

# 建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

(报批稿)

项目名称：铜陵润秉再生资源有限公司颗粒资源综合利用  
项目

建设单位（盖章）：铜陵润秉再生资源有限公司

编制日期：2025 年 2 月

中华人民共和国生态环境部制

## 目录

|                              |    |
|------------------------------|----|
| 一、建设项目基本情况 .....             | 2  |
| 二、建设项目工程分析 .....             | 20 |
| 三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准 ..... | 27 |
| 四、主要环境影响和保护措施 .....          | 20 |
| 五、环境保护措施监督检查清单 .....         | 62 |
| 建设项目污染物排放量汇总表 .....          | 65 |

## 一、建设项目基本情况

|                  |   |                           |   |
|------------------|---|---------------------------|---|
| 建设项目名称           | 铜陵润秉再生资源有限公司颗粒资源综合利用项目  |                           |   |
| 项目代码             | 2211-340722-04-01-568949  |                           |   |
| 建设单位联系人          | 施义虎   | 联系方式                      | 15051230053   |
| 建设地点             | 安徽省铜陵市枞阳县横埠镇官塘村   |                           |   |
| 地理坐标             | (117 度 11 分 21.198 秒, 30 度 59 分 57.278 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、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）--废塑料加工处理  |
| 建设性质             | <input checked="" type="checkbox"/> 新建（迁建）<br><input type="checkbox"/> 改建<br><input type="checkbox"/> 扩建<br><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<br><input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目<br><input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目<br><input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目 |
| 项目审批备案部门         | 枞阳县发展和改革委员会   | 项目审批备案文号                  | /   |
| 总投资（万元）          | 500   | 环保投资（万元）                  | 48  |
| 环保投资占比（%）        | 9.6   | 施工工期                      | 3 个月  |
| 是否开工建设           | <input checked="" type="checkbox"/> 否<br><input type="checkbox"/> 是   | 用地（用海）面积（m <sup>2</sup> ） | 1700  |
| 专项评价设置情况         | 无   |                           |   |
| 规划情况             | 《枞阳县横埠镇总体规划（2017-2030）》（2019 年修改）、<br>《安徽省枞阳县国土空间总体规划（2021-2035 年）》   |                           |   |
| 规划环境影响评价情况       | 无   |                           |   |
| 规划及规划环境影响评价符合性分析 | <b>1、与《枞阳县横埠镇总体规划（2017-2030）》（2019 年修改）相符性分析</b><br>城镇总体布局：形成“一心、三轴、两点、两片区”的城镇空间结构。<br>“一心”：即横埠中心镇区；                                      |                           |   |

|  |  |
|--|--|
|  | <p>“三轴”：分别为合铜路城镇发展轴、铜安路城镇发展轴及横埠河沿河生态绿轴；</p> <p>“两点”：由谋道、左岗重点中心村形成的区域两大重要节点；</p> <p>“两片区”：指河东片区及河西片区。</p> <p>镇区空间布局：横埠镇产业基础、资源条件、交通区位以及未来的发展趋势，规划逐步形成“一心、两轴、一带、六组团”的产业空间布局结构，营造“城园融合、城水相依”的城镇发展空间新格局。</p> <p>一心：以横埠镇政府为中心，打造镇区综合服务中心；</p> <p>两轴：沿合铜公路、铜枞公路构成的东西向城镇发展轴；</p> <p>一带：沿裴桂路形成商业服务带。</p> <p>六组团：分别为西部商住服务组团、南部商住服务组团、开发区工业组团、北部工业组团、物流组团以及秸秆生态产业组团。</p> <p>本项目位于枞阳县横埠镇官塘村，根据《枞阳县横埠镇总体规划（2017-2030）》（2019年修改）镇区用地布局规划图及建设单位提供的租赁合同，本项目用地属于二类工业用地，符合横埠镇用地规划要求；本项目位于合铜公路北侧，符合横埠镇区空间布局“两轴”及“六组团（开发区工业组团）”规划要求，即沿合铜公路、铜枞公路构成的东西向城镇发展轴。</p> <p>综上，本项目建设符合《枞阳县横埠镇总体规划（2017-2030）》（2019年修改）规划要求。</p> <p><b>2、与《安徽省枞阳县国土空间总体规划(2021-2035年)》相符性分析</b></p> <p><b>《安徽省枞阳县国土空间总体规划(2021-2035年)》相关文本如下：</b></p> <p><b>优先划定耕地和永久基本农田保护红线。</b></p> <p>稳定耕地规模，全面实行永久基本农田特殊保护，强化保护意识，坚持底线思维，划定耕地和永久基本农田保护红线，将永久基本农田图斑落地块、明责任、设标志、建表册入图库。到2035年，全县耕地保护任务不低于499.87平方公里(74.98万亩)；全县永久基本农田保护任务不低于444.66平方公里(66.70万亩)划定落实生态保护红线。根据水源涵养、生物多样性水土保持等生态系统服务功能重要性，维护生态系统的多样性、稳定性和持续性，保障城市生态安全，划定生态保护红线。到2035年，全县生态保护红线面积不低于200.60平方公里。</p> <p><b>合理划定城镇开发边界。</b></p> <p>在稳固农业生产规模和保障生态安全的前提下，按照节约集约用地原则，</p> |
|--|--|

|  |  |
|--|--|
|  | <p>优化城镇布局及其空间形态，合理划定城镇开发边界。到 2035 年，全县划定城镇开发边界面积不超过 36.47 平方公里。</p> <p>本项目位于安徽省铜陵市枞阳县横埠镇官塘村，对照枞阳县国土空间总体规划(2021-2035 年)县域国土空间控制线规划图(详见附图 11)，项目不涉及永久基本农田，项目不在生态保护红线范围内，项目位于城镇开发边界内，所在厂房用地性质为工业用地(详见附件 5 厂房租赁合同)，与《安徽省枞阳县国土空间总体规划(2021-2035 年)》相符。</p> |
|--|--|

|                |   |
|----------------|---|
| <p>其他符合性分析</p> | <p><b>1、产业政策相符性分析</b></p> <p>拟建项目属于 C4220 非金属废料和碎屑加工处理，经查阅《产业结构调整指导目录（2024 年本）》和《安徽省工业产业结构调整指导目录》（2007 年本），本项目属于《产业结构调整指导目录》（2024 年本）“鼓励类四十三、环境保护和资源节约综合利用 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”。同时属于《安徽省工业产业结构调整指导目录》（2007 年本）第十五类环境保护与资源节约综合利用第 38 条“再生资源回收利用产业化”，均属于鼓励类范畴。</p> <p>拟建项目所使用的设备及工艺均不属于《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）》中的淘汰落后生产工艺装备和产品。</p> <p>拟建项目于 2022 年 11 月 17 日在枞阳县发展和改革委员会获得备案表（附件 2），项目代码：2211-340722-04-01-568949，因此，本项目符合国家相关产业政策。</p> <p><b>2、选址合理性及用地规划符合性分析</b></p> <p>（1）规划符合性</p> <p>本项目选址位于安徽省铜陵市枞阳县横埠镇官塘村，根据建设单位提供的土地租赁协议可知，本项目用地性质为工业用地，项目用地符合横埠镇土地利用规划要求。</p> <p>（2）选址合理性</p> <p>本项目选址位于安徽省铜陵市枞阳县横埠镇官塘村，项目所在区域不属于居民稠密区，周边无文物、饮用水源、自然保护区、风景名胜区和生态敏感点等环境保护目标。项目所在区域环境质量现状良好，周边不存在重大污染性企业，周边环境对污染物排放没有特别要求，外环境相对较简单，不存在明显的环境制约因素。建设单位针对项目运营期产生的各种污染物采取有效的污染防治措施后，可确保污染物稳定达标排放，能够显著降低对周围环境的影响，不会降低区域环境质量。因此，本项目选址合理，与区域环境相容。</p> <p><b>3、“三线一单”生态环境分区管控符合性分析</b></p> <p>《“十四五”环境影响评价改革实施方案》要求以生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和生态环境准入清单为手段，强化空间、总量、准入环境管理。《关于以改善环境质量为核心加强环境影响评价管理的通知》要求切实加强环境影响评价管理，落实“生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线</p> |
|----------------|---|

|  |   |
|--|---|
|  | <p>和生态环境准入清单”约束。</p> <p>（1）生态保护红线</p> <p>生态保护红线是生态空间范围内具有特殊重要生态功能必须实行强制性严格保护的区域。本项目位于安徽省铜陵市枞阳县横埠镇，所在地块为工业用地。项目周边无自然保护区、风景名胜区、生活饮用水源地和其它特别需要保护的敏感目标，项目占地范围不涉及生态保护红线，符合生态保护红线要求。（详见附图 5）</p> <p>（2）环境质量底线</p> <p>①环境空气</p> <p>根据《2023 年铜陵市环境质量公报》可知，拟建项目所在地环境空气中一氧化碳（CO）日平均浓度、二氧化硫（SO<sub>2</sub>）、二氧化氮（NO<sub>2</sub>）、臭氧（O<sub>3</sub>）、细颗粒物（PM<sub>2.5</sub>）和可吸入颗粒物（PM<sub>10</sub>）的年平均浓度均达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。</p> <p>本项目排放废气污染物为颗粒物、非甲烷总烃，各股废气均经有效处理后达标外排。结合环境质量公报及引用监测结果，项目区域空气质量均具有一定容量，废气污染物经影响预测分析，项目在生产过程中排放的废气污染物对保护目标区域环境质量产生的影响均在大气环境承载力范围内，不会降低现有大气环境功能。</p> <p>②地表水环境</p> <p>《2023 年铜陵市环境质量公报》表明横埠河、长江水质符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类水质标准，项目所在区域地表水水质可满足其水环境功能区划要求，水环境质量状况总体保持稳定水平。</p> <p>本项目运营期产生的废水主要为循环冷却定期排水、生活污水，生产废水冷却水循环使用，不外排，定期补充损耗；生活污水经化粪池预处理后排入横埠镇污水处理厂进一步处理，对区域地表水环境影响较小。本项目在生产过程中排放的各类污染物对评价区域地表水环境质量产生的影响在环境承载力范围内。</p> <p>③声环境</p> <p>根据《2023 年铜陵市环境质量公报》中的相关数据可知，全市区域环境噪声等效声级为 58.5dB（A）。</p> <p>综上所述，本项目在生产过程中排放的各类污染物对评价区域地表水环境、空气环境、声环境质量产生的影响均在环境承载力范围内，不会降低现有</p> |
|--|---|

|  |   |
|--|---|
|  | <p>环境功能。</p> <p>（3）资源利用上线</p> <p>本项目运营过程中有一定量的电源、水资源等资源消耗，项目资源消耗量相对区域资源利用总量较少，项目运营期尽可能做到合理利用和节能降耗，最大限度地减少物耗、能耗，符合资源利用上限要求。</p> <p>（4）生态环境准入清单</p> <p>根据《铜陵市“三线一单”生态环境准入清单》，项目所在区域未设置环境准入负面清单。通过查阅《产业结构调整指导目录（2024 年本）》、《市场准入负面清单（2022 版本）》和《长江经济带发展负面清单指南（试行）》，本项目不属于其中的禁止、限制类项目，同时本项目已经过枞阳县发展和改革委员会备案。</p> <p>（5）“三线一单”生态环境分区管控</p> <p>根据《安徽省“三线一单”生态环境分区管控管理办法（暂行）》（皖环发〔2022〕5 号）要求，在建设项目环评中，做好与“三线一单”生态环境分区管控相符性分析，充分论证是否符合生态环境准入清单要求，对不符合的依法不予审批。</p> <p>①水环境分区管控要求</p> <p>对照铜陵市水环境管控分区图，项目位于城镇生活污染一般管控区（详见附件 7）。水环境一般管控区要求：依据《中华人民共和国水污染防治法》、《水污染防治行动计划》、《安徽省水污染防治工作方案》及《铜陵市水污染防治工作方案》对铜陵市水环境一般管控区实施管控。</p> <p>本项目运营期产生的废水主要为生活污水，生活污水经化粪池预处理后排入横埠镇污水处理厂进一步处理，满足一般管控区管控要求。</p> <p>②大气环境分区管控要求</p> <p>对照铜陵市大气环境管控分区图，项目位于受体敏感一般管控区（详见附件 8）。大气环境一般管控区：依据《中华人民共和国大气污染防治法》《打赢蓝天保卫战三年行动计划》《安徽省打赢蓝天保卫战三年行动计划实施方案》等法律法规和规章对一般管控区实施管控。新建、改建和扩建项目大气污染物实施“倍量替代”，执行特别排放标准的行业实施提标升级改造。</p> <p>本项目建设运营期大气污染主要为团粒废气，项目采取相应污染防治措施，项目建成后排放的非甲烷总烃实施“等量替代”，本项目的建设不会导致当地大气环境质量恶化，满足大气一般管控区管控要求。</p> |
|--|---|



|    | <p>③土壤环境分区管控要求</p> <p>对照铜陵市土壤环境管控分区图，项目位于一般防控区（详见附图9）。具体管控要求：依据《中华人民共和国土壤污染防治法》《土壤污染防治行动计划》《安徽省土壤污染防治工作方案》《铜陵市土壤污染防治工作实施方案》等要求对一般管控区实施管控。</p> <p>本项目不属于重金属污染风险重点防控区及农用地污染风险防控分区，项目在做好防渗和三废有效处置的措施下，无污染土壤途径，项目满足土壤一般防控要求。</p> <p>④生态环境管控单元</p> <p>对照铜陵市生态环境管控分区图，项目位于生态环境一般管控区（详见附图10）。具体管控要求按照现有环境管理要求，坚持生态优先的前提下进行管控。</p> <p>项目所在区域为于安徽省铜陵市枞阳县横埠镇，项目区为工业用地，不涉及国家公园、自然保护区、风景名胜区、森林公园、地质公园、世界自然遗产、湿地公园、饮用水水源保护区、天然林、生态公益林等，符合生态环境一般管控单元要求。</p> <p>（6）项目所在区管控单元识别</p> <p>本项目选址于安徽省铜陵市枞阳县横埠镇。根据安徽省“三线一单”公众服务平台，经与“三线一单”成果数据分析，项目占地范围与1个环境管控单元存在交叠，其中优先保护类0个，重点管控类0个，一般管控类1个。具体管控要求及交叠情况详如下表及下图。</p> <p>表 1-1 项目所在区管控单元识别结果</p> <table><tr><th>序号</th><th>环境管控单元编码</th><th>环境管控单元名称</th><th>环境管控单元分类</th></tr><tr><td>1</td><td>ZH34072230005</td><td>/</td><td>一般管控单元</td></tr></table>  <p>图1-1项目所在区管控单元识别结果图</p> | 序号       | 环境管控单元编码 | 环境管控单元名称 | 环境管控单元分类 | 1 | ZH34072230005 | / | 一般管控单元 |
|----|---|----------|----------|----------|----------|---|---------------|---|--------|
| 序号 | 环境管控单元编码  | 环境管控单元名称 | 环境管控单元分类 |          |          |   |               |   |        |
| 1  | ZH34072230005   | /        | 一般管控单元   |          |          |   |               |   |        |

|  | 表 1-2 环境管控单元的管控要求符合性分析表 |                     |        |   |   |     |
|--|-------------------------|---------------------|--------|---|---|-----|
|  | 涉及的环境管控单元               | 区域名称                | 管控类别   | 管控要求  | 本项目情况   | 符合性 |
|  | ZH34072230005           | 沿江绿色生态廊道区-一般管控单元 25 | 空间布局约束 | <p>长江干流及主要支流岸线1公里范围内，除必须实施的防洪护岸、河道治理、供水、航道整治、港口码头及集疏运通道、道路及跨江桥隧、公共管理、生态环境治理、国家重要基础设施等事关公共安全及公众利益的建设项目，以及长江岸线规划确定的城市建设区内非工业项目外，不得新批建设项目，不得布局新的工业园区。</p> <p>长江干流岸线5公里范围内严禁新建布局重化工园区。合规化工园区内，严禁新批环境基础设施不完善或长期不能稳定运行的企业新建和扩建化工项目。</p> <p>长江干流及主要支流岸线15公里范围内禁止建设没有环境容量和减排总量的项目。在岸线开发、河段利用、区域活动和产业发展等方面，全面执行国家长江经济带市场准入禁止限制目录。实施备案、环评、安评、能评等并联审批,未落实生态环保、安全生产、能源节约要求的，一律不得开工建设。</p> <p>（1）禁止建设不符合全国和省级港口布局规划以及港口总体规划的码头项目，禁止建设不符合《长江干线过江通道布局规划》的过长江通道项目。</p> <p>（2）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景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。</p> <p>（3）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、旅游等可能污染饮用水水体的投资建设项目。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、扩建排放污染物的投资建设项目。</p> <p>（4）禁止在水产种质资源保护区的岸线和河段范围内新建排污口，以及围湖造田等投资建设项目。禁止在国家湿地公园的岸线和河段范围内挖沙、采矿，以及任何不符合主体功能定位的投资建设项目。</p> <p>（5）禁止在《长江岸线保护和开发利用总体规划》划定的岸线保护区内投资建设除保障防洪安全、河势稳定、供水安全以及保护生态环境、已建重要枢纽工程以外的项目，禁止在岸线保留区内投资建设除保障防洪安全、河势稳定、供水安全、航道稳定以及保护生态环境以外的项目。禁止在《全国重要江河湖泊水功能区划》划定的河段保护区、保留区内投资建设不利于水资源及自然生态保护的项目。</p> <p>（6）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资源勘查项目、生态保护修复和环境治理项目、重大基础设施项目、军事国防项目以及农牧民基本生产生活等必要</p> | 根据上文“三线一单”分析，项目不属于“布局约束空间”中所列禁止开发、限制开发类；项目租赁现有工业厂房进行建设，依法履行环保等手续。 | 符合  |

|  |  |  |   |  |  |
|--|--|--|---|--|--|
|  |  |  | <p>的民生项目以外的项目。</p> <p>(7) 禁止在长江干支流1公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目。禁止在合规园区外新建、扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色等高污染项目。</p> <p>(8) 禁止新建、扩建不符合国家石化、现代煤化工等产业布局规划的项目。</p> <p>(9) 禁止新建、扩建法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目。</p> <p>(10) 禁止新建、扩建不符合国家产能置换要求的严重过剩产能行业的项目。</p> <p>严禁毒鱼、电鱼等严重威胁珍稀鱼类资源的活动。严厉打击河道和湖泊非法采砂, 加强对航道疏浚、城镇建设、岸线利用等涉水活动的规范管理。</p> <p>在饮用水水源二级保护区, 采取禁止或者限制使用含磷洗涤剂、化肥、农药以及限制种植养殖等措施。严控五公里范围内的新建项目。实施严格的化工项目市场准入制度, 除提升安全环保节能水平以及质量升级的改扩建项目外, 严格控制新建石油化和煤化工等重化工、重污染项目。</p> <p>长江干流岸线 15 公里范围内新建工业项目原则上全部进园区, 其中化工项目进化工园区或主导产业为化工的开发区。严把各类项目准入门槛, 严格执行环境保护标准, 把主要污染物和重点重金属排放总量控制目标作为新(改、扩)建项目环评审批的前置条件。</p> <p>长江干流及主要支流岸线 1 公里范围内严格限制施用化肥, 全面施用低毒低风险农药, 并确保年使用量负增长。</p> <p>限制马鞍山钢铁行业、铜陵火电行业规模。</p> <p>严禁新增钢铁、造纸、纺织、火电等高耗水行业产能。长江干流及主要支流岸线 1 公里范围内依法停建已批未开工项目, 支持重新选择。严格检查评估已开工项目, 不符合要求的, 全部停建搬迁。关闭企业场地清、设备清、垃圾清、土地清。依法依规必须搬迁的企业全部搬入合规园区。</p> <p>长江干流及主要支流岸线 5 公里范围内养殖场、三网水产养殖设施全部整改达标, 整改达不到环保要求的依法关闭拆除, 不再新建扩建畜禽养殖场。难以就地改造提标的已建、在建重化工企业, 依法依规搬入合规园区。在建重化工项目一律对标评估, 环保和安全不能达标的全部暂停建设, 依法整改或搬迁。现有重化工企业一律实施提标改造, 达不到要求的依法搬迁或转型。“散乱污”企业一律依法处置, 关停一批, 提升一批, 入园一批。</p> <p>长江干流及主要支流岸线 15 公里范围内加强标准化、循环化改造, 积极引导散养户向养殖小区集中。</p> <p>全面治理“散乱污”企业。对不符合产业政策和规划布局、未办理相关审批手续、不能稳定达标排放以及存在其他违法违规行为的企业, 分类实施关停取缔、整合搬迁、整改提升等措施, 强化综合执法。</p> <p>坚决淘汰关停落后产能。以钢铁、水泥、平板玻璃等国家确定的行业为重点, 综合运用法治、经</p> |  |  |
|--|--|--|---|--|--|

|  |  |  |   |  |  |
|--|--|--|---|--|--|
|  |  |  | <p>济、科技和必要的行政手段，严格常态化执法和强制性标准实施，促使一批能耗、环保、安全、技术不达标和生产不合格产品或淘汰类产能的企业，依法依规关停退出。鼓励企业通过主动压减、兼并重组、转型转产、搬迁改造、国际产能合作等途径，退出过剩产能。</p> <p>对饮用水水源保护区内排放重金属等有毒有害污染物的企业，优先取缔关闭。</p> <p>加大集中式饮用水水源保护区内违章建设项目的清拆力度，严肃查处保护区内的违法行为。排查和取缔饮用水水源保护区内的排污口以及影响水源保护的码头，实施水源地及周边区域环境综合整治。</p> <p>开展现有化工园区的清理整顿，加大对造纸、电镀、食品、印染等涉水类园区循环化改造力度，对不符合规范要求的园区实施改造提升或依法退出，实现园区绿色循环低碳发展。强化对水源周边可能影响水源安全的制药、化工、造纸、采选、制革、印染、电镀、农药等重点行业企业的执法监管。</p> <p>优化沿江企业和码头布局，加快布局分散的企业向工业园区集中并完善园区风险防护设施。</p> <p>长江重点流域干流及一级支流沿岸，切实开展石油加工、化学原料和化学品制造、医药制造、化学纤维制造、有色金属冶炼、纺织印染等重点行业企业的空间分布优化，合理布局生产装置及危险化学品仓储等设施。1.禁止任何单位和个人在基本农田保护区内建窑、建房、建坟、挖砂、采石、采矿、取土、堆放固体废弃物或者进行其他破坏基本农田的活动。2.禁止任何单位和个人占用基本农田发展林果业和挖塘养鱼。3.禁止生产、销售、使用国家明令禁止的农业投入品。农业投入品生产者、销售者和使用者应当及时回收农药、肥料等农业投入品的包装废弃物和农用薄膜，并将农药包装废弃物交由专门的机构或者组织进行无害化处理。4.在永久基本农田集中区域，不得规划新建可能造成土壤污染的建设项目。5.基本农田保护区内禁止下列行为：(一)擅自将耕地改为非耕地；(二)闲置、荒芜耕地；(三)建窑、建房、建坟；(四)擅自挖沙、采石、采矿、取土；(五)排放污染性的废水、废气，堆放固体废弃物；(六)向基本农田提供不符合国家有关标准的肥料、农药；(七)毁坏水利排灌设施；(八)擅自砍伐农田防护林和水土保持林；(九)破坏或擅自改变基本农田保护区标志；(十)其他破坏基本农田的行为。6.在基本农田保护区内不得设立非农业开发区和工业小区。7.加大优先保护类耕地保护力度，综合采取占补数量和质量平衡、高标准农田建设、周边污染企业搬迁整治等措施。8.提倡和鼓励农业生产者对其经营的基本农田施用有机肥料，合理施用化肥和农药。利用基本农田从事农业生产的单位和个人应当保持和培肥地力。9.严格控制在优先保护类耕地集中区域新建有色金属冶炼、石油加工、化工、焦化、电镀、制革等行业企业，有关环境保护主管部门依法不予审批可能造成耕地土壤污染的建设项目环境影响报告书或者报告表。优先保护类耕地集中区域有可能造成</p> |  |  |
|--|--|--|---|--|--|

|  |  |                                 |   |   |    |
|--|--|---------------------------------|---|---|----|
|  |  |                                 | <p>土壤污染的相关行业企业应当按照有关规定采取措施,防止对耕地造成污染。10.在永久基本农田集中区域,已建成可能造成土壤污染的建设项目,应当限期关闭拆除。11.禁止任何单位和个人闲置、荒芜基本农田。</p>  |   |    |
|  |  | 污<br>染<br>物<br>排<br>放<br>管<br>控 | <p>按省政府下达区域各市的允许排放量要求执行。长江干流及主要支流岸线15公里范围内,现有污水处理厂出水水质全面合规,全部达到一级A排放标准。城市黑臭水体治理全面合规,透明度、溶解氧、氧化还原电位、氨氮等指标和周边群众满意度达到国家规定要求。规模畜禽养殖场粪污处理设施装配排放合规,粪污处理设施装配率达100%, 畜禽粪污综合利用率达85%。</p> <p>造纸、印染等重点行业主要分布区域新建、改建、扩建该行业项目要实行污染物排放减量置换。对于枯水期等易发生水质超标的时段,实施排污大户企业限产限排等应急措施,进一步减少污染物排放,保证水质稳定达标。进出钢铁企业的铁精矿、煤炭、焦炭等大宗物料和产品采用铁路、水路、管道或管状带式输送机等清洁方式运输比例不低于80%;达不到的,汽车运输部分应全部采用新能源汽车或达到国六排放标准的汽车(2021年底前可采用国五排放标准的汽车)。</p> <p>对以煤、石油焦、渣油、重油等为燃料的工业炉窑,加快使用清洁低碳能源以及利用工厂余热、电厂热力等进行替代。禁止掺烧高硫石油焦(硫含量大于3%)。玻璃行业全面禁止掺烧高硫石油焦。因地制宜制订集中供热方案,具备条件的建设热电联产机组,鼓励企业使用集中供热、供气设施提供的热源,各工业园区在2020年基本实现集中供热。</p> <p>深入推进包装印刷行业VOCs综合治理。推广使用低(无)VOCs含量的绿色原辅材料和先进生产工艺、设备,加强无组织废气收集,优化烘干技术,配套建设末端治理措施,实现包装印刷行业VOCs全过程控制。</p> <p>实行重点排放源排放浓度与去除效率双重控制。车间或生产设施收集排放的废气,VOCs初始排放速率大于等于2千克/小时的,应加大控制力度,除确保排放浓度稳定达标外,还应实行去除效率控制,去除效率不低于80%;采用的原辅材料符合国家有关低VOCs含量产品规定的除外,有行业排放标准的按其相关规定执行。</p> <p>使用粉末、水性、高固体分、辐射固化等低VOCs含量的涂料替代溶剂型涂料。汽车制造底漆大力推广使用水性涂料,乘用车中涂、色漆大力推广使用高固体分或水性涂料,加快客车、货车等中涂、色漆改造。钢制集装箱制造在箱内、箱外、木地板涂装等工序大力推广使用水性涂料,在确保防腐功能的前提下,加快推进特种集装箱采用水性涂料。木质家具制造大力推广使用水性、辐射固化、粉末等涂料和水性胶粘剂;金属家具制造大力推广使用粉末涂料;软体家具制造大力推广使用水性胶粘剂。工程机械制造大力推广使用水性、粉末和高固体分涂料。电子产品制造推广使用粉末、水性、辐射固化等涂料。</p> <p>基本淘汰每小时35蒸吨以下燃煤锅炉及茶水炉、</p> | <p>项目运营期间废气经集气罩负压收集后通过1套“水喷淋+除湿器+二级活性炭吸附装置”处理,尾气经1根15m高排气筒DA001有组织排放;生活污水经化粪池预处理后排入横埠镇污水处理厂进一步处理;项目颗粒物、VOCs排放总量须向铜陵市枞阳县生态环境分局申请,总量须经区域替代核定(2023年枞阳县为达标区)。</p> | 符合 |

|  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  | <p>经营性炉灶、储粮烘干设备等燃煤设施，不再新建每小时35蒸吨以下的燃煤锅炉。</p> <p>到2019年底，各市建成区每小时35吨以下工业燃煤锅炉以及玻璃、陶瓷行业工业炉窑全部完成清洁能源替代。到2020年底前，全省范围内每小时35蒸吨以下工业燃煤锅炉以及玻璃、陶瓷行业工业炉窑全部完成清洁能源替代。</p> <p>禁止生产、销售、使用有害物质含量、挥发性有机物含量超过200克/升的室内装修装饰用涂料和超过700克/升的溶剂型木器家具涂料。淘汰300吨/年以下的传统油墨生产装置。</p> <p>将控制挥发性有机物排放列入建设项目环境影响评价重要内容,严格环境准入,严控“两高”行业新增产能。建立VOCs排放总量控制制度。重点行业建设项目报批环评文件时应附VOCs等量替代的来源说明，并落实相应的有机废气治理措施。</p> <p>新建、迁建VOCs排放量大的企业应入工业园区并符合规划要求，必须建设挥发性有机物污染治理设施，安装废气收集、回收或净化装置，原则上总净化效率不得低于90%。强化船舶和港口污染防治，现有船舶到2020年全部完成达标改造，港口、船舶修造厂环卫设施、污水处理设施纳入城市设施建设规划。按照长江沿线每港必建、每50公里不少于一座的要求，加快建设船舶和港口污水垃圾接收处理设施，2020年底前全部建成并全部纳入市政系统，实现水上陆上无缝衔接。</p> <p>全面推进现有污水处理厂提标扩容改造，加快城镇污水处理设施和配套管网建设，切实提升污水处理能力。推进雨污分流，重点加强老旧小区、城中村和城乡结合部的雨污分流改造。加快推进垃圾分类处理，加强城镇垃圾接收、转运及处理处置设施建设，提高生活垃圾处理减量化、资源化和无害化水平。实施保护区改、扩建工程，增强管护基础设施，补充建设增殖放流和人工保种基地，对救护基地和设施升级改造。增设和完善科普教育基地、标本室、实验室和博物馆等。开展自然保护区规范化建设，补充界牌和标志塔，新建实时视频监控系统，完善水生生态和渔业资源监测设施、设备。升级改造现有的国家级水产种质资源保护区，进一步规范保护设施，提升保护水平。对饮用水水源保护区受重金属污染的土壤，修复处理以确保饮用水水源环境安全；对天然背景值超标、水厂无法处理的重金属等污染的水源，需尽快更换。实施技术、工艺、设备等生态化、循环化改造，加快布局分散的企业向园区集中，按要求设置生态隔离带，建设相应的防护工程。造纸行业力争完成纸浆无元素氯漂白改造或采取其他低污染制浆技术，钢铁企业焦炉完成干熄焦技术改造，氮肥行业尿素生产完成工艺冷凝液水解解析技术改造，印染行业实施低排水染整工艺改造，制药（抗生素、维生素）行业实施绿色酶法生产技术改造，制革行业实施铬减量化技术改造。完善大气污染物排放总量控制制度，加强对工业烟尘、粉尘、城市扬尘和有毒有害气体污染物排放的协同控制。严控煤炭消费总量，增加清洁能源供给和使用，力争实现煤炭消费负</p> |  |  |
|--|--|--|--|--|--|

|  |  |  |          |  |   |   |
|--|--|--|----------|--|---|---|
|  |  |  |          | 增长。强化机动车尾气治理，优先发展公共交通，严禁秸秆露天焚烧，推进秸秆综合利用，全面推行“绿色施工”。加快城镇污水垃圾处理设施和配套管网建设，提升污泥处理处置水平。逐步推进老城区雨污分流改造，新建城区严格实行雨污分流。推进村庄生活污水治理，因村制宜选择接入市政管网、建设小型设施相对集中处理、分散处理等模式，提高生活污水处理水平。加强船舶港口污染控制，增强港口码头污染防治能力。建立农业面源污染监测体系，严格控制农业面源污染。加强秸秆、农膜、农产品加工剩余物等农业废弃物综合利用，推进种养结合和废弃物无害化处理、资源化利用，构建废弃物收集、转化、应用全链条污染防治与资源化利用体系。推进农业面源污染综合防治示范区建设，加快发展循环农业，实施化肥农药使用量零增长行动，加大测土配方施肥推广力度，引导科学施肥，提高化肥利用效率，强化病虫害统防统治，推广绿色防控技术，广泛使用高效低毒低残留农药。向淮河流域水体排放含病原体废水的，应当经过消毒处理，符合国家和省规定的有关标准后，方可排放。向水体排放含热废水，应当采取措施，保证水体的水温符合水环境质量标准。船舶装载运输油类或者有毒货物，应当采取防止散落、溢流和渗漏措施，防止货物落水造成水污染。省及淮河流域县级以上人民政府应当推广精准施肥、生物防治病虫害等先进适用的农业生产技术，推广使用高效、低毒、低残留农药，减少化肥、农药使用量，支持秸秆综合利用和畜禽粪污处理设施建设，调整农业产业结构，发展绿色生态农业，开展清洁小流域建设，有效控制农业面源污染。 |   |   |
|  |  |  | 资源开发效率要求 | 无  | / | / |
| <p><b>4、与铜陵市“三区三线”符合性分析</b></p> <p>“三区三线”是根据城镇空间、农业空间、生态空间三种类型的空间，分别对应划定的城镇开发边界、永久基本农田保护红线、生态保护红线三条控制线。其中“三区”突出主导功能划分，“三线”侧重边界的刚性管控。“三区三线”是国土空间用途管制的重要内容，也是国土空间用途管制的核心框架。根据铜陵市“三区三线”划定成果，铜陵市“三区三线”划定各项指标为：永久基本农田保护任务 117.9 万亩（786.00 平方公里）、生态保护红线总面积 72.2 万亩（481.13 平方公里）、城镇开发边界总面积 32.1 万亩（213.80 平方公里）其中铜陵市城镇开发边界规模为存量（现状城镇建设用地面积）、转量（现状村庄用地与其他建设用地面积）、增量（新增城镇建设用地面积）三个部分组</p> |  |  |          |  |   |   |

成。

项目用地属于规划的工业用地，对照铜陵市“三区三线”划定成果，本项目用地属于铜陵市城镇开发边界中的存量（即现状城镇建设用地面积）。因此，本项目位于划定的城镇空间、城镇开发边界内，项目用地不在永久基本农田、生态保护红线范围内。

### 5、其他相关生态环境保护政策符合性分析

表 1-3 其他相关生态环境保护政策的符合性分析

| 政策名称                       | 相关要求   | 项目情况  | 符合性 |
|----------------------------|--|---|-----|
| 《长江经济带发展负面清单指南（试行，2022年版）》 | 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景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。   | 本项目所在位置不位于自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段及风景名胜区核心景区的岸线和河段范围内。      | 符合  |
|                            | 禁止在水产种质资源保护区的岸线和河段范围内新建围湖造田、围海造地或围填海等投资建设项目。禁止在国家湿地公园的岸线和河段范围内挖沙、采矿，以及任何不符合主体功能定位的投资建设项目。  | 本项目所在位置不位于水产种质资源保护区、国家湿地公园的岸线和河段范围内。                  | 符合  |
|                            | 禁止违法利用、占用长江流域河湖岸线。禁止在《长江岸线保护和开发利用总体规划》划定的岸线保护区和保留区内投资建设除事关公共安全及公众利益的防洪护岸、河道治理、供水、生态环境保护、航道整治、国家重要基础设施以外的项目。禁止在《全国重要江河湖泊水功能区划》划定的河段及湖泊保护区、保留区内投资建设不利于水资源及自然生态保护的项目。 | 本项目所在位置距离长江干流岸线约 16.1km，项目所在位置不位于划定的岸线、河段及湖泊的保护区和保留区。 | 符合  |
|                            | 禁止在长江干支流、重要湖泊岸线一公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目。禁止在长江干流岸线三公里范围内和重要支流岸线一公里范围内新建、改建、扩建尾矿库、冶炼渣库和磷石膏库，以提升安全、生态环境保护水平为目的的改建除外。  | 本项目所在位置距离长江干流岸线约 16.1km，项目不属于化工、尾矿库、冶炼渣库和磷石膏库类项目。     | 符合  |
|                            | 禁止新建、扩建法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目。   | 本项目不属于国家相关法律法规和相关政策明令禁                                | 符合  |



|  |   |  |   |    |
|--|---|--|---|----|
|  |   | 禁止新建、扩建不符合国家产能置换要求的严重过剩产能行业的项目。禁止新建、扩建不符合要求的高耗能高排放项目。  | 止的落后产能项目，不属于国家产能置换要求的严重过剩产能行业的项目，亦不属于高耗能高排放项目。                                    |    |
|  | 《关于全面打造水岸绿产业优美长江（安徽）经济带的实施意见（升级版）》（皖发[2021]19号） | 严禁1公里范围内新建项目。2018年7月起，长江干流及其主要支流岸线1公里范围内，除必须实施的防洪护岸、河道治理、供水、航道整治、港口码头及集疏运通道、道路和跨江桥梁、公共管理、生态环境治理、国家重要基础设施等事关公共安全和公众利益建设项目，以及长江岸线规划确定的城市建成区内非工业项目外，不得新批建设项目，不得布局新的工业园区。  | 拟建项目位于安徽省铜陵市枞阳县横埠镇，距离长江16.1km不在长江及其主要支流岸线1km范围内。                                  |    |
|  |   | 严控5公里范围内新建重化工重污染项目。长江干流岸线5里范围内，全面落实长江岸线功能定位要求，实施严格的化工项目市场准入制度，除提升安全、环保、节能水平，以及质量升级、结构调整的改扩建项目外，严控新建石油化工和煤化工等重化工、重污染项目。严禁新建布局重化工园区。合规化工园区内，严禁新批环境基础设施不完善或长期不能稳定运行的企业新建和扩建化工项目。  | 拟建项目距离长江16.1km，且不属于化工项目，故满足“严禁5公里范围内新建项目，实施严格的化工项目市场准入制度，严格控制新建石油化工和煤化工等项目”的相关要求。 | 符合 |
|  |   | 严管15公里范围内新建项目。长江干流岸线15公里范围内，严把各类项目准入门槛，严格执行环境保护标准，把主要污染物和重点重金属排放总量控制目标作为新(改、扩)建项目环评审批的前置条件，禁止建设没有环境容量和减排总量项目。在岸线开发、河段利用、区域活动和产业发展等方面，严格执行《长江经济带发展负面清单指南（试行）》《安徽省长江经济带发展负面清单实施细则（试行）》。实施备案、环评、安评、能评等并联审批，未落实生态环保、安全生产、能源节约要求的，一律不得开工建设。 | 本项目排放主要废水污染物为：COD、氨氮；废气污染物为：VOCs，总量指标向铜陵市枞阳县生态环境分局申请。                             | 符合 |

|  |   |  |   |    |
|--|---|--|---|----|
|  | 《国家发展改革委生态环境部关于印发“十四五”塑料污染治理行动方案的通知》（发改环资〔2021〕1298号） | 加大塑料废弃物再生利用。支持塑料废弃物再生利用项目建设，发布废塑料综合利用规范企业名单，引导相关项目向资源循环利用基地、工业资源综合利用基地等园区集聚，推动塑料废弃物再生利用产业规模化、规范化、清洁化发展。加强塑料废弃物再生利用企业的环境监管，加大对小散乱企业和违法违规行为的整治力度，防止二次污染。完善再生塑料有关标准，加快推广应用废塑料再生利用先进适用技术装备，鼓励塑料废弃物同级化、高附加值利用。          | 本项目属于塑料废弃物再生利用项目，为鼓励类项目。项目运营将依法依规进行生产，杜绝二次污染；本项目位于枞阳县横埠镇官塘村，项目运营期投产后年产1500吨碎布颗粒，项目实施后对运行过程中产生的废气、废水、噪声及固体废物均采取相应污染防治措施，并制定详实的环境管理制度，并且本项目从生产工艺、生产设备、资源能源利用、污染物产生、废物资源化利用等方面着手，提高生产效率，降低成本，减少污染，节约资源能源，达到清洁生产要求，项目满足产业规模化、规范化、清洁化要求。 | 符合 |
|  | 《废塑料加工利用污染防治管理规定》（2012.10）                            | 国内回收的废塑料（包括工业边角料、废弃塑料瓶、包装物及其他塑料制品、农膜等），经批准从国外进口的各类废塑料。   | 项目回收的塑料为碎布边角料。  | 符合 |
|  |   | 1、禁止在居民区加工利用废塑料。2、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。3、禁止利用废塑料生产食品塑料袋。4、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）等无符合环保要求污水处理设施的，禁止从事废编织袋造粒、缸脚料淘洗、废塑料退镀（涂）、盐卤分选等加工活动。 | 本项目地址位于枞阳县横埠镇官塘村，不在居民区；项目生产产品为碎布颗粒，不属于超薄塑料袋、食品塑料袋等产品；本项目利用废化纤布边角料，经预处理后的塑料碎片外购进厂后直接进入造粒生产线，项目不涉及塑料类危险废物的回收利用活动。   | 符合 |
|  |   | 1、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。2、禁止交不符合环保   | 本项目合理处置分拣杂质；分拣杂质外售综合利用。   | 符合 |

|  |  |   |   |    |
|--|--|---|---|----|
|  |  | 要求的单位或个人处置。3、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。  |   |    |
|  | 《安徽省大气办关于深入开展挥发性有机物污染治理工作的通知》（环大气[2021]4号）     | 鼓励支持使用涂料、油墨、胶粘剂、涂层剂（树脂）、清洗剂等原辅材料的企业，进行低 VOCs 含量原辅材料的源头替代，7 月 1 日前各地指导企业建立管理台账，记录 VOCs 原辅材料的产品名称、VOCs 含量和使用量等。各地应结合本地产业特点和源头替代参考目录（见附件 5），重点在工业涂装、包装印刷、鞋革箱包制造、竹木制品胶合、电子等重点领域，推广 VOCs 含量低于 10% 原辅材料的源头替代，并纳入年度源头削减项目管理，实现“可替尽替、应代尽代”，源头削减年度完成项目占 30% 以上。加强含 VOCs 物料储存、转移和输送、设备与管线组件泄漏、敞开液面逸散以及工艺过程等 VOCs 无组织排放管控；加强执法监管，重点检查有机溶剂使用量较大、使用低温等离子、光氧化等低效治理技术等的企业，不能稳定达标排放或无组织排放管控不能满足法律法规要求的，应依法查处。 | 本项目不使用涂料、油墨、胶粘剂、涂层剂（树脂）、清洗剂等原辅材料。项目生产过程团粒废气采用“两水喷淋+除湿器+二级活性炭吸附装置”处理，处理效率不低于 90%，能够稳定达标排放。 | 符合 |
|  | 安徽省地方标准《重点行业挥发性有机物治理环境管理技术规范》（DB34/T423 0.1—20 | 低浓度大风量 VOCs 宜采用沸石转轮吸附、活性炭吸附、减风增浓等浓缩技术，提高 VOCs 浓度后再净化处理；油气（溶剂）回收宜采用吸附、冷凝+吸附、吸附+吸收、膜分离+吸附等技术。   | 本项目生产过程团粒废气采用“水喷淋+除湿器+二级活性炭吸附装置”处理。   | 符合 |
|  |  | 挥发及半挥发性助剂应按照化工行业储存标准密闭储存，涉及大宗有机物料使用的应采用储罐存储，优先考虑管道输送。   | 本项目不涉及挥发及半挥发性助剂。  | 符合 |
|  |  | 废气收集系统应与生产设备同步运行，当发生故障维修时，应同步停止生产设备的运行。   | 本项目运营期废气收集系统与生产设备同步运行，当发生故障维修时，立即同步停止生产设备的运行。   | 符合 |
|  |  | 工艺过程废气应收集后排入废气处理系统处理。   | 本项目生产过程团粒废气采用“水喷淋+除湿器+二级活性炭吸附装置”处理。   | 符合 |

|  |                                      |  |   |    |
|--|--------------------------------------|--|---|----|
|  | 22)                                  | 宜采用吸附、燃烧、喷淋吸收、生物、臭氧氧化、光氧化、等离子等技术；中、低浓度有机废气宜采用吸附浓缩—燃烧技术处理。  | 本项目生产过程团粒废气采用“水喷淋+除湿器+二级活性炭吸附装置”处理。                                     | 符合 |
|  | 《重点行业挥发性有机物综合治理方案》（环大气[2019]53号）     | （一）大力推进源头替代。鼓励加快低 VOCs 含量涂料、油墨、胶粘剂等研发和生产。（二）全面加强无组织排放控制。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，控制风速应不低于 0.3 米/秒，有行业要求的按相关规定执行。（三）推进建设适宜高效的治污设施。低浓度、大风量废气，宜采用沸石转轮吸附、活性炭吸附、减风增浓等浓缩技术，提高 VOCs 浓度后净化处理。 | 项目不涉及涂料、油墨、胶粘剂等研发和生产；项目对团粒废气采取水喷淋+除湿器+二级活性炭吸附装置处理后通过 15m 高排气筒（DA001）排放。 | 符合 |
|  | 《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）     | 7.2 含 VOCs 产品的使用过程<br>7.2.1 VOCs 质量占比大于等于 10% 的含 VOCs 产品，其使用过程应采用密闭设备或在密闭空间内操作，废气应排至 VOCs 废气收集处理系统；无法密闭的，应采取局部气体收集措施，废气应排至 VOCs 废气收集处理系统。  | 本项目对团粒废气采用水喷淋+除湿器+二级活性炭吸附装置处理后通过 15m 高排气筒（DA001）排放。                     | 符合 |
|  | 《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020） | 5.1.6 贮存场及填埋场渗滤液收集池的防渗要求应不低于对应贮存场、填埋场的防渗要求。5.1.7 贮存场除应符合本标准规定污染控制技术要求之外，其设计、施工、运行、封场等还应符合相关行政法规规定、国家及行业标准要求。   | 项目固废贮存场所按照分区防渗的原则，采取防渗措施，阻断各污染物污染地下水、土壤的途径。                             | 符合 |

## 二、建设项目工程分析

建设内容

**1、建设内容**

铜陵润秉再生资源有限公司是一家从事从事再生资源加工、再生资源回收及再生资源销售等业务的公司，成立于 2022 年 9 月 19 日。

铜陵润秉再生资源有限公司在安徽省铜陵市枞阳县横埠镇官塘村建设“铜陵润秉再生资源有限公司颗粒资源综合利用项目”，项目已于 2022 年 11 月 17 日在枞阳县发展改革委员会备案，项目代码为：2211-340722-04-01-568949。

依据《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021 版）》（部令第 16 号）的有关规定，本项目属于名录“三十九、废弃资源综合利用业非金属废料和碎屑加工处理”，根据《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017），本项目行业类别属于 C4220 非金属废料和碎屑加工处理。因此，本项目应编制环境影响报告表。

受铜陵润秉再生资源有限公司的委托，安徽碳峰专业咨询有限公司承担了本项目的环评工作。我单位接受委托后，立即组织技术人员对工程场址及其周围环境进行了详尽的实地勘查和相关资料的收集、核实，依据生态环境部“关于印发《建设项目环境影响报告表》内容、格式及编制技术指南的通知”（环办环评〔2020〕33 号）要求，编制了项目的环境影响评价报告表。

拟建项目位于安徽省铜陵市枞阳县横埠镇，项目拟投资 500 万元，租赁枞阳县米莱洁洁具有限公司厂房等建筑面积 1700 平方米，购置自动上料机、造粒机等生产设备，以及相关附属设施建设，年产碎布颗粒 1500 吨。建设项目工程内容详见下表。

表 2-1 项目建设内容组成一览表

| 项目组成 |      | 工程内容及规模  | 备注               |
|------|------|--|------------------|
| 主体工程 | 生产车间 | 单层总高度 10m，占地面积约为 1360m²，购置上料机、造粒机等设备进行团粒、切粒生产。 | 新建，年产 1500 吨碎布颗粒 |
| 辅助工程 | 办公室  | 位于生产车间南侧，1 层，用于员工办公，建筑总约为 250m²。               | 已建               |
| 储运工程 | 原料区  | 位于生产车间西侧，占地面积约 200m²，用于储存原料。                   | 新建               |
|      | 成品区  | 位于生产车间东侧，占地面积约 200m²，用于储存原料。                   | 新建               |
| 公用工程 | 给水   | 横埠镇供水管网供应，满足生活、生产用水需要。年用水量为 1050m³/a。          | 依托               |
|      | 排水   | 厂区实行雨污分流制；雨污分流。排水采用雨污分流制；雨水排入市政雨水管网；生产废水冷却水循环使 | 新建               |

|   |            |  |                |            |            |      |      |
|---|------------|--|----------------|------------|------------|------|------|
| 环保工程  |            | 用，不外排，定期补充损耗；生活污水经化粪池预处理后排入横埠镇污水处理厂进一步处理。  |                |            |            |      |      |
|   | 供电         | 横埠镇供电电网供应，用电量约为 50 万 kWh/a。  | 依托             |            |            |      |      |
|   | 废水         | 生产废水冷却水循环使用，不外排，定期补充损耗；生活污水经化粪池预处理后排入横埠镇污水处理厂进一步处理。                                | 新建             |            |            |      |      |
|   | 废气         | 团粒废气（颗粒物、非甲烷总烃）：集气罩负压收集后通过 1 套“水喷淋+除湿器+二级活性炭吸附装置”处理，尾气经 1 根 15m 高排气筒（DA001）有组织排放   | 新建             |            |            |      |      |
|   | 噪声处理       | 优先选用低噪声设备；合理布局，主要产噪设备布置在厂房内采用基础减振，墙体隔声等措施。厂房外风机加装消音。                               | 新建             |            |            |      |      |
|   | 固体废物       | 生活垃圾经袋装后由环卫部门处理；废包装材料、分拣杂质等一般固废厂区内暂存后外售综合利用；废活性炭、喷淋废水、废润滑油及废润滑油桶等危废交由有资质的危废处置单位处理。 | 新建             |            |            |      |      |
| 2、主要产品与产能   |            |  |                |            |            |      |      |
| 拟建项目年产 1500 吨碎布颗粒(涤纶颗粒)，具体产品方案见下表。                |            |  |                |            |            |      |      |
| 表 2-2 项目产品方案一览表                                   |            |  |                |            |            |      |      |
| 序号  | 产品名称       | 年产量（t/a）   | 备注             |            |            |      |      |
| 1   | 碎布颗粒(涤纶颗粒) | 1500   | 圆球状，Φ1.0~2.0cm |            |            |      |      |
| 3、主要生产设施  |            |  |                |            |            |      |      |
| 本项目主要生产设备详见下表。                                    |            |  |                |            |            |      |      |
| 表 2-3 主要生产设备一览表                                   |            |  |                |            |            |      |      |
| 序号  | 设备名称       | 规格型号   | 单位             | 数量         | 备注         |      |      |
| 1   | 上料机        | /  | 台              | 1          | 上料工序       |      |      |
| 2   | 造粒机        | STP-130  | 台              | 1          | 团粒工序       |      |      |
| 3   | 叉车         | /  | 个              | 2          | /          |      |      |
| 4   | 风机         | /  | 台              | 1          | 废气治理配套     |      |      |
| 表 2-4 项目产能相符性分析表                                  |            |  |                |            |            |      |      |
| 设备名称  | 数量（台）      | 设计规模(t/h)  | 年生产时间（h/a）     | 设计年产量（t/a） | 实际年产量（t/a） |      |      |
| 造粒机   | 1          | 1.0  | 2400           | 2400       | 1500       |      |      |
| 产能计算：造粒机 1×1.0×2400=2400t/a，产能满足项目 1500t/a 的生产要求。 |            |  |                |            |            |      |      |
| 4、主要原辅材料及能源消耗                                     |            |  |                |            |            |      |      |
| 项目原辅材料消耗见表 2-5。                                   |            |  |                |            |            |      |      |
| 表 2-5 项目原辅材料消耗                                    |            |  |                |            |            |      |      |
| 序号  | 名称         | 形态   | 单位             | 消耗总量       | 最大储量       | 储存方式 | 储存位置 |

|   |                  |      |        |      |      |               |         |
|---|------------------|------|--------|------|------|---------------|---------|
| 1 | 化纤布边角料<br>(涤纶废丝) | 固态   | t/a    | 1550 | 200  | 袋装            | 原料库     |
| 2 | 润滑油              | 液态   | t/a    | 0.1  | 0.02 | 桶装,<br>20kg/桶 | 原料库     |
| 3 | 水                | 1050 | t/a    | /    | /    | /             | 横埠镇供水管网 |
| 4 | 电                | 50   | kW·h/a | /    | /    | /             | 横埠镇供电管线 |

**主要原辅料理化性质:**

涤纶：合成纤维中的一个重要品种，是我国聚酯纤维的商品名称。它是以聚对苯二甲酸（PTA）或对苯二甲酸二甲酯（DMT）和乙二醇（EG）为原料经酯化或酯交换和缩聚反应而制得的成纤高聚物—聚对苯二甲酸乙二醇酯（PET），经纺丝和后处理制成的纤维。涤纶的比重为 1.38，熔点 255-260℃，在 205℃时开始粘结，吸湿度很低，仅为 0.4%；长丝的断裂强度为 4.5-5.5 克/旦，短纤维为 3.5-5.5 克/旦；长丝的断裂伸长率为 15-25%，短纤维为 25-40%；高强型纤维强度可达 7-8 克/旦，伸长为 7.5-12.5%。涤纶有优良的耐皱性、弹性和尺寸稳定性，有良好的电绝缘性能，耐日光，耐摩擦，不霉不蛀，有较好的耐化学试剂性能，能耐弱酸及弱碱。在室温下，有一定的耐稀强酸的能力，耐强碱性较差。涤纶的染色性能较差，一般须在高温或有载体存在的条件下用分散性染料染色。

本项目属于非金属废料和碎屑加工处理项目，原料均为干净免洗的化纤布边角料，生产过程中无需对原料进行清洗。化纤布边角料必须满足以下条件方可投料生产，具体要求如下：

**（1）来源控制**

1）原料入厂控制管理制度

①不符合公司来源入厂检验与控制指标的原料不得入厂；

②所有入厂原料由质检员依据原料供货商初步分类，未与企业签订供货合同的不明塑料不予入厂；

③凭检验员确认后签字验收，落实检验员责任制度。

④原料不得含有石棉废物或含石棉的废物、被焚烧或部分焚烧的废塑料。

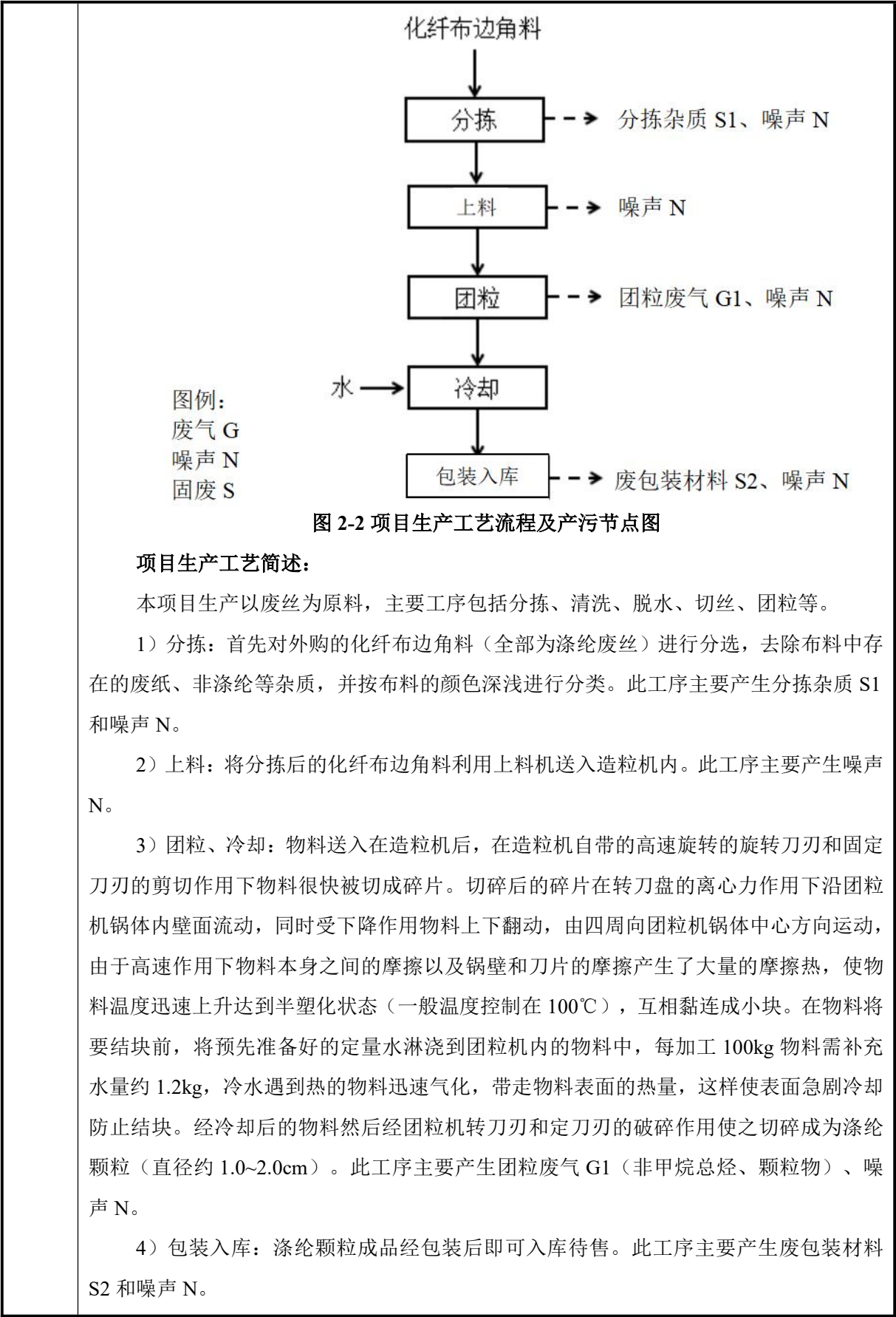
2）原料来源管控

为了避免项目从收购公司采购的原料不符合要求，企业在下单后，应派专人全程监督交货过程，对收购的原料进行严格筛选，只对符合本项目要求的进行采购，对不符合要求的化纤布边角料，特别是沾染危废废物的化纤布边角料应予以拒收。对采购回厂的

|  |   |
|--|---|
|  | <p>原料开包后采取人工分拣，剔除其中可能夹带的其他化纤布边角料，对这部分化纤布边角料，应按照购销合同要求，由供方公司回收，不得私自处理。</p> <p>3) 原料种类</p> <p>本项目主要原料为化纤布边角料，均不含卤素，不包含进口废旧塑料、医疗废弃物及其他盛装农药以及危险化学品的废旧塑料。</p> <p><b>(2) 包装运输要求</b></p> <p>本项目所用化纤布边角料的包装应在规定场所内完成，避免化纤布边角料流失污染环境。化纤布边角料在运输前应进行捆扎包装，不得裸露运输，确保在装卸运输中不破裂、泄漏，单件包装物尺寸应便于装卸、运输和储存；不得超高、超宽、超载运输废塑料，宜采用密闭集装箱或带有压缩装置的厢式货车运输，在运输过程中轻装轻卸，避免日晒雨淋，保持包装完整，避免废塑料制品在装载和运输过程中泄漏污染环境。</p> <p><b>(3) 贮存要求</b></p> <p>原料堆放均布置在厂房内部，能够做到防渗、防雨、防晒，同时仓库严格按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)中的相关规定等相关标准要求对原料贮存场地进行规范化建设，不同种类、不同来源的废塑料，应分开存放。</p> <p><b>6、拟建项目水平衡</b></p> <p>拟建项目用水主要为生活用水、冷却用水及喷淋补充用水。</p> <p>1) 职工生活用水</p> <p>本项目劳动定员 50 人，年工作 300 天。根据《安徽省行业用水定额》(DB34/T679-2019)，生活用水定额按 60L/人·天计，则职工生活用水量为 900m<sup>3</sup>/a (3.0m<sup>3</sup>/d)，生活污水产生量按照 80%进行计算，则生活污水产生量为 720m<sup>3</sup>/a (2.4m<sup>3</sup>/d)，生活污水主要污染物是 COD、BOD<sub>5</sub>、SS、氨氮、总磷等，生活污水经化粪池预处理后接管进入横埠镇污水处理厂深度处理。</p> <p>2) 冷却用水</p> <p>根据建设单位提供资料，团粒工序在物料将要结块时，将事先准备的定量水全部投入物料中，冷水遇到热的物料迅速气化，带走物料表面的热量，使物料表面急剧冷却防止结块，每加工 100kg 物料需补充水量约 1.2kg，则冷却用水量为 120t/a (0.4t/d)，冷却水全部蒸发形成水蒸气，无废水产生。</p> <p>3) 喷淋补充用水</p> <p>本项目采用水喷淋装置净化团粒废气中的粉尘，水喷淋装置喷淋用水循环使用，每半年更换一次，更换量约 6t/次，水喷淋装置运行时由于蒸发会损失部分水量，故需要定期添加新鲜水，添加新鲜水量约 30t/a (0.1t/d)。喷淋废水年更换量 12t，喷淋废水因长</p> |
|--|---|



|            |   |
|------------|---|
|            | <p>期循环颜色发黄、发黑，含有油污和有机物，作为危废委托有资质单位处置。</p> <p>图 2-1 项目水平衡图 (单位: t/d)</p> <p>8、劳动定员及工作制度</p> <p>本项目劳动定员 50 人，项目年工作日为 300 天，每天白班工作 8 小时，年工作 2400 小时，厂内不提供员工食宿。</p> <p>9、项目平面布置</p> <p>拟建项目位于安徽省铜陵市枞阳县横埠镇官塘村，项目建设在生产车间内，平面布置紧凑，在符合国家有关规定及要求的基础上，结合工艺生产要求及用地现有自然条件，满足生产运输、安全卫生、环境保护及施工管理等方面的需要，同时考虑企业在生产、交通运输、动力设施等方面的协作关系，做到生产工艺流程顺畅，通道宽度适中。总体布置统筹规划，各子项布局合理紧凑，协调统一。项目具体平面布置见附图 3。</p> <p>本项目东侧为鑫之盾特种门窗有限公司，西侧、北侧均为空地，南侧为铜陵振东新型建材有限公司。拟建项目厂区周边概况详见附图 2。</p> |
| 工艺流程和产排污环节 | <p>1、工艺流程</p> <p>本项目运营期生产工艺流程及产污环节详见下图。</p> <p>生产工艺流程:</p>  |



| 2、产排污环节           |  |            |                            |
|-------------------|--|------------|----------------------------|
| 表 2-5 拟建项目产污环节一览表 |  |            |                            |
| 类别                | 产污环节   | 污染物        | 治理措施                       |
| 废气                | 团粒工序   | 非甲烷总烃、颗粒物  | 水喷淋+除湿器+二级活性炭吸附装置+15m 高排气筒 |
| 废水                | 职工生活、办公  | 生活污水       | 化粪池                        |
| 噪声                | 机械设备   | 噪声         | 减振、隔声                      |
| 固废                | 分拣   | 分拣废物杂质 S1  | 暂存一般固废库，外售综合利用             |
|                   | 包装   | 废包装材料 S2   |                            |
|                   | 废气处理   | 废活性炭       | 集中收集后暂存于危废暂存间，定期交由有资质单位处理  |
|                   | 机械维修   | 废润滑油、废润滑油桶 |                            |
|                   | 职工生活、办公  | 生活垃圾       | 集中收集后由环卫部门清运               |
| 原有环境问题            | 本项目为新建项目，租赁的标准化厂房为新厂房，过往没有进行过生产活动，因此不存在环境遗留问题，没有与本项目有关的原有污染问题。 |            |                            |

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

|   |   |                |                                       |                                   |      |
|---|---|----------------|---------------------------------------|-----------------------------------|------|
| 区域<br>环境<br>质量<br>现状  | 1、环境空气质量现状  |                |                                       |                                   |      |
|   | (1) 环境空气达标区判定   |                |                                       |                                   |      |
|   | <p>根据《环境影响评价技术导则-大气环境》（HJ2.2-2018）：“6.2.1.1 项目所在区域判定，优先采用国家或地方生态环境主管部门公开发布的评价基准年环境质量公告或环境质量报告中的数据或结论。6.2.1.2 采用评价范围内国家或地方环境空气质量监测网中评价基准年连续 1 年的监测数据，或采用生态环境主管部门公开发布的环境空气质量现状数据。6.2.1.3 评价范围内没有环境空气质量监测网数据或公开发布的环境空气质量现状数据的，可选择符合 HJ664 规定，并且与评价范围地理位置邻近，地形、气候条件相近的环境空气质量城市点或区域点监测数据。”本项目位于安徽省铜陵市，因此采用 2023 年铜陵市环境质量公报的结论。项目所在区域空气质量现状评价结果见下表 3-1。</p> |                |                                       |                                   |      |
|   | 表 3-1 项目所在区域空气质量现状评价表   |                |                                       |                                   |      |
|   | 污染物   | 年评价指标          | 现状浓度/<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 标准值/ ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 达标情况 |
|   | SO <sub>2</sub>   | 年平均质量浓度        | 9                                     | 60                                | 达标   |
|   | NO <sub>2</sub>   | 年平均质量浓度        | 28                                    | 40                                | 达标   |
|   | PM <sub>10</sub>  | 年平均质量浓度        | 60                                    | 70                                | 达标   |
|   | PM <sub>2.5</sub>   | 年平均质量浓度        | 22                                    | 35                                | 达标   |
|   | CO  | 95%日平均质量浓度     | 1100                                  | 4000                              | 达标   |
|   | O <sub>3</sub>  | 92%日最大 8h 质量浓度 | 143                                   | 160                               | 达标   |
| 注：*为空气中一氧化碳 24 小时平均第 95 百分位数浓度值；**为空气中臭氧日最大 8 小时平均第 90 百分位数浓度值。   |   |                |                                       |                                   |      |
| <p>根据《2023 年铜陵市生态环境状况公报》相关数据可知，2023 年，铜陵市环境空气中 SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>、CO 和 O<sub>3</sub> 六项基本污染物全部达标。因此，本项目所在地为环境空气质量达标区。</p>                           |   |                |                                       |                                   |      |
| (2) 特征污染物补充监测 TSP、非甲烷总烃   |   |                |                                       |                                   |      |
| <p>本项目位于安徽省铜陵市枞阳横埠镇官塘村，本项目特征污染物现状评价因子（TSP、非甲烷总烃）引用《安徽东俊纺织品有限公司扩建橡塑压延布生产线项目环境影响报告书》中合肥森力检测服务科技有限公司于 2023 年 01 月 06 日~2023 年 01 月 12 日范潭村（距离本项目约 2501m）环境空气质量的监测结果。本项目评价范围内特征污染因子调查及评价情况具体如下：</p> |   |                |                                       |                                   |      |
| 1) 其他污染物环境质量现状监测方案  |   |                |                                       |                                   |      |
| ①引用监测因子：TSP、非甲烷总烃；  |   |                |                                       |                                   |      |

②引用监测点位：引用 1 个监测点（范潭村）。

表 3-2 其他污染物引用监测点位基本信息

| 监测点位名称 | 监测因子      | 监测时段 | 相对厂址方位 | 相对本项目厂界距离/m |
|--------|-----------|------|--------|-------------|
| G1 范潭村 | TSP、非甲烷总烃 | 冬季   | SE     | 349         |

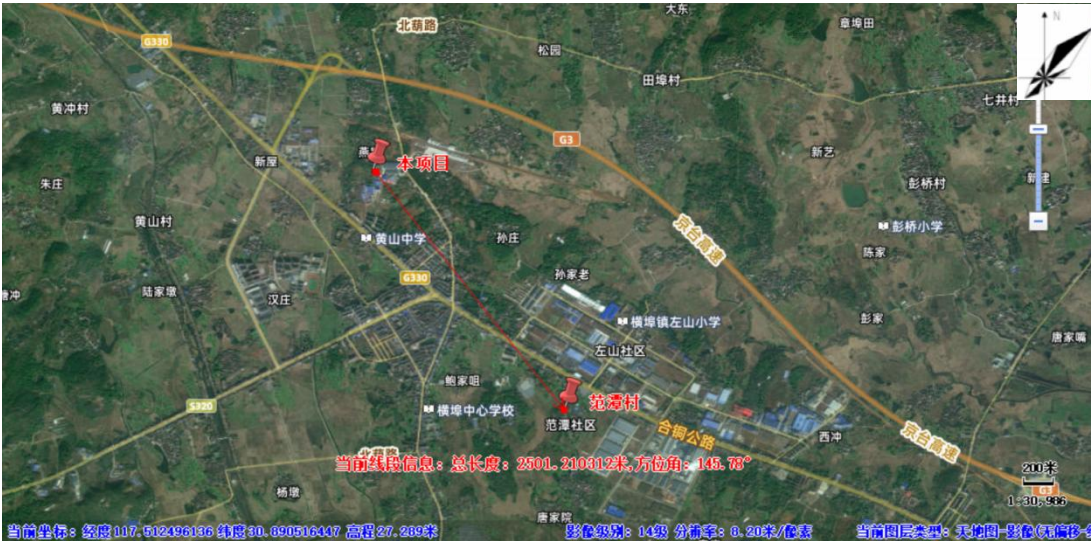


图 3-1 引用监测点位图

2) 监测时间和监测单位

TSP、非甲烷总烃为合肥森力检测服务科技有限公司于 2023 年 01 月 06 日~2023 年 01 月 12 日连续 7 天进行监测；

3) 评价方法

评价方法采用单因子标准指数法：

$$S_i = \frac{C_i}{C_{0i}}$$

式中：Si——评价因子单项标准指数；Ci——评价因子的实测浓度值，mg/m³；Coi——评价因子的环境质量标准值，mg/m³。当 Si≥1 时，即该因子超标。对照评价标准计算各监测点的各污染物小时平均浓度的最大浓度占标率和超标率。

4) 监测结果及评价

根据合肥森力检测服务科技有限公司出具的监测报告，大气监测结果见下表。

表 3-3 大气污染物监测结果

| 监测点号    | 监测项目  | 监测结果             |     |        |
|---------|-------|------------------|-----|--------|
|         |       | 范围               | 超标率 | 最大超标倍数 |
| G1（范潭村） | TSP   | 0.193~0.212（日均值） | 0   | /      |
|         | 非甲烷总烃 | 0.23~0.92（小时值）   | 0   | /      |

监测结果表明，项目所在区域 TSP 日均值监测结果均能满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准浓度限值要求，非甲烷总烃小时监测值能够满足《大气污染物综合排放标准详解》中的相关要求。

## **2、地表水环境质量调查与评价**

本项目位于安徽省铜陵市枞阳县横埠镇官塘村，因此本次评价采用《2023 年铜陵市生态环境状况公报》重点相关数据进行地表水环境质量评价，项目地表水为横埠河，涉及横埠河主要内容如下：

2023 年，横埠河入江口监测断面水质年均值符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）II 类水质标准，水质优。

## **3、声环境质量现状调查与评价**

本项目厂界外 50 米范围内不存在声环境保护目标，根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》：厂界外 50 米范围内不存在声环境保护目标的新建项目，可不进行声环境质量现状监测。同时，根据本次评价现场勘查，项目所在区域声环境质量较好，周边无重大噪声污染源。

## **4、地下水、土壤环境质量现状调查与评价**

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）》（试行）中区域环境质量现状评价要求，原则上不开展土壤和地下水环境质量现状调查。

## **5、生态环境现状与评价**

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》，本项目不进行生态现状调查。

|           |   |             |               |   |          |                 |      |      |
|-----------|---|-------------|---------------|---|----------|-----------------|------|------|
| 环境保护目标    | 大气环境：据调查，厂界外 500 米范围内环境敏感目标为孙竹园、燕窝、田畈、占庄、吴庄、森韵滨江华府及西南侧散户。   |             |               |   |          |                 |      |      |
|           | 声环境：项目厂界外 50 米范围内无声环境保护目标。  |             |               |   |          |                 |      |      |
|           | 地下水环境：项目厂界外 500 米范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。   |             |               |   |          |                 |      |      |
|           | 生态环境：项目用地范围内无生态环境保护目标。  |             |               |   |          |                 |      |      |
|           | 表 3-4 项目环境保护目标一览表   |             |               |   |          |                 |      |      |
|           | 环境因素  | 名称          | 坐标/m          |   | 保护对象     | 环境功能区           | 方位   | 距离 m |
|           | 大气环境  | 孙竹园         | -336          | 0   | 居民~50 人  | GB3095-2012 二类区 | W    | 336  |
|           |   | 燕窝          | -53           | 97  | 居民~150 人 |                 | NW   | 134  |
|           |   | 田畈          | -30           | 435   | 居民~120 人 |                 | NW   | 459  |
|           |   | 吴庄          | 207           | -30   | 居民~10 人  |                 | SE   | 215  |
| 森韵滨江华府    |   | 0           | -335          | 居民~5 人  | S        |                 | 335  |      |
| 西南侧散户     |   | -159        | -36           | 居民~30 人   | SW       |                 | 172  |      |
| 水环境       | 横埠河   | /           | /             | 河流  | III类     | W               | 1750 |      |
| 污染物排放控制标准 | 1、大气污染物排放标准   |             |               |   |          |                 |      |      |
|           | 项目运营期非甲烷总烃有组织排放参照执行《固定源挥发性有机物综合排放标准 第 6 部分：其他行业》（DB34/ 4812.6—2024）表 1 中污染物排放限值；颗粒物排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015，含 2024 年修改单）表 5 中特别排放限值。   |             |               |   |          |                 |      |      |
|           | 厂界无组织排放的颗粒物、非甲烷总烃无组织排放限值执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015，含 2024 年修改单）表 9 中厂界大气污染物监控点浓度限值；厂区内无组织排放的非甲烷总烃无组织排放限值参照执行安徽省《固定源挥发性有机物综合排放标准 第 6 部分：其他行业》（DB34/ 4812.6—2024）表 4 厂区内 VOCs 无组织排放限值。满足具体标准值见表 3-5、表 3-6、表 3-7： |             |               |   |          |                 |      |      |
|           | 表 3-5 项目有组织废气排放标准限值   |             |               |   |          |                 |      |      |
|           | 污染物   | 排放限值（mg/m³） | 最高允许排放速率 kg/h | 标准来源  |          |                 |      |      |
|           | 非甲烷总烃   | 40          | 1.6           | 《固定源挥发性有机物综合排放标准 第 6 部分：其他行业》（DB34/ 4812.6—2024）表 1 |          |                 |      |      |
|           | 颗粒物   | 20          | /             | 《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015，含 2024 年修改单）表 5       |          |                 |      |      |
|           | 表 3-6 项目厂界无组织废气排放控制标准限值   |             |               |   |          |                 |      |      |
|           | 污染物   | 排放限值（mg/m³） | 无组织排放监控位置     | 标准来源  |          |                 |      |      |
|           | 非甲  | 4.0         | 厂界            | 《合成树脂工业污染物排放标准》（GB                                  |          |                 |      |      |

|  |                   |                  |   |   |     |
|--|-------------------|------------------|---|---|-----|
| 烷总<br>烃  |                   |                  | 31572-2015，含 2024 年修改单）表 9              |   |     |
| 颗粒<br>物  | 1.0               | 厂界               |   |   |     |
| 表 3-7 厂区内非甲烷总烃无组织排放标准限值  |                   |                  |   |   |     |
| 污染物名<br>称  | 特别排放限值<br>(mg/m³) | 限值含义             | 无组织排放<br>监测位置                           | 标准来源  |     |
| NMHC   | 6                 | 监控点 1h 平均浓<br>度值 | 厂房外设置<br>监控点                            | 安徽省《固定源挥发<br>性有机物综合排放标<br>准 第 6 部分：其他行<br>业》（DB34/<br>4812.6—2024）表 4 |     |
|  | 20                | 监控点处任意一<br>次浓度值  |   |   |     |
| 2、污水排放标准   |                   |                  |   |   |     |
| 项目运营期外排废水执行横埠镇污水处理厂接管标准（接管标准中未明确的污染因子<br>排放限值执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的三级标准）后进入横埠镇污水<br>处理厂处理；横埠镇污水处理厂尾水排放执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》<br>（GB18918-2002）中一级 A 标准。具体见下表。 |                   |                  |   |   |     |
| 表 3-8 污水排放标准单位：（mg/L，pH 除外）  |                   |                  |   |   |     |
| 污染物  | pH                | COD              | BOD <sub>5</sub>                        | NH <sub>3</sub> -N  | SS  |
| 横埠镇污水处理厂接管标准   | 6~9               | 300              | 150                                     | 25  | 200 |
| GB8978-1996 三级标准   | 6~9               | 500              | 300                                     | /   | 400 |
| 本项目执行标准  | 6~9               | 300              | 150                                     | 25  | 200 |
| GB18918-2002 一级 A 标准   | 6~9               | 50               | 10                                      | 5（8）  | 10  |
| 3、噪声排放标准   |                   |                  |   |   |     |
| 本项目厂界噪声执行《工业企业厂界噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准，<br>详见下表。   |                   |                  |   |   |     |
| 表 3-9 工业企业厂界环境噪声排放标准   |                   |                  |   |   |     |
| 点位   | 昼间/dB（A）          | 夜间/dB（A）         | 标准                                      |   |     |
| 项目厂界   | 60                | 50               | 《工业企业厂界噪声排放标准》<br>（GB12348-2008）中 2 类标准 |   |     |
| 4、固废排放标准   |                   |                  |   |   |     |
| 一般工业固体废物执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》<br>（GB18599-2020）和《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》中的有关规定；危险固<br>废执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中的有关规定。                                     |                   |                  |   |   |     |
| 总量   | 总量控制指标：           |                  |   |   |     |



|      |  |
|------|--|
| 控制指标 | <p>根据本项目污染物排放特征及国家“十四五”环境保护规划要求，化学需氧量（COD）、氨氮（NH<sub>3</sub>-N）、二氧化硫（SO<sub>2</sub>）、氮氧化物（NO<sub>x</sub>）、烟（粉）尘和 VOCs 六种主要污染物实行排放总量控制计划管理。本项目涉及的废气总量控制因子为 VOCs。核算本项目污染总量控制指标，具体如下：</p> <p>（1）废水</p> <p>项目运营期生活污水在厂内经预处理后排入市政污水管网，接入横埠镇污水处理厂深度处理，故其总量纳入横埠镇污水处理厂总量控制指标范围内，无需单独申请总量。</p> <p>（2）废气</p> <p>本项目运营期有组织废气排放情况为：颗粒物：0.0506t/a，VOCs：0.0488t/a，则本次评价建议申请总量为颗粒物：0.0506t/a，VOCs：0.0488t/a。</p> <p><b>排污权交易：</b></p> <p>根据“安徽省生态环境厅、发展改革委、财政厅联合印发《安徽省关于深化排污权交易改革工作的意见》（皖环函〔2023〕973号）”，意见中明确自2024年1月1日起在全省域实施化学需氧量、氨氮、二氧化硫、氮氧化物等四类污染物排污权交易，实施排污权交易的排污单位为列入排污许可重点管理和简化管理范围内有污染物许可排放量要求的排污单位。</p> <p>本项目排污许可管理类别为“简化管理”，项目废水总量纳入横埠镇污水处理厂总量控制指标范围内，且废气污染物排放不涉及排污权交易因子中的“二氧化硫、氮氧化物”。因此，本项目实施后不需要进行排污权交易。</p> |
|------|--|

四、主要环境影响和保护措施

|              |   |      |       |            |          |                   |          |          |                   |                          |      |      |      |      |                   |        |        |                  |    |     |    |       |                        |
|--------------|---|------|-------|------------|----------|-------------------|----------|----------|-------------------|--------------------------|------|------|------|------|-------------------|--------|--------|------------------|----|-----|----|-------|------------------------|
| 施工期环境保护措施    | 拟建项目租赁厂房进行项目的建设，厂房为已建成厂房，施工期污染物主要为设备安装时期施工人员产生的少量生活污水和垃圾，故本次评价对施工期环境影响不做分析。 |      |       |            |          |                   |          |          |                   |                          |      |      |      |      |                   |        |        |                  |    |     |    |       |                        |
| 运营期环境影响和保护措施 | 1、营期大气环境影响和保护措施   |      |       |            |          |                   |          |          |                   |                          |      |      |      |      |                   |        |        |                  |    |     |    |       |                        |
|              | 1.1 废气污染源强核算结果及相关参数一览   |      |       |            |          |                   |          |          |                   |                          |      |      |      |      |                   |        |        |                  |    |     |    |       |                        |
|              | 项目废气污染物排放源详见下表。   |      |       |            |          |                   |          |          |                   |                          |      |      |      |      |                   |        |        |                  |    |     |    |       |                        |
|              | 表 4-1 建设项目有组织废气源强及排放情况  |      |       |            |          |                   |          |          |                   |                          |      |      |      |      |                   |        |        |                  |    |     |    |       |                        |
|              | 排气筒编号   | 污染源  | 污染物名称 | 污染物产生情况    |          | 污染物有组织产生情况        |          |          | 处理措施              | 是否为可行技术                  | 收集效率 | 去除效率 | 风量   | 工作时间 | 污染物有组织排放情况        |        |        | 排气筒概况            |    |     |    |       |                        |
|              |   |      |       | 速率         | 产生量      | 浓度                | 速率       | 产生量      |                   |                          |      |      |      |      | 浓度                | 速率     | 排放量    | 名称               | 高度 | 内径  | 温度 | 类型    | 地理坐标                   |
|              |   |      |       | (kg/h)     | (t/a)    | mg/m <sub>3</sub> | kg/h     | t/a      |                   |                          |      |      |      |      | mg/m <sub>3</sub> | kg/h   | t/a    |                  |    |     |    |       |                        |
|              | DA001   | 团粒   | 颗粒物   | 0.234      | 0.5625   | 42.2              | 0.211    | 0.506    | 水喷淋+除湿器+二级活性炭吸附装置 | 是                        | 90%  | 90%  | 5000 | 2400 | 4.22              | 0.0211 | 0.0506 | 团粒废气排放口<br>DA001 | 15 | 0.5 | 25 | 一般排放口 | N117.497862,E30.909012 |
|              |   |      | 非甲烷总烃 | 0.226      | 0.5425   | 40.6              | 0.203    | 0.488    | 是                 | 90%                      | 90%  | 4.06 |      |      | 0.0203            | 0.0488 |        |                  |    |     |    |       |                        |
|              | 表 4-2 项目无组织废气源强及排放情况  |      |       |            |          |                   |          |          |                   |                          |      |      |      |      |                   |        |        |                  |    |     |    |       |                        |
|              | 生产车间  | 产生工序 | 污染物   | 无组织废气产生情况  |          | 无组织废气排放情况         |          | 主要污染防治措施 | 国家或地方污染物排放标准      |                          |      |      |      |      |                   |        |        |                  |    |     |    |       |                        |
|              |   |      |       | 产生速率(kg/h) | 产生量(t/a) | 排放速率(kg/h)        | 排放量(t/a) |          | 标准名称              | 浓度限值(mg/m <sup>3</sup> ) |      |      |      |      |                   |        |        |                  |    |     |    |       |                        |

|  |      |    |       |        |        |        |        |                  |   |     |
|--|------|----|-------|--------|--------|--------|--------|------------------|---|-----|
|  | 生产车间 | 团粒 | 颗粒物   | 0.0235 | 0.0563 | 0.0235 | 0.0563 | 提高废气收集效率，减少无组织排放 | 《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015，含2024年修改单） | 1.0 |
|  |      |    | 非甲烷总烃 | 0.0226 | 0.0543 | 0.0226 | 0.0543 |                  | 4.0                                     |     |
|  |      |    |       |        |        |        |        |                  |   |     |

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| 运营<br>期环<br>境影<br>响和<br>保护<br>措施 | <p><b>1.2 废气分析</b></p> <p>拟建项目运营过程中的废气主要团粒废气，主要污染因子为非甲烷总烃、颗粒物。</p> <p>①产生源强</p> <p>本项目造粒机工作原理为锅体内的刀片旋转对原料进行破碎切割，会有少量颗粒物产生。根据生态环境部制定的《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中“4220 非金属废料和碎屑加工处理行业系数表”，废布/废纺织品破碎过程中颗粒物产生量为0.375kg/t-产品，本项目年产涤纶颗粒1500吨，则团粒过程中颗粒物产生量为0.5625t/a。</p> <p>项目原料为废化纤布料边角料（主要成分为PET），团粒工序会产生团粒废气，参照《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中42 废弃资源综合利用行业系数手册-4220 非金属废料和碎屑加工处理行业系数表中废PP/PE团粒造粒时，挥发性有机物（以非甲烷总烃计）产物系数为350g/t-原料；项目年使用废化纤边角料1550t/a，则非甲烷总烃的产生量为0.5425t/a。</p> <p>②收集方式和收集效率</p> <p>建设单位拟在团粒机废气产生部位上方布设集气罩，同时在集气罩下方加装布帘，并有风机引风，团粒机内为负压，废气收集效率按90%计。团粒废气通过引风机输送至一套“水喷淋+除湿器+二级活性炭吸附装置”处理，处理后的尾气通过1根15米高排气筒（DA001）有组织排放。</p> <p>③污染防治措施可行性分析</p> <p>技术可行性分析：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）可知，本项目拟采用的“水喷淋+除湿器+二级活性炭吸附装置”处理工艺属于其中“表 A.1 废弃资源加工工业排污单位废气污染防治可行技术参考表”明确规定的可行技术。</p> <p><b>布袋除尘器原理：</b></p> <p>布袋除尘器是基于过滤原理的过滤式除尘设备，利用有机纤维或无机纤维过滤布将气体中的粉尘过滤出来。含尘气体由进气口进入中部箱体，从袋外进入布袋内，粉尘被阻挡在滤袋外的表面，净化的空气进入袋内，再由布袋上部进入上箱体，最后由排气管排出。</p> |
|----------------------------------|---|

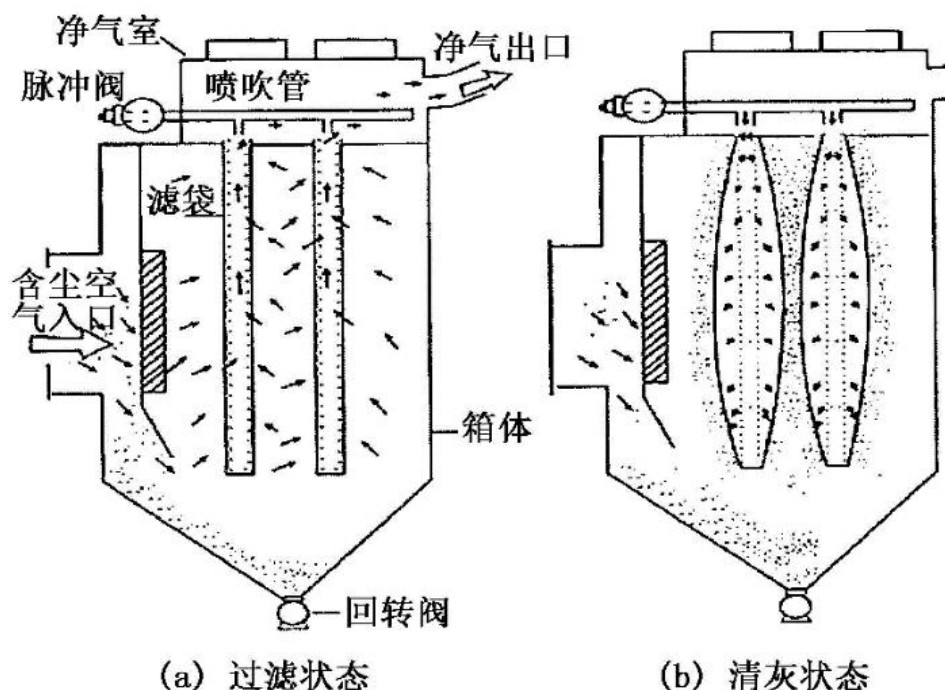


图 4-1 布袋除尘器工作原理

布袋除尘器优点：Ⅰ净化效率高。符合国家和地方所规定的排放标准。Ⅱ且运行稳定。检修方便，检修人员在上箱体换滤袋可不与灰尘接触。Ⅲ合理地利用空间，尽可能地占占地面积小。Ⅳ所收集的粉尘属于干式，且集尘量大，清灰方便。Ⅴ不会产生二次污染。Ⅵ采用自动控制，是目前国内外各行各业首选的除尘设备。

布袋除尘器是一种干式滤尘装置。它适用于捕集细小、干燥、非纤维性粉尘。滤袋采用纺织的滤布或非纺织的毡制成，利用纤维织物的过滤作用对含尘气体进行过滤，当含尘气体进入袋式除尘器后，颗粒大、比重大的粉尘，由于重力的作用沉降下来，落入灰斗，含有较细小粉尘的气体在通过滤料时，粉尘被阻留，使气体得到净化。

#### 活性炭吸附原理：

活性炭是一种很细小的炭粒，有很大的表面积，而且炭粒中还有更细小的孔——毛细管。这种毛细管具有很强的吸附能力，由于炭粒的表面积很大，所以能与气体（有机废气）充分接触，当这些气体（有机废气）碰到毛细管就被吸附，起净化作用。当废气由风机提供动力，负压进入吸附箱后进入活性炭吸附层，由于活性炭吸附剂表面上存在着未平衡和未饱和的分子引力或化学键力，因此当活性炭吸附剂的表面与气体接触时，就能吸引气体分子，使其凝聚并保持在活性炭表面，此现象称为吸附。利用活性炭吸附剂表面的吸附能力，使废气与大表面积的多孔性活性炭吸附剂相接触，废气中的污染物被

吸附在活性炭表面上，使其与气体混合物分离，净化后的气体高空排放。

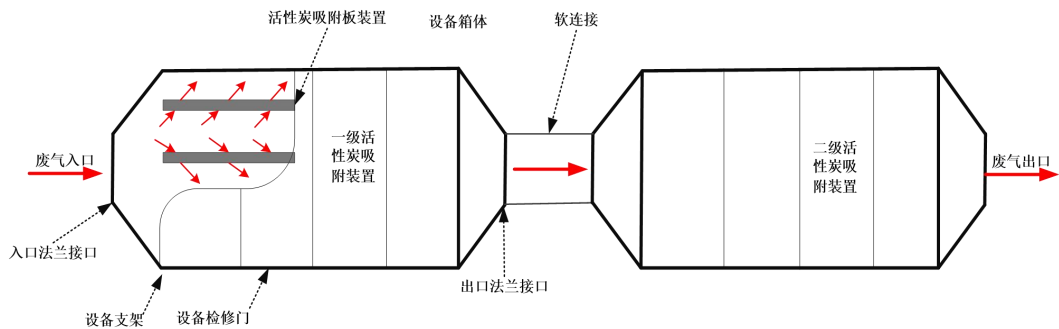


图 4-2 活性炭吸附处理装置工艺流程图

项目利用二级活性炭吸附装置处理有机废气，为同行业中较为普遍的有机废气处理方式，装置运行稳定，维护简单。

排放可行性分析：

A.风量的确定：项目使用 1 台造粒机，根据《环境工程设计手册》（2002 年修订版）中集气罩设置在污染源上方的抽风量（上部集气罩）计算公式：

$$L=K \cdot P \cdot H \cdot V_x$$

式中：L—集气罩排放量，m³/s ；

K—考虑沿高度分布不均的安全系数，通常系数 K=1.4 ；

P—排风罩敞开面的周长

H—污染物产生点至罩口的距离，m，取 0.4m

V<sub>x</sub>—边缘控制点的控制风速，m/s，按《环境工程设计手册》（魏先勋主编，2002 年修订版）中表 1.3.2 查取，当在较稳定状态下产生较低的扩散速度时，一般取 0.5~1.0m/s，本项目取 0.5m/s

表 4-3 集气罩设计风量一览表

| 设备  | k   | P   | H   | V <sub>x</sub> | 集气罩排放量（m³/s） | 风量（m³/h） |
|-----|-----|-----|-----|----------------|--------------|----------|
| 造粒机 | 1.4 | 4.0 | 0.4 | 0.5            | 1.12         | 4032     |

造粒机的集气罩尺寸设计为 1.0m×1.0m，P=4.0m，则所需风量为 4032m³/h。考虑到风力损耗，本项目总风量拟设计为 5000m³/h。

B.处理效率的确定：水喷淋装置对颗粒物去除效率按 90%计，二级活性炭吸附装置对有机废气净化效率按 90%计。

则本项目团粒废气产生排放情况如下表。

表 4-4 团粒废气产生排放情况

| 生产车 | 污染源 | 污染物 | 污染物产生情况     |            |            | 污染物排放情况     |            |            |
|-----|-----|-----|-------------|------------|------------|-------------|------------|------------|
|     |     |     | 浓度<br>mg/m³ | 速率<br>kg/h | 产生量<br>t/a | 浓度<br>mg/m³ | 速率<br>kg/h | 产生量<br>t/a |

|      |    |      |     |      |        |        |      |        |        |
|------|----|------|-----|------|--------|--------|------|--------|--------|
| 间    |    |      |     |      |        |        |      |        |        |
| 生产车间 | 团粒 | 颗粒物  | 有组织 | 42.2 | 0.211  | 0.506  | 4.22 | 0.0211 | 0.0506 |
|      |    |      | 无组织 | /    | 0.0235 | 0.0563 | /    | 0.0235 | 0.0563 |
|      |    | 有机废气 | 有组织 | 40.6 | 0.203  | 0.488  | 4.06 | 0.0203 | 0.0488 |
|      |    |      | 无组织 | /    | 0.0226 | 0.0543 | /    | 0.0226 | 0.0543 |

综上所述，项目团粒废气非甲烷总烃有组织排放满足《固定源挥发性有机物综合排放标准 第6部分：其他行业》（DB34/ 4812.6—2024）表1中污染物排放限值中排放限值，颗粒物有组织排放满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015，含2024年修改单）表5中排放限值；团粒废气无组织排放的颗粒物、非甲烷总烃无组织排放限值满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015，含2024年修改单）表9中厂界大气污染物监控点浓度限值。

（4）非正常工况

非正常情况指生产过程中生产设备开停、检修、工艺设备运转异常等非正常工况下的污染物排放，以及污染物排放控制达不到应有效率等情况下的排放。本次评价废气非正常工况排放主要考虑项目废气治理设施发生故障，即去除效率为0的排放。本项目废气非正常工况具体见下表所示。

| 表 4-5 非正常排放参数表 |       |                   |                    |          |         |               |   |
|----------------|-------|-------------------|--------------------|----------|---------|---------------|---|
| 编号             | 污染物   | 非正常排放速率<br>(kg/h) | 非正常排放浓度<br>(mg/m³) | 单次持续时间/h | 年发生频次/次 | 排放量<br>(kg/a) | 措施                                      |
| DA001          | 颗粒物   | 0.211             | 42.2               | 1        | 1       | 0.211         | 设立管理专员维护各项环保措施的运行，定期检修，发生故障时，立即停止相关生产环节 |
|                | 非甲烷总烃 | 0.203             | 40.6               | 1        | 1       | 0.203         |   |

为防止生产废气非正常工况排放，企业必须加强废气处理设施的管理，定期检修，确保废气处理设施正常运行，在废气处理设备停止运行或出现故障时，产生废气的各工序也必须相应停止生产。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：

a.安排专人负责环保设备的日常维护和管理，每个固定时间检查、汇报情况，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；

b.定期更换布袋和活性炭、定期检查静电吸附设备电场；

c.建立健全的环保管理机构，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；

d.定期维护、检修废气净化装置，以保持废气处理装置的净化能力和净化容量。

（5）无组织废气控制措施和环境管理要求

为减少无组织废气的排放量，本项目投产后应采取以下措施减无组织废气对周围环境的影响：

①建设单位在设计和施工过程中应严格按照《集气罩分类及技术要求》（GBT16758）设置集气罩，要求在距集气罩开口面最远处的有机废气无组织排放位置的控制风速不低于 0.3m/s，确保集气罩的废气收集效果满足要求。

②建设单位应加强厂区管理，原料和使用完的空桶应加盖密闭储存，减少无组织有机废气排放量。

③加强设备的维护，定期检查设备、集气罩等的性能，保证设备和收集装置正常运行，减少装置的老化等因素引起的废气无组织排放；废气处理装置应与生产工艺设备同步运行。

④加强人员培训教育，严格操作规范，控制工艺温度和压力参数，确保废气处理装置正常工作，杜绝废气事故排放。

⑤企业应建立台账，记录废气收集系统、有机废气处理设施的主要运行和维护信息，如运行时间、废气处理量、操作温度、停留时间等关键运行参数。

（6）废气污染源监测计划

根据项目特点和《排污单位自行监测技术指南总则》（HJ819-2017）、《排污许可证申请与核发技术规范 废弃资源加工工业》（HJ1034-2019）中相关要求，项目在投入运行后，需定期对项目污染源开展监测活动，废气监测计划具体如下所示。

表 4-6 项目废气监测计划表

| 有组织废气 |       |      |  |
|-------|-------|------|--|
| 监测点位  | 监测指标  | 监测频次 | 执行标准   |
| DA001 | 非甲烷总烃 | 每年一次 | 安徽省《固定源挥发性有机物综合排放标准 第 6 部分：其他行业》(DB34/4812.6—2024)             |
|       | 颗粒物   | 每年一次 | 《合成树脂工业污染物排放标准》(GB 31572-2015, 含 2024 年修改单) 表 5                |
| 无组织废气 |       |      |  |
| 监测点位  | 监测指标  | 监测频次 | 执行标准   |
| 厂界    | 非甲烷总烃 | 每年一次 | 厂界无组织排放的非甲烷总烃执行《合成树脂工业污染物排放标准》(GB 31572-2015, 含 2024 年修改单) 表 9 |
| 厂界    | 颗粒物   | 每年一次 |  |



|  |     |       |      |  |
|--|-----|-------|------|--|
|  | 厂区内 | 非甲烷总烃 | 每年一次 | 安徽省《固定源挥发性有机物综合排放标准 第 6 部分：其他行业》(DB34/4812.6—2024) 表 4 |
|  |     |       |      |  |

## 2、运营期废水环境影响和保护措施

### (1) 废水产生分析

项目废水污染物产生、排放情况详见下表。

表 4-7 本项目废水产生、排放情况

| 产<br>排<br>污<br>环<br>节 | 类<br>别           | 污<br>染<br>物<br>种<br>类 | 产生情况                   |               | 治理设施           |          |          |                 | 废<br>水<br>排<br>放<br>量<br>(t/a) | 排放情况               |               | 排<br>放<br>方<br>式 | 排<br>放<br>去<br>向     | 排<br>放<br>规<br>律   | 排放口基本情况         |               |            |           | 排放标准   |                 |
|-----------------------|------------------|-----------------------|------------------------|---------------|----------------|----------|----------|-----------------|--------------------------------|--------------------|---------------|------------------|----------------------|--|-----------------|---------------|------------|-----------|--|-----------------|
|                       |                  |                       | 产生<br>浓度<br>(mg/L<br>) | 产生量<br>(m³/a) | 处理能<br>力 (t/d) | 治理<br>工艺 | 治理<br>效率 | 是否<br>为可行<br>技术 |                                | 排放<br>浓度<br>(mg/L) | 排放量<br>(m³/a) |                  |                      |  | 编号及名<br>称       | 类型            | 地理坐标       |           | 名称   | 浓度限值/<br>(mg/L) |
|                       |                  |                       |                        |               |                |          |          |                 |                                |                    |               |                  |                      |  |                 |               | 经度 X       | 纬度 Y      |  |                 |
| 员<br>工<br>生<br>活      | 生<br>活<br>污<br>水 | pH                    | 无量纲 6-9                |               | 5              | 化粪<br>池  | /        | 是               | 720                            | 无量纲 6-9            |               | 间接<br>排放         | 横埠<br>镇污<br>水处<br>理厂 | 间断排<br>放，排<br>放期<br>间流<br>量不<br>稳定<br>且无<br>规律，<br>但不<br>属于<br>冲击型<br>排放 | DW001，废<br>水总排口 | 一般<br>排放<br>口 | 117.497894 | 30.909061 | 《城镇<br>污水处<br>理厂污<br>染物排<br>放标准<br>》<br>(GB1<br>8918-2<br>002)中<br>一级A<br>标准 | 无量纲 6-9         |
|                       |                  | COD <sub>Cr</sub>     | 400                    | 0.288         |                |          |          |                 |                                | 290                | 0.209         |                  |                      |  |                 |               |            |           | 50   |                 |
|                       |                  | BOD <sub>5</sub>      | 200                    | 0.144         |                |          |          |                 |                                | 160                | 0.115         |                  |                      |  |                 |               |            |           | 10   |                 |
|                       |                  | SS                    | 250                    | 0.18          |                |          |          |                 |                                | 180                | 0.129         |                  |                      |  |                 |               |            |           | 10   |                 |
|                       |                  | NH <sub>3</sub> -N    | 30                     | 0.022         |                |          |          |                 |                                | 28                 | 0.02          |                  |                      |  |                 |               |            |           | 5（8）   |                 |

## （2）废水源强分析

拟建项目用水主要为生活用水、冷却用水及喷淋补充用水。

### 1）职工生活用水

本项目劳动定员 50 人，年工作 300 天。根据《安徽省行业用水定额》（DB34/T679-2019），生活用水定额按 60L/人·天计，则职工生活用水量为 900m<sup>3</sup>/a（3.0m<sup>3</sup>/d），生活污水产生量按照 80%进行计算，则生活污水产生量为 720m<sup>3</sup>/a（2.4m<sup>3</sup>/d），生活污水主要污染物是 COD、BOD<sub>5</sub>、SS、氨氮、总磷等，生活污水依托租赁厂区现有化粪池预处理后接管进入横埠镇污水处理厂深度处理。

### 2）冷却用水

根据建设单位提供资料，团粒工序在物料将要结块时，将事先准备的定量水全部投入物料中，冷水遇到热的物料迅速气化，带走物料表面的热量，使物料表面急剧冷却防止结块，每加工 100kg 物料需补充水量约 1.2kg，则冷却用水量为 120t/a（0.4t/d），冷却水全部蒸发形成水蒸气，无废水产生。

### 3）喷淋补充用水

本项目采用水喷淋装置净化团粒废气中的粉尘，水喷淋装置喷淋用水循环使用，每半年更换一次，更换量约 6t/次，水喷淋装置运行时由于蒸发会损失部分水量，故需要定期添加新鲜水，添加新鲜水量约 30t/a（0.1t/d）。喷淋废水年更换量 12t，喷淋废水因长期循环颜色发黄、发黑，含有油污和有机物，作为危废委托有资质单位处置。

## （3）废水污染防治措施及可行性分析

生活污水处理措施可行性分析：

生活污水中污染物相对简单、浓度较低，且废水量较小，本项目运营期产生的生活污水依托租赁厂区现有化粪池预处理后能够满足枞阳县污水处理厂接管标准。因此，本项目采取的生活污水污染防治措施是可行的。

化粪池工作原理：化粪池是利用重力沉降和厌氧发酵原理，对粪便污染物进行沉淀、消解的污水处理设施。沉淀的粪便通过厌氧消化，使有机物分解，易腐败的新鲜粪便转化为稳定的熟污泥，上清液作为化粪池的出水。

## （4）废水接管可行性分析

### 1）横埠镇污水处理厂概况

横埠镇污水处理厂位于横埠镇南部的规划中经三路与环城南路交口西南角约 450m 处，设计规模 5000m<sup>3</sup>/d，现实际处理量约 500m<sup>3</sup>/d。原横埠镇污水处理厂于 2018 年建成运行，总用地面积 1.328 公顷（约 20.1 亩），一期占地面积约 0.89 公顷（约 13.5 亩），处理规模

为 5000m<sup>3</sup>/d，出水水质达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB1918-2002）一级 B 标准。2020 年 12 月进行了一次提标改造，但不新增日处理污水量，改造后出水水质达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB1918-2002）一级 A 标准，目前该污水处理厂已建成运行。

## 2) 横埠镇污水处理厂处理工艺

横埠镇污水处理厂处理工艺具体见下图。

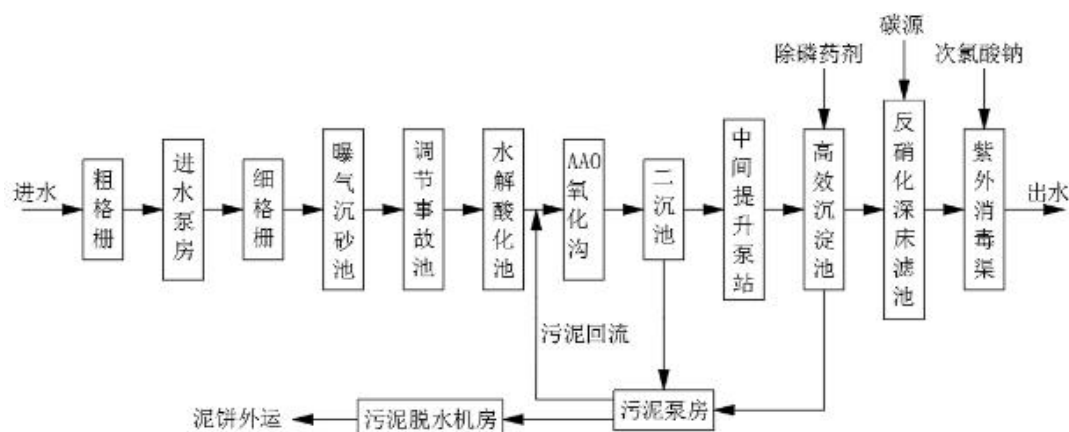


图 4-3 横埠镇污水处理厂处理工艺

## 3) 收水范围

横埠镇污水处理厂的收水范围涵盖本项目所在区域，本项目外排废水（生活污水）经厂内预处理满足横埠镇污水处理厂接管标准要求后，接入市政污水管网，目前区域污水管网已铺设到位。废水经横埠镇污水处理厂处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级标准中 A 标准后，尾水排入横埠河。因此，本项目投产后产生的污水接管进入横埠镇污水处理厂处理可行。

## 4) 接纳水质可行性

本项目外排废水主要污染物为生活污水，项目外排废水在厂内预处理满足横埠镇污水处理厂接管标准要求后接入市政污水管网，对横埠镇污水处理厂不会造成大的冲击负荷，不会影响横埠镇污水处理厂正常运行。

## 5) 接纳水量可行性分析

本项目废水排放量约 2.4m<sup>3</sup>/d，横埠镇污水处理厂处理规模 5000m<sup>3</sup>/d，现状实际处理 48.729m<sup>3</sup>/d，尚有 4951.271m<sup>3</sup>/d 的处理余量。因此，从污水产生量方面来说，本项目产生的废水进横埠镇污水处理厂是可行的。

综上，本项目在落实各项污水处理措施后，项目运营期废水可做到达标排放，对区域水环境影响较小。

**(5) 废水监测要求**

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ819—2017)及《排污许可证申请与核发技术规范 废弃资源加工工业》(HJ1034-2019)中自行监测要求,项目废水污染源监测计划如下。

**表 4-8 本次拟建项目废水监测计划一览表**

| 类别 | 监测点位          | 监测指标   | 监测频次 | 执行排放标准       |
|----|---------------|--|------|--------------|
| 废水 | DW001 厂区污水总排口 | pH、COD、BOD <sub>5</sub> 、SS、NH <sub>3</sub> -N | 每年一次 | 横埠镇污水处理厂接管标准 |

**(6) 水环境影响分析结论**

本项目运营期外排废水在厂内经预处理后接管进入横埠镇污水处理厂深度处理,属于间接排放。根据《环境影响评价技术导则地表水环境》(HJ2.3-2018),间接排放建设项目评价等级为三级 B,水污染影响型三级 B 评价可不进行水环境影响预测。

拟建项目运营期生活污水在厂区内预处理后接管进入横埠镇污水处理厂深度处理满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)中一级 A 标准后达标排入横埠河,对区域地表水环境影响较小,不会降低项目区域现有水环境功能。

### 3、噪声

#### (1) 噪声源强汇总

本项目的噪声主要是机械生产设备运行时产生的噪声。其噪声值在 75-90dB（A）之间，噪声特征以连续性噪声为主，噪声污染源强核算结果及相关参数如下表。

表 4-9 工业企业噪声源强调查清单（室外源强）

| 声源名称 | 风量       | 声源源强/dB（A） | 声源控制措施  | 空间相对位置/m |       |     | 运行时段 |
|------|----------|------------|---------|----------|-------|-----|------|
|      |          |            |         | X        | Y     | Z   |      |
| 风机   | 5000m³/h | 90         | 消声、基础减振 | 6.2      | -18.8 | 1.2 | 昼    |

表 4-10 工业企业噪声源强调查清单（室内声源）

| 序号 | 建筑物名称 | 声源名称 | 声功率级/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   | 东         | 南    | 西    | 北    | 东            | 南    | 西    | 北    |            |               | 东               | 南    | 西    | 北    | 建筑物外距离(m) |
| 1  | 生产车间  | 上料机  | 75         | 减振     | -17.6    | 30.5 | 1.2 | 49.5      | 17.5 | 17.6 | 60.4 | 41.1         | 50.1 | 50.1 | 39.4 | 8:00~18:00 | 15            | 24.4            | 25.5 | 15.0 | 12.9 | 1         |
| 2  |       | 造粒机  | 75         | 减振     | -13.3    | 41.7 | 1.2 | 45.8      | 28.8 | 21.8 | 49   | 45.8         | 40.8 | 43.2 | 36.2 |            | 15            | 17.3            | 12.2 | 19.0 | 29.6 | 1         |

注：1、表中坐标以厂界中心（117.497840,30.909034）为坐标原点，正东向为 X 轴正方向，正北向为 Y 轴正方向。2、建筑隔声量参考《环境工程手册环境噪声控制卷》。

## (2) 噪声环境影响预测分析

根据《环境影响评价技术导则声环境》(HJ2.4-2021)附录推荐的预测模型和计算公式进行噪声影响预测,计算模式如下:

## (1) 室内声源

A.计算某一室内声源靠近围护结构处产生的倍频带声压级。计算公式如下:

$$L_{p1} = L_w + 10 \lg \left( \frac{Q}{4\pi r^2} + \frac{4}{R} \right)$$

式中:  $L_{p1}$ —靠近开口处(或窗户)室内某倍频带的声压级或 A 声级, dB;

$L_w$ —点声源声功率级(A 计权或倍频带);

$Q$ —指向性因数;通常对无指向性声源,当声源放在房间中心时,  $Q=1$ ;当放在一面墙的中心时,  $Q=2$ ;当放在两面墙夹角处时,  $Q=4$ ;当放在三面墙夹角处时,  $Q=8$ ;

$R$ —房间常数,  $R = S\alpha / (1-\alpha)$ ,  $S$  为房间内表面面积,  $m^2$ ,  $\alpha$  为平均吸声系数;

$r$ —声源到靠近围护结构某点处的距离,  $m$ 。

B.计算出所有室内声源在围护结构处产生的  $i$  倍频带叠加声压级。计算公式如下:

$$L_{pli}(T) = 10 \lg \left( \sum_{j=1}^N 10^{0.1 L_{plij}} \right)$$

式中:  $L_{pli}(T)$ —靠近围护结构处室内  $N$  个声源  $i$  倍频带的叠加声压级, dB;

$L_{plij}$ —室内  $j$  声源  $i$  倍频带的声压级, dB;

$N$ —室内声源总数。

C.计算出靠近室外围护结构处的声压级。计算公式如下:

$$L_{p2i}(T) = L_{pli}(T) - (TL_i + 6)$$

式中:  $L_{p2i}(T)$ —靠近围护结构处室外  $N$  个声源  $i$  倍频带的叠加声压级, dB;

$L_{pli}(T)$ —靠近围护结构处室内  $N$  个声源  $i$  倍频带的叠加声压级, dB;

$TL_i$ —围护结构  $i$  倍频带的隔声量, dB;

D.将室外声源的声压级和透过面积换算成等效的室外声源,计算出中心位置位于透声面积( $S$ )处的等效生源的倍频带声功率级。计算公式如下:

$$L_w = L_{p2}(T) + 10 \lg S$$

式中：Lw—中心位置位于透声面积（S）处的等效声源的倍频带声功率级，dB；

Lp2（T）—靠近围护结构处室外声源的声压级，dB；

S—透声面积，m<sup>2</sup>；

然后按室外声源预测方法计算预测点处的A声级。

## （2）户外声传播衰减计算

户外声传播衰减包括几何发散（Adiv）、大气吸收（Aatm）、地面效应（Agr）、屏障屏蔽（Abar）、其他多方面效应（Amisc）引起的衰减。

a.在环境影响评价中，应根据声源声功率级或参考位置处的声压级、户外声传播衰减，计算预测点的声级，可按式计算：

$$L_p(r) = L_p(r_0) + D_c - (A_{div} + A_{atm} + A_{gr} + A_{bar} + A_{misc})$$

式中：Lp（r）—预测点处声压级，dB；

Lp（r0）—参考位置r0处的声压级，dB；

DC—指向性校正，它描述点声源的等效连续声压级与产生声功率级Lw的全向点声源在规定方向的声级的偏差程度，dB；

Adiv—几何发散引起的衰减，dB；

Aatm—大气吸收引起的衰减，dB；

Agr—地面效应引起的衰减，dB；

Abar—障碍物屏蔽引起的衰减，dB；

Amisc—其他多方面效应引起的衰减，dB。

b.预测点的A声级LA(r)可按式计算，即将8个倍频带声压级合成，计算出预测点的A声级(LA(r))。

$$L_A(r) = 10 \lg \left[ \sum_{i=1}^8 10^{0.1(L_{pi}(r) - \Delta L_i)} \right]$$

式中：LA（r）—距离声源r处的A声级，dB（A）；

LPi（r）—预测点（r）处，第i倍频带声压级，dB；

ΔLi—第i倍频带的A计权网络修正值，dB。

## （3）噪声环境影响预测分析

在严格落实上述要求以后，采用环境噪声模拟软件进行预测。对项目厂界最大值进行预测，结果下表。



表 4-11 厂界噪声影响预测结果单位: dB (A)

| 预测点类型 | 预测点名称 | 最大值点空间相对位置/m |       |     | 贡献值/dB(A) | 噪声标准/dB(A) | 超标和达标情况 |
|-------|-------|--------------|-------|-----|-----------|------------|---------|
|       |       | X            | Y     | Z   | 昼间        | 昼间         | 昼间      |
| 厂界    | 东侧    | 11.4         | 5.4   | 1.2 | 54.8      | 60         | 达标      |
|       | 南侧    | 13.6         | -10.1 | 1.2 | 54.7      | 60         | 达标      |
|       | 西侧    | -12.4        | 12.1  | 1.2 | 53.0      | 60         | 达标      |
|       | 北侧    | 16           | 15.6  | 1.2 | 53.1      | 60         | 达标      |

由预测结果可知,项目运营后厂界东、西、南、北昼间噪声排放值能够达到《工业企业厂界噪声排放标准》(GB12348-2008)中2类标准要求。该项目在严格落实环评提出的以上措施后不会对建设项目周围声环境造成不良影响。

### (3) 噪声防治措施

为了有效降低生产车间的噪声影响,建议采取减振、隔声、吸声、消声等综合治理措施:

①根据本项目噪声源特征,建议在设计和设备采购阶段,优先选用低噪声设备,如低噪的风机,从而从声源上降低设备本身的噪声;将高噪声设备安装于厂房内,通过厂房隔声降噪。

②提高设备安装精度,设置防震沟和隔振器械,隔振器应选择大阻尼弹簧隔震器,以保证隔振器的刚度和阻尼比;

③引风机的基础设计,基础应加固加强,底座安装减振装置。在风机出入风口加消声器,进出风口软连接等,对风机加装隔声罩。

④加强设备维护,确保设备处于良好的运转状态,杜绝因设备不正常运转时产生的高噪声现象。

### (4) 运营期噪声监控计划

根据《排污单位自行监测技术指南总则》(HJ819-2017)的相关要求,噪声监测方案如下:

表 4-13 噪声监测计划表

| 类别 | 监测点位   | 监测项目    | 监测频率   |
|----|--------|---------|--------|
| 噪声 | 项目四周边界 | 等效 A 声级 | 1 次/季度 |

## 4、运营期固体废物

### 4.1 固废源强

本项目固体废物和危险废物产生及排放情况详见下表。

表 4-14 固体废物源强及排放情况

| 产污工序 | 固体废物名称 | 固废属性 | 产生量 | 处理量 | 最终去向 |
|------|--------|------|-----|-----|------|
|------|--------|------|-----|-----|------|

|      |                |      |          |          |                |
|------|----------------|------|----------|----------|----------------|
| 办公生活 | 生活垃圾           | 生活垃圾 | 7.5t/a   | 7.5t/a   | 交由环卫部门<br>清运处理 |
| 包装   | 废包装材料          | 一般固废 | 4t/a     | 4t/a     | 外售综合利用         |
| 分拣   | 分拣杂质           | 一般固废 | 45t/a    | 45t/a    |                |
| 废气治理 | 废活性炭           | 危险废物 | 1.903t/a | 1.903t/a | 委托资质单位<br>处置   |
| 废气治理 | 喷淋废水           | 危险废物 | 12t/a    | 12t/a    |                |
| 机械维护 | 废润滑油及废<br>润滑油桶 | 危险废物 | 0.01t/a  | 0.01t/a  |                |

表 4-15 项目危险废物汇总表

| 序号 | 危险废物名称         | 危险废物类别 | 危险废物代码     | 产生量      | 产生工序及装置 | 形态        | 主要成分    | 有害成分    | 产废周期 | 危险特性 | 污染防治措施       |
|----|----------------|--------|------------|----------|---------|-----------|---------|---------|------|------|--------------|
| 1  | 废活性炭           | HW49   | 900-041-49 | 1.903t/a | 废气治理    | 固态        | 有机物、活性炭 | 有机物、活性炭 | 1个月  | T/In | 委托资质单位<br>处置 |
| 2  | 喷淋废水           | HW49   | 900-041-49 | 12t/a    | 废气治理    | 液态        | 油污      | 油污      | 1个月  | T/In |              |
| 3  | 废润滑油及废<br>润滑油桶 | HW08   | 900-214-08 | 0.01t/a  | 机械维护    | 液态、<br>固态 | 废润滑油    | 废润滑油    | 3个月  | T、In |              |

本项目运营过程中主要固体废物为生活垃圾、分拣杂质、废包装材料、喷淋废水、废活性炭和废润滑油和废油桶等。

一般固体废物有员工生活垃圾、分拣杂质、废包装材料。

危险废物有废活性炭、喷淋废水、废润滑油和废油桶。

一般固体废物：

(1) 员工生活产生的生活垃圾

项目目劳动定员 50 人，生活垃圾产生量按 0.5kg/人·d，年工作 300 天，则员工生活垃圾产生量约为 7.5t/a，委托环卫部门定期清理。

(2) 废包装材料

根据建设单位提供资料，项目废包装材料的产生量为 4t/a，收集后暂存一般固废间，定期出售给有关单位，综合利用。

(3) 分拣杂质

本项目运营期外购的化纤边角料在人工分拣过程中，会挑出一些不属于化纤的杂物，主要为废纸、棉布、废塑料等，根据建设单位提供的资料，分拣杂质产生量约为 45t/a。分拣杂质属于一般固体废物，经集中收集暂存在一般固废堆场后外售其他单位综合利用。

危险废物：

(1) 废活性炭

本项目使用二级活性炭吸附装置对有机废气进行处理，根据《简明通风设计手册》，吸附比（污染物量/活性炭量）按 0.3t/t 计算，即 1kg 的活性炭可以吸附 0.3kg 的有机废气。根据前文分析，本项目二级活性炭吸附装置吸附有机废气量为 0.4392t/a，则所需活性炭量为  $1.4392 \div 0.3 = 1.464\text{t/a}$ 。则年废活性炭产生量为 1.903t/a（含吸附有机废气）。根据《国家危险废物名录》（2025），其属于 HW49 危险废物类别，危险废物代码为 900-039-49，废活性炭集中收集后暂存于危废暂存间定期交由有资质单位妥善处理。

(2) 废润滑油和废润滑油桶

本项目生产设备维护保养使用废润滑油，使用过程中会产生废润滑油和废润滑油桶。根据《国家危险废物名录（2025）》，更换的废活性炭属于危险废物，分类编号为：HW08，危废代码为：900-214-08。根据建设单位提供资料，废润滑油和废油桶产生量约为 0.1t/a。要求企业妥善统一收集后暂存于危废暂存间后委托有相应资质的单位安全处置，不得随意丢弃、倾倒。

(3) 喷淋废水

本项目团粒废气处理过程中会产生喷淋废水，喷淋用水为循环用水，根据企业提供资料，循环用水每半年更换一次，更换水量约为 6t/次，年喷淋废水量为 12t。因长期循环颜色发黄、发黑，含有油污和有机物，根据《国家危险废物名录》（2025），喷淋废水属于“HW49 其他废物，代码 900-041-49”，为危险废物。废活性炭经收集后暂存厂内危险废物暂存库，定期委托有资质单位进行处置。

4.2 储存方式及处置情况

(1) 一般固废暂存场所环境影响分析

本项目在生产车间东南侧内设 20m<sup>2</sup> 一般固废区域 1 个（暂存于周转站），并满足相应防渗漏、防淋雨、防扬尘等环境保护要求进行建设，生活垃圾暂存于垃圾桶，具体贮存情况见表 4-16 所示。

表 4-16 一般废物贮存场所（设施）基本情况表

| 序号 | 贮存场所（设施）名称 | 废物名称  | 位置      | 占地面积（m <sup>2</sup> ） | 贮存能力（t） | 贮存周期 | 贮存标准                          | 是否满足要求 |
|----|------------|-------|---------|-----------------------|---------|------|-------------------------------|--------|
| 1  | 一般固废间      | 废包装材料 | 生产车间东南侧 | 20                    | 20      | 三个月  | 一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准（GB18599-2 | 满足     |

|   |            |            |        |            |         |                       | 020) |         |      |            |      |        |        |    |                       |      |         |      |   |       |      |      |            |         |    |    |    |      |   |      |      |            |    |      |   |            |      |            |    |      |
|---|------------|------------|--------|------------|---------|-----------------------|------|---------|------|------------|------|--------|--------|----|-----------------------|------|---------|------|---|-------|------|------|------------|---------|----|----|----|------|---|------|------|------------|----|------|---|------------|------|------------|----|------|
| <p>本项目设置的一般固废仓库最大暂存能力为 20t，本项目最大同时一般固废在存量为 16.33t/a，因此本项目拟建的一般固废仓库能够满足使用要求，固废贮存方式可行。</p> <p>(2) 危险废物贮存场所（设施）环境影响分析</p> <p>本项目在生产车间东南侧内设有 1 个 20m<sup>2</sup> 危险废物库，最大暂存能力为 10t，危险废物暂存场所均按照《危险废物贮存污染物控制标准》（GB18597-2023）的相关规定进行建设，建成后用于危险废物临时贮存。</p> <p>①选址可行性分析</p> <p>根据《建设项目危险废物环境影响评价指南》、《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中有关规定，本项目设置独立危险废物暂存房，位于生产车间东南侧，危废仓库单独设置，地址结构稳定；设施底部进行重点防渗处理，设施底部高于厂区地下水最高水位，危废仓库周边无敏感点，危废仓库选址合理可行。</p> <p>②贮存能力可行性分析</p> <p>具体贮存情况见表 4-17 所示。</p> <p><b>表 4-17 危险废物贮存场所（设施）基本情况表</b></p> <table><tr><th>序号</th><th>贮存场所（设施）名称</th><th>废物名称</th><th>危险废物类别</th><th>危险废物代码</th><th>位置</th><th>占地面积（m<sup>2</sup>）</th><th>贮存方式</th><th>贮存能力（t）</th><th>贮存周期</th></tr><tr><td>1</td><td rowspan="3">危废暂存库</td><td>废活性炭</td><td>HW49</td><td>900-041-49</td><td rowspan="3">生产车间东南侧</td><td rowspan="3">20</td><td>袋装</td><td rowspan="3">10</td><td>3 个月</td></tr><tr><td>2</td><td>喷淋废水</td><td>HW49</td><td>900-041-49</td><td>桶装</td><td>3 个月</td></tr><tr><td>3</td><td>废润滑油及废润滑油桶</td><td>HW08</td><td>900-214-08</td><td>桶装</td><td>6 个月</td></tr></table> <p>本项目设置的危废暂存库最大暂存能力为 10t，危废处置周期为 6 个月，则本项目最大同时危废在存量为 6.957t。项目设置的危废暂存场所能够满足本项目使用要求。</p> <p>综上，本项目危废暂存库选址良好，其按法规、标准的要求设置、贮存、管理的情况下，危废合理、有效处置，产生的各类危废不会造成二次污染，对周围环境也没有显著不良影响，可以满足危废储存要求，危废场所储存能力符合要求，危险废物贮存场所（设施）可行。</p> <p>(3) 危险废物环境管理及贮存、运输要求</p> <p>按照危险废物管理要求，厂内对危险废物进行临时贮存，转移和最终处置严格按照《危险废物收集、贮存、运输技术规范》（HJ2025-2012）中相关规定，危险废物临时贮存期间应满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中对危险废物贮存设施的要求，</p> |            |            |        |            |         |                       |      |         | 序号   | 贮存场所（设施）名称 | 废物名称 | 危险废物类别 | 危险废物代码 | 位置 | 占地面积（m <sup>2</sup> ） | 贮存方式 | 贮存能力（t） | 贮存周期 | 1 | 危废暂存库 | 废活性炭 | HW49 | 900-041-49 | 生产车间东南侧 | 20 | 袋装 | 10 | 3 个月 | 2 | 喷淋废水 | HW49 | 900-041-49 | 桶装 | 3 个月 | 3 | 废润滑油及废润滑油桶 | HW08 | 900-214-08 | 桶装 | 6 个月 |
| 序号  | 贮存场所（设施）名称 | 废物名称       | 危险废物类别 | 危险废物代码     | 位置      | 占地面积（m <sup>2</sup> ） | 贮存方式 | 贮存能力（t） | 贮存周期 |            |      |        |        |    |                       |      |         |      |   |       |      |      |            |         |    |    |    |      |   |      |      |            |    |      |   |            |      |            |    |      |
| 1   | 危废暂存库      | 废活性炭       | HW49   | 900-041-49 | 生产车间东南侧 | 20                    | 袋装   | 10      | 3 个月 |            |      |        |        |    |                       |      |         |      |   |       |      |      |            |         |    |    |    |      |   |      |      |            |    |      |   |            |      |            |    |      |
| 2   |            | 喷淋废水       | HW49   | 900-041-49 |         |                       | 桶装   |         | 3 个月 |            |      |        |        |    |                       |      |         |      |   |       |      |      |            |         |    |    |    |      |   |      |      |            |    |      |   |            |      |            |    |      |
| 3   |            | 废润滑油及废润滑油桶 | HW08   | 900-214-08 |         |                       | 桶装   |         | 6 个月 |            |      |        |        |    |                       |      |         |      |   |       |      |      |            |         |    |    |    |      |   |      |      |            |    |      |   |            |      |            |    |      |

严禁将危险废物混入非危险废物中。

危险废物贮存设施污染控制要求：

①贮存设施应根据危险废物的形态、物理化学性质、包装形式和污染物迁移途径，采取必要的防风、防晒、防雨、防漏、防渗、防腐以及其他环境污染防治措施，不应露天堆放危险废物。

②贮存设施应根据危险废物的类别、数量、形态、物理化学性质和污染防治等要求设置必要的贮存分区，避免不相容的危险废物接触、混合。

③贮存设施或贮存分区内地面、墙面裙脚、堵截泄漏的围堰、接触危险废物的隔板和墙体等应采用坚固的材料建造，表面无裂缝。

④贮存设施地面与裙脚应采取表面防渗措施；表面防渗材料应与所接触的物料或污染物相容，可采用抗渗混凝土、高密度聚乙烯膜、钠基膨润土防水毯或其他防渗性能等效的材料。贮存危险废物直接接触地面的，还应进行基础防渗，防渗层为至少 1m 厚黏土层（渗透系数不大于  $10^{-7}\text{cm/s}$ ），或至少 2mm 厚高密度聚乙烯膜等人工防渗材料（渗透系数不大于  $10^{-10}\text{cm/s}$ ），或其他防渗性能等效的材料。

⑤同一贮存设施宜采用相同的防渗、防腐工艺（包括防渗、防腐结构或材料），防渗、防腐材料应覆盖所有可能与废物及其渗滤液、泄漏液等接触的构筑物表面；采用不同防渗、防腐工艺应分别建设贮存分区。

⑥贮存设施应采取技术和管理措施防止无关人员进入。

危险废物贮存环境管理要求：

①建立危险废物台账管理制度，台账悬挂于危废间内，记录上须注明危险废物的名称、来源、数量、特性和包装容器的类别、入库日期、存放库位、废物出库日期及接受单位名称。危险废物的记录和货单在危险废物回取后应继续保留三年；

②必须定期对所贮存危险废物包装容器及贮存设施进行检查，发现破损，应及时采取措施清理更换，确保危险废物贮存场所应做到“四防”（防风、防雨、防晒、防渗漏）；

③危险废物贮存设施必须按照《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ1276—2022）的规定设置识别标志。

危险废物包装、运输要求：

①做好每次外运处置废弃物的运输登记，认真填写危险废物转移联单（每种废物填写一份联单），并加盖公司公章，经运输单位核实验收签字后，将联单第一联副联自留存档，将联单第二联交移出地环境保护行政主管部门，第三联及其余各联交付运输单位，随危险废物转移运行。第四联交接受单位，第五联交接受地环保局。

②废弃物处置单位的运输人员必须掌握危险废物运输的安全知识，了解所运载的危险废物的性质、危害特性、包装容器的使用特性和发生意外时的应急措施。运输车辆必须具有车辆危险货物运输许可证。驾驶人员必须由取得驾驶执照的熟练人员担任。

③处置单位在运输危险废弃物时必须配备押运人员，并随时处于押运人员的监管之下，不得超装、超载，严格按照所在城市规定的行车时间和行车路线行驶，不得进入危险化学品运输车辆禁止通行的区域。

④危险废物在运输途中若发生被盗、丢失、流散、泄漏等情况时，公司及押运人员必须立即向当地公安部门报告，并采取一切可能的警示措施。

⑤拟建项目产生的危险废物应交由有资质单位处置。

综上，拟建项目运营期以“减量化、资源化、无害化”为原则，严格对固体废物进行分类收集、暂存和处置过程中严格按照相关要求执行，对运营期产生的固体废物采取有效措施防止固体废物在产生、收集、贮存、运输过程中的散失，并采用有效处置方案对工业固废进行处理，项目运营期各类固体废物均得到妥善有效的处置或综合利用，不会对周围环境产生二次污染。

## 5、运营期地下水、土壤

### 5.1、地下水、土壤污染途径

本项目运营过程中产生的生活污水经化粪池处理后定期清掏。若是管理、处置不当或者废水处理设施防渗措施不足，生活污水泄漏进入周边环境，对土壤和地下水产生污染。

项目化学品库和危废暂存间，若管理不当或危废存储容器破损导致危险废物泄漏，经淋溶、地表径流等对周边土壤和地下水产生污染。

### 5.2、防控措施

#### （1）源头防控

①从原料的储存、装卸、运输、生产过程、污染处理装置等全过程控制各种有毒有害原辅材料、废水废液泄漏（含跑、冒、滴、漏），同时对有害物质可能泄漏到地面的区域采取防渗措施，阻止其进入土壤中，即从源头到末端全方位采取控制措施，防止项目的建设对土壤和地下水造成污染。

②从生产过程入手，在工艺、管道、设备、给排水等方面尽可能地采取泄漏控制措施，从源头最大限度降低污染物质泄漏的可能性和泄漏量，使项目区污染物对土壤的影响降至最低，一旦出现泄漏等即可由区域内的各种配套措施进行收集、处置，同时经过硬化处理的地面有效阻止污染物的下渗。

#### （2）过程防控

为确保项目生产运行不会对周围土壤和地下水产生污染，本项目厂区内按各功能单元所处位置划分为重点防渗区、一般防渗区和简单防渗区。

表 4-18 本项目分区防渗一览表

| 场区内<br>建构筑物    | 污染控制难<br>易程度 | 防渗分区      | 防渗技术要求   |
|----------------|--------------|-----------|--|
| 危废暂存间          | 难            | 重点防渗<br>区 | 参照《危险废物贮存污染控制标准》<br>(GB18597-2023) 进行防渗, 要求防渗层的防渗<br>性能等效黏土防渗层 $M_b \geq 6.0\text{m}$ , 渗透系数<br>$\leq 10^{-10}\text{cm/s}$ |
| 生产车间、<br>一般固废库 | 难            | 一般防渗<br>区 | 参照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标<br>准》(GB18599-2020) 进行防渗, 等效黏土防渗<br>层厚度 $\geq 1.5\text{m}$ , 渗透系数 $\leq 10^{-7}\text{cm/s}$          |
| 办公区域           | 易            | 简单防渗<br>区 | 一般地面硬化   |

简单防渗区：一般地面硬化方式进行防渗。

一般防渗区：参照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020) 进行防渗，采取水泥硬化处理，等效黏土防渗层厚度  $\geq 1.5\text{m}$ ，渗透系数  $\leq 10^{-7}\text{cm/s}$ ，可采取抗渗钢纤维混凝土面层中掺水泥基渗透结晶型防水剂进行防渗。

重点防渗区：参照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023) 进行防渗，要求防渗层的防渗性能等效黏土防渗层  $M_b \geq 6.0\text{m}$ ，渗透系数  $\leq 1.0 \times 10^{-10}\text{cm/s}$ 。化粪池结构厚度不应小于 250mm，混凝土的抗渗等级不应低于 P8，且水池的内表面应涂刷水泥基渗透结晶型等防水涂料，或在混凝土内掺加水泥基渗透结晶型防水剂，水泥基渗透结晶形防水涂料厚度不应小于 1.0mm；当混凝土内掺加水泥基渗透结晶型防水剂时，掺量宜为胶凝材料总量的 1%~2%。危废库基础防渗层为 2mm 厚高密度聚乙烯，或至少 2mm 厚的其它人工材料（渗透系数  $\leq 10^{-10}\text{cm/s}$ ），可采取原土夯实-垫层-基层-抗渗钢筋混凝土层（不小于 150mm）-水泥基渗透结晶型防渗涂层（大于 0.8mm）或抗渗钢纤维混凝土面层中掺水泥基渗透结晶型防水剂防渗层的基础上铺 2mm 厚的环氧树脂地坪漆防渗。

本评价认为，在按分区防渗要求落实厂内不同区域的防渗措施的基础上，加强对危险液体、危险固废的管理。做到污染物“早发现、早处理”，严防污染物下渗到地下水中。在切实落实各项防渗措施后，项目对周边地下水环境影响较小。本项目不会对土壤和地下水造成明显的影响，因此本项目不设跟踪监测计划。

## 6、运营期环境风险

根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018) 的要求，本次环评将着重从风险识别、源项分析、事故后果分析、事故防范措施、事故应急预案等方面对本项目存在

的环境风险进行评价；再根据评价结果，对项目提出可行的风险防范措施和建议，达到降低风险性、危害程度，保护环境之目的。

本次环境风险评价结合全厂运营期间可能存在的危险、有害因素进行分析，并对可能发生的突发性事件及事故所造成的人身安全与环境影响、损害程度，提出合理可行的防范措施。

#### 6.1、环境风险物质识别

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）中附录 B，结合本项目所使用的主要原辅材料、产品和“三废”等，本项目废润滑油、废活性炭等危险物质含有风险物质。

按照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 C 所规定的方法。当只涉及一种危险物质时，计算该物质的总量与其临界量比值，即为 Q；当存在多种危险物质时，则按下式计算物质总量与其临界量比值（Q）。

$$Q = \frac{q_1}{Q_1} + \frac{q_2}{Q_2} + \dots + \frac{q_n}{Q_n}$$

式中： $q_1, q_2, \dots, q_n$ —每种危险物质的最大存在量，t；

$Q_1, Q_2, \dots, Q_n$ —每种危险物质的临界量，t。

当  $Q < 1$  时，项目环境风险潜势为 I。

当  $Q \geq 1$  时，将 Q 值划分为：①  $1 \leq Q < 10$ ；②  $10 \leq Q < 100$ ；③  $Q \geq 100$ 。

表 4-19 建设项目 Q 值确定一览表

| 序号 | 危险物质 | CAS 号 | 最大存在总量<br>$q_n/t$ | 临界量 $Q_n/t$ | 危险物质<br>数 Q 值 |
|----|------|-------|-------------------|-------------|---------------|
| 1  | 废润滑油 | /     | 0.1               | 2500        | 0.00004       |
| 2  | 危险废物 | /     | 6.957             | 100         | 0.6957        |
| 合计 |      |       |                   |             | 0.69574       |

本项目  $Q=0.69574 < 1$ ，根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018），因此，确定本项目环境风险潜势为 I，确定本项目环境风险评价等级为简单分析，环境风险影响较小，简单分析即可。

#### 6.2、环境风险源识别

表 4-20 环境风险源可能发生的突发环境事件情况

| 风险源 | 环境事件类型 | 环境事件诱因 | 扩散途径 | 可能造成的影响范围 |
|-----|--------|--------|------|-----------|
|-----|--------|--------|------|-----------|



|       |        |                                   |                      |             |
|-------|--------|-----------------------------------|----------------------|-------------|
| 危废暂存间 | 危废流失   | 危废转移过程由于倾倒、颠簸，发生散落，或人员疏忽混入一般生活垃圾。 | 土壤渗透；经雨水淋溶随地表径流进入水环境 | 对土壤和水环境造成污染 |
| 生产车间  | 废气异常排放 | 废气处理设施发生故障                        | 大气环境                 | 对大气环境造成污染   |

### 6.3、环境风险防范措施

#### （1）总图布置和建筑安全方面

在总平面布置中配套设置应急救援设施、救援通道、应急疏散避难所等防护措施。根据火灾危险性等级和防火、防爆要求，建筑物的防火等级均采用国家现行规范要求按一、二级耐火等级设计，满足建筑防火要求。凡禁火区均设置明显标识牌。各种易燃易爆物料储存于阴凉、通风处，远离火源。

根据生产装置的特点，在生产车间按物料性质和人身可能意外接触到有害物质而引起烧伤、刺激或伤害皮肤的区域内，均设置紧急淋雨和洗眼器，并加以明显标记。并在装置区设置救护箱，工作人员配备必要的个人防护用品。

#### （2）日常管理方面

##### ①认真贯彻落实有关法规，不断完善企业危险化学品管理制度

认真贯彻落实《中华人民共和国安全生产法》、《中华人民共和国消防法》和《危险化学品安全管理条例》（国务院令第 344 号）等法律、法规，依法对生产使用的危险化学品进行登记、档案管理，在生产使用车间和宣传品设置明显的危险品标志，建立健全安全生产责任制，把安全生产责任落实到岗位和人头。定期组织安全检查，及时消除事故隐患，强化对危险源的监控。

##### ②切实加强危险品安全管理宣传、教育和培训工作，提高安全防范风险意识

加强对从业人员开展安全宣传、教育和培训，严格实行从业人员资格和持证上岗制度，促使其提高安全防范意识，掌握预防和处置危险品初期泄漏事故的技能，杜绝违规操作。

③严格按安全操作规程进行操作，尽量杜绝事故产生；针对运营中可能发生的异常现象和存在的安全隐患，设置合理可行的技术措施，制定严格的操作规程。

#### （3）火灾风险防范措施

①定期对生产车间内部电线电缆进行检查、及时更换老旧线路。

②培训员工安全防火意识，仓库和生产车间内做到严禁吸烟、严禁明火。

③定期对生产车间进行巡视检查，对易燃杂物及时清理，消除隐患。

④定期检查灭火器及消防沙的储备情况，确保能第一时间启用，培训员工对灭火器、消火栓的使用操作。

⑤厂区设置视频监视系统，监控室一旦发现异常，可立即采取措施。

(4) 危废流失风险防范措施

①危废容器在危废库存放时，严禁盛满、堆叠；不同种类危险废物分区放置，张贴相应标签。

②危废暂存间严格按照相关要求标准建设，满足“四防”（防风、防雨、防晒、防渗漏）等要求。

③加强操作人员环保意识，了解危废种类、收容要求及环境危害。

④建立完善的危废台账制度，严格管理，责任到人。

(6) 废气异常排放风险防范措施

①设备操作人员应熟悉废气处理设备的工作原理、工艺流程、操作规程及运行参数，避免操作不当导致设备故障。

②设置专职人员，定期检查设备运行状况，对废气处理设备定期保养、维护，保证其有效运行。

③开展自行监测，如监测数据发现异常，立即对废气处理设备进行检修。

(5) 环境风险事故应急预案

项目建成后，公司应立即建立有完善的管理制度和事故应急预案，在发生风险事故时，能以最快的速度发挥最大的效能对现场事故进行处置和有序的实施救援，尽快控制事态的发展，降低事故造成的危害，减少事故造成的损失。

#### 6.4 风险评价综述

本项目在采取一定防范措施后，可将环境风险影响降到最低。本项目环境风险简单分析内容详见下表。

**表 4-21 建设项目环境风险简单分析内容表**

|             |   |                     |    |                    |
|-------------|---|---------------------|----|--------------------|
| 建设项目名称      | 铜陵润秉再生资源有限公司颗粒资源综合利用项目                                    |                     |    |                    |
| 建设地点        | 安徽省铜陵市枞阳县横埠镇官塘村   |                     |    |                    |
| 地理坐标        | 经度  | 117 度 11 分 21.198 秒 | 纬度 | 30 度 59 分 57.278 秒 |
| 主要风险物质及分布   | 主要危险物质：废润滑油、废活性炭、喷淋废水等<br>危险物质分布：危险废物暂存间。                 |                     |    |                    |
| 环境影响途径及危害后果 | 废润滑油等由于容器的倾翻或破损而引起泄漏，泄漏的有毒有害物质未经处理直接外排，造成周边地表水环境、地下水环境污染。 |                     |    |                    |
| 风险防范措施要求    | 对职工进行广泛系统的培训；建立完备的应急组织体系；合理布局厂区、车间位置；编制突发环境事件应急预案并备案。     |                     |    |                    |

填表说明（列出项目相关信息及评价说明）：

本项目危险物质数量与临界量比值  $Q < 1$ ，风险潜势为I，且本项目位于工业聚集区，周边多为企业，敏感程度较低，本项目环境风险在可接受范围内。

综上所述，项目运行过程中只要加强管理，建立健全相应的防范应急措施，在设计、

施工、管理及运行中认真落实工程拟采取的安全措施及评价所提出的安全设施和安全对策后，上述风险事故隐患可降至最低。

## 7、环保投资概算

项目总投资 500 万元，其中环保投资为 66 万元，占建设项目总投资的 9.6%，详见下表。

表 4-22 环保投资一览表

| 污染类别 | 污染源  | 污染物       | 采取的环保措施                          | 投资 |
|------|------|-----------|----------------------------------|----|
| 废气   | 团粒   | 颗粒物、非甲烷总烃 | 水喷淋+除湿器+二级活性炭吸附装置+15m 排气筒（DA001） | 15 |
| 废水   | 生活污水 | COD、氨氮等   | 化粪池（处理规模 5t/d）                   | 2  |
| 噪声   | 各类设备 | 噪声        | 选用低噪声设备、隔声、减振基础、消声等              | 10 |
| 固废   | 办公生活 | 生活垃圾      | 垃圾桶若干                            | 1  |
|      | 生产过程 | 一般固废      | 一般固废库（20m <sup>2</sup> ）         | 5  |
|      | 生产过程 | 危险废物      | 危废暂存间（20m <sup>2</sup> ）         | 5  |
| 风险防范 | /    | /         | 地面防腐防渗处理                         | 10 |
| 合计   |      |           | /                                | 48 |

## 8、环境管理

### （1）环境管理

根据《中华人民共和国环境保护法》和中华人民共和国国务院令（第 253 号）《建设项目环境保护管理条例》，建设单位必须把环境保护工作纳入工作计划，建立环境保护责任制度，采取有效措施，防止环境破坏。

环境管理是以环境科学理论为基础，运用经济、法律、技术、行政、教育等手段对经济、社会发展过程中施加给环境的污染和破坏影响进行调节控制，实现经济、社会和环境效益的和谐统一。

为全面贯彻和落实国家以及地方环保法律、法规，加强企业内部污染物排放监督控制，有效控制、减轻施工期以及运营期间环境污染影响，保护项目所在地的环境质量，企业内部必须建立行之有效的环境管理机构。

### 1）环境管理基本任务

环境管理基本任务有二：一是控制污染物的排放量；二是避免污染物排放对环境质量损害。建设单位应将本企业环境管理作为企业管理重要组成部分，建立环境质量管理体系，制定环境规划，协调发展生产经营与环境保护的关系而达到生产目标与环境目标统一及经济效益与环境效益统一。

### 2）环境管理机构设置

本项目环境管理纳入公司环境管理计划，将本项目的环境管理与全公司环境管理统一，

主要职责如下：

- ①建立健全环境保护工作规章制度，明确环保责任制及其奖惩办法；
- ②确定本项目的环境目标管理，对各岗位进行监督与考核；
- ③建立环保档案，包括环评报告、环保工程验收报告、及其它环境统计资料；
- ④收集与管理有关污染物排放标准、环保法规、环保技术资料；

### 3) 环境管理措施

为使环境管理工作科学化、规范化、合理化，确保各项环保措施落实到位，在管理方面采取以下措施：

①建立 ISO14000 环境管理体系，并建议同时进行 QHSE（质量、健康、安全、环保）审核。

②强化对环保设施运行监督管理职能，建立完善的环保设施运行、维护、维修等技术档案，加强对环保设施操作人员技术培训，确保环保设施处于正常的运行情况，污染物排放连续达标。

③加强环境监测数据统计工作，建立完善的污染源及物料流失档案，对废水产生量、排放量等做好统计，做好每天巡检工作。

④制订环境保护岗位目标责任制，将环境管理纳入生产管理体系，将环境评估与经济效益评估相结合，建立严格奖惩机制。

⑤加强对职工进行环保法律法规的宣传、教育和学习，进行岗位培训，使职工意识到环境保护的重要意义，包括与企业生产、生存和发展的关系，企业应具有危机感和责任感，把环保工作落到实处，落实到每一位职工。

### （2）企业环境信息公开

①项目基础信息：包括单位名称、组织机构代码、法定代表人、生产地址、联系方式，以及生产经营和管理服务的主要内容、产品及规模。

②排污信息：包括主要污染物及特征污染物的名称、排放方式、排放口数量和分布情况、排放浓度和总量、超标情况，及执行的污染物排放标准、核定的排放总量。

③防治污染设施的建设和运行情况。

④建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可情况。

⑤突发环境事件应急预案。

⑥其他应当公开的环境信息。

如若公司的环境信息发生变更或有新生成时，应在环境信息生成或者变更之日起三十日内予以公开。环境保护主管部门应当宣传和引导公众监督企业事业单位环境信息公开工

作。

(3) 环境监测计划

环境监测是为了控制项目实施后的污染源及环境质量状况，防止污染事故发生，为环境管理提供依据。根据项目特点和《排污单位自行监测技术指南总则》（HJ819-2017）、《排污许可证申请与核发技术规范 废弃资源加工工业》（HJ1034-2019）中的相关要求，项目在投入运行后，需定期对项目污染源开展监测活动，具体如下所示。

表 4-23 项目监测计划一览表

| 监测点位        | 监测因子   | 监测频率  | 监测单位     | 监督部门   | 执行标准   |
|-------------|--|-------|----------|--------|--|
| 排气筒 DA001   | 非甲烷总烃、颗粒物                                      | 1次/年  | 有资质的监测单位 | 环境主管部门 | 安徽省《固定源挥发性有机物综合排放标准 第6部分：其他行业》（DB34/ 4812.6—2024）、《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015，含2024年修改单） |
| 厂界          | 非甲烷总烃、颗粒物                                      | 1次/年  |          |        | 安徽省《固定源挥发性有机物综合排放标准 第6部分：其他行业》（DB34/ 4812.6—2024）  |
| 厂区内         | 非甲烷总烃  | 1次/年  |          |        | 横埠镇污水处理厂接管标准   |
| 废水总排口 DW001 | pH、COD、BOD <sub>5</sub> 、SS、NH <sub>3</sub> -N | 1次/年  |          |        | 《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准   |
| 厂界东、西、南、北侧  | 等效声级 Leq（A）                                    | 1次/季度 |          |        |  |

(4) 项目“三同时”要求

- 1) 污染防治措施必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用；
- 2) 在项目竣工后，应将项目工程竣工日期和调试起止时间等信息公示；
- 3) 防治污染设施必须经验收合格后，建设项目方可正式投入生产。

(5) 排污口规范化管理

排污口是投产后污染物进入环境、污染环境的出口，强化排污口管理是实施污染物总量控制的基础工作，也是环境管理逐步实现污染物科学化、定量化的手段。

1) 排污口规范化管理的基本原则

- ①向环境排放污染物的排放口必须规范化；
- ②根据工程的特点，废气排放口作为管理重点；
- ③排污口设置应便于采集样品、便于计量监测、便于日常现场监督检查。

2) 排污口的技术要求

- ①排污口的设置必须合理，按照《排污口规范化整理技术要求（试行）》环监〔1996〕470号文件要求，进行规范化管理；

## ②排污口立标管理

各污染物排放口，应按照国家《环境保护图形标志》（GB15562.1-1995）的规定，设置排放口图形标志牌。

在项目的污水排放口、废气排放口、噪声排放源、固体废物贮存场应设置环境保护图形标志，具体环境保护图形标志见图 4-4。



图 4-4 环境保护图形标志

## 9、建设项目环境影响评价与排污许可联动

根据安徽省生态环境厅于 2021 年 1 月 30 日发布的《安徽省生态环境厅关于统筹做好固定污染源排污许可日常监管工作的通知》（皖环发[2021]7 号），属于现行《固定污染源排污许可分类管理名录》内重点管理和简化管理的行业，在环评文件中应明确“建设项目环境影响评价与排污许可联动内容”和《建设项目排污许可申请与填发信息表》。

通过对照现行《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019 年版），本项目属于“三十七、废弃资源综合利用业 42”中“93、非金属废料和碎屑加工处理 422”-“废塑料加工处理”，属于排污许可简化管理类别，需对环评与排污许可联动内容进一步分析（详见附件 5）。

### 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/团粒废气  | 非甲烷总烃、颗粒物                    | 水喷淋+除湿器+二级活性炭吸附装置+15m 排气筒 (DA001) | 安徽省《固定源挥发性有机物综合排放标准 第 6 部分：其他行业》(DB34/4812.6—2024)、《合成树脂工业污染物排放标准》(GB 31572-2015, 含 2024 年修改单) |
|              | 无组织废气   | 非甲烷总烃、臭气浓度                   | 加强车间通风, 以无组织形式排放                  |  |
| 地表水环境        | 生活污水  | COD、BOD <sub>5</sub> 、SS、氨氮等 | 化粪池                               | 横埠镇污水处理厂接管标准   |
| 声环境          | 设备运行  | 噪声                           | 基础减振、隔声                           | 厂界执行《工业企业厂界噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 2 类标准   |
| 电磁辐射         | /   | /                            | /                                 | /  |
| 固体废物         | 生活垃圾集中收集后由环卫部门清运; 废包装材料、分拣杂质等一般固体废物集中收集后暂存于一般固废间, 外售综合利用; 废活性炭、喷淋废水、废润滑油及废润滑油桶等危险废物分类收集后暂存于危废暂存间, 委托有资质单位妥善处置。  |                              |                                   |  |
| 土壤及地下水污染防治措施 | 1、项目按照分区防渗的原则, 采取防渗措施, 阻断各污染物污染地下水、土壤的途径。2、加强管理, 营运期加强对设备的维护、检修, 杜绝“跑、冒、滴、漏”现象发生, 同时定期排查, 及时发现事故隐患, 采取有效的应对措施以防事故发生。  |                              |                                   |  |
| 生态保护措施       | /   |                              |                                   |  |
| 环境风险防范措施     | <p>①危险废物临时存放间应按照《危险废物贮存污染控制标准》的相关规定进行设置, 各类危险废物应分类分开存放, 并设置围堰。贮存场地面应做耐腐蚀、防渗漏处理, 危险废物设置专人看管, 防止危废流失进入外环境。</p> <p>②厂内配备专业技术人员负责管理, 同时配备必要的个人防护用品。库内物质分类存放, 禁忌混合存放。易燃物与毒害物应分隔存放。</p> <p>③泄露事故的预防是物料储运中最重要的环节, 发生泄露事故可能引起水环境污染等一系列重大事故。经验表明: 设备失灵和人为的操作失误是引发泄露的主要原因。因此选用较好的设备、精心设计、认真管理和操作人员的责任心是减少泄露事故的关键。</p> |                              |                                   |  |

|              |   |
|--------------|---|
|              | <p>④加强对职工的安全教育，落实安全生产责任制，严格按操作规程执行，制定严格的工作守则和个人卫生措施，所有操作人员必须了解接触化学品的有害作用及对患者的急救措施，以保证生产的正常运行和员工的身体健康。</p>   |
| 其他环境<br>管理要求 | <p>(1) 环境管理</p> <p>建设单位应设置专门的环保机构，配备专职环保人员，负责环境管理、环境监测和事故应急处理，其主要职责为：</p> <p>①执行国家、省、市环保主管部门制定的有关环保法规、政策、条例，协调项目生产和环境保护的关系，并结合项目具体情况，制定全厂环境管理条例和章程。</p> <p>②负责全厂的环保计划和规划，负责开展日常环境监测工作，完成上级主管部门规定的监测任务，统计整理有关环境监测资料并上报地方环保部门；“三废”排放状况的监督检查及不定期总结上报等工作。</p> <p>③配合上级环保主管部门检查、监督工程配套建设的废气、噪声、固废等治理措施的落实情况；检查、监督环保设备等的运行、维修和管理情况，监督本厂各排放口污染物的排放状态。</p> <p>④检查落实安全消防措施，开展环保安全管理教育和培训。</p> <p>⑤参加本厂环境事件的调查、处理、协调工作。</p> <p>(2) 排污口规范化设置</p> <p>根据国家环境保护部门《关于开展排放口规范化整治工作的通知》及《安徽省污染源排放口规范化整治管理办法》的排水体制的规定要求。建设项目必须严格实施“雨污分流”、“清污分流”，正确设置废水、废气等排放口，并设立明显标志，以便于监管。</p> <p>①废水排放口<br/>本项目实行雨污分流制，项目废水排放口 1 个。</p> <p>②废气排放口<br/>本项目废气排放口 1 个。</p> <p>③厂界噪声<br/>参照《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）的规定，每季度监测 1 次、连续两天，设置环境噪声监测点，并在该处附近醒目处设置环境保护图形标志牌。</p> <p>④固废暂存规范化<br/>本项目固体废物应按照固废处理相关规定加强管理，应加强暂存期间的管理，存放场应采取严格的防渗、防流失措施，并在存放场边界和进出口位置设置环保标志牌。环境保护图形标志牌设置位置应距固体废物贮存（堆放）场较近且醒目处，并能长久保留。危险废物贮存（堆放）场应设置警告性环境保护图形标志牌。</p> |



## 六、结论

本项目的建设符合国家产业政策、选址合理、污染物的防治措施在技术上和经济上可行，能实现达标排放和总量控制的要求。环境影响评价的结果表明，项目在正常生产和污染防治设施正常运行的情况下，项目的污染物排放对环境的影响较小，基本不改变当地环境质量现状和功能要求。

本评价认为，项目在设计 and 运行时应严格执行环境管理的各项规章制度，根据生产的环保要求，配套相应的环保防范措施，杜绝事故对环境产生的风险。项目建设过程中应严格认真执行环境保护“三同时”制度，切实落实本报告表各项污染防治措施和环境管理措施，确保各类污染物稳定达标排放和污染物排放总量控制。从环境保护的角度分析，本项目的建设是可行的。

## 附表

建设项目污染物排放量汇总表

| 项目<br>分类     | 污染物名称              | 现有工程<br>排放量（固体废物<br>产生量）① | 现有工程<br>许可排放量<br>② | 在建工程<br>排放量（固体废物<br>产生量）③ | 本项目<br>排放量（固体废物<br>产生量）④ | 以新带老削减量<br>（新建项目不<br>填）⑤ | 本项目建成后<br>全厂排放量（固体<br>废物产生量）⑥ | 变化量<br>⑦     |
|--------------|--------------------|---------------------------|--------------------|---------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------------|--------------|
| 废气           | 颗粒物                | /                         | /                  | /                         | 0.0506（有组织）              | /                        | 0.0506（有组织）                   | +0.0506（有组织） |
|              | VOCs               | /                         | /                  | /                         | 0.0488（有组织）              | /                        | 0.0488（有组织）                   | +0.0488（有组织） |
| 废水           | 废水量                | /                         | /                  | /                         | 720                      | /                        | 720                           | +720         |
|              | COD                | /                         | /                  | /                         | 0.209                    | /                        | 0.209                         | +0.209       |
|              | NH <sub>3</sub> -N | /                         | /                  | /                         | 0.02                     | /                        | 0.02                          | +0.02        |
| 一般工业<br>固体废物 | 废包装材料              | /                         | /                  | /                         | 4                        | /                        | 4                             | +4           |
|              | 分拣杂质               | /                         | /                  | /                         | 45                       | /                        | 45                            | 45           |
| 危险废物         | 废活性炭               | /                         | /                  | /                         | 1.903                    | /                        | 1.903                         | +1.903       |
|              | 喷淋废水               | /                         | /                  | /                         | 12                       | /                        | 12                            | +12          |
|              | 废润滑油及<br>废润滑油桶     | /                         | /                  | /                         | 0.1                      | /                        | 0.1                           | +0.1         |
| 生活垃圾         | 生活垃圾               | /                         | /                  | /                         | 7.5                      | /                        | 7.5                           | +7.5         |

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①；单位：t/a