

# 建设项目环境影响报告表

## (污染影响类)

项目名称: 年产 2000 万块免烧环保砖建设项目  
建设单位(盖章): 醴陵市卓盈再生资源有限公司  
编制日期: 2025 年 8 月

中华人民共和国生态环境部制

# 建设项目环境影响报告表

## (污染影响类)

项目名称: 年产 2000 万块免烧环保砖建设项目

建设单位(盖章): 醴陵市卓盈再生资源有限公司

编制日期: 2025 年 8 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 .....             | 1  |
| 二、建设项目建设工程分析 .....           | 7  |
| 三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准 ..... | 18 |
| 四、主要环境影响和保护措施 .....          | 23 |
| 五、环境保护措施监督检查清单 .....         | 40 |
| 六、结论 .....                   | 43 |
| 附表 .....                     | 44 |
| 建设项目污染物排放量汇总表 .....          | 44 |

### 附件

|   |  |
|---|--|
| 附件 1 委托书                                      |  |
| 附件 2 营业执照                                     |  |
| 附件 3 醴陵市春晖页岩机砖厂页岩机砖项目环评批复                     |  |
| 附件 4 土地租赁合同及用地预审意见                            |  |
| 附件 5 本项目质量现状检测报告                              |  |
| 附件 6 原料供货合同                                   |  |
| 附件 7 醴陵洪鑫矿业有限公司石景冲银矿 5 万 t/a 采选改扩建工程环评批复      |  |
| 附件 8 醴陵市金莎矿业有限公司矿日处理 100 吨金矿采选工程变更环境影响报告书环评批复 |  |
| 附件 9 环评审批征求意见书                                |  |

### 附图

|              |  |
|--------------|--|
| 附图 1 地理位置图   |  |
| 附图 2 平面布置图   |  |
| 附图 3 监测点位图   |  |
| 附图 4 环保目标示意图 |  |
| 附图 5 周边环境现状  |  |

## 一、建设项目基本情况

|                   |   |   |   |
|-------------------|---|---|---|
| 建设项目名称            | 年产 2000 万块免烧环保砖建设项目   |   |   |
| 项目代码              | /   |   |   |
| 建设单位联系人           | 林**   | 联系方式  | 159*****  |
| 建设地点              | 醴陵市茶山镇梅霞村碧云庵组   |   |   |
| 地理坐标              | (东经 113° 23' 4.855"，北纬 27° 35' 34.358" )  |   |   |
| 国民经济行业类别          | C3031 粘土砖瓦及建筑砌块制造<br>N7723 固体废物治理   | 建设项目行业类别  | 二十七、非金属矿物制品业-56 砖瓦、石材等建筑材料制造-粘土砖瓦及建筑砌块制造；<br>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   |
| 建设性质              | <input checked="" type="checkbox"/> 新建（迁建）<br><input type="checkbox"/> 改建<br><input type="checkbox"/> 扩建<br><input type="checkbox"/> 技术改造 | 建设项目申报情形  | <input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目<br><input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目<br><input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目<br><input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目 |
| 项目审批（核准/备案）部门（选填） | /   | 项目审批（核准/备案）文号（选填）   | /   |
| 总投资（万元）           | 300   | 环保投资（万元）  | 26.1  |
| 环保投资占比（%）         | 8.7   | 施工工期  | 1 个月  |
| 是否开工建设            | <input checked="" type="checkbox"/> 否<br><input type="checkbox"/> 是：_____   | 用地（用海）面积（m <sup>2</sup> ）   | 7390  |
| 专项评价设置情况          | 根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》，本项目无需编制专项评价，具体情况如下：<br><b>表1.1-1 专项评价设置原则表</b>   |   |   |
|                   | 专项评价类别  | 设置原则  | 本项目情况   |
|                   | 大气  | 排放废气含有毒有害污染物 <sup>1</sup> 、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 <sup>2</sup> 的建设项目 | 不涉及有毒有害污染物 <sup>1</sup> 、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气排放  |
|                   | 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  | 不涉及污水直排   |
|                   | 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 <sup>3</sup> 的建设项目  | 不涉及   |
|                   | 生态  | 取水口下游 50 米范围内有重要水   | 不涉及   |

|  |                    |                                      |     |
|--|--------------------|--------------------------------------|-----|
|  |                    | 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 |     |
| 海洋   | 直接向海排放污染物的海洋工程建设项目 |                                      | 不涉及 |
| <p>注: 1、废气中有毒有害污染物指纳入《有毒有害大气污染物名录》的污染物(不包括无排放标准的污染物)。</p> <p>2、环境空气保护目标指自然保护区、风景名胜区、居住区、文化区和农村地区中人群较集中的区域。</p> <p>3、临界量及其计算方法可参考《建设项目环境风险评价技术导则》((HJ 169))附录B、附录C。</p> |                    |                                      |     |
| 规划情况   | /                  |                                      |     |
| 规划环境影响评价情况   | /                  |                                      |     |
| 规划及规划环境影响评价符合性分析   | /                  |                                      |     |

|         |   |
|---------|---|
| 其他符合性分析 | <p><b>1.1、产业政策符合性分析</b></p> <p>本项目为非金属矿物制品业中粘土砖瓦及建筑砌块制造，根据《产业结构调整指导目录（2024年本）》，该项目不属于淘汰及限制类。因此，本项目的建设符合国家最新产业政策要求。</p> <p><b>1.2、“生态环境分区管控”符合性分析及选址可行性分析</b></p> <p>1.2.1 “生态环境分区管控”符合性分析</p> <p>（1）生态保护红线</p> <p>本项目不在生态红线范围内，不涉及自然保护区、风景名胜区、森林公园、地质公园、生态绿心区及重要水生生物的自然产卵场、索饵场、越冬场和洄游通道。</p> <p>（2）环境质量底线</p> <p>项目运营期主要是废气、噪声和固废污染，本项目大气污染源强较小，在经合理处置后可达标排放。项目无生产废水，生活污水经污化粪池处理后用于周边农地施肥，不外排。项目运行过程中产生的噪声，经按环评要求采取降噪处理措施后，厂界可达标排放，不会对声环境造成明显影响。项目产生的固废均按照国家有关规定综合利用或妥善处置。综上，项目的建设运营不会降低区域环境质量，满足环境质量底线要求。</p> <p>（3）资源利用上线</p> <p>本项目运营过程中消耗一定的电、水等资源，项目资源消耗量相对区域资源利用总量较少，不会导致区域用水用电显著增加。项目建设符合资源利用上限要求。</p> <p>（4）生态环境准入清单</p> <p>根据《株洲市生态环境局关于发布株洲市生态环境分区管控更新成果（2023 版）的通知》（株环发[2024]22 号），本项目选址于醴陵市茶山镇，属于一般管控单元，本项目与清单中管控要求符合性分析如下：</p> |
|---------|---|

表 1.2-1 醴陵市茶山镇生态环境分区管控符合性分析

| 管控维度    | 管控要求   | 本项目情况   |
|---------|--|---|
| 空间布局约束  | <p>茶山镇/均楚镇/石亭镇/左权镇</p> <p>(1.1) 醴陵市均楚镇周坊水库饮用水水源保护区、醴陵市茶山镇铁河饮用水水源保护区、醴陵市茶山镇栗山坝自来水厂饮用水水源保护区、醴陵市左权镇篾织街居委会地下水型水源地保护区范围内土地的开发利用必须满足饮用水水源保护区相关要求。</p> <p>(1.2) 均楚镇周坊水库饮用水水源保护区、茶山镇铁河饮用水水源保护区、茶山镇栗山坝自来水厂饮用水水源保护区范围内土地的开发利用必须满足饮用水水源保护区相关要求。上述区域为畜禽养殖禁养区，禁止养殖小区、养殖场的建设。其他区域的新建畜禽养殖小区和养殖场选址需满足《醴陵市人民政府关于划定畜禽养殖禁养区的通告》相关要求。</p> <p>(1.3) 左权镇、茶山镇：限制新建气型污染物排放量大的工业项目。</p> <p>(1.4) 涝水属于水产养殖限养区，应满足《株洲市养殖水域滩涂规划》(2018-2030 年)限养区相关规定。</p> <p>(1.5) 矿山建设严格执行矿山开发开采相关法律法规要求。</p> | 1.5 本项目不涉及饮用水水源保护区，不属于畜禽养殖、矿山项目，不属于气型污染物排放量大的工业项目。  |
| 污染物排放管控 | <p>(2.1) 持续推进黑臭水体治理，实现长治久清，水体达到相关水环境功能要求，推进县级城市建成区黑臭水体整治，全市平均消除比例达到 60%。</p> <p>(2.2) 茶山镇：醴陵垃圾无害化处理场应进行必要的防渗处理、垃圾渗滤液收集处理系统，完善区域内垃圾收集、转运的基础设施建设。积极推进尾砂库治理，已达使用年限的尾矿库，应及时按要求组织封场并恢复生态。</p> <p>(2.3) 鼓励建筑垃圾综合利用。建筑垃圾可以再利用的，应当直接利用；不能直接利用的，应当按照《醴陵市城市建筑垃圾管理规定》进行管理。</p> <p>(2.4) 新建砂石开采企业需满足《湖南省砂石骨料行业规范条件》，现有砂石开采企业需达到《湖南省砂石骨料行业规范条》中“节能降耗、环境保护与资源综合利用”相关规定要求。</p> <p>(2.5) 畜禽养殖项目严格执行《株洲市畜禽养殖污染防治条例》，新、改、扩建畜禽养殖企业均需配建规范化的粪便、废水处理设施，畜禽粪便实现无害化处理和综合利用。</p>             | 2.1.不涉及<br>2.2.不涉及<br>2.3.不涉及<br>2.4.不涉及<br>2.5.不涉及 |
| 环境风险    | (3.1) 建立健全饮用水源安全预警制度，建设饮用水水源预警与应急体系，建立饮用水水   | 3.1.不涉及<br>3.2.不涉及                                  |

|                 |   |                                       |
|-----------------|---|---------------------------------------|
|                 | <p>防控</p> <p>源地风险评估机制，加强防范环境风险。</p> <p>（3.2）醴陵垃圾无害化处理场在贮存、转移、处置生活垃圾、固体废物（含危险废物）过程中，应配套防扬散、防流失、防渗漏以及其他防治污染环境的措施，建立与醴陵市、茶山镇、转步口村的三级的风险联防联控机制。</p> <p>（3.3）按照《株洲市“十四五”生态环境保护规划》《醴陵市集中式饮用水水源地突发环境事件应急预案》《醴陵市突发环境事件应急预案》《醴陵市重污染天气应急预案》强化环境风险管控，完善环境风险防控体系。</p>   | <p>3.3 本项目建设完成后，将按要求编制突发事件应急预案</p>    |
| <p>资源开发效率要求</p> | <p>（4.1）能源：积极引导生活用燃煤的居民改用液化石油气等清洁燃料。控制化石能源消费总量，合理控制煤炭消费总量，提升煤炭清洁化利用率，形成以非化石能源为能源消费增量主体的能源结构。积极利用太阳能、生物质能等新能源，进一步推进能源发展清洁转型。</p> <p>（4.2）水资源：醴陵市 2020 到 2025 年用水总量为 5.24（亿立方米），醴陵市到 2025 年万元国内生产总值用水量比 2020 年下降 22.1%，万元工业增长值用水量比 2020 年下降 12.8%，农田灌溉水有效利用系数为 0.5830。</p> <p>（4.3）土地资源</p> <p>茶山镇：到 2035 年耕地保护目标为 52077.12 亩，永久基本农田保护面积为 48835.14 亩，城镇开发边界规模为 77.66 公顷，村庄建设用地为 1609.36 公顷。</p> | <p>本项目电源为电，生产废水循环利用，能源消耗较少，不涉及耕地。</p> |

综上所述，本项目符合醴陵市茶山镇生态环境分区管控相关要求。

### 1.2.2 选址合理性

本项目位于醴陵市茶山镇梅霞村碧云庵组，在醴陵市春晖页岩机砖厂现有厂区实施建设，用地性质为工业用地，土地性质未发生改变。因此，本项目选址合理。

### 1.3、平面布置合理性分析

厂区入口位于项目南部，连接现有道路，生产区位于厂区西部，生产区由东至西依次布局球磨、摇床除杂、脱水、配料搅拌、压制成型、养护及成品仓库，粉尘产生量较大的给料、配料、皮带输送工序尽可能远离东南侧居民区。

厂区平面布置功能区明确，建筑构筑物布置规范，满足生产工

艺要求，满足安全生产要求，供电、供水线路简捷，整体布局有利生产，方便管理。因此，本项目平面布置合理可行。

#### **1.4、与《湖南省长江经济带发展负面清单实施细则（试行）》相符合性分析**

根据《湖南省长江经济带发展负面清单实施细则（试行）》规定：禁止在长江干支流、重要湖泊岸线一公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目。禁止在长江干流岸线三公里范围内和重要支流岸线一公里范围内新建、改建、扩建尾矿库、冶炼渣库和磷石膏库，以提升安全、生态环境保护水平为目的的改建除外。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。禁止新建、扩建不符合国家石化、现代煤化工等产业布局规划的项目。禁止新建、扩建法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目。禁止新建、扩建不符合国家产能置换要求的严重过剩产能行业的项目。禁止新建、扩建不符合要求的高耗能高排放项目。本项目属于非金属矿物制品业中砖瓦、石材等建筑材料制造，不属于《湖南省长江经济带发展负面清单实施细则（试行）》中禁止建设的项目，符合《湖南省长江经济带发展负面清单实施细则（试行）》的相关规定。

#### **1.5、与《湖南省“两高”项目管理名录》相符合性分析**

根据《湖南省“两高”项目管理目录》，“两高”项目主要涉及行业有石化、化工、煤化工、焦化、钢铁、建材、有色、煤电行业，以及涉煤及煤制品、石油焦、渣油、重油等高污染燃料使用工业炉窑、锅炉的项目。本项目属于一般固体废物综合利用及粘土砖瓦及建筑砌块制造，主要能源为电，不涉及高污染燃料，因此本项目不属于“两高”项目。

## 二、建设项目建设工程分析

|      |   |
|------|---|
| 建设内容 | <p><b>2.1、项目背景</b></p> <p>醴陵市卓盈再生资源有限公司拟租用醴陵市春晖页岩机砖厂位于醴陵市茶山镇梅霞村碧云庵组闲置厂房投资 300 万元建设年产 2000 万块免烧环保砖建设项目。设计年产免烧环保砖（含多孔砖、空心砖等）2000 万块/a，项目生产原料尾矿砂、废石来源于醴陵洪鑫矿业有限公司及醴陵市金莎矿业有限公司。</p> <p>项目使用摇床主要用于原料除杂，用于去除铁等杂质。参照湖南省工信厅信箱（2023.05.22）“可根据最终产品性能判断属于哪个行业”、宜章县长策源达矿产品加工有限公司“年产 200 万吨砂石加工配套设施”（2023.04）、广东省生态环境厅问政平台（2021.10.18）“洗砂项目涉及使用摇床脱硫除杂的环评等级”、广西省生态环境厅（2024.09.13）“关于尾矿库综合利用项目环评类别的咨询”等（项目环评行业类别均判定为“103 一般工业固体废物”，环评类型为报告表），上述项目均涉及使用跳汰机、摇床等选矿类设备，其使用功能为除杂等，与本项目设备的使用功能一致。</p> <p>“醴陵市卓盈再生资源有限公司年产 2000 万块免烧环保砖建设项目”环评行业类别可按照“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”或“二十七、非金属矿物制品业-56 砖瓦、石材等建筑材料制造-粘土砖瓦及建筑砌块制造”，编制环境影响文件。</p> <p>根据《建设项目环境保护分类管理名录》（2021 版），本项目属于“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”、“二十七、非金属矿物制品业--56 砖瓦、石材等建筑材料制造-粘土砖瓦及建筑砌块制造”，需编制环境影响报告表。为此，醴陵市卓盈再生资源有限公司委托湖南丰能环境科技有限公司承担本项目进行环境影响评价。</p> <p><b>2.2、项目概况</b></p> <p>项目名称：年产 2000 万块免烧环保砖建设项目；</p> <p>建设单位：醴陵市卓盈再生资源有限公司；</p> |
|------|---|

|                          |   |   |   |    |
|--------------------------|---|---|---|----|
|                          | <p>建设地点：醴陵市茶山镇梅霞村碧云庵组；</p> <p>建设性质：新建；</p> <p>项目投资：项目总投资 300 万元，其中环保投资 26.1 万元，环保投资占总投资比例 8.7%；</p> <p><b>2.3、建设内容</b></p> <p>本项目总占地面积为 7390m<sup>2</sup>，项目建设内容见表 2.3-1。</p> |   |   |    |
| <b>表 2.3-1 项目建设内容一览表</b> |   |   |   |    |
| 序号                       | 名称  | 内容与规模   | 备注  |    |
| 主体工程                     | 生产区   | 占地面积 4000m <sup>2</sup> ，尾矿砂、废石加工包括给料区、球磨筛分区、摇床除杂区等；免烧砖加工包括配料搅拌区、压制成型区、养护区等 | 厂房利旧  |    |
| 储运工程                     | 原料区   | 占地面积约 500m <sup>2</sup> ，位于生产区东侧  |   |    |
|                          | 产品堆场  | 占地面积 300m <sup>2</sup> ，位于生产区西侧   |   |    |
|                          | 厂内储运  | 原料通过卡车装载于厂内道路运输，中间物料和产品于厂内皮带运输  |   |    |
|                          | 厂外运输  | 通过现有道路运输  |   |    |
| 配套工程                     | 办公楼   | 1F，占地面积 200m <sup>2</sup> ，建筑面积 200m <sup>2</sup> ，位于产品堆场区东侧                | 利旧  |    |
|                          | 磅房  | 成品堆场东侧  | 新建  |    |
|                          | 污泥处理区   | 占地面积 500m <sup>2</sup> ，布设有压滤机、三级沉淀池，位于厂区东部                                 | 新建  |    |
| 公用工程                     | 供水  | 生活用水、生产用水均来自茶山镇自来水  | 利旧  |    |
|                          | 供电  | 市政供电  | 利旧  |    |
|                          | 排水  | 摇床除杂脱水废水、养护废水、洗车废水收集经沉淀处理后循环利用；生活污水经化粪池处理后清运做农肥                             | 新建  |    |
| 环保工程                     | 废气  | 堆场扬尘  | 采用顶棚和四周围挡，装卸作业区进行喷雾洒水，在原料库四周设置洒水喷淋装置；               | 新建 |
|                          |   | 给料、皮带运输粉尘   | 封闭式皮带、喷淋抑尘  | 新建 |
|                          |   | 运输扬尘  | 生产区地面、入场道路、原料运输道路全部水泥硬化，封闭式皮带运输；设置清洗平台对车辆进行清洗       | 新建 |
|                          |   | 配料粉尘  | 配料机料口周围设置围挡，操作面设置软帘，厂房封闭                            | 新建 |
|                          |   | 水泥筒仓粉尘  | 水泥筒仓呼吸口粉尘仓顶无组织排放                                    | 新建 |
|                          | 废水  | 洗车废水、摇床除杂、脱水废水、养护废水   | 废水收集后进入沉淀池沉淀，上清液回用搅拌生产，下层污泥进入压滤机压滤，压滤废水进入沉淀池沉淀，不外排。 | 新建 |

|    |          |   |    |
|----|----------|---|----|
| 固废 | 生活污水     | 生活污水经化粪池处理  | 利旧 |
|    | 噪声防治措施   | 合理布置,选用低噪声设备,厂房隔声、减振                                | 新建 |
|    | 生活垃圾     | 垃圾桶收集,由当地环卫部门集中收集处理                                 | 新建 |
|    | 污泥脱水处理系统 | 暂存区采用四周围挡;地面水泥硬化,做好防渗漏、防雨淋、防扬散措施;压滤后污泥委托烧结砖厂清运综合利用。 | 新建 |
|    | 摇床除杂     | 含铁杂质收集外售综合利用  | 新建 |
|    | 残次品      | 回用生产  | 新建 |
|    | 废油       | 建设危废暂存间,废油委托有资质单位清运                                 | 新建 |

## 2.4 主要生产设备

主要生产设备见表2.4-1。

表2.4-1 主要设备一览表

| 序号                 | 名称    | 单位 | 数量 | 型号                 | 备注      |
|--------------------|-------|----|----|--------------------|---------|
| <b>一、破碎摇床分级流水线</b> |       |    |    |                    |         |
| 1                  | 绞轮喂料机 | 台  | 1  | 0.6m×3m            |         |
| 2                  | 球磨机   | 台  | 1  | 0.6m×3m            |         |
| 3                  | 振动筛   | 台  | 1  | /                  |         |
| 4                  | 6s 摆床 | 台  | 30 | 4.5m×1.82m         |         |
| 5                  | 脱水振动筛 | 台  | 1  | 1m×2m              |         |
| 6                  | 泵     | 台  | 5  |                    |         |
| 7                  | 压滤机   | 台  | 1  |                    |         |
| 8                  | 输送带   | 条  | 2  |                    |         |
| 9                  | 沉淀池   | 个  | 1  | 1500m <sup>3</sup> | 三级,含清水池 |
| <b>二、制砖流水线</b>     |       |    |    |                    |         |
| 1                  | 给料机   | 台  | 3  |                    |         |
| 2                  | 输送带   | 条  | 3  | 8m                 |         |
| 3                  | 配料机   | 台  | 1  |                    |         |
| 4                  | 搅拌机   | 台  | 1  |                    |         |
| 5                  | 制砖机   | 台  | 1  |                    |         |
| 6                  | 叠板机   | 台  | 1  |                    |         |
| 7                  | 铲车 50 | 台  | 1  |                    |         |
| 8                  | 叉车    | 台  | 1  | 3 吨                |         |
| 9                  | 水泥筒仓  | 个  | 1  | 30m <sup>3</sup>   |         |

## 2.5、产品方案

产品方案如表 2.5-1。

**表 2.5-1 项目建设规模和产品方案一览表**

| 产品名称  | 产量（万块/a） | 备注        |
|-------|----------|-----------|
| 免烧环保砖 | 2000     | 含多孔砖、空心砖等 |

## 2.6、主要原辅材料及能耗

主要原辅材料具体情况见表 2.6-1。

**表 2.6-1 主要原辅材料一览表**

| 材料名称   | 单位  | 数量    | 最大储存量 | 备注  |
|--------|-----|-------|-------|---|
| 尾矿砂、废石 | t/a | 30000 | 500   | 含泥量约 10%，含水率约 8%，来源于醴陵洪鑫矿业有限公司及醴陵市金莎矿业有限公司，协议详见附件 6 |
| 水泥     | t/a | 1500  | 40    | 罐车汽运进厂，利用场内筒仓储存                                     |
| 混凝土添加剂 | t/a | 10    | 1     | 主要成分为氯化钙、硫酸钠等无机物。                                   |
| 模具     | 套/a | 若干    | /     |   |
| 液压油    | t/a | 0.5   | 0.5   | 存于设备中   |

注：根据醴陵洪鑫矿业有限公司石景冲银矿 5 万 t/a 采选改扩建工程变更环境影响报告书环评批复（详见附件 7）及醴陵市金莎矿业有限公司矿日处理 100 吨金矿采选工程变更环境影响报告书环评批复（详见附件 8），尾矿砂、废石属于一般固废。

## 2.7 劳动定员

劳动定员 10 人，实行二班制，年工作 280 日，夜间（22: 00—次日 6:00）不生产。

## 2.8、公用工程

### （1）给水

生产用水和生活用水均来自茶山镇自来水。

项目生产过程中用水主要为道路降尘用水、湿式作业抑尘用水、球磨、摇床除杂用水、搅拌用水、养护用水和车辆冲洗用水。

#### ①原料暂存场抑尘用水

项目设置原料堆放棚（500m<sup>2</sup>），按平均 2L/m<sup>2</sup>·次，每天中午洒水 1 次。本项目工作日为 280 天，则堆场洒水抑尘用水量为 1m<sup>3</sup>/d（280m<sup>3</sup>/a）。这部分水全部蒸发损失。

#### ②道路降尘用水

项目道路面积约 1500m<sup>2</sup>，对整个厂区地面实施地面硬化，冲洗用水按平均

|  |
|--|
| <p>2L/m<sup>2</sup>·次，每天洒水2次（雨天不洒水）。本项目工作日为280天，非雨天按200天计算，则道路洒水抑尘用水量为3m<sup>3</sup>/d（600m<sup>3</sup>/a）。这部分水全部蒸发或渗漏损失。</p>  |
| <p>③加工生产线抑尘用水</p>  |
| <p>项目加工生产线在给料机、皮带输送的进、出料口均设置喷淋设施，每个进出料口喷淋用水量以0.3m<sup>3</sup>/h计。根据生产工艺流程，项目生产线进出料口区域共计4个，则本项目生产线喷淋和喷雾用水量约1.2m<sup>3</sup>/h。本项目年工作日为280天，日加工时间为8小时，则项目加工生产线抑尘用水量约为9.6m<sup>3</sup>/d（2688m<sup>3</sup>/a）。这部分水约有50%（1344m<sup>3</sup>/a）蒸发损失，约50%（1344m<sup>3</sup>/a）带入产品。</p> |
| <p>④球磨、摇床除杂用水</p>  |
| <p>本项目采用湿式球磨，需要用水，摇床除杂工序需要进行水洗，原料含泥率约10%，年用量约30000t，成品中含泥率约3%，则洗去的泥土量约为2100t/a。</p>  |
| <p>根据业主提供资料，本项目摇床除杂用水量为100m<sup>3</sup>/d，28000m<sup>3</sup>/a。</p>  |
| <p>原料（3万吨/年）含水率约8%，成品料（3万吨/年）含水率约为15%，则由成品料带走的水分含量为7.5m<sup>3</sup>/d、2100m<sup>3</sup>/a。</p>   |
| <p>泥土（干分）产生量约2100t/a，滤饼含水率以50%，则泥饼带走的水分约7.5m<sup>3</sup>/d，2100m<sup>3</sup>/a，压滤的废水返回沉淀池沉淀循环利用，泥饼委托烧结砖厂清运综合利用。</p>  |
| <p>⑤搅拌用水</p>   |
| <p>根据业主提供资料，制砖原料砂石中含水量较高，搅拌用水量约5m<sup>3</sup>/d（1400m<sup>3</sup>/a），该部分水直接进入产品，不外排。</p>   |
| <p>⑥养护用水</p>   |
| <p>项目为保证产品的后期强度，防止成型后暴晒、风吹等条件而出现不正常收缩、裂纹等破损现象，需要对成型的产品进行养护。养护过程为自然养护，一般需浇水2次，每次间隔3天，养护用水量平均为10m<sup>3</sup>/d（3000m<sup>3</sup>/a），在养护过程中60%蒸发，40%养护废水收集经沉淀池处理后回用搅拌用水。</p>   |
| <p>⑦运输车辆冲洗水</p>  |
| <p>载货汽车进出场前均需对其进行冲洗，以减少载货汽车运输过程中扬尘的产</p>   |

生，本项目每天需运输约 12 车次，车辆冲洗用水量 50L/车次，则车辆冲洗用水量约  $0.6\text{m}^3/\text{d}$  ( $168\text{m}^3/\text{a}$ )，废水产生量按 80% 计，即项目车辆冲洗废水量约  $0.48\text{m}^3/\text{d}$  (约  $134.4\text{m}^3/\text{a}$ )，车辆冲洗废水主要污染物为 SS，车辆冲洗废水经过沉淀后回用洗车，不外排。

#### ⑥生活用水

本项目劳动定员 5 人，年工作 280 天，均不在厂内住宿。按照《湖南省用水定额》(DB43/T 388-2020)，员工用水量按  $38\text{m}^3/\text{人}\cdot\text{a}$ ，则用水量为  $1.36\text{m}^3/\text{d}$  ( $380\text{m}^3/\text{a}$ )。污水排放量约为用水量的 80%，即营运期生活污水排放量  $1.08\text{m}^3/\text{d}$  ( $304\text{m}^3/\text{a}$ )，生活污水经化粪池处理后用于周边农地施肥，不外排。

#### (2) 排水

本工程生产废水经沉淀处理后循环利用，无生产废水外排；生活污水经化粪池处理后清运做农肥，不外排。

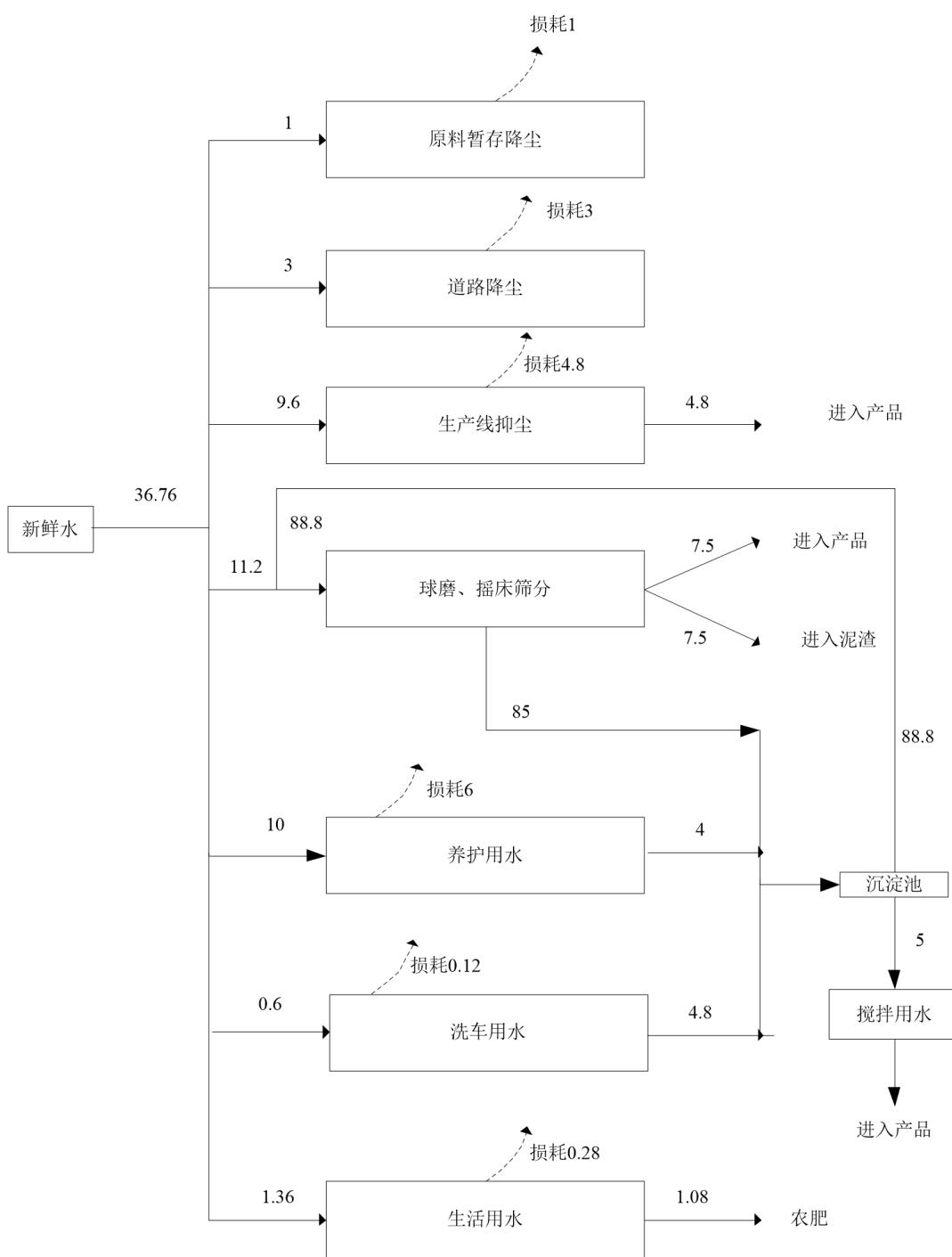


图 2.8-1 水平衡 ( $\text{m}^3/\text{d}$ )

(3) 运输

厂内中间物料通过皮带运输，物流通畅。厂外通过现有道路运输，交通便利。

|            |   |
|------------|---|
| 工艺流程和产排污环节 | <p><b>1、施工期工艺流程</b></p> <p>根据建设单位提供的资料，本项目主要利用现有厂房。项目在已建成的建筑物基础上进行施工，主要建设内容为厂房内部的改造、生产设备的安装及其配套环保设施安装，不需要新建厂房及相关基础设施，且时间较短，施工量小主要为人力施工，对环境的影响很小。因此，本次评价不对施工期进行分析。</p> <p><b>2 运营期工艺流程</b></p> <p>本项目生产原料尾矿砂、废石来源于醴陵洪鑫矿业有限公司及醴陵市金莎矿业有限公司，粒径约在 50-100 目，不能够直接满足本项目免烧环保砖石料使用要求，需采用球磨机对尾矿砂、废石进行球磨破碎加工至 150 目以上；原料尾矿砂、废石中含铁等杂质，该部分杂质过高会影响免烧环保砖的质量，铁杂质的存过高会改变砖的内部结构，影响其抗压强度和耐久性，铁杂质的密度较高，会增加砖的整体密度，进而影响其保温性能和重量，本项目采用摇床利用含铁杂质的密度重去除含铁杂质，同时摇床给水槽供给横向冲洗水对原料中污泥进行冲洗。</p> <p>（1）工艺流程及产污节点见下</p> |
|------------|---|

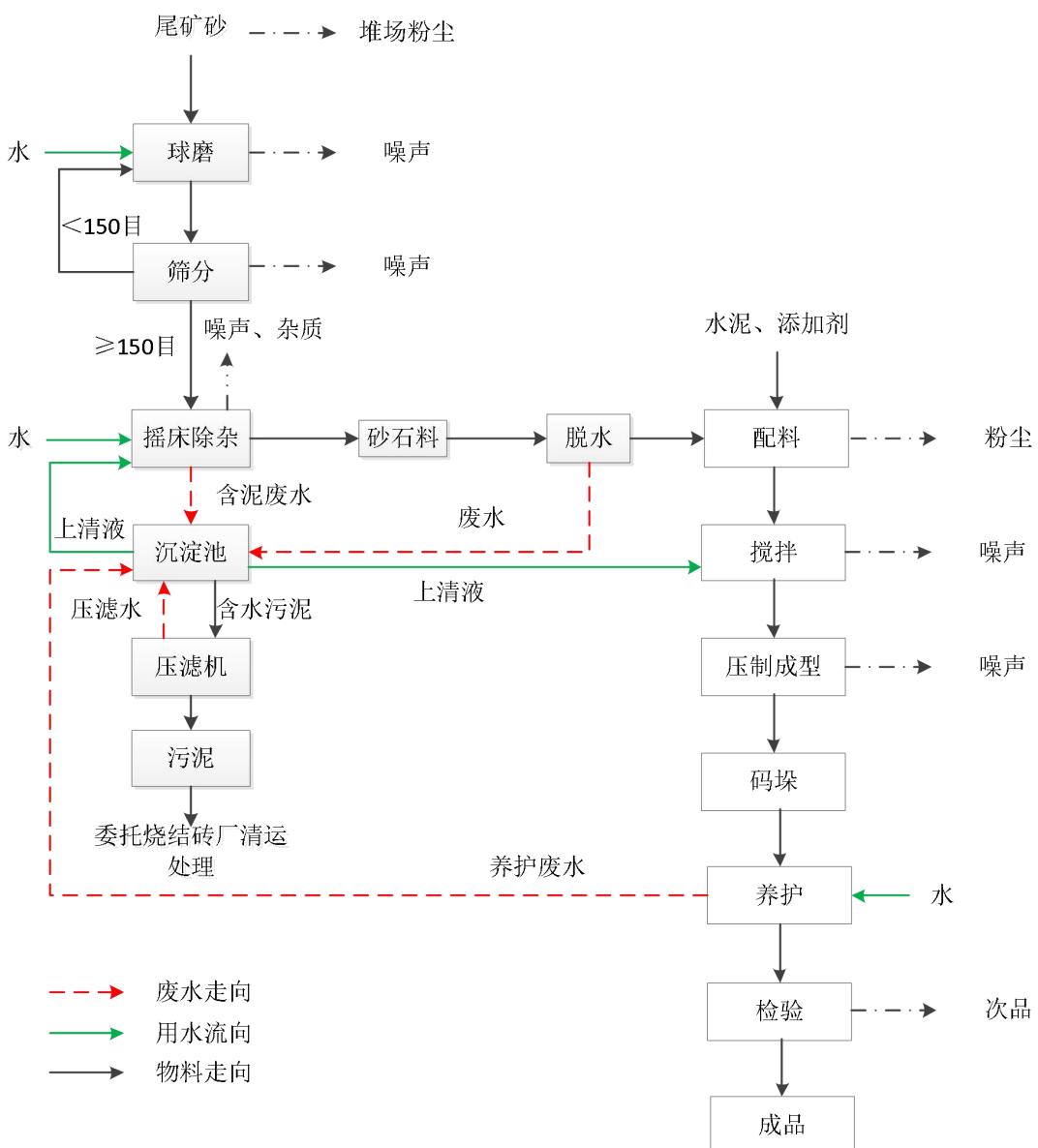


图 2.9-1 生产工艺流程及产污节点图

具体工艺流程简述如下：

**球磨、筛分：**原料来源于选矿后的尾矿砂、废石，粒径约在 50-100 目，运至球磨机加水球磨，通过皮带运输机输送至振动筛，筛分粒径  $\geq 150$  目物料，粒径  $< 150$  目返回球磨机球磨。

**摇床除杂：**振动筛筛分后通过皮带运输机输送至摇床给料槽，给水槽供给横向冲洗水制浆，再引入摇床进行除杂，含铁杂质和骨料则借助机械的不对称往复运动和薄层斜面水流等的联合作用，使骨料在床面上松散、分层、分带，从而使骨料和含铁杂质按密度不同来进行分选，分选出密度较重的含铁杂质，约占 10%。

|     |   |
|-----|---|
|     | <p>原料中污泥随水流进入沉淀池，从而获得含污泥较低的骨料，自然沥干脱水后用于免烧砖原料。</p> <p><b>配料、搅拌：</b>经处理好的石料和水泥、混凝土添加剂通过自动配料系统按一定的比例配料输送至搅拌机内，该过程会产生粉尘。搅拌机内按照比例添加沉淀池上清液后内置的搅拌辊开始旋转对物料进行混合，搅拌设备工作时保持封闭状态。</p> <p><b>压制成型、码垛：</b>根据不同的产品使用不同的模具对搅拌机出料进行压制成型，利用叠板机码垛。</p> <p><b>养护：</b>为防止晾晒过程中砖块开裂，需定期对暂存的水泥免烧砖进行浇水养护，一般需浇水2次，每次间隔3天，该过程会产生一定量的养护废水。</p> <p><b>检验：</b>对成型后的砖块进行检验。</p> <p>废水处理工艺流程说明：摇床除杂及脱水废水、养护废水、洗车废水等收集进入沉淀池沉淀，沉淀后上清液回用于摇床除杂工序及搅拌用水，泥浆经压滤机压滤，污泥委托烧结砖厂清运综合利用。压滤水排入沉淀池，沉淀后上清液回用，不外排。</p> |
| 与项目 | 2011年8月，醴陵市环保局审批同意《醴陵市春晖页岩机砖厂页岩机砖项目   |

|             |   |
|-------------|---|
| 有关的原有环境污染问题 | <p>环境影响登记表》中醴陵市春晖页岩机砖厂页岩机砖项目建设，生产规模为年产3万块页岩砖，2014年6月投产；2017年6月对隧道窑炉废气措施进行技改，拆除原有固硫剂（主要成分石灰石）固硫装置及20m排气筒，在原排气筒位置新增钠钙双碱法脱硫除尘装置及15m排气筒；2019年9月，进行补办技改环评，醴陵市春晖页岩机砖厂委托湖南润美环保科技有限公司编制了《醴陵市春晖页岩机砖厂技改项目环境影响报告表》于2019年9月12日获得批复（株醴环评表〔2019〕97号），未进行竣工环境保护验收。由于疫情及市场行情，页岩机砖项目于2023年9月停产，现设备已拆除。</p> <p>本项目租用醴陵市春晖页岩机砖厂闲置厂房进行生产，未遗留历史环境问题。</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) 基本污染物     |      |      |      |  |  |  |  |  |  |
| 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）》，常规污染物引用国家、地方环境空气质量监测网数据或生态环境主管部门公开发布的质量数据等。为了解评价基准年（2024年）项目所在区域环境质量情况，为了解评价基准年（2024年）项目所在区域环境质量情况，本次评价收集了株洲市生态环境局公布的《2024年12月及1-12月全市环境空气质量、地表水环境质量状况》( <a href="http://sthj.jiangxi.gov.cn/c8625/20250124/i2309869.html">http://sthj.jiangxi.gov.cn/c8625/20250124/i2309869.html</a> )中2024年醴陵市环境空气质量年报数据，数据统计结果见下表，详情见表3.1-1。 |               |      |      |      |  |  |  |  |  |  |
| <b>表3.1-1 醴陵市2024年环境空气质量状况一览表单位: ug/m<sup>3</sup></b>   |               |      |      |      |  |  |  |  |  |  |
| 污染物   | 年评价指标         | 现状浓度 | 标准值  | 达标情况 |  |  |  |  |  |  |
| PM <sub>10</sub>  | 年平均质量浓度       | 55   | 70   | 达标   |  |  |  |  |  |  |
| PM <sub>2.5</sub>   |               | 40   | 35   | 超标   |  |  |  |  |  |  |
| NO <sub>2</sub>   |               | 21   | 40   | 达标   |  |  |  |  |  |  |
| SO <sub>2</sub>   |               | 7    | 60   | 达标   |  |  |  |  |  |  |
| CO  | 95百分位日平均浓度    | 1000 | 4000 | 达标   |  |  |  |  |  |  |
| O <sub>3</sub>  | 90百分位8h平均质量浓度 | 142  | 160  | 达标   |  |  |  |  |  |  |
| 项目所在区域的PM <sub>10</sub> 、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>2</sub> 年平均质量浓度、CO第95百分位数24h平均质量浓度、O <sub>3</sub> 第90百分位数最大8h平均质量浓度均可满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中二级标准，PM <sub>2.5</sub> 超标，故本项目所在区域属于环境空气质量不达标区。  |               |      |      |      |  |  |  |  |  |  |
| 为改善区域环境空气质量，株洲市已编制《株洲市环境空气质量限期达标规划》，根据规划，通过优化产业结构布局、能源结构调整、开展工业锅炉及窑炉的综合整治、重点污染行业提标升级改造、深化扬尘污染治理、兼顾移动源污染治理以及加强其他面源污染治理等措施，醴陵市PM <sub>2.5</sub> 年均浓度平均浓度有望逐步达到国家空气质量二级标准。   |               |      |      |      |  |  |  |  |  |  |
| (2) 其它因子及特征因子现状监测评价   |               |      |      |      |  |  |  |  |  |  |
| 为详细了解项目所在地TSP的环境空气质量现状，对特征污染因子TSP，  |               |      |      |      |  |  |  |  |  |  |

本环评委托湖南正鸿检测技术有限公司于 2025 年 5 月 8 日~2025 年 5 月 11 日对本项目当季下风向进行现场监测，大气环境现状监测数据，具体监测结果见下表。

表3.1-2 环境空气监测数据一览表

| 监测日期               | 监测点 | 监测项目 | 日平均浓度 (mg/Nm <sup>3</sup> ) |         | 标准值 (mg/m <sup>3</sup> ) | 评价结果 |
|--------------------|-----|------|-----------------------------|---------|--------------------------|------|
|                    |     |      | 浓度范围                        | 超标率 (%) |                          |      |
| 2025.5.8~2025.5.11 | 下风向 | TSP  | 0.084~0.175                 | 0       | 0.3                      | 达标   |

由上表可知，项目所在区域 TSP 监测指标能满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 及其修改单中相应标准要求。

## 2、水环境质量现状

本项目所在区域地表水受纳水体为渌水。为了解区域水环境质量，本次环评收集了株洲市生态环境局发布的《2024 年 12 月及 1-12 月全市环境空气质量、地表水环境质量状况》(<http://sthjj.zhuzhou.gov.cn/c8625/20250124/i2309869.html>) 中渌水监测断面水质类别，地表水水质状况见下表。

表 3.2-1 醴陵市渌水河段内监测断面水质情况表

| 水质<br>日<br>期 | 监测断<br>面 | 三刀石 (省控) | 星火 (国控) | 仙井 (省控) |
|--------------|----------|----------|---------|---------|
| 2024.01      |          | III      | III     | II      |
| 2024.02      |          | II       | III     | II      |
| 2024.03      |          | II       | III     | II      |
| 2024.04      |          | II       | III     | II      |
| 2024.05      |          | II       | III     | II      |
| 2024.06      |          | II       | III     | II      |
| 2024.07      |          | I        | II      | II      |
| 2024.08      |          | II       | II      | II      |
| 2024.09      |          | II       | II      | II      |
| 2024.10      |          | II       | III     | II      |
| 2024.11      |          | II       | III     | II      |

|         |     |     |    |
|---------|-----|-----|----|
| 2024.12 | II  | III | II |
| 执行标准    | III | III | II |

由上表可知，2024年渌水各断面水质达到《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中的相应标准要求。

### 3、声环境质量

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）》中具体编制要求“声环境、厂界外周边50米范围内存在声环境保护目标的建设项目，应监测保护目标声环境质量现状并评价达标情况。各点位应监测昼夜间噪声，监测时间不少于1天，项目夜间不生产则仅监测昼间噪声。”

根据现场勘查可知，项目周边 50m 范围内有居民点。为了解评价区域声环境现状情况，本次评价委托湖南正鸿检测技术有限公司于 2025 年 5 月 8 日对周边敏感点进行监测。

- (1) 监测时间：2025 年 5 月 8 日。
- (2) 监测点位：N1 东南侧居民点、N2 南侧居民点。
- (3) 监测因子：等效连续 A 声级  $Leq(A)$ 。
- (4) 评价标准：《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2 类标准。
- (5) 监测结果分析：具体声环境监测结果见表 3.3-1。

**表 3.3-1 声环境质量现状监测结果（单位：dB(A)）**

| 监测点位   | 监测日期     | $Leq(A)$ 监测结果 | 标准限值 |
|--------|----------|---------------|------|
|        |          | 昼间            | 昼间   |
| 东南侧居民点 | 2025.5.8 | 55            | 60   |
| 南侧居民点  | 2025.5.8 | 52            | 60   |

根据监测结果，项目周边敏感点声环境质量满足《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2类标准。

### 4、土壤环境质量现状

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）》中具体编制要求“原则上不开展环境质量现状调查。建设项目存在地下水、土壤环境污染途径的，应结合污染源、保护目标分布情况开展现状调查以留作背

|        | <p>景值。”结合现场调查及工艺分析，本项目污染物不属于重金属和难降解有机物，做好基础防渗，项目不存在地下水、土壤环境污染途径，不开展地下水、土壤环境质量现状调查。</p> <h3>5、生态环境质量现状</h3> <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）》中要求“产业园区外建设项目新增用地且用地范围内含有生态环境敏感目标时，应进行生态调查。”结合现场调查，本项目在原有项目厂址进行建设，不新增用地，且用地范围内无生态环境敏感目标，因此不开展生态现状调查。</p>  |           |          |    |         |              |                             |       |      |       |      |    |        |      |        |           |          |    |       |           |                             |       |           |          |   |         |           |        |           |          |    |         |          |     |           |          |   |         |          |     |           |          |   |        |           |     |        |           |          |    |       |           |                            |     |           |          |   |       |          |       |  |  |  |  |  |  |
|--------|---|-----------|----------|----|---------|--------------|-----------------------------|-------|------|-------|------|----|--------|------|--------|-----------|----------|----|-------|-----------|-----------------------------|-------|-----------|----------|---|---------|-----------|--------|-----------|----------|----|---------|----------|-----|-----------|----------|---|---------|----------|-----|-----------|----------|---|--------|-----------|-----|--------|-----------|----------|----|-------|-----------|----------------------------|-----|-----------|----------|---|-------|----------|-------|--|--|--|--|--|--|
| 环境保护目标 | <p>主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：</p> <p>本项目 500 米范围内不存在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，环境保护目标如下表。</p>  |           |          |    |         |              |                             |       |      |       |      |    |        |      |        |           |          |    |       |           |                             |       |           |          |   |         |           |        |           |          |    |         |          |     |           |          |   |         |          |     |           |          |   |        |           |     |        |           |          |    |       |           |                            |     |           |          |   |       |          |       |  |  |  |  |  |  |
|        | <p style="text-align: center;"><b>表 3.4-1 项目环境保护目标表</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">环境要素</th> <th rowspan="2">环境保护对象名称</th> <th colspan="2">坐标</th> <th colspan="2">与项目厂界相对方位及距离</th> <th rowspan="2">功能及规模</th> <th rowspan="2">保护级别</th> </tr> <tr> <th>经度</th> <th>纬度</th> <th>方位</th> <th>距离 (m)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="5">大气环境</td> <td>东南侧梅霞村</td> <td>113.38556</td> <td>27.59219</td> <td>东南</td> <td>20~90</td> <td>居民，约 11 户</td> <td rowspan="5">《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准</td> </tr> <tr> <td>东侧梅霞村</td> <td>113.38832</td> <td>27.59099</td> <td>东</td> <td>180~500</td> <td>居民，约 13 户</td> </tr> <tr> <td>东北侧梅霞村</td> <td>113.38829</td> <td>27.59487</td> <td>东北</td> <td>270~460</td> <td>居民，约 4 户</td> </tr> <tr> <td>刘家冲</td> <td>113.38501</td> <td>27.59618</td> <td>北</td> <td>250~360</td> <td>居民，约 3 户</td> </tr> <tr> <td>碧云庵</td> <td>113.38437</td> <td>27.59169</td> <td>南</td> <td>40~480</td> <td>居民，约 25 户</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">声环境</td> <td>东南侧梅霞村</td> <td>113.38556</td> <td>27.59219</td> <td>东南</td> <td>20~50</td> <td>居民，约 10 户</td> <td rowspan="2">《声环境质量标准》(GB3096-2008)2类标准</td> </tr> <tr> <td>碧云庵</td> <td>113.38437</td> <td>27.59169</td> <td>南</td> <td>40~50</td> <td>居民，约 1 户</td> </tr> <tr> <td>地下水环境</td> <td colspan="6">厂界外 500 米范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源</td> <td>/</td> </tr> </tbody> </table> | 环境要素      | 环境保护对象名称 | 坐标 |         | 与项目厂界相对方位及距离 |                             | 功能及规模 | 保护级别 | 经度    | 纬度   | 方位 | 距离 (m) | 大气环境 | 东南侧梅霞村 | 113.38556 | 27.59219 | 东南 | 20~90 | 居民，约 11 户 | 《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准 | 东侧梅霞村 | 113.38832 | 27.59099 | 东 | 180~500 | 居民，约 13 户 | 东北侧梅霞村 | 113.38829 | 27.59487 | 东北 | 270~460 | 居民，约 4 户 | 刘家冲 | 113.38501 | 27.59618 | 北 | 250~360 | 居民，约 3 户 | 碧云庵 | 113.38437 | 27.59169 | 南 | 40~480 | 居民，约 25 户 | 声环境 | 东南侧梅霞村 | 113.38556 | 27.59219 | 东南 | 20~50 | 居民，约 10 户 | 《声环境质量标准》(GB3096-2008)2类标准 | 碧云庵 | 113.38437 | 27.59169 | 南 | 40~50 | 居民，约 1 户 | 地下水环境 | 厂界外 500 米范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源 |  |  |  |  |  |
| 环境要素   | 环境保护对象名称  |           |          | 坐标 |         | 与项目厂界相对方位及距离 |                             |       |      | 功能及规模 | 保护级别 |    |        |      |        |           |          |    |       |           |                             |       |           |          |   |         |           |        |           |          |    |         |          |     |           |          |   |         |          |     |           |          |   |        |           |     |        |           |          |    |       |           |                            |     |           |          |   |       |          |       |  |  |  |  |  |  |
|        |   | 经度        | 纬度       | 方位 | 距离 (m)  |              |                             |       |      |       |      |    |        |      |        |           |          |    |       |           |                             |       |           |          |   |         |           |        |           |          |    |         |          |     |           |          |   |         |          |     |           |          |   |        |           |     |        |           |          |    |       |           |                            |     |           |          |   |       |          |       |  |  |  |  |  |  |
| 大气环境   | 东南侧梅霞村  | 113.38556 | 27.59219 | 东南 | 20~90   | 居民，约 11 户    | 《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准 |       |      |       |      |    |        |      |        |           |          |    |       |           |                             |       |           |          |   |         |           |        |           |          |    |         |          |     |           |          |   |         |          |     |           |          |   |        |           |     |        |           |          |    |       |           |                            |     |           |          |   |       |          |       |  |  |  |  |  |  |
|        | 东侧梅霞村   | 113.38832 | 27.59099 | 东  | 180~500 | 居民，约 13 户    |                             |       |      |       |      |    |        |      |        |           |          |    |       |           |                             |       |           |          |   |         |           |        |           |          |    |         |          |     |           |          |   |         |          |     |           |          |   |        |           |     |        |           |          |    |       |           |                            |     |           |          |   |       |          |       |  |  |  |  |  |  |
|        | 东北侧梅霞村  | 113.38829 | 27.59487 | 东北 | 270~460 | 居民，约 4 户     |                             |       |      |       |      |    |        |      |        |           |          |    |       |           |                             |       |           |          |   |         |           |        |           |          |    |         |          |     |           |          |   |         |          |     |           |          |   |        |           |     |        |           |          |    |       |           |                            |     |           |          |   |       |          |       |  |  |  |  |  |  |
|        | 刘家冲   | 113.38501 | 27.59618 | 北  | 250~360 | 居民，约 3 户     |                             |       |      |       |      |    |        |      |        |           |          |    |       |           |                             |       |           |          |   |         |           |        |           |          |    |         |          |     |           |          |   |         |          |     |           |          |   |        |           |     |        |           |          |    |       |           |                            |     |           |          |   |       |          |       |  |  |  |  |  |  |
|        | 碧云庵   | 113.38437 | 27.59169 | 南  | 40~480  | 居民，约 25 户    |                             |       |      |       |      |    |        |      |        |           |          |    |       |           |                             |       |           |          |   |         |           |        |           |          |    |         |          |     |           |          |   |         |          |     |           |          |   |        |           |     |        |           |          |    |       |           |                            |     |           |          |   |       |          |       |  |  |  |  |  |  |
| 声环境    | 东南侧梅霞村  | 113.38556 | 27.59219 | 东南 | 20~50   | 居民，约 10 户    | 《声环境质量标准》(GB3096-2008)2类标准  |       |      |       |      |    |        |      |        |           |          |    |       |           |                             |       |           |          |   |         |           |        |           |          |    |         |          |     |           |          |   |         |          |     |           |          |   |        |           |     |        |           |          |    |       |           |                            |     |           |          |   |       |          |       |  |  |  |  |  |  |
|        | 碧云庵   | 113.38437 | 27.59169 | 南  | 40~50   | 居民，约 1 户     |                             |       |      |       |      |    |        |      |        |           |          |    |       |           |                             |       |           |          |   |         |           |        |           |          |    |         |          |     |           |          |   |         |          |     |           |          |   |        |           |     |        |           |          |    |       |           |                            |     |           |          |   |       |          |       |  |  |  |  |  |  |
| 地下水环境  | 厂界外 500 米范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源  |           |          |    |         |              | /                           |       |      |       |      |    |        |      |        |           |          |    |       |           |                             |       |           |          |   |         |           |        |           |          |    |         |          |     |           |          |   |         |          |     |           |          |   |        |           |     |        |           |          |    |       |           |                            |     |           |          |   |       |          |       |  |  |  |  |  |  |

|   | 境<br>生<br>态<br>环<br>境  | 厂界外 500 米范围内用地范围内无自然保护区，无濒危动植物物种。 | /          |             |    |     |                         |     |          |     |    |    |  |  |    |
|---|--|-----------------------------------|------------|-------------|----|-----|-------------------------|-----|----------|-----|----|----|--|--|----|
|   | <p><b>1、废气排放标准</b></p> <p>运营期废气颗粒物排放执行《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2013) 表 3 中无组织排放监控浓度限值，详见下表。</p> <p><b>表 3.5-1 《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2013)</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">污染物</th><th colspan="2">无组织排放监控浓度限值</th></tr> <tr> <th>监控点</th><th>浓度 (mg/m<sup>3</sup>)</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>颗粒物</td><td>周界外浓度最高点</td><td>0.5</td></tr> </tbody> </table> |                                   | 污染物        | 无组织排放监控浓度限值 |    | 监控点 | 浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 颗粒物 | 周界外浓度最高点 | 0.5 |    |    |  |  |    |
| 污染物   | 无组织排放监控浓度限值  |                                   |            |             |    |     |                         |     |          |     |    |    |  |  |    |
|   | 监控点  | 浓度 (mg/m <sup>3</sup> )           |            |             |    |     |                         |     |          |     |    |    |  |  |    |
| 颗粒物   | 周界外浓度最高点   | 0.5                               |            |             |    |     |                         |     |          |     |    |    |  |  |    |
| <p><b>2、废水排放标准</b></p> <p>项目生产废水经沉淀后回用于生产。生活污水经化粪池处理用于农肥；</p> <p><b>3、噪声</b></p> <p>施工期噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011) 的场界排放限值。运营期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准；具体标准限值见下表。</p> <p><b>表 3.5-2 项目噪声排放标准</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">执行标准</th><th colspan="2">标准值(dB(A))</th></tr> <tr> <th>昼间</th><th>夜间</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>施工期</td><td>70</td><td>55</td></tr> <tr> <td>运营期</td><td>2类</td><td>60</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td>50</td></tr> </tbody> </table> <p><b>4、固体废弃物</b></p> <p>生活垃圾经收集后交由环卫部门进行处理；一般固体废物贮存、处置过程执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599—2020)。</p> <p>本项目危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)。</p> |  | 执行标准                              | 标准值(dB(A)) |             | 昼间 | 夜间  | 施工期                     | 70  | 55       | 运营期 | 2类 | 60 |  |  | 50 |
| 执行标准  | 标准值(dB(A))   |                                   |            |             |    |     |                         |     |          |     |    |    |  |  |    |
|   | 昼间   | 夜间                                |            |             |    |     |                         |     |          |     |    |    |  |  |    |
| 施工期   | 70   | 55                                |            |             |    |     |                         |     |          |     |    |    |  |  |    |
| 运营期   | 2类   | 60                                |            |             |    |     |                         |     |          |     |    |    |  |  |    |
|   |  | 50                                |            |             |    |     |                         |     |          |     |    |    |  |  |    |
| 总<br>量<br>控<br>制<br>指<br>标  | <p>本项目无生产废水外排，生活污水经化粪池处理后定期清掏用作农肥；</p> <p>项目排污特点，废气主要为粉尘，排放量为 1.257t/a，需备案管理。</p>  |                                   |            |             |    |     |                         |     |          |     |    |    |  |  |    |

## 四、主要环境影响和保护措施

|           |   |
|-----------|---|
| 施工期环境保护措施 | 本项目利用并改造已建厂房进行生产建设，主要建设内容为厂房内部的改造、生产设备的安装及其配套环保设施安装，不需要新建厂房及相关基础设施，且时间较短，施工量小主要为人力施工，对环境的影响很小。因此，本次评价不对施工期进行分析。   |
| 运营期环境保护措施 | <p><b>1、废气的环境影响和保护措施分析</b></p> <p><b>(1) 废气污染源强分析</b></p> <p>项目原材料堆场为运送过来的选矿后的尾矿砂、废石，由于粒径不大，且含水率较低，卸料时有粉尘产生；成品料含水率较高，基本无粉尘产生。沉淀污泥暂存库用于污泥暂存，污泥含水率高，存放时间较短，基本无粉尘产生。球磨采用湿式球磨，筛分物料水分含量较高，基本无粉尘产生。搅拌采用湿式搅拌且密闭，基本无粉尘产生。因此项目营运期废气污染物主要为原料堆场粉尘、皮带输送粉尘、运输过程扬尘、配料粉尘及水泥筒仓粉尘。</p> <p>①装卸粉尘</p> <p>物料装车机械落差的起尘量采用交通部水运研究所和武汉水运工程学院提出的装卸起尘量的经验公式估算，经验公式为：</p> $Q = \frac{1}{t} 0.03 U^{1.6} \bullet H^{1.23} \bullet e^{-0.28 w}$ <p>式中：Q：物料装车时机械落差起尘量，kg/s；<br/>H：物料卸载平均高度；取1m；<br/>U：风速，m/s，本项目取1.9m/s；<br/>W：物料含水率，8%。<br/>t—物料装车所用时间，30s/t。</p> <p>经计算，物料装车时机械落差的起尘量为0.0027kg/s，每日工作约1.5h，则物料装车时机械落差年起尘量约为14.58kg/d，产生量为4.082t/a。</p> <p>堆料场密闭，原料运送至厂区装卸时，应尽量降低卸料高度，当粉尘产生</p> |

量较大时，应在卸料的同时洒水抑尘。

经采取以上措施后，参考《逸散性工业粉尘控制技术》（中国环境科学出版社），喷淋除尘处理效率 70%，堆料场密闭，粉尘大部分散落在厂房内，可减少 70%的粉尘排放。故项目装卸扬尘排放量为 0.367t/a，年工作 420h，排放速率为 0.874kg/h。

#### ②给料、皮带输送粉尘

参考《逸散性工业粉尘控制技术》（中国环境科学出版社），物料运输和转运物料粉尘取 0.15kg/t（运输料），本项目原料用量约为 3 万 t/a，筛分粉尘产生量约为 4.5t/a。运输皮带进行封闭作业除尘效率为 70%，厂房密闭处理可减少 70%粉尘排放，则项目物料给料、皮带输送过程粉尘排放量为 0.405t/a（0.181kg/h）。

#### ③配料粉尘

由于搅拌作业密闭，此过程无外溢粉尘，故制砖生产线工艺粉尘主要为配料工序粉尘，产生系数参照《逸散性工业粉尘控制技术》（中国环境科学出版社）中混凝土分批搅拌厂的逸散尘排放因子-装水泥、砂和粒料入搅拌机 0.02kg/t 原料，进入配料工序的原料投料量为 30600t/a，则在未采取任何防治措施情况下，配料工序粉尘产生量为 0.612t/a。项目拟在配料机料口周围设置围挡，操作面设置软帘，厂房封闭处理可减少 70%粉尘排放，则项目物料给料、皮带输送过程粉尘排放量为 0.202t/a（0.09kg/h）。

#### ④水泥筒仓呼吸口粉尘

水泥筒仓顶部设有呼吸口和粉尘防爆阀，水泥采用密闭罐车连接仓筒底部接口向水泥筒仓内加注，粉状物料通过空气压缩机打入筒仓的时候，由于空气压缩机产生的高压引至气流速度较大，水泥筒仓顶部呼吸口会有气体溢出，从而带出粉尘废气，呼吸口粉尘产污系数参照《逸散性工业粉尘控制技术》（中国环境科学出版社）“水泥厂”水泥生产逸散尘排放因子—水泥装载—0.118kg/t 原料，项目水泥年用量为 1500t，则呼吸口粉尘产生量合计为 0.177t/a，无组织排放，排放速率为 0.079kg/h。

⑤车辆运输无组织扬尘

车辆行驶产生的扬尘，在道路完全干燥的情况下，可按下列经验公式计算：

$$Q_y = 0.123(V/5)(W/6.8)^{0.85}(P/0.5)^{0.75}$$

$$Q_t = Q_y \times L \times (Q/M)$$

式中：  $Q_y$ —汽车行驶时的扬尘，  $\text{kg}/\text{km} \cdot \text{辆}$ ；

$Q_t$ —运输途中起尘量，  $\text{kg}/\text{a}$ ；

$V$ —汽车速度，  $\text{km}/\text{h}$ ；

$W$ —汽车载重量，  $\text{t}$ ；

$P$ —道路表面积尘量，  $\text{kg}/\text{m}^2$ ；

$L$ :运输距离，  $\text{km}$ ；

$Q$ : 运输量，  $\text{t}/\text{a}$ 。

本项目运输距离为 300 米；全年运输量 63000 吨（含原料进场及产品出场），每辆运输车的量为 40t（空车重 10t），以速度 10km/h 行驶，根据本项目的情况，本项目道路起尘以  $0.2\text{kg}/\text{m}^2$  计，则经计算，道路扬尘量为  $0.558\text{kg}/\text{km} \cdot \text{辆}$ ，项目运输扬尘总量为  $0.352\text{t}/\text{a}$ 。项目建设方设有洗车平台，对厂区内地面定期派人进行路面清扫、洒水，运有物料的车辆应采用棚布遮盖封闭，避免撒漏，并适当控制车速，厂区道路进行硬化，经上述措施后预计粉尘量可减少 70%，道路扬尘排放量为  $0.106\text{t}/\text{a}$  ( $0.047\text{kg}/\text{h}$ )，该部分粉尘呈无组织排放。

表 4.1-1 无组织废气产生及排放情况

| 序号 | 工序      | 污染物名称 | 产生量<br>( $\text{t}/\text{a}$ ) | 排放量<br>( $\text{t}/\text{a}$ ) | 处理方式                     |
|----|---------|-------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------|
| 1  | 物料装卸    | 颗粒物   | 4.082                          | 0.367                          | 喷雾降尘+封闭厂房                |
| 2  | 给料、皮带输送 | 颗粒物   | 4.5                            | 0.405                          | 封闭式皮带+喷淋+封闭厂房            |
| 3  | 配料      | 颗粒物   | 0.612                          | 0.202                          | 配料机料口周围设置围挡，操作面设置软帘，厂房封闭 |
| 4  | 水泥筒仓    | 颗粒物   | 0.177                          | 0.177                          | /                        |
| 5  | 汽车运输    | 颗粒物   | 0.352                          | 0.106                          | 洗车+洒水降尘                  |
| 合计 |         | 颗粒物   | 9.723                          | 1.257                          | /                        |

(2) 废气自行监测

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ 819-2017），参照《排污单

位自行监测技术指南 砖瓦工业》(HJ1254-2022)、《排污单位自行监测技术指南 水泥工业》(HJ848-2017)中相关要求确定废气监测方案，项目废气监测要求详见下表：

表 4.1-2 废气监测要求一览表

| 类别 | 监测点位      | 监测因子 | 监测频次  |
|----|-----------|------|-------|
| 废气 | 厂界上风向、下风向 | 颗粒物  | 1 次/年 |

### (3) 废气污染防治措施

根据项目工艺与污染源产排污情况，参照《排污许可证申请与核发技术规范 水泥工业》(HJ847-2017)、《排污许可证申请与核发技术规范 陶瓷砖瓦工业》(HJ954-2018)中 5.7 其他制品类 5.7.2.3 无组织排放控制要求表 27 其他制品类工业排污单位无组织排放控制要求，具体如下所示：

表4.1-3 无组织排放控制要求

| 主要生产单元<br>序号 | 无组织排放控制要求   | 本项目无组织废气治理措施   | 是否为可行技术 |
|--------------|---|--|---------|
| 1<br>原辅料制备   | (1) 物料料场应采用封闭、半封闭料场(仓、库、棚)，或四周设置防风抑尘网、挡风墙，或采取覆盖等抑尘措施，防风抑尘网、挡风墙高度不低于堆存物料高度的 1.1 倍；有包装袋的物料采取覆盖措施。<br>(2) 粉状物料应密闭输送；其他物料输送应在转运点设置集气罩，并配备除尘设施 | 项目原材料及成品堆场定期洒水抑尘，且原料堆放于半封闭式仓库里(场地硬化，三面设置密闭密闭围墙及设置顶棚)；皮带输送过程采取封闭式运输 | 是       |
| 2<br>生产系统    | (1) 原料的粉碎、筛分、配料、混合搅拌等工序，应采用封闭式作业，并配备除尘设施。<br>(2) 制备与成型车间外不应有可见粉尘外逸。   | 各生产线投料、出料口设置有喷淋降尘措施，采用湿法作业，厂房进行封闭                                  | 是       |
| 3<br>其他要求    | 厂区道路应硬化。道路采取清扫、洒水等措施，保持清洁   | 厂区道路进行硬化，定期清扫及洒水降尘   | 是       |

## 2、废水的环境影响和保护措施分析

### (1) 废水污染源强分析

根据前文分析，项目生活污水产生量  $0.68\text{m}^3/\text{d}$  ( $190\text{m}^3/\text{a}$ ) 经化粪池处理后，用作周边农地施肥，不外排；摇床除杂废水产生量  $75\text{m}^3/\text{d}$ ,  $21000\text{m}^3/\text{a}$ ，洗车废水产生量  $0.48\text{m}^3/\text{d}$  (约  $134.4\text{m}^3/\text{a}$ )，养护废水产生量  $4\text{m}^3/\text{d}$ ,  $11200\text{m}^3/\text{a}$ ，经沉淀处理后回用于生产，不外排；洗车废水产生量  $0.48\text{m}^3/\text{d}$  (约  $134.4\text{m}^3/\text{a}$ ) 经沉淀后回用，不外排。

表 4.2-1 废水源强一览表

| 工序       | 核算方法                                 | 用水量  | 排水量   | 排放去向    |
|----------|--------------------------------------|--|---|---------|
| 原料抑尘     | $2\text{L}/\text{m}^2$               | $1\text{m}^3/\text{d}$ ( $280\text{m}^3/\text{a}$ )    | 0   | 蒸发损失    |
| 道路降尘     | $2\text{L}/\text{m}^2$               | $3\text{m}^3/\text{d}$ ( $600\text{m}^3/\text{a}$ )    | 0   | 蒸发损失    |
| 生产线抑尘    | $1.2\text{m}^3/\text{h}$             | $9.6\text{m}^3/\text{d}$ ( $2688\text{m}^3/\text{a}$ ) | 0   | 进入产品或蒸发 |
| 摇床除杂脱水废水 | /                                    | $100\text{m}^3/\text{d}$ , $28000\text{m}^3/\text{a}$  | $75\text{m}^3/\text{d}$ , $21000\text{m}^3/\text{a}$        | 沉淀后回用   |
| 养护废水     | /                                    | $10\text{m}^3/\text{d}$ , $2800\text{m}^3/\text{a}$    | $4\text{m}^3/\text{d}$ , $1120\text{m}^3/\text{a}$          | 沉淀后回用   |
| 车辆冲洗水    | $50\text{L}/\text{车次}$               | $0.6\text{m}^3/\text{d}$ ( $168\text{m}^3/\text{a}$ )  | $0.48\text{m}^3/\text{d}$<br>( $134.4\text{m}^3/\text{a}$ ) | 沉淀后回用   |
| 生活用水     | $38\text{m}^3/\text{人}\cdot\text{a}$ | $1.36\text{m}^3/\text{d}$ ( $380\text{m}^3/\text{a}$ ) | $1.08\text{m}^3/\text{d}$<br>( $304\text{m}^3/\text{a}$ )   | 农肥      |

本项目摇床除杂脱水废水、养护废水及车辆洗车废水收集后经三级沉淀池沉淀处理后循环使用，不外排；生活污水经化粪池处理后收集作为农肥，不外排，对周边环境影响较小。

### (2) 废水处理措施可行性分析

#### ①生活污水

项目现有周边区域未连通城镇污水管网，生活污水由化粪池处理后收集作农肥使用，不外排。本项目厂区周边有大量农田，本项目生活污水产生量较少，可消纳本项目生活污水，因此，本项目生活污水用作农肥使用可行，对区域地表水环境不会造成明显不利影响。

#### ②生产废水

废水沉淀池设计的合理性分析：生产区每天产生的总废水量为  $79.48\text{m}^3$ 。本项目设 1 个沉淀池（三级，容积共为  $1500\text{m}^3$ ），因此设计的沉淀池能完全容纳本项目生产的废水，其容积设计合理。

回用可行性分析：根据工程分析，本废水中主要污染物为泥土，不含其它

物质, SS 浓度约 3000mg/L 易于沉淀, 本项目摇床除杂、搅拌用水对水质要求不高, 从规模及水质上, 本项目生产废水经沉淀后回用可行。

### 3、噪声的环境影响和保护措施分析

运营期的噪声源主要来自各种设备运行所产生的噪声, 夜间不生产, 设备噪声值见表 4.3-1。

表 4.3-1 室内噪声源强调查清单 单位: dB (A)

| 声源名称 | 声源源强/dB (A) | 声源控制措施    | 空间相对位置/m |        |   | 厂界 | 距室内边界距离/m | 室内边界声级/dB (A) | 运行时段 | 建筑物插入损失/dB(A) | 建筑物外噪声/dB(A) |
|------|-------------|-----------|----------|--------|---|----|-----------|---------------|------|---------------|--------------|
|      |             |           | X        | Y      | Z |    |           |               |      |               |              |
| 球磨   | 85          | 厂房隔声、基础减震 | -20.94   | 19.57  | 1 | 东  | 11.14     | 64.06         | 昼间   | 15            | 49.06        |
|      |             |           |          |        |   | 南  | 15.7      | 61.08         |      |               | 46.08        |
|      |             |           |          |        |   | 西  | 12.2      | 63.27         |      |               | 48.27        |
|      |             |           |          |        |   | 北  | 11.48     | 63.80         |      |               | 48.80        |
| 振动筛  | 85          | 厂房隔声、基础减震 | 0.29     | 43.20  | 1 | 东  | 15.14     | 61.40         | 昼间   | 15            | 46.40        |
|      |             |           |          |        |   | 南  | 15.2      | 61.36         |      |               | 46.36        |
|      |             |           |          |        |   | 西  | 8.2       | 66.72         |      |               | 51.72        |
|      |             |           |          |        |   | 北  | 11.98     | 63.43         |      |               | 48.43        |
| 摇床线1 | 90          | 厂房隔声、基础减震 | -14.04   | 2.08   | 1 | 东  | 10.48     | 69.59         | 昼间   | 15            | 54.59        |
|      |             |           |          |        |   | 南  | 24.63     | 62.17         |      |               | 47.17        |
|      |             |           |          |        |   | 西  | 3.2       | 79.90         |      |               | 64.90        |
|      |             |           |          |        |   | 北  | 21.26     | 63.45         |      |               | 48.45        |
| 摇床线2 | 90          | 厂房隔声、基础减震 | -9.44    | -2.52  | 1 | 东  | 3.23      | 79.82         | 昼间   | 15            | 64.82        |
|      |             |           |          |        |   | 南  | 25.08     | 62.01         |      |               | 47.01        |
|      |             |           |          |        |   | 西  | 10.01     | 69.99         |      |               | 54.99        |
|      |             |           |          |        |   | 北  | 21.3      | 63.43         |      |               | 48.43        |
| 摇床线3 | 90          | 厂房隔声、基础减震 | -5.91    | -10.15 | 1 | 东  | 11.13     | 69.07         | 昼间   | 15            | 54.07        |
|      |             |           |          |        |   | 南  | 22.55     | 62.94         |      |               | 47.94        |
|      |             |           |          |        |   | 西  | 4.05      | 77.85         |      |               | 62.85        |
|      |             |           |          |        |   | 北  | 24.92     | 62.07         |      |               | 47.07        |
| 摇床线4 | 90          | 厂房隔声、基础减震 | 0.99     | -18.89 | 1 | 东  | 1.47      | 86.65         | 昼间   | 15            | 71.65        |
|      |             |           |          |        |   | 南  | 22.31     | 63.03         |      |               | 48.03        |
|      |             |           |          |        |   | 西  | 15.06     | 66.44         |      |               | 51.44        |

|       |    |           |        |        |     |   |       |       |       |    |       |       |
|-------|----|-----------|--------|--------|-----|---|-------|-------|-------|----|-------|-------|
|       |    |           |        |        |     |   | 北     | 27.4  | 61.24 |    |       | 46.24 |
| 泵 2   | 80 |           | -2.38  | 10.87  | 0.5 | 东 | 8.84  | 61.07 | 昼间    | 15 | 46.07 |       |
|       |    |           |        |        |     | 南 | 38.83 | 48.22 |       |    | 33.22 |       |
|       |    |           |        |        |     | 西 | 5.69  | 64.90 |       |    | 49.90 |       |
|       |    |           |        |        |     | 北 | 6.61  | 63.60 |       |    | 48.60 |       |
| 泵 3   | 80 |           | 1.76   | 7.19   | 0.5 | 东 | 3.36  | 69.47 | 昼间    | 15 | 54.47 |       |
|       |    |           |        |        |     | 南 | 38.68 | 48.25 |       |    | 33.25 |       |
|       |    |           |        |        |     | 西 | 11.1  | 59.09 |       |    | 44.09 |       |
|       |    |           |        |        |     | 北 | 6.55  | 63.68 |       |    | 48.68 |       |
| 泵 4   | 80 |           | 7.74   | 3.05   | 0.5 | 东 | 14.29 | 56.90 | 昼间    | 15 | 41.90 |       |
|       |    |           |        |        |     | 南 | 38.84 | 48.21 |       |    | 33.21 |       |
|       |    |           |        |        |     | 西 | 3.87  | 68.25 |       |    | 53.25 |       |
|       |    |           |        |        |     | 北 | 6.53  | 63.70 |       |    | 48.70 |       |
| 泵 5   | 80 |           | 13.72  | -4.78  | 0.5 | 东 | 2.52  | 71.97 | 昼间    | 15 | 56.97 |       |
|       |    |           |        |        |     | 南 | 38.65 | 48.26 |       |    | 33.26 |       |
|       |    |           |        |        |     | 西 | 13.31 | 57.52 |       |    | 42.52 |       |
|       |    |           |        |        |     | 北 | 6.64  | 63.56 |       |    | 48.56 |       |
| 脱水振动筛 | 85 |           | -9.69  | -25.22 | 1   | 东 | 11.14 | 64.06 | 昼间    | 15 | 49.06 |       |
|       |    |           |        |        |     | 南 | 15.7  | 61.08 |       |    | 46.08 |       |
|       |    |           |        |        |     | 西 | 12.2  | 63.27 |       |    | 48.27 |       |
|       |    |           |        |        |     | 北 | 11.48 | 63.80 |       |    | 48.80 |       |
| 搅拌机   | 85 | 厂房隔声、基础减震 | -25.62 | -17.20 | 1   | 东 | 10.48 | 69.59 | 昼间    | 15 | 54.59 |       |
|       |    |           |        |        |     | 南 | 24.63 | 62.17 |       |    | 47.17 |       |
|       |    |           |        |        |     | 西 | 3.2   | 79.90 |       |    | 64.90 |       |
|       |    |           |        |        |     | 北 | 21.26 | 63.45 |       |    | 48.45 |       |
| 制砖机   | 85 |           | -14.29 | -31.21 | 1   | 东 | 3.23  | 79.82 | 昼间    | 15 | 64.82 |       |
|       |    |           |        |        |     | 南 | 25.08 | 62.01 |       |    | 47.01 |       |
|       |    |           |        |        |     | 西 | 10.01 | 69.99 |       |    | 54.99 |       |
|       |    |           |        |        |     | 北 | 21.3  | 63.43 |       |    | 48.43 |       |

注：相对空间位置以项目中心点为原点，经纬度坐标为113.38477498°，27.59285301。

表 4.3-2 室外噪声源强调查清单

| 序号 | 声源名称 | 空间相对位置/m |       |     | (声压级/距声源距离)/(dB(A)/m) | 声源控制措施 | 降噪效果(dB(A)) | 运行时段 |
|----|------|----------|-------|-----|-----------------------|--------|-------------|------|
|    |      | X        | Y     | Z   |                       |        |             |      |
| 1  | 泵 1  | 5.44     | 55.5  | 0.5 | 80/1                  | 基座减振   | 10          | 8h   |
| 2  | 压滤机  | 61.84    | -0.57 | 1   | 75/1                  | 基座减振   | 10          | 8h   |

注：相对空间位置以项目中心点为原点，经纬度坐标为 113.38477498°，27.59285301。

### (1) 噪声预测

根据《环境影响评价技术导则 声环境》(HJ 2.4-2021) 中规定，在不能取得声源倍频带声功率级或倍频带声压级，只能获得 A 声功率级或某点的 A 声级时，可用 A 声功率级或某点的 A 声级计算。工业声源有室外和室内两种，分别进行计算。

#### ①预测条件假设

- 1) 所有产噪设备均在正常工况条件下运行；
- 2) 考虑室内声源所在厂房围护结构的隔声、吸声作用；
- 3) 衰减仅考虑几何发散衰减，屏障衰减。

#### ②室内声源预测

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 Lp1 和 Lp2。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（公式 1）近似求出：

$$Lp2=Lp1 - (TL+6) \quad (公式 1)$$

式中：Lp1——靠近开口处（或窗户）室内某倍频带的声压级或 A 声级，dB；

Lp2——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。

也可按公式 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：

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

|  |   |
|--|---|
|  | <p>式中: <math>L_{p1}</math>——靠近开口处(或窗户)室内某倍频带的声压级或A声级, dB;</p> <p><math>L_w</math>——点声源声功率级(A计权或倍频带), dB;</p> <p><math>Q</math>——指向性因数, 通常对无指向性声源, 当声源放在房间中心时, <math>Q=1</math>, 当放在一面墙的中心时, <math>Q=2</math>; 当放在两面墙夹角处时, <math>Q=4</math>, 当放在三面墙夹角处时, <math>Q=8</math>;</p> <p><math>R</math>——房间常数, <math>R=S\alpha/(1-\alpha)</math>, <math>S</math>为房间内表面面积, <math>m^2</math>, <math>\alpha</math>为平均吸声系数;</p> <p><math>r</math>——声源到靠近围护结构某点处的距离, m。</p> <p>然后按公式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:</p> $L_{p1i}(T) = 10 \lg \left( \sum_{j=1}^N 10^{0.1L_{p1j}} \right) \quad (公式3)$ <p>式中: <math>L_{p1i}(T)</math>——靠近围护结构处室内N个声源i倍频带的叠加声压级, dB;</p> <p><math>L_{p1ij}</math>——室内j声源i倍频带的声压级, dB;</p> <p><math>N</math>——室内声源总数。</p> <p>按公式4计算出靠近室外围护结构处的声压级:</p> $L_{p2i}(T) = L_{p1i}(T) - (TLi + 6) \quad (公式4)$ <p><math>L_{p2i}(T)</math>——靠近围护结构处室外N个声源i倍频带的叠加声压级, dB;</p> <p><math>L_{p1i}(T)</math>——靠近围护结构处室内N个声源i倍频带的叠加声压级, dB;</p> <p><math>TLi</math>——围护结构i倍频带的隔声量, dB。</p> <p>然后按公式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。</p> $L_w = L_{p2}(T) + 10 \lg S \quad (公式5)$ <p>式中: <math>L_w</math>——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;</p> <p><math>L_{p2}(T)</math>——靠近围护结构处室外声源的声压级, dB;</p> |
|--|---|

S——透声面积,  $\text{m}^2$ 。

然后按室外声源预测方法计算预测点处的 A 声级。

### ③室外声源预测

设第 i 个室外声源在预测点产生的 A 声级为  $LA_i$  , 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  $LA_j$  , 在 T 时间内该声源工作时间为  $t_j$  , 则拟建工程声源对预测点产生的贡献值 (  $Leqg$  ) 为:

$$Leqg = 10 \lg \left[ \frac{1}{T} \left( \sum_{i=1}^N t_i 10^{0.1 L_{Ai}} + \sum_{j=1}^M t_j 10^{0.1 L_{Aj}} \right) \right] \quad (\text{公式 6})$$

式中:  $Leqg$  ——建设项目声源在预测点产生的贡献值, dB;

T——用于计算等效声级的时间, s;

N——室外声源个数;

$t_i$ ——在 T 时间内 i 声源工作时间, s;

M——等效室外声源个数;

$t_j$ ——在 T 时间内 j 声源工作时间, s。

### ④预测值计算

本项目敏感点采用下列公式将拟建工程噪声贡献值叠加敏感点背景值计算敏感点噪声预测值。

$$Leq = 10 \lg (10^{0.1 Leqg} + 10^{0.1 Leqb}) \quad (\text{公式 7})$$

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

$Leqb$  ——预测点的背景值, dB(A)

## (2) 预测结果

本项目昼间生产, 夜间不生产, 运营时对各边界噪声预测值见下表。

表 4.3-3 厂界噪声贡献值 单位: dB (A)

| 预测方位 | 空间相对位置/m |        |     | 时段 | 贡献值 dB (A) | 标准限值 dB (A) | 达标情况 |
|------|----------|--------|-----|----|------------|-------------|------|
|      | X        | Y      | Z   |    |            |             |      |
| 东侧   | 46.71    | -37.33 | 1.2 | 昼间 | 53.6       | 60          | 达标   |
| 南侧   | -52.69   | -49.75 | 1.2 | 昼间 | 41.3       | 60          | 达标   |
| 西侧   | -30.14   | 35.38  | 1.2 | 昼间 | 57.4       | 60          | 达标   |

|    |       |       |     |    |      |    |    |
|----|-------|-------|-----|----|------|----|----|
| 北侧 | 34.74 | 45.04 | 1.2 | 昼间 | 46.7 | 60 | 达标 |
|----|-------|-------|-----|----|------|----|----|

表 4.3-4 敏感点噪声预测结果一览表 单位: dB (A)

| 敏感点名称  | 时段 | 现状值 dB (A) | 贡献值 dB (A) | 叠加值 dB (A) | 标准限值 dB (A) | 达标情况 |
|--------|----|------------|------------|------------|-------------|------|
| 东南侧居民点 | 昼间 | 55         | 51.2       | 56.51      | 60          | 达标   |
| 南侧居民点  | 昼间 | 52         | 45.6       | 52.90      | 60          | 达标   |

从上表可知, 项目通过选用低噪声设备, 采取厂房隔声、基础减震等噪声防治措施并经距离衰减后, 项目各厂界噪声均可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 2 类标准要求。南侧、东南侧居民敏感点满足《声环境质量标准》(GB3096-2008) 中 2 类标准。

噪声污染防治措施如下:

- ①从设备选型上, 采用技术先进的低噪声机械设备。
- ②项目在设备选型时应选用优质低噪声的设备, 降低设备固有的噪声强度。
- ③各设备应合理布局, 各生产设备远离生产车间墙壁, 距离生产车间墙壁 1m 以上。
- ④生产过程将门窗关闭, 充分利用厂房隔声效果, 以阻挡噪声对室外直接传播。
- ⑤在运营期内加强管理, 对设备定期保养, 避免设备故障噪声, 加强职工教育, 要求职工文明操作。

参考《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ 819-2017), 本项目噪声监测要求见下表。

表 4.3-5 噪声排放标准及监测要求一览表

| 项目 | 监测点位     | 监测因子 | 监测频次   | 执行排放标准                               |
|----|----------|------|--------|--------------------------------------|
| 噪声 | 厂界外 1m 处 | 厂界噪声 | 1 次/季度 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准 |

#### 4、固体废物的环境影响和保护措施分析

本项目运营期间固废主要为压滤的泥饼、摇床除杂含铁杂质、残次品及边角料、职工生活垃圾和设备维护过程产生的废润滑油。

##### (1) 泥饼

根据前文废水分析, 本项目产生的泥浆主要来源于废水沉淀, 由于泥浆的含水率高, 需要经过压滤机压滤成为泥饼(含水率 50%左右)后方可方便外运, 则由废水分析得项目产生的滤饼产生量约为 3500t/a, 压滤后的滤饼经污泥暂存区暂存后委托烧结砖厂清运综合利用。

### (2) 摆床除杂含铁杂质

本项目使用摇床去除原料中含铁杂质, 杂质占比约 10%, 本项目原料使用量 30000t/a, 则含铁杂质产生量为 3000t/a, 收集后外售综合利用。

### (3) 废润滑油

项目设备维护过程中有废润滑油产生, 产生量约为 0.1t/a, 属于《国家危险废物名录》(2025 年版)中“HW08 废矿物油与含矿物油废物 900-217-08 使用工业齿轮油进行机械设备润滑过程中产生的废润滑油”, 本项目在摇床除杂加工生产区西北侧新建危废暂存间, 并配置专门的容器盛装废润滑油, 需委托有资质单位进行回收处置。

### (4) 残次品及边角料

本项目残次品及边角料产生量约为 1%, 本项目配料共 28500t/a, 则残次品及边角料产生量为 285t/a, 球磨后回用生产不外排。

### (5) 生活垃圾

本项目职工 5 人, 生活垃圾产生量每天按 0.5kg/人计, 则生活垃圾产生量为 0.7t/a, 经垃圾桶收集, 由环卫部门定期清运。

表 4.3-6 项目固体废物产排情况一览表

| 工序     | 固废名称    | 废物代码        | 产生量     | 处置措施         |
|--------|---------|-------------|---------|--------------|
| 生产废水压滤 | 泥饼      | 900-099-S07 | 3500t/a | 委托烧结砖厂清运综合利用 |
| 摇床除杂   | 含铁杂质    | 900-099-S59 | 3000t/a | 收集后外售综合利用    |
| 检验     | 残次品及边角料 | 900-099-S59 | 285t/a  | 回用生产         |
| 职工生活   | 生活垃圾    | 900-099-S64 | 0.7t/a  | 由环卫部门定期清运    |
| 设备维护   | 废润滑油    | 900-217-08  | 0.1t/a  | 委托有资质单位清运    |

表 4.4-7 危险废物信息表

| 危险废物名称 | 危险废物类别 | 形态 | 主要成分 | 有害成分 | 周期 | 危险特性 |
|--------|--------|----|------|------|----|------|
|--------|--------|----|------|------|----|------|

|  |        |                  |                 |      |      |       |      |
|--|--------|------------------|-----------------|------|------|-------|------|
|  | 废润滑油   | HW08 废矿物油与含矿物油废物 | 液态              | 油类物质 | 油类物质 | 1 年/次 | T, I |
| <b>表 4.4-8 危险废物贮存场所基本情况</b>  |        |                  |                 |      |      |       |      |
| 贮存场所名称   | 危险废物名称 | 位置               | 占地面积            | 贮存方式 | 贮存能力 | 贮存周期  |      |
| 危废暂存间  | 废润滑油   | 摇床除杂加工生产区西北侧     | 3m <sup>2</sup> | 桶装   | 3t   | 1 年/次 |      |
| <b>危险废物收集、暂存及转移防治措施</b>  |        |                  |                 |      |      |       |      |
| <p>项目对经营过程中产生危险废物的收集、运输、贮存、管理以及转运仍应严格按照《危险废物转移管理办法》（生态环境部令第 23 号）和《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）实行。处理处置本项目的危险废物具体方法如下：</p> <p>①收集和运输</p> <p>采用不易破损、变形、老化的容器，能有效地防止渗漏和扩散。容器上必须贴上标签，在标签上详细说明：1、装有容器的重量、成分；2、发生渗漏和扩散时应采取的应急措施。</p> <p>②转移</p> <p>对于危险废物的收集和管理，建设单位应委派专人负责，认真执行转移联单制度。做好每次外运处置废弃物的运输登记，认真填写危险废物转移联单（每种废物填写一份联单）。</p> <p>危险废物于危险废物暂存间内暂存一定时间后，定期由专业有资质单位进行运输，运输方式为汽运，运输时应当采取密闭、遮盖、捆扎等措施防止散落和泄漏；运输危险废物的人员，应当接受专业培训，经考核合格后，方可从事运输危险废物的工作；运输危险废物的单位应制定事故防范措施，运输时发生突发性事故必须采取措施消除或者减轻对环境的污染危害，并向事故发生地以上人民政府环境保护行政主管部门和有关部门报告，接受调查处理。</p> <p>③贮存</p> <p>危险废物贮存严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）实行。本项目对于不能及时进行处理处置的危险废物，应设专门的危险废物贮存设施进行贮存，并要设立危险废物标志。对险废物贮存设施建设的要求如下：</p> |        |                  |                 |      |      |       |      |

|  |  |
|--|--|
|  | <p>A、贮存设施应根据危险废物的类别、数量、形态、物理化学性质和污染防治等要求设置必要的贮存分区，避免不相容的危险废物接触、混合。</p> <p>B、贮存设施或贮存分区内地面、墙面裙脚、堵截泄漏的围堰、接触危险废物的隔板和墙体等应采用坚固的材料建造，表面无裂缝。</p> <p>C、贮存设施地面与裙脚应采取表面防渗措施；表面防渗材料应与所接触的物料或污染物相容，可采用抗渗混凝土、高密度聚乙烯膜、钠基膨润土防水毯或其他防渗性能等效的材料。贮存的危险废物直接接触地面的，还应进行基础防渗，防渗层为至少 1m 厚黏土层（渗透系数不大于 <math>10^{-7}\text{cm/s}</math>），或至少 2mm 厚高密度聚乙烯膜等人工防渗材料（渗透系数不大于 <math>10^{-10}\text{cm/s}</math>），或其他防渗性能等效的材料。</p> <p>D、贮存设施应采取技术和管理措施防止无关人员进入。</p>                                 |
|  | <h2>5、土壤、地下水的环境影响和保护措施分析</h2> <p>本环评根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）》（试行）相关要求，进行地下水、土壤的影响分析。本项目地面做好硬化及“三防”措施（防扬散、防流失、防渗漏），危废暂存间做好地面防渗。综合分析来看，项目不存在与地下水和土壤相关的环境问题，项目的建设并不会带来新的地下水和土壤环境问题，无明显影响。</p> <h2>6、环境风险分析</h2> <p>环境风险评价目的是分析和预测建设项目存在的潜在危险、有害因素，建设项目建设和运行期间可能产生的突发性事件或事故（一般不包括人为破坏及自然灾害），引起有毒有害和易燃易爆等物质泄漏，所造成的人身安全与环境影响和损害程度，提出合理可行的防范、应急减缓措施，以使建设项目的事故率、损失和环境影响降低到可接受水平。</p> <h3>（1）环境风险评价依据</h3> <p>①项目风险源调查</p> <p>项目厂区内的危险单元主要是危废暂存间。</p> <p>②环境风险潜势判断</p> |

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，则按下式计算物质总量与其临界量比值 (Q)：

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

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

$Q_1, Q_2, \dots, Q_n$ ——每种危险物质的临界量，t。

当  $Q < 1$  时，该项目环境风险潜势为 I。

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

根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018) 附录B可知，本项目营运期涉及环境风险物质主要为废润滑油、液压油。

表 4.6-1 本项目营运期涉及环境风险物质一览表

| 物质名称             | CAS 号 | 临界量 Q | 最大储存量 q | q/Q     |
|------------------|-------|-------|---------|---------|
| 液压油              | /     | 2500t | 0.5t    | 0.0002  |
| 废润滑油             | /     | 2500t | 0.1t    | 0.00004 |
| $\Sigma q_n/Q_n$ |       |       |         | 0.00024 |

根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018) 附录 C.1.1 可知，当  $Q < 1$  时，该项目的环境风险潜势为 I。本项目环境风险评价工作等级定为简单分析。

### ③风险评价等级

本项目环境风险潜势为 I，根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)，本项目环境风险可开展简单分析即可。

## (2) 环境敏感目标概况

项目周边环境敏感保护目标情况见表 3.4-1 所示。

## (3) 环境风险识别

|   |   |               |                     |              |  |  |      |     |     |     |         |      |    |               |    |              |           |                  |  |  |  |             |             |  |  |  |          |   |  |  |  |                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |
|---|---|---------------|---------------------|--------------|--|--|------|-----|-----|-----|---------|------|----|---------------|----|--------------|-----------|------------------|--|--|--|-------------|-------------|--|--|--|----------|---|--|--|--|----------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|
|   | <p>危险废物废润滑油、液压油泄漏事故。</p> <p>①环境风险分析</p> <p>项目废油因油桶破损、倾覆及压制成型机液压机破损导致泄漏，厂区地面硬化，及时使用吸附材料收集并及时维护即可。</p> <p><b>(4) 风险防范措施及应急要求</b></p> <p>①建设方必须加强危废的管理，危废暂存间按要求设置，地面做好防渗防漏处理，定期进行检查，将危废泄漏的可能性控制在最低范围内。</p> <p>②项目危险废物暂存间需满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）中相关要求。</p> <p><b>(5) 分析结论</b></p> <p>综上，在采取相应管理及防治措施后，危险废物造成环境污染的风险在可以接受的范围之内。</p> <p>简单分析内容见下表。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 4.6-2 建设项目环境风险简单分析内容表</b></p> <table border="1"> <tr> <td data-bbox="271 1073 425 1118">建设项目</td><td colspan="4" data-bbox="425 1073 1378 1118">年产 2000 万块免烧环保砖建设项目</td></tr> <tr> <td data-bbox="271 1118 425 1163">建设地点</td><td data-bbox="425 1118 616 1163">湖南省</td><td data-bbox="616 1118 790 1163">醴陵市</td><td data-bbox="790 1118 1044 1163">茶山镇</td><td data-bbox="1044 1118 1378 1163">梅霞村碧云庵组</td></tr> <tr> <td data-bbox="271 1163 425 1208">地理坐标</td><td data-bbox="425 1163 616 1208">经度</td><td data-bbox="616 1163 917 1208">113.38477498°</td><td data-bbox="917 1163 1092 1208">纬度</td><td data-bbox="1092 1163 1378 1208">27.59285301。</td></tr> <tr> <td data-bbox="271 1208 425 1320">主要危险物质及分布</td><td colspan="4" data-bbox="425 1208 1378 1320">主要风险物质为废润滑油、液压油。</td></tr> <tr> <td data-bbox="271 1320 425 1432">环境影响途径及危害后果</td><td colspan="4" data-bbox="425 1320 1378 1432">废润滑油、液压油泄漏。</td></tr> <tr> <td data-bbox="271 1432 425 1578">风险防范措施要求</td><td colspan="4" data-bbox="425 1432 1378 1578" rowspan="4">           ①建设方必须加强危废的管理，定期进行检查，将危废泄漏的可能性控制在最低范围内。<br/>           ②项目危险废物暂存间需满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597- 2023）中相关要求。         </td></tr> <tr> <td colspan="5" data-bbox="271 1578 1378 1601">填表说明（列出项目相关信息及评价说明）：</td></tr> <tr> <td colspan="5" data-bbox="271 1601 1378 1623">1、风险调查：本项目生产过程中存在泄漏等危险有害性；主要风险物质为废润滑油。</td></tr> <tr> <td colspan="5" data-bbox="271 1623 1378 1691">2、评价等级：根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018）对环境风险评价工作等级进行判定，本项目 Q 值为 0.00024，环境风险潜势为 I，可简单分析。</td></tr> </table> | 建设项目          | 年产 2000 万块免烧环保砖建设项目 |              |  |  | 建设地点 | 湖南省 | 醴陵市 | 茶山镇 | 梅霞村碧云庵组 | 地理坐标 | 经度 | 113.38477498° | 纬度 | 27.59285301。 | 主要危险物质及分布 | 主要风险物质为废润滑油、液压油。 |  |  |  | 环境影响途径及危害后果 | 废润滑油、液压油泄漏。 |  |  |  | 风险防范措施要求 | ①建设方必须加强危废的管理，定期进行检查，将危废泄漏的可能性控制在最低范围内。<br>②项目危险废物暂存间需满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597- 2023）中相关要求。 |  |  |  | 填表说明（列出项目相关信息及评价说明）： |  |  |  |  | 1、风险调查：本项目生产过程中存在泄漏等危险有害性；主要风险物质为废润滑油。 |  |  |  |  | 2、评价等级：根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018）对环境风险评价工作等级进行判定，本项目 Q 值为 0.00024，环境风险潜势为 I，可简单分析。 |  |  |  |  |
| 建设项目  | 年产 2000 万块免烧环保砖建设项目   |               |                     |              |  |  |      |     |     |     |         |      |    |               |    |              |           |                  |  |  |  |             |             |  |  |  |          |   |  |  |  |                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |
| 建设地点  | 湖南省   | 醴陵市           | 茶山镇                 | 梅霞村碧云庵组      |  |  |      |     |     |     |         |      |    |               |    |              |           |                  |  |  |  |             |             |  |  |  |          |   |  |  |  |                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |
| 地理坐标  | 经度  | 113.38477498° | 纬度                  | 27.59285301。 |  |  |      |     |     |     |         |      |    |               |    |              |           |                  |  |  |  |             |             |  |  |  |          |   |  |  |  |                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |
| 主要危险物质及分布   | 主要风险物质为废润滑油、液压油。  |               |                     |              |  |  |      |     |     |     |         |      |    |               |    |              |           |                  |  |  |  |             |             |  |  |  |          |   |  |  |  |                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |
| 环境影响途径及危害后果   | 废润滑油、液压油泄漏。   |               |                     |              |  |  |      |     |     |     |         |      |    |               |    |              |           |                  |  |  |  |             |             |  |  |  |          |   |  |  |  |                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |
| 风险防范措施要求  | ①建设方必须加强危废的管理，定期进行检查，将危废泄漏的可能性控制在最低范围内。<br>②项目危险废物暂存间需满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597- 2023）中相关要求。   |               |                     |              |  |  |      |     |     |     |         |      |    |               |    |              |           |                  |  |  |  |             |             |  |  |  |          |   |  |  |  |                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |
| 填表说明（列出项目相关信息及评价说明）：  |   |               |                     |              |  |  |      |     |     |     |         |      |    |               |    |              |           |                  |  |  |  |             |             |  |  |  |          |   |  |  |  |                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |
| 1、风险调查：本项目生产过程中存在泄漏等危险有害性；主要风险物质为废润滑油。  |   |               |                     |              |  |  |      |     |     |     |         |      |    |               |    |              |           |                  |  |  |  |             |             |  |  |  |          |   |  |  |  |                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |
| 2、评价等级：根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018）对环境风险评价工作等级进行判定，本项目 Q 值为 0.00024，环境风险潜势为 I，可简单分析。 |   |               |                     |              |  |  |      |     |     |     |         |      |    |               |    |              |           |                  |  |  |  |             |             |  |  |  |          |   |  |  |  |                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |

## 7、环保投资

项目总投资 300 万元，环保投资 26.1 万元，占总投资 8.7%，环保投资见表 4.7-1。

表 4.7-1 环保设施及投资估算一览表

| 污染因素   | 排放源     | 污染物   | 污染防治措施  | 治理投资(万元) |
|--------|---------|---|---|----------|
| 废气     | 原材料装卸粉尘 | 颗粒物   | 喷雾洒水降尘+封闭装卸                                     | 2        |
|        | 给料、皮带运输 | 颗粒物   | 封闭式皮带、喷淋抑尘                                      | 2        |
|        | 配料      | 颗粒物   | 配料机料口周围设置围挡, 操作面设置软帘                            | 2        |
|        | 水泥筒仓    | 颗粒物   | /   | /        |
|        | 汽车运输扬尘  | 颗粒物   | 洗车平台、定期清扫、洒水降尘                                  | 1        |
| 废水     | 生活废水    | COD、BOD <sub>5</sub> 、SS、NH <sub>3</sub> -N | 经化粪池处理后用作周边农地施肥, 不外排                            | 1        |
|        | 生产废水    | SS  | 生产废水经收集沟进入沉淀池处理后全部回用于生产, 不外排。                   | 6        |
| 噪声     | 生产设备    | 设备运行噪声                                      | 选用低噪声设备, 并采取基础减振、厂房隔声等降噪措施                      | 2        |
| 固废     | 废水处理    | 泥饼  | 污泥压滤后委托烧结砖厂清运综合利用                               | 2        |
|        | 摇床除杂    | 含铁杂质  | 收集后外售综合利用                                       | 0.5      |
|        | 检验      | 残次品及边角料                                     | 球磨后回用   | 0.5      |
|        | 生产车间    | 废机油   | 集中收集至厂房内危废暂存间(3m <sup>2</sup> ), 交由有危废处理资质单位处理。 | 2        |
|        | 职工生活    | 生活垃圾  | 厂区垃圾桶、垃圾箱集中收集后, 交环卫部门集中处置                       | 0.1      |
| 地下水、土壤 | 地面硬化、防渗 |   |   | 5        |
| 合计     |         |   |   | 26.1     |

## 五、环境保护措施监督检查清单

| 要素 \ 内容      | 排放口(编号、名称)/污染源 | 污染物项目   | 环境保护措施   | 执行标准                                 |
|--------------|----------------|---|--|--------------------------------------|
| 大气环境         | 原材料装卸粉尘        | 颗粒物   | 喷雾降尘+封闭厂房  | 《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2013)无组织排放限值  |
|              | 给料、皮带运输        | 颗粒物   | 封闭式皮带、喷淋抑尘   |                                      |
|              | 配料             | 颗粒物   | 配料机料口周围设置围挡,操作面设置软帘,厂房封闭   |                                      |
|              | 水泥筒仓           | 颗粒物   | /  |                                      |
|              | 汽车运输扬尘         | 颗粒物   | 定期清扫、洒水降尘  |                                      |
| 地表水环境        | 生活污水           | COD、<br>BOD <sub>5</sub> 、<br>SS、<br>NH <sub>3</sub> -N | 经化粪池处理后用作周边农地施肥,不外排  | /                                    |
|              | 生产废水           | SS  | 摇床除杂、脱水、养护、洗车废水经收集沉淀池处理后全部回用于生产,不外排。   | /                                    |
| 声环境          | 设备噪声           | 等效连续A声级   | 基础减振、厂房隔声等降噪措施。  | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的2类标准 |
| 电磁辐射         |                |   | /  |                                      |
| 固体废物         |                |   | 生活垃圾垃圾收集环卫部门统一清运;一般固废污泥暂存后委托烧结砖厂清运综合利用,摇床除杂含铁杂质收集外售综合利用,残次品及边角料球磨后回用生产;危险废物废润滑油危废暂存间暂存,交由有资质的危废单位进行处理。 |                                      |
| 土壤及地下水污染防治措施 |                |   | 采取分区防控措施,项目将按简单防渗区、一般防渗区、重点防渗区设计,考虑了相应的控制措施,采取不同等级的防渗措施。   |                                      |
| 生态保护措施       |                |   | /  |                                      |
| 环境风险防范措施     |                |   | ①建设方必须加强危废的管理,定期进行检查,将危废泄漏的可能性控制在最低范围内。<br>②项目危险废物暂存间需满足《危险废物贮存污染控制标准》(GB 18597-2023)中相关要求。            |                                      |

|          |  |
|----------|--|
| 其他环境管理要求 | <p><b>1、排污口规范化整治</b></p> <p>排污口是投产后污染物进入环境、对环境产生影响的通道，强化排污口的管理是实施污染物总量控制的基础工作之一，也是区域环境管理逐步 实现污染源排放科学化、定量化的重要手段。</p> <p>（1）排污口规范化管理的基本原则</p> <p>①向环境排放污染物的排污口必须规范化。</p> <p>②根据工程特点，将废气作为管理的重点，在污染物排放监控位置须设置永久性排污口标志。</p> <p>③排污口应便于采样与计量检测，便于日常现场监督检查。</p> <p>（2）排污口的技术要求</p> <p>①排污口的设置必须合理确定，按照《排污口规范化整治技术要求》（环监[1996]470 号）文件要求，进行规范化管理。</p> <p>②对污染设施设置符合 《污染源监测技术规范》 要求的采样口。</p> <p>（3）排污口的立标管理</p> <p>①污染物排放口应按《环境保护图形标志》（GB15562.1-1995）的规定，设置统一制作的环境保护图形标志牌。</p> <p>②污染物排放口的环境保护图形标志牌应设置在靠近采样点的醒目处，标志牌设置高度为其上缘距地面约 2m。</p> <p>（4）排污口建档管理</p> <p>①要求使用统一印制的《中华人民共和国规范化排污口标志牌登记证》，并按要求填写有关内容。</p> <p>②根据排污口管理档案内容要求，项目建成投产后，应将主要污染物 种类、数量、浓度、排放去向、达标情况及设施运行情况记录于档案。</p> <p><b>2、排污许可证申领</b></p> <p>对照《固定污染源排污许可分类管理名录（2019 年版）》可知，本项目应实行排污许可简化管理。</p> <p><b>3、竣工环境保护验收</b></p> <p>建设单位是建设项目竣工环境保护验收的责任主体，应当按照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的规定的程序和标准，组织对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验收报告，公开相关信息，接受社会监督，确保建设项目需要配套建设的环境保护设施与主体工程同时投产或者使用，并对验收内容、结论和所公开信息的真实性、准确性和完整性负责，不得在验收过程中弄</p> |
|----------|--|

|  |  |
|--|--|
|  | 虚作假。建设项目配套建设的环境保护设施经验收合格后，其主体工程方可投入生产或者使用；未经验收或者验收不合格的，不得投入生产或者使用。 |
|--|--|

## 六、结论

### 一、结论

本项目符合国家及地方的相关产业政策，选址较合理。在落实本报告表中所提出的各项污染防治和环境风险防范措施，确保各项污染物稳定达标排放的前提下，对周边的环境影响可控。因此，从环境保护的角度，建设项目环境影响可行。

## 附表

## 建设项目污染物排放量汇总表

| 项目<br>分类             | 污染物名称              | 现有工程<br>排放量(固体废物<br>产生量) ① | 现有工程<br>许可排放量<br>② | 在建工程<br>排放量(固体废物<br>产生量) ③ | 本项目<br>排放量(固体<br>废物产生量)<br>④ | 以新带老削减<br>量(新建项目<br>不填) ⑤ | 本项目建成后<br>全厂排放量(固体废物<br>产生量) ⑥ | 变化量<br>⑦ |
|----------------------|--------------------|----------------------------|--------------------|----------------------------|------------------------------|---------------------------|--------------------------------|----------|
| 废水                   | COD                | 0                          | 0                  | 0                          | 0                            | 0                         | 0                              | 0        |
|                      | NH <sub>3</sub> -N | 0                          | 0                  | 0                          | 0                            | 0                         | 0                              | 0        |
| 废气                   | TSP                | 0                          | 0                  | 0                          | 1.257t/a                     | 0                         | 1.257t/a                       | 0        |
| 一般<br>工业<br>固体<br>废物 | 泥饼                 | 0                          | 0                  | 0                          | 3500t/a                      | 0                         | 3500t/a                        | 0        |
|                      | 含铁杂质               | 0                          | 0                  | 0                          | 3000t/a                      | 0                         | 3000t/a                        | 0        |
|                      | 残次品及边角料            | 0                          | 0                  | 0                          | 285t/a                       | 0                         | 285t/a                         | 0        |
| 危险<br>废物             | 废润滑油               | 0                          | 0                  | 0                          | 0.1t/a                       | 0                         | 0.1t/a                         | 0        |

注: ⑥=①+③+④-⑤; ⑦=⑥-①

## 委托书

湖南丰能环境科技有限公司：

根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》和《建设项目环境影响评价分类管理名录》等环保规定，特委托贵单位根据国家有关环保规定编制年产 2000 万块免烧环保砖建设项目环境影响报告表，请你单位凭此委托抓紧开展环境影响评价工作。



附件 2 营业执照



# 株洲市生态环境局醴陵分局文件

株醴环评表〔2019〕97号

## 株洲市生态环境局醴陵分局 关于《醴陵市春晖页岩机砖厂技改项目 环境影响报告表》的批复

醴陵市春晖页岩机砖厂：

你公司报来的《醴陵市春晖页岩机砖厂技改项目环境影响报告表》（报批稿）及申请该项目环评批复的报告等资料收悉。经研究，批复如下：

一、醴陵市春晖页岩机砖厂技改项目位于醴陵市茶山镇梅霞村。项目投资 80 万元，主要改造内容为拆除原有 20m 高炉窑废气排气筒，新建玻璃钢钙钠双碱法脱硫除尘系统 1 套，改造后，隧道窑不再进行炉内固硫，其产生的废气经脱硫塔进行脱硫除尘处理后，最后经 15m 高排气筒高空排放。技改项目完成后生产规模保

持不变，仍为年产页岩砖 3000 万块。

二、该项目建设符合国家产业政策。根据湖南润美环保科技有限公司编制的环评报告表的分析结论及专家评审意见，在建设单位切实落实报告表中提出的各项污染防治和风险防范措施的前提下，从环保的角度，我局同意项目按报告表中所列工程的性质、规模以及采取的环境保护对策措施进行建设。

三、建设单位必须严格执行环保“三同时”制度，严格落实环境影响报告表中提出的污染防治和风险防范措施，重点做好以下工作：

(一) 实行雨污分流。脱硫除尘产生的废水采用净化沉淀闭路循环使用，待无法再循环使用时，返回用水制坯，定期补充新鲜水，不外排；初期雨水通过厂区设环形收集沟收集，经沉淀处理后用于厂区洒水抑尘或生产用水。

(二) 窑炉废气先经余热利用，再经钠钙双碱法脱硫装置处理达到《砖瓦大气污染物排放标准》(GB29620-2013) 表 2 中大气污染物排放限值后，经 15m 排气筒排放；对页岩、煤矸石等原料堆放区设置三面围挡封闭，并设置喷雾洒水抑尘装置；对原料破碎筛分及配套运输皮带生产区封闭；加强厂区周边绿化，增设喷雾洒水抑尘装置，页岩开采区裸露的部位用防尘网遮盖，采空区及时覆垦；以开采区和生产区为边界设置 50 米卫生防护距离，并报相关部门，在今后村镇建设及规划过程中，对此范围内土地利用规划进行控制，卫生防护距离内禁止新建学校、医院、集中居民区等环境敏感目标。

(三) 合理布局。选用低噪声设备，采取减振、消声、距离衰减等措施，确保噪声达标。

(四) 按国家规定收集、暂存、转运、处置固体废物，脱硫沉渣运至建材厂制取石膏或水泥添加剂，作为其它建材原料资源化综合利用。

(五) 加强危险化学品管理，加强环境风险管控，严格制定和落实环境风险防范措施。

四、建设项目竣工后，建设单位应当按照国务院环境保护行政主管部门规定的标准和程序，对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验收报告，经验收合格，方可投入生产。



---

抄送：茶山镇人民政府

株洲市生态环境局醴陵分局办公室

2019年9月12日印发

---

## 租赁合同

甲方:醴陵市春晖页岩机砖厂

乙方:林宜航

兹有甲方位于茶山镇春晖页岩砖厂所有厂棚、变压器、已有的员工宿舍租给乙方建设免燃环保砖项目达成一致。

①租用期十年,租金每年96000元。

②租金每年一次性支付。

③甲方要保证出租的使用权有效执行,不得由第三方提出异议。

④甲方要配合乙方办理完善环评相关生产手续及开通变压器用电。

⑤签完合同后7天内清空棚内所有设备,另外堆放,不影响乙方生产用地。

⑥乙方不得拖欠甲方租金,否则甲方有权终止合同。

⑦租赁前甲方经营该场地所有的债权债务由甲方承担,

任何一方违反本合同约定,应承担违约责任,赔偿对方因此遭受的损失。

⑧、其他:

本合同一式两份,甲乙双方各执一份,自双方签字盖章之日起生效,如果任何一方违约,守约方为维护权益向违约方追偿的一切费用,包括但不限于律师费、鉴定费、保全费、旅差费全部由违约方承担。

甲方收款帐户:

甲方法人(或代表签字/盖章):

2025年4月15日

乙方(或代表签字/盖章):

2025年4月15日

| 基本情况              |  | 项目名称<br>村镇建设用地(春晖页岩机砖厂)建设项目 |
|-------------------|--|-----------------------------|
| 项目代码              |  |                             |
| 建设单位名称            | 醴陵市春晖页岩机砖厂                                     |                             |
| 项目建设依据            |  |                             |
| 项目拟选位置            | 醴陵市茶山镇梅霞村                                      |                             |
| 拟用地面积<br>(含各地类明细) | 7390m <sup>2</sup> (建设用地: 7390m <sup>2</sup> ) |                             |
| 拟建设规模             |  |                             |
| 附图及附件名称           |  |                             |
| 选址红线图             |  |                             |
| 平面布置图             |  |                             |

中华人民共和国  
建设项目  
用地预审与选址意见书

用字第 醴自然资用字第村2023034 号

根据《中华人民共和国土地管理法》《中  
华人民共和国城乡规划法》和国家有关规定，  
经审核，本建设项目符合国土空间用途管制要  
求，核发此书。

核发机关 醴陵市自然资源局  
日期 2023年4月10日



### 遵守事项

- 一、本书是自然资源主管部门依法审核建设项目用地预审和规划选址的法定凭据。
- 二、未经依法审核同意，本书的各项内容不得随意变更。
- 三、本书所需附图及附件由相应权限的机关依法确定，与本书具有同等法律效力，附图指项目规划选址范围图，附件指建设用地要求。
- 四、本书自核发之日起有效期三年，如对土地用途、建设项目建设项目选址等进行重大调整的，应当重新办理本书。

春晖工区用地预审与选址意见书



# 检 测 报 告

报告编号: ZH2505CH06A

项目名称: 年产 2000 万块免烧环保砖建设项目

委托单位: 醴陵市卓盈再生资源有限公司

样品类别: 环境空气、噪声

检测类别: 环评委托检测

报告日期: 2025 年 6 月 16 日

湖南正鸿检测技术有限公司  
HuNan Zhenghong Testing Technology Co.Ltd  
(加盖检验检测专用章)

## 报告编制说明

- 1、 本报告无检验检测专用章和骑缝章无效。
- 2、 本报告无 **MA** 资质认定章不可作为证明材料使用。
- 3、 检测报告内容需填写齐全、清楚；报告无编制人、审核人、签发人签名无效，报告涂改无效。
- 4、 委托单位自行采集送检的样品，仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责。  
本公司现场采样分析，只对现场采样点或面采样时段的样品数据负责，对无法复现的样品，不受理申诉。
- 5、 本报告未经本公司书面同意，禁止用于广告、企业宣传等商业行为。
- 6、 委托方如对检测报告有疑问或异议，须在收到报告后十日内向本公司提出意见或要求，来函来电请注明报告编号，逾期不受理。
- 7、 复制本报告未加盖本公司公章无效。

公司地址：长沙市雨花区同升街道振华路 519 号聚合工业园 6 栋 501、502、402

邮 编： 410116

电 话： 0731-85050138

## 一、基本信息

表 1-1 基本信息

|      |  |      |                    |
|------|--|------|--------------------|
| 委托单位 | 醴陵市卓盈再生资源有限公司  | 项目地址 | 醴陵市茶山镇梅霞村碧云庵组      |
| 采样日期 | 2025.5.8~2025.5.11   | 检测日期 | 2025.5.8~2025.5.14 |
| 备注   | 1.检测结果的不确定度: 未评定;<br>2.偏离标准方法情况: 无;<br>3.非标方法使用情况: 无;<br>4.分包情况: 无;<br>5.检测结果小于检测方法检出限用“检出限+L”表示, 检测方法无检出限用“ND”表示。 |      |                    |

## 二、检测内容

表 2-1 检测内容一览表

| 样品类别 | 检测点位                      | 检测项目         | 检测频次                   |
|------|---------------------------|--------------|------------------------|
| 环境空气 | G1 下风向南侧 100m             | 总悬浮颗粒物 (日均值) | 1 次/天, 连续 3 天          |
| 噪声   | N1 厂区东南侧居民点<br>N2 厂区南侧居民点 | 环境噪声         | 1 次/天, 昼间检测,<br>检测 1 天 |
| 备注   | 检测点位、检测项目及检测频次依据委托单位要求指定。 |              |                        |

## 三、检测分析方法及仪器设备

表 3-1 采样技术规范及使用仪器一览表

| 检测类别 | 采样方法及标准编号                           | 仪器与型号                      | 仪器编号     |
|------|-------------------------------------|----------------------------|----------|
| 环境空气 | 《环境空气质量手工监测技术规范》HJ 194-2017<br>及修改单 | 环境空气颗粒物综合采样器<br>/ZR-3923 型 | ZH-CY-66 |
| 环境噪声 | 《声环境质量标准》GB 3096-2008               | 多功能声级计<br>AWA5688          | ZH-CY-03 |

本页以下空白

表 3-2 检测分析方法及使用仪器一览表

| 检测类别 | 检测项目        | 分析方法及标准编号                        | 使用仪器与型号                                | 仪器编号              | 标准方法检出限                    |
|------|-------------|----------------------------------|--|-------------------|----------------------------|
| 环境空气 | 总悬浮颗粒物(日均值) | 《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》HJ 1263-2022 | 十万分之一电子天平/PX125DZH、恒温恒湿称重系统/WRLDN-5900 | ZH-FX-73、ZH-FX-70 | 7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ |
| 噪声   | 环境噪声        | 《声环境质量标准》GB 3096-2008            | 多功能声级计 AWA5688                         | ZH-CY-03          | —                          |

#### 四、检测期间气象参数

表 4-1 检测期间气象参数

| 采样点位/采样时间               | 检测结果 |         |          |    |          |
|-------------------------|------|---------|----------|----|----------|
|                         | 天气   | 气温 (°C) | 气压 (Kpa) | 风向 | 风速 (m/s) |
| 项目地/2025.5.8~2025.5.9   | 阴    | 25.6    | 99.08    | 西北 | 2.7~3.1  |
| 项目地/2025.5.9~2025.5.10  | 晴    | 25.3    | 99.05    | 北  | 2.1      |
| 项目地/2025.5.10~2025.5.11 | 晴    | 26.1    | 99.12    | 北  | 2.5      |

本页以下空白

## 五、检测结果

表 5-1 环境空气检测结果

| 检测点位          | 采样日期                | 检测结果              |  |
|---------------|---------------------|-------------------|--|
|               |                     | 总悬浮颗粒物 (日均值)      |  |
|               |                     | μg/m <sup>3</sup> |  |
| G1 下风向南侧 100m | 2025.5.8~2025.5.9   | 84                |  |
|               | 2025.5.9~2025.5.10  | 175               |  |
|               | 2025.5.10~2025.5.11 | 128               |  |
| 标准限值          |                     | 300               |  |

备注: 1、标准执行《环境空气质量标准》(GB 3095-2012)表2中“二级”标准限值;

2、执行标准由客户提供。

表 5-2 噪声检测结果

(单位: dB (A))

| 检测点位        | 采样日期/检测结果 |    | 标准限值 |  |
|-------------|-----------|----|------|--|
|             | 2025.5.8  |    |      |  |
|             | 昼间        | 昼间 |      |  |
| N1 厂区东南侧居民点 | 55        |    | 60   |  |
| N2 厂区南侧居民点  | 52        |    |      |  |

备注: 1、标准执行《声环境质量标准》(GB 3096-2008)表1中“2类”标准限值;

2、执行标准由客户提供。

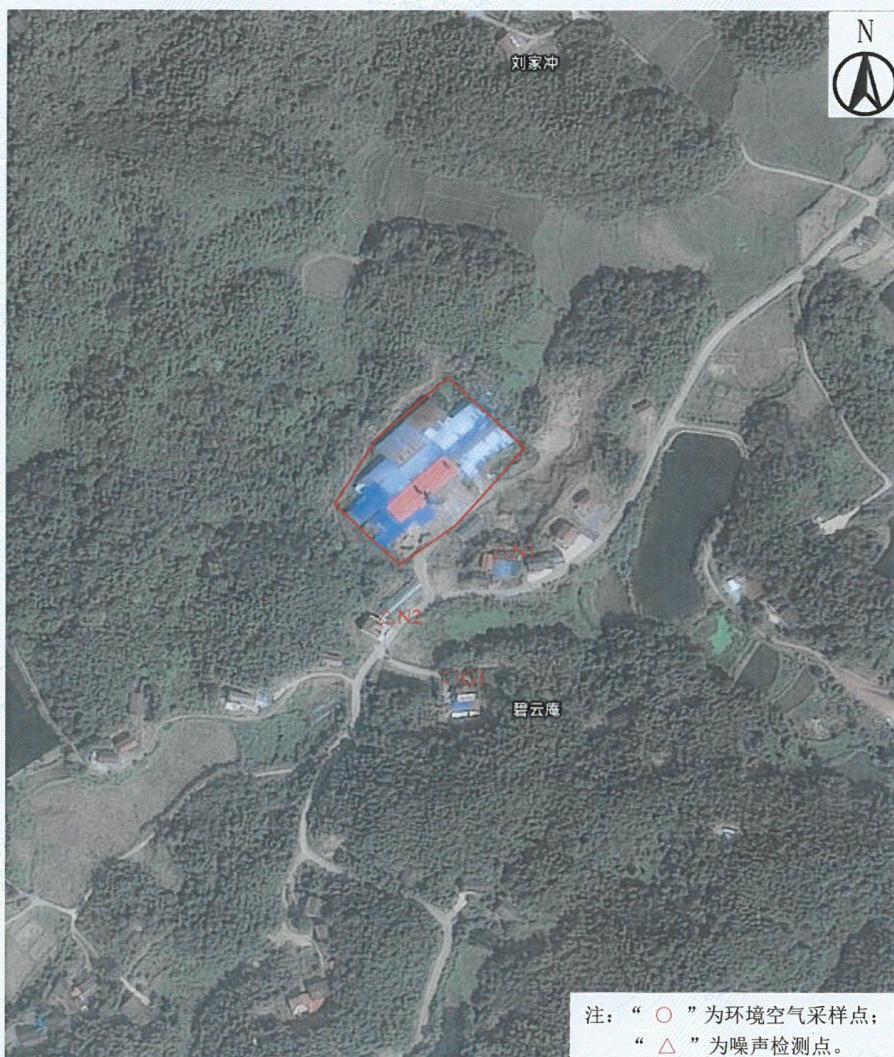
\*\*\*报告结束\*\*\*

报告编制:胡婷

审核:陈平阳 签发:吴海峰

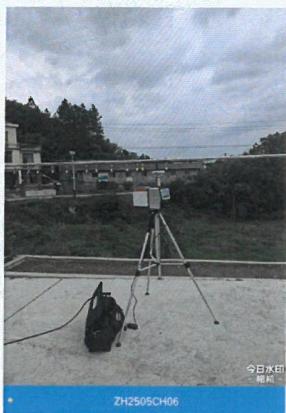
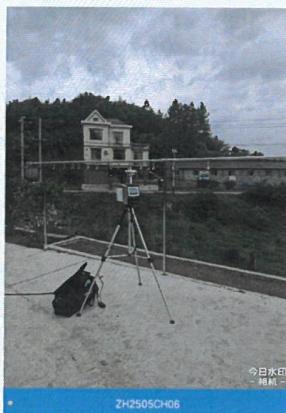
日期:2025.5.19

附图一 项目现场采样布点图



本页以下空白

## 附图二 项目现场采样照片

项目名称: 华产5万吨机制砂生产线  
自环项目采样点  
坐标点位: G1下风向南侧100m项目名称: 华产5万吨机制砂生产线  
自环项目采样点  
坐标点位: G1下风向南侧100m项目名称: 华产5万吨机制砂生产线  
自环项目采样点  
坐标点位: G1下风向南侧100m

## 环境空气采样

项目名称: 华产5万吨机制砂生产线  
自环项目采样点  
坐标点位: N1厂东面南侧100m项目名称: 华产5万吨机制砂生产线  
自环项目采样点  
坐标点位: N2厂东面南侧100m

## 噪声检测

本页以下空白

附件 6 原料供货合同

材料供销合同

甲方（需方）：醴陵市卓盈再生资源有限公司

乙方（供方）：醴陵洪鑫矿业有限公司

甲、乙双方本着“互惠互利，友好合作，共同发展”的原则，经甲乙双方友好协商，达成如下购销协议：

一、供货数量及价格：，以乙方产量为准，单价由甲乙双方根据市场及实际情况另行协商，以财务对账为准。

二、交货方式：在乙方选厂。

三、质量标准：按甲、乙方所签订的样品标准及质量标准合约为准。

四、此合同有效期为一年

五、合约书事宜或执行中发生争论，由双方协商解决部成功时，交由甲方所在地的当地人民法院裁决。

六、结算方式：货到验收合格对账结算以银行转账支付（或另行方式支付）。

七、本协议一式两份，双方各执一份，自双方签字起生效（传真件有效），具有同等法律效力。

醴陵市卓盈再生资源有限公司

甲方法人（代表签字）盖章：林建华

醴陵市洪鑫矿业有限公司

乙方法人（代表签字）盖章：郭建华

日期 2025年5月8日

## 尾矿渣材料供销合同

甲方(需方): 郴州市卓盈再生资源有限公司

乙方(供方):

甲、乙双方本着“互惠互利，友好合作，共同发展”的原则，经甲、乙双方友好协商，达成如下购销协议：

一、供货数量及价格:双方约定年供货量以乙方实际生产量为准，单价由甲乙双方根据市场而定。

二、交货方式:由乙方按甲方需求负责送货至指定地点，并承担运输费用。

三、质量标准:按甲、乙双方所签订的尾矿渣样品标准及质量标准合约为准。

四、此合同有效期为五年。

五、合约书事宜或执行中发生争议，由双方协商解决不成功时，交由甲方所在地的当地人民法院裁决。

六、结算方式:货到验收合格对账结算后以银行转账支付(或另行方式支付)。

七、本协议一式两份，双方各执一份，自双方签字起生效(传真件有效)，具有同等法律效力。

郴州市卓盈再生资源有限公司

甲方法人(代表签字)盖章: 李直航

供方:

乙方法人(代表签字)盖章:

供货始 2025 年 4 月 15 日 至 2030 年 4 月 15 日止

# 株洲市生态环境局文件

株环评〔2023〕14号

## 株洲市生态环境局 关于醴陵洪鑫矿业有限公司石景冲银矿 5 万 t/a 采选改扩建工程环境影响报告书的批复

醴陵洪鑫矿业有限公司：

你公司报送的“申请报告（行政许可申请书）”和市生态环境局醴陵分局“关于醴陵洪鑫矿业有限公司石景冲银矿 5 万 t/a 采选改扩建工程环境影响报告书的预审意见”及相关附件收悉。经审查，现批复如下。

### 一、项目基本情况

醴陵洪鑫矿业有限公司石景冲银矿位于醴陵市均楚镇，拟投资 2000 万元将采、选矿规模均扩大到 5 万 t/a。石景冲银矿由东矿区和西矿区组成，矿区面积 1.2372 km<sup>2</sup>，开采标高为 -100m ~ +300m，

为地下开采，平硐+盲斜井开拓方式，矿山服务年限为7年；选矿采用破碎预选+球磨分级+浮选+浓密脱水+尾矿脱水工艺，选矿产生的尾砂外售综合利用。项目实施后年产银精矿1809.86吨、锌精矿601吨。项目选厂及地面生产系统主要在现有工程基础上改造后利用，将原选厂矿石破碎车间搬至矿区工业广场，在工业广场西北部新建矿石破碎与预选抛废车间，选厂新设原矿仓，在原有原矿堆棚处新设1套尾矿浓密脱水系统，保留现有尾矿浓密脱水系统作为应急备用。将东、西采区合并为一个开采系统，同时对东、西采区矿产资源进行开采，在矿区中部新增一个回风平硐，作为全矿回风井，并封闭原东、西采区回风井。对现有污水处理站进行优化改造，提升废水处理能力。废石临时堆场改造为封闭式废石堆存库，新建封闭式尾砂堆存库。

根据湖南霖昇工程技术咨询有限公司编制的环境影响报告书的分析结论、专家技术审查意见及市生态环境局醴陵分局的预审意见，项目建设符合国家产业政策，在建设单位落实环境影响报告书提出的各项污染防治和风险防范措施，确保污染物达标排放的情况下，项目对环境影响可达到国家相关环保要求，从生态环境保护的角度，我局同意该项目按报告书中确定的地点、规模和内容建设。

## 二、严格落实污染防治措施，严格执行排放标准

(一) 严格水环境管理。选厂生活污水经一体化污水处理设备处理后外排；选矿废水回用于选矿；矿井涌水优先回用于采矿。

及选矿，未利用的矿井涌水经现有污水处理站进行处理（采用重捕剂+絮凝沉淀处理工艺）后外排；预选洗矿废水经两级沉淀处理后外排。外排废水中总银执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中表1标准；挥发酚、石油类执行表4中一级标准；其余指标执行《铅、锌工业污染物排放标准》(GB25466-2010)表2中直接排放标准。在矿山服务期满封场后，须继续维持污水处理站治理设施正常运行，直至确定各类废水不经处理即能稳定达标后，废水处理设施方可停止运行。

（二）严格大气环境管理。井下采矿采取湿式凿岩、喷雾洒水降尘；选矿车间破碎、筛分工序设置雾化除尘系统，并对选矿车间全封闭，加强车间内洒水抑尘。颗粒物排放执行《铅、锌工业污染物排放标准》(GB25466-2010)表6中企业边界大气污染物浓度限值。

（三）严格噪声环境管理。优化设备选型，合理布置高噪声设备并采取隔声、消声、减振等措施，厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准。

（四）严格固废环境管理。项目产生的危险废物（废机油、废油桶等）须按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)的要求暂存，实行分级分类管理，并落实“四专”管理措施（专门危废暂存间，专门识别标志，建立专业档案，实行专人负责）、制度上墙、信息联网(视频信息、门禁信息、电子称信息、电子标签信息)；严格执行危险废物转移联单制度，交有资质单位处置。采

矿废石部分破碎后外售，剩余部分直接外售，污水处理站污泥干化后与选矿尾砂一起定期外售至砖厂制砖，废石堆存库及尾砂堆存库建设及贮存按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）要求管理。当废石或尾砂综合利用不畅时，企业应停止生产。

（五）严格生态恢复工作。矿山服务期满时，需严格落实自然资源行政主管部门审批的《矿山地质环境综合防治方案》中的相关内容进行土地复垦及生态恢复。

（六）健全风险防控体系。认真落实报告书中提出的各项风险防范措施，制定突发环境事件应急预案，落实应急预防措施，杜绝环境风险事故发生。

### 三、项目管理具体要求

（一）本项目排污总量指标：COD2.26t/a、氨氮0.53t/a、铅0.22kg/a、砷5.66kg/a、镉0.02kg/a，总量指标纳入总量控制管理。

（二）项目建设必须严格执行配套的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度。在启动生产设施或者发生实际排污之前应申请取得排污许可证，并按规定程序实施竣工环境保护验收，按要求开展自行监测。

（三）你单位应严格落实环境保护的主体责任，建立内部环境管理机构和制度，落实环境影响报告书和本批复提出的各项环境保护措施，按规定接受生态环境部门事中、事后监管。

（四）你单位应在收到本批复后10个工作日内，将批准后的

环境影响报告书送至我局及市生态环境局醴陵分局。

(五) 环境影响报告书经批准后,若项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施等发生重大变动的,须重新报批环境影响报告书。环境影响报告书自批准之日起超过5年,方决定工程开工建设的,应当报我局重新审核。



铅  
。  
本工  
度。  
正,并

部环  
各项环

准后的

# 株洲市生态环境局文件

株环评〔2021〕12号

## 株洲市生态环境局 关于醴陵市金莎矿业有限公司金盆金矿日处理 100 吨金矿采选工程变更环境影响报告书的批复

醴陵市金莎矿业有限公司：

你公司报送的“金盆金矿日处理100吨金矿采选工程变更环境影响报告书的请示”和市生态环境局醴陵分局“关于醴陵市金莎矿业有限公司金盆金矿日处理100吨金矿采选工程变更环境影响报告书的预审意见”及相关附件收悉。经审查，现批复如下。

一、醴陵市金莎矿业有限公司金盆金矿日处理100吨金矿采选工程变更工程位于湖南省醴陵市官庄乡大口坪村，2011年原湖南省环境保护厅对该项目环评进行了批复（湘环评〔2011〕123号），2018年建成并投入生产，在实际建设过程中对总平面布置、尾矿库排放方式及排水路径等进行了调整，现重新报批。项目主要变更内容为：①选厂从185平峒附近变更至205通风井

北面600m处，新增水利旋流筛分系统、尾矿压滤系统；②尾矿库位置从185平硐附近变更至205通风井北面550m处，由湿排库变更为干排库；③新增尾砂粗砂暂存场，废石暂存场面积变小，尾矿砂废石处理方式由原来堆存于堆场变更为外售综合利用；④生活污水变更前采用旱厕，用于周边山林绿化，变更后生活污水经一体化设备处理达标后外排；⑤变更前项目井下水采用絮凝沉淀后经自建排污管直接排至官庄水库下游，变更后项目井下水经沉淀处理+膜处理后排放至潭塘江。变更前后矿山开采规模、面积、准采标高、矿山开采工艺和选厂规模等保持不变。

根据北京华清佰利环保工程有限公司编制的变更环境影响报告书的分析结论、专家技术审查意见及市生态环境局醴陵分局的预审意见，在建设单位落实报告书提出的各项污染防治和风险防范措施，确保污染物达标排放的情况下，项目对环境影响可达到国家相关环保要求，从生态环境保护的角度，我局同意该项目按报告书中确定变更内容建设。

二、在工程设计、建设和运营管理中，必须严格落实报告书提出的各项污染防治措施，并着重做好以下工作：

1. 严格水环境管理。做好雨污分流、污污分流工作。生活污水经一体化污水处理设备处理，未利用的井下涌水经絮凝沉淀+膜处理（在废水经过沉淀处理后如第一类污染物接近《污水综合排放标准》（GB8978-1996）最高允许排放限值的45%时，将废水切入膜处理系统进行深度处理）后外排进入潭塘江，并在采矿废水处理系统沉淀处理工序后设置在线监测系统。正常情况下，选矿废水采用絮凝沉淀工艺处理后循环使用不外排，雨季时，尾矿库溢流水进入坝下废水处理站处理达标后外排至潭塘江；矿山服务期满封场后，须继续维持坝下废水处理站治

理设施正常运行，直至确定各类废水不经处理即能稳定达标后，废水处理设施方可停止运行；上述外排废水铊执行《工业废水铊污染物排放标准》（DB43/968-2014），其余因子执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）一级标准，其中第一类污染物按表1中最高允许排放浓度的50%从严执行。

2、严格大气环境管理。井下采矿采取湿式凿岩、喷雾洒水、湿式爆破；破碎筛分车间厂房封闭，矿石进出口安装洒水喷雾装置，湿式破碎；原矿、废石暂存场设置遮雨棚挡风、洒水抑尘；粗砂场设置遮雨棚，场地及进场道路硬化；尾矿库设置洒水抑尘设施，保持表面尾矿湿润；子坝栽种植被等。厂界颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中无组织排放浓度监控限值。矿区出口设置洗车台，运输道路应硬化并洒水防尘，运输路线不得随意变更，运输车辆应加盖篷布、封闭车厢，尽量避免穿越村庄、集镇等人口密集区域。

3、严格噪声环境管理。优化设备选型，合理布置高噪声设备并采取隔声、消声、减振等措施，厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准。

4、严格固废环境管理。按规范建设废石暂存场，加强废石的综合利用，执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2020）及其2013年修改单标准要求。按标准建设危废暂存间，产生的危险废物（废机油桶、废机油及含油机修手套及抹布等）须按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其2013年修改单标准要求暂存，严格执行危险废物转移联单制度，交有资质单位处置。

5、健全风险防控体系。认真落实报告书中提出的各项风险防范措施，制定突发环境事件应急预案，落实应急预防措施，

防范环境风险事故发生。

三、本项目排污总量指标: COD0.23t/a、NH<sub>3</sub>-N0.035t/a、As28.141kg/a、Hg0.021 kg/a。总量指标纳入总量控制管理。

四、项目建设必须严格执行环境保护“三同时”制度，项目完工后应按规定程序实施竣工环境保护验收。

五、工程变更未涉及部分按原环评批复（湘环评〔2011〕123号）执行。

六、该项目事中、事后监管工作由醴陵分局负责。

七、你单位应在收到本批复后10个工作日内，将批准后的环境影响报告书分送我局及醴陵分局。

八、环境影响报告书经批准后，若项目的性质、规模、地点，采用的生产工艺或者防治污染的措施等发生重大变动的，须重新报批环境影响报告书。环境影响报告书自批准之日起超过5年，方决定开工建设的，应当报我局重新审核。



湖南省醴陵市  
建设项目环评审批征求意见书

建设单位: 醴陵市卓盈再生资源有限公司 (公章)

项目名称: 年产 2000 万块免烧环保砖建设项目

联系人: 林宜航

联系电话: 15980637555



醴陵市环境保护局制

建设项目基本情况：（应填写建设内容、地点、规模等）

醴陵市卓盈再生资源有限公司拟租用醴陵市春晖页岩机砖厂位于醴陵市茶山镇梅霞村碧云庵组闲置厂房建设免烧环保砖建设项目，年产 2000 万块免烧环保砖，占地面积约 7390 平方米。

属地村级（社区、居委会）意见：



盖章: 2025年4月17日

属地镇（办事处）政府意见：



盖章: 2025年4月21日

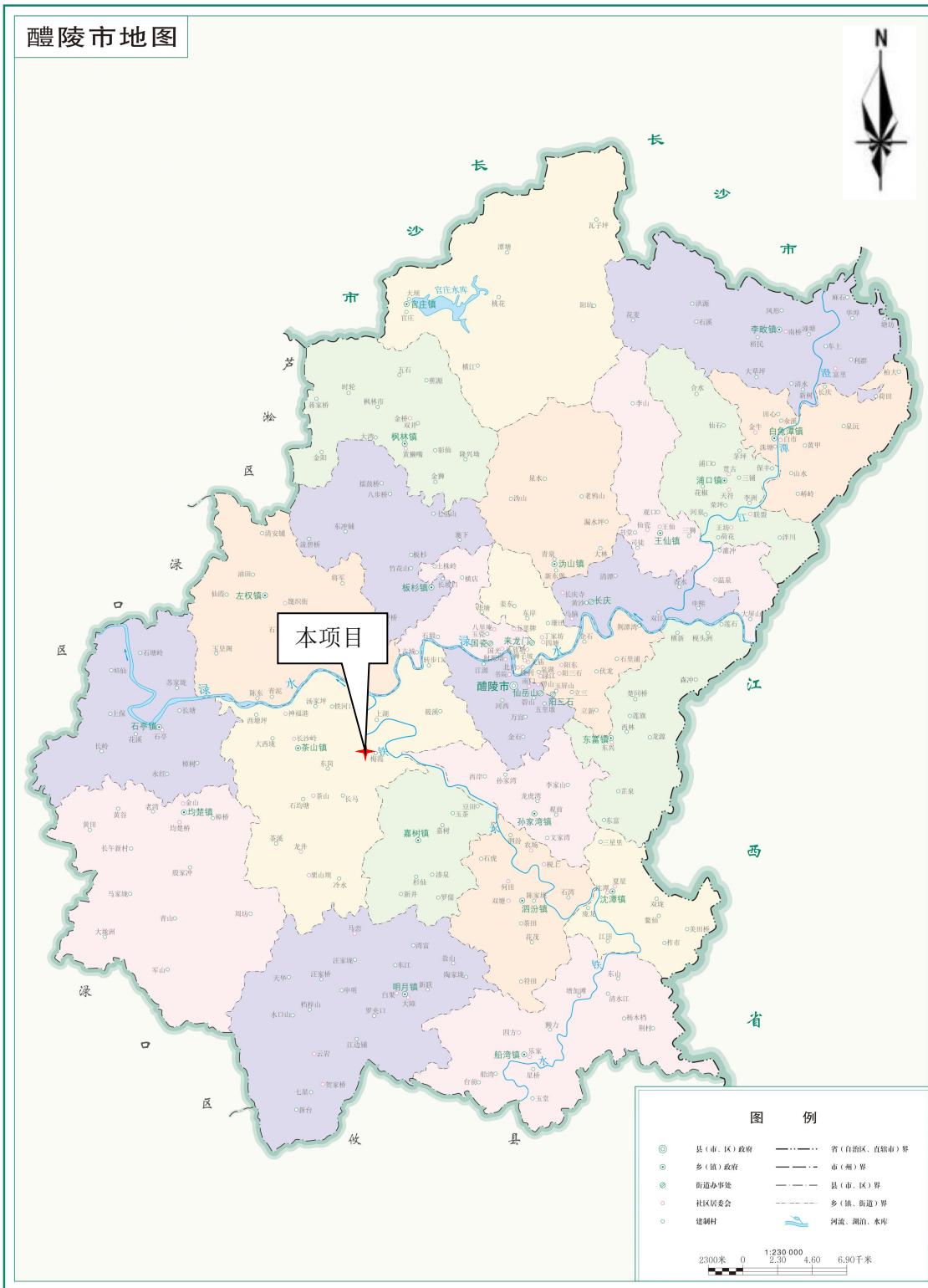
部门意见：



盖章: 2025年6月13日

部门意见：

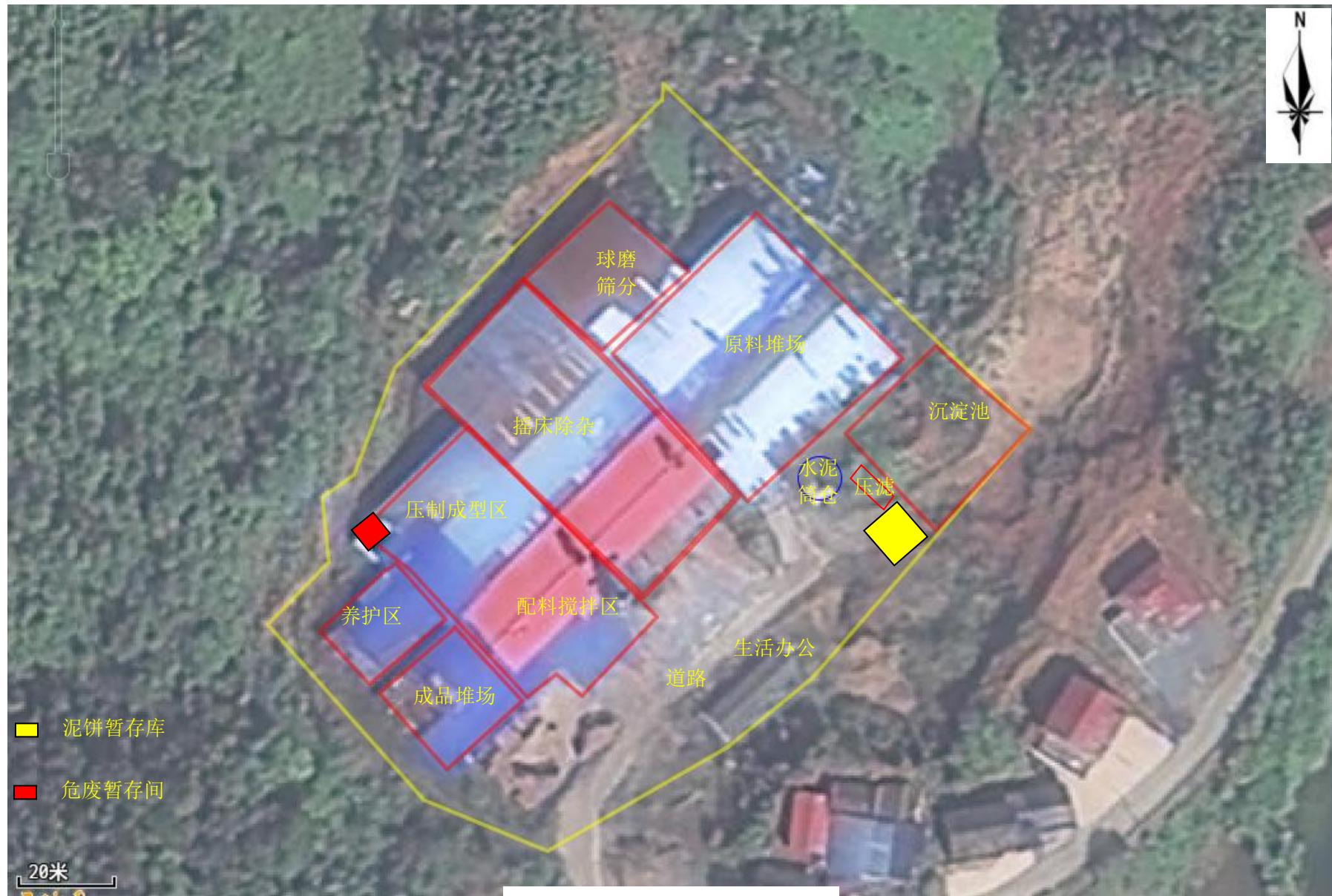
盖章: 年 月 日



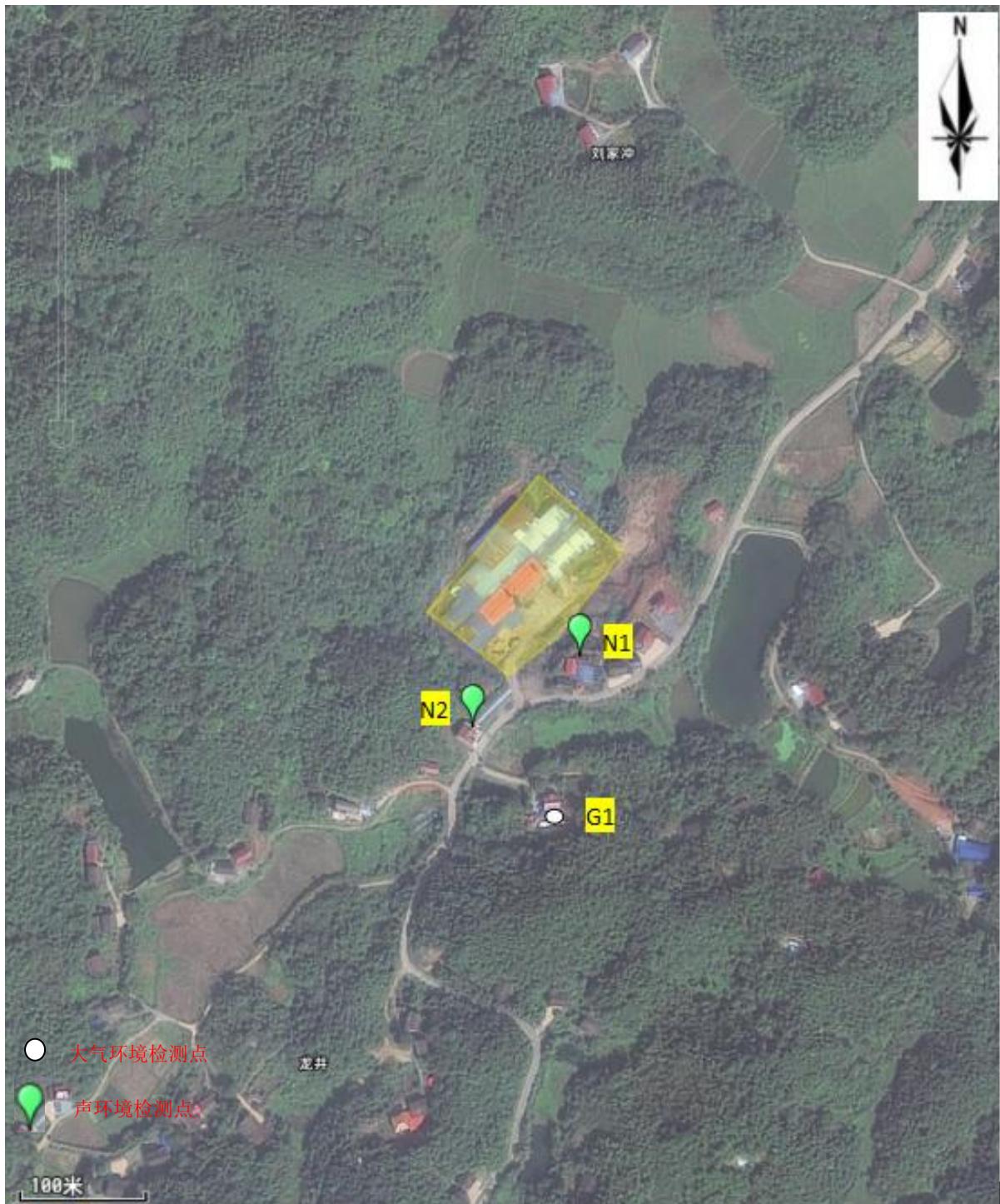
审图号 湘S(2024)218号

湖南省自然资源厅监制 湖南省第三测绘院 编制 二〇二四年七月

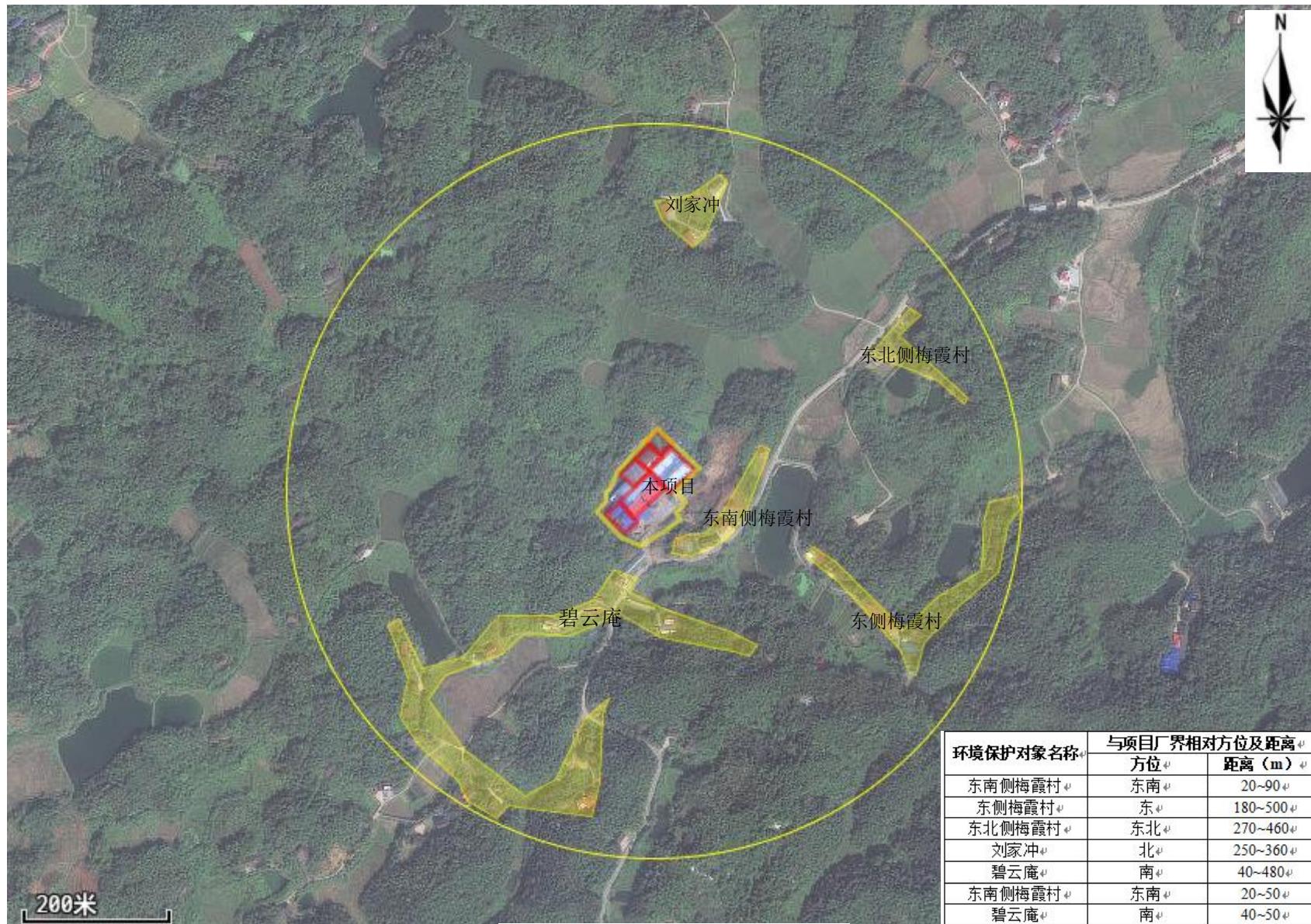
附图1 地理位置图



附图 2 平面布置图



附图3 监测点位图





厂区现状



厂区现状



东南侧居民



南侧居民

附图 5 周边环境现状

