

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称: 年产 1500 万块水泥砖项目

建设单位: 淮安市后管圩建筑材料有限公司

编制日期: 2026 年 4 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、建设项目工程分析 | 25 |
| 三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准 | 39 |
| 四、主要环境影响和保护措施 | 48 |
| 五、环境保护措施监督检查清单 | 70 |
| 六、结论 | 72 |
| 附表 | 73 |

附图附件目录

- 一、附图
 - (1) 建设项目地理位置图
 - (2) 环境保护目标分布图
 - (3) 建设项目平面布置图
 - (4) 建设项目与淮安市管控单元关系图
 - (5) 建设项目与生态红线位置关系图
- 二、附件
 - (1) 环评委托书
 - (2) 确认书
 - (3) 政府信息公开删除内容申请表
 - (4) 备案证
 - (5) 营业执照
 - (6) 法人身份证
 - (7) 厂房租赁合同
 - (8) 工业用地证明
 - (9) 江苏省生态环境分区管控综合查询报告书
 - (10) 现有项目批文
 - (11) 现有项目排污许可证正本
 - (12) 现有项目竣工环境保护自行验收意见
 - (13) 环境质量现状监测报告
 - (14) 生活污水肥田协议
 - (15) 工程师现场照片

一、建设项目基本情况

| | | | |
|-------------------|---|---------------------------|---|
| 建设项目名称 | 年产 1500 万块水泥砖项目 | | |
| 项目代码 | 2603-320803-89-01-254998 | | |
| 建设单位联系人 | / | 联系方式 | / |
| 建设地点 | 江苏省淮安市淮安区车桥镇泾口工业集中区飞胜路 9 号 | | |
| 地理坐标 | 北纬 N: 33° 28' 04.141" 东经 E: 119° 26' 56.135" | | |
| 国民经济行业类别 | C3021 水泥制品制造 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 30, 55 石膏、水泥制品及类似制品制造 302-水泥制品制造 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"/> 迁建 <input type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造 | 建设项目申报情形 | <input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目 <input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目 <input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目 <input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目 |
| 项目审批（核准/备案）部门（选填） | 淮安市淮安区政务服务管理办公室 | 项目审批（核准/备案）文号（选填） | 淮安区政务投资备（2026）172 号 |
| 总投资（万元） | 100 | 环保投资（万元） | 14 |
| 环保投资占比（%） | 14 | 施工工期 | 1 个月 |
| 是否开工建设 | <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是: | 用地（用海）面积（m ² ） | 2800 |
| 专项评价设置情况 | 无 | | |
| 规划情况 | 无 | | |
| 规划环境影响评价情况 | 无 | | |
| 规划及规划环境影响评价符合性分析 | 无 | | |

其他
符合性
分析

1、“三线一单”相符性分析

(1) 生态红线

①苏政发（2018）74号相符性分析

本项目位于江苏省淮安市淮安区车桥镇泾口工业集中区飞胜路9号。根据《省政府关于印发江苏省国家级生态保护红线规划的通知》（苏政发（2018）74号），距离项目最近的江苏省国家级生态保护红线为京杭大运河淮安区饮用水水源保护区，距离约24.3km，具体情况见表1-1。

表 1-1 项目周边生态保护红线

| 生态保护红线名称 | 主导生态功能 | 地理位置 | 区域面积（平方公里） | 与本项目位置关系 |
|------------------|----------|---|------------|------------------------|
| 京杭大运河淮安区饮用水水源保护区 | 饮用水水源保护区 | 一级保护区：取水口上下游 1000 米范围内的两岸背水坡外侧 100 米之间的水域和陆域。 二级保护区：一级保护区以外上溯 2000 米、下延 2000 米范围内的两岸背水坡外侧 100 米之间的水域和陆域。 | 0.76 | 项目位于生态保护红线东北方向 24.3km。 |

据上可知，项目选址不在江苏省国家级生态保护红线区域范围内，符合《省政府关于印发江苏省国家级生态保护红线规划的通知》（苏政发（2018）74号）要求。

②与苏政发（2020）1号相符性分析

根据《江苏省人民政府关于印发江苏省生态空间管控区域规划的通知》（苏政发（2020）1号），距离项目最近的江苏省国家级生态保护红线为京杭大运河淮安区饮用水水源保护区，距离约24.3km；距离项目最近的江苏省生态空间管控区域为九龙口（淮安区）重要湿地，距离约2.8km。相符性分析见表1-2。

表 1-2 项目周边重要生态功能保护区一览表

| 生态空间保护区域名称 | 主导生态功能 | 红线区域范围 | | 面积（平方公里） | | 与本项目位置关系 |
|------------|--------|-------------|------------|-------------|------------|----------|
| | | 国家级生态保护红线范围 | 生态空间管控区域范围 | 国家级生态保护红线面积 | 生态空间管控区域面积 | |
| 京杭大运 | 水源 | 一级保护区：取水口上下 | / | 2.01 | / | 项目位于生态保护 |

| | | | | | | | |
|---|--|--------------------------------------|---|--|---|-------|-----------------------|
| | 河淮 安区 饮用 水水 源保 护区 | 水 质 保 护 | 游 1000 米范 围内的西岸 背水坡外侧 100 米、东岸 背水坡外 50 米之间的水 域和陆域。 二级保护区： 一级保护区 以外上溯 2000米、下延 2000米范围 内的西岸背 水坡外侧100 米、东岸背水 坡外50米之 间的水域和 陆域 | | | | 红线东北 方向 24.3km。 |
| | 九 龙 口（淮 安 区） 重 要 湿 地 | 湿 地 生 态 系 统 保 护 | / | 位于淮安区东部，东邻建湖县，南起流均镇溪南村，北止流均镇的沿荡村，包括流均镇溪南村、洞口村、永兴村、渔业村、沿荡等部分地区，以及沿入湖河流上溯一定距离范围内的区域为二级管控区，即头溪河上溯7000米、姚河上溯4000米、新涧河上溯3000米、塘河上溯6000米、小泗河上溯7000米、渔滨河上溯3000米范围内为河流及两侧各1000米范围内 | / | 79.47 | 项目位于生态保护红线西侧 2.8km。 |
| <p>据上表可知，项目选址不在江苏省生态空间保护区域范围内，符合《江苏省人民政府关于印发江苏省生态空间管控区域规划的通知》（苏政发〔2020〕1号）中相关要求。</p> <p>③与《江苏省政府关于印发江苏省“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》（苏政发〔2020〕49号）、《江苏省2023年度生态环境分区管控动态更新成果公告》相符性分析</p> <p>建设项目位于江苏省淮安市淮安区车桥镇泾口工业集中区飞胜路9号。根据对照《江苏省2023年度生态环境分区管控动态更新成果公告》、《江苏省政府</p> | | | | | | | |

关于印发江苏省“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》(苏政发〔2020〕49号)及江苏省生态环境分区管控综合查询报告书,属于重点管控单元车桥镇工业集中区,环境管控单元编码ZH32080320128,具体分析报告详见附件9。拟建项目与《江苏省2023年度生态环境分区管控动态更新成果公告》中重点区域(流域)中淮河流域管控相符性分析见表1-3。

表 1-3 拟建项目与江苏省重点区域(流域)生态环境分区管控要求相符性分析

| 管控类别 | 重点管控要求 | 符合性 |
|----------|--|---|
| 空间布局约束 | 禁止在淮河流域新建化学制浆造纸企业,禁止在淮河流域新建制革、化工、印染、电镀、酿造等污染严重的小型企业。 | 符合 拟建项目属于水泥制品制造项目,不属于污染严重企业 |
| 污染物排放管控 | 按照《淮河流域水污染防治暂行条例》实施排污总量控制制度。 | 符合 项目对废气排放总量申请控制指标 |
| 环境风险防控 | 禁止运输剧毒化学品以及国家规定禁止通过内河运输的其他危险化学品的船舶进入通榆河及主要供水河道。 | 符合 拟建项目不涉及剧毒化学品及危险化学品,建设项目不在通榆河管控范围。 |
| 资源利用效率要求 | 限制缺水地区发展耗水型产业,调整缺水地区的产业结构,严格控制高耗水、高耗能 and 重污染的建设项目。 | 符合 拟建项目不属于高耗水、高耗能和重污染的建设项目 |

据上可知,本项目的建设符合《江苏省 2023 年度生态环境分区管控动态更新成果公告》、《江苏省政府关于印发江苏省“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》(苏政发〔2020〕49号)要求。

④与《市政府关于印发淮安市“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》(淮政发〔2020〕16号)及修改函(淮政办函〔2022〕5号)、《淮安市生态环境分区管控动态更新成果》(2023年版)相符性分析

根据《市政府关于印发淮安市“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》(淮政发〔2020〕16号)及修改函(淮政办函〔2022〕5号),淮安市划定环境管控单元 335 个,分为优先保护单元、重点管控单元和一般管控单元三类,实施分类管控。淮安区环境管控单元名录见表 1-4。

表 1-4 淮安区环境管控单元名录

| 行政区 | 优先保护单元 (生态保护红线、生态 | 重点管控单元 (产业园区、中心城区) | 一般管控单元* |
|-----|----------------------|-----------------------|---------|
|-----|----------------------|-----------------------|---------|

| | 空间管控区域) | | |
|---------|--|---|--|
| | 10个 | 21个 | 28个 |
| 淮安 区 | 白马湖（淮安区）重要湿地、京杭大运河淮安 区饮用水水源保护区、 淮河入海水道（淮安区） 洪水调蓄区、苏北灌溉 总渠（淮安区）洪水调 蓄区、新河清水通道维 护区、北运西闸引河清 水通道维护区、京杭大 运河（淮安区）清水通 道维护区、苏北灌溉总 渠（淮安区）生态公益 林、废黄河（淮安区） 重要湿地、九龙口（淮 安区）重要湿地 | 江苏淮安经济开发区、淮安区电 子产业园、淮安新材料产业园、 淮安区机械产业园、江苏国信 （楚州）工业园、复兴镇工业集 中区、钦工镇工业集中区、顺河 镇工业集中区、车桥镇工业集中 区、施河镇工业集中区、朱桥镇 工业集中区、漕运镇工业集中 区、平桥镇工业集中区、苏嘴镇 工业集中区、石塘镇工业集中 区、流均镇工业集中区、博里镇 工业集中区、山阳街道工业集中 区、淮安区高端智能装备制造产 业园、淮安区山阳科技园、淮安 市中心城区（淮安区） | 白马湖农场、城东街道（山阳 街道）、淮城街道、泾口镇（车 桥镇）、施河镇、车桥镇、流 均镇、博里镇、仇桥镇（博里 镇）、复兴镇、钦工镇、顺河 镇、季桥镇（山阳街道）、席 桥镇（山阳街道）、林集镇（漕 运镇）、南闸镇（漕运镇）、 范集镇、种猪场、三堡乡（漕 运镇）、宋集乡（钦工镇）、 茭陵乡（苏嘴镇）、建淮乡（石 塘镇）、平桥镇、上河镇（平 桥镇）、马甸镇（石塘镇）、 朱桥镇、溪河镇（施河镇）、 苏嘴镇 |

*注：本意见一般管控单元指各镇区扣除生态保护红线、生态空间管控区域、各级各类产业园区和中心城区后的区域，统一以乡镇/街道名称命名。

拟建项目位于江苏省淮安市淮安区车桥镇泾口工业集中区飞胜路9号，属于重点管控单元，本项目与《淮安市生态环境分区管控动态更新成果》（2023年版）相符性分析见表1-5。

表1-5 本项目与《淮安市生态环境分区管控动态更新成果》（2023年版）相符性分析

| 类别 | 相关要求 | 相符性分析 |
|----------------|---|--|
| 空间 布局 约束 | 1.严格执行《中共江苏省委江苏省人民政府关于深入打好污染防治攻坚战实施意见》（2022年1月24日）、《淮安市深入打好净土保卫战实施方案》（淮污防攻坚指办〔2023〕17号）、《淮安市生态碧水三年行动方案》（淮政发〔2022〕12号）等文件要求。 2.严格执行《〈长江经济带发展负面清单指南（试行，2022年版）〉江苏省实施细则》（苏长江办发〔2022〕55号）中相关要求。 3.严格执行《淮安市国土空间总体规划（2021-2035年）》中相关要求，坚持最严格的耕地保护制度、生态保护制度和节约用地制度，严格保护耕地资源，落实耕地和永久基本农田保护红线。严格保护湿地资源，强化湿地建设与管理，加快保护区建设与管理；加强其他土地开发的生态影响评价，严禁在生态脆弱和环境敏感地区进行土地开发。 4.根据《大运河淮安段核心监控区国土空间管控细则》（淮政规〔2022〕8号），核心监控区内，实行国土空间准入正负面清单管理制度，控制开发规模和强度，禁止不符合主体功能定位的各类开发活动。 | 符合 拟建项目位于江苏省淮安市淮安区车桥镇泾口工业集中区飞胜路9号，用地为工业用地，项目未使用国家明令淘汰或者禁止使用的回收利用技术、工艺，符合相关产业政策。 |

| | | |
|---|--|--|
| <p>污染物排放管控</p> | <p>根据《江苏省“十四五”节能减排综合实施方案》（苏政传发〔2022〕224号），到2025年，氮氧化物、挥发性有机物、化学需氧量、氨氮、总氮、总磷等主要污染物重点工程减排量分别达到5425吨、4333吨、10059吨、584吨、1225吨、134吨。</p> | <p>符合 项目对废气排放总量申请控制指标。</p> |
| <p>环境风险防控</p> | <p>1.严格执行《淮安市突发环境事件应急预案》（淮政复〔2020〕67号）、《淮安市集中式饮用水源突发污染事件应急预案》（淮污防攻坚指办〔2020〕58号）、《淮安市辐射事故应急预案》《淮安市重污染天气应急预案》（淮政复〔2021〕24号）等文件要求，建立区域监测预警系统，建立省市县上下联动、区域之间左右联动等联动应急响应体系，实行联防联控。 2.根据《中共江苏省委江苏省人民政府关于深入打好污染防治攻坚战实施意见》（2022年1月24日），完善省、市、县三级环境应急管理体系，健全跨区域、跨部门突发生态环境事件联防联控机制，建成重点敏感保护目标突发水污染事件应急防范体系。开展涉危险废物涉重金属企业、园区等重点领域环境风险调查评估，完成重点河流突发水污染事件“一河一策一图”全覆盖，常态化推进环境风险企业隐患排查。完善环境应急指挥体系，建成区域环境应急基地和应急物资储备库。</p> | <p>符合 项目建成后将按照管理要求落实风险防范措施。</p> |
| <p>资源利用效率要求</p> | <p>1.水资源利用总量及效率要求：根据《江苏省水利厅江苏省发改委关于印发“十四五”用水总量和强度控制目标的通知》（苏水节〔2022〕6号）、《市水利局市发展和改革委员会关于下达“十四五”用水总量和强度控制目标的通知》（淮水资〔2022〕4号），到2025年，淮安市用水总量不得超过33亿立方米，万元地区生产总值用水量比2020年下降20%，万元工业增加值用水量比2020年下降19%，灌溉水有效利用系数达到0.617以上。 2.土地资源利用总量及效率要求：根据《淮安市国土空间总体规划（2021-2035年）》，淮安市耕地保有量不少于697.3500万亩，永久基本农田保护面积不低于596.0050万亩，控制全市城镇开发边界扩展倍数不高于1.3599。 3.能源利用总量及效率要求：根据《中共江苏省委江苏省人民政府关于深入打好污染防治攻坚战实施意见》（2022年1月24日），到2025年，煤炭消费总量下降5%左右，煤炭占能源消费总量的比重下降至50%左右，非化石能源消费比重达到18%左右。 4.禁燃区要求：根据《江苏省大气污染防治条例》，禁燃区禁止新建、扩建燃用高污染燃料的项目和设施，已建成的应逐步或依法限期改用天然气、电或者其他清洁能源。</p> | <p>符合 拟建项目位于江苏省淮安市淮安区车桥镇泾口工业集中区飞胜路9号，项目用地为工业用地。项目使用清洁能源。</p> |
| <p>拟建项目位于江苏省淮安市淮安区车桥镇泾口工业集中区飞胜路9号，项目所在地为工业用地，详见附件8。项目正常运营期间产生的废气、噪声经采取合理有效的治理措施后，均可稳定达标，固体废物可实现零排放，生活污水经化</p> | | |

粪池处理后，供给周围农户用作农肥，清洗用水经沉淀池沉淀后回用产品养护。综上，本项目的建设不会降低区域功能类别，本项目的建设符合《市政府关于印发淮安市“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》（淮政发[2020]16号）、《市政府办公室关于对淮安市“三线一单”生态环境分区管控方案内容修改的通知》淮政办函（2022）5号、《淮安市生态环境分区管控动态更新成果》（2023年版）要求。

（2）环境质量底线

①大气环境

根据淮安市生态环境局发布的《2025年12月环境空气质量月报》，2025年，淮安市环境空气质量持续改善，全年综合指数达3.66，创有监测数据以来最优纪录，未发生重污染天。

一是PM_{2.5}年均浓度同比改善明显。PM_{2.5}年均浓度为34.8微克/立方米，同比改善5.9%（2.2微克/立方米），改善幅度位居全省第二，达到“十四五”以来最佳值。

二是优良天数比率同比改善。优良天数比率为84.6%，同比上升0.1个百分点。优良天数比率为“十四五”以来最优。

三是其他指标保持相对稳定。臭氧浓度继续保持全省最优，日最大8小时滑动平均值第90百分位数（O₃-8h-90per）浓度为154微克/立方米，优于2022、2023年，低于国家二级标准限值；2025年环境空气质量六参数指标全面达到国家二级标准限值。

②地表水环境

生活污水经化粪池处理后，供给周围农户用作农肥，清洗用水经沉淀池沉淀后回用产品养护，不直接排入周边地表水体，不会对周边地表水体的造成不良影响。离本项目最近的地表水体为涧河，根据江苏佰特检测科技有限公司提供的检测报告（报告编号：BT26033030301），涧河水质良好，监测指标均符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的III类标准要求。

③声环境

根据《2024年淮安市生态环境状况公报》，2024年，淮安市声环境总体较好，全市各功能区昼、夜平均等效声级均达标，按达标点次统计，昼、夜间达标率分别为100%、97.2%，同比分别上升1.1%、8.3%。全市区域环境昼间噪声均值为55.3dB（A），保持稳定，处于城市区域声环境质量“一般”水平；全市昼间交通噪声均值为65.2dB（A），同比下降0.2dB（A），同比改善，处于“好”水平，昼间超过70dB（A）的路段长度显著减少。本项目各类高噪声设备经合理布局、隔声等措施后，厂界噪声达标。

因此项目的建设符合环境质量底线要求。

（3）资源利用上线

本项目用水来自市政自来水管网，用电由市政电网所供给，拟建项目位于江苏省淮安市淮安区车桥镇泾口工业集中区飞胜路9号，用地类型为工业用地。项目用资源不会达到资源利用上线。

（4）环境准入负面清单

本项目所在地没有环境准入负面清单，本次环评对照国家产业政策和《市场准入负面清单（2025年版）》进行说明，具体见表1-6。

表1-6 本项目与国家产业政策和《市场准入负面清单（2025年版）》相符性分析

| 序号 | 文件 | 相符性分析 | 判定结果 |
|----|-------------------------------|--|------|
| 1 | 《产业结构调整指导目录（2024年本）》 | 本次项目为C3021水泥制品制造项目，产品为水泥砖，不涉及混凝土小型空心砌块、混凝土路面砖（含透水砖），不属于目录中限制类、淘汰类项目。 | 符合 |
| 2 | 《市场准入负面清单（2025年版）》 | 本项目属于C3021水泥制品制造项目，不属于市场禁止准入事项 | 符合 |
| 3 | 《自然资源要素支撑产业高质量发展指导目录（2024年本）》 | 本项目属于C3021水泥制品制造项目，不属于限制、禁止用地项目 | 符合 |

拟建项目产品为水泥砖（水泥砖不涉及混凝土小型空心砌块、混凝土路面

砖（含透水砖）），原料为水泥、冶炼废渣、炉渣、废砂、废灰、脱硫石膏、废渣，不涉及危险废物，工艺流程为原料粉碎、磁选、筛沙、配比、搅拌、压砖、成品养护（养护方式为自然养护），产品标准参照执行《非烧结垃圾尾矿砖》（JC/T 422-2025）；根据标准《混凝土路面砖》（GB28635-2012）中规定混凝土路面砖原料为水泥、集料、粉煤灰、矿渣粉，生产工艺为搅拌、成型、养护（蒸汽养护）；根据标准《透水路面砖和透水路面板》（GB25993-2023）中规定透水路面砖采用无机或有机胶凝材料和集料(骨料)经免烧结工艺制成，或采用煤矸石、废陶瓷片等经烧结工艺制成，原料为水泥、细集料、卵石、碎石、粉煤灰、颜料、外加剂等；对比水泥砖、混凝土路面砖和透水路面砖原料与生产工艺，三者均不一致，故本项目产品水泥砖不属于混凝土路面砖（含透水砖），不属于《产业结构调整指导目录（2024年本）》中的限制类、淘汰类项目。

综上，拟建项目符合国家产业政策和《市场准入负面清单（2025年版）》要求。

2、与《江苏省长江经济带生态环境保护实施规划》、《〈长江经济带发展负面清单指南〉江苏省实施细则（试行）》（苏长江办发〔2022〕55号）的相符性分析

本项目与《江苏省长江经济带生态环境保护实施规划》、《〈长江经济带发展负面清单指南〉江苏省实施细则（试行）》（苏长江办发〔2022〕55号）相符性分析见表1-7和表1-8。

表1-7 与《江苏省长江经济带生态环境保护实施规划》相符性分析

| 序号 | 相关要求 | 相符性分析 |
|----|---|---|
| 1 | 严格控制高耗水行业发展。以供给侧结构性改革为契机，倒逼钢铁、造纸、纺织、火电等高耗水行业化解过剩产能，严禁新增产能。加强高耗水行业用水定额管理，严格控制高耗水项目建设。鼓励沿海地区电力、化工、石化等行业直接利用海水作为循环冷却水。 | 符合 拟建项目为水泥制品制造项目，不属于高耗水行业。 |
| 2 | 贯彻“山水林田湖草是一个生命共同体”理念，坚持保护优先、自然恢复为主的原则，统筹水陆，实施生态空间用途管制，划定并严守生态保护红线，系统开展重点区域生态保护和修复，加强水生生物 | 符合 距离项目最近的江苏省国家级生态保护红线为京杭大运河淮安段饮用水水源 |

| | | |
|---|--|---|
| | 及特有鱼类的保护，防范外来有害生物入侵，增强水源涵养、水土保持等生态系统服务功能。 | 保护区，距离约 24.3km；距离项目最近的江苏省生态空间管控区域为九龙口（淮安区）重要湿地，距离约 2.8km。拟建项目不在生态空间保护区域范围内。 |
| 3 | 实行负面清单管理。长江沿线一切经济活动都要以不破坏生态环境为前提，配合国家制定产业准入负面清单，明确空间准入和环境准入的清单式管理要求。提出长江沿线限制开发和禁止开发的岸线、河段、区域、产业以及相关管理措施。不符合要求占用岸线、河段、土地和布局的产业，必须无条件退出。严禁在干流及主要支流岸线 1 公里范围内布局新建重化工园区和危化品码头，严格限制在长江沿线新建石油化工、煤化工等中重度化工项目。 | 符合 拟建项目为水泥制品制造项目，符合“三线一单”的要求；不属于限制开发和禁止开发区域。 |

表 1-8 与《长江经济带发展负面清单指南》江苏省实施细则(试行)》(苏长江办发(2022)55号) 相符性分析

| 序号 | 相关要求 | 相符性分析 |
|----|--|--|
| 1 | 禁止建设不符合国家港口布局规划和《江苏省沿江沿海港口布局规划(2015-2030年)》《江苏省内河港口布局规划(2017-2035年)》以及我省有关港口总体规划的码头项目，禁止建设未纳入《长江干线过江通道布局规划》的过长江通道项目。 | 符合 拟建项目不属于码头项目和过长江通道项目。 |
| 2 | 严格执行《中华人民共和国自然保护区条例》，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。严格执行《风景名胜区条例》《江苏省风景名胜区管理条例》，禁止在国家级和省级风景名胜区核心景区的岸线和河段范围内投资建设与风景名胜资源保护无关的项目。自然保护区、风景名胜区由省林业局会同有关方面界定并落实管控责任。 | 符合 拟建项目不在自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内，亦不在风景名胜区核心景区的岸线和河段范围内。 |
| 3 | 严格执行《中华人民共和国水污染防治法》《江苏省人民代表大会常务委员会关于加强饮用水源地保护的决定》《江苏省水污染防治条例》，禁止在饮用水水源一级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建与供水设施和保护水源无关的项目，以及网箱养殖、旅游等可能污染饮用水水体的投资建设项目。禁止在饮用水水源二级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建排放污染物的投资建设项目；禁止在饮用水水源准保护区的岸线和河段范围内新建、扩建对水体污染严重的投资建设项目，改建项目应当消减排污量。饮用水水源一级保护区、二级保护区、准保护区由省生态环境厅会同水利等有关方面界定并落实管控责任。 | 符合 拟建项目不在饮用水水源一级保护区、二级保护区、准保护区的岸线和河段范围内。 |
| 4 | 严格执行《水产种质资源保护区管理暂行办法》，禁止在国家级和省级水产种质资源保护区的岸线和河段范围内新建围湖造田、围海造地或围填海等投资建设 | 符合 拟建项目不在水产种质资源保护区、国家湿 |

| | | |
|----|--|---|
| | 项目。严格执行《中华人民共和国湿地保护法》《江苏省湿地保护条例》，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。水产种质资源保护区、国家湿地公园分别由省农业农村厅、省林业局会同有关方面界定并落实管控责任。 | 地公园的岸线和河段范围内。 |
| 5 | 禁止违法利用、占用长江流域河湖岸线。禁止在《长江岸线保护和开发利用总体规划》划定的岸线保护区和保留区内投资建设除事关公共安全及公众利益的防洪护岸、河道治理、供水、生态环境保护、航道整治、国家重要基础设施以外的项目。长江干支流基础设施项目应按照《长江岸线保护和开发利用总体规划》和生态环境保护、岸线保护等要求，按规定开展项目前期论证并办理相关手续。禁止在《全国重要江河湖泊水功能区划》划定的河段及湖泊保护区、保留区内投资建设不利于水资源及自然生态保护的项目。 | 符合 拟建项目不在《长江岸线保护和开发利用总体规划》、《全国重要江河湖泊水功能区划》划定的岸线/河段及湖泊保护区、保留区内。 |
| 6 | 禁止未经许可在长江干支流及湖泊新设、改设或扩大排污口。 | 符合 拟建项目未在长江干支流及湖泊新设、改设或扩大排污口。 |
| 7 | 禁止长江干流、长江口、34个列入《率先全面禁捕的长江流域水生生物保护区名录》的水生生物保护区以及省规定的其它禁渔水域开展生产性捕捞。 | 符合 拟建项目不涉及捕捞。 |
| 8 | 禁止在距离长江干支流岸线一公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目。长江干支流一公里按照长江干支流岸线边界(即水利部阶门河道管理范围边界)向陆域纵深一公里执行。 | 符合 拟建项目不属于化工项目。 |
| 9 | 禁止在长江干流岸线三公里范围内新建、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。 | 符合 拟建项目不建设尾矿库、冶炼渣库和磷石膏库。 |
| 10 | 禁止在太湖流域一、二、三级保护区内开展《江苏省太湖水污染防治条例》禁止的投资建设活动。 | 符合 拟建项目不在太湖流域。 |
| 11 | 禁止在沿江地区新建、扩建未纳入国家和省布局规划的燃煤发电项目。 | 符合 拟建项目不属于燃煤发电项目。 |
| 12 | 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。合规园区名录按照《〈长江经济带发展负面清单指南(试行, 2022年版)〉江苏省实施细则合规园区名录》执行。 | 符合 拟建项目不属于钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色、制浆造纸等高污染项目。 |
| 13 | 禁止在取消化工定位的园区(集中区)内新建化工项目。 | 符合 拟建项目不属于化工项目。 |
| 14 | 禁止在化工企业周边建设不符合安全距离规定的劳动密集型的非化工项目和其他人员密集的公共设施项目。 | 符合 拟建项目不属于不符合安全距离规定的劳 |

| | | |
|--|---|--|
| | | 动密集型的非化工项目和其他人员密集的公共设施项目。 |
| 15 | 禁止新建、扩建不符合国家和省产业政策的尿素、磷铵、电石、烧碱、聚氯乙烯、纯碱等行业新增产能项目。 | 符合 拟建项目不属于尿素、磷铵、电石、烧碱、聚氯乙烯、纯碱等行业。 |
| 16 | 禁止新建、改建、扩建高毒、高残留以及对环境影响大的农药原药（化学合成类）项目，禁止新建、扩建不符合国家和省产业政策的农药、医药和染料中间体化工项目。 | 符合 本项目不属于高毒、高残留以及对环境影响大的农药原药（化学合成类）项目，也不属于农药、医药和染料中间体化工项目。 |
| 17 | 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，禁止新建独立焦化项目。 | 符合 拟建项目不属于不符合国家石化、现代煤化工等产业的项目，也不属于独立焦化项目。 |
| 18 | 禁止新建、扩建国家《产业结构调整指导目录》《江苏省产业结构调整限制、淘汰和禁止目录》明确的限制类、淘汰类、禁止类项目，法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目，以及明令淘汰的安全生产落后工艺及装备项目。 | 符合 拟建项目不属于《产业结构调整指导目录》《江苏省产业结构调整限制、淘汰和禁止目录》明确的限制类、淘汰类、禁止类项目，也不属于法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目以及明令淘汰的安全生产落后工艺及装备项目。 |
| 19 | 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。 | 符合 拟建项目不属于不符合国家产能置换要求的严重过剩产能行业的项目，也不属于不符合要求的高耗能高排放项目。 |
| 20 | 法律法规及相关政策文件有更加严格规定的从其规定。 | 符合 法律法规及相关政策文件有更加严格规定的，本项目从其规定。 |
| <p>经分析，项目与《江苏省长江经济带生态环境保护实施规划》、《〈长江经济带发展负面清单指南〉江苏省实施细则（试行）》（苏长江办发〔2022〕55号）相符。</p> | | |

3、环保政策符合性分析

拟建项目与相关环保政策相符性分析见下表。

①与《防治城市扬尘污染技术规范》（HJ/T393-2007）相符性分析见表1-9。

表 1-9 项目与 HJ/T393-2007 的相符性分析

| 文件内容 | | 本项目情况 | 相符性判定 |
|----------|--|--|-------|
| 8、堆场扬尘防治 | 8.1 密闭存储 对于煤炭、煤研石、矿石、建筑材料、水泥白灰、生产原料、泥土、粉煤灰等料堆，应利用仓库、储藏罐、封闭或半封闭堆场等形式，避免作业起尘和风蚀起尘。 | 拟建项目原料堆放在密闭原料仓库内。 | 符合 |
| | 8.2 密闭作业 对于装卸作业频繁的原料堆，应在密闭车间中进行。对于少量的搅拌、粉碎、筛分等作业活动，应在密闭条件下进行。 | 拟建项目原料装卸在密闭原料仓库内进行，搅拌、粉碎、筛分工序在密闭车间内进行。 | 符合 |
| | 8.4 覆盖 对易产生扬尘的物料堆、渣土堆、废渣、建材等，应采用防尘网和防尘布覆盖，必要时进行喷淋、固化处理。 | 拟建项目原料仓库设置 1 台雾炮机。 | 符合 |

由表1-9可知，本项目与《防治城市扬尘污染技术规范》（HJ/T393-2007）相符。

②与《江苏省颗粒物无组织排放深度整治实施方案》（苏大气办〔2018〕4号）相符性分析见表1-10。

表 1-10 项目与苏大气办〔2018〕4号的相符性分析

| 文件内容 | | 本项目情况 | 相符性判定 |
|-------------|---|---|-------|
| （六）其他行业重点企业 | 1、物料运输 （1）运输散装粉状物料应采用密闭车厢或罐车。 （2）运输袋装粉状物料，以及粒状、块状等易散发粉尘的物料应采用密闭车厢，或使用防尘布、防尘网覆盖物料，捆扎紧密，不得有物料遗撒。 （3）厂区道路应硬化，并定期清扫、洒水保持清洁。车辆在驶离煤场、料场、储库、堆棚前应清洗车轮、清洁车身。 | 拟建项目使用密闭车厢运输物料。厂区道路硬化，并定期清扫、洒水保持清洁。 | 符合 |
| | 2、物料装卸 装卸易散发粉尘的物料应采取以下方式之一： （1）密闭操作； | 拟建项目冶炼废渣、炉渣、废砂、废灰、脱硫石膏、废渣储存于密闭原料仓库中，物料装卸在密闭原料仓库中进行，原料仓库设置1台雾炮机；水泥储存在密闭水 | 符合 |

| | | | |
|--|---|---|----|
| | <p>(2)在封闭式建筑物内进行物料装卸；</p> <p>(3)在装卸位置采取局部气体收集处理、洒水增湿等控制措施。</p> | <p>泥罐中，水泥罐配有除尘设施，生产设施均位于封闭厂房内。</p> | |
| | <p>3、物料储存</p> <p>(1)粉状物料应储存于密闭料仓或封闭式建筑物内。</p> <p>(2)粒状、块状等易散发粉尘的物料储存于储库、堆棚中，或储存于密闭料仓中。储库、堆棚应至少三面有围墙（或围挡）及屋顶，敞开侧应避开常年主导风向的上风方位。</p> <p>(3)露天储存粒状、块状等易散发粉尘的物料，堆置区四周应以挡风墙、防风抑尘网等方式围挡（出入口除外），围挡高度应不低于堆存物料高度的1.1倍，同时采取洒水、覆盖防尘布（网）或喷洒化学稳定剂等控制措施。</p> <p>(4)临时露天堆存粒状、块状等易散发粉尘的物料，应使用防尘布、防尘网覆盖严密。</p> | <p>拟建项目冶炼废渣、炉渣、废砂、废灰、脱硫石膏、废渣储存于密闭原料仓库中，物料装卸在密闭原料仓库中进行，原料仓库设置1台雾炮机；水泥储存在密闭水泥罐中，水泥罐配有除尘设施，生产设施均位于封闭厂房内。</p> | 符合 |
| | <p>4、物料转移和输送</p> <p>厂内转移和输送易散发粉尘的物料应采取以下方式之一：</p> <p>(1)采用密闭输送系统；</p> <p>(2)在封闭式建筑物内进行物料转移和输送；</p> <p>(3)在上料点、落料点、接驳点及其他易散发粉尘位置采取局部气体收集处理、洒水增湿等控制措施。</p> | <p>项目生产设施均位于封闭厂房内，使用半密闭输送带输送物料。</p> | 符合 |
| | <p>5、物料加工与处理</p> <p>(1)物料加工与处理过程中易散发粉尘的工艺环节（如破碎、粉磨、筛分、混合、打磨、切割、投料、出料（渣）、包装等）应采用密闭设备，或在密闭空间内进行。不能密闭的，应采取局部气体收集处理、洒水增湿等控制措施。</p> <p>(2)密闭式生产工艺设备、废气收集系统、除尘设施等应密封良好，无粉尘外逸。</p> | <p>拟建项目生产过程均位于封闭厂房内。冶炼废渣、炉渣、废砂、废灰、脱硫石膏、废渣存储在封闭原料库并设置1台雾炮机。生产过程产生的粉尘采用集尘罩收集经过旋风除尘器+布袋除尘器处理后15m高排气筒DA001排放；输送环节半封闭输送带，降低扬尘。水泥罐仓粉尘采用仓顶除尘器处理后无组织排放。</p> | 符合 |
| | <p>6、运行与记录</p> <p>(1)生产工艺设备、废气收集系统以及除尘设施应同步运行。废</p> | <p>定期检修，及时维修。厂房保持关闭状态。按要求记录主要运行信息。</p> | 符合 |

| | | |
|--|---|--|
| | <p>气收集系统或除尘设施发生故障或检修时，应停止运转对应的生产工艺设备，待检修完毕后共同投入使用。</p> <p>(2)封闭式建筑物除人员、车辆、设备进出时，以及依法设立的排气筒、通风口外，门窗及其他开口（孔）部位应随时保持关闭状态。</p> <p>(3)应记录废气收集系统、除尘设施及其他无组织排放控制措施的主要运行信息，如运行时间、废气处理量，洒水或喷洒化学稳定剂的作业周期、用量等。</p> | |
|--|---|--|

由表1-10可知，本项目与《江苏省颗粒物无组织排放深度整治实施方案》（苏大气办〔2018〕4号）相符。

③与《固体废物再生利用污染防治技术导则》（HJ1091-2020）相符性分析见表1-11。

表 1-11 项目与 HJ1091-2020 的相符性分析

| 文件内容 | 本项目情况 | 相符性判定 |
|--|--|-------|
| 5.1.1 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。 | 拟建项目的原料均为一般固废，无危险固废和易燃易爆性质固废。 | 符合 |
| 5.1.2 具有物理化学危险特性的固体废物，应首先进行稳定化处理。 | 拟建项目原料均为一般固废，不具有物理化学危险特性。 | 符合 |
| 5.1.3 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。 | 本项目原料储存于原料仓库，原料仓库按照 GB 18599-2020 要求建设。 | 符合 |
| 5.1.4 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。 | 拟建项目生产过程中产生的粉尘采用集尘罩收集经过旋风除尘器+布袋除尘器处理后 15m 高排气筒 DA001 排放。 | 符合 |
| 5.1.5 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。 | 生产过程中产生的粉尘采用集尘罩收集经过 1 套旋风除尘器+1 套布袋除尘器处理后 15m 高排气筒 DA001 排放，浓度执行江苏省地方标准《水泥工业大气污染物排放标准》（DB 32/4149-2021）中表 1 | 符合 |

| | | | |
|--------|--|---|----|
| | | 大气污染物排放浓度限值要求,速率执行江苏省地方标准《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表1大气污染物有组织排放限值。 | |
| 5.1.8 | 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 GBZ 2.2 的要求。 | 本项目四周厂界噪声符合 GB12348 的要求。 | 符合 |
| 5.1.10 | 危险废物的贮存、包装、处置等应符合 GB 18597、HJ 2042 等危险废物专用标准的要求。 | 拟建项目不涉及危险废物。 | 符合 |
| 5.5.2 | 固体废物分选技术包括人工分选、水力分选、风力分选、重力分选、磁力分选、浮力分选、电力分选、涡电流分选、光学分选等。 | 拟建项目采用磁力分选。 | 符合 |
| 5.5.3 | 应根据固体废物的理化特性和后续处理的要求,对固体废物的分选技术和设备进行选择与组合。人工分选适用于生活垃圾等混合废物;水力分选适用于亲水性和疏水性固体废物的分选;重力分选适用于密度相差较大的固体废物的分选;磁力分选适用于磁性和非磁性废物的分选;电力分选适用于导体、半导体和非导体固体废物的分选;涡电流分选适用于固体废物破碎切片中回收各类有色金属的分选;光学分选适用于具光学特性差异较大的固体废物的分选。轻质固体废物的分选可采用风力分选和电力分选;含黑色金属固体废物的分选可采用磁力分选或电力分选;含有色金属固体废物的分选可采用涡电流分选或水力分选。 | 拟建项目采用磁力分选对破碎后的物料进行分选,利用磁性不同将黑色金属与破碎后物料进行分离。 | 符合 |
| 5.5.4 | 固体废物分选前应对其进行预处理,清除有毒有害成分或物质,将大块固体废物破碎、筛分,以改善废物的分离特性。 | 拟建项目在固体废物分选前使用粉碎机对其进行预处理,将大块固体废物破碎。本项目固废不涉及有毒有害成分或物质。 | 符合 |
| 5.5.6 | 分选设备应具有防粘、防缠绕、自清洁、耐磨和耐腐蚀的性能。 | 本项目磁选机等设备具有防粘、防缠绕、自清洁、耐磨和耐腐蚀的性能。 | 符合 |
| 8.1 | 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: (1)当首次再生利用某种危险废物时,针对再生利用产品中的特征污染物监测频次不低于每天1次;连续一周监测结果均不超出环境风险评价结果时,在该危险废物来源及投加量稳定的前提下,频次可减为每周1次;连续两个月监测结果均不超出环境风险评价结果时,频次可减为每月1次;若在此期间监测结果出现异常或危险废物来源发生变化或再生利用中断超过 | 拟建项目的原料均为一般工业固废,企业会按照相关要求要求进行监测。 | 符合 |

| | | |
|---|--------------------------------------|-----------|
| <p>半年以上，则监测频次重新调整为每天 1 次，依次重复。</p> <p>(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；连续二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。</p> | | |
| <p>8.2 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。</p> | <p>本项目已制定环境质量监测计划，对土壤、地下水进行跟踪监测。</p> | <p>符合</p> |

由表 1-11 可知，本项目与《固体废物再生利用污染防治技术导则》（HJ 1091-2020）相符。

④与《一般工业固体废物环境管理工作指南》（环办固体函〔2026〕18号）相符性分析见表1-12。

表 1-12 项目与环办固体函〔2026〕18 号的相符性分析

| 主要内容 | 管理依据 | 管理要点 | 内容 | 相符性分析 |
|-------------------|--|---------------------|---|--|
| <p>二、环境影响评价制度</p> | <p>1.《固废法》第十七条：建设产生、贮存、利用、处置固体废物的项目，应当依法进行环境影响评价，并遵守国家有关建设项目环境保护管理的规定。</p> <p>2.《固废法》第十八条：建设项目的环境影响评价文件确定需要配套建设的固体废物污染环境防治设施，应当与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用。建设项目的初步设计，应当按照环境保护设计规范的要求，将固体废物污染环境防治内容纳入环境影响评价文件，落</p> | <p>环境影响评价文件编制要求</p> | <p>1.产废单位编制建设项目环境影响报告书、环境影响报告表时，应明确一般工业固体废物的产生环节、种类、名称、物理性状、年度产生量、贮存方式、利用处置方式和去向、利用或处置量、环境管理要求。</p> <p>2.填报环境影响登记表的建设项目，应当在“采取的环境保护措施及排放去向部分，载明一般工业固体废物的种类及最终流向（自行利用、委托利用、自行置、委托处置）。</p> <p>3.环境影响评价文件应当科学预测分析一般工业固体废物的产生情况，可以依据产废系数评估一般工业固</p> | <p>符合</p> <p>本项目按要求编制环境影响报告表，明确设施建设和运行的环境保护要求，项目建设完成后依法完成设施验收。</p> |

| | | | | | |
|---------------|--|---|--|---|---|
| | | <p>实防治固体废物污染环境和破坏生态的措施以及固体废物污染环境防治设施投资概算。</p> <p>建设单位应当依照有关法律法规的规定，对配套建设的固体废物污染环境防治设施进行验收，编制验收报告，并向社会公开。</p> <p>3.《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》（环办环评〔2020〕33号）</p> <p>4.《固体废物分类与代码目录》（生态环境部公告2024年第4号）</p> | | <p>体废物的产生量，可以参照同类原材料、同类生产工艺产生的固体废物危险特性判定结果预测分析工业固体废物的属性，经分析判定不属于危险废物的，依据《固体废物分类与代码目录》开展分类。环境影响评价文件预测分析内容可作为判定项目建成投运后产生的固体废物属性的参考。</p> <p>项目运行实际产生固体废物后，在监管和执法等工作中有需要的，应按照国家规定的标准和方法对所产生的固体废物开展属性鉴别。</p> | |
| | | <p>“三同时”管理</p> | <p>4.拟配套建设一般工业固体废物贮存、利用、处置设施的建设项目，应当在环境影响评价文件中明确设施建设和运行的环境保护要求，用于指导建设项目的初步设计和施工，并依法完成设施验收。</p> | <p>1.定期对厂区内收集、贮存、利用、处置等设施、设备和场所进行检查维护，保证其正常运行和使用。</p> | <p>符合</p> <p>本项目定期对厂区内的设施、设备和场所进行检查维护，保证其正常运行和使用。根据《排污单位自行监测技术指南 水泥工业》（HJ 848-2017）和《排污单位自行监测技术指南 工业固体废物和危险废物治理》确定污染因子、监测频次，定期进行环境监测，并编制监测报告。</p> |
| <p>十、设施管理</p> | | <p>1.《固废法》第十九条：收集、贮存、运输、利用、处置固体废物的单位和其他生产经营者，应当加强对相关设施、设备和场所的管理和维护，保证其正常运行和使用。</p> <p>2.《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599）</p> <p>3.《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ 819）等标准规范</p> | <p>定期进行检查维护</p> <p>开展环境监测</p> | <p>2.按照有关法律和排污单位自行监测技术指南等规定，建立企业监测制度，制定监测方案，定期进行环境监测，并编制监测报告。</p> | |

由表1-12可知，本项目符合《一般工业固体废物环境管理工作指南》（环办固体函〔2026〕18号）要求。

⑤与《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）相符性分析见表1-13。

表 1-13 项目与 GB18599-2020 的相符性分析

| 内容 | 相符性分析 | 判定 |
|---|---|----|
| <p>4 贮存场和填埋场选址要求</p> <p>4.1 一般工业固体废物贮存场、填埋场的选址应符合环境保护法律法规及相关法定规划要求。</p> <p>4.2 贮存场、填埋场的位置与周围居民区的距离应依据环境影响评价文件及审批意见确定。</p> <p>4.3 贮存场、填埋场不得选在生态保护红线区域、永久基本农田集中区域和其他需要特别保护的区域内。</p> <p>4.4 贮存场、填埋场应避开活动断层、溶洞区、天然滑坡或泥石流影响区以及湿地等区域。</p> <p>4.5 贮存场、填埋场不得选在江河、湖泊、运河、渠道、水库最高水位线以下的滩地和岸坡，以及国家和地方长远规划中的水库等人工蓄水设施的淹没区和保护区之内。</p> <p>4.6 上述选址规定不适用于一般工业固体废物的充填和回填。</p> | <p>本项目位于江苏省淮安市淮安区车桥镇泾口工业集中区飞胜路9号，属于工业用地；本项目不在生态保护红线区域、永久基本农田集中区域和其他需要特别保护的区域内，不在活动断层、溶洞区、天然滑坡或泥石流影响区以及湿地等区域，不在江河、湖泊、运河、渠道、水库最高水位线以下的滩地和岸坡，以及国家和地方长远规划中的水库等人工蓄水设施的淹没区和保护区之内。</p> | 符合 |
| <p>6 入场要求</p> <p>6.1 进入 I 类场的一般工业固体废物应同时满足以下要求：</p> <p>a) 第 I 类一般工业固体废物（包括第 II 类一般工业固体废物经处理后属于第 I 类一般工业固体废物的）；</p> <p>b) 有机质含量小于 2%（煤矸石除外），测定方法按照 H761 进行；</p> <p>c) 水溶性盐总量小于 2%，测定方法按照 NY/T1121.16 进行。</p> <p>6.4 不相容的一般工业固体废物应设置不同的分区进行贮存和填埋作业。</p> <p>6.5 危险废物和生活垃圾不得进入一般工业固体废物贮存场及填埋场。国家及地方有关法律法规、标准另有规定的除外。</p> | <p>本项目收集的均为第 I 类一般工业固体废物，不相容的一般工业固体废物设置不同的分区进行贮存。危险废物和生活垃圾不得进入本项目场地。</p> | 符合 |
| <p>7 贮存场和填埋场运行要求</p> <p>7.1 贮存场、填埋场投入运行之前，企业应制定突发环境事件应急预案或在突发事件应急预案中制定环境应急预案专章，说明各种可能发生的突发环</p> | <p>拟建项目贮存场的环境保护图形标志符合 GB15562.2 的规定，并定期检查和维护。</p> | 符合 |

| | | |
|---|---|--|
| <p>境事件情景及应急处置措施。</p> <p>7.2 贮存场、填埋场应制定运行计划，运行管理人员应定期参加企业的岗位培训。</p> <p>7.3 贮存场、填埋场运行企业应建立档案管理制度，并按照国家档案管理等法律法规进行整理与归档，永久保存。档案资料主要包括但不限于以下内容：</p> <p>a) 场址选择、勘察、征地、设计、施工、环评、验收资料；</p> <p>b) 废物的来源、种类、污染特性、数量、贮存或填埋位置等资料；</p> <p>c) 各种污染防治设施的检查维护资料；</p> <p>d) 渗滤液、工艺水总量以及渗滤液、工艺水处理设备工艺参数及处理效果记录资料；</p> <p>e) 封场及封场后管理资料；</p> <p>f) 环境监测及应急处置资料。</p> <p>7.4 贮存场、填埋场的环境保护图形标志应符合 GB15562.2 的规定，并应定期检查和维护。</p> <p>7.5 易产生扬尘的贮存或填埋场应采取分区作业、覆盖、洒水等有效抑尘措施防止扬尘污染。尾矿库应采取均匀放矿、洒水抑尘等措施防止干滩扬尘污染。</p> <p>7.6 污染物排放控制要求</p> <p>7.6.1 贮存场、填埋场产生的渗滤液应进行收集处理，达到 GB8978 要求后方可排放。已有行业、区域或地方污染物排放标准规定的，应执行相应标准。</p> <p>7.6.2 贮存场、填埋场产生的无组织气体排放应符合 GB16297 规定的无组织排放限值的相关要求。</p> <p>7.6.3 贮存场、填埋场排放的环境噪声、恶臭污染物应符合 GB12348、GB14554 的规定。</p> | <p>本项目厂房密闭，冶炼废渣、炉渣、废砂、废灰、脱硫石膏、废渣存储在封闭原料库并设置 1 台雾炮机。</p> <p>收集入厂暂存的一般固废均为固体干料，无需清洗，无渗滤液产生。</p> <p>本项目厂区内颗粒物执行江苏省地方标准《水泥工业大气污染物排放标准》（DB 32/4149-2021）表 2 厂区内颗粒物无组织排放限值，厂界颗粒物执行江苏省地方标准《水泥工业大气污染物排放标准》（DB 32/4149-2021）表 3 企业边界大气污染物浓度限值；厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准值。</p> | |
| <p>由表1-13可知，本项目符合《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）要求。</p> | | |
| <p>⑥与《大运河淮安段核心监控区国土空间管控细则》（淮政规〔2022〕8号）相符性分析见表1-14。</p> | | |
| <p style="text-align: center;">表 1-14 项目与淮政规〔2022〕8号的相符性分析</p> | | |
| <p style="text-align: center;">内容</p> | <p style="text-align: center;">相符性分析</p> | <p style="text-align: center;">判定</p> |
| <p style="text-align: center;">第一章 总则</p> | | |
| <p>第二条 在大运河淮安段核心监控区内从事各类国土空间保护与开发利用活动，应当遵守本细则。</p> <p>本细则所称大运河淮安段核心监控区，是指京杭大运河淮安段、张福河两侧河道岸线临水边界线外各 2 千米及</p> | <p>拟建项目位于江苏省淮安市淮安区车桥镇泾口工业集中区飞胜路 9 号，距</p> | <p style="text-align: center;">相符</p> |

| | | |
|---|---|---|
| <p>洪泽湖大堤临水边界线外 2 千米范围内的区域,涉及清江浦区、淮安区、淮阴区、洪泽区。</p> <p>第四条 本细则所称滨河生态空间,是指核心监控区内,原则上除建成区外,京杭大运河淮安段、张福河两侧河道岸线临水边界线外各 1 千米及洪泽湖大堤临水边界线外 1 千米范围内的区域。</p> <p>本细则所称建成区,是指核心监控区内纳入城镇开发边界内的区域和城镇开发边界以外的村庄建设区域。根据管控需要,建成区中划定老城改造区域,其具体范围为核心监控区内纳入淮安历史城区及其协调区和清江浦老城的区域。其中,淮安历史城区范围东至楚州大道,南至涧河,西至文渠、萧湖东南湖岸和里运河,北至翔宇大道,历史城区协调区范围为历史城区西扩至城西北路、里运河;清江浦老城范围为东至承德南路和环城东路、南至环城西路、西至环城西路、北至里运河。</p> <p>本细则所称核心监控区其他区域,是指核心监控区内,原则上除建成区外,京杭大运河淮安段、张福河两侧河道岸线临水边界线外各 1 千米—2 千米及洪泽湖大堤临水边界线外 1 千米—2 千米之间的区域。</p> | <p>离京杭大运河约 24km,不属于大运河淮安段核心监控区。</p> | |
| <p>第三章 国土空间准入</p> | | |
| <p>第十一条 建成区内,严禁实施不符合产业政策、规划和管制要求的建设项目。</p> <p>老城改造区域内,加强规划管控,严格控制土地利用强度。有序实施城市更新,提升公共服务配套水平和人居环境质量。严格控制大规模拆除、大规模增建。限制各类用地调整为工业和仓储物流设施、占地面积 10 万平方米及以上的商业商务办公和住宅商品房等项目用地。</p> | <p>本项目为水泥制品制造项目,本项目符合国家产业政策和《市场准入负面清单(2025年版)》要求。</p> | <p>相符</p> |
| <p>由表 1-14 可知,本项目与《大运河淮安段核心监控区国土空间管控细则》(淮政规〔2022〕8 号)相符。</p> | | |
| <p>⑦与《固体废物鉴别标准 通则》(GB 34330-2025)相符性分析见表1-15。</p> | | |
| <p>表 1-15 项目与 GB 34330-2025 的相符性分析</p> | | |
| <p style="text-align: center;">文件内容</p> <p>4 丧失原有利用价值的物质的鉴别</p> <p>4.1 生产、生活和其他活动中产生的下列丧失原有使用功能,且无法通过修复、加工行为恢复原始用途的物质,属于固体废物:</p> <p>a) 生活垃圾。</p> <p>b) 在销售、流通和使用过程中,因各种原因不能在市场出售、流通和使用的物质[见附录 A.1a)]。</p> <p>c) 生产、生活和其他活动中使用过的一次性物品,以及其他不能按原有用途使用的非耐久性日常用品[见附录 A.1b)]。</p> | <p style="text-align: center;">本项目情况</p> <p>冶炼废渣、炉渣、废砂来源于钢铁铸造企业造型、浇注、清理等工序,脱硫石膏来源于钢铁铸造企业脱硫工序,废砂固废代码为 900-001-S59,冶炼废渣固废代码为 312-001-S01,炉渣固</p> | <p style="text-align: center;">相符性判定</p> <p style="text-align: center;">符合</p> |

| | | | |
|--|---|---|--|
| | <p>d) 生产活动使用过程中,因沾染、掺入、混杂无用或有害物质,或发生化学变化,使得其物质组成不能满足原使用者使用要求的生产物料[见附录 A.1c), 4.2.1 规定的情形除外]。</p> <p>e) 非正常生产活动中产生的损毁或残余物质[见附录 A.1d)]。</p> <p>f) 生产活动中产生的因外形、粒径组成、有效物质含量不能满足原使用者使用要求,而被放弃使用的生产物料[4.2.2a) 规定的情形除外]。</p> <p>g) 存在外观缺陷、功能减退,或使用寿命到期等原因,不能满足使用要求而被原使用者放弃的耐久性消费品[4.2.2b)、4.3 规定的情形除外]。</p> <p>h) 因其他自然灾害、不可抗力因素和人为灾难因素造成损坏的物质[4.2.2 规定的情形除外]。</p> <p>5 生产、生活和其他活动中产生的物质的鉴别</p> <p>5.1 采用正常原料生产产生的劣质产品、废品,以及其他不符合国家、地方制定或行业通行的产品标准(规范)或者因为质量原因而不能在市场出售、流通或者不能按照设计用途使用的目标产物,属于固体废物;处理品,以及其他符合国家、地方制定或行业通行的产品标准的目标产物(包括等外品),均不属于固体废物。</p> <p>5.2 以下副产物属于固体废物:</p> <p>a) 从商品整体上剥离下的包装物和使用后剩余的包装容器(不包括设计重复使用的周转容器)。</p> <p>b) 农、林、牧、水产养殖和产品加工过程产生的残余物质[见附录 A.2a)]。</p> <p>c) 矿业活动中产生的采矿残余物质[见附录 A.2b)]。</p> <p>d) 金属冶炼过程产生的冶炼渣[见附录 A.2c)]。</p> <p>e) 材料加工、改性、表面处理以及其他处理过程中产生的残余物质[见附录 A.2d)]。</p> <p>f) 生产原料和反应产物提取、提纯、净化过程中产生的残余物质[见附录 A.2e)]</p> <p>g) 新建、改建、扩建和拆除各类建筑物、构筑物、管网等工程施工活动中产生的工程弃土、工程弃料、工程泥浆等建筑垃圾(4.2.3 规定的情形除外)。</p> <p>h) 火力发电厂锅炉、其他工业和民用锅炉、工业窑炉等热能或燃烧设施中,燃料燃烧产生的燃煤炉渣等残余物质。</p> <p>i) 教学、科研、生产、医疗等实验过程中,产生的动物尸体等实验室废弃物质。</p> <p>j) 烟气和废气净化产生的残余产物[见附录 A.3a)]。</p> <p>k) 水净化和废水、废液处理产生的残余产物[见附录 A.3b)]。</p> <p>l) 固体废物处理过程中产生的残余物质[见附录 A.3c)]。</p> <p>m) 环境整治过程产生的其他物质[见附录</p> | <p>废代码为 900-099-S03, 脱硫石膏固废代码为 311-001-S06 和 311-002-S06; 废灰来源于钢铁铸造企业铸造工艺废气处理设施收集的粉尘, 固废代码为 900-099-S59; 废渣来源于钢铁铸造企业钢材切割及喷丸清理等工序, 固废代码为 900-099-S59。以上, 本项目收集的物质均为固体废物。</p> | |
|--|---|---|--|

| | | | |
|--|---|--|--|
| | <p>A.3d)]。</p> <p>n) 河道、沟渠、湖泊、航道、浴场等水体环境、水域、水道、水库管理和水利工程中清挖产生的疏浚、清淤污泥[4.2.3c) 规定的情形除外]。</p> <p>o) 污染地块修复、处理过程中产生的，采用 7.1 所列行为利用处置，或用于生产砖、瓦、筑路材料等建筑材料的污染土壤。</p> | | |
| | <p>6 利用固体废物生产的产物以及环境治理和污染控制过程中产生的物质的鉴别</p> <p>6.1 市场上存在使用正常原料生产的同类物质，并同时满足以下条件时，不属于固体废物，否则均属于固体废物：</p> <p>a) 物质组成（有效成分含量和杂质限量）及性能指标符合以下任一国家或行业通行的标准，并按标准规定的用途使用：</p> <p>1) 针对固体废物利用工艺制定的产品质量标准；</p> <p>2) 市场上使用正常原料生产的同类物质的质量标准。</p> <p>b) 除正常物质组成之外，其他对人体健康或生态环境有害的物质，符合相关国家污染控制标准所规定的含量限值 [含量限值包含 6.1a) 规定的所有使用情形]，或技术规范所规定的技术要求。当没有国家污染控制标准或技术规范时，与被替代物质相比，满足以下任意条件：</p> <p>1) 产物中环境有害成分含量 [6.1a) 标准规定除外] 不得高于被替代物质；或所含有害成分</p> <p>2) 如该产物替代工业原料使用时，生产的产品所含有害成分含量符合 6.1a) 和 6.1b) 1) 在被替代物质任何使用过程中均不足以对人体健康或生态环境造成不利的影响；规定的要求，且生产过程排放到环境中的污染物应不高于污染控制标准所规定的排放要求。当特征污染物缺乏相应的排放控制限值时，污染物排放应不高于使用被替代原料的情形，或不足以对人体健康或生态环境造成不利的影响；</p> <p>3) 如该产物替代燃料使用时，排放到环境中的污染物应不高于该燃烧设施污染控制标准所规定的污染物排放要求。当该特征污染物缺乏相应的排放限值时，污染物排放应不高于使用被替代燃料的情形，或不足以对人体健康或生态环境造成不利的影响。</p> | <p>本项目产品标准参照执行《非烧结垃圾尾矿砖》（JC/T 422-2025）。</p> | <p>符合</p> |
| <p>由表1-15可知，本项目与《固体废物鉴别标准 通则》（GB 34330-2025）相符。</p> <p>⑧与《省生态环境厅关于印发〈江苏省固体废物全过程环境监管工作意见〉的通知》（苏环办〔2024〕16号）相符性分析见表1-16。</p> <p style="text-align: center;">表 1-16 项目与苏环办〔2024〕16 号的相符性分析</p> | | | |
| | <p style="text-align: center;">文件内容</p> | <p style="text-align: center;">本项目情况</p> | <p style="text-align: center;">相符性判定</p> |

| | | | |
|--|--|--|-------------------------------|
| | <p>2.规范项目环评审批。建设项目环评要评价产生的固体废物种类、数量、来源和属性，论述贮存、转移和利用处置方式合规性、合理性，提出切实可行的污染防治对策措施。所有产物要按照以下五类属性给予明确并规范表述：目标产物（产品、副产品）、鉴别属于产品（符合国家、地方或行业标准）、可定向用于特定用途按产品管理（如符合团体标准）、一般固体废物和危险废物。不得将不符合 GB34330、HJ 1091 等标准的产物认定为“再生产品”，不得出现“中间产物”“再生产物”等不规范表述，严禁以“副产品”名义逃避监管。不能排除危险特性的固体废物，须在环评文件中明确具体鉴别方案，鉴别前按危险废物管理，鉴别后根据结论按一般固废或危险废物管理。危险废物经营单位项目环评审批要点要与危险废物经营许可证审查要求衔接一致。</p> <p>3.落实排污许可制度。企业要在排污许可管理系统中全面、准确申报工业固体废物产生种类，以及贮存设施和利用处置等相关情况，并对其真实性负责。实际产生、转移、贮存和利用处置情况对照项目环评发生变动的，要根据变动情况及时采取重新报批环评、纳入环境保护竣工验收等手续，并及时变更排污许可。</p> <p>15.规范一般工业固废管理。企业需按照《一般工业固体废物管理台账制定指南（试行）》（生态环境部 2021 年第 82 号公告）要求，建立一般工业固废台账，污泥、矿渣等同时还需在固废管理信息系统申报，电子台账已有内容，不再另外制作纸质台账。各地要对辖区内一般工业固废利用处置需求和能力进行摸排，建立收运处体系。一般工业固废用于矿山采坑回填和生态恢复的，参照《一般工业固体废物用于矿山采坑回填和生态恢复技术规范》（DB15/T 2763-2022）执行。</p> | <p>本项目环评按照文件要求进行了编制和分析。本项目建成后应根据《固体废物再生利用污染防治技术导则》（HJ 1091-2020）8.1 要求对固体废物再生利用产品进行采样检测，产品标准参照执行《非烧结垃圾尾矿砖》（JC/T 422-2025），鉴别符合标准后属于产品。本项目不涉及不能排除危险特性的固体废物。</p> <p>项目建成后将严格落实排污许可制度，在正式排污前取得排污许可证，并对生产过程产生的工业固体废物进行申报。</p> <p>项目建成后将按要求建立一般工业固废台账，并落实生产过程中一般工业固废的规范化管理。</p> | <p>符合</p> <p>符合</p> <p>符合</p> |
| <p>由表1-16可知，本项目与《省生态环境厅关于印发〈江苏省固体废物全过程环境监管工作意见〉的通知》（苏环办〔2024〕16号）相符。</p> | | | |

二、建设项目工程分析

| | |
|------|--|
| 建设内容 | <p>1、项目概况</p> <p>淮安市后管圩建筑材料有限公司原位于淮安市淮安区漕运镇后管圩村五组，现搬迁至江苏省淮安市淮安区车桥镇泾口工业集中区飞胜路9号，拟建项目租赁淮安市金松金属制品有限公司闲置厂房，占地2800平米，利用全自动制砖机、粉碎机、筛沙机、输送机、搅拌机、磁选机等生产及辅助设备10台，项目采用水泥、冶炼废渣、炉渣、废砂、废灰、脱硫石膏、废渣等为原料，工艺流程为原料粉碎、磁选、筛沙、配比、搅拌、压砖、成品养护，项目建成后将形成年产1500万块水泥砖的生产能力，拟建项目不涉及危险废物、不涉及烧结工艺，水泥砖不涉及混凝土小型空心砌块、混凝土路面砖（含透水砖）。</p> <p>根据《国民经济行业分类》（GB/T 4754-2017）及第1号修改单，拟建项目属于《国民经济行业分类》（GB/T 4754-2017）及第1号修改单中“C3021 水泥制品制造”和“N7723 固体废物治理根据”项目，《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021年版）》（部令第16号），拟建项目属于“二十七、非金属矿物制品业 30：55、石膏、水泥制品及类似制品制造 302”中“商品混凝土；砼结构构件制造；水泥制品制造”和“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”中“其他”，需编制报告表，因此拟建项目应编制报告表。</p> <p>2、工程内容及组成</p> <p>项目名称：年产1500万块水泥砖项目；</p> <p>总投资：100万元；</p> <p>工作时数：生产实行二班制，每班工作8小时，年工作300天；</p> <p>建设规模：年产1500万块水泥砖；</p> <p>建成时间：2026年7月</p> <p>拟建项目产品方案见表2-1，拟建项目工程建设情况见表2-4。</p> |
|------|--|

本项目为一般工业固体废物再利用行业，目前没有国家污染控制标准或技术规范，项目产品出售前应按照《固体废物再生利用污染防治技术导则》（HJ1091-2020）进行环境风险评价，在环境风险可控前提下方可销售。

表 2-1 拟建项目产品方案表

| 序号 | 工程名称 (车间或生产线) | 产品名称 | 规格(长*宽*高 mm) | 标准 | 设计产能(万块/a) | | 年运行时数 |
|----|------------------|------|-----------------|---------------------------|------------|------------|------------------|
| | | | | | | | |
| 1 | 水泥砖生产线 | 水泥砖 | 216*105*43 | 《非烧结垃圾尾矿砖》(JC/T 422-2025) | 1400 | 合计 1500 | 300×16 =4800h |
| 2 | | | 240*115*53 | | 100 | | |

拟建项目产品主要用于建筑物和构筑物等,用途与《非烧结垃圾尾矿砖》(JC/T 422-2025)适用范围一致。《非烧结垃圾尾矿砖》(JC/T 422-2025)属于建材行业标准。根据文件内容,该标准适用于以建筑垃圾再生材料、尾矿等为主要原料,掺入水泥、外加剂、胶结剂等胶凝材料,经加水搅拌、压制成型、养护制成的实心砖。本项目原料为一般固废,经粉碎、搅拌、压砖、成品养护,无烧结过程,与文件适用范围相符。

因此,本项目水泥砖产品标准参照执行《非烧结垃圾尾矿砖》(JC/T 422-2025),具体见表2-2。

表 2-2 水泥砖产品质量标准一览表

| 项目名称 | | 技术指标 |
|---------|-------------------------------------|------------|
| 长度 (mm) | | ±2.0 |
| 宽度 (mm) | | ±2.0 |
| 高度 (mm) | | ±2.0 |
| 缺棱掉角 | 个数 (个) | ≤1 |
| | 三个方向投影尺寸的最大值 (mm) | ≤10 |
| 完整面 | | 不少于一条面和一顶面 |
| 裂缝长度 | 大面上宽度方向及其延伸到条面的长度 (mm) | ≤30 |
| | 大面上长度方向及其延伸到顶面上的长度或条、顶面水平裂纹的长度 (mm) | ≤50 |
| 层裂 | | 不准许 |

| | | | |
|-------------------------------|-----------|------|-------|
| 干燥收缩值 | ≤0.60mm/m | | |
| 吸水率 | ≤15% | | |
| 软化系数 | ≥0.85 | | |
| 强度等级 | MU15 | MU10 | MU7.5 |
| 抗压强度平均值 f(MPa)≥ | 15.0 | 10.0 | 7.5 |
| 单块最小值 f _{min} (MPa)≥ | 12.0 | 8.0 | 6.0 |

根据《固体废物鉴别标准 通则》（GB 34330-2025）6.1“市场上存在使用正常原料生产的同类物质，并同时满足以下条件时，不属于固体废物，否则均属于固体废物：a）物质组成（有效成分含量和杂质限量）及性能指标符合以下任一国家或行业通行的标准，并按标准规定的用途使用：1）针对固体废物利用工艺制定的产品质量标准；2）市场上使用正常原料生产的同类物质的质量标准。”，本项目产品标准参照执行《非烧结垃圾尾矿砖》（JC/T 422-2025），鉴别符合标准后属于产品。

根据《固体废物再生利用污染防治技术导则》（HJ1091-2020）6.3“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”，产品有害物质限值应满足《水泥窑协同处置固体废物技术规范》（GB 30760-2024）7.1中表2、8.2中表3和《非烧结垃圾尾矿砖》（JC/T 422-2025）中表6要求。

产品中重金属含量限值参照《水泥窑协同处置固体废物技术规范》（GB 30760-2024）7.1中表2，应满足下表要求：

表 2-3 水泥砖中重金属含量参考限值

| 序号 | 控制项目 | 参考限值（mg/kg） |
|----|-------|-------------|
| 1 | 砷（As） | 40 |
| 2 | 铅（Pb） | 100 |
| 3 | 镉（Cd） | 1.5 |
| 4 | 铬（Cr） | 150 |
| 5 | 铜（Cu） | 100 |
| 6 | 镍（Ni） | 100 |

| | | |
|---|--------|-----|
| 7 | 锌 (Zn) | 500 |
| 8 | 锰 (Mn) | 600 |

产品中可浸出重金属含量限值参照《水泥窑协同处置固体废物技术规范》(GB 30760-2024) 8.2中表3和《非烧结垃圾尾矿砖》(JC/T 422-2025) 中表6, 二者从严执行, 应满足下表要求:

表 2-4 水泥砖中可浸出重金属含量参考限值

| 序号 | 控制项目 | 参考限值 (mg/L) |
|----|--------|-------------|
| 1 | 砷 (As) | 0.1 |
| 2 | 铅 (Pb) | 0.3 |
| 3 | 镉 (Cd) | 0.03 |
| 4 | 铬 (Cr) | 0.2 |
| 5 | 铜 (Cu) | 1.0 |
| 6 | 镍 (Ni) | 0.2 |
| 7 | 锌 (Zn) | 1.0 |
| 8 | 锰 (Mn) | 1.0 |
| 9 | 汞 (Hg) | 0.02 |

本项目建成后应根据《固体废物再生利用污染防治技术导则》(HJ 1091-2020) 8.1要求对固体废物再生利用产品进行采样检测, 监测因子及监测频次应满足以下要求:

表 2-5 再生利用产品跟踪监测要求

| 再生利用产品名称 | 特征污染物 | 监测频次 | 依据来源 |
|----------|-------------------|---|----------------------------------|
| 水泥砖 | 砷、铅、镉、铬、铜、镍、锌、锰、汞 | 监测频次不低于每周 3 次; 连续二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。 | 《固体废物再生利用污染防治技术导则》(HJ 1091-2020) |

项目公用及辅助工程详见表2-6。

表 2-6 拟建项目主体、公辅工程及环保工程一览表

| 工程类 | 建设名称 | 工程内容及规模 | 备注 |
|-----|------|---------|----|
|-----|------|---------|----|

| | | | | | |
|--------------|--------|--------|-------------------------|--|---------------|
| 主体工程 储运工程 | 生产厂房 | | 水泥砖生产线 | 位于厂房的中部，面积为 760m ² | |
| | 原料仓库 | | 用于存储原料 | 位于厂房的北侧，面积为 500m ² | |
| | 成品仓库 | | 用于存储产品 | 位于厂房的南侧，面积为 300m ² | |
| 公用工程 | 给水系统 | | 1800m ³ /a | 市政管网 | |
| | 排水系统 | | 0m ³ /a | 雨水排入市政雨水管网，生活污水经化粪池处理后，供给周围农户用作农肥，清洗废水经沉淀池处理后回用于产品养护 | |
| | 供电系统 | | 20 万 kWh/a | 市政供电管网 | |
| 环保工程 | 废气 | 有组织 | 投料粉尘、破碎粉尘、筛沙粉尘、搅拌粉尘 | 1 套旋风除尘+布袋除尘+15 米高排气筒 DA001 | 满足环境管理要求 |
| | | 无组织 | 颗粒物 | 加强密闭、提高废气收集率、2 台雾炮机等 | 满足环境管理要求 |
| | 废水处理设施 | 生活污水 | | 化粪池 | 依托现有，满足环境管理要求 |
| | | 设备清洗废水 | | 沉淀池（1m ³ /h） | 新建，满足环境管理要求 |
| | 噪声治理设施 | | 距离衰减、厂房隔声、合理布局等 | | 厂界达标排放 |
| | 一般固废仓库 | | 一般固废仓库 10m ² | | 满足环境管理要求 |

3、主要生产设备

项目主要运营设备见表 2-7。

表 2-7 项目生产设备一览表

| 项目 | 序号 | 设备名称 | 型号 | 数量（台） | |
|--------|----|--------|----|-------|----|
| | | | | 原有 | 现有 |
| 水泥砖生产线 | 1 | 全自动制砖机 | / | 1 | 1 |
| | 2 | 粉碎机 | / | 2 | 2 |
| | 3 | 筛沙机 | / | 1 | 1 |
| | 4 | 输送机 | / | 4 | 4 |
| | 5 | 搅拌机 | / | 1 | 1 |
| | 6 | 磁选机 | / | 1 | 1 |

表 2-8 项目生产线（生产设备）产能匹配性分析一览表

| 序号 | 产线 | 产品 | 主要设备 | 数量 | 设备产能 (t/h) | 年生产时间 (h) | 实际产能 (t/a) | 设计产能 (t/a) | 匹配性分析 |
|----|----|----|------|----|------------|-----------|------------|------------|-------|
|----|----|----|------|----|------------|-----------|------------|------------|-------|

| | | | | | | | | | |
|---|------------|---------|------------|---|-----|------|-------|-------|----|
| 1 | 水泥砖 生产线 | 水泥 砖 | 全自动 制砖机 | 1 | 4.5 | 4800 | 18300 | 21600 | 匹配 |
| 2 | | | 粉碎机 | 2 | 1.5 | | 13300 | 14400 | 匹配 |
| 3 | | | 搅拌机 | 1 | 4 | | 18300 | 19200 | 匹配 |

4、主要原辅助材料

(1) 项目主要原辅材料见表 2-9。

表 2-9 主要原辅材料及消耗情况

| 序号 | 产品 | 名称 | 消耗量 (t/a) | | 最大储存量 (t) | 备注 |
|----|-----|------|-----------|------|--------------|----|
| | | | 原有 | 现有 | | |
| 1 | 水泥砖 | 废砂 | 5000 | 4500 | 100 | 外购 |
| 2 | | 水泥 | 1500 | 1500 | 30 | 外购 |
| 3 | | 废渣 | 3000 | 2000 | 80 | 外购 |
| 4 | | 炉渣 | 4000 | 4000 | 100 | 外购 |
| 5 | | 废灰 | 4000 | 3500 | 100 | 外购 |
| 6 | | 脱硫石膏 | 500 | 1400 | 30 | 外购 |
| 7 | | 冶炼废渣 | 300 | 1400 | 20 | 外购 |

(2) 主要原辅料来源见表 2-10。

表 2-10 主要原辅材料来源一览表

| 序号 | 原材料名称 | 成分 | 废物种类 | 废物代码 | 备注 |
|----|-------|--------------------------------------|------------------|----------------------------|--|
| 1 | 废砂 | 砂等 | SW59 其他工业固体废物 | 900-001-S59 | 来源于钢铁铸造企业造型、浇注、清理等工序产生的废砂 |
| 2 | 废渣 | 铁等金属氧化物 | SW59 其他工业固体废物 | 900-099-S59 | 来源于钢铁铸造企业钢材切割及喷丸清理等工序产生的废钢渣和钢丸灰 |
| 3 | 炉渣 | CaO、SiO ₂ 等 | SW03 炉渣 | 900-099-S03 | 来源于钢铁铸造企业造型、浇注、清理等工序产生的炉渣，不含铬、硒、锑、碲、汞、铊、钡、铅、锌、钼等涉及危险废物的废渣，不含铝灰渣 |
| 4 | 废灰 | 金属氧化物 粉尘等 | SW59 其他工业固体废物 | 900-099-S59 | 来源于钢铁铸造企业铸造工艺废气处理设施收集的粉尘，不含二次铝灰、铝灰渣、不含铬、硒、锑、碲、汞、铊、钡、铅、锌、钼等涉及危险废物的除尘灰、飞灰等 |
| 5 | 脱硫石膏 | 硫酸钙等 | SW06 脱硫石膏 | 311-001-S06 311-002-S06 | 来源于钢铁铸造企业炼铁过程的脱硫工段产生的脱硫石膏和脱硫灰 |
| 6 | 冶炼废渣 | FeO、Fe ₂ O ₃ 、 | SW01 冶炼废渣 | 312-001-S01 | 来源于钢铁铸造企业转炉或 |

| | | | | | |
|--|--|---------------------------|--|--|--|
| | | CaO、SiO ₂ 等 | | | 电炉炼钢产生的渣，包括氧化渣、还原渣和冶炼渣，不含铬、硒、锑、碲、汞、铊、钒、铅、锌、钼等涉及危险废物的废渣，不含铝灰渣 |
| <p>注：本项目原料属于一般固体废物，不涉及危险废物，废物代码参照《固体废物分类与代码目录》，不得使用危险固废作为原料。</p> <p>(3) 原料进厂控制要求</p> <p>项目外购的冶炼废渣、炉渣、废砂、废灰、脱硫石膏、废渣参照《固体废物分类与代码目录》均为一般固废，其中冶炼废渣、炉渣、废砂来源于钢铁铸造企业造型、浇注、清理等工序，脱硫石膏来源于钢铁铸造企业脱硫工序，废砂固废代码为 900-001-S59，冶炼废渣固废代码为 312-001-S01，炉渣固废代码为 900-099-S03，脱硫石膏固废代码为 311-001-S06 和 311-002-S06；废灰来源于钢铁铸造企业铸造工艺废气处理设施收集的粉尘，固废代码为 900-099-S59；废渣来源于来源于钢铁铸造企业钢材切割及喷丸清理等工序，固废代码为 900-099-S59；原料来源不涉及铝铸造企业产生的固废，危险废物禁止入场。</p> <p>原料进场需满足以下要求：</p> <p>①外购的冶炼废渣、炉渣、废砂、废灰、脱硫石膏、废渣严格按照所列种类采购，不得掺杂危险固废、其他废物超出本项目限制种类废物或与本项目所涉及的一般固废产生反应的固废，不符合类别的原料应要求厂家退回处置。</p> <p>②销售方需提供原料产生来源及原料属于一般固体废物的证明材料，不得超出本项目所列原料分类范围，具体参照《固体废物分类与代码目录》中公司涉及的一般固废代码。</p> <p>③产废单位及处理单位需健全一般固废管理台账，如实记录固废的产生、收集、贮存、运输、利用、处置等环节的信息，包括时间、数量、流向等，实现全过程可追溯、可查询。</p> <p>④严格按照《固体废物再生利用污染防治技术导则》（HJ1091-2020）、《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）等相关标准及法律法规落实包装、运输、进场、堆存措施，严格控制沿途抛洒和堆卸扬尘。</p> | | | | | |

⑤企业应根据生产要求，对原材料进行分期分批入库，严格控制贮存量。

⑥原料存放在布置在密闭原料仓库，能够做到防渗、防雨、防晒，同时仓库严格按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)中的相关规定等相关标准要求对原料贮存场地进行规范化建设，不同种类、不同来源的原料，应分开存放。

(4) 原辅料与产能匹配性说明

拟建项目年产 1500 万块水泥砖，根据产品规格计算产品体积约为 15112m³，根据原料配比水泥砖密度约为 1.1~1.25g/cm³，则产品总质量约为 16623~18890t，项目原辅料和搅拌用水（搅拌用水中有 100t 进入产品）用量为 18400t，拟建项目原料用量与理论计算量基本匹配。

(5) 原料贮存量与贮存面积匹配性分析

拟建项目冶炼废渣、炉渣、废砂、废灰、脱硫石膏、废渣存储在原料仓库，原料在原料仓库内堆存，堆存高度最高约 3m，原料仓库占地面积为 500m²，原料最大暂存量为 430t，本项目原料仓库最大存储量为 500t，原料仓库满足使用要求。

5、职工人数及工作制度

拟建项目劳动定员 12 人，两班工作制，每班 8 小时，企业夜间不生产，工作 300 天，年运行 4800 小时。

6、用水

拟建项目主要用水为生活用水、搅拌用水、养护用水、喷淋用水，用水量为 1800m³/a。

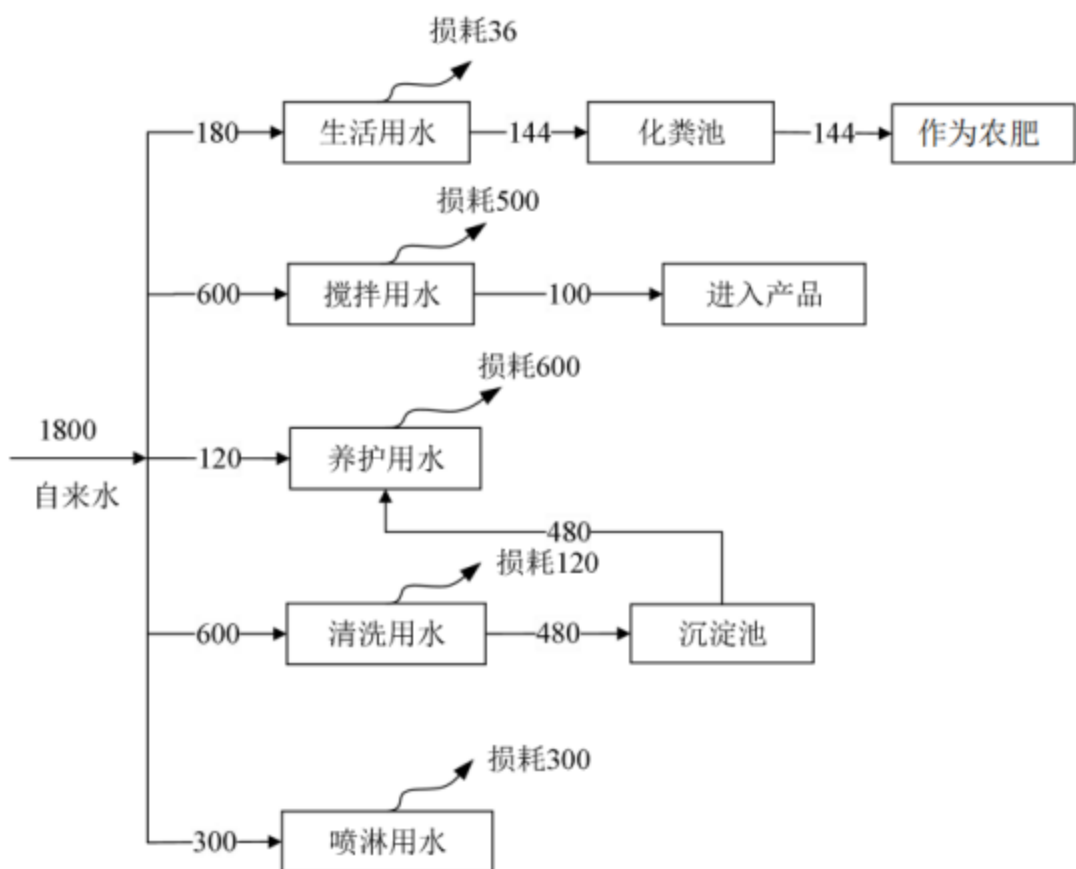


图 2-1 拟建项目水平衡图 单位：m³/a

7、环保投资

项目环保投资总额预计14万元，占总投资的14%，具体环保投资见表2-11。

表 2-11 环保投资清单

| 污染种类 | 环保措施 | 环保投资 | 处理效果 | 建设计划 |
|------|---------------------------------|------|---|-------|
| 废气 | 1套旋风除尘+布袋除尘+15m高排气筒DA001, 2台雾炮机 | 10万元 | 浓度满足江苏省地方标准《水泥工业大气污染物排放标准》(DB32/4149-2021)中表1大气污染物排放浓度限值要求,速率满足江苏省地方标准《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表1大气污染物有组织排放限值 | 与工程同步 |
| 废水 | 化粪池 | 0万元 | / | 依托现有 |
| | 沉淀池 | 1万元 | 满足《城市污水再生利用工业用水水质》(GB/T 19923-2024)表1再生水用作工业用水水质基本控制项目及限值 | 与工程同步 |
| 噪声 | 合理布局,厂房隔音 | 1万元 | 厂界执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)中的3 | 与工程同步 |

| | | | | |
|----|-----------|------|------|-------|
| | | | 类标准值 | |
| 固废 | 一般固废仓库 | 1万元 | -- | 与工程同步 |
| 排口 | 雨水管网及雨水排口 | 1万元 | -- | 与工程同步 |
| | 合计 | 14万元 | -- | - |

8、平面布置

厂房自北向南依次是原料仓库、水泥砖生产线、成品仓库。具体见附图三。

1、水泥砖生产工艺流程及产污环节

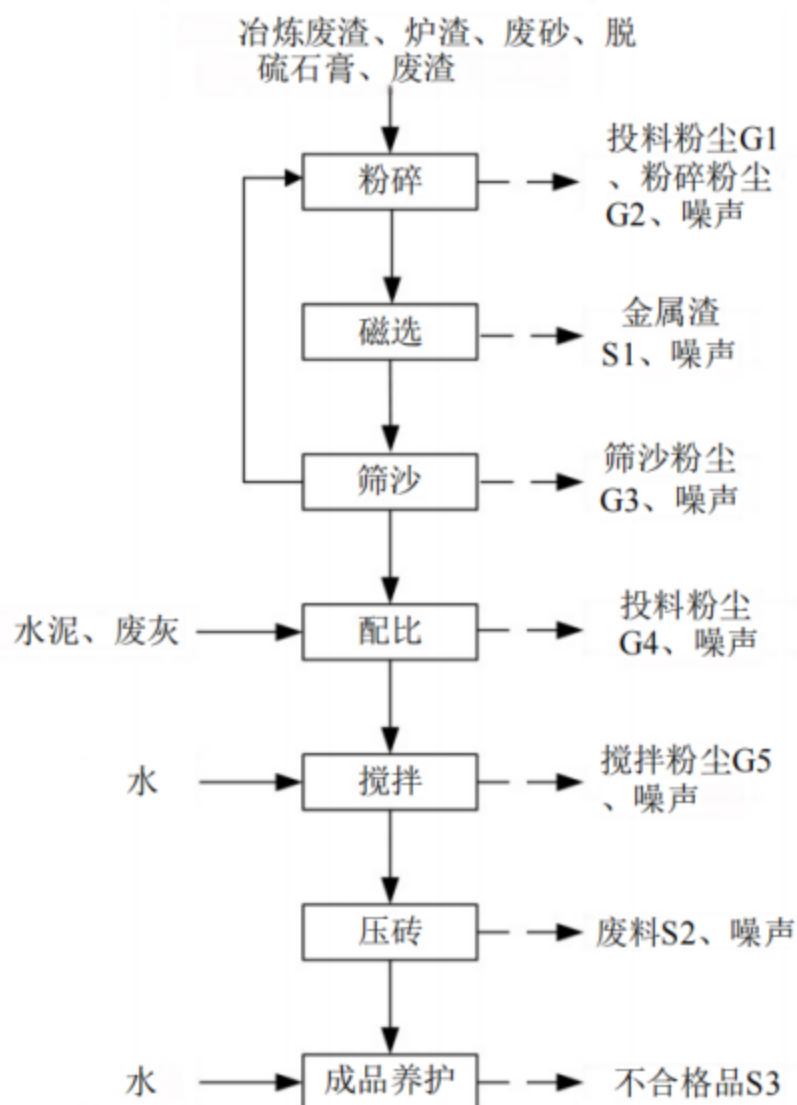


图 2-2 水泥砖生产工艺流程及产污环节图

工艺简述：

工艺流程和产排污环节

本项目禁止露天堆放原料，冶炼废渣、炉渣、废砂、废灰、脱硫石膏、废渣堆放于原料仓库内，原料仓库设置雾炮机洒水抑尘；水泥储存在密闭水泥罐中，水泥罐配有除尘设施，本项目物料输送拟采用半密闭的输送带，生产设施均位于封闭厂房内，有效防止输送粉尘逸散。

(1) 粉碎：通过料车将废砂、废渣、炉渣、脱硫石膏、冶炼废渣投料至粉碎机料斗中，通过粉碎机的机械作用，使块状或较大颗粒的原料变成较小粒径的颗粒，以满足后续生产工序对原料粒度的要求。此过程产生投料粉尘G1、粉碎粉尘G2、噪声。

(2) 磁选：粉碎的原料进入磁选机，利用磁选机将粉碎后原料中金属物质筛选除去。此过程产生金属渣S1、噪声。

(3) 筛沙：经过磁选的材料进入筛沙工序。通过筛沙机对物料进行筛选，将不符合粒度要求的颗粒分离出去，合格粒度的物料进入下一步工序，不合格的部分返回粉碎工序重新处理。此过程产生筛沙粉尘G3以及噪声。

(4) 配比：经过筛沙的合格物料与水泥、废灰按照一定的比例输送至配料罐，此过程产生投料粉尘G4以及噪声。

(5) 搅拌：将配好的原料利用输送机送入搅拌机中，加入水进行搅拌。此过程中会产生搅拌粉尘G5及噪声。

(6) 压砖：将搅拌好的原料通过管道输送至制砖机压砌成型，原料压砌成型后即产品。本项目采用的免烧砖工艺，故不需要加热，此过程中会产生废料S2及噪声。

(7) 成品养护：压制成型的砖坯被送入成品仓库，在成品仓库进行湿养护（不进行蒸汽养护），保证模板接缝处不会失水干燥，经过一定养护周期后，根据《非烧结垃圾尾矿砖》（JC/T 422-2025）要求进行委外检测，检测合格可作为产品外售，厂区内不设置检测设备。合格的水泥砖即可作为成品出厂销售。在养护过程中，会出现一些破损的不合格品S3。

与项目有关的原有环境污染问题

淮安市后管圩建筑材料有限公司于淮安市淮安区漕运镇后管圩村五组建设年产750万块空心砖项目和后管圩年产1500万块水泥砖项目。年产750万块空心砖项目于2019年1月16日取得淮安市淮安生态环境局（原淮安市淮安区环境保护局）批复（淮环表复〔2019〕4号），2019年7月14日取得年产750万块空心砖项目竣工环境保护自行验收意见。2023年5月11日，淮安市后管圩建筑材料有限公司取得排污许可证，排污许可证管理类别为简化管理，许可证编号：91320803MA1XBYC16E001X，有效期为2023年5月11日至2028年5月10日。后管圩年产1500万块水泥砖项目于2025年9月3日取得淮安市生态环境局批复（淮环表〔安〕复〔2025〕37号）。

现因企业整体发展战略调整，搬迁至江苏省淮安市淮安区车桥镇泾口工业集中区飞胜路9号，拟建项目租赁淮安市金松金属制品有限公司闲置厂房，厂址原为淮安绿航新质能源科技有限公司（现淮安市绿航能源环境科技有限公司）租赁使用，生产工艺为生物质造粒，设备仅安装，厂房内没有生产过，现已拆除所有生产设备，不涉及遗留物料，故项目地块无遗留环境污染问题，没有与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题。淮安市后管圩建筑材料有限公司年产1500万块水泥砖项目建成后环境责任主体为淮安市后管圩建筑材料有限公司。

淮安市后管圩建筑材料有限公司现有项目环保手续履行情况见表 2-12。

表 2-12 现有项目环保手续履行情况一览表

| 序号 | 项目名称 | 环评批复 | “三同时”验收 | 排污许可证 |
|----|--------------|---|--------------------------------------|---|
| 1 | 年产750万块空心砖项目 | 2019年1月16日取得淮安市淮安生态环境局（原淮安区环境保护局）批复（淮环表复〔2019〕4号） | 2019年7月14日取得年产750万块空心砖项目竣工环境保护自行验收意见 | 2023年5月11日取得排污许可证，许可证编号：91320803MA1XBYC16E001X，有效期：2023年5月11日至2028年5月10日。 |

| | | | | |
|---|----------------------------------|---|----|---|
| 2 | 后管圩 年产 1500万 块水泥 砖项目 | 2025年9月3 日取得淮安 市生态环境 局批复(淮环 表(安)复 (2025)37 号) | 在建 | / |
|---|----------------------------------|---|----|---|

搬迁完成后, 现有年产 750 万块空心砖项目和后管圩年产 1500 万块水泥砖项目将停产拆除, 不涉及遗留物料, 拆除过程中无废水和废气产生, 属于一般性设备拆除, 设备均为地上设备, 不涉及地下和半地下设施拆除, 设备拆除后用于搬迁后的水泥砖项目使用。

一、现有项目生产工艺

本次搬迁为项目整体异地搬迁, 现有项目生产工艺与搬迁后项目生产工艺一致。

二、现有项目“三废”产排情况及污控措施

企业现有“三废”排放情况见下表。

表 2-13 现有项目污染物排放汇总表 (单位: t/a)

| 污染物名称 | | 现有批复排放量 |
|-------------|---------|---------|
| 大气污染物 | 颗粒物 | 0.588 |
| 废水 | / | / |
| 固废 (产生量) | 生活垃圾 | 0.9 |
| | 除尘器收集尘 | 20.235 |
| | 废布袋 | 0.06 |
| | 沉淀池污泥 | 3 |
| | 金属渣 | 6 |
| | 废料及不合格品 | 10 |

现有项目污染物防控措施见下表。

表 2-14 现有项目污控措施一览表

| 污染源 | | 污染物 | 治理措施 |
|-----|-----|----------------|------------------------------|
| 废气 | 有组织 | 投料粉尘、粉碎粉尘、筛沙粉尘 | 1套旋风除尘+布袋除尘器装置+15米高排气筒 DA001 |
| | 有组织 | 投料粉尘、搅拌粉尘 | 1套布袋除尘器装置+15米高排气筒 DA002 |
| | 无 | 水泥罐装料、出 | 布袋除尘器 |

| | | | | |
|--|--------|---------------------|-----------------------------------|--|
| | 组织 | 料粉尘 | | |
| | | 粉碎粉尘、筛沙粉尘、投料粉尘、搅拌粉尘 | 颗粒物 | 加强密闭，提高废气收集率，加强通风，1台雾炮机 |
| | | 原料仓库粉尘 | 颗粒物 | 1台雾炮机、防尘网 |
| | 废水 | 生活污水 | COD、SS、TN、NH ₃ -N、TP | 经化粪池预处理后农田灌溉 |
| | | 清洗废水 | SS | 经沉淀池处理后用于产品养护 |
| | 一般固体废物 | | 生活垃圾、废布袋、金属渣、除尘器收集尘、沉淀池污泥、废料和不合格品 | 废布袋、金属渣收集后外售物资回收单位；除尘器收集尘、沉淀池污泥、废料和不合格品收集后回用于生产；生活垃圾交由环卫部门统一清运处理 |

四、主要环境问题及整改措施

经核查，现有项目不存在主要环境问题。

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

区域环境质量现状

项目位于江苏省淮安市淮安区车桥镇泾口工业集中区飞胜路9号，项目所在地的环境质量现状如下：

1、环境空气质量

根据淮安市生态环境局发布的《2025年12月环境空气质量月报》，2025年，淮安市环境空气质量持续改善，全年综合指数达3.66，创有监测数据以来最优纪录，未发生重污染天。

一是PM_{2.5}年均浓度同比改善明显。PM_{2.5}年均浓度为34.8微克/立方米，同比改善5.9%（2.2微克/立方米），改善幅度位居全省第二，达到“十四五”以来最佳值。

二是优良天数比率同比改善。优良天数比率为84.6%，同比上升0.1个百分点。优良天数比率为“十四五”以来最优。

三是其他指标保持相对稳定。臭氧浓度继续保持全省最优，日最大8小时滑动平均值第90百分位数（O₃-8h-90per）浓度为154微克/立方米，优于2022、2023年，低于国家二级标准限值；2025年环境空气质量六参数指标全面达到国家二级标准限值。



2、区域河流水环境状况

拟建项目生活污水经化粪池处理后，供给周围农户用作农肥，清洗用水经沉淀池沉淀后回用产品养护，不直接排入周边地表水体，不会对周边地表水体的造成不良影响。离本项目最近的地表水体为涧河，根据江苏佰特检测科技有限公司提供的检测报告（报告编号：BT26033030301），涧河水质良好，监测指标均符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的III类标准要求。检测数据具体数据见表3-2。

表 3-2 水质监测结果

| 检测点位 | 检测项目 | 单位 | 检测结果 |
|---------------------------------|-------|------|-------|
| 涧河(泾口镇污水处理厂排污口下游1000米) 2026.3.5 | 总氮 | mg/L | 0.909 |
| | 氨氮 | mg/L | 0.52 |
| | 总磷 | mg/L | 0.28 |
| | pH值 | 无量纲 | 7.2 |
| | 化学需氧量 | mg/L | 11 |
| | 悬浮物 | mg/L | 16 |

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）三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准中3、声环境：厂界外周边50米范围内存在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。本项目周围50米范围内无环境敏感目标，因此不需要进行声环境质量现状监测。

4、生态环境质量现状

建设项目周围无原始植被生长和珍贵野生动物活动。区域生态系统敏感程度较低，项目的建设实施不会对生物栖息环境造成影响。

5、电磁辐射

本项目不涉及电磁辐射。

6、地下水、土壤环境

| | <p>对照《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，本项目无需开展地下水及土壤评价。</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|-----------|----------|--------------------------------------|------|-------|------|---------------------------------------|------|----------|----------|-----|----|----|------|--------------------------------------|---------|------|-----------|----------|--------------------------------|-------|---|------|---------------------------------------|----|-----------|--|-----|----|------|------|-----|-----------|----------|-----|---|------|-------|
| <p style="writing-mode: vertical-rl; text-orientation: upright;">环境保护目标</p> | <p>主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：</p> <p>根据现场勘查，拟建项目周围环境保护目标见表3-3。</p> <p style="text-align: center;">表 3-3 大气环境保护目标</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">名称</th> <th colspan="2">坐标</th> <th rowspan="2">环境保护对象名称</th> <th rowspan="2">方位</th> <th rowspan="2">距离</th> <th rowspan="2">规模</th> <th rowspan="2">环境功能</th> </tr> <tr> <th>经度 E(°)</th> <th>纬度 N(°)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>锦绣佳苑</td> <td>119.45027</td> <td>33.46413</td> <td>居民区</td> <td>东南</td> <td>316m</td> <td>90 人</td> <td rowspan="3">《环境空气质量标准》 (GB3095-2026) 过渡阶段二级</td> </tr> <tr> <td>园沟</td> <td>119.44727</td> <td>33.47017</td> <td>居民区</td> <td>西北</td> <td>322m</td> <td>30 人</td> </tr> <tr> <td>田陆舍</td> <td>119.44508</td> <td>33.46595</td> <td>居民区</td> <td>南</td> <td>397m</td> <td>115 人</td> </tr> </tbody> </table> | | | | | | | 名称 | 坐标 | | 环境保护对象名称 | 方位 | 距离 | 规模 | 环境功能 | 经度 E(°) | 纬度 N(°) | 锦绣佳苑 | 119.45027 | 33.46413 | 居民区 | 东南 | 316m | 90 人 | 《环境空气质量标准》 (GB3095-2026) 过渡阶段二级 | 园沟 | 119.44727 | 33.47017 | 居民区 | 西北 | 322m | 30 人 | 田陆舍 | 119.44508 | 33.46595 | 居民区 | 南 | 397m | 115 人 |
| | 名称 | 坐标 | | 环境保护对象名称 | 方位 | 距离 | 规模 | | 环境功能 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 经度 E(°) | 纬度 N(°) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 锦绣佳苑 | 119.45027 | 33.46413 | 居民区 | 东南 | 316m | 90 人 | 《环境空气质量标准》 (GB3095-2026) 过渡阶段二级 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 园沟 | 119.44727 | 33.47017 | 居民区 | 西北 | 322m | 30 人 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 田陆舍 | 119.44508 | 33.46595 | 居民区 | 南 | 397m | 115 人 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p style="text-align: center;">表 3-4 其他环境保护目标</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>环境要素</th> <th>环境保护目标</th> <th>方位</th> <th>距离厂界最近距离</th> <th>环境功能</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>地表水</td> <td>涧河</td> <td>南</td> <td>670m</td> <td>《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) III 类标准</td> </tr> <tr> <td>声环境</td> <td colspan="3" style="text-align: center;">厂界</td> <td>《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 3 类</td> </tr> <tr> <td>地下水环境</td> <td colspan="4">本项目厂界外 500 米范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源</td> </tr> <tr> <td>生态环境</td> <td colspan="4">项目不在江苏省生态红线范围内 距离项目最近的江苏省国家级生态保护红线为京杭大运河淮安饮用水水源保护区，距离约 24.3km；距离项目最近的江苏省生态空间管控区域为九龙口（淮安）重要湿地，距离约 2.8km。</td> </tr> </tbody> </table> | | | | | | | 环境要素 | 环境保护目标 | 方位 | 距离厂界最近距离 | 环境功能 | 地表水 | 涧河 | 南 | 670m | 《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) III 类标准 | 声环境 | 厂界 | | | 《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 3 类 | 地下水环境 | 本项目厂界外 500 米范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源 | | | | 生态环境 | 项目不在江苏省生态红线范围内 距离项目最近的江苏省国家级生态保护红线为京杭大运河淮安饮用水水源保护区，距离约 24.3km；距离项目最近的江苏省生态空间管控区域为九龙口（淮安）重要湿地，距离约 2.8km。 | | | | | | | | | | | |
| 环境要素 | 环境保护目标 | 方位 | 距离厂界最近距离 | 环境功能 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 地表水 | 涧河 | 南 | 670m | 《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) III 类标准 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 声环境 | 厂界 | | | 《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 3 类 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 地下水环境 | 本项目厂界外 500 米范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 生态环境 | 项目不在江苏省生态红线范围内 距离项目最近的江苏省国家级生态保护红线为京杭大运河淮安饮用水水源保护区，距离约 24.3km；距离项目最近的江苏省生态空间管控区域为九龙口（淮安）重要湿地，距离约 2.8km。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

1、废气污染物排放标准

本项目施工期废气主要为施工扬尘，扬尘废气执行《施工场地扬尘排放标准》（DB 32/4437-2022）表 1 标准。具体见表 3-5。

表 3-5 施工场地扬尘排放浓度限值

| 监测项目 | 浓度限值/（ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ） |
|-------------------------------|-----------------------------------|
| TSP ^a | 500 |
| PM ₁₀ ^b | 80 |

^a任一监控点（TSP 自动监测）自整时起依次顺延 15min 的总悬浮颗粒物浓度平均值不应超过的限值。根据 HJ633 判定设区市 AQI 在 200~300 之间且首要污染物为 PM₁₀或 PM_{2.5} 时，TSP 实测值扣除 200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 后再进行评价。

^b任一监控点（PM₁₀自动监测）自整时起依次顺延 1h 的 PM₁₀浓度平均值与同时段所属设区市 PM₁₀小时平均浓度的差值不应超过的限值。

根据《砖瓦工业大气污染物排放标准》（GB 29620-2013）中适用范围规定，本标准适用于以粘土、页岩、煤矸石、粉煤灰为主要原料的砖瓦烧结制品生产过程和以砂石、粉煤灰、石灰及水泥为主要原料的砖瓦非烧结制品生产过程。本标准不适用于利用污泥、垃圾、其他工业尾矿等为原料的砖瓦生产过程。拟建项目原料为冶炼废渣、炉渣、废砂、废灰、脱硫石膏、废渣，因此拟建项目废气排放标准不适用《砖瓦工业大气污染物排放标准》（GB 29620-2013）。

拟建项目排气筒 DA001 颗粒物排放浓度从严执行江苏省地方标准《水泥工业大气污染物排放标准》（DB 32/4149-2021）表 1 大气污染物排放浓度限值，速率执行江苏省地方标准《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 1 大气污染物有组织排放限值，厂区内颗粒物执行江苏省地方标准《水泥工业大气污染物排放标准》（DB 32/4149-2021）表 2 厂区内颗粒物无组织排放限值，厂界颗粒物执行江苏省地方标准《水泥工业大气污染物排放标准》（DB 32/4149-2021）表 3 企业边界大气污染物浓度限值。具体标准见表 3-6 和 3-7。

表 3-6 大气污染物有组织排放限值

| 排放口 | 污染物名称 | 最高允许排放浓度（ mg/m^3 ） | 最高允许排放速率（ kg/h ） | 标准来源 |
|-------|-------|------------------------------------|----------------------------------|---|
| DA001 | 颗粒物 | 10 | 1 | 江苏省地方标准《水泥工业大气污染物排放标准》（DB 32/4149-2021）表 1、江苏省地方标准《大气污染 |

物综合排放标准》
(DB32/4041-2021)表 1

表 3-7 大气污染物无组织排放限值

| 点位 | 污染物名称 | 污染物浓度限值 (mg/m ³) | 标准来源 |
|------|-------|----------------------------------|-------------------------------------|
| 厂界四周 | 颗粒物 | 0.5(监控点与参照点总悬浮颗粒物(TSP)1h 浓度值的差值) | 《水泥工业大气污染物排放标准》(DB 32/4149-2021)表 3 |
| 厂区内 | 颗粒物 | 5 (监控点处 1h 平均浓度值) | 《水泥工业大气污染物排放标准》(DB 32/4149-2021)表 2 |

2、废水排放标准

拟建项目废水为生活污水和清洗废水。生活污水经化粪池处理后，供给周围农户用作农肥，不直接排入周边地表水体，不会对周边地表水体的造成不良影响。清洗废水经沉淀池处理后回用于产品养护用水，执行《城市污水再生利用工业用水水质》(GB/T 19923-2024)表1再生水用作工业用水水质基本控制项目及限值中标准，详见表3-8。

表 3-8 《城市污水再生利用工业用水水质》(GB/T 19923-2024)

| 序号 | 项目 | 工艺用水 |
|----|-------------------------|---------|
| 1 | pH 值 | 6.0-9.0 |
| 2 | 色度 (度) | ≤20 |
| 3 | 浊度 (NTU) | 5 |
| 4 | BOD ₅ (mg/L) | ≤10 |
| 5 | COD (mg/L) | ≤50 |

3、噪声排放标准

建设项目施工期厂界噪声执行《建筑施工噪声排放标准》(GB 12523-2025)中的噪声限值标准；项目运行期间，厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)中的3类标准值，具体见表3-9~10。

表 3-9 建筑施工场界噪声排放限值 (dB (A))

| 昼间 | 夜间 |
|----|----|
| 70 | 55 |

夜间噪声最大声级超过限值的幅度不得高于 15dB (A)

表 3-10 项目厂界噪声标准值 (dB (A))

| 类别 | 昼间 |
|-----|----|
| 3 类 | 65 |

4、固废排放标准

项目生活垃圾的储存与处置参照执行《城市生活垃圾管理办法》（建设部令第157号），一般工业固废执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）、《固体废物鉴别标准通则》（GB34330-2025）中相关规定；固废贮存场所标志执行《环境保护图形标志固体废物贮存（处置）场》（GB15562.2-1995）、《省生态环境厅关于印发《江苏省固体废物全过程环境监管工作意见》的通知》（苏环办[2024]16号）中相关规定。

本项目污染物排放总量控制指标建议见表3-11。

表 3-11 项目污染物排放情况一览表 单位：t/a

| 种类 | 污染物名称 | | 产生量 | 削减量 | 接管量 | 环境排放量 |
|-----|--------------------|-----|--------|--------|--------|-------|
| | 废气 | 有组织 | 颗粒物 | 20.753 | 20.545 | / |
| 无组织 | | 颗粒物 | 0.389 | 0 | / | 0.389 |
| 废水 | 水量 | | 144 | 144 | 0 | 0 |
| | COD | | 0.043 | 0.043 | 0 | 0 |
| | SS | | 0.029 | 0.029 | 0 | 0 |
| | TN | | 0.004 | 0.004 | 0 | 0 |
| | NH ₃ -N | | 0.004 | 0.004 | 0 | 0 |
| | TP | | 0.0003 | 0.0003 | 0 | 0 |
| 固废 | 生活垃圾 | | 1.8 | 1.8 | / | 0 |
| | 化粪池污泥 | | 1.08 | 1.08 | / | 0 |
| | 除尘器收集尘 | | 20.545 | 20.545 | / | 0 |
| | 废布袋 | | 0.06 | 0.06 | / | 0 |
| | 沉淀池污泥 | | 0.096 | 0.096 | / | 0 |
| | 金属渣 | | 8 | 8 | / | 0 |
| | 废料及不合格品 | | 10 | 10 | / | 0 |

本项目污染物排放总量控制指标建议见表 3-12。

表 3-12 污染物排放情况一览表 单位: t/a

| 污染物名称 | | 现有项目已批复量 | | 本项目排放量 | | | | 以新带老量 | 排放总量 | | 排放增减量 | | |
|-------|--------------------|----------|-------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| | | 接管量 | 排入环境量 | 产生量 | 削减量 | 接管量 | 排入环境量 | | 最终接管量 | 排入环境量 | 接管量 | 排入环境量 | |
| 废水 | 废水 | 0 | 0 | 144 | 144 | 0 | 0 | / | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | COD | 0 | 0 | 0.043 | 0.043 | 0 | 0 | / | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | SS | 0 | 0 | 0.029 | 0.029 | 0 | 0 | / | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | TN | 0 | 0 | 0.004 | 0.004 | 0 | 0 | / | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | NH ₃ -N | 0 | 0 | 0.004 | 0.004 | 0 | 0 | / | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | TP | 0 | 0 | 0.0003 | 0.0003 | 0 | 0 | / | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 废气 | 有组织 | 颗粒物 | / | 0.204 | 20.753 | 20.545 | / | 0.208 | 0.204 | / | 0.208 | 0 | +0.004 |
| | 无组织 | 颗粒物 | / | 0.384 | 0.389 | 0 | / | 0.389 | 0.384 | / | 0.389 | / | +0.005 |
| 固体废物 | 生活垃圾 | / | 0 | 1.8 | 1.8 | / | 0 | / | / | 0 | / | 0 | |
| | 化粪池污泥 | / | 0 | 1.08 | 1.08 | / | 0 | / | / | 0 | / | 0 | |
| | 除尘器收集尘 | / | 0 | 20.545 | 20.545 | / | 0 | / | / | 0 | / | 0 | |
| | 废布袋 | / | 0 | 0.06 | 0.06 | / | 0 | / | / | 0 | / | 0 | |
| | 沉淀池污泥 | / | 0 | 0.096 | 0.096 | / | 0 | / | / | 0 | / | 0 | |
| | 金属渣 | / | 0 | 8 | 8 | / | 0 | / | / | 0 | / | 0 | |
| | 废料及不合格品 | / | 0 | 10 | 10 | / | 0 | / | / | 0 | / | 0 | |

总量控制指标

总量控制指标:

(1) 废气

本项目排放量

废气（有组织）：颗粒物 $\leq 0.208\text{t/a}$ ；

废气（无组织）：颗粒物 $\leq 0.389\text{t/a}$ 。

本次迁建项目评价重新核算了污染物排放总量，原环评批复的总量作为“以新带老”削减量，用于企业后续项目总量平衡。

（2）废水

“零”排放。

（3）固废

“零”排放。

四、主要环境影响和保护措施

| | |
|--------------|---|
| 施工期环境保护措施 | <p>本项目租赁已建厂房，不涉及土建施工。施工期主要为生产设备及环保设施安装调试。</p> <p>1、大气环境影响分析</p> <p>本项目施工期无土建工程，仅少量车辆运输尾气，对大气环境影响较小。</p> <p>2、水环境影响分析</p> <p>本项目施工期废水主要为施工人员生活污水。施工人员生活污水经化粪池处理后供给周围农户用作农肥，项目施工期对水环境影响较小。</p> <p>3、声环境影响分析</p> <p>项目施工期设备安装、调试在厂房内进行，设备调试过程产生的噪声经过厂房隔声和距离衰减对周边声环境影响较小。</p> <p>4、固体废物环境影响分析</p> <p>本项目施工期间产生的固体废物主要为少量施工人员的生活垃圾，生活垃圾委托环卫部门清运。</p> |
| 运营期环境影响和保护措施 | <p>1、废气</p> <p>1.1 源强相关计算</p> <p>(1) 水泥存储罐粉尘</p> <p>①水泥存储罐装料粉尘</p> <p>拟建项目水泥由密闭罐车送入厂区，罐装车经过气力输送将水泥送至水泥存储罐。根据企业提供资料，拟建项目水泥用量为1500t/a，水泥装罐时间为600h/a，水泥罐车卸料至筒仓时的产尘系数参照《逸散性工业粉尘控制技术》一卸水泥至高架贮仓的粉尘排放因子为0.12kg/t-卸料，则水泥存储罐装料粉尘的产生量为0.18t/a，由水泥存储罐顶部布袋除尘器（处理效率以99%计）处理后以无组织形式排放，排放量为0.002t/a（0.003kg/h）。</p> <p>②水泥存储罐出料粉尘</p> |

拟建项目生产过程中，通过溜管将水泥存储罐中的粉料输送到配料仓，由于落差在罐内产生一定量排空物料粉尘。项目水泥存储罐、溜管为封闭式结构，风机未收集到的粉尘沉降在筒仓、溜管、螺旋输送机内部后又立即被重新输送走，不会排入空气中。

(2) 投料、粉碎、筛沙粉尘

拟建项目原料投入粉碎机过程中产生投料粉尘。考虑到原料起尘物料主要为废砂、废渣、炉渣、脱硫石膏、冶炼废渣等，与水泥生产原料类似，粉尘产生系数参考《逸散性工业粉尘控制技术》，“水泥生产原料装入一级破碎机装料粉尘产生系数取0.00015-0.02kg/t”，本次评价取0.0015kg/t”，项目使用废砂、废渣、炉渣、脱硫石膏、冶炼废渣13300t/a，则投料粉尘产生量约为0.02t/a。

拟建项目粉碎工序和筛沙工序过程会产生颗粒物，根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》“42废弃资源综合利用行业系数手册”中，矿渣/钢渣/水渣/炉渣/铁矿渣-破碎+筛分工序颗粒物的产生量为660g/吨-产品，根据企业提供资料，项目运行时间4800h/a，本项目破碎筛分物料为13300t/a，则粉碎、筛沙粉尘产生量为8.778t/a。

拟建项目在粉碎机和筛沙机上方设置半密闭集气罩，集气罩收集效率为95%，则收集的粉尘量为8.358t/a，未收集的粉尘量为0.44t/a，收集的粉尘经1套旋风除尘+布袋除尘器（处理效率以99%计）处理后通过15米高排气筒DA001排放，粉碎、筛沙粉尘有组织排放量为0.084t/a，根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（生态环境部公告2021年第24号）附1工业源-附表2工业源固体物料堆场颗粒物核算系数手册附录4可知：在设置有洒水降尘系统进行抑尘的条件下，粉尘控制效率可取74%，本项目车间配有雾炮机洒水降尘，本项目处理效率以70%计，则处理后投料、粉碎、筛沙粉尘无组织排放量为0.132t/a。

(3) 投料、搅拌粉尘

①投料粉尘

拟建项目水泥由密闭罐车送入厂区，罐车通过自带的空压机将水泥打入水泥储存罐，水泥经密闭管道输送至搅拌机；拟建项目通过半密闭输送带将筛沙后的原料、废灰运输至搅拌机，投料过程会产生粉尘。根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》-3021水泥制品制造行业（含3022砼结构构件、3029其他水泥类似制品制造），各种水泥制品-物料输送储存工序颗粒物的产生量为0.19kg/t-产品，根据企业提供资料，项目运行时间4800h/a，水泥砖产量约为18300t/a，则投料粉尘产生量为3.477t/a，在搅拌机投料口上方设置半密闭集气罩，集气罩收集效率为95%，则收集的粉尘量为3.303t/a，未收集的粉尘量为0.174t/a。收集的粉尘经1套旋风除尘+布袋除尘器（处理效率以99%计）处理后通过15米高排气筒DA001排放，投料粉尘有组织排放量为0.033t/a；根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（生态环境部公告2021年第24号）附1工业源-附表2工业源固体物料堆场颗粒物核算系数手册附录4可知：在设置有洒水降尘系统进行抑尘的条件下，粉尘控制效率可取74%，本项目车间配有雾炮机洒水降尘，本项目处理效率以70%计，则处理后投料粉尘无组织排放量为0.052t/a。

②搅拌粉尘

搅拌机搅拌时会产生搅拌粉尘，根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》-3021水泥制品制造行业（含3022砼结构构件、3029其他水泥类似制品制造），物料搅拌工序颗粒物产生系数为0.523kg/t产品，本项目水泥砖产量为18300t/a，则搅拌粉尘产生量为9.571t/a，项目搅拌机为密闭设备，物料输送进入设备后，料口的挡板自动关闭，设备的投料口上方设置半密闭集气罩，收集效率为95%，则收集的粉尘量为9.092t/a，未收集到的粉尘量为0.479/a。收集的粉尘经1套旋风除尘+布袋除尘器（处理效率以99%计）处理后通过15米高排气筒DA001排放，排放量为0.091t/a；根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（生态环境部公告2021年第24号）附1工业源-附表2工业源固体物料堆场颗粒物核算系数手册附录4可知：在设置有洒水降尘系统进行抑尘的条件下，粉尘控制效率可取

74%，本项目车间配有雾炮机洒水降尘，处理效率以70%计，则处理后搅拌粉尘无组织排放量为0.144t/a。

(4) 车辆运输过程扬尘

本项目原料、产品经运输车辆进出会产生扬尘，为减少车辆运输过程扬尘产生量，企业规范场内运输及运输车辆的管理，运输车辆车厢采取封闭处理、篷布覆盖等措施，减少物料洒落，对厂区内道路进行场地硬化，进行定期洒水抑尘，及时清扫路面，道路扬尘很小，故不予量化。

(5) 原料仓库粉尘

①卸料扬尘：堆场装卸粉尘主要是废砂、炉渣、废渣、废灰、脱硫石膏、冶炼废渣装卸粉尘，装卸过程中产生的粉尘较少，《逸散性工业粉尘控制技术》P275表18-1粒料加工厂逸散尘的排放因子中“7.贮堆 送料上堆 砂和砾石 排放因子0.0006kg/t（进料）”，根据企业提供资料，项目废砂、炉渣、废渣、废灰、脱硫石膏、冶炼废渣使用量为16800吨，因此装卸料粉尘产生量为0.01t/a。

②堆场扬尘：项目原料仓库堆场扬尘产生量参考西安冶金建筑学院的干堆扬尘计算公式： $Q=4.23 \times 10^4 \times V \times 4.9 \times S$ 。其中：Q表示粉尘产生量（kg/d），S表示面积（m²），V表示风速（取值1.2m/s）。根据企业提供的资料，项目原料堆存时间较短，不会出现满堆或者漫堆的现象，项目原料仓库面积为500m²，S以总面积的50%计（250m²），则Q=0.622kg/d（0.187t/a）。

综上，项目原料仓库粉尘产生总量约0.197t/a，根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（生态环境部公告2021年第24号）附1工业源-附表2工业源固体物料堆场颗粒物核算系数手册附录4可知：在设置有洒水降尘系统进行抑尘的条件下，粉尘控制效率可取74%，本项目原料仓库采用雾炮机洒水降尘，处理效率以70%计，经处理后，原料仓库无组织粉尘排放量为0.059t/a。

表 4-1 拟建项目有组织废气污染物产生及排放状况表

| 工序 | 排气量 | 污染 | 产生状况 | 治理措施 | 去除 | 排放状况 | 排气 |
|----|-----|----|------|------|----|------|----|
|----|-----|----|------|------|----|------|----|

| | (m ³ /h) | 物名称 | 浓度 (mg/m ³) | 速率 (kg/h) | 产生量 (t/a) | | 率(%) | 浓度 (mg/m ³) | 速率 (kg/h) | 排放量 (t/a) | 筒 |
|-------------|---------------------|-----|----------------------------|--------------|--------------|-----------|------|----------------------------|--------------|--------------|-------|
| 投料、粉碎、筛沙、搅拌 | 5000 | 颗粒物 | 864.708 | 4.324 | 20.753 | 旋风除尘+布袋除尘 | 99 | 8.647 | 0.043 | 0.208 | DA001 |

表 4-2 项目废气排放口基本信息表

| 排气筒 编号 | 排放口名称 | 基本参数 | | | 排放 口类 型 | 排放口地理坐标 | | 污染 物名 称 | 排放标准 | |
|-----------|------------------|---------|---------|---------|---------------|----------------|---------------|---------------|-------------------------|------------|
| | | 高度 m | 内径 m | 温度 ℃ | | E (°) | N (°) | | 浓度 mg/m ³ | 速率 kg/h |
| DA001 | 投料、粉碎、筛沙、搅拌废气排放口 | 15 | 0.4 | 30 | 一般 排放 口 | 119°26'55.215" | 33°28'04.356" | 颗粒物 | 10 | 1 |

表 4-3 拟建项目无组织废气产生情况

| 序号 | 污染物名称 | 污染源位置 | 污染物产生 量 (t/a) | 速率 (kg/h) | 面源面积 (m ²) | 面源高度 (m) |
|----|-------|-------|------------------|--------------|---------------------------|-------------|
| 1 | 颗粒物 | 生产厂房 | 0.389 | 0.08 | 2800 | 9 |

1.2 废气污染防治措施评述

(1) 废气收集效果可行性分析

拟建项目利用现有废气处理设施，项目各产污点采用半密闭集气罩进行有效收集，集气罩的设置应符合《排风罩的分类及技术条件》（GB/T 16758-2008）的规定。采用外部排风罩的，应按《排风罩的分类及技术条件》（GB/T 16758-2008）规定的方法测量控制风速，根据《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）10.2.2要求，采用外部排风罩的，在距排风罩开口面最远处的VOCs无组织排放位置控制风速不应低于0.3m/s。废气收集系统的输送管道应密闭；废气收集系统应在负压下运行，若处于正压状态，应对输送管道组件的密封点进行泄漏检测等；废气收集处理系统应与生产工艺设备同步运行；废气收集处理系统发生故障或检修时，对应的生产工艺设备应停止运行，待检修完毕后同步投入使用；生产工艺设备不能停止运行或不能及时停止运行的，应设置废气应急处理设施或采取其他替代措施。

根据《工业通风（第四版修订本）》（孙一坚，沈恒根主编）中集气罩设计原则，结合吸风口参数情况，现对废气收集系统风量进行核算，计算过程如下：

$$Q=K \times P \times H \times V_x$$

式中：Q-集气罩排风量， m^3/h ；

K-安全系数，本项目取1.2；

P-排风罩口敞口面的周长，m；

H-罩点到污染源的距离，m；

V_x -边缘控制点的控制风速，m/s；根据要求，不应低于0.3m/s。

粉碎机、筛沙机和搅拌机上方的集气罩周长P为2m，罩点到污染源的距离H为0.3m，边缘控制点的控制风速 V_x 取0.35m/s，集气罩收集效率可达到95%。拟建项目需在2台粉碎机、1台筛沙机和1台搅拌机口上方设置半密闭集气罩，合计4个集气罩，则集气罩合计排风量Q不小于 $3628.8m^3/h$ 。考虑到企业管道风力损失等问题，拟建项目利用1台 $5000m^3/h$ 的风机对粉尘进行收集，可以满足收集要求。

根据表4-1，投料粉尘、粉碎粉尘、筛沙粉尘和搅拌粉尘采用半密闭集气罩收集后，经1套旋风除尘+布袋除尘装置处理后通过15米高排气筒DA001排放，颗粒物排放浓度从严执行江苏省地方标准《水泥工业大气污染物排放标准》（DB32/4149-2021）中表1大气污染物排放浓度限值要求，速率执行江苏省地方标准《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表1大气污染物有组织排放限值。拟建项目利用现有废气处理设施具有可行性。

（2）废气处理技术可行性分析

拟建项目生产过程中产生的粉尘采用集尘罩收集经过1套旋风除尘器+布袋除尘器处理后15m高排气筒DA001排放；水泥存储罐粉尘收集后经罐顶布袋除尘装置处理后无组织排放，对照《排污许可证申请与核发技术规范 水泥工业》（HJ847-2017），拟建项目所用工艺属于可行技术。

表 4-4 排污许可证可行性技术一览表

| 排污许可规范 | 产污环节 | 污染物种类 | 可行技术 | 本项目处理设施 | 是否属于可行技术 |
|-----------------------|-------------|-------|-------|-------------|----------|
| 《排污许可证申请与核发技术规范 水泥工业》 | 投料、粉碎、筛沙、搅拌 | 颗粒物 | 袋式除尘器 | 旋风除尘器+布袋除尘器 | 是 |

(HJ847-2017)

1.3 非正常排放分析

本项目非正常排放主要为废气处理设施发生故障或更换不及时，废气处理效率达不到应有的处理效率。全厂污染源非正常排放量参数见表 4-5。

表 4-5 拟建项目污染源非正常排放量核算表

| 序号 | 污染源 | 非正常排放原因 | 污染物 | 排放浓度 (mg/m ³) | 单次持续时间/h | 年发生频次/次 |
|----|-----------------|---------------------------|-----|------------------------------|----------|---------|
| 1 | 投料、粉碎、筛沙粉尘、搅拌粉尘 | 旋风除尘和布袋除尘装置故障，废气去除率降至 30% | 颗粒物 | 605.296 | 0.5 | 1 |

由上计算结果可知，非正常工况下，项目排放的污染物对周围环境空气质量影响较正常排放时增大。因此建设方必须加强废气处理设施的管理，定期检修，确保废气处理设施正常运行。在废气处理设备停止运行时，产生废气的各工序也必须相应停止生产。

1.4 卫生防护距离

本项目产生无组织粉尘，按照规定，需计算并设置相应的卫生防护距离，本环评采用《大气有害物质无组织排放卫生防护距离推导技术导则》（GB/T 39499-2020）推荐的方法进行卫生防护距离的计算，计算公式为：

$$\frac{Q_c}{C_m} = \frac{1}{A} (BL^C + 0.25r^2)^{0.50} L^D$$

式中：Q_c—大气有害物质的无组织排放量（kg/h）；

C_m—大气有害物质环境空气质量的标准限值（mg/m³）；

r—大气有害物质无组织排放源所在生产单元的等效半径（m）；

L—大气有害物质卫生防护距离初值（m）；

A、B、C、D—卫生防护距离初值计算系数，无因次，根据工业企业所在地区近 5 年平均风速及大气污染源构成类别查取。根据工业企业所在地区近 5 年平均风速及大气污染源构成类别从下表查取，项目所在地年均风速为 2.56m/s。

表 4-6 卫生防护距离计算系数

| 卫生防护 距离初值 计算系数 | 工业企业 所在地区 近 5 年平 均风速 (m/s) | 卫生防护距离 L/m | | | | | | | | |
|----------------------|--|---------------|-----|-----|-------------|-----|-----|--------|-----|-----|
| | | L≤1000 | | | 1000<L≤2000 | | | L>2000 | | |
| | | 工业企业大气污染源构成类别 | | | | | | | | |
| | | I | II | III | I | II | III | I | II | III |
| A | <2 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 80 | 80 | 80 |
| | 2~4 | 700 | 470 | 350 | 700 | 470 | 350 | 380 | 250 | 190 |
| | >4 | 530 | 350 | 260 | 530 | 350 | 260 | 290 | 190 | 110 |
| B | <2 | 0.01 | | | 0.015 | | | 0.015 | | |
| | >2 | 0.021 | | | 0.036 | | | 0.036 | | |
| C | <2 | 1.85 | | | 1.79 | | | 1.79 | | |
| | >2 | 1.85 | | | 1.77 | | | 1.77 | | |
| D | <2 | 0.78 | | | 0.78 | | | 0.57 | | |
| | >2 | 0.84 | | | 0.84 | | | 0.76 | | |

注：I类：与无组织排放源共存的排放同种有害气体的排气筒的排放量，大于或等于标准规定的允许排放量的 1/3 者。

II类：与无组织排放源共存的排放同种有害气体的排气筒的排放量，小于标准规定的允许排放量的 1/3，或虽无排放同种大气污染物之排气筒共存，但无组织排放的有害物质的容许浓度指标是按急性反应指标确定者。

III类：无排放同种有害物质的排气筒与无组织排放源共存，但无组织排放的有害物质的容许排放是按慢性反应指标确定者。

本项目卫生防护距离计算结果见下表。

表 4-7 拟建项目卫生防护距离计算结果

| 污染物 | 源强 Q _c (kg/h) | 排放源面积 (m ²) | 标准限值 C _m (mg/m ³) | 卫生防护距离 L (m) | | |
|------|--------------------------|----------------------------|---|--------------|--------|----|
| | | | | 计算值 | 取值 | |
| 生产厂房 | 颗粒物 | 0.08 | 2800 | 0.36 | 16.131 | 50 |

经计算，拟建项目需以生产厂房为起点设置 50m 卫生防护距离。经调查，项目卫生防护距离内目前无居民点、学校等敏感目标，项目选址符合卫生防护距离的设定要求，今后卫生防护距离内不得建设环境敏感目标。

1.5 污染源监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南 水泥工业》(HJ 848-2017)、《排污单位自行监测技术指南 工业固体废物和危险废物治理》(HJ 1250-2022)及《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ 819-2017)，拟建项目废气监测计划见表 4-8。

表 4-8 拟建项目污染源监测计划表

| 类别 | 监测点位 | 监测指标 | 监测频次 | 执行排放标准 |
|-----|-------|------|-------|--|
| 有组织 | DA001 | 颗粒物 | 1次/两年 | 浓度满足江苏省地方标准《水泥工业大气污染物排放标准》(DB 32/4149-2021)中表 1 大气污染物排放浓度限值要求,速率满足江苏省地方标准《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表 1 大气污染物有组织排放限值 |
| 无组织 | 厂界 | 颗粒物 | 1次/季度 | 《水泥工业大气污染物排放标准》(DB 32/4149-2021)中的排放限值 |

2、废水

2.1 源强相关计算依据

拟建项目用水主要包括生活用水、搅拌用水、清洗用水、养护用水、喷淋用水。

(1) 生活用水

拟建项目劳动定员 12 人,工作时间为两班制,每班 8 小时,一年工作 300 天。参照《建筑给水排水设计标准》(GB50015-2019),员工生活用水定额以 50L/(人·班)计。本项目劳动定员人数按照两班进行分配,每天的两班工作人数合计为 12 人,因此,生活用水量为 180m³/a。排水量按用水量的 80% 计,则生活污水量为 144m³/a。其中污染物浓度为 COD 300mg/L、SS 200mg/L、TN 30mg/L、NH₃-N 25mg/L、TP 2mg/L。

(2) 搅拌用水

根据企业提供资料,水泥、废灰、预处理后的废砂、废渣、炉渣、脱硫石膏、冶炼废渣等在配料混合过程中需要添加水,水泥与水比例为 1:0.4,拟建项目使用水泥 1500t/a,则搅拌用水量为 600t/a,其中 500t 损耗,100t 进入产品。

(3) 清洗用水

企业生产过程中设备及模具需要定期清洗。根据企业提供资料,清洗用水用量为 600m³/a,由于蒸发及设备、模具带走造成废水损失率按 20% 计,则清洗废水产生量为 480m³/a。该部分废水主要污染物为 SS,经沉淀池沉淀后回用于养护用水,

不外排。

(4) 养护用水

成型的水泥砖需要进行养护以提高其强度，达到规定的质量标准。本项目产品养护均采用自然养护，根据企业提供资料，养护用水量 $600\text{m}^3/\text{a}$ ，其中 480m^3 来源于清洗用水回用水，则养护用水还需 $120\text{m}^3/\text{a}$ 。该工序水自然蒸发，无废水产生。

(5) 喷淋用水

本项目配备雾炮机用于厂区及车间喷水降尘，根据企业提供资料，雾炮机每天用水约 $1\text{m}^3/\text{d}$ ，则全年用水量约为 $300\text{m}^3/\text{a}$ ，喷淋用水不形成地表径流，其全部挥发损耗，不外排。

项目废水产生情况见表4-9。

表 4-9 项目废水产生情况一览表

| 污染源 | 水量 m^3/a | 污染物 名称 | 处理前 浓度 mg/L | 产生量 t/a | 处理 措施 | 处理后 浓度 mg/L | 处理后 量 t/a | 排放方式 及去向 |
|----------|-----------------------------|------------------------|-------------------------|---------------------|----------|-------------------------|-----------------------|--------------------|
| 生活污水 | 144 | COD | 300 | 0.043 | 化粪池 | 200 | 0.029 | 供给周围 农户用作 农肥 |
| | | SS | 200 | 0.029 | | 100 | 0.014 | |
| | | TN | 30 | 0.004 | | 30 | 0.004 | |
| | | $\text{NH}_3\text{-N}$ | 25 | 0.004 | | 25 | 0.004 | |
| | | TP | 2 | 0.0003 | | 2 | 0.0003 | |
| 清洗 废水 | 480 | SS | 100 | 0.048 | 沉淀 池 | 20 | 0.0096 | 回用于养 护用水 |

2.2 废水类别、污染物及污染治理设施信息

拟建项目生活污水（ $144\text{m}^3/\text{a}$ ）经化粪池处理后，供给周围农户用作农肥。项目厂区现有化粪池处理规模为 $3\text{m}^3/\text{d}$ ，本项目生活污水产生量约 $0.48\text{m}^3/\text{d}$ ，因此依托现有化粪池满足要求。

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。生活污水中含有大量粪便、纸屑、病原虫，悬浮物固体浓度为 $100\sim 350\text{mg/L}$ ，有机物浓度 BOD_5 在 $100\sim 400\text{mg/L}$ 之间，其中悬浮性的有机物浓度 BOD_5 为 $50\sim 200\text{mg/L}$ 。污水进入化粪池经沉淀和厌氧发酵后，污水经过净化，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。

根据企业提供资料，清洗废水中污染物主要为SS，该废水的主要特点是污泥多、有较多的泥土、砂石等大颗粒物质，经综合分析清洗废水可通过沉淀池处理后循环使用。本项目清洗废水产生量为480m³/a，按每天运行8h计，废水量为0.2m³/h。废水在沉淀池内停留时间一般为3小时，则企业需建设不小于0.6m³的沉淀池，沉淀池设计容积为9m³，可以满足本项目需求。经沉淀池处理后的水回用于产品养护，产品养护用水对水质的要求不高，经沉淀池处理后的废水可以满足《城市污水再生利用工业用水水质》（GB/T 19923-2024）表1再生水用作工业用水水质基本控制项目及限值要求，可以回用于产品养护用水。

综上所述，拟建项目生活污水经化粪池处理后，供给周围农户用作农肥，不直接排入周边地表水体；清洗废水收集后经池沉淀后可以满足《城市污水再生利用工业用水水质》（GB/T 19923-2024）表1再生水用作工业用水水质基本控制项目及限值中标准要求，可以回用于产品养护。因此拟建项目生活污水经化粪池处理后供给周围农户用作农肥，清洗废水经沉淀后回用于产品养护具有环境可行性。

废水类别、污染物及污染治理设施信息表

表 4-10 废水类别、污染物及污染治理设施信息表

| 序号 | 废水类别 (a) | 污染物种类 (b) | 排放去向 (c) | 排放规律 (d) | 污染治理设施 | | | 排放口 编号(f) | 排放口 设置是否满足 要求(g) | 排放口类型 |
|----|-------------|---|-------------|-------------|------------------|-------------------------|------------------|--------------|--|--|
| | | | | | 污染治理 设施 编号 | 污染治理 设施 名称 (e) | 污染治理 设施 工艺 | | | |
| 1 | 生活污水 | COD SS TN NH ₃ -N TP | 不外排 | 不外排 | — | 化粪池 | — | / | <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 | <input type="checkbox"/> 企业总排 <input type="checkbox"/> 雨水排放 <input type="checkbox"/> 清净下水排放 <input type="checkbox"/> 温排水排放 <input type="checkbox"/> 车间或车间处理设置排放口 |
| 2 | 清洗废水 | SS | 不外排 | 不外排 | — | 沉淀池 | — | / | <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 | <input type="checkbox"/> 企业总排 <input type="checkbox"/> 雨水排放 <input type="checkbox"/> 清净下水排放 <input type="checkbox"/> 温排水排放 <input type="checkbox"/> 车间或车间处理设置排放口 |
| 3 | 雨水 | / | 由雨水管 | 间歇排放,排放 | — | — | — | YS001 | <input checked="" type="checkbox"/> 是 | <input type="checkbox"/> 企业总排 <input checked="" type="checkbox"/> 雨水排放 |

| | | | | | | | | | | |
|--|--|--|-----------------------|----------------------------------|--|--|--|--|----------------------------|--|
| | | | 网直接 进入周 边水 体 | 期间流 量不稳 定,不属 于冲击 型排放 | | | | | <input type="checkbox"/> 否 | <input type="checkbox"/> 清浄下水排放 <input type="checkbox"/> 温排水排放 <input type="checkbox"/> 车间或车间处 理设置排放口 |
|--|--|--|-----------------------|----------------------------------|--|--|--|--|----------------------------|--|

a 是指产生废水的工艺、工序，或废水类型的名称；
b 指产生的主要污染物类型，以相应排放标准中确定的污染因子为准；
c 包括不外排；排至场内综合污水处理站；直接排入海域；直接进入江河、湖、库等水环境；进入城市下水道（再入江河、湖、库）；进入城市下水道（再入沿海海域）；进入城市污水处理厂；直接进入污灌农田；进入地渗或蒸发地；进入其他单位；工业废水处理厂；其他（包括回用等）。对于工艺、工序产生的废水，“不外排”指全部在工序内部循环使用，“排至厂内综合污水处理站”指工序废水经处理后排至综合处理站。对于综合污水处理站，“不外排”指全厂废水经处理后全部回用不排放；
d 包括连续排放、流量稳定；连续排放，流量不稳定，但有周期性规律；连续排放，流量不稳定，但有规律，且不属于周期性规律；连续排放，流量不稳定，属于冲击性排放；连续排放，流量不稳定且无规律，但不属于冲击型排放；间断排放，排放期间流量稳定；间断排放，排放期间流量不稳定，但有周期性规律；间断排放，排放期间流量不稳定，但有规律，且不属于非周期性规律；间断排放，排放期间流量不稳定，属于冲击型排放；间断排放，排放期间流量不稳定且无规律，但不属于冲击型排放；
e 指主要污水处理设施名称，如“综合污水处理站”、“生活污水处理系统”等；
f 排放口编号可按地方环境管理部门现有编号进行填写或由企业根据国家相关编号进行填写；
g 指排放口设置是否符合排放口规范化整治技术要求等相关文件的规定。

项目厂区实施“雨污分流”，根据江苏省环保厅《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》进行了设置：设置了一个雨水排放口。

2.3 废水污染源监测计划

生活污水经化粪池处理后，供给周围农户用作农肥，清洗废水经沉淀池处理后回用于产品养护，不排放污水，无需开展自行监测。

3、噪声

3.1 噪声源强参数

拟建项目的主要噪声声源为全自动制砖机、粉碎机、筛沙机、搅拌机、磁选机、室外风机等，其噪声设备声压级及拟采取的措施情况见表 4-11 及表 4-12。

表 4-11 工业企业噪声源强调查清单（室内声源）

| 序号 | 建筑 | 声源 | 声源型号 | 声源强(声功) | 声源控制措施 | 空间相对位置 | 距离 | 室内 | 室内 | 运行 | 建筑 | 建筑物外 |
|----|----|----|------|---------|--------|--------|----|----|----|----|----|------|
| | | | | | | /m | | 室内 | 边界 | 时段 | 物插 | 噪声 |

点的声压级 $L_p(r)$ ，可按公式①计算：

$$L_p(r) = L_w + D_c - (A_{div} + A_{atm} + A_{gr} + A_{bar} + A_{misc}) \text{①}$$

式中： $L_p(r)$ -预测点处声压级，dB；

L_w -由点声源产生的声功率级（A 计权或倍频带），dB；

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

A_{div} -几何发散引起的倍频带衰减，dB；

A_{atm} -大气吸收引起的倍频带衰减，dB；

A_{gr} -地面效应引起的倍频带衰减，dB；

A_{bar} -声屏障引起的倍频带衰减，dB；

A_{misc} -其他多方面效应引起的倍频带衰减，dB。

(2) 预测点的 A 声级 $L_A(r)$ 按公式②计算，即将8个倍频带声压级合成，计算出预测点的 A 声级 $[L_A(r)]$ 。

$$L_A(r) = 10 \lg \left\{ \sum_{i=1}^8 10^{0.1[L_{pi}(r) - \Delta Li]} \right\} \text{②}$$

式中： $L_A(r)$ -距声源 r 处的 A 声级，dB(A)；

$L_{pi}(r)$ -预测点 (r) 处，第 i 倍频带声压级，dB；

ΔLi -第 i 倍频带的 A 计权网络修正值，dB。

(3) 在只考虑几何发散时，可按公式③计算：

$$L_A(r) = L_A(r_0) - A_{div} \text{③}$$

式中： $L_A(r)$ -距声源 r 处的 A 声级，dB(A)；

$L_A(r_0)$ -参考位置 r_0 处的 A 声级，dB(A)；

A_{div} -几何发散引起的衰减，dB。

2、室内声源等效室外声源声功率级计算方法

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④近似求出：

$$L_{p2} = L_{p1} - (TL + 6) \text{④}$$

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。

也可按式⑤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：

$$L_{p1} = L_w + 10 \lg \left(\frac{Q}{4\pi r^2} + \frac{4}{R} \right) \text{⑤}$$

式中：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 ； α 为平均吸声系数；

r-声源到靠近围护结构某点处的距离，m。

然后，按公式⑥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：

$$L_{P1i}(T) = 10 \lg \left(\sum_{j=1}^N 10^{0.1L_{p1ij}} \right) \text{⑥}$$

式中： $L_{P1i}(T)$ -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。

在室内近似为扩散声场时，按公式⑦计算出靠近室外围护结构处的声压级：

$$L_{P2i}(T) = L_{P1i}(T) - (TL_i + 6) \text{⑦}$$

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；

TL_i -围护结构 i 倍频带的隔声量，dB。

然后，按公式⑧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：

$$L_w = L_{p2}(T) + 10 \lg s \text{ ⑧}$$

然后按室外声源预测方法计算预测点处的A声级。

3、噪声贡献值计算

设第*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} ，在T时间内该声源工作时间为 t_j ，则项目工程声源对预测点产生的贡献值（ L_{eqg} ）为：

$$L_{eqg} = 10 \lg \left[\frac{1}{T} \left(\sum_{i=1}^N t_i 10^{0.1L_{Ai}} + \sum_{j=1}^M t_j 10^{0.1L_{Aj}} \right) \right] \text{ ⑨}$$

式中： L_{eqg} -建设项目声源在预测点产生的噪声贡献值，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。

3、预测结果

经预测，本项目昼间各预测点贡献值最终预测结果见表4-13。

表 4-13 噪声影响预测结果 单位：dB (A)

| 预测点 | 贡献值 | 执行标准 | 达标情况 |
|---------|-------|------|------|
| | 昼间 | 昼间 | 昼间 |
| Z1 (北侧) | 42.09 | 65 | 达标 |
| Z2 (东侧) | 36.88 | 65 | 达标 |
| Z3 (南侧) | 58.44 | 65 | 达标 |
| Z4 (西侧) | 37.81 | 65 | 达标 |

3.4 环境影响分析

预测结果表明，项目厂区东、南、西、北侧厂界满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的3类标准值，项目对该区域声环境质量影响较小。

3.5 噪声污染防治措施

为使噪声稳定达标，确保本项目不会给周围环境带来明显的噪声，必须重视对噪声的治理，采取切实有效的降噪措施：

①从声源上控制，加工设备选择低噪声和符合国家噪声标准的设备。生产设备均采用性能好、噪声发生源强小和生产效率高的设备。动力设备采用钢砧隔振基础，管道、阀门接口采取缓动及减振的挠性接头（口）。

②合理布局：将高噪声设备尽量布置在厂区中间，远离厂界，通过距离衰减减轻噪声对周围环境的影响。

③加强管理：平时加强对各噪声设备的保养、检修，保证设备良好运转，减轻运行噪声强度。

采取上述治理措施后，项目东侧、南侧、西侧、北侧噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的3类标准值。

3.6 噪声源监测计划

根据《排污许可证申请与核发技术规范工业噪声》（HJ1301-2023）要求，本项目噪声污染源监测如下。

表 4-14 噪声环境监测计划

| 类别 | 监测位置 | 监测项目 | 监测频次 | 执行排放标准 |
|----|------------|-----------|---------|--------------------------------|
| 噪声 | 东、南、西、北侧厂界 | 等效连续 A 声级 | 一季一次、昼间 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008） |

4、固体废物

4.1 本项目固体废弃物产生及处理情况

本项目固废主要为员工生活垃圾、化粪池污泥、除尘器收集尘、废布袋、沉淀池污泥、金属渣、废料及不合格品。

①生活垃圾：项目职工12名，年工作300天，按0.5kg/（人·d）计算，产生量约1.8t/a。

②化粪池污泥：根据《建筑给水排水设计标准》（GB50015-2019），化粪池计算污泥量为0.3L/人·天，项目职工12名，年工作300天，则污泥产生量为1.08t/a，由环卫部门清运。

③除尘器收集尘：根据废气计算章节，布袋除尘器收集的粉尘量20.545t/a，收集后回用于生产。

④废布袋：布袋除尘器每年需定期更换布袋，废布袋产生量约为 0.06t/a，收集后外售物资回收单位。

⑤沉淀池污泥：项目沉淀池沉淀过程会产生污泥，根据《水处理工程师手册》（唐受印 戴友芝等编，化学工业出版社出版），污泥产生量计算公式如下：

$$Y=Q \times L_r = 480t/a \times 80mg/L = 0.0384t/a$$

式中：Y——绝干污泥产生量，g/d。

Q——处理量，t/d。

L_r ——SS 削减浓度，mg/L。

由上式计算沉淀池产生的污泥干重约 0.0384t/a，污泥含水率以 60%计，可知本项目产生的污泥约为 0.096t/a，收集后回用于生产。

⑥金属渣：根据企业原有项目实际生产经验，磁选过程中筛选出的金属渣产生量 8t/a，收集后外售物资回收单位。

⑦废料及不合格品：项目压砖过程会产生废料，养护时会有不合格品产生，根据企业提供的资料，废料及不合格品产生量为 10t/a，收集后回用于生产。

根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《固体废物鉴别标准通则》（GB34330-2025）、《固体废物分类与代码目录》，对建设项目产生的物质（除目标产物，即产品和副产品外），依据产生来源、利用和处置过程鉴别是否属于固体废物，副产物属性判断见表 4-15。

表 4-15 项目固体废物分析结果汇总表

| 序号 | 固体废物名称 | 产生环节 | 物理性状 | 主要成分 | 属性 | 危险特性 | 废物类别 | 废物代码 | 产生量 (t/a) |
|----|--------|------|------|------------|------|------|------|-------------|-----------|
| 1 | 生活垃圾 | 员工生活 | 固态 | 废纸、废塑料、果皮等 | 一般固废 | / | SW64 | 900-099-S64 | 1.8 |
| 2 | 化粪池污泥 | 员工生活 | 半固态 | 污泥 | | / | SW64 | 900-002-S64 | 1.08 |
| 3 | 除尘器 | 废气处 | 固 | 粉尘 | | / | SW59 | 900-099-S59 | 20.545 |

| | | | | | | | | |
|---|---------|------|-----|----|---|------|-------------|-------|
| | 收集尘 | 理 | 态 | | | | | |
| 4 | 废布袋 | 废气处理 | 固态 | 布袋 | / | SW59 | 900-099-S59 | 0.06 |
| 5 | 沉淀池污泥 | 生产 | 半固态 | 泥沙 | / | SW07 | 900-099-S07 | 0.096 |
| 6 | 金属渣 | 生产 | 固态 | 金属 | / | SW17 | 900-099-S17 | 8 |
| 7 | 废料及不合格品 | 生产 | 固态 | 水泥 | / | SW17 | 900-099-S17 | 10 |

表 4-16 项目固体废物贮存及处置方式汇总表

| 序号 | 固体废物名称 | 年度产生量 t/a | 贮存方式 | 利用处置方式和去向 | 利用或处置量 t/a |
|----|---------|--------------|------|-----------|---------------|
| 1 | 生活垃圾 | 1.8 | 袋装 | 环卫部门清运 | 1.8 |
| 2 | 化粪池污泥 | 1.08 | / | 环卫部门清运 | 1.08 |
| 3 | 除尘器收集尘 | 20.545 | 袋装 | 回用于生产 | 20.545 |
| 4 | 废布袋 | 0.06 | 袋装 | 外售综合利用 | 0.06 |
| 5 | 沉淀池污泥 | 0.096 | 袋装 | 回用于生产 | 0.096 |
| 6 | 金属渣 | 8 | 袋装 | 外售综合利用 | 8 |
| 7 | 废料及不合格品 | 10 | 袋装 | 回用于生产 | 10 |

4.2 固体废物环境管理要求

(1) 生活垃圾和一般固体废物

厂区设置若干垃圾桶用于存放生活垃圾，生活垃圾、化粪池污泥委托环卫部门清运。

项目一般固废仓库严格按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)中相关要求建设，仓库面积约 10m²，最大暂存量约 10t，拟建项目一般固废产生量为 38.701t/a，每三个月处理一次，则全厂一般固废最大存储量为 9.675t/a，满足本项目一般固废暂存需要。

拟建项目除尘器收集尘、沉淀池污泥、废料及不合格品收集后回用于生产，废布袋和金属渣收集后外售物资回收单位，以上处理方式为常见方式，其对环境的影响在可接受范围内。

4.3 固废环境影响分析结论

本项目固废影响分析依据固体废物的种类、产生量及其管理的全过程进行，由以上分析可知：

①企业固废分类收集与贮存，不混放，固废相互间不影响；

②企业固废运输由专业的运输单位负责，在运输过程中采用封闭运输，运输过程中不易散落和泄漏，对环境影响较小；

③企业固废的贮存场所地面采用防渗地面，发生渗漏等事故可能性较小或甚微，对土壤、地下水产生的影响较小；

④企业固废通过环卫清运、收集外售等方式处置或利用，对大气、水体、土壤环境基本不产生影响。

因此，企业全厂的固废均得到合理处置，对环境不产生二次污染，对周边环境影响较小。

5、地下水及土壤污染防治措施

(1) 地下水、土壤污染源分析

拟建项目对土壤和地下水环境的影响主要可以分为入渗和沉积。入渗影响主要源自废水通过泄漏方式，漫流至土壤表面，然后渗入土壤之中，继而影响土壤和地下水的环境质量；沉积影响主要源自废气中污染因子沉降到土壤表面，部分又随着雨水下渗，继而影响土壤和地下水的环境质量。

拟建项目生活污水经化粪池处理后，供给周围农户用作农肥，清洗用水经沉淀池处理后回用于产品养护，不会发生污水漫流并进入土壤和地下水环境的情况；本项目固体废物严格按照要求收集、贮存及处置，不会发生泄漏进入土壤和地下水环境的情况；本项目大气污染物主要为颗粒物，经废气处理设施净化处理，大部分废气污染物被去除，少量通过排气筒排放，在大气扩散的作用下，沉积到土壤表面的极少，因此通过大气沉降对土壤和地下水环境造成的影响甚微。

为更好的保护地下水和土壤资源，将项目对环境的影响降至最低限度，建议

企业加强管理，定期对废气处理设施等进行维护，避免非正常工况排放及跑冒滴漏污染。

(2) 分区防控措施

本项目污染防渗区划分见表4-17。

表 4-17 本项目污染防渗区划分

| 序号 | 分区类别 | 名称 | 防渗区域 | 备注 |
|----|-------|---------|---------|---|
| 1 | 一般防渗区 | 生产厂房 | 地面 | 地面基础防渗和构筑物防渗等级达到渗透系数 $\leq 1.0 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ ，相当于不小于1.5m厚的黏土防护层 |
| | | 化粪池、沉淀池 | 池底及池壁 | |
| 2 | 简单防渗区 | 厂区其余区域 | 产品堆存区地面 | 一般地面硬化 |

由污染途径及对应措施分析可知，项目对可能产生地下水、土壤影响的各项途径均进行有效预防，在确保各项防渗措施得以落实，并加强维护和厂区环境管理的前提下，可有效控制厂区内的废水污染物下渗现象，避免污染地下水、土壤，因此项目不会对区域地下水、土壤环境产生明显影响。

根据《工业企业土壤和地下水自行监测技术指南（试行）》（HJ 1209—2021）确定本项目地下水、土壤环境质量监测计划，如下表所示：

表 4-18 本项目地下水、土壤环境质量监测计划

| 监测点位 | | 监测项目 | 监测频次 |
|------|----|-------------------|------|
| 土壤 | 厂区 | 砷、铅、镉、铬、铜、镍、锌、锰、汞 | 1次/年 |
| 地下水 | 厂区 | 砷、铅、镉、铬、铜、镍、锌、锰、汞 | 1次/年 |

6、风险分析

6.1 风险评价等级判定

本项目不涉及危险化学品及《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018）附录B中的环境风险物质，因此项目Q值 < 1 ，环境风险潜势为I，只需进行简单分析。

6.2 风险防范措施

- (1) 生产厂房、一般固废仓库必须防渗、防漏、防雨；
- (2) 生产中严格执行相关技术规程和生产操作规程，并认真做好生产运行记

录；

(3) 配备专人进行生产管理，确保各项生产环境风险防范措施落实到位；

(4) 加强废气处理设施的维护保养，及时发现处理设备的隐患，并及时进行维修，确保废气处理系统正常运行。

建设项目环境风险简单分析内容表如下表所示。

表 4-19 建设项目环境风险简单分析内容表

| | | | | |
|--------------------------|--|------|------|----------|
| 建设项目名称 | 年产1500万块水泥砖项目 | | | |
| 建设地点 | 江苏省淮安市淮安区车桥镇泾口工业集中区飞胜路9号 | | | |
| 地理坐标 | 纬度(N)：33.46782；经度(E)：119.44893 | | | |
| 主要危险物质及分布 | 物质名称 | 贮存位置 | 贮存方式 | 最大贮存量(t) |
| | / | / | / | / |
| 环境影响途径及危害后果(大气、地表水、地下水等) | 项目废气处理设施发生故障时导致的超标排放，造成大气污染。 | | | |
| 风险防范措施要求 | 对设备进行定期检验，涉及到的运行部位经常进行维修，保证其正常运转，一旦系统失效，应立即停止运行，通知厂家进行维修，维修正常后再行运行。严格按照相关行业设计规范进行设计，合理配置消防设施和器材。 | | | |

综上，本项目风险潜势为I，无环境影响。由于本项目不涉及危险化学品的使用，因此，本项目的环境风险可防控。

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 | | 有组织 | DA001/投料、粉碎、筛沙、搅拌 | 颗粒物 | 1套旋风除尘+布袋除尘器装置+15米高排气筒DA001 | 江苏省地方标准《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表1大气污染物排放浓度限值、《水泥工业大气污染物排放标准》（DB32/4149-2021）中表1大气污染物排放浓度限值、表2厂区内颗粒物无组织排放限值及表3企业边界大气污染物浓度限值 |
| | | 无组织 | 水泥罐装料、出料粉尘 | 颗粒物 | 布袋除尘器 | |
| | | | 粉碎粉尘、筛沙粉尘、投料粉尘、搅拌粉尘 | | 加强密闭，提高废气收集率，加强通风，1台雾炮机 | |
| | | | 原料仓库粉尘 | | 1台雾炮机、防尘网 | |
| 地表水环境 | | 生活污水 | COD、SS、TN、NH ₃ -N、TP | 化粪池 | / | |
| | | 清洗废水 | SS | 沉淀池（1m ³ /h） | 《城市污水再生利用工业用水水质》（GB/T 19923-2024）表1再生水用作工业用水水质基本控制项目及限值 | |
| 声环境 | | 本项目噪声源主要为运行的机械设备 | | 车间密闭，厂房隔声，合理布局，厂区绿化等 | 东、南、西、北侧厂界执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中的3类标准值 | |
| 电磁辐射 | | / | | | | |
| 固体废物 | | 一般工业固废暂存于10m ² 的一般固废仓库，废布袋、金属渣收集后外售物资回收单位；除尘器收集尘、沉淀池污泥、废料和不合格品收集后回用于生产；生活垃圾、化粪池污泥交由环卫部门统一清运处理。 | | | | |

| | |
|--------------|---|
| 土壤及地下水污染防治措施 | 按照“源头控制、末端防治、应急响应”相结合的原则，企业生产车间、一般固废仓库、化粪池、沉淀池等处均需要进行防渗防漏设计 |
| 生态保护措施 | / |
| 环境风险防范措施 | 加强检修维护，建立环境管理制度及操作规程，严格培训操作人员，严格遵守各项规章制度；加强环保设施巡检，定期维护废气处理设施。 |
| 其他环境管理要求 | 企业应建立健全环境管理制度体系，将环保纳入考核体系，确保在日常运行中将环保目标落到实处。 |

六、结论

该项目符合国家及地方产业政策，符合区域规划要求，选址合理。项目正常生产期间产生的废气、噪声经采取合理有效的治理措施后，均可达标排放，固体废弃物能够合理处置不排放，不会降低区域功能类别，并能满足总量控制要求。因此，在认真落实各项污染治理措施、切实做好“三同时”及日常环保管理工作后，从环保角度看，项目的建设是可行的。

附表

建设项目污染物排放量汇总表

| 项目 分类 | 污染物名称 | | 现有工程排放量 (固体废物产生量)① | 现有工程许可 排放量② | 在建工程排放量 (固体废物产生 量)③ | 本项目排放量(固 体废物产生量)④ | 以新带老削减量(新 建项目不填)⑤ | 本项目建成后全厂排放 量(固体废物产生量) ⑥ | 变化量⑦ |
|--------------|--------------------|-----|-----------------------|----------------|---------------------------|----------------------|----------------------|-------------------------------|--------|
| | 废气 | 有组织 | 颗粒物 | 0.204 | / | / | 0.208 | 0.204 | 0.208 |
| 无组织 | | 颗粒物 | 0.384 | / | / | 0.389 | 0.384 | 0.389 | +0.005 |
| 废水 | 废水量 | | / | / | / | / | / | / | / |
| | COD | | / | / | / | / | / | / | / |
| | SS | | / | / | / | / | / | / | / |
| | TN | | / | / | / | / | / | / | / |
| | NH ₃ -N | | / | / | / | / | / | / | / |
| | TP | | / | / | / | / | / | / | / |
| 一般工业 固体废物 | 除尘器收集尘 | | 20.235 | / | / | 20.545 | 20.235 | 20.545 | +0.31 |
| | 废布袋 | | 0.06 | / | / | 0.06 | 0.06 | 0.06 | 0 |
| | 沉淀池污泥 | | 3 | / | / | 0.096 | 3 | 0.096 | -2.904 |
| | 金属渣 | | 6 | / | / | 8 | 6 | 8 | +2 |
| | 废料及不合格品 | | 10 | / | / | 10 | 10 | 10 | 0 |

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①