

# 建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：明达新型建筑材料研发生产项目

建设单位（盖章）：湖南明达绿建科技有限责任公司

编制日期：2024 年 11 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 .....             | 19 |
| 三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准 ..... | 33 |
| 四、主要环境影响和保护措施 .....          | 39 |
| 五、环境保护措施监督检查清单 .....         | 59 |
| 六、结论 .....                   | 62 |
| 附表 .....                     | 63 |

附件:

附件 1 营业执照

附件 2 环评委托书

附件 3 土地登记证明

附件 4 法人身份证

附件 5 备案证明

附件 6 现状监测报告

附件 7 招商引资合同

附件 8 沥青成分分析单

附件 9 关于南洲工业园环境影响报告书的批复

附件 10 湖南省生态环境厅关于湖南南县经济开发区环境影响跟踪评价工作意见的函

附件 11 拆迁协议

附件 12 评审意见及签到表

附表

附表 1 建设项目大气环境影响评价自查表

附图

附图 1 项目地理位置图

附图 2 环境保护目标示意图

附图 3 厂区总平面图布置及废气走向图

附图 4 本项目与 601 号文相对位置图

附图 5 土地利用规划图

附图 6 现状监测点位图

一、建设项目基本情况

| 建设项目名称            | 明达新型建筑材料研发生产项目                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                     |                                                                        |         |        |       |          |    |                                                                                       |                                       |   |     |                                             |                                                                     |   |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|---------|--------|-------|----------|----|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|---|-----|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|---|
| 项目代码              | 2406-430921-04-01-361985                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                     |                                                                        |         |        |       |          |    |                                                                                       |                                       |   |     |                                             |                                                                     |   |
| 建设单位联系人           | 周艳                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 联系方式                                                                | 13787370105                                                            |         |        |       |          |    |                                                                                       |                                       |   |     |                                             |                                                                     |   |
| 建设地点              | 益阳市南县经济开发区浪拔湖太阳山村                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                     |                                                                        |         |        |       |          |    |                                                                                       |                                       |   |     |                                             |                                                                     |   |
| 地理坐标              | (东经 112 度 22 分 30.866 秒, 北纬 29 度 23 分 23.326 秒)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                     |                                                                        |         |        |       |          |    |                                                                                       |                                       |   |     |                                             |                                                                     |   |
| 国民经济行业类别          | C3099 其他非金属矿物制品制造<br>C3021 水泥制品制造                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 建设项目行业类别                                                            | 二十七、非金属矿物制品业 30; 55、石膏、水泥制品及类似制品制造 302 中的水泥制品制造; 60、石墨及其它非金属矿物制品制造 309 |         |        |       |          |    |                                                                                       |                                       |   |     |                                             |                                                                     |   |
| 项目审批(核准/备案)部门(选填) | 南县发展和改革局                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 项目审批(核准/备案)文号(选填)                                                   | 南发改备[2024] 63 号                                                        |         |        |       |          |    |                                                                                       |                                       |   |     |                                             |                                                                     |   |
| 总投资(万元)           | 4000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 环保投资(万元)                                                            | 50                                                                     |         |        |       |          |    |                                                                                       |                                       |   |     |                                             |                                                                     |   |
| 环保投资占比(%)         | 1.25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 施工工期                                                                | 5 个月                                                                   |         |        |       |          |    |                                                                                       |                                       |   |     |                                             |                                                                     |   |
| 是否开工建设            | <input checked="" type="checkbox"/> 否<br><input type="checkbox"/> 是: _____                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 占地面积(m <sup>2</sup> )                                               | 20406.82                                                               |         |        |       |          |    |                                                                                       |                                       |   |     |                                             |                                                                     |   |
| 专项评价设置情况          | 专项评价设置情况见表1-1<br><br>表 1-1 本项目专项评价设置情况一览表<br><table><thead><tr><th>专项评价的类别</th><th>涉及项目类别</th><th>本项目情况</th><th>是否设置专项评价</th></tr></thead><tbody><tr><td>大气</td><td>排放废气含有毒有害污染物<sup>1</sup>、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气且厂界外 500 米范围内有环境空气保护目标<sup>2</sup>的建设项目</td><td>本项目生产的废气有苯并[a]芘且厂界外 500 米范围内有环境空气保护目标</td><td>是</td></tr><tr><td>地表水</td><td>新增工业废水直排建设项目(槽罐车外送污水处理厂的除外); 新增废水直排的污水集中处理厂</td><td>本项目的生产废水主要为洗车废水、地面冲洗废水与除尘废水, 洗车废水通过沉淀池处理后循环使用, 不外排, 除尘废水直接挥发损耗, 不外排</td><td>否</td></tr></tbody></table> |                                                                     |                                                                        | 专项评价的类别 | 涉及项目类别 | 本项目情况 | 是否设置专项评价 | 大气 | 排放废气含有毒有害污染物 <sup>1</sup> 、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气且厂界外 500 米范围内有环境空气保护目标 <sup>2</sup> 的建设项目 | 本项目生产的废气有苯并[a]芘且厂界外 500 米范围内有环境空气保护目标 | 是 | 地表水 | 新增工业废水直排建设项目(槽罐车外送污水处理厂的除外); 新增废水直排的污水集中处理厂 | 本项目的生产废水主要为洗车废水、地面冲洗废水与除尘废水, 洗车废水通过沉淀池处理后循环使用, 不外排, 除尘废水直接挥发损耗, 不外排 | 否 |
| 专项评价的类别           | 涉及项目类别                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 本项目情况                                                               | 是否设置专项评价                                                               |         |        |       |          |    |                                                                                       |                                       |   |     |                                             |                                                                     |   |
| 大气                | 排放废气含有毒有害污染物 <sup>1</sup> 、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气且厂界外 500 米范围内有环境空气保护目标 <sup>2</sup> 的建设项目                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 本项目生产的废气有苯并[a]芘且厂界外 500 米范围内有环境空气保护目标                               | 是                                                                      |         |        |       |          |    |                                                                                       |                                       |   |     |                                             |                                                                     |   |
| 地表水               | 新增工业废水直排建设项目(槽罐车外送污水处理厂的除外); 新增废水直排的污水集中处理厂                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 本项目的生产废水主要为洗车废水、地面冲洗废水与除尘废水, 洗车废水通过沉淀池处理后循环使用, 不外排, 除尘废水直接挥发损耗, 不外排 | 否                                                                      |         |        |       |          |    |                                                                                       |                                       |   |     |                                             |                                                                     |   |

|                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                          |                                                         |                                  |   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|----------------------------------|---|
|                                                                                                                                                        | 环境风险                                                                                                                                                                                                     | 有毒有害和易燃易爆危险物质存储量超过临界量 <sup>3</sup> 的建设项目                | 本项目的柴油最大贮存量为 30 吨，未超过临界量（2500 吨） | 否 |
|                                                                                                                                                        | 生态                                                                                                                                                                                                       | 取水口下游 500 米范围内有重要水生生物的自然产卵场、索饵场、越冬场和洄游通道的新增河道取水的污染类建设项目 | 本项目用水直接来源于当地自来水，不涉及取水            | 否 |
|                                                                                                                                                        | 海洋                                                                                                                                                                                                       | 直接向海排放污染物的海洋工程建设项目                                      | 不涉及                              | 否 |
| 注：1.废气中有毒有害污染物指纳入《有毒有害大气污染物名录》的污染物（不包括无排放标准的污染物）。<br>2.环境空气保护目标指自然保护区、风景名胜区、居住区、文化区和农村地区中人群较集中的区域。<br>3.临界量及其计算方法可参考《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169）附录 B、附录 C。 |                                                                                                                                                                                                          |                                                         |                                  |   |
| 规划情况                                                                                                                                                   | 规划名称：湖南省南县经济开发区<br>审查机关：南县人民政府<br>审查文件名称及文号：《南县工业园总体规划（2008~2025）》，湘发改函[2013]174 号                                                                                                                       |                                                         |                                  |   |
| 规划环境影响评价情况                                                                                                                                             | 规划名称：《湖南南县经济开发区环境影响跟踪评价报告书》<br>审批机关：湖南省生态环境厅<br>审批文件名称及文号：《湖南省生态环境厅关于湖南南县经济开发区环境影响跟踪评价工作意见的函》（湘环评函[2022]100 号）<br>规划名称：《南洲工业园环境影响报告书》<br>审批机关：原湖南省环境保护厅<br>审批文件名称及文号：《关于南洲工业园环境影响报告书的批复》（湘环评[2012]146 号） |                                                         |                                  |   |
| 规划及规划环境影响评价符合性分析                                                                                                                                       | <b>1、与园区用地规划、产业布局规划的相符性分析</b><br>本项目位于南县经济开发区浪拔湖太阳山村，属于《湖南省发展和改革委员会、湖南省自然资源厅关于发布南县经济开发区边界面积及四至范围的通知》（湘发改园区(2022)601 号）核准范围的园区，为属于工业用地性质，根据南县经济开发区最新的土地利用规划（详见附图），本项目所在地为二类工业用地，本                         |                                                         |                                  |   |

项目已于 2024 年 7 月取得土地登记证明（湘（2024）不动产权第南县 0006078 号），土地用地性质为工业用地，因此符合南县的用地规划。

本项目属于其他非金属矿物制品制造与水泥制品制造行业，虽非园区主导产业定位，但不属于园区明令禁止类产业，且为园区招商引资项目，并已签订了招商引资合同，因此本项目与园区的产业布局规划不冲突。

综上所述，本项目建设符合园区的用地规划与产业布局规划。

2、建设项目与规划环境影响评价准入行业、条件的符合性分析

本项目位于南县经济开发区浪拔湖太阳山村。根据园区的产业定位，结合《产业结构调整目录》的相关规定，以及国家对工业企业建设的生产工艺、生产设备、污染物排放要求的相关规定，确定本园区的企业引进的准入行业、条件见下表。

表1-1 南州工业园准入行业、条件一览表

| 类型  | 准入行业及主要内容                                                                                                                                                                                  | 入园相关要求                                                    | 本项目的情况                   | 是否符合 |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------------------------|------|
| 允许类 | 食品制造(农副食品制造业, 食品制造业, 饮料制造业):生物医药: 轻工纺织:高新科技产业(重点以发展计算机和通信设备为主的电子工业)。                                                                                                                       | 优先发展符合《产业结构调整指导目录(2024 年本)》的鼓励类的项且, 禁止发展淘汰类的生产工艺、装备及落后产品。 | 本项目为非金属制品制造, 与园区的准入条件不冲突 | 符合   |
| 禁止类 | 食品制造(3 万吨/年以下酒精生产线(废糖蜜制酒精除外); 3 万吨/年以下味精生产装置: 年处理 10 万吨以下、总王物收率 97%以下的湿法玉米淀粉生产线等); 轻工纺织(印染行业); 除产业定位的食品制造、生物医药、轻工纺织和高新科技产业外, 禁止引进其他产业: 除湖南顺祥水产食品有限公司年产 1400 吨氨基葡萄糖系列产品建设项且外严禁引进其他三类工业用地项目。 |                                                           | 不属于禁止类内容                 | 符合   |

| 由上表可知，本项目建设符合南州工业园准入行业、条件。        |                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                          |     |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <b>3、建设项目与园区规划环评批复符合性分析</b>       |                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                          |     |
| <b>表 1-2 本项目与园区规划环评批复符合性分析一览表</b> |                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                          |     |
| 序号                                | 湘环评[2012]146 号批复要求                                                                                                  | 本项目情况                                                                                                                                                                                    | 符合性 |
| 二                                 | 主导产业规划食品制造、生物医药、轻工纺织(不包括印染行业)和高新科技产业，高新科技产业发展以计算机和通信设备为主的电子工业。                                                      | 本项目为非金属矿物制品制造本项目属于其他非金属矿物制品制造与水泥制品制造行业，虽非园区主导产业定位，但不属于园区明令禁止类产业，且为园区招商引资项目，并已签订了招商引资合同，因此本项目与园区的产业布局规划不冲突。因此本项目符合园区的行业规划                                                                 | 符合  |
| 二                                 | 西园区规划的轻工纺织区东部工业用地范围内禁止引进气型和噪声性污染企业，防止对其东向居住区及学校用地的不利影响；对规划的西园区污水处理厂选址按报告书建议进行优化调整，确保污水处理厂边界与杨家岭居民之前的最近距离达到 200 米以上； | 本项目选址不在左述区域                                                                                                                                                                              | 符合  |
| 三                                 | 严格执行工业园项目准入制度，入园项目选址必须符合园区总体发展规划、用地规划，环保规划及主导产业定位要求，不得引进国家明令淘汰和禁止发展的能耗物耗高、环境污染严重、不符合产业政策的建设项；限制用水量大的企业进入园区。         | <p>本项目为园区招商引资项目，并已签订了招商引资合同，符合园区准入制度，与园区总体发展规划，项目选址为二类工业用地，符合园区的用地规划。</p> <p>本项目属于非金属制品制造业，不属于国家明令淘汰和禁止发展的能耗物耗高、环境污染严重、不符合产业政策的建设项。</p> <p>生产营运期间的用水主要为少量的水稳料搅拌用水与设备冲洗用水，不属于用水量大的企业。</p> | 符合  |
| 四                                 | 园区内除已开展前期工作的                                                                                                        | 本项目不属于三类工                                                                                                                                                                                | 符合  |



|  |   |                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                        |    |
|--|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|  |   | 湖南顺祥水产食品有限公司1400吨氨基葡萄糖系列产品建设项目已征用地外，不得新增三类工业用地和引进三类工业企业。                                                                                   | 业企业。                                                                                                                                                                                   |    |
|  | 五 | 做好工业园环保基础设施建设。园区排水实施雨污分流制，东园区各企业单位排放的废水必须处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中三级标准且满足南县污水处理厂进水水质要求后经管网进入南县污水处理厂处理。                                | 本项目选址不在左述的东园区。厂内排水采用雨水、污水分流制。雨水排入市政雨水管网；本项目生活污水经隔油池、化粪池处理处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中三级标准后排入南县第二污水处理厂深度处理后最终排入藕池河支中。                                                                 | 符合 |
|  | 六 | 按报告书要求做好工业园大气污染控制措施。园区近期采用分散供热方式，管委应做好低硫煤的统一调配、供应和监督，燃煤含硫率不得高于1.5%，且禁止2t/h以下燃煤锅炉建设，减少燃煤大气污染；园区可考虑利用南县凯迪生物质电厂的余热，采用集中供热方式，取代分散燃煤锅炉的建设和使用。   | 本项目设置1台燃油导热油锅炉用于沥青加热，不属于左述的燃煤锅炉                                                                                                                                                        | 符合 |
|  | 七 | 加强企业管理，对各企业有工艺废气产出的生产节点，应配置废气收集与处理净化装置，做好达标排放；加强生产工艺研究与技术改进，采取有效措施，减少工艺废气的无组织排放，入园企业各生产装置排放的废气须经处理达到相应的行业排放标准及《大气污染物综合排放标准》中二级标准，锅炉烟气达标排放。 | 燃油锅炉废气通过1根33m排气筒（DA002）排放；骨料烘干废气通过旋风除尘器+布袋除尘器处理后通过1根35m排气筒（DA002）排放；沥青储罐呼吸废气与装卸废气通过搅拌楼密闭收集后引至电捕焦油+活性炭吸附装置进行处理后通过1根35m排气筒（DA003）排放，水稳料搅拌工序的废气收集后引至布袋除尘器处理后以无组织形式排放；生产过程产生的废气均能得到有效处置后排放 | 符合 |
|  | 八 | 做好工业固体废物和生活垃圾分类收集、转运、综合利                                                                                                                   | 根据固体废物环境影响分析内容，本项目生                                                                                                                                                                    | 符合 |



|  |   |                                                                                                                                       |                                                                         |    |
|--|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|----|
|  |   | 用和无害化处理，建立统一的固废收集、贮存、运输、综合利用和安全处置的运营管理体系。推行清洁生产，减少固体废物产生量；加强固体废物的资源化进程，提高综合利用率；规范固体废物处理措施，对工业企业产生固体废物特别是危险固废应按国家有关规定综合利用或妥善处置，严防二次污染。 | 产过程中产生的工业固体废物采取了分类收集、转运、综合利用和无害化处理方式，建立有统一的固废收集、贮存、运输、综合利用和安全处置的运营管理体系。 |    |
|  | 九 | 园区要建立专职的环境监督管理机构，建立健全环境风险事故防范措施和应急预案，严防环境风险事故发生。                                                                                      | 本项目建成后要求企业及时编制突发环境事件应急预案。                                               | 符合 |

由上表可知，本项目建设符合园区规划环评批复中的要求。

**4、建设项目与园区规划环评跟踪评价批复符合性分析**

**表 1-3 与《关于湖南南县经济开发区环境影响跟踪评价工作意见的函》（湘环评[2022]100 号）符合性分析**

| 序号 | 批复要求                                                                                                                                                  | 本项目情况                                                       | 是否<br>符合 |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|----------|
| 1  | 按程序做好园区规划调整。园区核准范围开发强度较高，园区东片区规划的食品加工区紧邻南县第一中学，东片区规划的生物医药区紧邻南县县城，园区应基于发展实际做好规划的调整工作,从生态环境相容性角度统筹考虑区域功能布局，以减小工业开发对城市居住及社会服务功能的影响，并充分与城市总体规划、国土空间规划做好衔接 | 本项目产生污染经采取环保措施处理后，对附近居民影响较小。本项目在空地上开展建设，不会对城市居住及社会服务功能造成影响。 | 符合       |
| 2  | 进一步严格产业环境准入。园区后续发展与规划调整须符合“三线一单”环境准入要求及规划环评提出的产业生态                                                                                                    | 本项目从事非金属矿物制品制造，符合园区“三线单”要求，与园区准入清单要求和园区                     | 符合       |

|  |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                    |    |
|--|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|  |   | 环境准入清单要求，后续不得引进与园区产业定位相冲突的产业，对不符合园区用地规划、产业定位的现有污染排放企业，应按《报告书》建议强化污染防治措施，确保污染物排放量不增加                                                                                                                                                                                                                                                       | 产业定位不违背。                                                                                                                                                                                                                                           |    |
|  | 3 | <p>进一步落实园区污染管控措施。加强园区雨污分流系统、污水收集管网的建设、管理和维护，确保园区生产、生活废水应收尽收，全部送至污水处理厂处理，加强污水处理厂日常运维，确保可长期稳定运行。加强园区大气污染防治，推动园区企业特别是包装印刷企业加强对 VOCs 排放的治理，加大对园区内重点排污单位废水治理措施运行情况的监管力度，对治理设施不能有效运行的企业，应及时采取整改措施。做好工业固体废物和生活垃圾的分类收集、转运、综合利用和无害化处理，建立完善的固废管理体系。对危险废物应严格按照国家有关规定综合利用或妥善处置，对危险废物产生企业和经营单位，应强化日常环境监管。严格落实排污许可制度和污染物排放总量控制，减少污染物的排放量。园区应落实第三方环境</p> | <p>根据工程分析，本项目产生的废气均能通过采取相应的措施后进行达标排放；生产废水通过沉淀处理后进行回用，不外排；生活污水通过隔油池与化粪池进行处理后通过园区的污水管网引至南县第二污水处理厂进行深度处理后达标外排；工业固废主要包括滴漏沥青、拌合残渣、布袋除尘器收集粉尘与沉淀池沉渣，滴漏沥青、拌合残渣与布袋除尘器收集粉尘统一收集后作为原料回用，沉淀池沉渣进行定期清理后回用于生产；生活垃圾统一收集后委托环卫部门进行统一清运；废导热油及设备维修保养产生的废机油统一收集置于危废暂</p> | 符合 |

|                                                                                                                                                                                |   |                                                                                                                         |                                                                                          |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|                                                                                                                                                                                |   | 治理工作相关政策要求，强化对重点产排污企业的监管与服务                                                                                             | 存间后交由有资质的单位进行安全处置。<br>项目在完成环评审批手续后将严格落实排污许可制度与污染物排放总量制度，按相关要求申领排污许可证，根据环评及批复的总量控制指标购买排污权 |    |
|                                                                                                                                                                                | 4 | 完善园区环境监测体系。园区应严格落实跟踪评价提出的监测方案，应结合园区规划的功能分区、产业布局、重点企业分布、特征污染物的排放种类和状况等，建立健全区域环境空气、地表水、地下水、土壤等环境要素的监控体系。加强对园区重点排放单位的监督性监测 | 项目完善环评手续后将严格落实跟踪评价提出的监测方案。                                                               | 符合 |
|                                                                                                                                                                                | 5 | 健全园区环境风险防控体系。加强园区重要环境风险源管控，落实环境风险防控措施和应急响应联动机制，确保区域环境安全                                                                 | 项目完成环评审批手续后将制定应急预案编制。                                                                    | 符合 |
| <p>由上表可知，本项目建设符合园区跟踪评价批复的相关要求。</p> <p><b>5、本项目所在地的核准情况分析</b></p> <p>根据《湖南省发展和改革委员会、湖南省自然资源厅关于发布南县经济开发区边界面积及四至范围的通知》(湘发改园区(2022)601号)，南县经济开发区核准范围为434.06公顷，主要包括三个区块，具体情况如下。</p> |   |                                                                                                                         |                                                                                          |    |

|         |                                                                                                                                                                    |                 |                                   |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------------------------|
|         | <b>表 1-4 南县经济开发区核准范围一览表</b>                                                                                                                                        |                 |                                   |
|         | <b>区块名称</b>                                                                                                                                                        | <b>区块面积（公顷）</b> | <b>四至范围描述</b>                     |
|         | 区块一                                                                                                                                                                | 370.01          | 东至南茅运河，南至荷花路，西至杭瑞高速公路连接线，北至杭瑞高速公路 |
|         | 区块二                                                                                                                                                                | 53.07           | 东至荷堰南路，南至城南路，西至南茅运河，北至兴盛大道        |
|         | 区块三                                                                                                                                                                | 10.98           | 东至通盛路，南至杨家岭十五组，西至 X003 县道，北至桂花园路  |
|         | 本项目位于太阳山路以东、杭瑞高速以南，属于南县经济开发区中的区块一范围。                                                                                                                               |                 |                                   |
| 其他符合性分析 | <b>1、产业政策符合性分析</b>                                                                                                                                                 |                 |                                   |
|         | 根据《产业结构调整指导目录》（2024 年本），本项目属于 C3099 其他非金属矿物制品制造 C3021 水泥制品制造类别，项目不属于其中的限制类、禁止类和鼓励类，因此，本项目属于“允许类”，建设符合国家产业政策。                                                       |                 |                                   |
|         | <b>2、“三线一单”符合性分析</b>                                                                                                                                               |                 |                                   |
|         | <b>2.1 生态红线</b>                                                                                                                                                    |                 |                                   |
|         | 本项目位于南县经济开发区浪拔湖太阳山村，根据益阳市南县生态保护红线区划，本项目不在生态保护红线划定范围内。本项目与生态保护红线相符。                                                                                                 |                 |                                   |
|         | <b>2.2 环境质量底线</b>                                                                                                                                                  |                 |                                   |
|         | 环境质量底线是国家和地方设置的大气、水和声环境质量目标，也是改善环境质量的基准线。根据本项目所在地位的环境功能区划及环境质量目标，设置环境质量底线如下：                                                                                       |                 |                                   |
|         | 环境空气：根据现状调查，本项目所在地为不达标区。益阳市已发布《益阳市大气环境质量限期达标规划（2020-2025）》，规划基准年为 2017 年，规划期限从 2020 年到 2025 年。总体目标：益阳市环境空气质量在 2025 年实现达标。环境空气质量底线为《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准限值； |                 |                                   |
|         |                                                                                                                                                                    |                 |                                   |
|         |                                                                                                                                                                    |                 |                                   |

|           | <p>地表水：本项目所在地主要地表水系为藕池河，达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅲ类标准要求；</p> <p>声环境：达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 3 类区标准要求。</p> <p><b>2.3 资源利用上线</b></p> <p>本项目位于南县经济开发区浪拔湖太阳山村，运营过程中水资源消耗和能源消耗均较小，对项目所在区域的土地资源、水资源、能源消耗影响较小，本项目符合资源利用上线要求。</p> <p><b>2.4 生态环境准入清单</b></p> <p><b>《湖南省生态环境分区管控总体管控要求暨省级以上产业园区生态环境准入清单》（湘环函〔2024〕26 号）</b></p> <p>湖南省生态环境厅 2024 年 6 月 11 日发布了关于《湖南省生态环境分区管控总体管控要求暨省级以上产业园区生态环境准入清单》的函，本项目所在地（南县经济开发区）属于重点管控单元（管控编码为 ZH43092120004），本项目与其符合项分析如下表。</p> <p>(1) 重点管控单元总体管控要求符合性分析</p> <p><b>表 1-5 本项目与重点管控单元总体管控要求符合性分析一览表</b></p> <table><tr><th>重点管控单元</th><th>基本内容</th><th>管控要求</th><th>本项目情况</th><th>是否符合</th></tr><tr><td rowspan="2">大气环境重点管控区</td><td rowspan="2">高排放区<br/>环境空气二类功能区中的工业集聚区域</td><td>1.严格落实大气污染物达标排放、环境影响评价、总量控制、环保设施“三同时”、在线监测、排污许可等环保制度。</td><td rowspan="2">本次环评要求建设单位在完成本次环评审批后将严格落实左述的相关要求及制度</td><td>符合</td></tr><tr><td>2.加强重污染天气应急响应，修订完善并持续更新重污染天气应急预案，细化应急减排措施，实施应急减排清单化管</td><td>符合</td></tr></table> | 重点管控单元                                                | 基本内容                                | 管控要求 | 本项目情况 | 是否符合 | 大气环境重点管控区 | 高排放区<br>环境空气二类功能区中的工业集聚区域 | 1.严格落实大气污染物达标排放、环境影响评价、总量控制、环保设施“三同时”、在线监测、排污许可等环保制度。 | 本次环评要求建设单位在完成本次环评审批后将严格落实左述的相关要求及制度 | 符合 | 2.加强重污染天气应急响应，修订完善并持续更新重污染天气应急预案，细化应急减排措施，实施应急减排清单化管 | 符合 |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------|------|-------|------|-----------|---------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------|----|------------------------------------------------------|----|
| 重点管控单元    | 基本内容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 管控要求                                                  | 本项目情况                               | 是否符合 |       |      |           |                           |                                                       |                                     |    |                                                      |    |
| 大气环境重点管控区 | 高排放区<br>环境空气二类功能区中的工业集聚区域                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1.严格落实大气污染物达标排放、环境影响评价、总量控制、环保设施“三同时”、在线监测、排污许可等环保制度。 | 本次环评要求建设单位在完成本次环评审批后将严格落实左述的相关要求及制度 | 符合   |       |      |           |                           |                                                       |                                     |    |                                                      |    |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2.加强重污染天气应急响应，修订完善并持续更新重污染天气应急预案，细化应急减排措施，实施应急减排清单化管  |                                     | 符合   |       |      |           |                           |                                                       |                                     |    |                                                      |    |



|  |  |  |  |                                                                                                                                                                                            |                                                                                   |    |
|--|--|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----|
|  |  |  |  | 理。督促工业企业按照“一厂一案”要求，配套制定具体的应急响应操作方案。                                                                                                                                                        |                                                                                   |    |
|  |  |  |  | 3.加强新建、扩建钢铁、水泥、平板玻璃、电解铝等高耗能高排放行业项目准入管理，严格落实污染物排放区域削减要求和减量替代办法，依法依规淘汰落后产能和化解过剩产能。以工业涂装、石化、化工、包装印刷、油品储运销等行业为重点，实施企业 VOCs 原料替代、排放全过程控制。按照“分业施策、一行一策”的原则，加大低 VOCs 含量原辅材料的推广使用力度，从源头减少 VOCs 产生。 | 根据前文分析，本项目符合园区的各项准入要求，不属于淘汰落后产能及过剩产能。根据工程分析，本项目为非金属矿物制品制造与水泥制品制造，不属于左述的 VOCs 重点行业 | 符合 |
|  |  |  |  | 4.在化工、印染、包装印刷、涂装、家具制造等行业逐步推进低挥发性有机物含量原料和产品的使用。钢铁、水泥、有色金属、石油、化工等行业中的大气重污染工业项目应当按照国家和省有关规定开展强制性清洁生产审核，实施                                                                                     | 本项目为非金属矿物制品制造与水泥制品制造，不属于左述行业                                                      | 符合 |



|                                |         |                                                                                                                                              |                                                                                                                                                            |      |  |
|--------------------------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--|
|                                |         |                                                                                                                                              | 清洁生产技术改造。                                                                                                                                                  |      |  |
| 综上所述，本项目建设符合重点管控单元总体管控中的相关要求。  |         |                                                                                                                                              |                                                                                                                                                            |      |  |
| (2) 准入清单符合性分析                  |         |                                                                                                                                              |                                                                                                                                                            |      |  |
| 表 1-6 本项目与产业园区生态环境准入清单符合性分析一览表 |         |                                                                                                                                              |                                                                                                                                                            |      |  |
| 序号                             | 管控维度    | 管控要求                                                                                                                                         | 本项目情况                                                                                                                                                      | 是否符合 |  |
| 1                              | 空间布局约束  | (1.1) 氨基葡萄糖系列产品建设项目已征用地外，不得新增三类工业用地和引进三类工业企业。加强对园区现有企业的环境监管，对不符合用地布局规划但拟予按现状保留的企业，应督促其做好污染防治，通过实施厂内工艺布局优化和强化污染治理措施，减轻企业之间相互功能干扰。<br>区块一（西片区） | 本项目为非金属矿物制品业，不属于三类工业                                                                                                                                       | 符合   |  |
|                                |         | (1.2) 轻工纺织区东部工业用地范围内禁止引进气型和噪声型污染企业，防止对其东向居住区及学校用地的不利影响，其北部高新科技产业区全部规划一类工业用地，不得引进有污染型企业，污水处理厂边界与杨家岭居民区之间的最近距离达到 200 米以上。                      | 本项目选址不在上述东部工业用地范围。<br>根据最新的南县经济开发区土地利用规划，本项目所在地为二类工业用地，因此符合园区的土地利用规划，且根据拆迁协议及现场踏勘，本项目 200m 范围内（主要为东侧与南侧）最近居民均已完成拆迁安置，东侧主要为湖南国信金湘科技有限公司项目等工业企业，无居民、学校等环境敏感点 | 符合   |  |
| 2                              | 污染物排放管控 | (2.1) 废水：园区排水实施雨污分流；园区各区块废水经南县第二污水处理厂处理达标后排入长胜电排再到藕池中支。推进黑臭水体综合                                                                              | 本项目无生产废水外排，生活污水通过隔油池与化粪池进行处理后通过污水管网引至南县第二污水处理厂进行                                                                                                           | 符合   |  |

|  |  |  |                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                               |    |
|--|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|  |  |  | 整治，通过源头控源截污、河岸垃圾清理等措施，逐步消除污水直排和溢流污染问题。                                                                                                                                             | 深度处理后达标外排，不会对周边地表水环境产生较大影响                                                                                                                                                                    |    |
|  |  |  | <p>(2.2) 废气：加强企业管理，对各企业有工艺废气产出的生产节点，应配置废气收集与处理净化装置，做到达标排放；加强生产工艺研究与技术改造，采取有效措施，减少工艺废气的无组织排放；加大低 VOCs 含量原辅材料的推广使用力度，使用低 VOCs 含量的涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂替代溶剂型涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等，从源头减少 VOCs 产生。</p> | <p>燃油锅炉废气通过 1 根 33m 排气筒 (DA002) 排放；骨料烘干废气通过旋风除尘器+布袋除尘器处理后通过 1 根 35m 排气筒 (DA002) 排放；沥青储罐呼吸废气与搅装卸废气通过搅拌楼密闭收集后引至电捕焦油+活性炭吸附装置进行处理后通过 1 根 35m 排气筒 (DA003) 排放，水稳料搅拌工序的废气收集后分别引至布袋除尘器处理后以无组织形式排放</p> | 符合 |
|  |  |  | <p>(2.3) 固体废弃物：做好工业固体废物和生活垃圾的分类收集、转运、综合利用和无害化处理，建立统一的固废收集、储存、运输、综合利用和安全处置的运营管理体系。推行清洁生产，减少固废产生量；加强固废的资源化进程，提高综合利用率，规范固废处理措施，对工业企业产生的固废按国家有关规定综合利用或妥善处置，严防二次污染。</p>                 | <p>本项目营运期间产生的生活垃圾统一收集后委托环卫部门进行清运；不合格产品与边角料等统一收集后作为原料回用于生产；设备维修保养产生的废机油等统一收集置于危废暂存间后交由有资质的单位进行安全处置</p>                                                                                         | 符合 |
|  |  |  | <p>(2.4) 园区内生物医药等行业及涉锅炉大气污染物排放应满足《湖南省生态环境厅关于执行污染物特别排放限值（第一批）的公告》的要求。</p>                                                                                                           | <p>本项目营运期间设置 1 台导热油锅炉，用于沥青加热，废气按要求执行《湖南省生态环境厅关于执行污染物特别排放限值（第一批）的公告》中的限值要求</p>                                                                                                                 | 符合 |

|  |   |              |                                                                                                                             |                                                 |    |
|--|---|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|----|
|  | 3 | 环境风险<br>防控   | (3.1) 建立健全各区块环境风险事故防范制度和风险事故防范措施,严格落实《湖南南县经济开发区突发环境事件应急预案》中相关要求,严防环境突发事件发生,提高应急处置能力;建立健全环境应急预案演练制度,每年至少组织一次应急演练。            | 本次环评要求建设单位在完成本次环评审批后制定突发环境事件应急预案,并于园区的应急预案要求相衔接 | 符合 |
|  |   |              | (3.2) 园区可能发生突发环境事件的污染物排放企业,生产、储存、运输、使用危险化学品的企业,产生、收集、贮存、运输危险废物的企业应当编制和实施环境应急预案;鼓励其他企业制定单独的环境应急预案,或在突发事件应急预案中制定环境应急预案专章,并备案。 |                                                 | 符合 |
|  |   |              | (3.3) 建设用地土壤风险防控:开展工业企业土壤污染日常监测监管工作,实现土壤环境信息化管理,建立土壤跟踪监测;存在潜在污染扩散风险的,责令相关责任方制定环境风险管控方案;发现污染扩散的,封闭污染区域,采取污染物隔离、阻断等环境风险管控措施。  | 本项目投产后将对整个厂区进行地面硬化处理,从源头减少坑对土壤环境造成的影响           | 符合 |
|  |   |              | (3.4) 农用地土壤风险防控:禁止向农用地排放、倾倒未无害化处理达标的固体废物、工业废水,严防灌溉用水污染土壤,从源头切断污染物进入农用地。                                                     | 本项目所在地为工业用地,不属于左述的农用地                           | 符合 |
|  | 4 | 资源开发<br>效率要求 | (4.1) 能源:调整用能结构,提高清洁能源使用比重。加大天然气、液化石油气、太阳能等清洁能源的供应和推广力度,逐步提高清洁能源使用比重。到 2025                                                 | 本项目营运期间的能源主要为轻质柴油与电能                            | 符合 |

|  |  |                                                                                                                           |                                               |    |
|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|----|
|  |  | 年，能源消费增量应控制在 10.12 万吨标煤(当量值) 以内，单位 GDP 能耗较 2020 年下降 8%                                                                    |                                               |    |
|  |  | (4.2) 水资源：开展节水诊断、水平衡测试、用水效率评估。至 2025 年，南县用水总量 2.894 亿立方米，万元工业增加值用水量与 2020 年相比保持不变。                                        | 本项目生产废水循环使用，不外排；可有效进行节水                       | 符合 |
|  |  | (4.3) 土地资源：在详细规划编制、用地预审与选址、用地报批、土地出让、规划许可、竣工验收等环节，全面推行工业项目建设用地引导指标和工业项目供地负面清单管理。工业用地固定资产投资强度达到 260 万元/亩，工业用地地均税收 13 万元/亩。 | 本项目已完成了用地规划，取得了用地文件（湘（2024）南县不动产权第 0006078 号） | 符合 |

由上表可知，本项目建设符合《湖南省生态环境分区管控总体管控要求暨省级以上产业园区生态环境准入清单》（湘环函〔2024〕26 号）中的相关要求。

### 3、本项目与《湖南省长江经济带发展负面清单实施细则》（试行，2022 年版）的符合性分析

表 1-7 项目与《湖南省长江经济带发展负面清单实施细则》符合性分析一览表

| 序号 | 指南要求                                                                                                                                 | 本项目情况                              | 结论 |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|----|
| 1  | 饮用水水源一级保护区内禁止新建、扩建与供水设施和保护水源无关的建设项目；禁止向水域排放污水，已设置的排污口必须拆除；不得设置与供水需要无关的码头，禁止停靠船舶；禁止堆置和存放工业废渣、城市垃圾、粪便和其它废弃物；禁止设置油库；禁止从事种植、放养禽畜、网箱养殖活动。 | 本项目选址位于南县经济开发区浪拔湖太阳山村，不属于水源一级保护区范围 | 符合 |
| 2  | 禁止在水产种质资源保护区内新建排污口、从事围湖造田造地等投资建设项目。                                                                                                  | 本项目位于南县经济开发区浪拔湖太阳山村，不属于水产种质资源保     | 符合 |

|                                                                                                                                              |                                                                                                        |                                                            |      |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|------|--|
|                                                                                                                                              |                                                                                                        |                                                            | 护区   |  |
| 3                                                                                                                                            | 禁止在国家湿地公园范围内从事房地产、度假村、高尔夫球场、风力发电、光伏发电等任何不符合主体功能定位的建设项目和开发活动。                                           | 项目位于南县经济开发区浪拔湖太阳山村，不属于国家湿地公园范围内。                           | 符合   |  |
| 4                                                                                                                                            | 禁止在岸线保护区内投资建设除保障防洪安全、河势稳定、供水安全以及保护生态环境、已建重要枢纽工程以外的项目。禁止在岸线保留区内投资建设除保障防洪安全、河势稳定、供水安全、航道稳定以及保护生态环境以外的项目。 | 本项目选址不属于岸线保护区范围                                            | 符合   |  |
| 5                                                                                                                                            | 禁止在生态保护红线和永久基本农田范围内投资建设除国家重大战略资源勘查项目、生态保护修复和环境治理项目、重大基础设施项目、军事国防项目以及农牧民基本生产生活等必要的民生项目以外的项目。            | 本项目选址不属于生态保护红线和永久基本农田                                      | 符合   |  |
| 6                                                                                                                                            | 禁止新建、扩建法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目。                                                                           | 本项目不属于法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目                                 | 符合   |  |
| 7                                                                                                                                            | 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(钢铁、水泥、电解铝、平板玻璃、船舶等行业)的项目。                                                  | 本项目为废旧资源回收项目，不属于国家产能置换要求的严重过剩产能行业(钢铁、水泥、电解铝、平板玻璃、船舶等行业)的项目 | 符合   |  |
| <p>综上分析，本项目符合《湖南省长江经济带发展负面清单实施细则》（试行，2022年版）中的相关要求。</p> <p><b>4、本项目与《湖南省大气污染防治条例》符合性分析</b></p> <p><b>表 1-8 本项目与《湖南省大气污染防治条例》符合性分析一览表</b></p> |                                                                                                        |                                                            |      |  |
| 序号                                                                                                                                           | 污染防治条例要求                                                                                               | 本项目情况                                                      | 是否符合 |  |
| 1                                                                                                                                            | 县级以上人民政府可以根据扬尘污染防治的需要，划定禁止从事矿石开采和加工等容易产生扬尘污染活动的区域。                                                     | 本项目的原料直接外购，不涉及矿石开采与加工                                      | 符合   |  |
| 2                                                                                                                                            | 在大气污染重点区域城市建成区内禁止新建、扩建钢铁、水泥、有色金属、石油、化工等重污染企业以及新增产能项                                                    | 本项目为水泥制品制造与非金属矿物制品业，不属于钢铁、水泥、有                             | 符合   |  |



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |             |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------------|--|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 目。 | 色金属、石油、化工项目 |  |
| <p>由上表可知，本项目符合《湖南省大气污染防治条例》中的相关要求。</p> <p><b>5、项目选址合理性分析</b></p> <p>本项目选址于南县经济开发区浪拔湖太阳山村，根据土地登记证明，选址属于工业用地，不在生态红线范围内。本项目北侧紧 G56 杭瑞高速，西侧紧邻 S306 省道，交通便利，有利于原料与产品的运输。南县的夏季主导风向为北风，考虑本项目南侧的最近居民离本项目的厂界最近距离约为 210m，距离车间（搅拌楼）最近距离约为 250m，根据大气专项的预测结果，大气污染物的最大落地浓度的距离出现于 103m，因此本项目的大气污染物在营运期间通过采取环评提出的各种污染防治措施保证污染物达标排放，不会对周边环境造成较大影响。</p> <p><b>6、项目与周边企业相容性分析</b></p> <p>根据现场踏勘，本项目四至情况为：北侧为杭瑞高速，南侧为待开发空地，西侧为待开发空地，东侧为湖南国信金湘科技有限公司年产 2 万吨麻地膜项目。通过对本项目四至项目的产排污分析，东侧项目主要污染物为有机废气与导热油锅炉废气，有机废气通过收集后引至活性炭吸附装置进行处理后以有组织形式排放，锅炉废气通过旋风除尘器与布袋除尘器进行处理后以有组织形式排放。本项目的主要污染物为颗粒物、有机废气、苯并芘与锅炉废气，分别通过废气处理设施进行出来后达标排放，因此本项目与周边企业的污染物具有一定的相容性。</p> <p><b>7、项目与《湖南省高速公路条例》符合性分析</b></p> <p>《湖南省高速公路条例》中第三十六条“高速公路沿线县级以上人民政府应当根据保障高速公路运行安全和节约用地的原则以及高速公路规划，组织交通运输、国土资源等主管部门划定高速公路建筑控制区的范围。高速公路建筑控制区的范围从高速公路</p> |    |             |  |



|  |                                                                                                                           |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>路用地外缘起向外的距离标准不少于三十米。在高速公路建筑控制区域内，除公路养护、防护需要以外，不得新建、扩建建筑物或者构筑物”。本项目北侧红线距离杭瑞高速的最近距离约为 45 米，因此本项目建设符合《湖南省高速公路条例》中的要求。</p> |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 二、建设项目工程分析

### 1、项目主要建设内容

项目工程组成内容见下表 2-1。

表 2-1 项目工程组成情况一览表

| 工程类别 | 工程内容     |                                                                                                                                                                            |
|------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 主体工程 | 水稳料搅拌楼   | 厂区的西北侧建设 1 座水稳料搅拌楼，主要建设内容包括水泥储罐、搅拌机等，均位于密闭的搅拌楼内                                                                                                                            |
|      | 沥青混凝土搅拌楼 | 厂区南侧建设 1 座沥青混凝土搅拌楼，主要建设内容包括沥青储罐区、搅拌机、燃烧机等，均位于密闭的搅拌楼内                                                                                                                       |
| 储运工程 | 料仓       | 厂区共设置 8 个料仓分别用于各类生产所需的骨料的暂存，占地面积约为 14438.32 平方米，均为密闭厂房                                                                                                                     |
|      | 筒仓       | 共设置 2 个 100 吨与 2 个 200 吨的水泥储罐用于配套水稳料生产线 1 个 80 吨的矿粉筒仓用于配套沥青混凝土生产线                                                                                                          |
|      | 柴油储罐     | 共设置 1 个 30 吨与 1 个 50 吨（备用）的柴油储罐用于配套导热油锅炉与燃烧器的使用                                                                                                                            |
|      | 沥青储罐     | 共设置 5 个 50 吨的沥青储罐，用于沥青混凝土生产线的暂存与原料输送                                                                                                                                       |
|      | 导热油储罐    | 导热油锅炉配备的储油罐，容积约为 1 吨，用于导热介质的循环                                                                                                                                             |
| 配套工程 | 地磅房      | 厂区南侧出入口设置 1 个地磅房用于过重，占地面积约为 50 平方米                                                                                                                                         |
|      | 综合楼      | 厂区北侧新建 1 座综合楼用于员工的办公与食宿，占地面积约为 2182.8 平方米                                                                                                                                  |
|      | 检验室      | 生产车间内设置 1 个检验室，用于检测产品的强度与硬度等物理性能，不进行化学试验，不涉及使用化学试剂                                                                                                                         |
| 公用工程 | 供水       | 给水水源为自来水                                                                                                                                                                   |
|      | 供热       | 沥青加热采用燃柴油导热油锅炉进行供热；砂石骨料烘干采用燃柴油燃烧机进行供热                                                                                                                                      |
|      | 供电       | 由当地供电系统供电                                                                                                                                                                  |
| 环保工程 | 废气治理     | 食堂油烟经油烟净化系统处理达标后经管道至屋顶排放；燃柴油导热油锅炉的燃烧废气通过 1 根 33m 排气筒（DA002）排放；骨料烘干废气通过旋风除尘器+布袋除尘器进行处理后通过 1 根 35m 排气筒（DA001）排放；沥青储罐呼吸废气与卸料口废气经收集后引至电捕焦油+活性炭吸附装置进行处理后通过 1 根 35m 排气筒（DA003）排放 |
|      | 废水治理     | 生活污水通过隔油池与化粪池进行处理后通过污水管网引至南县第二污水处理厂进行深度处理后达标外排；厂区清洗废水经沉淀池回用于洗车平台与厂区内的洒水抑尘，不外排；除尘废水直接挥发损耗，不外排                                                                               |
|      | 噪声治理     | 通过合理布局，优先选用低噪声设备，对主要产噪设备采取安装减震垫、远离居民聚集区等，加强设备维护及厂区绿化等措施。                                                                                                                   |

|                  |               |                                                                                                                                    |    |                     |
|------------------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------------------|
|                  | 固废处理<br>处置    | 生活垃圾统一收集后委托当地环卫部门清运；跑冒滴漏的沥青经收集后作为原料回用于生产，除尘器收集粉尘通过统一收集后作为原料回用于生产线；机械维修的废机油、导热油炉定期更换的废导热油、废焦油及颗粒、废活性炭等危险废物统一置于危废暂存间后交由有资质的单位进行安全处置。 |    |                     |
| 2、主要生产设备         |               |                                                                                                                                    |    |                     |
| 本项目营运期间的主要设备见下表。 |               |                                                                                                                                    |    |                     |
| 表 2-2 建设项目设备一览表  |               |                                                                                                                                    |    |                     |
| 序号               | 名称            | 规格/功率                                                                                                                              | 数量 | 备注                  |
| 沥青混凝土生产线         |               |                                                                                                                                    |    |                     |
| 1                | 冷给料机          | 3.0kw                                                                                                                              | 6  | 变频调速                |
| 2                | 砂仓振动器         | 0.37kw                                                                                                                             | 2  |                     |
| 3                | 集料皮带机         | 7.5kw                                                                                                                              | 1  | 电滚筒                 |
| 4                | 上料皮带机         | 7.5kw                                                                                                                              | 1  | 电滚筒                 |
| 5                | 烘干滚筒          | 30kw                                                                                                                               | 4  |                     |
| 6                | 主燃烧器风机        | 45kw                                                                                                                               | 1  | 变频启动                |
| 7                | 燃烧器油泵电机       | 3kw                                                                                                                                | 1  | 变频启动                |
| 8                | 燃烧器空压机        | 45kw                                                                                                                               | 1  | L-37-6-0.8 星-三角降压启动 |
| 9                | 热料提升机         | 37kw                                                                                                                               | 1  |                     |
| 10               | 振动筛           | 7kw                                                                                                                                | 2  |                     |
| 11               | 搅拌器           | 55kw                                                                                                                               | 1  | 生产能力约为<br>50 吨/小时   |
| 12               | 粉料螺旋给料机       | 5.5KW                                                                                                                              | 3  | 新粉、布袋下螺旋            |
| 13               | 引风机           | 220kw                                                                                                                              | 1  | 变频器                 |
| 14               | 布袋除尘器螺旋输灰机（1） | 5.5kw                                                                                                                              | 1  | 二级除尘器灰斗             |
| 15               | 布袋除尘器螺旋输灰机（2） | 5.5kw                                                                                                                              | 1  | 二级除尘器灰斗             |
| 16               | 回收粉提升机        | 7.5kw                                                                                                                              | 1  |                     |
| 17               | 外排螺旋输送机       | 7.5kw                                                                                                                              | 1  |                     |
| 18               | 撒布螺旋          | 7.5kw                                                                                                                              | 1  |                     |

|        |           |         |                |                          |
|--------|-----------|---------|----------------|--------------------------|
| 19     | 空气压缩机     | 45kw    | 1              |                          |
| 20     | 控制室       | 10kw    | 1              | 含空调等                     |
| 21     | 成品料仓仓门加热器 | 4kw     | 1              |                          |
| 22     | 沥青泵       | 15kw    | 1              | 计量带气动阀                   |
| 23     | 导热油锅炉     | 0.902MW | 1              |                          |
| 24     | 沥青泵       | 15kw    | 1              | 沥青卸油池用                   |
| 25     | 沥青罐搅拌器    | 5.5kw   | 2              |                          |
| 26     | 回收粉转阀     | 3kw     | 1              |                          |
| 27     | 导热油增压泵    | 2.2kw   | 1              |                          |
| 28     | 粉罐仓顶除尘器   | 0.37kw  | 1              |                          |
| 水稳料生产线 |           |         |                |                          |
| 序号     | 设备名称      |         | 规格型号           | 数量                       |
| 1      | 出料皮带机     | 成品仓仓体   | 8 立方           | 1 套                      |
|        |           | 平台及护栏   | B=650          |                          |
|        |           | 卸料门     | 卸料气缸 SC125-350 |                          |
| 2      | 成品仓       | 成品仓仓体   | 8 立方           | 1 套                      |
|        |           | 平台及护栏   | B=650          |                          |
|        |           | 卸料门     | 卸料气缸 SC125-350 |                          |
| 3      | 搅拌主机      | 机架      | 槽钢             | 1 套, 搅拌产能<br>约为 160 吨/小时 |
|        |           | 驱动装置    | 包胶驱动滚筒         |                          |
|        |           | 托滚支架    | 外径 108         |                          |
|        |           | 环形皮带    | B=1000         |                          |
|        |           | 转向压轮    | 外径 370         |                          |
| 4      | 进料皮带机     | 机架      | 槽钢             | 1 套                      |
|        |           | 驱动装置    | 包胶驱动滚筒         |                          |
|        |           | 托滚支架    | 外径 108         |                          |
|        |           | 环形皮带    | B=1000         |                          |
|        |           | 转向压轮    | 外径 370         |                          |
| 5      | 四仓配料仓     | 料仓      | 最大容量 15 立方     | 1 套                      |
|        |           | 栏板      | 高度 1.2 米       |                          |
|        |           | 振动器     | 370W           |                          |

|  |    |        |         |                |     |
|--|----|--------|---------|----------------|-----|
|  |    |        | 皮带称     | B=800          |     |
|  |    |        | 皮带称驱动装置 | 3KW            |     |
|  |    |        | 托滚      | 外径 108         |     |
|  |    |        | 环形裙边皮带  | 800*5000       |     |
|  |    |        | 平台及护栏   | B=500          |     |
|  | 6  | 水泥计量系统 | 水泥计量斗   | 最大容量 2000KG    | 1 套 |
|  |    |        | 传感器     | 1000KG         |     |
|  |    |        | 计量螺旋机   | LSY200*2       |     |
|  | 7  | 加水系统   | 进水泵     | QY40-16-3KW-75 |     |
|  |    |        | 管路      | 直径 75 钢丝软管     |     |
|  |    |        | 闸阀      | DN65           |     |
|  | 8  | 螺旋给料系统 | 螺旋输送机   | LSY250-8       | 2   |
|  |    |        | 螺旋机油管   | 6mm 铝管         |     |
|  |    |        | 螺旋机支承   | 支承高度 1 米       |     |
|  |    |        | 强电柜     | 300A           |     |
|  |    |        | 操作台     | 全自动操作系统        |     |
|  |    |        | 电缆线     | 3 相四线制         |     |
|  | 9  | 控制系统   | 强电柜     | 300A           | 1 套 |
|  |    |        | 操作台     | 全自动操作系统        |     |
|  |    |        | 电缆线     | 3 相四线制         |     |
|  |    |        | 工控机     |                |     |
|  | 10 | 气路系统   | 空压机     | 7.5KW          | 1 套 |
|  |    |        | 气路及接头   | 直径 10-12 软管    |     |
|  |    |        | 电磁阀     | 24V            |     |
|  | 11 | 控制室    | 控制室主体   | 3980*2270      | 1 套 |
|  |    |        | 空调      | 1.5P           |     |
|  | 12 | 水泥仓    | 仓体      | 100 T          | 1 套 |
|  |    |        | 除尘器     | 16 芯脉冲         |     |
|  |    |        | 安全阀     | 外径 273         |     |



|  |  |      |            |  |
|--|--|------|------------|--|
|  |  | 料位计  | 24V        |  |
|  |  | 破拱装置 | 接头内螺纹 1/2G |  |
|  |  | 手动蝶阀 | DN300      |  |

### 3、主要产品及产能

本项目的主要产品及产能见下表。

表 2-5 项目产品及产能一览表

| 序号 | 产品名称  | 单位  | 数量   | 备注                             |
|----|-------|-----|------|--------------------------------|
| 1  | 沥青混凝土 | 吨/年 | 12 万 | 主要型号包括<br>AC-20AC-10AC-13AC-25 |
| 2  | 水稳料   | 吨/年 | 40 万 | /                              |

### 4、主要原辅材料、能源消耗及理化性质

#### 4.1 主要原辅材料消耗及理化性质

本项目的的主要原辅材料消耗见下表。

表 2-3 项目主要原辅材料消耗一览表

| 序号       | 原辅材料 | 年用量（吨）        | 最大暂存量（吨） | 备注 |
|----------|------|---------------|----------|----|
| 沥青混凝土生产线 |      |               |          |    |
| 1        | 沥青   | 6000          | 200      | 外购 |
| 2        | 矿粉   | 8382          | 80       | 外购 |
| 3        | 各类骨料 | 105618.192418 | 10000    | 外购 |
| 水稳料生产线   |      |               |          |    |
| 1        | 水泥   | 25000         | 250      | 外购 |
| 2        | 碎石   | 175000.2      | 1500     | 外购 |
| 3        | 砂    | 167500.091    | 1000     | 外购 |

表 2-4 项目主要能源消耗一览表

| 序号 | 能源名称 | 年用量（吨）  | 最大暂存量（吨） | 备注               |
|----|------|---------|----------|------------------|
| 1  | 水    | 600     | /        | 生活用水，来源于园区统一供水系统 |
| 2  | 水    | 36256   | /        | 生产用水，来源于园区统一供水系统 |
| 3  | 电    | 15 万千瓦时 | /        | 来源于园区统一供电        |
| 4  | 柴油   | 1542.64 | 30       | 导热油锅炉与骨料烘干燃烧器使用  |

|                          |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |   |   |                   |
|--------------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|-------------------|
|                          | 5         | 导热油                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1 | / | 导热油锅炉约 3-5 年更换一次, |
| <b>4.2 理化性质</b>          |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |   |   |                   |
| <b>表 2-5 主要原辅材料理化性质表</b> |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |   |   |                   |
|                          | <b>物质</b> | <b>理化性质</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |   |   |                   |
|                          | 沥青        | <p>又称柏油。按其来源有天然沥青和人造沥青两大类，后者又有石油沥青和煤焦油沥青两类。以天然的或火成的或天然的与火成的烃类混合物为主要成分的黑色液体、半固体或固体物质。常见的为深棕色至黑色有光泽的无定形固体。密度 1.15~1.25g/cm<sup>3</sup>。温度足够低时呈脆性，断面平整。几乎全部由多核(三环以上)芳香族化合物组成。有毒，不溶于水，黏结性、抗水性和防腐性良好。可按其软化点、针入度、延度等规定其标号。软化点中等的称作中(温)沥青，其软化点为 65℃。电极沥青软化点为 110~115℃。沥青可分为两大组成部分，即沥青质和树脂。此外，还含有高沸点矿物油及少量含氧、硫或氮的化合物。沥青质为硬而脆的棕至黑色粉末，不溶于低沸点烷烃、丙酮、乙醚、稀乙醇等；溶于二硫化碳、四氯化碳、吡啶等。树脂是深色的半固体或固体物质，有极高的胶黏性，溶于二硫化碳、四氯化碳、吡啶等。皮肤接触导致皮炎、结膜炎。人造沥青常是炼油或煤高温炼焦时的副产物。用作煤球和电极的黏结剂，木材防腐涂料，铺路材料，炼制沥青焦和制取铵沥青炸药、炭黑油毡和石墨等。</p> |   |   |                   |
|                          | 碎石        | <p>碎石主要来源于周边加工厂，是不同粒度规格产品，主要成分为花岗石子，是沥青砼的主要骨料，碎石经采购后直接运进原料仓。本项目直接购买成品碎石。用于沥青混凝土的砂石料要求清洁、不含泥土等杂质，本项目外购已经清洗好的砂石料，项目现场不涉及砂石料的清洗。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |   |   |                   |
|                          | 矿粉        | <p>矿粉：为石灰石粉末，质白细，主要成分是碳酸钙，含有少量 SiO<sub>2</sub>，CaSiO<sub>3</sub>，MgSiO<sub>3</sub> 等。矿粉在沥青混合料中起到填充作用，目的是减小沥青混凝土的空隙，有时称作填料。矿粉和沥青共同形成沥青胶浆，提高了沥青混凝土的强度和稳定性。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |   |                   |
|                          | 导热油       | <p>导热油：在许用温度范围内，热稳定性较好，结焦少，使用寿命较长；在许用温度范围内，导热性能、流动性能及可泵性能良好；低毒无味，不腐蚀设备，对环境的影响很小；凝固点较低，沸点较高，低沸点组分含量较少；在许用温度范围内，蒸汽压不高，蒸发损失少；温度高于 70℃时，与空气接触会被强烈氧化，其受热工作系统需密封，而只允许其在 70℃以下的温</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |   |   |                   |

|    |                                                                                                                                                                           |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | 度与空气接触；受热后体积膨胀显著，膨胀率远大于水；温升 100℃，体积膨胀率可达 8%~10%；过热时会发生裂解或缩合，在容器、管道中结焦或积碳；混入水或低沸点组分时，受热后蒸气压会显著提高；闪点、燃点及自燃点均较高，在许用温度及密闭状态下不会着火燃烧；根据设备作业环境，建议选择适宜的低温性能的导热油。导热油更换频率视实际运行工况而定。 |
| 柴油 | 柴油为轻质石油产品，主要是由烷烃、烯烃、环烷烃、芳香烃、多环芳烃与少量硫(2~60g/kg)、氮(<1g/kg)及添加剂组成的混合物。与汽油相比，柴油能量密度高，燃油消耗率低，但废气中含有害成分（NO，颗粒物等）较多。本项目的柴油为导热油锅炉燃料，含硫率不大于 0.1%，约为 0.08%。                         |

### 4.3 物料平衡分析

#### (1) 水稳料生产线

本项目水稳料生产线的设计产能为 40 万吨/年，物料平衡分析见下表。

**表 2-7 水稳料物料平衡一览表**

| 投入 (t/a) |            | 产出 (t/a) |            |
|----------|------------|----------|------------|
| 水泥       | 25000      | 成品       | 400000     |
| 碎石       | 175000.2   | 废气损耗     | 0.291      |
| 水        | 32500      |          |            |
| 砂        | 167500.091 |          |            |
| 合计       | 400000     | 合计       | 400000.291 |

#### (2) 沥青混凝土生产线

本项目沥青混凝土生产线的设计产能为 12 万吨/年，物料平衡分析见下表。

**表 2-8 沥青混凝土物料平衡一览表**

| 投入 (t/a) |               | 产出 (t/a) |              |
|----------|---------------|----------|--------------|
| 沥青       | 6000          | 成品       | 120000       |
| 矿粉       | 8382          | 废气损耗     | 0.192418     |
| 各类骨料     | 105618.192418 |          |              |
| 合计       | 12000.192418  | 合计       | 12000.192418 |

### 5、水平衡分析

#### (1) 给水

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>本项目用水主要包括水稳料生产用水、场地冲洗用水、洗车用水、原料堆场除尘用水与员工生活用水。来源于当地供水管网。</p> <p>①员工生活用水</p> <p>共有员工 25 人，厂区内提供食宿，根据《湖南省地方标准用水定额》（DB43/T388-2020）中的相关标准，用水定额按 120L/人*天计算，则用水量为 3t/d（600t/a）。</p> <p>②洗车用水</p> <p>类比同类型企业，运输车辆的清洗用水按 0.15t/辆•d 计，根据建设单位提供的资料，每日运输频次为 60 次/d，即车辆清洗用水量为 1800t/a（9t/d）。</p> <p>③场地冲洗用水</p> <p>场地冲洗用水则按照 4t/次计，每日冲洗一次，则冲洗用水量为 4t/d，400t/a。</p> <p>④原料堆场除尘用水</p> <p>项目原料堆场采用喷淋喷雾方式降尘，本项目喷雾频率按 2 次/天计，用水量按 0.2L/m<sup>2</sup> 次计，喷雾面积按原料堆场 14438.82m<sup>2</sup> 计，则原料堆场喷淋喷雾用水量为 5.78t/d（1156t/a）。</p> <p>⑤水稳料搅拌用水</p> <p>根据水稳料的建设配比，每 1.6t 产品中包括 100kg 水泥、700kg 碎石、130kg 水、670kg 细砂。则水稳料搅拌用水量为 32500t/a（162.5t/d）。</p> <p><b>（2）排水</b></p> <p>项目营运期厂区排水实行雨、污水分流制。雨水通过厂区的雨水管网引至园区的雨水管网。</p> <p>①生活废水</p> <p>生活污水产生量按用水量的 80% 计算，则生活污水产生量约 2.4t/d（480t/a）。通过隔油池与化粪池预处理后通过园区的污水管网引至南县第二污水处理厂进行深度处理后达标外排。</p> <p>②洗车废水</p> <p>洗车废水的产生系数按 0.9 计算，则产生量为 8.1t/d（1620t/a），直接引</p> |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

至沉淀池进行处理后直接回用或用于厂区洒水抑尘。

### ③场地冲洗废水

场地冲洗废水的产生系数按 0.9 计算，则产生量为 3.6t/d（720t/a），直接引至沉淀池进行处理后回用于洗车平台与厂区洒水抑尘，不外排。

### ④原料堆场喷淋废水

直接挥发损耗，不外排。

### ⑤水稳料搅拌用水

直接进入产品，不外排。

本项目的水平衡见下图：

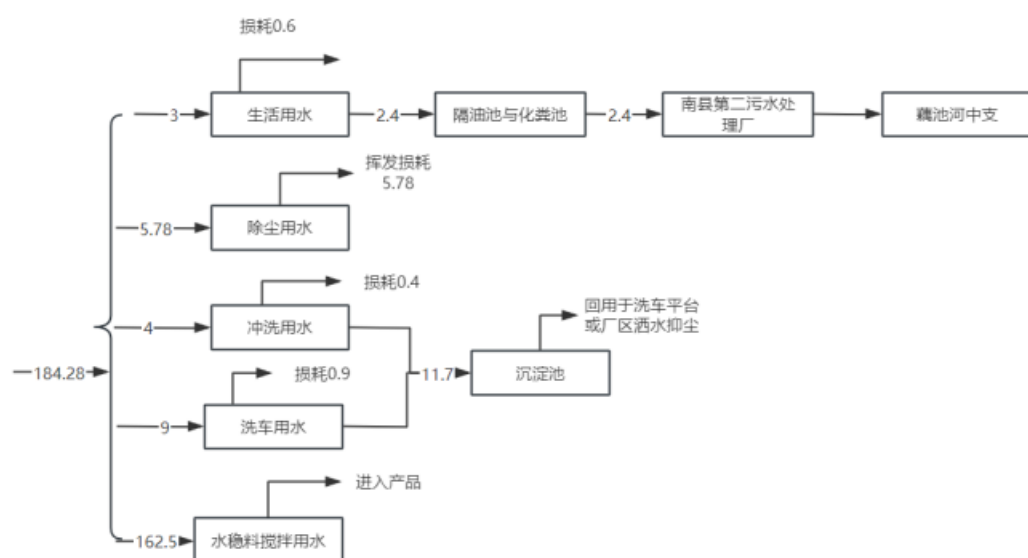


图 2-1 项目水平衡图（t/d）

## 7、劳动定员及工作制度

项目生产劳动定员约为 25 人，年工作时间 200 天，整体工作制度按 12 小时一班制。

## 8、厂区平面布置

建设单位已委托江苏华里设计有限公司对项目进行了设计，厂区北侧为综合楼，用于员工的办公与食宿，南侧为料仓与搅拌楼，共设置 8 个料仓对生产骨料进行暂存，搅拌楼内分别布设 3 条生产线的搅拌工序，搅拌楼南侧布设沉淀池用于厂区及搅拌设备的冲洗废水的处理。整个厂区内的布设，生

|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|            | <p>活区与生产区分开，保证了生产工艺的流畅性，能保证物流和人流畅通，生产和办公分区明确，项目原材料、产品以及物料加工分区合理。厂区整体布局见附图所示。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 工艺流程和产排污环节 | <p><b>1、施工期</b></p> <pre> graph LR     A[基础工程] --&gt; B[主体工程]     B --&gt; C[装饰工程]     C --&gt; D[设备安装]     D --&gt; E[工程验收]     B --&gt; B1[噪声、扬尘、装修废气]     C --&gt; C1[噪声、扬尘、装修废气]     D --&gt; D1[噪声、固体废弃物]     B --&gt; B2[施工废水、建筑垃圾、生活垃圾]     C --&gt; C2[施工废水、建筑垃圾、生活垃圾]     D --&gt; D2[施工废水、建筑垃圾、生活垃圾]   </pre> <p style="text-align: center;"><b>图 2-2 施工期产污节点图</b></p> <p><b>施工期污染源分析：</b></p> <p>（1）施工废水：主要为施工人员产生的生活污水，另外在建筑施工中会产生一定量的泥浆污水。</p> <p>（2）施工废气：在场地平整、土方施工、物料运输、物料堆置等过程均会有扬尘产生。</p> <p>（3）施工噪声：在基础挖掘、物料运输、建筑作业等过程中会有噪声产生。各种建筑施工机械在运转中产生的噪声，其声源强度与施工设备的种类、施工队伍的管理等密切相关。</p> <p>（4）施工固废：主要为施工过程产生的建筑垃圾以及施工人员产生的生活垃圾。</p> <p><b>2、营运期</b></p> |



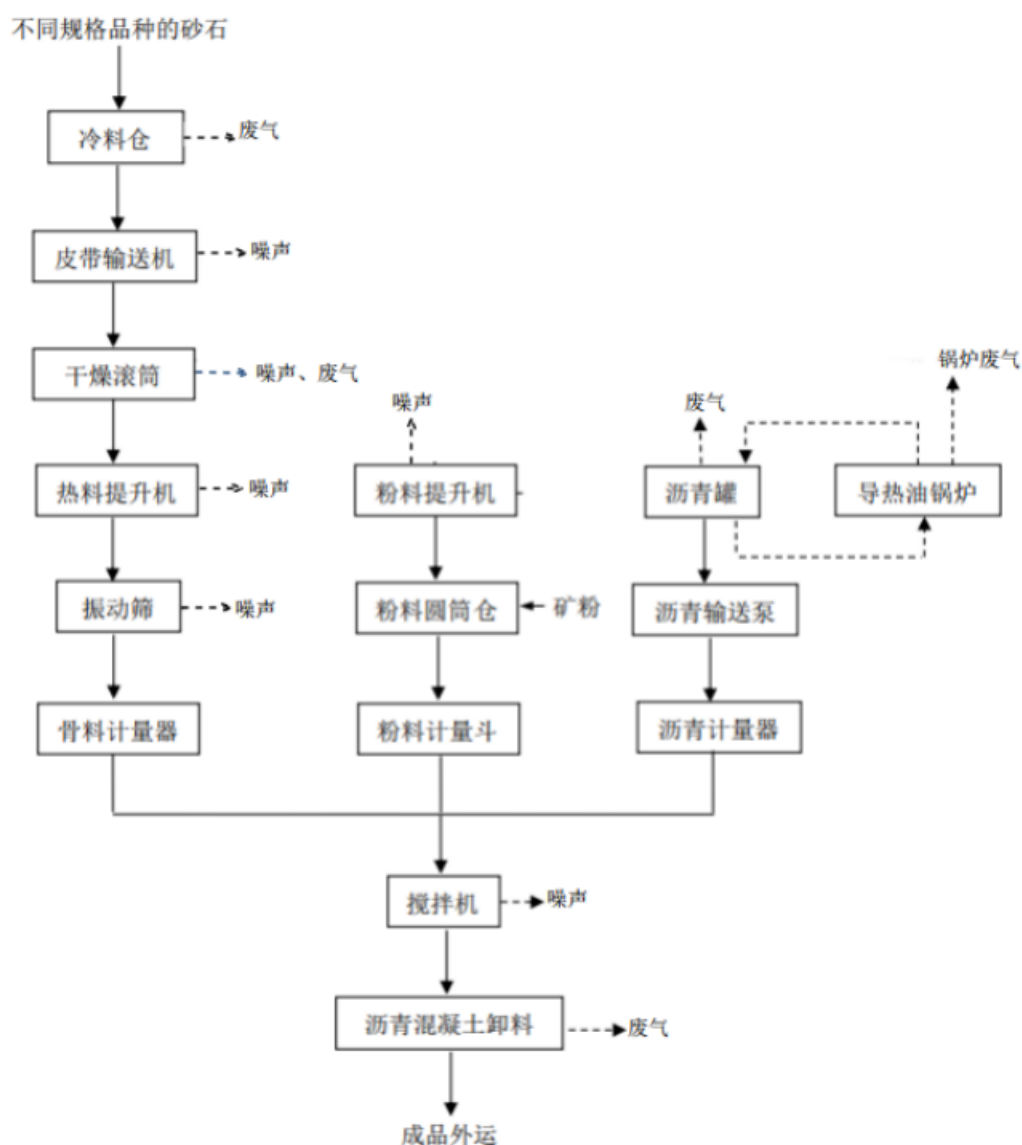


图 2-3 沥青混凝土生产工艺流程及产污节点图

#### 工艺流程简述:

沥青混合料是由沥青和骨料混合拌制而成，原料碎石、矿粉、沥青的配合比例不同。具体工艺流程可分为沥青预处理和骨料碎石预处理工序，而后进入搅拌拌合后即成为成品。

##### (1) 原料处理工序

①沥青预处理流程：沥青由专用沥青槽罐车通过密闭沥青管道送至沥青储罐，使用导热油加热盘管将其加热，对沥青进行间接加热融化（温度约 150-170℃），导热油炉采用导热油作为传热介质进行供热，导热油锅炉以柴

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>油为燃料。再经沥青泵送到沥青计量器，按一定的配合比分重量后，通过专门管道送入搅拌系统的搅拌机内与骨料碎石混合。此流程中，加热沥青储罐时储罐呼吸孔有废气产生，此外还产生设备噪声。</p> <p>②骨料碎石预处理流程：项目外购的碎石采用装载车运输进入厂区后，全部进入料仓厂房内暂存。石料储存料棚内对各种规格的原料进行分类贮存堆放。然后采用铲车将碎石从堆放区运输进入料斗，然后通过皮带输送机自动进料。堆放区以及铲车运输的过程中，均设置有自动喷雾洒水设施以减少扬尘量。</p> <p>为使沥青混凝土产品不至于因过快冷却而带来运输上的不便，碎石也要经过加热处理。碎石由皮带输送机送入干燥滚筒，柴油为燃料，在其中不断加热（加热至 150-160℃），干燥滚筒不停转动（时间约 7-8 分钟），以使碎石受热均匀，随后，加热的碎石通过骨料提升机送到粒度检控系统内经过振动筛分，让符合产品要求的碎石通过，经计量后送入沥青混凝土搅拌机设备；其中石粉直接从筛分过程中产出后进入计量设备直接进入搅拌工序中。输送机、干燥滚筒、提升机、振动筛都在密闭的设备内工作，该过程将产生粉尘、噪声，干燥滚筒燃烧器将产生燃油烟气，输送、干燥、提升、振动筛分产生的粉尘由系统设置的除尘设备进行收尘处理，捕集的粉尘可作为原料进入沥青混凝土搅拌站设备。</p> <p>③矿粉配料流程：进入搅拌楼搅拌的还有矿粉，矿粉送入矿粉仓，通过粉料提升机、粉料计量器进入搅拌楼拌缸。该过程将产生粉尘、噪声。</p> <p>（2）搅拌混合工序</p> <p>热沥青通过专门管道送入搅拌系统的搅拌机内，与热碎石、矿粉、加热的沥青一起进行自落式搅拌后卸出，产品整个生产工艺在密闭系统中进行。成品经过出料口直接进入运输车辆，然后通过专门的沥青混凝土车辆外运，该过程有废气产生。</p> |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

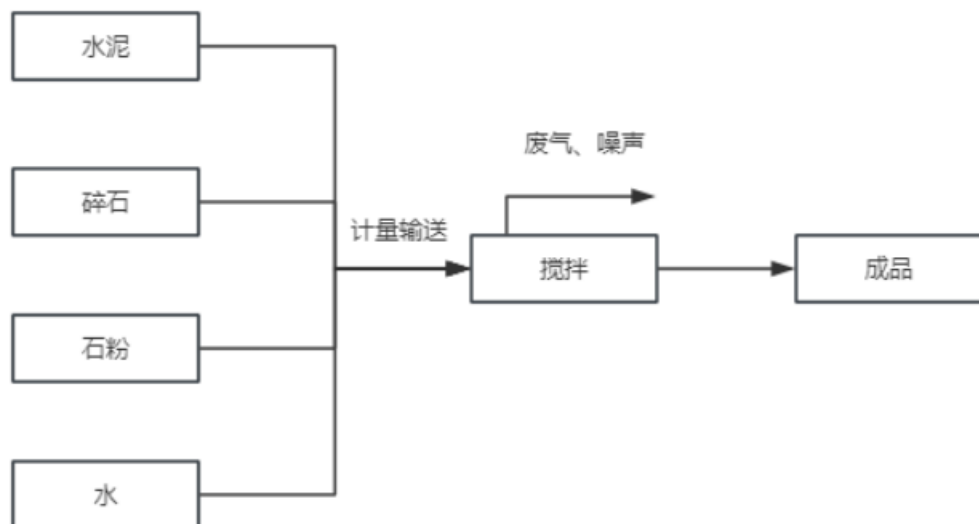


图 2-4 水稳料生产工艺流程及产污节点图

#### 生产工艺流程简述

各类原料根据不同的生产比例进行计量，然后输送至搅拌楼进行搅拌，充分搅拌后即可得到成品，成品不在厂区进行暂存，直接装车外运。

#### 产污节点分析：

表 2-6 项目营运期间产污节点分析一览表

| 序号 | 环境要素         | 污染源   | 产污环节    | 主要污染因子                    |
|----|--------------|-------|---------|---------------------------|
| 1  | 废气（沥青混凝土生产线） | 导热油锅炉 | 柴油燃烧    | 烟气黑度、颗粒物、二氧化硫、氮氧化物        |
|    |              | 搅拌系统  | 成品出料装卸  | 沥青烟、苯并[a]芘、VOCs（以非甲烷总烃表征） |
|    |              | 沥青罐   | 沥青罐呼吸   | 沥青烟、苯并[a]芘、以非甲烷总烃         |
|    |              | 骨料预处理 | 骨料堆场    | 颗粒物                       |
|    |              |       | 冷料输送与装卸 | 颗粒物                       |
|    |              |       | 砂石烘干    | 颗粒物、二氧化硫、氮氧化物             |
|    |              |       | 热骨料仓输送  | 颗粒物                       |
| 2  | 废气（水稳料生产线）   | 原料供应  | 碎石堆场    | 颗粒物                       |
|    |              |       | 水泥罐     | 颗粒物                       |
|    |              |       | 矿粉罐     | 颗粒物                       |
|    |              | 搅拌工序  | 物料搅拌    | 颗粒物                       |

|              |                           |    |       |         |                                                     |
|--------------|---------------------------|----|-------|---------|-----------------------------------------------------|
|              | 3                         | 废水 | 员工    | 综合楼     | pH、SS、BOD <sub>5</sub> 、NH <sub>3</sub> -N、COD、动植物油 |
|              |                           |    | 生产车间  | 生产厂区冲洗  | SS、石油类                                              |
|              |                           |    | 运输车辆  | 洗车平台    | SS                                                  |
|              | 4                         | 固废 | 振动筛选  | 振筛机     | 废石料                                                 |
|              |                           |    | 沥青储罐  | 跑冒滴漏    | 滴漏沥青、拌合残渣                                           |
|              |                           |    | 砂石烘干  | 布袋除尘器   | 粉尘                                                  |
|              |                           |    | 导热油锅炉 | 定期更换    | 废导热油                                                |
|              |                           |    | 机械设备  | 维修保养    | 废润滑油、含油抹布及劳保用品                                      |
|              |                           |    | 沉淀池   | 定期清洗    | 废沉渣                                                 |
|              |                           |    | 综合楼   | 员工办公、生活 | 生活垃圾                                                |
|              |                           |    | 废油泥   | 隔油池     | 废油                                                  |
| 与项目有关的原有环境问题 | 根据现场勘察，本项目入驻前为空地，无历史遗留问题。 |    |       |         |                                                     |

### 三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

区域  
环境  
质量  
现状

1、环境空气质量现状

2023 年益阳市南县大气环境质量主要指标中 SO<sub>2</sub> 年均浓度、NO<sub>2</sub> 年均浓度、PM<sub>10</sub>、CO 日平均第 95 百分位数浓度、O<sub>3</sub>8 小时平均第 90 百分位数浓度均能满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准限值，PM<sub>2.5</sub> 年平均质量浓度超标，根据《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ2.2-2018），判定项目所在区域为非达标区。目前益阳市发布了《益阳市大气环境质量限期达标规划（2020-2025）》，规划范围为益阳市行政区域，总面积 12144 平方公里。包括市辖 3 县（桃江、安化、南县）、1 市（沅江）、3 区（资阳、赫山、大通湖区）和国家级益阳高新技术产业开发区。规划基准年为 2017 年，规划期限从 2020 年到 2025 年。总体目标：益阳市环境空气质量在 2025 年实现达标。

本项目周边的特征因子 TSP、苯并[a]芘可满足《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）表 2 中二级浓度限值，TVOC 可满足《环境影响评价技术导则——大气环境》（HJ2.2-2018）附录 D 中的限值。

具体详细内容见大气专项评价内容。

2、地表水环境质量现状

本项目无生产废水外排，生活污水通过隔油池与化粪池进行处理后通过园区污水管网引至南县第二污水处理厂进行深度处理后外排至藕池河中支。根据益阳市生态环境保护委员会办公室发布的《关于 2023 年 1-12 月份全市环境质量状况的通报》，藕池河中支的水质数据。具体情况见下表

表 3-1 水质数据一览表

| 断面名称 | 所在河流  | 所在地区 | 时间     | 水质类别 |
|------|-------|------|--------|------|
| 下柴市  | 藕池河中支 | 南县   | 2023.1 | III类 |
| 下柴市  | 藕池河中支 | 南县   | 2023.2 | III类 |
| 下柴市  | 藕池河中支 | 南县   | 2023.3 | III类 |
| 下柴市  | 藕池河中支 | 南县   | 2023.4 | IV类  |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                              |      |    |         |      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|---------|------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 下柴市                                                                                                                          | 藕池河支 | 南县 | 2023.5  | III类 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 下柴市                                                                                                                          | 藕池河支 | 南县 | 2023.6  | III类 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 下柴市                                                                                                                          | 藕池河支 | 南县 | 2023.7  | III类 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 下柴市                                                                                                                          | 藕池河支 | 南县 | 2023.8  | III类 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 下柴市                                                                                                                          | 藕池河支 | 南县 | 2023.9  | III类 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 下柴市                                                                                                                          | 藕池河支 | 南县 | 2023.10 | III类 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 下柴市                                                                                                                          | 藕池河支 | 南县 | 2023.11 | II类  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 下柴市                                                                                                                          | 藕池河支 | 南县 | 2023.12 | III类 |
| <p>由上表可知，藕池河支 2023 年 4 月份水质为IV类，其余月份水质均能满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准。</p> <p><b>3、声环境质量现状</b></p> <p>根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南》（2021 年），声环境质量现状调查厂界外周边 50 米范围内存在声环境保护目标的建设项目，应监测保护目标声环境质量现状并评价达标情况。本项目区厂界外周边 50 米范围内不存在声环境保护目标，故本项目无需对项目区声环境质量现状进行评价。</p> <p><b>4、生态环境质量现状</b></p> <p>本项目位于南县经济开发区，项目周边均为工业用地。并未发现原生植物，次生植物较少，区域内生物多样性简单，动物为本地常见的爬行类、啮齿类、昆虫和鸟类，未发现珍稀濒危野生动植物存在。评价范围内无名胜古迹、自然保护区、风景名胜区和重点保护动植物及文物。区域生态环境良好。</p> |                                                                                                                              |      |    |         |      |
| 环境保护目标                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <p>据调查，厂界外 500m 范围内无自然保护区、风景名胜区、医院、学校，少量散户居民；厂界外 500m 范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。项目的环境保护目标如下表（环境空气保护目标见大气专项评价内容）。</p> |      |    |         |      |



| 表 3-2 地表水环境保护目标一览表 |       |       |        |                |                                   |
|--------------------|-------|-------|--------|----------------|-----------------------------------|
| 名称                 | 保护对象  | 环境功能区 | 相对厂址方位 | 与本项目的<br>水力联系  | 保护目标要求                            |
| 地表水                | 藕池河中支 | 大河    | 东北侧    | 南县第二污水处理厂的受纳水体 | 《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中 III 类标准 |
|                    | 金桥一干渠 | 渠道    | 南侧     | /              |                                   |
|                    | 南茅运河  | 运河    | 东侧     | 本项目雨水最终进入南茅运河  |                                   |

| 污染物排放控制标准   | <b>1、大气污染物：</b><br>骨料烘干工序的颗粒物、二氧化硫与氮氧化物排放限值执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2 的二级标准；沥青混凝土生产线搅拌工序的颗粒物、沥青烟、非甲烷总烃、苯并[a]芘执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2 的二级标准；导热油锅炉废气执行《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 3 中的燃油锅炉排放限值；<br>无组织非甲烷总烃、苯并[a]芘执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）新污染源表 2 中无组织监控浓度（周界浓度）；厂界的无组织颗粒物从严执行《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2013)表 3 的浓度限值；恶臭执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中表 1 标准（20 无量纲）；食堂油烟执行《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）小型炉灶的排放标准。 |                               |           |  |  |             |     |                               |           |      |                 |     |       |                 |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------|--|--|-------------|-----|-------------------------------|-----------|------|-----------------|-----|-------|-----------------|
|             | <b>表 3-3 锅炉大气污染物排放标准（GB13271-2014）</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                               |           |  |  |             |     |                               |           |      |                 |     |       |                 |
|             | <table><tr><th>燃料和热能转化设施类型</th><th>污染物</th><th>最高允许排放浓度<br/>mg/m<sup>3</sup></th><th>污染物排放监控位置</th></tr><tr><td rowspan="2">燃油锅炉</td><td>SO<sub>2</sub></td><td>100</td><td rowspan="2">烟囱或烟道</td></tr><tr><td>NO<sub>x</sub></td><td>200</td></tr></table>                                                                                                                                                                       |                               |           |  |  | 燃料和热能转化设施类型 | 污染物 | 最高允许排放浓度<br>mg/m <sup>3</sup> | 污染物排放监控位置 | 燃油锅炉 | SO <sub>2</sub> | 100 | 烟囱或烟道 | NO <sub>x</sub> |
| 燃料和热能转化设施类型 | 污染物                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 最高允许排放浓度<br>mg/m <sup>3</sup> | 污染物排放监控位置 |  |  |             |     |                               |           |      |                 |     |       |                 |
| 燃油锅炉        | SO <sub>2</sub>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 100                           | 烟囱或烟道     |  |  |             |     |                               |           |      |                 |     |       |                 |
|             | NO <sub>x</sub>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 200                           |           |  |  |             |     |                               |           |      |                 |     |       |                 |

|  |      |    |       |
|--|------|----|-------|
|  | 颗粒物  | 30 |       |
|  | 烟气黑度 | ≤1 | 烟囱排放口 |

表 3-4 厂界恶臭排放标准

|      |     |          |
|------|-----|----------|
| 控制项目 | 单位  | 二级（新改扩建） |
| 臭气浓度 | 无量纲 | 20       |

表 3-5 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）

| 污染物       | 最高允许<br>排放浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 最高允许排放速率<br>(kg/h) |                        | 无组织排放监控浓度限制      |                            |
|-----------|--------------------------------------|--------------------|------------------------|------------------|----------------------------|
|           |                                      | 排气筒<br>高度 m        | 二级                     | 监控点              | 浓度 mg/m <sup>3</sup>       |
| 颗粒物       | 120                                  | 35                 | 31                     | /                | /                          |
| 苯并[a]芘    | 0.3×10 <sup>-3</sup>                 | 35                 | 0.395×10 <sup>-3</sup> | 周界外浓度最高点         | 0.008 (ug/m <sup>3</sup> ) |
| 沥青烟       | 75                                   | 35                 | 1.8                    | 生产设备不得有明显无组织排放存在 |                            |
| 非甲烷总<br>烃 | 120                                  | 35                 | 76.5                   | 4.0              |                            |
| 二氧化硫      | 960                                  | 35                 | 20                     | 0.4              |                            |
| 氮氧化物      | 240                                  | 35                 | 5.95                   | 0.12             |                            |

表 3-6 《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001)

|      |    |                          |
|------|----|--------------------------|
| 污染物  | 规模 | 最高排放浓度                   |
| 食堂油烟 | 小型 | 2.0 (mg/m <sup>3</sup> ) |

表 3-7 《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2013)

|      |                      |                       |                          |
|------|----------------------|-----------------------|--------------------------|
| 污染项目 | 限值                   | 限值含义                  | 无组织排放监控位置                |
| 颗粒物  | 0.5mg/m <sup>3</sup> | 监控点与参照点 TSP1 小时浓度值的差值 | 厂界外 20m 处上风向设参照点，下风向设监控点 |

2、水污染物:

项目无生产废水外排，生活污水经隔油池、化粪池处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 的三级标准后经园区管网排入南县第二污水处理厂集中处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准后排入藕池河中支。

表 3-8 污水综合排放标准（GB8979-1996）

|      |     |     |                  |     |                    |      |
|------|-----|-----|------------------|-----|--------------------|------|
| 污染因子 | pH  | SS  | BOD <sub>5</sub> | COD | NH <sub>3</sub> -N | 动植物油 |
| 限值   | 6-9 | 400 | 300              | 500 | /                  | 100  |

3、噪声：

施工期噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）；  
营运期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）  
中 3 类标准，详见表 3-9。

表 3-9 工业企业厂界环境噪声排放标准

| 执行标准                               |       | 标准值 dB(A) |          |
|------------------------------------|-------|-----------|----------|
|                                    |       | 昼间        | 夜间       |
| 《建筑施工场界环境噪声排放标准》<br>(GB12523-2011) |       | 70        | 55       |
| 《工业企业厂界环境噪声排放标<br>准》（GB12348-2008） | 3 类标准 | 65        | /（夜间不生产） |

注：夜间频发噪声的最大声级超过限值的幅度不得高于 10dB(A)，夜间偶发噪声的最大声级超过限值的幅度不得高于 15dB(A)。

4、固体废物：

一般固废执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》  
（GB18599-2020）；危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》  
（GB18597-2023）。

总量  
控制  
指标

根据《湖南省主要污染物排污权有偿使用和交易管理办法》的通知（湘  
政办发〔2022〕23 号）及《湖南省主要污染物排污权有偿使用和交易实施细  
则》要求，化学需氧量、氨氮、二氧化硫、氮氧化物、挥发性有机物、总磷、  
铅、镉、砷、汞、铬十一类污染物纳入总量控制，实行有偿排污。本项目无  
生产废水外排，废气总量控制总量指标为 VOCs、SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>，具体见下表。

表 3-10 总量指标一览表

| 控制指标                   | 排放量 (t/a)   | 建议控制量 (t/a) | 来源                 |
|------------------------|-------------|-------------|--------------------|
| VOCs（非甲烷总烃<br>与苯并[a]芘） | 0.007128705 | 0.01        | 益阳市生态环境局<br>南县分局统筹 |
| 二氧化硫                   | 0.373       | 0.38        | 购买                 |
| 氮氧化物                   | 1.407       | 1.41        | 购买                 |

根据生态环境部 2024 年 9 月 14 日发布的《生态环境部门进一步促进民

|  |                                                                                                                                                                                  |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p><u>营经济发展的若干措施》中的“第 8 条，对挥发性有机污染物的单项新增年排放量小于 0.1 吨的建设项目，免予提交总量指标来源说明，由地方生态环境部门统筹总量指标替代来源，并纳入台账管理。”根据工程分析，本项目的挥发性有机物排放量低于 0.1 吨/年，因此无需提交总量指标来源说明，直接由益阳市生态环境局南县分局进行地方统筹。</u></p> |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 四、主要环境影响和保护措施

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 施工期<br>环境保<br>护措施 | <p>施工期的主要污染源及采取的措施有：</p> <p>（1）废水：施工废水通过设置沉淀池进行沉淀处理后回用，不外排；施工人员生活废水直接依托周边居民的化粪池进行处理后用作农肥，不外排。</p> <p>（2）废气：</p> <p>根据《益阳市扬尘污染防治条例》要求，施工期的废气处理措施及要求如下：①在建设期对运输的道路及时清扫和洒水，并加强施工管理，配置工地细目滞尘防护网。</p> <p>②建筑工地自基础施工阶段起，明确落实好出入口硬化和冲洗等防尘措施。</p> <p>③对施工现场进行科学管理，砂石料统一堆放，水泥设专门库房堆放，尽量减少搬运环节，搬运时轻举轻放，防止包装袋破裂。</p> <p>④开挖时，对作业面适当喷水，使其保持一定的湿度，以减少扬尘量。而且，建筑材料和建筑垃圾应及时清运。</p> <p>⑤在对弃土和废渣外运方面，采用密闭化运输车辆运输，杜绝施工废渣沿途抛洒。</p> <p>⑥施工现场要围栏或部分围栏，减少施工扬尘扩散范围。</p> <p>⑦风速过大时停止施工作业，并对堆放的砂石等建筑材料进行遮盖处理。</p> <p>⑧设置专门费用用于工地扬尘控制，将其列入工程造价中。</p> <p>⑨建筑工地扬尘污染治理“八个标准”，做到裸土绿化、施工围挡、施工现场道路硬化、冲洗车辆设备配备、工作面湿法作业、渣土运输覆盖、5万平方以上建设项目安装扬尘监控、原材料堆放和建筑垃圾集中堆放“八个100%”。</p> <p>（3）固废：施工人员生活垃圾采用垃圾袋收集，交由委托环卫部门处理；设备废弃包装材料收集后外售至废品收购站点。</p> <p>（4）噪声：严格执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）</p> |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|              | <p>相关规定，合理安排施工时间，严禁夜间施工，合理布局施工现场，物料进场仅在白天进行，选用低噪声设备进行施工，安装过程中采取基础减振、设备隔声等综合降噪措施。</p> <p>通过采取上述污染防治措施，加强施工管理，施工期基本不会对周边环境造成不良影响，且项目施工期较短，污染随着施工期的结束而消失。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 运营期环境影响和保护措施 | <p><b>1.废气</b></p> <p>本项目编制了大气环境影响专项评价，大气环境影响和保护措施等内容在专项评价报告中单独进行分析，此处引用大气专项评价结论：本项目运营后不改变现有生产线及生产工艺，主要污染物经收集处理后做有组织排放，大气为二级评价，环境影响符合环境功能区划，符合区域环境质量改善目标。因此，本项目大气环境影响评价结论为可接受。</p> <p><b>2.废水</b></p> <p><b>2.1 影响分析</b></p> <p><b>（1）生活污水</b></p> <p>由前文分析可知，生活污水排放量为 2.4t/d（480t/a）。生活污水中污染物主要为 COD、BOD<sub>5</sub>、SS、NH<sub>3</sub>-N 和动植物油。参考《给排水设计手册》（第五册城镇排水）典型生活污水水质示例，本项目生活污水中主要污染指标浓度选取为：COD400mg/L、BOD<sub>5</sub>200mg/L、SS220mg/L、NH<sub>3</sub>-N30mg/L、动植物油 50mg/L。</p> <p>根据对项目现场情况调查，项目所在区域已完善污水管网的配套建设，因此生活污水经厂区隔油池与化粪池进行处理后由园区污水管网引至南县第二污水处理厂进行深度处理后达标外排。项目废水污染源强核算结果及相关参数一览表详见下表。</p> |



表 4-1 废水污染源强核算结果及相关参数一览表

| 类别                 | 项目                      | COD   | BOD <sub>5</sub> | SS     | NH <sub>3</sub> -N | 动植物油    |
|--------------------|-------------------------|-------|------------------|--------|--------------------|---------|
| 生活<br>污水<br>480t/a | 产生浓度 mg/L               | 400   | 200              | 220    | 30                 | 50      |
|                    | 产生量 t/a                 | 0.192 | 0.096            | 0.106  | 0.015              | 0.024   |
|                    | 南县第二污水处理<br>厂处理后浓度 mg/L | 50    | 10               | 10     | 5                  | 1       |
|                    | 南县第二污水处理<br>厂处理后排放量 t/a | 0.024 | 0.0048           | 0.0048 | 0.0024             | 0.00048 |

## (2) 生产废水

本项目的生产废水主要来源于厂区冲洗废水与洗车废水，主要污染因子为 SS 与石油类，均可通过厂区的隔油池与沉淀池进行处理后回用于厂区洒水抑尘与洗车平台，不外排。砂石原料堆场的废水直接挥发，不外排。

## 2.2 常规监测要求

根据本项目的行业类别及《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019 版），本项目的排污许可为简化管理，因本项目无生产废水外排，生活污水经隔油池与化粪池进行处理后通过园区污水管网引至南县第二污水处理厂进行深度处理后达标外排，可不对生活污水进行常规监测。

## 2.4 废水处理可行性分析

### (1) 生活污水

本项目的生活污水经过厂区的隔油池与沉淀池进行处理后由园区的污水管网引至南县第二污水处理厂进行深度处理后达标外排，本次评价从本项目水质、管网连通性及水量等方面分析生活污水处理的可行性。

#### ① 水质

生活污水水质参照一般城镇生活污水水质，一般水质较为简单。经过隔油池与化粪池处理后的浓度可满足南县第二污水处理厂进水水质要求，因此本项目生活废水接入南县第二污水处理厂从水质上可行。

#### ② 水量

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>南县第二污水处理厂一期工程设计处理能力为 1.0 万 <math>\text{m}^3/\text{d}</math>，目前实际处理水量约 7000<math>\text{t}/\text{d}</math>，本项目产生的生活废水外排总量为 2.4<math>\text{m}^3/\text{d}</math>。占其剩余处理能力的 0.034%，污水处理厂有能力接纳本项目废水，本项目废水不会对南县第二污水处理厂的水量形成冲击，综上所述，从配套管网、接管水量及水质方面分析，本项目废水排入南县第二污水处理厂集中处理是可行的。</p> <p>③ 污水管网连通性</p> <p>项目位于南县经开区范围内，位于南县第二污水处理厂已建管网服务范围，通过管网接入污水处理厂是可行的。</p> <p><u>(2) 生产废水</u></p> <p><u>本项目的生产废水主要来源于设备与场地的冲洗，污染因子主要为悬浮物，还有少量的石油类，本次环评要求建设单位将生产污水通过管道收集后引至隔油池与沉淀池进行处理后回用于厂区洗车平台或洒水抑尘。</u></p> <p><u>隔油池是利用自然上浮法进行油水分离的装置，含油废水通过配水槽进入平面为矩形的隔油池，沿水平方向缓慢流动，在流动中油品上浮水面，由集油管或设置在池面的刮油机推送到集油管中流入脱水罐。在隔油池中沉淀下来的重油及其他杂质，积聚到池底污泥斗中，然后再进入沉淀池中进一步处理，沉淀池是应用沉淀作用去除水中悬浮物的一种构筑物，沉淀池在废水处理中广为使用。本项目生产废水经排水管道进入隔油池与沉淀池中，其中沉淀池采用自然重力沉降的方式进行沉淀，沉淀池中沉渣进行定期清理。通过以上隔油与沉淀工序，生产废水中的大部分污染物可得到有效处置，上层清水可用于厂区的洗车平台或洒水抑尘。</u></p> <p><u>根据水平衡图可知，本项目生产废水的最大产生量约为 11.7 立方米/天，因此厂区的分别设置 1 个 15 立方米隔油池与 1 个 15 立方米的沉淀池即可满足最大生产负荷下的生产废水处理要求。</u></p> <p><u>综上所述，本项目的生产废水可得到有效处置，不会对周边地表水环境造成较大影响。</u></p> <p><b>2.5 废水影响分析结论</b></p> |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

通过以上分析可知,项目拟采用的污水处理设施为可行技术,项目废水对环境的影响是可接受的。

### 3 噪声

#### 3.1 影响分析

##### (1) 噪声源强

本项目噪声源主要为各种机械运行工作中产生的机械噪声,本项目的所有生产设备均在密闭的车间内,可以有效阻隔生产设备运行时的噪声源强。设备噪声源强见下表。

表 4-2 项目主要噪声设备情况一览表

| 序号 | 建筑物名称    | 声源名称       | 声源功率级 /dB(A)   | 声源控制措施    | 空间相对位置 |       |     | 距室内边界距离/m |      |      |       | 室内边界声级 /dB(A) |      |      |      | 运行时段 | 建筑物插入损失 / |      |      |      | 建筑物外噪声声压级 |      |      |      | 建筑物外距离 |
|----|----------|------------|----------------|-----------|--------|-------|-----|-----------|------|------|-------|---------------|------|------|------|------|-----------|------|------|------|-----------|------|------|------|--------|
|    |          |            |                |           | X      | Y     | Z   | 东         | 南    | 西    | 北     | 东             | 南    | 西    | 北    |      | 东         | 南    | 西    | 北    | 东         | 南    | 西    | 北    |        |
| 1  | 明达绿建-声屏障 | 水稳料生产线,2台  | 90 (等效后: 93.0) | 基础减震、厂房隔声 | -50.7  | 12.2  | 1.2 | 115.2     | 96.9 | 12.3 | 65.7  | 51.7          | 53.3 | 71.2 | 56.6 | 12   | 16.0      | 16.0 | 16.0 | 16.0 | 52.7      | 52.7 | 53.2 | 52.7 | 1      |
| 2  | 明达绿建-声屏障 | 风机 (DA002) | 90             | 基础减震、厂房隔声 | -25.9  | -79.4 | 1.2 | 84.3      | 7.5  | 43.9 | 157.0 | 51.4          | 72.4 | 57.1 | 46.0 | 12   | 16.0      | 16.0 | 16.0 | 16.0 | 49.7      | 51.1 | 49.7 | 49.7 | 1      |
| 3  | 明达绿建-声屏障 | 风机 (DA001) | 90             | 基础减震、厂房隔声 | 6.6    | -44.4 | 1.2 | 54.2      | 45.0 | 73.6 | 121.5 | 55.3          | 56.9 | 52.6 | 48.3 | 12   | 16.0      | 16.0 | 16.0 | 16.0 | 49.7      | 49.7 | 49.7 | 49.7 | 1      |
| 4  | 明达绿建-声屏障 | 风机 (DA003) | 90             | 基础减震、厂房隔声 | -9.2   | -43.4 | 1.2 | 70.1      | 44.7 | 57.8 | 120.7 | 53.0          | 56.9 | 54.7 | 48.3 | 24   | 16.0      | 16.0 | 16.0 | 16.0 | 49.7      | 49.7 | 49.7 | 49.7 | 1      |

|   |          |          |              |           |     |       |     |      |      |      |       |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |      |   |
|---|----------|----------|--------------|-----------|-----|-------|-----|------|------|------|-------|------|------|------|------|----|------|------|------|------|------|------|------|------|---|
| 5 | 明达绿建-声屏障 | 沥青生产线,6台 | 90(等效后:97.8) | 基础减震、厂房隔声 | 0.9 | -62.3 | 1.2 | 58.7 | 26.7 | 69.3 | 139.5 | 62.4 | 69.2 | 60.9 | 54.9 | 24 | 16.0 | 16.0 | 16.0 | 16.0 | 57.5 | 57.6 | 57.5 | 57.5 | 1 |
|---|----------|----------|--------------|-----------|-----|-------|-----|------|------|------|-------|------|------|------|------|----|------|------|------|------|------|------|------|------|---|

注：表中坐标以厂界中心（112.375366,29.389535）为坐标原点，正东向为X轴正方向，正北向为Y轴正方向；

因2条生产线分别设置搅拌楼，因此本次噪声预测直接以2个噪声源组进行预测；所有生产设备均为室内声源。

（2）噪声预测分析

根据《环境影响评价技术导则声环境》(HJ2.4-2021)的技术要求，本次评价采取导则上推荐模式。

a)声级计算

建设项目声源在预测点产生的等效声级贡献值(Leqg)计算公式：

$$L_{eqg}=10\lg\left(\frac{1}{T}\sum_i t_i 10^{0.1L_{Ai}}\right)$$

式中：

Leqg---建设项目声源在预测点的等效声级贡献值，dB（A）；

LAi---i 声源在预测点产生的 A 声级， dB（A）；

T---预测计算的时间段，s；

ti---i 声源在 T 时段内的运行时间，s。

b)预测点的预测等效声级(L eq)计算公式

$$L_{eq}=10\lg(10^{0.1L_{eqg}}+10^{0.1L_{eqb}})$$

式中：

Leqg—建设项目声源在预测点的等效声级贡献值，dB(A)；

Leqb—预测点的背景值，dB(A)

c)户外声传播衰减计算

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

距声源点 r 处的 A 声级按下式计算：

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

在预测中考虑大气吸收衰减、室内声源等效室外声源等影响和计算方法。

### (3) 预测结果

利用上述模式可以预测分析该项目主要声源同时排放噪声的最为严重影响状下，这些声源对边界声环境叠加的影响，输入计算软件，各厂界的预测结果见表 4-3（因本项目夜间不生产，因此不对夜间进预测与评价）。

**表 4-3 厂界噪声预测结果一览表**

| 预测方位 | 最大值点空间相对位置/m |        |     | 时段 | 贡献值<br>(dB(A)) | 标准限值<br>(dB(A)) | 达标情况 |
|------|--------------|--------|-----|----|----------------|-----------------|------|
|      | X            | Y      | Z   |    |                |                 |      |
| 东侧   | 70.9         | -66.2  | 1.2 | 昼间 | 51.2           | 65              | 达标   |
| 南侧   | -1.3         | -106.1 | 1.2 | 昼间 | 54.2           | 65              | 达标   |
| 西侧   | -80.4        | 10.3   | 1.2 | 昼间 | 52.1           | 65              | 达标   |
| 北侧   | -31.7        | 97.6   | 1.2 | 昼间 | 45.4           | 65              | 达标   |



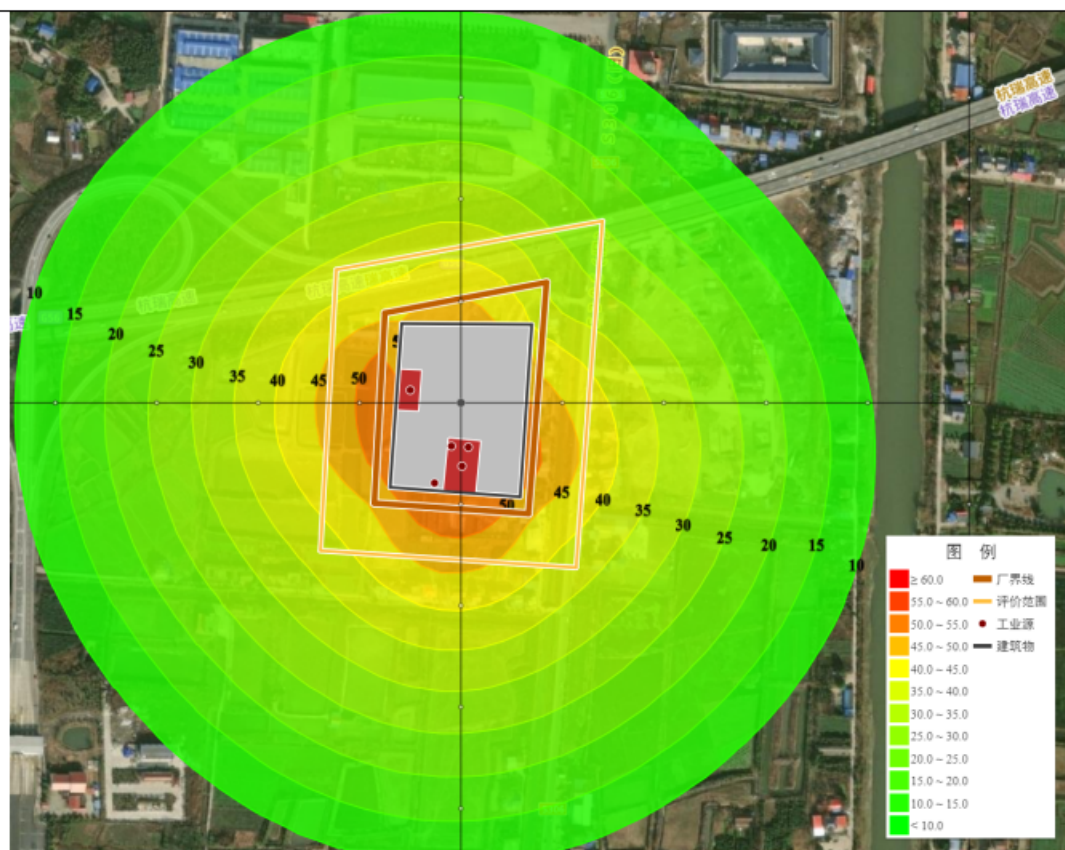


图 4-1 噪声预测结果图

从上述预测结果可知，建设项目设备噪声经隔声、消声等综合治理后，项目营运期间厂界噪声预测值昼间满足《工业企业厂界噪声排放标准》（GB12345-2008）中 3 类标准的要求。因此噪声通过车间密闭对噪声的衰减不会对周边声环境产生较大影响。

为进一步确保厂界噪声达标排放，本环评建议：

①选用低噪声设备，从源头控制噪声。以上噪声治理措施容易实施，技术成熟可靠，投资费用较少，在经济上是可行的。

②各设备均安装于生产车间内，进行墙体隔声，并且在设备安装时加减震垫。

③应加强设备的保养和维修，使设备随时处于良好的运行状态，避免偶发强噪声产生（夜间禁止生产）。

### 3.2 监测要求



常规监测根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017），噪声监测方案如下表所示。

**表 4-5 监测方案情况一览表**

| 监测点位      | 监测指标      | 最低监测频次    |
|-----------|-----------|-----------|
| 厂界东侧外 1 米 | 等效连续 A 声级 | 一次/季度（昼间） |
| 厂界南侧外 1 米 |           |           |
| 厂界西侧外 1 米 |           |           |
| 厂界北侧外 1 米 |           |           |

### 3.3 噪声影响分析结论

根据以上预测结果与分析，建设单位营运期间产生的噪声通过车间密闭、距离衰减等措施，可做到厂界达标排放，因此不会对声环境等产生较大影响，对环境的影响是可接受的。

## 4、固体废物

### 4.1 固体废物产生情况

本项目营运期产生的固体废物主要包括一般工业固废、危险废物和生活垃圾。

#### （1）生活垃圾

项目营运期产生的生活垃圾主要是生产人员和管理人员产生的生活垃圾。本项目劳动定员为 25 人，按照每人每天产生垃圾 0.5kg 计算，年工作日 200 天，则生活垃圾的产生量为 2.5t/a，统一收集后委托当地的环卫部门进行清运。

#### （2）滴漏沥青、拌和残渣

当沥青运输车将沥青输入厂区内沥青储罐，沥青泵将沥青从储罐打入搅拌系统时，由于接口的密闭性问题，会滴漏少量沥青，以及搅拌设备中的少量残渣，沥青暴露于常温下时呈凝固状态，根据实际生产情况，滴漏沥青及拌和残渣年产生量约为 6t/a，指定专人在沥青滴漏处和拌和残渣泄漏处用专用的容器接装，集中收集后返回骨料烘干工序中作为原材料回用于生产。

#### （3）除尘器收集粉尘

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>根据工程分析，本项目生产线的除尘器收集的粉尘为 85.222236t/a，可统一收集后作为原料回用于生产。</p> <p><b>(4) 沉淀池沉渣</b></p> <p>厂区的沉淀池的沉渣产生量约为 5t/a，定期清掏后可作为原料回用于生产。</p> <p><b>(5) 废润滑油桶及沾染润滑油的劳保用品</b></p> <p>在设备运行和维修过程中有废润滑油产生，预计年产生量 0.05t/a。对照《国家危险废物名录》（2021 版）中的相关内容，废润滑油属于危险废物，属于 HW08 废矿物油与含矿物油废物类别，危废代码为 900-214-08。此类危险废物经收集后委托有相关资质的单位处置。</p> <p><b>(6) 废导热油</b></p> <p>导热油锅炉中的导热油需定期（约 3-5 年）进行更换，产生量约为 0.5t/次，更换后的导热油属于危险废物（HW08 废矿物油与含矿物油废物，代码为 900-249-08）。应统一收集置于危废暂存间后交由有资质的单位处置。</p> <p><b>(7) 废油泥</b></p> <p><u>生产废水的隔油池会有废油泥产生，产生量约为 0.1t/a，属于危险废物（危废类别为 HW49，危废代码为 772-006-49），应统一收集置于危废暂存间后交由有资质的单位进行安全处置。</u></p> <p><b>(8) 收集的废焦油及颗粒</b></p> <p><u>营运期间电捕焦油会有收集的废焦油及颗粒产生，产生量预计为 0.2t/a，属于危险废物（HW49，危废代码为 772-006-49），应定期收集置于危废暂存间后交由有资质的单位进行处置。</u></p> <p><b>(9) 废活性炭</b></p> <p><u>营运期间有机废气处理装置会有废弃活性炭产生，有机废气的吸附量约为 0.136t/a，按 1 吨活性炭可吸附 0.3 吨有机废气计算，则废弃活性炭（危废类别为 HW49，危废代码为 900-041-49）的产生量约为 0.589t/a，为保证活性炭的吸附效率，建设单位应至少每 3 个月更换一次活性炭，更换下来的废活</u></p> |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

性炭应统一收集置于危废暂存间后交由有资质的单位进行安全处置。

表 4-6 固废产生及处置情况一览表

| 序号 | 产生环节   | 名称        | 属性                               | 有毒有害<br>物质名称 | 物理性<br>状 | 环境危<br>险特性 | 年产生量<br>(t/a) | 贮存<br>方式     | 利用<br>处置<br>方式和去<br>向 | 利用或处<br>置量(t/a) | 环境管理要求                                           |
|----|--------|-----------|----------------------------------|--------------|----------|------------|---------------|--------------|-----------------------|-----------------|--------------------------------------------------|
| 1  | 员工     | 生活垃圾      | 生活垃圾                             | /            | 固体       | /          | 0.75          | 垃圾桶          | 环卫部门定期清运              | 0.75            | 分类收集，定期清运                                        |
| 2  | 生产过程   | 沉淀池沉渣     | 一般工业<br>固体废物                     | /            | 固体       | /          | 5             | 袋装，一般工业固废暂存间 | 作为原料回用于生产             | 5               | 按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）要求设置一般固废暂存间 |
| 3  |        | 除尘器收集粉尘   |                                  | /            | 固体       | /          | 85.222236     |              |                       | 85.222236       |                                                  |
| 4  |        | 滴漏沥青与拌合残渣 |                                  | /            | 固体       | /          | 6             |              |                       | 6               |                                                  |
| 5  | 机修     | 废机油       | 危险废物<br>HW08<br>(900-24<br>9-08) | 矿物油          | 液态       | T          | 0.05          | 桶装，危废暂存间     | 交由相关危废处置资质单位外运安全处置    | 0.05            | 按《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）                    |
| 6  | 锅炉     | 废导热油      | 危险废物<br>HW08<br>(900-24<br>9-08) | 导热油          | 液态       | T          | 0.5t/次        | 桶装，危废暂存间     |                       | 0.5t/次          |                                                  |
| 7  | 废气处理设施 | 废活性炭      | 危险废物<br>HW49<br>(900-041<br>-49) | 活性炭          | 固态       | T          | 0.589         | 袋装，危废暂存间     |                       | 0.589           |                                                  |
| 8  | 隔油池    | 废油泥       | HW49，危废代码为772-006-49             | 废油           | 液态       | T/In       | 0.1           | 桶装，危废暂存间     |                       | 0.1             |                                                  |
| 9  | 废气     | 废焦油及颗粒    | HW49，危废代码为772-006-49             | 废焦           | 固态       | T/In       | 0.2           | 桶装，危废暂存间     |                       | 0.2             |                                                  |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |  |   |   |    |  |  |  |  |  |  |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--|---|---|----|--|--|--|--|--|--|--|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 处理设施 |  | 9 | 油 | 液态 |  |  |  |  |  |  |  |
| <p><b>4.2 固体废物环境管理要求</b></p> <p>(1) 一般固废管理要求</p> <p>要求建设单位在厂房原料区建设一般固废暂存间，占地面积约 10 平方米，一般固废暂存间选址、运行等满足《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）中相关要求。具体要求如下：</p> <p>① 要按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）的要求设置暂存场所；</p> <p>② 不得露天堆放，防止雨水进入产生二次污染；</p> <p>③ 一般固体废物按照不同的类别和性质，分区堆放。</p> <p>通过规范设置一般固废暂存间，同时建立完善厂内一般固废防范措施和管理制度，可使一般固废在收集、存放过程中对环境的影响至最低限度。</p> <p><u>因危废暂存间内暂存的主要为废油类物质、废焦油及颗粒物、废活性炭等，均为不易挥发物质，因此危废暂存间无需设置废气收集处理设施及排气筒。</u></p> <p>(2) 危险废物管理要求</p> <p>危废暂存间应严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）与《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ1276-2022）要求设置。具体要求如下：</p> <p>① 危险废物标签的设置要求</p> <p>危险废物标签的设置位置应明显可见且易读，不应被容器、包装物自身的任何部分或其他标签遮挡。危险废物标签在各种包装上的粘贴位置分别为：</p> <p>箱类包装：位于包装端面或侧面；</p> <p>袋类包装：位于包装明显处；</p> <p>桶类包装：位于桶身或桶盖；</p> <p>其他包装：位于明显处。</p> |      |  |   |   |    |  |  |  |  |  |  |  |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>②对于盛装同一类危险废物的组合包装容器，应在组合包装容器的外表面设置危险废物标签。</p> <p>③危险废物标签的固定可采用印刷、粘贴、栓挂、钉附等方式，标签的固定应保证在贮存、转移期间不易脱落和损坏</p> <p>④危险废物贮存分区标志的内容要求：</p> <p>危险废物贮存分区标志应以醒目的方式标注“危险废物贮存分区标志”字样；</p> <p>危险废物贮存分区标志应包含但不限于设施内部所有贮存分区的平面分布、各分区存放的危险废物信息、本贮存分区的具体位置、环境应急物资所在位置以及进出口位置和方向；</p> <p>危险废物贮存单位可根据自身贮存设施建设情况，在危险废物贮存分区标志中添加收集池、导流沟和通道等信息；</p> <p>⑤危险废物贮存、利用、处置设施标志的内容要求：</p> <p>危险废物贮存、利用、处置设施标志应以醒目的文字标注危险废物设施的类型；</p> <p>危险废物贮存、利用、处置设施标志还应包含危险废物设施所属的单位名称、设施编码、负责人及联系方式；</p> <p>危险废物贮存、利用、处置设施标志宜设置二维码，对设施使用情况进行信息化管理。</p> <p>⑥危险废物堆场建设管理要求：</p> <p>A、应当设置专用的贮存设施或场所，贮存设施或场所应遵照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18596-2023）设置，并分类存放、贮存，并必须采取防扬散、防流失、防渗漏及其他防止污染环境的措施，不得随意露天堆放；</p> <p>B、对危险废物储存场所应进行处理，如采用工业地坪，消除危险废物外泄的可能；</p> <p>C、危险废物禁止混入非危险废物中贮存。</p> <p>D、固体废物不得在运输过程中沿途丢弃、遗撒。如将固体废物用防静电</p> |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>的薄膜包装于箱内，再采用专用运输车辆进行运输。</p> <p>E、在包装箱外可设置醒目的危险废物标志，并用明确易懂的中文标明箱内所装为危险废物。</p> <p>F、对危险废物的容器或包装物以及收集、贮存、运输、处置危险废物的设施、场所，必须设置危险废物识别标志等等。</p> <p>⑦危险废物申报登记要求：</p> <p>A、应按规定申报危险废物产生、贮存、转移、利用处置等信息，制定危险废物年度管理计划；</p> <p>结合自身实际，建立危险废物台账，如实记载危险废物的种类、数量、性质、产生环节、流向、贮存、利用处置等信息，并如实规范申报，申报数据应与台账、管理计划数据相一致。</p> <p><b>4.3 固体废物影响分析结论</b></p> <p>综上所述，本项目产生的固废可以得到有效处置，不会对周边环境产生较大影响。</p> <p><b>5、土壤与地下水环境影响分析</b></p> <p><b>5.1 污染途径</b></p> <p>根据前文叙述，本项目土壤污染途径主要为大气沉降和垂直入渗。</p> <p>(1) 大气沉降：本项目生产过程中产生的废气主要为苯并[a]芘、沥青烟与有机废气，通过采用活性炭吸附装置+电捕焦油处理器处理后排放量较小，因此，大气沉降对土壤影响不大。</p> <p>(2) 垂直入渗：本项目在储存、生产过程中可能对土壤造成影响的为柴油。在储存、生产过程中，柴油所在罐区及生产区做好硬化与防渗措施后对土壤影响不大。</p> <p><b>5.2 污染防治措施</b></p> <p>(1) 源头控制措施</p> <p>控制项目污染物的排放。大力推广闭路循环、清洁工艺，以减少污染物；控制污染物排放的数量和浓度，使之符合排放标准和总量控制要求。</p> |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



## (2) 过程防控措施

①源头控制措施:主要包括在工艺、管道、设备、柴油储存及生产构筑物采取相应措施,防止和降低污染物跑、冒、滴、漏,将污染物泄漏的环境风险事故降到最低程度;管线敷设尽量采用“可视化”原则,即管道尽可能地上敷设,做到污染物“早发现、早处理”,减少由于埋地管道泄漏而造成的地下水污染。

②末端控制措施:主要包括建设区域污染区地面的防渗措施和泄漏、渗漏污染物收集措施,即在污染区地面进行防渗处理,防止洒落地面的污染物渗入地下,并把滞留在地面的污染物收集起来,集中送至事故应急池;末端控制采取分区防渗,按重点污染防治区、一般污染防治区和非污染区防渗措施有区别的防渗原则,危废暂存间、柴油暂存区、沉淀池、事故应急池等为重点防渗区,防渗层为至少1米厚粘土层,或2毫米聚乙烯,或其它人工材料,渗透系数 $\leq 10^{-10}$  cm/s;料仓、水稳料搅拌楼等一般生产车间为简单防渗区,采用混凝土硬化。

## 6、环境风险分析

### 6.1 环境风险识别

#### (1) 风险物资

对照《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)附录B与《重大危险源辨识标准》本项目涉及的风险物质为柴油、导热油。

本项目危险物质数量与临界量的比值(Q)如下所示。

表 4-7 环境风险物质与临界量比值(Q)分析

| 序号 | 危险物质名称 | CAS号 | 易燃、易爆性 | 最大暂存量<br>$q_n$ (t) | 临界量<br>$Q_n$ (t) | 危险物质Q值 |
|----|--------|------|--------|--------------------|------------------|--------|
| 1  | 柴油     | /    | 是      | 30                 | 2500             | 0.012  |
| 2  | 导热油    | /    | —      | 0.5                | 2500             | 0.0002 |
| 3  | 沥青     | /    | —      | 150                | 200              | 0.75   |
| 合计 |        |      |        |                    |                  | 0.7622 |

根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169 -2018)附录C中P的

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>确定依据，由于项目 Q 值&lt;1，可直接判定项目环境风险潜势为 I。因此，本项目风险评价等级为：简单分析。</p> <p>(2) 环保设施</p> <p>根据对环保设施的识别，本项目营运期间产生的废气与废水均通过相应的环保设施进行处理后，因此一旦环保设施发生故障导致污染物超标排放，会对周边环境造成影响。</p> <p>(3) 生产设施</p> <p>① <u>导热油泄露风险</u></p> <p><u>导热油不在厂区单独进行暂存，但可能因为锅炉的损坏等原因造成锅炉内的导热油泄露，从而对周边土壤及地表水造成影响。</u></p> <p>② <u>厂区内火灾风险</u></p> <p><u>厂区内的可燃物可能因火种等原因造成厂区火灾事故，从而引发大气环境污染、消防废水通过雨水管道污染周边地表水环境</u></p> <p>③ <u>沥青泄漏风险</u></p> <p>通过对本项目的生产设施识别，本项目沥青暂存不构成重大危险源，但是可能会因为沥青的贮存不当或容器破损发生泄漏，导致周边地表水环境污染。</p> <p>④ <u>柴油泄露风险</u></p> <p>通过对本项目的生产设施识别，本项目柴油暂存不构成重大危险源，但是可能会因为柴油的贮存不当或容器破损发生泄漏，导致周边地表水环境污染。</p> <p><b>6.2 环保设施风险分析</b></p> <p>(1) 废气事故排放</p> <p>项目废气处理设施正常运行时，可以保证废气中污染物均能达标排放。当废气处理设施发生故障时，会造成大量未处理达标的生产废气直接排入空气中，对环境空气造成影响。</p> <p>(2) 废水事故排放</p> |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>项目废水处理设施正常运行时，可以保证废水得到有效处置，不外排。当废水沉淀池发生故障或破裂，导致废水未经处理直接排放，会对周边水环境造成污染。</p> <p><b>6.3 环境风险防范措施</b></p> <p><b>(1) 废气事故排放风险防范措施</b></p> <p>项目在生产过程中必须加强管理，对废气治理设施进行定期巡检、调节、保养、维修，及时发现可能引起事故的异常运行苗头，使设备处于最佳工况，保证各类废气处理正常运行，避免事故发生。当废气处理设备出现故障不能正常运行时，应尽快进行维修，避免对周围环境造成污染影响。同时，建设单位须建立严格、规范的大气污染应急预案，加强废气处理设施的日常管理、维护。</p> <p>对于事故性已排放的废气，应迅速确定污染物在下风向的最大落地浓度值是否超标，迅速圈定已遭受污染的地域范围，划定隔离带，分头行动及时把该隔离带内的人员疏散到上风向或者侧风向位置，并经检测仪检测环境空气质量达到正常情况后才可解除隔离带。</p> <p><b>(2) 废水事故排放风险防范措施</b></p> <p>项目在生产过程中必须加强管理，对沉淀池进行定期巡检、调节、保养、维修，及时发现可能引起事故的异常运行苗头，使设备处于最佳工况，保证正常运行，避免事故发生。当沉淀池出现故障不能正常运行时，应尽快停产进行维修，避免对周围环境造成污染影响。同时，建设单位须建立严格、规范的污水污染应急预案，加强环保设施的日常管理、维护，一旦发生事故性排放，立即停止生产线运行，直至废水设施恢复正常为止。</p> <p>为进一步降低废水事故外排导致的地表水环境污染，建设单位拟在厂区内修建事故应急池，一旦因沉淀池故障或破裂导致的废水未经处理排放，将事故废水引至应急池中暂存，待沉淀池维修正常后再进行处理。</p> <p><b>(3) 柴油泄漏风险防范措施</b></p> <p><u>建设单位应规范设置柴油储罐，在储罐周围设置围堰与导流沟，导流沟</u></p> |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p><u>应与厂区事故应急池相连；储罐围堰的围墙必须牢固、坚实，防止污染物的泄漏。围墙的高度应根据储罐的容量、液体性质和相关安全要求确定，本项目共设置一个 30 吨的柴油储罐与一个 50 吨的柴油储罐（作为备用），因此围堰的容积需能容纳 30 吨柴油的最大暂存量，泄露的柴油可引至备用储罐中进行暂存处理。安排专人定期对储罐进行维护保养与巡查，一旦发生破损或泄漏，立即上报进行维修；厂区内应禁止烟火，谨防因厂区内用火不当导致的火灾甚至爆炸事故；厂区设置消防水池，以应对厂区可能发生的火灾事故。</u></p> <p><u>（4）火灾风险防范措施</u></p> <p>① <u>加强消防安全宣传和教育，提高公众的消防安全意识和自救能力；</u></p> <p>② <u>加强消防设施建设和维护，确保消防设施的正常运行和可靠性；</u></p> <p>③ <u>加强火源管理和控制，禁止违规使用火源和吸烟等行为；</u></p> <p>④ <u>设置事故应急池，防止因消防废水的随意外排导致周边地表水环境被污染。根据《消防给水及消火栓系统技术规范》，消防用水量按 15L/s，消防时间为 1 小时，消防用水量为 54m<sup>3</sup>，废水收集池容积应大于 54m<sup>3</sup>。收集的消防废水严禁随意外排。</u></p> <p><u>（5）沥青泄漏风险防范措施</u></p> <p>① <u>沥青储罐周围应设置围堰，围堰容积需能容纳厂区内的沥青最大暂存量；</u></p> <p>② <u>加强人员对储罐的定期巡查，一旦发现任何泄漏点，应立即上报企业相关管理人员，排放立即进行封堵或维修。</u></p> <p><u>（6）导热油泄露风险防范措施</u></p> <p>⑤ <u>操作规范和培训：对于导热油的操作人员，必须严格按照操作规范进行操作，并接受相应的培训，了解导热油的安全知识、应急处理方法和防护措施。</u></p> <p>⑥ <u>设备维护和检修：定期对导热油设备进行维护和检修，确保管道的连接牢固、设备的耐高温性能良好，并及时处理设备的漏油和泄漏问题。</u></p> |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



⑦ 导热油系统的设计:在设计导热油系统时,应充分考虑安全因素,合理选择导热油和密封材料,增加泄漏和溢出的预防措施,如设置泄露报警装置、溢流阀等。

⑧ 紧急处理和应急预案:建立完善的紧急处理和应急预案,培训操作人员掌握事故应急处置的方法 and 技能,确保在事故发生时能够迅速、有效地采取措施。

⑨ 定期检测和监测:定期对导热油系统进行检测和监测,避免潜在的安全隐患,及时排查和处理问题。

⑩ 安全教育和宣传:加强对导热油的安全教育和宣传工作,提高操作人员的安全意识和安全素质。

⑪ 导热油上、下油罐区周围需修建围堰,围堰有效容积不小于单罐的容积。

⑫ 泄漏后的应急处置:对于未采用保温的法兰、阀门等连接件部位的泄漏,应及时进行堵漏;如果采用保温的部位发生泄漏,需将油温降至 100℃以下,再逐层剥离拆除保温材料进行堵漏。如遇泄漏严重时,需紧急停车,防止漏点与明火接触。

#### (7) 建设项目环境风险简单分析内容

**表 4-8 建设项目环境风险简单分析内容表**

|                          |                                                                                        |                         |    |                       |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----|-----------------------|
| 建设项目名称                   | 湖南明达绿建科技有限责任公司明达新型建筑材料研发生产项目                                                           |                         |    |                       |
| 建设地点                     | 湖南省                                                                                    | 益阳市                     | 南县 | 经济开发区                 |
| 地理坐标                     | 经度                                                                                     | 东经 112 度 22 分 30.8 66 秒 | 纬度 | 北纬 29 度 23 分 23.326 秒 |
| 主要危险物质及分布                | 主要危险物质:油类物质(废机油、柴油、导热油、沥青、废活性炭)<br>分布:生产车间、原料暂存间与危废暂存间                                 |                         |    |                       |
| 环境影响途径及危害后果(大气、地表水、地下水等) | 地表水:油类物质泄漏可能导致周边地表水环境污染;<br>地下水:厂区内未做好防渗措施,油类物质泄露可能会导致周边地下水污染;<br>土壤:油类物质泄漏可能导致周边土壤污染。 |                         |    |                       |

|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |          |                                                                                                                                                                                         |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|          | <table border="1"> <tr> <td data-bbox="306 235 523 479">风险防范措施要求</td><td data-bbox="523 235 1374 479"> <p>① 仓储区内的物料应标明化学品名称、性质、存放日期等，并由专人进行管理，管理人员应具备应急处理能力，定期巡查，及时发现问题；</p> <p>② 建设单位应在仓储区地面做好防腐、防渗措施，修建围堰与导流沟，并与厂区事故应急池相连通；</p> <p>③ 仓库应配备吸液棉、碎布以及相应品种和数量消防器材；设置“危险”、“禁止烟火”等警示标志，远离热源、火种</p> </td></tr> </table> | 风险防范措施要求 | <p>① 仓储区内的物料应标明化学品名称、性质、存放日期等，并由专人进行管理，管理人员应具备应急处理能力，定期巡查，及时发现问题；</p> <p>② 建设单位应在仓储区地面做好防腐、防渗措施，修建围堰与导流沟，并与厂区事故应急池相连通；</p> <p>③ 仓库应配备吸液棉、碎布以及相应品种和数量消防器材；设置“危险”、“禁止烟火”等警示标志，远离热源、火种</p> |
| 风险防范措施要求 | <p>① 仓储区内的物料应标明化学品名称、性质、存放日期等，并由专人进行管理，管理人员应具备应急处理能力，定期巡查，及时发现问题；</p> <p>② 建设单位应在仓储区地面做好防腐、防渗措施，修建围堰与导流沟，并与厂区事故应急池相连通；</p> <p>③ 仓库应配备吸液棉、碎布以及相应品种和数量消防器材；设置“危险”、“禁止烟火”等警示标志，远离热源、火种</p>                                                                                                                            |          |                                                                                                                                                                                         |
|          | <p><b>6.4 环境风险结论</b></p> <p>本项目运行期间的环境风险较小，在落实本报告提出的各项环境风险防范措施，加强安全生产管理，明确岗位责任制，提高环境风险意识，加强环境管理，建立并完善各项环境风险管理制度，可有效降低项目运营期的环境风险，确保项目运营期的环境风险处在可接受的水平。</p>                                                                                                                                                          |          |                                                                                                                                                                                         |



## 五、环境保护措施监督检查清单

| 内容<br>要素 | 排放口(编号、<br>名称)/污染源      | 污染物项目                          | 环境保护措施                                                                 | 执行标准                                                                 |
|----------|-------------------------|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| 大气环境     | 骨料烘干废气<br>排放口 DA001     | 颗粒物、二<br>氧化硫、氮<br>氧化物          | 燃烧器废气通过<br>设备的低氮燃烧<br>技术后同骨料烘<br>干筛分废气进入<br>旋风除尘器+布<br>袋除尘器+35m<br>排气筒 | 《大气污染物综合<br>排放标准》<br>(GB16297-1996)<br>表 2 中的二级标准                    |
|          | 沥青烟气废气<br>排放口 DA003     | 苯并[a]芘、<br>非甲烷总烃               | 密闭收集后引至<br>电捕焦油+活性<br>炭吸附装置<br>+35m 排气筒                                |                                                                      |
|          | 导热油锅炉废<br>气排放口<br>DA002 | 二氧化硫、<br>氮氧化物、<br>颗粒物、烟<br>气黑度 | 33m 排气筒                                                                | 《锅炉大气污染物<br>排放标准》<br>(GB13271-2014)<br>表 3 中的燃油锅炉<br>的特别排放标准限<br>值要求 |
|          | 食堂油烟排放<br>口             | 油烟                             | 油烟净化器+屋<br>顶排放                                                         | 《饮食业油烟排放<br>标准》<br>(GB18483-2001)小<br>型规模的最高允许<br>排放浓度要求             |
|          | 各类骨料堆场                  | 颗粒物                            | 置于密闭厂房<br>内，并安装水雾<br>喷淋设施进行除<br>尘                                      | 从严执行《水泥工业<br>大气污染物排放标<br>准》(GB49 15-2013)<br>表 3 大气污染物无<br>组织排放限值    |
|          | 矿粉筒仓呼吸<br>废气            | 颗粒物                            | 设备仓顶自带的<br>脉冲除尘器处理                                                     |                                                                      |
|          | 水稳料搅拌废<br>气             | 颗粒物                            | 密闭的搅拌楼设<br>置布袋除尘器处<br>理                                                |                                                                      |
|          | 冷料上料                    | 颗粒物                            | 三面围挡+喷淋<br>洒水                                                          |                                                                      |
|          | 矿粉筒仓                    | 颗粒物                            | 设备自带除尘设<br>施处理                                                         |                                                                      |
| 地表水环境    | 生产                      | SS、石油类                         | 隔油池与沉淀池<br>处理后回用于洗                                                     | 不外排                                                                  |

|              |                                                                                                                                                                            |                                                  |                                        |                               |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------|
|              |                                                                                                                                                                            |                                                  | 车平台与厂区洒水抑尘                             |                               |
|              | 生活污水                                                                                                                                                                       | pH、COD、NH <sub>3</sub> -N、BOD <sub>5</sub> 、SS 等 | 隔油池与化粪池                                | 由园区污水管网引至南县第二污水处理厂进行深度处理后达标外排 |
| 电磁辐射         | 项目不涉及                                                                                                                                                                      |                                                  |                                        |                               |
| 噪声           | 生产车间                                                                                                                                                                       | 等效 A 声级                                          | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准 |                               |
| 固体废物         | 生活垃圾收集后定期交由环卫清理；沥青储罐产生的滴漏沥青和拌和残渣、布袋除尘器收集的粉尘均直接返回生产线重新利用。机械维修的废机油、导热油炉定期更换的废导热油、废弃活性炭、废焦油及颗粒、废油泥均属于危险废物，统一收集置于危废暂存间后定期委托有资质单位处置                                             |                                                  |                                        |                               |
| 土壤及地下水污染防治措施 | 分区防渗：危废暂存间、柴油暂存区、沉淀池、事故应急池等为重点防渗区，防渗层为至少 1 米厚粘土层，或 2 毫米聚乙烯，或其它人工材料，渗透系数≤10 <sup>-10</sup> cm/s；生产车间为简单防渗区，采用混凝土硬化。                                                         |                                                  |                                        |                               |
| 生态保护措施       | /                                                                                                                                                                          |                                                  |                                        |                               |
| 环境风险防范措施     | (1) 安排专人定期对废气、废水处理设施进行巡查，设置事故应急池；<br>(2) 对柴油储罐区修建围堰，围堰的容积需能容纳 30 吨柴油的最大暂存量，泄露的柴油可引至备用储罐中进行暂存处理，并做好防渗处理；事故水池、消防水池、危废暂存间进行重点防渗；<br>(3) 规范风险物质储存管理，安排专人定期进行巡查、保养与维护，设置消防应急池。  |                                                  |                                        |                               |
| 其他环境管理要求     | (1) 竣工环境保护验收<br>根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4 号）文件，建设单位作为建设项目竣工环境保护验收的责任主体，应当按照本办法规定的程序和标准，组织对配套建设的环境保护设施进行验收，并对验收内容、结论和所公开信息的真实性、准确性和完整性负责。建设项目配套建设的环境保护设施经验收合格，方可投入生 |                                                  |                                        |                               |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>产或者使用。</p> <p>(2) 排污许可</p> <p>根据《排污许可管理条例》：实行排污许可重点管理或者简化管理的排污单位的具体范围，依照固定污染源排污许可分类管理名录规定执行。根据《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019 年版），对应排污许可等级为“简化管理”。</p> <p>实行简化管理的排污单位，应在项目正式投产前申请取得排污许可证，取得排污许可证进行依法排污。</p> <p>(3) 标识标牌</p> <p>废气排放口设置便于采样、监测的采样口，配置安全可靠的检测平台。</p> <p>固体废物在厂内暂存期间应设置专门的储存设施或堆放场所、运输通道。存放场地应采取防扬散、防流失措施，并在存放场地设置环保标志牌。项目按照《环境保护图形标志-排放口（源）》（GB15562.1-1995）和《环境保护图形标志-固体废物贮存（处置）场》（GB15562.2-1995）、《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ1276-2022）等有关规定，在各排污口（源）挂牌标识，做到各排污口（源）的环保标志明显，便于企业管理和公众监督。</p> <p><u>(4) 应急预案</u></p> <p><u>企业应重视厂区内的风险防范工作，在投产后应编制突发环境事件应急预案。</u></p> |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 六、结论

综上所述，本项目符合国家产业政策，选址可行。项目的建设符合“三线一单”中的相关要求，符合环境功能区划的要求。项目建设和运营过程中，在严格落实环评中提出的各项污染治理措施的前提下，废气、废水、噪声等均可达标排放，固体废物也能得到有效、安全的处置，项目产生的污染物对周围环境产生的影响较小。

因此，本评价认为该建设项目从环保角度出发是合理可行的。

附表

建设项目污染物排放量汇总表

| 分类 \ 项目      | 污染物名称              | 现有工程<br>排放量（固体废物产<br>生量）① | 现有工程<br>许可排放量<br>② | 在建工程<br>排放量（固体废物产<br>生量）③ | 本项目<br>排放量（固体废物产<br>生量）④ | 以新带老削减量<br>（新建项目不填）⑤ | 本项目建成后<br>全厂排放量（固体废物产<br>生量）⑥ | 变化量<br>⑦ |
|--------------|--------------------|---------------------------|--------------------|---------------------------|--------------------------|----------------------|-------------------------------|----------|
| 废气           | 油烟                 |                           |                    |                           | 0.0018t/a                |                      | 0.0018t/a                     |          |
|              | 颗粒物                |                           |                    |                           | 0.212t/a                 |                      | 0.212t/a                      |          |
|              | 二氧化硫               |                           |                    |                           | 0.373t/a                 |                      | 0.373t/a                      |          |
|              | 氮氧化物               |                           |                    |                           | 1.407t/a                 |                      | 1.407t/a                      |          |
|              | 苯并[a]芘             |                           |                    |                           | 0.000003705t/a           |                      | 0.000003705t/a                |          |
|              | 非甲烷总烃              |                           |                    |                           | 0.007125t/a              |                      | 0.007125t/a                   |          |
| 生活废水         | COD                |                           |                    |                           | 0.024t/a                 |                      | 0.024t/a                      |          |
|              | NH <sub>3</sub> -N |                           |                    |                           | 0.0024t/a                |                      | 0.0024t/a                     |          |
|              | SS                 |                           |                    |                           | 0.0048t/a                |                      | 0.0048t/a                     |          |
|              | BOD <sub>5</sub>   |                           |                    |                           | 0.0048t/a                |                      | 0.0048t/a                     |          |
|              | 动植物油               |                           |                    |                           | 0.00048t/a               |                      | 0.00048t/a                    |          |
| 生活垃圾         | 生活垃圾               |                           |                    |                           | 2.5t/a                   |                      | 2.5t/a                        |          |
| 一般工业固<br>体废物 | 除尘器收集粉尘            |                           |                    |                           | 85.222236t/a             |                      | 85.222236t/a                  |          |
|              | 沉淀池沉渣              |                           |                    |                           | 5t/a                     |                      | 5t/a                          |          |
|              | 滴漏沥青及拌合<br>残渣      |                           |                    |                           | 6t/a                     |                      | 6t/a                          |          |
| 危险废物         | 废机油                |                           |                    |                           | 0.05t/a                  |                      | 0.05t/a                       |          |
|              | 废导热油               |                           |                    |                           | 0.5t/次                   |                      | 0.5t/次                        |          |
|              | 废活性炭               |                           |                    |                           | 0.589t/a                 |                      | 0.589t/a                      |          |
|              | 废油泥                |                           |                    |                           | 0.1t/a                   |                      | 0.1t/a                        |          |
|              | 废焦油及颗粒             |                           |                    |                           | 0.2t/a                   |                      | 0.2t/a                        |          |

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①