

# 建设项目环境影响报告表

## (污染影响类)

项目名称：乐平市华恒环保科技有限公司年处理 20  
万吨固废综合利用项目

建设单位：乐平市华恒环保科技有限公司

编制日期：2025 年 3 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 .....             | 3  |
| 二、建设项目工程分析 .....             | 21 |
| 三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准 ..... | 32 |
| 四、主要环境影响和保护措施 .....          | 37 |
| 五、环境保护措施监督检查清单 .....         | 70 |
| 六、结论 .....                   | 72 |
| 建设项目污染物排放量汇总表 .....          | 73 |

## 附图

- 附图一：本项目地理位置图
- 附图二：地表水水环境功能区划图
- 附图三：市域城镇开发边界图
- 附图四：中心城区国土空间规划分区图
- 附图五：厂界外 500m 范围内大气敏感点目标分布图
- 附图六：项目平面布置图
- 附图七：项目分区防渗图
- 附图八：项目雨污管网图
- 附图九：环境现状监测布点图
- 附图十：地表水保护目标图
- 附图十一：本项目环境管控单元分类图
- 附图十二：本项目生态保护红线划定范围图

## 附件

- 附件 1：环评工作委托书
- 附件 2：项目备案通知书
- 附件 3：营业执照
- 附件 4：工业用地证明
- 附件 5：声环境质量现状监测检测报告
- 附件 6：环境空气质量现状监测检测报告
- 附件 7：销售合同承诺书
- 附件 8：采购合同承诺书

附件 9：原料检测报告

附件 10：测绘报告

附件 11：民宅租赁合同

附件 12：厂房租赁合同

附件 13：硫酸钙渣提供企业环评批复

附件 14：承诺书

附件 15：现场勘探表

附件 16：专家意见

附件 17：修改清单

附件 18：专家复核意见

## 一、建设项目基本情况

|           |                                                                                                                                           |                                                            |                                                                                                                                                                 |      |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 建设项目名称    | 乐平市华恒环保科技有限公司年处理 20 万吨固废综合利用项目                                                                                                            |                                                            |                                                                                                                                                                 |      |
| 项目代码      | 2502-360281-04-05-786813                                                                                                                  |                                                            |                                                                                                                                                                 |      |
| 建设单位联系人   | 华和文                                                                                                                                       | 联系方式                                                       | 13907980089                                                                                                                                                     |      |
| 建设地点      | 江西省景德镇市乐平市金鹅山分场                                                                                                                           |                                                            |                                                                                                                                                                 |      |
| 地理坐标      | 东经 117°12'11.747"，北纬 28°59'2.121"                                                                                                         |                                                            |                                                                                                                                                                 |      |
| 国民经济行业类别  | N7723 固体废物治理                                                                                                                              | 建设项目行业类别                                                   | 四十七、一般工业固废废物（含污水处理污泥）、建筑施工废弃物综合利用 103                                                                                                                           |      |
| 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 |      |
| 项目备案部门    | 乐平市发展和改革委员会                                                                                                                               | 项目备案文号                                                     | 无                                                                                                                                                               |      |
| 总投资（万元）   | 953.12                                                                                                                                    | 环保投资（万元）                                                   | 60                                                                                                                                                              |      |
| 环保投资占比（%） | 6.30%                                                                                                                                     | 施工工期                                                       | 2 个月                                                                                                                                                            |      |
| 是否开工建设    | <input checked="" type="checkbox"/> 否<br><input type="checkbox"/> 是：_____                                                                 | 用地面积（m <sup>2</sup> ）                                      | 12800                                                                                                                                                           |      |
| 专项评价设置情况  | <b>表 1-1 专项评价设置原则表</b>                                                                                                                    |                                                            |                                                                                                                                                                 |      |
|           | 类别                                                                                                                                        | 设置原则                                                       | 本项目情况                                                                                                                                                           | 是否设置 |
|           | 大气                                                                                                                                        | 排放废气含有毒有害污染物、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气且厂界外 500 米范围内有环境空气保护目标的建设项目。 | 本项目废气不涉及有毒有害污染物、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气。                                                                                                                              | 否    |
|           | 地表水                                                                                                                                       | 新增工业废水直排建设项目（槽罐车外送污水处理厂的除外）；新增废水直排的污水集中处理厂。                | 项目废水回用于生产，不外排。                                                                                                                                                  | 否    |
|           | 环境风险                                                                                                                                      | 有毒有害和易燃易爆危险物质存储量超过临界量的建设项目                                 | 有毒有害和易燃易爆危险物质存储量未超过临界量                                                                                                                                          | 否    |
|           | 生态                                                                                                                                        | 取水口下游 500 米范围内有重要水生生物的自然产卵场、索饵场、越冬场和洄游通道的新增河道取水的污染类建设项目    | 本项目不属于新增河道取水的污染物类建设项目。                                                                                                                                          | 否    |

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                     |                           |   |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------|---|
|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 目。                  |                           |   |
|                  | 海洋                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 直接向海排放污染物的海洋工程建设项目。 | 本项目不属于直接向海排放污染物的海洋工程建设项目。 | 否 |
| 规划情况             | 规划名称：《乐平市国土空间总体规划（2021-2035 年）》<br>审批机关：景德镇市人民政府<br>审批文件名称及审批文号：关于《乐平市国土空间总体规划（2021-2035 年）》的批复（赣府字〔2024〕22 号）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                     |                           |   |
| 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 | <p>乐平市国土空间总体规划以“江西省重要的工业城市、赣东北商贸集散中心”为定位，强调“生态优先、绿色发展”原则，明确构建“核心引领、三轴驱动、三区协同”的国土空间格局。项目位于位于经自然资源部批准启用的“三区三线”划定的城镇开发边界内；通过套合《乐平市国土空间总体规划（2021-2035）》国土空间规划分区图，项目位于《乐平市国土空间总体规划（2021-2035）》划定的工业发展区范围内，且项目用地属于工业用地，未超出规划确定的建设用地范围。</p> <p>乐平市国土空间总体规划要求严格落实耕地和永久基本农田保护任务，坚持生态优先，科学划定生态保护红线。项目属于工业用地，未占用永久基本农田，且周边无永久基本农田、自然保护区、饮用水源保护区等生态保护目标。对照江西省生态保护红线分布图，本项目不在生态保护红线范围内，满足生态保护红线要求，项目与生态保护红线位置关系见附图十二，符合乐平市国土空间规划的要求。</p> <p>综上所述，项目符合《乐平市国土空间总体规划（2021-2035）》划定的工业工业用地范围，遵循节约优先、保护优先、自然恢复为主的原则，符合国土空间规划要求。</p> |                     |                           |   |
| 其他符合性分析          | <p><b>1、与“三线一单”相符性分析</b></p> <p>1. 生态保护红线</p> <p>本项目位于景德镇市乐平市金鹅山分场，周边无自然保护区、饮用水源保护区等生态保护目标。对照江西省生态保护红线分布图，本项目不在生态保护红线范围内，满足生态保护红线要求。项目与生态保护红线位置关系见附图九。</p> <p>2. 环境质量底线</p> <p>本项目所在区域规划的环境质量底线：厂区及其附近环境空气执行</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                     |                           |   |

|      | <p>《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准、地表水环境执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准、声环境执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准。环境现状表明，区域地表水环境、大气环境、声环境质量较好，均能达到功能区要求，有一定的环境容量。项目对生产废水、废气、噪声治理后能做到达标排放，固废可做到无害化处置。采取环评提出的相关防治措施后，项目排放的污染物不会突破区域环境质量底线。</p> <p>3. 资源利用上线</p> <p>本项目用水由市政供水管网提供，用电由当地电网提供。本项目建成运行后，通过采取内部管理、设备选择、原辅料的选用和管理、废物回收和利用、污染防治等多方面的合理可行的防治措施，以“节能、降耗、减污”为目标，有效地控制污染。项目的水、电等资源利用不会突破区域的资源利用上线。</p> <p>4. 与景德镇市“三线一单”生态环境分区管控相符性分析</p> <p>根据《关于公布景德镇市环境管控单元生态环境准入清单（2023 版）的通知》（景环环评字〔2024〕37 号），乐平市环境管控单元生态环境准入清单，本项目位于江西省景德镇市乐平市金鹅山分场，属于重点管控单元 3，环境管控单元编码为 ZH36028120003。项目与乐平市环境管控单元准入清单相符性分析见表 1-2，与景德镇市生态环境总体准入要求相符性分析见表 1-3。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 1-2 环境管控单元准入清单</b></p> <table><tr><td>单元编码</td><td>ZH36028120003</td><td>单元名称</td><td colspan="2">江西省景德镇市乐平市重点管控单元 3</td></tr><tr><td>单元类型</td><td>重点管控单元</td><td>单元属性</td><td colspan="2">城镇重点区及受体敏感区</td></tr><tr><td>单元范围</td><td colspan="4">城镇重点区及受体敏感区</td></tr></table> <p style="text-align: center;">环境管控单元准入清单</p> <table><tr><th>序号</th><th>维度</th><th>清单编制要求</th><th>准入清单</th><th>本项目相符性</th></tr><tr><td>1</td><td>空间布局约束</td><td>禁止开发建设活动的要求</td><td>1.禁止新建落后产能或产能严重过剩行业的建设项目。<br/>2.禁止在林地上新建房地产开发项目。</td><td>本项目为产业结构调整指导目录鼓励类项目，不属于落后产能或产能严重过剩行业的建设项目。项目用地属于工业用地，并不在林地上。</td></tr><tr><td>2</td><td></td><td>限制开发建设活动的要求</td><td>1.房地产开发布局不得超出国土空间规划确定的建设用地范围。</td><td>项目未超出国土空间规划确定的建设用地范围。</td></tr></table> | 单元编码        | ZH36028120003                                   | 单元名称                                                         | 江西省景德镇市乐平市重点管控单元 3 |  | 单元类型 | 重点管控单元 | 单元属性 | 城镇重点区及受体敏感区 |  | 单元范围 | 城镇重点区及受体敏感区 |  |  |  | 序号 | 维度 | 清单编制要求 | 准入清单 | 本项目相符性 | 1 | 空间布局约束 | 禁止开发建设活动的要求 | 1.禁止新建落后产能或产能严重过剩行业的建设项目。<br>2.禁止在林地上新建房地产开发项目。 | 本项目为产业结构调整指导目录鼓励类项目，不属于落后产能或产能严重过剩行业的建设项目。项目用地属于工业用地，并不在林地上。 | 2 |  | 限制开发建设活动的要求 | 1.房地产开发布局不得超出国土空间规划确定的建设用地范围。 | 项目未超出国土空间规划确定的建设用地范围。 |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------|--|------|--------|------|-------------|--|------|-------------|--|--|--|----|----|--------|------|--------|---|--------|-------------|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|---|--|-------------|-------------------------------|-----------------------|
| 单元编码 | ZH36028120003                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 单元名称        | 江西省景德镇市乐平市重点管控单元 3                              |                                                              |                    |  |      |        |      |             |  |      |             |  |  |  |    |    |        |      |        |   |        |             |                                                 |                                                              |   |  |             |                               |                       |
| 单元类型 | 重点管控单元                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 单元属性        | 城镇重点区及受体敏感区                                     |                                                              |                    |  |      |        |      |             |  |      |             |  |  |  |    |    |        |      |        |   |        |             |                                                 |                                                              |   |  |             |                               |                       |
| 单元范围 | 城镇重点区及受体敏感区                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |             |                                                 |                                                              |                    |  |      |        |      |             |  |      |             |  |  |  |    |    |        |      |        |   |        |             |                                                 |                                                              |   |  |             |                               |                       |
| 序号   | 维度                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 清单编制要求      | 准入清单                                            | 本项目相符性                                                       |                    |  |      |        |      |             |  |      |             |  |  |  |    |    |        |      |        |   |        |             |                                                 |                                                              |   |  |             |                               |                       |
| 1    | 空间布局约束                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 禁止开发建设活动的要求 | 1.禁止新建落后产能或产能严重过剩行业的建设项目。<br>2.禁止在林地上新建房地产开发项目。 | 本项目为产业结构调整指导目录鼓励类项目，不属于落后产能或产能严重过剩行业的建设项目。项目用地属于工业用地，并不在林地上。 |                    |  |      |        |      |             |  |      |             |  |  |  |    |    |        |      |        |   |        |             |                                                 |                                                              |   |  |             |                               |                       |
| 2    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 限制开发建设活动的要求 | 1.房地产开发布局不得超出国土空间规划确定的建设用地范围。                   | 项目未超出国土空间规划确定的建设用地范围。                                        |                    |  |      |        |      |             |  |      |             |  |  |  |    |    |        |      |        |   |        |             |                                                 |                                                              |   |  |             |                               |                       |

|  |    |                  |                                  |                                                                   |                                                                               |                                                      |                     |
|--|----|------------------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------|
|  | 3  |                  | 2.城镇开发布局不得超出国土空间规划确定的建设用地范围。     |                                                                   |                                                                               |                                                      |                     |
|  |    | 允许开发建设活动的要求      | 符合主体功能区、发展规划、国土空间规划等要求的开发建设活动。   | 本项目位于城镇开发边界内，且根据国土空间规划分区图项目位于工业发展区，符合主体功能区、发展规划、国土空间规划等要求的开发建设活动。 |                                                                               |                                                      |                     |
|  |    | 不符合空间布局要求活动的退出要求 | 开发建设活动超出城镇开发边界的区域，应限期退出，并开展生态恢复。 | 项目开发建设活动未超出城镇开发边界的区域。                                             |                                                                               |                                                      |                     |
|  |    | 5                | 其他空间布局约束要求                       | /                                                                 | /                                                                             |                                                      |                     |
|  |    | 6                | 污染物排放管控                          | 现有源提标升级改造                                                         | 1.现有产业项目应进行技术、清洁化生产技术改造，清洁生产水平达到国内先进水平。<br>2.现有产业项目应达到相应的国家及地方污染物排放标准和总量控制要求。 | 本项目为新建项目。                                            |                     |
|  | 7  |                  |                                  | 新增源等量或倍量替代                                                        | 所在区域、流域控制单元环境质量未达到标准的，新建水污染物排放、大气污染物排放的项目应等量或倍量替代。                            | 本项目所处地区环境质量为达标区。                                     |                     |
|  | 8  |                  |                                  | 新增源排放标准限值                                                         | 新建、扩建项目应加强施工期生态环境保护，做好植被恢复，达到环评批复要求。                                          | 项目污染物排放将满足相关标准要求。                                    |                     |
|  | 9  |                  |                                  | 污染物排放绩效水平准入要求                                                     | 新建、扩建项目，生产工艺、设备清洁生产水平应达到国内先进水平及以上。                                            | 本项目生产工艺、设备清洁生产水平达到国内先进水平。                            |                     |
|  | 10 |                  |                                  | 其他污染物排放管控要求                                                       | /                                                                             | /                                                    |                     |
|  | 11 |                  |                                  | 环境风险防控                                                            | 用地环境风险防控要求                                                                    | 严格管控类农用地管控要求                                         | 严格管控类农用地，不得种植食用农产品。 |
|  |    | 12               | 安全利用类农用地管控要求                     |                                                                   |                                                                               | 安全利用类农用地，应制定安全利用方案，降低农产品超标风险。                        | 项目用地为工业用地。          |
|  |    | 13               | 污染地块管控要求                         |                                                                   |                                                                               | 疑似污染地块，应当依法开展土壤污染状况调查、治理与修复，符合相应的土壤环境质量要求后，方可进入用地程序。 | 项目用地为工业用地，未污染。      |

|                 |                      |                                                                                                 |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                            |                                                                          |   |
|-----------------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------|---|
|                 | 14                   |                                                                                                 | 园区环境风险<br>防控要求   | /                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                            | /                                                                        |   |
|                 | 15                   |                                                                                                 | 企业环境风险<br>防控要求   | /                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                            | /                                                                        |   |
|                 | 16                   |                                                                                                 | 其他环境风险<br>防控要求   | /                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                            | /                                                                        |   |
|                 | 17                   | 资源<br>利用<br>效率<br>要求                                                                            | 水资源利用效<br>率要求    | 园区工业用水<br>重复利用率限<br>值(%)                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | /                          | /                                                                        |   |
|                 | 18                   |                                                                                                 | 地下水<br>开采要<br>求  | 新增地下水开<br>采 总 量 限 值<br>(万立方米/年)                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 新增地下水开<br>采总量不得超<br>过补给水平。 | 本 项 目 不 涉 及 地 下 水 开<br>采。                                                |   |
|                 | 19                   |                                                                                                 | 能源利<br>用效率<br>要求 | 万元国内生产<br>总值能耗下降<br>比例(%)                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | /                          |                                                                          | / |
|                 | 表 1-3 景德镇市生态环境总体准入清单 |                                                                                                 |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                            |                                                                          |   |
|                 | 维度                   | 清单编制要求                                                                                          |                  | 准入清单                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                            | 本项目相符性                                                                   |   |
|                 | 空间<br>布局<br>约束       | 禁止开发建设活<br>动的要求                                                                                 |                  | 1. 禁止商业性采伐生态公益林。<br>2. 全面取缔河湖水库网箱养殖,禁止湖泊水库投放无机肥、有机肥和生物复合肥养殖。<br>3. 禁止在居民区、学校、医疗和养老机构等周边新建有色金属冶炼、焦化等行业企业。<br>4. 禁止在重要生态功能区、土壤环境质量超标区域、土壤污染事故频发区域、昌江源头保护区新建、改建、扩建增加对土壤产生污染的项目。<br>5. 禁止新建落后产能或产能严重过剩行业的建设项目。<br>6. 禁止饶河(昌江)源头区发展规模化畜禽养殖。<br>7. 禁止新建、扩建废轮胎、废塑料、废铝塑、废电子电器产品、废电池等重污染废旧物资综合利用项目。<br>8. 禁止侵占自然湿地等水源涵养空间,已侵占的限期予以恢复。 |                            | 项目不在重要生态功能区、土壤环境质量超标区域,项目属于一般固废综合利用项目,不属于产能落后或产能严重过剩项目,项目未侵占自然湿地等水源涵养空间。 |   |
| 限制开发建设活<br>动的要求 |                      | 1.昌江、乐安河干流 5 公里范围内不再新布局重化工园区,1公里范围内不得新上化工、造纸、印染、制革、冶炼等重污染项目;不得新建、改建、扩建《产业结构调整指导目录》(修正)中限制类和淘汰类项 |                  | 项目为一般工业固废综合利用项目,属于《产业结构调整指导目录》(修正)中鼓励类项目,项目按国土空间规划的要求开展相关活动和开发行为。                                                                                                                                                                                                                                                            |                            |                                                                          |   |

|  |         |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                   |
|--|---------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
|  |         |                  | <p>目。</p> <p>2. 严把高耗能高排放项目准入关，坚决遏制高耗能高排放项目盲目发展。</p> <p>3. 严格控制有色金属冶炼、石油加工、化工、焦化、电镀、印染、制革等行业企业准入，准入企业必须进入相应园区。</p> <p>4. 强化燃煤锅炉废气精细管控，巩固燃煤锅炉整治成效，不再审批 35 蒸吨/小时及以下燃煤锅炉。</p> <p>5. 限养区内畜禽养殖规模实行严格限制，不得新建和扩建畜禽养殖场。</p> <p>6. 一般生态空间中零散城镇村建设用地、永久基本农田、特殊用地等，按国土空间规划的要求开展相关活动和开发行为。</p> |                                   |
|  |         | 不符合空间布局要求活动的退出要求 | <p>1. 对饮用水源保护区内小（2）型及以上水库，禁止使用无机肥、有机肥、生物复合肥等进行养殖，积极推行人放天养；禁止在饮用水源保护区内新建、改建、扩建排放污染物的建设项目，已建成的排放污染物建设项目，由县级以上人民政府责令拆除或者关闭。对非饮用水源区小（2）型及以上水库，禁止使用无机肥、有机肥、生物复合肥等进行养殖；库区内畜禽养殖场、养殖小区应当及时收集、贮存、清运畜禽粪便、污水等，采取防渗漏雨和防恶臭等措施，防止粪便和污水渗漏、外溢。</p> <p>2. 加快淘汰落后低效产能，巩固煤炭去产能成果。</p>                | 项目不在饮用水源保护区内，项目不属于养殖类项目和落后低效产能项目。 |
|  |         | 其他空间布局约束要求       | /                                                                                                                                                                                                                                                                                 | /                                 |
|  | 污染物排放管控 | 允许排放量要求          | 到 2025 年，重点工程氮氧化物排放量减少 695 吨、挥发性有机物排放量减少 470 吨、COD 排放量减少 3372 吨、氨氮排放量减少 233 吨。                                                                                                                                                                                                    | 项目符合要求。                           |

|  |          |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                |
|--|----------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
|  |          | 现有源体表升级改造 | <p>1. 推进重点行业超低排放改造,65 蒸吨/小时以上的燃煤锅炉（含电力）全面实现超低排放，完成水泥、焦化行业全流程超低排放。推动陶瓷、石灰、玻璃、无机化工等行业炉窑实施清洁能源替代。</p> <p>2. 持续推进重点区域重金属减排，严格重点区域涉重金属建设项目环境准入，新（改、扩）建涉重金属重点行业建设项目必须遵循“减量置换”或“等量替换”原则，开展重金属污染综合治理，完成重点行业重点重金属污染物减排目标任务。</p> <p>3. 深化消耗臭氧层物质和氢氟碳化物环境管理。</p> <p>4. 对焦化、水泥、医药化工、石化等重点行业进行清洁生产审核，针对节能减排关键领域和薄弱环节，采用先进适用清洁生产技术、工艺和装备，实施清洁生产技术改造。</p> | 项目符合要求。                        |
|  | 环境风险防控   | 联防联控要求    | 完善大气污染防治综合治理体系，持续开展部门联防联控，加强与周边有关城市的联防联控。建立健全跨流域上下游突发水污染事件联防联控机制，加强研判预警、拦污控污、信息通报、协同处置、纠纷调处、基础保障等工作，防范重大生态环境风险。                                                                                                                                                                                                                            | 项目已完善大气污染防治措施，且有防范突发环境风险事故的措施。 |
|  | 资源利用效率要求 | 水资源利用效率要求 | 到 2025 年，全市用水总量控制在 9.27 亿立方米以内，万元工业增加值用水量比 2020 年下降 20%，农田灌溉水有效利用系数 0.522。                                                                                                                                                                                                                                                                 | /                              |
|  |          | 地下水开采要求   | 在地下水超采区，禁止农业、工业建设项目和服务业新增取用地下水，并逐步削减超采量，实现地下水采补平衡；严禁在城市自来水管网覆盖范围内打井取水，对原有自备水井要限期关闭。                                                                                                                                                                                                                                                        | 项目未开采地下水                       |
|  |          | 能源利用效率要求  | 大力发展可再生能源，到 2025 年，力争全市非化石能源占一次能源消费比重达 20%以上。到 2025 年，全市单位地区生产总值能耗较 2020 年降低                                                                                                                                                                                                                                                               | /                              |

|                                        |                                                                                       | 16.5%。                                                                                                                |               |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
|                                        | 禁燃区                                                                                   | 禁止在高污染燃料禁燃区内使用、销售高污染燃料，禁止新（改、扩）建高污染燃料燃用设施。除发电厂燃煤锅炉（含自备电厂）外，禁燃区范围现有燃煤设施全部予以拆除或进行清洁能源改造；发电厂燃煤锅炉（含自备电厂）排放的大气污染物实现超低排放要求。 | 项目未使用和销售高污染燃料 |
| <b>2、与《固体废物处理处置工程技术导则》相关要求的相符性</b>     |                                                                                       |                                                                                                                       |               |
| <b>表 1-4 与《固体废物处理处置工程技术导则》相关要求的相符性</b> |                                                                                       |                                                                                                                       |               |
| 序号                                     | 文件要求                                                                                  | 项目                                                                                                                    | 相符性           |
| <b>总体要求</b>                            |                                                                                       |                                                                                                                       |               |
| 1                                      | 固体废物处理处置应遵循减量化、资源化、无害化的原则，对固体废物的产生、运输、贮存、处理和处置应实施全过程控制                                | 项目建设主要是为了一般固废的减量化、无害化，且项目生产产品可作为水泥厂等建筑行业原材料，实现资源化，同时本项目原料入厂后在仓库中堆存，在生产过程中有严格的控制                                       | 相符            |
| 2                                      | 固体废物处理处置工程的建设和运行应由具有国家相应资质的单位承担，满足该项目环境影响评价报告书、审批文件及本标准的要求                            | 项目将满足相关标准要求                                                                                                           | 相符            |
| 3                                      | 固体废物处理处置过程中应避免和减少二次污染。对产生的二次污染应执行国家和地方环境保护法规和标准的有关规定，治理后达标排放。二次污染的治理方案宜充分利用企业已有资源     | 项目设立了相关的污染防治措施对生产过程中产生的污染物进行控制，实现达标排放                                                                                 | 相符            |
| 4                                      | 固体废物处理处置工程应按照国家相关规定安装自动连续监测装置                                                         | 本项目按照对应行业的《排污单位自行监测技术指南》进行监测计划的设置                                                                                     | 相符            |
| 5                                      | 固体废物处理处置工程应满足《建设项目环境保护管理条例》和《建设项目竣工环境保护验收管理办法》的要求                                     | 项目满足相关要求                                                                                                              | 相符            |
| 6                                      | 固体废物处理处置工程的建（构）筑物、电气系统、给排水、暖通等主要辅助工程应符合国家相关标准的规定                                      | 项目满足相关要求                                                                                                              | 相符            |
| <b>厂址选择与总图布置</b>                       |                                                                                       |                                                                                                                       |               |
| 1                                      | 厂（场）址的选择应符合城市总体规划、区域环境保护专业规划、环境卫生专业规划及国家有关标准的要求，应符合当地的大气污染防治、水资源保护和自然生态保护要求，并通过环境影响评价 | 厂区选址用地满足当地的规划要求，并且通过添加相关污染防治措施可以实现污染物达标排放，且项目目前正在进                                                                    | 相符            |

|               |                                                                                                    |                                   |         |  |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------|--|
|               |                                                                                                    |                                   | 行环境影响评价 |  |
| 3             | 固体废物处理处置厂（场）界与居民区的距离，应根据污染源的性质和当地的自然、气象条件等因素，通过环境影响评价确定                                            | 项目按照要求设置卫生防护距离                    | 相符      |  |
| 4             | 固体废物处理处置厂（场）的总图布置应根据厂（场）址所在地区的自然条件，结合生产、运输、环境保护、职业卫生与劳动安全、职工生活，以及电力、通讯、热力、给排水、防洪和排涝等设施，经多方案综合比较后确定 | 项目满足相关要求                          | 相符      |  |
| 5             | 应具备满足工程建设要求的工程地质条件和水文地质条件。焚烧厂不应建在受洪水、潮水或内涝威胁的地区，必须建在上述地区时，应有可靠的防洪、排涝措施                             | 本项目不涉及焚烧                          | 相符      |  |
| 6             | 应有可靠的电力供应和供水水源                                                                                     | 项目满足相关要求                          | 相符      |  |
| 7             | 应考虑焚烧产生的干化固废及飞灰的处理处置和污水处理及排放条件                                                                     | 项目不采取焚烧方式处理固废                     | 相符      |  |
| 8             | 固体废物处理处置厂（场）人流和物流的出入口设置应符合城市交通有关要求，实现人流和物流分离，方便废物运输车进出，尽量减少中间运输环节                                  | 项目满足相关要求                          | 相符      |  |
| 9             | 固体废物物流的出入口以及接收、贮存、转运、处理处置场所等应与办公和生活服务设施隔离建设，易产生污染的设施宜设在办公区和生活区的常年主导风向下风向                           | 区域常年主导风向为东风，项目生产车间位于下风向，办公区域位于上风向 | 相符      |  |
| 10            | 固体废物处理处置厂（场）应以主要设施为主进行布置，其他各项设施应按处理流程合理安排                                                          | 项目满足相关要求                          | 相符      |  |
| 11            | 固体废物处理处置工程的生产附属设施和生活服务设施等辅助设施应根据社会化服务原则统筹考虑，避免重复建设                                                 | 项目满足相关要求                          | 相符      |  |
| 12            | 固体废物处理处置厂（场）周围应设置围墙或防护栅栏等隔离设施，防止家畜和无关人员进入，并应在填埋场、堆肥场边界周围设置防飞扬设施、安全防护设施及防火隔离带                       | 项目周围有围墙或防护栅栏等隔离设施                 | 相符      |  |
| 13            | 固体废物处理处置厂（场）的车辆清洗设施宜设在卸料设施和处理处置厂（场）出口附近，以便于及时清洗卸料后的车辆                                              | 车辆清洗设施设在卸料设施和处理处置厂出口附近            | 相符      |  |
| 固体废物的收集、贮存及运输 |                                                                                                    |                                   |         |  |
| 1             | 固体废物应分类收集、贮存及运输，以利于后续的处理处置                                                                         | 项目满足相关要求                          | 相符      |  |
| 2             | 工业固体废物与生活垃圾应分别收集；可回收利用物质和不可回收利用物质应分别收集；危险废物与一般废物应分                                                 | 项目固废为一般固废                         | 相符      |  |

|   |                                                                                               |                        |    |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----|
|   | 别收集；医疗废物和其他危险废物应分别收集                                                                          |                        |    |
| 3 | 固体废物的收集、贮存和运输过程中，应遵守国家有关环境保护和环境卫生管理的规定，采取防遗撒、防渗漏等防止环境污染的措施，不应擅自倾倒、堆放、丢弃、遗撒固体废物                | 项目满足相关要求               | 相符 |
| 4 | 应根据经济、技术条件对产生的工业固体废物加以回收利用；对暂时不利用或者不能利用的工业固体废物，应按照国家环境保护行政主管部门的规定建设贮存设施、场所，安全分类存放，或者采取无害化处置措施 | 本项目处置一般固废都可进行资源化利用     | 相符 |
| 5 | 贮存、处置场的建设类型，应与将要堆放的一般工业固体废物的类别相一致                                                             | 项目满足相关要求               | 相符 |
| 6 | 贮存、处置场应采取防止粉尘污染的措施                                                                            | 项目原料仓库采取洒水抑尘方式除尘       | 相符 |
| 7 | 贮存、处置场周边应设导流渠，防止雨水径流进入贮存、处置场内，避免渗滤液量增加和发生滑坡                                                   | 项目进行了雨污分流              | 相符 |
| 8 | 贮存、处置场应构筑堤、坝、挡土墙等设施，防止一般工业固体废物和渗滤液的流失                                                         | 项目固废贮存在仓库，且仓库已进行防渗处理   | 相符 |
| 9 | 贮存、处置场应设计渗滤液集排水设施，必要时应设计渗滤液处理设施，对渗滤液进行处理                                                      | 项目已设计渗滤液集排水设施，渗滤液回用生产。 | 相符 |

### 3、与《固体废物再生利用污染防治技术导则》相关要求的相符性

表 1-5 与《固体废物再生利用污染防治技术导则》相关要求的相符性

| 序号 | 文件要求                                                                                               | 项目                                           | 相符性 |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-----|
| 1  | 进行再生利用作业前，应明确固体废物的理化特性，并采取相应的安全防护措施，以防止固体废物在清洗、破碎、中和反应等过程中引起有毒有害物质的释放。                             | 项目利用的煤矸石、硫酸钙渣和煤渣等一般固废不含有毒有害物质。               | 相符  |
| 2  | 应根据固体废物的特性设置必要的防扬撒、防渗漏、防腐蚀设施，配备废气处理、废水处理、噪声控制等污染防治设施，按要求对主要环境影响指标进行在线监测。                           | 项目设置地面硬化处理，配备废气、废水、噪声等污染防治设施。                | 相符  |
| 3  | 产生粉尘和有毒有害气体的作业区应采取除尘和有毒有害气体收集措施。扬尘点应设置吸尘罩和收尘设备，有毒有害气体逸散区应设置吸附(吸收)转化装置，保证作业区粉尘、有害气体浓度满足 GBZ2.1 的要求。 | 项目产生的粉尘经集气罩+布袋除尘器+15m 排气筒进行处理，排放颗粒物浓度满足相关要求。 | 相符  |
| 4  | 应采取大气污染控制措施，大气污染物排放应满足特定行业排放控制标准的                                                                  | 项目产生的颗粒物排放《水泥工业大气污染物                         | 相符  |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 要求。没有特定行业污染排放控制标准的，应满足 GB16297 的要求，特征污染物排放(控制)应满足环境影响评价要求。                                                                                                                                                                                             | 排放标准》(GB4915-2013)表 1 标准。                                          |     |    |        |      |     |   |                                                  |               |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-----|----|--------|------|-----|---|--------------------------------------------------|---------------|----|
| 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 应防止噪声污染。设备运转时厂界噪声应符合 GB12348 的要求，作业车间噪声应符合 GBZ2.2 的要求。                                                                                                                                                                                                 | 项目通过选用低噪声设备，基础减振、厂房隔声等措施后可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 2 类标准。 | 相符  |    |        |      |     |   |                                                  |               |    |
| 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 固体废物建材利用设施应配备必要的废气处理、防止或降低噪声与粉尘处理等污染防治装置。                                                                                                                                                                                                              | 项目废气采用布袋除尘器处理，高噪声设备采取基础减震、厂房隔声等措施降噪。                               | 相符  |    |        |      |     |   |                                                  |               |    |
| 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 利用固体废物生产砖瓦、轻骨料、集料、玻璃、陶瓷、陶粒、路基材料等建材过程的污染控制执行相关行业污染物排放标准，相关产品中有害物质含量参照 GB30760 的要求执行。                                                                                                                                                                    | 项目满足相关要求。                                                          | 相符  |    |        |      |     |   |                                                  |               |    |
| 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 固体废物再生利用企业应定期对固体废物再生利用产品进行采样监测，监测频次应满足以下要求：(2)当首次再生利用除危险废物外的某种固体废物时，针对再生利用产品中的特征污染物监测频次不低于每周 3 次；连续两周监测结果均不超出环境风险评价结果时，在该废物来源及投加量稳定的前提下，频次可减为每月 1 次；连续三个月监测结果均不超出环境风险评价结果时，频次可减为每年 1 次；若在此期间监测结果出现异常或固体废物来源发生变化或再生利用中断超过半年以上，则监测频次重新调整为不低于每周 3 次，依次重复。 | 项目产品按规定进行采样监测。                                                     | 相符  |    |        |      |     |   |                                                  |               |    |
| 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 固体废物再生利用企业应在固体废物再生利用过程中，按照相关要求，定期对场所和设施周边的大气、土壤、地表水和地下水等进行采样监测，以判断固体废物再生利用过程是否对大气、土壤、地表水和地下水造成二次污染。                                                                                                                                                    | 项目制定监测计划定期对场所和设施周边的大气、噪声等进行采样监测。                                   | 相符  |    |        |      |     |   |                                                  |               |    |
| <p><b>4、与《江西省长江经济带发展负面清单实施细则（试行，2022 年版）》相符性分析</b></p> <p><b>表 1-6 项目与江西省长江经济带发展负面清单实施细则相符性分析</b></p> <table> <tr> <th>序号</th><th>文件相关要求</th><th>项目情况</th><th>相符性</th></tr> <tr> <td>1</td><td>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</td><td>本项目不属于码头建设项目。</td><td>符合</td></tr> </table> |                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                    |     | 序号 | 文件相关要求 | 项目情况 | 相符性 | 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 | 本项目不属于码头建设项目。 | 符合 |
| 序号                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 文件相关要求                                                                                                                                                                                                                                                 | 项目情况                                                               | 相符性 |    |        |      |     |   |                                                  |               |    |
| 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                                                                                                                                                                                                       | 本项目不属于码头建设项目。                                                      | 符合  |    |        |      |     |   |                                                  |               |    |

|  |   |                                                                                                                                  |                                 |    |
|--|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|----|
|  |   | 布局规划》的长江通道项目。                                                                                                                    |                                 |    |
|  | 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。                                                                                           | 本项目不在自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内。     | 符合 |
|  | 3 | 禁止在风景名胜区核心景区的岸线和河段范围内开展以下行为：开山、采石、开矿、开荒、修坟立碑等破坏景观、植被和地形地貌的活动；修建储存爆炸性、易燃性、放射性、毒害性、腐蚀性物品的设施。违反风景名胜区规划、建设于风景名胜资源保护无关的设施。            | 本项目不在风景名胜区核心景区的岸线和河段范围内。        | 符合 |
|  | 4 | 禁止在饮用水水源二级保护区的岸线和河段范围开展一下行为：新建、改建、扩建排放污染物的建设项目；已建成的排放污染物的建设项目，由县级以上人民政府责令拆除或者关闭。在饮用水水源二级保护区范围内从事网箱养殖、旅游、游泳、垂钓或者其他可能污染饮用水水体的活动。   | 本项目不在饮用水水源二级保护区的岸线和河段范围。        | 符合 |
|  | 5 | 禁止在水产种质资源保护区内的岸线和河段范围内新建围湖（河）造田（地）等投资建设项目。单位和个人在水产种质资源保护区内从事水生生物资源调查、科学研究、教学实习、参观游览、影视拍摄等活动，应当遵守有关法律法规和保护区管理制度，不得损害水产种质资源及其生存环境。 | 本项目不在水产种质资源保护区内的岸线和河段范围。        | 符合 |
|  | 6 | 除国家规定的外，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。                                                                             | 本项目建设用地不属于国家湿地公园的岸线和河段范围。       | 符合 |
|  | 7 | 禁止违法利用、占用长江河流河湖岸线。禁在《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护区内投资建设除事关公共安全以及公共利益的防洪护岸、河道治理、供水、生态环境保护、巷道整治、国家                                  | 本项目不占用河流湖岸线，且不属于防洪护岸、河治理等项目的建设。 | 符合 |

|                                     |                                                                              |                                                                           |                                  |            |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------------|
|                                     |                                                                              | 重要基础设施以外的项目。                                                              |                                  |            |
|                                     | 8                                                                            | 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以及自然生态保护的项目。                  | 本项目不占用河流河湖岸线，且不属于防洪护岸、河治理等项目的建设。 | 符合         |
|                                     | 9                                                                            | 禁止在未经许可的长江干支流及湖泊新设、改设或扩大排污口。                                              | 项目不新设、改设或扩大排污口。                  | 符合         |
|                                     | 10                                                                           | 禁止在长江干流江西段、鄱阳湖和《率先全面禁捕的长江流域水生生物保护区名录》中水生生物保护区开展生产性捕捞。                     | 项目不涉及水生生物的生产性捕捞。                 | 符合         |
|                                     | 11                                                                           | 禁止在长江干支流、重要湖泊岸线一公里范围内新建、扩建化工区和化工项目。                                       | 本项目不在长江干支流、重要湖泊岸线一公里范围内。         | 符合         |
|                                     | 12                                                                           | 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。 | 本项目用地不占用长江干流岸线。                  | 符合         |
|                                     | 13                                                                           | 禁止在合规园区外新建、扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色、制浆造纸等高污染项目。                                | 本项目不属于高污染项目。                     | 符合         |
| <b>5、与《潘阳湖生态经济区环境保护条例》相符性分析</b>     |                                                                              |                                                                           |                                  |            |
| <b>表 1-7 项目与潘阳湖生态经济区环境保护条例相符性分析</b> |                                                                              |                                                                           |                                  |            |
| <b>序号</b>                           | <b>文件相关要求</b>                                                                |                                                                           | <b>项目情况</b>                      | <b>相符性</b> |
| 1                                   | 在鄱阳湖内从事采砂活动，应当依法办理采砂许可证。依法取得采砂许可证的单位和个人必须按照批准的开采时间、种类、作业方式以及开采范围、深度和开采量进行开采。 |                                                                           | 项目不从事采砂活动                        | 符合         |
| 2                                   | 在鄱阳湖内从事采砂活动不得危害水利、交通等工程设施安全，不得破坏河湖岸线和生态环境;造成损害的，应当依法承担赔偿责任。                  |                                                                           | 项目不从事采砂活动                        | 符合         |
| 3                                   | 在鄱阳湖禁采期内，采砂船舶应当按照所在地县级人民政府指定的地点集中停放。无正当理由，不得擅自驶离                             |                                                                           | 项目不从事采砂活动                        | 符合         |

|  |   |                                                                                         |                                                                                                                                                                                                  |    |
|--|---|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|  |   | 指定停放地点。禁采区内不得滞留采砂船舶。                                                                    |                                                                                                                                                                                                  |    |
|  | 4 | 在鄱阳湖从事港口、码头作业等活动的单位和个人，应当依法配备防治污染的设备、设施，及时处理作业、经营过程中产生的污染物、废弃物，防止污染生态环境。                | 项目不在鄱阳湖从事港口、码头作业等活动                                                                                                                                                                              | 符合 |
|  | 5 | 滨湖控制开发带内建设项目应当符合国家和省产业政策以及沿湖岸线资源保护与利用规划。禁止新建、改建、扩建化学制浆造纸、印染、制革、电镀等排放含磷、氮、重金属等污染物的企业和项目。 | 项目不在滨湖控制开发带内，且不属于化学制浆造纸、印染、制革、电镀等排放含磷、氮、重金属等污染物的企业和项目                                                                                                                                            | 符合 |
|  | 6 | 在高效集约发展区内进行开发建设活动，不得影响自然保护区、自然和文化遗产、风景名胜区、森林公园、湿地公园、地质公园以及饮用水源地、水源涵养区的生态环境和安全。          | 本项目未影响自然保护区、自然和文化遗产、风景名胜区、森林公园、湿地公园、地质公园以及饮用水源地、水源涵养区的生态环境和安全。。                                                                                                                                  | 符合 |
|  | 7 | 新建工业项目应当进入工业园区。工业园区应当加强环境保护设施建设及绿化工程建设。                                                 | 项目位于乐平市金鹅山分场，所在地为工业用地，未占用农用地等敏感目标，符合区域土地利用规划要求。景德镇市位于鄱阳湖生态经济区高效集约发展区，项目不在合规园区内，但依据《江西省环境保护厅关于环评审批执行<鄱阳湖生态经济区环境保护条例>有关条款情况的报告》相关要求，项目不属于石化化工、冶金、制浆、印染、制革、电镀等污染相对较重的工业项目，项目建设符合《鄱阳湖生态经济区环境保护条例》要求。 | 符合 |
|  | 8 | 建设项目需要配套建设的环境保护设施，必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用。                                              | 本项目拥有配套环境保护设施，且与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用。                                                                                                                                                            | 符合 |
|  | 9 | 可能发生环境污染事故的单位，应当依法制定本unit环境污染事故应急预案，报所在地市、县人民政府环境保护主管部门备案，并定期进行演练。                      | 项目将制定应急方案，并定期进行演练。                                                                                                                                                                               | 符合 |

|    |                                                                                                                                             |               |    |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----|
| 10 | 重点排污单位应当按照有关规定，在环境保护主管部门的指导和监督下，安装、使用在线监测装置或者视频监控系统，且不得擅自拆除、闲置、改变或者损毁。                                                                      | 本项目不属于重点排污单位。 | 符合 |
| 11 | 畜禽养殖场(区)应当建设与其养殖规模相适应的畜禽粪污无害化处理和综合利用设施，并保证正常运行。鼓励通过发展沼气、生产有机肥料和还田方式实现资源化循环利用。禁止向水体或者其他环境直接排放畜禽粪便、沼液、沼渣等废弃物。对现有未达标排放的规模化畜禽养殖场，应当限期整改、搬迁或者关闭。 | 本项目不属于畜禽养殖场。  | 符合 |
| 12 | 在鄱阳湖生态经济区内实行矿产资源勘查、开采规划分区制度。在禁止勘查、开采规划区内，不得新设固体矿产探矿权、采矿权；已取得固体矿产探矿权、采矿权的采矿企业，应当逐步有序退出。                                                      | 本项目不涉及采矿。     | 符合 |

## 6、与《关于“十四五”大宗固体废弃物综合利用的指导意见》相符性分析

表 1-8 项目与关于“十四五”大宗固体废弃物综合利用的指导意见相符性分析

| 序号 | 文件相关要求                                                                                                                                         | 项目情况                                      | 相符性 |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-----|
| 1  | 持续提高煤矸石和粉煤灰综合利用水平，推进煤矸石和粉煤灰在工程建设、塌陷区治理、矿井充填以及盐碱地、沙漠化土地生态修复等领域的利用，有序引导利用煤矸石、粉煤灰生产新型墙体材料、装饰装修材料等绿色建材，在风险可控前提下深入推动农业领域应用和有价组分提取，加强大掺量和高附加值产品应用推广。 | 项目对煤矸石等固废综合利用，有助于提高煤矸石的综合利用水平             | 符合  |
| 2  | 拓宽磷石膏利用途径，继续推广磷石膏在生产水泥和新型建筑材料等领域的利用，在确保环境安全的前提下，探索磷石膏在土壤改良、井下充填、路基材料等领域的应用。支持利用脱硫石膏、                                                           | 项目原料硫酸钙渣属于其他工业副产石膏，对硫酸钙渣综合利用实现了工业副产石膏的资源化 | 符合  |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                      | 柠檬酸石膏制备绿色建材、石膏晶须等新产品新材料，扩大工业副产石膏高值化利用规模。积极探索钛石膏、氟石膏等复杂难用工业副产石膏的资源化利用途径。                                                                       |                               |    |    |        |      |     |   |                       |                       |    |   |                                                                    |          |    |   |                                                                                      |           |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|----|----|--------|------|-----|---|-----------------------|-----------------------|----|---|--------------------------------------------------------------------|----------|----|---|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 3                                                                                    | 持续提升利废企业技术装备水平，加大小散乱污企业整治力度。强化大宗固废综合利用全流程管理，严格落实全过程环境污染防治责任。推行大宗固废绿色运输，鼓励使用专用运输设备和车辆，加强大宗固废运输过程管理。鼓励利废企业开展清洁生产审核，严格执行污染物排放标准，完善环境保护措施，防止二次污染。 | 项目严格执行污染物排放标准，完善环境保护措施，防止二次污染 | 符合 |    |        |      |     |   |                       |                       |    |   |                                                                    |          |    |   |                                                                                      |           |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 4                                                                                    | 加强大宗固废贮存及处置管理，强化主体责任，推动建设符合有关国家标准的贮存设施，实现安全分类存放，杜绝混排混堆。统筹兼顾大宗固废增量消纳和存量治理，加大重点流域和重点区域大宗固废的综合整治力度，健全环保长效监督管理制度。                                 | 项目固废贮存场所执行防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求  | 符合 |    |        |      |     |   |                       |                       |    |   |                                                                    |          |    |   |                                                                                      |           |    |
| <div>7、与《工业固体废物资源综合利用评价管理暂行办法》相符性分析</div> <div>表 1-9 项目与工业固体废物资源综合利用评价管理暂行办法相符性分析</div> <table><tr><th>序号</th><th>文件相关要求</th><th>项目情况</th><th>相符性</th></tr><tr><td>1</td><td>企业自愿开展工业固体废物资源综合利用评价。</td><td>企业自愿开展工业固体废物资源综合利用评价。</td><td>符合</td></tr><tr><td>2</td><td>评价机构对企业提交的资料进行完整性和准确性审查，对企业生产过程与提交资料的一致性进行现场核查，确定综合利用工业固体废物的种类和数量。</td><td>已进行现场核查。</td><td>符合</td></tr><tr><td>3</td><td>评价机构根据资料审查和现场核查情况向企业出具评价报告，作为企业工业固体废物资源综合利用的评价结果。评价报告内容主要包括企业基本情况，工艺技术介绍，计量统计体系建设情况，</td><td>项目符合相关要求。</td><td>符合</td></tr></table> |                                                                                      |                                                                                                                                               |                               |    | 序号 | 文件相关要求 | 项目情况 | 相符性 | 1 | 企业自愿开展工业固体废物资源综合利用评价。 | 企业自愿开展工业固体废物资源综合利用评价。 | 符合 | 2 | 评价机构对企业提交的资料进行完整性和准确性审查，对企业生产过程与提交资料的一致性进行现场核查，确定综合利用工业固体废物的种类和数量。 | 已进行现场核查。 | 符合 | 3 | 评价机构根据资料审查和现场核查情况向企业出具评价报告，作为企业工业固体废物资源综合利用的评价结果。评价报告内容主要包括企业基本情况，工艺技术介绍，计量统计体系建设情况， | 项目符合相关要求。 | 符合 |
| 序号                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 文件相关要求                                                                               | 项目情况                                                                                                                                          | 相符性                           |    |    |        |      |     |   |                       |                       |    |   |                                                                    |          |    |   |                                                                                      |           |    |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 企业自愿开展工业固体废物资源综合利用评价。                                                                | 企业自愿开展工业固体废物资源综合利用评价。                                                                                                                         | 符合                            |    |    |        |      |     |   |                       |                       |    |   |                                                                    |          |    |   |                                                                                      |           |    |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 评价机构对企业提交的资料进行完整性和准确性审查，对企业生产过程与提交资料的一致性进行现场核查，确定综合利用工业固体废物的种类和数量。                   | 已进行现场核查。                                                                                                                                      | 符合                            |    |    |        |      |     |   |                       |                       |    |   |                                                                    |          |    |   |                                                                                      |           |    |
| 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 评价机构根据资料审查和现场核查情况向企业出具评价报告，作为企业工业固体废物资源综合利用的评价结果。评价报告内容主要包括企业基本情况，工艺技术介绍，计量统计体系建设情况， | 项目符合相关要求。                                                                                                                                     | 符合                            |    |    |        |      |     |   |                       |                       |    |   |                                                                    |          |    |   |                                                                                      |           |    |

|                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                               |                                  |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----|
|                                                                                                                                    | 产品质量控制情况，企业自身产生的工业固体废物分种类的综合利用量、企业接收的工业固体废物分种类的综合利用量及相关的物料衡算过程，存在问题及建议等。                                                                                                                                                      |                                  |     |
| 8、与《关于加快推动工业资源综合利用的实施方案》相符性分析                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                               |                                  |     |
| 表 1-10 项目与关于加快推动工业资源综合利用的实施方案相符性分析                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                               |                                  |     |
| 序号                                                                                                                                 | 文件相关要求                                                                                                                                                                                                                        | 项目情况                             | 相符性 |
| 1                                                                                                                                  | 推动工业固废按元素价值综合开发利用，加快推进尾矿（共伴生矿）、粉煤灰、煤矸石、冶炼渣、工业副产石膏、赤泥、化工废渣等工业固废在有色组分提取、建材生产、市政设施建设、井下充填、生态修复、土壤治理等领域的规模化利用。着力提升工业固废在生产纤维材料、微晶玻璃、超细化填料、低碳水泥、固废基高性能混凝土、预制件、节能型建筑材料等领域的高值化利用水平。组织开展工业固废资源综合利用评价，推动有条件地区率先实现新增工业固废能用尽用、存量工业固废有序减少。 | 项目对煤矸石等工业固废综合利用，符合推动工业固废综合开发利用政策 | 符合  |
| 2                                                                                                                                  | 加强产业间合作，促进煤炭开采、冶金、建材、石化化工等产业协同耦合发展，促进固废资源跨产业协同利用。鼓励有条件的地区开展“无废城市”建设，有条件的工业园区和企业创建“无废工业园区”“无废企业”，推动固废在地区内、园区内、厂区内的协同循环利用，提高固废就地资源化效率。                                                                                          | 本项目不在自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内。      | 符合  |
| 9、产业政策相符性和选址合理性分析结论                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                               |                                  |     |
| 1. 产业政策相符性分析                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                               |                                  |     |
| 根据《产业结构调整指导目录（2024 年本）》可知，本项目属于产业结构指导目录中“四十二、环境保护与资源节约综合利用”中“8. 废弃物循环利用：...煤矸石、粉煤灰、尾矿（共伴生矿）、冶炼渣、工业副产石膏、赤泥、建筑垃圾等工业废弃物循环利用”，为鼓励类项目，符 |                                                                                                                                                                                                                               |                                  |     |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>合国家产业政策要求。乐平市发展和改革委员会以统一代码“2502-360281-04-05-786813”对本项目予以备案。因此，本项目符合产业政策。</p> <p>2. 与周边企业相容性分析</p> <p>本项目选址原为从事石材加工的乐平本一石业有限公司，现已停产。项目东面为一片天然林，占地面积约 12000 平方米；南面为威尔康体育用品有限公司，主要生产体育用品；西面隔山绿大道、距离厂界为居民楼；北面为一家从事洗砂行业的企业，无名称；具体位置关系见附图三。本项目污染物主要为颗粒物，经处理达标后不会对周边产生影响，与周边企业相容。</p> <p>3. 选址合理性分析</p> <p>项目位于景德镇市乐平市金鹅山分场，项目土地利用性质为工业用地。根据乐平市国土空间总体规划，项目位于城镇开发边界内，根据乐平市中心城区国土空间规划分区图，项目位于工业发展区，未超出规划范围。拟建项目区域有良好的道路交通条件；拟建项目采取了完善的污染防治措施，不会对周围环境产生明显影响；厂址附近市政配套相对成熟，有电力供应、供水系统等。项目周边无自然保护区、风景名胜区、饮用水源保护区、国家重点保护珍稀动植物及历史文化保护遗迹等特殊环境敏感点，项目与所在的“三线一单”生态管控单元要求相符，因此项目选址可行。</p> |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 二、建设项目工程分析

建设  
内容

### 1、项目由来

随着我国社会经济发展和城市化进程的加快，固废的产生量也不断增多，若不经处理，易形成潜在的二次污染源，对环境污染影响很大。乐平市华恒环保科技有限公司投资 953.12 万元新建年处理 20 万吨固废综合利用项目，其主要的原辅材了包括煤矸石、煤渣、硫酸钙渣等一般固废，原料按一定比例混合搅拌后运入水泥厂用作熟料的烧成。

根据《中华人民共和国环境保护法》和《中华人民共和国环境影响评价法》的有关规定，建设项目须履行环境影响评价制度。对照《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 年版），本项目属“四十七、生态保护和环境治理业-103、一般工业固体废物（含污水处理污泥）、建筑施工废弃物处置及综合利用-其他”，建设项目应履行环境影响评价制度，需编制该项目的环境影响评价报告表。为此，乐平市华恒环保科技有限公司委托我公司承担该项目的环境影响评价工作。我单位接受委托后，对周围环境进行了详细的实地勘查和相关资料的收集、核实与分析工作，在此基础上，按照《环境影响评价技术导则》的相关规定与要求，完成了该项目的环境影响报告表。

### 2、工程内容

项目租赁乐平本一石业有限公司厂房，原址企业从事石材加工，已停产，本项目具体建设内容及与乐平本一石业有限公司依托关系及相关说明见表 2-1。

表 2-1 建设内容及规模一览表

| 工程名称 | 工程内容   | 建设规模                                                                                                                     | 备注 |
|------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 主体工程 | 配料车间   | 占地面积 700m <sup>2</sup> ，建筑面积为 700m <sup>2</sup> ，一层，高 6m，用于皮带输送机，给料机等设备。主要用于配料、投料工序。                                     | 依托 |
|      | 搅拌车间   | 占地面积 500m <sup>2</sup> ，建筑面积为 500m <sup>2</sup> ，一层，高 6m，用于搅拌机等设备。主要进行搅拌工序。                                              | 依托 |
| 辅助工程 | 办公楼    | 占地面积为 745.41m <sup>2</sup> ，建筑面积 1490.82m <sup>2</sup> ，二层，高 12m，包含办公区、食堂、宿舍等区域。                                         | 依托 |
|      | 化验室    | 占地 50m <sup>2</sup> ，建筑面积 50m <sup>2</sup> ，一层，高 6m，用于检测原料元素含量是否达到入厂要求，配备设备有微波消解仪、电子分析天平、原子吸收光谱仪，原子荧光光谱仪等                | 新建 |
| 储运工程 | 固废原料仓库 | 占地面积为 2550m <sup>2</sup> ，建筑面积 2550m <sup>2</sup> ，一层，高 6m，用于堆放硫酸钙渣、煤渣等，硫酸钙渣存放至硫酸钙渣暂存池（2250m <sup>3</sup> ），并设置导流沟收集渗滤液。 | 依托 |
|      | 原料仓库   | 占地面积为 900m <sup>2</sup> ，建筑面积 900m <sup>2</sup> ，一层，高 6m，用于堆放原辅材料，如煤矸石、粘土等。                                              |    |
| 公用工程 | 供水     | 项目供水由浯口镇市政供水管网供给，能满足本                                                                                                    | 依托 |

|      |      |                                                                                                             |    |
|------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 环保工程 |      | 项目用水需求。                                                                                                     |    |
|      | 供电   | 本项目供电由浯口镇供电公司供电，能满足本项目用电需求。                                                                                 |    |
|      | 废气处理 | 项目配料、投料粉尘经“集气罩+布袋除尘器”处理后通过 15m 高排气筒 DA001 排放。                                                               | 新建 |
|      | 废水处理 | 项目生活污水排入化粪池处理，并定期清掏化粪池；渗滤液收集后经地理式一体化污水处理设施处理后回用于搅拌工艺；设置洗车平台，产生的设备冲洗水经收集后回用于降尘用水；初期雨水回用于设备冲洗水和降尘用水。          | 新建 |
|      |      | 新建 1 坐 200m³ 的初期雨水池                                                                                         | 新建 |
|      |      | 厂区内布置雨水导流沟和截排水沟，雨水导流沟设置为矩形断面，宽 0.5m，总深度 0.6m，沟底坡度为 0.005；截排水沟设置梯形断面，总深度 0.6m，边坡系数 m=1:1，沟底坡度为 0.005，底宽 0.4。 | 新建 |
|      | 噪音   | 选用低噪声设备，设置消声器、减震器、隔声窗等设施，车间天花板及四周铺设吸声材料。                                                                    | 新建 |
|      | 固废处理 | 一般固废暂存间：面积 60m²                                                                                             | 新建 |
|      |      | 危废暂存间：面积 10m²。                                                                                              | 新建 |

注：项目产品搅拌完后堆放到车辆上，通过车辆运输至水泥厂，产品日产日销，无产品仓储。

原料仓储能力匹配性分析见表 2-2。

表 2-2 项目仓储能力匹配相符性一览表

| 名称         | 仓库容积<br>(m²*m) | 原料名称 | 最大储<br>存量 (t) | 密度<br>(t/m³) | 最大储存<br>体积 (m³) | 备注                               |
|------------|----------------|------|---------------|--------------|-----------------|----------------------------------|
| 固废原<br>料仓库 | 2550*6         | 硫酸钙渣 | 1500          | 1.4          | 1071.4          | 原料最大储存体积<br>约仓库容积十分之<br>一，满足储存条件 |
|            |                | 煤渣   | 350           | 0.8          | 437.5           |                                  |
| 原料仓<br>库   | 900*6          | 煤矸石  | 700           | 1.5          | 466.67          | 原料最大储存体积<br>约仓库容积七分之<br>一，满足储存条件 |
|            |                | 粘土   | 450           | 1.4          | 321.43          |                                  |

注：硫酸钙渣与煤渣最大储存体积为 1508.9m³，约固废原料仓库容积的十分之一；煤矸石与粘土最大储存体积为 788.1m³，约原料仓库容积的七分之一，仓库的容积都能满足原料的储存，故仓储能力与项目相符。

固废原料仓库依托可行性分析：固废原料仓库已做好防渗，无原有设备，无需拆除原有设备及设施；固废原料仓库设置导流沟及渗滤液收集池，能够收集和暂存硫酸钙渣存放产生的渗滤液；固废原料仓库仓储能力也与项目原料存放量相匹配，故项目依托固废原料仓库可行。

3、产品方案

表 2-3 项目主要产品一览表

| 序号 | 名称    | 规模 (t/a)   | 包装形式 | 用途                   |
|----|-------|------------|------|----------------------|
| 1  | 水泥原材料 | 199998.135 | 散装   | 产品为水泥生料，主要用作水泥厂熟料的烧成 |

本项目未取得环评批复，不能与水泥厂签订销售合同。项目承诺未与水泥厂签

订销售合同前，不进行生产活动。具体见附件 9。

产品质量可达性分析：（1）根据检测报告，项目入厂原料元素含量符合入厂条件限值，且硫酸钙渣的浸出液中任何一种特征污染物浓度均未超过 GB8978 最高允许排放浓度，pH 值在 6~9 范围之内，属于第Ⅰ类一般工业固体废物。（2）项目工艺不涉及烘干、燃烧等化学反应，只涉及混合、搅拌类的物理反应，工艺简单稳定。故生产的产品质量可达到标准。

水泥企业消纳的可行性分析：

（1）产品质量指标契合度分析：项目入厂原料重金属含量符合《水泥窑协同处置固体废物技术规范》（GB/T 30760—2024）表 1 重金属含量限值标准，硫酸钙渣氯离子含量小于 0.5%，根据原料检测报告，本项目原料重金属及氯离子含量未超出标准限值，故产品重金属含量与标准契合。

（2）产能规模分析：水泥厂年产 200 万吨水泥，本项目年产约 20 万吨产品，远小于水泥厂的年产量，故水泥厂可消纳本项目产品。

4、原辅材料

本项目主要原辅材料见表 2-4。

表 2-4 项目主要原辅材料消耗情况一览表

| 序号 | 名称   | 年耗(t/a) | 性状 | 最大储存量(t) | 包装方式 | 行业来源    | 固废代码        | 储存位置   |
|----|------|---------|----|----------|------|---------|-------------|--------|
| 1  | 煤矸石  | 25000   | 固态 | 700      | 散装   | 煤炭开采和洗选 | 060-001-S04 | 原料仓库   |
| 2  | 粘土   | 14000   | 固态 | 450      | 散装   | /       | /           | 原料仓库   |
| 3  | 煤渣   | 12000   | 固态 | 350      | 散装   | 非特定行业   | 900-001-S03 | 固废原料仓库 |
| 4  | 硫酸钙渣 | 149000  | 固态 | 1500     | 散装   | 非特定行业   | 900-099-S11 | 固废原料仓库 |

表 2-5 原料成分含量表

| 项目   | 氯离子含量(mg/L) | 砷元素含量(mg/kg) | 铅元素含量(mg/kg) | 镉元素含量(mg/kg) | 铬元素含量(mg/kg) | 铜元素含量(mg/kg) | 镍元素含量(mg/kg) | 锌元素含量(mg/kg) | 锰元素含量(mg/kg) | 原料含水率(%) |
|------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|----------|
| 煤矸石  | 0.679       | 25.0         | 53.2         | 0.7          | 92           | 45           | 39           | 149          | 124          | 2.9      |
| 煤渣   | 2.82        | 0.808        | 37.6         | 0.5          | 47           | 27           | 28           | 41.3         | 371          | 23.4     |
| 粘土   | 0.624       | 0.893        | 43.6         | 0.6          | 31           | 21           | 24           | 44.4         | 246          | 24.2     |
| 硫酸钙渣 | 10.3        | 1.27         | 44.2         | 0.3          | 18           | 3            | 7            | 46.0         | 226          | 53.1     |

项目生产水泥生料，用作水泥厂熟料的烧成，项目产品售至水泥厂。项目由于未取得环评批复，无法与原料提供企业签订采购合同，明确采购量，故部分原料提供企业并非点对点，原料提供企业部分无法明确，无法校核原料综合利用量，故项

目承诺，在取得环评批复后项目只与景德镇市内原料提供企业签订采购合同，提供的原料量均需满足项目环评规定的数量，具体见附件 14。

企业应严格按照要求对入厂固废进行检测，确保入厂固废为第I类一般工业固废且重金属含量满足《水泥窑协同处置固体废物技术规范》（GB/T 30760—2024）表 1 重金属含量限值要求，若不满足要求则不予入厂。

煤矸石是采煤过程和洗煤过程中排放的固体废物，是一种在成煤过程中与煤层伴生的一种含碳量较低、比煤坚硬的黑灰色岩石，其主要化学成分是  $\text{SiO}_2$ 、 $\text{Al}_2\text{O}_3$ ，另外还含有数量不等的  $\text{Fe}_2\text{O}_3$ 、 $\text{CaO}$ 、 $\text{MgO}$ 、 $\text{Na}_2\text{O}$ 、 $\text{K}_2\text{O}$  等。本项目煤矸石收购于乐平市锦宏煤业有限公司，来源于煤矿的采矿过程。

粘土是含砂粒很少、有粘土的土壤，水分不容易从中通过而具有较好可塑性。粘土由多种水合硅酸盐和一定量的氧化铝、碱金属氧化物和碱土金属氧化物组成，并含有石英、长石、云母及硫酸盐、硫化物、碳酸盐等杂质。本项目粘土收购于景德镇市龙溪富鑫环保科技有限公司，为该公司非煤矿山矿产资源开采的产品。

煤渣是火力发电厂、工业和民用锅炉及其他设备燃煤排出的废渣，又称炉渣，具有疏松多孔的物理结构，主要用途是制作建筑材料。主要成分是二氧化硅、氧化铝、氧化铁、氧化钙、氧化镁等。本项目煤渣收购于江西电力有限公司景德镇发电厂，煤炭磨成细粉后送入发电厂锅炉，在高温下充分燃烧，燃烧后的煤炭废渣从锅炉底部排出，经冷却，除灰等处理后形成煤渣。

硫酸钙渣属于一般工业固体废物，根据附件 9 原料检测报告，硫酸钙渣属于第I类一般工业固废。硫酸钙渣主要成分为水合硫酸钙，包含金属等其他杂质。硫酸钙渣作为水泥原料主要起到两个作用，调节水泥凝结时间和促进熟料矿物形成，调节水泥凝结时间指硫酸钙渣中的硫酸钙在水泥水化过程中与铝酸三钙反应，生成难溶性的钙矾石，包裹在水泥颗粒表面，延缓铝酸盐矿物的快速水化，从而抑制水泥的“闪凝”或“快凝”现象，为施工争取时间。促进熟料矿物形成指硫酸钙渣高温下分解为  $\text{CaO}$ 、 $\text{SO}_3$  和  $\text{O}_2$ ，其中  $\text{CaO}$  参与形成硅酸三钙， $\text{SO}_3$  可能与碱金属离子结合生成硫酸盐，减少游离氧化钙，提高熟料强度。

水泥厂年产 200 万吨水泥，且要求入厂生料氯离子含量小于 1%，根据检测报告，硫酸钙渣氯离子含量小于 0.5%，故水泥厂可消纳本项目硫酸钙渣。

本项目硫酸钙渣收购于江西益乐中润漂白土科技有限公司，该公司批复详见附件 13，该硫酸钙渣为收购企业废酸水处理过程中产生，其产生过程如下：活化工段酸水加入中和剂在中和池中中和，随后加入絮凝剂于沉淀池中沉淀，最后压滤脱水得到硫酸钙渣。

根据检测报告，原料重金属含量符合《水泥窑协同处置固体废物技术规范》（GB/T 30760—2024）表 1 重金属含量限值标准要求，硫酸钙渣氯离子含量符合《用

于水泥中的工业副产石膏》（GB/T 21371—2019）标准要求，项目产品重金属浸出量则看是否符合水泥厂要求，若水泥厂认为项目产品不符合烧成熟料要求，则产品退回按固废进行管理。

本项目未取得环评批复，不能与原料提供企业签订采购合同。项目承诺未与原料提供企业签订采购合同前，不进行生产活动。具体见附件 9。

项目原料入厂要求：

表 2-6 入厂原料的元素含量限值标准

| 元素名称  | 单位    | 参考限值 |
|-------|-------|------|
| 砷（As） | mg/kg | 28   |
| 铅（Pb） | mg/kg | 67   |
| 镉（Cd） | mg/kg | 1.0  |
| 铬（Cr） | mg/kg | 98   |
| 铜（Cu） | mg/kg | 65   |
| 镍（Ni） | mg/kg | 66   |
| 锌（Zn） | mg/kg | 361  |
| 锰（Mn） | mg/kg | 384  |
| 氯离子   | 无量纲   | 0.5% |

硫酸钙渣和粘土可充当本项目原料可行性分析：粘土属于供应企业矿场资源开采的产品，不属于一般工业固废，硫酸钙渣为供应企业处理废酸水过程中产生的，属于第Ⅰ类一般工业固体废物，且根据检测报告，粘土和硫酸钙渣元素含量都符合入厂元素含量限值，故粘土和硫酸钙渣充当本项目原料可行。

本厂区不接受不合格的原料，入厂原料均须满足入厂条件要求，且为第Ⅰ类一般工业固废，质量不合格的原料临时存放原料仓库，及时退回厂家，并做好台账管理。

## 5、主要设备

项目主要生产设备见表 2-7。

表 2-7 项目主要生产设备一览表

| 序号 | 设备名称  | 型号        | 数量 | 单位 |
|----|-------|-----------|----|----|
| 1  | 搅拌机   | JS1000    | 2  | 台  |
| 2  | 皮带输送机 | B500      | 1  | 台  |
| 3  | 给料机   | XGD80     | 2  | 台  |
| 4  | 装载车   | 30 型/50 型 | 3  | 台  |
| 5  | 布袋除尘器 | MF9030    | 1  | 套  |
| 6  | 风机    | /         | 1  | 台  |

设备与产能匹配性分析见表 2-8。

表 2-8 项目主要生产设备与产能匹配相符性一览表

| 名称  | 规格（m³/h） | 数量 | 总规格（m³/h） | 投料量（m³/h） | 备注 |
|-----|----------|----|-----------|-----------|----|
| 搅拌机 | 50       | 2  | 100       | 83.3      | 满足 |
| 给料机 | 60       | 2  | 120       | 83.3      | 满足 |

|                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                | <p>注：年处理 20 万吨固废，每小时投料量为 83.3m<sup>3</sup>，搅拌机规格为 50m<sup>3</sup>/h，数量 2 台，总规格大于每小时投料量，满足要求；给料机规格为 60m<sup>3</sup>/h，数量 2 台，总规格大于每小时投料量，规格满足要求，故设备与产能相符。</p> <p><b>6、劳动定员及工作制度</b></p> <p>本项目员工定员为 18 人，实行单班制，每班工作 8h，年工作 300d。</p> <p><b>7、厂区平面布置</b></p> <p>项目在满足生产工艺流程的前提下，考虑运输、安全等要求，按各种设施不同功能进行分区和组合。厂区主要出入口位于厂区西侧，办公区位于厂区入口正对门，生产区位于厂区中部和南部位置，原料堆场位于厂区东侧。化粪池位于办公区附近，便于管道的布设，初期雨水池与收集池位于厂区地势低处，便于收集雨水及设备冲洗水。整个厂区建构筑物整体布局合理，各功能区域划分清晰，安排合理，符合节约土地原则；生产区域的布局顺应工艺流程，减少生产流程的迂回、往返，有利于生产；环保措施的布置符合项目产污节点，有利于废水的收集和管道的布设。项目总平面布置基本合理，厂区平面布置见附图六。</p> |
| <p>工<br/>艺<br/>流<br/>程<br/>和<br/>产<br/>排<br/>污<br/>环<br/>节</p> | <p><b>1、施工期工艺流程和产排污环节</b></p> <p>本项目依托租赁厂房进行设备安装，厂房无原有生产设备，施工过程污染可忽略。</p> <p><b>2、运营期工艺流程和产排污环节</b></p> <p style="text-align: center;"><b>图 2-1 产品生产工艺及产污环节图</b></p> <p><b>工艺流程简述：</b></p> <p>1、原料入库</p> <p><b>固态：</b>项目收购煤渣、硫酸钙渣通过车辆运至厂区内直接进入固废原料仓库内卸料进行分区堆放，由于硫酸钙渣含水率较高会产生渗滤液，故硫酸钙渣存放于硫酸钙渣暂存池，固废原料仓库设置导流沟收集硫酸钙渣产生的渗滤液。外购的粘土、煤矸石通过车辆运至厂区内直接进入原料仓库内卸料进行分区堆放。运输车辆均采取篷布进行覆盖，防止雨淋使原料含水率增加和减少扬尘的产生。项目固废原料仓库及原料仓库均为密闭仓库，仓库做好防渗、防漏、防风等措施。此工序产生渗滤液、装卸、堆场扬尘及车辆运输扬尘。</p>                                                                                     |

2、配料、投料：将外购的煤矸石、粘土、煤渣、硫酸钙渣经装载车从原料堆场将不同原料铲至称量斗，在计量斗下部设置可闭合电控装置，根据指令控制比例将煤矸石、煤渣、粘土、硫酸钙渣按照 25：14：12：149 的比例卸至给料机内，给料机均匀连续的将原料输送至皮带输送机（密闭设备），皮带输送机再将配置好的原料输送至搅拌机，进行搅拌（落料高度约 1.2m）。该工序主要产生配料、投料粉尘和给料机、输送带噪声。

3、混合搅拌：通过皮带输送机将给料机内的原料输送至搅拌车间搅拌机内，通过两根相互反转的搅拌轴搅拌下，受到桨片周向、径向、轴向力的作用，使物料一边相互产生挤压、摩擦、剪切、对流从而进行强烈的拌合，一边向出料口推移，当物料到达机内的出料口时，各种物料已相互得到均匀的拌合，搅拌过程中加入硫酸钙渣产生的渗滤液。该工序产生皮带输送粉尘和搅拌机噪声。

4、成品外售：经搅拌机充分搅拌后的成品装载至车辆后直接外售，不在厂区内存放。此过程产生车辆运输粉尘。

#### 5、质检

取搅拌好的产品样品，送至水泥厂，若水泥厂认为不符合熟料烧成要求，则退回继续按固废进行管理。

综上所述，本项目施工期和运营期产污环节详见表 2-9。

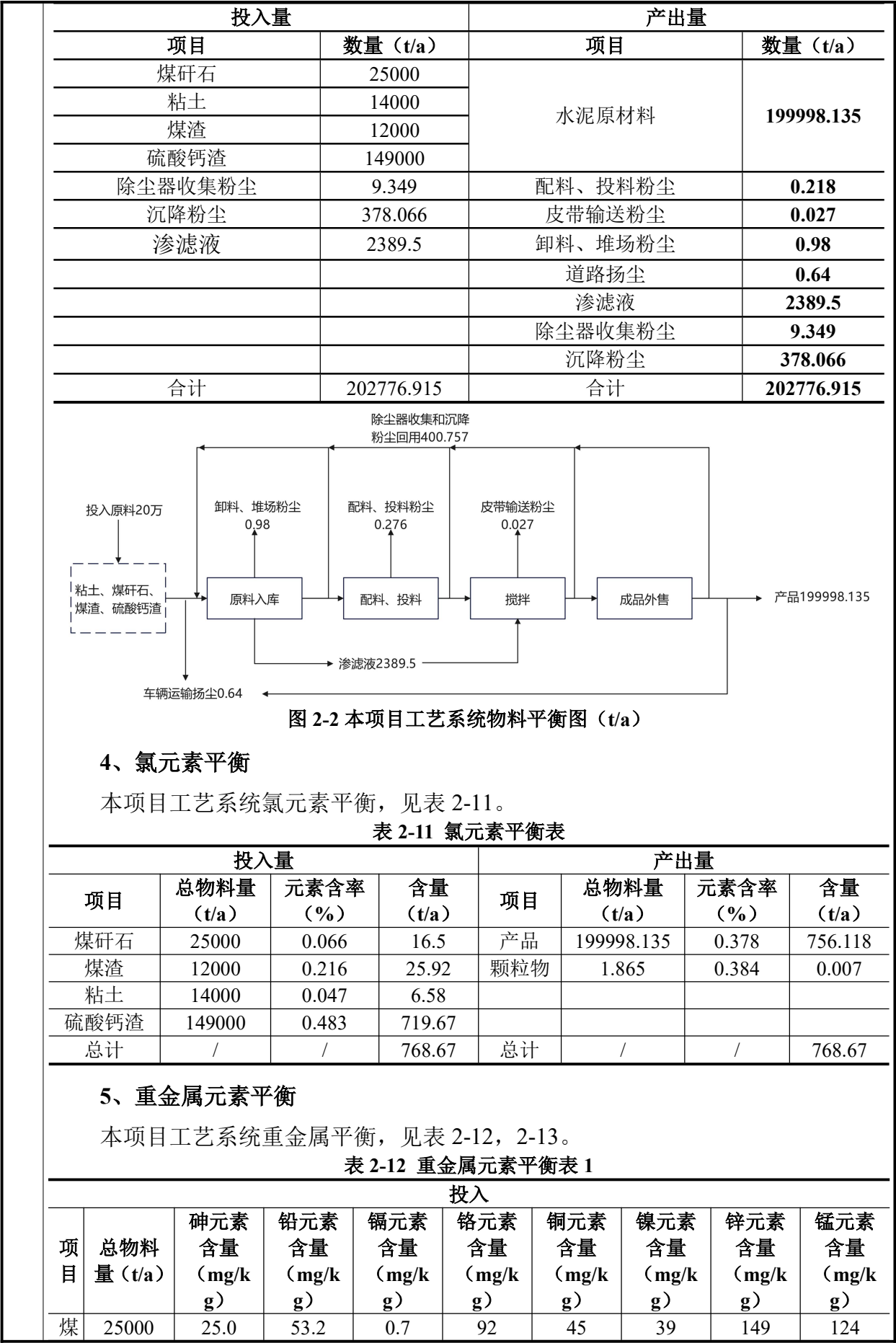
表 2-9 项目产污环节一览表

| 时段  | 类别 | 排污节点 | 污染物名称      | 主要污染物                                                                 |
|-----|----|------|------------|-----------------------------------------------------------------------|
| 施工期 | 废气 | 施工活动 | 施工废气       | 颗粒物                                                                   |
|     | 固废 | 施工活动 | 建筑垃圾、生活垃圾  | 建筑垃圾、生活垃圾                                                             |
|     | 噪声 | 设备运行 | 噪声         | 等效连续 A 声级 Leq                                                         |
| 运营期 | 废气 | 配料投料 | 配料、投料粉尘    | 颗粒物                                                                   |
|     |    | 皮带输送 | 皮带输送粉尘     | 颗粒物                                                                   |
|     |    | 原料堆放 | 堆场粉尘       | 颗粒物                                                                   |
|     |    | 车辆运输 | 车辆运输扬尘     | 颗粒物                                                                   |
|     | 废水 | 办公生活 | 生活污水       | pH、COD <sub>Cr</sub> 、BOD <sub>5</sub> 、SS、NH <sub>3</sub> -N、TP、动植物油 |
|     |    | 原料堆放 | 渗滤液        | pH、COD <sub>Cr</sub> 、BOD <sub>5</sub> 、NH <sub>3</sub> -N、TP、氯化物、硫酸盐 |
|     |    | 产品生产 | 初期雨水、设备清洗水 | SS                                                                    |
|     | 固废 | 办公生活 | 生活垃圾       | 生活垃圾                                                                  |
|     |    | 废气处理 | 废布袋        | 废布袋                                                                   |
|     |    | 设备维修 | 危险废物       | 废机油、废机油桶、化验废水                                                         |
|     | 噪声 | 设备运行 | 噪声         | 等效连续 A 声级 Leq                                                         |

### 3、物料平衡

本项目工艺系统物料平衡，见表 2-10。

表 2-10 物料平衡表



|                   |            |               |               |               |               |               |               |               |               |
|-------------------|------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 矸石                |            |               |               |               |               |               |               |               |               |
| 煤渣                | 12000      | 0.808         | 37.6          | 0.5           | 47            | 27            | 28            | 41.3          | 371           |
| 粘土                | 14000      | 0.893         | 43.6          | 0.6           | 31            | 21            | 24            | 44.4          | 246           |
| 硫酸钙渣              | 149000     | 1.27          | 44.2          | 0.3           | 18            | 3             | 7             | 46.0          | 226           |
| 产出                |            |               |               |               |               |               |               |               |               |
| 项目                | 总物料量 (t/a) | 砷元素含量 (mg/kg) | 铅元素含量 (mg/kg) | 镉元素含量 (mg/kg) | 铬元素含量 (mg/kg) | 铜元素含量 (mg/kg) | 镍元素含量 (mg/kg) | 锌元素含量 (mg/kg) | 锰元素含量 (mg/kg) |
| 产品                | 199998.135 | 4.182         | 44.9          | 0.383         | 29.9          | 10.95         | 13.45         | 58.481        | 223.35        |
| 颗粒物               | 1.865      | 4.182         | 44.887        | 0.383         | 29.9          | 10.95         | 13.45         | 58.481        | 223.35        |
| 表 2-13 重金属元素平衡表 2 |            |               |               |               |               |               |               |               |               |
| 投入量               |            |               |               |               |               |               |               |               |               |
| 项目                | 总物料量 (t/a) | 砷元素含量 (t/a)   | 铅元素含量 (t/a)   | 镉元素含量 (t/a)   | 铬元素含量 (t/a)   | 铜元素含量 (t/a)   | 镍元素含量 (t/a)   | 锌元素含量 (t/a)   | 锰元素含量 (t/a)   |
| 煤矸石               | 25000      | 0.625         | 1.33          | 0.0175        | 2.3           | 1.125         | 0.975         | 3.725         | 3.1           |
| 煤渣                | 12000      | 0.01          | 0.45          | 0.006         | 0.564         | 0.324         | 0.336         | 0.496         | 4.452         |
| 粘土                | 14000      | 0.0125        | 0.61          | 0.0084        | 0.434         | 0.294         | 0.336         | 0.622         | 3.444         |
| 硫酸钙渣              | 149000     | 0.189         | 6.59          | 0.0447        | 2.682         | 0.447         | 1.043         | 6.854         | 33.674        |
| 总量                | 200000     | 0.8365        | 8.98          | 0.0766        | 5.98          | 2.19          | 2.69          | 11.697        | 44.67         |
| 产出量               |            |               |               |               |               |               |               |               |               |
| 项目                | 总物料量 (t/a) | 砷元素含量 (t/a)   | 铅元素含量 (t/a)   | 镉元素含量 (t/a)   | 铬元素含量 (t/a)   | 铜元素含量 (t/a)   | 镍元素含量 (t/a)   | 锌元素含量 (t/a)   | 锰元素含量 (t/a)   |
| 产品                | 199998.135 | 0.8364        | 8.98          | 0.0766        | 5.98          | 2.19          | 2.69          | 11.696        | 44.6696       |
| 颗粒物               | 1.865      | 0.0001        | -             | -             | -             | -             | -             | 0.001         | 0.0004        |
| 总量                | 200000     | 0.8365        | 8.98          | 0.0766        | 5.98          | 2.19          | 2.69          | 11.697        | 44.67         |

## 6、给水平衡分析

本项目总水量为 307.34m<sup>3</sup>/d，其中新鲜水量为 3.02m<sup>3</sup>/d，重复利用水量为 9.84m<sup>3</sup>/d，重复利用水率约为 3.20%。具体水平衡情况如图 2-3 所示。

表 2-14 水平衡表

| 项目    | 总水量     | 入方 (m <sup>3</sup> /d) |      |         |        | 出方 (m <sup>3</sup> /d) |      |    |         |      |
|-------|---------|------------------------|------|---------|--------|------------------------|------|----|---------|------|
|       |         | 新鲜水量                   | 循环水量 | 物料带入    | 反应生成的水 | 循环水                    | 损耗水  | 废水 | 进入产品    | 进入泥渣 |
| 生活用水  | 2.88    | 2.88                   | 0    | 0       | 0      | 0                      | 0.55 | 0  | 0       | 2.33 |
| 降尘用水  | 7.28    | 0.14                   | 7.14 | 0       | 0      | 0                      | 7.28 | 0  | 0       | 0    |
| 设备冲洗水 | 2.7     | 0                      | 2.7  | 0       | 0      | 2.16                   | 0.54 | 0  | 0       | 0    |
| 渗滤液   | 7.965   | 0                      | 0    | 0       | 0      | 0                      | 0    | 0  | 7.965   | 0    |
| 初期雨水  | 7.68    | 0                      | 0    | 0       | 0      | 7.68                   | 0    | 0  | 0       | 0    |
| 原料含水量 | 278.835 | 0                      | 0    | 278.835 | 0      | 7.965                  | 0    | 0  | 278.835 | 0    |
| 合计    | 307.34  | 3.02                   | 9.84 | 278.835 | 0      | 17.805                 | 8.37 | 0  | 286.8   | 0    |

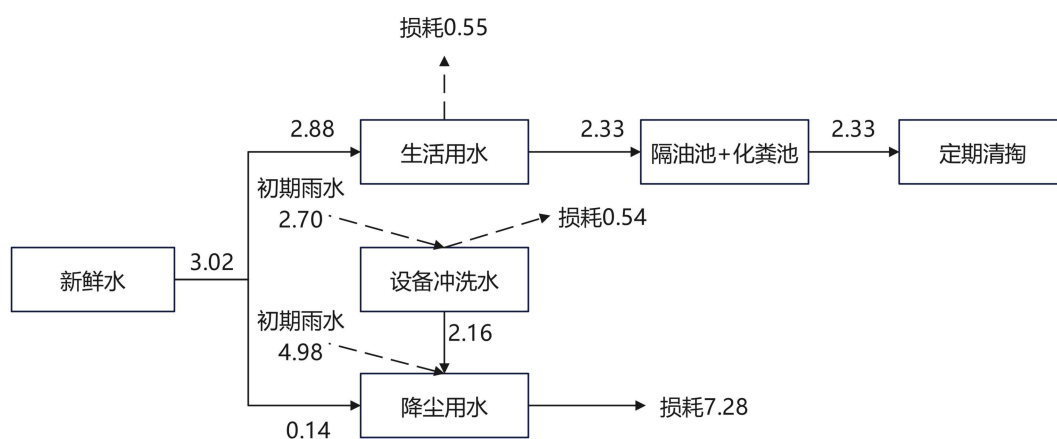


图 2-3 本项目水平衡图 (m<sup>3</sup>/d)

与项目有关的原有

本项目属于新建项目，租赁乐平本一石业有限公司厂房，原址企业主要从事石材加工，已停产。根据现场勘探，厂房内无原有生产情况，无环保设备依托情况，未发现存在的环境问题。本项目用地属于工业用地，具体见附件 4，项目大部分建筑依托其原有厂房，厂房面积及层高满足本项目生产线布置要求，厂房内部已清空且地面做了硬化处理，项目依托原有厂房进行生产是可行的。

项目东面为一片天然林，占地面积约 12000 平方米；南面为威尔康体育用品有

环境  
污  
问  
题

限公司，主要生产体育用品；西面隔山绿大道、距离厂界为居民楼；北面为一家从事洗砂行业的企业，无名称。

项目租赁厂房现状图及厂址四周现状图如下：

|                                                                                     |                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|    |    |
| <p>厂房内</p>                                                                          | <p>厂房外</p>                                                                           |
|  |  |
| <p>项目东面</p>                                                                         | <p>项目南面</p>                                                                          |
|  |  |
| <p>项目西面</p>                                                                         | <p>项目北面</p>                                                                          |

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

1、环境空气质量现状

1. 基本染污物

本次评价基本污染物选用江西省生态环境厅发布的《2024年江西省各县（市、区）六项污染物浓度年均值》中景德镇市乐平市的数据进行区域达标评价。项目区域各评价因子现状如下表所示：

表 3-1 基本六项污染物环境质量现状表

| 污染物               | 年评价指标          | 现状浓度<br>(ug/m³) | 标准值<br>(ug/m³) | 达标情况 |
|-------------------|----------------|-----------------|----------------|------|
| SO <sub>2</sub>   | 年平均质量浓度        | 7               | 60             | 达标   |
| NO <sub>2</sub>   | 年平均质量浓度        | 12              | 40             | 达标   |
| PM <sub>10</sub>  | 年平均质量浓度        | 47              | 70             | 达标   |
| PM <sub>2.5</sub> | 年平均质量浓度        | 26              | 35             | 达标   |
| CO                | 日平均95%位数值      | 1.0mg/m³        | 4.0mg/m³       | 达标   |
| O <sub>3</sub>    | 日最大8小时均值90%位数值 | 126             | 160            | 达标   |

由表3-1可见，乐平市2024年环境空气中SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、CO、O<sub>3</sub>、PM<sub>2.5</sub>、PM<sub>10</sub>均能满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准及其修改单要求，因此项目所在地为达标区域。

2. 特征染污物

本项目排放《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中有限值要求的特征污染物为 TSP，为了解项目所在地大气环境现状，根据工程特点及环境特征，本项目委托江西华浙检测技术有限公司对本项目 TSP 进行监测，监测时间为 2025 年 3 月 20 日至 3 月 26 日，监测因子为 TSP，监测点位为 A1，监测点位置及监测结果统计见表 3-1、表 3-2。

表 3-2 环境空气监测点位表

| 监测点位 | 方位 | 距离   |
|------|----|------|
| A1   | 西部 | 500m |

表 3-3 环境空气监测结果统计表

| 监测点位 | 监测项目 | 单位     | 监测结果      |           |           | 标准限值 |
|------|------|--------|-----------|-----------|-----------|------|
| A1   | TSP  | μ g/m³ | 2025.3.20 | 2025.3.21 | 2025.3.22 | 300  |
|      |      |        | 105       | 122       | 98        |      |

由表 3-2 可见，评价区域内 TSP 环境质量满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中 24 小时平均值对应的二级标准，区域环境空气质量良好。

2、地表水环境质量现状

本项目评价范围内地表水主要为乐安河，根据本项目的特征，现采用景德镇市 2023 年 9 月环境监测质量月报中乐安河韩家渡断面监测数据，该数据可反映项目所在区域的地表水环境质量，详见图 3-1。

表2 我市2023年9月份地表水水质类别评价表

| 断面名称及性质 |              | 水质目标 | 本月   |      | 上年同期 |      |
|---------|--------------|------|------|------|------|------|
|         |              |      | 水质类别 | 超标项目 | 水质类别 | 超标项目 |
| 乐安河     | 野鸡山村（国控）     | Ⅱ类   | Ⅱ类   | 无    | Ⅱ类   | 无    |
|         | 桃源（国控）       | Ⅱ类   | Ⅱ类   | 无    | Ⅱ类   | 无    |
|         | 韩家渡（省控）      | Ⅲ类   | Ⅱ类   | 无    | Ⅲ类   | 无    |
|         | 乐平共产主义水库（省控） | Ⅱ类   | Ⅱ类   | 无    | Ⅱ类   | 无    |

图 3-1 2023 年 9 月景德镇市地表水水质类比评价结果

综上所述，项目所在地地表水环境质量符合《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中Ⅲ类水质标准。

3、声环境质量现状

为了解本项目周边声环境现状，评价委托江西华浙检测技术有限公司于2025 年 4 月 2 日进行了声环境现状监测。

(1)监测布点：厂界四周及周边 50m 范围内居民区设置了 5 个噪声监测点，各监测点位置见附图七。

(2)监测方法：按照《工业企业厂界噪声测量方法（GB12349-90）》、《声环境质量标准》（GB3096-2008）等有关规定进行。

(3)监测日期及频率：于 2025 年 4 月 2 日进行监测，监测 1 天，昼间时段进行。

(4)监测结果：监测统计结果列于下表。

表 3-4 环境噪声现状监测统计结果

| 监测点位    |    | 单位    | 监测结果     | 标准限值 |
|---------|----|-------|----------|------|
|         |    |       | 2025.4.2 |      |
|         |    |       | 昼间       | 昼间   |
| 项目北侧厂界  | N1 | dB（A） | 52.2     | 60   |
| 项目东侧厂界  | N2 |       | 53.5     |      |
| 项目南侧厂界  | N3 |       | 57.4     |      |
| 项目西侧厂界  | N4 |       | 56.0     |      |
| 声环境敏感目标 | N5 |       | 54.6     |      |

由上表可知，项目各厂界监测点均能满足《声环境质量标准》中 2 类区标准要求，声环境功能现状良好。

|        | <p><b>4、生态环境质量现状</b></p> <p>项目所在地为景德镇市乐平市金鹅山分场，区域内无野生动物和野生植物。建设项目所在地没有发现国家或省级重点保护或珍稀濒危的植物，无珍稀野生动物。项目建成后，在各污染物达标排放基础上，加强绿化，对生态环境现状影响较小。</p> <p><b>5、土壤及地下水环境质量现状</b></p> <p>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）》中的规定，本项目在采取相应的防渗等措施后，无地下水、土壤污染途径，可不开展地下水、土壤质量现状调查。</p> <p>综上所述，项目选址周边环境空气质量、地表水环境质量、声环境质量、生态环境质量符合功能区划的要求。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |      |                     |    |       |    |                                   |    |      |    |    |    |       |    |      |       |    |     |    |                             |     |     |     |      |    |      |    |            |     |     |      |    |     |    |     |     |    |  |  |    |       |   |                                   |     |                                            |  |  |  |  |  |  |  |    |                 |  |  |  |  |  |  |  |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|---------------------|----|-------|----|-----------------------------------|----|------|----|----|----|-------|----|------|-------|----|-----|----|-----------------------------|-----|-----|-----|------|----|------|----|------------|-----|-----|------|----|-----|----|-----|-----|----|--|--|----|-------|---|-----------------------------------|-----|--------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|----|-----------------|--|--|--|--|--|--|--|
| 环境保护目标 | <p>（1）大气环境：厂界外 500m 范围大气环境保护目标见表 3-5。</p> <p>（2）声环境：厂界外 50m 范围内居民楼均由企业租用。</p> <p>（3）地表水环境：据项目下游最近的饮用水源取水口为潘溪河取水口，位于乐安河支流潘溪河；据项目所在地乐安河下游的最近取水口为万年县石镇水厂备用水源取水口，位于万年县梓埠镇兰塘村古城自然村道港洲附近，距离项目下游大概 29 千米。项目雨水经雨水排口排放厂区西侧道路水沟，具体见附图八。</p> <p>（4）地下水环境：厂界外 500m 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，故不存在地下水环境保护目标。</p> <p>（5）生态环境：本项目位于金山工业园区内，用地范围内不涉及特殊生态敏感区和重要生态敏感区等生态环境保护目标。</p> <p><b>表 3-5 本项目主要环境保护目标</b></p> <table><tr><th rowspan="2">类别</th><th rowspan="2">保护目标</th><th colspan="2">坐标（m<sup>①</sup>）</th><th rowspan="2">规模</th><th rowspan="2">方位</th><th rowspan="2">距厂界距离</th><th rowspan="2">功能</th><th rowspan="2">保护级别</th></tr><tr><th>X</th><th>Y</th></tr><tr><td rowspan="3">大气</td><td>清塘尾</td><td>61</td><td>-106</td><td>400 人</td><td>东南</td><td>53m</td><td>居住</td><td rowspan="3">《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准</td></tr><tr><td>岗头村</td><td>-55</td><td>516</td><td>20 人</td><td>西北</td><td>440m</td><td>居住</td></tr><tr><td>乐平市金鹅山安置小区</td><td>-88</td><td>-91</td><td>90 人</td><td>西南</td><td>77m</td><td>居住</td></tr><tr><td>地表水</td><td>乐安河</td><td colspan="2">中河</td><td></td><td>东南</td><td>1650m</td><td>/</td><td>《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III 类水质标准</td></tr><tr><td>地下水</td><td colspan="8">厂界 500m 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。</td></tr><tr><td>生态</td><td colspan="8">用地范围内无生态环境保护目标。</td></tr></table> | 类别  | 保护目标 | 坐标（m <sup>①</sup> ） |    | 规模    | 方位 | 距厂界距离                             | 功能 | 保护级别 | X  | Y  | 大气 | 清塘尾   | 61 | -106 | 400 人 | 东南 | 53m | 居住 | 《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准 | 岗头村 | -55 | 516 | 20 人 | 西北 | 440m | 居住 | 乐平市金鹅山安置小区 | -88 | -91 | 90 人 | 西南 | 77m | 居住 | 地表水 | 乐安河 | 中河 |  |  | 东南 | 1650m | / | 《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III 类水质标准 | 地下水 | 厂界 500m 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 | 用地范围内无生态环境保护目标。 |  |  |  |  |  |  |  |
| 类别     | 保护目标                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |      | 坐标（m <sup>①</sup> ） |    |       |    |                                   |    |      | 规模 | 方位 |    | 距厂界距离 | 功能 | 保护级别 |       |    |     |    |                             |     |     |     |      |    |      |    |            |     |     |      |    |     |    |     |     |    |  |  |    |       |   |                                   |     |                                            |  |  |  |  |  |  |  |    |                 |  |  |  |  |  |  |  |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | X   | Y    |                     |    |       |    |                                   |    |      |    |    |    |       |    |      |       |    |     |    |                             |     |     |     |      |    |      |    |            |     |     |      |    |     |    |     |     |    |  |  |    |       |   |                                   |     |                                            |  |  |  |  |  |  |  |    |                 |  |  |  |  |  |  |  |
| 大气     | 清塘尾                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 61  | -106 | 400 人               | 东南 | 53m   | 居住 | 《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准       |    |      |    |    |    |       |    |      |       |    |     |    |                             |     |     |     |      |    |      |    |            |     |     |      |    |     |    |     |     |    |  |  |    |       |   |                                   |     |                                            |  |  |  |  |  |  |  |    |                 |  |  |  |  |  |  |  |
|        | 岗头村                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | -55 | 516  | 20 人                | 西北 | 440m  | 居住 |                                   |    |      |    |    |    |       |    |      |       |    |     |    |                             |     |     |     |      |    |      |    |            |     |     |      |    |     |    |     |     |    |  |  |    |       |   |                                   |     |                                            |  |  |  |  |  |  |  |    |                 |  |  |  |  |  |  |  |
|        | 乐平市金鹅山安置小区                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -88 | -91  | 90 人                | 西南 | 77m   | 居住 |                                   |    |      |    |    |    |       |    |      |       |    |     |    |                             |     |     |     |      |    |      |    |            |     |     |      |    |     |    |     |     |    |  |  |    |       |   |                                   |     |                                            |  |  |  |  |  |  |  |    |                 |  |  |  |  |  |  |  |
| 地表水    | 乐安河                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 中河  |      |                     | 东南 | 1650m | /  | 《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III 类水质标准 |    |      |    |    |    |       |    |      |       |    |     |    |                             |     |     |     |      |    |      |    |            |     |     |      |    |     |    |     |     |    |  |  |    |       |   |                                   |     |                                            |  |  |  |  |  |  |  |    |                 |  |  |  |  |  |  |  |
| 地下水    | 厂界 500m 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     | 用地范围内无生态环境保护目标。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |      |                     |    |       |    |                                   |    |      |    |    |    |       |    |      |       |    |     |    |                             |     |     |     |      |    |      |    |            |     |     |      |    |     |    |     |     |    |  |  |    |       |   |                                   |     |                                            |  |  |  |  |  |  |  |    |                 |  |  |  |  |  |  |  |

|                                                                                                                 |                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                             |         |                                         |                |                    |                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------------------------|----------------|--------------------|------------------------------|
| 污<br>染<br>物<br>排<br>放<br>控<br>制<br>标<br>准                                                                       | 态                                                                                                                                                               | 注：①本次评价以厂区（117°12'11.747″，28°59'2.121″）为原点坐标（0，0），正东 X 轴为正方向，正北 Y 轴为正方向建立直角坐标系。<br>②相关部门未对该无名水塘进行具体的水环境功能分类和划分，根据现场调查得知该水塘主要用于农田灌溉，水塘属于建设单位（乐平市华恒环保科技有限公司）。 |         |                                         |                |                    |                              |
|                                                                                                                 | 1、大气污染物排放标准                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                             |         |                                         |                |                    |                              |
|                                                                                                                 | 运营期颗粒物排放执行《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）表 1 中“散装水泥中转站及水泥制品生产”浓度限值，相对应浓度限值见表 3-6。                                                                                  |                                                                                                                                                             |         |                                         |                |                    |                              |
|                                                                                                                 | 表 3-6 大气污染物排放标准表                                                                                                                                                |                                                                                                                                                             |         |                                         |                |                    |                              |
|                                                                                                                 | 时期                                                                                                                                                              | 污染物                                                                                                                                                         | 排放高度（m） | 允许最高排放浓度（mg/m³）                         | 允许最高排放速率（kg/h） | 无组织排放监测浓度限值（mg/m³） | 执行标准                         |
|                                                                                                                 | 运营期                                                                                                                                                             | 颗粒物                                                                                                                                                         | 15      | 20                                      | /              | 0.5                | 《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013） |
|                                                                                                                 | 2、水污染物排放标准                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                             |         |                                         |                |                    |                              |
|                                                                                                                 | 项目运营期产生的废水为生活污水、渗滤液和设备冲洗水。生活污水排入化粪池后定期清掏。渗滤液收集处理后回用于搅拌工艺；设备冲洗水回用于降尘用水；初期雨水经初期雨水池沉淀后回用于设备清洗和降尘用水，回用水质标准参照《城市污水再生利用 工业用水水质》（GB/T19923-2024）中表 1 标准。废水回用标准详见表 3-7。 |                                                                                                                                                             |         |                                         |                |                    |                              |
|                                                                                                                 | 表 3-7 污水回用标准表                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                             |         |                                         |                |                    |                              |
|                                                                                                                 | 类别                                                                                                                                                              | 单位                                                                                                                                                          |         | 城市污水再生利用标准                              |                |                    |                              |
| pH                                                                                                              | 无量纲                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                             | 6~9     |                                         |                |                    |                              |
| COD <sub>Cr</sub>                                                                                               | mg/L                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                             | 50      |                                         |                |                    |                              |
| BOD <sub>5</sub>                                                                                                |                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                             | 10      |                                         |                |                    |                              |
| NH <sub>3</sub> -N                                                                                              |                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                             | 5       |                                         |                |                    |                              |
| TP                                                                                                              |                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                             | 0.5     |                                         |                |                    |                              |
| 氯化物                                                                                                             |                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                             | 250     |                                         |                |                    |                              |
| 硫酸盐                                                                                                             |                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                             | 250     |                                         |                |                    |                              |
| 3、噪声排放标准                                                                                                        |                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                             |         |                                         |                |                    |                              |
| 本项目施工期噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）中表 1 排放限值；运营期噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类排放限值，具体排放标准值见表 3-8。 |                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                             |         |                                         |                |                    |                              |
| 表 3-8 噪声排放标准表                                                                                                   |                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                             |         |                                         |                |                    |                              |
| 类别                                                                                                              | 单位                                                                                                                                                              | 昼间                                                                                                                                                          | 夜间      | 标准名称及级（类）别                              |                |                    |                              |
| 施工期                                                                                                             | dB（A）                                                                                                                                                           | 70                                                                                                                                                          | 55      | 《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）表 1 中排放限值 |                |                    |                              |

|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |    |    |                                              |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----|----|----------------------------------------------|
|               | 运营期                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  | 60 | 50 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》<br>(GB12348-2008) 中 2 类排放限值 |
|               | <p><b>4、固废控制标准</b></p> <p>一般工业固体废物执行防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求，其余参照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》中的有关规定；危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）要求。</p>                                                                                                                                                                  |  |    |    |                                              |
| <b>总量控制指标</b> | <p>根据《国务院关于印发“十四五”生态环境保护规划的通知》，国家对 COD<sub>Cr</sub>、NH<sub>3</sub>-N、VOCs 及 NO<sub>x</sub> 四种污染物排放实行总量控制和计划管理。</p> <p>根据本项目特点，项目产生的废气主要为粉尘，无 VOCs、NO<sub>x</sub> 污染物产生，因此，本项目无需申请 VOCs、NO<sub>x</sub> 总量控制指标。</p> <p>本项目生活污水排入化粪池，化粪池定期清掏，项目废水不直接外排于地表水体。故无需申请 COD 及 NH<sub>3</sub>-N 总量控制指标。</p> |  |    |    |                                              |

## 四、主要环境影响和保护措施

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>施工<br/>期环<br/>境保<br/>措施</b> | <p><b>1、废气防治措施</b></p> <p>为减少施工期扬尘对周围环境的影响，在施工过程中应严格遵守相关规定，并采取如下防护措施：</p> <p>（1）在施工过程中，作业场地应采取围挡、围护以减少扬尘扩散。在施工现场周围，设置不低于 1.5m 高的围挡，以避免对周围环境造成影响。</p> <p>（2）在施工场地安排员工定期对施工场地洒水以减少扬尘量，避免在大风天气下进行施工作业。</p> <p>（3）对运输建筑材料及建筑垃圾的车辆加盖篷布减少洒落。建筑材料堆放场地加盖篷布或洒水，防止二次扬尘。</p> <p>（4）对建筑垃圾及弃土及时清运、以减少占地，防止扬尘污染，改善施工场地的环境。</p> <p><b>2、废水防治措施</b></p> <p>施工废水主要来自砂石冲洗、混凝土养护、场地和设备冲洗等过程。施工废水中主要为施工人员的生活污水。生活污水主要污染物为 COD<sub>Cr</sub>、SS、BOD<sub>5</sub>、NH<sub>3</sub>-N 等。项目施工废水和施工人员生活污水排入化粪池，化粪池定期清掏。</p> <p><b>3、噪声防治措施</b></p> <p>为减少噪声对周边环境的影响，建议采取以下措施：</p> <p>（1）采用低噪声施工设备，降低声源的噪声强度。</p> <p>（2）对各施工环节中噪声较为突出且又难以对声源进行降噪可能的设备装置，应采取临时围障措施，以达到降噪效果。</p> <p>（3）合理安排施工时间，严格遵守《建筑施工场界环境噪声排放限值》规定要求，尽量避免大量高噪声设备同时施工，施工时间安排在 8：00～12：00，14：00～20：00，禁止在夜间（20：00～8：00）和夜间（12：00～14：00）运输，以避免噪声扰民。</p> <p>（4）合理布置施工期高噪声设备的放置位置，以减少对周边居民的影响。</p> <p><b>4、施工固废</b></p> <p>施工期产生的建筑垃圾分类处理，不得随意弃于现场，且尽量回收利用；垃圾运输应按规定的路线、线路清运，倾倒到指定的地点。运输车辆必须完好，避免垃圾等废物洒落，污染环境；项目施工建设期有一定的余土产生，需按市容、环保主管部门要求运至指定地点，作为其它建设项目的填方。</p> <p>装修施工过程中产生的少量装修施工废弃物料、建渣等固体废弃物在施工</p> |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |                          |
|--|--------------------------|
|  | 完成后交由环卫部门统一清运，对周围环境影响较小。 |
|--|--------------------------|

|              |                    |      |       |                   |        |        |                   |      |       |        |                     |                   |       |         |       |    |     |    |       |                                   |                     |        |
|--------------|--------------------|------|-------|-------------------|--------|--------|-------------------|------|-------|--------|---------------------|-------------------|-------|---------|-------|----|-----|----|-------|-----------------------------------|---------------------|--------|
| 运营期环境影响和保护措施 | 一、废气               |      |       |                   |        |        |                   |      |       |        |                     |                   |       |         |       |    |     |    |       |                                   |                     |        |
|              | 1、废气污染源产排情况        |      |       |                   |        |        |                   |      |       |        |                     |                   |       |         |       |    |     |    |       |                                   |                     |        |
|              | 表 4-1 废气污染源正常产排汇总表 |      |       |                   |        |        |                   |      |       |        |                     |                   |       |         |       |    |     |    |       |                                   |                     |        |
|              | 产排污环节              | 排放形式 | 污染物种类 | 污染物产生量和浓度         |        |        | 污染治理设施            |      |       |        | 污染物排放量和浓度           |                   |       | 排放口基本情况 |       |    |     |    |       | 排放标准                              |                     |        |
|              |                    |      |       | 产生浓度              | 产生量    |        | 处理能力              | 收集效率 | 去除效率  | 是否可行技术 | 处理工艺                | 排放浓度              | 排放速率  | 排放量     | 编号及名称 | 高度 | 内径  | 温度 | 类型    | 地理坐标                              | 浓度mg/m <sup>3</sup> | 速率kg/h |
|              |                    |      |       | mg/m <sup>3</sup> | kg/h   | t/a    | m <sup>3</sup> /s | %    | %     |        |                     | mg/m <sup>3</sup> | kg/h  | t/a     | /     | m  | m   | °C | /     | /                                 |                     |        |
|              | 配料车间配料、投料粉尘        | 有组织  | 颗粒物   | 533.82            | 4.42   | 10.6   | 2.3               | 90   | 98    | 是      | 集气罩+布袋除尘器+15m高排气筒排放 | 9.66              | 0.08  | 0.191   | DA001 | 15 | 0.4 | 25 | 一般排放口 | E: 117°12'12.186", N: 28°59'0.77" | 20                  | /      |
|              |                    | 无组织  | 颗粒物   | /                 | 0.442  | 1.06   | /                 | /    | 90*74 | /      | 封闭+洒水抑尘             | /                 | 0.011 | 0.027   | /     | /  | /   | /  | /     | /                                 | 0.5                 | /      |
|              | 搅拌车间皮带输送粉尘         | 无组织  | 颗粒物   | /                 | 0.425  | 1.02   | /                 | /    | 90*74 | /      | 封闭+洒水抑尘             | /                 | 0.011 | 0.027   | /     | /  | /   | /  | /     | /                                 | 0.5                 | /      |
|              | 固废原料仓库堆场粉尘         | 无组织  | 颗粒物   | /                 | 106.37 | 255.28 | /                 | /    | 74*99 | /      | 封闭+洒水抑尘             | /                 | 0.275 | 0.66    | /     | /  | /   | /  | /     | /                                 | 0.5                 | /      |
|              | 原料仓库堆场粉尘           | 无组织  | 颗粒物   | /                 | 50.73  | 121.74 | /                 | /    | 74*99 | /      | 封闭+洒水抑尘             | /                 | 0.13  | 0.32    | /     | /  | /   | /  | /     | /                                 | 0.5                 | /      |
|              | 车辆运输扬尘             | 无组织  | 颗粒物   | /                 | 0.27   | 0.64   | /                 | /    | 70    | /      | 洒水抑尘                | /                 | 0.08  | 0.192   | /     | /  | /   | /  | /     | /                                 | 0.5                 | /      |

|  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  | 织 物 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

## 2、废气污染源强核算过程

### 1. 配料、投料粉尘

参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中 3031 粘土砖瓦及建筑砌块制造业的产污系数表（续 4），原料都含有粘土、煤矸石等，且工艺与本项目该环节相似，参照该表中产污系数，故配料、投料工艺颗粒物产生系数为 0.053kg/t-原料。本项目原料为 200000t/a，故粉尘产生量为 10.6t/a。项目在给料机进料口、皮带机出料口上方安装集气罩，集气罩可将粉尘导入布袋除尘器，同时防止其向生产车间及大气扩散，造成污染。集尘罩粉尘捕集率取 90%，布袋除尘器除尘效率取 98%，设备风机风量为 2.3m³/s。经计算，处理后粉尘排放量为 0.191t/a，排放速率为 0.08kg/h，排放浓度为 9.66mg/m³。集气罩未捕集的粉尘约 1.06t/a，配料、投料工艺位于封闭车间内(沉降效率 90%)，车间在给料机和皮带输送机的进出料口设置喷雾除尘器进行抑尘(除尘效率取 74%)，粉尘基本就地沉降，粉尘无组织排放量为 0.027t/a，排放速率为 0.011kg/h。

### 2. 皮带输送粉尘

皮带输送机将不同比例的原料输送至搅拌机进行搅拌，此过程在皮带输送机的进出料口产生输送粉尘。参照《逸散性工业粉尘控制技术》中“表 1-13 物料运输和转运的排放因子”，原料及产品储存、转运等工序中粉尘的产生系数为 0.02kg/t，根据检测报告，硫酸钙渣含水率较高，产生颗粒物较少，故产生粉尘原料量为 51000t/a，粉尘产生量为 1.02t/a。项目在皮带输送机的进出料口设置喷雾除尘器进行抑尘(除尘效率取 74%)，车间均为密闭车间(沉降效率 90%)，粉尘基本就地沉降，粉尘无组织排放量为 0.027t/a，排放速率为 0.011kg/h。

### 3. 搅拌粉尘

项目搅拌工序对原料煤矸石、粘土、煤渣、硫酸钙渣等进行搅拌，根据检测报告，硫酸钙渣含水率 53.1%，煤渣含水率 23.4%，粘土含水率 24.2%，煤矸石含水率 2.9%，结合原料配比得项目产品含水率为 41.8%，故项目搅拌产生的颗粒物量较少，本次评价不再作定量分析。

### 4. 原料装卸、堆场粉尘

根据中华人民共和国生态环境部发布的《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》——固体物料堆存颗粒物产排污核算系数手册：“工业企业固体物料堆存颗粒物包括装卸扬尘和风蚀扬尘”，颗粒物产生量核算公示如下：

$$P=ZCy+FCy=\{N_c \times D \times (a/b) + 2 \times E_f \times S\} \times 10^{-3}$$

式中：

P——颗粒物产生量（单位：吨）；

ZCy——装卸扬尘产生量（单位：吨）；  
 FCy——风蚀扬尘产生量（单位：吨）；  
 Nc——年物料运载车次（单位：车）；  
 D——单车平均运载量（单位：吨/车）；  
 (a/b) ——装卸扬尘概化系数（单位：千克/吨），a——各省风速概化系数，见附录 1，b——物料含水率概化系数，见附录 2；  
 Ef——堆场风蚀扬尘概化系数，见附录 3（单位：千克/平方米）；  
 S——堆场占地面积（单位：平方米）。

根据本项目情况及《固体物料堆存颗粒物产排污核算系数手册》中的附录 1、附录 2、附录 3，硫酸钙渣与污泥含水量接近，取污泥参数。原料仓库面积为 900m<sup>2</sup>，固废原料仓库面积为 2550m<sup>2</sup>，单次平均运载量为 30 吨/车。其余参数取值见表 4-2、4-3。

表 4-2 原料仓库粉尘产生量

| 原料名称 | 年物料运载车次 Nc | 装卸扬尘概化系数 (a/b) (千克/吨) | 堆场风蚀扬尘概化系数 Ef (千克/平方米) | 粉尘产生量 (吨/年) |
|------|------------|-----------------------|------------------------|-------------|
| 煤矸石  | 834        | 1                     | 11.7366                | 46.15       |
| 粘土   | 467        | 0.053                 | 41.5808                | 75.59       |
| 合计   | /          | /                     | /                      | 121.74      |

表 4-3 固废原料仓库粉尘产生量

| 原料名称 | 年物料运载车次 Nc | 装卸扬尘概化系数 (a/b) (千克/吨) | 堆场风蚀扬尘概化系数 Ef (千克/平方米) | 粉尘产生量 (吨/年) |
|------|------------|-----------------------|------------------------|-------------|
| 煤渣   | 400        | 1.6                   | 46.1652                | 254.64      |
| 硫酸钙渣 | 4967       | 0.0043                | 0                      | 0.64        |
| 合计   | /          | /                     | /                      | 255.28      |

故本项目原料仓库堆场粉尘产生量总量为 121.74t/a，固废原料仓库堆场粉尘产生量总量为 255.28t/a。

工业企业固体物料堆场颗粒物排放量核算公式如下：

$$U_c = P \times (1 - C_m) \times (1 - T_m)$$

式中：

P——颗粒物产生量（单位：吨）；

U<sub>c</sub>——颗粒物排放量（单位：吨）；

C<sub>m</sub>——颗粒物控制措施控制效率（单位：%），见附录 4；

T<sub>m</sub>——堆场类型控制效率（单位：%），见附录 5。

根据《固体物料堆存颗粒物产排污核算系数手册》中的附录 4、附录 5，本

项目原料堆场采用洒水抑尘（控制效率 74%）、堆场类型为封闭式（控制效率为 99%）。故本项目原料仓库堆场粉尘排放量为 0.32t/a，固废原料仓库堆场粉尘排放量为 0.66t/a。

### 5. 车辆运输扬尘

项目物料的运入与产品的运出采用汽车运输，本项目各物料在运输过程中会产生道路扬尘，原料运进后同时运出产品，可减少周转次数，减轻运输扬尘对大气的污染。本项目运输量按 399997.03t/a 计(原料卸车量 20 万吨/年，产品外运量 199997.03 吨/年)，汽车载重按 30t 计。厂区道路起尘扬尘的计算公式如下：

$$Q_p = 0.123 \left( \frac{V}{5} \right) \times \left( \frac{M}{6.8} \right)^{0.85} \times \left( \frac{P}{0.5} \right)^{0.72}$$

$$Q_{p'} = Q_p \times L \times \frac{Q}{M}$$

式中：Qp'——道路扬尘量(kg/a)；

Qp——每辆汽车行驶扬尘量(kg/km·辆)；

V——车辆速度(10km/h)；

M——车辆载重(30t/辆)；

P——道路灰尘覆盖量，路面状况以每平方米路面灰尘覆盖率表示，Kg/m<sup>2</sup> (以 0.05kg/m<sup>2</sup> 计)；

L——运距(0.3km)；

Q——运输量。

则车辆动力起尘量为 0.16kg/km·辆，0.64t/a。通过对进场道路全部硬化，定时对运输道路进行洒水抑尘，并限制车速，经采取以上降尘治理措施后，起尘量会减少 70%，则厂区道路扬尘无组织排放量约为 0.192t/a。

### 6. 项目减少废气无组织排放的控制措施

项目减少废气无组织排放的控制措施有：

- (1) 原料存放仓库及生产车间全封闭；
- (2) 无组织废气产生节点配备喷雾除尘器进行抑尘；
- (3) 厂区道路硬化，且加强路面的清洗和打扫，厂区上方设置雨棚抑尘；
- (4) 运输物料的卡车用篷布覆盖，减少无组织废气的产生。

### 7. 卫生防护距离

本项目无组织排放废气污染源主要为固废原料仓库、原料仓库、配料车间、和搅拌车间产生的颗粒物。项目卫生防护距离的计算根据《大气有害物质无组织排放卫生防护距离推导技术导则》（GB/T39499-2020）的规定推荐的计算公式，即：

$$\frac{Q_c}{C_m} = \frac{1}{A} (BL^c + 0.25r^2)^{0.5} L^D$$

式中：C<sub>m</sub>——大气有害物质环境空气质量的标准限值，单位：mg/m<sup>3</sup>；

L——大气有害物质卫生防护距离初值，单位：m；

r——大气有害物质无组织排放源所在生产单元的等效半径，单位：m；

A、B、C、D——卫生防护距离初值计算系数，无因次根据工业企业所在区域的平均风速及空气污染源构成类别选择，本项目所在地近5年平均风速为1.22m/s，具体系数见截图；

Q<sub>c</sub>——大气有害物质的无组织排放量，单位：kg/h。

等效半径根据生产单元占地面积s(m)计算，即：

$$r = \left( \frac{S}{\pi} \right)^{0.5}$$

本项目无组织面源污染物等标排放量见表4-4。

表4-4 本项目各车间无组织废气产生情况表

| 无组织单元  | 污染物 | 排放速率 (kg/h) | 质量标准均值 (mg/m <sup>3</sup> ) | 等标排放量 |
|--------|-----|-------------|-----------------------------|-------|
| 固废原料仓库 | 颗粒物 | 0.275       | 0.9                         | 0.31  |
| 原料仓库   | 颗粒物 | 0.13        | 0.9                         | 0.14  |
| 配料车间   | 颗粒物 | 0.011       | 0.9                         | 0.012 |
| 搅拌车间   | 颗粒物 | 0.011       | 0.9                         | 0.012 |

表4-5 大气环境防护距离计算参数一览表

| 污染源位置  | 污染物 | 排放量 (kg/h) | 长度 (m) | 宽度 (m) | 高度 (m) | 卫生防护距离计算值 (m) | 卫生防护距离 (m) |
|--------|-----|------------|--------|--------|--------|---------------|------------|
| 固废原料仓库 | 颗粒物 | 0.275      | 43     | 58     | 6      | 15.875        | 50         |
| 原料仓库   | 颗粒物 | 0.13       | 16     | 59     | 6      | 11.254        | 50         |
| 配料车间   | 颗粒物 | 0.011      | 16     | 44     | 6      | 0.979         | 50         |
| 搅拌车间   | 颗粒物 | 0.011      | 31     | 16     | 6      | 1.225         | 50         |



由表 4-5 可知, 本项目固废原料仓库、原料仓库、配料车间和搅拌车间设置 50m 卫生防护距离。

根据测绘报告 (见附件 10), 防护距离内涉及 3 户居民, 已租赁作为生产办公场所 (见附件 11), 除此之外, 项目防护距离范围内无居民点、疗养地、医院、学校等敏感点分布, 满足防护距离要求。

## 8. 废气治理设施可行性分析

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。本项目布袋除尘器采用高温滤料可在 260℃ 以下、烟气浓度高的条件下, 长期运行保持除尘效率。

根据《排污许可证申请与核发技术规范总则》(HJ942—2018), 颗粒物采用布袋除尘处理是可行。

## 9. 排气筒高度设置的合理性分析

根据《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2013), 排气筒高度一般不应低于 15m, 还应高出周围 200m 半径范围内的建筑 3m 以上。项目为新建项目, 排气筒高度设置为 15m, 排气筒高度高出周围 200m 内的建筑物 3m 以上, 故排气筒高度设置合理。

## 10. 非正常工况污染物排放源强分析

|  |                                                                                                                           |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>本项目废气非正常排放情况主要为环保设施发生故障，本次评价按最不利考虑，布袋除尘的处理效率为 0%。本项目环保设施一年发生故障 2 次，环保设施一个小时内无法修复，企业将暂停生产，因此，每次持续 1h，非正常排放核算见表 4-6。</p> |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| 运营期环境影响和保护措施 | 表 4-6 废气污染源非正常工况排放汇总表 |         |       |         |        |         |           |      |       |         |     |    |       |                                     |      |
|--------------|-----------------------|---------|-------|---------|--------|---------|-----------|------|-------|---------|-----|----|-------|-------------------------------------|------|
|              | 产排污环节                 | 污染物排放形式 | 污染物种类 | 非正常排放频次 |        |         | 污染物排放量和浓度 |      |       | 排放口基本情况 |     |    |       |                                     | 控制措施 |
|              |                       |         |       | 次数      | 单次持续时间 | 总排放时间   | 排放浓度      | 排放速率 | 排放量   | 编号及名称   | 高度  | 内径 | 温度    | 类型                                  |      |
|              |                       |         |       | 次/年     | 小时     | 小时      | mg/m³     | kg/h | kg/a  | /       | m   | m  | ℃     | /                                   |      |
| 配料车间配料、投料粉尘  | 有组织                   | 颗粒物     | 2     | 1       | 2      | 1811.59 | 10        | 24   | DA001 | 15      | 0.4 | 25 | 一般排放口 | 企业应加强管理，一旦废气治理系统故障，立即停产检修，防止事故废气排放。 |      |

### 3、废气监测要求

根据《排污单位自行监测技术指南 水泥工业》（HJ 848—2017）相关要求，应设立环境监测计划，建设单位可委托其他监测机构代其开展自行监测，排污单位对委托检测数据负责。依据项目的污染源分布、污染物性质与排放规律，以及厂区周边环境特征，项目运营期的环境监测计划见下表。

表 4-7 废气污染源监测计划表

| 监测点位  | 监测指标 | 监测频次   | 执行排放表标准                          |
|-------|------|--------|----------------------------------|
| DA001 | 颗粒物  | 1 次/两年 | 《水泥工业大气污染物排放标准》<br>(GB4915-2013) |
| 厂界    | 颗粒物  | 1 次/季度 | 《水泥工业大气污染物排放标准》<br>(GB4915-2013) |

|              |                  |      |                    |                   |         |       |                   |              |      |        |                   |      |       |         |         |      |         |      |      |
|--------------|------------------|------|--------------------|-------------------|---------|-------|-------------------|--------------|------|--------|-------------------|------|-------|---------|---------|------|---------|------|------|
| 运营期环境影响和保护措施 | 二、废水             |      |                    |                   |         |       |                   |              |      |        |                   |      |       |         |         |      |         |      |      |
|              | 1、废水污染源产排情况      |      |                    |                   |         |       |                   |              |      |        |                   |      |       |         |         |      |         |      |      |
|              | 表 4-8 废水污染源产排汇总表 |      |                    |                   |         |       |                   |              |      |        |                   |      |       |         |         |      |         |      |      |
|              | 产排污环节            | 类别   | 污染物种类              | 污染物产生量和浓度         |         |       | 污染治理设施            |              |      |        | 污染物排放量和浓度         |      |       | 排放口基本情况 |         |      |         |      | 排放标准 |
|              |                  |      |                    | 废水量               | 产生浓度    | 产生量   | 处理能力              | 主要治理工艺       | 去除效率 | 是否可行技术 | 废水量               | 排放浓度 | 排放量   | 排放方式    | 排放去向    | 排放规律 | 排放编号及名称 | 排放类型 | 地理坐标 |
|              |                  |      |                    | m <sup>3</sup> /a | mg/L    | t/a   | m <sup>3</sup> /d |              | %    |        | m <sup>3</sup> /a | mg/L | t/a   | /       | /       | /    | /       | /    | /    |
|              | 员工生活             | 生活污水 | pH（无量纲）            | 699.84            | 6.5~8.5 | /     | -                 | 隔油池+化粪池      | -    | 是      | 699.84            | -    | -     | 不外排     | 定期清掏    | -    | -       | -    | -    |
|              |                  |      | COD <sub>cr</sub>  |                   | 400     | 0.28  |                   |              | -    |        |                   | -    | -     |         |         |      |         |      |      |
|              |                  |      | BOD <sub>5</sub>   |                   | 200     | 0.14  |                   |              | -    |        |                   | -    | -     |         |         |      |         |      |      |
|              |                  |      | SS                 |                   | 220     | 0.15  |                   |              | -    |        |                   | -    | -     |         |         |      |         |      |      |
|              |                  |      | NH <sub>3</sub> -N |                   | 25      | 0.017 |                   |              | -    |        |                   | -    | -     |         |         |      |         |      |      |
|              |                  |      | TP                 |                   | 8       | 0.006 |                   |              | -    |        |                   | -    | -     |         |         |      |         |      |      |
|              |                  |      | 动植物油               |                   | 50      | 0.035 |                   |              | -    |        |                   | -    | -     |         |         |      |         |      |      |
|              | 原料堆放             | 渗滤液  | COD <sub>cr</sub>  | 2389.5            | 80      | 0.191 | 10                | 地埋式一体化污水处理设施 | 75   | 是      | 2389.5            | 20   | 0.048 | 不外排     | 回用于搅拌工艺 | -    | -       | -    | -    |
|              |                  |      | BOD <sub>5</sub>   |                   | 50      | 0.119 |                   |              | 85   |        |                   | 7.5  | 0.018 |         |         |      |         |      |      |
|              |                  |      | NH <sub>3</sub> -N |                   | 30      | 0.06  |                   |              | 90   |        |                   | 3    | 0.012 |         |         |      |         |      |      |
|              |                  |      | TP                 |                   | 3       | 0.007 |                   |              | 90   |        |                   | 0.3  | -     |         |         |      |         |      |      |
|              |                  |      | 氯化物                |                   | 11.2    | 0.027 |                   |              | 0    |        |                   | 11.2 | 0.027 |         |         |      |         |      |      |
|              |                  |      | 硫酸盐                |                   | 200     | 0.478 |                   |              | 0    |        |                   | 200  | 0.478 |         |         |      |         |      |      |
|              |                  |      |                    |                   |         |       |                   |              |      |        |                   |      |       |         |         |      |         |      |      |

## 2、废水污染源强核算过程

### 1. 生活污水

本项目劳动定员 18 人均在厂区住宿，根据《江西省生活用水定额》(DB36/T419-2017)，住厂区员工平均每人生活用水量为 160L/d，年工作时间 300d，则生活用水量为 864m<sup>3</sup>/a，产污率按 81%计算，则生活污水产生量 699.84m<sup>3</sup>/a，污水中主要污染因子为 pH、COD<sub>Cr</sub>、BOD<sub>5</sub>、SS、NH<sub>3</sub>-N、动植物油、总磷，参照《城市污水处理技术及工程实例》（化学工业出版社）中的典型生活污水水质指标，其产生浓度分别为 pH：6.5~8.5、COD<sub>Cr</sub>：400mg/L、BOD<sub>5</sub>：200mg/L、SS：220mg/L、NH<sub>3</sub>-N：25mg/L、总磷：8mg/L，动植物油：50mg/L。生活污水排入化粪池后，化粪池定期清掏。

### 2. 硫酸钙渣储存渗滤液

项目硫酸钙渣含水率为 53.1%，与污泥含水率接近，故参照污泥渗滤液产生量计算。根据文献资料《关于污泥干化及资源化综合利用项目的分析》（梁锦平著），污泥堆存过程渗滤液产生量约为水分的 1%，按照硫酸钙渣最大暂存量 1500t/d，根据检测报告硫酸钙渣含水率为 53.1%，故渗滤液产生量约 2389.5m<sup>3</sup>/a（7.965m<sup>3</sup>/d），建设单位拟在固废原料仓库地势较低处建一座 80m<sup>3</sup> 地下渗滤液收集池，渗滤液经导流沟进入渗滤液收集池后经地埋式一体化污水处理设施处理达《城市污水再生利用 工业用水水质》（GB/T19923-2024）中表 1 产品用水标准后回用于搅拌工艺。本项目硫酸钙渣渗滤液水质参考《乐平市卫光环保科技有限公司年产 15 万吨轻质材料项目》中的渗滤液水质。渗滤液中污染物 NH<sub>3</sub>-N 浓度为 30mg/L；COD<sub>Cr</sub> 浓度为 80mg/L；BOD<sub>5</sub> 浓度为 50mg/L、TP 浓度为 3mg/L、氯化物浓度为 11.2mg/L、硫酸盐浓度为 200mg/L；渗滤液经地埋式一体化污水处理设施处理，处理效率分别为 COD<sub>Cr</sub>：75%、BOD<sub>5</sub>：85%、NH<sub>3</sub>-N：90%、TP：90%、氯化物：0%、硫酸盐：0%，排放浓度分别为 pH：6~9、COD<sub>Cr</sub>：20mg/L、BOD<sub>5</sub>：7.5mg/L、NH<sub>3</sub>-N：6mg/L、TP：0.3mg/L、氯化物：11.2mg/L、硫酸盐：200mg/L。

### 3. 降尘用水

为减少原料堆场扬尘，企业拟对原料堆场进行洒水抑尘，本项目原料仓库原料堆场 900m<sup>2</sup>、固废原料仓库原料堆场 2550m<sup>2</sup>，洒水按平均 0.5L/m<sup>2</sup>·次，每天洒水 2 次计，则场地洒水抑尘用水量为 3.45m<sup>3</sup>/d（1035m<sup>3</sup>/a），堆场抑尘用水均蒸发。装卸粉尘、皮带输送粉尘等洒水降尘日用水量约 0.5m<sup>3</sup>/d（150m<sup>3</sup>/a），喷雾水经自然蒸发、物料吸收及附着全部消耗，不会形成废水流。项目定期对地面进行冲洗，参考《建筑给水排水设计规范》（GB50015-2019），用水系数为 2L/m<sup>2</sup>·次，项目需冲洗的地面面积约为 5000m<sup>2</sup>，参考江西省气候中心数据，景德镇市年均降雨天数约 150 天，降雨时厂区无需地面冲洗，则地面需冲洗天数约 200 天，根据建设单位实

际情况，厂区地面 2 天清洗一次，则年清洗次数约 100 次，场地道路洒水降尘日用水量  $3.33\text{m}^3/\text{d}$  ( $1000\text{m}^3/\text{a}$ )，道路降尘洒水经自然蒸发后无废水产生。本项目洒水降尘总用水量约  $2185\text{m}^3/\text{a}$ ，该部分水经蒸发损耗，不外排。

#### 4. 设备冲洗水

进出厂车辆都需经洗车平台清洗轮胎，对场内进出车辆轮胎进行冲洗。本项目原料用量为 20 万 t，产品约 20 万 t。按照年工作 300d，每辆车的运输量 30t 进行计算，则原料和成品平均每天共需要运输约 45 次，车辆冲洗次数约为 45 次/d。

根据《建筑给水排水设计规范》，汽车冲洗用水定额为 40-60L/辆次，本项目取 60L/辆次，则车辆冲洗用水量为  $810\text{m}^3/\text{a}$  ( $2.7\text{m}^3/\text{d}$ )，损耗量为用水量的 20%，则车辆冲洗废水产生量为  $648\text{m}^3/\text{a}$  ( $2.16\text{m}^3/\text{d}$ )。设备冲洗水回用降尘用水。设备冲洗水主要污染物为悬浮物，经沉淀后可达《城市污水再生利用 工业用水水质》(GB/T19923-2024) 中表 1 工艺用水标准。

#### 5. 初期雨水

污染雨水储存设施的容积可按式计算：

$$V = \frac{F \cdot h \cdot \Psi}{1000}$$

式中：V—污染雨水储存容积 ( $\text{m}^3$ )；

h—降雨深度，宜取 15~30mm；

F—污染区面积 ( $\text{m}^2$ )；

$\Psi$ —径流系数，本项目取 0.8。

初期雨水按前 15mm 降雨量考虑，收集厂区初期雨水，汇水面积  $12800\text{m}^2$ （则初期雨水量为  $153.6\text{m}^3/\text{次}$ ，降雨频次按 15 次/年计，故初期雨水池容积取  $200\text{m}^3$ ，建设项目初期雨水年收集量为  $2304\text{m}^3/\text{a}$ 。

环评要求企业在厂区地势较低处建设  $200\text{m}^3$  初期雨水收集池 1 座，同时在厂区合理布置雨水导流沟，沿厂界设置截排水沟，雨水导流沟设置为矩形断面，宽 0.5m，总深度 0.6m，沟底坡度为 0.005；截排水沟设置梯形断面，总深度 0.6m，边坡系数  $m=1:1$ ，沟底坡度为 0.005，底宽 0.4。初期雨水经排水渠汇入初期雨水收集池沉降后回用于设备冲洗水和降尘用水，不外排。初期雨水主要污染物为悬浮物，经沉淀后可达《城市污水再生利用 工业用水水质》(GB/T19923-2024) 中表 1 洗涤用水标准。

#### 6. 初期雨水和设备冲洗回用于降尘用水的可行性分析

初期雨水经沉淀后回用于设备清洗和降尘用水，执行《城市污水再生利用 工业用水水质》(GB/T19923-2024) 中表 1 洗涤用水及产品用水标准，初期雨水主要污染物为悬浮物，水质可达《城市污水再生利用 工业用水水质》(GB/T19923-2024)

中表 1 洗涤用水及产品用水标准；设备冲洗水经收集后回用于降尘用水，执行《城市污水再生利用 工业用水水质》（GB/T19923-2024）中表 1 产品用水标准，设备冲洗水主要污染物为悬浮物，水质可达《城市污水再生利用 工业用水水质》（GB/T19923-2024）中表 1 产品用水标准。项目设备清洗水年用量为 810m<sup>3</sup>/a，降尘用水年用量为 2185m<sup>3</sup>/a，合计 2995m<sup>3</sup>/a，项目初期雨水年收集量为 2304m<sup>3</sup>/a，小于设备清洗水和降尘用水的年用量，故初期雨水全部回用于设备清洗和降尘用水可行。

## 7. 废水治理设施的可行性分析

化粪池是一种利用沉淀和厌氧发酵的原理，去除生活污水中悬浮性有机物的处理设施，属于初级的过渡性生活处理构筑物。生活污水中含有大量粪便、纸屑和病原虫。污水进入化粪池经过 12~24h 的沉淀，可去除 50%~60% 的悬浮物。沉淀下来的污泥经过 3 个月以上的厌氧发酵分解，使污泥中的有机物分解成稳定的无机物，易腐败的生污泥转化为稳定的熟污泥，改变了污泥的结构，降低了污泥的含水率。定期将污泥清掏外运，填埋或用作肥料。属于可行性技术。

地埋式一体化污水处理设备是将一沉池、I/II 级接触氧化池、二沉池、污泥池集中为一体的设备，具有投资低、占地面积小、操作简单、易于管理等特点，适用于住宅区、宾馆、码头、商场、风景区、疗养院、学校、矿山等行业的生活污水和类似的工业污水处理。目前国内比较常用的地埋式一体化污水处理设备一般采用生化处理工艺，常见的有 A/O、AA/O、MBR、A/O+MBR 等工艺，均已得到成熟应用。本项目拟安装地埋式一体化污水处理设备，设计日处理能力 10t/d，采用 A/O 处理工艺对生活污水进行处理，具体处理工艺流程如下图所示：

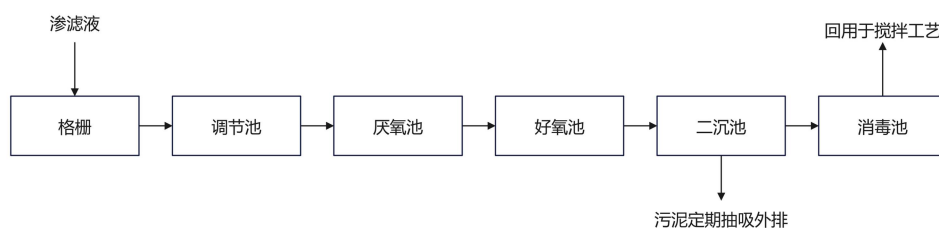


图 4-1 地埋式一体化处理设备工艺流程示意图

**工艺简介：**渗滤液先通过格栅去除大颗粒杂物，然后进入调节池进行均质均量后进入厌氧池，利用厌氧微生物进行酸化水解和硝化反硝化，降低有机物浓度，去除部分氨氮。厌氧工段处理后的污水再进入好氧池进行好氧生化反应，在此工段大部分有机污染物通过生物氧化和吸附得以降解，主要污染物浓度大大降低。好氧池出水自流入二沉池沉淀，沉淀上清液进入消毒池进行消毒杀菌后达标排放。污水处理产生的污泥量很小，定期抽吸后委外处理。

结合国内市场上同类型设备处理效果和其他项目的类比分析，经过上述一体化

污水处理设备后，综合废水主要污染物浓度去除率能达到 80%~90%左右，具体见下表：

表 4-9 渗滤液地埋式一体化处理设备处理效果

| 污染物名称            | COD | BOD <sub>5</sub> | NH <sub>3</sub> -N | TP  | 氯化物  | 硫酸盐 |
|------------------|-----|------------------|--------------------|-----|------|-----|
| 产生浓度*<br>(mg/L)  | 80  | 50               | 30                 | 3   | 11.2 | 200 |
| 去除率 (%)          | 75  | 85               | 90                 | 90  | 0    | 0   |
| 排放浓度(mg/L)       | 20  | 7.5              | 3                  | 0.3 | 11.2 | 200 |
| 排放标准限值<br>(mg/L) | 50  | 10               | 5                  | 0.5 | 250  | 250 |

综上，生活污水排入化粪池，化粪池定期清掏，渗滤液经地埋式一体化污水处理设施处理后回用于搅拌工艺为可行性工艺。

#### 8. 废水监测要求

项目生活污水排入化粪池后定期清掏，生产废水回用厂区不外排，故本项目运营期废水不设置监测计划。

|              |                   |       |       |      |                       |          |          |     |     |           |      |      |      |        |      |      |      |      |               |        |       |       |       |           |
|--------------|-------------------|-------|-------|------|-----------------------|----------|----------|-----|-----|-----------|------|------|------|--------|------|------|------|------|---------------|--------|-------|-------|-------|-----------|
| 运营期环境影响和保护措施 | 三、噪声              |       |       |      |                       |          |          |     |     |           |      |      |      |        |      |      |      |      |               |        |       |       |       |           |
|              | 1、噪声污染源产排情况       |       |       |      |                       |          |          |     |     |           |      |      |      |        |      |      |      |      |               |        |       |       |       |           |
|              | 表 4-10 噪声污染源产排汇总表 |       |       |      |                       |          |          |     |     |           |      |      |      |        |      |      |      |      |               |        |       |       |       |           |
|              | 序号                | 建筑物名称 | 声源名称  | 型号   | 声源源强                  | 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 |      |      |      | 运行时段 | 建筑物插入损失/dB(A) | 建筑物外噪声 |       |       |       | 建筑物外距离/m) |
|              |                   |       |       |      | (声压级/距声源距离)/(dB(A)/m) |          | X        | Y   | Z   | 东         | 南    | 西    | 北    | 东      | 南    | 西    | 北    |      |               | 声压级    |       |       |       |           |
|              |                   |       |       |      |                       |          |          |     |     |           |      |      |      |        |      |      |      |      |               | /dB(A) |       |       |       |           |
|              |                   |       |       |      |                       |          |          |     |     |           |      |      |      |        |      |      |      |      |               | 东      | 南     | 西     | 北     |           |
|              |                   |       |       |      |                       |          |          |     |     |           |      |      |      |        |      |      |      |      |               |        |       |       |       |           |
|              | 1                 | 配料车间  | 皮带输送机 | /    | 85/1                  | 消声、减振、隔声 | 5        | -27 | 3   | 7.6       | 17.8 | 7.5  | 43.2 | 62.4   | 55.0 | 62.5 | 47.3 | 昼间   | 20            | 51.01  | 51.83 | 48.63 | 51.11 | 1         |
|              | 2                 |       | 给料机1  | /    | 80/1                  |          | 5        | 7   | 3   | 7.9       | 53.6 | 7.2  | 8.4  | 62.0   | 45.4 | 62.9 | 61.5 |      |               |        |       |       |       |           |
|              | 3                 |       | 给料机2  | /    | 80/1                  |          | 10       | -12 | 3   | 3.7       | 34.2 | 11.5 | 26.1 | 68.6   | 49.3 | 58.8 | 51.7 |      |               |        |       |       |       |           |
|              | 4                 | 搅拌车间  | 搅拌机1  | /    | 85/1                  |          | -43      | -35 | 1   | 27.4      | 8.3  | 7.5  | 51.2 | 61.6   | 62.5 | 65.4 | 51.2 |      |               |        |       |       |       |           |
| 5            | 搅                 |       | /     | 85/1 | -25                   |          | -37      | 1   | 8.4 | 9.8       | 25.7 | 61.5 | 60.2 | 51.8   | 66.9 | 61.5 | 20   |      |               |        |       |       |       |           |

[illegible]

注：以（117°12'11.747″，28°59'2.121″）、车间地面高度为原点（0，0，0），正东为X轴，正北为Y轴，正上方为Z轴建立坐标系。

## 2、噪声达标排放分析

本次环境噪声影响预测采用《环境影响评价技术导则--声环境》(HJ2.4-2021)中推荐的噪声预测模式,预测本项目噪声源对厂界及周边环境的影响。

### 1. 首先计算出某个室内靠近围护结构处的倍频带声压级:

如图 B.1 所示,声源位于室内,室内声源可采用等效室外声源声功率级法进行计算。设靠近开口处(或窗户)室内、室外某倍频带的声压级或 A 声级分别为  $L_{p1}$  和  $L_{p2}$ 。若声源所在室内声场为近似扩散声场,则室外的倍频带声压级可按式 (B.1) 近似求出:

$$L_{p2} = L_{p1} - (TL + 6)$$

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;

$L_{p2}$ ——靠近开口处(或窗户)室外某倍频带的声压级或 A 声级, dB;

TL——隔墙(或窗户)倍频带或 A 声级的隔声量, dB。

### 2. 也可按式 (B.2) 计算某一室内声源靠近围护结构处产生的倍频带声压级或 A 声级:

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

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), dB;

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

### 3. 然后按式 (B.3) 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:

$$L_{pli}(T) = 10 \lg \left( \sum_{j=1}^N 10^{0.1L_{p1ij}} \right)$$

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;

$L_{p1ij}$ ——室内 j 声源 i 倍频带的声压级, dB;

N——室内声源总数。

### 4. 在室内近似为扩散声场时,按式 (B.4) 计算出靠近室外围护结构处的声压级:

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

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；

$TLi$ ——围护结构  $i$  倍频带的隔声量，dB。

5. 然后按式(B.5)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（ $S$ ）处的等效声源的倍频带声功率级。

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

式中： $L_w$ ——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；

$L_{p2}(T)$ ——靠近围护结构处室外声源的声压级，dB；

$S$ ——透声面积， $m^2$ 。

6. 然后按室外声源预测方法计算预测点处的 A 声级。

7. 计算总声压级

第  $i$  个室外声源在预测点产生的 A 声级为  $L_{Ai}$ ，在  $T$  时间内该声源工作时间为  $t_i$ ；第  $j$  个等效室外声源在预测点产生的 A 声级为  $L_{Aj}$ ，本项目各声源对预测点产生的贡献值（ $L_{eqg}$ ）为：

$$L_{eqg} = 10\lg \left[ \frac{1}{T} \left( \sum_{i=1}^N t_i 10^{0.1L_{Ai}} + \sum_{j=1}^M t_j 10^{0.1L_{Aj}} \right) \right]$$

式中： $L_{eqg}$ ——建设项目声源在预测点的等效声级贡献值，dB(A)；

$L_{Ai}$ —— $i$  声源在预测点产生的 A 声级，dB(A)；

$t_j$ ——在  $T$  时间内  $j$  声源工作时间，s；

$t_i$ ——在  $T$  时间内  $i$  声源工作时间，s；

$T$ ——用于计算等效声级的时间，s；

$N$ ——室外声源个数；

$M$ ——等效室外声源个数。

项目卫生防护距离为 50 米，周围 50 米范围内的敏感点均已被企业租赁作为办公地点，厂界外 50 米范围内无保护目标，故噪声只对企业厂界进行预测。

表 4-11 噪声源对厂界声环境影响预测值一览表

| 位置 | 单位     | 贡献值   | 现状值  | 预测值   | 较现状增量 | 标准限值 | 达标情况 |
|----|--------|-------|------|-------|-------|------|------|
|    |        | 昼间    | 昼间   | 昼间    | 昼间    | 昼间   |      |
| 东  | dB (A) | 51.01 | 53.5 | 55.44 | 1.94  | 60   | 达标   |
| 南  |        | 51.83 | 57.4 | 58.46 | 1.06  | 60   | 达标   |
| 西  |        | 48.63 | 56.0 | 56.73 | 0.73  | 60   | 达标   |
| 北  |        | 51.11 | 52.2 | 54.70 | 2.50  | 60   | 达标   |

### 3、噪声防治措施

项目应对高噪声设备采取有效的噪声控制措施如下：

1. 生产设备设置防震器、隔振垫等，在搅拌机等设备的底座安装减震器，在设备的四周可开设一定宽度和深度的沟槽，里面填充松软物质，用来隔离振动的传递；风机安装消声器，且风机与设备连接处采用柔性接头，减少噪声源的噪声。

2. 选择低噪声型号的风机及搅拌机等设备，且企业应定期对生产设备进行维修和保养，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，做到文明生产；

3. 在配料车间和搅拌车间内壁以及天花板铺设吸声材料，吸收反射噪声，降低室内混响；车间地面铺设减震地板，阻断固体声传递；车间窗户采用隔声窗减少噪声向外辐射。

4. 为减轻项目原辅材料运输过程中车辆噪声对其集中通过区域的影响，建议厂方对运输车辆加强管理和维护，保持车辆有良好的车况，要求机动车驾驶人员经过噪声敏感区地段限制车速，禁止鸣笛，尽量避免夜间运输；

5. 企业合理安排作业时间，在午间休息时尽量减少车辆的运输和生产设备的运行，避免午间休息时噪声对周边环境造成影响。

### 4、噪声监测要求

参照《排污单位自行监测技术指南 水泥工业》（HJ 848—2017），本项目噪声监测要求如下表所示：

表 4-12 噪声污染源监测计划表

| 监测点位               | 监测因子      | 监测频次             | 排放标准                                  |
|--------------------|-----------|------------------|---------------------------------------|
| 厂界四周 1m 处          | 等效连续 A 声级 | 1 次/季，昼间一次，夜间不生产 | 执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准 |
| 清塘尾距厂界最近居民点        |           |                  |                                       |
| 乐平市金鹅山安置小区距厂界最近居民点 |           |                  |                                       |

## 四、固废

### 1、固废污染源产排情况

表 4-13 一般固废污染源产排汇总表

| 序号 | 类别   | 产生工序 | 形态 | 数量(t/a) | 固废属性 | 固废代码        | 处理方式     | 处置量(t/a) | 环境管理要求 |
|----|------|------|----|---------|------|-------------|----------|----------|--------|
| 1  | 生活垃圾 | 员工生活 | 固态 | 2.7     | 一般固废 | 900-002-S64 | 交由环卫部门处理 | 2.7      | /      |

|   |         |      |     |         |      |             |        |         |            |
|---|---------|------|-----|---------|------|-------------|--------|---------|------------|
| 2 | 废布袋     | 布袋除尘 | 固态  | 0.012   | 一般固废 | 900-099-S59 | 外售综合利用 | 0.012   | 建立环境管理台账制度 |
| 3 | 除尘器收集粉尘 | 布袋除尘 | 固态  | 9.349   | 一般固废 | 900-099-S59 | 回用为原料  | 9.349   | 建立环境管理台账制度 |
| 4 | 沉降粉尘    | 洒水抑尘 | 固态  | 378.066 | 一般固废 | 900-099-S59 | 回用为原料  | 378.066 | 建立环境管理台账制度 |
| 5 | 污泥      | 废水处理 | 半固态 | 6       | 一般固废 | 900-099-S07 | 外售综合利用 | 6       | 建立环境管理台账制度 |

表 4-14 危险废物产排情况一览表

| 序号 | 危险废物名称 | 危险废物类别  | 危险废物代码     | 产生量(t/年) | 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    |
|----|--------|---------|------------|----------|---------|----|------|------|------|---------|
| 1  | 废机油    | 危废 HW08 | 900-249-08 | 0.05     | 维修      | 液态 | 有机溶剂 | 有机溶剂 | 6 个月 | T/I     |
| 2  | 废机油桶   | 危废 HW08 | 900-249-08 | 0.01     | 维修      | 固态 | 有机溶剂 | 有机溶剂 | 6 个月 | T/I     |
| 3  | 化验废水   | 危废 HW49 | 900-047-49 | 0.01     | 检验      | 液态 | 无机废液 | 无机废液 | 3 个月 | T/C/I/R |

## 2、固废污染源强核算过程

### 1. 生活垃圾

本项目劳动定 18 人，年工作 300 天。职工垃圾产生量取 0.5kg/人·d，则项目生活垃圾产生量为 2.7t/a，由环卫部门集中收集处置。

### 2. 废布袋

项目运营产生的颗粒物采用布袋除尘器处理，布袋属于耐损耗产品，一般使用周期为 4~5 年，废布袋产生量 0.012t/a。

### 3. 除尘器收集粉尘及沉降粉尘

根据工程分析，经布袋除尘器收集的粉尘量为 9.349t/a，沉降粉尘主要考虑原料配料、投料粉尘、搅拌粉尘、装载粉尘、原料装卸、堆场堆存过程扬尘沉淀量，根据计算，沉降粉尘量为 378.066t/a，合计 387.415t/a，经收集后回用为原料。

### 4. 废水处理污泥

废水处理过程中会产生污泥，根据废水处理经验数据，废水处理污泥年产生量约 6t/a，经收集后外售综合利用。

### 5. 废机油

设备检验、维修过程中会产生一定量的废机油，根据《国家危险废物名录》

可知，废机油属于编号为 HW08 的危险废物，危废代码 900-249-08，最新《国家危险废物名录》（2025 版）废机油属于编号为 HW08 的危险废物，危废代码 900-249-08，与 2021 版相同。据建设单位提供的资料，每半年对设备进行维修一次，则项目废机油的产生量为 0.05t/a。采用专门的密闭容器集中收集暂存，定期送至具有危险废物处理资质的单位进行处置。

**6. 废机油桶**

项目废机油桶年产生量约为 0.01t/a，属于“HW08 废矿物油与含矿物油废物”类别中“900-249-08 其他生产、销售、使用过程中产生的废矿物油及沾染矿物油的废弃包装物”。该部分废物拟定期交由有资质单位处置。

**7. 化验废水**

项目检测入厂原料元素含量会产生化验废水，根据《国家危险废物名录》可知，废机油属于编号为 HW08 的危险废物，危废代码 900-047-49。据建设单位提供的资料，项目化验废水的产生量为 0.01t/a。采用专门的密闭容器集中收集暂存，定期送至具有危险废物处理资质的单位进行处置。

**3、危险废物贮存措施**

危险废物暂存库均严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597—2023）中的贮存设施设计原则、危废堆放规范等相关要求进行设计、建造和管理。

各类危险废物采用密封加盖容器或者具有内衬塑料袋的编织袋包装后分区堆放，贮存库内不同贮存分区之间应采取隔离措施。隔离措施可根据危险废物特性采用过道、隔板或隔墙等方式。危废间要求防风、防雨和防晒，暂存间地面、裙角等均作防腐、防渗处理。同时，危废需及时纳入环保监管平台，危废转运需在省厅危废平台申报。

**五、土壤及地下水**

**1、污染源及污染途径**

本项目危险废物、生活污水泄露可能对地下水、土壤造成污染。

本项目对地下水及土壤产生污染的途径主要是渗透污染。渗透污染是导致地下水污染的普遍和主要方式，主要产生可能性来自：

- 1. 项目产生的污水事故情况下排入地表水环境，再渗入补给地下水；或者直接渗入土壤，进而污染土壤及含水层。
- 2. 厂区内污水处理设施在未采取防渗防漏措施的情况下，废水将从构筑物下渗入含水层而污染地下水及土壤。

**2、防治措施**

**1. 源头控制措施**

## 2. 分区防渗

重点防渗区：重点防渗区防渗要求：等效黏土防渗层  $M_b \geq 6.0\text{m}$ ，渗透系数  $K \leq 10^{-10}\text{cm/s}$ 。

一般防渗区：一般工业固体废物暂存间防渗要求：满足《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020年9月1日实施）相关规定，暂存做好防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求。其他一般防渗区防渗要求：防渗层防渗等级应等效于厚度不小于  $1.5\text{m}$  的黏土防渗层，渗透系数  $\leq 10^{-7}\text{cm/s}$ 。

简单防渗区：只需要进行一般地面硬化。

本项目具体分区防渗内容，见表 4-15。

表 4-15 本项目分区防渗一览表

| 防渗分区  | 工作区          | 防渗区域  |
|-------|--------------|-------|
| 重点防渗区 | 危废暂存间        | 地面和墙壁 |
|       | 洗车平台         | 地面    |
|       | 收集池          | 池底和池壁 |
|       | 地埋式一体化污水处理设施 | 池底和池壁 |
|       | 初期雨水池        | 池底和池壁 |
|       | 化粪池          | 池底和池壁 |
|       | 硫酸钙渣暂存池      | 池底和池壁 |
|       | 渗滤液收集池       | 池底和池壁 |
|       | 雨水导流沟和截排水沟   | 沟底和沟壁 |
| 一般防渗区 | 配料车间         | 地面    |
|       | 搅拌车间         | 地面    |
|       | 一般固废暂存间      | 地面    |
|       | 固废原料仓库       | 地面    |
|       | 原料仓库         | 地面    |
| 简单防渗区 | 办公楼          | 地面    |
|       | 门卫室          | 地面    |
|       | 道路           | 地面    |

## 3. 风险事故应急响应

制定事故应急处理预案目的为有序开展地下水污染事故处理，有效控制地下水环境污染范围和程度，降低污染事故所引起的社会恐慌程度，保障周边居民供水安全，科学修复地下水环境。综上所述，落实本次评价防治要求及相关环保要求，本项目对土壤和地下水的环境影响是可接受的。

## 六、环境风险

环境风险是指突发性灾难事故造成重大环境污染的事件，它具有危害性大、影响范围广等特点，同时风险发生又有很大的不确定性，一旦发生，对环境会产生较大影响。

### 1、环境风险潜势初判

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 C，危险物质

数量与临界量比值（Q）计算如下：

计算所涉及的每种危险物质在厂界内的最大存在总量与其在附录 B 中对应临界量的比值 Q。在不同厂区的同一种物质，按其在厂界内的最大存在总量计算。对于长输管线项目，按照两个截断阀室之间管段危险物质最大存在总量计算。

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，则按式（C.1）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：q1，q2，...，qn——每种危险物质的最大存在总量，t。

Q1，Q2，...，Qn——每种危险物质的临界量。

当 Q<1 时，该项目环境风险潜势为I。

当 Q≥1 时，将 Q 值划分为：（1）1≤Q<10；（2）10≤Q<100；（3）Q≥100

本项目 Q 值见表 4-16：

表 4-16 本项目 Q 值确认表

| 序号       | 名称   | 最大存储量/t | 临界量/t | Q 值     |
|----------|------|---------|-------|---------|
| 1        | 油类物质 | 0.5     | 2500  | 0.00002 |
| 2        | 化验废水 | 0.01    | 100   | 0.00001 |
| 项目 Q 值总计 |      |         |       | 0.00003 |

经计算，本项目危险物质数量与临界量比值 Q<1，可直接判定环境风险潜势为I。

## 2、评价等级

《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）评价工作等级划分见表 4-17。

表 4-17 评价工作等级划分

| 环境风险潜势 | IV、IV+ | III | II | I                 |
|--------|--------|-----|----|-------------------|
| 评价工作等级 | 一      | 二   | 三  | 简单分析 <sup>a</sup> |

是相对于详细评价工作内容而言，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说明。见附录 A。

由上表可知，项目环境风险潜势为I级，按照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 A 进行简单分析。

## 3、环境风险识别

①废气处理设施故障，项目产生的废气未经处理直接排放至大气，影响周边大气环境。

②废水处理设施故障，项目废水处理设施破损导致废水下渗，影响区域土壤及地下水环境。

③风险物质在储存、转运和装卸的过程中发生泄漏，对泄露点的土壤和水环境造成影响。

#### **4、风险源分布以及影响途径**

项目废机油属于易燃易爆物质，化验废水属于有毒有害物质，主要风险影响途径为：

大气扩散：废机油为易燃物，遇热源和明火有燃烧的危险。伴生的废气会通过大气扩散对项目周围环境造成危害；

水环境：废机油及化验废水运输过程因意外事故泄漏流入水体，将直接或间接对水环境造成影响。

土壤：油类物质和化验废水渗漏会对局部土壤产生一定的影响。

#### **5、火灾事故风险**

废机油等物质属于易燃易爆物质，遇热源和明火有燃烧的危险。燃烧过程中产生的烟雾及有害气体可造成较大范围环境污染。另外，火灾和爆炸过程还可能产生烟雾。烟雾是物质在燃烧反应过程中产生的含有气态、液态和固态物质与空气的混合物。通常由极小的炭黑粒子完全燃烧或不完全燃烧产物、水分及可燃物的燃烧分解产物组成。烟雾的成分和数量取决于可燃物的化学组成和燃烧反应条件（如温度、压力、助燃物数量等）。在低温时，即明燃阶段，烟雾中以液滴粒子为主，烟气呈青白色。当温度上升至 260℃以上时，因发生脱水反应，产生大量游离的炭粒子，烟气呈黑色或灰黑色，当火点温度上升至 500℃以上时，炭粒子逐渐减少，烟雾呈灰色。火灾和爆炸发生事故时，即刻启动突发环境事件应急预案，及时疏散周边群众，做好各项应急措施。事故是短暂的，事故中产生的 CO 等废气将通过大气扩散稀释净化，不会对周边环境造成持久性影响。

#### **6、风险防范措施**

针对项目生产过程中可能产生的事故，要贯彻预防为主的原则，增强安全生产和保护意识，完善并严格执行各项工作规程，杜绝事故的发生。在进行絮凝剂操作的时候，生产人员要穿工作服，戴口罩、手套，穿长筒胶靴，避免物料与皮肤的直接接触，同时如不慎溅到皮肤上要立即用水冲洗干净，若原料包装破损泄漏，及时更换包装并封口储存。

建设单位要提高操作、管理人员的素质，加强对操作、管理人员的岗位培训，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，并对职工和周围

人员的自我保护进行常识宣传。

建设单位对各生产设备应严格控制、经常检查，发现变化及时调整，并配备相应灭火器；

建设单位应设立完善的安全标志。在易燃的场所设立醒目标志，加强巡检、管理；工作人员应进行安全培训，提高安全意识。

建设单位应制定应急处理措施，以应对意外突发事件。

1. 废气处理设施故障的环境风险防范措施

(1) 定期对废气处理设施进行维护和检修，减少废气处理设施故障的频率；

(2) 厂区内设置雨棚，减少废气中的颗粒物排入厂外。

2. 废水处理设施故障的环境风险防范措施

(1) 定期对废水处理设施进行检查，且做好防渗防漏措施；

(2) 企业安排人员定时巡查，在废水处理设施发生故障时能第一时间发现并采取应急措施。

3. 风险物质泄露的环境风险防范措施

(1) 危废间及化验室做好防渗防漏等措施，防止风险物质泄漏到车间外影响周围土壤及地下水；

(2) 危化品存放于密闭容器中，且分区存放，各储存分区之间必须设置相应的防护距离，防止发生连锁反应；

(3) 设置负责危险废弃物管理的监控部门或者专（兼）职人员，负责检查、督促、落实本项目危险废弃物的管理工作，建立危险废弃物管理责任制。制定并落实相应的规章制度、工作程序和要求、有关人员的工作职责。对本项目从事危险废弃物收集、运送、贮存等工作的人员和管理人员，进行相关法律和专业技术、安全防护以及紧急处理等知识的培训。

## 7、结论

通过以上风险防范措施的设立，可以较为有效的最大限度防范风险事故的发生和有效处置，并结合企业在下一步设计、运营过程中不断制定和完善的风险防范措施和应急预案，本项目所发生的环境风险可以控制在较低的水平，风险发生概率及危害将远远低于国内同类企业水平，本项目的事故风险处于可接受水平。

项目环境风险简单分析内容表见表 4-18。

表 4-18 建设项目环境风险简单分析内容表

|        |                                |                                      |         |                          |   |
|--------|--------------------------------|--------------------------------------|---------|--------------------------|---|
| 建设项目名称 | 乐平市华恒环保科技有限公司年处理 20 万吨固废综合利用项目 |                                      |         |                          |   |
| 建设地点   | (江西) 省                         | (乐平) 市                               | (金鹅山) 区 | /                        | / |
| 地理坐标   | 经度                             | <u>117 度 12 分</u><br><u>10.912 秒</u> | 纬度      | <u>28 度 59 分 1.867 秒</u> |   |

|                                                                                                                                                                             |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                             | 主要危险物质及分布                | 危险物质主要是废机油和化验废水                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                                                                                                                                                             | 环境影响途径及危害后果(大气、地表水、地下水等) | <p>项目废机油属于易燃易爆物质，化验废水属于有毒有害物质，主要风险影响途径为：</p> <p>大气扩散：废机油为易燃物，遇热源和明火有燃烧的危险。伴生的废气会通过大气扩散对项目周围环境造成危害；</p> <p>水环境：废机油和化验废水运输过程因意外事故泄漏流入水体，将直接或间接对水环境造成影响。</p> <p>土壤：油类物质和化验废水渗漏会对局部土壤产生一定的影响。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                                                                                                                                                             | 风险防范措施要求                 | <p>针对项目生产过程中可能产生的事故，要贯彻预防为主的原则，增强安全生产和保护意识，完善并严格执行各项工作规程，杜绝事故的发生。在进行絮凝剂操作的时候，生产人员要穿工作服，戴口罩、手套，穿长筒胶靴，避免物料与皮肤的直接接触，同时如不慎溅到皮肤上要立即用水冲洗干净，若原料包装破损泄漏，及时更换包装并封口储存。</p> <p>建设单位要提高操作、管理人员的素质，加强对操作、管理人员的岗位培训，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，并对职工和周围人员的自我保护进行常识宣传。</p> <p>建设单位对各生产设备应严格控制、经常检查，发现变化及时调整，并配备相应灭火器；</p> <p>建设单位应设立完善的安全标志。在易燃的场所设立醒目标志，加强巡检、管理；工作人员应进行安全培训，提高安全意识。</p> <p>建设单位应制定应急处理措施，以应对意外突发事件。</p> <p>1、废气处理设施故障的环境风险防范措施</p> <p>定期对废气处理设施进行维护和检修，减少废气处理设施故障的频率；</p> <p>厂区内设置雨棚，减少废气中的颗粒物排入厂外。</p> <p>2、废水处理设施故障的环境风险防范措施</p> <p>定期对废水处理设施进行检查，且做好防渗防漏措施；</p> <p>企业安排人员定时巡查，在废水处理设施发生故障时能第一时间发现并采取应急措施。</p> <p>3、风险物质泄露的环境风险防范措施</p> <p>危废间及化验室做好防渗防漏等措施，防止风险物质泄漏到车间外影响周围土壤及地下水；</p> <p>危化品存放于密闭容器中，且分区存放，各储存分区之间必须设置相应的防护距离，防止发生连锁反应；</p> <p>设置负责危险废物管理的监控部门或者专（兼）职人员，负责检查、督促、落实本项目危险废物的管理工作，建立危险废物管理责任制。制定并落实相应的规章制度、工作程序和要求、有关人员的工作职责。对本项目从事危险废物收集、运送、贮存等工作的人员和管理人员，进行相关法律和专业技术、安全防护以及紧急处理等知识的培训。</p> |
| 填表说明（列出项目相关信息及评价说明）                                                                                                                                                         |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 项目 Q<1，环境风险潜势为I级，只进行简单分析。                                                                                                                                                   |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <p><b>七、环境管理与环境监测</b></p> <p>（1）环境管理要求</p> <p>①贯彻落实国家相关法律法规及政策，以国家相关法律法规为依据，落实防治环境污染和生态破坏的措施以及环境保护设施投资概算，及时向当地生态环境部门汇报各阶段的情况。</p> <p>②项目的建设遵循“三同时”制度，即项目环保措施与主体工程同时设计、同</p> |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

时施工、同时投产使用。

③排污许可制度衔接。根据《固定污染源排污许可分类管理名录（2019年版）》中“四十五、生态保护和环境治理业 77—环境治理业 772—专业从事一般工业固体废物贮存、处置（含焚烧发电）的”需实施重点管理。建设单位应按照《排污许可管理条例》、《固定污染源排污许可分类管理名录（2019年版）》等排污许可证相关管理要求，投产前办理排污许可证，完善排污管理。

④建设项目竣工后，建设单位或者其委托的技术机构应当依照国家有关法律、法规，编制竣工环境保护验收报告。验收报告编制完成后，建设单位应组织成立验收工作组。验收工作组由建设单位、设计单位、施工单位、环境影响报告表编制机构、验收报告编制机构等单位代表和专业技术专家组成。建设单位应当对验收工作组提出的问题进行整改，合格后方可出具验收合格的意见。建设项目配套建设的环境保护设施经验收合格后，其主体工程才可以投入生产或者使用，并纳入生态环境管理部门的管理，对项目各阶段工作进行监督、检查。建设单位按照《环境保护信息公开办法》进行相关信息的公开。

⑤根据《排污单位环境管理台账及排污许可证执行报告技术规范总则（试行）》的相关要求，完善环境管理台账，自觉接受环保主管部门监督检查。

## （2）环境监测

根据《排污单位自行监测技术指南 水泥工业》（HJ 848—2017），本项目环境监测计划建议按下表执行。

表 4-19 常规环境监测计划

| 监测项目 | 监测点         | 监测内容      | 监测频率   |
|------|-------------|-----------|--------|
| 废气   | DA001       | 颗粒物       | 1 次/两年 |
|      | 厂界          | 颗粒物       | 1 次/季度 |
| 噪声   | 厂界四周 1m 处   | 等效连续 A 声级 | 1 次/季度 |
|      | 清塘尾距厂界最近居民点 |           | 1 次/季度 |
|      | 乐平市金鹅山安置小区距 |           | 1 次/季度 |
|      | 厂界最近居民点     |           |        |

## 八、排污口规范化设置

废水排放口、固定噪声源、固体废物贮存和排气筒和危险废物等必须按照国家及江西省的有关规定进行建设，应符合“一明显、二合理、三便于”的要求，即环保标志明显，排污口设置合理，便于采集样品、便于监测计量、便于公众参与和监督管理。同时要求按照国家环保总局制定的《环境保护图形标志实施细则（试行）》的规定，设置与排污口相应的图形标志牌。

1. 排气筒设置取样口，并具备采样监测条件，废水排放口附近树立图形标

志牌。

2. 排污口管理。建设单位应在各个排污口处树立标志牌，并如实填写《中华人民共和国规范化排污口标记登记证》，由环保部门签发。生态环境主管部门和建设单位可分别按以下内容建立排污口管理的专门档案：排污口性质和编号；位置；排放主要污染物种类、数量、浓度；排放去向；达标情况；治理设施运行情况；整改意见。

3. 环境保护图形标志。在厂区的废气排放源、固体废物贮存处置场应设置环境保护图形标志，图形符号分为提示图形和警告图形符号两种，分别按（GB15562.1-1995）、（GB15562.2-1995）执行。环境保护图形标志的形状及颜色见表 4-20，环境保护图形符号见表 4-21。

表 4-20 环境保护图形标志的形状及颜色表

| 标志名称 | 形状    | 背景颜色 | 图形颜色 |
|------|-------|------|------|
| 警告标志 | 三角形边框 | 黄色   | 黑色   |
| 提示标志 | 正方形边框 | 绿色   | 白色   |

表 4-21 环境保护图形符号一览表

| 序号 | 提示图像符号                                                                              | 警告图像符号                                                                              | 名称    | 功能          |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|
| 1  |  |  | 污水排放口 | 表示废水向水体排放   |
| 2  |  |  | 废气排放口 | 表示废气向大气环境排放 |
| 3  |  |  | 噪声排放源 | 表示噪声向外环境排放  |

|   |                                                                                   |                                                                                   |        |                    |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------------|
| 4 |  |  | 一般固体废物 | 表示一般固体废物<br>贮存、处置场 |
| 5 | /                                                                                 |  | 危险废物   | 表示危险废物贮存<br>设施     |

### 九、环保投资

本项目总投资为 953.12 万元，环保投资为 60 万元，现有环保投资占总投资比例为 6.30%。

表 4-22 环保投资估算

| 序号          | 用途     | 环保措施                                                          | 投资金额  |
|-------------|--------|---------------------------------------------------------------|-------|
| 1           | 废气处理   | 集气罩+布袋除尘器+15m 排气筒（DA001）                                      | 10    |
|             |        | 固废原料仓库、原料仓库、配料车间、搅拌车间配套洒水设施                                   | 2     |
| 2           | 废水处理   | 隔油池+化粪池、地埋式一体化污水处理设施（10t/d）                                   | 10    |
|             |        | 地上洗车平台+收集池（30m <sup>3</sup> ）                                 | 5     |
|             |        | 初期雨水池 1 个 200m <sup>3</sup> ，导流沟和截排水沟                         | 5     |
| 3           | 固体废物处理 | 危险废物暂存区（10m <sup>2</sup> ）、一般固废暂存库（60m <sup>2</sup> ）、生活垃圾收集等 | 5     |
| 4           | 噪声防治   | 消声器、减震器、吸声材料、隔声窗等                                             | 3     |
| 5           | 环境风险   | 分区防渗                                                          | 10    |
| 6           | 其他     | 跟踪监测、预留费用                                                     | 10    |
| 环境保护总投资     |        |                                                               | 60    |
| 环保投资占总投资的比例 |        |                                                               | 6.30% |

### 十、竣工验收清单

表 4-23 项目环保设施竣工验收清单

| 类别 | 污染源     | 环保措施                                       | 效果                                                                             |
|----|---------|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| 废气 | 配料、投料粉尘 | 集气罩+布袋除尘器+15m 高排气筒 DA001 排放；无组织废气封闭车间+洒水抑尘 | 《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）<br>《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）表 3 中大气污染物无组织排放限值。 |
|    | 皮带输送粉尘  | 无组织废气封闭车                                   | 《水泥工业大气污染                                                                      |

|  |    |                |                                                        |                                                               |
|--|----|----------------|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
|  |    |                | 间+洒水抑尘                                                 | 《大气污染物排放标准》<br>(GB4915-2013)表 3<br>中大气污染物无组织<br>排放限值。。        |
|  |    | 原料装卸、堆放粉尘      | 全封闭堆场+洒水抑<br>尘                                         | 《水泥工业大气污染<br>物排放标准》<br>(GB4915-2013)表 3<br>中大气污染物无组织<br>排放限值。 |
|  |    | 车辆运输扬尘         | 洒水抑尘                                                   | 《水泥工业大气污染<br>物排放标准》<br>(GB4915-2013)表 3<br>中大气污染物无组织<br>排放限值。 |
|  | 废水 | 生活污水           | 排入化粪池、化粪池<br>定期清掏                                      | -                                                             |
|  |    | 渗滤液            | 地埋式一体化污水<br>处理设施                                       | 《城市污水再生利用<br>工业用水水质》<br>(GB/T19923-2024)<br>中表 1 产品用水标准       |
|  |    | 初期雨水、设备清洗<br>水 | 沉淀                                                     | 《城市污水再生利用<br>工业用水水质》<br>(GB/T19923-2024)<br>中表 1 工艺用水标准       |
|  | 噪声 | 机械噪声           | 选用低噪声设备，<br>设置消声器、减震<br>器、隔声窗等设施，<br>车间铺设吸声材料          | 《工业企业厂界环境<br>噪声排放标准》<br>(GB12348-2008)中<br>2 类排放限值。           |
|  | 固废 | 废布袋、生活垃圾       | 暂存于一般固废暂<br>存间，定期外售处<br>理。生活垃圾由环卫<br>部门定期清运。           | 做好防渗漏、防雨淋、<br>防扬尘等环境保护要<br>求。                                 |
|  |    | 危废             | 采用专门的密闭容<br>器集中收集暂存，定<br>期送至具有危险废<br>物处理资质的单位<br>进行处置。 | 《危险废物贮存污染<br>控制标准》(GB<br>18597-2023)要求。                       |
|  |    |                |                                                        |                                                               |

## 五、环境保护措施监督检查清单

| 内容要素  | 排放口（编号、名称）/<br>污染源 |                    | 污染物项目                             | 环境保护措施                                               | 执行标准                                                                           |
|-------|--------------------|--------------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| 大气环境  | 配料、投料粉尘            | 有组织                | 颗粒物                               | 集气罩+布袋除尘器+15m 高排气筒 DA001 排放                          | 《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）<br>《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）表 3 中大气污染物无组织排放限值。 |
|       |                    | 无组织                | 颗粒物                               | 全封闭车间+洒水抑尘                                           |                                                                                |
|       | 皮带输送粉尘             |                    | 颗粒物                               | 全封闭车间+洒水抑尘                                           | 《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）表 3 中大气污染物无组织排放限值。                                 |
|       | 原料装卸、堆放粉尘          |                    | 颗粒物                               | 全封闭堆场+洒水抑尘                                           | 《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）表 3 中大气污染物无组织排放限值。                                 |
|       | 车辆运输扬尘             |                    | 颗粒物                               | 洒水抑尘                                                 |                                                                                |
| 地表水环境 | 生活污水               | pH                 | 隔油池+化粪池、化粪池定期清掏                   | -                                                    |                                                                                |
|       |                    | COD <sub>cr</sub>  |                                   |                                                      |                                                                                |
|       |                    | BOD <sub>5</sub>   |                                   |                                                      |                                                                                |
|       |                    | SS                 |                                   |                                                      |                                                                                |
|       |                    | NH <sub>3</sub> -N |                                   |                                                      |                                                                                |
|       |                    | TP                 |                                   |                                                      |                                                                                |
|       |                    | 动植物油               |                                   |                                                      |                                                                                |
|       | 渗滤液                | pH                 | 地埋式一体化污水处理设施                      | 《城市污水再生利用 工业用水水质》（GB/T19923-2024）中表 1 产品用水标准、工艺用水标准。 |                                                                                |
|       |                    | COD <sub>cr</sub>  |                                   |                                                      |                                                                                |
|       |                    | BOD <sub>5</sub>   |                                   |                                                      |                                                                                |
|       |                    | NH <sub>3</sub> -N |                                   |                                                      |                                                                                |
| TP    |                    |                    |                                   |                                                      |                                                                                |
| 氯化物   |                    |                    |                                   |                                                      |                                                                                |
| 硫酸盐   |                    |                    |                                   |                                                      |                                                                                |
| 设备清洗水 |                    | SS                 | -                                 |                                                      |                                                                                |
| 声环境   | 设备噪声               | 机械噪声               | 选用低噪声设备，设置消声器、减震器、隔声窗等设施，车间铺设吸声材料 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类排放限值。             |                                                                                |
| 电磁辐射  | /                  |                    |                                   |                                                      |                                                                                |
| 固体废物  | 一般固废               | 废布袋                | 暂存于一般固废暂存间，定期外售处理。                | 做好防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求。                                |                                                                                |
|       |                    | 生活垃圾               | 由环卫部门定期清运。                        | /                                                    |                                                                                |

|              |                                                                                                                                   |               |                                        |                                    |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------------------------------|------------------------------------|
|              | 危险废物                                                                                                                              | 废机油、废机油桶、化验废水 | 采用专门的密闭容器集中收集暂存，定期送至具有危险废物处理资质的单位进行处置。 | 执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）要求。 |
| 土壤及地下水污染防治措施 | 源头控制、分区防渗、应急响应。                                                                                                                   |               |                                        |                                    |
| 生态保护措施       | 厂区加强绿化。                                                                                                                           |               |                                        |                                    |
| 环境风险防范措施     | 定期检查通风设备并进行维护，确保其正常运行；做好防腐防渗防漏防静电                                                                                                 |               |                                        |                                    |
| 其他环境管理要求     | ①建设单位应在排污口处设立较明显的环境保护图形标志牌。<br>②企业在项目建成投产实际排污前，应根据《固定污染源排污许可分类管理目录》（2019 年版），取得排污许可证。<br>③实施环境自行监测计划。<br>④加强环保设施的管理，定期检查环保设施运行情况。 |               |                                        |                                    |

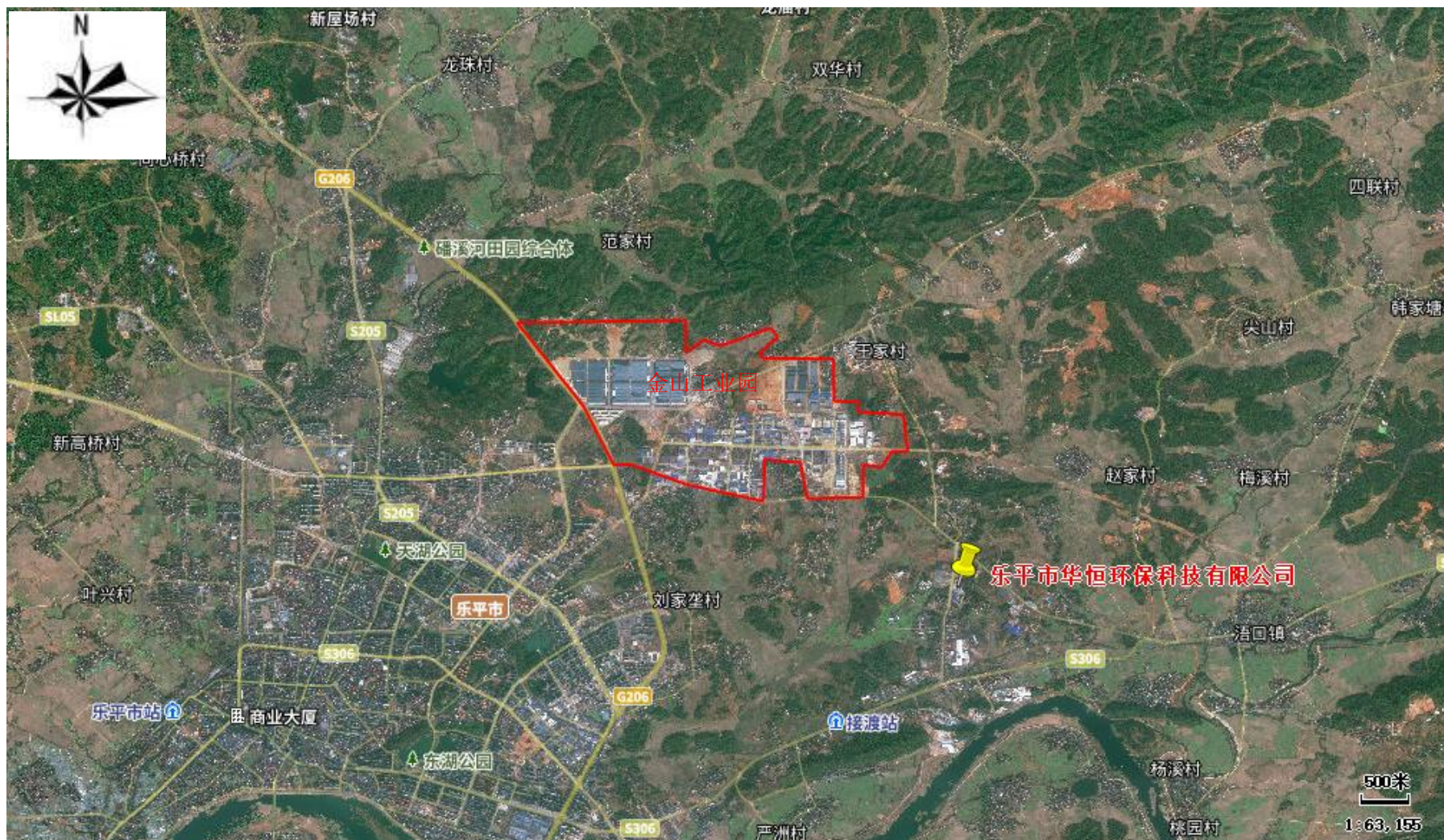
## 六、结论

综上所述，项目在落实本评价提出的各项环保措施后，各项污染物经处理后可实现稳定达标排放的前提下，从环境影响角度分析，本项目的建设是可行的。本项目若新增设施，须向有审批权的生态环境主管部门另行申报。

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(固体废物产生量)① | 现有工程<br>许可排放量② | 在建工程<br>排放量(固体废物产生量)③ | 本项目排放量(固体废物产生量 t/a)④ | 以新带老削<br>减量<br>(新建项目<br>不填)⑤ | 本项目建成后<br>全厂排放量(固体废物产生量 t/a)⑥ | 变化量<br>(t/a)<br>⑦ |
|--------------|-------------|-----|-----|-----------------------|----------------|-----------------------|----------------------|------------------------------|-------------------------------|-------------------|
| 废气           | 配料、投料<br>粉尘 | 有组织 | 颗粒物 | /                     | /              | /                     | 0.191                | /                            | 0.191                         | +0.191            |
|              |             | 无组织 | 颗粒物 | /                     | /              | /                     | 0.027                | /                            | 0.027                         | +0.027            |
|              | 皮带输送粉<br>尘  | 无组织 | 颗粒物 | /                     | /              | /                     | 0.027                | /                            | 0.027                         | +0.027            |
|              | 原料装卸、堆放粉尘   |     | 颗粒物 | /                     | /              | /                     | 0.98                 | /                            | 0.98                          | +0.98             |
|              | 车辆运输扬尘      |     | 颗粒物 | /                     | /              | /                     | 0.192                | /                            | 0.192                         | +0.192            |
| 一般工业固<br>体废物 | 生活垃圾        |     |     | /                     | /              | /                     | 2.7                  | /                            | 2.7                           | +2.7              |
|              | 废布袋         |     |     | /                     | /              | /                     | 0.012                | /                            | 0.012                         | +0.012            |
|              | 废水处理污泥      |     |     | /                     | /              | /                     | 6                    | /                            | 6                             | +6                |
| 危险废物         | 废机油         |     |     | /                     | /              | /                     | 0.05                 | /                            | 0.05                          | +0.05             |
|              | 废机油桶        |     |     | /                     | /              | /                     | 0.01                 | /                            | 0.01                          | +0.01             |
|              | 化验废水        |     |     | /                     | /              | /                     | 0.01                 | /                            | 0.01                          | +0.01             |

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①



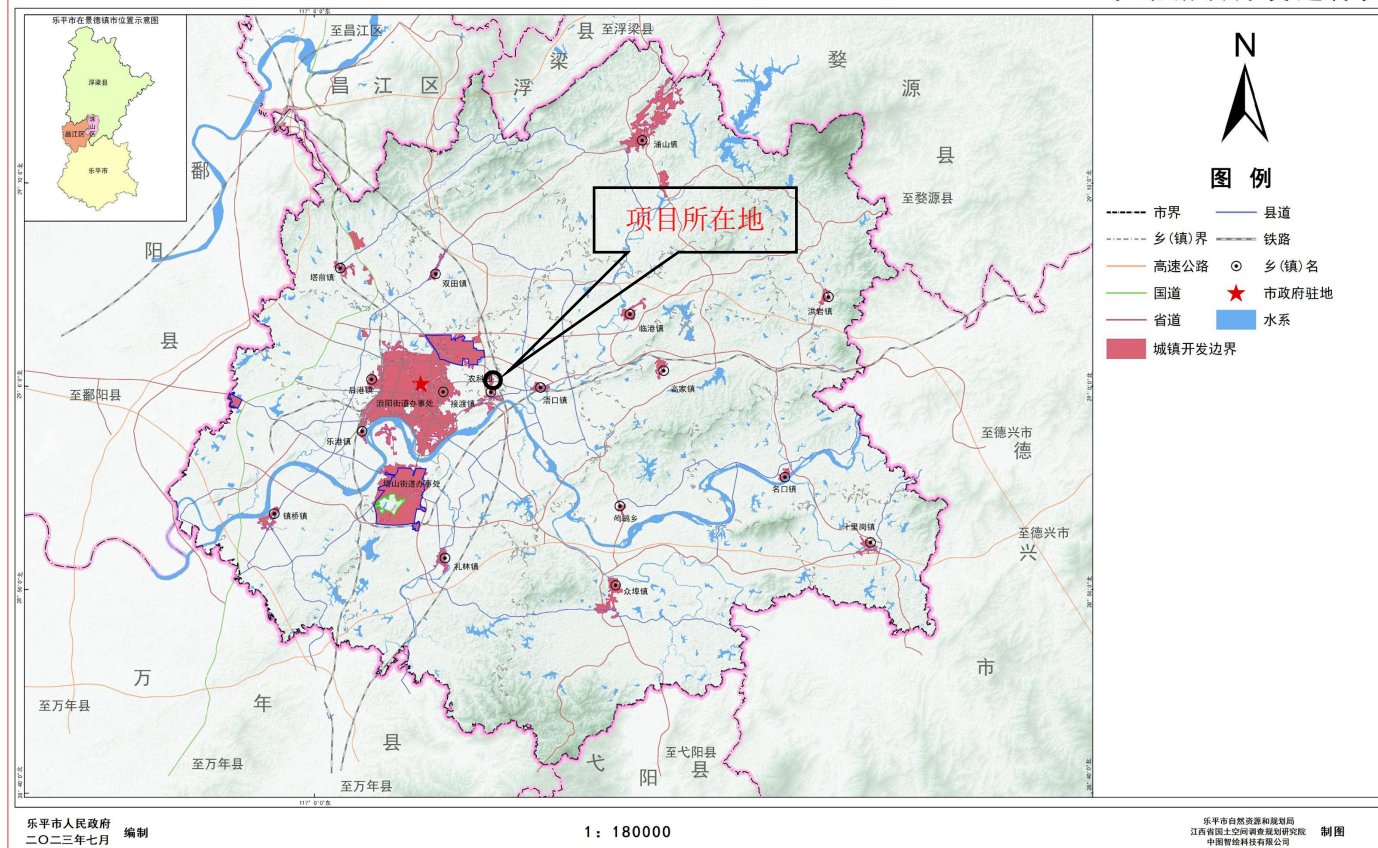
附图一：本项目地理位置图



附图二：地表水水环境功能区划图

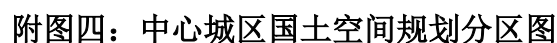
# 乐平市国土空间总体规划（2021-2035年）

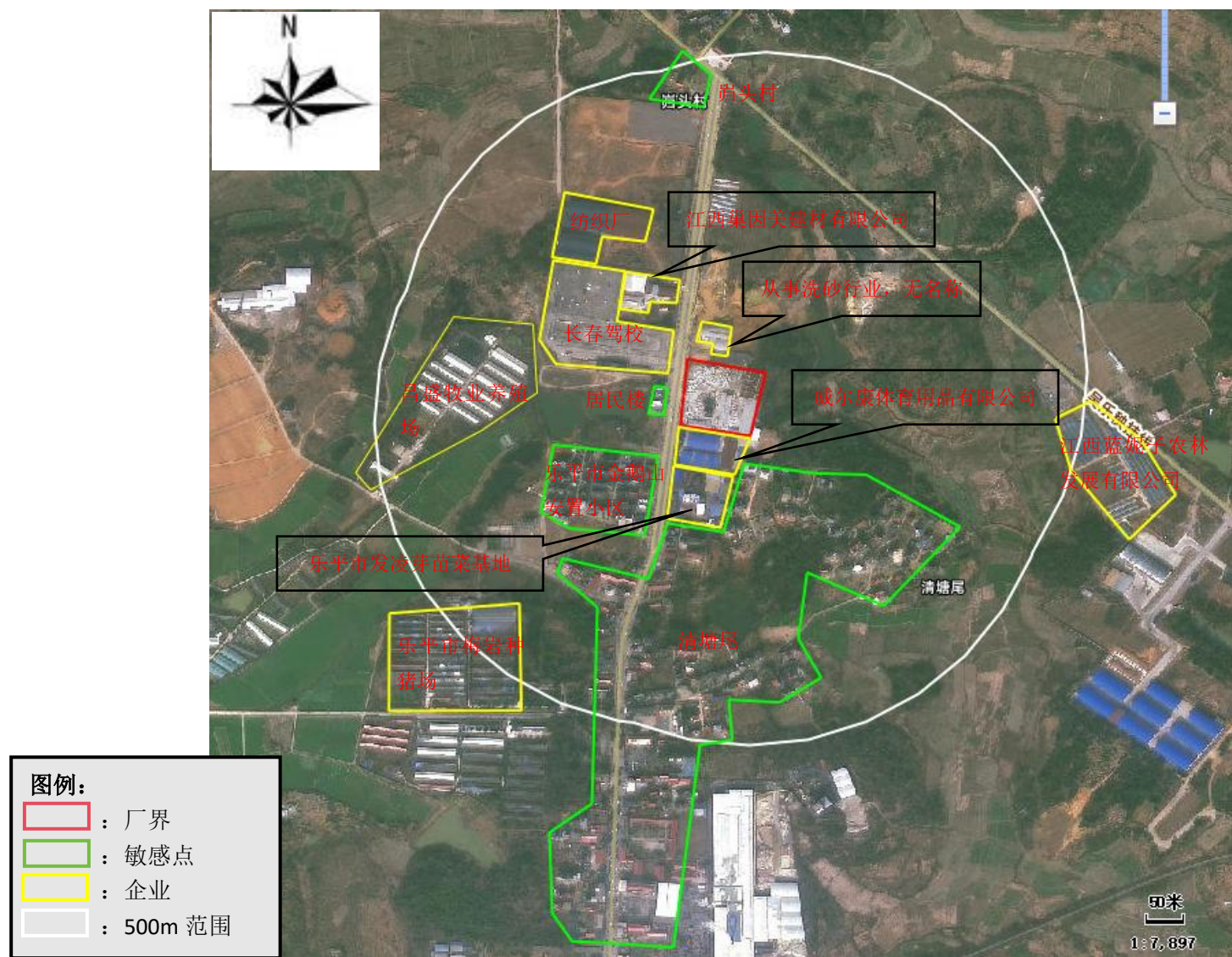
市域城镇开发边界图



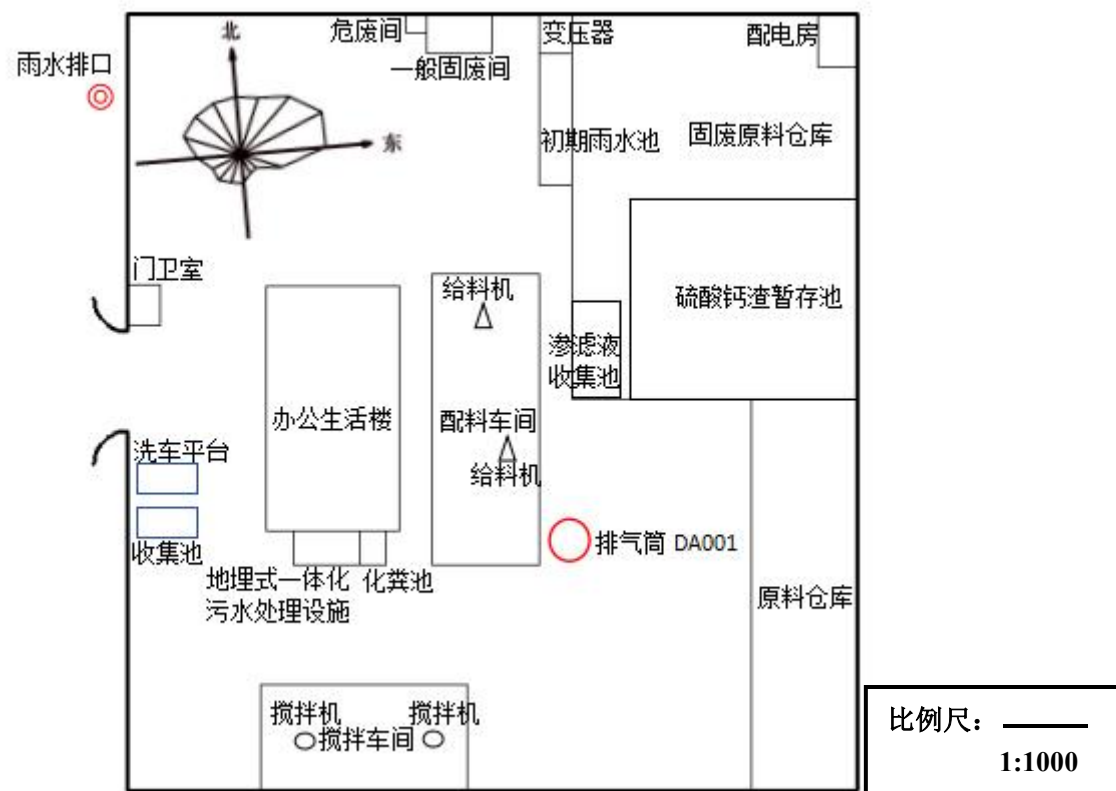
附图三：市域城镇开发边界图

### 中心城区国土空间规划分区图

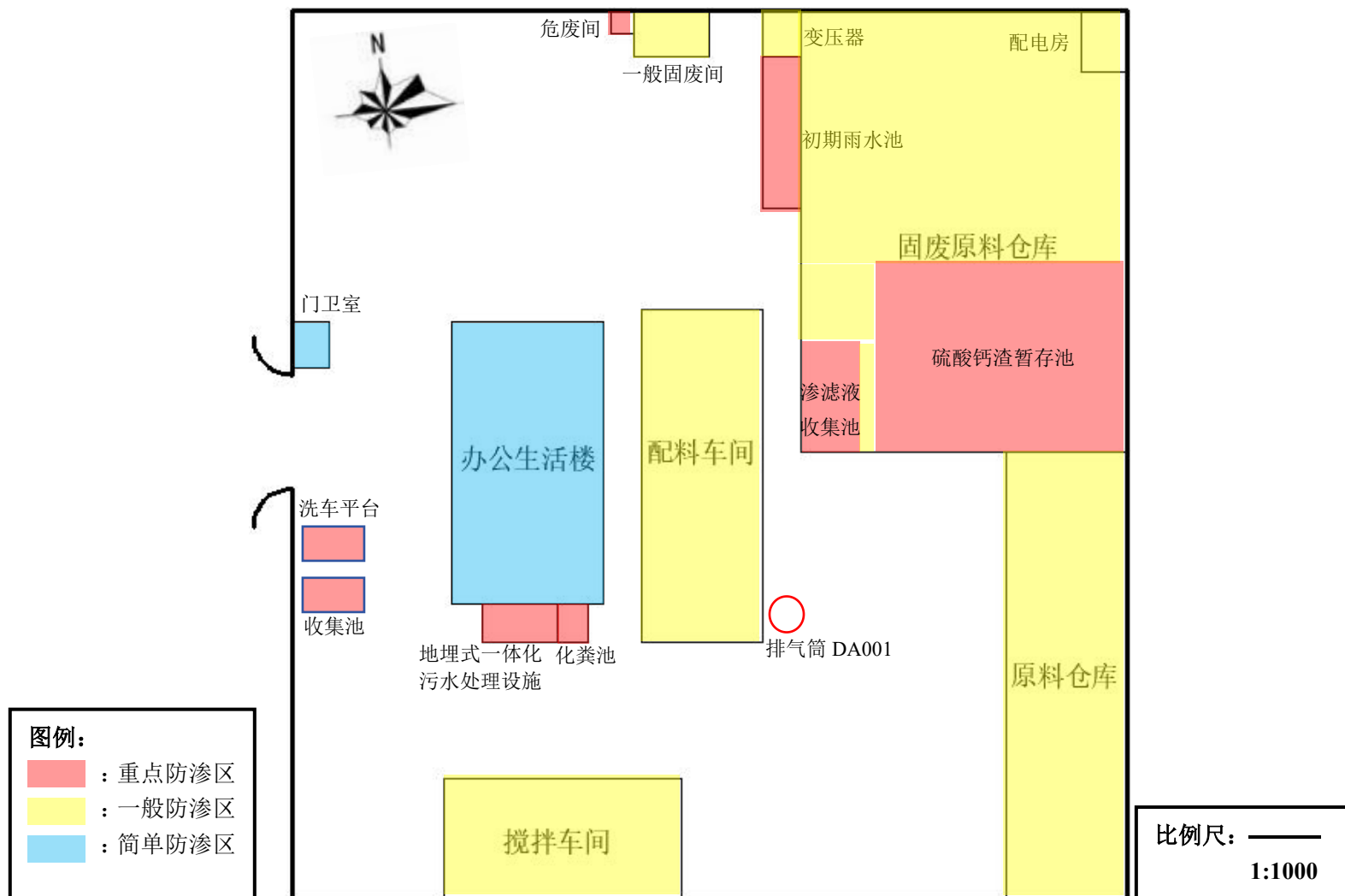


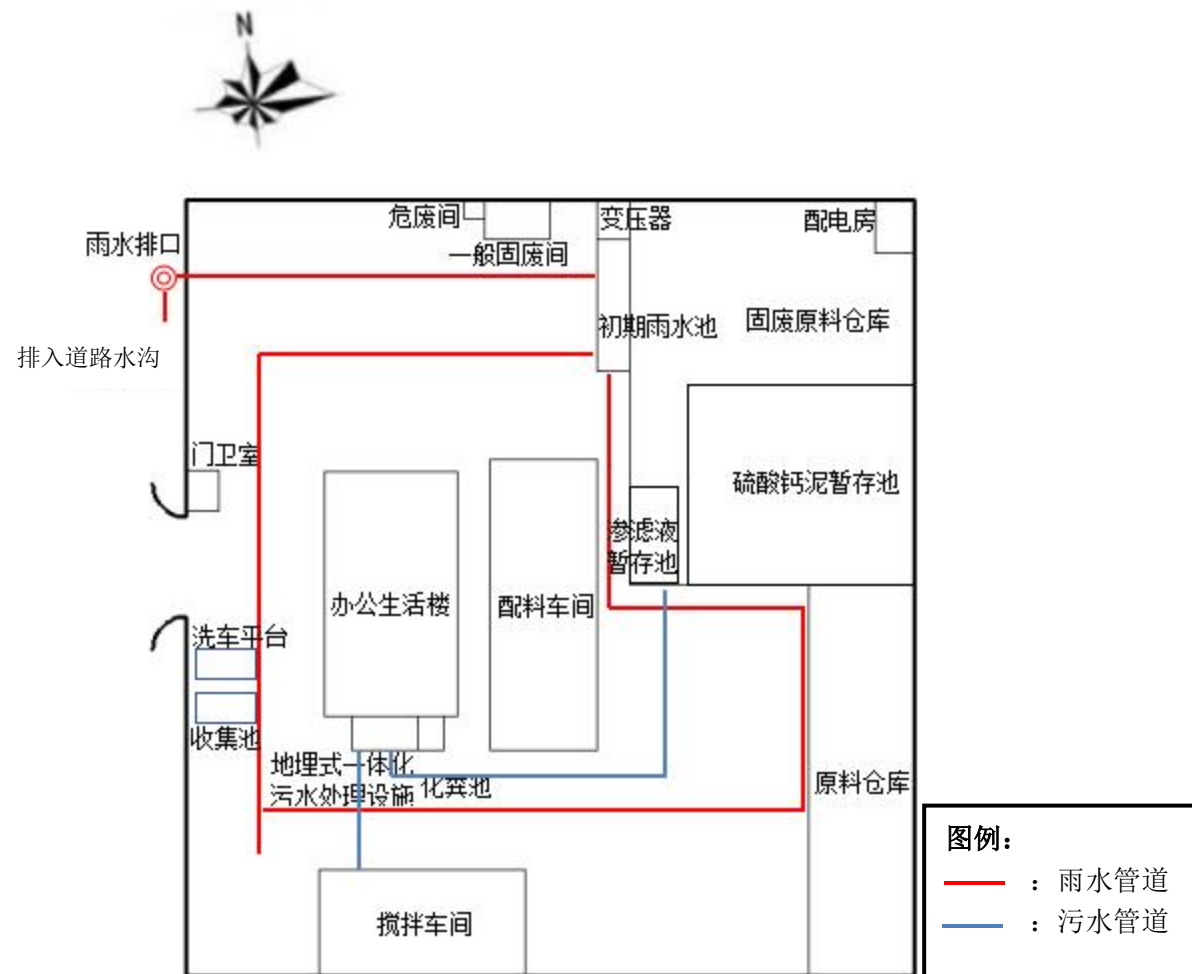


附图五：厂界外 500m 范围内大气敏感目标分布图



附图六：项目平面布置图





附图八：雨污管网图



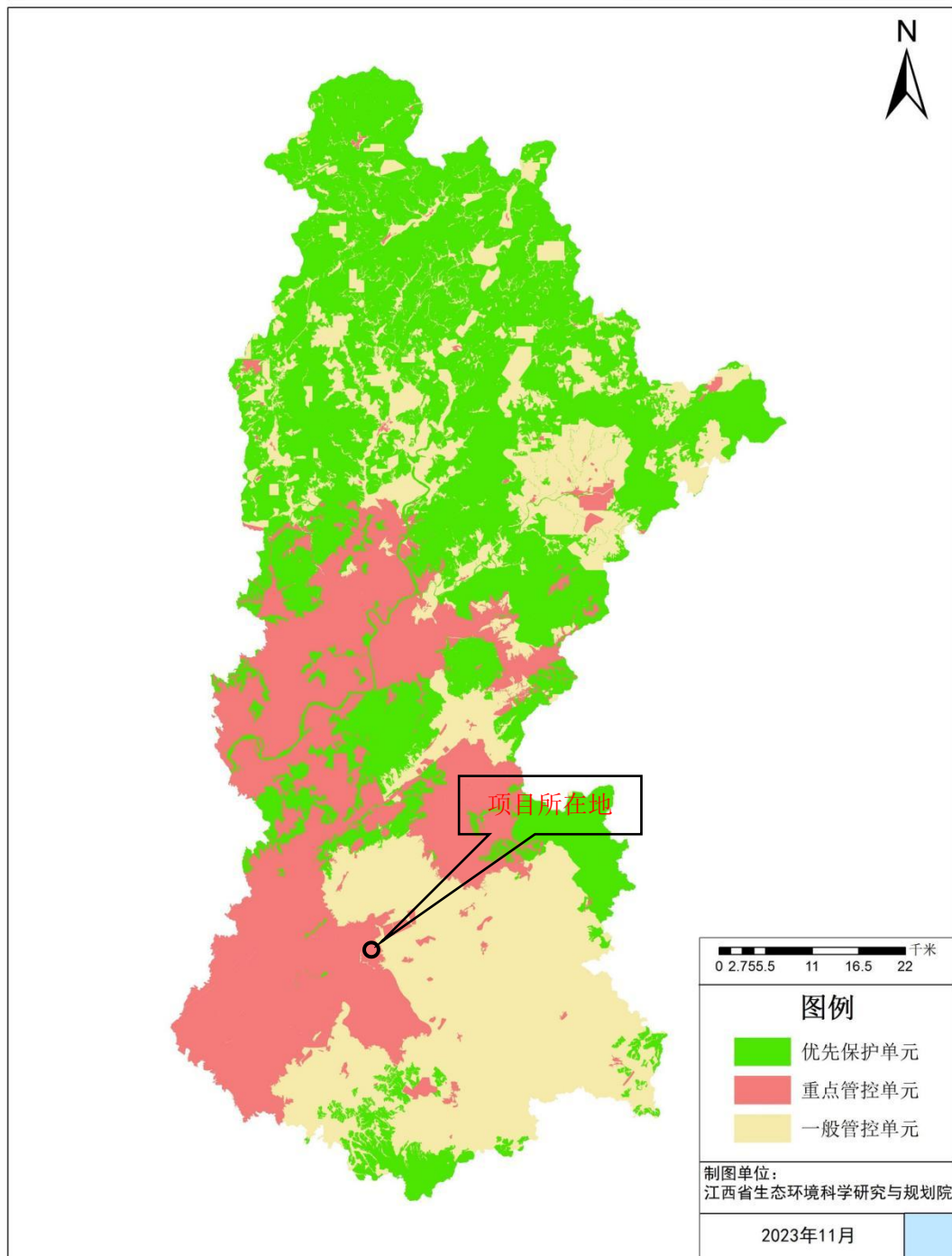
附图九：环境现状监测布点图



附图十：地表水保护目标图

# 景德镇生态环境分区管控动态更新图集

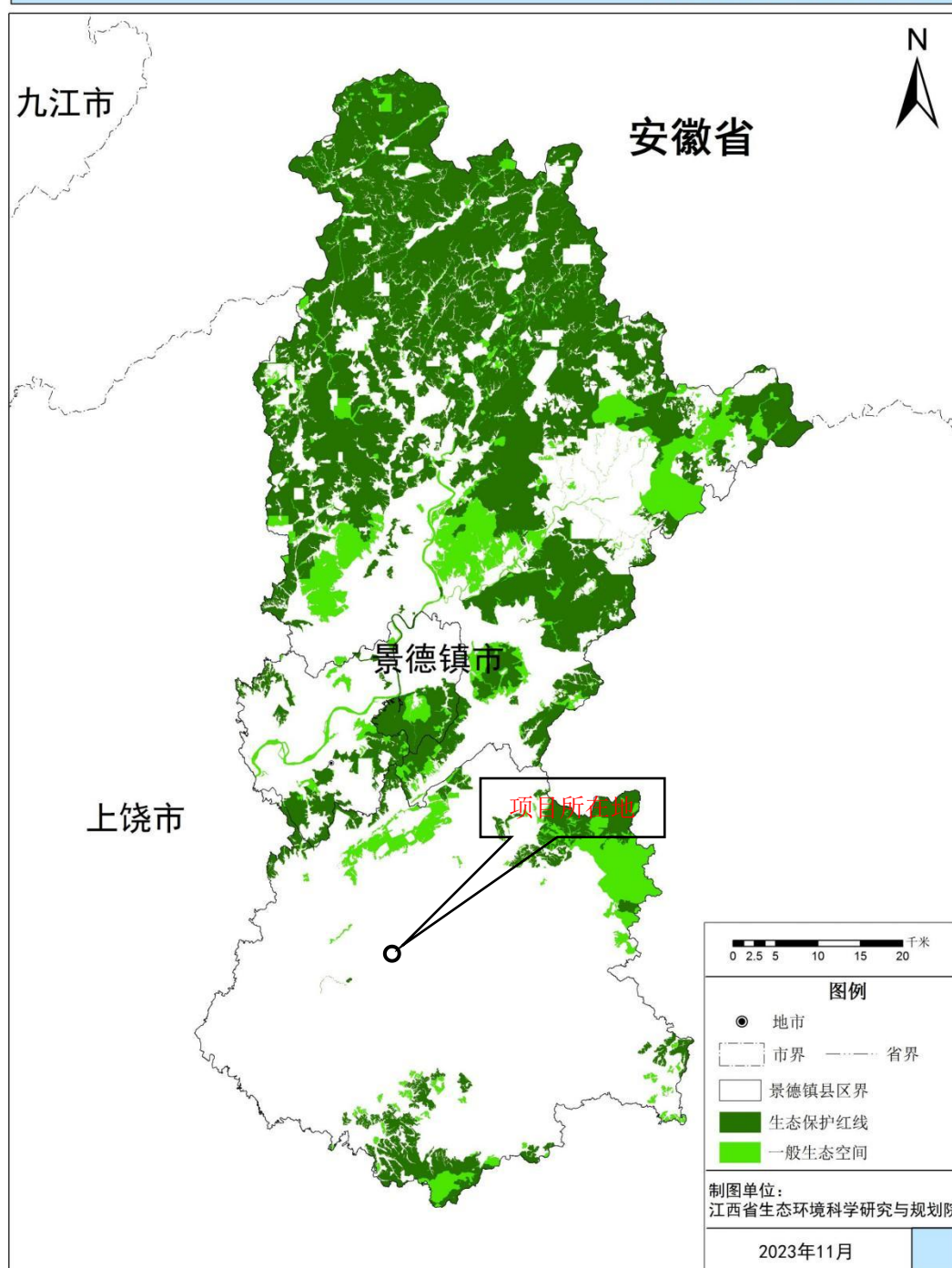
## 景德镇市环境管控单元图



附图十一：本项目环境管控单元分类图

# 景德镇生态环境分区管控动态更新图集

景德镇市生态空间分布图



附图十二：本项目生态保护红线划定范围图

## 附件 1：环评工作委托书

### 环境影响评价工作委托书

南昌雄迈环保科技有限公司：

根据《中华人民共和国环境影响评价法》和江西省建设项目环境管理的有关法律、法规和政策，现正式委托你公司承担“乐平市华恒环保科技有限公司年处理 20 万吨固废综合利用项目”的环境影响评价工作。请你公司接受委托后按国家及江西省环境影响评价的相关工作程序，正式开展工作。

我单位负责提供项目基础资料，并对资料的真实性负责。

乐平市华恒环保科技有限公司

2025 年 4 月



## 附件 2：项目备案通知书

# 江西省企业投资项目备案凭证

乐平市华恒环保科技有限公司：

按照《企业投资项目核准和备案管理条例》（国务院令第673号）  
《企业投资项目核准和备案管理办法》（国家发展和改革委员会令  
2017年第2号）《江西省企业投资项目核准和备案管理办法》（省政府令  
第236号）等有关规章制度要求，你单位提供的乐平市华恒环保科技有限公司  
年处理20万吨固废综合利用项目（项目统一代码为：2502-  
360281-04-05-786813），符合备案要求，项目备案信息的真实性、合  
法性和完整性由你单位负责。

项目备案后，项目法人发生变化，项目建设地点、规模、内容发生  
重大变更，或者放弃项目建设的，项目单位应当通过江西省投资项目在  
线审批监管平台及时告知项目备案机关，并修改相关信息。项目建  
设单位在开工建设前，应当根据相关法律法规规定办理其他相关手续。



江西省企业投资项目备案登记信息表



江西省企业投资项目备案登记信息表

备案日期：2025年05月27日

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                 |        |               |                    |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|--------------------|--------|
| 项目基本信息                                                                            | 项目名称                                                                                                                                                                                                                             | 乐平市华恒环保科技有限公司年处理20万吨固废综合利用项目                                                                                                                                                                    |        |               |                    |        |
|  | 项目代码                                                                                                                                                                                                                             | 2502-360281-04-05-786813                                                                                                                                                                        |        |               |                    |        |
|                                                                                   | 项目拟建地址                                                                                                                                                                                                                           | 乐平市金鹅山分场                                                                                                                                                                                        |        |               |                    |        |
|                                                                                   | 所属行业                                                                                                                                                                                                                             | 环保                                                                                                                                                                                              | 项目资本金  | 953.12万元      |                    |        |
|                                                                                   | 建设起止年限                                                                                                                                                                                                                           | 202502~202702                                                                                                                                                                                   | 项目建筑面积 | 6270.82平方米平方米 |                    |        |
|                                                                                   | 建设内容及规模                                                                                                                                                                                                                          | 项目总占地面积：12800平方米，总建筑面积：6270.82平方米。主要建设内容包括固废原料仓库、配料、投料车间、搅拌车间、办公楼（含食堂宿舍、办公区及卫生间）、门卫室等相关生产设备，从而形成年处理20万吨固废综合利用项目。项目主要原材料：硫酸钙泥、煤渣等，工艺流程：原材料一调配一搅拌等生产工艺，实现废物资源化和再生资源回收利用，项目总投资：953.12万元，资金来源：企业自筹。 |        |               |                    |        |
| 项目投资情况<br>(单位：万元)                                                                 | 固定资产投资                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                 |        |               | 铺底流动资金             | 合计     |
|                                                                                   | 土建                                                                                                                                                                                                                               | 设备                                                                                                                                                                                              | 其他     | 小计            |                    |        |
|                                                                                   | 293.5                                                                                                                                                                                                                            | 542.72                                                                                                                                                                                          | 66.90  | 903.12        | 50                 | 953.12 |
| 企业基本情况                                                                            | 项目单位名称                                                                                                                                                                                                                           | 乐平市华恒环保科技有限公司                                                                                                                                                                                   |        | 法人代码          | 91360281MAE9U0A91C |        |
|                                                                                   | 单位地址                                                                                                                                                                                                                             | 江西省景德镇乐平市金鹅山分场                                                                                                                                                                                  |        |               | 邮政编码               | 333300 |
|                                                                                   | 企业登记注册类型                                                                                                                                                                                                                         | 国有独资公司(内资)                                                                                                                                                                                      |        | 注册资金          | 300万元              |        |
| 项目变更情况                                                                            | 赋码日期                                                                                                                                                                                                                             | 2025-02-26                                                                                                                                                                                      |        |               |                    |        |
|                                                                                   | 【2025-02-26】                                                                                                                                                                                                                     | 第【1】次变更，【项目基本信息变更】                                                                                                                                                                              |        |               |                    |        |
|                                                                                   | 【2025-03-18】                                                                                                                                                                                                                     | 第【2】次变更，【项目基本信息、法人单位信息、申报单位信息变更】                                                                                                                                                                |        |               |                    |        |
|                                                                                   | 【2025-05-15】                                                                                                                                                                                                                     | 第【3】次变更，【项目基本信息、法人单位信息、申报单位信息变更】                                                                                                                                                                |        |               |                    |        |
|                                                                                   | 【2025-05-26】                                                                                                                                                                                                                     | 第【4】次变更，【项目基本信息、法人单位信息、申报单位信息变更】                                                                                                                                                                |        |               |                    |        |
|                                                                                   | 【2025-05-26】                                                                                                                                                                                                                     | 第【5】次变更，【项目基本信息、法人单位信息、申报单位信息变更】                                                                                                                                                                |        |               |                    |        |
|                                                                                   | 【2025-05-27】                                                                                                                                                                                                                     | 第【6】次变更，【项目基本信息变更】                                                                                                                                                                              |        |               |                    |        |
|                                                                                   | 项目单位承诺：对备案项目的真实性、合法性、完整性负责；已知悉国家产业政策和准入标准，确认本项目不属于产业政策禁止投资建设的项目或实行核准制管理的项目；依法依规办理各项报建审批手续后开工建设；如有违规情况，愿承担相关的法律责任。<br>安全生产要求：要强化安全生产管理，按照相关规章制度压实项目单位及相关责任主体安全生产及监督责任，严防安全事故发生；要加强施工环境分析，认真排查并及时消除项目本身与周边设施相交相邻等可能存在的安全隐患，保障施工安全。 |                                                                                                                                                                                                 |        |               |                    |        |

提示：备案证明文件仅代表备案机关确认收到建设单位项目备案信息的证明，不具行政许可效力；备案有效期为两年，项目两年内未开工建设且未办理延期的，自动失效；项目在备案有效期内开工建设的，长期有效。

附件 3：营业执照

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |                                         |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------------|--|
| 统一社会信用代码<br>91360281MAE9U0A91C                                                                                                                                                                                                                                                                         |  | 乐平市华恒环保科技有限公司                           |  |
| 营 业 执 照<br>(副 本)                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  | 1-1                                     |  |
| 注册 资 本<br>叁佰万元整                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  | 成 立 日 期<br>2025年01月20日                  |  |
| 法 定 代 表 人<br>华拓                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  | 住 所<br>江西省景德镇市乐平市金鹅山分场                  |  |
| 经 营 范 围<br>一般项目：水环境污染防治服务，资源再生利用技术研发，固体废物治理，轻质建筑材料制造，轻质建筑材料销售，生态恢复工程，金属回收，再生资源回收（除生产性废旧金属），再生资源加工，再生资源销售，普通货物仓储服务（不含危险化学品等需许可审批的项目），新材料技术研发，建筑砌块制造，建筑砌块销售，生态环境材料制造，建筑材料销售，建筑装饰材料销售，砖瓦销售，砖瓦制造，砖瓦结构件销售，耐火材料销售，水泥制品制造，水泥制品销售，砂石料水泥石灰制品制造，砂石料水泥石灰制品销售，污水处理及其再生利用，非金属废料和碎屑加工处理（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动） |  | 登 记 机 关<br>乐平市市场监督管理局<br>2025 年 0 月 0 日 |  |

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。

证照编号：H812065209

国家企业信用信息公示系统网址：  
<http://www.gsxt.gov.cn>

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告

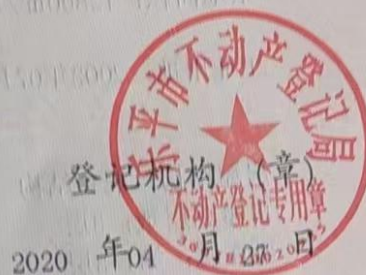
国家市场监督管理总局监制

附件 4：工业用地证明

赣 ( 2020 ) 乐平市 不动产权第 0004703

|        |                                                       |
|--------|-------------------------------------------------------|
| 权 利 人  | 乐平本一石业有限公司                                            |
| 共有情况   | 单独所有                                                  |
| 坐 落    | 金鹅山分场办公楼                                              |
| 不动产单元号 | 360281 012009 GB00006 F00010001                       |
| 权利类型   | 国有建设用地使用权/房屋所有权                                       |
| 权利性质   | 出让/其它                                                 |
| 用 途    | 工业用地/工业                                               |
| 面 积    | 宗地面积：12800m <sup>2</sup> /房屋建筑面积：745.41m <sup>2</sup> |
| 使用期限   | 工业用地：2003年07月01日起2053年06月30日止                         |
| 权利其他状况 | 房屋结构：混合结构<br>房屋总层数：3层<br>所在层：第1-3层                    |

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



2020 年 04 月 03 日

中华人民共和国自然资源部监制

编号 NO 36005972282

附件 5：声环境质量现状监测检测报告



# 江西华浙检测技术有限公司

## 检 测 报 告

报告编号：SZT 检字 HW2504-0707 号

|       |                  |
|-------|------------------|
| 项目名称： | 华恒环保科技有限公司环境现状监测 |
| 项目地址： | 江西省景德镇市乐平市金鹅山分场  |
| 检测类别： | 环评监测             |
| 报告日期： | 2025 年 04 月 07 日 |



江西华浙检测技术有限公司

# 报告说明

1. 本报告无本公司检验检测专用章、 标志及骑缝章无效。
2. 本报告无审核、签发者签字无效，涂改、增删、伪造、缺页、插入无效。
3. 未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。
4. 未经本公司书面批准，不得用于广告、商品宣传等商业行为。
5. 除委托单位特别要求外，所有样品超过标准规定的时效期不做留样。
6. 由委托单位送检的样品，本报告仅对送检样品的检测结果负责，送检样品的代表性和真实性由委托单位负责；由本公司现场采集或监测的，样品的检测结果及对结果的判定结论只代表检测时污染物排放状况/环境质量状况。
7. 如对本报告有异议，应于收到报告之日起十日内向本公司提出，逾期不予受理。

地 址：江西省南昌市南昌县小蓝经济技术开发区小蓝中大道 1288 号厂房 3

邮 编：330200

邮 箱：247500351@qq.com

电 话：0791-85166697

传 真：0791-85166697

## 一、项目概况

|       |                                                                       |      |            |
|-------|-----------------------------------------------------------------------|------|------------|
| 项目名称  | 华恒环保科技有限公司环境现状监测                                                      |      |            |
| 项目地址  | 江西省景德镇市乐平市金鹤山分场                                                       |      |            |
| 委托单编号 | HW2503097-1                                                           |      |            |
| 委托单位  | 华恒环保科技有限公司                                                            |      |            |
| 检测类别  | 环评监测                                                                  | 样品来源 | 现场采样       |
| 采样人员  | 董平乘、魏军军                                                               | 采样日期 | 2025.04.02 |
| 检测日期  | 2025.04.02                                                            |      |            |
| 项目类别  | 声环境                                                                   |      |            |
| 检测依据  | 1.《中华人民共和国环境保护法》(修订版自 2015 年 01 月 01 日起施行)<br>2.《声环境质量标准》GB 3096-2008 |      |            |

编制: 李慧欣

审核: 孙婉莹

签发: 邹细霞

签发日期:

签名: 李慧欣

签名: 孙婉莹

签名: 邹细霞

2025.4.7

江西华浙检测技术有限公司

二、监测内容

(一) 声环境质量监测

1.监测点位：在项目的区域内，共布设 5 个监测点位，详见下表。

| 点位名称、编号   | 检测项目 | 频次 | 天数 |
|-----------|------|----|----|
| 项目北侧厂界 N1 | 环境噪声 | 1  | 1  |
| 项目东侧厂界 N2 | 环境噪声 | 1  | 1  |
| 项目南侧厂界 N3 | 环境噪声 | 1  | 1  |
| 项目西侧厂界 N4 | 环境噪声 | 1  | 1  |
| 声环境敏感点 N5 | 环境噪声 | 1  | 1  |

2.监测依据：GB 3096-2008《声环境质量标准》

3.GB 3096-2008《声环境质量标准》表 1 环境噪声限值：

单位：dB (A)

| 声环境功能区类别 |      | 时段 | 昼间 | 夜间 |
|----------|------|----|----|----|
|          |      |    |    |    |
| 0 类      |      |    | 50 | 40 |
| 1 类      |      |    | 55 | 45 |
| 2 类      |      |    | 60 | 50 |
| 3 类      |      |    | 65 | 55 |
| 4 类      | 4a 类 |    | 70 | 55 |
|          | 4b 类 |    | 70 | 60 |

4.声环境质量监测结果

|        |         |       |         |                         |
|--------|---------|-------|---------|-------------------------|
| 样品类别   | 声环境     |       | 监测日期    | 2025.04.02              |
| 天气状况   | 晴       |       | 风速(m/s) | 1.6                     |
| 声级计型号  | AWA5688 |       | 声级计编号   | AJS008-3                |
| 监测点名称  | 监测点编号   | 主要噪声源 | 时间（昼间）  | L <sub>eq</sub> [dB(A)] |
| 项目北侧厂界 | N1      | 环境噪声  | 昼间      | 52.2                    |
| 项目东侧厂界 | N2      | 环境噪声  | 昼间      | 53.5                    |
| 项目南侧厂界 | N3      | 环境噪声  | 昼间      | 57.4                    |
| 项目西侧厂界 | N4      | 环境噪声  | 昼间      | 56.0                    |
| 声环境敏感点 | N5      | 环境噪声  | 昼间      | 54.6                    |

声级计校准结果：以声压级 94.0dB 校准，测量前 93.8dB，测量后 93.8dB，测量前后校准示值偏差不大于 0.5dB，测量结果有效。

江西华浙检测技术有限公司

附图 1、采样点



\*\*\*报告结束\*\*\*

附件 6：环境空气质量现状监测检测报告



# 江西华浙检测技术有限公司

## 检 测 报 告

报告编号：SZT 检字 HW2504-0202 号

项目名称： 华恒环保科技有限公司环境空气质量现状监测

项目地址： 江西省景德镇市乐平市金鹅山分场

检测类别： 环评监测

报告日期： 2025 年 04 月 02 日



# 报 告 说 明

1. 本报告无本公司检验检测专用章、 标志及骑缝章无效。
2. 本报告无审核、签发者签字无效，涂改、增删、伪造、缺页、插入无效。
3. 未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。
4. 未经本公司书面批准，不得用于广告、商品宣传等商业行为。
5. 除委托单位特别要求外，所有样品超过标准规定的时效期不做留样。
6. 由委托单位送检的样品，本报告仅对送检样品的检测结果负责，送检样品的代表性和真实性由委托单位负责；由本公司现场采集或监测的，样品的检测结果及对结果的判定结论只代表检测时污染物排放状况/环境质量状况。
7. 如对本报告有异议，应于收到报告之日起十日内向本公司提出，逾期不予受理。

地 址： 江西省南昌市南昌县小蓝经济技术开发区小蓝中大道 1288 号厂房 3

邮 编： 330200

邮 箱： 247500351@qq.com

电 话： 0791-85166697

传 真： 0791-85166697

## 一、项目概况

|       |                                                                                                         |      |                  |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------|
| 项目名称  | 华恒环保科技有限公司环境空气现状监测                                                                                      |      |                  |
| 项目地址  | 江西省景德镇市乐平市金鹤山分场                                                                                         |      |                  |
| 委托单编号 | HW2503097                                                                                               |      |                  |
| 委托单位  | 华恒环保科技有限公司                                                                                              |      |                  |
| 检测类别  | 环评监测                                                                                                    | 样品来源 | 现场采样             |
| 采样人员  | 涂建、汪楚皓                                                                                                  | 采样日期 | 2025.03.20~03.23 |
| 检测日期  | 2025.03.20~03.26                                                                                        |      |                  |
| 项目类别  | 环境空气                                                                                                    |      |                  |
| 检测依据  | 1.《中华人民共和国环境保护法》(修订版自 2015 年 01 月 01 日起施行)<br>2.《环境空气质量标准》GB 3095-2012<br>3.《环境空气质量手工监测技术规范》HJ 194-2017 |      |                  |

编制: 张灵芝

审核: 孙婉莹

签发: 邹细霞

签发日期:

签名: 张灵芝

签名: 孙婉莹

签名: 邹细霞

2025.04.02



江西华浙检测技术有限公司

二、监测内容

(一) 大气环境质量监测

1.监测点位: 共设置 1 个监测点位, 详见下表。

| 点位名称、编号 | 检测项目         | 频次 | 天数 |
|---------|--------------|----|----|
| A1      | TSP (总悬浮颗粒物) | 1  | 3  |

2.检测方法依据:

| 检测项目         | 检测依据                            | 检测仪器类型/编号            | 检出限    |
|--------------|---------------------------------|----------------------|--------|
| 环境空气         |                                 |                      |        |
| TSP (总悬浮颗粒物) | 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 HJ 1263-2022 | BJS007 ESJ30-5B 电子天平 | 7µg/m³ |

3.各污染物标准限值:

| 污染物名称 | 取值时间    | 浓度限值 |     | 单位    | 执行标准                   |
|-------|---------|------|-----|-------|------------------------|
|       |         | 一级   | 二级  |       |                        |
| TSP   | 24 小时平均 | 120  | 300 | µg/m³ | 《环境空气质量标准》GB 3095-2012 |

4.大气环境质量监测结果:

1) A1

| 样品名称       | 环境空气 (日平均浓度) |
|------------|--------------|
| 监测日期       | TSP (µg/m³)  |
| 2025-03-20 | 105          |
| 2025-03-21 | 122          |
| 2025-03-22 | 98           |

江西华浙检测技术有限公司

附图 1、采样点



附表

共 1 页 第 1 页

项目名称： 华恒环保科技有限公司环境空气现状监测  
被检单位： 华恒环保科技有限公司

气象条件：

| 日期         | 温度℃  | 气压 kPa | 相对湿度% | 风速 m/s | 风向 | 天气状况 |
|------------|------|--------|-------|--------|----|------|
| 2025-03-20 | 37.6 | 101.76 | 53.8  | 1.9    | 东北 | 晴    |
| 2025-03-21 | 41.2 | 101.48 | 49.7  | 2.2    | 东  | 晴    |
| 2025-03-22 | 39.9 | 101.05 | 51.6  | 2.0    | 东北 | 晴    |

## 附件 7：销售合同承诺书

### 承诺书

我公司生产水泥原材料销售给水泥厂，因该项目未取得环评批复，所以不能与水泥厂签订销售合同，现承诺获取环评批复后未与水泥厂签订销售合同之前，不进行生产经营活动，特此承诺！



华恒环保科技有限公司

2025 年 4 月 10 日

## 附件 8：采购合同承诺书

### 承诺书

我公司接收原料提供企业提供的原料进行生产，因该项目未取得环评批复，所以不能与原料提供企业签订采购合同，现承诺获取环评批复后未与原料提供企业签订采购合同之前，不进行生产经营活动，特此承诺！

乐平市华恒环保科技有限公司

2025 年 5 月 30 日



附件 9：原料检测报告



# 江西华浙检测技术有限公司

## 检 测 报 告

报告编号：SZT 检字 HW2505-3004 号

|       |                   |
|-------|-------------------|
| 项目名称： | 乐平市华恒环保科技有限公司原料检测 |
| 委托单位： | 乐平市华恒环保科技有限公司     |
| 地 址：  | 江西省景德镇市乐平市金鹅山分场   |
| 检测类别： | 委托检测              |
| 报告日期： | 2025 年 05 月 30 日  |



江西华浙检测技术有限公司

# 报 告 说 明

1. 本报告无本公司检验检测专用章、 标志及骑缝章无效。
2. 本报告无审核、签发者签字无效，涂改、增删、伪造、缺页、插入无效。
3. 未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。
4. 未经本公司书面批准，不得用于广告、商品宣传等商业行为。
5. 除委托单位特别要求外，所有样品超过标准规定的时效期不做留样。
6. 由委托单位送检的样品，本报告仅对送检样品的检测结果负责，送检样品的代表性和真实性由委托单位负责；由本公司现场采集或监测的，样品的检测结果及对结果的判定结论只代表检测时污染物排放状况/环境质量状况。
7. 如对本报告有异议，应于收到报告之日起十日内向本公司提出，逾期不予受理。

地 址： 江西省南昌市南昌县小蓝经济技术开发区小蓝中大道 1288 号厂房 3

邮 编： 330200

邮 箱： 247500351@qq.com

电 话： 0791-85166697

传 真： 0791-85166697

一、项目概况

|        |                   |                                                  |             |
|--------|-------------------|--------------------------------------------------|-------------|
| 项目名称   | 乐平市华恒环保科技有限公司原料检测 |                                                  |             |
| 委托单编号  | HW2505123         |                                                  |             |
| 委托单位   | 乐平市华恒环保科技有限公司     |                                                  |             |
| 委托单位地址 | 江西省景德镇市乐平市金鹅山分场   |                                                  |             |
| 联系人    | 董桂凤               | 联系电话                                             | 15107081998 |
| 检测类别   | 委托检测              | 样品来源                                             | 自送样         |
| 样品接收日期 | 2025.05.21        |                                                  |             |
| 检测日期   | 2025.05.23~05.29  |                                                  |             |
| 检测内容   | 项目类别              | 检测项目                                             | 样品数量        |
|        | 固废                | 氯 (浸出)                                           | 4           |
|        |                   | (全量) 砷、铅、镉、铬、铜、镍、<br>锌、锰、水分                      | 4           |
|        |                   | pH、氟、氰化物、硫化氢、氟化物、<br>汞、砷、铅、镉、铬、六价铬、铜、<br>镍、锌、锰、硒 | 1           |
| 检测方法   | 见附件 1             |                                                  |             |
| 主要检测设备 | 见附件 1             |                                                  |             |

编制：刘 依

审核：孙婉莹

签发：郭细霞 签发日期：

签名：刘依

签名：孙婉莹

签名：郭细霞 2025.05.30



江西华浙检测技术有限公司

二、检测结果

检测结果见下表。

| 表 1 固废检测结果         |           |                  |                  |                  |                  |                                                       |
|--------------------|-----------|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------------------------------------------|
| 客户标识               |           | 煤矸石              | 煤渣               | 粘土               | 硫酸钙渣             | GB/T 30760-2024<br>《水泥窑协同处置<br>固体废物技术规范》<br>表 1 中标准限值 |
| 样品编号               |           | HW2505123<br>G01 | HW2505123<br>G02 | HW2505123<br>G03 | HW2505123<br>G04 |                                                       |
| 检测项目               |           | 结果               |                  |                  |                  |                                                       |
| 氟离子 (mg/L)         |           | 0.679            | 2.82             | 0.624            | 10.3             | /                                                     |
| 全量                 | 砷 (mg/kg) | 25.0             | 0.808            | 0.893            | 1.27             | 28                                                    |
|                    | 铅 (mg/kg) | 53.2             | 37.6             | 43.6             | 44.2             | 67                                                    |
|                    | 镉 (mg/kg) | 0.7              | 0.5              | 0.6              | 0.3              | 1.0                                                   |
|                    | 铬 (mg/kg) | 92               | 47               | 31               | 18               | 98                                                    |
|                    | 铜 (mg/kg) | 45               | 27               | 21               | 3 <sub>L</sub>   | 65                                                    |
|                    | 镍 (mg/kg) | 39               | 28               | 24               | 7                | 66                                                    |
|                    | 锌 (mg/kg) | 149              | 41.3             | 44.4             | 46.0             | 361                                                   |
|                    | 锰 (mg/kg) | 124              | 371              | 246              | 226              | 384                                                   |
| 水分 (%)             |           | 2.9              | 23.4             | 24.2             | 53.1             | /                                                     |
| 备注：“L”表示检测结果小于检出限。 |           |                  |                  |                  |                  |                                                       |

表 2 固废浸出检测结果

| 客户标识       | 硫酸钙渣                 | GB 8978-1996《污水综合排放标准》表 1、表 4 中一级标准限值 |
|------------|----------------------|---------------------------------------|
| 样品编号       | HW2505123G05 浸出液     |                                       |
| 检测项目       | 结果                   |                                       |
| pH (无量纲)   | 7.3                  | 6~9                                   |
| 氟离子 (mg/L) | 11.2                 | /                                     |
| 氟化物 (mg/L) | 0.001 <sub>L</sub>   | 0.5                                   |
| 硫化物 (mg/L) | 0.01 <sub>L</sub>    | 1.0                                   |
| 氯化物 (mg/L) | 1.59                 | 10                                    |
| 汞 (mg/L)   | 0.00004 <sub>L</sub> | 0.05                                  |
| 砷 (mg/L)   | 0.00080              | 0.5                                   |
| 铅 (mg/L)   | 0.0313               | 1.0                                   |
| 镉 (mg/L)   | 0.00005 <sub>L</sub> | 0.1                                   |
| 铬 (mg/L)   | 0.00011 <sub>L</sub> | 1.5                                   |
| 六价铬 (mg/L) | 0.004 <sub>L</sub>   | 0.5                                   |
| 铜 (mg/L)   | 0.00148              | 0.5                                   |
| 镍 (mg/L)   | 0.00006 <sub>L</sub> | 1.0                                   |
| 锌 (mg/L)   | 0.05 <sub>L</sub>    | 2.0                                   |
| 锰 (mg/L)   | 0.01 <sub>L</sub>    | 2.0                                   |
| 硒 (mg/L)   | 0.00126              | 0.1                                   |

备注: 1.“<sub>L</sub>”表示检测结果小于检出限;

2.参见 GB 18599-2020《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》,按照 HJ 557-2010《固体废物 浸出毒性浸出方法 水平振荡法》方法获得的固废浸出液,其中特征污染物采用相应的水质分析方法分析,浸出液中任何一种特征污染物浓度均未超过 GB 8978 最高允许排放浓度(第二类污染物最高允许排放浓度按照一级标准执行),且 pH 值在 6~9 范围之内的一般工业固体废物为第 I 类一般工业固体废物;浸出液中有一种或一种以上的特征污染物浓度超过 GB 8978 最高允许排放浓度(第二类污染物最高允许排放浓度按照一级标准执行),或 pH 值在 6~9 范围之外的一般工业固体废物为第 II 类一般工业固体废物。

附件 1、检测项目、方法、设备、检出限

| 检测项目 | 检测方法                                                                                                                      | 主要检测设备                     | 检出限         |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-------------|
| 固废浸出 |                                                                                                                           |                            |             |
| pH   | 水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020                                                                                               | BJS009 PHSJ-3F 台式离子计       | /           |
| 氟离子  | 危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别(附录 F 固体废物 氟离子、溴酸根、氯离子、亚硝酸根、氰酸根、溴离子、硝酸根、磷酸根、硫酸根的测定 离子色谱法) GB 5085.3-2007                                   | BJS004 CIC-D100 离子色谱仪      | 0.0108mg/L  |
|      | 水质 无机阴离子 ( $F^-$ 、 $Cl^-$ 、 $NO_2^-$ 、 $Br^-$ 、 $NO_3^-$ 、 $PO_4^{3-}$ 、 $SO_3^{2-}$ 、 $SO_4^{2-}$ ) 的测定 离子色谱法 HJ 84-2016 | BJS004 CIC-D100 离子色谱仪      | 0.007mg/L   |
| 氰化物  | 水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法 (方法 3 异烟酸-巴比妥酸分光光度法) HJ 484-2009                                                                      | BJS005 T6 新世纪 紫外可见分光光度计    | 0.001mg/L   |
| 硫化物  | 水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 HJ 1226-2021                                                                                          | BJS005 T6 新世纪 紫外可见分光光度计    | 0.01mg/L    |
| 氰化物  | 水质 无机阴离子 ( $F^-$ 、 $Cl^-$ 、 $NO_2^-$ 、 $Br^-$ 、 $NO_3^-$ 、 $PO_4^{3-}$ 、 $SO_3^{2-}$ 、 $SO_4^{2-}$ ) 的测定 离子色谱法 HJ 84-2016 | BJS004 CIC-D100 离子色谱仪      | 0.006mg/L   |
| 汞    | 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014                                                                                         | BJS002 AFS-8510 原子荧光光度计    | 0.00004mg/L |
| 砷    | 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014                                                                                      | BJS034 iCAP RQ 电感耦合等离子体质谱仪 | 0.00012mg/L |
| 铅    |                                                                                                                           |                            | 0.00009mg/L |
| 镉    |                                                                                                                           |                            | 0.00005mg/L |
| 铬    |                                                                                                                           |                            | 0.00011mg/L |
| 六价铬  | 水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB 7467-87                                                                                          | BJS005-1 T6 新世纪 紫外可见分光光度计  | 0.004mg/L   |
| 铜    | 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014                                                                                      | BJS034 iCAP RQ 电感耦合等离子体质谱仪 | 0.00008mg/L |
| 镍    |                                                                                                                           |                            | 0.00006mg/L |
| 锌    | 水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB 7475-87                                                                                        | BJS001 HGA-E30 原子吸收分光光度计   | 0.05mg/L    |
| 锰    | 水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB 11911-89                                                                                         | BJS001 HGA-E30 原子吸收分光光度计   | 0.01mg/L    |
| 硒    | 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014                                                                                      | BJS034 iCAP RQ 电感耦合等离子体质谱仪 | 0.00041mg/L |

江西华浙检测技术有限公司

| 检测项目 | 检测方法                                                        | 主要检测设备                   | 检出限        |
|------|-------------------------------------------------------------|--------------------------|------------|
| 固废全量 |                                                             |                          |            |
| 砷    | 固体废物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法 HJ 702-2014                    | BJS002 AFS-8510 原子荧光光度计  | 0.010mg/kg |
| 铅    | 固体废物 铅、锌和镉的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 786-2016                       | BJS001 HGA-E30 原子吸收分光光度计 | 2.0mg/kg   |
| 镉    | 固体废物 铅和镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 HJ 787-2016                        | BJS001 HGA-E30 原子吸收分光光度计 | 0.1mg/kg   |
| 铬    | 固体废物 总铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 749-2015                          | BJS001 HGA-E30 原子吸收分光光度计 | 8mg/kg     |
| 铜    | 固体废物 镍和铜的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 751-2015                         | BJS001 HGA-E30 原子吸收分光光度计 | 3mg/kg     |
| 镍    |                                                             |                          | 3mg/kg     |
| 锌    | 固体废物 铅、锌和镉的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 786-2016                       | BJS001 HGA-E30 原子吸收分光光度计 | 2.0mg/kg   |
| 锰    | 危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别(附录 D 固体废物 金属元素的测定 火焰原子吸收光谱法) GB 5085.3-2007 | BJS001 HGA-E30 原子吸收分光光度计 | 3mg/kg     |
| 水分   | 固体废物 水分和干物质含量的测定 重量法 HJ 1222-2021                           | BJS007-4 YP20002 电子天平    | /          |



附图 1、送样照片



HW2505123G01~G05

\*\*\*报告结束\*\*\*

江西华浙检测技术有限公司

|             |        |              |             |              |
|-------------|--------|--------------|-------------|--------------|
| 液体体积为1000ml |        |              |             |              |
| 氯离子 (mg/L)  | 水分 (%) | 含有氯离子的量 (mg) | 固体含量g       | 氯离子百分比含量 (%) |
| 0.679       | 2.9    | 0.679        | 102.9866117 | 0.066        |
| 2.82        | 23.4   | 2.82         | 130.5483029 | 0.216        |
| 0.624       | 24.2   | 0.624        | 131.9261214 | 0.047        |
| 10.3        | 53.1   | 10.3         | 213.2196162 | 0.483        |
|             |        |              |             |              |
|             |        |              |             |              |

附件 10：测绘报告

乐平市华恒环保科技有限公司  
年处理 20 万吨固废综合利用项目  
周边敏感点分布及环境保护距离测绘报告

测绘资质编号：乙测资字 36500948



江西山海地理信息技术有限公司  
二〇二五年四月



受南昌雄迈环保科技有限公司的委托，江西山海地理信息技术有限公司派技术人员于 2025 年 4 月对乐平市华恒环保科技有限公司年处理 20 万吨固废综合利用项目周边敏感点分布及环境保护距离进行实地测量，测绘结果报告如下：

乐平市华恒环保科技有限公司年处理 20 万吨固废综合利用项目位于景德镇市乐平市金鹅山分场，中心地理坐标为东经  $117^{\circ} 12' 11.219''$ ，北纬  $28^{\circ} 59' 2.70''$ 。

一、**成图方法**:无人机航测采集数据，采用南方 cass7.1 软件成图。

二、**工作方法**:测量乐平市华恒环保科技有限公司年处理 20 万吨固废综合利用项目搅拌车间、配料车间、原料仓库、固废原料仓库至周围敏感点的距离。

三、**项目位置**:

项目范围:坐标参考系:2000 国家大地坐标系

中央子午线 117 度

乐平市华恒环保科技有限公司年处理 20 万吨固废综合利用项目  
测绘点位一览表:



| 编号 | 点位名称           | 2000 国家大地坐标系 |            | 备注   |
|----|----------------|--------------|------------|------|
| 1  | J1             | 3207576.346  | 519755.296 | 拐点坐标 |
| 2  | J2             | 3207557.162  | 519874.430 | 拐点坐标 |
| 3  | J3             | 3207447.738  | 519852.009 | 拐点坐标 |
| 4  | J4             | 3207463.803  | 519742.039 | 拐点坐标 |
| 5  | J5             | 3207474.822  | 519756.693 | 拐点坐标 |
| 6  | J6             | 3207470.082  | 519790.951 | 拐点坐标 |
| 7  | J7             | 3207456.956  | 519789.212 | 拐点坐标 |
| 8  | J8             | 3207461.957  | 519754.798 | 拐点坐标 |
| 9  | J9             | 3207521.485  | 519807.267 | 拐点坐标 |
| 10 | J10            | 3207519.613  | 519822.874 | 拐点坐标 |
| 11 | J11            | 3207460.013  | 519816.557 | 拐点坐标 |
| 12 | J12            | 3207461.822  | 519801.032 | 拐点坐标 |
| 13 | J13            | 3207512.562  | 519845.898 | 拐点坐标 |
| 14 | J14            | 3207508.694  | 519864.539 | 拐点坐标 |
| 15 | J15            | 3207447.738  | 519852.009 | 拐点坐标 |
| 16 | J16            | 3207450.840  | 519832.275 | 拐点坐标 |
| 17 | J17            | 3207562.652  | 519844.909 | 拐点坐标 |
| 18 | J18            | 3207557.162  | 519874.430 | 拐点坐标 |
| 19 | J19            | 3207508.694  | 519864.539 | 拐点坐标 |
| 20 | J20            | 3207515.098  | 519834.287 | 拐点坐标 |
| A1 | 西侧敏感点<br>居民楼 1 | 3207499.969  | 519718.599 | 最近点  |
| A2 | 西侧敏感点<br>居民楼 2 | 3207486.507  | 519717.002 | 最近点  |
| A3 | 金鹅山安置<br>小区    | 3207395.454  | 519706.071 | 最近点  |
| A4 | 清塘尾<br>居民点     | 3207399.827  | 519844.131 | 最近点  |

息  
2  
3226

四：敏感点目标：

乐平市华恒环保科技有限公司年处理 20 万吨固废综合利用项目

敏感点一览表：

| 序号 | 敏感点名称      | 方位 | 距离搅拌车间、配料车间、原料仓库、固废原料仓库最近距离 | 起算点  | 距离厂界范围最近距离 | 起算点 | 规模     |
|----|------------|----|-----------------------------|------|------------|-----|--------|
| A1 | 西侧敏感点居民楼 1 | 西  | 45.65m                      | 搅拌车间 | 27.52m     | 厂界  | 4 户    |
| A2 | 西侧敏感点居民楼 2 | 西  | 41.37m                      | 搅拌车间 | 27.52m     | 厂界  |        |
| A3 | 金鹅山安置小区    | 西南 | 82.44m                      | 搅拌车间 | 77.24m     | 厂界  | 约 40 户 |
| A4 | 清塘尾居民点     | 南  | 48.55m                      | 原料仓库 | 48.55m     | 厂界  | 约 40 户 |

乐平市华恒环保科技有限公司年处理 20 万吨固废综合利用项目设置搅拌车间、配料车间、原料仓库、固废原料仓库 50m 卫生防护距离，经实地测量卫生防护距离内存在居民点 3 户（A1、A2、A4），无其它敏感点建筑（包括居民点、疗养院、医院、学校）等，无环境敏感企业（包括食品、医药、电子厂等）。

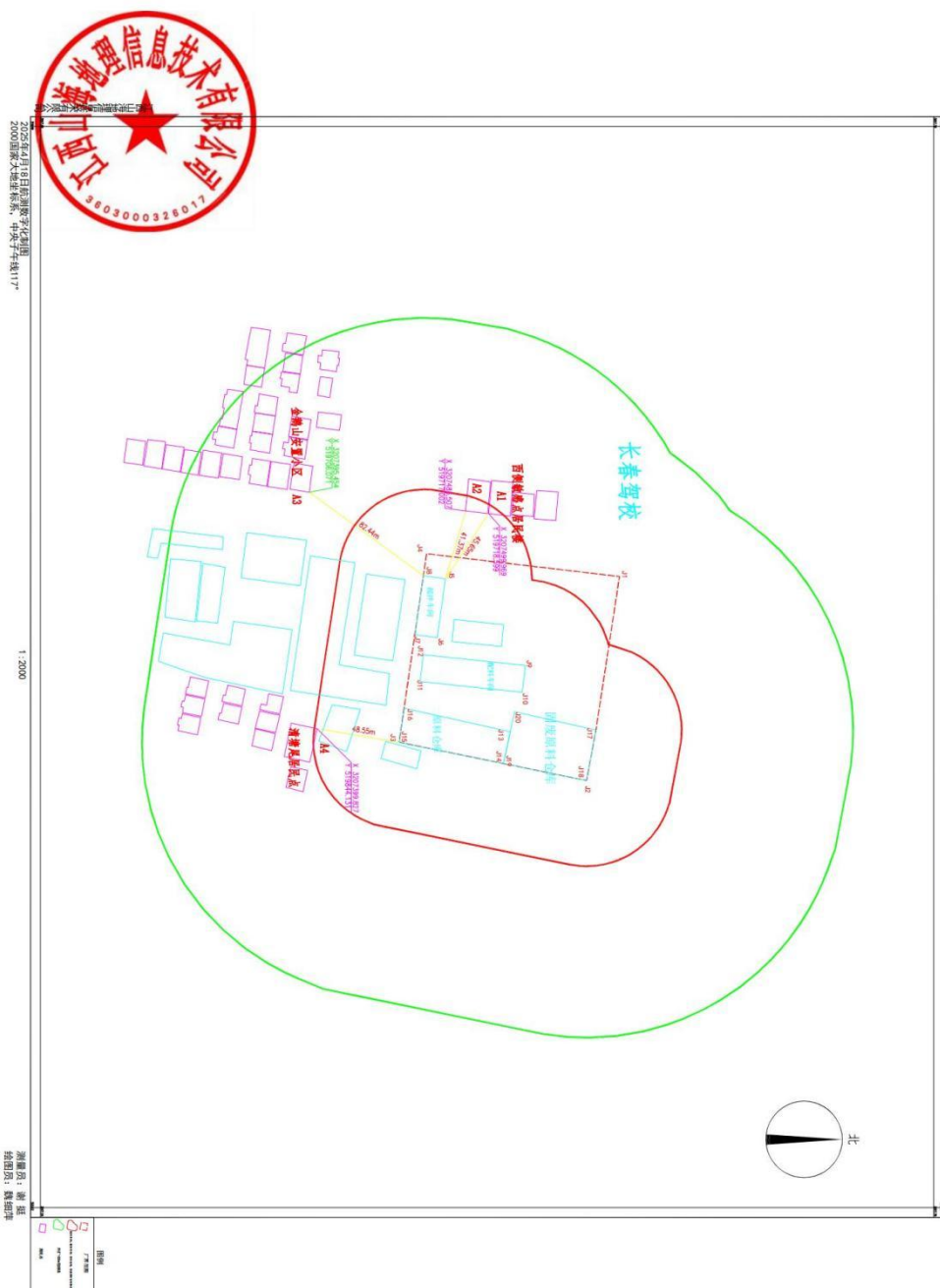
测绘单位：江西山海地信息技术有限公司

测绘时间：2025 年 4 月 20 日





江西省自然资源厅



乐平市华恒环保科技有限公司年处理20万吨固废综合利用项目周边敏感点分布及卫生防护距离图



## 附件 11：民房租赁合同

### 房屋租赁协议

甲方：乐平市华恒环保科技有限公司

乙方：倪光明

· 见证方：金峨山分场村民委员会

甲方因施工建设要求，需要临时租用乙方：倪光明（金峨山分场三组）住宅房屋作为综合场站生产办公场所，房屋共三层，占地面积约 200 平方米；经协商达成如下一致意见：

1、房屋租金（不含水电费）为 9600 元/年（大写：玖仟陆佰元整），暂定租期为一年（12 个月）。

2、该协议签订后，乙方需要三天内将房屋内贵重物品清理干净，后通知甲方正常入住；甲方在入住后要注意保护房屋内遗留的相关设备设施，若有损坏，甲方要及时修复及更换；甲方在每月的 15 日之前将租金支付给乙方，同时乙方出具收据给甲方。协议到期后，若甲方还需要租用按照原价进行续租。

3、本协议须经双方签字并经村委会见证后生效，村委会负责监管。

4、该协议一式肆份，甲方贰份，乙方壹份，见证方壹份。

甲方（签字/盖章）：



乙方（签字/盖章）：

倪光明

15879491240

见证方（签字/盖章）：



签订日期：2025 年 4 月 21 日

## 房屋租赁协议

甲方：乐平市华恒环保科技有限公司

乙方：许金山

见证方：金峨山分场村民委员会

甲方因施工建设要求，需要临时租用乙方：许金山（金峨山分场1组）住宅房屋作为综合场站生产办公场所，房屋共三层，占地面积约200平方米；经协商达成如下一致意见：

1、房屋租金（不含水电费）为9600元/年（大写：玖仟陆佰元整），暂定租期为一年（12个月）。

2、该协议签订后，乙方需要三天内将房屋内贵重物品清理干净，后通知甲方正常入住；甲方在入住后要注意保护房屋内遗留的相关设备设施，若有损坏，甲方要及时修复及更换；甲方在每月的15日之前将租金支付给乙方，同时乙方出具收据给甲方。协议到期后，若甲方还需要租用按照原价进行续租。

3、本协议须经双方签字并经村委会见证后生效，村委会负责监管。

4、该协议一式肆份，甲方贰份，乙方壹份，见证方壹份。

甲方（签字/盖章）：



乙方（签字/盖章）：

许金山

18679837666

见证方（签字/盖章）：



签订日期：2025年4月21日

## 房屋租赁协议

甲方：乐平市华恒环保科技有限公司

乙方：程新华

见证方：金峨山分场村民委员会

甲方因施工建设要求,需要临时租用乙方：程新华(金峨山分场1组)住宅房屋作为综合场站生产办公场所,房屋共三层,占地面积约200平方米;经协商达成如下一致意见:

1、房屋租金(不含水电费)为9600元/年(大写:玖仟陆佰元整),暂定租期为一年(12个月)。

2、该协议签订后,乙方需要三天内将房屋内贵重物品清理干净,后通知甲方正常入住;甲方在入住后要注意保护房屋内遗留的相关设备设施,若有损坏,甲方要及时修复及更换;甲方在每月的15日之前将租金支付给乙方,同时乙方出具收据给甲方。协议到期后,若甲方还需要租用按照原价进行续租。

3、本协议须经双方签字并经村委会见证后生效,村委会负责监管。

4、该协议一式肆份,甲方贰份,乙方壹份,见证方壹份。

甲方(签字/盖章)



乙方(签字/盖章)

程新华  
15107081998

见证方(签字/盖章)



签订日期: 2025 年 4 月 21 日

## 附件 12：厂房租赁合同

### 厂房及设备租赁合同书

甲方（出租方）：乐平本一石业有限公司（以下简称甲方）

乙方（承租方）：乐平市华恒环保科技有限公司（以下简称乙方）

根据《中华人民共和国合同法》及相关法律法规规定甲、乙双方本着平等、自愿、协商一致原则，甲方将其合法拥有的厂房出租给乙方使用，双方达成协议并签订合同如下：

#### 一、出租情况及基本要求

甲方租赁给乙方的厂房地址座落在江西省景德镇市乐平市金鹅山分场，厂房主体结构为钢结构，厂房租赁总面积约为 12800 平方米左右。

#### 二、租赁期限

租赁期限：2025 年 3 月 1 日至 2030 年 3 月 1 日止为期五年，合同到期后，乙方愿意继续租赁，同等条件下乙方优先获得租赁权。

#### 三、租金支付方式

1、甲乙双方约定，租赁租金每年肆拾陆万元整。厂房租金应在本合同签订之日起转入甲方指定的账户（账户名：乐平本一石业有限公司，开户银行：景德镇农村商业银行接渡支行，账号：330409100000006751）

2、租金按年付款使用的原则，两年一付。租金需提前半个月支付本年租金。第五年租金上浮 10%。如乙方无故拖欠，甲方每天按实际年租金的 1%增收滞纳金，并有权终止租赁合同。

3、租期满前三个月，向甲方提出书面要求，经甲方同意后重新签订租赁合同。

4、乙方在合同期内不得以任何方式转让转租甲方厂房出租合同，不得擅自对厂房进行改动，如需改动必须征求甲方同意。乙方经营期间享有自主独立的经营权。

#### 四、其他费用

1、租赁期间，乙方因生产经营期间产生水电费及各种开支等全部由乙方缴纳，乙方不得拖欠水电费，应按时缴纳。如有因拖欠水电费对甲方造成损失由乙方承担赔偿责任。

2、租赁期间，乙方在经营生产期间内必须妥善管理好生产设备及生产人员

的一切安全秩序。

3、租赁期间，乙方承租期因经营产生的所有税费《如：国税地税个税所得税附加税等》，员工与自身保险费用、维修费、伙食费、员工工资、生产水电等所有费用乙方承担与甲方无关。

#### 五、厂房使用要求和维修责任

1、租赁期间，乙方应合理使用并爱护该厂房及其附属设施。乙方设备使用不当或不合理使用，致使租赁的厂房仓库及其附属设施损坏或发生故障的，乙方应负责维修乙方拒不维修，甲方可代为维修，维修费用由乙方承担。

2、乙方根据生产需要对甲方厂房进行适度改造，安装调试乙方设备。乙方另需装修或者增设施和设备的，都应经甲方同意。如按规定需有关部门审批的，应由甲方报请有关部门批准后进行。

#### 六、租赁期间其他有关约定

1、租赁期间，甲、乙双方均应遵守国家的法律法规，不得利用租赁的厂房进行非法活动。

2、租赁期间，甲方有权督促并协助乙方做好消防、安全、卫生等工作，乙方保证杜绝一切事故发生（如火灾、人员伤害等），如发生以上事故由乙方全权负责，与甲方无关。

3、租赁期满后，乙方享有优先续租权，因甲方原因不再续租给乙方，甲方应提前半年书面通知乙方

七、违约责任：任一方如违反本租赁合同中的条款，违约方应支付相当于一个月租金的违约金给守约方。

八、在租赁期内，乙方是该房屋的实际管理人，该房屋内发生的所有安全事故都由乙方承担，与甲方无关。包括但不限于高空抛物，水电，天然气使用不当，在该房屋内摔倒，给乙方及到该房屋内的客人造成人身伤害，甲方都不承担任何责任。

九、本合同订立之日，乙方交押金壹拾万元整给甲方，合同期满，如果乙方没有违约，甲方将押金归还乙方。

十、本合同正式生效后，甲、乙双方在此之前签订的厂房租赁合同即宣告作废。

十一、本合同正式生效后，所有的一切安全问题由承租方承担。

十二、本合同一式贰份，双方各执壹份，本合同经甲乙双方盖章正式生效。

出租方（甲方）：

授权代表人：

签约日期： 2025 年 2 月 28 日



承租方（乙方）：

授权代表人：

签约日期：2025 年 2 月 28 日



# 景德镇市乐平生态环境局文件

乐环审字〔2023〕13 号

## 关于对江西益乐中润漂白土科技有限公司 年产 20 万吨活性漂白土生产项目 环境影响报告表的批复

江西益乐中润漂白土科技有限公司：

你公司呈送的《关于请求审批〈江西益乐中润漂白土科技有限公司年产 20 万吨活性漂白土生产项目环境影响报告表〉的请示》及相关文件收悉。经研究，现批复如下：

### 一、项目建设内容和批复意见

本项目位于乐平市接渡镇严洲村。项目采用活性漂白土半湿法为主要生产工艺，同时采取硫酸废水循环回用技术生产线及配套设施，建成达产后可年产 20 万吨活性漂白土。项目占地面积为 135564 平方米；总投资 60000 万元，其中环保投资 1100 万元，占总投资的 1.83%。

你公司应全面落实环境影响报告表提出的各项污染防治措施和环境风险防范措施，缓解和控制不利环境影响。我局原则同意环境影响报告表中所列工程性质、地点、规模、生产工艺和环

境保护对策措施。

## 二、污染防治措施及要求

你公司应采用清洁生产工艺使污染物减量化，在工程设计、建设和生产过程中必须认真落实环境影响报告表提出的各项环保措施和要求。重点做好以下工作：

（一）严格落实大气污染防治措施。本项目物料堆场、车间、仓库采取封闭措施；项目活化酸雾排放口排放的硫酸雾经集气罩收集+碱喷淋处理达《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中二级标准后高空排放；生物质锅炉废气排放口排放的颗粒物、二氧化硫和氮氧化物经旋风除尘+布袋除尘+低氮燃烧+选择性非催化还原法处理达《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）燃煤锅炉标准限值后高空排放；烘干废气排放口排放的颗粒物、二氧化硫和氮氧化物经选择性非催化还原法+袋式除尘+湿式旋流板脱硫处理达《工业炉窑大气污染物排放标准》中二类区标准后高空排放。

（二）严格落实水污染防治措施。本项目生产废水经“沉淀+碱中和+沉淀”处理后回用与生产，剩余达标废水和经化粪池+隔油池预处理后再经一体化处理设备处理的生活废水达到《污水综合排放标准》（GB/8978-1996）一级标准后一起排入乐安河。

（三）严格落实固体废物分类处置。按“资源化、减量化、无害化”处置原则，强化固体废物的收集、处置和综合利用措施，确保不造成二次污染。一般工业固体废物执行《固体废物污染防治法》（2020年修订）第二十条“防扬散、防流失、防渗漏”的相关要求，危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中的相关规定。

（四）严格落实土壤和地下水污染防治措施。按照“源头控制、分区防治、污染监控、应急响应”做好土壤和地下水污染防治工作。对涉及危险化学品的危险废物贮存和使用的各类车间、仓库、污水处理等重点防治区域采取防腐、防渗措施，并定期进行维护管理，同时加强日常环境管理，确保防护及防渗设施完好。原料、一般固废和危险废物应分类存放，不得设置露天堆场。

(五)严格落实噪声污染防治措施。你公司应优化项目总平面布置,合理布置高噪声设备,尽量选用低噪声设备,采取有效措施控制噪声影响。运营期噪声值达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中相应要求。

(六)严格落实环境风险防范措施。严格落实环境影响报告表中提出的各项环境风险防控措施,配备环境应急设施和装备。一旦发生环境风险事故,必须立即启动环境风险应急预案,控制并削减对外环境的污染影响。

(七)排污口规范化要求。按国家有关规定设置规范的污染物排放口,并设立标识牌。项目废气废水排放实施按要求设置永久监测采样口。

(八)项目周边规划控制要求。项目环境防护距离应满足环境影响报告表提出的要求。你公司应配合乐平市接渡镇,严格控制好本项目周边规划,项目防护距离范围内不得新建居民区、学校、医院等环境敏感点。

(九)环境信息公开要求。严格落实环境影响报告表中提出的环境信息公开要求,依据《环境保护信息公开办法》,并按要求实施企业环境信息公开,接受社会监督。

(十)污染物排放总量控制要求。本项目主要污染物排放量应满足项目生态环境主管部门的要求。

### 三、其他环保要求

(一)重新办理环境影响评价要求。本项目批准后,建设性质、规模、地点、生产工艺、环境保护措施发生重大变动,且可能导致环境影响显著变化(特别是不利环境影响加重)的,应重新报批环境影响报告表;项目批准后超过5年方开工建设的,应报我局重新审核。

(二)依法办理手续要求。你公司应在开工建设前,依法完备其他相关部门行政许可手续。

(三)排污许可证管理要求。按照《排污许可管理条例》相关要求,你公司应在本项目投入运行前,申请排污许可证,做到

依证排污，并建立环境管理台账记录制度，按期上传排污许可证执行报告。

（四）竣工环保验收要求。本项目建设必须严格执行环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的环境保护“三同时”制度，落实环境影响报告书提出的各项环境保护措施。项目建成投入生产后，你公司应当按照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的规定和程序，对配套建设的环境保护设施进行自主验收，编制验收报告，并依法向社会公开。并向我局报送相关信息。你公司在环境保护设施验收过程中，应当如实查验、监测、记载建设项目环境保护设施的建设和调试情况，不得弄虚作假。项目经验收合格后方可正式投入运行。

（五）项目监督管理要求。乐平生态环境综合执法大队负责项目“三同时”监督检查和日常监督管理。并按规定接受各级生态环境管理部门的监督检查。

景德镇市乐平生态环境局

2023年4月19日

---

抄送：景德镇市乐平综合执法大队，江西净莲环保技术有限公司

---

景德镇市乐平生态环境局人秘股

2023年4月19日印发

---

## 附件 14：承诺书

### 承诺书

我公司接收原料提供企业提供的原料生产产品外售水泥厂，因该项目未取得环评批复，不能与原料提供企业签订采购合同，故部分原料未确定提供企业，现承诺获取环评批复后只与景德镇市内原料提供企业签订采购合同，且提供原料量满足本项目要求，特此承诺！



景德镇市华恒环保科技有限公司

2025 年 6 月 20 日

附件 15：现场勘探表

建设项目环境影响评价现场踏勘表

|                   |              |                                                                                                                                   |                           |
|-------------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| 项目名称              |              | 乐平市华恒环保科技有限公司年处理 20 万吨固废综合利用项目                                                                                                    |                           |
| 环评负责人             |              | 吴吉军                                                                                                                               | 现场勘查时间<br>2025 年 3 月 20 日 |
| 定位设备型号            |              | /                                                                                                                                 | 测距设备型号<br>/               |
| 项目建设情况            |              | <input checked="" type="checkbox"/> 未开工 <input type="checkbox"/> 在建厂房 <input type="checkbox"/> 在设备安装 <input type="checkbox"/> 已投产 |                           |
| 基本情况              | 地理位置         | 江西省景德镇市乐平市金鹅山分场                                                                                                                   |                           |
|                   | 现有项目<br>依托工程 | 依托乐平本一石业有限公司的厂房                                                                                                                   |                           |
| 项目所在地<br>勘 查      | 周边项目<br>踏勘情况 | 项目东面为林地；南面为威尔康体育用品有限公司；西面隔山绿大道、距离厂界为居民楼；北面为一家从事洗砂行业的企业，无名称。                                                                       |                           |
|                   | 居民分布<br>踏勘情况 | 项目西侧 26 米处为居民楼；西南侧 70 米处为乐平市金鹅山安置小区；东南侧 48 米处为清塘尾居民区。                                                                             |                           |
|                   | 受纳水体<br>踏勘情况 | 项目距东南侧约 1650m 为乐安河。                                                                                                               |                           |
| 项目现场踏勘<br>发现的主要问题 |              | 无                                                                                                                                 |                           |
| 现场踏勘中<br>其它问题     |              | 无                                                                                                                                 |                           |

南昌雄迈环保科技有限公司

2025 年 3 月 20 日



现场勘探照片

## 附件 16：专家意见

### 评审考核人对环评文件是否具备审批条件的具体意见

#### 一、项目环境可行性

项目属于为一般工业固体废物综合利用，属《产业结构调整指导目录 2024 本》中鼓励类项目，乐平市发展和改革委员会以统一项目代码 2502-360281-04-05-786813 对本项目予以备案，项目符合产业政策。

项目属新建，选址位于江西省景德镇市乐平市金鹅山分场，厂区地理位置东经 117° 12' 11.747"，北纬 28° 59' 2.121"，租赁乐平本一石业有限公司闲置厂房进行建设，项目用地属于工业用地，选址符合三线一单生态环境管控要求。

#### 二、报告表编制质量

该报告表编制较规范，评价内容和深度基本符合《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》要求，评价结论可信，经修改完善后可上报审批。

#### 三、报告表需要修改完善内容

1、明确金鹅山分场与江西乐平工业园区的隶属关系（报告附件 5 纳入金山工业园管理证明，不明确），补充园区规划图、所在行政区域国土空间规划，完善项目与工业园区规划、国土空间规划以及与《潘阳湖生态经济区环境保护条例》《固体废物处理处置工程技术导则》的相符性分析，进一步论证项目选址的环境可行性。

2、核实项目建设性质（P3 为改建，报告其他地方表述为新建、改建，前后不一致）：充实乐平本一石业有限公司原有项目污染源调查、统计与分析，完善与项目有关的原有环境问题的调查，针对现有环境问题提出针对性的以新代老措施；按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599）完善项目依托工程，如固废原料仓库的依托可行性分析，明确是否需要改造及改造方案。

3、充实主要固废原料固废类别、物理性状、主要成分的说明，如硫酸钙渣的含水率等；完善固体废物原料运输、暂存、利用过程的环境管理要求及污染防治措施，如防扬散、防流失、防渗漏、防雨淋措施以及渗滤液收集、处理措施等。

4、核实水塘水体功能和水质环境质量执行标准，核实生活污水排放标准；明确设备冲洗废水去向及处置方式，外运处置是否可行，附相关接受单位委托处置协议。

5、按照报告 P16 提供的项目工作制度“实行 3 班制，每班工作 8h”，夜间进行生产，应补充夜间声环境现状监测，并补充完善夜间噪声预测。

专家签字：



2025 年 5 月 7 日

## 评审考核人对环评文件是否具备审批条件的具体意见

### 一. 项目建设的环境可行性

根据《产业结构调整指导目录（2024 年本）》，项目属鼓励类，符合国家产业政策，项目选址原为从事石材加工的乐平本一石业有限公司，属工业用地，符合乐平市国土空间规划；从污染物排放情况分析，个人认为，在确保满足水泥厂消纳和落实污染防治措施的情况下，项目建设是可行的。

### 二. 报告表需完善的内容

1.项目基本情况：重点分析水泥企业消纳的可行性，（1）与《固体废物再生利用污染防治技术导则》中“利用固体废物生产砖瓦、轻骨料、集料、玻璃、陶瓷、陶粒、路基材料等建材过程的污染控制执行相关行业污染物排放标准，相关产品中有害物质含量参照 GB30760 的要求执行”，补充相关检测数据，说明本项目产品重金属含量对水泥厂入窑料、成品料（含量、浸出量）的影响是否满足要求；（2）补充氯离子（主要是脱硫石膏、粘土）对水泥氯离子控制的影响是否满足要求（熟料的国标限值 0.06%）；（3）是否明确了固废特性。

#### 2.项目工程分析：

（1）说明脱硫石膏在水泥中的作用以及掺合比，根据具体水泥消纳企业的产品要求，结合脱硫石膏的元素分析检测报告，根据废石膏量的消纳可行性，完善原料消耗量分析，相关消纳企业给出接收意向文件；（2）明确废石膏是 I 类还是 II 类工业固废，列出原料固废代码；（3）补充说明脱硫石膏、粘土产自该企业哪个环节，基本的物理化学特性，根据 GB30760 附录 A 的检测项目要求的检测报告，充实可用于本项目的原料及水泥窑原料的可行性分析；（4）补充入厂各类固废的元素含量控制指标。

3. 环境质量现状和评价标准：无。

#### 4. 环境影响和保护措施：

（1）明确不能达到入厂各类固废的元素含量控制指标的原料管理。

吴少林

专家签字：

2025 年 5 月 10 日

### 评审考核人对环评文件是否具备审批条件的具体意见

一、报告表编制较规范、内容较全面、建设项目概况及工程污染分析较清楚，基本符合《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》的要求，经补充完善后可上报审批。

#### 二、报告表需补充完善的内容

1、结合城市总体规划、土地利用规划或国土空间规划（明确项目是否在城镇开发边界内，若不在，结合《江西省城镇开发边界管理实施细则》进行分析），完善项目选址可行性分析；补充和完善项目与江西乐平工业园区规划、规划环评及审查意见（明确项目与江西乐平工业园区的相对方位和距离，提供项目纳入金山工业园管理的支撑材料和管理措施，完善符合性分析）、环境管控单元准入清单（关注“符合主体功能区、发展规划、国土空间规划等要求的开发建设活动”的对比分析）、景德镇市生态环境总体准入要求、《关于“十四五”大宗固体废弃物综合利用的指导意见》（发改环资〔2021〕381号）、《工业固体废物资源综合利用评价管理暂行办法》《关于印发加快推动工业资源综合利用实施方案的通知》（工信部联节〔2022〕9号）的相符性和与周边环境的相容性分析（明确东边林地种类）。

2、明确物料运输、设备冲洗水外运是否为本次评价内容，并据此完善报告表的编制；调查原址企业实际建设内容、存在的环境问题（图示）；充实项目与原址企业的依托关系、依托可行性分析，明确是否有拆除设备或设施，并对拆除活动提出环境管控要求；完善项目建设内容，补充产品仓储、各构筑物高度、化验室、洗车平台、地下水分区防渗措施、风险防范措施、初期雨水收集池等，细化原料、产品堆场的设置和堆存方式。结合生产设施和环保措施布置情况，完善总平面布置合理性分析。

3、完善项目建设背景，补充产品质量标准，细化产品用途，明确本产品替代的是水泥中的哪一种原料，补充产品质量可达性和可消纳性分析；补充设备产能和仓储能力匹配分析；细化项目服务范围，结合各产废公司环评批复、运行台帐和产废单元以及产品质量标准，校核各固废原料种类和综合利用量；结合《固体废物分类与代码目录（2024）》，补充和完善拟综合利用的一般固废种类、行业来源、代码、固体废物名称、包装方式、含水率、成份以及一般固废原料入厂控制要求和匹配的检测仪器；明确项目粘土来源和属性（是产品还是固废？）。核实备案文件中固废原料与环评文本的一致性（备案文件有污泥，环评文本未分析？）。

4、完善工艺描述及产污分析，细化物料装卸、堆存（考虑渗滤液）、计量、投料、转运（明确皮带输送是否为密闭输送？给出落料高度）、搅拌、质检等工

艺描述，核实项目是否设置原料仓和中间仓；完善物料平衡，补充达到产品质量的所有元素平衡；完善水平衡图表【补充原料带入水，核实硫酸钙堆存过程是否存在渗滤液】。

5、采用 2024 年数据完善区域环境空气质量达标分析；完善声环境质量现状调查内容【50 米范围内的居民均需进行调查，补充夜间声环境质量现状调查内容】，按导则要求完善声环境敏感保护目标调查表，完善地表水环境保护目标调查（如排污口下游饮用水源取水口位置及距离），调查并图示项目雨水排放路径和入河口位置；完善废水排放标准（为什么执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中二级标准？补充设备冲洗水排放要求；补充回用水标准或要求）。

6、完善废气污染源强确定依据，结合物料、产品含水率、粒径、各单元操作时间，全面梳理粉尘废气产生节点，校核粉尘污染源强和小时污染物最大排放量，细化废气收集方式，校核废气收集效率和风量，补充产品堆场、皮带输送等节点污染分析，核实面源单元，细化抑尘措施建设方案，完善减少废气无组织排放的控制措施，完善并校核卫生防护距离，补充排气筒高度设置的合理性分析。

7、充实渗滤液收集方式（如堆场设置溢流堰和导流沟）和各废水（初期雨水、设备冲洗水、渗滤液等）水质、处理工艺，核实初期雨水收集池容积（按 15MM 和汇水面积进行计算，P38 出现“南昌市暴雨流量计算公式”等与项目无关的内容），充实初期雨水全部回用于设备冲洗的可行性分析；结合水塘水体功能，完善生活污水排入水塘的可行性，补充雨季、非灌溉期生活污水的暂存要求，补充调查周边环境消纳可行性，细化生活污水浇灌方式，充分论证生活污水零排放的可行性；明确设备冲洗水外运处理方案【如补充外运地点（是否为园区污水处理厂？）、接纳方接纳水质、接纳余量及接纳可行性分析等】，结合废水去向，完善地表水专题评价设置情况判定过程【新增工业废水直排建设项目（槽罐车外送污水处理厂的除外）需进行地表水专题评价】。

8、核实声源空间相对位置（高度都是 1 米？）、室外声源（如风机等），按导则要求规范噪声影响预测结果表，补充夜间噪声影响分析内容，完善噪声控制措施，并从管理角度提出要求（如夜间、中午减少设备运行数量和汽车运输等）；固废补充废水处理污泥，按《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）要求补充危险废物分区贮存措施；完善地下水、土壤污染途径调查和地下水分区防渗措施【如洗车平台、废水处理设施等需重点防渗】；核实风险物质（如危险废物）、存在总量及 Q 值，完善风险识别和风险防范措施，细化单元/厂区风险防范具体措施；补充与排污许可衔接的相关内容，完善环保投资（给出具体内容）、环境监测管理计划和环境保护措施监督检查清单。

9、核实风玫瑰图，补充和完善土地利用规划图、平面布置图【图示生产线、

雨水排放口、水塘、产品仓库等位置】、厂区雨污水管网图、地下水分区防渗图、厂区外雨水排放路径图（明确最终进入的地表水体）、园区产业布局图、与工业园的相对位置图、国土空间规划图等。

专家签字：刘希沅

2025 年 05 月 10 日

附件 17：修改清单

乐平市华恒环保科技有限公司年处理 20 万吨固废综合利用项目  
项目环境影响报告修改清单

| 序号 | 修改意见（文震林老师）                                                                  | 修改说明                 |
|----|------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| 1  | 明确金鹅山分场与江西乐平工业园区的隶属关系（报告附件 5 纳入金山工业园管理证明，不明确），补充园区规划图、所在行政区域国土空间规划。          | 已修改，项目不在金山工业园内，详见 P4 |
|    | 完善项目与工业园区规划、国土空间规划以及与《潘阳湖生态经济区环境保护条例》《固体废物处理处置工程技术导则》的相符性分析，进一步论证项目选址的环境可行性。 | 已完善，详见 P11，15        |
| 2  | 核实项目建设性质（P3 为改建，报告其他地方表述为新建、改建，前后不一致）。                                       | 已核实，详见 P3            |
|    | 充实乐平本一石业有限公司原有项目污染源调查、统计与分析，完善与项目有关的原有环境问题的调查，针对现有环境问题提出针对性的以新代老措施           | 已完善，详见 P30           |
|    | 按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599）完善项目依托工程，如固废原料仓库的依托可行性分析，明确是否需要改造及改造方案       | 已完善，详见 P22           |
| 3  | 充实主要固废原料固废类别、物理性状、主要成分的说明，如硫酸钙渣的含水率等                                         | 已完善，详见 P23-24        |
|    | 完善固体废物原料运输、暂存、利用过程的环境管理要求及污染防治措施，如防扬散、防流失、防渗漏、防雨淋措施以及渗滤液收集、处理措施等。            | 已完善，详见 P26           |
| 4  | 核实水塘水体功能和水质环境质量执行标准，核实生活污水排放标准。                                              | 已核实，详见 P34           |
|    | 明确设备冲洗废水去向及处置方式，外运处置是否可行，附相关接受单位委托处置协议。                                      | 已明确，详见 P35           |
| 5  | 按照报告 P16 提供的项目工作制度“实行 3 班制，每班工作 8h”，夜间进行生产，应补充夜间声环境现状监测，并补充完善夜间噪声预测。         | 已修改，详见 P25           |

| 序号 | 修改意见（吴少林老师）                                                                                                                                                | 修改说明            |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 1  | 与《固体废物再生利用污染防治技术导则》中“利用固体废物生产砖瓦、轻骨料、集料、玻璃、陶瓷、陶粒、路基材料等建材过程的污染控制执行相关行业污染物排放标准，相关产品中有害物质含量参照 GB30760 的要求执行”，补充相关检测数据，说明本项目产品重金属含量对水泥厂入窑料、成品料（含量、浸出量）的影响是否满足要求 | 已补充，详见 P24，附件 9 |
|    | 补充氯离子（主要是脱硫石膏、粘土）对水泥氯离子控制的影响是否满足要求（熟料的国标限值 0.06%）；                                                                                                         | 已补充，详见 P24      |
|    | 是否明确了固废特性。                                                                                                                                                 | 已明确，详见 P23      |
| 2  | 说明脱硫石膏在水泥中的作用以及掺合比，根据具体水泥消纳企业的产品要求，结合脱硫石膏的元素分析检测报告，根据废石膏里的消纳可行性，完善原料消耗量分析，相关消纳企业给出接收意向文件；                                                                  | 已完善，详见 P24      |
|    | 明确废石膏是 I 类还是 II 类工业固废，列出原料固废代码；                                                                                                                            | 已明确，详见 P23-24   |
|    | 补充说明脱硫石膏、粘土产自该企业哪个环节，基本的物理化学特性，根据 GB30760 附录 A 的检测项目要求的检测报告，充实可用于本项目的原料及水泥窑原料的可行性分析；                                                                       | 已补充，详见 P24-25   |
|    | 补充入厂各类固废的元素含量控制指标。                                                                                                                                         | 已补充，详见 P24-25   |
| 3  | 明确不能达到入厂各类固废的元素含量控制指标的原料管理。                                                                                                                                | 已完善，详见 P25      |

| 序号 | 修改意见（彭希琰老师）                                                                                                                                                                                              | 修改说明                 |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| 1  | 结合城市总体规划、土地利用规划或国土空间规划（明确项目是否在城镇开发边界内，若不在，结合《江西省城镇开发边界管理实施细则》进行分析），完善项目选址可行性分析；                                                                                                                          | 已明确，详见 P20           |
|    | 补充和完善项目与江西乐平工业园区规划、规划环评及审查意见（明确项目与江西乐平工业园区的相对方位和距离，提供项目纳入金山工业园管理的支撑材料和管理措施，完善符合性分析）、                                                                                                                     | 已修改，项目不在金山工业园内，详见 P4 |
|    | 完善环境管控单元准入清单（关注“符合主体功能区、发展规划、国土空间规划等要求的开发建设活动”的对比分析）、景德镇市生态环境总体准入要求、《关于“十四五”大宗固体废弃物综合利用的指导意见》（发改环资〔2021〕381号）、《工业固体废物资源综合利用评价管理暂行办法》、《关于印发加快推动工业资源综合利用实施方案的通知》（工信部联节〔2022〕9号）的相符性和与周边环境的相容性分析（明确东边林地种类）。 | 已完善，详见 P5-19         |
| 2  | 明确物料运输、设备冲洗水外运是否为本次评价内容，并据此完善报告表的编制                                                                                                                                                                      | 已明确，详见 P22           |
|    | 调查原址企业实际建设内容、存在的环境问题（图示）                                                                                                                                                                                 | 已完善，详见 P30-31        |
|    | 充实项目与原址企业的依托关系、依托可行性分析，明确是否有拆除设备或设施，并对拆除活动提出环境管控要求                                                                                                                                                       | 已明确，详见 P30           |
|    | 完善项目建设内容，补充产品仓储、各构筑物高度、化验室、洗车平台、地下水分区防渗措施、风险防范措施、初期雨水收集池等，细化原料、产品堆场的设置和堆存方式                                                                                                                              | 已完善，详见 P21-22，59-62  |
|    | 结合生产设施和环保措施布置情况，完善总平面布置合理性分析。                                                                                                                                                                            | 已完善，详见 P25-26        |
| 3  | 完善项目建设背景，补充产品质量标准，细化产品用途，明确本产品替代的是水泥中的哪一种原料，补充产品质量可达性和可消纳性分析                                                                                                                                             | 已完善，详见 P22-23        |
|    | 补充设备产能和仓储能力匹配分析                                                                                                                                                                                          | 已完善，详见 P22，25        |
|    | 细化项目服务范围，结合各产废公司环评批复、运行台帐和产废单元以及产品质量标准，核算各固废原料种类和综合利用量                                                                                                                                                   | 已完善，详见 P23           |
|    | 结合《固体废物分类与代码目录（2024）》补充和完善拟综合利用的一般固废种类、行业来源、代码、固体废物名称、包装方式、含水率、成份以及一般固废原料入厂控制要求和匹配的检测设备                                                                                                                  | 已补充，详见 P23-25        |

|   |                                                                                           |                            |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
|   | 明确项目粘土来源和属性(是产品还是固废?)。                                                                    | 已明确, 详见 P24                |
|   | 核实备案文件中固废原料与环评文本的一致性(备案文件有污泥, 环评文本未分析?)。                                                  | 已核实, 详见附件 2                |
| 4 | 完善工艺描述及产污分析, 细化物料装卸、堆存(考虑渗滤液)、计量、投料、转运(明确皮带输送是否为密闭输送? 给出落料高度)、搅拌、质检等工艺描述, 核实项目是否设置原料仓和中间仓 | 已完善, 详见 P26-27             |
|   | 完善物料平衡, 补充达到产品质量的所有元素平衡                                                                   | 已完善, 详见 P27-29             |
|   | 完善水平衡图表【补充原料带入水, 核实硫酸钙堆存过程是否存在渗滤液】。                                                       | 已完善, 详见 P29-30             |
| 5 | 采用 2024 年数据完善区域环境空气质量达标分析。                                                                | 已完善, 详见 P32                |
|   | 完善声环境质量现状调查内容【50 米范围内的居民均需进行调查, 补充夜间声环境质量现状调查内容】, 按导则要求完善声环境敏感保护目标调查表                     | 已完善, 详见 P24, 34            |
|   | 完善地表水环境保护目标调查(如排污口下游饮用水源取水口位置及距离), 调查并图示项目雨水排放路径和入河口位置                                    | 已完善, 详见 P34, 附图八           |
|   | 完善废水排放标准(为什么执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 中二级标准? 补充设备冲洗水排放要求, 补充回用水标准或要求)                  | 已完善, 详见 P35                |
| 6 | 完善废气污染源强确定依据, 结合物料、产品含水率、粒径、各单元操作时间, 全面梳理粉尘废气产生节点,                                        | 已完善, 详见 P41                |
|   | 校核粉尘污染源强和小时污染物最大排放量, 细化废气收集方式, 校核废气收集效率和风量,                                               | 已校核, 详见 P39, 41            |
|   | 补充产品堆场、皮带输送等节点污染分析, 核实面源单元, 细化抑尘措施建设方案, 完善减少废气无组织排放的控制措施,                                 | 已补充, 详见 P39, 41            |
|   | 完善并校核卫生防护距离, 补充排气筒高度设置的合理性分析。                                                             | 已完善, 详见 P43-45             |
| 7 | 充实渗滤液收集方式(如堆场设置溢流堰和导流沟)和各废水(初期雨水、设备冲洗水、渗滤液等)水质、处理工艺                                       | 已充实, 详见 P25, 50-51         |
|   | 核实初期雨水收集池容积(按 15MM 和汇水面积进行计算, P38 出现“南昌市暴雨流量计算公式”等与项目无关的内容),                              | 已核实, 详见 P51                |
|   | 充实初期雨水全部回用于设备冲洗的可行性分析                                                                     | 已充实, 详见 P51                |
|   | 结合水塘水体功能, 完善生活污水排入水塘的可行性, 补充雨季、非灌溉期生活污水的暂存要求,                                             | 生活污水排入化粪池, 化粪池定期清掏, 详见 P50 |

|   |                                                                                                                           |                   |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
|   | 补充调查周边环境消纳可行性,细化生活污水浇灌方式,充分论证生活污水零排放的可行性                                                                                  |                   |
|   | 明确设备冲洗水外运处理方案【如补充外运地点(是否为园区污水处理厂?)、接纳方接纳水质、接纳余量及接纳可行性分析等】结合废水去向,完善地表水专题评价设置情况判定过程【新增工业废水直排建设项目(槽罐车外送污水处理厂的除外)需进行地表水专题评价】。 | 已明确,详见 P51        |
|   | 核实声源空间相对位置(高度都是1米?)、室外声源(如风机等),按导则要求规范噪声影响预测结果表,补充夜间噪声影响分析内容,                                                             | 已核实,详见 P54, 57    |
|   | 完善噪声控制措施,并从管理角度提出要求(如夜间、中午减少设备运行数量和汽车运输等)                                                                                 | 已完善,详见 P58        |
|   | 固废补充废水处理污泥,按《危险废物贮存污染控制标准》(GB 18597-2023)要求补充危险废物分区贮存措施                                                                   | 已补充,详见 P60        |
| 8 | 完善地下水、土壤污染途径调查和地下水分区防渗措施【如洗车平台、废水处理设施等需重点防渗】                                                                              | 已完善,详见 P61        |
|   | 核实风险物质(如危险废物)、存在总量及 Q 值,完善风险识别和风险防范措施,细化单元/厂区风险防范具体措施                                                                     | 已核实,详见 P62-65     |
|   | 补充与排污许可衔接的相关内容,完善环保投资(给出具体内容)、环境监测管理计划和环境保护措施监督检查清单。                                                                      | 已补充,详见 P65-68     |
| 9 | 核实风玫瑰图,补充和完善土地利用规划图、平面布置图【图示生产线、雨水排放口、水塘、产品仓库等位置】、厂区雨污水管网图、地下水分区防渗图、厂区外雨水排放路径图(明确最终进入的地表水体)、园区产业布局图、与工业园的相对位置图、国土空间规划图等。  | 已补充,详见附图三、四、六、七、八 |

附件 18：专家复核意见

乐平市华恒环保科技有限公司年处理20万吨固废项目  
环境影响报告表复核意见

经审核，南昌雄迈环保科技有限公司编制的《上乐平市华恒环保科技有限公司年处理20万吨固废项目环境影响报告表》（报批稿）已按审查意见修改，同意上报生态环境行政主管部门审批。

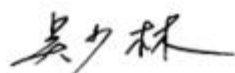
审核人：



2025年6月13日

乐平市华恒环保科技有限公司  
年处理 20 万吨固废综合利用项环境影响报告表复核意见

经复核，评价单位根据本人函审意见对《乐平市华恒环保科技有限公司年处理 20 万吨固废综合利用项目环境影响报告表》进行了较为全面的完善，个人认为，修改基本到位，可上报审批。



2025 年 6 月 17 日

# 乐平市华恒环保科技有限公司年处理 20 万吨固废项目

## 环境影响报告表复核意见

根据个人审查意见，编制机构对报告表进行了全面的修改，编制较规范，内容较全面，污染防治措施大体可行，评价结论可信，基本符合《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》的要求，修改总体到位，可上报审批。

专家： 刘希沅

2025 年 06 月 22 日