炼钢）、铁合金、氧化铝、电解铝、铝用炭素、铜铅锌硅冶炼（不含铜、铅锌、硅再生冶炼）、水泥、石灰、建筑陶瓷、砖瓦（有烧结工序的）、平板玻璃、煤电、炼化、焦化、甲醇、氮肥、醋酸、氯碱、电石等。

根据《国民经济行业分类》（GBT4754-2017）（2019年修改版）的分类，本项目属于C4220非金属废料和碎屑加工处理。项目不属于8个主要耗能行业以及19个细分行业，因此不属于“两高”项目

3、饮用水源保护

根据《河南省人民政府办公厅关于印发河南省城市集中式饮用水水源保护

区划的通知》（豫政办〔2007〕125号文）和《河南省人民政府关于划定调整取消部分集中式饮用水水源保护区的知通》（豫政文〔2023〕153号文）。距离本项目最近的饮用水水源保护地为偃师区二水厂地下水饮用水源地保护区（共25眼井），距离本项目最近的为14#井，其一级保护区范围为：14号取水井外围45米区域，不设二级保护区。

本项目位于偃师区二水厂地下水饮用水源保护区14#井西北侧2.9km，不在其一级保护区范围内，符合饮用水源保护要求，项目于地下水饮用水源地位置关系图见附图4。

4. 文物古迹

大遗址保护包含隋唐洛阳城遗址、汉魏故城、周王城遗址、龙门石窟、邙山陵墓群、偃师商城遗址、二里头遗址、东汉陵墓南兆域等九处保护地。偃师西晋陵区保护范围边界及面积：（1）西晋陵区保护范围（YS-BH）：东以大东沟、杜甫路一线为界，南以洛河堤坝、国道G310一线为界，西以丁家沟、国道G207一线为界，北以首阳山山脊一线为界，面积为2943.5公顷。（2）其中包含重点保护区一处，其他范围为一般保护区：西晋帝陵重点保护区（YS-ZBH）：位于偃师区北环路以北首阳山区域，东以大东沟一线为界，南以北环路一线为界，西以丁家沟一线为界，北以首阳山山脊一线为界，面积为978.6公顷。本项目位于偃师市首阳山镇石桥村，位于邙山陵墓群（东段）偃师西晋陵区一般保护区范围内（详见附图5）。

根据《中华人民共和国文物保护法》第十九条：在文物保护单位的保护范围和建设控制地带内，不得建设污染文物保护单位及其环境的设施，不得进行可能影响文物保护单位安全及其环境的活动。对已有的污染文物保护单位及其环境的设施，应当限期治理。

本项目利用现有车间进行建设，现有车间原经营企业为偃师市首阳山街道锦绣塑料颗粒加工厂，根据偃师市文物旅游局出具证明文件（详见附件5），

厂址范围内未发现古文物遗存。本项目利用现有已建车间进行建设，不新增用地，不涉及土建工程，涉及文物以文物管理部门意见为准。

二、建设项目工程分析

1、项目由来

洛阳豫和环保科技有限公司位于洛阳市偃师区首阳山街道办石桥村，经充分市场调研，为满足企业发展需要，拟投资 200 万元，租用偃师市泰达电务设备有限公司现有车间建设年加工 6000 吨塑料颗粒项目。该生产车间原有经营企业为偃师市首阳山街道锦绣塑料颗粒加工厂，2021 年 7 月 21 日偃师市首阳山街道锦绣塑料颗粒加工厂年生产加工 5000 吨塑料颗粒项目取得环评批复，文号：偃环监表（2021）90 号，该项目于 2021 年 12 月通过竣工环境保护验收，并在全国建设项目竣工环境保护验收信息系统进行了登记。由于经营不善，现已停产，现有生产设备、原料、产品等已全部清空，现状为闲置车间，本项目主要利用现有车间进行改造升级，建设年加工 6000 吨塑料颗粒项目（以下简称“本项目”）。

经查国家发展和改革委员会发布的《产业结构调整指导目录（2024 年本）》，本项目属于“鼓励类--四十二、环境保护与资源节约综合利用-8 废弃物循环利用”。洛阳市偃师区发展和改革委员会于 2025 年 4 月 14 日通过了本项目的备案，项目代码：2504-410381-04-05-776285（见附件 2），项目建设符合国家产业政策的要求。

根据《中华人民共和国环境影响评价法》、国务院令 682 号《建设项目环境保护管理条例》及部令 16 号《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 年版）的规定和要求，本项目类别为“三十九、废弃资源综合利用业 42—85、非金属废料和碎屑加工处理 422”，“废电池、废油加工处理”应编制报告书，“废弃电器电子产品、废机动车、废电机、废电线电缆、废钢、废铁、金属和金属化合物矿灰及残渣、有色金属废料与碎屑、废塑料、废轮胎、废船、含水洗工艺的其他废料和碎屑加工处理（农业生产产生的废旧秧盘、薄膜破碎和清洗工艺的除外）”应编制报告表；本项目为废塑料加工处理，类别属于“其他”，因此应编制环境影响报告表。**根据中华人民共和国生态环境部《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021 年版）》常见问题解答：五十四条：废塑料熔融造粒项目环评类别的判定-85，废塑料熔融造粒项目，根据名录“85 金属废料和碎屑加**

建设
内容

工处理 421；非金属废料和碎屑加工处理 422(421 和 422 均不含原料为危险废物的，均不含仅分拣、破碎的)” 相关规定，编制环境影响报告表。

综上，本项目编制环境影响报告表。

2、地理位置与周围环境

本项目位于洛阳市偃师区府店镇刘村东，利用现有生产车间进行建设。本项目用地性质为工业用地，符合土地利用总体规划。项目东侧为废弃仓库，西侧为村道，隔路为农田，南侧为农田，北侧为中州渠，距离本项目最近敏感点为东南侧 220m 处的北庄村。本项目周围敏感点及环境示意图见附图 2。

3、项目主要建设内容

本项目具体建设内容见下表。

表2-1 本项目主要建设内容

| 工程类别 | | 本项目建设内容 | 备注 |
|------|------|---|---------|
| 主体工程 | 生产车间 | 一层，钢结构，高 10m，建筑面积 1000m ² ，建设 3 条塑料颗粒生产线 | 依托现有车间 |
| 辅助工程 | 办公室 | 位于生产车间内占地面积 20m ² | / |
| 公用工程 | 供电 | 由市政电网提供 | 依托现有 |
| | 供水 | 由市政供水系统供水 | 依托现有 |
| | 排水 | 本项目无生产废水外排；生活污水经厂区化粪池（10m ³ ）处理后，定期清掏肥田。 | 依托现有化粪池 |
| 环保工程 | 废气治理 | 挤出废气：1 套“活性炭吸附脱附+催化燃烧设备”+1 根 15m 排气筒（DA002）；破碎废气：1 台覆膜袋式除尘器+15m 高排气筒（DA001）。 | 新建 |
| | 废水治理 | 生活污水经化粪池处理后，定期清掏肥田；冷却水循环使用定期补充，不外排。 | 依托现有化粪池 |
| | 噪声治理 | 厂房隔声、距离衰减 | / |
| | 固废处理 | 生活垃圾由环卫部门清运；一般固废暂存于固废暂存间（5m ² ）定期外售；危险固废暂存于危废间（5m ² ）定期委托有资质单位处置。 | 新建 |

4、产品方案及生产规模

本项目加工再利用的废旧塑料品种为 PP（聚丙烯）、PE（聚乙烯）和 EPS

(聚苯乙烯)。具体生产规模和产品方案见下表。

表 2-2 本项目产品方案一览表

| 产品名称 | | 规格 | 产量 |
|------|----------|--------------------|----------|
| 塑料颗粒 | PP 再生颗粒 | 长度 2-5mm, 直径 2-5mm | 4000 t/a |
| | PE 再生颗粒 | 长度 2-5mm, 直径 2-5mm | 1900 t/a |
| | EPS 再生颗粒 | 长度 2-5mm, 直径 2-5mm | 100 t/a |

5、主要生产设备

本项目生产设备详见下表。

表2-3 主要生产设备一览表

| 序号 | 设备名称 | 设备参数 | 单位 | 数量 | 备注 |
|----|-----------------------------|------------------|----|----|------------------------------------|
| 1 | 塑料颗粒产线(包含投料斗、挤出机、冷却水槽、切粒机等) | 单条线产能 1.0t/h | 条 | 3 | 其中 PE 和 EPS 共用再生线 1 条, PP 再生线 2 条。 |
| 2 | 料仓 | 10m ³ | 个 | 3 | 每条线配置一个料仓 |
| 3 | 破碎机 | ! | 台 | 1 | 用于 EPS 原料破碎使用 |
| 4 | 撕碎机 | ! | 台 | 2 | 用于 PP 和 PE 原料撕碎使用 |

注：项目塑料颗粒产线为非标设备，包括电控柜、投料斗、挤出机、冷却水槽、切粒机等装置。

挤出造粒机单套设计挤出能力为1.0t/h，实际挤出能力约为设计能力的85%左右，挤出造粒工序作业时间8h/d（即2400h/a），产能核算： $1.0 \times 3 \times 2400 \times 85\% = 6120\text{t/a}$ ，可以满足6000t/a的产能要求。

全厂设备均不属于限制类和淘汰类，符合《产业结构调整指导目录（2024年本）》、《高耗能落后机电设备（产品）淘汰目录（第一、二、三、四批）》和《河南省部分工业行业淘汰落后生产工艺装备和产品目录》。

6、主要原辅材料、能源消耗

本项目原辅材料及能源消耗量见下表。

表2-4 主要原辅材料及能源消耗量一览表

| 序号 | 材料名称 | 单位 | 年消耗量 | 备注 |
|----|-----------|-------------------|------|--|
| 1 | 废旧 PP 塑料 | t/a | 4000 | 使用的原料主要为废塑料包装盒,原料均为已筛选、分拣干净的原料,无需进行清洗前处理 |
| 2 | 废旧 PE 塑料 | t/a | 1900 | |
| 3 | 废旧 EPS 塑料 | t/a | 100 | |
| 4 | 包装袋 | t/a | 10 | 外购,用于成品包装 |
| 5 | 水 | m ³ /a | 408 | 由厂区现有的供水管网供给 |
| 6 | 电 | (kW·h)/a | 50 万 | 由厂区现有供电设施供给 |

本项目废旧塑料主要为中州时代新能源科技有限公司废塑料包装盒/膜,主要材质为PP、PE和EPS,原料在中州时代新能源科技有限公司已经过严格筛选、分拣,确保原料不含金属、橡胶、油脂等添加物。原料由东莞市万晟包装制品有限公司(塑料包装盒生产单位)统一收集控制,保证原料来源可靠、种类固定,具有较高清洁度,不需要清洗,直接破碎后进行挤出造粒加工。本项目原料供应合同见附件7。

PP(聚丙烯塑料):是由丙烯聚合而制得的一种热塑性树脂。聚丙烯为无毒、无臭、无味的乳白色高结晶的聚合物,有较低的热变形温度(100℃)、低透明度、低光泽度、低刚性,抗冲击强度较差,抗弯曲疲劳性较高,软化温度为150℃,分解温度300-400℃,熔点为176℃,化学性质稳定,耐腐蚀。

PE(聚乙烯塑料):是乙烯经聚合制得的一种热塑性树脂,无臭,无毒,手感似蜡,具有优良耐低温性能(最低使用温度可达-100~70℃),化学稳定性好,能耐大多数酸碱腐蚀(不耐具有氧化性质的酸)。常温下不溶于一般溶剂,吸水性小电绝缘性(尤其高频绝缘性)优良,高密度聚乙烯熔点范围为132~135℃,分解温度约300℃。

EPS(聚苯乙烯泡沫材料):聚苯乙烯指由苯乙烯单体经自由基加聚反应合成的聚合物,是一种热塑性树脂,为无色无臭无味而有光泽的透明固体,密度1.04~1.09g/cm³。可溶于芳香烃、卤代烃、脂肪族酮和脂等。特点为具有耐化学

腐蚀性、耐水性和优良的电绝缘性和高频介电性，但其耐热性低，耐光性差，性脆，易发生应力开裂。熔融温度 166~215℃，裂解温度为 300℃，遇高热、明火可燃。

7、劳动定员及生产制度

项目劳动定员10人，年工作300天，每天1班制，每班8小时（8:00~12:00、14:00~18:00），夜间不生产。

8、公用工程及辅助设施

（1）给水

项目营运期用水主要为循环冷却用水和职工生活用水，其中生活用水 120m³/a，生产用水 288m³/a，全部由市政管网供给。

（2）排水

项目营运期冷却水循环使用，定期补充，不外排。冷却循环系统循环水量为 6m³/h（48m³/d），冷却水循环系统需补充新鲜水量按 2%计，则补水量为 0.12m³/h（0.96m³/d）；职工生活污水经化粪池处理后定期清掏肥田。

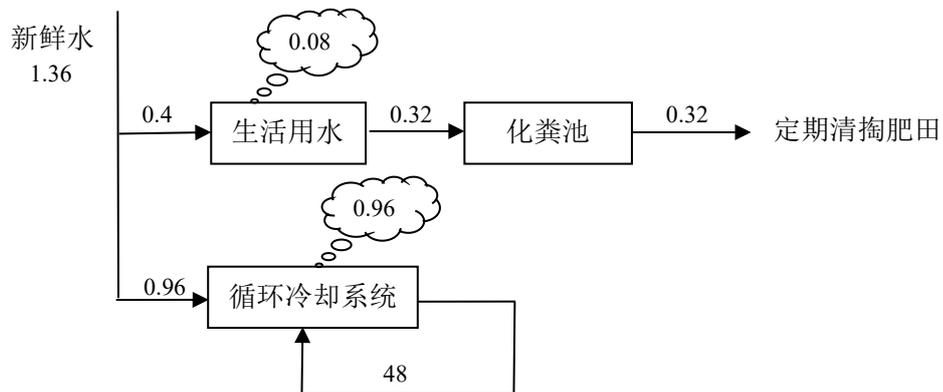


图 1 项目水平衡图 单位：（m³/d）

（3）供电

本项目用电量约为50万(kW·h)/a，依托厂区现有供电设施提供，可满足本项目用电需求。

8、平面布置

本项目生产车间根据生产需求划分为原料区、生产线和成品区，其中原料区位于车间南侧，生产线位于车间中部，自西向东布置 3 条生产线，成品区位于车间北侧，项目车间内主要生产设备布局合理。厂区平面布置详见附图 3。

1、施工期环境影响简要分析

本项目利用已建车间建设，施工期主要是设备安装不涉及土建工程，对周围环境影响较小。

2、营运期工艺流程

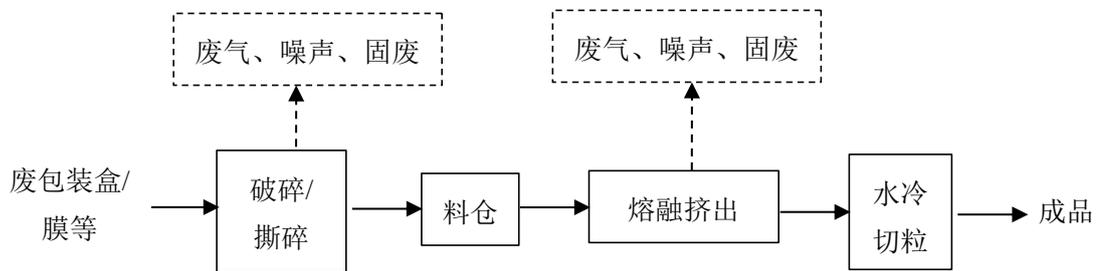


图 2 项目生产工艺流程及产污环节图

工艺流程和产排污环节

生产工艺简述：

(1) 破碎：项目所用 PE 和 PP 废塑料主要为废包装膜，经撕碎后进入密闭料仓存储，再经螺旋输送机输送至挤出造粒机的进料斗内进入融化挤出工序加工。EPS 类原料需使用破碎机进行破碎，经破碎后物料经网状料仓收集储存，再经螺旋输送机输送至挤出造粒机的进料斗内。该工序产生粉尘、噪声和固废。

(2) 熔融挤出：经破碎处理后的原料进行熔融挤出造粒，各种原料分别造粒。熔融挤出采用电感应加热，加热装置使装入的塑料进行软化、熔融、挤塑。热熔挤出工序不添加任何阻燃剂、增塑剂等添加剂，采用直接再生方式，挤出过程为单纯物理熔融变化过程，本项目产品挤出工序温度控制范围在 180-200°C(该温度低于 PP、PE 和 EPS 热分解温度 300-400°C)，在此温度控制下，原料不会发生裂解，熔融挤出过程中会有一定的有机废气产生。进入挤出造粒机料斗的物料，由两根螺杆强制性的将物料向前推动，再由挤出机高压挤出成型(本项目采

用双螺杆造粒机)。该工序产生有机废气、固废和噪声。

(3) 切粒：挤出成条状的塑料浸入钢制冷却水槽内冷却定型后经切粒机制成 2-5mm 的塑料颗粒。切粒后进入成品料斗，采用编织袋包装，送至成品区待售。

3、营运期污染因素分析

根据项目生产工艺及产污环节分析，本项目运营过程中产生的污染物包括废气、废水、噪声和固废，其具体类型、产生来源及防治措施情况见下表。

表 2-5 项目主要污染物类型及其产生来源一览表

| 类别 | 污染物名称 | 产生工序 | 治理措施 |
|----|--------------------|------|---|
| 废气 | 非甲烷总烃、苯 乙烯、臭气浓度 | 挤出 | 集气罩+活性炭吸附脱附+催化燃烧设备 +15m 高排气筒 (DA002) |
| | 颗粒物 | 破碎 | 集气罩+覆膜袋式除尘器+15m 高排气筒 (DA001) |
| 废水 | SS | 冷却 | 循环使用，定期补充 |
| | COD、氨氮、SS | 职工生活 | 生活污水经化粪池处理后定期清掏肥田 |
| 噪声 | 设备噪声 | 生产过程 | 厂房密闭，建筑隔声 |
| 固废 | 废包装 | 原料包装 | 存放于一般固体废物暂存处，定期外售 |
| | 废催化剂 | 废气治理 | 分类分区暂存于危废暂存间，定期委托有资 质单位处置 |
| | 废活性炭 | 废气治理 | |

与项目有关的原有环境污染问题

本项目位于洛阳市偃师区府店镇刘村东，租用现有生产车间进行建设。该生产车间原有经营企业为偃师市首阳山街道锦绣塑料颗粒加工厂，2021 年 7 月 21 日偃师市首阳山街道锦绣塑料颗粒加工厂年生产加工 5000 吨塑料颗粒项目取得环评批复，文号：偃环监表〔2021〕90 号，该项目于 2021 年 12 月通过竣工环境保护验收，并在全国建设项目竣工环境保护验收信息系统进行了登记。由于经营不善，现已停产，现有生产设备、原料、产品等已全部清空，现状为闲置车间，故无与项目有关的原有环境污染问题。

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

| | |
|----------------------|---|
| 区域 环境 质量 现状 | <p>1、环境空气质量</p> <p>(1) 项目所在区域达标判定</p> <p><u>项目所在地属空气环境质量二类功能区，环境空气质量应执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准。根据洛阳市生态环境局主管部门公开发布的《2024年洛阳市生态环境状况公报》数据：2024年，洛阳市环境空气质量共监测366天。其中，优良天数234天(占63.9%)，污染天数132天。在污染天数中“轻度污染”114天(占31.2%)、“中度污染”11天(占3.0%)、“重度污染”7天(占1.9%)、无“严重污染”。2024年，二氧化硫、二氧化氮、一氧化碳达标，可吸入颗粒物、细颗粒物、臭氧超标。根据《环境影响评价技术导则大气环境》(HJ2.2-2018)区域达标判定要求，区域未满足六项因子全部达标，故本项目所在评价区域为不达标区。</u></p> <p>随着洛阳市生态环境保护委员会办公室关于印发《洛阳市2025年蓝天保卫战实施方案》《洛阳市2025年碧水保卫战实施方案》《洛阳市2025年净土保卫战实施方案》《洛阳市2025年柴油货车污染治理攻坚战实施方案》的通知(洛环委办〔2025〕21号)等文件的实施，将不断改善区域大气环境质量。</p> <p>2、地表水质量现状</p> <p>本项目无生产废水外排，职工生活污水经厂区化粪池处理后，定期清掏肥田。距离本项目最近的地表水体为中州渠最终汇入洛河。根据《环境影响评价技术导则 地表水环境》(HJ2.3-2018)中要求，水环境质量现状调查应优先采用国务院生态环境保护主管部门统一发布的水环境状况信息。根据洛阳市生态环境局发布的《2024年洛阳市生态环境状况公报》中地表水环境现状评价结论。“2024年，全市主要监测河流中，洛河水质状况为优”。故本</p> |
|----------------------|---|

| | <p>项目所在区域地表水水环境质量较好。</p> <p>3、声环境质量现状</p> <p>根据现场调查，项目厂界外周边 50m 范围内不涉及声环境保护目标，因此本次评价不再开展声环境质量现状监测。</p> <p>4、生态环境</p> <p>本项目利用现有车间进行建设，不新增用地，周边无生态环境保护目标，无需进行生态现状调查。</p> <p>5、地下水、土壤环境</p> <p>本项目车间全部硬化，项目化粪池已做防渗处理；危废暂存间已要求做到防风、防雨、防晒、防渗、防漏、防腐等，危险废物发生泄漏概率低。采取措施后，本项目对地下水、土壤环境影响较小，可不开展地下水、土壤现状调查。</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|-----------------------------|------|-----------------------------------|--------|-------------|--------|-------------|------|-----|-----------------------------|----|-----------------------------------|----|-----|-----|-----------------------------|----|----|-----|
| <p>环 境 保 护 目 标</p> | <p>根据现场调查，项目厂界外 500m 范围内的大气环境保护目标主要为居民区，项目厂界外 50m 范围内无声环境保护目标，厂界外 500m 范围内也无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等地下水环境环境保护目标。</p> <p style="text-align: center;">表 3-2 主要环境保护目标（列出名单及保护级别）</p> <table border="1" data-bbox="293 1339 1369 1637"> <thead> <tr> <th>环境要素</th> <th>保护对象</th> <th>坐标</th> <th>保护内容</th> <th>环境功能区</th> <th>相对厂址方位</th> <th>相对厂界最近距离(m)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">环境空气</td> <td>北庄村</td> <td>E112.673721° N34.739161°</td> <td>居民</td> <td rowspan="2">《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二类</td> <td>SE</td> <td>220</td> </tr> <tr> <td>石桥村</td> <td>E112.669730° N34.736322°</td> <td>居民</td> <td>SE</td> <td>270</td> </tr> </tbody> </table> | 环境要素 | 保护对象 | 坐标 | 保护内容 | 环境功能区 | 相对厂址方位 | 相对厂界最近距离(m) | 环境空气 | 北庄村 | E112.673721° N34.739161° | 居民 | 《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二类 | SE | 220 | 石桥村 | E112.669730° N34.736322° | 居民 | SE | 270 |
| 环境要素 | 保护对象 | 坐标 | 保护内容 | 环境功能区 | 相对厂址方位 | 相对厂界最近距离(m) | | | | | | | | | | | | | | |
| 环境空气 | 北庄村 | E112.673721° N34.739161° | 居民 | 《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二类 | SE | 220 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 石桥村 | E112.669730° N34.736322° | 居民 | | SE | 270 | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>污 染 物 排</p> | <p>1、废气排放标准</p> <p>项目非甲烷总烃、苯乙烯、颗粒物排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）及其修改单要求，非甲烷总烃同时满足《关于开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》（豫环攻坚</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | |
|-----------------------|---|--|----------------------|--------------|
| 放 控 制 标 准 | 办〔2017〕162号）中附件要求；苯乙烯同时满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）要求。 | | | |
| | 表 3-3 项目废气排放标准 | | 单位：mg/m ³ | |
| | 污染物名称 | 执行标准 | 有组织排放浓度 | |
| | 非甲烷总烃 | 《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）及修改单表 5、表 9 | 60 | 企业边界 4.0 |
| | | 豫环攻坚办〔2017〕162号 | 80 | 无组织排放建议值 2.0 |
| | 苯乙烯 | 《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）及修改单表 5 | 20 | / |
| | | 《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93） | 15m 高排气筒 6.5kg/h | 厂界 5.0 |
| | 臭气浓度 | 《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93） | 2000 | 20 |
| | 颗粒物 | 《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）及修改单表 5 | 20 | 企业边界 1.0 |
| | <p>车间外、厂区内非甲烷总烃需低于《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）附录 A 监控点处 1h 平均浓度值 6mg/m³；监控点处任意一次浓度值 20mg/m³ 的要求。</p> <p>2、噪声排放标准</p> <p>项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类（昼间 60dB（A）；夜间 50dB（A））。</p> <p>3、固体废物存储、处置标准</p> <p>危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求。</p> | | | |
| 总 量 控 制 | <p>生活污水经化粪池处理后用于农田施肥，故生活污水中污染物不计入总量。</p> <p>项目涉及的总量控制指标主要为废气：非甲烷总烃。项目总量控制指标如下：</p> | | | |

| | |
|--------|---|
| 指 标 | <p>废气：</p> <p>本项目 VOCs 排放量为 0.4883t/a，现有工程 VOCs 排放量为 0.367t/a，生产设备全部拆除不再建设，VOCs 全部削减，则改建完成后新增 VOCS 排放量为 0.1213t/a。本项目新增 VOCs 量从洛阳大福摩托车的减排量中进行倍量替代，替代量为 0.2426t/a。</p> |
|--------|---|

四、主要环境影响和保护措施

| 施工 期环 境保 护措 施 | <p>本项目施工期只对生产设备和环保设备进行安装和调试，不涉及土建工程，因此不再对施工期进行分析。</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|---|-----------|-------------------------|------------|---------|--|-------------------------|-----------------|---------------|---------------|-------------|-------------------------|------------|------------|----|-------|-------|------|--|------|------|------|--|--|--|--|------|--|--|-------------------------|------------|-------------------------|-----------------|---------------|---------------|-------------|-------------------------|------------|------------|---|----------|-----------|------|--------|---------|--|-------|------|----|----|---|-----|--------|--------|---|--------|---------|------|---|---|---|---|---|---|--------|--------|---|--|-----|------|--------|---------|-------------------|-------|------|----|----|---|-------|--------|--------|
| 运营 期环 境影 响和 保护 措施 | <p>1、运营期废气环境影响和保护措施</p> <p>本项目运营期废气主要为破碎工序产生的颗粒物和挤出工序产生的非甲烷总烃，废气污染物产排情况见下表。</p> <p>表 4-1 本项目运营期废气污染物产排情况一览表</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">编号</th> <th rowspan="2">产排污环节</th> <th rowspan="2">污染物种类</th> <th colspan="2">产生情况</th> <th rowspan="2">排放形式</th> <th rowspan="2">治理措施</th> <th colspan="5">治理设施</th> <th colspan="3">排放情况</th> </tr> <tr> <th>浓度 mg/m³</th> <th>产生量 t/a</th> <th>风量 m³/h</th> <th>排放 时间 h/a</th> <th>收集 效率 %</th> <th>处理 效率 %</th> <th>是否为可 行技术</th> <th>浓度 mg/m³</th> <th>速率 kg/h</th> <th>排放量 t/a</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2" style="text-align: center;">1</td> <td rowspan="2" style="text-align: center;">挤出工 序</td> <td rowspan="2" style="text-align: center;">非甲烷 总烃</td> <td style="text-align: center;">57.9</td> <td style="text-align: center;">1.9446</td> <td style="text-align: center;">有组 织</td> <td style="text-align: center;">活性炭吸附脱 附+催化燃烧设 备+1 根 15m 高 排气筒 (DA002)</td> <td style="text-align: center;">14000</td> <td style="text-align: center;">2400</td> <td style="text-align: center;">90</td> <td style="text-align: center;">86</td> <td style="text-align: center;">是</td> <td style="text-align: center;">8.1</td> <td style="text-align: center;">0.1134</td> <td style="text-align: center;">0.2722</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">/</td> <td style="text-align: center;">0.2161</td> <td style="text-align: center;">无组 织</td> <td style="text-align: center;">车间密闭</td> <td style="text-align: center;">/</td> <td style="text-align: center;">0.0900</td> <td style="text-align: center;">0.2161</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">3</td> <td></td> <td style="text-align: center;">苯乙烯</td> <td style="text-align: center;">0.32</td> <td style="text-align: center;">0.0108</td> <td style="text-align: center;">有组 织</td> <td style="text-align: center;">活性炭吸附脱 附+催化燃烧设</td> <td style="text-align: center;">14000</td> <td style="text-align: center;">2400</td> <td style="text-align: center;">90</td> <td style="text-align: center;">86</td> <td style="text-align: center;">是</td> <td style="text-align: center;">0.045</td> <td style="text-align: center;">0.0006</td> <td style="text-align: center;">0.0015</td> </tr> </tbody> </table> | | | | | | | | | | | | | | 编号 | 产排污环节 | 污染物种类 | 产生情况 | | 排放形式 | 治理措施 | 治理设施 | | | | | 排放情况 | | | 浓度 mg/m ³ | 产生量 t/a | 风量 m ³ /h | 排放 时间 h/a | 收集 效率 % | 处理 效率 % | 是否为可 行技术 | 浓度 mg/m ³ | 速率 kg/h | 排放量 t/a | 1 | 挤出工 序 | 非甲烷 总烃 | 57.9 | 1.9446 | 有组 织 | 活性炭吸附脱 附+催化燃烧设 备+1 根 15m 高 排气筒 (DA002) | 14000 | 2400 | 90 | 86 | 是 | 8.1 | 0.1134 | 0.2722 | / | 0.2161 | 无组 织 | 车间密闭 | / | / | / | / | / | / | 0.0900 | 0.2161 | 3 | | 苯乙烯 | 0.32 | 0.0108 | 有组 织 | 活性炭吸附脱 附+催化燃烧设 | 14000 | 2400 | 90 | 86 | 是 | 0.045 | 0.0006 | 0.0015 |
| 编号 | 产排污环节 | 污染物种类 | 产生情况 | | 排放形式 | 治理措施 | 治理设施 | | | | | 排放情况 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 浓度 mg/m ³ | 产生量 t/a | | | 风量 m ³ /h | 排放 时间 h/a | 收集 效率 % | 处理 效率 % | 是否为可 行技术 | 浓度 mg/m ³ | 速率 kg/h | 排放量 t/a | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 挤出工 序 | 非甲烷 总烃 | 57.9 | 1.9446 | 有组 织 | 活性炭吸附脱 附+催化燃烧设 备+1 根 15m 高 排气筒 (DA002) | 14000 | 2400 | 90 | 86 | 是 | 8.1 | 0.1134 | 0.2722 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | / | 0.2161 | 无组 织 | 车间密闭 | / | / | / | / | / | / | 0.0900 | 0.2161 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | | 苯乙烯 | 0.32 | 0.0108 | 有组 织 | 活性炭吸附脱 附+催化燃烧设 | 14000 | 2400 | 90 | 86 | 是 | 0.045 | 0.0006 | 0.0015 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|------|-----|------|--------|-----|--------------------|------|-----|----|----|---|-----|--------|--------|
| | | | | | | 备+1根15m高排气筒(DA002) | | | | | | | | |
| | | | / | 0.0012 | 无组织 | 车间密闭 | / | / | / | / | / | / | 0.0005 | 0.0012 |
| 3 | 破碎工序 | 颗粒物 | 63.8 | 0.0383 | 有组织 | 覆膜袋式除尘器+15m高排气筒 | 2000 | 300 | 90 | 95 | 是 | 3.2 | 0.0064 | 0.0019 |
| | | | / | 0.0042 | 无组织 | 车间密闭 | / | 300 | / | 50 | 是 | / | 0.0070 | 0.0021 |

根据《排污许可证申请与核发技术规范 废弃资源加工工业》(HJ1034-2019)，本项目有组织大气污染物排放口为一般排放口，本项目废气排放口基本情况详见下表。

表 4-2 本项目废气排放口基本情况表

| 编号及名称 | 排放口类型 | 排气筒底部中心坐标 | | 排气筒参数 | | | 年排放小时数(h) | 污染物名称 |
|-----------|-------|-------------|------------|-------|-------|--------|-----------|---------------|
| | | 经度 | 纬度 | 高度(m) | 内径(m) | 温度(°C) | | |
| 排气筒 DA001 | 一般排放口 | E112.668630 | N34.739269 | 15 | 0.2 | 常温 | 300 | 颗粒物 |
| 排气筒 DA002 | 一般排放口 | E112.668694 | N34.739194 | 15 | 0.6 | 常温 | 2400 | 非甲烷总烃、苯 乙烯 |

1.1 源强核算

本项目运营期废气主要为破碎工序产生的颗粒物和挤出工序产生的有机废气（非甲烷总烃）和苯乙烯。

(1) 破碎废气

参考第二次全国污染源普查工业污染源产排污系数手册《42 废弃资源综合利用行业系数手册（初稿）》中“PS/ABS”干法破碎工序颗粒物产污系数为 425 克/吨-原料。EPS 原料（参照 PS 破碎系数）用量为 100t/a，则破碎工序粉尘产生量为 0.0425t/a。

本项目破碎机上方设置集气罩三边密闭（集气效率 90%），仅留进料口，废气经收集后引入一套袋式除尘器处理（处理效率 95%）后通过 1 根 15m 排气筒排放。

根据《大气污染控制工程》中集气罩顶吸风风量计算公式，计算工序所需风量：

$$Q=1.4 \times L \times h \times V_0 \times 3600$$

式中：Q---集气罩排风量，单位：m³/h；

L---集气罩周长，单位：m。本项目集气罩 0.8m×0.8m；

h---罩口至污染源的距离，单位：m；本项目取 0.3m；

V₀---污染源气体流速，单位：m/s，一般取 0.25~0.5m/s，本项目取 0.4m/s。

由上述公式计算出：集气罩的风量为 1935.36m³/h，共 1 个集气罩，考虑到风量损失，最终确定集气罩风量为 2000m³/h，破碎工序年运行时间约 300h。则破碎工序颗粒物排放情况如下：

表 4-3 破碎工序颗粒物产排情况表

| 污染源 | 产生情况 | | | 处理设施 | 排放情况 | | |
|-----|---------------------------|--------------|------------|------|---------------------------|--------------|------------|
| | 产生浓度 mg/m ³ | 产生速率 kg/h | 产生量 t/a | | 排放浓度 mg/m ³ | 排放速率 kg/h | 排放量 t/a |
| | | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|-----|-----|-------------|---------------|---------------|--------------------|------------|---------------|---------------|
| 颗粒物 | 有组织 | <u>63.8</u> | <u>0.1277</u> | <u>0.0383</u> | 袋式除尘器 +15m 高排气筒 | <u>3.2</u> | <u>0.0064</u> | <u>0.0019</u> |
| | 无组织 | / | <u>0.0140</u> | <u>0.0042</u> | 车间密闭 | / | <u>0.0070</u> | <u>0.0021</u> |

(2) 挤出废气

参考第二次全国污染源普查工业污染源产排污系数手册《42 废弃资源综合利用行业系数手册（初稿）》中“表 4220 非金属废料和碎屑加工处理行业”中“废 PE/PP”造粒工序挥发性有机物产污系数为 350 克/吨-原料，原料用量为 5900t/a；废“PS/ABS”造粒工序挥发性有机物产污系数为 957 克/吨-原料，原料用量为 100t/a。则熔融挤出造粒工序有机废气（以非甲烷总烃计）产生量 2.1607t/a。

根据中华人民共和国轻工行业标准 QB/T4009-2010《可发性聚苯乙烯(EPS)树脂》对 EPS 树脂的技术指标控制，EPS 树脂残留苯乙烯普通级≤0.6%、阻燃级≤0.2%。本次评级取最大值，即苯乙烯残留量 0.6%，项目原料 EPS 用量为 100t/a，则苯乙烯含量为 0.6t/a。参照《聚氨酯（PUF）与发泡聚苯（EPS、XPS)保温系统比较》可知，EPS 泡沫由单气泡组成，闭孔结构，EPS 珠粒发泡闭孔率可达 98%，即 2%的苯乙烯挥发出来，则苯乙烯产生量为 0.012t/a，产生的苯乙烯量包含在上述有机废气（以非甲烷总烃计）产生量内。

本项目拉丝机挤出机头处采取集气罩收集，集气罩仅留人工检查视窗，生产过程密闭，在机头处形成微负压空间（收集效率 90%），废气经收集后引入 1 套“活性炭吸附/脱附--催化燃烧装置”（去除效率 86%），经处理后的废气通过 1 根 15m 高排气筒（DA002）排放。

根据《大气污染控制工程》中集气罩顶吸风风量计算公式，计算工序所需风量：

$$Q=1.4 \times L \times h \times V_0 \times 3600$$

式中：Q---集气罩排风量，单位：m³/h；

L---集气罩周长，单位：m。本项目集气罩 1.2m×1.0m；

h---罩口至污染源的距离，单位：m；本项目取 0.4m。

V₀---污染源气体流速，单位：m/s，一般取 0.25~0.5m/s，本项目取 0.5m/s。

由上述公式计算出：单个集气罩的风量为 4435.2m³/h，本项目共 3 条线，设置 3 个集气罩，则总风量为 13305.6m³/h，考虑到风量损失，以 14000m³/h 计，挤出工序运行时间约 2400h。则非甲烷总烃排放情况如下：

表 4-5 项目非甲烷总烃、苯乙烯产排情况表

| 污染源 | | 产生情况 | | | 处理设施 | 排放情况 | | |
|-------|-----|---------------------------|--------------|------------|---------------------------|---------------------------|--------------|------------|
| | | 产生浓度 mg/m ³ | 产生速率 kg/h | 产生量 t/a | | 排放浓度 mg/m ³ | 排放速率 kg/h | 排放量 t/a |
| 非甲烷总烃 | 有组织 | 57.9 | 0.8103 | 1.9446 | 活性炭吸附/脱附--催化燃烧装置+15m 高排气筒 | 8.1 | 0.1134 | 0.2722 |
| | 无组织 | / | 0.0900 | 0.2161 | 车间密闭 | / | 0.0900 | 0.2161 |
| 苯乙烯 | 有组织 | 0.32 | 0.0045 | 0.0108 | 活性炭吸附/脱附--催化燃烧装置+15m 高排气筒 | 0.045 | 0.0006 | 0.0015 |
| | 无组织 | / | 0.0005 | 0.0012 | 车间密闭 | / | 0.0005 | 0.0012 |

1.2 废气污染治理设施可行性分析

本项目废气主要为破碎产生颗粒物和挤出产生的非甲烷总烃，参考《排污许可证申请与核发技术规范 废弃资源加工工业》（HJ1034-2019）排污单位废气产污环节、污染物种类、排放形式及污染防治措施，本项目与其符合性分析见下表。

表 4-6 废气治理可行性技术污染物可行技术分析

| 污染物 | 推荐废气治理可行技术 | 本项目采取废气治理可行技术 | 与推荐废气治理措施是否相符 |
|---------|-------------------------|----------------|---------------|
| 破碎颗粒物 | 喷淋降尘，布袋除尘，其他 | 袋式除尘器 | 相符 |
| 挤出非甲烷总烃 | 布袋除尘+高温焚烧/催化燃烧/活性炭吸附，其他 | 活性炭吸附+脱附催化燃烧装置 | 相符 |

由上表可知，本项目营运期采用的废气治理措施可行。

1.3 监测计划

根据《排污许可证申请与核发技术规范 废弃资源加工工业》（HJ1034-2019）要求，本项目废气监测计划见下表。

表 4-7 项目有组织废气监测计划表

| 监测点位 | 监测指标 | 监测频次 | 执行标准 |
|----------------------|---------------|-------|---|
| 破碎工序废气处理装置排气筒（DA001） | 颗粒物 | 1次/年 | 《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）及修改单 |
| 挤出工序废气处理装置排气筒（DA002） | 非甲烷总烃、苯乙烯 | 1次/半年 | 《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）及修改单，非甲烷总烃同时满足豫环攻坚办（2017）162号附件2要求 |
| | 臭气浓度 | 1次/年 | 《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93） |
| 厂界外上风向1个点位、下风向3个点位 | 非甲烷总烃、颗粒物、苯乙烯 | 1次/年 | 《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）及修改单，非甲烷总烃同时满足豫环攻坚办（2017）162号附件2要求 |
| | 臭气浓度 | 1次/年 | 《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93） |
| 厂区内车间外 | 非甲烷总烃 | 1次/年 | 《工业涂装工序挥发性有机物排放标准》（DB41/1951-2020） |

1.4 非正常工况分析

非正常排放是指开停车、设备检修、工艺设备运转异常等非正常工况下

污染物排放以及污染物排放控制措施达不到应有效率等情况下的排放。

项目生产设备均使用电能，运行工况稳定，开机则正常生产并伴随一定污染物排放。停机或者设备检修则加工生产过程停止，相应排污停止，不会产生污染物。因此，不存在生产设施开停机、设备检修的非正常情况排污情况。因此项目非正常情况排污可能为污染物排放控制措施达不到应有效率等情况下的排放。项目废气处理措施达不到应有的效率主要包括环保处理设备出现故障，但废气收集系统可以正常运行，废气未经处理通过排气筒直接排放等情况，非正常排放情况见下表。

表 4-8 项目污染物非正常排放情况表

| 污染源 | 非正常排放原因 | 污染物 | 处理设施效率 (%) | 非正常排放浓度 (mg/m ³) | 非正常排放速率 (kg/h) | 应对措施 |
|-------|---------|-------|------------|------------------------------|----------------|------------------|
| DA001 | 环保设备故障 | 颗粒物 | 30 | 44.7 | 0.0894 | 立即停止生产，待检修完毕后再生产 |
| DA002 | | 非甲烷总烃 | 30 | 40.5 | 0.5672 | |

为杜绝废气非正常排放，应采取以下措施确保废气达标排放：

①安排专人负责活性炭吸附脱附+催化燃烧设备、袋式除尘器的日常维护和管理，每日检查设备情况并进行记录，及时发现废气处理设备的隐患，确保废气处理系统正常运行；

②建立健全的环保管理制度，对环保管理人员和技术人员进行岗位培训，委托具有专业资质的环境检测单位对项目排放的各类污染物进行定期检测。

1.5 环境影响分析

本项目位于洛阳市偃师区首阳山街道办石桥村，根据洛阳市生态环境局主管部门公开发布的《2024年洛阳市生态环境状况公报》数据，PM₁₀、PM_{2.5}、O₃相应浓度不满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准，针对区域大气环境质量现状超标的情况，洛阳市正在按照关于印发《河南省2025年

蓝天保卫战实施方案》《河南省 2025 年碧水保卫战实施方案》《河南省 2025 年净土保卫战实施方案》《河南省 2025 年柴油货车污染治理攻坚战实施方案》的通知（洛环委办〔2025〕21 号）等要求，采取一系列措施，将不断改善区域大气环境质量。

项目颗粒物、非甲烷总烃处理措施为排污许可规范中可行技术，经处理后污染物排放量较小。颗粒物、非甲烷总烃排放浓度满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）及修改单表 5 特别规定“颗粒物 $\leq 20\text{mg}/\text{m}^3$ ，非甲烷总烃 $\leq 60\text{mg}/\text{m}^3$ ”要求，同时满足《河南省重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南》（2024 年修订稿）“PM、NMHC 有组织排放浓度不高于 10、 $20\text{mg}/\text{m}^3$ ”要求；非甲烷总烃同时满足《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》（豫环攻坚办〔2017〕162 号）其他行业：有机废气排放口建议排放浓度 $80\text{mg}/\text{m}^3$ ，去除效率 $\geq 70\%$ 。

综上所述，本项目废气治理措施可行。

2、运营期废水环境影响和保护措施

本项目运营期用水为循环冷却用水和职工生活用水，循环冷却水循环使用不外排，本项目废水为生活废水。

2.1 废水源强核算及达标分析

（1）生活废水：本项目劳动定员为 10 人，年工作 300 天，均不在厂区食宿。参考河南省《工业与城镇生活用水定额》（DB41/T385-2020）及《建筑给水排水设计规范》（GB50015-2019），运营期职工生活用水量按 $40\text{L}/\text{人}\cdot\text{d}$ 计，则项目生活用水量为 $0.4\text{m}^3/\text{d}$ （ $120\text{m}^3/\text{a}$ ），排污系数按 0.8 计，则生活污水排放量为 $0.32\text{m}^3/\text{d}$ （ $96\text{m}^3/\text{a}$ ），生活污水经化粪池处理后定期清掏肥田。

（2）循环冷却水：项目生产过程中需要对挤出的塑料丝进行冷却。根据建设单位提供资料，冷却循环系统循环水量为 $6\text{m}^3/\text{h}$ ，冷却水循环系统需补充新鲜水量按 2%计，则补水量为 $0.12\text{m}^3/\text{h}$ （ $0.96\text{m}^3/\text{d}$ ），循环使用，定期补充

新鲜水，不外排。

本项目生活废水污染物的产排情况见下表。

表 4-9 生活污水污染物产排情况一览表

| 类别 | 水量 (m ³ /a) | 污染物 | 处理前 | | 处理 措施 | 去除 率 (%) | 处理后 | |
|----------|---------------------------|--------------------|----------------|--------------|----------|----------------|--------------------|--------------|
| | | | 产生浓度 (mg/L) | 产生量 (t/a) | | | 排放浓 度 (mg/L) | 排放量 (t/a) |
| 生活 污水 | 96 | COD | 350 | 0.0336 | 化粪池 | 20 | 280 | 0.0269 |
| | | SS | 200 | 0.0192 | | 30 | 140 | 0.0134 |
| | | NH ₃ -N | 30 | 0.0029 | | 3 | 29.1 | 0.0028 |

2.2 依托厂区化粪池可行性分析

本项目所在厂区内现有化粪池（10m³），本项目生活污水产生量为0.32m³/d，根据《建筑给水排水设计规范》（2019年版）要求：化粪池生活污水停留时间为12~24h，本项目化粪池剩余容量可以满足废水停留时间12小时以上。因此本项目生活污水经化粪池收集处理措施可行。

综上所述，本项目无生产废水外排，职工生活污水经化粪池处理后定期清掏肥田，对周围水环境影响不大。

3、声环境影响和保护措施

3.1 噪声源强分析

本项目噪声源强主要为生产设备运转产生的噪声，其噪声源均为固定噪声源，源强为80~85dB(A)之间，该项目所用设备的噪声见下表。

表 4-10 本项目主要设备声源值及治理后噪声值一览表

| 项目 | 声源 名称 | 声压级/ dB(A) | 声源 控制 措施 | 空间相对位 置/m | | | 距室内边界 距离/m | | 室内 边界 声级/ dB(A) | 运行 时段 | 建筑物 插入损 失/ dB(A) | 建筑物外 噪声声压 级/ dB(A) |
|----|----------|---------------|----------------|--------------|---|-----|---------------|----|--------------------------|----------|---------------------------|--------------------------|
| | | | | X | Y | Z | E | W | | | | |
| 室内 | 破碎机 | 85 | 厂房 隔声、 | 5 | 5 | 1.4 | E | 5 | 71.0 | 8:00~ | 20 | 51.0 |
| | | | | | | | W | 15 | 61.5 | 12:00 | 20 | 41.5 |

| | | | | | | | | | | | |
|-----|-------|----|----|-----|-----|----|------|------|---------------------------|----|------|
| 声源 | 撕碎机 | 85 | 12 | 5 | 1.4 | S | 5 | 71.0 | 、 14:00 ~18:00 0 | 20 | 51.0 |
| | | | | | | N | 45 | 51.9 | | 20 | 31.9 |
| | | | | | | E | 12 | 63.4 | | 20 | 35.5 |
| | | | | | | W | 8 | 66.9 | | 20 | 40.4 |
| | | | | | | S | 5 | 71.0 | | 20 | 51.0 |
| | | | | | | N | 45 | 51.9 | | 20 | 31.9 |
| | 撕碎机 | 85 | 17 | 5 | 1.4 | E | 17 | 60.4 | | 20 | 40.4 |
| | | | | | | W | 3 | 75.5 | | 20 | 55.5 |
| | | | | | | S | 5 | 71.0 | | 20 | 51.0 |
| | | | | | | N | 45 | 51.9 | | 20 | 31.9 |
| | 1#生产线 | 80 | -4 | 25 | 1.2 | E | 16 | 55.9 | | 20 | 35.9 |
| | | | | | | W | 4 | 68.0 | | 20 | 48.0 |
| | | | | | | S | 25 | 52.0 | | 20 | 32.0 |
| | | | | | | N | 25 | 52.0 | | 20 | 32.0 |
| | 2#生产线 | 80 | 10 | 25 | 1.2 | E | 10 | 60.0 | | 20 | 40.0 |
| | | | | | | W | 10 | 60.0 | | 20 | 40.0 |
| | | | | | | S | 25 | 52.0 | | 20 | 32.0 |
| | | | | | | N | 25 | 52.0 | | 20 | 32.0 |
| | 3#生产线 | 80 | 16 | 25 | 1.2 | E | 4 | 68.0 | | 20 | 48.0 |
| | | | | | | W | 16 | 55.9 | | 20 | 35.9 |
| | | | | | | S | 25 | 52.0 | | 20 | 32.0 |
| | | | | | | N | 25 | 52.0 | | 20 | 32.0 |
| | 风机1 | 80 | 18 | 3 | 0.4 | E | 2 | 73.9 | | 20 | 53.9 |
| | | | | | | W | 18 | 54.9 | | 20 | 34.9 |
| S | | | | | | 3 | 70.5 | 20 | 50.5 | | |
| N | | | | | | 47 | 46.6 | 20 | 41.6 | | |
| 风机2 | 80 | 18 | 7 | 0.4 | E | 2 | 73.9 | 20 | 53.9 | | |
| | | | | | W | 18 | 54.9 | 20 | 34.9 | | |
| | | | | | S | 7 | 63.1 | 20 | 43.1 | | |

| | | | | | | | N | 43 | 47.3 | | 20 | 27.3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--------|-------|-------------------------------------|------|--|--|---|----|------|--|----|------|-----------|------|------|------|-----|-----------|------|-------|-------------------------------------|------|-----|--------|--|--|--|------|----|----|----|----|
| 注: 以生产车间西南角为坐标原点 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <h3>3.2 声环境影响及达标分析</h3> <p>根据《环境影响评价技术导则 声环境》(HJ 2.4-2021), 推荐的噪声预测模式预测各厂界噪声值。本次评价以生产车间为面声源, 对四周厂界噪声进行预测, 项目噪声源对四周厂界噪声预测情况见下表。</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p style="text-align: center;">表 4-11 项目预测结果分析一览表 单位: dB(A)</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">预测点 项目</th> <th style="text-align: center;">东厂界</th> <th style="text-align: center;">南厂界</th> <th style="text-align: center;">西厂界</th> <th style="text-align: center;">北厂界</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">贡献值</td> <td style="text-align: center;">56.9</td> <td style="text-align: center;">51.2</td> <td style="text-align: center;">48.1</td> <td style="text-align: center;">41.3</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">标准值</td> <td colspan="4" style="text-align: center;">昼间: 60</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">达标情况</td> <td style="text-align: center;">达标</td> <td style="text-align: center;">达标</td> <td style="text-align: center;">达标</td> <td style="text-align: center;">达标</td> </tr> </tbody> </table> | | | | | | | | | | | | | 预测点 项目 | 东厂界 | 南厂界 | 西厂界 | 北厂界 | 贡献值 | 56.9 | 51.2 | 48.1 | 41.3 | 标准值 | 昼间: 60 | | | | 达标情况 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 |
| 预测点 项目 | 东厂界 | 南厂界 | 西厂界 | 北厂界 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 贡献值 | 56.9 | 51.2 | 48.1 | 41.3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 标准值 | 昼间: 60 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 达标情况 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>项目运营期仅昼间工作, 根据上表可知, 采取降噪措施后厂界噪声预测值可以满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2类标准的要求, 运营期噪声对周围环境影响较小。</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <h3>3.3 噪声监测计划</h3> <p>根据《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ819-2017), 本项目噪声监测方案如下:</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p style="text-align: center;">表 4-12 项目噪声监测方案</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">监测点位</th> <th style="text-align: center;">监测内容</th> <th style="text-align: center;">监测频次</th> <th colspan="2" style="text-align: center;">执行标准</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">东、南、西、北厂界</td> <td style="text-align: center;">厂界噪声</td> <td style="text-align: center;">1次/季度</td> <td colspan="2" style="text-align: center;">《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2类标准</td> </tr> </tbody> </table> | | | | | | | | | | | | | 监测点位 | 监测内容 | 监测频次 | 执行标准 | | 东、南、西、北厂界 | 厂界噪声 | 1次/季度 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2类标准 | | | | | | | | | | | |
| 监测点位 | 监测内容 | 监测频次 | 执行标准 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 东、南、西、北厂界 | 厂界噪声 | 1次/季度 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2类标准 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <h2>4、固体废物</h2> <p>本项目产生的固废主要为一般固废、危险固废和生活垃圾。一般固体废物主要为废包装袋; 危险废物主要有废催化剂和废活性炭。</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <h3>4.1 固废产生情况</h3> <p>(1) 一般工业固废</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

废包装袋：根据企业提供资料，项目废包装袋产生量约为 1.0t/a，属于一般工业固废，集中收集后定期外售。

废塑料丝和除尘器收集的粉尘，现场返料直接回用于生产，不作为一般工业固体废物管理。

（2）危险废物

①废催化剂

本项目废气治理设施“催化燃烧装置”脱附需在催化剂作用下起燃，采用贵金属铂载在蜂窝状陶瓷上做催化剂，其更换周期约为 2 年，每次更换量 0.004t。根据《国家危险废物名录》（2025 年版），有机废气处理过程产生的废催化剂没有划定明确的类别。

由于催化剂中活性成分一般是贵金属铂、钯、铑等，与 900-049-50 机动车和非道路移动机械尾气净化废催化剂中有害成分类似，因此，评价建议本项目有机废气处理更换的废催化剂参照 HW50 废催化剂（900-049-50）管理（《国家危险固体废物名录》修订或另有规定的按新规定执行），采用专门的容器收集后暂存于危废暂存间内，定期交由有资质单位处置。

②废活性炭

本项目采用活性炭吸附净化有机废气，同时配套活性炭脱附再生催化燃烧装置，但活性炭经使用一定时间后吸附能力会明显下降，需定期更换。本项目完成后，废气处理设施共计设置 2 个 1.0m³的活性炭箱，活性炭的填充量为 0.4t，活性炭更换周期以每 2 年更换一次计，因此废气处理装置废活性炭产生量为 0.4t/2a，根据《国家危险废物名录》（2025 年版），废活性炭属于“HW49 其他废物”，危废代码为：900-039-49。暂存于危废暂存间，定期交由有资质单位处置。综上，本项目产生的固废情况见下表。

表 4-13 本项目固废情况一览表

| 序号 | 固废名称 | 产生量 | 类别 | 处理方式 |
|----|------|--------|------|--------------------------|
| 1 | 废包装袋 | 1.0t/a | 一般固废 | 5m ² 固废暂存区暂存定 |

| | | | | |
|---|------|-----------|-------------------------|------------------------------------|
| | | | 900-003-S17 | 期外售 |
| 2 | 废催化剂 | 0.004t/2a | 危险废物 HW50 900-049-50 | 5m ² 危废暂存间暂存定期交由有资质单位处理 |
| 3 | 废活性炭 | 0.4t/2a | 危险废物 HW49 900-039-49 | |

由上表可知，本项目固体废物处置率 100%，对周围环境无直接影响。

4.2 危废产生情况汇总

危险废物汇总情况见下表。

表 4-14 本项目危险废物汇总表

| 序号 | 危险废物名称 | 危险废物类别 | 废物代码 | 产生量 | 产生工序及装置 | 形态 | 有害成分 | 产废周期 | 危险特性 | 污染防治措施 |
|----|--------|--------|------------|-----------|---------|----|-----------|------|------|-------------------------|
| 1 | 废催化剂 | HW50 | 900-049-50 | 0.004t/2a | 废气治理 | 固态 | 有机酸、碳氢化合物 | 2 年 | T | 危废暂存间分类分区暂存，定期交由有资质单位处置 |
| 2 | 废活性炭 | HW49 | 900-039-49 | 0.4t/2a | 废气治理 | 固态 | 非甲烷总烃 | 2 年 | T | |

危废暂存间基本情况见下表。

表 4-15 本项目危险废物贮存场所（设施）基本情况表

| 贮存场所名称 | 危险废物名称 | 危险废物类别 | 危险废物代码 | 位置 | 占地面积 | 贮存方式 | 贮存能力 | 贮存周期 |
|---------|--------|-----------|------------|---------|-----------------|------|------|------|
| 危险废物暂存间 | 废催化剂 | HW50 废催化剂 | 900-049-50 | 位于车间西南角 | 5m ² | 密闭桶装 | 0.1t | 6 个月 |
| | 废活性炭 | HW49 其他废物 | 900-039-49 | | | 密闭袋装 | 1.0t | 6 个月 |

4.3 危险废物处置去向及环境管理要求

项目各类危险废物经专用容器收集后，暂存于厂内危废暂存间，定期交由有资质单位进行处置。

（1）危险废物收集

项目危险废物的收集包括两个方面：一是在危险废物产生节点将废活性炭、废催化剂集中到适当的包装容器中或车辆上的活动。项目危废的收集须严格按照《危险废物收集贮存运输技术规范》（HJ2025-2012）的要求：

①根据危险废物产生的工艺特征、排放周期、特性、管理计划等因素制定详细的收集计划。

②制定危废收集操作规程，内容包括：适用范围、操作程序和方法、专用设备和工具、转移和交接、安全保障和应急防护等。

③危废收集和转运作业人员根据工作需要配备必要的个人防护装备，如手套、口罩等。

（2）危险废物暂存要求

①危废储存库地面基础应采取防渗，地面、墙裙基础建设环氧树脂防渗地坪，暂存场所达到防渗漏、防流失、防扬散、防雨淋的要求；危废暂存间内要有安全照明设施和观察窗口。

②企业须配备专业技术人员和管理人员专门负责企业危险废物的统计、收集、暂存、转运和管理工作，做好危废情况的记录，并及时存档以备查阅。

③危险废物在危废库房内暂存期间应严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18596-2023）和《危险废物收集贮存运输技术规范》（HJ2025-2012）的相关要求进行存储和管理。铁质密闭容器贮存前应进行检验，并登记注册，不得接收未粘贴符合规定的标签或标签未按规定填写的危废；必须定期对所贮存的危废设施进行检查，发现破损，应及时采取措施。

（3）危险废物转运

危险废物转移过程中，废活性炭要求采用不透风的塑料包装袋作为内衬对其进行转移，废催化剂等液态危废采用铁质容器进行转移，转移过程中注意封闭容器，避免泄漏，避免二次污染。严格执行《危险废物转移电子联单

管理办法（试行）》，转移必须实行电子联单制度。危险废物转移电子联单通过《物联网系统》实现。危废运至接受单位后，运输单位将随车携带的纸质联单交接受单位，危废接受单位照联单内容对塑料容器、铁质密闭容器核实验收，通过扫描电子联单条码进行接受确认。

综上所述，项目危险废物的收集、贮存和转运环节严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）及《危险废物收集贮存运输技术规范》（HJ2025-2012）等相关规范进行。在加强并落实好各项污染防治措施和安全处置措施的前提下，项目产生的固体废物对周围环境影响较小。

5、地下水及土壤环境

本项目排放的废气污染物主要为非甲烷总烃和颗粒物，对土壤及地下水有影响的主要为化粪池、危废暂存间暂存的危险废物垂直入渗产生的污染。化粪池已采取防渗措施建设，生产车间采用环氧树脂漆防渗，厂区地面进行水泥硬化，其他地面进行绿化；危废暂存间底部及侧壁均作为重点防渗区进行防渗；定期进行检查和维护，确保防渗层正常工作，避免泄漏事故的发生。通过以上措施的实施，本项目对地下水、土壤环境影响较小。

6、环境风险分析

（1）风险调查

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 B，本项目不涉及重点关注危险物质，环境影响潜势为 I。因此，本项目的环境风险评价仅需要“简单分析”，在描述危险物质、环境影响途径、环境危害后果、风险防范措施等方面给出定性的说明。

6.1 风险识别

（1）物质风险识别：本项目的原料属于可燃固体，易发生火灾。

（2）生产设施和生产过程潜在风险识别：塑料在贮存和生产过程中潜在的危险主要为火险，并伴随大量的 CO 污染物以及非甲烷总烃废气产生，将威

作业人员的安全，造成重大生命、财产损失，并对周围环境产生影响。另外，项目环保装置发生事故时，废水事故排放也会对周边地表水体水质产生不良影响。

本项目生产过程产生的非甲烷总烃正常情况下可达标排放，不会对周边环境及人员产生大的影响，事故时非甲烷总烃不能达标排放会对附近人员产生影响，但由于非甲烷总烃产生量较小，且事故时可直接关闭生产设备，非甲烷总烃产生量有限，不会造成大的环境风险事故。因此本项目的事故风险类型确定为火灾和废水事故性排放，不考虑自然灾害引起的风险。

6.2 危害方式及途径

本项目生产过程中主要的潜在事故风险为火灾危险，一旦发生意外事故将造成对人员、财产、环境的危害。当发生火灾事故时，在发生事故地点较近的范围内将受到严重影响和破坏，存在人员伤亡的可能性。火灾事故一方面可能对财产造成损失，对人员可能有伤害，另一方面事故引发的其它物质的燃烧会产生大量的有毒有害烟雾。随着气流飘散至周边区域，使区域的大气环境质量急剧恶化，发生大气环境污染事故。

6.3 风险防范措施

(1) 安全管理措施

建立健全安全管理体系及相应的规章制度，明确分工、职责和权限，增强企业内部各级人员的“安全意识”，对于指导企业科学、有效地控制污染事故，保护环境不受其污染，人群健康不受伤害，是十分重要的前提和手段之一。

①严格遵照国家有关的法令、法规、设计规范、操作规程进行选购、设计、施工、安装、建设。

②项目建成后，须经劳动安全、消防、环保等有关部门全面验收合格后方可运营。

③强化安全、消防和环保管理，建立管理机构，制订各项管理制度，加强日常安全检查和整改。

④普及在岗职工对有害物质的性质、毒害和安全防护的基本知识，对操作人员进行岗位规范定期培训、考核，合格者方可上岗，并加强对职工和周围人员的自我保护常识宣传。

⑤本项目原料贮存在厂区原料成品仓库内：各类固废按性质（如一般工业固废、危险废物）分类贮存在固废暂存场内，并设置明显的标志，各贮存区应设立管理岗位严格领用制度，防止危险物质外流。

（2）生产风险防范措施

①废旧塑料按要求在仓库内进行分区、分类存放，并在各类存放区设置标识，贮存仓库内不设明火和热源，仓库地面进入硬化、防渗处理。

②废旧塑料在运输前应进行捆扎包装，不得裸露运输，在运输过程中轻装轻卸避免日晒雨淋，保持包装完整，避免废旧塑料品在装载和运输过程中泄漏污染环境。各种塑料颗粒采用内衬防渗塑料薄膜的塑料袋贮存。

④项目一般工业固体废物与危险废物的收集、储存、处置过程中严格按照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》中的有关规定执行一般工业固体废物与危险废物的申报、收集、储存、运输、处置等规定。

⑤在原料输送环节上尽可能的减少人为的不安全行为，如不遵守交通规则，误操作等，最大程度减少交通事故导致废旧塑料散落或引起火灾的可能。

⑥在储存过程的环境风险采取的管理措施具体包括：废旧塑料原料、产品及产生的工业固废贮存区设置明显标志；对各类废旧塑料按计划回收、分批入库严格控制贮存量；对挤出机的机械设备、作业活动，以及可燃物品的控制和管理；制定各种操作规范，加强监督管理，严格看管检查制度，避免事故的发生；落实事故风险应急预案和环境监测计划。

（3）火灾风险防范措施

本项目具有潜在的火灾危险性，因此，建设项目的规划设计、施工和运营等必须进行科学规划、合理布置、严格执行国家的防火安全设计规范，特别是仓储区，物料存储量最大，风险事故源强最大，应保证施工质量，严格安全生产管理制度，严格管理，提高操作人员的素质和水平，避免或减少事故的发生。

7、排污许可

根据《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019年版），本项目排污许可属于简化管理；本项目排污许可类别确定依据见下表。

表 4-16 排污许可类别确定一览表

| 行业类别 | 重点管理 | 简化管理 | 登记管理 |
|---------------------|----------------|--|------|
| 非金属废料和碎屑加工处理 422 | 废电池、废油、废轮胎加工处理 | 废弃电器电子产品、废机动车、废电机、废电线电缆、废塑料、废船、含水洗工艺的其他废料和碎屑加工处理 | 其他 |

由上表可知，本项目应执行简化管理，项目建成后需按要求申领排污许可证，并向洛阳市生态环境局偃师分局备案。

8、环保投资估算

本项目总投资为 200 万元，其中环保投资约 16 万元，占总投资的 8.0%。环保投资主要用于废气、噪声、固体废物的治理设施建设。

表 4-17 工程环保设施（措施）及投资估算一览表

| 项目 | 污染源 | 污染物 | 环保建设内容 | 投资（万元） |
|------|----------|--------|---------------------------------------|--------|
| 废气治理 | 挤出 | 非甲烷总烃 | 集气罩+活性炭吸附脱附+催化燃烧设备+1 根 15m 排气筒（DA002） | 10 |
| | 破碎 | 颗粒物 | 集气罩+袋式除尘器+1 根 15m 排气筒（DA001） | 5 |
| 废水治理 | 生活污水 | COD、氨氮 | 依托现有化粪池 10m ³ | / |
| 噪声治理 | 设备运行 | 噪声 | 厂房隔声、距离衰减 | / |
| 固废 | 一般工业固体废物 | | 存放于一般固废暂存处（5m ² ） | 1 |

| 治理 | 危险废物 | 存放于危废暂存间内 (5m ²) | | | | |
|---------------------------------|---------|------------------------------|-------------|------------|--------------|-----------|
| 合 计 | | | | | 16 | |
| 9、污染物排放“三本账”情况 | | | | | | |
| 本项目改建前后全厂污染物排放量及变化情况见下表“三本账”所示。 | | | | | | |
| 表4-18 改建前后全厂污染物排放“三本账” 单位：(t/a) | | | | | | |
| 类别 | 污染物 | 现有工程 排放量 | 以新带老 削减量 | 本项目排 放量 | 改建后全 厂排放量 | 排放增减 量 |
| 废气 | 非甲烷总烃 | 0.367 | 0.367 | 0.4883 | 0.4883 | +0.1213 |
| | 颗粒物 | 0.1296 | 0.1296 | 0.004 | 0.004 | -0.1256 |
| 废水 | COD | 0.0538 | 0.0538 | 0.0269 | 0.0269 | -0.0269 |
| | 氨氮 | 0.0056 | 0.0056 | 0.0028 | 0.0028 | -0.0028 |
| 固废 | 废包装袋 | / | / | 1.0 | 1.0 | +1.0 |
| | 废塑料 | 1.5 | 1.5 | 0 | 0 | -1.5 |
| | 废催化剂 | / | / | 0.004 | 0.004 | +0.004 |
| | 废活性炭 | 4.8 | 4.8 | 0.2 | 0.2 | -4.6 |
| | 废 UV 灯管 | 0.002 | 0.002 | 0 | 0 | -0.002 |
| 备注：固废均为产生及处置量 | | | | | | |

五、环境保护措施监督检查清单

| 内容要素 | 排放口（编号、名称）/污染源 | 污染物项目 | 环境保护措施 | 执行标准 |
|------|----------------|---------------|-------------------------------------|--|
| 大气环境 | DA001 | 颗粒物 | 集气罩+袋式除尘器+1根15m高排气筒（DA001） | 《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）及修改单表5排放限值 |
| | DA002 | 非甲烷总烃、苯乙烯 | 集气罩+活性炭吸附脱附+催化燃烧设备+1根15m高排气筒（DA002） | 《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）及修改单表5排放限值、《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》豫环攻坚办〔2017〕162号 |
| | | 臭气浓度 | | 《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93） |
| | 厂界无组织 | 非甲烷总烃、颗粒物、苯乙烯 | 车间封闭 | 《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）及修改单、《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》豫环攻坚办〔2017〕162号 |
| | | 臭气浓度 | | 《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93） |
| | 厂区内无组织 | 非甲烷总烃 | 车间封闭 | 《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019） |
| | 地表水环境 | 冷却水 | SS | 循环使用，定期补充 |
| 生活污水 | | COD、氨氮 | 化粪池处理后清肥田 | / |
| 声环境 | 设备噪声 | 厂界噪声 | 厂房隔声、基础减振、距离衰减 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准 |
| 电磁辐射 | / | / | / | / |

| | |
|--------------|---|
| 固体废物 | 废包装袋暂存于一般固废暂存间后，定期外售；废催化剂、废活性炭分类分区暂存于危废暂存间，定期交由具有危废处置资质的单位进行处理。 |
| 土壤及地下水污染防治措施 | 化粪池已采取防渗措施建设，生产车间采用环氧树脂漆防渗，厂区地面采用水泥硬化，其他地面进行绿化；危废暂存间底部及侧壁均作为重点防渗区进行防渗 |
| 生态保护措施 | / |
| 环境风险防范措施 | / |
| 其他环境管理要求 | <p>项目应按照文中监测计划对项目各污染物排放情况进行监测，同时按照《排污单位自行监测技术指南 总则》建立并实施监测质量保证与质量控制措施方案，以自证自行监测数据的质量。根据自行监测方案及监测开展情况，梳理全过程监测质控要求，建立自行监测质量保证与质量控制体系。若是由第三方进行监测，需要确认第三方资质；</p> <p>项目正式运营后，应对污染治理设施、设备及各污染物产生排放情况进行统计，建立管理台账，台账保存期限不得少于五年。</p> |

六、结论

本项目符合国家产业政策、“三线一单”和相关规划要求，项目选址合理，拟采取的污染防治措施可行，各类污染物均能满足达标排放和总量控制要求，对环境影响较小，在加强生产管理及监督、保证各项环保措施正常运行的前提下，从环保的角度上分析，本项目是可行的。

附表

建设项目污染物排放量汇总表

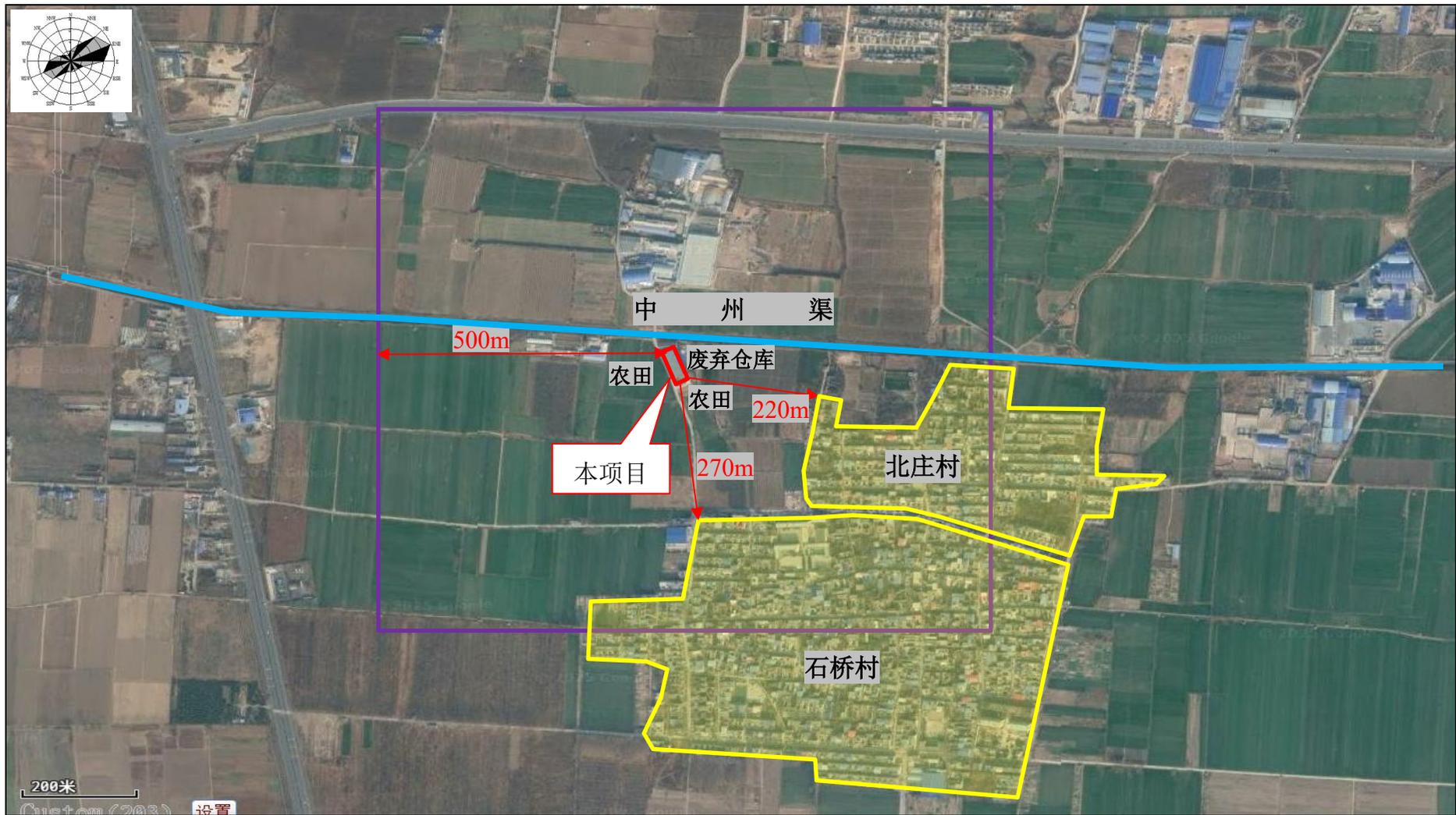
单位：(t/a)

| 分类 | 项目 | 污染物名称 | 现有工程 排放量(固体废物 产生量)① | 现有工程 许可排放量 ② | 在建工程 排放量(固体废物 产生量)③ | 本项目 排放量(固体废物 产生量)④ | 以新带老削减量 (新建项目不填)⑤ | 本项目建成后 全厂排放量(固 体废物产生量) ⑥ | 变化量 ⑦ |
|--------------|----|--------------------|---------------------------|--------------------|---------------------------|--------------------------|----------------------|-----------------------------------|-------------|
| 废气 | | 非甲烷总烃 | 0.367 | / | / | 0.4883 | 0.367 | 0.4883 | +0.1213 |
| | | 颗粒物 | 0.1296 | / | / | 0.004 | 0.1296 | 0.004 | -0.1256 |
| 废水 | | COD | 0.0538 | / | / | 0.0269 | 0.0538 | 0.0269 | -0.0269 |
| | | NH ₃ -N | 0.0056 | / | / | 0.0028 | 0.0056 | 0.0028 | -0.0028 |
| 一般工业 固体废物 | | 废包装袋 | / | / | / | 1.0 | / | 1.0 | +1.0 |
| | | 废塑料 | 1.5 | / | / | / | 1.5 | / | -1.5 |
| 危险固体废物 | | 废催化剂 | / | / | / | 0.004 t/2a | / | 0.004 t/2a | +0.004 t/2a |
| | | 废活性炭 | 4.8 | / | / | 0.1 | 4.8 | 0.1 | -4.7 |
| | | 废 UV 灯管 | 0.002 | / | / | / | 0.002 | / | -0.002 |

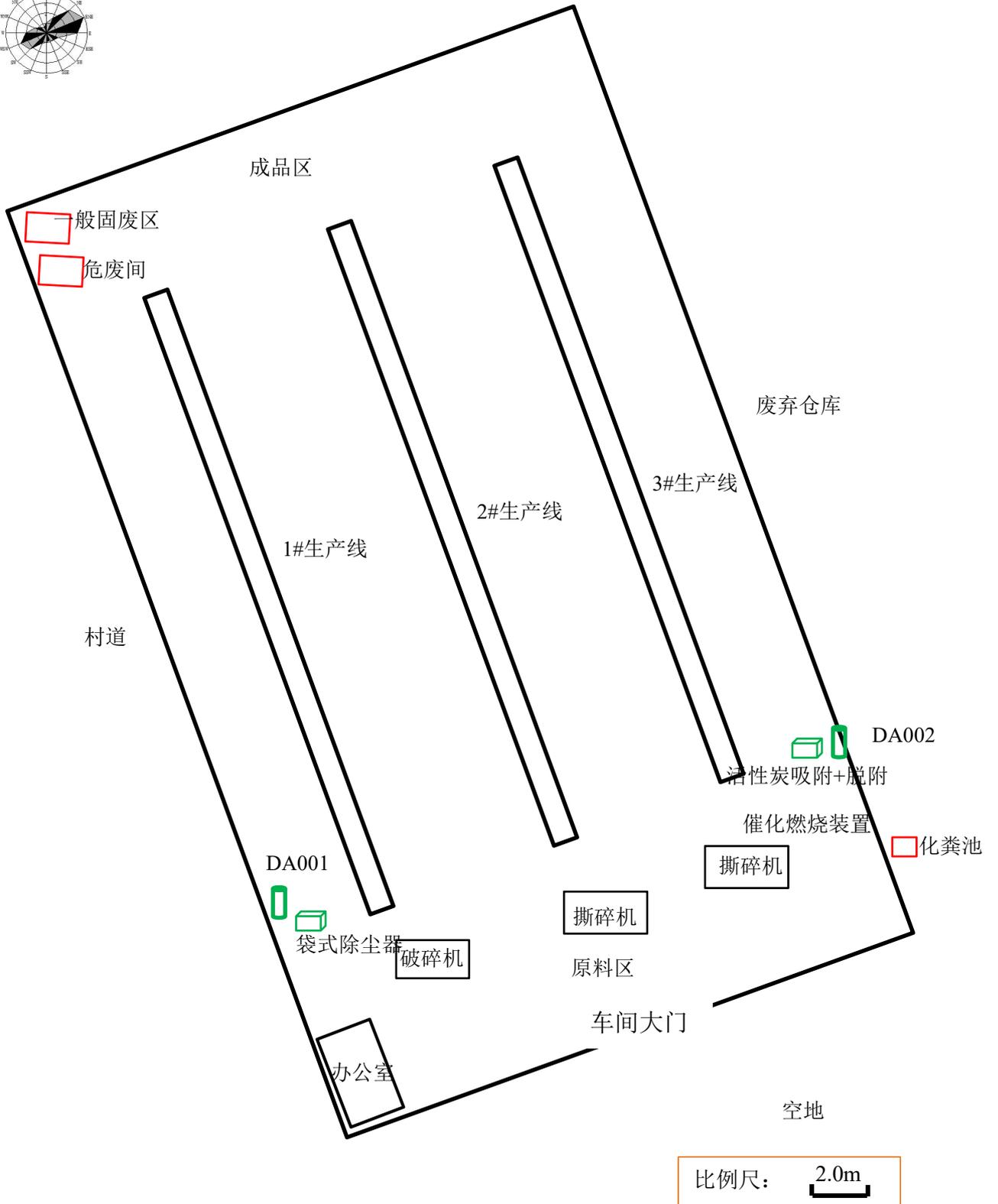
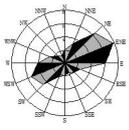
注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①



附图 1 项目地理位置图



附图2 项目周边环境示意图



附图 3

厂区平面布置图



附图 4 本项目与集中水源地保护范围位置关系图

邙山陵墓群 保护总体规划纲要

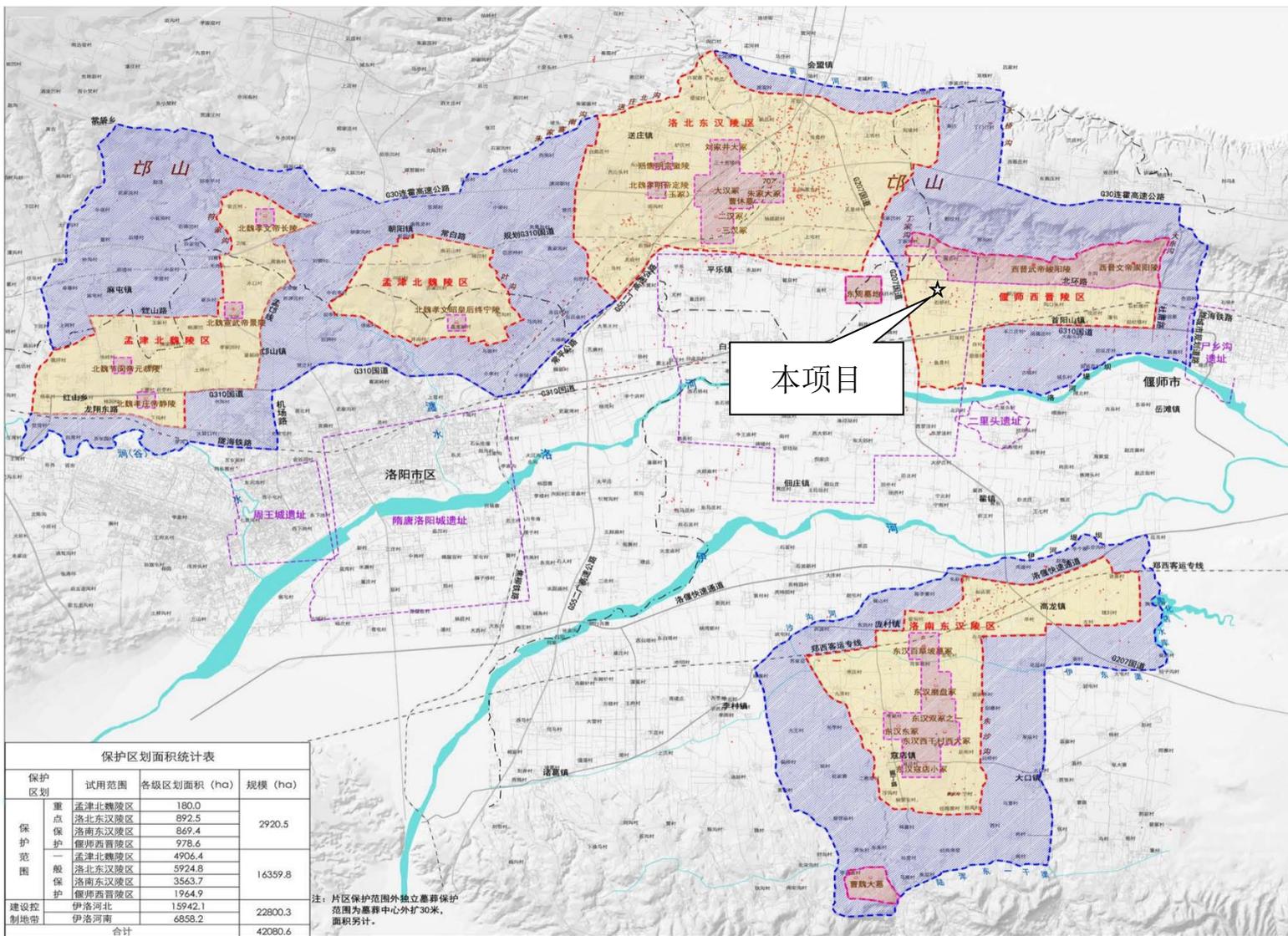


1.5 3 6KM

保护区划总图 地形图

图例

- 保护范围边界
- 重点保护区边界
- 重点保护区
- 一般保护区
- 建设控制地带边界
- 建设控制地带
- 其它遗址保护范围边界
- 各类墓葬
- 公路
- 铁路
- 县市界
- 水系



| 保护区划面积统计表 | | | |
|-----------|--------|-------------|---------|
| 保护区划 | 试用范围 | 各级区划面积 (ha) | 规模 (ha) |
| 重点保护区 | 孟津北魏陵区 | 180.0 | 2920.5 |
| | 洛北东汉陵区 | 892.5 | |
| | 洛南东汉陵区 | 869.4 | |
| | 偃师西晋陵区 | 978.6 | |
| | 孟津北魏陵区 | 4906.4 | |
| 一般保护区 | 洛北东汉陵区 | 5924.5 | 16359.8 |
| | 洛南东汉陵区 | 3563.7 | |
| | 偃师西晋陵区 | 1964.9 | |
| 建设控制地带 | 伊洛河以北 | 15942.1 | 22800.3 |
| | 伊洛河南 | 6858.2 | |
| | | 合计 | 42080.6 |

注：片区保护范围外独立墓葬保护范围为墓葬中心外扩30米，面积另计。

中国建筑设计研究院·建筑历史研究所

图08a 2016.08

附图5 本项目在邙山陵墓群保护区划图中位置



附图 6 项目在河南省三线一单综合信息应用平台查询结果



附图 7

项目现场照片

附件 1

委托书

河南佳蓝生态环境科技有限公司：

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》，我单位委托贵单位对洛阳豫和环保科技有限公司年加工 6000 吨塑料颗粒项目环境影响评价文件进行编制，并承诺对提供的洛阳豫和环保科技有限公司年加工 6000 吨塑料颗粒项目所有资料的真实性、准确性、有效性负责。望你单位接受委托后，尽快组织有关技术人员开展编制工作。

特此委托

建设单位（盖章）：洛阳豫和环保科技有限公司

2025年4月20日



河南省企业投资项目备案证明

项目代码：2504-410381-04-05-776285

项 目 名 称：洛阳豫和环保科技有限公司年加工6000吨塑料颗粒项目

企业(法人)全称：洛阳豫和环保科技有限公司

证 照 代 码：91410307MAEFKQTL2N

企业经济类型：私营企业

建 设 地 点：洛阳市偃师市首阳山街道石桥村七组

建 设 性 质：改建

建设规模及内容：本项目位于河南省洛阳市偃师区首阳山街道石桥村，利用偃师市首阳山街道锦绣塑料颗粒加工厂年生产加工5000吨塑料颗粒项目现有车间（土地证号：豫2020偃师市不动产权第004514号）进行改建，不新增用地。项目改建完成后可实现年加工塑料颗粒6000吨。主要工艺为：外购废旧塑料（清洁料）--破碎--熔融挤出--冷却--切粒--成品。主要设备：破碎机、挤出机及 配套环保设备等。

项 目 总 投 资：200万元

企业声明：本项目符合《产业结构调整指导目录2024》“鼓励类”四十二、环境保护与资源节约综合利用-8废弃物循环利用。且对项目信息的真实性、合法性和完整性负责。



备案日期：2025年04月14日

附件 3

豫 (2020) 偃师市 不动产权第 0004514 号

| | |
|--------|---------------------------------|
| 权利人 | 偃师市泰达电务设备有限公司 |
| 共有情况 | 单独所有 |
| 坐落 | 河南省洛阳市偃师市首阳山镇石桥村北、中州渠南 |
| 不动产单元号 | 410381 003010 JB00005 W00000000 |
| 权利类型 | 集体建设用地使用权 |
| 权利性质 | 批准拨用 |
| 用途 | 工业用地 |
| 面积 | 1000m ² |
| 使用期限 | 2029年12月31日 止 |
| 权利其他状况 | |

宗 地 图

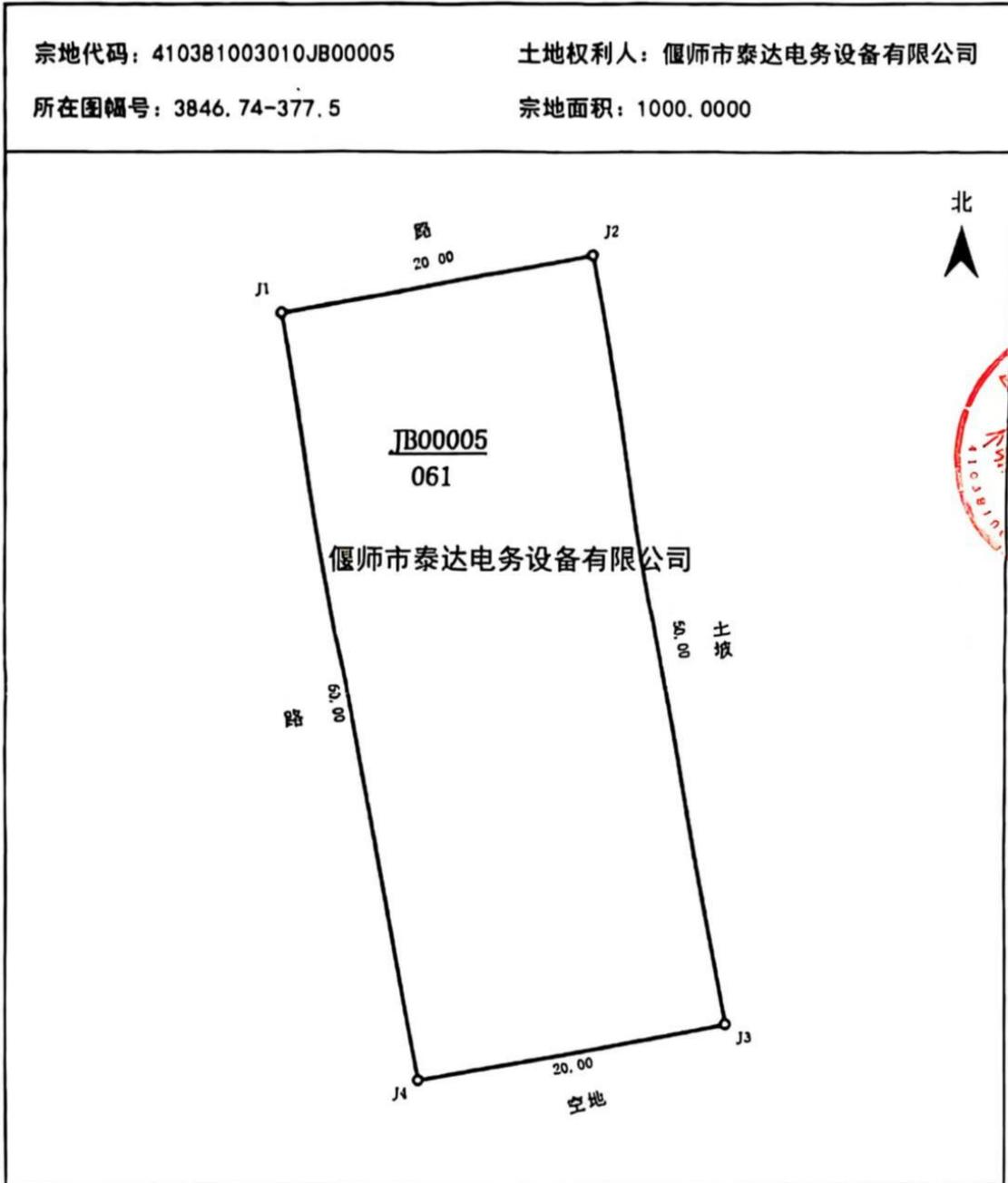
单位: m. m²

宗地代码: 410381003010JB00005

土地权利人: 偃师市泰达电务设备有限公司

所在图幅号: 3846.74-377.5

宗地面积: 1000.0000



偃师市不动产登记中心

2020年11月解析法测绘界址点
制图日期: 2020年11月27日
审核日期: 2020年11月27日

1:350

制图者: 刘雅楠
审核者: 李宏举

附件 4

租房协议

出租方(甲方):偃师市泰达电务设备有限公司

承租方(乙方): 刘士国

经双方协商,甲方将位于 偃师市首阳山街道石桥村北中州渠南, 面积 1000 平方米, 租给乙方, 并达成如下协议:

一、约定租期, 自 2025 年 1 月 1 日起至 2028 年 1 月 1 日止。

二、年租金 80000.00 元, 租用前一次交清全年租金, 甲方收款后房屋交付乙方使用。

三、乙方在租用期内不得随意改变房屋结构, 否则承担相应后果, 需要加固或修补需征得甲方同意, 且费用自理, 乙方应爱护房屋及内部设施, 如有损坏, 负责修复赔偿。

四、乙方使用期满后, 恢复房屋原状。

五、乙方若期满后续租, 有优先权, 并在期满前一个月提出, 并按市场行情重新商定价格。

本协议一式两份, 双方各执一份, 签字生效, 若有补充另行商议。重新订立补充协议。



证 明

偃师市首阳山街道锦绣塑料颗粒加工厂年生产加工5000吨塑料颗粒项目位于洛阳市偃师市首阳山街道石桥村七组。经我局文物勘探，厂址范围内未发现古文物遗存，同意企业入驻该区域。

特此证明



情况说明

洛阳豫和环保科技有限公司年加工 6000 吨塑料颗粒项目建设地点位于洛阳市偃师区首阳山街道办石桥村。项目利用现有车间进行建设不新增用地，厂址所在地位于偃师区首阳山街道办石桥村工业园区范围内，特此说明。

此证明仅为办理环评手续使用

洛阳市偃师区首阳山街道办事处

2025 年 4 月 22 日



废料回收合同

甲方：东莞市万晟包装制品有限公司

地址：东莞市横沥镇六甲村新兴东路6号

乙方：洛阳豫和环保科技有限公司

地址：河南省洛阳市偃师市首阳山街道石桥村七组

为了使甲方生产过程中产生的废料能环保及有效利用，经甲乙双方友好协商，乙方回收利用甲方生产过程中产生的废料。签订协议如下：

第一条 甲乙双方合同：

一 甲方合同义务：

1. 甲方负责将中州时代新能源科技有限公司生产产生的包装材料，分类存放；不得人为混有其他类型物质；
2. 甲方仓管及保安等现场人员监督、查验、过秤、开单、办理出闸手续等事务；

二 乙方合同义务：

1. 乙方负责与甲方沟通废料计划等事宜，并回收利用甲方生产过程中产生的废料，安排送货到甲方的回程车辆提货，及通知安排空车提货。
2. 乙方负责与甲方确认业务对账清单和结算付款事宜。

第二条 废料所有权：

废料所有权在甲方交付给乙方授权收货人时转移给乙方。

第三条 合同违约责任：

1. 合同两方中任何一方违反本合同的规定，守约方有权要求违约方停止并纠正违约行为，造成守约方经济及其他损失的，违约方应予以赔偿；
3. 乙方逾期付款，每逾期一日向甲方支付该次账单总费用的千分之五，超过30日，甲方有权解除合同，并要求乙方支付已交付废物而未付的款项。

第四条 价格及结算：

1. 价格：参照附件废料明细对应单价部分，定期与市场价格进行核对，如市场价格波动大于20%则协商处理；如合同跨年则每一年重新确认价格；

2.结算：每月10日前乙方收到甲方对账人员发出的上月业务对账清单后三个工作日内确认(收到甲方对帐单后三个工作日内未提出异议的，即表示乙方认同此金额),并于五个工作日内乙方将确认后的废料款转到甲方账号(遇法定节假日等因素在时间上自动顺延);合同期内，按类别以实际处置重量计费及对账结算，结算总费用上限100万元(含税)。

3.甲方的账户信息

开户名称：东莞市万晟包装制品有限公司
开户银行：东莞农村商业银行股份有限公司横沥支行
银行账号：240110190010005860

第五条合同的服务期限

合同有效期为两年年，由2025年01月01日至2026年12月31日止。合同到期如没有续约意向，在合同规定的权利及义务均已完成的情况下，则自动终止。

第六条保密条款

1.两方同意于本合同期间内，未经他方事前书面同意，不得泄露本合同之签订及其条款内容，本项目之任何内容，任何一方对于他方所交付有关文件、数据及物品，及因本协议而知悉他方营业或业务上之机密，包含、但不限于双方之专门技术(KNOW-HOW)、商业秘密、创意、计划、设计、或产品版本之现状、功效及能力、规格、方法、测试方法、软件数据、技术文文件、市场开发计划与研发项目、客户数据或其他讯息及数据等，均视为保密资料之一部份而负保密责任，不得泄露予第三人，且不得应用于本协议或本项目之目的以外之用途。双方并同意要求其受雇人员遵守本条之规定。如有违反而致他方受损时，应负损害赔偿之责任。任何一方应于协议终止或他方通知后七日内将他方因本协议所交付之文件、数据、物品等全部返还。本条款于本协议终止后五年内仍继续有效。

2.有关数据或信息于下列情形下，不适用本条前项之保密规定：

- 1) 于揭露方揭露或提供机密数据予接受方前，接受方以合法的方式已知悉、持有之数据；
- 2) 业经公开之机密数据，且该数据之公开系非因接受方违反本协议之规定所致者；
- 3) 由接受方独自开发之数据且其并非直接、间接利用、依据揭露方之机密数据而开发者；
- 4) 接受方依法令或法院或其他政府机关之规定或命令，应提供、揭露之数据；惟依前揭规定所为之提供或揭露，以依法令规定或相关机关之命令范围为限，且于不违反相关法令或命令之前提下，应尽快将此情形通知揭露方；

5) 接受方循合法方式自其他有权提供或揭露数据之第三人处取得或知悉之资料。
如任一方因违反本协议任一条款之规定或未依本协议规定履行任何义务而致对方受损害时，应负损害赔偿之责任。

第七条廉政条款

甲、乙方同意乙方、甲方及其关联公司的股东、管理人员以及普通员工不向甲方及其关联企业的员工及其亲属宴请、送礼、娱乐性招待或暗中给予回扣、佣金、有价证券、实物或其他形式的好处，并不得与甲方员工发生恶意串通的不良行为。若出现该类情况，则属乙方违约及侵犯甲方合法权益的行为，乙方应当向甲方支付违约金50万，且应当赔偿甲方因此遭受的损失。

第八条协议终止及其相关责任

1. 甲乙任一方违反本合同或不履行本合同义务且情节重大者，他方得以书面通知其限期改善，倘违约之一方于收受他方书面通知后三十日内仍未改正者，他方得以书面通知径行终止本协议。
2. 倘乙方有违约情事包括但不限于未按甲方通知在指定的时间及其地点提取废物或乙方未如实按规范要求要求进行工业废物处置，经甲方限期改善而仍未改善者，甲方有权随时解除本合同，并要求乙方赔偿由此造成的实际损失。
3. 倘任一方有停止营业、他迁不明、出售公司大部资产，决议解散或被命令或裁判解散、决议合并、有主要资产被查封，进行公司合并、改组，退票、公司重整、清算或破产之虞，或有无法偿还债务之情事发生等情形之一者，他方得以书面通知径行终止本合同。
4. 乙方和甲方工作人员在甲方厂区作业过程中因非甲方原因造成人员伤亡、财产损失等安全事故，由乙方，甲方不负任何责任。
5. 如乙方未如实按本合同约定或相关法律法规要求进行工业废物处置，而导致第三方追诉甲方，或造成甲方相关名誉权、财产权等权利受损，乙方、甲方除应负责解决、消除甲方名誉权受损的不利影响外，还应赔偿甲方所受之损失。

第九条其他约定

1. 本合同以中华人民共和国法律为准据法。因本合同涉讼时， 甲乙双方同意以甲方所在地有管辖权的人民法院为第一审管辖法院。

2. 本合同及其附件构成双方当事人间就本合同目标之全部合意， 并取代先前关于本合同目标所为之一切 口头或书面之承诺或合同。

3. 本合同及/或附件若有任何增删、 变更或修改， 经双方同意后， 应以书面另行签订之， 并视为本合同之一部分。

4. 本合同任何条文如因与法令抵触而无效时， 其他条文之效力应不受影响。对于本合同任何权利之未行使， 不得视为对于该权利之抛弃。

5. 本合同双方各自独立， 任一方并不因本合同之签订而有代表或拘束他方为任何法律行为之权利， 亦不得解释为与他方间有合伙、 信托、 代表、 经销、 雇佣或合资关系。

6. 任何一方不得在未经他方书面同意前， 将本合同所生之任何权利或义务转让予第三人(包括， 但不限于 乙方对甲方之债权及其他一切权利义务)。本合同及其各条款所定之权利与义务对任一当事人及该当事人之合法继受人均有拘束力， 且该合法继受人并应承担该当事人依本合同对他方所应负之权利与义务。

7. 因本合同规定所产生之相关权利及义务， 不受本合同终止之影响。

8. 本合同一式两份， 甲乙双方各执一份为凭。

甲方签章： 东莞市互晟包装制品有限公司

乙方签章： 洛阳豫和环保科技有限公司

授权代表：

授权代表：

地址： 东莞市横沥镇六甲村新兴东路6号

地址： 河南省洛阳市偃师市首阳山街道石桥村七组

签署日期： 2025年1月1日

签署日期： 2025年1月1日

负责审批的环保行政主管部门意见：

偃环监表[2021]90 号

**关于偃师市首阳山街道锦绣塑料颗粒加工厂
年生产加工 5000 吨塑料颗粒项目环境影响报告表的批复**

根据《偃师市首阳山街道锦绣塑料颗粒加工厂年生产加工 5000 吨塑料颗粒项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）中的分析结论、建议及专家组审查意见，原则批准该项目《报告表》，同意该项目按相关规定报批建设。

一、原则同意该《报告表》中提出的各项污染防治措施，建设单位在项目实施中予以落实。应重点做好以下工作：

1、项目在建设过程中要严格遵守环保“三同时”制度，环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用。

2、认真落实环评提出的废气污染防治措施：破碎机设置在密闭工作间内，破碎过程产生的含尘废气按报告表要求经收集通过袋式除尘器处理后由 15m 高排气筒排放；熔融挤出过程产生的有机废气应按报告表要求经收集通过 UV 光氧+活性炭吸附装置处理后由 15m 高排气筒排放，确保各排放口污染物排放浓度满足《合成树脂工业大气污染物排放标准》（GB31572-2015）表 5 标准要求，同时非甲烷总烃排放浓度及处理效率也应满足《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》（豫环攻坚办[2017]162 号）相关建议值要求。

确保厂界无组织污染物排放满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 9 标准及其他标准要求。

3、同意《报告表》中生活污水处理方式：职工生活污水经化粪池收集预处理后定期清掏用于农田施肥。

4、确保厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表1中2类标准要求。

5、项目固体废物按照环评要求合理处置，综合利用。废活性炭等危险废物应按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）要求设置的危险废物暂存设施，收集后定期交由有危废处置资质单位处置。

二、今后国家或地方颁布有关新的环境标准或管理规定的，该项目应按新的标准要求执行。

三、项目涉及土地、规划、文物保护的相关事项，应以相应行政主管部门审批意见为准。

四、项目竣工后，建设单位应按规定进行环境保护验收，验收合格后，方可正式运行。

五、偃师市环境执法部门监督项目环保“三同时”的落实，负责本项目的日常环境监督管理工作。

二〇二一年七月二十一日





共 1 页, 1 个项目

建设项目名称

建设地点

公开时间段

状态

操作

偃师市首阳山街道锦绣塑料颗粒加工厂年生产加工5000吨塑料颗粒项目

河南洛阳偃师市

2021/11/09-2021/12/06

提交成功

查看详情

共 1 页, 1 个项目

1



统一社会信用代码
91410307MAEFKQTL2N

营 业 执 照



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。

名 称 洛阳豫和环保科技有限公司

注 册 资 本 壹佰万圆整

类 型 有限责任公司（自然人独资）

成 立 日 期 2025年04月02日

法 定 代 表 人 刘士刚

住 所 河南省洛阳市偃师区首阳山街道石桥村七组

经 营 范 围 一般项目：环境保护专用设备销售；环保咨询服务；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；再生资源加工；生产性废旧金属回收；非金属废料和碎屑加工处理；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；五金产品制造；五金产品批发；五金产品零售；五金产品研发；金属制品销售；固体废物治理；金属材料销售；电子产品销售；家用电器销售；汽车零配件批发；机械零件、零部件销售；电气设备销售；机械设备销售；橡胶制品制造；橡胶制品销售；建筑材料销售；建筑装饰材料销售；专用设备修理；普通机械设备安装服务；土石方工程施工；园林绿化工程施工；体育场地设施工程施工；金属门窗工程施工；市政设施管理；建筑物清洁服务；装卸搬运；普通货物仓储服务（不含危险化学品等需许可审批的项目）；机械设备租赁；新能源汽车废旧动力蓄电池回收及梯次利用（不含危险废物经营）；电线、电缆经营（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）许可项目：建设工程设计；建设工程施工；城市建筑垃圾处置（清运）；住宅室内装饰装修；道路货物运输（不含危险货物）（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，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）



登 记 机 关

2025年 04月 02日

洛阳豫和环保科技有限公司年加工6000吨塑料颗粒 项目环境影响报告表技术评审意见

洛阳市生态环境局偃师分局于2025年06月18日在偃师区组织召开了《洛阳豫和环保科技有限公司年加工6000吨塑料颗粒项目环境影响报告表》（以下简称“报告表”）技术评审会，参加会议的有建设单位洛阳豫和环保科技有限公司、环评单位河南佳蓝生态环境科技有限公司等单位的代表以及邀请的专家（名单附后），与会人员会前实地踏勘了项目场地及项目周围环境状况，会上认真听取了建设单位关于项目建设内容的介绍和评价单位关于该报告表主要内容的汇报，经认真讨论评议，形成技术评审意见如下：

一、工程概况

洛阳豫和环保科技有限公司位于洛阳市偃师区首阳山街道办石桥村，经过充分的市场调研及分析，为满足企业发展需要，拟投资 200 万元，租用偃师市泰达电务设备有限公司现有厂房建设年加工 6000 吨塑料颗粒项目。项目已在偃师区发展和改革委员会备案，项目代码：2504-410381-04-05-776285。

本项目位于洛阳市偃师区首阳山街道办石桥村。项目东侧为废弃仓库，西侧为村道，隔路为农田，南侧为农田，北侧为中州渠，距离本项目最近敏感点为东南侧 220m 处的北庄村。

二、编制单位相关信息审核情况

报告表编制主持人刘增辉（信用编号：BH029958）参加会议并进行汇报，现场核实了其个人信息（身份证、环境影响评价工程师职业资格证、三个月内社保缴费记录齐全），项目现场踏勘相关影像齐全。

三、报告表质量

该报告表编制较规范，工程产污环节分析基本清楚，所提污染防治措施原则可行，经补充修改完善后可以上报。

四、报告表需对以下内容进行修改完善

- 1.细化项目与“三线一单”生态环境分区管控单元等环境保护政策相符性分析；
- 2.核实原辅材料种类、用量及来源，核实主要生产设备规格、型号、数量；
- 3.细化项目工艺及产排污环节分析，核实项目废气源强；
- 4.完善相关附图、附件。

评审专家：刘宗耀、郭可可

2025年06月18日

洛阳豫和环保科技有限公司
 年加工6000吨塑料颗粒项目
 环境影响报告表技术函审会专家组名单

| 姓名 | 单位 | 职务 (职称) | 签名 |
|-----|---------------------|------------|-----|
| 刘宗耀 | 机械工业第四设计研究院 有限公司 | 正高 | 刘宗耀 |
| 郭可可 | 机械工业第四设计研究院 有限公司 | 高工 | 郭可可 |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

洛阳市生态环境局偃师分局

关于洛阳豫和环保科技有限公司 年产 6000 吨塑料颗粒项目新增主要污染物排放 总量及替代指标的函

洛阳豫和环保科技有限公司：

你单位拟建的“年产 6000 吨塑料颗粒项目”，该项目位于偃师区首阳山街道石桥村，租赁闲置生产车间建设，项目占地面积约 1000 平方米，总投资 200 万元，环保投资 16 万元。主要生产设备：投料机、挤出机、切料机、破碎机、撕碎机等。本项目主要原材料为废旧 PP 塑料、废旧 PE 塑料、废旧 EPS 塑料等，本项目生产工艺为：废包装盒/膜---破碎/撕碎---料仓---熔融挤出---水冷切粒---成品。项目建成后年产塑料颗粒 6000 吨。

依据你单位提交的《洛阳豫和环保科技有限公司年产 6000 吨塑料颗粒项目环境影响报告表》及项目污染物排放总量申请说明，本项目新增主要污染物排放量：挥发性有机物 0.1213 吨/年。

依据《建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理暂行办法》（环发〔2014〕197 号）有关要求。我局原则同意洛阳豫和环保科技有限公司年产 6000 吨塑料颗粒项目新增挥发性有机物（VOCs）排放总量排放总量指标从洛阳大福摩托车有限公司的减排量中倍量替代 0.2426 吨/年用于该项目（偃师区上年度非空气质量达标县

区，所需主要污染物总量指标需实行倍量替代)。

