

# 建设项目环境影响报告表

## (污染影响类)

项 目 名 称：年产 60 万吨绿色新材料技改项目

建设单位(盖章)：淮安海螺绿色建筑科技有限公司

编 制 日 期：2025 年 7 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 .....             | 22 |
| 三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准 ..... | 52 |
| 四、主要环境影响和保护措施 .....          | 60 |
| 五、环境保护措施监督检查清单 .....         | 81 |
| 六、结论 .....                   | 83 |
| 附表 .....                     | 84 |

## 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) 扩建项目平面布置图
- (4) 全厂平面布置图
- (5) 建设项目与淮安市管控单元关系图
- (6) 建设项目与生态红线位置关系图
- (7) 园区近期土地利用规划图
- (8) 园区远期土地利用规划图

### 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) 租赁合同
- (8) 不动产权证
- (9) 江苏省生态环境分区管控综合查询报告书
- (10) 现有项目环评批复
- (11) 绿建园规划环评审查意见的函
- (12) 现有项目排污登记回执
- (13) 现有项目竣工环境保护自行验收意见
- (14) 现有项目危废处置合同
- (15) 现有项目验收检测报告
- (16) 年产 60 万吨绿色新材料技改项目噪声现状检测报告
- (17) 工程师现场照片
- (18) 情况说明

# 一、建设项目基本情况

|                   |                                                                                                                                           |                           |                                                                                                                                                                 |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 建设项目名称            | 年产 60 万吨绿色新材料技改项目                                                                                                                         |                           |                                                                                                                                                                 |
| 项目代码              | 2406-320857-89-01-466972                                                                                                                  |                           |                                                                                                                                                                 |
| 建设单位联系人           | /                                                                                                                                         | 联系方式                      | /                                                                                                                                                               |
| 建设地点              | 江苏省淮安市淮安区绿色建造产业园北环路 4-1 号                                                                                                                 |                           |                                                                                                                                                                 |
| 地理坐标              | 北纬 N：33° 24′ 54.051″ 东经 E：119° 02′ 56.038″                                                                                                |                           |                                                                                                                                                                 |
| 国民经济行业类别          | C3039 其他建筑材料制造                                                                                                                            | 建设项目行业类别                  | 二十七、非金属矿物制品业30-56砖瓦、石材等建筑材料制造303-其他建筑材料制造（含干粉砂浆搅拌站）                                                                                                             |
| 建设性质              | <input type="checkbox"/> 新建（迁建）<br><input type="checkbox"/> 改建<br><input checked="" 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） | 江苏淮安经济开发区管理委员会                                                                                                                            | 项目审批（核准/备案）文号（选填）         | 淮经开备〔2024〕144 号                                                                                                                                                 |
| 总投资（万元）           | 10200                                                                                                                                     | 环保投资（万元）                  | 55                                                                                                                                                              |
| 环保投资占比（%）         | 0.539                                                                                                                                     | 施工工期                      | 5 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> ） | 6666.67                                                                                                                                                         |
| 专项评价设置情况          | 无                                                                                                                                         |                           |                                                                                                                                                                 |
| 规划情况              | 规划文件：《淮安市淮安区绿色建造产业园开发建设规划（2022-2035）》<br>审查机关：淮安市人民政府<br>审查文件名称及文号：淮政复〔2023〕69号                                                           |                           |                                                                                                                                                                 |
| 规划环境影响评价情况        | 规划环境影响评价文件：《淮安市淮安区绿色建造产业园开发建设规划（2022-2035）环境影响报告书》<br>审查机关：淮安市淮安生态环境局<br>审查文件名称及文号：《关于转送<淮安市淮安区绿色建造产业园开发建设规划（2022-2035）环境影响报告书>审查意见的函》，淮  |                           |                                                                                                                                                                 |

|                                                                                                                                   |                                                                                  |                                                                                                                                                   |                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                   |                                                                                  | 环（安）函〔2024〕1号                                                                                                                                     |                                                                            |
| 规划及规划环境影响评价符合性分析                                                                                                                  | 1、项目与园区规划及规划环评中的产业定位、用地规划等相符性分析                                                  |                                                                                                                                                   |                                                                            |
|                                                                                                                                   | 建设项目与园区规划及规划环评中的产业定位、用地规划等相符性分析见表1-1。                                            |                                                                                                                                                   |                                                                            |
|                                                                                                                                   | 表 1-1 建设项目与园区规划及规划环评中产业定位、用地规划相符性分析表                                             |                                                                                                                                                   |                                                                            |
|                                                                                                                                   | 文件名称                                                                             | 文件要求                                                                                                                                              | 项目情况                                                                       |
|                                                                                                                                   |                                                                                  | 规划范围：东至永济村何槽-永济路、西至淮金线、南至永济村二斗渠、北至苏北灌溉总渠。                                                                                                         | 项目位于淮安市淮安区绿色建造产业园北环路 4-1 号，用地性质属于工业用地，符合规划环评中用地规划的要求。                      |
|                                                                                                                                   | 1.《淮安市淮安区绿色建造产业园开发建设规划（2022-2035）》、<br>2.《淮安市淮安区绿色建造产业园开发建设规划（2022-2035）环境影响报告书》 | 产业定位：立足“工业强区”发展战略，围绕“2+2+N”产业体系构建，规划构建以新材料为主导，推动传统建材行业绿色转型升级（绿色建材），拓展延伸新能源及能源加工、电子信息和装备制造等产业类别，配套发展现代物流服务、节能环保服务等相关现代生产性服务业，推动园区由专业特色园区向综合产业园区转型。 | 建设项目为 C3039 其他建筑材料制造项目，年产 20 万吨干混砂浆及 10 万吨瓷砖胶，产品均为绿色建筑材料，符合园区开发建设规划产业发展定位。 |
|                                                                                                                                   |                                                                                  |                                                                                                                                                   |                                                                            |
| 企业位于淮安市淮安区绿色建造产业园北环路4-1号，项目用地性质为工业用地，位于规划环评规划用地范围内。建设项目为C3039其他建筑材料制造项目，不属于《江苏省禁止用地项目目录（2013年本）》、《江苏省限制用地项目目录（2013年本）》中禁止、限制用地项目。 |                                                                                  |                                                                                                                                                   |                                                                            |
| 根据上述分析可知，建设项目与淮安市淮安区绿色建造产业园的规划及规划环评中产业定位、用地规划是相符的。淮安区绿色建造产业园土地利用规划见附图6。                                                           |                                                                                  |                                                                                                                                                   |                                                                            |
| 2、项目与园区规划环评审查意见的相符性分析                                                                                                             |                                                                                  |                                                                                                                                                   |                                                                            |

本项目与规划环评审查意见的相符性分析见表1-2。

**表 1-2 建设项目与淮安市淮安区绿色建造产业园开发建设规划环评审查意见相符性分析表**

| 序号 | 淮安市淮安区绿色建造产业园开发建设规划环评审查意见                                                                                                                                              | 本项目建设情况                                                                                                                                 | 相符性分析 |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 1  | 《规划》应深入贯彻落实习近平生态文明思想，完整、准确、全面贯彻新发展理念，坚持生态优先、节约集约、绿色低碳发展，以生态保护和环境质量持续改善为目标，做好与国土空间总体规划、“三区三线”和生态环境分区管控体系的协调衔接，进一步优化《规划》布局、产业结构和发展规模，降低区域环境风险，协同推进生态环境高水平保护与经济高质量发展。     | 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白马湖（淮安区）重要湿地，距离约 9.55km；距离项目最近的江苏省生态空间管控区域为苏北灌溉总渠（淮安区）洪水调蓄区，距离约 0.18km，淮河入海水道（淮安市区）洪水调蓄区，距离约 0.53km。 | 符合    |
| 2  | 严格空间管控，优化空间布局。严格落实《关于加快经济社会发展全面绿色转型的意见》、《关于加强生态环境分区管控的意见》等相关要求。禁止开发利用区内城镇开发边界外区域，加强园区边界及主要道路两侧绿化带建设，区内工业企业与区外居民区落实不小于 30 米的空间隔离带，确保园区产业布局与生态环境保护、人居环境安全相协调。            | 本项目建成后以厂区边界为起点设置 50m 卫生防护距离。根据实地调查，卫生防护距离范围内无居住区等环境敏感目标。                                                                                | 符合    |
| 3  | 严守环境质量底线，实施污染物排放限值限量管理。落实国家和江苏省关于大气、水、土壤污染防治、区域生态环境分区管控相关要求，建立以环境质量改善为核心的污染物总量控制管理体系，制定区域污染物减排和环境综合治理方案，强化企业特征污染物排放控制、高效治理设施建设以及精细化管控要求，采取有效措施减少主要污染物和特征污染物的排放量，确保区域生态 | 本项目对污染物排放总量申请控制指标，各污染物均采取可行治理措施，有效减少污染物排放量。                                                                                             | 符合    |

|  |   |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                   |    |
|--|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----|
|  |   | 环境质量达到预定目标。                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                   |    |
|  | 4 | <p>加强源头治理，协同推进减污降碳。严格落实生态环境准入清单，落实《报告书》提出的生态环境准入要求，执行最严格的废水、废气排放控制要求。引进项目的生产工艺、设备，以及单位产品水耗、能耗、污染物排放和资源利用效率等应达到同行业国内先进水平。全面开展清洁生产审核，推动重点行业依法实施强制性审核，引导其他行业自觉自愿开展审核，不断提高现有企业清洁生产和污染治理水平。根据国家和地方碳减排、碳达峰行动方案和路径要求，推进园区绿色低碳发展，优化能源结构，实现节能降碳协同增效目标。</p>                | <p>本项目符合产业定位，不属于生态环境准入清单中禁止引入项目，项目各污染物均采取可行治理措施，满足节能减排要求，清洁生产水平能够达到同行业国内先进水平。</p> | 符合 |
|  | 5 | <p>完善环境基础设施建设，提高基础设施运行效能。完善区域污水、雨水管网建设，加强企业清下水、雨水排放管控。积极推进污水管网、中水管网、供热管网建设，园区废水近期依托淮安同方盐化工业污水处理有限公司，远期依托新建的淮安区绿色建造产业园污水处理厂实施废水集中处理，规划新建东部供热片区热电联产项目和江苏国信淮安燃气发电有限责任公司实施集中供热。加强园区固体废物资源化、减量化、无害化处理，提升园区危废处理处置单位监管水平，一般工业固废、危险废物应依法依规收集、处理处置，做到“就地分类收集、就近转移处置”。</p> | <p>本项目生活污水经现有生活区污水处理站集中处理后用于厂区绿化，冲洗废水经三级沉淀后直接回用于冲洗。一般工业固废收集综合利用。</p>              | 符合 |
|  | 6 | <p>建立健全环境监测监控体系。开展包括环境空气、地表水、地下水、土壤、底泥等环境要素的长期跟踪监测与管理。结合区域跟踪监测情况，动态调整园区开发</p>                                                                                                                                                                                    | <p>本项目将落实环境监测计划，将按排污许可要求开展监测。</p>                                                 | 符合 |



|                                                                     |                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                           |                                                  |    |
|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|----|
|                                                                     |                                                                                                                                                                                                         | 建设规模和时序进度，优化生态环境保护措施，确保区域环境质量不恶化。指导区内企业规范安装在线监测设备并联网，推进区内排污许可重点管理单位自动监测全覆盖；暂不具备安装在线监测设备条件的企业，应做好委托监测工作。                                                                   |                                                  |    |
|                                                                     | 7                                                                                                                                                                                                       | 健全环境风险防控体系，提升环境应急能力。完善园区环境防控体系建设，配备充足的应急装备物资和应急救援队伍，提升园区环境防控体系建设水平。健全环境风险评估和应急预案制度，完善环境应急响应联动机制，定期开展环境应急演练，提升应急实战水平。建立突发环境事件隐患排查长效机制，定期排查突发环境事件隐患，建立隐患清单并督促整改到位，保障区域环境安全。 | 本项目将落实应急管理措施和环境风险防范措施，增强事故防范意识，采取有效措施防止发生各种污染事故。 | 符合 |
|                                                                     | 8                                                                                                                                                                                                       | 园区设立专门的环保管理机构并配备足够的专职环境管理人员，统一对园区进行环境监督管理，落实环境监测、环境管理等工作要求。在《规划》实施过程中，加强环境质量跟踪评估，适时开展环境影响跟踪评价，《规划》修编时应重新编制环境影响报告书。                                                        | 本项目将按要求采取可行污染防治措施，确保各污染物达标排放，按要求落实环境监测和环境保护措施。   | 符合 |
| 根据上表分析可知，建设项目与《淮安市淮安区绿色建造产业园开发建设规划（2022-2035）环境影响报告书》的规划环评审查意见是相符的。 |                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                           |                                                  |    |
| 其他符合性分析                                                             | <p><b>1、“三线一单”相符性分析</b></p> <p>（1）生态红线</p> <p>①《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）相符性分析</p> <p>本项目位于淮安市淮安区绿色建造产业园北环路4-1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生态保护红线具体情况见表1-3。</p> |                                                                                                                                                                           |                                                  |    |

| 表 1-3 项目周边生态保护红线     |                  |         |                |                                             |
|----------------------|------------------|---------|----------------|---------------------------------------------|
| 生态保护<br>红线名称         | 类型               | 地理位置    | 区域面积<br>（平方公里） | 与本项目位置关系                                    |
| 白马湖（淮<br>安区）重要<br>湿地 | 湿地生<br>态系统<br>保护 | 白马湖湖体水域 | 15.85          | 项目位于生态保护红<br>线区域北侧9.55km左<br>右，不在管控范围之<br>内 |

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《江苏省生态空间管控区域规划》（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及江苏省生态空间管控区域具体情况见表1-4。

| 表 1-4 项目周边生态空间管控区域                   |                |                                 |                                                                                   |                                 |                            |         |                                 |
|--------------------------------------|----------------|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|----------------------------|---------|---------------------------------|
| 生态空<br>间保护<br>区域名<br>称               | 主导生<br>态功<br>能 | 红线区域范围                          |                                                                                   | 面积（平方公里）                        |                            |         | 与本项目位<br>置关系                    |
|                                      |                | 国家<br>级生<br>态保<br>护红<br>线范<br>围 | 生态空间管控区域范<br>围                                                                    | 国家<br>级生<br>态保<br>护红<br>线面<br>积 | 生态<br>空间<br>管控<br>区域<br>面积 | 总面<br>积 |                                 |
| 苏北灌<br>溉总渠<br>（淮安<br>区）洪<br>水调蓄<br>区 | 洪<br>水调<br>蓄   | /                               | 位于淮安区中部。西起运东闸，东止复兴镇的南季村。包括建淮乡邱家、鹅前、渠南，朱桥镇石塘、郭兴、桃园村，仇桥镇北涧、秦桥、新庄，复兴镇墩郎、南季等部分地区，为苏北灌 | /                               | 7.33                       | 7.33    | 项目位于生态空间管控区域南侧0.18km左右，不在管控范围之内 |

|                   |          |         |                                                |       |       |       |                                 |
|-------------------|----------|---------|------------------------------------------------|-------|-------|-------|---------------------------------|
|                   |          |         | 溉总渠两岸内侧水域                                      |       |       |       |                                 |
| 淮河入海水道（淮安市区）洪水调蓄区 | 洪水调蓄     | /       | 入海水道堤内范围。位于清江浦区南部，濒临苏北灌溉总渠。包括清江浦区越闸、唐桥、刘庄等部分地区 | /     | 13.67 | 13.67 | 项目位于生态空间管控区域南侧0.53km左右，不在管控范围之内 |
| 白马湖（淮安区）重要湿地      | 湿地生态系统保护 | 白马湖湖体水域 | /                                              | 15.85 | /     | 15.85 | 项目位于生态保护红线区域北侧9.55km左右，不在管控范围之内 |

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。

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）及《江苏省2023年度生态环境分区管控动态更新成果公告》（江苏省生态环境厅2024年6月13日发布）相符性分析

项目位于淮安市淮安区绿色建造产业园北环路4-1号，根据《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）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，环境管控单元编码ZH32080320126，具体分析报告详见附件9。相符性分析见表1-5。

表 1-5 江苏省重点区域（流域）生态环境分区管控要求

| 管控类别    | 重点管控要求                                               | 相符性分析                                   |
|---------|------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| 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<br>建设项目为 C3039 其他建筑材料制造项目，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<br>本项目生活污水经现有生活区污水处理站集中              |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 处理后用于厂区绿化，冲洗废水经三级沉淀后直接回用于冲洗。                                                                                                                    |      |        |       |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|-------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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、高耗能和重污染的建设项目。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 符合<br>本项目不属于高耗水、高耗能和重污染的建设项目。                                                                                                                   |      |        |       |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                 |
| <p>据上可知，本项目的建设符合《江苏省“三线一单”生态环境分区管控方案》（苏政发〔2020〕49号）及《江苏省2023年度生态环境分区管控动态更新成果公告》（江苏省生态环境厅2024年6月13日发布）要求。</p> <p>④与《淮安市“三线一单”生态环境分区管控方案》（淮政发〔2020〕16号）及其修改函（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版）相符性分析</p> <p>经查询江苏省生态环境分区管控综合服务系统，本项目位于淮安市淮安区绿色建造产业园北环路4-1号，属于重点管控单元。本项目与淮安市总体准入要求相符性分析见表1-6。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 1-6 淮安市总体准入要求</b></p> <table> <tr> <th>管控类别</th><th>重点管控要求</th><th>相符性分析</th></tr> <tr> <td>空间布局约束</td><td>           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。<br/>           2.严格执行《&lt;长江经济带发展负面清单指南（试行，2022年版）&gt;江苏省实施细则》（苏长江办发〔2022〕55号）中相关要求。<br/>           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。<br/>           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         </td><td>           符合<br/>           对照《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），项目位于淮安市淮安区绿色建造产业园北环路4-1号，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。对照市政府关于印发《大运河淮安段核心监控区国土空间管控细则的通知》（淮政         </td></tr> </table> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                 | 管控类别 | 重点管控要求 | 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。<br>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。<br>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。<br>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 | 符合<br>对照《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），项目位于淮安市淮安区绿色建造产业园北环路4-1号，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。对照市政府关于印发《大运河淮安段核心监控区国土空间管控细则的通知》（淮政 |
| 管控类别                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 重点管控要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 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。<br>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。<br>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。<br>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 | 符合<br>对照《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），项目位于淮安市淮安区绿色建造产业园北环路4-1号，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。对照市政府关于印发《大运河淮安段核心监控区国土空间管控细则的通知》（淮政 |      |        |       |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                 |

|                                                                     |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                      |
|---------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                     |  | 和强度，禁止不符合主体功能定位的各类开发活动。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 规（2022）8号），项目不在核心监控区、滨河生态空间范围内。                                                                      |
| 污染物排放管控                                                             |  | 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。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 符合<br>项目生产过程产生的颗粒物废气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）表1散装水泥中转站及水泥制品生产中II阶段标准限值、表2、表3中的排放浓度限值。 |
| 资源利用效率要求                                                            |  | <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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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> | 符合<br>本项目位于淮安市淮安区绿色建造产业园北环路4-1号，项目用地为工业用地。项目使用清洁能源电；项目不属于严重过剩行业、不属于高耗能产业。                            |
| 据上可知，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）及修改函（淮政办函 |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                      |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>（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。</p> <p>（2）环境质量底线</p> <p>①大气环境</p> <p>根据《淮安市淮安区生态环境质量报告书》（2024年度），2024年度，淮安区环境空气质量达标（优、良）的天数为302天，占比82.7%；环境空气质量不达标（为轻度污染及以下）的天数为63天。2024年淮安区环境空气质量综合指数为4.03，最大指数为1.17（细颗粒物），该年度单项指数排名前三的污染物依次为：颗粒物、可吸入颗粒物、臭氧。环境空气中的首要污染物及出现天数占比依次为：臭氧（O<sub>3</sub>）48.0%、细颗粒物（PM<sub>2.5</sub>）33.5%和可吸入颗粒物（PM<sub>10</sub>）14.2%，三者之和95.7%。</p> <p>2024年的四个季度中，淮安区环境空气质量达标率最高的为三季度（92.4%），二季度最低（74.7%）。2024年度的首要污染物中，可吸入颗粒物、细颗粒物的浓度季均值为一季度最高、四季度次之，三季度最低，与2023年内首要污染物的表现一致。</p> <p>2024年与2023年相比，2024年环境空气质量达标率较2023年上升了2.4个百分点，环境空气质量综合指数较2023年下降了0.27，2024年度的单项指数排名前三的污染物依次为：细颗粒物、可吸入颗粒物、臭氧，与2023年对比，可吸入颗粒物和臭氧的位次对调。各污染物中，2024年可吸入颗粒物和二氧化硫、一氧化碳的浓度年均值较2023年有小幅下降，二氧化氮、可吸入颗粒物、臭氧的浓度值与2023年持平。</p> <p>因此，总体来说，2024年淮安区环境空气质量较2023年略有上升。</p> <p>②地表水环境</p> <p>根据《淮安市淮安区生态环境质量报告书》（2024年度），2024年和2023年相比，水环境质量有所改善的有淮河入海水道北泓苏嘴断面、月湖；水质基本无变化的有京杭大运河平桥断面和黄码大桥断面、苏北灌溉总渠渠北闸</p> |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

和苏嘴断面、淮河入海水道南泓杨湾腰闸和苏嘴断面、黄河故道幸福大桥断面、头溪河中心桥断面、新河新河大桥断面、里运河板闸和堂子巷大桥断面、萧湖、桃花垠、清安河河口断面；水质变差的有：清安河地涵出口（井神上游）。

### ③声环境

根据江苏佰特检测科技有限公司检测报告（BT25033060301），项目厂界声环境质量较好，厂界满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）3类标准。

### （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，项目用地为工业用地，项目用资源不会达到资源利用上线。

### （4）环境准入负面清单

建设项目位于淮安市淮安区绿色建造产业园，本次环评对照园区规划环评中产业定位和《市场准入负面清单（2025年版）》进行说明，具体见表1-7、表1-8。

**表 1-7 淮安市淮安区绿色建造产业园生态环境准入清单相符性分析**

| 类别   |      | 环境准入条件                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 相符性分析                                              |
|------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| 产业准入 | 优先引入 | 1、符合国家及地方产业政策，包括《产业结构调整指导目录》、《外商投资产业指导目录》、《江苏省人民政府发布核准的投资项目目录》等；符合所属行业有关发展规划。                                                                                                                                                                                                                                             | 符合<br>建设项目为 C3039 其他建筑材料制造项目，符合国家及地方产业政策，符合园区产业定位。 |
|      |      | 2、符合绿建园规划产业定位：新材料产业主要发展有色金属合金制造（C324）、电子元件及电子专用材料制造（C398）、特种玻璃（C3042）等；绿色建材产业主要发展石膏、水泥制品及类似制品制造（C302）、金属制品业（C33）、砖瓦、石材等建筑材料制造（C303）等；新能源产业主要发展光伏设备及元器件制造（C3825）、输配电及控制设备制造（C382）等；电子信息产业主要发展电气机械和器材制造业（C38）、计算机、通信和其他电子设备制造业（C39）、互联网和相关服务（I64）、软件和信息技术服务业（I65）、专业技术服务业（M74）、科技推广和应用服务业（M75）；装备制造产业主要发展金属加工机械制造（C342）、纺织服 |                                                    |

|  |        |      |                                                                                                                                                                                                                                        |                                                             |
|--|--------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
|  |        |      | 装和皮革加工专用设备制造（C355）、电子和电工机械专用设备制造（C356）、医疗仪器设备 & 器械制造（C358）、环保及其他专用设备制造（C359）等领域的部件总成，工业机器人制造（C3491）、增材制造装备制造（C3493）、铁路、船舶、航空航天和其他运输设备制造（C37）等；现代物流服务、节能环保服务产业主要发展道路货物运输业（G543）、内河货物运输（G5523）、货运港口（G5532）、装卸搬运和仓储业（G59）、废弃资源综合利用（C42）等。 |                                                             |
|  |        | 禁止引入 | 1、《产业结构调整指导目录（2024 年本）》中淘汰类项目，列入《外商投资准入特别管理措施（负面清单）（2021 年版）》的产业；采用落后的、淘汰的生产工艺或生产设备，清洁生产达不到国内先进水平的项目；《长江经济带发展负面清单指南（试行，2022 年版）》、《淮河流域水污染防治暂行条例》列明的禁止建设的产业以及江苏省产业政策中明确列入淘汰的项目；《环境保护综合名录（2021 年版）》“高污染、高环境风险”产品。                        | 符合<br>建设项目为 C3039 其他建筑材料制造项目，不属于禁止类项目，项目不涉及重金属排放，不属于“两高”项目。 |
|  |        |      | 2、专业从事电镀、酸洗、喷涂等表面处理加工的项目（电镀、酸洗、喷涂等不可分割的表面处理工序不作为禁止类）；使用高 VOCs 含量的溶剂型涂料、油墨、胶粘剂等项目。                                                                                                                                                      |                                                             |
|  |        |      | 3、电子专用材料涉及化工合成工艺的项目                                                                                                                                                                                                                    |                                                             |
|  |        |      | 4、新建、扩建建材类高污染产品/项目（高污染产品/项目主要参照《环境保护综合名录（2021 年版）》、《江苏省“两高”项目管理目录（2024 年版）》）                                                                                                                                                           |                                                             |
|  |        |      | 5、涉及重金属废水（除铜外）外排项目                                                                                                                                                                                                                     |                                                             |
|  |        | 限制引入 | 1、《产业结构调整指导目录》中限制项目。                                                                                                                                                                                                                   | 符合<br>建设项目为 C3039 其他建筑材料制造项目，不属于限制类项目。                      |
|  |        |      | 2、污染治理措施达不到《挥发性有机物（VOCs）污染防治技术政策》、《江苏省重点行业挥发性有机物污染控制指南》等要求的项目。                                                                                                                                                                         | 符合<br>建设项目生产过程产生粉尘废气，不涉及挥发性有机物。                             |
|  | 空间布局约束 |      | 1、园区内绿地和水域，提出限制占用的管理要求。                                                                                                                                                                                                                | 符合<br>本项目位于园区工业用地之上，符合空间布局约束要求。                             |
|  |        |      | 2、落实江苏省、淮安市“三线一单”、生态环境分区管控动态更新成果、《江苏省生态空间                                                                                                                                                                                              |                                                             |



|  |                                 |                                 |                                                                                                                                                                                  |  |
|--|---------------------------------|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |                                 |                                 | 管控区域规划》、《江苏省国家级生态保护红线规划》管控要求管理，按照相关管控方案执行。                                                                                                                                       |  |
|  |                                 |                                 | 3、靠近居民区用地、基本农田区域应发展无污染、低污染型产业。                                                                                                                                                   |  |
|  | 污<br>染<br>物<br>排<br>放<br>管<br>控 | 总<br>体<br>要<br>求                | 1、工业项目排放污染物必须达到国家和地方规定的污染物排放标准。                                                                                                                                                  |  |
|  |                                 |                                 | 2、新建企业生产技术和工艺、水耗能耗物耗、产排污情况及环境管理等方面应达到国内先进水平（有清洁生产标准的不得低于国内清洁生产先进水平，有国家效率指南的执行国家先进/标杆水平）。                                                                                         |  |
|  |                                 |                                 | 3、对列入《优先控制化学品名录（第一批）》、《优先控制化学品名录（第二批）》的化学品，应当针对其产生环境与健康风险的主要环节，采取风险管控措施。                                                                                                         |  |
|  |                                 | 环<br>境<br>质<br>量                | 1、大气环境质量达到《环境空气质量标准》二级标准、《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）附录 D 其他污染物空气质量浓度参考限值等。                                                                                                     |  |
|  |                                 |                                 | 2、淮河入海水道南偏泓、苏北灌溉总渠执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准，永济河、永济西干渠、调尾河、清安河执行 GB3838-2002IV类标准。                                                                                         |  |
|  |                                 |                                 | 3、建设用地满足《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》（GB36600-2018）、《建设用地土壤污染风险筛选值》（DB 32/T 4712-2024）筛选值中的第二类用地标准。                                                                                    |  |
|  |                                 |                                 | 4、入园企业应按照标准的更新情况及时更新执行的排放标准。                                                                                                                                                     |  |
|  |                                 | 污<br>染<br>物<br>排<br>放<br>总<br>量 | 1、废气污染物：近期 SO <sub>2</sub> 2.904t/a、NO <sub>x</sub> 14.388t/a、颗粒物 356.759t/a、VOCs 27.493t/a；远期 SO <sub>2</sub> 3.054t/a、NO <sub>x</sub> 15.408t/a、颗粒物 358.130t/a、VOCs 29.443t/a。 |  |
|  |                                 |                                 | 2、废水污染物：近期排放量（33.3%回用后）：污水 146.01 万 t/a，COD 73.039t/a、氨氮 5.874t/a、总磷 0.73t/a、总氮 17.620t/a；远期排放量（30%回用后）：污水 168.79 万 t/a，COD 51.296t/a、氨氮 2.644t/a、总磷 0.513t/a、总氮 20.354t/a。      |  |
|  |                                 |                                 | 3、固体废物：近期产生量：一般工业固废 58.656 万 t/a、危险废物 3652.84t/a、生活垃圾 1.02 万 t/a；远期产生量：一般工业固废 58.662 万 t/a、危险废物 3663.94t/a、生活垃圾 1.13 万 t/a。                                                      |  |

符合

本项目生产技术和工艺、水耗能耗物耗、产排污情况及环境管理等方面可达到国内先进水平，三废污染物可达到国家和地方规定的污染物排放标准，污染物排放总量在园区控制总量之内，项目将申领污染物排放总量指标。

|  |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                   |
|--|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
|  |          | 4、入驻园区的企业必须取得污染物排放总量指标，园区污染物总量达到限值后，不得引进排放同类污染物的企业，园区同类企业不得进行改、扩建（对环境或总量削减有改善除外）。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                   |
|  | 环境风险防控   | <p>1、园区和企业编制环境风险应急预案，对重点风险源编制环境风险评估报告。区内涉重金属企业应完善“单元-厂区-园区”环境风险防控三级措施，按时对应急预案进行更新与备案。</p> <p>2、建立有毒有害气体预警体系，建立重点监控区域预警和应急机制，涉及有毒有害气体的企业全部安装毒害气体监控预警装置并与当地生态环境主管部门或园区管理平台联网，加强监控。</p> <p>3、建立突发环境事件隐患排查整改及突发环境事件应急管理长效机制。将园区突发环境事件隐患排查及整改、环境应急物资管理、环境应急演练拉练、环境应急预案备案及修编等工作，纳入园区监督管理系统。园区要做好污染防治过程中的安全防范，组织对园区建设的重点环保治理设施和项目开展安全风险评估和隐患排查治理，督促园区内企业对污染防治设施开展安全风险评估和隐患排查治理。</p> <p>4、布局管控，园区内部的功能布局应充分考虑风险源对区内及周边环境的影响，储罐区应远离村镇集中区、区内人群聚集的办公楼、周边村庄及河流，以减少对其他项目的影响；园区内不同企业风险源之间应尽量远离，防止其中某一风险源发生风险事故引起其他风险源爆发带来的连锁反应，降低风险事故发生的范围。</p> <p>5、对建设用地污染风险重点管控区内关闭搬迁、拟变更土地利用方式和土地使用权人的重点行业企业用地，由土地使用权人负责开展土壤环境状况调查评估。暂不开发利用或现阶段不具备治理与修复条件的污染地块，实施以防止污染扩散为目的的风险管控。</p> <p>6、禁止无法落实危险废物处置途径的项目入园。</p> | <p>符合</p> <p>本项目将落实应急管理措施和环境风险防范措施，增强事故防范意识，采取有效措施防止发生各种污染事故。</p> |
|  | 资源开发利用要求 | <p>1、园区污水厂中水回用率达到 30%，园区用水总量 2.1 万立方米/日；</p> <p>2、土地资源可利用园区总面积上限 4.80km<sup>2</sup>，建设用地总面积上限 4.80km<sup>2</sup>，工业用地总面积上限 3.52km<sup>2</sup>，单位工业用地工业增加值≥9 亿元/km<sup>2</sup>。</p> <p>3、规划能源利用主要为电能、热能和天然气等</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <p>符合</p> <p>本项目用水、土地、能源未突破园区要求上线。</p>                            |

|                                                                                     |                                                                                                                                   |                                                                                                                                |      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
|                                                                                     | 清洁能源，新建高耗能项目单位产品（产值）能耗要达到国际先进水平。                                                                                                  |                                                                                                                                |      |
| 表1-8 区域环境准入负面清单相符性分析                                                                |                                                                                                                                   |                                                                                                                                |      |
| 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）》                                                                                                             | 经查《产业结构调整指导目录（2024 年本）》，本项目不属于鼓励类、限制类、淘汰类项目                                                                                    | 符合   |
| 2                                                                                   | 《市场准入负面清单（2025 年版）》                                                                                                               | 经查《市场准入负面清单（2025 年版）》，本项目不在其禁止或许可准入类别中                                                                                         | 符合   |
| 由表1-8可知，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。                                          |                                                                                                                                   |                                                                                                                                |      |
| 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1-9~10。 |                                                                                                                                   |                                                                                                                                |      |
| 表 1-9 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<br>建设项目为C3039 其他建筑材料制造项目，本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。 | 符合<br>距离项目最近的江苏省国家级生态保护红线为白马湖（淮安区）重要湿地，距离约 9.55km；距离项目较近的江苏省生态空间管控区域为苏北灌溉总渠（淮安区）洪水调蓄区，距离约 0.18km，淮河入海水道（淮安市区）洪水调蓄区，距离约 0.53km。 |      |
| 3                                                                                   | 实行负面清单管理。长江沿线一切经济活动都要                                                                                                             | 符合                                                                                                                             |      |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 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。                                                                                                        | 建设项目为C3039其他建筑材料制造项目，符合“三线一单”的要求，不属于限制开发和禁止开发区域。        |    |      |       |   |                                                                                                                    |                           |   |                                                                                                                                                                       |                                                         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                            |   |                                                                                                                                                                                                   |                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|----|------|-------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| <p><b>表 1-10 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</b></p> <table> <tr> <th>序号</th><th>相关要求</th><th>相符性分析</th></tr> <tr> <td>1</td><td>禁止建设不符合国家港口布局规划和《江苏省沿海港口布局规划(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。</td><td>符合<br/>本项目不属于码头项目和过长江通道项目。</td></tr> <tr> <td>2</td><td>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。</td><td>符合<br/>本项目不在自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内，亦不在风景名胜区核心景区的岸线和河段范围内。</td></tr> <tr> <td>3</td><td>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。</td><td>符合<br/>本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。</td></tr> <tr> <td>4</td><td>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。</td><td>符合<br/>本项目不在水产种质资源保护区、国家湿地公园的岸线和河段范围内。</td></tr> </table> |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                         | 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<br>本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<br>本项目不在自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内，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<br>本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。 | 符合<br>本项目不在水产种质资源保护区、国家湿地公园的岸线和河段范围内。 |
| 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<br>本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<br>本项目不在自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内，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<br>本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。                                                                                      | 符合<br>本项目不在水产种质资源保护区、国家湿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<br>本项目不在《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<br>本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<br>本项目不涉及捕捞。                                                                   |
| 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(即水利部门河道管理范围边界)向陆域纵深一公里执行。                                                                                                                                                       | 符合<br>本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<br>本项目不建设尾矿库、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<br>本项目不在太湖流域。                                                                  |
| 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<br>本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<br>本项目属于建材项目，但不属于高污染类别（高污染项目主要参照《环境保护综合名录(2021 年版)》、《江苏省“两高”项目管理名录（2024 年版）》）。 |
| 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<br>本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<br>本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<br>本项目不属于尿素、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<br>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<br>本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<br>本项目不属于《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<br>本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<br>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。                                                                          |

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。

### 3、环保政策符合性分析

建设项目与相关环保政策相符性分析见表 1-11。

表 1-11 建设项目与相关环保政策相符性分析表

| 序号 | 文件                                  | 文件内容                                                                                                                                                            | 本项目情况                              | 判定结果 |
|----|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|------|
| 1  | 《防治城市扬尘污染技术规范》(HJ/T393-2007)        | 8.1 密闭存储<br>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。                                                                             | 本项目物料密闭输送。厂区道路硬化，并定期清扫、厂区定期洒水保持清洁。 | 符合   |
|    |                                     | 8.2 密闭作业<br>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。                                                                                                | 本项目在封闭式建筑物内进行物料装卸。                 | 符合   |
|    |                                     | 8.4 覆盖<br>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。                                                                                                      | 本项目在封闭式建筑物内进行物料装卸。                 | 符合   |
| 2  | 《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) | 1、物料运输<br>(1) 运输散装粉状物料应采用密闭车厢或罐车。<br>(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。<br>(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。 | 本项目物料密闭输送。厂区道路硬化，并定期清扫、厂区定期洒水保持清洁。 | 符合   |
|    |                                     | 2、物料装卸<br>装卸易散发粉尘的物料应采取以下方式之一：<br>(1) 密闭操作；<br>(2) 在封闭式建筑物内进行物料装卸；<br>(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。                                                            | 本项目在封闭式建筑物内进行物料装卸。                 | 符合   |
|    |                                     | 3、物料储存<br>(1) 粉状物料应储存于密闭料仓或                                                                                                                                     | 本项目在封闭式建筑物内进                       | 符合   |

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                    |    |
|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----|
|  |  | <p>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> | 行物料装卸。                                             |    |
|  |  | <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>本次扩建项目使用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>本次扩建项目所使用的密闭式生产工艺设备、废气收集系统、除尘设施等密封良好，无粉尘外逸。</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</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 |



|  |  |  |                                                       |  |  |
|--|--|--|-------------------------------------------------------|--|--|
|  |  |  | 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。 |  |  |
|--|--|--|-------------------------------------------------------|--|--|

## 二、建设项目工程分析

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 建设内容 | <p>淮安海螺绿色建筑科技有限公司成立于 2021 年 11 月 9 日,企业拟投资 10200 万元在淮安市淮安区绿色建造产业园北环路 4-1 号建设年产 60 万吨绿色新材料技改项目。项目于 2024 年 6 月 7 日取得江苏淮安经济开发区管理委员会备案,项目代码: 2406-320857-89-01-466972, 备案证号: 淮经开备〔2024〕144 号。现根据市场需求和企业实际情况, 备案证中“年产 30 万吨精品特细砂”相关内容不再建设, 不在本次环境影响评价范围内。本环评仅对 20 万吨干混砂浆及 10 万吨瓷砖胶进行评价, 占地面积为 6666.67m<sup>2</sup>, 不超过备案阶段的计划产能, 符合要求。</p> <p>建设项目属于《国民经济行业分类》(GB/T 4754-2017) 及第 1 号修改单中“C3039 其他建筑材料制造项目”, 对应《建设项目环境影响评价分类管理名录(2021 年版)》中“二十七、非金属矿物制品业 30: 56、砖瓦、石材等建筑材料制造 303”中“其他建筑材料制造(含干粉砂浆搅拌站)”, 需编制报告表, 因此本建设项目应编制报告表。</p> <p><b>1、建设内容及组成</b></p> <p>(1) 建设内容</p> <p>项目名称: 年产 60 万吨绿色新材料技改项目;</p> <p>总投资: 10200 万元;</p> <p>建设地点: 淮安市淮安区绿色建造产业园北环路4-1号;</p> <p>工作时数: 生产实行三班制, 每班工作8小时, 年工作300天;</p> <p>职工人数: 项目新增职工定员18人;</p> <p>建设规模: 年产20万吨干混砂浆及10万吨瓷砖胶;</p> <p>建成时间: 2025年11月</p> <p>(2) 项目组成</p> <p>根据原备案, 30万吨精品特细砂涉及到技术改造, 本项目备案证中“年产30</p> |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

万吨精品特细砂”相关内容不再建设，本环评仅对20万吨干混砂浆及10万吨瓷砖胶进行评价，本次扩建项目产品方案见表2-1，扩建后全厂产品方案表见表2-2，产品质量标准见表2-3。

表 2-1 扩建项目产品方案表

| 序号 | 生产线     | 产品名称 | 规格     | 设计能力<br>(万吨/年) | 年运行<br>时数                 | 产品质量标准                  | 备注         |
|----|---------|------|--------|----------------|---------------------------|-------------------------|------------|
| 1  | 干混砂浆生产线 | 干混砂浆 | 50kg/袋 | 20             | 300×3<br>×8<br>=7200<br>h | 《预拌砂浆》（GB/T 25181-2019） | 产品外售用于建筑行业 |
| 2  | 瓷砖胶生产线  | 瓷砖胶  | 25kg/袋 | 10             |                           | /                       |            |

表 2-2 扩建后全厂产品方案表

| 序号 | 生产线     | 产品名称 | 设计能力（万吨/年） |      |     |    |
|----|---------|------|------------|------|-----|----|
|    |         |      | 现有项目       | 扩建项目 | 全厂  | 增量 |
| 1  | 混凝土生产线  | 商砼   | 140        | 0    | 140 | 0  |
| 2  | 干混砂浆生产线 | 干混砂浆 | 0          | 20   | 20  | 20 |
| 3  | 瓷砖胶生产线  | 瓷砖胶  | 0          | 10   | 10  | 10 |

表 2-3 产品质量标准

| 名称   | 项目         | 指标    |
|------|------------|-------|
| 干混砂浆 | 保水率/%      | ≥88.0 |
|      | 凝结时间/h     | 3~12  |
|      | 2h 稠度损失率/% | ≤30   |
|      | 28d 收缩率/%  | ≤0.20 |

## 2、主要运营设备

本次扩建项目主要运营设备及扩建后全厂主要运营设备见表2-4。

表 2-4 项目生产设备一览表

| 项目  | 序号 | 设备名称    | 型号                     | 数量（台/条） |      |    | 备注 |
|-----|----|---------|------------------------|---------|------|----|----|
|     |    |         |                        | 现有      | 扩建项目 | 全厂 |    |
| 商砼生 | 1  | 强制式搅拌主机 | 处理能力：270m³/h，2X75KW    | 2       | 0    | 2  | /  |
|     | 2  | 骨料计量秤   | 计量范围：(0-5400)±2% kg/m³ | 2       | 0    | 2  | /  |

|  |         |    |           |                                                 |   |   |   |    |
|--|---------|----|-----------|-------------------------------------------------|---|---|---|----|
|  | 产线      | 3  | 砂计量秤      | 计量范围: (0-5400)±2% kg/m <sup>3</sup>             | 2 | 0 | 2 | /  |
|  |         | 4  | 水泥计量秤     | 计量范围: (0-2200)±1% kg/m <sup>3</sup>             | 2 | 0 | 2 | /  |
|  |         | 5  | 粉煤灰及矿粉计量秤 | 计量范围: (0-1000)±1% kg/m <sup>3</sup>             | 2 | 0 | 2 | /  |
|  |         | 6  | 水计量秤      | 计量范围: (0-1200)±1% kg/m <sup>3</sup>             | 2 | 0 | 2 | /  |
|  |         | 7  | 外加剂计量秤    | 计量范围: (0-120)±1% kg/m <sup>3</sup>              | 2 | 0 | 2 | /  |
|  |         | 8  | 配料输送皮带机   | 处理能力: 900t/h, 带宽 1200mm, 4X15KW/2X75KW          | 6 | 0 | 6 | /  |
|  |         | 9  | 空压机       | 处理能力: 3m <sup>3</sup> /min, 18.5kw              | 2 | 0 | 2 | /  |
|  |         | 10 | 压滤机       | 沉淀池污泥压滤                                         | 1 | 0 | 1 | /  |
|  | 机制砂生产线  | 11 | 制砂机       | 处理能力: 300t/h                                    | 2 | 0 | 2 | /  |
|  |         | 12 | 筛分机       | 通过量: 300t/h                                     | 2 | 0 | 2 | /  |
|  |         | 13 | 涡流选粉装置    | 处理能力: 100t/h                                    | 1 | 0 | 1 | /  |
|  |         | 14 | 骨料斗式提升机   | 处理能力: 300t/h                                    | 2 | 0 | 2 | /  |
|  |         | 15 | 原料供料胶带机   | 带宽 800mm, 15kw                                  | 6 | 0 | 6 | /  |
|  |         | 16 | 制砂进料胶带机   | 带宽 1000mm, 4kw                                  | 2 | 0 | 2 | /  |
|  |         | 17 | 成品砂胶带机    | 带宽 650mm, 11kw                                  | 1 | 0 | 1 | /  |
|  |         | 18 | 成品砂斗提机    | NE150, 37kw                                     | 1 | 0 | 1 | /  |
|  |         | 19 | 空压机       | C-22, 3.4m <sup>3</sup> , 22kw                  | 1 | 0 | 1 | /  |
|  |         | 20 | 破碎整形机     | /                                               | 1 | 0 | 1 | /  |
|  |         | 21 | 铲车        | /                                               | 1 | 0 | 1 | /  |
|  | 干混砂浆生产线 | 22 | 提升机       | 输送量: 100t/h, 功率 37kW                            | 0 | 1 | 1 | 新增 |
|  |         | 23 | 振动筛分机     | 型号: ZS2450                                      | 0 | 1 | 1 | 新增 |
|  |         | 24 | 砂、粉计量秤    | 称量程: 400-3800kg, 计量精度: ±1%kg                    | 0 | 1 | 1 | 新增 |
|  |         | 25 | 粉料输送系统    | 水泥输送量: ≥90t/h<br>石粉输送量: ≥40t/h                  | 0 | 3 | 3 | 新增 |
|  |         | 26 | 外加剂计量秤    | 称量程: 0.3-60kg, 计量精度: (2-60)kg±1%, (0.3-2)kg±30g | 0 | 1 | 1 | 新增 |
|  |         | 27 | 搅拌主机      | 容积: 4.8m <sup>3</sup> , 生产能力: 48.9t/h           | 0 | 1 | 1 | 新增 |
|  |         | 28 | 散装装置      | 普通砂浆发运散装, 产量: ≥                                 | 0 | 1 | 1 | 新增 |

|  |                            |    |                  |                                                           |   |   |   |    |
|--|----------------------------|----|------------------|-----------------------------------------------------------|---|---|---|----|
|  | 瓷<br>砖<br>胶<br>生<br>产<br>线 |    |                  | 150m <sup>3</sup> /h                                      |   |   |   |    |
|  |                            | 29 | 普通砂浆包装机<br>(气吹式) | 包装精度±250g, 包装能力≥<br>80 包/小时, 单袋重量 50kg/包                  | 0 | 2 | 2 | 新增 |
|  |                            | 30 | 控制系统             | 服务器+电脑                                                    | 0 | 1 | 1 | 新增 |
|  |                            | 31 | 提升机              | 输送量: 100t/h, 功率 37kW                                      | 0 | 1 | 1 | 新增 |
|  |                            | 32 | 振动筛分机            | 型号: 2FYBS2036-3P                                          | 0 | 2 | 2 | 新增 |
|  |                            | 33 | 砂、粉计量秤           | 传感器 3*2000kg                                              | 0 | 1 | 1 | 新增 |
|  |                            | 34 | 粉料输送系统           | 水泥输送量: ≥90t/h<br>石粉输送量: ≥40t/h                            | 0 | 3 | 3 | 新增 |
|  |                            | 35 | 外加剂计量秤           | 称量程: 0.3-120kg, 计量精度:<br>(2-120) kg±1%, (0.3-2)<br>kg±30g | 0 | 1 | 1 | 新增 |
|  |                            | 36 | 搅拌主机             | 搅拌主机生产能力: ≥40t/h                                          | 0 | 1 | 1 | 新增 |
|  |                            | 37 | 瓷砖胶包装机系<br>统     | 包装精度±150g, 包装能力≥<br>200 包/小时, 单袋重量 25kg/<br>包             | 0 | 3 | 3 | 新增 |
|  |                            | 38 | 控制系统             | 服务器+电脑                                                    | 0 | 1 | 1 | 新增 |
|  | 实<br>验<br>室                | 39 | 砂浆稠度仪            | SC-145 型                                                  | 0 | 2 | 2 | 新增 |
|  |                            | 40 | 砂浆凝结时间测<br>定仪    | SN-100 型                                                  | 0 | 2 | 2 | 新增 |
|  |                            | 41 | 砂浆密度测定仪          | 量筒内径: Φ108mm; 净高<br>109mm; 容积 1L 钢制捣棒:<br>Φ10mm, 长 350mm  | 0 | 1 | 1 | 新增 |
|  |                            | 42 | 立式砂浆收缩仪          | /                                                         | 0 | 1 | 1 | 新增 |
|  |                            | 43 | 砂浆渗透仪            | /                                                         | 0 | 1 | 1 | 新增 |
|  |                            | 44 | 含气量测定仪           | HC-1S 型                                                   | 0 | 1 | 1 | 新增 |
|  |                            | 45 | 标准砂浆(干缩)<br>养护箱  | HBY-40A 型                                                 | 0 | 1 | 1 | 新增 |
|  |                            | 46 | 砂浆保水率测定<br>试模套装  | 刚性试模, 圆形, 内径<br>100mm±1mm, 内部有效深度<br>25mm±1mm; 刚性底板, 圆形,  | 0 | 2 | 2 | 新增 |

|    |           |            |                            |    |    |    |  |
|----|-----------|------------|----------------------------|----|----|----|--|
|    |           |            | 无孔，直径 100mm±5mm，厚度 5mm±1mm |    |    |    |  |
| 47 | 拉拔试验机     | LBV-V      | 0                          | 1  | 1  | 新增 |  |
| 48 | 砂浆三联试模    | 70*70mm 钢制 | 0                          | 20 | 20 | 新增 |  |
| 49 | 电子天平      | XY6002C    | 0                          | 2  | 2  | 新增 |  |
| 50 | 数字式粘度计    | NDJ-8S 型   | 0                          | 1  | 1  | 新增 |  |
| 51 | 单列四头磁力搅拌机 | 84-1A      | 0                          | 1  | 1  | 新增 |  |

表 2-5 本次扩建项目生产线（生产设备）产能匹配性分析一览表

| 序号 | 生产线     | 产品   | 设备名称     | 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  | 干混砂浆生产线 | 干混砂浆 | 搅拌主机     | 1  | 48.9       | 7200      | 200000                   | 352080     | 匹配    |
| 2  |         | 干混砂浆 | 普通砂浆包装机  | 2  | 4          |           | 40000（干混砂浆的装袋和散装比例为 2：8） | 57600      | 匹配    |
| 3  | 瓷砖胶生产线  | 瓷砖胶  | 搅拌主机     | 1  | 40         |           | 100000                   | 288000     | 匹配    |
| 4  |         | 瓷砖胶  | 瓷砖胶包装机系统 | 3  | 5          |           | 100000                   | 108000     | 匹配    |

### 3、主要原辅助材料

项目主要原辅材料见表 2-6。

表 2-6 主要原辅材料及消耗情况

| 序号 | 原料名称 | 年用量/万 t |       |       | 备注                                             |
|----|------|---------|-------|-------|------------------------------------------------|
|    |      | 现有      | 扩建项目  | 全厂    |                                                |
| 1  | 石子骨料 | 63.6    | 0     | 63.6  | /                                              |
| 2  | 机制砂  | 38      | 22    | 60    | 本项目原料部分来源于现有生产线，部分外购                           |
| 3  | 水泥   | 15      | 6.1   | 21.1  | /                                              |
| 4  | 粉煤灰  | 6.42    | 1.5   | 8.92  | /                                              |
| 5  | 石粉   |         | 1     |       | /                                              |
| 6  | 外加剂  | 0.42    | 0.242 | 0.662 | 扩建项目使用复配添加剂 120t、乳胶粉 1500t、纤维素醚 300t、甲酸钙胶 500t |

|   |     |    |     |     |            |
|---|-----|----|-----|-----|------------|
| 7 | 砂石  | 20 | 0   | 20  | /          |
| 8 | 柴油  | 5t | 0   | 5t  | 铲车用，外加，不储存 |
| 9 | 包装袋 | 0  | 0.2 | 0.2 | /          |

主要原辅材料的物化性质说明：

**水泥：**粉状水硬性无机胶凝材料。加水搅拌后成浆体，能在空气中硬化或者在水中硬化，并能把砂、石等材料牢固地胶结在一起。用它胶结碎石制成的混凝土，硬化后不但强度较高，而且还能抵抗淡水或含盐水的侵蚀，水泥作为一种重要的胶凝材料，广泛应用于土木建筑、水利、国防等工程。水泥主要化学成分：氧化钙CaO，二氧化硅SiO<sub>2</sub>，三氧化二铁Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>，三氧化二铝Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>等。

**粉煤灰：**煤粉在高温(1300~1500℃)中燃烧、冷却而形成，大部分呈球状，表面光滑，微孔较小，部分颗粒因熔融时粘连，表面粗糙、棱角多呈蜂窝状组合粒子。粉煤灰一般指燃料所产生的烟道气中的任何固体颗粒，有时也包括在水泥生产过程中悬浮在空气中的颗粒状物质，它的化学组成变化很大，与燃料类型、燃烧条件及集灰方式有关，在燃烧煤的发电厂所得的飞灰中，除含有未烧尽的煤粒外，还含有大量硅、铁、铝、钙、镁、钠、钾、硫的氧化物以及各种微量元素。

**机制砂：**主要成分是石灰石。机制砂是一种通过机械设备加工而成的砂子，具有成品规则、可以根据不同工艺要求加工成不同规格和大小的特点。机制砂的主要材料是生产粗骨料后的余料。机制砂在干混砂浆中的应用可以显著提升砂浆的性能，通过调整其粒径和级配来优化砂浆的流动性和粘结力。

**外加剂：**主要为复配添加剂、乳胶粉、纤维素醚、甲酸钙胶，均为粉状原料。复配添加剂的主要成分为纤维素醚、缓凝剂、引气剂、憎水剂等，乳胶粉的主要成分为聚乙烯醋酸乙烯乳液（VAE）、抗结块剂、保护胶体，纤维素醚的主要成分为精制棉、氢氧化钠，甲酸钙胶的主要成分为甲酸钙、氢氧化钙。

**表 2-7 原辅材料理化性质一览表**

| 序号 | 名称   | 理化性质                                                                                                                                     |
|----|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 纤维素醚 | 纤维素醚是由纤维素制成的具有醚结构的高分子化合物。外观白色或灰白色工艺品为无嗅无味纤维状、颗粒状或粉末状，表观密度（或堆积密度）0.25-0.70g/ml，变色温度 170-200℃，碳化温度 225-240℃。纤维素是一种既不溶解也不熔融的多羟基高分子化合物。纤维素经醚 |

|   |     |                                                                                                                                                       |
|---|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |     | 化后则能溶于水、稀碱溶液和有机溶剂，并具有热塑性。纤维素醚类品种繁多，性能优良，广泛用于建筑、水泥、石油、食品、纺织、洗涤剂、涂料、医药、造纸及电子元件等工业。                                                                      |
| 2 | 缓凝剂 | 是一种降低水泥或石膏水化速度和水化热、延长凝结时间的添加剂。缓凝剂种类很多，成分主要为磷酸盐、硫酸盐。                                                                                                   |
| 3 | 引气剂 | 引气剂又称加气剂，是一种憎水性表面活性剂，通常是脂肪酸盐类或烷基磺酸盐类化合物，溶于水后加入混凝土拌合物内，在搅拌过程中能产生大量微小气泡。引气剂能改善混凝土拌合物的流动性、黏聚性和保水性，提高混凝土流动性，在混凝土拌合物的拌和过程中引入大量均匀分布的，闭合而稳定的微小气泡的外加剂。        |
| 4 | 憎水剂 | 憎水剂，外墙防水专用防水剂，具有抗酸碱、耐老化、防碳化、泛碱、防潮、防霉等。主要成分包括有机硅化合物（如甲基硅醇钠、高沸硅醇钠）、疏水性聚合物及表面活性剂。                                                                        |
| 5 | 乳胶粉 | 乳胶粉称为可再分散乳胶粉产品，为水溶性可再分散粉末，主要成分为乙烯醋酸乙烯共聚物（ $\geq 82\%$ ）、抗结块剂（ $\leq 16\%$ ）及水分（ $\leq 2\%$ ），这种粉体在与水接触后可以很快再分散成乳液，可再分散乳胶粉具有高粘结能力和独特的性能，如：抗水性，施工性及隔热性。 |
| 6 | 甲酸钙 | 甲酸钙是一种有机物，分子式为 $C_2H_2O_4Ca$ ，用作饲料添加剂，适用于各类动物，具有酸化、防霉、抗菌等功效，工业上也用于混凝土，砂浆添加剂，皮革的鞣制或作为防腐剂使用。                                                            |

表 2-8 原辅料产能匹配性分析

| 序号 | 原料名称 | 年用量/万 t | 合计/万 t | 产品产能                   |
|----|------|---------|--------|------------------------|
| 1  | 机制砂  | 22      | 30.842 | 年产 20 万吨干混砂浆及 10 万吨瓷砖胶 |
| 2  | 水泥   | 6.1     |        |                        |
| 3  | 粉煤灰  | 1.5     |        |                        |
| 4  | 石粉   | 1       |        |                        |
| 5  | 外加剂  | 0.242   |        |                        |

根据上表可知，考虑到部分原辅料进入废气和固体废物，产品原辅料用量略高于产品产能是合理的，故项目产品原辅料用量与产品产能相匹配。

#### 4、公用工程及辅助工程

本次扩建项目公用及辅助工程见表2-9，扩建后全厂公用及辅助工程见表2-10。

表 2-9 扩建项目公用及辅助工程一览表

| 工程类别 | 建设名称 | 工程内容及规模                               | 备注                        |
|------|------|---------------------------------------|---------------------------|
| 主体工程 | 主车间  | 干混砂浆生产线，产能 20 万吨；瓷砖胶生产线，产能 10 万吨，包装车间 | 建筑面积 1962.2m <sup>2</sup> |
| 辅助   | 办公区  | 建筑面积 600m <sup>2</sup>                | 依托现有                      |



|  |      |                           |                                                         |                                                               |                                             |          |
|--|------|---------------------------|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------|
|  | 工程   | 门卫室                       | 面积 20m <sup>2</sup>                                     |                                                               | 依托现有                                        |          |
|  |      | 配电间                       | 建筑面积 100m <sup>2</sup>                                  |                                                               | 依托现有                                        |          |
|  |      | 发运区域                      | 330m <sup>2</sup>                                       |                                                               | 新建                                          |          |
|  | 储运工程 | 机制砂罐仓                     | 7 个 75m <sup>3</sup> 罐仓                                 |                                                               | 新建                                          |          |
|  |      | 水泥罐仓                      | 2 个 110m <sup>3</sup> 罐仓                                |                                                               | 新建                                          |          |
|  |      | 粉煤灰罐仓                     | 1 个 110m <sup>3</sup> 罐仓、1 个 75m <sup>3</sup> 罐仓        |                                                               | 新建                                          |          |
|  |      | 石粉罐仓                      | 1 个 110m <sup>3</sup> 罐仓                                |                                                               | 新建                                          |          |
|  |      | 外加剂罐仓                     | 7 个 0.75m <sup>3</sup> 罐仓                               |                                                               | 新建                                          |          |
|  | 公用工程 | 给水系统                      | 1020m <sup>3</sup> /a                                   |                                                               | 由当地供水系统供给                                   |          |
|  |      | 排水系统                      | 0                                                       |                                                               | 本项目生活污水经现有污水处理站处理后回用于厂区绿化，冲洗废水经三级沉淀后直接回用于冲洗 |          |
|  |      | 供电系统                      | 396 万度/a                                                |                                                               | 市政电网                                        |          |
|  | 环保工程 | 废气                        | 机制砂运输、提升粉尘                                              | 密闭负压收集后，经 2 套布袋除尘器处理                                          |                                             | 满足环境管理要求 |
|  |      |                           | 机制砂筛分粉尘                                                 | 密闭负压收集后，经 1 套布袋除尘器处理                                          |                                             |          |
|  |      |                           | 干混砂浆搅拌粉尘                                                | 密闭负压收集后，经 1 套布袋除尘器处理                                          |                                             |          |
|  |      |                           | 瓷砖胶搅拌粉尘                                                 | 密闭负压收集后，经 1 套布袋除尘器处理                                          |                                             |          |
|  |      |                           | 干混砂浆散装粉尘                                                | 密闭负压收集后，经 1 套布袋除尘器处理                                          |                                             |          |
|  |      |                           | 干混砂浆包装粉尘                                                | 密闭负压收集后，经 1 套布袋除尘器处理                                          |                                             |          |
|  |      |                           | 瓷砖胶包装粉尘                                                 | 密闭负压收集后，经 1 套布袋除尘器处理                                          |                                             |          |
|  |      |                           | 机制砂散装粉尘                                                 | 密闭负压收集后，经 1 套布袋除尘器处理                                          |                                             |          |
|  |      |                           | 罐仓呼吸尘                                                   | 密闭负压收集后，砂仓粉尘经 1 套布袋除尘器处理，粉料仓粉尘经 5 套布袋除尘器处理，外加剂仓粉尘经 7 套布袋除尘器处理 |                                             |          |
|  |      |                           | 本次扩建项目生产过程产生的粉尘废气经 22 套布袋除尘器处理后通过一根 15m 高排气筒 DA023 合并排放 |                                                               |                                             |          |
|  | 废水   | 本项目生活污水经现有污水处理站处理后回用于厂区绿化 |                                                         |                                                               | 本次扩建项目不新增废水排放                               |          |
|  |      | 冲洗废水经三级沉淀后直接回用于冲洗         |                                                         |                                                               |                                             |          |

|      | 噪声                            | 厂区绿化、合理布局等                                       | 厂界达标排放                                    |
|------|-------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------|
|      | 一般工业固废仓库                      | 一般固废仓库 50m <sup>2</sup>                          | 依托现有                                      |
|      | 危废仓库                          | 危险固废仓库 10m <sup>2</sup>                          | 依托现有                                      |
|      | <b>表 2-10 扩建后全厂公用及辅助工程一览表</b> |                                                  |                                           |
| 工程类别 | 建设名称                          | 工程内容及规模                                          | 备注                                        |
| 主体工程 | 搅拌楼                           | 商砼生产线，产能 140 万吨                                  | 现有，建筑面积 12600m <sup>2</sup>               |
|      | 制砂车间                          | 机制砂生产线，产能 60 万吨                                  | 现有，建筑面积 5000m <sup>2</sup>                |
|      | 主车间                           | 干混砂浆生产线，产能 20 万吨；瓷砖胶生产线，产能 10 万吨，包装车间            | 新建，建筑面积 1962.2m <sup>2</sup>              |
| 辅助工程 | 办公区                           | 建筑面积 600m <sup>2</sup>                           | 依托现有                                      |
|      | 门卫室                           | 面积 20m <sup>2</sup>                              | 依托现有                                      |
|      | 配电间                           | 建筑面积 100m <sup>2</sup>                           | 依托现有                                      |
|      | 发运区域                          | 330m <sup>2</sup>                                | 新建                                        |
| 储运工程 | 砂石仓库                          | 建筑面积 2508m <sup>2</sup>                          | 现有，原料储存                                   |
|      | 砂石储配料仓                        | 3 个Φ20m*10m                                      | 现有                                        |
|      | 配料仓/成品仓                       | 5 个Φ7m*8m                                        | 现有                                        |
|      | 粉料仓                           | 储存水泥、粉煤灰/矿粉Φ5m*12                                | 现有，搅拌楼内                                   |
|      | 机制砂罐仓                         | 7 个 75m <sup>3</sup> 罐仓                          | 新建                                        |
|      | 水泥罐仓                          | 2 个 110m <sup>3</sup> 罐仓                         | 新建                                        |
|      | 粉煤灰罐仓                         | 1 个 110m <sup>3</sup> 罐仓、1 个 75m <sup>3</sup> 罐仓 | 新建                                        |
|      | 石粉罐仓                          | 1 个 110m <sup>3</sup> 罐仓                         | 新建                                        |
|      | 外加剂罐仓                         | 7 个 0.75m <sup>3</sup> 罐仓                        | 新建                                        |
| 公用工程 | 给水系统                          | 351548m <sup>3</sup> /a                          | 由当地供水系统供给                                 |
|      | 排水系统                          | 0                                                | 生活污水经现有污水处理站处理后回用于厂区绿化，冲洗废水经三级沉淀后直接回用于冲洗。 |
|      | 供电系统                          | 746 万度/a                                         | 市政电网                                      |
| 环保工程 | 废气                            | 布袋除尘器+排气筒(DA001-DA023)                           | 满足环境管理要求                                  |
|      | 废水                            | 生活污水经现有污水处理站处理后回用于厂区绿化                           | 满足环境管理要求                                  |
|      |                               | 冲洗废水经三级沉淀后直接回用于冲洗                                |                                           |

|          |                         |        |
|----------|-------------------------|--------|
| 噪声       | 厂区绿化、合理布局等              | 厂界达标排放 |
| 一般工业固废仓库 | 一般固废仓库 50m <sup>2</sup> | 依托现有   |
| 危废仓库     | 危险固废仓库 10m <sup>2</sup> | 依托现有   |

### 5、职工人数及工作制度

项目定员18人，扩建后全厂职工人数为98人，生产实行三班制，每班工作8小时，年工作300天，年运行7200小时。

### 6、用水

本次扩建项目主要用水为生活用水、车辆冲洗用水，本次扩建项目用水量为1020m<sup>3</sup>/a。

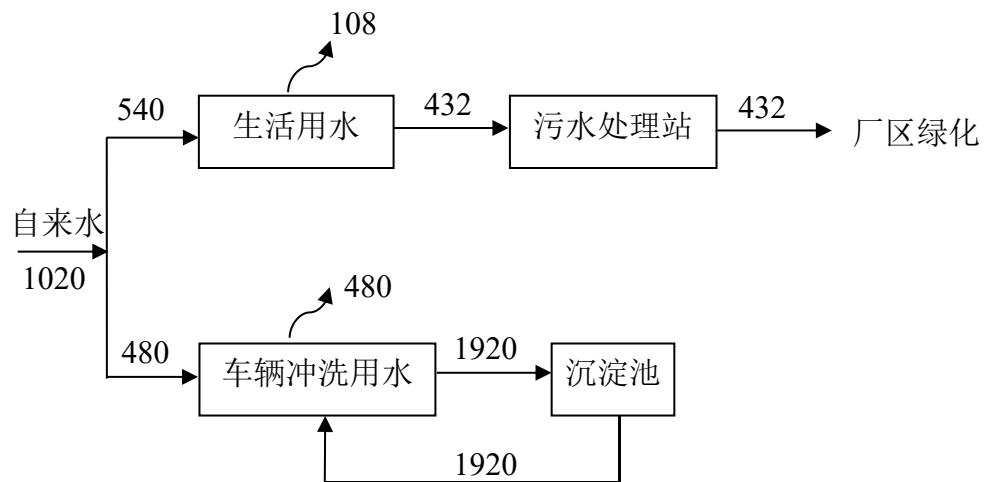


图2-1 本次扩建项目水平衡图(单位 m<sup>3</sup>/a)

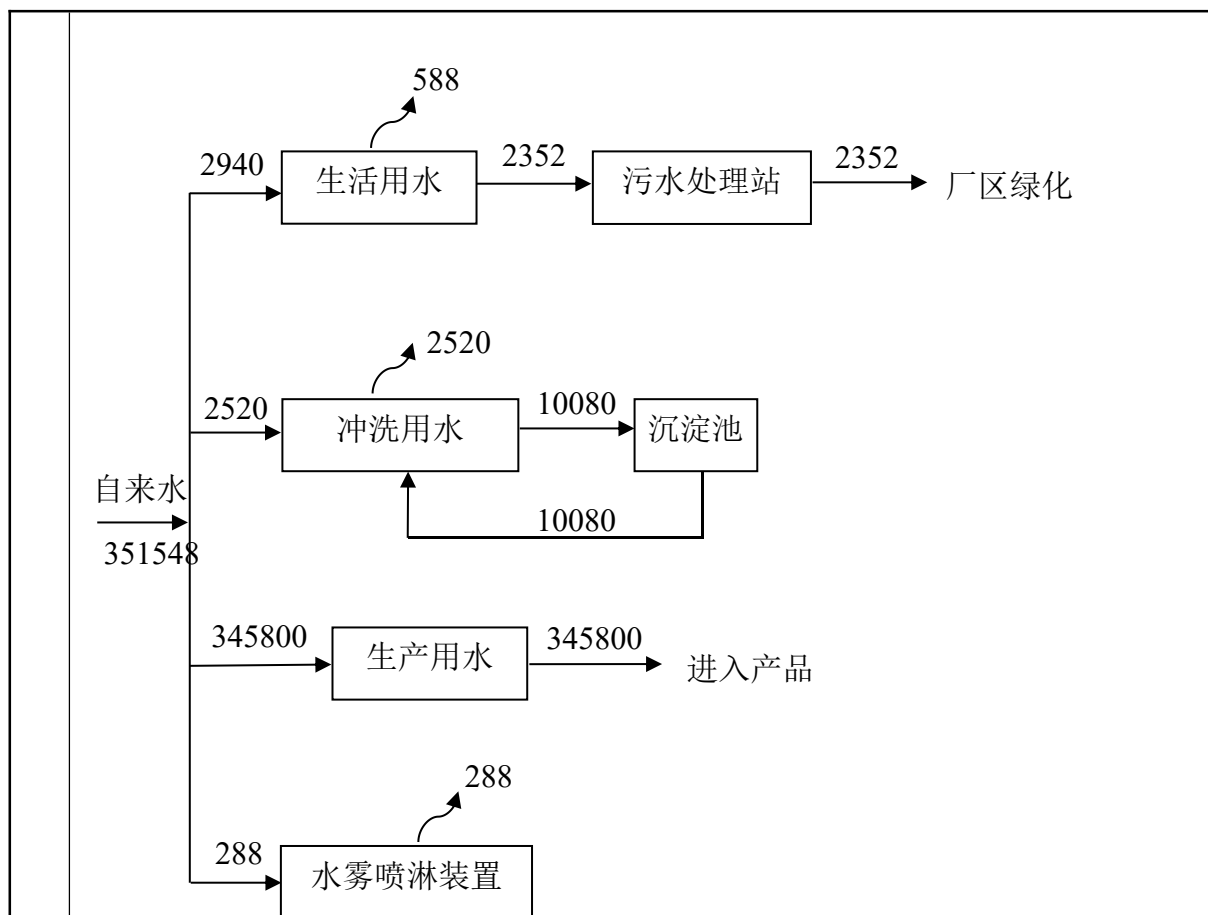


图 2-2 扩建后全厂项目水平衡图（单位  $\text{m}^3/\text{a}$ ）

## 7、环保投资

项目环保投资总额预计 55 万元，占总投资 10200 万元的 0.539%，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   | 22 套布袋除尘器<br>+15 米高排气筒<br>DA023 | 50 万元 | 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）中的排放限值 | 与工程同步 |
| 废水   | 现有生活区污水处理站                      | --    | 《城市污水再生利用 城市杂用水水质》（GB/T 18920-2020）中的城市绿化用水标准   | 依托现有  |
| 噪声   | 厂区绿化、合理布局等                      | 5 万元  | 满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348- 2008）中 3 类标准        | 与工程同步 |

|    |           |       |    |      |
|----|-----------|-------|----|------|
| 固废 | 一般固废仓库    | --    | -- | 依托现有 |
|    | 危废仓库      | --    | -- | 依托现有 |
| 排口 | 雨污管网及雨污排口 | --    | -- | 依托现有 |
| 合计 |           | 55 万元 | -- | -    |

### 8、平面布置

本项目为租用淮安楚州海螺水泥有限责任公司场地，一般工业固废仓库和危废仓库依托现有，南侧为搅拌车间、包装车间，水泥仓、粉煤灰仓、石粉仓、砂仓位于搅拌车间内，西侧由北向南分别为卸车区域、砂库。具体见附图3。

## 生产工艺及产污环节说明

### 1、干混砂浆系统工艺流程及产污环节图

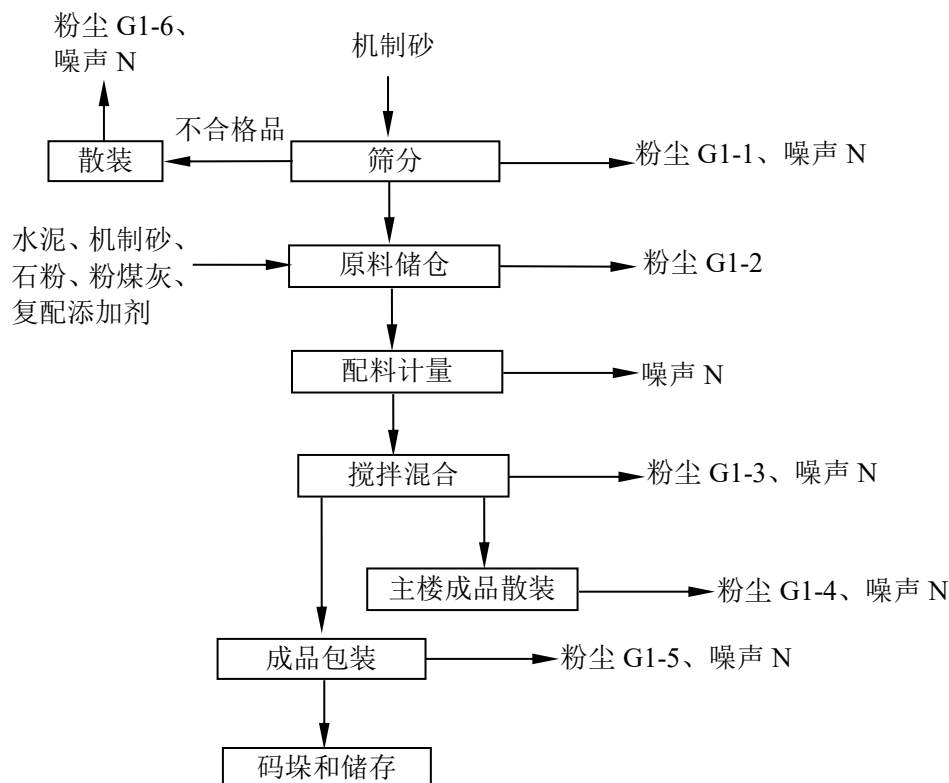


图 2-3 干混砂浆系统生产工艺流程及产污环节图

#### 工艺简述：

##### (1) 筛分、原料储仓

利用现有机制砂生产线的成品砂，通过皮带机、斗式提升机进入概率筛（第一层 1.5mm 筛网、第二层 0.6mm 筛网）筛分，1.5mm-2.36mm 粒径的物料进入仓容 75m<sup>3</sup> 的粗砂仓，0.6mm-1.5mm 粒径的物料进入仓容 75m<sup>3</sup> 的中砂仓，0.6mm 以下粒径的物料进入仓容 75m<sup>3</sup> 的细砂仓，部分 0-2.36mm 粒径的物料进入仓容 75m<sup>3</sup> 的混合砂仓，干混砂浆用砂配料设置 4 个机制砂罐仓。干混砂浆项目配有 1 个仓容 110m<sup>3</sup> 的水泥仓、1 个仓容 110m<sup>3</sup> 的粉煤灰仓、1 个仓容 110m<sup>3</sup> 的石粉仓和 2 个仓容 0.75m<sup>3</sup> 的外加剂仓。物料输送均为密闭管道输送，筛分工序有粉尘 G1-1 和噪声（N）产生，物料储存有粉尘 G1-2 产生。

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>筛分工序产生大于 2.36mm 粒径的不合格品直接通过叶轮给料器输送后进入散装出料口后直接进入散装罐车运至现有项目原料仓库，用于现有项目的商砼生产线，物料输送均为密闭管道输送，散装工序有粉尘 G1-6 和噪声（N）产生。</p> <p>（2）配料计量</p> <p>在电脑预设程序的控制下，根据砂浆原料配比的要求，把各仓内物料导入计量秤内，通过传感器的数据反馈，实现原料精确计量。筒仓的原料使用状况由料位计来监视，同时控制上料。此过程密闭，不产生废气，但会产生设备噪声（N）。</p> <p>（3）搅拌混合</p> <p>计量好后的水泥、机制砂、石粉、粉煤灰、复配添加剂，在收到卸料指令后通过控制秤下的卸料蝶阀将计量料卸入到搅拌主机进行搅拌混合，在达到预设的混合时间后搅拌主机自行打开主机卸料门将混合后的成品料卸入到主机卸料斗内。搅拌主机上配置了独立的除尘器用来释放主机搅拌过程中的压力和粉尘。搅拌主机上同时还配置了人工投料斗，用于一些微量的不好计量的添加剂的投料。此过程会产生搅拌粉尘投料粉尘 G1-3 和噪声（N）。</p> <p>（4）主楼成品散装</p> <p>主机卸料斗通过叶轮给料器输送后进入散装出料口后直接进入散装罐车运至施工工地。散装出料口采用负压抽取装置接入散装罐车，产生的粉尘通过配套除尘器进行除尘处理。此过程会产生一定的散装粉尘 G1-4 和噪声（N）。</p> <p>（5）成品包装</p> <p>采用自动包装机系统，包装机系统可将混合好的物料自动插袋、自动灌装计量，包装重量范围可选，包装精度<math>\pm 0.25\text{kg}</math>。此过程会产生一定的包装粉尘 G1-5 和噪声（N）。</p> <p>（6）码垛和储存</p> <p>包装好的成品通过皮带输送至码垛区，自动喂托盘，采用机械手自动抓取进行码垛，每垛 1-2.5t，成品采用硬质托盘。新增袋装堆存堆棚，进行袋装产品的堆存。袋装产品通过叉车进行装车作业。</p> |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 2、瓷砖胶系统工艺流程及产污环节图

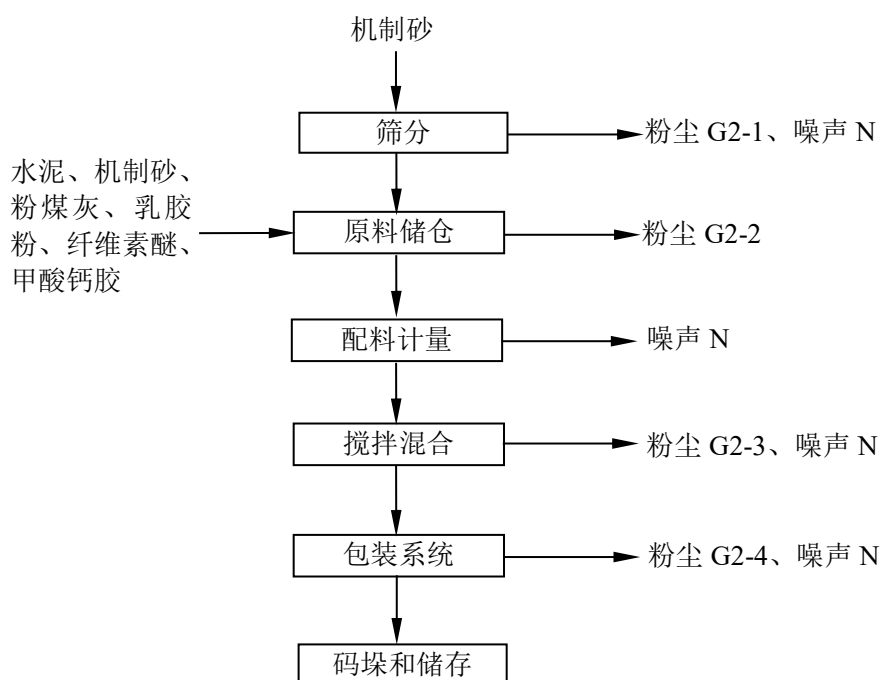


图 2-4 瓷砖胶系统生产工艺流程及产污环节图

### 工艺简述：

#### （1）筛分、原料储仓

利用现有机制砂生产线的成品砂，通过皮带机、斗式提升机进入摇摆筛（第一层 0.6mm 筛网、第二层 0.3mm 筛网）筛分，大于 0.6mm 粒径的物料直接进入干混砂浆料仓，0.3mm-0.6mm 粒径的物料以及 0.3mm 粒径以下的物料分别进入分级砂仓，瓷砖胶用砂配料设置 2 个机制砂罐仓。瓷砖胶项目配有 1 个仓容 75m<sup>3</sup> 的粉煤灰仓、1 个仓容 110m<sup>3</sup> 的水泥仓和 5 个仓容 0.75m<sup>3</sup> 的外加剂仓。物料输送均为密闭管道输送，筛分工序有粉尘 G2-1 和噪声（N）产生，物料储存有粉尘 G2-2 产生。

#### （2）配料计量

在电脑预设程序的控制下，根据瓷砖胶原料配比的要求，把各仓内物料导入计量秤内，通过传感器的数据反馈，实现原料精确计量。筒仓的原料使用状况由料位计来监视，同时控制上料。此过程密闭，不产生废气，但会产生设备噪声（N）。



### （3）搅拌混合

计量好后的砂、水泥、粉煤灰和外加剂，在收到卸料指令后通过控制秤下的卸料蝶阀将计量料卸入到搅拌主机进行搅拌混合，在达到预设的混合时间后搅拌主机自行打开主机卸料门将混合后的成品料卸入到主机卸料斗内。搅拌主机上配置了独立的除尘器用来释放主机搅拌过程中的压力和粉尘。搅拌主机上同时还配置了人工投料斗，用于一些微量的不好计量的添加剂的投料。此过程会产生搅拌粉尘投料粉尘 G2-3 和噪声（N）。

### （4）包装系统

采用自动包装机系统，包装机系统可将混合好的物料自动插袋、自动灌装计量，包装重量范围可选，包装精度 $\pm 0.25\text{kg}$ 。此过程会产生一定的包装粉尘 G2-4 和噪声（N）。

### （5）码垛和储存

包装好的成品通过皮带输送至码垛区，自动喂托盘，采用机械手自动抓取进行码垛，每垛 1-2.5t，成品采用硬质托盘。新增袋装堆存堆棚，进行袋装产品的堆存。袋装产品通过叉车进行装车作业。

## 3、试验室检验工序

本项目试验室主要针对抽检的成品进行物理性质的测试，如抗压强度、抗拉强度等，不涉及化学试剂，在密闭空间内进行，不产生废气和废水。试验室产生的少量不合格品收集后回用于生产。

与项目有关的原有环境污染问题

淮安海螺绿色建筑科技有限公司现有项目位于江苏省淮安市淮安区绿色建筑产业园北环路4-1号。

淮安海螺年产200万吨绿色建材项目于2022年5月30日取得淮安市生态环境局批复（淮环表（安）复〔2022〕25号）。2023年1月6日，淮安海螺绿色建筑科技有限公司取得排污许可证，排污许可证管理类别为登记管理，证书编号：91320803MA27D4P32K001X。2023年4月25日，淮安海螺年产200万吨绿色建材项目通过环境保护“三同时验收”。2024年11月27日，淮安海螺绿色建筑科技有限公司申请排污登记变更，证书编号：91320803MA27D4P32K001X。

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              | 产品          | 环评批复             | “三同时”验收                                                 | 固定污染源排污登记回执                                                       |
|----|-------------------|-------------|------------------|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| 1  | 淮安海螺年产200万吨绿色建材项目 | 年产200万吨绿色建材 | 淮环表（安）复〔2022〕25号 | 2023年4月25日，淮安海螺绿色建筑科技有限公司淮安海螺年产200万吨绿色建材项目通过环境保护“三同时验收” | 编号：<br>91320803MA27D4P32K001X；<br>有效期：<br>2024年11月27日至2029年11月26日 |

一、现有项目生产工艺

工艺流程：

①机制砂工艺流程及产污环节图

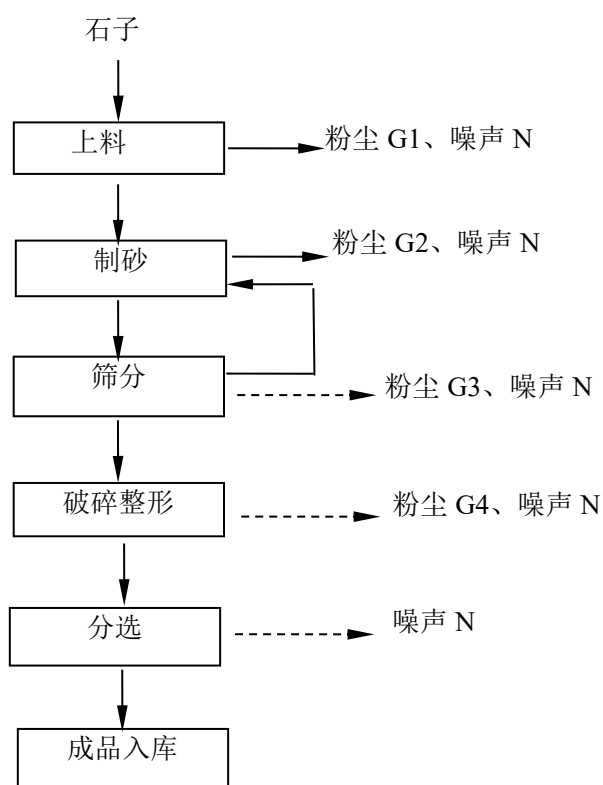


图2-5 机制砂工艺流程及产污环节图

工艺流程简述：

#### （1）上料

原料为石子骨料，部分外购使用汽车外运至密闭碎石储存库，部分外购由淮安楚州海螺水泥有限责任公司筒仓直接提供，本项目筒仓出料后产污由本公司负责。碎石储存库的石子使用铲车通过投料口进入到密闭式皮带输送机中，再由密闭式皮带输送机输送至配料仓中暂存；淮安楚州海螺水泥有限责任公司提供的石子由筒仓直接通过密闭输送带输送至配料仓。铲车上料上方设置集气罩收集，仓库内设置喷淋装置抑尘，上料工序有输送和储存粉尘（G1）和噪声（N）产生。

#### （2）制砂、筛分

配料仓中的石子由密闭式制砂进料胶带机输送至制砂机进行破碎，然后由密闭管道送入振动筛中筛分出符合大小要求的机制砂，不满足要求的大颗粒机制砂（约10~30%）密闭管道输送回制砂机重新破碎。制砂和筛分过程均为密闭生产，

物料输送均为密闭管道输送，物料进料均为密闭，制砂、振动筛分工序有粉尘G2、G3和噪声（N）产生。

（3）破碎整形

筛分后的机制砂使用破碎整形机进一步破碎，过程均为密闭生产，物料输送均为密闭管道输送，物料进料均为密闭，破碎整形工序有粉尘G4和噪声（N）产生。

（4）分选

经过筛分的机制砂和粉料进入涡流选粉装置分选，小颗粒及粉料进入石粉仓，经脱粉后的机制砂进入砂石仓储存。涡流选粉装置为密闭装置，粉料和粉尘G2全部进入石粉仓收集，涡流选粉装置无废气外排。分选过程有噪声（N）产生。

②商砼工艺流程及产污环节图

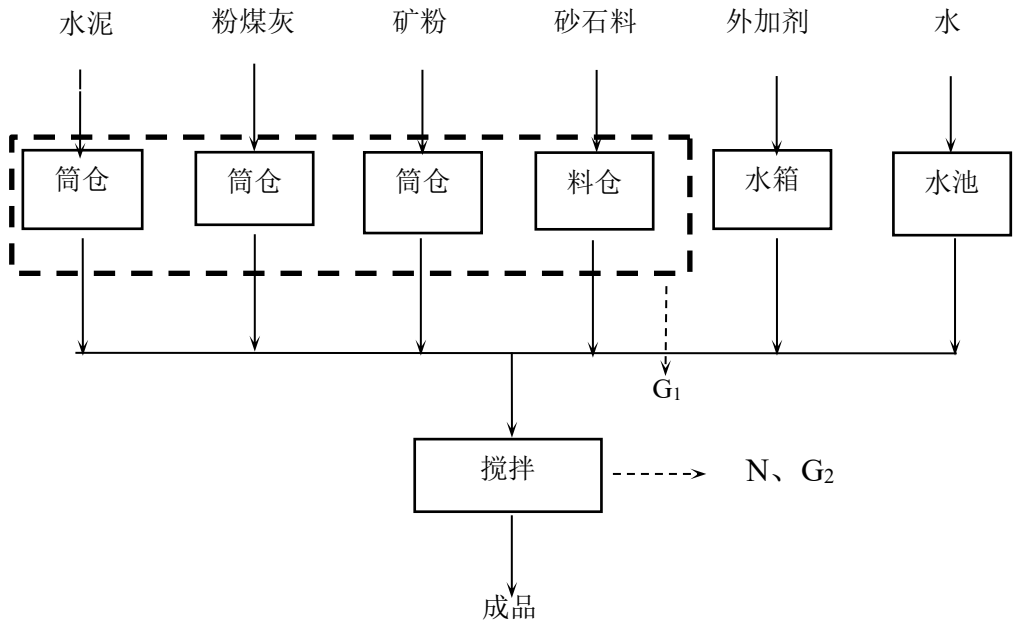


图2-6 商砼工艺流程及产污环节图

工艺流程简述：

（1）备料及配料工序：砂石使用厂区生产的机制砂，粉煤灰、矿粉分别通过密闭运输车运至厂区内，粉料采用密闭管道负压输送至粉料仓储存；外加剂为

水剂，由水箱泵入搅拌仓。水泥由淮安楚州海螺水泥有限责任公司提供，直接由密闭管道输送，砂配料仓下部安装有自动计量系统，砂经过计量后经密闭皮带输送机输送到搅拌仓内；水泥、粉煤灰、矿粉由粉料仓经密闭螺旋输送机输送到粉料称斗进行计量后输送入搅拌仓；生产搅拌用水采用压力供水，搅拌用水由水秤斗计量后送入搅拌仓。

项目砂石、水泥仓、粉煤灰仓及矿粉仓粉料输入及粉料计量过程产生粉尘G1，粉料输送及计量均为密闭过程，由各仓自带仓顶布袋除尘器处理后经排气筒排放，除尘器收集的粉尘直接回落于筒仓内。

（2）搅拌：原料通过密闭搅拌机均匀混合搅拌，搅拌混合过程会产生粉尘颗粒物（G2）和噪声（N）。

（3）成品：搅拌合格后通过卸料斗装入混凝土运输车，送至施工工地。

## 二、现有项目污染源监测达标情况

江苏蓝天环境检测技术有限公司于2023年3月21日至3月22日对“淮安海螺年产200万吨绿色建材项目”进行了验收监测，报告编号：LT23263。

（1）有组织废气监测结果与评价

表2-13 有组织废气监测结果与评价

| 采样位置                   | 采样日期      | 检测项目 | 检测频次 | 检测结果                         |                             |                       |
|------------------------|-----------|------|------|------------------------------|-----------------------------|-----------------------|
|                        |           |      |      | 排放浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 标干流量<br>(m <sup>3</sup> /h) | 排放速率<br>(kg/h)        |
| DA001 下层进料<br>皮带尾轮废气排口 | 2023.3.21 | 颗粒物  | 第一次  | 1.5                          | 2295                        | 3.44×10 <sup>-3</sup> |
|                        |           |      | 第二次  | 2.5                          | 2289                        | 5.72×10 <sup>-3</sup> |
|                        |           |      | 第三次  | 2.3                          | 2442                        | 5.62×10 <sup>-3</sup> |
|                        | 2023.3.22 | 颗粒物  | 第一次  | 2.2                          | 2357                        | 5.19×10 <sup>-3</sup> |
|                        |           |      | 第二次  | 2.8                          | 2300                        | 6.44×10 <sup>-3</sup> |
|                        |           |      | 第三次  | 2.0                          | 2395                        | 4.79×10 <sup>-3</sup> |
|                        | 标准限值      |      |      | 20                           | /                           | 1                     |
|                        | 达标情况      |      |      | 达标                           | 达标                          | 达标                    |

|                                |                                |           |         |         |      |                       |                       |
|--------------------------------|--------------------------------|-----------|---------|---------|------|-----------------------|-----------------------|
| DA002 下层进料<br>皮带 1#转运站废<br>气排口 | 2023.3.21                      | 颗粒<br>物   | 第一<br>次 | 5.0     | 2420 | 0.012                 |                       |
|                                |                                |           | 第二<br>次 | 3.8     | 2340 | 8.89×10 <sup>-3</sup> |                       |
|                                |                                |           | 第三<br>次 | 4.3     | 2348 | 0.010                 |                       |
|                                | 2023.3.22                      | 颗粒<br>物   | 第一<br>次 | 4.5     | 2416 | 0.011                 |                       |
|                                |                                |           | 第二<br>次 | 4.2     | 2353 | 9.88×10 <sup>-3</sup> |                       |
|                                |                                |           | 第三<br>次 | 3.6     | 2291 | 8.25×10 <sup>-3</sup> |                       |
|                                | 标准限值                           |           |         | 20      | /    | 1                     |                       |
|                                | 达标情况                           |           |         | 达标      | 达标   | 达标                    |                       |
|                                | DA003 下层进料<br>皮带 2#转运站废<br>气排口 | 2023.3.21 | 颗粒<br>物 | 第一<br>次 | 1.2  | 2382                  | 2.86×10 <sup>-3</sup> |
|                                |                                |           |         | 第二<br>次 | 1.9  | 2385                  | 4.53×10 <sup>-3</sup> |
| 第三<br>次                        |                                |           |         | 1.5     | 2278 | 3.42×10 <sup>-3</sup> |                       |
| 2023.3.22                      |                                | 颗粒<br>物   | 第一<br>次 | 1.8     | 2391 | 4.30×10 <sup>-3</sup> |                       |
|                                |                                |           | 第二<br>次 | 1.3     | 2317 | 3.01×10 <sup>-3</sup> |                       |
|                                |                                |           | 第三<br>次 | 1.7     | 2339 | 3.98×10 <sup>-3</sup> |                       |
| 标准限值                           |                                |           | 20      | /       | 1    |                       |                       |
| 达标情况                           |                                |           | 达标      | 达标      | 达标   |                       |                       |
| DA004 1#骨料库<br>出库皮带头轮废气<br>排口  | 2023.3.21                      | 颗粒<br>物   | 第一<br>次 | 3.9     | 2406 | 9.38×10 <sup>-3</sup> |                       |
|                                |                                |           | 第二<br>次 | 5.1     | 2361 | 0.012                 |                       |
|                                |                                |           | 第三<br>次 | 4.5     | 2364 | 0.011                 |                       |
|                                | 2023.3.22                      | 颗粒<br>物   | 第一<br>次 | 5.4     | 2350 | 0.013                 |                       |
|                                |                                |           | 第二<br>次 | 4.3     | 2344 | 0.010                 |                       |
|                                |                                |           | 第三<br>次 | 4.8     | 2348 | 0.011                 |                       |
|                                | 标准限值                           |           |         | 20      | /    | 1                     |                       |
|                                | 达标情况                           |           |         | 达标      | 达标   | 达标                    |                       |
| DA005 2#骨料库                    | 2023.3.21                      | 颗粒        | 第一<br>次 | 7.0     | 2427 | 0.017                 |                       |

|                           |                           |           |     |     |      |                       |
|---------------------------|---------------------------|-----------|-----|-----|------|-----------------------|
| 出库皮带头轮废气排口                |                           | 物         | 第二次 | 5.9 | 2413 | 0.014                 |
|                           |                           |           | 第三次 | 5.1 | 2396 | 0.012                 |
|                           | 2023.3.22                 | 颗粒物       | 第一次 | 4.6 | 2418 | 0.011                 |
|                           |                           |           | 第二次 | 6.5 | 2399 | 0.016                 |
|                           |                           |           | 第三次 | 5.8 | 2399 | 0.014                 |
|                           | 标准限值                      |           |     | 20  | /    | 1                     |
|                           | 达标情况                      |           |     | 达标  | 达标   | 达标                    |
|                           | DA006 3#骨料库<br>出库皮带头轮废气排口 | 2023.3.21 | 颗粒物 | 第一次 | 3.1  | 2359                  |
| 第二次                       |                           |           |     | 4.4 | 2307 | 0.010                 |
| 第三次                       |                           |           |     | 3.4 | 2323 | 7.90×10 <sup>-3</sup> |
| 2023.3.22                 |                           | 颗粒物       | 第一次 | 3.7 | 2377 | 8.79×10 <sup>-3</sup> |
|                           |                           |           | 第二次 | 4.8 | 2352 | 0.011                 |
|                           |                           |           | 第三次 | 4.2 | 2363 | 9.92×10 <sup>-3</sup> |
| 标准限值                      |                           |           | 20  | /   | 1    |                       |
| 达标情况                      |                           |           | 达标  | 达标  | 达标   |                       |
| DA007 骨料入上<br>层进料皮带头轮废气排口 | 2023.3.21                 | 颗粒物       | 第一次 | 2.7 | 2761 | 7.45×10 <sup>-3</sup> |
|                           |                           |           | 第二次 | 2.0 | 2665 | 5.33×10 <sup>-3</sup> |
|                           |                           |           | 第三次 | 2.5 | 2690 | 6.72×10 <sup>-3</sup> |
|                           | 2023.3.22                 | 颗粒物       | 第一次 | 2.1 | 2693 | 5.66×10 <sup>-3</sup> |
|                           |                           |           | 第二次 | 2.6 | 2732 | 7.10×10 <sup>-3</sup> |
|                           |                           |           | 第三次 | 2.3 | 2695 | 6.20×10 <sup>-3</sup> |
|                           | 标准限值                      |           |     | 20  | /    | 1                     |
|                           | 达标情况                      |           |     | 达标  | 达标   | 达标                    |
| DA008 砂石仓顶<br>排气筒出口       | 2023.3.21                 | 颗粒物       | 第一次 | 1.1 | 3696 | 4.07×10 <sup>-3</sup> |
|                           |                           |           | 第二次 | 1.5 | 3687 | 5.53×10 <sup>-3</sup> |

|  |                    |           |     |     |     |       |                       |
|--|--------------------|-----------|-----|-----|-----|-------|-----------------------|
|  |                    |           |     | 第三次 | 1.4 | 3687  | 5.16×10 <sup>-3</sup> |
|  |                    | 2023.3.22 | 颗粒物 | 第一次 | 1.6 | 3860  | 6.18×10 <sup>-3</sup> |
|  |                    |           |     | 第二次 | 1.3 | 3677  | 4.78×10 <sup>-3</sup> |
|  |                    |           |     | 第三次 | 1.7 | 3706  | 6.30×10 <sup>-3</sup> |
|  |                    | 标准限值      |     |     | 20  | /     | 1                     |
|  |                    | 达标情况      |     |     | 达标  | 达标    | 达标                    |
|  | DA009 转接皮带机排气筒出口   | 2023.3.21 | 颗粒物 | 第一次 | 2.9 | 13346 | 0.039                 |
|  |                    |           |     | 第二次 | 2.4 | 13300 | 0.032                 |
|  |                    |           |     | 第三次 | 2.3 | 13126 | 0.030                 |
|  |                    | 2023.3.22 | 颗粒物 | 第一次 | 3.0 | 13324 | 0.040                 |
|  |                    |           |     | 第二次 | 2.4 | 13126 | 0.032                 |
|  |                    |           |     | 第三次 | 2.6 | 13149 | 0.034                 |
|  |                    | 标准限值      |     |     | 20  | /     | 1                     |
|  |                    | 达标情况      |     |     | 达标  | 达标    | 达标                    |
|  | DA010 原材料过滤仓库排气筒出口 | 2023.3.21 | 颗粒物 | 第一次 | 2.7 | 4680  | 0.013                 |
|  |                    |           |     | 第二次 | 3.3 | 4711  | 0.016                 |
|  |                    |           |     | 第三次 | 3.1 | 4753  | 0.015                 |
|  |                    | 2023.3.22 | 颗粒物 | 第一次 | 2.9 | 4717  | 0.014                 |
|  |                    |           |     | 第二次 | 3.8 | 4737  | 0.018                 |
|  |                    |           |     | 第三次 | 3.0 | 4728  | 0.014                 |
|  |                    | 标准限值      |     |     | 20  | /     | 1                     |
|  |                    | 达标情况      |     |     | 达标  | 达标    | 达标                    |
|  | DA011 振动筛排气筒出口     | 2023.3.21 | 颗粒物 | 第一次 | 5.0 | 70775 | 0.354                 |
|  |                    |           |     | 第二次 | 3.4 | 70820 | 0.241                 |
|  |                    |           |     | 第三次 | 3.9 | 71709 | 0.280                 |



|                               |           |           |     |     |      |                       |       |
|-------------------------------|-----------|-----------|-----|-----|------|-----------------------|-------|
|                               |           | 2023.3.22 | 颗粒物 | 第一次 | 3.2  | 70989                 | 0.227 |
|                               |           |           |     | 第二次 | 4.3  | 71232                 | 0.306 |
|                               |           |           |     | 第三次 | 3.3  | 71915                 | 0.237 |
|                               |           | 标准限值      |     |     | 20   | /                     | 1     |
|                               |           | 达标情况      |     |     | 达标   | 达标                    | 达标    |
| DA012 石粉<br>仓顶排气筒出口           | 2023.3.21 | 颗粒物       | 第一次 | 1.8 | 2030 | 3.65×10 <sup>-3</sup> |       |
|                               |           |           | 第二次 | 1.9 | 2040 | 3.88×10 <sup>-3</sup> |       |
|                               |           |           | 第三次 | 1.3 | 2000 | 2.60×10 <sup>-3</sup> |       |
|                               | 2023.3.22 | 颗粒物       | 第一次 | 1.4 | 2027 | 2.84×10 <sup>-3</sup> |       |
|                               |           |           | 第二次 | 2.0 | 2040 | 4.08×10 <sup>-3</sup> |       |
|                               |           |           | 第三次 | 1.5 | 2019 | 3.03×10 <sup>-3</sup> |       |
|                               | 标准限值      |           |     | 20  | /    | 1                     |       |
|                               | 达标情况      |           |     | 达标  | 达标   | 达标                    |       |
| DA013 石粉散装<br>机排气筒出口          | 2023.3.21 | 颗粒物       | 第一次 | 3.8 | 2972 | 0.011                 |       |
|                               |           |           | 第二次 | 2.2 | 2954 | 6.50×10 <sup>-3</sup> |       |
|                               |           |           | 第三次 | 3.1 | 3014 | 9.34×10 <sup>-3</sup> |       |
|                               | 2023.3.22 | 颗粒物       | 第一次 | 2.8 | 3012 | 8.43×10 <sup>-3</sup> |       |
|                               |           |           | 第二次 | 3.4 | 3009 | 0.010                 |       |
|                               |           |           | 第三次 | 2.5 | 3000 | 7.50×10 <sup>-3</sup> |       |
|                               | 标准限值      |           |     | 20  | /    | 1                     |       |
|                               | 达标情况      |           |     | 达标  | 达标   | 达标                    |       |
| DA014 成品砂计<br>量皮带机头轮排气<br>筒出口 | 2023.3.21 | 颗粒物       | 第一次 | 5.0 | 2573 | 0.013                 |       |
|                               |           |           | 第二次 | 3.3 | 2607 | 8.60×10 <sup>-3</sup> |       |
|                               |           |           | 第三次 | 4.6 | 2576 | 0.012                 |       |
|                               | 2023.3.22 | 颗粒        | 第一次 | 4.7 | 2568 | 0.012                 |       |

|                           |           |      |     |     |     |                       |                       |
|---------------------------|-----------|------|-----|-----|-----|-----------------------|-----------------------|
|                           |           |      | 物   | 第二次 | 3.6 | 2608                  | 9.39×10 <sup>-3</sup> |
|                           |           |      |     | 第三次 | 4.0 | 2568                  | 0.010                 |
|                           |           | 标准限值 |     |     | 20  | /                     | 1                     |
|                           |           | 达标情况 |     |     | 达标  | 达标                    | 达标                    |
| DA015 商混砂仓<br>顶排气筒出口      | 2023.3.21 | 颗粒物  | 第一次 | 1.2 | 544 | 6.53×10 <sup>-4</sup> |                       |
|                           |           |      | 第二次 | 1.7 | 536 | 9.11×10 <sup>-4</sup> |                       |
|                           |           |      | 第三次 | 1.1 | 543 | 5.97×10 <sup>-4</sup> |                       |
|                           | 2023.3.22 | 颗粒物  | 第一次 | 1.6 | 544 | 8.70×10 <sup>-4</sup> |                       |
|                           |           |      | 第二次 | 1.3 | 541 | 7.03×10 <sup>-4</sup> |                       |
|                           |           |      | 第三次 | 1.4 | 542 | 7.59×10 <sup>-4</sup> |                       |
|                           | 标准限值      |      |     | 20  | /   | 1                     |                       |
|                           | 达标情况      |      |     | 达标  | 达标  | 达标                    |                       |
| DA016 干混砂仓<br>顶排气筒出口      | 2023.3.21 | 颗粒物  | 第一次 | 2.0 | 546 | 1.09×10 <sup>-3</sup> |                       |
|                           |           |      | 第二次 | 1.3 | 545 | 7.08×10 <sup>-4</sup> |                       |
|                           |           |      | 第三次 | 1.4 | 545 | 7.63×10 <sup>-4</sup> |                       |
|                           | 2023.3.22 | 颗粒物  | 第一次 | 1.9 | 540 | 1.03×10 <sup>-3</sup> |                       |
|                           |           |      | 第二次 | 1.2 | 540 | 6.48×10 <sup>-4</sup> |                       |
|                           |           |      | 第三次 | 1.8 | 541 | 9.74×10 <sup>-4</sup> |                       |
|                           | 标准限值      |      |     | 20  | /   | 1                     |                       |
|                           | 达标情况      |      |     | 达标  | 达标  | 达标                    |                       |
| DA017 商混砂<br>散装机<br>排气筒出口 | 2023.3.21 | 颗粒物  | 第一次 | 1.4 | 675 | 9.45×10 <sup>-4</sup> |                       |
|                           |           |      | 第二次 | 1.5 | 644 | 9.66×10 <sup>-4</sup> |                       |
|                           |           |      | 第三次 | 1.3 | 666 | 8.66×10 <sup>-4</sup> |                       |
|                           | 2023.3.22 | 颗粒物  | 第一次 | 1.1 | 664 | 7.30×10 <sup>-4</sup> |                       |
|                           |           |      | 第二次 | 1.6 | 674 | 1.08×10 <sup>-3</sup> |                       |

|                               |                       |           |     |     |      |                       |                       |
|-------------------------------|-----------------------|-----------|-----|-----|------|-----------------------|-----------------------|
|                               |                       |           |     | 第三次 | 1.4  | 655                   | 9.17×10 <sup>-4</sup> |
|                               |                       | 标准限值      |     |     | 20   | /                     | 1                     |
|                               |                       | 达标情况      |     |     | 达标   | 达标                    | 达标                    |
| DA018 干混砂散<br>装机废气排口          | 2023.3.21             | 颗粒物       | 第一次 | 3.3 | 637  | 2.10×10 <sup>-3</sup> |                       |
|                               |                       |           | 第二次 | 1.9 | 653  | 1.24×10 <sup>-3</sup> |                       |
|                               |                       |           | 第三次 | 2.5 | 645  | 1.61×10 <sup>-3</sup> |                       |
|                               | 2023.3.22             | 颗粒物       | 第一次 | 2.8 | 660  | 1.85×10 <sup>-3</sup> |                       |
|                               |                       |           | 第二次 | 3.1 | 649  | 2.01×10 <sup>-3</sup> |                       |
|                               |                       |           | 第三次 | 2.3 | 657  | 1.51×10 <sup>-3</sup> |                       |
|                               | 标准限值                  |           |     | 20  | /    | 1                     |                       |
|                               | 达标情况                  |           |     | 达标  | 达标   | 达标                    |                       |
|                               | DA019 斜皮带机<br>尾轮排气筒出口 | 2023.3.21 | 颗粒物 | 第一次 | 5.0  | 1259                  | 6.30×10 <sup>-3</sup> |
| 第二次                           |                       |           |     | 4.3 | 1314 | 5.65×10 <sup>-3</sup> |                       |
| 第三次                           |                       |           |     | 4.7 | 1266 | 5.95×10 <sup>-3</sup> |                       |
| 2023.3.22                     |                       | 颗粒物       | 第一次 | 4.5 | 1322 | 5.95×10 <sup>-3</sup> |                       |
|                               |                       |           | 第二次 | 4.2 | 1269 | 5.33×10 <sup>-3</sup> |                       |
|                               |                       |           | 第三次 | 4.6 | 1321 | 6.08×10 <sup>-3</sup> |                       |
| 标准限值                          |                       |           | 20  | /   | 1    |                       |                       |
| 达标情况                          |                       |           | 达标  | 达标  | 达标   |                       |                       |
| DA020 搅拌楼 1#<br>线粉仓顶排气筒出<br>口 |                       | 2023.3.21 | 颗粒物 | 第一次 | 3.7  | 1256                  | 4.65×10 <sup>-3</sup> |
|                               | 第二次                   |           |     | 3.9 | 1416 | 5.52×10 <sup>-3</sup> |                       |
|                               | 第三次                   |           |     | 3.1 | 1359 | 4.21×10 <sup>-3</sup> |                       |
|                               | 2023.3.22             | 颗粒物       | 第一次 | 4.0 | 1373 | 5.49×10 <sup>-3</sup> |                       |
|                               |                       |           | 第二次 | 3.3 | 1318 | 4.35×10 <sup>-3</sup> |                       |
|                               |                       |           | 第三次 | 3.8 | 1268 | 4.82×10 <sup>-3</sup> |                       |

|                           |           |     |     |     |      |                     |
|---------------------------|-----------|-----|-----|-----|------|---------------------|
|                           | 标准限值      |     |     | 10  | /    | /                   |
|                           | 达标情况      |     |     | 达标  | 达标   | 达标                  |
| DA021 搅拌楼 2#<br>线粉仓顶排气筒出口 | 2023.3.21 | 颗粒物 | 第一次 | 5.8 | 1310 | $7.60\times10^{-3}$ |
|                           |           |     | 第二次 | 4.3 | 1462 | $6.29\times10^{-3}$ |
|                           |           |     | 第三次 | 5.4 | 1359 | $7.34\times10^{-3}$ |
|                           | 2023.3.22 | 颗粒物 | 第一次 | 6.0 | 1364 | $8.18\times10^{-3}$ |
|                           |           |     | 第二次 | 4.0 | 1310 | $5.24\times10^{-3}$ |
|                           |           |     | 第三次 | 4.9 | 1363 | $6.68\times10^{-3}$ |
|                           | 标准限值      |     |     | 10  | /    | /                   |
|                           | 达标情况      |     |     | 达标  | 达标   | 达标                  |
| DA022 搅拌主机<br>排气筒出口       | 2023.3.21 | 颗粒物 | 第一次 | 4.5 | 1252 | $5.63\times10^{-3}$ |
|                           |           |     | 第二次 | 6.3 | 1357 | $8.55\times10^{-3}$ |
|                           |           |     | 第三次 | 5.5 | 1309 | $7.20\times10^{-3}$ |
|                           | 2023.3.22 | 颗粒物 | 第一次 | 6.8 | 1310 | $8.91\times10^{-3}$ |
|                           |           |     | 第二次 | 5.4 | 1260 | $6.80\times10^{-3}$ |
|                           |           |     | 第三次 | 6.2 | 1314 | $8.15\times10^{-3}$ |
|                           | 标准限值      |     |     | 10  | /    | /                   |
|                           | 达标情况      |     |     | 达标  | 达标   | 达标                  |

有组织废气验收监测结果评价：

监测结果表明，监测期间本项目机制砂生产、输送过程中颗粒物浓度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 中的排放限值；商砼生产搅拌楼颗粒物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)表 1 散装水泥中转站及水泥制品生产中 II 阶段标准限值。

（2）无组织废气监测结果与评价

**表 2-14 无组织废气监测结果（单位：μg/m³）**

| 项目     | 时间         | 频次  | 厂界上风向<br>1#监测点 | 厂界下风向<br>2#监测点 | 厂界下风向<br>3#监测点 | 厂界下风向<br>4#监测点 | 搅拌楼 5#<br>监测点 | 破碎筛分 6#<br>监测点 |
|--------|------------|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|----------------|
| 总悬浮颗粒物 | 2023.03.21 | 第一次 | 191            | 242            | 303            | 354            | 369           | 426            |
|        |            | 第二次 | 202            | 278            | 351            | 321            | 367           | 374            |
|        |            | 第三次 | 198            | 269            | 257            | 301            | 408           | 399            |
|        | 2023.03.22 | 第一次 | 196            | 255            | 267            | 325            | 352           | 420            |
|        |            | 第二次 | 205            | 288            | 346            | 359            | 402           | 380            |
|        |            | 第三次 | 201            | 251            | 310            | 322            | 372           | 390            |
|        | 周界外浓度最大值   |     | 359            |                |                |                | 426           |                |
|        | 标准限值       |     | 500            |                |                |                | 5000          |                |
|        | 达标情况       |     | 达标             |                |                |                | 达标            |                |

无组织废气验收监测结果评价：

监测结果表明，监测期间无组织粉尘排放浓度满足江苏省地方标准《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 3 中的排放浓度限值。

（3）噪声监测结果与评价

| 监测日期       | 监测点位置             | 昼间（dB） | 夜间（dB） | 评价标准           | 达标情况 |
|------------|-------------------|--------|--------|----------------|------|
| 2023.03.21 | 厂界外东侧 1 米处 Z1 监测点 | 60.7   | 52.8   | 昼间：65<br>夜间：55 | 达标   |
|            | 厂界外东侧 1 米处 Z2 监测点 | 61.8   | 53.9   |                | 达标   |
|            | 厂界外南侧 1 米处 Z3 监测点 | 59.3   | 50.6   |                | 达标   |
|            | 厂界外北侧 1 米处 Z4 监测点 | 60.1   | 51.5   |                | 达标   |

|            |                      |  |      |      |  |    |
|------------|----------------------|--|------|------|--|----|
| 2023.03.22 | 厂界外东侧 1 米处<br>Z1 监测点 |  | 60.9 | 53.1 |  | 达标 |
|            | 厂界外东侧 1 米处<br>Z2 监测点 |  | 62.0 | 54.0 |  | 达标 |
|            | 厂界外南侧 1 米处<br>Z3 监测点 |  | 58.8 | 50.3 |  | 达标 |
|            | 厂界外北侧 1 米处<br>Z4 监测点 |  | 60.0 | 51.7 |  | 达标 |

验收监测期间，本项目东、南、北厂界噪声排放满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表 1 中 3 类标准。

三、现有项目“三废”产排情况及污控措施

根据验收报告，现有项目“三废”排放情况及污控措施见下表。

表2-16 现有项目“三废”排放量及污控措施一览表

| 污染物名称   |      | 环评排放量 t/a | 企业现有项目实际排放量 t/a | 污染防治措施      | 执行标准                                                                                                                                                        |
|---------|------|-----------|-----------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 大气污染物   | 颗粒物  | 5.2231    | 2.15075         | 布袋除尘器+排气筒   | 本项目机制砂生产、输送过程中颗粒物执行江苏省地方标准《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）中的排放限值；商砼生产搅拌楼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》(DB32/4149-2021)表 1 散装水泥中转站及水泥制品生产中Ⅱ阶段标准限值、表 2、表 3 中的排放浓度限值 |
| 固废（产生量） | 生活垃圾 | 12        | 12              | 分类收集，环卫清运   | 固废零排放                                                                                                                                                       |
|         | 粉尘   | 2196.3469 | 2196.3469       | 回用          |                                                                                                                                                             |
|         | 污泥   | 10        | 10              | 委托有处置能力单位处置 |                                                                                                                                                             |
|         | 废机油  | 0.2       | 0.2             | 委外安全处置      |                                                                                                                                                             |

四、主要环境问题及整改措施

经现场勘查，现有项目废气环保措施正常运行，污染物达标排放；危险仓库

|  |                                                                      |
|--|----------------------------------------------------------------------|
|  | <p>等均规范化设置及管理；同时，企业已按要求取得固定污染源排污登记回执，不存在与本次扩建项目有关的原有污染情况及主要环境问题。</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

项目位于淮安市淮安区绿色建造产业园北环路4-1号，项目所在地的环境质量现状如下：

### 1、环境空气质量

根据《淮安市淮安区生态环境质量报告书》（2024 年度），淮安区环境空气质量监测点布设在淮安区环境监测站，为国控空气自动监测点，监测项目有二氧化硫（SO<sub>2</sub>）、二氧化氮（NO<sub>2</sub>）、一氧化碳（CO）、臭氧（O<sub>3</sub>）、可吸入颗粒物（PM<sub>10</sub>）、细颗粒物（PM<sub>2.5</sub>）共 6 项。淮安区 2024 年度基本污染物环境质量现状见表 3-1。

表 3-1 淮安区基本污染物环境质量现状

| 点位名称   | 监测点坐标   |        | 污染物               | 年评价指标               | 现状浓度（μg/m <sup>3</sup> ） | 标准值（μg/m <sup>3</sup> ） | 达标情况 |
|--------|---------|--------|-------------------|---------------------|--------------------------|-------------------------|------|
|        | 经度E（°）  | 纬度N（°） |                   |                     |                          |                         |      |
| 淮安区监测站 | 119.123 | 33.499 | SO <sub>2</sub>   | 年均值                 | 7                        | 60                      | 达标   |
|        |         |        |                   | 24小时平均第98百分位数       | 10                       | 150                     | 达标   |
|        |         |        | NO <sub>2</sub>   | 年均值                 | 27                       | 40                      | 达标   |
|        |         |        |                   | 24小时平均第98百分位数       | 59                       | 80                      | 达标   |
|        |         |        | PM <sub>10</sub>  | 年均值                 | 58                       | 70                      | 达标   |
|        |         |        |                   | 24小时平均第95百分位数       | 123                      | 150                     | 达标   |
|        |         |        | PM <sub>2.5</sub> | 年均值                 | 37                       | 35                      | 不达标  |
|        |         |        |                   | 24小时平均第95百分位数       | 88                       | 75                      | 不达标  |
|        |         |        | CO                | 年均值                 | 600                      | /                       | /    |
|        |         |        |                   | 24小时平均第95百分位数       | 900                      | 4000                    | 达标   |
|        |         |        | O <sub>3</sub>    | 年均值                 | 101                      | /                       | /    |
|        |         |        |                   | 日最大8小时滑动平均值的第90百分位数 | 151                      | 160                     | 达标   |

由上表可知，2024 年二氧化硫年均值和 24 小时平均第 98 百分位数均未超标；二氧化氮年均值和 24 小时平均第 98 百分位数均未出现超标现象；可吸入颗粒物年均值和 24 小时平均第 95 百分位数均未超标；一氧化碳年均值和 24 小



时平均第 95 百分位数均未超标；臭氧年均值和日最大 8 小时滑动平均值的第 90 百分位数未超标；细颗粒物 24 小时平均第 95 百分位数和年均值均超标。

根据《环境空气质量评价技术规范（试行）》（HJ663-2013）的要求，拟建项目所在区域环境空气质量为不达标区域，不达标因子为 PM<sub>2.5</sub>。针对环境空气存在问题，淮安市 2024 年 9 月印发了《淮安市空气质量持续改善行动两年实施方案》（以下简称《两年实施方案》）。《两年实施方案》明确了工作目标：2025 年全市 PM<sub>2.5</sub> 浓度达到国家二级标准；完成国家下达的氮氧化物和 VOCs 减排目标。并提出以下重点任务：包括优化“三项结构”，强化“两项治理”，加强“四项建设”，研究部署九个方面 26 项任务，以空气质量持续改善推动经济高质量发展。

随着《淮安市空气质量持续改善行动两年实施方案》的逐步落实，淮安市环境空气质量将逐渐得到改善，能够满足区域环境质量改善目标管理的要求。

2、区域河流水环境状况

本项目生活污水经现有生活区污水处理站集中处理后用于厂区绿化，冲洗废水经三级沉淀后直接回用于冲洗，不外排，与区域地表水体无联系。离本项目最近的地表水体为苏北灌溉总渠。根据《淮安市淮安区生态环境质量报告书》（2024 年度），2024 年度，苏北灌溉总渠渠北闸、苏嘴断面水质均符合 I~II 类水质标准。

3、声环境质量

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：BT25033060301），项目所在地声环境质量较好，厂界满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类标准，监测结果见表 3-2。

表 3-2 声环境质量监测结果统计表 单位：Leq dB(A)

| 检测时间      |    | 检测结果 |    |    |    |    |    |
|-----------|----|------|----|----|----|----|----|
|           |    | Z1   | Z2 | Z3 | Z4 | Z5 | Z6 |
| 2025.3.24 | 昼间 | 51   | 50 | 54 | 54 | 55 | 49 |

|                            |                                                           |                                                                                                                                            |    |        |    |                                    |    |    |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|----|------------------------------------|----|----|
|                            |                                                           | 夜间                                                                                                                                         | 43 | 45     | 44 | 45                                 | 42 | 46 |
|                            | <b>4、生态环境质量现状</b>                                         |                                                                                                                                            |    |        |    |                                    |    |    |
|                            | 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。 |                                                                                                                                            |    |        |    |                                    |    |    |
|                            | <b>5、电磁辐射</b>                                             |                                                                                                                                            |    |        |    |                                    |    |    |
|                            | 本次扩建项目不涉及电磁辐射。                                            |                                                                                                                                            |    |        |    |                                    |    |    |
|                            | <b>6、地下水、土壤环境</b>                                         |                                                                                                                                            |    |        |    |                                    |    |    |
|                            | 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，本次扩建项目无需开展地下水及土壤评价。    |                                                                                                                                            |    |        |    |                                    |    |    |
|                            | <b>主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：</b>                               |                                                                                                                                            |    |        |    |                                    |    |    |
|                            | 根据现场勘查，厂界500米范围内无敏感保护目标，拟建项目周围环境保护目标见表3-3。                |                                                                                                                                            |    |        |    |                                    |    |    |
| 环<br>境<br>保<br>护<br>目<br>标 | <b>表 3-3 环境保护目标</b>                                       |                                                                                                                                            |    |        |    |                                    |    |    |
|                            | 环境要素                                                      | 环境保护对象名称                                                                                                                                   | 方位 | 距离     | 规模 | 环境功能                               |    |    |
|                            | 空气环境                                                      | /                                                                                                                                          | /  | /      | /  | 《环境空气质量标准》<br>（GB3095-2012）二级标准    |    |    |
|                            | 地表水环境                                                     | 苏北灌溉总渠                                                                                                                                     | 北  | 0.18km | 小型 | 《地表水环境质量标准》<br>（GB3838-2002）III类标准 |    |    |
|                            | 声环境                                                       | 厂界周边 50m 范围内没有敏感目标                                                                                                                         |    |        |    | 《声环境质量标准》<br>（GB3096-2008）3 类标准值   |    |    |
|                            | 地下水环境                                                     | 厂界外 500m 范围内无特殊地下水资源                                                                                                                       |    |        |    |                                    |    |    |
|                            | 生态                                                        | 项目不在江苏省生态红线范围内<br>距离项目最近的江苏省国家级生态保护红线为白马湖（淮安区）重要湿地，距离约 9.55km；距离项目较近的江苏省生态空间管控区域为苏北灌溉总渠（淮安区）洪水调蓄区，距离约 0.18km，淮河入海水道（淮安市区）洪水调蓄区，距离约 0.53km。 |    |        |    |                                    |    |    |
|                            |                                                           |                                                                                                                                            |    |        |    |                                    |    |    |

污  
染  
物  
排  
放  
控  
制  
标  
准

1、大气污染物排放标准

施工扬尘排放执行江苏省《施工场地扬尘排放标准》（DB32/4437-2022）表1中扬尘排放浓度限值。

表 3-4 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 <sup>a</sup>              | 500                               |
| PM <sub>10</sub> <sup>b</sup> | 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HJ 633判定设区市AQI在200~300之间且首要污染物为PM<sub>10</sub>或PM<sub>2.5</sub>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（PM<sub>10</sub>自动监测）自整时起依次顺延1h的PM<sub>10</sub>浓度平均值与同时段所属设区市PM<sub>10</sub>小时平均浓度的差值不应超过的限值。

根据江苏省地方标准《水泥工业大气污染物排放标准》(DB32/4149-2021)，  
“水泥制品生产”释义为：预拌混凝土、砂浆和混凝土预制件的生产，不包括水泥用于施工现场搅拌的过程。本项目生产干混砂浆、瓷砖胶，在释义范围内，因此本项目干混砂浆、瓷砖胶生产线排放的颗粒物应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)表1散装水泥中转站及水泥制品生产中II阶段标准限值、表2、表3中的排放浓度限值。具体排放标准见表3-5。

表 3-5 大气污染物排放标准

| 污<br>染<br>物 | 最高允<br>许排放<br>浓度<br>( $\text{mg}/\text{m}^3$ ) | 最高允<br>许排放<br>速率<br>( $\text{kg}/\text{h}$ ) | 单位边界大<br>气污染物排<br>放监控浓度<br>限值( $\text{mg}/\text{m}^3$ ) | 厂区内颗粒物<br>无组织排放限<br>值（ $\text{mg}/\text{m}^3$ ） | 标准来源                                           |
|-------------|------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| 颗<br>粒<br>物 | 10                                             | /                                            | 0.5                                                     | 5                                               | 江苏省地方标准《水泥工业<br>大气污染物排放标准》<br>(DB32/4149-2021) |

2、废水排放标准

本项目废水主要为生活污水、车辆冲洗废水，生活污水经现有生活区污水处理站集中处理后达到《城市污水再生利用 城市杂用水水质》（GB/T 18920-2020）中的城市绿化用水标准后回用于厂区绿化，冲洗废水经三级沉淀池处理后直接回用于冲洗，企业对车辆冲洗用水无水质要求，不外排。具体排放标准见表3-6。

表 3-6 城市杂用水水质水质标准（城市绿化）

| 序号 | 项目                      | 城市绿化、道路清扫、消防、<br>建筑施工 |
|----|-------------------------|-----------------------|
| 1  | pH 值                    | 6.0-9.0               |
| 2  | 色度（度）                   | ≤30                   |
| 3  | 嗅                       | 无不快感                  |
| 4  | 浊度（NTU）                 | ≤10                   |
| 5  | BOD <sub>5</sub> （mg/L） | ≤10                   |
| 6  | 氨氮（mg/L）                | ≤8                    |
| 7  | LAS（mg/L）               | ≤0.5                  |

**3、噪声排放标准**

施工期执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011），见表3-7。

**表 3-7 建筑施工厂界环境噪声排放标准（dB（A））**

| 昼间 | 夜间 |
|----|----|
| 70 | 55 |

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》（GB12348-2008）中的3类标准值，具体标准值见表3-8。

**表 3-8 项目噪声标准值（dB（A））**

| 类别  | 昼间 | 夜间 |
|-----|----|----|
| 3 类 | 65 | 55 |

**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》（GB34330-2017）中相关规定；危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）、《危险废物收集贮存运输技术规范》（HJ2025-2012）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）及修改单、《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ1276-2022，2023年7月1日起执行）、《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》

|  |                                                                                                                                                   |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>（苏环办〔2024〕16号）、《省生态环境厅关于做好江苏省危险废物全生命周期监控系统上线运行工作的通知》（苏环办[2020]401号）、《省生态环境厅关于做好《危险废物贮存污染控制标准》等标准规范实施后危险废物环境管理衔接工作的通知》（苏环办〔2023〕154号）中相关规定。</p> |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                |                               |            |        |                   |          |       |          |     |               |           |            |  |
|----------------|-------------------------------|------------|--------|-------------------|----------|-------|----------|-----|---------------|-----------|------------|--|
| 总量<br>控制<br>指标 | 本次扩建项目污染物排放总量控制指标建议见表3-9。     |            |        |                   |          |       |          |     |               |           |            |  |
|                | 表 3-9 项目污染物排放总量控制指标 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               | 305.8385 |       | 304.3035 |     | /             |           | 1.535      |  |
|                |                               |            | 无组织    | 颗粒物               | 1.262    |       | 0        |     | /             |           | 1.262      |  |
|                | 固废                            |            | 收集粉尘   |                   | 304.3035 |       | 304.3035 |     | /             |           | 0          |  |
|                |                               |            | 废布袋    |                   | 1.2      |       | 1.2      |     | /             |           | 0          |  |
|                |                               |            | 废砂     |                   | 11000    |       | 11000    |     | /             |           | 0          |  |
|                |                               |            | 污泥     |                   | 5        |       | 5        |     | /             |           | 0          |  |
|                |                               |            | 废包装袋   |                   | 0.01     |       | 0.01     |     | /             |           | 0          |  |
|                |                               |            | 废机油    |                   | 0.4      |       | 0.4      |     | /             |           | 0          |  |
|                | 本项目污染物排放总量控制指标建议见表 3-10。      |            |        |                   |          |       |          |     |               |           |            |  |
|                | 表 3-10 扩建后全厂污染物排放情况一览表 单位：t/a |            |        |                   |          |       |          |     |               |           |            |  |
|                | 污染物                           |            |        | 现有项目<br>环境排放<br>量 | 扩建项目排放量  |       |          |     | “以新带<br>老”削减量 | 排放<br>增减量 | 全厂排放<br>总量 |  |
|                |                               |            |        |                   | 产生量      | 削减量   | 排放量      | 外排量 |               |           |            |  |
| 废气             |                               | 有组织颗粒<br>物 | 4.4721 | 305.8385          | 304.3035 | 1.535 | /        | 0   | +1.535        | 6.0071    |            |  |
|                |                               | 无组织颗粒<br>物 | 0.751  | 1.262             | 0        | 1.262 | /        | 0   | +1.262        | 2.013     |            |  |
| 固废             |                               | 收集粉尘       | 0      | 304.3035          | 304.3035 | 0     | /        | 0   | 0             | 0         |            |  |
|                |                               | 废布袋        | 0      | 1.2               | 1.2      | 0     | /        | 0   | 0             | 0         |            |  |
|                |                               | 废砂         | 0      | 11000             | 11000    | 0     | /        | 0   | 0             | 0         |            |  |

|  |      |   |      |      |   |   |   |   |   |
|--|------|---|------|------|---|---|---|---|---|
|  | 污泥   | 0 | 5    | 5    | 0 | / | 0 | 0 | 0 |
|  | 废包装袋 | 0 | 0.01 | 0.01 | 0 | / | 0 | 0 | 0 |
|  | 废机油  | 0 | 0.4  | 0.4  | 0 | / | 0 | 0 | 0 |

**总量控制指标：**

扩建项目新增排放量：

废气：颗粒物 2.797t/a（有组织 1.535t/a、无组织 1.262t/a），排放总量需向淮安市淮安生态环境局申请，在区域内平衡。

废水：本次扩建项目生活污水经现有生活区污水处理站集中处理后用于厂区绿化，冲洗废水经三级沉淀后直接回用于冲洗，零排放。

固废：本次项目产生的固体废物均得到妥善处理，零排放。

扩建后全厂总排放量：

废气：颗粒物 8.0201t/a（有组织 6.0071t/a、无组织 2.013t/a）。

废水：零排放。

固废：扩建后全厂产生的固体废物均得到妥善处理，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>本项目为租用场地进行新建厂房。</p> <p><b>1、施工扬尘</b></p> <p>(1) 配备足够的洒水车，对施工便道和未完工路面经常洒水、保持路面湿润，在敏感路段增铺草垫，抑制道路扬尘污染。</p> <p>(2) 施工使用的石灰、水泥、黄沙等物料的运输和堆放，必须采取蓬布遮盖、表面潮湿处理、定期洒水等措施，抑制物料扬尘污染。</p> <p>(3) 施工用石灰、水泥拌和稳定土和稳定碎石时，必须对拌和设备增配除尘装置，同时采取在拌和场四周设置挡风墙、经常洒水等辅助抑尘措施。</p> <p>(4) 施工便道的路基应夯实，配备洒水车给路面定期洒水，保证道路表面密实、湿润，防止因土质松散、干燥而产生扬尘；土方和散货物料的运输采用密闭方式，运输车辆的车厢应配备顶棚或遮盖物，运输路线尽量避开集中居住区。</p> <p>(5) 施工车辆进入施工场地后需减速行驶，以减少施工场地扬尘。</p> <p><b>2、施工废水</b></p> <p>本项目施工期所排废水主要为施工废水和施工人员生活污水。施工废水悬浮物含量较高，经沉淀池预处理后回用于施工期混凝土养护；施工人员生活污水经海螺水泥厂区污水站处理后回用于厂区绿化。</p> <p><b>3、施工噪声</b></p> <p>(1) 施工前封闭施工场地，在施工区域周边设置固定式硬质围挡。</p> <p>(2) 施工单位必需选择符合有关标准的施工机械和运输车辆，尽可能选用低噪声的施工机械和工艺，选用低噪声设备，可从根本上降低噪声影响。</p> <p>(3) 加强施工机械维护保养，发生故障应及时维护，保持润滑，减少运行振动噪声。</p> <p>(4) 在高噪声设备周围设置硬质围挡以减轻噪声对周围环境的影响。</p> <p>(5) 需合理安排施工计划，施工期间除混凝土连续浇筑、抢修外，避免在夜</p> |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|           | <p>间进行产生污染的建筑施工作业。</p> <p>(6)施工运输车辆运输路线应尽量避免居民集聚区,临近居民区时降低车速,减少鸣笛。</p> <p><b>4、施工期固体废物</b></p> <p>(1)施工期的建筑垃圾,如石子、混凝土块、砖头、石块、石屑、黄沙、石灰和废木料等,应尽可能加以回用,不能回用的要集中堆放,定期清运。</p> <p>(2)施工人员居住区的生活垃圾要实行袋装化分类收集,每天由清洁员清理,集中送至指定堆放点,由环卫部门定期清运。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 运营期环境保护措施 | <p><b>1、废气</b></p> <p><b>1.1 源强相关计算</b></p> <p>1、机制砂运输、提升粉尘</p> <p>现有机制砂生产线的成品砂运输、提升过程中产生粉尘。产尘系数参考《逸散性工业粉尘控制技术》P332 表 22-1 中“2.转运砂和粒料至高架贮仓 排放因子 0.02kg/t(搬运料)”,机制砂周转量为 22 万 t/a,则运输、提升粉尘产生量为 4.4t/a。运输、提升过程密闭作业,配置负压抽风,废气收集率以 98%计,单条生产线配置 5.5kW 的风机,设计风量为 2281~2504m<sup>3</sup>/h,本项目取最大风量计,收集的粉尘经 2 套布袋除尘器处理,经计算有组织粉尘产生量约 4.312t/a(单条生产线产生量为 2.156t/a),无组织粉尘产生量约 0.088t/a。</p> <p>2、机制砂筛分粉尘</p> <p>本项目利用现有机制砂生产线的成品砂,机制砂在筛分过程中会产生粉尘。根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》—303 砖瓦、石材等建筑材料制造行业系数手册中“3039 其他建筑材料制造行业”,项目破碎、筛分过程粉尘产污系数以 1.89kg/t-产品计,由于本项目只涉及筛分工艺,不涉及破碎工艺,因此产污系数按照 50%计,则产污系数以 0.945kg/t-产品计,筛分物料量为 22 万 t/a,则本项目筛分粉尘产生量为 207.9t/a。筛分过程密闭作业,配置负压抽风,废气收</p> |

集率可达 100%，配置 1 套 5.5kW 的风机，设计风量为 4012~7419m<sup>3</sup>/h，本项目取最大风量计，收集的粉尘经 1 套布袋除尘器处理，经计算有组织粉尘产生量约 207.9t/a。

### 3、干混砂浆搅拌粉尘

干混砂浆在混合搅拌过程中会产生一定的粉尘，根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》—3021、3022、3029 水泥制品制造排污系数手册中 3021 水泥制品制造（含 3022 砼结构构建、3029 其他水泥类似制品制造）行业系数表，本次扩建项目物料混合搅拌过程中产污系数为 0.13kg/t-产品，项目干混砂浆产品量为 20 万 t/a，则本项目搅拌粉尘产生量为 26t/a。搅拌过程密闭作业，配置负压抽风，废气收集率以 98%计，配置 1 套 3.0kW 的风机，设计风量为 2664~5268m<sup>3</sup>/h，本项目取最大风量计，收集的粉尘经 1 套布袋除尘器处理，经计算有组织粉尘产生量约 25.48t/a，无组织粉尘产生量约 0.52t/a。

### 4、瓷砖胶搅拌粉尘

瓷砖胶在混合搅拌过程中会产生一定的粉尘，根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》—3021、3022、3029 水泥制品制造排污系数手册中 3021 水泥制品制造（含 3022 砼结构构建、3029 其他水泥类似制品制造）行业系数表，本次扩建项目物料混合搅拌过程中产污系数为 0.13kg/t-产品，项目产品量为 10 万 t/a，则本项目搅拌粉尘废气产生量为 13t/a。搅拌过程密闭作业，配置负压抽风，废气收集率以 98%计，配置 1 套 3.0kW 的风机，设计风量为 2664~5268m<sup>3</sup>/h，本项目取最大风量计，收集的粉尘经 1 套布袋除尘器处理，经计算有组织粉尘产生量约 12.74t/a，无组织粉尘产生量约 0.26t/a。

### 5、干混砂浆散装粉尘

本项目散装出料口采用负压抽取装置接入散装罐车，装载过程会产生一定的粉尘，产尘系数参考《逸散性工业粉尘控制技术》P222 表 13-2 水泥生产的逸散尘排放因子中“15.水泥装载 排放因子 0.118kg/t（装料）”，本项目干混砂浆产品量

为 20 万 t/a，干混砂浆的装袋和散装比例为 2：8，则本项目散装粉尘产生量为 18.88t/a。散装过程密闭作业，配置负压抽风，废气收集率以 98%计，配置 1 套 5.5kW 的风机，设计风量为 2664~5268m<sup>3</sup>/h，本项目取最大风量计，收集的粉尘经 1 套布袋除尘器处理，经计算有组织粉尘产生量约 18.502t/a，无组织粉尘产生量约 0.378t/a。

#### 6、干混砂浆包装粉尘

本项目干混砂浆包装工序会产生一定的粉尘，产尘系数参考《逸散性工业粉尘控制技术》P222 表 13-2 水泥生产的逸散尘排放因子中“16.水泥装袋 排放因子 0.005kg/t（装袋）”，本项目干混砂浆产品量为 20 万 t/a，干混砂浆的装袋和散装比例为 2：8，则本项目包装粉尘产生量为 0.2t/a。包装过程密闭作业，配置负压抽风，废气收集率以 98%计，配置 1 套 5.5kW 的风机，设计风量为 2281~2504m<sup>3</sup>/h，本项目取最大风量计，收集的粉尘经 1 套布袋除尘器处理，经计算有组织粉尘产生量约 0.196t/a，无组织粉尘产生量约 0.004t/a。

#### 7、瓷砖胶包装粉尘

本项目瓷砖胶包装工序会产生一定的粉尘，产尘系数参考《逸散性工业粉尘控制技术》P222 表 13-2 水泥生产的逸散尘排放因子中“16.水泥装袋 排放因子 0.005kg/t（装袋）”，项目产品量为 10 万 t/a，则本项目包装粉尘产生量为 0.5t/a。包装过程密闭作业，配置负压抽风，废气收集率以 98%计，配置 1 套 7.5kW 的风机，设计风量为 5712~10562m<sup>3</sup>/h，本项目取最大风量计，收集的粉尘经 1 套布袋除尘器处理，经计算有组织粉尘产生量约 0.49t/a，无组织粉尘产生量约 0.01t/a。

#### 8、机制砂散装粉尘

机制砂筛分工序产生大于 2.36mm 粒径的不合格品直接通过叶轮给料器输送后进入散装出料口后直接进入散装罐车运至现有项目原料仓库，用于现有项目的商砼生产线，装载过程会产生一定的粉尘，产尘系数参考《逸散性工业粉尘控制技术》P276 表 18-1 水粒料加工厂逸散尘源的排放因子中“8.装货（卡车）-砂和砾

石 排放因子  $0.01\text{kg/t}$ （装货）”，根据企业提供资料，本项目机制砂筛分工序产生的不合格品约占机制砂总量的 3-5%，以 5%计，因此不合格品以 1.1 万  $\text{t/a}$  计，则本项目机制砂散装粉尘产生量为  $0.11\text{t/a}$ 。散装过程密闭作业，配置负压抽风，废气收集率以 98%计，配置 1 套  $5.5\text{kW}$  的风机，设计风量为  $2664\sim 5268\text{m}^3/\text{h}$ ，本项目取最大风量计，收集的粉尘经 1 套布袋除尘器处理，经计算有组织粉尘产生量约  $0.108\text{t/a}$ ，无组织粉尘产生量约  $0.002\text{t/a}$ 。

#### 9、罐仓呼吸尘

本项目设置了 7 个  $75\text{m}^3$  的机制砂罐仓、2 个  $110\text{m}^3$  的水泥罐仓、1 个  $110\text{m}^3$  和 1 个  $75\text{m}^3$  的粉煤灰罐仓、1 个  $110\text{m}^3$  的石粉罐仓、7 个  $0.75\text{m}^3$  的外加剂罐仓，原料导入储存仓中的过程是一个密闭环境，进料口设置在仓顶，在进料时，由于物料下落和气压的压入，造成料仓内气压扰动，产生粉尘，产尘系数参考《逸散性工业粉尘控制技术》P332 表 22-1 中“4.贮仓排气 排放因子  $0.12\text{kg/t}$ （卸料）”。本项目物料量共计 30.842 万  $\text{t/a}$ ，则罐仓呼吸尘产生量为  $37.0104\text{t/a}$ 。罐仓设计全密闭，配置负压抽风，收集效率取 100%，其中砂仓粉尘经 1 套布袋除尘器处理，粉料仓粉尘经 5 套布袋除尘器处理，外加剂仓粉尘经 7 套布袋除尘器处理，其中砂仓和粉料仓共配置 6 套  $3.0\text{kW}$  的风机，设计风量为  $2664\sim 5268\text{m}^3/\text{h}$ ，外加剂仓配置 7 套  $2.2\text{kW}$  的风机，设计风量为  $1688\sim 3517\text{m}^3/\text{h}$ ，本项目取最大风量计，经计算有组织粉尘产生量约  $37.0104\text{t/a}$ 。

#### 10、运输车辆扬尘

车辆行驶过程中会产生扬尘，在同样的路面条件下，车速越快、路面越脏，扬尘量越大。本项目限制进入厂区的车辆行驶速度，及时清扫，保持路面整洁，车辆行驶产生的扬尘很少，故不予量化。

本次扩建项目生产过程产生的粉尘废气经 22 套布袋除尘器处理后通过一根  $15\text{m}$  高排气筒合并排放。

综上，本次扩建项目有组织废气情况见表 4-1，无组织废气情况见表 4-2，排

放口基本信息见表 4-3。

表 4-1 项目有组织废气污染物产生及排放状况表

| 污染源名称    | 排气量<br>(m <sup>3</sup> /h) | 污染物名称 | 产生状况                       |              |              | 治理措施  | 去除率<br>(%) | 排放状况                       |              |              |
|----------|----------------------------|-------|----------------------------|--------------|--------------|-------|------------|----------------------------|--------------|--------------|
|          |                            |       | 浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 速率<br>(kg/h) | 产生量<br>(t/a) |       |            | 浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 速率<br>(kg/h) | 排放量<br>(t/a) |
| 机制砂运输、提升 | 2504                       | 颗粒物   | 119.59                     | 0.2994       | 2.156        | 布袋除尘器 | 99.5       | 0.6                        | 0.0015       | 0.011        |
|          | 2504                       | 颗粒物   | 119.59                     | 0.2994       | 2.156        | 布袋除尘器 | 99.5       | 0.6                        | 0.0015       | 0.011        |
| 机制砂筛分    | 7419                       | 颗粒物   | 3892.03                    | 28.875       | 207.9        | 布袋除尘器 | 99.5       | 19.46                      | 0.1444       | 1.04         |
| 干混砂浆搅拌   | 5268                       | 颗粒物   | 671.77                     | 3.5389       | 25.48        | 布袋除尘器 | 99.5       | 3.36                       | 0.0177       | 0.127        |
| 瓷砖胶搅拌    | 5268                       | 颗粒物   | 335.89                     | 1.7694       | 12.74        | 布袋除尘器 | 99.5       | 1.68                       | 0.0088       | 0.064        |
| 干混砂浆散装   | 5268                       | 颗粒物   | 487.8                      | 2.5697       | 18.502       | 布袋除尘器 | 99.5       | 2.44                       | 0.0128       | 0.093        |
| 干混砂浆包装   | 2504                       | 颗粒物   | 10.87                      | 0.0272       | 0.196        | 布袋除尘器 | 99.5       | 0.05                       | 0.0001       | 0.001        |
| 瓷砖胶包装    | 10562                      | 颗粒物   | 6.44                       | 0.0681       | 0.49         | 布袋除尘器 | 99.5       | 0.03                       | 0.0003       | 0.002        |
| 机制砂散装    | 5268                       | 颗粒物   | 2.85                       | 0.015        | 0.108        | 布袋除尘器 | 99.5       | 0.01                       | 0.0001       | 0.001        |
| 机制砂罐仓呼吸  | 5268                       | 颗粒物   | 696.03                     | 3.6667       | 26.4         | 布袋除尘器 | 99.5       | 3.48                       | 0.0183       | 0.132        |
| 水泥罐仓呼吸   | 5268                       | 颗粒物   | 96.49                      | 0.5083       | 3.66         | 布袋除尘器 | 99.5       | 0.48                       | 0.0025       | 0.018        |
|          | 5268                       | 颗粒物   | 96.49                      | 0.5083       | 3.66         | 布袋除尘器 | 99.5       | 0.48                       | 0.0025       | 0.018        |
| 粉煤灰罐仓呼吸  | 5268                       | 颗粒物   | 23.73                      | 0.125        | 0.9          | 布袋除尘器 | 99.5       | 0.12                       | 0.0006       | 0.005        |
|          | 5268                       | 颗粒物   | 23.73                      | 0.125        | 0.9          | 布袋除尘器 | 99.5       | 0.12                       | 0.0006       | 0.005        |
| 石粉罐仓呼吸   | 5268                       | 颗粒物   | 31.64                      | 0.1667       | 1.2          | 布袋除尘器 | 99.5       | 0.16                       | 0.0008       | 0.006        |
| 外加剂罐仓呼吸  | 3517                       | 颗粒物   | 1.64                       | 0.0058       | 0.0415       | 布袋除尘器 | 99.5       | 0.01                       | 0.00003      | 0.0002       |
|          | 3517                       | 颗粒物   | 1.64                       | 0.0058       | 0.0415       | 布袋除尘器 | 99.5       | 0.01                       | 0.00003      | 0.0002       |
|          | 3517                       | 颗粒物   | 1.64                       | 0.0058       | 0.0415       | 布袋除尘器 | 99.5       | 0.01                       | 0.00003      | 0.0002       |

|             |      |     |      |        |        |       |      |      |         |        |
|-------------|------|-----|------|--------|--------|-------|------|------|---------|--------|
|             | 3517 | 颗粒物 | 1.64 | 0.0058 | 0.0415 | 布袋除尘器 | 99.5 | 0.01 | 0.00003 | 0.0002 |
|             | 3517 | 颗粒物 | 1.64 | 0.0058 | 0.0415 | 布袋除尘器 | 99.5 | 0.01 | 0.00003 | 0.0002 |
|             | 3517 | 颗粒物 | 1.64 | 0.0058 | 0.0415 | 布袋除尘器 | 99.5 | 0.01 | 0.00003 | 0.0002 |
|             | 3517 | 颗粒物 | 1.64 | 0.0058 | 0.0415 | 布袋除尘器 | 99.5 | 0.01 | 0.00003 | 0.0002 |
| 合并排放（DA023） |      |     |      |        |        |       |      | 2.07 | 0.2132  | 1.535  |

表 4-2 本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） | 产生速率（kg/h） | 面源面积（m <sup>2</sup> ） | 面源高度（m） |
|----|-------|-----------|-------------|------------|-----------------------|---------|
| 1  | 颗粒物   | 干混砂浆瓷砖胶系统 | 1.262       | 0.1753     | 1962.2                | 10      |

表 4-3 本项目排放口基本信息表

| 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 | 排放标准浓度（mg/m <sup>3</sup> ） |
|-------|-------|------|------|-----|-------|----------|---------|-------|----------------------------|
|       |       | 高度 m | 内径 m | 温度℃ |       | E（°）     | N（°）    |       |                            |
| DA023 | 废气排放口 | 15   | 1.63 | 25  | 一般排放口 | 119.0492 | 33.4149 | 颗粒物   | 10                         |

## 1.2 废气污染防治措施评述

本项目生产过程产生的粉尘废气经布袋除尘器处理后排放，为《排污许可证申请与核发技术规范 水泥工业》（HJ847-2017）中推荐的可行技术，符合要求。

表 4-4 废气产污环节、污染物种类、排放形式及污染防治设施一览表

| 生产单元       | 污染物种类 | 执行标准                                   | 污染防治措施      |         |                                             | 排放口类型       |
|------------|-------|----------------------------------------|-------------|---------|---------------------------------------------|-------------|
|            |       |                                        | 污染防治措施名称及工艺 | 是否为可行技术 | 可行性依据                                       |             |
| 机制砂运输、提升粉尘 | 颗粒物   | 江苏省地方标准《水泥工业大气污染物排放标准》（DB32/4149-2021） | 布袋除尘器       | 是       | 是，由于其他建筑材料制造无行业规范，因此参考《排污许可证申请与核发技术规范 水泥工业》 | 一般排放口 DA023 |
| 机制砂筛分粉尘    | 颗粒物   |                                        | 布袋除尘器       | 是       |                                             |             |
| 干混砂浆搅拌粉尘   | 颗粒物   |                                        | 布袋除尘器       | 是       |                                             |             |
| 瓷砖胶搅拌粉尘    | 颗粒物   |                                        | 布袋除尘器       | 是       |                                             |             |
| 干混砂浆散装粉尘   | 颗粒物   |                                        | 布袋除尘器       | 是       |                                             |             |

|          |     |  |       |   |                                  |  |
|----------|-----|--|-------|---|----------------------------------|--|
| 干混砂浆包装粉尘 | 颗粒物 |  | 布袋除尘器 | 是 | (HJ847-2017)的附录B中的颗粒物的可行技术为袋式除尘器 |  |
| 瓷砖胶包装粉尘  | 颗粒物 |  | 布袋除尘器 | 是 |                                  |  |
| 机制砂散装粉尘  | 颗粒物 |  | 布袋除尘器 | 是 |                                  |  |
| 罐仓呼吸粉尘   | 颗粒物 |  | 布袋除尘器 | 是 |                                  |  |

### 1.3 非正常排放分析

本次扩建项目非正常排放主要为废气处理设施发生故障时，废气处理效率达不到应有的处理效率。污染源非正常排放量参数见表4-5。

表 4-5 本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<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 单次持续时间/h | 年发生频次/次 |
|----|-------|--------------------|-----|------------------------------|----------|---------|
| 1  | DA023 | 布袋除尘器发生故障，去除率降至50% | 颗粒物 | 207.23                       | 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

本次评价根据《大气有害物质无组织排放卫生防护距离推导技术导则》(GB/T39499-2020)的有关规定核算卫生防护距离，卫生防护距离计算公式如下：

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

式中：Qc——大气有害物质的无组织排放量，单位为千克每小时（kg/h）；

Cm——大气有害物质环境空气质量的标准限值，单位为毫克每立方米（mg/m<sup>3</sup>）；

L——大气有害物质卫生防护距离初值，单位为米（m）；

r——大气有害物质无组织排放源所在生产单元的等效半径，单位为米（m），  
 $r = (S/p)^{0.5}$ ；

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<br>距离初值<br>计算系数 | 工业企业<br>所在地区<br>近 5 年平<br>均风速<br>(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 全厂卫生防护距离计算结果

| 污染物           |     | 源强 Q <sub>e</sub><br>(kg/h) | 排放源面积<br>(m <sup>2</sup> ) | 标准限值 C <sub>m</sub><br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 卫生防护距离 L (m) |    |
|---------------|-----|-----------------------------|----------------------------|---------------------------------------------|--------------|----|
|               |     |                             |                            |                                             | 计算值          | 取值 |
| 干混砂浆瓷砖<br>胶系统 | 颗粒物 | 0.1753                      | 1962.2                     | 0.9                                         | 16.948       | 50 |

经计算，本项目产生尘点较多，因此本次扩建项目以厂界为起点设置 50m 卫生防护距离，根据淮环表（安）复[2022]25 号文要求，现有项目需以厂区边界为起点设置 50m 卫生防护距离，故扩建后全厂分别以现有项目厂区边界为起点设置 50m 卫生防护距离，以本次扩建项目的厂区边界为起点设置 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。

## 2、废水

### 2.1 源强相关计算依据

#### (1) 生活污水

本项目生活用水利用现有公司生活设施及供水设施，不再进行改（扩）建。本项目劳动定员新增18人，参照《江苏省林牧渔业、工业、服务业和生活用水定额（2019年修订）》，人均用水量以100L/d计，一年工作300天，则用水量为540m<sup>3</sup>/a，排水量按用水量的80%计算，则生活污水年产生量约为432m<sup>3</sup>。其中污染物浓度为COD 300mg/L、SS 200mg/L、TN 30mg/L、NH<sub>3</sub>-N 25mg/L、TP 3mg/L。

#### (2) 车辆进出厂冲洗用水

运输车辆进、出厂时，设置洗车池，采用洗车池注水，车辆过后自行冲洗车轮，结合人工冲水，全方位对车辆轮胎和车身进行冲洗，并结合地形埋污水排放管，将进出车辆冲洗废水引入沉淀池三级沉淀后回用于车辆冲洗。根据现有项目进出车辆清洗用水量，洗车用水量为0.2m<sup>3</sup>/车次。项目每辆运输车进、出厂均需冲洗，根据企业提供资料，项目冲洗次数为40车次/d，则项目罐车冲洗水用量约2400m<sup>3</sup>/a，产污系数取0.8，则车辆进出厂冲洗废水产生量为1920t/a。

项目废水产生情况见表4-8。

表 4-8 本次扩建项目废水产生情况一览表

| 污染源      | 水量<br>m <sup>3</sup> /a | 污染物<br>名称          | 处理前<br>浓度 mg/L | 产生量 t/a | 处理<br>措施 | 处理后<br>浓度 mg/L | 处理后<br>量 t/a | 排放方式<br>及去向 |
|----------|-------------------------|--------------------|----------------|---------|----------|----------------|--------------|-------------|
| 生活污水     | 432                     | COD                | 300            | 0.130   | A/O      | 70             | 0.03         | 厂区绿化        |
|          |                         | SS                 | 200            | 0.086   |          | 120            | 0.052        |             |
|          |                         | TN                 | 30             | 0.013   |          | 15             | 0.006        |             |
|          |                         | NH <sub>3</sub> -N | 25             | 0.011   |          | 7              | 0.003        |             |
|          |                         | TP                 | 3              | 0.001   |          | 3              | 0.001        |             |
| 冲洗<br>废水 | 1920                    | SS                 | 1000           | 1.92    | 三级<br>沉淀 | 100            | 0.192        | 回用于车<br>辆冲洗 |

### 2.2 废水类别、污染物及污染治理设施信息

本项目利用淮安楚州海螺现有生活设施（无新建生活设施），由淮安楚州海螺水泥有限责任公司负责管理、运营和维护并承担生活污水污染防治环保主体责任。生活污水汇集进入现有生活区污水处理站集中处理后用于厂区绿化，冲洗废水经三级沉淀池处理后直接回用于冲洗。

污水治理措施可行性评价：

#### ①生化处理

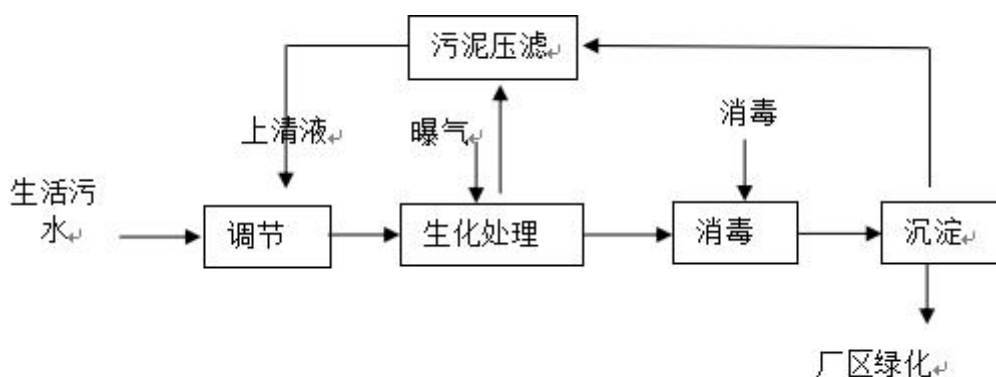


图 4-1 生活污水处理工艺

本项目生活污水采用生化处理后用于厂区绿化，项目废水处理工艺与淮安楚州海螺水泥有限责任公司生活污水处理工艺一致，根据淮安楚州海螺水泥有限责任公司废水处理情况，生活污水经处理后可以稳定达标用于厂区绿化，淮安楚州海螺水泥有限责任公司污水处理站处理规模为 3t/h，海螺水泥废水量为 1.55t/h，现有项目废水量为 1920t/a，即 0.4t/h，因此现有污水处理站处理能力满足本项目处理需求。

#### ②三级沉淀池

沉淀池的工作原理是利用水流中悬浮杂质颗粒向下沉淀流速大于水流流动速度或向下沉淀时间小于水流流出沉淀池的时间能与水流分离的原理实现水的净化。本项目车辆冲洗废水污染物主要为悬浮物，主要是石粉和细沙，沉降性比较好，悬浮物经沉淀池沉淀后能较好的跟水分离。

冲洗废水经三级沉淀池处理后回用于车辆冲洗，冲洗废水主要污染物为悬浮物，经三级沉淀池处理，车辆冲洗用水水质无要求，因此冲洗废水经三级沉淀池处理后可满足生产用水要求。

表 4-9 废水类别、污染物及污染治理设施信息表

| 序号 | 废水类别<br>(a) | 污染物种类<br>(b)                                | 排放去向<br>(c)   | 排放规律<br>(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<br>SS<br>TN<br>NH <sub>3</sub> -N<br>TP | 厂区绿化          | 间歇                      | —        | 污水处理站       | A/O+消毒+沉淀 | —        | <input type="checkbox"/> 是<br><input type="checkbox"/> 否            | <input type="checkbox"/> 企业总排<br><input type="checkbox"/> 雨水排放<br><input type="checkbox"/> 清净下水排放<br><input type="checkbox"/> 温排水排放<br><input type="checkbox"/> 车间或车间处理设置排放口            |
| 2  | 冲洗废水        | SS                                          | 回用于冲洗         | 间歇                      | —        | 沉淀          | 三级沉淀      | —        | <input type="checkbox"/> 是<br><input type="checkbox"/> 否            | <input type="checkbox"/> 企业总排<br><input type="checkbox"/> 雨水排放<br><input type="checkbox"/> 清净下水排放<br><input type="checkbox"/> 温排水排放<br><input type="checkbox"/> 车间或车间处理设置排放口            |
| 3  | 雨水          | /                                           | 由雨水管网直接进入周边水体 | 间歇排放，排放期间流量不稳定，不属于冲击型排放 | —        | —           | —         | YS001    | <input checked="" type="checkbox"/> 是<br><input type="checkbox"/> 否 | <input type="checkbox"/> 企业总排<br><input checked="" type="checkbox"/> 雨水排放<br><input type="checkbox"/> 清净下水排放<br><input type="checkbox"/> 温排水排放<br><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，“排至场内综合污水处理站”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。

### 3、噪声

#### 3.1 噪声源强参数

本项目的噪声主要来自提升机、搅拌主机、筛分机、室外风机，各噪声源强度见表4-10及表4-11。

表 4-10 工业企业噪声源强调查清单（室内声源）

| 序号 | 建筑物名称 | 声源名称 | 型号                  | 声源源强（声功率级/dB(A)） | 声源控制措施                  | 空间相对位置/m |    |     | 距离室内边界距离/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    |        |
|----|-------|------|---------------------|------------------|-------------------------|----------|----|-----|------------|--------------|-------|---------------|-----------|--------|
|    |       |      |                     |                  |                         | X        | Y  | Z   |            |              |       |               | 声压级/dB(A) | 建筑物外距离 |
| 1  | 主车间   | 提升机  | /                   | 75               | 选用低噪音设备、加强操作管理与维护、合理布局等 | 27       | 32 | 1.5 | 3          | 65           | 7200h | 20            | 39        | 0      |
| 2  |       | 搅拌主机 | /                   | 80               |                         | 50       | 25 | 4   | 3          | 70           |       | 20            | 44        | 0      |
| 3  |       | 筛分机  | ZS2450/2FYBS2036-3P | 80               |                         | 50       | 28 | 5   | 3          | 70           |       | 20            | 44        | 0      |

注：坐标系建立以本次扩建项目所在区域西南角为坐标原点（x=0.00；y=0.00）x轴正向为正东向，y轴正向为正北向。

表 4-11 工业企业噪声源强调查清单（室外声源）

| 序号 | 声源名称 | 型号 | 空间相对位置<br>/m |    |     | 声源源强                          | 声源控制措施 | 运行时段 |
|----|------|----|--------------|----|-----|-------------------------------|--------|------|
|    |      |    | X            | Y  | Z   | (声压级/<br>距声源源强)<br>/(dB(A)/m) |        |      |
| 1  | 室外风机 | /  | 100          | 30 | 1.5 | 85                            | 基础减振   | 连续   |

### 3.2 噪声预测

根据《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2021），预测本项目实施后对厂界噪声的影响。预测中应用的主要计算公式有：

#### a. 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  $t_j$ ，则拟建工程声源对预测点产生的贡献值（ $L_{eqg}$ ）为：

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

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

#### b. 预测点预测值计算

$$L_{eq} = 10 \lg (10^{0.1L_{eqg}} + 10^{0.1L_{dqb}}) \quad (2)$$

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

$L_{dqb}$ —预测点的背景值，dB(A)。

预测建设项目建成后对声环境的影响结果见表4-12。

表 4-12 噪声影响预测结果 单位：dB（A）

| 预测点 | 噪声背景值 | 噪声现状值 | 噪声标准 | 噪声贡献值 | 噪声预测值 | 超标和达 |
|-----|-------|-------|------|-------|-------|------|
|-----|-------|-------|------|-------|-------|------|

|        | /dB (A) |    | /dB (A) |    | /dB (A) |    | /dB (A) |       | /dB (A) |       | 标情况 |    |
|--------|---------|----|---------|----|---------|----|---------|-------|---------|-------|-----|----|
|        | 昼间      | 夜间 | 昼间      | 夜间 | 昼间      | 夜间 | 昼间      | 夜间    | 昼间      | 夜间    | 昼间  | 夜间 |
| Z4(北侧) | 54      | 45 | 54      | 45 | 65      | 55 | 33.42   | 33.42 | 54.04   | 45.29 | 达标  | 达标 |
| Z3(西侧) | 54      | 44 | 54      | 44 | 65      | 55 | 30.91   | 30.91 | 54.02   | 44.21 | 达标  | 达标 |
| Z2(南侧) | 50      | 45 | 50      | 45 | 65      | 55 | 35.03   | 35.03 | 50.14   | 45.42 | 达标  | 达标 |
| Z5(东侧) | 55      | 42 | 55      | 42 | 65      | 55 | 29.34   | 29.34 | 55.01   | 42.23 | 达标  | 达标 |

预测结果表明，项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的3类标准值，项目对该区域声环境质量影响较小。

### 3.3 噪声污染防治措施

企业厂界50m范围内无声环境保护目标，为使噪声稳定达标，确保本项目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购置低噪声、低能耗、高产能的新型机械设备，从声源上降低设备噪声强度。

②厂区合理布局、距离衰减。

③设备指定专人定期保养、检修，同时加强生产管理，减少操作中的撞击声，避免产生不正常的高分贝噪声。

采取上述治理措施后，厂界噪声能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中3类标准限值。

## 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以及袋式除尘器收集的粉尘、废布袋、废砂、污泥、废包装袋、废机油。

①生活垃圾：项目职工18名，年工作300天，按0.5kg/（人·d）计算，产生量约2.7t/a，由环卫部门清运填埋处理。

②收集粉尘：根据计算，项目布袋除尘收集粉尘量约304.3035t/a，收集后回用

于生产。

③废布袋：布袋除尘器需定期更换布袋，根据企业提供的资料，废布袋产生量为1.2t/a，收集后外售物资回收单位。

④废砂：废砂为机制砂筛分工序产生的不合格品，约占机制砂总量的3-5%，以5%计，因此机制砂筛分工序产生的不合格品约1.1万t/a，直接通过叶轮给料器输送后进入散装出料口后直接进入散装罐车运至现有项目原料仓库，用于现有项目的商砼生产线。

⑤污泥：项目污泥主要为冲洗废水三级沉淀池产生的污泥和生活污水处理站产生的污泥。污水处理污泥定期清理，产生量约5t/a，收集压滤后委托有处置能力单位处置。

⑥废包装袋：本项目产品包装会产生废包装袋，根据企业提供的资料，废包装袋产生量为0.01t/a，收集后外售物资回收单位。

⑦废机油：机加工设备维护或保养过程中有更换的废机油产生，更换频次为半年一次，一次更换的废机油量为0.2t，年产生的废机油量为0.4t/a，属于危险废物，代码为900-249-08，委托有资质单位安全处置。

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》（GB34330-2017）和《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4-13。

表 4-13 建设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   | 废物类别 | 废物代码        | 环境危险特性 |
|----|--------|------|------|------------|------|------|-------------|--------|
| 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 | /      |
| 2  | 收集粉尘   | 废气处理 |      | 粉尘         |      | SW59 | 900-099-S59 | /      |
| 3  | 废布袋    |      |      | 布袋         |      | SW59 | 900-009-S59 | /      |
| 4  | 废砂     | 生产过程 |      | 机制砂        |      | SW59 | 900-099-S59 | /      |

|   |      |      |    |     |      |      |             |      |
|---|------|------|----|-----|------|------|-------------|------|
| 5 | 污泥   | 废水处理 |    | 污泥  |      | SW07 | 900-099-S07 | /    |
| 6 | 废包装袋 | 生产过程 |    | 包装袋 |      | SW17 | 900-003-S17 | /    |
| 7 | 废机油  | 设备维护 | 液体 | 矿物油 | 危险废物 | HW08 | 900-249-08  | T, I |

表 4-14 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<br>t/a | 贮存方式 | 利用处置方式和去向       | 利用或处置<br>量 t/a |
|----|--------|--------------|------|-----------------|----------------|
| 1  | 生活垃圾   | 2.7          | 桶装   | 环卫部门清运          | 2.7            |
| 2  | 收集粉尘   | 304.3035     | 袋装   | 回用于生产           | 304.3035       |
| 3  | 废布袋    | 1.2          | 袋装   | 外售相关单位          | 1.2            |
| 4  | 废砂     | 11000        | /    | 回用于生产           | 11000          |
| 5  | 污泥     | 5            | 袋装   | 委托有处置能力单位<br>处置 | 5              |
| 6  | 废包装袋   | 0.01         | 袋装   | 外售相关单位          | 0.01           |
| 7  | 废机油    | 0.4          | 桶装   | 有资质单位安全处置       | 0.4            |

## 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，委托环卫部门清运；粉尘收集后直接回用于生产，机制砂筛分工序产生的废砂暂存于现有项目原料仓库，用于现有项目的商砼生产线。

本次扩建项目一般固废暂存仓库利用现有，仓库面积约50m<sup>2</sup>，最大暂存量约20t，现有项目污泥暂存量为10t，剩余容量满足本次扩建项目一般固废暂存需要。污泥压滤后委托有处置能力单位处置，废包装袋外售相关单位。

### (2) 危险废物

#### ①危险废物收集要求及分析

危险废物在收集时，需要清楚废物类别及主要成分，以方便委托资质处理单位处理。根据危险废物的性质和形态，可采用不同大小和不同材质的容器进行包装，所有包装容器应足够安全，并经过周密检查，严防在装载、搬移或运输途中



出现渗漏、溢出、抛洒或挥发等情况。最后按照江苏省生态环境厅相关要求，对危险废物进行安全包装，并在包装的明显位置附上危险废物标签。

## ②危险废物暂存及转移要求及分析

企业危险废物应尽快送往委托单位处理，不宜存放过长时间；需设置危废暂存库，且暂存期不得超过一年。具体要求做到以下几点：

1、废物贮存设施须按《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ 1276-2022）的规定设置警示标志；

2、废物贮存设施周围应设置围墙或其它防护栅栏；

3、废物贮存设施应配备通讯设备、照明设施、安全防护服装及工具，并设有应急防护设施；

4、废物贮存设施内清理出来的泄漏物，一律按危险废物处理；

5、建设单位收集危险废物后，放置在厂内的固废暂存库同时作好危险废物情况的记录，记录上注明危险废物的名称、数量及接收单位名称；

6、建设单位应做好危废转移申报、转移联单等相关手续，需满足《关于加强危险废物交换和转移管理工作的通知》要求，加强对固体废弃物管理，做好跟踪管理，建立管理台帐；

7、在转移危险废物前，须按照国家有关规定报批危险废物转移计划；经批准后，应当向移出地环境保护行政主管部门申请；产生单位应当在危险废物转移前三日内报告移出地环境保护行政主管部门，并同时将预期到达时间报告接受地环境保护行政主管部门；

8、规范危险废物收集贮存，完善危险废物收集体系，规范危险废物贮存设施，企业应根据危险废物的种类和特性进行分区、分类贮存，设置防雨、防火、防雷、防扬散、防渗漏装置及泄漏液体收集装置；

9、本项目危废暂存过程中对危废库进行密闭暂存。本项目应在出入口、设施内部、危险废物运输车辆通道等关键位置设置视频监控。

③危废堆场设置合理性分析

厂区危废仓库面积约 10m<sup>2</sup>，严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求进行建设。危废暂存仓库地面基础及内墙采取防渗措施，使用防水混凝土，地面做防滑处理，危险废物临时贮存房渗透系数达  $1.0 \times 10^{-10} \text{cm/s}$ ，危废分类收集，分区贮存。

④委托利用、处置过程环境影响分析

项目废机油委托有资质单位安全处置，现淮安市有多家有资质处理危险废物企业，淮安华昌固废处置有限公司、淮安华科环保科技有限公司等公司可处理本项目生产中产生的危废，且有效期内仍有余量。建设单位应该在项目营运前尽快与危险废物处理资质单位取得联系，并签订相应的危废处置协议。

项目对各类固体废物经采取拟定防治措施后，各类固体废物对环境的影响在可接受范围内。

5、地下水及土壤污染防治措施

针对项目可能发生的地下水及土壤污染，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，企业危废仓库等处均需要进行防渗防漏设计。为减少对地下水及土壤的影响，本项目应从污染物的产生、入渗、扩散、应急响应全阶段进行控制。

本项目污染防渗区划分见表4-15。

表 4-15 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  | 重点防渗区 | 危废仓库   | 地面及四周围墙1m高范围 | 渗透系数 $\leq 1.0 \times 10^{-10} \text{cm/s}$                     |
| 2  | 一般防渗区 | 生产车间   | 地面           | 等效黏土防渗层<br>$Mb \geq 1.5\text{m}$ , $K \leq 10^{-7} \text{cm/s}$ |
| 3  | 简单防渗区 | 厂区其余区域 | 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。

## 6、风险分析

### 6.1 风险评价等级判定

建设项目不涉及风险导则附录C 表C.1中的危险工艺，只涉及危险物质的贮存。根据项目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计算Q，判定情况见表4-16。

表 4-16 危险物质使用量及临界量

| 原料用量 | 最大储存量 t | 临界量 t | 临界量依据       | q/Q   |
|------|---------|-------|-------------|-------|
| 废机油  | 0.4     | 50    | HJ 169-2018 | 0.008 |
| Q    |         |       |             | 0.008 |

由计算可知本项目  $Q=0.008<1$ 。

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）中相关要求，当 $Q<1$ ，本项目环境风险潜势为I。

项目风险潜势为I，可开展简单分析，参照附录A，在描述危险物质、环境影响途径、环境危害后果、风险防范措施等方面给出定性的说明。

### 6.2 风险防范措施

- （1）成品仓库须阴凉、通风，库房必须防渗、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 4-17 建设项目环境风险简单分析内容表

|        |                 |
|--------|-----------------|
| 建设项目名称 | 年产60万吨绿色新材料技改项目 |
|--------|-----------------|

|                         |                                                                                                  |      |      |          |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|----------|
| 建设地点                    | 淮安市淮安区绿色建造产业园北环路4-1号                                                                             |      |      |          |
| 地理坐标                    | 北纬N：33° 24′ 54.051″ 东经E：119° 02′ 56.038″                                                         |      |      |          |
| 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) |
|                         | 废机油                                                                                              | 危废仓库 | 桶装   | 0.4      |
| 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，本次扩建项目风险潜势为I，无环境影响。由于本次扩建项目不涉及危险化学品的使用，因此，本次扩建项目的环境风险可防控。

### 7、污染源监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）、《排污许可证申请与核发技术规范 水泥工业》（HJ847-2017）、《排污单位自行监测技术指南 水泥工业》（HJ848-2017），本项目污染源监测计划见表4-18。

| 表 4-18 污染源监测计划表 |     |       |           |        |
|-----------------|-----|-------|-----------|--------|
| 类别              |     | 监测点位  | 监测指标      | 监测频次   |
| 废气              | 有组织 | DA023 | 颗粒物       | 1 次/两年 |
|                 | 无组织 | 厂界    | 颗粒物       | 1 次/季度 |
| 噪声              |     | 厂界    | 连续等效 A 声级 | 1 次/季  |

## 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                                                                                            | DA023 | 颗粒物                             | 布袋除尘器+排气筒 DA023      | 江苏省地方标准《水泥工业大气污染物排放标准》(DB32/4149-2021)表 1 散装水泥中转站及水泥制品生产中Ⅱ阶段标准限值 |
|              | 无组织                                                                                            |       | 颗粒物                             | 加强密闭，提高废气收集率         | 江苏省地方标准《水泥工业大气污染物排放标准》(DB32/4149-2021)表 2、表 3 中的排放浓度限值           |
| 地表水环境        | 生活污水                                                                                           |       | COD、SS、TN、NH <sub>3</sub> -N、TP | 污水处理站                | 《城市污水再生利用 城市杂用水水质》（GB/T 18920-2020）中的城市绿化用水标准                    |
|              | 冲洗废水                                                                                           |       | SS                              | 三级沉淀池                | /                                                                |
| 声环境          | 本次扩建项目噪声源主要为运行的机械设备                                                                            |       |                                 | 加强操作管理和维护、合理布局、厂区绿化等 | 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         | 员工生活                                                                                           | 生活垃圾  | 环卫部门清运                          | 处置率 100%             |                                                                  |
|              | 废气处理                                                                                           | 收集粉尘  | 回用于生产                           |                      |                                                                  |
|              | 废气处理                                                                                           | 废布袋   | 外售相关单位                          |                      |                                                                  |
|              | 生产过程                                                                                           | 废砂    | 回用于生产                           |                      |                                                                  |
|              | 废水处理                                                                                           | 污泥    | 委托有处置能力单位处置                     |                      |                                                                  |
|              | 生产过程                                                                                           | 废包装袋  | 外售相关单位                          |                      |                                                                  |
|              | 设备维护                                                                                           | 废机油   | 委托有资质单位安全处置                     |                      |                                                                  |
| 土壤及地下水污染防治措施 | ①从设计、管理各种工艺设备和物料运输上，防止和减少污染物的跑冒滴漏；合理布局，减少污染物泄漏途径；<br>②厂内不同区域实施分区防治；<br>③对全厂污染区及污染装置设施采取严格的防渗措施 |       |                                 |                      |                                                                  |
| 生态保护措施       | /                                                                                              |       |                                 |                      |                                                                  |

|          |                                                                                                |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 环境风险防范措施 | 各区域按规范设置灭火器、消防设施并定期检查维护。发生火灾事故险情时，第一发现人应立即报告主管，根据事故险情和扑救具体情况采取适当措施，如需外援应立即拨打火警 119 告知火灾危险严重程度。 |
| 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、废水、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<br>分类     | 污染物名称              |     | 现有工程排放量<br>(固体废物产生量) ① | 现有工程许可<br>排放量② | 在建工程排放量<br>(固体废物产生量) ③ | 本项目排放量 (固<br>体废物产生量) ④ | 以新带老削减量 (新<br>建项目不填) ⑤ | 本项目建成后全厂排放<br>量 (固体废物产生量)<br>⑥ | 变化量⑦      |
|--------------|--------------------|-----|------------------------|----------------|------------------------|------------------------|------------------------|--------------------------------|-----------|
| 废气           | 有组织                | 颗粒物 | 4.4721                 | 4.4721         | /                      | 1.535                  | /                      | 6.0071                         | +1.535    |
|              | 无组织                | 颗粒物 | 0.751                  | 0.751          | /                      | 1.262                  | /                      | 2.013                          | +1.262    |
| 废水           | COD                |     | /                      | /              | /                      | /                      | /                      | /                              | 0         |
|              | SS                 |     | /                      | /              | /                      | /                      | /                      | /                              | 0         |
|              | TN                 |     | /                      | /              | /                      | /                      | /                      | /                              | 0         |
|              | NH <sub>3</sub> -N |     | /                      | /              | /                      | /                      | /                      | /                              | 0         |
|              | TP                 |     | /                      | /              | /                      | /                      | /                      | /                              | 0         |
| 一般工业<br>固体废物 | 收集粉尘               |     | 2196.3469              | /              | /                      | 304.3035               | /                      | 2500.6504                      | +304.3035 |
|              | 废布袋                |     | /                      | /              | /                      | 1.2                    | /                      | 1.2                            | +1.2      |
|              | 废砂                 |     | /                      | /              | /                      | 11000                  | /                      | 11000                          | +11000    |
|              | 污泥                 |     | 10                     | /              | /                      | 5                      | /                      | 5                              | +5        |
|              | 废包装袋               |     | /                      | /              | /                      | 0.01                   | /                      | 0.01                           | +0.01     |
| 危险废物         | 废机油                |     | 0.2                    | /              | /                      | 0.4                    | /                      | 0.4                            | +0.4      |

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①