

# 建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称: 博大60万吨绿色综合建材环保产业园项目(一期)

变更项目

建设单位(盖章): 洪江区博大商砼建材有限公司

编制日期: 2023年8月

中华人民共和国生态环境部制

## 编制单位和编制人员情况表

|                 |   |  |   |
|-----------------|---|--|---|
| 项目编号            | ufnmeg  |  |   |
| 建设项目名称          | 博大60万吨绿色综合建材环保产业园项目（一期）变更项目   |  |   |
| 建设项目类别          | 27—055石膏、水泥制品及类似制品制造  |  |   |
| 环境影响评价文件类型      | 报告表   |  |   |
| <b>一、建设单位情况</b> |   |  |   |
| 单位名称（盖章）        | 洪江区博大商砼建材有限公司   |  |   |
| 统一社会信用代码        | 914312000771646954  |  |   |
| 法定代表人（签章）       | 杨松云   |    |   |
| 主要负责人（签字）       | 杨松云   |   |   |
| 直接负责的主管人员（签字）   | 杨松云   |  |   |
| <b>二、编制单位情况</b> |   |  |   |
| 单位名称（盖章）        | 中皓生态环境有限公司  |  |   |
| 统一社会信用代码        | 91430100MA4RC8KL53  |  |   |
| <b>三、编制人员情况</b> |   |  |   |
| 1. 编制主持人        |   |  |   |
| 姓名              | 职业资格证书管理号   | 信用编号   | 签字  |
| 胡劲梅             | 2013035430350000003511430237  | BH006514   |  |
| 2 主要编制人员        |   |  |   |
| 姓名              | 主要编写内容  | 信用编号   | 签字  |
| 胡劲梅             | 建设项目基本情况、结论   | BH006514   |  |
| 范浩              | 建设项目工程分析、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准、主要环境影响和保护措施、环境保护措施监督检查清单、建设项目污染物排放量汇总表、大气专项评价 | BH028338   |  |



变更项目环境影响报告表

统一社会信用代码  
91430100MA4RC8KL53

# 营业执照



扫描二维码登录“国家企业信用信息公示系统”了解更多登记、备案、许可、监管信息。



名称 中皓生态环境有限公司  
类型 有限责任公司(自然人投资或控股)  
法定代表人 张湘剑

注册资本 伍仟万元整  
成立日期 2020年05月25日  
营业期限 2020年05月25日至 2070年05月24日  
住所 湖南省长沙市岳麓区车塘河路18号  
晚安床具工业基地9号栋综合楼及传达室101号7楼7006房

经营范围 一般项目：环保咨询服务，生态恢复及生态保护服务，自然生态环境保护管理，环境应急治理服务，大气环境污染防治服务，水环境污染防治服务，土壤污染防治，室内空气质量治理，海洋环境服务，固体废物治理，土壤污染治理与修复服务，土壤污染防治服务，农业面源和重金属污染防治技术服务，生态资源监测，环境保护监测，噪声与振动控制服务，技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广，环境保护专用设备销售，环境应急技术装备销售，生态环境材料销售，环境应急检测仪器仪表销售，减振降噪设备销售，实验分析仪器销售，生态环境监测及检测仪器仪表销售，环境监测专用仪器仪表销售，计量仪器销售，特种劳动防护用品销售，专用化学产品销售（不含危险化学品），化工产品销售（不含许可类化工产品），消防器材销售，工程管理服务，社会经济咨询服务，工业设计服务，承接总公司工程建设业务，工程技术服务（规划管理、勘察、设计、监理除外），工程造价咨询业务，节能管理服务，地质灾害治理服务，地质勘查技术服务，规划设计管理，水利相关咨询服务，水土流失防治服务，水文服务，防洪除涝设施管理，水资源管理，安全咨询服务，社会稳定风险评估，互联网数据服务，大数据服务，信息技术咨询服务，业务培训（不含教育、职业技能培训等许可类培训），科技中介服务（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。许可项目：建设工程设计，建设工程施工，建设工程监理，地质灾害危险性评估，国土空间规划编制，安全评价业务（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）。

登记机关



2021年12月8日



# 环境影响评价信用平台

单位名称: 中绿生态

统一社会信用代码:

住所:

请选择

请选择

| 序号 | 单位名称       | 统一社会信用代码           | 住所  | 编制人数 | 环评工程师数量 | 当前状态 |
|----|------------|--------------------|---|------|---------|------|
| 1  | 中绿生态环境有限公司 | 91430100MA48C8KLS3 | 湖南省长沙市岳麓区雷锋路18号湖南中绿生态股份有限公司综合楼1101号7楼706号 | 5    | 1       | 正常公开 |

## 环境影响评价信用平台

信息查询

编制人员信息查询

人员信息查询

胡劲梅

注册时间: 2019-11-04 操作事项: 未办结

当前状态: 正常公开

当前记分周期内失信记分

0

2020-11-03-2021-11-03

### 基本情况

#### 基本信息

|            |                           |             |                    |
|------------|---------------------------|-------------|--------------------|
| 姓名:        | 胡劲梅                       | 从业单位名称:     | 中绿生态环境有限公司         |
| 证件类型:      | 身份证                       | 证件号码:       | 430922198408096821 |
| 职业资格证书管理号: | 2019035430350000003511430 | 取得职业资格证书时间: | 2019-10-14         |
| 信用编号:      | BH0006514                 | 全职证明材料:     | 社保证明.png           |

## 单位参保花名册

在线验证码 1606270869183

| 单位名称  | 单位编号               | 单位名称       | 单位名称             |      |        |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|---|--------------------|------------|------------------|------|--------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 中绿生态环境有限公司  | 3025333            | 中绿生态环境有限公司 | 中绿生态环境有限公司       |      |        |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 制表日期  | 2020-10-21         | 有效期至       | 2021-02-25 10:21 |      |        |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|  <p>1. 参保对象自主打印, 使用者须通过以下2种途径验证真实性:<br/>           (1) 登陆长沙市12333公共服务平台<a href="http://www.cs12333.com">http://www.cs12333.com</a>, 输入证明右上角的“在线验证码”进行验证; (2) 下载安装“长沙人社”App, 使用参保证明验证功能扫描本证明的二维码或者输入右上角“在线验证码”进行验证;<br/>           2. 本证明的在线验证有效期为3个月。<br/>           3. 本证明涉及参保对象的权益信息, 请妥善保管, 依法使用。</p> |                    |            |                  |      |        |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 个人编号  | 公民身份证号码            | 姓名         | 性别               | 参保状态 | 参保时间   | 关联养老保险 | 缴费基数 | 企业养老 | 基本医疗 | 大病医疗 | 工伤保险 | 失业保险 | 生育保险 | 失业保险 | 养老保险 | 职业年金 |
| 31300176  | 430922198408096821 | 胡劲梅        | 女                | 在职   | 202007 |        | 3087 | ✓    | ✓    | ✓    |      | ✓    | ✓    | ✓    |      |      |
| 当前单位参保人数: 7人, 本次打印人数: 1人  |                    |            |                  |      |        |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |

盖章处:



专用章



姓名: 胡劲梅  
 Full Name \_\_\_\_\_  
 性别: 女  
 Sex \_\_\_\_\_  
 出生年月: 1984年8月  
 Date of Birth \_\_\_\_\_  
 专业类别: \_\_\_\_\_  
 Professional Type \_\_\_\_\_  
 批准日期: 2013年5月25日  
 Approval Date \_\_\_\_\_

持证人签名:  
 Signature of the Bearer

签发单位盖章:  
 Issued by \_\_\_\_\_  
 签发日期: 2013年10月11日  
 Issued on \_\_\_\_\_

管理号 2013035430350000003511430237  
 File No.

本证书由中华人民共和国人力资源和社会保障部、环境保护部批准颁发。它表明持证人通过国家统一组织的考试,取得环境影响评价工程师的职业资格。

This is to certify that the bearer of the Certificate has passed national examination organized by the Chinese government departments and has obtained qualifications for Environmental Impact Assessment Engineer.

approved & authorized by  
 Ministry of Human Resources and Social Security  
 The People's Republic of China

approved & authorized by  
 Ministry of Environmental Protection  
 The People's Republic of China

编号: HP 00013548  
 No. \_\_\_\_\_

仅用于博大60万吨氧化铝环保产业园项目(二期)

# 建设项目环境影响报告书（表） 编制情况承诺书

本单位中皓生态环境有限公司（统一社会信用代码91430100MA4RC8KL53）郑重承诺：本单位符合《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》第九条第一款规定，无该条第三款所列情形，不属于（属于/不属于）该条第二款所列单位；本次在环境影响评价信用平台提交的由本单位主持编制的博大60万吨绿色综合建材环保产业园项目（一期）变更项目项目环境影响报告书（表）基本情况信息真实准确、完整有效，不涉及国家秘密；该项目环境影响报告书（表）的编制主持人为胡劲梅（环境影响评价工程师职业资格证书管理号201303543035000000351430237，信用编号BH006514），主要编制人员包括胡劲梅（信用编号BH006514）、范浩（信用编号BH028338）（依次全部列出）等2人，上述人员均为本单位全职人员；本单位和上述编制人员未被列入《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》规定的限期整改名单、环境影响评价失信“黑名单”。

承诺单位(公章):

2023年08月11日



# 编制单位承诺书

本单位 中远海运环境有限公司 (统一社会信用代码 91420100MA4RC8KL53) 郑重承诺: 本单位符合《建设项目环境影响报告书(表)编制监督管理办法》第九条第一款规定, 无该条第三款所列情形, 不属于 (属于/不属于) 该条第二款所列单位; 本次在环境影响评价信用平台提交的下列第 1 项相关情况信息真实准确、完整有效。

1. 首次提交基本情况信息
2. 单位名称、住所或者法定代表人(负责人)变更的
3. 出资人、举办单位、业务主管单位或者挂靠单位等变更的
4. 未发生第3项所列情形、与《建设项目环境影响报告书(表)编制监督管理办法》第九条规定的符合性变更的
5. 编制人员从业单位已变更或者已调离从业单位的
6. 编制人员未发生第3项所列情形, 全职情况变更、不再属于本单位全职人员的
7. 补正基本情况信息

承诺单位(公章):

2023年 05月 13日



仅用于博大60万吨绿色综合环保产业园项目(一期)变更项目环境影响报告书

## 编制人员承诺书

本人胡劲松 (身份证件号码430922198408096821) 郑重承诺:  
本人在中晟生态环境有限公司 单位 (统一社会信用代码91430100MA4RC8KLS3) 全职工作, 本次在环境影响评价信用平台提交的下列第 2 项相关情况信息真实准确、完整有效。

1. 首次提交基本情况信息
2. 从业单位变更的
3. 调离从业单位的
4. 建立诚信档案后取得环境影响评价工程师职业资格证书的
5. 编制单位终止的
6. 被注销后从业单位变更的
7. 被注销后调回原从业单位的
8. 补正基本情况信息

承诺人(签字): 胡劲松

2020年7月16日

仅用于博大60万吨绿色综合建材环保产业园项目(二期)变更项目环境影响报告表

## 编制人员承诺书

本人 范浩 (身份证件号码 430721199807127020) 郑重承诺:  
本人在 中浩生态环境有限公司 单位 (统一社会信用代码 91430100MAARC8KL53) 全职工作, 本次在环境影响评价信用平台提交的下列第 2 项相关情况信息真实准确、完整有效。

1. 首次提交基本情况信息
2. 从业单位变更的
3. 调离从业单位的
4. 建立诚信档案后取得环境影响评价工程师职业资格证书的
5. 编制单位终止的
6. 被注销后从业单位变更的
7. 被注销后调回原从业单位的
8. 补正基本情况信息的

承诺人(签字): 范浩

2023年 3 月 20 日

仅用于博大60万吨绿色综合建材环保产业园项目(二期)变更项目环境影响报告表

**《博大 60 万吨绿色综合建材环保产业园项目（一期）变更项目  
环境影响报告表》修改情况说明**

| 序号    | 专家意见   | 修改情况说明   |
|-------|--|--|
| 1     | 完善项目由来，核实评价标准和环保目标。完善与《湖南省砂石骨料行业规范条件》符合性分析，补充与《洪江高新技术开发区（洪江区）调区扩区规划环境影响报告书审查意见》《固体废物再生利用污染防治技术导则（HJ1091-2020）》《湖南省长江经济带发展负面清单实施细则（试行，2022年版）》《洪江区“十四五”生态环境保护规划》等符合性分析。 | 已完善项目由来，详见正文 P20-22；已核实评价标准，详见正文 P47-48；已核实环保目标，详见正文 P46；已完善与《湖南省砂石骨料行业规范条件》符合性分析，详见正文 P15；已补充与《洪江高新技术开发区（洪江区）调区扩区规划环境影响报告书审查意见》《固体废物再生利用污染防治技术导则（HJ1091-2020）》《湖南省长江经济带发展负面清单实施细则（试行，2022年版）》《洪江区“十四五”生态环境保护规划》等符合性分析，详见正文 P4-18。 |
| 2     | 核实项目变更建设内容，完善主要建设内容一览表，补充产品标准，核实原辅材料用量及来源，细化原料储存要求，补充物料平衡。   | 已核实项目变更建设内容，完善主要建设内容一览表，详见正文 P23-26；已补充产品标准，详见正文 P27；已核实原辅材料用量及来源，细化原料储存要求，详见正文 P27-28；已补充物料平衡，详见正文 P34-35。  |
| 3     | 完善沥青砼及砂石生产线生产工艺流程，细化湿法带水作业方式；补充加油工序生产工艺流程及产排污节点。   | 已完善沥青砼及砂石生产线生产工艺流程，详见正文 P35-39；已细化湿法带水作业方式，详见正文 P36；已补充加油工序生产工艺流程及产排污节点，详见正文 P39-40。   |
| 4     | 加强现有环境问题调查，提出“以新带老”措施。   | 已加强现有环境问题调查，提出“以新带老”措施，详见正文 P42。   |
| 5     | 核实给排水及水平衡，加强营运废水处理回用可行性分析。明确雨水排放口设置，完善场区雨污分流。  | 已核实给排水及水平衡，详见正文 P30-33；已加强营运废水处理回用可行性分析，详见正文 P51-52；已明确雨水排放口设置，完善场区雨污分流，详见附图 5。  |
| 6     | 加强营运废气源强分析，完善废气污染防治措施。   | 已加强营运废气源强分析，完善废气污染防治措施，详见大气专项评价报告 P8-16。   |
| 7     | 细化营运固废产生依据，明确产生量及去向。   | 已细化营运固废产生依据，明确产生量及去向，详见正文 P55-59。  |
| 8     | 核实环境风险分析内容。完善环境保护措施监督检查清单及营运期监测计划，细化环保措施位置、规模。   | 已核实环境风险分析内容，详见正文 P61-65；已完善环境保护措施监督检查清单，详见正文 P67-69；已完善营运期监测计划，详见大气专项评价报告 P37；已细化环保措施位置、规模，详见正文 P24-26。  |
| 9     | 完善附图附件。  | 已完善附图附件。   |
| 专家签字： |  | 已修改。<br>何明生 2023.8.16.   |

## 目 录

|                              |    |
|------------------------------|----|
| 一、建设项目基本情况 .....             | 1  |
| 二、建设项目工程分析 .....             | 20 |
| 三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准 ..... | 44 |
| 四、主要环境影响和保护措施 .....          | 50 |
| 五、环境保护措施监督检查清单 .....         | 68 |
| 六、结论 .....                   | 71 |
| 附表 .....                     | 72 |
| 建设项目污染物排放量汇总表 .....          | 72 |

**附件：**

附件 1 环评委托书

附件 2 营业执照

附件 3 原环评批复

附件 4 土地使用权证

附件 5 项目发改备案文件

附件 6 环境质量检测报告

附件 7 污染源检测报告

附件 8 柴油质量检验报告

附件 9 怀化市主要污染物排污权交易确认表

附件 10 不予处罚决定书

附件 11 园区调区扩区规划环评批复（湘环评函〔2023〕2 号）

附件 12 泥饼处理协议

附件 13 正在办理取水证的情况说明

附件 14 专家评审意见及签到表

**附图：**

附图 1 项目地理位置图

附图 2 厂区现状及周边环境现状图

附图 3 项目周边环境敏感目标分布图（大气环境、地表水环境）

附图 4 厂区平面布置及污染防治措施分布图

附图 5 厂区排水路径图

附图 6 环境空气质量监测布点图

附图 7 污染源监测布点图

附图 8 项目位于洪江高新技术产业开发区（洪江区）相对位置图

### 一、建设项目基本情况

|                   |  |                           |   |
|-------------------|--|---------------------------|---|
| 建设项目名称            | 博大 60 万吨绿色综合建材环保产业园项目（一期）变更项目  |                           |   |
| 项目代码              | 2101-431271-04-01-921060   |                           |   |
| 建设单位联系人           | 杨松云  | 联系方式                      | 17769228319   |
| 建设地点              | 湖南省怀化市洪江高新技术产业开发区（洪江区）岩门一号   |                           |   |
| 地理坐标              | （110 度 0 分 50.800 秒，27 度 9 分 21.911 秒）   |                           |   |
| 国民经济行业类别          | C3021 水泥制品制造<br>C3039 其他建筑材料制造<br>C3099 其他非金属矿物制品制造  | 建设项目行业类别                  | 二十七、非金属矿物制品业<br>30 55 石膏、水泥制品及类似制品制造 302--商品混凝土；<br>56 砖瓦、石材等建筑材料制造 303--其他建筑材料制造（含干粉砂浆搅拌站）；<br>60 石墨及其他非金属矿物制品制造 309--其他                                       |
| 建设性质              | <input checked="" type="checkbox"/> 新建<br><input type="checkbox"/> 改建<br><input type="checkbox"/> 扩建<br><input type="checkbox"/> 技术改造                                | 建设项目申报情形                  | <input type="checkbox"/> 首次申报项目<br><input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目<br><input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目<br><input checked="" type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目 |
| 项目审批（核准/备案）部门（选填） | 怀化市洪江区发展和改革局   | 项目审批（核准/备案）文号（选填）         | /   |
| 总投资（万元）           | 8000   | 环保投资（万元）                  | 1072  |
| 环保投资占比（%）         | 13.4   | 施工工期                      | 1 个月  |
| 是否开工建设            | <input type="checkbox"/> 否<br><input checked="" type="checkbox"/> 是：一条商品混凝土生产线和一台双枪加油机未依法报批建设项目环境影响评价文件，2023 年 8 月 1 日怀化市生态环境局出具不予行政处罚决定书（怀环洪区罚字〔2023〕11 号，详见附件 10）。 | 用地（用海）面积（m <sup>2</sup> ） | 35069.9   |

| 专项评价设置情况   | <p>根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》中专项评价设置原则，本项目专项评价设置情况具体分析见下表：</p> <p style="text-align: center;"><b>表 1-1 本项目与专项评价设置原则对比分析表</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">专项评价的类别</th> <th style="width: 25%;">设置原则</th> <th style="width: 45%;">本项目情况</th> <th style="width: 15%;">是否设置专项评价</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">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 500m 内有环境空气保护目标的建设项目。</td> <td>本项目排放的废气中含苯并[a]芘，且厂界外 500m 内有尖岩坪、茅屋冲、陈杨溪居民点。</td> <td style="text-align: center;">是</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">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>本项目初期雨水、生产废水经厂区自建废水处理设施处理后回用于生产，不外排；食堂含油废水经隔油池预处理后与其他生活污水一起经化粪池处理后用作农肥，综合利用。</td> <td style="text-align: center;">否</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">环境风险</td> <td>有毒有害和易燃易爆危险物质存储量超过临界量的建设项目。</td> <td>本项目涉及的有毒有害和易燃易爆危险物质存储量均未超过临界量，危险物质量与其临界量比值总计 <math>Q=0.832844 &lt; 1</math>。</td> <td style="text-align: center;">否</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">生态</td> <td>取水口下游 500m 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。</td> <td>取水口下游 500m 范围内无重要水生生物的自然产卵场、索饵场、越冬场和洄游通道。</td> <td style="text-align: center;">否</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">海洋</td> <td>直接向海排放污染物的海洋工程建设项目。</td> <td>本项目不涉及海洋工程。</td> <td style="text-align: center;">否</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">土壤、声</td> <td>不开展专项评价。</td> <td>不开展专项评价。</td> <td style="text-align: center;">否</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">地下水</td> <td>原则上不开展专项评价，涉及集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源保护区的开展地下水专项评价工作。</td> <td>本项目不涉及集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源保护区。</td> <td style="text-align: center;">否</td> </tr> </tbody> </table> |  |  |          | 专项评价的类别 | 设置原则 | 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 500m 内有环境空气保护目标的建设项目。 | 本项目排放的废气中含苯并[a]芘，且厂界外 500m 内有尖岩坪、茅屋冲、陈杨溪居民点。 | 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。 | 本项目初期雨水、生产废水经厂区自建废水处理设施处理后回用于生产，不外排；食堂含油废水经隔油池预处理后与其他生活污水一起经化粪池处理后用作农肥，综合利用。 | 否 | 环境风险 | 有毒有害和易燃易爆危险物质存储量超过临界量的建设项目。 | 本项目涉及的有毒有害和易燃易爆危险物质存储量均未超过临界量，危险物质量与其临界量比值总计 $Q=0.832844 < 1$ 。 | 否 | 生态 | 取水口下游 500m 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。 | 取水口下游 500m 范围内无重要水生生物的自然产卵场、索饵场、越冬场和洄游通道。 | 否 | 海洋 | 直接向海排放污染物的海洋工程建设项目。 | 本项目不涉及海洋工程。 | 否 | 土壤、声 | 不开展专项评价。 | 不开展专项评价。 | 否 | 地下水 | 原则上不开展专项评价，涉及集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源保护区的开展地下水专项评价工作。 | 本项目不涉及集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源保护区。 | 否 |
|--|---|--|--|----------|---------|------|-------|----------|----|--|--|---|-----|---|--|---|------|-----------------------------|---|---|----|--|---|---|----|---------------------|-------------|---|------|----------|----------|---|-----|---|--------------------------------------|---|
|  | 专项评价的类别   | 设置原则   | 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 500m 内有环境空气保护目标的建设项目。 | 本项目排放的废气中含苯并[a]芘，且厂界外 500m 内有尖岩坪、茅屋冲、陈杨溪居民点。                                 | 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。                            | 本项目初期雨水、生产废水经厂区自建废水处理设施处理后回用于生产，不外排；食堂含油废水经隔油池预处理后与其他生活污水一起经化粪池处理后用作农肥，综合利用。 | 否        |         |      |       |          |    |  |  |   |     |   |  |   |      |                             |   |   |    |  |   |   |    |                     |             |   |      |          |          |   |     |   |                                      |   |
|  | 环境风险  | 有毒有害和易燃易爆危险物质存储量超过临界量的建设项目。  | 本项目涉及的有毒有害和易燃易爆危险物质存储量均未超过临界量，危险物质量与其临界量比值总计 $Q=0.832844 < 1$ 。              | 否        |         |      |       |          |    |  |  |   |     |   |  |   |      |                             |   |   |    |  |   |   |    |                     |             |   |      |          |          |   |     |   |                                      |   |
|  | 生态  | 取水口下游 500m 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。               | 取水口下游 500m 范围内无重要水生生物的自然产卵场、索饵场、越冬场和洄游通道。                                    | 否        |         |      |       |          |    |  |  |   |     |   |  |   |      |                             |   |   |    |  |   |   |    |                     |             |   |      |          |          |   |     |   |                                      |   |
|  | 海洋  | 直接向海排放污染物的海洋工程建设项目。  | 本项目不涉及海洋工程。  | 否        |         |      |       |          |    |  |  |   |     |   |  |   |      |                             |   |   |    |  |   |   |    |                     |             |   |      |          |          |   |     |   |                                      |   |
|  | 土壤、声  | 不开展专项评价。   | 不开展专项评价。   | 否        |         |      |       |          |    |  |  |   |     |   |  |   |      |                             |   |   |    |  |   |   |    |                     |             |   |      |          |          |   |     |   |                                      |   |
|  | 地下水   | 原则上不开展专项评价，涉及集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源保护区的开展地下水专项评价工作。                | 本项目不涉及集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源保护区。   | 否        |         |      |       |          |    |  |  |   |     |   |  |   |      |                             |   |   |    |  |   |   |    |                     |             |   |      |          |          |   |     |   |                                      |   |
| <p>注：1.废气中有毒有害污染物指纳入《有毒有害大气污染物名录》的污染物（不包括无排放标准的污染物）。</p> <p>2.环境空气保护目标指自然保护区、风景名胜区、居住区、文化区和农村地区中人群较集中的区域。</p> <p>3.临界量及其计算方法可参考《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169）附录 B、附录 C。</p> |   |  |  |          |         |      |       |          |    |  |  |   |     |   |  |   |      |                             |   |   |    |  |   |   |    |                     |             |   |      |          |          |   |     |   |                                      |   |
| <p>综上，本项目需设置大气专项评价。本项目大气专项评价具体内容详见大气专项评价报告。</p>  |   |  |  |          |         |      |       |          |    |  |  |   |     |   |  |   |      |                             |   |   |    |  |   |   |    |                     |             |   |      |          |          |   |     |   |                                      |   |
| 规划情况   | <p>规划名称：《洪江高新技术产业开发区（洪江区）总体规划》（湖南中工项目咨询管理有限公司，2021 年 3 月）</p>   |  |  |          |         |      |       |          |    |  |  |   |     |   |  |   |      |                             |   |   |    |  |   |   |    |                     |             |   |      |          |          |   |     |   |                                      |   |

| <p>规划环境影响评价情况</p>       | <p>规划环境影响评价名称：《洪江高新技术产业开发区（洪江区）调区扩区规划环境影响报告书》<br/>审批部门：湖南省生态环境厅<br/>审批文号：湘环评函〔2023〕2号</p>  |   |   |  |       |    |    |        |     |   |   |
|-------------------------|--|---|---|--|-------|----|----|--------|-----|---|---|
| <p>规划及规划环境影响评价符合性分析</p> | <p><b>1、与规划符合性分析</b></p> <p><b>（1）产业定位符合性分析</b></p> <p>2019年2月，洪江高新技术产业开发区（洪江区）（以下简称“园区”或“洪江高新区”）经湖南省人民政府批准成为省级高新技术产业开发区（湘政函〔2019〕14号）。2021年，园区管委会委托湖南中工项目咨询管理有限公司编制《洪江高新技术产业开发区（洪江区）总体规划》，规划总用地面积247.65公顷，其中建设用地面积238.28公顷，规划总体定位以化工产业为主，以现代物流业、生产性服务产业为补充的省级循环经济产业园区，其中综合产业园（沿沅江1km范围内）面积为124.23公顷以智能制造、电子信息产业为主；化工片区（沅江1km以外）面积为123.42公顷以精细化工、化工新材料、生物医药及基础化工产业为主。</p> <p>本项目拟建于洪江高新技术产业开发区（洪江区）岩门一号，位于洪江高新区的综合产业园区，行业类别为C3021水泥制品制造、C3039其他建筑材料制造、C3099其他非金属矿物制品制造，不属于洪江高新区的主导产业。本项目与洪江高新区环境准入行业负面清单对比情况见下表：</p> <p style="text-align: center;"><b>表 1-2 与洪江高新区环境准入行业负面清单的对比分析</b></p> <table border="1" data-bbox="284 1395 1374 2007"> <thead> <tr> <th rowspan="2">园区</th> <th colspan="2">文件要求</th> <th rowspan="2">本项目情况</th> </tr> <tr> <th>类别</th> <th>行业</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>综合产业园区</td> <td>禁止类</td> <td>1、严格执行《长江保护法》、《长江经济带发展负面清单指南（试行）》等法律法规、政策文件相关禁止性规定。禁止引进《产业结构调整指导目录（2019年本）》规定的淘汰类和限制类项目。<br/>2、禁止引进专业电镀、印刷电路板企业，禁止引进危险化学品仓储项目。<br/>3、《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017）中：C22造纸和纸制品业；C25石油、煤炭及其他燃料加工业（生物质燃料加工除外）；C26化学原料和化学制品制造业；C271化学药品原料药制造、C272化学药品制剂制造；C2911轮胎制造；C301水泥熟料制造、C304玻璃制造；C31黑色金属冶炼；C32有色金属冶炼；C3843镍氢电池、铅蓄电池、C3844锌锰电池制造。</td> <td>本项目行业类别为C3021水泥制品制造、C3039其他建筑材料制造、C3099其他非金属矿物制品制造，不涉及《长江保护法》、《长江经济带发展负面清单指南（试行）》等法律法规、政策文件相关禁止性规定；不属于《产业结构调整指导目录（2019年本）》规定的淘汰类和限制类项目；不属于专业电</td> </tr> </tbody> </table> | 园区  | 文件要求  |  | 本项目情况 | 类别 | 行业 | 综合产业园区 | 禁止类 | 1、严格执行《长江保护法》、《长江经济带发展负面清单指南（试行）》等法律法规、政策文件相关禁止性规定。禁止引进《产业结构调整指导目录（2019年本）》规定的淘汰类和限制类项目。<br>2、禁止引进专业电镀、印刷电路板企业，禁止引进危险化学品仓储项目。<br>3、《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017）中：C22造纸和纸制品业；C25石油、煤炭及其他燃料加工业（生物质燃料加工除外）；C26化学原料和化学制品制造业；C271化学药品原料药制造、C272化学药品制剂制造；C2911轮胎制造；C301水泥熟料制造、C304玻璃制造；C31黑色金属冶炼；C32有色金属冶炼；C3843镍氢电池、铅蓄电池、C3844锌锰电池制造。 | 本项目行业类别为C3021水泥制品制造、C3039其他建筑材料制造、C3099其他非金属矿物制品制造，不涉及《长江保护法》、《长江经济带发展负面清单指南（试行）》等法律法规、政策文件相关禁止性规定；不属于《产业结构调整指导目录（2019年本）》规定的淘汰类和限制类项目；不属于专业电 |
| 园区                      | 文件要求   |   | 本项目情况   |  |       |    |    |        |     |   |   |
|                         | 类别   | 行业  |   |  |       |    |    |        |     |   |   |
| 综合产业园区                  | 禁止类  | 1、严格执行《长江保护法》、《长江经济带发展负面清单指南（试行）》等法律法规、政策文件相关禁止性规定。禁止引进《产业结构调整指导目录（2019年本）》规定的淘汰类和限制类项目。<br>2、禁止引进专业电镀、印刷电路板企业，禁止引进危险化学品仓储项目。<br>3、《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017）中：C22造纸和纸制品业；C25石油、煤炭及其他燃料加工业（生物质燃料加工除外）；C26化学原料和化学制品制造业；C271化学药品原料药制造、C272化学药品制剂制造；C2911轮胎制造；C301水泥熟料制造、C304玻璃制造；C31黑色金属冶炼；C32有色金属冶炼；C3843镍氢电池、铅蓄电池、C3844锌锰电池制造。 | 本项目行业类别为C3021水泥制品制造、C3039其他建筑材料制造、C3099其他非金属矿物制品制造，不涉及《长江保护法》、《长江经济带发展负面清单指南（试行）》等法律法规、政策文件相关禁止性规定；不属于《产业结构调整指导目录（2019年本）》规定的淘汰类和限制类项目；不属于专业电 |  |       |    |    |        |     |   |   |

|     |   |   |
|-----|---|---|
|     |   | 镀、印刷电路板企业，不属于危险化学品仓储项目。                                       |
| 限制类 | 1、限制以油性涂料的喷涂工艺的装备制造业；<br>2、其他以恶臭为主要特征污染物且恶臭气体排放量大的行业；<br>3、废水排放量大且水资源重复利用率不能达到75%的。 | 本项目主要生产砂石、商品混凝土和沥青混凝土，不涉及喷涂工艺，不属于恶臭气体排放量大的行业，生产、生活废水综合利用，不外排。 |

由上表可知：本项目不在洪江高新区环境准入行业负面清单中，与洪江高新区的产业定位不冲突。

### （2）土地利用规划符合性分析

本项目位于洪江高新技术产业开发区（洪江区）岩门一号，根据土地使用权证（附件 4），本项目用地性质为工业用地，对照《限制用地项目目录（2012 年本）》和《禁止用地项目目录（2012 年本）》，本项目不属于限制和禁止用地目录内的项目，符合园区土地利用规划。

综上，本项目与《洪江高新技术产业开发区（洪江区）总体规划》相符。

### 2、与规划环境影响评价符合性分析

对照《洪江高新技术产业开发区（洪江区）调区扩区规划环境影响报告书》和“湘环评函〔2023〕2 号”（附件 11），本项目与规划环境影响评价符合性分析见下表：

**表 1-3 与“湘环评函〔2023〕2 号”的符合性分析**

| 序号 | 湘环评函〔2023〕2 号  | 本项目情况   | 符合性 |
|----|--|---|-----|
| 1  | 严格依规开发，严格功能分区布局。园区在下一步开发建设过程中应严格执行《长江保护法》的要求，禁止在沅江岸线 1 公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目。对于沅江岸线 1 公里范围区域不再作为化工片区规划和后续开发。园区化工片区应对照《化工园区建设标准和认定管理办法（试行）》《化工园区综合评价导则》中生态环境保护相关要求及生态环境部门关于化工园区认定与复核相关文件的具体要求高标准建设。 | 本项目与沅水最近距离约 32m，属于水泥制品制造、其他建筑材料制造、其他非金属矿物制品制造项目，不属于化工项目。                        | 符合  |
| 2  | 严格环境准入，优化园区产业结构。园区产业引进应遵循相关法律法规及政策，落实园区生态分区环境管控要求，严格执行《报告书》提出的产业定位和产业生态环境准入清单。园区目前沿江 1 公里范围内现有 18 家化工企业应落实《关于发布湖南省沿江 1 公里范围内化工生产企业搬迁改造名单的公告》及相关政策要求，确保 2 家鼓励搬迁类的化工企业于 2025 年年底完成搬                | 本项目与沅水最近距离约 32m，属于水泥制品制造、其他建筑材料制造、其他非金属矿物制品制造项目，不属于化工项目，不在洪江高新区环境准入行业负面清单中。本项目生 | 符合  |

|   |   |  |    |
|---|---|--|----|
|   | 迁改造任务，督促 16 家保留类化工生产企业采取更加严格的安全环保措施并严格按照化工园区的管理要求做好污染治理、环境风险防控工作。洪江区管委会应按洪管函〔2022〕42 号承诺，督促园区落实监管责任，确保沅江水环境安全。后续法律法规及相关政策有新要求的，应严格予以执行。   | 产、生活废水综合利用，不外排，对沅水环境影响小。   |    |
| 3 | 落实管控措施，加强园区污染治理。完善污水管网建设，做好雨污分流，确保园区各片区生产生活废水应收尽收，园区不得超过污水处理厂的处理能力和排污口审批所规定的废水排放量引进项目。化工片区应对照我省化工园区污水收集处理规范化建设技术指南的相关要求完善设施，达到一企一管、明管输送可视可监测的要求。园区应加强大气污染防治，控制相关特征污染物的无组织排放，加大 VOCs 排放的整治力度，督促相关化工企业按要求做好挥发性有机物泄漏检测与修复（LDAR）。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。对危险固废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。对主要涉及挥发性有机物、酸雾排放企业应实施强制性清洁生产审核。园区须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治理工作相关政策要求，强化对化工片区及重点产排污企业的监管与服务。 | 本项目属于水泥制品制造、其他建筑材料制造、其他非金属矿物制品制造项目，不属于化工项目，选址不属于化工片区；本项目采用雨污分流、污污分流，生产、生活废水综合利用，不外排；本项目严格执行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，要求企业，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；本项目不涉及酸雾排放，挥发性有机物排放量少，不是主要污染物；要求企业后续按规定办理排污许可手续。 | 符合 |
| 4 | 强化风险管控，严防园区环境事故。建立健全园区环境风险管理工作长效机制，加强园区环境风险防控、预警和应急体系建设。落实环境风险防控措施，及时完成园区环境应急预案的修订和备案工作，推动重点污染企业环境应急预案编制和备案工作，加强应急救援队伍、装备和设施建设，储备必要的应急物资，有计划地组织应急培训和演练，全面提升园区环境风险防控和环境事故应急处置能力。化工片区应建设公共的事故水池、应急截流沟等环境风险设施，完善环境风险应急体系管控要求，重点强化沅江岸线 1 公里内保留类化工企业的环境风险防控。   | 要求企业建成投产前编制突发环境事件应急预案并在主管部门备案，加强应急救援队伍、装备和设施建设，储备必要的应急物资，有计划地组织应急培训和演练。  | 符合 |
| 5 | 做好周边控规，落实搬迁安置计划。园区管委会与地方政府应共同做好控规，杜绝在规划的工业用地上新增环境敏感目标，确保园区开发过程中的居民拆迁安置到位，防止发生居民再次安置和次生环境问题，对于具体项目环评设置防护距离和提出拆迁要求的，要确保予以落实，未落实的，园区应确保相关新建项目不得投产。   | 本项目不涉及搬迁。  | 符合 |
| 6 | 做好园区建设期生态保护和水土保持。尽可能保留自然水体，施工期对土石方开挖、堆存及回填  | 本项目变更环评，主体工程已建设完成，项目   | 符合 |

|                                   |   |   |  |
|-----------------------------------|---|---|--|
|                                   | <p>要实施围挡、护坡等措施，裸露地及时恢复植被，防止水土流失，杜绝后续施工建设对地表水体的污染。</p>   | <p>施工期采取了必要的水土保持措施和污染防控措施，未造成地表水污染。</p> |  |
| <p>综上，本项目与“湘环评函（2023）2号”要求相符。</p> |   |   |  |
| 其他符合性分析                           | <p><b>1、产业政策符合性</b></p> <p>本项目属于《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017）中的“C3021 水泥制品制造”、“C3039 其他建筑材料制造”和“C3099 其他非金属矿物制品制造”行业，不属于《产业结构调整指导目录（2019 年本）》中的鼓励类、限制类、淘汰类。根据《促进产业结构调整暂行规定》中第十三条的规定：“不属于鼓励类、限制类和淘汰类，且符合国家有关法律、法规和政策规定的，为允许类”，故本项目属于允许类。</p> <p>本项目采用的工艺、设备和产品均未列入《部分工业行业淘汰落后生产工艺装备和产品指导目录（2010 年本）》（工产业〔2010〕第 122 号）。对照《市场准入负面清单》（2022 年版），本项目不属于国家产业政策中限制或禁止建设类别。本项目未列入《湖南省国家重点生态功能区产业准入负面清单》（湘发改规划〔2018〕373 号）。</p> <p>综上，本项目符合国家产业政策。</p> <p><b>2、与《环境保护综合名录（2021 年版）》、《关于印发《〈湖南省“两高”项目管理目录〉的通知》相符性分析</b></p> <p>本项目属于水泥制品制造、其他建筑材料制造和其他非金属矿物制品制造业，对照湖南省发展和改革委员会《关于印发《〈湖南省“两高”项目管理目录〉的通知》（2021 年 12 月 24 日），本项目不属于《湖南省“两高”项目管理目录》中的行业；对照《环境保护综合名录（2021 年版）》，本项目生产的砂石料、商品混凝土和沥青混凝土均不属于“高污染、高环境风险”的产品。故本项目与《环境保护综合名录（2021 年版）》、《关于印发《〈湖南省“两高”项目管理目录〉的通知》相符。</p> <p><b>3、选址合理性分析</b></p> <p>本项目选址位于湖南省怀化市洪江区岩门一号，对比《关于发布湖南省省级及以上产业园区边界面积及四至范围目录的通知》（湘发改园区〔2022〕601 号）文件，项目位于其核定的洪江高新技术产业开发区（洪江区）区块三内</p> |   |  |

（103.08hm<sup>2</sup>，东至林家畲，南至沅江以北约 50m 处，西至沅江，北至尖岩坪），属于洪江高新技术产业开发区（洪江区）规划的 2 类工业用地。项目区域内无历史文物遗址和风景名胜区等需要特别保护的文化遗产、自然遗产、自然景观，项目选址交通便利，供水、供电、排水等基础设施基本齐全。选址合理可行。

#### 4、与《长江经济带发展负面清单指南（试行，2022 年版）》符合性分析

**表 1-4 与《长江经济带发展负面清单指南（试行，2022 年版）》符合性分析**

| 序号 | 标准要求   | 本项目情况   | 符合性 |
|----|--|---|-----|
| 1  | 禁止建设不符合全国和省级港口布局规划以及港口总体规划的码头项目，禁止建设不符合《长江干线过江通道布局规划》的过长江通道项目。   | 本项目不属于码头及过长江干线通道项目。   | 符合  |
| 2  | 禁止在自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内投资建设旅游和生产经营项目。禁止在风景名胜区核心景区的岸线和河段范围内投资建设与风景名胜资源保护无关的项目。   | 本项目位于洪江高新区，不在自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内，不在风景名胜区核心景区的岸线和河段范围内。          | 符合  |
| 3  | 禁止在饮用水水源一级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建与供水设施和保护水源无关的项目，以及网箱养殖、畜禽养殖、旅游等可能污染饮用水水体的投资建设项目。禁止在饮用水水源二级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建排放污染物的投资建设项目。  | 本项目不在饮用水水源一级保护区的岸线和河段范围内，不在饮用水水源二级保护区的岸线和河段范围内。                   | 符合  |
| 4  | 禁止在水产种质资源保护区的岸线和河段范围内新建围湖造田、围海造地或围填海等投资建设项目。禁止在国家湿地公园的岸线和河段范围内挖沙、采矿，以及任何不符合主体功能定位的投资建设项目。  | 本项目不在国家级和省级水产种质资源保护区的岸线和河段范围内，不在国家湿地公园的岸线和河段范围内。                  | 符合  |
| 5  | 禁止违法利用、占用长江流域河湖岸线。禁止在《长江岸线保护和开发利用总体规划》划定的岸线保护区和保留区内投资建设除事关公共安全及公众利益的防洪护岸、河道治理、供水、生态环境保护、航道整治、国家重要基础设施以外的项目。禁止在《全国重要江河湖泊水功能区划》划定的河段及湖泊保护区、保留区内投资建设不利于水资源及自然生态保护的项目。 | 本项目不在岸线保护区内、岸线保留区；不在《全国重要江河湖泊水功能区划》划定的河段保护区、保留区内。                 | 符合  |
| 6  | 禁止未经许可在长江干支流及湖泊新设、改设或扩大排污口。  | 本项目初期雨水、生产废水经厂区自建废水处理设施处理后回用于生产，不外排；食堂含油废水经隔油池预处理后与其他生活污水一起经化粪池处理 | 符合  |

|    |   |  |   |    |
|----|---|--|---|----|
|    |   |  | 后用作农肥，综合利用，本项目不涉及排污口。                         |    |
| 7  | 禁止在“一江一口两湖七河”和 332 个水生生物保护区开展生产性捕捞。   |  | 本项目不涉及。                                       | 符合 |
| 8  | 禁止在长江干支流、重要湖泊岸线一公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目。禁止在长江干流岸线三公里范围内和重要支流岸线一公里范围内新建、改建、扩建尾矿库、冶炼渣库和磷石膏库，以提升安全、生态环境保护水平为目的的改建除外。 |  | 本项目不属于化工项目。                                   | 符合 |
| 9  | 禁止在合规园区外新建、扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色、制浆造纸等高污染项目。  |  | 本项目选址于洪江高新区，且不属于钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色、制浆造纸等高污染项目。 | 符合 |
| 10 | 禁止新建、扩建不符合国家石化、现代煤化工等产业布局规划的项目。   |  | 本项目不属于石化、现代煤化工等项目。                            | 符合 |
| 11 | 禁止新建、扩建法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目。禁止新建、扩建不符合国家产能置换要求的严重过剩产能行业的项目。禁止新建、扩建不符合要求的高耗能高排放项目。                             |  | 本项目不属于落后产能项目，不属于国家产能置换要求的严重过剩产能行业，不属于两高项目。    | 符合 |

由上表可知，本项目与《长江经济带发展负面清单指南（试行，2022 年版）》相符。

## 6、与《怀化市“十四五”生态环境保护规划》符合性分析

表 1-5 与《怀化市“十四五”生态环境保护规划》符合性分析

| 序号 | 要求（与本项目有关）  | 本项目情况   | 符合性 |
|----|---|---|-----|
| 1  | 实施沅江流域怀化段化工企业整治。开展沿江化工企业搬迁改造和沿江化工污染整治专项行动，严格执行《湖南省沿江化工企业搬迁改造实施方案》，推进距离沅江干流岸线 1km 范围内不准新建、扩建化工园区和化工项目要求，依法淘汰取缔违法违规工业园区，严禁洪江高新技术产业开发区（洪江区）等现有合规化工园区在沿江岸线 1 公里范围内靠江扩建，安全环保达标的化工生产企业因生产需要可向背江一面逐步搬迁。到 2025 年，完成沿江化工企业搬迁改造任务。配合开展长江流域“三磷”专项排查整治行动。 | 本项目不属于化工项目。   | 符合  |
| 2  | 实施能源消费总量和能源消费强度双控行动，严格控制化石能源消费总量。到 2025 年，全市非化石能源占一次能源消费比例达到省级要求。推行清洁能源替代，全面落实工业炉窑综合治理任务，有序推进全市水泥行业深度治理。  | 本项目使用的主要能源为柴油、电能；本项目导热油锅炉采用柴油作燃料，污染物排放满足相关要求；沥青混凝土生产线烘干设备采用柴油作燃料，污染物排放满足相关要求。 | 符合  |

|   |   |  |    |
|---|---|--|----|
| 3 | 建立和完善建筑垃圾源头减量工作机制，加强建筑垃圾源头管控和施工过程资源化利用。   | 本项目主体工程已建设完成，项目建筑垃圾收集后外售其他资源利用公司综合利用。                        | 符合 |
| 4 | 落实上级碳排放任务，实施二氧化碳排放强度和总量“双控”。协同推进温室气体与主要大气污染物排放控制，强化节能环保约束，推动绿色低碳技术创新和清洁能源、低碳交通、绿色建筑发展，在大力削减主要大气污染物的同时，协同推进温室气体进一步减排，推进减污降碳协同增效。 | 本项目导热油锅炉采用柴油作燃料，污染物排放满足相关要求；沥青混凝土生产线烘干设备采用柴油作燃料，污染物排放满足相关要求。 | 符合 |
| 5 | 落实入河排污口排查整治。开展入河排污口监测、溯源分析，进一步做好沅江、溇水等入河排污口排查整治工作，分类整治入河排污口环境问题，优化排污口设置布局，明确禁止设置、限制设置区域范围，有效规范和管控入河排污口，建立入河排污口管理长效机制。           | 本项目不设入河排污口。  | 符合 |
| 6 | 严格涉重金属企业环境准入管理，在环境质量重金属超标等重点区域、新（改、扩）建涉重金属重点行业建设项目实施“等量替代”或“减量替代”。聚焦重有色金属采选冶炼、电镀等重点行业和重点区域，坚持严控增量、削减存量，持续推进镉、汞、砷、铅、铬等重点重金属污染防控。 | 本项目不涉及重金属。   | 符合 |

由上表可知，本项目符合《怀化市“十四五”生态环境保护规划》。

### 7、与《洪江区“十四五”生态环境保护规划》符合性分析

表 1-6 与《洪江区“十四五”生态环境保护规划》符合性分析

| 序号 | 要求内容   | 本项目情况   | 符合性 |
|----|--|---|-----|
| 1  | 开展沿江化工企业搬迁改造和沿江化工整治专项行动，严格执行距离沅江干流岸线 1km 范围内不准新建、扩建化工园区和化工项目要求。  | 本项目不属于化工项目。   | 符合  |
| 2  | 加强污染源头减量及源头治理。推行“一厂一管”，加强配套管网的规划与建设，健全初期雨水收集处理设施，施行工业污水和生活污水分类收集，确保污水收集及处理率均达到 100%，禁止工业污水和初期雨水直接排入沅江、巫水、公溪河等天然河道。工业园区内污水排放企业及对污水进行收集或进行必要的预处理后，统一排入洪江区金益水处理有限公司集中处理。                      | 本项目初期雨水、生产废水经厂区自建废水处理设施处理后回用于生产，不外排；食堂含油废水经隔油池预处理后与其他生活污水一起经化粪池处理后用作农肥，综合利用。          | 符合  |
| 3  | 规范职工食堂油烟废气排放，炉灶锅台应安装抽油烟装置和油烟净化装置。  | 项目食堂拟安装油烟净化器。   | 符合  |
| 4  | 各企业产生的固体废弃物必须分类管理、定点堆放，建立各类固废转运处理台账，按照《国家危险废物名录》分类的规定，对一般工业固废进行回收或填埋处理。落实危险废物处置协议，对危险废物实施全过程管理，危险废物交由有资质的单位集中收集处置并设专业人员管理，按照《危险废物转移联单管理办法》、《危险废物贮存污染控制标准》等有关规定进行处置、转运或分类存放，严厉打击非法违规转移危险废物和 | 生活垃圾、一般工业固废和危险废物分类管理、定点堆放，要求企业建立各类固废转运处理台账；生活垃圾交环卫部门统一清运，一般固废合理处置，危险废物交由有资质的单位处理并设置专业 | 符合  |

|   |  |   |    |
|---|--|---|----|
|   | 流入环境的违法行为。   | 人员管理。   |    |
| 5 | 加强工业噪声污染控制。新建工业企业应尽量远离医院、学校、居住区等敏感点。禁止在噪声敏感建筑物集中区域新建、改建、扩建产生高噪声污染的工业企业，或者从事金属加工、石材加工、木材加工等产生环境噪声污染的活动。 | 本项目选址为洪江高新技术技术产业开发区（洪江区）内，周边居民已搬迁，200m 范围内无医院、学校、居住区等敏感点。 | 符合 |
| 6 | 按照固定污染源排污许可分类管理名录要求，完成涉及行业排污许可证核发工作。加大依证监管和执法处罚力度，督促企业持证排污、按证排污，对无证排污单位依法依规责令停产停业。                     | 要求企业后续按规定办理排污许可手续。  | 符合 |

由上表可知，本项目符合《洪江区“十四五”生态环境保护规划》。

## 8、“三线一单”符合性分析

### （1）生态保护红线

本项目选址于湖南省怀化市洪江区桂花园乡岩门1号，该厂址位于洪江高新技术技术产业开发区（洪江区），属于园区规划的工业用地，不属于《怀化市生态保护红线划定方案》中的重点生态功能区生态保护红线、生态敏感区生态保护红线、国家级和省级禁止开发区生态保护红线、其他各类保护地生态保护红线，不会导致评价范围内生态服务功能下降，符合《怀化市生态保护红线划定方案》要求。

### （2）环境质量底线

项目选址区域为环境空气功能二类区，根据怀化市生态环境主管部门公布的《怀化市城市环境空气质量年报（2022年）》中的洪江区环境空气监测数据可知，项目所在地洪江区SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>、CO、O<sub>3</sub>六项基本因子，均可满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及2018年修改单中的二级标准，区域2022年环境空气质量属于达标区；根据湖南昌旭环保科技有限公司于2021年3月16日~18日对项目所在区域特征因子进行的监测结果可知，特征因子苯并[a]芘和TSP满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准及2018年修改单中相应的标准；根据《怀化市城市水环境质量年报（2022年）》，2022年沅江河流的洪江区段两个考核断面中均符合Ⅱ类水质，因此项目区域水环境质量较好。本项目废水、废气、噪声及固废经采取相应的处理措施后均可做到达标排放或妥善处理，对周边环境和居民的影响很小，故本项目建设符合环境质量底线要求。

### （3）资源利用上线

项目选址于湖南省怀化市洪江区桂花园乡岩门 1 号，该厂址位于洪江高新技术产业开发区（洪江区），属于园区规划的工业用地，不占用基本农田、耕地等土地资源。本项目所在地用电用水供给充裕，在区域资源利用上线的承受范围之内，符合区域资源利用上线的要求。

#### **（4）生态环境准入清单**

本项目位于洪江高新技术产业开发区（洪江区），根据《湖南省“三线一单”生态环境总体管控要求暨省级以上产业园区生态环境准入清单》，洪江高新技术产业开发区（洪江区）环境管控单元编码为 ZH43128120004，属于重点管控单元，单元面积 2.269km<sup>2</sup>。本项目与《湖南省“三线一单”生态环境总体管控要求暨省级以上产业园区生态环境准入清单》的符合性分析见下表：

| 表 1-7 与《湖南省“三线一单”生态环境总体管控要求暨省级以上产业园区生态环境准入清单》符合性分析 |                |   |   |
|--|----------------|---|---|
| 管控<br>纬度   | 管控要求           | 本项目   | 符合性   |
| 其他<br>符<br>合<br>性<br>分<br>析                        | 空间<br>布局<br>约束 | <p>(1.1) 本项目为水泥制品制造、其他建筑材料制造、其他非金属矿物制品制造项目，不在洪江市产业准入负面清单中；(1.2) 本项目不涉及商品住宅开发建设；(1.3) 本项目不属于重污染冶炼行业、制革工业、电镀工业及水耗大、排水量大、排放一类污染物或持久性、难降解污染物的化工企业、高架源气型污染严重企业及工艺废气中含难处理、有毒有害物质的项目。</p>  | 符合  |
|  | 污染<br>排放<br>管控 | <p>(2.1) 废水：<br/>(2.1.1) 按雨污分流制建设园区排水管网，禁止在公溪河设置排污口。园区各企业生产废水、生活污水经园区污水处理厂处理达标后排入沅水。<br/>(2.1.2) 有序推进化工等行业执行水污染物特别排放限值。<br/>(2.1.3) 雨水管按重力自流管建设，管道走向与道路坡度方向一致。目前洪江区工业集中区雨水全部排入沅水。<br/>(2.2) 废气：<br/>(2.2.1) 园区应积极推行清洁能源，限制除特殊工艺要求外的燃煤设施建设。加强对园区已建燃煤锅炉等的监管，加强企业监管，督促入园企业对工艺废气产生节点按环评和设计要求配置废气收集与处理净化装置，落实运行管理，做到达标排放；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标准。<br/>(2.2.2) 加快推进化工、医药、新材料等行业企业挥发性有机物（VOCs）综合治理。<br/>(2.3) 园区内化工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》中的要求。<br/>(2.4) 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。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。</p> | <p>(2.1) 本项目排水采用雨污分流、污污分流制，初期雨水、生产废水经厂区自建废水处理设施处理后回用于生产，不外排；食堂含油废水经隔油池预处理后与其他生活污水一起经化粪池处理后用作农肥，综合利用。<br/>(2.2) 本项目使用的主要能源为电能和柴油，不使用燃煤设施；本项目属于水泥制品制造、其他建筑材料制造、其他非金属矿物制品制造行业，仅在沥青储罐加热、沥青混凝土在搅拌、成品仓及成品出料过程产生挥发性有机物（以非甲烷总烃表征），经厂区自建废气治理设施处理后，高空排放。<br/>(2.3) 本项目不属于化工行业，导热油锅炉燃料燃烧废气执行《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 2 燃油锅炉排放限值，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》中的要求。<br/>(2.4) 本项目运营期产生的生活垃圾、一般工业固体废物、危险废物等均分类收集，妥善处置。</p> |

|                                |  |   |           |
|--------------------------------|--|---|-----------|
| <p>环境<br/>风险<br/>防控</p>        | <p>(3.1) 园区应建立健全环境风险防控体系，加强区内重要风险源管控。加强园区危险化学品储运的环境风险管理，严格落实应急响应联动机制，确保区域环境安全。落实《洪江区工业集中区突发环境事件应急预案》的相关要求，严防环境风险事故发生，提高应急处置能力。</p> <p>(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、利用、处置危险废物的企业等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。</p> <p>(3.3) 建设用地土壤风险防控：加强对建设用地土壤环境状况调查、风险评估和污染地块治理与修复活动的监管。</p> <p>(3.4) 农用地风险防控：防控企业污染，已建成的相关企业应当按照有关标准、规定采取措施，防止对耕地造成污染。</p> <p>(3.5) 园区应推进有毒有害气体预警预报体系建设，提高风险防控能力。</p>  | <p>要求企业建成投产前编制突发环境事件应急预案并在主管部门备案；本项目用地不涉及污染土壤。</p>  | <p>符合</p> |
| <p>资源<br/>开发<br/>效率<br/>要求</p> | <p>(4.1) 能源：<br/>(4.1.1) 管委会应协调做好低硫煤的统一调配和供应，控制燃煤含硫量在 1.5% 以下，减少燃煤二氧化硫排放量。<br/>(4.1.2) 实施能源消耗总量和强度双控行动，逐步建立用能预算管理体系，编制用能预算管理方案。<br/>(4.1.3) 到 2020 年，单位 GDP 能耗 0.7507 吨标准煤/万元，单位工业增加值能耗 0.9435 吨标准煤/万元。到 2025 年，单位 GDP 能耗 0.5294 吨标准煤/万元，单位工业增加值能耗 0.7144 吨标准煤/万元。</p> <p>(4.2) 水资源：<br/>(4.2.1) 园区应鼓励企业内部中水回用、污水综合利用，使工艺用水重复利用率达到国家规定的要求。<br/>(4.2.2) 加强水资源管理，切实合理开发利用和节约保护水资源。到 2020 年，洪江区水资源开发利用总量控制在 0.4 亿立方米以下，万元工业增加值用水量控制在 61 立方米/万元以下。</p> <p>(4.3) 土地资源：<br/>(4.3.1) 坚持最严格的节约用地制度，盘活存量建设用地，提升土地产出效益，全面实施节约集约用地战略。</p> | <p>(4.1) 本项目使用柴油作为燃料。<br/>(4.2) 本项目初期雨水、生产废水经厂区自建废水处理设施处理后回用于生产，不外排。<br/>(4.3) 本项目不新增园区外占地。</p> | <p>符合</p> |

|   |   |  |  |
|---|---|--|--|
|   | <p>(4.3.2) 园区项目引进严格运用用地指标，严格节约集约用地，园区工业项目投资强度执行《湖南省建设用地指标》（2020 版）13 等区域控制指标要求。</p> |  |  |
| <p>综上，本项目与《湖南省“三线一单”生态环境总体管控要求暨省级以上产业园区生态环境准入清单》相符。</p> |   |  |  |

| 其他符合性分析  | <p><b>9、与《湖南省砂石骨料行业规范条件》的符合性分析</b></p> <p>《湖南省砂石骨料行业规范条件》提出新建、改建机制砂石骨料项目生产规模不低于 60 万吨/年；对综合利用尾矿、废石、工业和建筑等弃物生产砂石骨料，其生产规模可适当放宽。鼓励企业利用尾矿、废石、工业和建筑垃圾开发生产满足相关要求的砂石骨料。本项目与《湖南省砂石骨料行业规范条件》的符合性分析见下表：</p> <p style="text-align: center;"><b>表 1-8 与《湖南省砂石骨料行业规范条件》的符合性分析</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 5%;">序号</th> <th style="width: 45%;">文件要求</th> <th style="width: 45%;">本项目情况</th> <th style="width: 5%;">符合性</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">1</td> <td>新建、改建机制砂石骨料项目生产规模不低于 60 万吨/年，对综合利用尾矿、废石、工业和建筑等废弃物生产砂石骨料，其生产规模可适当放宽。</td> <td>本项目用建筑废石、河道清淤废石、采矿废石等进行碎石加工及机制砂的生产，年加工砂石料合计 39.9 万 t，属于综合利用废石制砂，其生产规模可适当放宽。</td> <td style="text-align: center;">符合</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">2</td> <td>新建机制砂石骨料项目宜选择资源或接近矿山资源所在地，远离居民区。严禁在风景名胜区、地质公园、生态保护区、自然和文化遗产保护区、饮用水源保护区、城市建成区等区域新建和扩建机制砂石骨料项目。严禁布置在矿山爆破安全危险区范围内，已建成的项目应按照相关规划和规定进行处置。</td> <td>本项目位于洪江高新技术产业开发区（洪江区）园区内，远离居民区；不涉及风景名胜区、地质公园、生态保护区、自然和文化遗产保护区、饮用水源保护区、城市建成区；不在在矿山爆破安全危险区范围内。</td> <td style="text-align: center;">符合</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">3</td> <td>优先采用干法生产工艺，其次半干法砂石工艺，当不能满足要求时，可采用湿法砂石生产工艺。砂石骨料生产线及产品技术指标应符合 GB51186《机制砂石骨料工厂设计规范》等相关标准要求。新建项目不得使用限制和淘汰技术设备，已建项目不得使用淘汰设备。</td> <td>本项目采用湿法生产工艺，砂石骨料生产线及产品技术指标符合《机制砂石骨料工厂设计规范》（GB51186-2016）等相关标准要求；本项目不使用限制和淘汰技术设备。</td> <td style="text-align: center;">符合</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">4</td> <td>机制砂石骨料生产线须配套收尘装置，采用喷雾、洒水、全封闭皮带运输等措施。破碎加工区、中间料库、成品库等区域实现厂房全封闭，污染物排放符合 GB16297《大气污染物综合排放标准》要求。</td> <td>本项目在砂石料生产线设置水淋系统，全过程湿法生产，破碎、筛分和运输环节均采用水淋进行实施作业；砂石原料堆场采用三面围挡，并设置喷雾降尘设备。污染物排放符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）要求。</td> <td style="text-align: center;">符合</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">5</td> <td>砂石骨料生产线须配置废弃物综合利用及处置设施。</td> <td>本项目砂石生产线泥饼定期外售给制砖厂制砖（泥饼处理协议详见附件 12）。</td> <td style="text-align: center;">符合</td> </tr> </tbody> </table> |  |   | 序号  | 文件要求 | 本项目情况 | 符合性 | 1 | 新建、改建机制砂石骨料项目生产规模不低于 60 万吨/年，对综合利用尾矿、废石、工业和建筑等废弃物生产砂石骨料，其生产规模可适当放宽。 | 本项目用建筑废石、河道清淤废石、采矿废石等进行碎石加工及机制砂的生产，年加工砂石料合计 39.9 万 t，属于综合利用废石制砂，其生产规模可适当放宽。 | 符合 | 2 | 新建机制砂石骨料项目宜选择资源或接近矿山资源所在地，远离居民区。严禁在风景名胜区、地质公园、生态保护区、自然和文化遗产保护区、饮用水源保护区、城市建成区等区域新建和扩建机制砂石骨料项目。严禁布置在矿山爆破安全危险区范围内，已建成的项目应按照相关规划和规定进行处置。 | 本项目位于洪江高新技术产业开发区（洪江区）园区内，远离居民区；不涉及风景名胜区、地质公园、生态保护区、自然和文化遗产保护区、饮用水源保护区、城市建成区；不在在矿山爆破安全危险区范围内。 | 符合 | 3 | 优先采用干法生产工艺，其次半干法砂石工艺，当不能满足要求时，可采用湿法砂石生产工艺。砂石骨料生产线及产品技术指标应符合 GB51186《机制砂石骨料工厂设计规范》等相关标准要求。新建项目不得使用限制和淘汰技术设备，已建项目不得使用淘汰设备。 | 本项目采用湿法生产工艺，砂石骨料生产线及产品技术指标符合《机制砂石骨料工厂设计规范》（GB51186-2016）等相关标准要求；本项目不使用限制和淘汰技术设备。 | 符合 | 4 | 机制砂石骨料生产线须配套收尘装置，采用喷雾、洒水、全封闭皮带运输等措施。破碎加工区、中间料库、成品库等区域实现厂房全封闭，污染物排放符合 GB16297《大气污染物综合排放标准》要求。 | 本项目在砂石料生产线设置水淋系统，全过程湿法生产，破碎、筛分和运输环节均采用水淋进行实施作业；砂石原料堆场采用三面围挡，并设置喷雾降尘设备。污染物排放符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）要求。 | 符合 | 5 | 砂石骨料生产线须配置废弃物综合利用及处置设施。 | 本项目砂石生产线泥饼定期外售给制砖厂制砖（泥饼处理协议详见附件 12）。 | 符合 |
|--|---|--|---|-----|------|-------|-----|---|---|---|----|---|--|--|----|---|--|--|----|---|--|---|----|---|-------------------------|--------------------------------------|----|
|  | 序号  | 文件要求   | 本项目情况   | 符合性 |      |       |     |   |   |   |    |   |  |  |    |   |  |  |    |   |  |   |    |   |                         |                                      |    |
|  | 1   | 新建、改建机制砂石骨料项目生产规模不低于 60 万吨/年，对综合利用尾矿、废石、工业和建筑等废弃物生产砂石骨料，其生产规模可适当放宽。  | 本项目用建筑废石、河道清淤废石、采矿废石等进行碎石加工及机制砂的生产，年加工砂石料合计 39.9 万 t，属于综合利用废石制砂，其生产规模可适当放宽。                                 | 符合  |      |       |     |   |   |   |    |   |  |  |    |   |  |  |    |   |  |   |    |   |                         |                                      |    |
|  | 2   | 新建机制砂石骨料项目宜选择资源或接近矿山资源所在地，远离居民区。严禁在风景名胜区、地质公园、生态保护区、自然和文化遗产保护区、饮用水源保护区、城市建成区等区域新建和扩建机制砂石骨料项目。严禁布置在矿山爆破安全危险区范围内，已建成的项目应按照相关规划和规定进行处置。 | 本项目位于洪江高新技术产业开发区（洪江区）园区内，远离居民区；不涉及风景名胜区、地质公园、生态保护区、自然和文化遗产保护区、饮用水源保护区、城市建成区；不在在矿山爆破安全危险区范围内。                | 符合  |      |       |     |   |   |   |    |   |  |  |    |   |  |  |    |   |  |   |    |   |                         |                                      |    |
|  | 3   | 优先采用干法生产工艺，其次半干法砂石工艺，当不能满足要求时，可采用湿法砂石生产工艺。砂石骨料生产线及产品技术指标应符合 GB51186《机制砂石骨料工厂设计规范》等相关标准要求。新建项目不得使用限制和淘汰技术设备，已建项目不得使用淘汰设备。             | 本项目采用湿法生产工艺，砂石骨料生产线及产品技术指标符合《机制砂石骨料工厂设计规范》（GB51186-2016）等相关标准要求；本项目不使用限制和淘汰技术设备。                            | 符合  |      |       |     |   |   |   |    |   |  |  |    |   |  |  |    |   |  |   |    |   |                         |                                      |    |
|  | 4   | 机制砂石骨料生产线须配套收尘装置，采用喷雾、洒水、全封闭皮带运输等措施。破碎加工区、中间料库、成品库等区域实现厂房全封闭，污染物排放符合 GB16297《大气污染物综合排放标准》要求。   | 本项目在砂石料生产线设置水淋系统，全过程湿法生产，破碎、筛分和运输环节均采用水淋进行实施作业；砂石原料堆场采用三面围挡，并设置喷雾降尘设备。污染物排放符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）要求。 | 符合  |      |       |     |   |   |   |    |   |  |  |    |   |  |  |    |   |  |   |    |   |                         |                                      |    |
| 5  | 砂石骨料生产线须配置废弃物综合利用及处置设施。   | 本项目砂石生产线泥饼定期外售给制砖厂制砖（泥饼处理协议详见附件 12）。   | 符合  |     |      |       |     |   |   |   |    |   |  |  |    |   |  |  |    |   |  |   |    |   |                         |                                      |    |
| <p>由上表可知，本项目符合《湖南省砂石骨料行业规范条件》相关要求。</p>   |   |  |   |     |      |       |     |   |   |   |    |   |  |  |    |   |  |  |    |   |  |   |    |   |                         |                                      |    |
| <p><b>10、与《机制砂石骨料工厂设计规范》（GB51186-2016）的符合性分析</b></p> <p><b>表 1-9 与《机制砂石骨料工厂设计规范》（GB51186-2016）的符合性分析</b></p> |   |  |   |     |      |       |     |   |   |   |    |   |  |  |    |   |  |  |    |   |  |   |    |   |                         |                                      |    |

| 序号 | 文件要求  | 本项目情况  | 符合性 |
|----|---|--|-----|
| 1  | 工厂设计应贯彻清洁生产指导思想，并采用国内外防治污染的先进技术与成熟的实践经验。  | 本项目利用建筑废石进行生产，属于环境治理业，对环境改善有一定作用。  | 符合  |
| 2  | 机制砂石骨料生产线必须配有收尘系统。  | 本项目砂石生产线采用湿法生产工艺，生产过程无粉尘产生。  | 符合  |
| 3  | 工厂设计应采用先进环保的生产工艺及设备。  | 本项目在砂石料生产线采用湿法生产，砂石投料口上方设置洒水喷雾装置；生产线设置水淋系统，全程湿式破碎、筛分；砂石原料堆场采用三面围挡，并设置高压喷雾系统。                     | 符合  |
| 4  | 粉尘污染防治应符合下列规定：1、机制砂石骨料应对破碎、筛分及输送等生产环节采取封闭措施；2、机制砂石骨料工厂应对破碎、筛分及输送转运站等扬尘点设置收尘装置，粉尘排放浓度应符合现行国家标准《大气污染物综合排放标准》GB16297的有关规定，并应满足厂区所在地区的环保要求；3、对于无组织排放的扬尘场所，应采取喷雾、洒水、封闭等防尘措施。                     | 项目在砂石料生产线采用湿法生产，砂石投料口上方设置洒水喷雾装置；生产线设置水淋系统，全程湿式破碎、筛分；砂石原料堆场采用三面围挡，并设置高压喷雾系统。                      | 符合  |
| 5  | 固体废弃物污染防治应符合下列规定：1、收尘设备收下的粉尘经处理后应运到固定地点堆放，并应采取防止二次污染的措施；2、脱泥和洗矿等排出的各种废渣应集中处置，不得排入自然水体或任意抛弃；3、固体废弃物宜综合利用。  | 项目在砂石料生产线采用湿法生产，砂石投料口上方设置洒水喷雾装置；生产线设置水淋系统，全程湿式破碎、筛分；砂石原料堆场采用三面围挡，并设置高压喷雾系统。泥饼暂存于泥饼暂存池，定期外售制砖厂制砖。 | 符合  |
| 6  | 废水污染防治应符合下列规定：1、生产排水、雨水和生活污水，应清污分流；2、设备冷却用水应采用循环水冷却系统；3、污水排放标准应符合现行国家标准《污水综合排放标准》GB8978的有关规定；4、检验化验室排出的含酸、碱废水应集中收集，经中和处理后达标排放；5、生产废水应经自然沉淀或机械脱水，固液分离后的清水应回用于生产系统。                           | 项目洗砂废水经洗砂废水处理系统处理后回用于生产；初期雨水、生产废水经沉淀池处理后回用于生产。   | 符合  |
| 7  | 噪声污染防治应符合下列规定：1、厂内各类地点噪声限值应符合国家标准《工业企业噪声控制设计规范》GB/T50087的有关规定；2、工厂厂界噪声限值应符合现行国家标准《工业企业厂界环境噪声标准》GB12348的有关规定；3、设备选型时应选用低噪声生产设备，工艺布置应采取控制噪声传播的措施；4、高噪强振的设备，应采取消声、减振措施；5、高强噪声源车间，应采取隔声围护结构等措施。 | 本项目选用低噪声设备，主要生产设备均远离居民点，并修建封闭式隔声棚，对设备安装减震垫、消声器等措施。   | 符合  |

由上表可知，本项目符合《机制砂石骨料工厂设计规范》（GB51186-2016）

相关要求。

### 11、与《水泥工业污染防治技术政策》的符合性分析

根据《水泥工业污染防治技术政策》（公告 2013 年第 31 号）文件，水泥工业污染防治遵循的原则如下：

（1）优化产业结构与布局，淘汰能效低、排放强度高的落后工艺，削减区域污染物排放量；

（2）采用清洁生产工艺技术与装备，配套完善污染治理设施，加强运行管理，实现污染物长期稳定达标排放；

（3）有效利用石灰石、粘土、煤炭、电力等资源 and 能源，对生产过程产生的废渣、余热等进行回收利用；

（4）水泥生产设施运行过程中应确保环境安全。

本项目建设的是中联重科商品混凝土标准组合搅拌站，设备先进，配套的污染治理措施有除尘系统、生产废水循环系统等，确保污染物能长期稳定达标排放，生产废水循环利用，收集的粉尘、砂石分离系统分离砂石重新与原料一起制备产品，最大程度降低污染物的排放。故本项目符合《水泥工业污染防治技术政策》相关要求。

### 12、与《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）的符合性分析

表 1-10 《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）

| 序号 | 文件要求  | 本项目情况  | 符合性 |
|----|---|--|-----|
| 1  | 产生大气污染物的生产工艺和装置必须设立局部或整体气体收集系统和净化处理装置，达标排放。   | 本项目搅拌机自带有脉冲布袋除尘器，粉料筒仓自带过滤除尘装置，粉尘经收集后回用于生产，能达标排放。   | 符合  |
| 2  | 净化处理装置应与其对应的生产工艺设备同步运转。应保证在生产工艺设备运行波动情况下净化处理装置仍能正常运转，实现达标排放。因净化处置装置故障造成非正常排放，应停止运转对应的生产工艺设备，待检修完毕后共同投入使用。 | 本项目商品混凝土生产线砂石投料口上方设置洒水喷雾装置，砂石采用封闭皮带运输，运输过程采用洒水喷雾；筒仓呼吸粉尘经筒仓仓顶自带的过滤装置处理后在厂房内沉降；搅拌粉尘经搅拌机自带的脉冲布袋除尘器处理后在厂房内沉降；厂房内设置高压喷雾系统。净化处理装置与对应的生产工艺设备同步运转，实现达标排放。因净化处置装置故障造成非正常排放时，停止运转对应的生产设备，待检修完毕后共同投入使用。 | 符合  |
| 3  | 除储库底、地坑及物料转运点单机   | 本项目搅拌机自带有脉冲布袋除尘  | 符合  |

|  |   |  |
|--|---|--|
| <p>除尘设施外，其他排气筒高度不低于 15m。排气筒高度应高出本体建（构）筑物 3m 以上。水泥窑及窑尾余热利用系统排气筒周围半径 200m 范围内有建筑物时，排气筒高度还应高出最高建筑物 3m 以上。</p> | <p>器，粉料筒仓自带过滤除尘装置，少量未收集完全的粉尘在封闭式厂房内沉降，商品混凝土生产线不设置排气筒。</p> |  |
|--|---|--|

由上表可知，本项目符合《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）相关要求。

### 13、与《固体废物再生利用污染防治技术导则》（HJ1091-2020）的符合性分析

**表 1-11 与《固体废物再生利用污染防治技术导则》的符合性分析**

| 序号 | 要求内容   | 本规划情况  | 符合性 |
|----|--|--|-----|
| 1  | 固体废物建材利用设施应配备必要的废气处理、防止或降低噪声与粉尘处理等污染防治装置。  | 本项目砂石生产线采用封闭式厂房、全程湿法生产，生产过程基本不产生粉尘；生产设施采取基础减振、建筑隔声降低噪声对周边环境的影响。  | 符合  |
| 2  | 利用固体废物生产砖瓦、轻骨料、集料、玻璃、陶瓷、陶粒、路基材料等建材过程的污染控制执行相关行业污染物排放标准，相关产品中有害物质含量参照 GB 30760 的要求执行。 | 本项目用建筑废石、河道清淤废石、采矿废石等进行碎石加工及机制砂的生产，用封闭式厂房、全程湿法生产，生产过程基本不产生粉尘；生产设施采取基础减振、建筑隔声降低噪声对周边环境的影响；项目严格控制原料，原料满足 GB 30760 的要求。 | 符合  |
| 3  | 固体废物建材利用过程中的再生利用工艺单元的污染控制应分别满足本标准中相应再生利用工艺单元的要求。                                     | 项目破碎采用颚式破碎机、圆锥破碎、辊式破碎，破碎全程湿法生产，满足本标准中相应再生利用工艺单元的要求。  | 符合  |

由上表可知，本项目生产工艺与污染防治措施满足《固体废物再生利用污染防治技术导则》（HJ1091-2020）相关要求。

### 14、与《汽车加油加气加氢站技术标准》（GB50156-2021）的符合性分析

厂区中部设置内部加油储罐区（2 个埋地式 50m<sup>3</sup> 双层柴油油罐、1 台双枪加油机及配套环保、消防设施），本项目加油储罐区参照《汽车加油加气加氢站技术标准》建设，加油储罐区选址和总图布置情况如下：

**表 1-12 本项目选址与（GB50156-2021）的符合性分析**

| 序号 | 标准要求         | 本项目情况  | 符合性 |
|----|--------------|--|-----|
| 1  | 选址应符合城乡规划的要求 | 项目用地性质符合要求                                       | 符合  |
| 2  | 选址应符合环境保护的要求 | 项目周边环境容量有余，在建设单位落实各项环保措施的情况下项目外排污染物达标，对周边环境影响较小。 | 符合  |
| 3  | 选址应符合防火安全的要求 | 本项目选址符合防火安全间距的要求。                                | 符合  |
| 4  | 选址应选在交通便利的地方 | 本项目紧邻建设中路，交通便利。                                  | 符合  |

|   |   |   |    |
|---|---|---|----|
| 5 | 在城区内不应建一级加油站  | 本项目为厂区自用加油站。  | 符合 |
| 6 | 加油站的油罐、加油机和通气管与站外建（构）筑物的防火距离，不应小于《汽车加油加气加氢站技术标准》（GB50156-2021）中的规定。 | 本项目油罐、加油机和通气管口与站外建、构筑物的距离满足《汽车加油加气加氢站技术标准》（GB50156-2021）中的相关规定。 | 符合 |

**表 1-13 柴油设备与站外建、构筑物的安全距离（m）**

| 站外建（构）筑物   |       | 埋地油罐 |          | 加油机、油罐通气管口 |          | 符合性 |
|--|-------|------|----------|------------|----------|-----|
|  |       | 三级站  |          | 标准         | 实际距离     |     |
|  |       | 标准   | 实际距离     |            |          |     |
| 重要公共建筑物  |       | 25   | 大于 50    | 25         | 大于 50    | 符合  |
| 明火地点或散发火花地点  |       | 10   | 20       | 10         | 20       | 符合  |
| 民用建筑物保护类别  | 一类保护物 | 6    | /        | 6          | /        | 符合  |
|  | 二类保护物 | 6    | 20       | 6          | 20       | 符合  |
|  | 三类保护物 | 6    | 20       | 6          | 20       | 符合  |
| 甲、乙类物品生产厂房、库房和甲、乙类液体储罐                                       |       | 9    | 无        | 9          | 无        | 符合  |
| 丙、丁、戊类物品生产厂房、库房和丙类液体储罐以及单罐容积不大于 50m <sup>3</sup> 的埋地甲、乙类液体储罐 |       | 9    | 大于 200   | 9          | 大于 200   | 符合  |
| 室外变配电站   |       | 12.5 | 大于 100   | 12.5       | 大于 100   | 符合  |
| 铁路、地上城市轨道交通线路  |       | 15   | /        | 15         | /        | 符合  |
| 城市快速路、主干路和高速公路、一级公路、二级公路                                     |       | 3    | 85       | 3          | 85       | 符合  |
| 城市次干路、支路和三级公路、四级公路   |       | 3    | /        | 3          | /        | 符合  |
| 架空通信线  |       | 5    | 50m 范围内无 | 5          | 50m 范围内无 | 符合  |
| 架空电力线路   | 无绝缘层  | 6.5  | 50m 范围内无 | 6.5        | 50m 范围内无 | 符合  |
|  | 有绝缘层  | 5    | 50m 范围内无 | 5          | 50m 范围内无 | 符合  |

综上，加油储罐区选址和总平面布置均满足《汽车加油加气加氢站技术标准》（GB50156-2021）中相关要求。

## 二、建设项目工程分析

|          |  |
|----------|--|
| 建设<br>内容 | <p><b>1、项目由来</b></p> <p>洪江区博大商砼建材有限公司成立于 2013 年 8 月 26 日,是一家主要进行水泥制品制造、水泥制品销售、非金属矿物制品制造、非金属矿及制品销售、建筑材料销售;沥青砼制造、销售的企业。项目选址位于<u>建材环保产业园</u>,<u>建材环保产业园</u>由洪江区博大商砼建材有限公司、怀化市洪江区沅水河道环保建材有限公司和湖南精赞沥青混凝土有限公司 3 家企业共同组成。</p> <p>2021 年 7 月,洪江区博大商砼建材有限公司委托长沙昌润环境评估有限公司编制完成了《博大 60 万吨绿色综合建材环保产业园项目(一期)环境影响报告表》,2021 年 7 月 30 日通过怀化市生态环境局审批(审批文号:怀洪区环评〔2021〕6 号,见附件 3)。2022 年 4 月主体工程已建设完成,生产设备已安装完成,配套废气、废水、固废等环保设施已完成,厂区已进行地面硬化处理,主体工程与配套环保工程同时进入调试阶段,并进行项目竣工环境保护验收。根据现场调查,企业实际建设内容与环评报告表及批复内容不一致,主要变更内容如下:</p> <p>(1)项目中部区域新增了内部加油储罐区(2 个地埋式 50m<sup>3</sup> 双层柴油油罐、1 台双枪加油机及配套环保、消防设施);</p> <p>(2)取消干混砂浆生产线;</p> <p><u>(3)商品混凝土增加 1 条生产线,实际为 2 条生产线(每条生产线年产 24 万 t 商品混凝土),均封于闭生产厂房内;</u></p> <p>(4)取消筒仓呼吸粉尘排放口、混凝土搅拌废气处理设施排放口;企业将混凝土生产厂房封闭,厂房内采用喷雾降尘处理,使搅拌粉尘、筒仓呼吸粉尘经各自处理设备处理后,在车间内沉降,呈无组织排放;</p> <p>(5)新增沥青混凝土生产线石料投料输送粉尘收集、处理装置。石料投料输送粉尘经负压收集至布袋除尘器处理后,通过 15m 高排气筒(DA001)排放,将无组织排放改为有组织排放;</p> <p>(6)将沥青混凝土生产线的干燥器燃料天然气改为轻质柴油;新增沥青混凝土生产线烘干及筛分粉尘、粉料筒仓粉尘与燃烧器燃料燃烧废气收集、处理装置。燃烧器燃料燃烧废气和烘干及筛分粉尘经负压收集后与粉料筒仓粉尘一起经</p> |
|----------|--|

布袋除尘器处理，再通过 15m 高排气筒（DA002）排放；

（7）将沥青混凝土生产线的导热油锅炉原料重油改为轻质柴油；取消导热油锅炉燃料燃烧废气处理设施（钙法湿式除尘脱硫塔），仅通过 15m 高排气筒（DA003）排放；

（8）新增沥青储罐加热废气处理设施。沥青储罐内沥青加热过程会产生沥青烟，经负压收集至废气处理设施（三级煅后焦吸附过滤+高压静电捕油分解）处理后，通过 15m 高排气筒（DA004）排放；

（9）将沥青混凝土生产线的搅拌楼废气处理设施（四级除尘除烟系统：旋流塔水洗+离心除雾+静电除尘+光催化等离子组合工艺+15m 排气筒）改为三级煅后焦吸附过滤+高压电捕+高压电解+两级煅后焦吸附过滤+20m 高排气筒（DA005）；

（10）砂石生产原料由卵石、青石改为建筑废石、河道清淤废石、采矿废石；

（11）平面布局根据变更内容进行了调整；产品类别发生变化，但总规模基本不变。变更后年产砂石料 39.9 万 t（31 万 t 自用，8.9 万 t 外售）、商品混凝土 48 万 t、沥青混凝土 5 万 t；

**表 2-1 项目变更情况一览表**

| 序号 | 原环评批复工程内容  | 实际建设情况  | 是否重大变动 |
|----|--|---|--------|
| 1  | 无内部加油站   | 项目中部区域新增了内部加油站（2 个地理式 50m <sup>3</sup> 双层柴油油罐、1 台双枪加油机及配套环保、消防设施）           | 属于     |
| 2  | 建设干混砂浆生产线  | 取消干混砂浆生产线   | 不属于    |
| 3  | 建设 1 条商品混凝土生产线（年产 40 万 t 商品混凝土）                                    | 商品混凝土增加 1 条生产线，实际为 2 条生产线（每条生产线年产 24 万 t 商品混凝土）                             | 不属于    |
| 4  | 筒仓呼吸粉尘经反吹式脉冲除尘器处理后通过 15m 高排气筒排放；商品混凝土搅拌粉尘经反吹式脉冲除尘器处理后通过 15m 高排气筒排放 | 筒仓呼吸粉尘经过筒仓仓顶自带的过滤装置处理后，在车间内沉降；搅拌粉尘经搅拌机自带的脉冲布袋除尘器处理后，在车间内沉降                  | 属于     |
| 5  | 无石料投料输送粉尘收集处理设施  | 新增沥青混凝土生产线石料投料输送粉尘收集、处理装置。石料投料输送粉尘经负压收集至布袋除尘器处理后，通过 15m 高排气筒排放              | 不属于    |
| 6  | 干燥器采用天然气作燃料  | 干燥器燃料天然气改为轻质柴油；新增沥青混凝土生产线烘干及筛分粉尘、粉料筒仓粉尘与燃烧器燃料燃烧废气收集、处理装置。燃烧器燃料燃烧废气和烘干及筛分粉尘经 | 属于     |

|    |   |  |     |
|----|---|--|-----|
|    |   | 负压收集后与粉料筒仓粉尘一起经布袋除尘器处理，再通过 15m 高排气筒排放  |     |
| 7  | 沥青混凝土生产线的导热油锅炉原料为重油，导热油锅炉燃料燃烧废气经钙法湿式除尘脱硫塔处理后，通过 15m 高排气筒排放      | 将沥青混凝土生产线的导热油锅炉原料重油改为轻质柴油，取消导热油锅炉燃料燃烧废气处理设施（钙法湿式除尘脱硫塔），仅通过 15m 高排气筒排放              | 不属于 |
| 8  | /   | 新增沥青储罐加热废气处理设施。沥青储罐内沥青加热过程会产生沥青烟，经负压收集至废气处理设施（三级煅后焦吸附过滤+高压静电捕油分解）处理后，通过 15m 高排气筒排放 | 不属于 |
| 9  | 沥青混凝土生产线的搅拌楼废气经四级除尘除烟系统（旋流塔水洗+离心除雾+静电除尘+光催化等离子组合工艺）后，通过 15m 排气筒 | 沥青混凝土生产线的搅拌楼废气经三级煅后焦吸附过滤+高压电捕+高压电解+两级煅后焦吸附过滤处理后，通过 20m 高排气筒                        | 不属于 |
| 10 | 砂石生产以卵石、青石为原料   | 砂石生产以建筑废石、河道清淤废石、采矿废石等为原料，原料成分与卵石、青石类似   | 不属于 |
| 11 | /   | 产品类别发生变化，但总规模基本不变；平面布局根据变更内容进行了调整，占地面积未变，未增加新的敏感点目标。                               | 不属于 |

对照《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》（环办环评函〔2020〕688号），以上变更内容出现重大变更，需要重新报批环评。

根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021年版），本项目属于“二十七、非金属矿物制品业 30 55 石膏、水泥制品及类似制品制造 302--商品混凝土”、“56 砖瓦、石材等建筑材料制造 303--其他建筑材料制造（含干粉砂浆搅拌站）”、“60 石墨及其他非金属矿物制品制造 309--其他”，应当编制环境影响报告表。为此，洪江区博大商砼建材有限公司于 2023 年 5 月委托中皓生态环境有限公司编制环境影响报告表。

2023 年 6 月 8 日，怀化市生态环境局执法人员对洪江区博大商砼建材有限公司开展了执法检查，发现企业有一条商品混凝土生产线和一台双枪加油机未依法报批建设项目环境影响评价文件，2023 年 8 月 1 日怀化市生态环境局出具不予行政处罚决定书（怀环洪区罚字〔2023〕11 号，详见附件 10）。

## 2、项目建设内容及规模

本项目总占地面积为 35069.9m<sup>2</sup>，厂区主要分为生产区和办公生活区，生产区主要包括砂石生产区、商品混凝土生产区、沥青混凝土生产区、加油储罐区、等，办公生活区位于厂区东北部与东部。本项目主要建设内容及规模见下表：

**表 2-2 项目工程主要建设内容及规模一览表**

| 工程类型 | 原环评批复工程内容 |                                 | 变更后建设内容  |   | 备注           |
|------|-----------|---------------------------------|----------|---|--------------|
|      | 名称        | 建设内容                            | 名称       | 建设内容  |              |
| 主体工程 | 砂石生产线     | 1 条，建筑面积 8400m <sup>2</sup>     | 砂石生产厂房   | 封闭式钢结构厂房，高度 16.38m，占地面积约 14295.2m <sup>2</sup> ，位于厂区西部。建设 1 条砂石生产线，主要包含砂石原料堆场、砂石生产区、砂石成品区、砂石堆料区、沥青混凝土投料仓、商品混凝土生产投料仓等。 | 已建           |
|      | 商品混凝土生产线  | 1 条，建筑面积 8000m <sup>2</sup>     | 商品混凝土生产站 | 封闭式钢结构厂房，高度 26.53m，占地面积约 715m <sup>2</sup> ，位于厂区中部。建设 2 条商品混凝土生产线，主要包含粉料筒仓、搅拌机、接料仓等。                                  | 新增 1 条生产线，已建 |
|      | 干混砂浆生产线   | 1 条，建筑面积 8000m <sup>2</sup>     | 干混砂浆生产线  | /   | 取消           |
|      | 沥青混凝土生产线  | 1 条，建筑面积 6700m <sup>2</sup>     | 沥青混凝土生产站 | 位于厂区中部（露天），占地面积 1800m <sup>2</sup> 。建设 1 条沥青混凝土生产线，主要包含封闭式搅拌主楼、导热油锅炉、沥青罐区、烘干机等。                                       | 已建           |
|      | /         | /                               | 加油储罐区    | 位于厂区中部，占地面积约 220m <sup>2</sup> ，包括地埋式储油罐区、加油区等，供公司车辆和沥青混凝土生产使用。   | 新增，已建        |
| 辅助工程 | 实验楼       | 1 栋 2 层，建筑面积 360m <sup>2</sup>  | 实验办公用房   | 1 栋 1 层，占地面积约 500m <sup>2</sup> ，位于厂区东部。本项目实验室仅进行简单的配合比实验和成品抽样检测实验，均为物理实验，不涉及化学品的使用                                   | 已建           |
|      | 办公楼       | 1 栋 5 层，建筑面积 225m <sup>2</sup>  |          |   |              |
|      | 员工生活楼     | 1 栋 3 层，建筑面积 1500m <sup>2</sup> | 综合楼      | 1 栋 3 层，占地面积 755.68m <sup>2</sup> ，位于厂区东北部。   | 已建           |
|      | 仓库        | 1 栋 1 层，建筑面积 200m <sup>2</sup>  | /        | /   | 取消           |
|      | /         | /                               | 地磅房      | 占地面积约 80m <sup>2</sup> ，位于厂区西南角。  | 已建           |
| 储运工程 | 原料区       | 1500m <sup>2</sup> ，位于砂石生产线内    | 砂石原料堆场   | 面积约 1800m <sup>2</sup> ，位于砂石生产厂房西北角。采用三面围挡，设置喷雾降尘系统。  | 拟建           |

博大 60 万吨绿色综合建材环保产业园项目（一期）变更项目环境影响报告表

|  |      |        |   |        |   |       |
|--|------|--------|---|--------|---|-------|
|  |      |        |   | 砂石堆料区  | 面积约 2600m <sup>2</sup> ，位于砂石生产厂房东部，砂石堆料区东部为沥青混凝土投料仓和商品混凝土生产投料仓。   | 已建    |
|  |      | 成品区    | 2500m <sup>2</sup> ，位于砂石生产线内  | 砂石成品区  | 面积约 2150m <sup>2</sup> ，位于砂石生产厂房南部  | 已建    |
|  |      | 厂内运输   | 运输由叉车、运输车辆承担  | 厂内运输   | 运输由叉车、铲车、运输车辆承担   | 已建    |
|  |      | 厂外运输   | 大部分由项目运输车、背罐车承担，小部分采购单位、个人自行组织运输  | 厂外运输   | 运输车、背罐车承担   | 已建    |
|  |      | /      | /   | 柴油罐    | 2 个 50m <sup>3</sup> 埋地式双层油罐  | 已建    |
|  | 公用工程 | 供电     | 园区电网  | 供电     | 园区电网  | 已建    |
|  |      | 供水     | 生产用水：沅水，取水系统 1 套；<br>生活用水：园区自来水   | 供水     | 生产用水：沅水，取水系统 1 套；<br>生活用水：园区自来水   | 已建    |
|  |      | 排水     | 雨污分流  | 排水     | 雨污分流  | 拟建    |
|  |      | 供热     | 沥青混凝土生产线：沥青采用以重油为燃料的导热油锅炉供热，根据项目资料，每吨产品约消耗 2.75kg 重油                      | 供热     | 沥青混凝土生产线：沥青采用以柴油为燃料的导热油锅炉供热   | 已建    |
|  | 环保工程 | 废气处理设施 | 砂石生产线：湿式破碎、智能型喷雾降尘系统抑尘。   | 废气处理设施 | 砂石生产线：建设全封闭厂房；采用湿法生产，砂石投料口上方设置洒水喷雾装置；生产线设置水淋系统，全程湿式破碎、筛分；砂石原料堆场采用三面围挡，设置高压喷雾系统。   | 已建    |
|  |      |        | 商品混凝土生产线：粉料筒仓粉尘均经脉冲反吹式除尘器处理后，通过 15m 高排气筒排放；搅拌粉尘，经脉冲反吹式除尘器后，通过 15m 高排气筒排放。 |        | 商品混凝土生产线：建设全封闭厂房；砂石投料口上方设置洒水喷雾装置，砂石采用封闭皮带运输，运输过程采用洒水喷雾；筒仓呼吸粉尘经筒仓仓顶自带的过滤装置处理后在厂房内沉降；搅拌粉尘经搅拌机自带的脉冲布袋除尘器处理后在厂房内沉降；厂房内设置高压喷雾系统。 | 变更，已建 |
|  |      |        | 砂浆生产线：筛分粉尘通过集气罩收集，经过布袋式除尘器除尘后，经 15m 高排气筒排放；搅拌粉尘通过设置在搅                     |        | 未建砂浆生产线   | 取消    |

|  |        |  |        |   |       |
|--|--------|--|--------|---|-------|
|  |        | <p>拌机上方的布袋式除尘器收集，通过 15m 高排气筒排放；包装粉尘通过布袋式除尘器对产生的粉尘进行收集，经 15m 高排气筒排放。</p>  |        |   |       |
|  |        | <p>沥青混凝土生产线：导热油锅炉燃料燃烧废气通过管道引至钙法湿式除尘脱硫塔处理后由 15m 高排气筒排放；沥青废气通过密闭收集后经管路引至四级除尘除烟气系统(旋流塔水洗+离心除雾+静电除尘+光催化等离子组合工艺)处理,处理后经 15m 高排气筒排放。</p> |        | <p><u>沥青混凝土生产线：石料投料输送粉尘经负压收集至布袋除尘器处理后,通过 15m 高排气筒排放(DA001)；燃烧器燃料燃烧废气和烘干及筛分粉尘经负压收集后与粉料筒仓粉尘一起经布袋除尘器处理，再通过 15m 高排气筒排放 (DA002)；导热油锅炉原料为轻质柴油，导热油锅炉燃料燃烧废气通过 15m 高排气筒排放 (DA003)；沥青储罐加热废气经负压收集至废气处理设施(三级煨后焦吸附过滤+高压静电捕油分解)处理后，通过 15m 高排气筒排放 (DA004)；沥青搅拌楼废气经负压收集至处理设施(三级煨后焦吸附过滤+两级高压静电捕油分解+两级煨后焦吸附过滤)处理后，通过 20m 排气筒 (DA005)。</u></p> | 变更，已建 |
|  |        | <p>无组织粉尘：智能型喷雾降尘系统抑尘、洒水抑尘。</p>   |        | <p>无组织粉尘：智能型喷雾降尘系统抑尘、洒水抑尘。</p>  | 已建    |
|  |        | <p>食堂油烟：抽油烟机+引至楼顶排放</p>  |        | <p>食堂油烟：油烟净化器+引至楼顶排放</p>  | 变更，拟建 |
|  | 废水处理设施 | <p>生产废水：抽入浊水储存塔，再经高压泥水泵输进压滤机将泥浆废水处理分离。分离出来的清水再抽入清水罐回用于生产线；<br/>生活废水：排入化粪池后用于周边农田</p>   | 废水处理设施 | <p><u>砂石生产废水：砂石生产区地面硬化，利用中间低四周高的地势，设置导水沟、沉淀池（1 个，容积 10m<sup>3</sup>，TW001）集中收集和处理全区生产废水，再把沉淀池中的废水抽入浓密罐（2 个，容积分别为 1000m<sup>3</sup>（TW002）、500m<sup>3</sup>（TW003））沉淀，再经高压泥水泵输进压滤机将泥浆废水处理分离。分离出来的清水再抽入清水罐（1 个，TW004，容积为 800m<sup>3</sup>）回用于砂石生产线；<br/>运输车辆、设备冲洗废水：收集进入沉淀池（TW005~TW007，容积均为 30m<sup>3</sup>）处理后回用于生</u></p>  | 变更，已建 |

|  |  |              |   |              |  |                                      |
|--|--|--------------|---|--------------|--|--------------------------------------|
|  |  |              |   |              | 产；<br><u>初期雨水：收集进入沉淀池（TW005~TW007，容积均为 30m<sup>3</sup>）处理后回用于生产。</u>   |                                      |
|  |  |              |   |              | 生活废水：食堂含油废水经隔油池（TW007，5m <sup>3</sup> ）预处理后与其他生活污水一起经化粪池（TW008，8m <sup>3</sup> ）处理后用作农肥，综合利用。  | 已建                                   |
|  |  | 固废处理设施       | 废机油、导热油锅炉油渣暂存于危废暂存间内，后交由有危险废物处置资质的单位(怀化市宏生再生资源有限公司)处置；除尘器收集的粉尘回用于生产；生活垃圾经收集后交由环卫部门处理；压滤机泥浆回用于生产 | 固废处理设施       | 生活垃圾经统一收集后，由环卫部门清运处理   | 已建                                   |
|  |  |              |   |              | 不合格骨料经统一收集后，暂存于一般固废暂存间，作原料返回砂石生产线；滴漏沥青及拌合残渣经统一收集后，暂存于一般固废暂存间，回用于沥青混凝土生产；除尘器收集的粉尘和在车间沉降的粉尘经统一收集后，暂存于一般固废暂存间，回用于生产；泥饼暂存于泥饼暂存池，定期外售制砖厂制砖；沉淀池沉渣定期清理回用于生产；实验室废弃试样分类收集后，暂存于一般固废暂存间，定期回用于生产           | 泥饼暂存池已建，一般固废暂存间（10m <sup>2</sup> ）拟建 |
|  |  |              |   |              | 清罐废油及油泥、废煅后焦、废导热油交由资质单位收集处理，不在厂区暂存；废机油、废机油桶、含油抹布/手套暂存于危废暂存间（10m <sup>2</sup> ），定期交由有资质的单位处理  | 拟建                                   |
|  |  | 噪声处理设施       | 减振、隔声等措施  | 噪声处理设施       | 厂房隔声、选用低噪声设备以及安装减振基础等措施处理  | 已建                                   |
|  |  | 地下水、土壤污染防治措施 | 地面防渗  | 地下水、土壤污染防治措施 | 沥青搅合主楼、危废暂存间、导热油锅炉区、加油储罐区、沥青储罐区等进行重点防渗，砂石生产区、商品混凝土生产区进行一般防渗，综合楼、实验办公用房、厂区道路等进行简单防渗。<br><u>分别在沥青储罐区和导热油锅炉区设置围堰，其中沥青储罐区围堰高 0.5m（约 110m<sup>3</sup>）；柴油罐采用 SF 双层油罐，油罐底下做钢混结构的水泥池，外侧按建筑要求做防水层。</u> | 沥青储罐区、导热油锅炉区拟建围堰，其余措施已建              |

3、主要产品方案

表 2-3 项目主要产品及产量一览表

| 序号 | 产品名称  | 单位  | 变更前产量  | 变更后产量                      | 备注   |
|----|-------|-----|--------|----------------------------|--|
| 1  | 砂石料   | 万 t | 40（自用） | 39.9（31 万 t 自用，8.9 万 t 外售） | 砂石生产线产各类砂石共计约 39.9 万 t，其中商品混凝土生产使用 26.3 万 t，沥青混凝土生产使用 4.7 万 t，剩余砂石料 8.9 万 t 外售。砂石规格：<br>细砂粒径<0.5mm、中砂粒径<10mm、骨料：粒径 10~30mm |
| 2  | 商品混凝土 | 万 t | 40     | 48                         | 年生产约 20 万方，每方约 2.4t；年用砂石料 26.3 万 t   |
| 3  | 砂浆    | 万 t | 10     | 0                          | 取消砂浆生产线  |
| 4  | 沥青混凝土 | 万 t | 10     | 5                          | 每吨沥青混凝土使用 0.94 吨砂石料，共用 4.7 万 t   |
| 合计 |       | 万 t | 60     | 61.9                       | /  |

4、主要原辅材料及能耗

表 2-4 项目主要原辅材料消耗情况一览表

| 序号 | 生产线      | 变更前  |          | 变更后               |          | 储存                    | 备注               |
|----|----------|------|----------|-------------------|----------|-----------------------|------------------|
|    |          | 原料名称 | 年用量（吨/年） | 原料名称              | 年用量（吨/年） |                       |                  |
| 1  | 砂石生产线    | 卵石   | 20 万     | 建筑废石、河道清淤废石、采矿废石等 | 42 万     | 砂石原料堆场采用三面围挡，设置喷雾降尘系统 | 外购，含泥量约 5%       |
| 2  |          | 青石   | 20 万     |                   |          |                       |                  |
| 3  | 商品混凝土生产线 | 砂石   | 24 万     | 砂石                | 26.3 万   | 砂石成品区（砂石生产厂房内）        | 自产自用             |
| 4  |          | 矿粉   | 8 万      | 矿粉                | 7.8 万    | 密闭筒仓                  | 外购               |
| 5  |          | 水泥   | 6 万      | 水泥                | 5.7 万    | 密闭筒仓                  | 外购               |
| 6  |          | 粉煤灰  | 2 万      | 粉煤灰               | 2 万      | 密闭筒仓                  | 外购               |
| 7  |          | 外加剂  | 4016     | 外加剂               | 4482.8   | 外加剂罐                  | 外购，包括膨胀剂、减水剂等外加剂 |
| 8  | 沥青混凝土生产线 | 砂石   | 8 万      | 砂石                | 4.7 万    | 砂石成品区（砂石生产厂房内）        | 自产自用             |
| 9  |          | 矿粉   | 1.6 万    | 矿粉                | 0.1 万    | 密闭筒仓                  | 外购               |
| 10 |          | 沥青   | 0.4 万    | 沥青                | 0.2 万    | 密闭储罐                  | 最大存量 400 吨，外购    |
| 11 |          | 导热油  | 2        | 导热油               | 2        | 导热油锅炉内                | 最大在线量 2 吨，外购     |

建设内容

|    |         |     |       |    |        |         |              |
|----|---------|-----|-------|----|--------|---------|--------------|
| 12 |         | 重油  | 275   | /  | /      | /       | /            |
| 13 |         | /   | /     | 柴油 | 250    | 地埋式双层油罐 | 最大存量 80 吨，外购 |
| 14 | 干混砂浆生产线 | 砂石  | 8 万   | /  | /      | /       | 取消干混砂浆生产线    |
| 15 |         | 水泥  | 1 万   | /  | /      | /       |              |
| 16 |         | 粉煤灰 | 1 万   | /  | /      | /       |              |
| 17 |         | 添加剂 | 60    | /  | /      | /       |              |
| 18 |         | /   | /     | 机油 | 0.2    | 200kg/桶 | 外购           |
| 19 | 其他      | 水   | 56497 | 水  | 90297  | /       | 沉水与自来水       |
| 20 |         | 电   | /     | 电  | 200 万度 | /       | 园区电网         |

注：项目砂石生产线原料主要来源于附近建筑废石、河道清淤废石、采矿废石等，企业需严格控制原料来源，原料成分需满足 GB30760 的要求。

**原辅料理化特性：**

（1）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。

根据关于印发《关于划分高污染燃料的规定》的通知（环发〔2001〕37 号），燃料中污染物含量超过表 2-5 限值的固硫蜂窝型煤、轻柴油、煤油和人工煤气属于高污染燃料。本项目的柴油为导热油锅炉燃料，根据业主提供资料（附件 8），项目柴油含硫率为含硫量为 5.1mg/kg，取 0.00051% < 0.5%，故本项目所用柴油非高污染燃料。

**表 2-5 高污染燃料**

| 燃料种类   | 基准热值        | 硫含量                 | 灰分含量                |
|--------|-------------|---------------------|---------------------|
| 固硫蜂窝型煤 | 5000cal/kg  | 0.3%                | ---                 |
| 轻柴油、煤油 | 10000cal/kg | 0.5%                | 0.01%               |
| 人工煤气   | 4000cal/kg  | 30mg/m <sup>3</sup> | 20mg/m <sup>3</sup> |

（2）沥青：主要分为煤焦沥青、石油沥青和天然沥青三种，密度一般在 1.15~1.25 左右，主要成分是沥青质和树脂；沥青质不溶于低沸点烷烃，棕黑色；树脂溶于低沸点烃，为深色半固体或固体物质。沥青有光泽，粘结性抗水性和防腐性良好。主要用于涂料、塑料等工业以及铺筑路面等，沥青由恒温槽罐车从产地运至厂区，暂存在厂区密闭式沥青储罐中。本项目使用的是石油沥青。

5、主要设备

表 2-6 主要设备一览表

| 序号 | 区域                                      | 生产设备名称  | 规格/型号                | 数量<br>台/套 | 备注                                 |
|----|---|---------|----------------------|-----------|------------------------------------|
| 1  | 砂石<br>生产<br>线                           | 鄂式破碎机   | HPC600*900           | 1         | --                                 |
| 2  |   | 圆锥破碎机   | SJ1650Z-D            | 1         | --                                 |
| 3  |   | 圆锥破碎机   | SJ1400.C             | 1         | --                                 |
| 4  |   | 对辊机     | /                    | 2         | --                                 |
| 5  |   | 圆振动筛    | YZS2800*7000         | 3         | --                                 |
| 6  |   | 脱水细砂回收机 | /                    | 1         | --                                 |
| 7  |   | 泥浆压滤机   | XMZ400*1500          | 2         | --                                 |
| 8  |   | 输送带     | 800-1200             | 13        | --                                 |
| 9  |   | 斗式洗砂机   | XSJ900*420           | 1         | --                                 |
| 10 |   | 装载机     | F956F                | 3         | --                                 |
| 11 |   | 电动葫芦    | 额定起重量：5t             | 2         | --                                 |
| 12 |   | 电动葫芦    | 额定起重量：10t            | 3         | --                                 |
| 13 | 商品<br>混凝<br>土生<br>产线<br>(2<br>条生<br>产线) | 水泥筒仓    | 30m <sup>3</sup>     | 4         | 中联重科                               |
| 14 |   | 粉煤灰筒仓   | Φ5.2m×24.922m        | 2         | --                                 |
| 15 |   | 矿粉筒仓    | Φ5.2m×24.922m        | 2         | --                                 |
| 17 |   | 膨胀剂罐    | 150 吨                | 9         | --                                 |
| 18 |   | 外加剂罐    | 10m <sup>3</sup>     | 4         | --                                 |
| 19 |   | 搅拌机     | 公称容积：3m <sup>3</sup> | 2         | 中联重科，自带除尘器                         |
| 20 |   | 计量系统    | --                   | 12        | 每条生产线各设置 1 套水、水泥、粉煤灰、矿粉、外加剂、砂石计量系统 |
| 21 |   | 空压机     | 11kW                 | 2         | --                                 |
| 22 |   | 电控系统    | --                   | 2         | 中联重科                               |
| 24 |   | 监控系统    | --                   | 2         | --                                 |
| 25 | 沥青<br>混凝<br>土生<br>产线                    | 冷料仓     | 13m <sup>3</sup> /仓  | 6         | 中交西筑                               |
| 26 |   | 干燥滚筒    | φ2.5m×10m            | 1         | 中交西筑                               |
| 27 |   | 矿粉筒仓    | Φ5.2m×24.922m        | 1         | --                                 |
| 28 |   | 矿粉提升机   | --                   | 1         | 中交西筑                               |
| 29 |   | 热骨料提升机  | 环链                   | 1         | 中交西筑                               |
| 30 |   | 振动筛     | --                   | 1         | 中交西筑                               |

|    |               |         |  |   |            |
|----|---------------|---------|--|---|------------|
| 31 |               | 连续料位计   | --                                     | 5 | 中交西筑       |
| 32 |               | 压式称重传感器 | --                                     | 9 | 中交西筑       |
| 33 |               | 减速机     | --                                     | 2 | 中交西筑       |
| 34 |               | 空压机     | 18.5kW                                 | 1 | 中交西筑       |
| 35 |               | 空压机     | 22kW                                   | 1 |            |
| 36 |               | 底置式成品料仓 | 80t                                    | 1 | 中交西筑       |
| 37 |               | 沥青罐     | 50000L                                 | 4 | 中交西筑       |
| 38 |               | 沥青罐     | 80000L                                 | 2 | 中交西筑       |
| 39 |               | 导热油锅炉   | SLB3000CB                              | 1 | 中交西筑（特种设备） |
| 40 |               | 控制系统    | --                                     | 2 | 中交西筑       |
| 41 | 加油<br>储罐<br>区 | 柴油储罐    | Φ2.8mX8.4M, 50m <sup>3</sup><br>SF 双层罐 | 2 | --         |
| 42 |               | 加油机     | 2 枪                                    | 1 | --         |

根据《产业结构调整指导目录（2019 年）》、《市场准入负面清单（2022 年）》，本项目建设不属于国家淘汰和限制的产业类别，可满足正常生产的需要。

## 6、项目平面布局

本项目厂区平面布局紧凑，主要分为生产区和办公生活区，厂区道路为商品混凝土路面。厂区西部为砂石生产厂房（厂房内设置砂石原料堆场、砂石生产区、砂石堆料区、沥青混凝土投料仓、商品混凝土生产投料仓、砂石成品区），厂区中部自北向南依次为沥青混凝土生产站、加油储罐区、商品混凝土生产站，厂区东部自北向南依次为综合楼、实验办公用房。砂石生产废水处理设施（沉淀池、浓密罐、清水罐）位于砂石生产区中部；洗车平台和废水再生处理设施（三个沉淀池）位于商品混凝土生产站西侧；危废暂存间位于实验办公用房北部；一般固废暂存间位于沥青混凝土生产站东南角。厂区总平面布置详见附图4。

本项目平面设计充分考虑了各生产装置之间的物料互供，生产及辅助生产装置间布置紧密，各功能区域划分明显，布局紧凑合理，交通通畅，保证了人流、货流互不干扰。故本项目的平面布置合理。

## 7、公用工程

### (1) 给水

本项目生活用水水源采用市政供水，生产用水取自沅江，经增压泵增压后作为厂区生产用水水源。建设单位正在办理取水证，供水压力为 0.3MPa、供水流量为 30m<sup>3</sup>/h。

### 1) 生产用水

#### ①砂石生产用水

本项目采用湿法生产，投料采用喷雾降尘，破碎、筛分、制砂等工序均用水冲洗作业，根据业主提供资料，喷雾降尘和各工序冲洗的用水量约为：冲洗 1 吨原料需要 1t 水，项目砂石原料约为 42 万 t/a，砂石生产需要使用水 42 万 t/a（1400t/d）；其中约 5%（2.1 万 t/a（70t/d））的水进入成品砂石被带走损耗，产生砂石生产废水约 39.9 万 t/a（1330t/d），砂石生产废水均收集后，沉淀处理回用于砂石生产，不外排；项目原料含泥量按 5%计算，含泥量为 2.1 万 t，沉淀的污泥经压滤机压滤后产生含水量 30%的泥饼约 3 万 t/a，带走水量为 0.9 万 t/a；综上，项目砂石生产线需补水 3 万 t/a（100t/d）。

#### ②商品混凝土拌合用水

根据企业提供资料，商品混凝土拌合用水系数约为产品量的 12%，计算得年用水 57600t/a（192t/d），该用水进入产品。

#### ③运输车辆、设备冲洗用水

根据企业生产经验，项目运输车辆、设备冲洗用水量为 1500t/a（5t/d）。该用水蒸发 20%损失，剩余部分 1200t/a（4t/d）进入沉淀池，采用依次经过三个沉淀池沉淀处理后回用，不外排。

#### ④道路及绿化喷酒用水

拟建项目需定期对道路和绿化进行喷酒，抑制扬尘，用水按 2L/m<sup>2</sup> 计，喷酒面积约为 1000m<sup>2</sup>，则该部分用水量为 2t/d，600t/a。该用水蒸发损耗，不外排。

### 2) 生活用水

本项目劳动定员 59 人，7 人在厂区食宿，根据《湖南省用水定额》（DB43/T388-2020），在厂区食宿的员工用水量按 145L/d 计算，其余员工用水量按 38L/d 计算，年生产天数 300 天，则项目生活用水量为 2.99m<sup>3</sup>/d（897m<sup>3</sup>/a）。

### (2) 排水

本项目排水系统采用雨污分流制。项目废水主要为砂石生产废水、运输车辆、设备冲洗废水、初期雨水和生活废水。砂石生产废水、运输车辆、设备冲洗废水、初期雨水分别经废水处理设施处理后回用于生产，不外排；食堂含油废水经隔油池预处理后与其他生活污水一起经化粪池处理后用作农

肥，综合利用。

#### 1) 砂石生产废水

项目砂石生产线地面全部硬化，并设置有导水沟，砂石生产线设有专用废水收集管道，收集生产过程中的废水，生产线上洒落的废水由地面排水沟收集根据地势收集至沉淀池后，泵入浓密罐（2 个，容积分别为 1000m<sup>3</sup>、500m<sup>3</sup>）沉淀，再经高压泥水泵输进压滤机将泥浆分离，分离出来的清水再抽入清水罐（1 个，容积为 800m<sup>3</sup>）内暂存，回用于砂石生产线。项目砂石生产废水处理设施处理能力约 1500m<sup>3</sup>/d，砂石生产用水量为 1400m<sup>3</sup>/d，产生的砂石生产废水约 1330t/d，故生产废水可全部处理后回用，不外排。

#### 2) 运输车辆、设备冲洗废水

本项目厂区内设置洗车平台和废水再生处理设施（三个沉淀池，每个沉淀池约 30m<sup>3</sup>，总容积为 90m<sup>3</sup>），项目运输车辆、设备冲洗废水产生量为 4t/d，可全部处理后回用，不外排。

#### 3) 生活污水

生活污水总产生量（按用水量的 80% 计算）为 2.392m<sup>3</sup>/d（717.6m<sup>3</sup>/a）。生活污水经化粪池处理后用于周边农田。

#### 4) 初期雨水

本项目取历年最大暴雨的前 15 分钟降雨量为初期雨水量。洪江区最大日降水量为 151mm，最大小时降雨量取 10% 计算，本项目生产区面积约 20000m<sup>2</sup>，故初期雨水量为：

$$20000 \times 15.1 \times 10^{-3} \times 1/4 = 75.5 \text{ m}^3 / \text{次}$$

本项目排水将按“雨污分流、清污分流”的方式设置雨水管网，前 15 分钟初期雨水量为 75.5m<sup>3</sup>。

本项目商品混凝土生产站西侧设有三个沉淀池，每个沉淀池约 30m<sup>3</sup>，总容积为 90m<sup>3</sup>，厂区初期雨水产生量为 75.5m<sup>3</sup>/次，三个沉淀池容积完全可容纳厂内初期雨水产生量。初期雨水经屋面排水管道和厂区雨水管网汇集，经沉淀池处理后回用于生产，不外排。

项目生产区设置了雨水管网，由屋面排水管道和雨水沟组成，项目西侧设置了雨水排口，排放进入沅水。经现场检查，雨水收集未设切换阀，初期雨水与后

期雨水未分开。

本次环评建议：设置雨水切换阀，后期雨水通过雨水排放口排放。

本项目用水量和废水产生量详见下表，水平衡见下图：

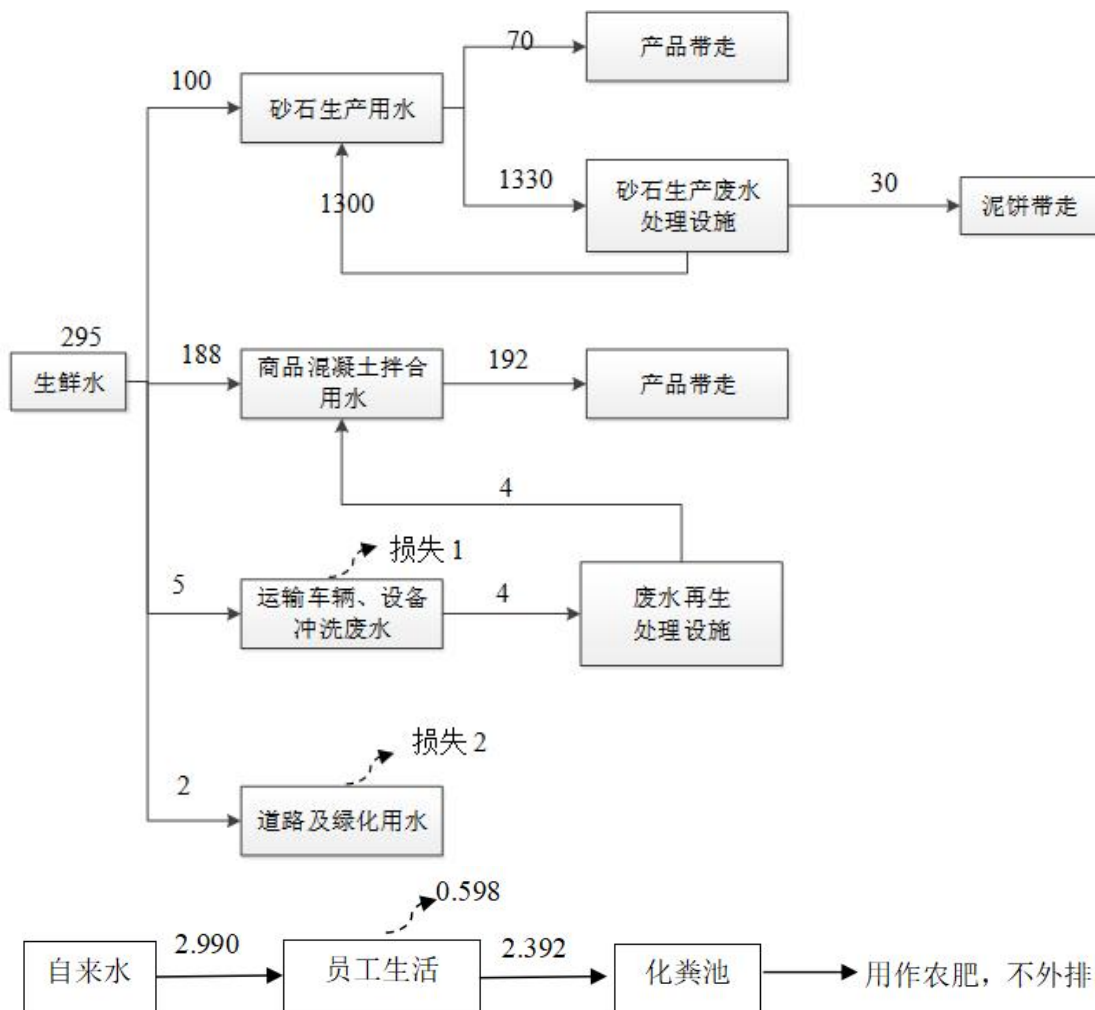


图 2-1 项目水平衡 (m³/d)

### (3) 供电

本项目厂区主配电电压为 380/220V，项目电源取自园区变电所，由园区变电所引入一 10KV 的进线作为本项目供电电源，经 10/0.4KV 变压器变压后为本项目提供所需的电压，能够满足生产和生活需求。项目不设备用柴油发电机。

### (4) 供热

本项目沥青混凝土生产线采用 0.7MPa 导热油锅炉燃烧柴油间接为沥青加热，烘干机采用燃烧器燃烧柴油直接为冷料加热烘干。

## 8、消防

本项目建构筑物间距均满足《建筑设计防火规范》（GB50016-2014）（2018

版)的要求。项目设置有宽度不小于 6.0 米的道路作为消防道路，消防道路均为环形道路，本项目道路转弯半径均不小于 9m，并与厂区出入口形成最短运输路线，满足消防及环保等规范要求。本项目建（构）筑物均配备足够数量的移动式灭火器材，用以扑灭初期火灾；加油区设置消防器材柜和消防砂池。

### 9、工作过制度及劳动定员

工作制度：本项目年生产 300 天，实行 1 班制，每班制为 8 小时。

劳动定员：共 59 人，7 人在厂内住宿。

### 10、物料平衡

本项目物料平衡如下：

**表 2-7 砂石生产线物料平衡一览表**

| 投入 |                   |          | 产出 |             |          |
|----|-------------------|----------|----|-------------|----------|
| 序号 | 名称                | 投入 (t/a) | 序号 | 名称          | 产出 (t/a) |
| 1  | 建筑废石、河道清淤废石、采矿废石等 | 420000   | 1  | 砂石成品        | 399000   |
| 2  | 水                 | 30000    | 2  | 泥饼(含水率 30%) | 30000    |
| 3  | /                 | /        | 3  | 水损耗量        | 21000    |
| 4  | 合计                | 450000   | 4  | 合计          | 450000   |

**表 2-8 商品混凝土生产线物料平衡一览表**

| 投入 |     |          | 产出 |           |          |
|----|-----|----------|----|-----------|----------|
| 序号 | 名称  | 投入 (t/a) | 序号 | 名称        | 产出 (t/a) |
| 1  | 砂石  | 263000   | 1  | 商品混凝土     | 480000   |
| 2  | 矿粉  | 78000    | 2  | 外排粉尘(无组织) | 0.0392   |
| 3  | 水泥  | 57000    | 3  | 在车间沉降的粉尘  | 3.8776   |
| 4  | 粉煤灰 | 20000    | 4  | 除尘器收集的粉尘  | 78.8832  |
| 5  | 外加剂 | 4482.8   | 5  | /         | /        |
| 6  | 水   | 57600    | 6  | /         | /        |
| 7  | 合计  | 480082.8 | 7  | 合计        | 480082.8 |

**表 2-9 沥青混凝土生产线物料平衡一览表**

| 投入 |    |          | 产出 |       |            |
|----|----|----------|----|-------|------------|
| 序号 | 名称 | 投入 (t/a) | 序号 | 名称    | 产出 (t/a)   |
| 1  | 砂石 | 47000    | 1  | 沥青混凝土 | 49950.2080 |
| 2  | 矿粉 | 1000     | 2  | 外排粉尘  | 2.6973     |
| 3  | 沥青 | 2000     | 3  | 外排沥青烟 | 0.0156     |

|  |   |    |       |   |              |         |
|--|---|----|-------|---|--------------|---------|
|  | 4 | /  | /     | 4 | 废气治理设施处理的沥青烟 | 0.2969  |
|  | 5 | /  | /     | 5 | 除尘器收集的粉尘     | 46.7827 |
|  | 6 | 合计 | 50000 | 6 | 合计           | 50000   |

工艺流程和产排污环节

**1、施工期**

根据调查，该项目于 2021 年 3 月开工建设，目前主体工程已建设完成，砂石生产原料棚还未建设完成，综合楼暂未装修，设备已安装到位，厂区已进行地面硬化处理，不涉及土建工程。本项目施工期剩余工程量少，施工期短，主要环境影响为设备安装、地面硬化过程中产生的少量粉尘、设备噪声以及少量建筑垃圾以及施工废水等，随施工结束而消除。

**2、运营期**

**(1) 砂石生产工艺流程**

```

graph TD
    A[原料] --> B[投料]
    B -- "直径<20cm" --> C[一次破碎]
    C -- "直径<10cm" --> D[二次破碎]
    D -- "<30mm" --> E[一次筛分]
    E -- "<5mm" --> F[三次破碎]
    F -- "<0.5mm" --> G[洗砂]
    G -- "<0.5mm" --> H[细砂]
    
    C --> C1[水] --> C
    C --> C2[废水]
    D --> D1[水] --> D
    D --> D2[废水]
    E --> E1[水] --> E
    E --> E2[骨料]
    E --> E3[中砂]
    E --> E4[废水]
    F --> F1[水] --> F
    F --> F2[废水]
    G --> G1[水] --> G
    G --> G2[废水]
    
    C2 --> I[沉淀池]
    D2 --> I
    E4 --> I
    F2 --> I
    G2 --> I
    
    I --> J[浓密罐]
    J --> K[清水罐]
    J --> L[污泥] --> M[压滤机]
    M --> N[泥饼]
    M --> K
    
    K --> C
    K --> D
    K --> E
    K --> F
    K --> G
    K --> H
    
    O[地面硬化, 内设收集水沟]
    H --> O
    
```

**图 2-2 砂石生产工艺流程及产污节点图**

**工艺流程简述：**

①原料运输及储存

本项目外购建筑废石、河道清淤废石、采矿废石作为生产原料，采用汽车运输至砂石原料堆场，原料卸料、堆存过程中会产生一定的噪声和粉尘。砂石原料堆场拟建设三面遮挡，并设置高压喷雾系统进行降尘。

②投料

用铲车将砂石原料投入料仓，投料口上方设置洒水喷雾装置，投料过程基本不产生粉尘，会产生一定的噪声。

③一次破碎

生产原料进入料仓后，通过传送带送至鄂式破碎机进行一次破碎。破碎机上方设置洒水管道，破碎过程洒水作业，并使原料完全淋透，基本不产生粉尘，该过程会产生一定的噪声和废水。

④二次破碎

一次破碎的砂石由皮带送至圆锥破碎机二次破碎，制成骨料。破碎机上方设置洒水管道，破碎过程洒水作业，并使原料完全淋透，基本不产生粉尘，该过程会产生一定的噪声和废水。

⑤一次筛分

本项目分筛工序设置在二级破碎后，破碎后的骨料进行分筛，分离出骨料、中砂，分别堆放至砂石堆料区。分筛机上方设置洒水管道，分筛过程洒水作业，并使原料完全淋透，基本不产生粉尘，该过程会产生一定的噪声和废水。

⑥三次破碎

三级破碎工序设置在一级筛分后，将较小砂石再一次进行细磨，用于洗砂。机器上方设置洒水管道，过程洒水作业，并使原料完全淋透，基本不产生粉尘，该过程会产生一定的噪声和废水。

⑦洗砂

经细磨后的细砂通过皮带送入斗式洗砂机进行洗砂，清洗完的泥沙水采用细砂回收机进一步回收利用。斗式洗砂机清洗过后的细砂以及细砂回收机回收的细砂通过皮带运送至成品区。成品区厂房封闭，产品入棚管理。该过程均采用湿法带水作业，基本不产生粉尘，该过程会产生一定的噪声和废水。

注：本项目生产的砂石大部分自用，少部分外售。

### (2) 商品混凝土生产工艺流程

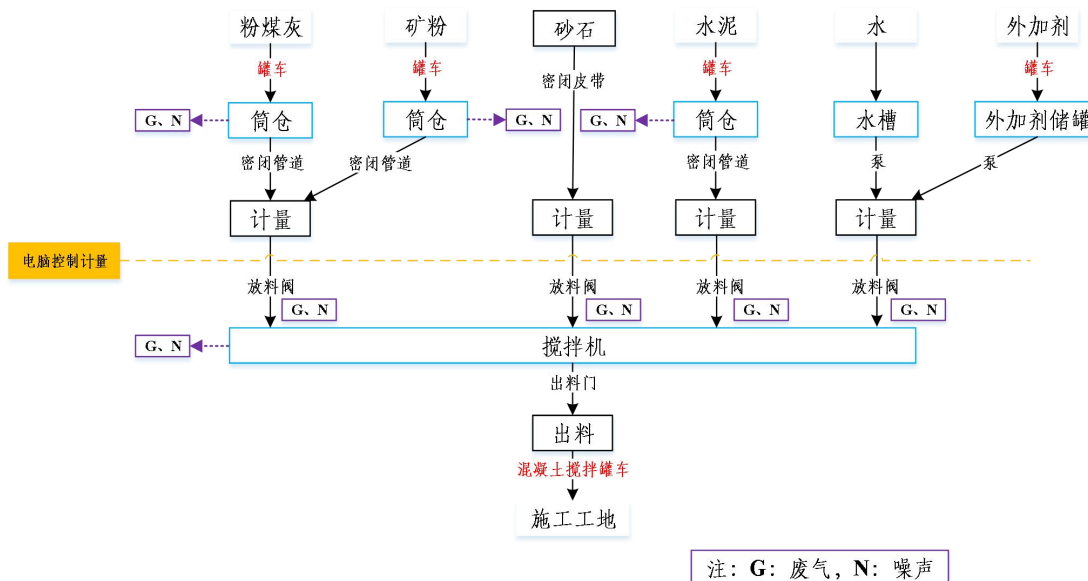


图 2-3 商品混凝土生产工艺及产污节点图

#### 工艺流程简述：

##### ①原料运输及储存

商品混凝土生产所需砂石均采用本项目砂石生产线生产的砂石，砂石生产全过程采用湿法作业，砂石成品储存在封闭的厂房内，且保持一定湿润度，砂石成品堆存过程基本不产生粉尘。

矿粉、水泥、粉煤灰、外加剂由密闭罐车运入厂区后，经罐车自带的气力输送泵分别打入对应筒仓/罐体内密闭储存，该过程会产生筒仓呼吸粉尘和噪声。

##### ②计量配料

砂石采用铲车从砂石生产线成品区运送至商品混凝土砂石投料仓，再进入配料仓，经配料仓的微机控制自动配料系统按一定的配方计量后，通过封闭皮带送入搅拌机。由于砂石生产全过程采用湿法作业，砂石成品保持一定湿润度，企业已在投料仓上方设置洒水喷雾装置，砂石投料过程不易起尘；本项目采用封闭皮带将砂石从投料口运至搅拌机内，运输过程采用洒水喷雾，基本不产生粉尘。

矿粉、水泥、粉煤灰、外加剂、水经配料仓的微机控制自动配料系统按一定的配方计量后，通过密闭管道送入搅拌机，粉料输送过程无粉尘溢出。

##### ③搅拌

经计量后的物料按比例均匀进入搅拌机进口，搅拌机回旋搅拌的同时将物料

向前推进，物料从进口开始搅拌，推进到出口即变为成品，生产到预先设定方量后，各材料按距搅拌机进口的距离顺序停止，搅拌机在密闭的空间中进行搅拌，全过程采用电脑控制。该工序主要环境影响为搅拌机运行产生的噪声和粉尘。

④出料

搅拌完成后，将商品混凝土装入混凝土罐车，搅拌器出口和运输车辆均配套安装自动衔接输料口，出料过程密闭进行。

⑤外运

经检验合格后的商品混凝土由混凝土罐车外运至相应工地。该工序主要环境影响为厂区内车辆产生的噪声和动力扬尘。

(3) 沥青站生产工艺流程

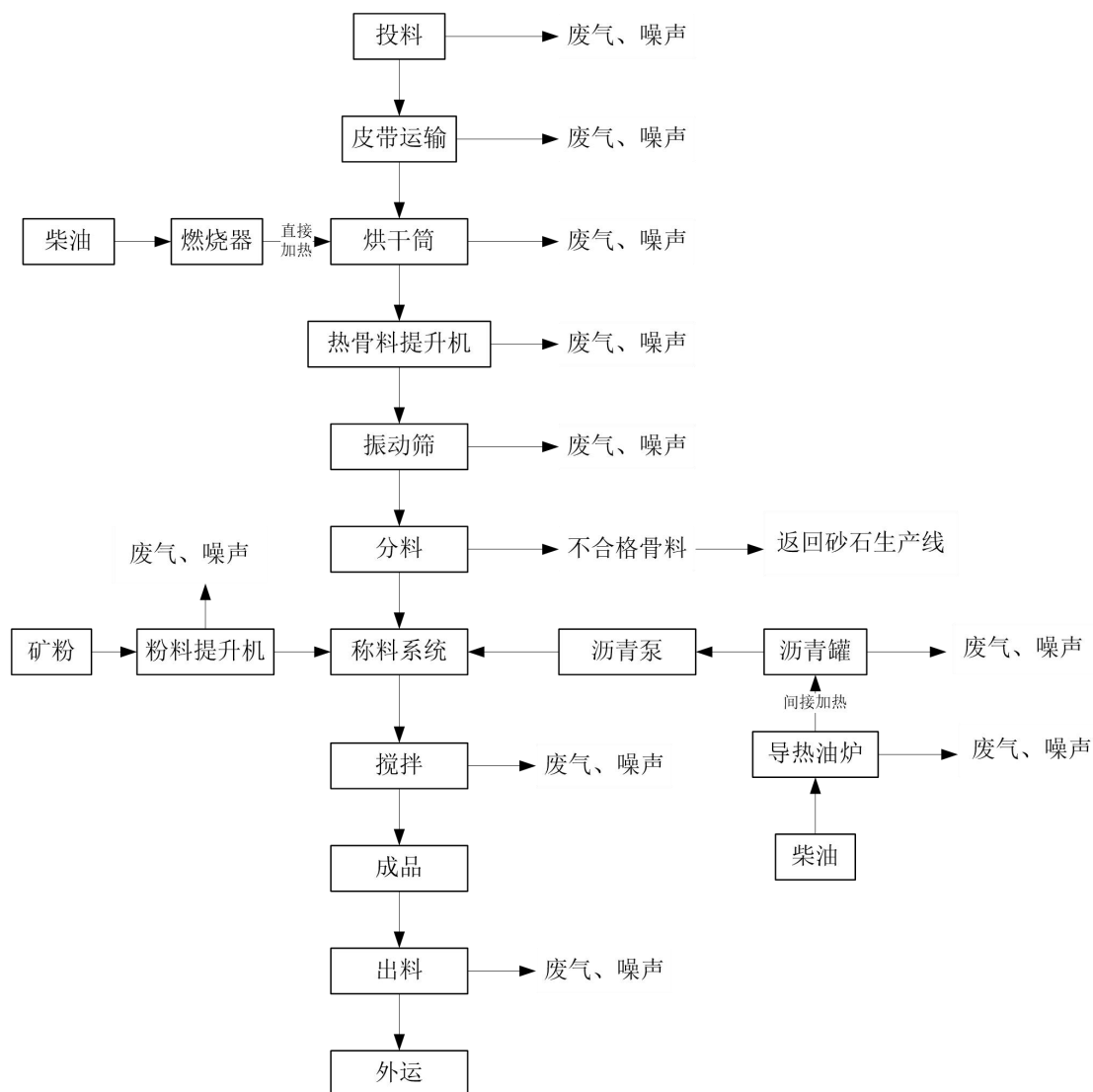


图 2-4 沥青站生产工艺流程及产污节点图

工艺流程简述：

### ①沥青乳化

沥青是石油化工厂热解石油原料时得到的副产品。项目沥青原料进厂时为散装沥青，由专用沥青运输车将沥青通过密闭管道输送入沥青储罐。使用导热油锅炉（燃料为柴油）将沥青间接加热，使其保温至 160~170°C。沥青乳化过程会产生废气（主要污染因子为沥青烟、苯并[a]芘和非甲烷总烃）。生产时，沥青按一定比例由沥青泵输入拌合仓内与骨料混合并进行拌合。

### ②骨料预处理流程

满足产品规格需要的骨料（砂石）从石料仓库运到上料仓，通过皮带机送入干燥筒；为使沥青混合料不至于因过快冷却而带来运输上的不便，骨料在进入拌合仓前需经干燥筒处理。干燥筒通过燃烧柴油给骨料直接加热，并不停转动，以使骨料直接受热干燥；加热后的骨料通过骨料提升机送到粒度检控系统内进行振动筛分，符合粒度要求的骨料经计量后进入拌合仓；少数粒度不合格的骨料被分离后由专门出口排出，回收至砂石生产线重新利用。该过程会产生燃烧器燃料燃烧废气、烘干及筛分粉尘。

### ③拌合

进入拌合仓搅拌的还有矿粉（主要成分为石灰石），矿粉通过配料斗，粉料提升机、计量进入拌合楼。进入拌合仓的沥青、骨料、矿粉经拌合得到沥青混合料成品，产品整个生产工艺在密闭系统中进行。成品出料由小斗车经滑道提升到成品仓后装入运输车辆外运。该过程会产生粉料筒仓粉尘和沥青搅拌楼废气（主要污染因子为沥青烟、苯并[a]芘和非甲烷总烃）。

项目采用全自动控制系统的沥青混合料搅拌设备，在整个生产过程中可有效的减少物料的跑冒滴漏等，整个生产过程除了进料和出料工序，其他工序均采用密闭操作。

### （4）柴油站卸油、储油、加油工艺流程

本项目柴油由专用罐车拉运至站内加油站储罐区，通过密闭接头连接油槽车和卸油口，以自流方式卸油，油品按照不同规格分别固定贮存于地下直埋卧式 SF 双层储油罐中。给汽车加油时，通过加油机将油品计量打入汽车油箱。项目运营期工艺流程及产污节点详见下图：



注：N-噪声

**图 2-5 柴油站工艺流程及产污节点图**

**工艺流程简述：**

**1) 卸油工艺**

用油罐车负责运送至本加油站储罐区，采用油罐车经连通软管与油罐卸油孔连通卸油的方式卸油。装满柴油的油罐车到达加油站罐区后，在油罐附近停稳熄火，先接好静电接地装置，待油罐车熄火并静止15min后，将连通软管与油罐车的卸油口、储罐的进油口利用密闭快速接头连接好，经计量后准备接卸。各项准备工作检查无误后，开始自流卸油。初始流速控制在1m/s以内，卸油时流速不大于2.8m/s，进油完毕关阀，静置5min后，脱开快速接头及静电接地夹。油罐采取卸油时防满溢措施。油料达到油罐容量90%时，能触动高液位报警装置；在卸油立管中设置能自动关闭的防溢流阀，当油料达到油罐容量95%时，应能自动停止油料继续进罐，并在卸油场地附近工作人员便于察觉的地点设置用于提醒卸油人员的声光报警器。卸油完毕罐车静止15min后，发动油品罐车缓慢驶离罐区。

**2) 储油工艺**

柴油在油罐内进行储存，本项目的柴油罐均采用SF双层油罐，内层为钢板制造，外层使用强化玻璃纤维制造。

**3) 加油工艺**

每台埋地油罐上均设置1台潜油泵，油品通过潜油泵输送至加油机，经过加油机自动计量和自封式加油枪注入汽车油箱等受油容器。

注：柴油沸点高（200~350℃）、分子量大、不易挥发。

**3、产排污环节**

**表 2-10 运营期主要污染工序一览表**

| 污染类别 | 生产单元     | 主要生产工艺/设施 | 产污环节    | 污染物项目    |                                      |
|------|----------|-----------|---------|----------|--------------------------------------|
| 废气   | 砂石生产线    | 砂石原料堆场    | 砂石装卸、堆存 | 颗粒物（无组织） |                                      |
|      | 商品混凝土生产线 | 粉料筒仓      | 粉料储存    | 颗粒物（无组织） |                                      |
|      |          | 搅拌机       | 搅拌      | 颗粒物（无组织） |                                      |
|      | 沥青混凝土生产线 | 骨料预处理     | 冷料输送    | 冷料投料、输送  | 颗粒物（无组织）                             |
|      |          |           | 燃烧器     | 柴油燃烧     | 颗粒物、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> |

|              |    |   |              |                |                                     |                                       |
|--------------|----|---|--------------|----------------|-------------------------------------|---------------------------------------|
|              |    |   | 干燥滚筒、振动筛、热料仓 | 烘干、筛选          | 颗粒物                                 |                                       |
|              |    | 粉料供应系统  | 粉料筒仓         | 粉料储存           | 颗粒物                                 |                                       |
|              |    | 沥青预处理系统   | 导热油锅炉        | 柴油燃烧           | 烟尘、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> |                                       |
|              |    |   | 沥青储罐         | 沥青储罐加热         | 沥青烟、苯并[a]芘、非甲烷总烃                    |                                       |
|              |    | 拌合系统  | 搅拌楼          | 成品处理           | 沥青烟、苯并[a]芘、非甲烷总烃                    |                                       |
|              |    | 员工  | 生活办公过程       |                | 食堂油烟                                |                                       |
|              | 废水 |   | 员工           | 生活办公过程         |                                     | pH 值、COD、BOD <sub>5</sub> 、SS、氨氮、动植物油 |
|              |    |   | 砂石生产线        | 砂石生产废水         |                                     | pH 值、SS、COD                           |
|              |    |   | 商品混凝土生产线     | 车辆清洗           |                                     | pH 值、SS、COD                           |
|              |    |   | 生产区          | 初期雨水           |                                     | pH 值、SS                               |
|              | 噪声 | 生产过程  |              | 生产设备           | 设备噪声                                |                                       |
|              | 固废 | 沥青混凝土生产线  | 生产过程         | 搅拌系统           |                                     | 滴漏沥青及拌合残渣                             |
|              |    |   |              | 除尘器            |                                     | 除尘器收集的粉尘                              |
|              |    |   |              | 危险废物           |                                     | 废机油、废机油桶、含油抹布/手套、废导热油、废煅后焦、清罐废油及油泥    |
|              |    | 砂石生产线   | 废水处理         | 压滤机            |                                     | 泥饼                                    |
|              |    |   | 生产过程         | 筛分工序           |                                     | 不合格骨料                                 |
|              |    | 商品混凝土生产线  | 废气处理         | 除尘器、封闭厂房       |                                     | 除尘器收集的粉尘、在车间沉降的粉尘                     |
|              |    |   | 废水处理         | 运输车辆、设备冲洗废水沉淀池 |                                     | 沉淀池沉渣                                 |
|              |    |   | 实验室          | 检测             |                                     | 废弃试样                                  |
|              |    |   | 生活过程         | 员工生活           |                                     | 生活垃圾                                  |
| 与项目有关的原有环境污染 |    | <p><b>1、与本项目有关的原有环境污染问题</b></p> <p>建设本项目之前场地为洪江区沅水河道环保投资发展有限公司建设的“年加工机制砂砾石 10 万吨和 3000 万块混凝土砖建设项目”，其于 2013 年 12 月实现竣工投产，工程内容为 2 条合计年加工 10 万吨机制砂砾石生产线，1 条年产 3000 万块商品混凝土砖生产线。2013 年其取得了环评批复文件：洪区环字〔2013〕46 号，于 2014 年获得验收批复文件：洪区环验〔2014〕02 号。</p> <p>项目原有污染主要为生产过程中产生的粉尘、生产废水（主要是 SS）、砂石料、不合格砖等固体废物等。本项目主体工程已建设完成，对场地原有设备进</p> |              |                |                                     |                                       |

| 问题    | <p>行了拆除，对场地重新进行了平整，原有污染源已不复存在。</p> <p><b>2、与本项目有关的主要环境问题</b></p> <p><b>（1）环保手续情况</b></p> <p>洪江区博大商砼建材有限公司成立于 2013 年 8 月 26 日，是一家主要进行水泥制品制造、水泥制品销售、非金属矿物制品制造、非金属矿及制品销售、建筑材料销售；沥青混凝土制造、销售的企业。2021 年 3 月，在湖南省怀化市洪江区桂花园乡岩门 1 号建设了“博大 60 万吨绿色综合建材环保产业园项目(一期)”。</p> <p>2021 年 7 月，企业委托长沙昌润环境评估有限公司编制完成了《博大 60 万吨绿色综合建材环保产业园项目（一期）环境影响报告表》，2021 年 7 月 30 日通过怀化市生态环境局审批（审批文号：怀洪区环评〔2021〕6 号，见附件 3）。</p> <p>该项目于 2021 年 3 月开工建设，2022 年 4 月主体工程已建设完成，生产设备已安装完成，配套废气、废水、固废等环保设施已完成，厂区已进行地面硬化处理，主体工程与配套环保工程同时进入调试阶段，并进行项目竣工环境保护验收，但经现场调查，企业实际建设过程中出现与环评报告表及批复内容不一致的情况，对照《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》（环办环评函〔2020〕688 号），变更内容出现重大变更，需要重新报批环评。</p> <p>项目因出现重大变更，项目的排污许可、应急预案、验收等手续要等变更环评审批后办理。本项目的取水证正在办理中。</p> <p><b>（2）“以新带老”措施</b></p> <p>本项目为新建项目的变更，项目主体工程已建设完成，配套环保设施已建设完成。根据现场调查，项目存在的环境问题及“以新带老”措施见下表：</p> <p style="text-align: center;"><b>表 2-11 项目存在的环境问题及“以新带老”措施一览表</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>污染物种类</th> <th>产生位置</th> <th>产生的污染物</th> <th>存在的环境问题</th> <th>“以新带老”措施</th> <th>整改时限</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">废气</td> <td>砂石原料堆场</td> <td>颗粒物</td> <td>砂石原料露天堆放</td> <td>砂石原料堆场采用三面围挡，并设置喷雾降尘系统。</td> <td>项目竣工验收前</td> </tr> <tr> <td>食堂</td> <td>油烟</td> <td>未安装油烟净化器</td> <td>安装油烟净化器，食堂油烟经油烟净化器处理后，引至楼顶排放。</td> <td>项目竣工验收前</td> </tr> <tr> <td>废水</td> <td>商品混凝土生产站西侧沉淀池</td> <td>SS</td> <td>雨水收集未设置切换阀，初期雨水和后期雨水未分开</td> <td>设置雨水切换阀，后期雨水通过雨水排放口排放。</td> <td>项目竣工验收前</td> </tr> </tbody> </table> | 污染物种类  | 产生位置                    | 产生的污染物                        | 存在的环境问题 | “以新带老”措施 | 整改时限 | 废气 | 砂石原料堆场 | 颗粒物 | 砂石原料露天堆放 | 砂石原料堆场采用三面围挡，并设置喷雾降尘系统。 | 项目竣工验收前 | 食堂 | 油烟 | 未安装油烟净化器 | 安装油烟净化器，食堂油烟经油烟净化器处理后，引至楼顶排放。 | 项目竣工验收前 | 废水 | 商品混凝土生产站西侧沉淀池 | SS | 雨水收集未设置切换阀，初期雨水和后期雨水未分开 | 设置雨水切换阀，后期雨水通过雨水排放口排放。 | 项目竣工验收前 |
|-------|---|--------|-------------------------|-------------------------------|---------|----------|------|----|--------|-----|----------|-------------------------|---------|----|----|----------|-------------------------------|---------|----|---------------|----|-------------------------|------------------------|---------|
| 污染物种类 | 产生位置  | 产生的污染物 | 存在的环境问题                 | “以新带老”措施                      | 整改时限    |          |      |    |        |     |          |                         |         |    |    |          |                               |         |    |               |    |                         |                        |         |
| 废气    | 砂石原料堆场  | 颗粒物    | 砂石原料露天堆放                | 砂石原料堆场采用三面围挡，并设置喷雾降尘系统。       | 项目竣工验收前 |          |      |    |        |     |          |                         |         |    |    |          |                               |         |    |               |    |                         |                        |         |
|       | 食堂  | 油烟     | 未安装油烟净化器                | 安装油烟净化器，食堂油烟经油烟净化器处理后，引至楼顶排放。 | 项目竣工验收前 |          |      |    |        |     |          |                         |         |    |    |          |                               |         |    |               |    |                         |                        |         |
| 废水    | 商品混凝土生产站西侧沉淀池   | SS     | 雨水收集未设置切换阀，初期雨水和后期雨水未分开 | 设置雨水切换阀，后期雨水通过雨水排放口排放。        | 项目竣工验收前 |          |      |    |        |     |          |                         |         |    |    |          |                               |         |    |               |    |                         |                        |         |

|  |          |  |                  |                           |   |             |
|--|----------|--|------------------|---------------------------|---|-------------|
|  | 固体废物     | 砂石生产<br>厂房、商<br>品混凝土<br>生产站、<br>沥青混凝<br>土生产站 | 危险废<br>物         | 未建设危废暂存间                  | 按照《危险废物贮存污染控制<br>标准》（GB18597-2023）相关<br>规定建设危废暂存间。              | 项目竣工<br>验收前 |
|  |          |  | 一般工<br>业固体<br>废物 | 未建设一般固废暂<br>存间            | 按照《一般工业固体废物贮存<br>和填埋污染控制标准》<br>（GB18599-2020）相关要求建<br>设一般固废暂存间。 | 项目竣工<br>验收前 |
|  | 环境风<br>险 | /  | /                | 沥青储罐区、导热<br>油锅炉区未建设围<br>堰 | 沥青储罐区、导热油锅炉区建<br>设围堰  | 项目竣工<br>验收前 |

### 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、大气环境

##### (1) 达标区判定

项目所在区域的大气环境属二类功能区，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及 2018 年修改单中二级标准，项目所在区域达标情况判定优先采用国家或地方生态环境主管部门公开发布的环境质量公告或环境质量报告中的数据或结论。

本项目位于怀化市洪江高新技术产业开发区（洪江区）岩门一号，本次评价采用怀化市生态环境主管部门公布的《怀化市城市环境空气质量年报（2022 年）》中的洪江区的监测数据对项目所在区域环境空气质量进行判定，洪江区环境空气质量监测站点设在洪江区古商城（点位坐标：经度 109°59'54"，纬度 27°07'08"），位于本项目西南侧 4.3km 处，监测点位与项目距离满足《环境空气质量监测点位布设技术规范（试行）》（HJ664-2013）中对“环境空气质量评价区域点”定义的距离要求，该点位可代表项目所在区域环境质量状况。环境空气质量监测结果见下表：

表 3-1 洪江区 2022 年环境空气监测结果（单位： $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ）

| 基本污染物 | SO <sub>2</sub> | NO <sub>2</sub> | PM <sub>10</sub> | CO ( $\text{mg}/\text{m}^3$ ) | O <sub>3</sub> (8 小时平均值) | PM <sub>2.5</sub> |
|-------|-----------------|-----------------|------------------|-------------------------------|--------------------------|-------------------|
| 日均值范围 | 5-55            | 3-22            | 6-89             | 0.4-1.3                       | 13-187                   | 3-76              |
| 年均值   | 13              | 10              | 33               | 1 (年 95%浓度)                   | 134 (年 90%浓度)            | 25                |
| 评价指标值 | 60              | 40              | 70               | 4                             | 160                      | 35                |
| 达标情况  | 达标              | 达标              | 达标               | 达标                            | 达标                       | 达标                |

由上表可知，项目所在区域 PM<sub>2.5</sub>、PM<sub>10</sub>、SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub> 的年平均浓度和 CO 的 24 小时平均浓度、O<sub>3</sub> 的日 8h 平均质量浓度均可达到《环境空气质量标准》

（GB3095-2012）及 2018 年修改单中二级标准限值要求。根据《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ2.2-2018），判定本项目所在区域洪江区 2022 年为环境空气质量达标区。

##### (2) 引用监测数据

##### 1) 苯并[a]芘、TSP

为了进一步了解项目所在区域苯并[a]芘、TSP 的环境质量现状，本环评引

用《博大 60 万吨绿色综合建材环保产业园项目（一期）环境影响报告表》中由湖南昌旭环保科技有限公司于 2021 年 3 月 16 日~18 日对项目所在区域特征因子进行的监测结果，监测数据如下表：

**表 3-2 苯并[a]芘、TSP 检测结果一览表 单位（ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ）**

| 采样点位                | 检测项目                                   | 检测结果  |       |       | 标准限值   |
|---------------------|--|-------|-------|-------|--------|
|                     |  | 3月16日 | 3月17日 | 3月18日 |        |
| G1 项目厂址             | 苯并[a]芘                                 | ND    | ND    | ND    | 0.0025 |
|                     | TSP                                    | 158   | 163   | 176   | 300    |
| G1 项目厂址<br>下风向 100m | 苯并[a]芘                                 | ND    | ND    | ND    | 0.0025 |
|                     | TSP                                    | 218   | 232   | 245   | 300    |
| 执行标准                | 《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准及 2018 年修改单 |       |       |       |        |

由上表可知，苯并[a]芘和 TSP 满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准及 2018 年修改单中相应的标准。

## 2) 非甲烷总烃

为了进一步了解项目所在区域非甲烷总烃的环境质量现状，本环评引用《洪江高新技术产业开发区（洪江区）调区扩区规划环境影响报告书》中 2021 年 2 月 1 日~2 月 7 日非甲烷总烃的监测结果，监测数据如下表：

**表 3-3 非甲烷总烃检测结果一览表 单位（ $\text{mg}/\text{m}^3$ ）**

| 采样点位   | 与本项目的相对方位和最近距离  | 检测项目  | 监测值范围     | 最大值标准指数 | 标准限值 | 是否达标 |
|--------|-----------------|-------|-----------|---------|------|------|
| A1 熊家湾 | NE, 2.9km       | 非甲烷总烃 | 0.27-0.37 | 0.185   | 2.0  | 达标   |
| A2 萝卜湾 | SE, 1.4km       | 非甲烷总烃 | 0.47-0.65 | 0.325   | 2.0  | 达标   |
| A3 滩头村 | SW, 2.3km       | 非甲烷总烃 | 0.44-0.65 | 0.325   | 2.0  | 达标   |
| 执行标准   | 《大气污染物综合排放标准详解》 |       |           |         |      |      |

由上表可知，非甲烷总烃满足《大气污染物综合排放标准详解》中  $2.0\text{mg}/\text{m}^3$  的标准限值。

## 2、地表水环境

本项目生活废水经化粪池处理后，用于周边农田灌溉；无生产废水外排。项目所在区域纳污水体为沅江，接纳水体河段属于渔业用水区，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中 III 类水体标准。

为了解本项目所在区域水质情况，本次环评收集了《怀化市城市水环境质量年报（2022 年）》，根据年报内容，2022 年沅江河流的洪江区段两个考核断面

中均符合 II 类水质，因此项目区域水环境质量较好。

表 3-4 怀化市 2022 年考核断面水质状况一览表

| 序号 | 河流名称            | 断面所属地 | 考核县市区 | 断面名称 | 断面性质 | 水质类别 |      | 超 III 类标准指标及超标倍数 |
|----|-----------------|-------|-------|------|------|------|------|------------------|
|    |                 |       |       |      |      | 本年   | 上年   |                  |
| 1  | 平溪江<br>沅江<br>干流 | 洪江市   | 洪江市   | 畔上村  | 省控   | II 类 | II 类 |                  |
| 2  |                 | 洪江市   | 洪江市   | 小江村  | 省控   | II 类 | II 类 |                  |
| 3  |                 | 洪江区   | 洪江市   | 深溪口  | 省控   | II 类 | II 类 |                  |
| 4  |                 | 洪江区   | 洪江区   | 萝卜湾  | 国控   | II 类 | II 类 |                  |
| 5  |                 | 洪江市   | 洪江区   | 沙湾   | 省控   | II 类 | II 类 |                  |
| 6  |                 | 洪江市   | 洪江市   | 山岩湾  | 省控   | II 类 | II 类 |                  |
| 7  |                 | 中方县   | 洪江市   | 旺溪   | 省控   | II 类 | II 类 |                  |
| 8  |                 | 辰溪县   | 中方县   | 刘家   | 省控   | II 类 | II 类 |                  |
| 9  |                 | 溆浦县   | 辰溪县   | 白沙   | 省控   | II 类 | II 类 |                  |
| 10 |                 | 辰溪县   | 溆浦县   | 大淤潭  | 省控   | II 类 | II 类 |                  |

### 3、声环境

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》，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。本项目位于怀化市洪江区工业园，为 3 类声功能区。根据现场调查，项目所在地附近居民已搬迁，周边 50m 范围无声环境敏感点，因此无需对声环境质量现状进行调查。

### 4、生态环境

本项目选址位于湖南省怀化市洪江区桂花园乡岩门 1 号，该厂址位于洪江高新技术产业开发区（洪江区），属于园区规划的工业用地。根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）》，无需对生态环境现状进行调查。

### 5、地下水、土壤环境

根据《环境影响评价技术导则—地下水环境》（HJ610-2016）附录 A 地下水环境影响评价行业分类，本项目均属于 IV 类，可不开展地下水环境影响评价工作。

根据《环境影响评价技术导则—土壤环境（试行）》（HJ964-2018）附录 A 表 A.1 土壤环境影响评价项目类别，本项目属于 III 类，占地面积  $\leq 5\text{hm}^2$ ，为小型项目。本项目为 III 类、小型、不敏感区，则本项目可不开展土壤环境影响评价工作。

| 环境保护目标  | <p><b>1、大气环境</b></p> <p>本项目厂界外 500m 范围内大气环境保护目标见表 3-4，厂界外 5km 范围内大气环境保护见大气专项评价。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 3-5 大气环境保护目标一览表</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">序号</th> <th rowspan="2">保护目标名称</th> <th colspan="2">坐标</th> <th rowspan="2">高差 (m)</th> <th rowspan="2">保护对象</th> <th rowspan="2">保护内容</th> <th rowspan="2">环境功能区</th> <th rowspan="2">相对厂址方位</th> <th rowspan="2">相对厂界距离 (m)</th> </tr> <tr> <th>经度</th> <th>纬度</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>尖岩坪居民点</td> <td>110°0'56.765"</td> <td>27°9'27.903"</td> <td>-1</td> <td>居民</td> <td>约 50 户人</td> <td rowspan="3">环境空气质量二类区</td> <td>N</td> <td>120-500</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>茅屋冲居民点</td> <td>110°1'2.761"</td> <td>27°9'23.317"</td> <td>1</td> <td>居民</td> <td>约 50 户人</td> <td>NE</td> <td>210-500</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>陈杨溪居民点</td> <td>110°0'29.964"</td> <td>27°9'21.280"</td> <td>-6</td> <td>居民</td> <td>5 户</td> <td>SW</td> <td>450-500</td> </tr> </tbody> </table> |               |               |              |                           |                       |         |           |         |            | 序号   | 保护目标名称 | 坐标   |    | 高差 (m) | 保护对象      | 保护内容 | 环境功能区 | 相对厂址方位 | 相对厂界距离 (m) | 经度  | 纬度                        | 1                     | 尖岩坪居民点 | 110°0'56.765" | 27°9'27.903" | -1 | 居民 | 约 50 户人 | 环境空气质量二类区 | N | 120-500 | 2 | 茅屋冲居民点 | 110°1'2.761" | 27°9'23.317" | 1 | 居民 | 约 50 户人 | NE | 210-500 | 3 | 陈杨溪居民点 | 110°0'29.964" | 27°9'21.280" | -6 | 居民 | 5 户 | SW | 450-500 |
|---|---|---------------|---------------|--------------|---------------------------|-----------------------|---------|-----------|---------|------------|------|--------|------|----|--------|-----------|------|-------|--------|------------|-----|---------------------------|-----------------------|--------|---------------|--------------|----|----|---------|-----------|---|---------|---|--------|--------------|--------------|---|----|---------|----|---------|---|--------|---------------|--------------|----|----|-----|----|---------|
|   | 序号  | 保护目标名称        | 坐标            |              | 高差 (m)                    | 保护对象                  | 保护内容    | 环境功能区     | 相对厂址方位  | 相对厂界距离 (m) |      |        |      |    |        |           |      |       |        |            |     |                           |                       |        |               |              |    |    |         |           |   |         |   |        |              |              |   |    |         |    |         |   |        |               |              |    |    |     |    |         |
|   |   |               | 经度            | 纬度           |                           |                       |         |           |         |            |      |        |      |    |        |           |      |       |        |            |     |                           |                       |        |               |              |    |    |         |           |   |         |   |        |              |              |   |    |         |    |         |   |        |               |              |    |    |     |    |         |
|   | 1   | 尖岩坪居民点        | 110°0'56.765" | 27°9'27.903" | -1                        | 居民                    | 约 50 户人 | 环境空气质量二类区 | N       | 120-500    |      |        |      |    |        |           |      |       |        |            |     |                           |                       |        |               |              |    |    |         |           |   |         |   |        |              |              |   |    |         |    |         |   |        |               |              |    |    |     |    |         |
| 2   | 茅屋冲居民点  | 110°1'2.761"  | 27°9'23.317"  | 1            | 居民                        | 约 50 户人               | NE      |           | 210-500 |            |      |        |      |    |        |           |      |       |        |            |     |                           |                       |        |               |              |    |    |         |           |   |         |   |        |              |              |   |    |         |    |         |   |        |               |              |    |    |     |    |         |
| 3   | 陈杨溪居民点  | 110°0'29.964" | 27°9'21.280"  | -6           | 居民                        | 5 户                   | SW      |           | 450-500 |            |      |        |      |    |        |           |      |       |        |            |     |                           |                       |        |               |              |    |    |         |           |   |         |   |        |              |              |   |    |         |    |         |   |        |               |              |    |    |     |    |         |
| <p><b>2、声环境</b></p> <p>园区规划范围正在进行征地拆迁，本项目北侧尖岩坪居民点大部分已拆迁，本项目厂界外 50m 范围内无声环境保护目标。</p>   |   |               |               |              |                           |                       |         |           |         |            |      |        |      |    |        |           |      |       |        |            |     |                           |                       |        |               |              |    |    |         |           |   |         |   |        |              |              |   |    |         |    |         |   |        |               |              |    |    |     |    |         |
| <p><b>3、地表水环境</b></p> <p style="text-align: center;"><b>表 3-6 地表水环境保护目标一览表</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>保护目标</th> <th>规模</th> <th>相对方位</th> <th>距离</th> <th>水环境功能</th> <th>保护要求及执行标准</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>沅江</td> <td>大河</td> <td>W</td> <td>32m</td> <td>渔业用水区（沅水特有鱼类国家级水产种质资源保护区）</td> <td>GB3838-2002 中 III 类标准</td> </tr> </tbody> </table> |   |               |               |              |                           |                       |         |           |         | 序号         | 保护目标 | 规模     | 相对方位 | 距离 | 水环境功能  | 保护要求及执行标准 | 1    | 沅江    | 大河     | W          | 32m | 渔业用水区（沅水特有鱼类国家级水产种质资源保护区） | GB3838-2002 中 III 类标准 |        |               |              |    |    |         |           |   |         |   |        |              |              |   |    |         |    |         |   |        |               |              |    |    |     |    |         |
| 序号  | 保护目标  | 规模            | 相对方位          | 距离           | 水环境功能                     | 保护要求及执行标准             |         |           |         |            |      |        |      |    |        |           |      |       |        |            |     |                           |                       |        |               |              |    |    |         |           |   |         |   |        |              |              |   |    |         |    |         |   |        |               |              |    |    |     |    |         |
| 1   | 沅江  | 大河            | W             | 32m          | 渔业用水区（沅水特有鱼类国家级水产种质资源保护区） | GB3838-2002 中 III 类标准 |         |           |         |            |      |        |      |    |        |           |      |       |        |            |     |                           |                       |        |               |              |    |    |         |           |   |         |   |        |              |              |   |    |         |    |         |   |        |               |              |    |    |     |    |         |
| <p><b>4、地下水环境</b></p> <p>本项目厂界外 500m 范围内无地下水保护目标。</p>   |   |               |               |              |                           |                       |         |           |         |            |      |        |      |    |        |           |      |       |        |            |     |                           |                       |        |               |              |    |    |         |           |   |         |   |        |              |              |   |    |         |    |         |   |        |               |              |    |    |     |    |         |
| <p><b>5、生态环境</b></p> <p>本项目位于洪江高新技术产业开发区（洪江区），属于园区规划用地，不占用基本农田，不占用林地，不新增建设用地，不涉及生态环境保护目标。</p>   |   |               |               |              |                           |                       |         |           |         |            |      |        |      |    |        |           |      |       |        |            |     |                           |                       |        |               |              |    |    |         |           |   |         |   |        |              |              |   |    |         |    |         |   |        |               |              |    |    |     |    |         |
| 污染物排放控制标准   | <p><b>1、废水</b></p> <p>食堂含油废水经隔油池处理后与其他生活污水一起经化粪池处理后用作农肥，综合利用；砂石生产线生产废水经多级沉淀处理后，回用于生产，不外排；初期雨水和运输车辆、设备冲洗废水经沉淀池处理后，回用于生产，不外排。</p>   |               |               |              |                           |                       |         |           |         |            |      |        |      |    |        |           |      |       |        |            |     |                           |                       |        |               |              |    |    |         |           |   |         |   |        |              |              |   |    |         |    |         |   |        |               |              |    |    |     |    |         |
|   | <p><b>2、废气</b></p> <p>项目运营期沥青混凝土生产线石料投料输送粉尘排放口（DA001）排放的颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准限值要求；燃烧器燃料燃烧废气和烘干及筛分粉尘、筒仓粉尘排放口（DA002）排放的</p>  |               |               |              |                           |                       |         |           |         |            |      |        |      |    |        |           |      |       |        |            |     |                           |                       |        |               |              |    |    |         |           |   |         |   |        |              |              |   |    |         |    |         |   |        |               |              |    |    |     |    |         |

颗粒物、二氧化硫、氮氧化物执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2 中二级标准限值要求；导热油锅炉燃料燃烧废气排放口（DA003）排放的颗粒物、二氧化硫、氮氧化物执行《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 2 燃油锅炉排放限值；沥青储罐加热废气排放口（DA004）和沥青搅拌楼废气排放口（DA005）排放的沥青烟、苯并[a]芘、非甲烷总烃排放标准执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2 中二级标准限值要求；食堂油烟排放口（DA006）油烟排放标准执行《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）表 2 标准限值要求。

无组织颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织排放监控浓度限值和《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）表 3 大气污染物无组织排放限值；厂界苯并[a]芘执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织排放监控浓度限值；厂界非甲烷总烃排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织排放监控浓度限值；厂界臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 排放限值要求。

本项目大气污染物排放标准见下表：

**表 3-7 大气污染物有组织排放标准限值**

| 排放口编号 | 污染物    | 最高允许排放浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 最高允许排放速率 (kg/h)                 | 标准来源         |
|-------|--------|----------------------------------|---------------------------------|--------------|
| DA001 | 颗粒物    | 120                              | 3.5 (15m)                       | GB16297-1996 |
| DA002 | 颗粒物    | 120                              | 3.5 (15m)                       | GB16297-1996 |
|       | 二氧化硫   | 550                              | 2.6 (15m)                       | GB16297-1996 |
|       | 氮氧化物   | 240                              | 0.77 (15m)                      | GB16297-1996 |
| DA003 | 颗粒物    | 30                               | /                               | GB13271-2014 |
|       | 二氧化硫   | 200                              | /                               | GB13271-2014 |
|       | 氮氧化物   | 250                              | /                               | GB13271-2014 |
| DA004 | 沥青烟    | 75                               | 0.18 (15m)                      | GB16297-1996 |
|       | 苯并[a]芘 | 0.30×10 <sup>-3</sup>            | 0.050×10 <sup>-3</sup><br>(15m) | GB16297-1996 |
|       | 非甲烷总烃  | 120                              | 10 (15m)                        | GB16297-1996 |
| DA005 | 沥青烟    | 75                               | 0.30 (20m)                      | GB16297-1996 |
|       | 苯并[a]芘 | 0.30×10 <sup>-3</sup>            | 0.085×10 <sup>-3</sup><br>(20m) | GB16297-1996 |
|       | 非甲烷总烃  | 120                              | 17 (20m)                        | GB16297-1996 |

|       |    |     |   |              |
|-------|----|-----|---|--------------|
| DA006 | 油烟 | 2.0 | / | GB18483-2001 |
|-------|----|-----|---|--------------|

**表 3-8 大气污染物无组织排放标准限值**

| 污染物    | 排放限值<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 限值含义                         | 监控位置                     | 标准来源         |
|--------|------------------------------|------------------------------|--------------------------|--------------|
| 颗粒物    | 1.0                          | /                            | 周界外浓度最高点                 | GB16297-1996 |
|        | 0.5                          | 监控点与参照点总悬浮颗粒物（TSP）1 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 | GB4915-2013  |
| 苯并[a]芘 | 0.008×10 <sup>-3</sup>       | /                            | 周界外浓度最高点                 | GB16297-1996 |
| 非甲烷总烃  | 4.0                          | /                            | 周界外浓度最高点                 | GB16297-1996 |
| 臭气浓度   | 20(无量纲)                      | /                            | /                        | GB14554-93   |

### 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）；运营期厂界四周噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准。具体标准限值见下表：

**表 3-9 噪声排放标准（单位：dB(A)）**

| 执行标准                           |     | 昼间 | 夜间 |
|--------------------------------|-----|----|----|
| 《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011） |     | 70 | 55 |
| 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008） | 3 类 | 65 | 55 |

### 4、固体废物

生活垃圾执行《生活垃圾填埋污染控制标准》（GB16889-2008）；一般固体废物执行《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

本项目无废水外排，因此不涉及废水总量控制指标。

根据废气总量核算污染物：SO<sub>2</sub> 0.0024t/a、NO<sub>x</sub> 0.9175t/a、VOCs（以非甲烷总烃计）0.0005t/a。

根据国家和湖南省污染物总量控制要求，结合本项目排污特征，本项目总量控制指标主要为废气中的 NO<sub>x</sub>。本环评建议的总量控制指标如下：

NO<sub>x</sub> 0.9175t/a

根据本项目主要污染物总量指标审核申请表可知怀化市市生态环境局核准总量为二氧化硫 0.88t/a、氮氧化物 1.98t/a，与总量核算表对比可知，本项目总量在已购买的总量内，无需重新购买总量。

## 四、主要环境影响和保护措施

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| 施工期<br>环境<br>保护<br>措施            | <p>根据调查，该项目于 2021 年 3 月开工建设，目前主体工程已建设完成，砂石生产原料棚还未建设完成，综合楼暂未装修，设备已安装到位，厂区已进行地面硬化处理，不涉及土建工程。本项目施工期剩余工程量少，施工期短，主要环境影响为设备安装、地面硬化过程中产生的少量粉尘、设备噪声以及少量建筑垃圾以及施工废水等，施工期产生的粉尘通过洒水抑尘、施工噪声主要影响控制在厂区内、施工产生的建筑垃圾妥善处置、施工废水回用于降尘等措施减少施工期环境影响，且施工期较短，施工期的环境影响随施工结束而消除。因此，施工期经采取上述措施后，对环境影响较小。</p>  |
| 运营期<br>环境<br>影响<br>和保<br>护措<br>施 | <p><b>1、废气</b></p> <p>本项目运营期产生的废气主要有砂石生产线原料卸料、堆存粉尘；商品混凝土生产线粉尘（包括筒仓呼吸粉尘和搅拌粉尘）；沥青混凝土生产区石料投料输送过程中产生的粉尘、燃烧器燃料燃烧废气、振动筛产生的粉尘、粉料筒仓产生的粉尘、导热油锅炉燃料燃烧废气、沥青储罐加热和搅拌楼产生的沥青烟气、食堂油烟。</p> <p>本项目沥青混凝土生产线石料投料输送粉尘经负压收集至脉冲式布袋除尘器处理后，通过 15m 高排气筒（DA001）排放，颗粒物排放浓度及排放速率满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准限值要求；燃烧器燃料燃烧废气和烘干及筛分粉尘经负压收集后与粉料筒仓粉尘一起经布袋除尘器处理，再通过 15m 高排气筒（DA002）排放，颗粒物、二氧化硫、氮氧化物排放浓度及排放速率满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2 中二级标准限值要求；导热油锅炉原料为轻质柴油，导热油锅炉燃料燃烧废气通过 15m 高排气筒（DA003）排放，颗粒物、二氧化硫、氮氧化物排放浓度满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 2 燃油锅炉排放限值要求；沥青储罐加热废气经负压收集至废气处理设施（三级煅后焦吸附过滤+高压静电捕油分解）处理后，通过 15m 高排气筒（DA004）排放，沥青烟、苯并[a]芘、非甲烷总烃排放浓度及排放速率满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级标准限值要求；沥青搅拌楼废气经负压收集至处理设施（三级煅后焦吸附过滤+两级高压静电捕油分解+两级煅后焦吸附过滤）</p> |

处理后，通过 20m 高排气筒（DA005）排放，沥青烟、苯并[a]芘、非甲烷总烃排放浓度及排放速率满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级标准限值要求。

食堂油烟经油烟净化器处理后，通过专用烟道引至楼顶排放（DA006），油烟排放浓度满足《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）表 2 中的标准值。

无组织颗粒物满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织排放监控浓度限值和《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）表 3 大气污染物无组织排放限值要求。

项目运营期废气产排情况详见大气专项评价。

## 2、废水

### （1）废水防治措施

项目产生的废水主要有砂石生产废水、运输车辆、设备冲洗废水、初期雨水以及员工生活污水。

#### 1) 砂石生产废水

根据前文分析，本项目砂石生产废水产生量为 39.9 万 t/a（1330t/d），主要污染物为 SS。砂石生产区地面硬化，利用中间低四周高的地势，设置导水沟、沉淀池集中收集全区生产废水，再把沉淀池中的废水抽入浓密罐沉淀，再经高压泥水泵输进压滤机将泥浆废水处理分离。分离出来的清水抽入清水罐回用于砂石生产线，产生的污泥经压滤机压滤后，外售砖厂。

#### 2) 运输车辆、设备冲洗废水

根据前文分析，本项目运输车辆、设备冲洗废水产生量为 1200t/a（4t/d），主要污染物为 SS、COD，冲洗废水经收集后，经商品混凝土生产站西侧的沉淀池处理后回用于生产，不外排。

#### 3) 生活污水

生活污水量为 2.392m<sup>3</sup>/d（717.6m<sup>3</sup>/a），其主要污染物的产生浓度及产生量分别为 COD 约为 350mg/L、0.251t/a，BOD<sub>5</sub> 约为 200mg/L、0.144t/a，SS 约为 350mg/L、0.251t/a，氨氮约为 35mg/L、0.025t/a，动植物油约为 100mg/L、0.072t/a。食堂含油废水经隔油池预处理后与其他生活污水一起经化粪池处理后用作农肥，

综合利用。

#### 4) 初期雨水

根据前文分析，本项目初期雨水产生量为  $75.5\text{m}^3/\text{次}$ ，其主要污染物为 SS，商品混凝土生产站西侧设有三个沉淀池，每个沉淀池约  $30\text{m}^3$ ，总容积为  $90\text{m}^3$ ，初期雨水经屋面排水管道和厂区雨水管网汇集，经沉淀池处理后回用于生产，不外排。

### (2) 废水处理可行性分析

项目运营期食堂含油废水经隔油池预处理后与其他生活污水一起经化粪池处理后用作农肥，综合利用；生产废水经各自处理设施处理后回用于生产，不外排。因此厂区不设置污水排放口。

#### 1) 砂石生产废水回用不外排的可行性分析

项目砂石生产线地面全部硬化，并设置有导水沟。砂石生产区地势中间低四周高，砂石生产线上洒落的废水经导水沟收集至沉淀池（1 个，容积为  $10\text{m}^3$ ，TW001）后，泵入浓密罐（2 个，容积分别为  $1000\text{m}^3$ （TW002）、 $500\text{m}^3$ （TW003））沉淀，再经高压泥水泵输进压滤机将泥浆分离，分离出来的清水再抽入清水罐（1 个，TW004，容积为  $800\text{m}^3$ ）内暂存，回用于砂石生产线。项目砂石生产废水处理设施处理能力约  $1500\text{m}^3/\text{d}$ ，砂石生产用水量为  $1400\text{m}^3/\text{d}$ ，产生的砂石生产废水约  $1330\text{m}^3/\text{d} < 1500\text{m}^3/\text{d}$ ，故生产废水可全部处理后回用，不外排。

根据同类项目，砂石生产废水 SS 浓度约为  $3000\text{mg/L}$ ，经压滤处理后，SS 可除去 90%，出水浓度约为  $30\text{mg/L}$ ，可以满足项目砂石生产用水要求。

因此，本项目的生产废水从水量、水质上看，回用于砂石生产可行。

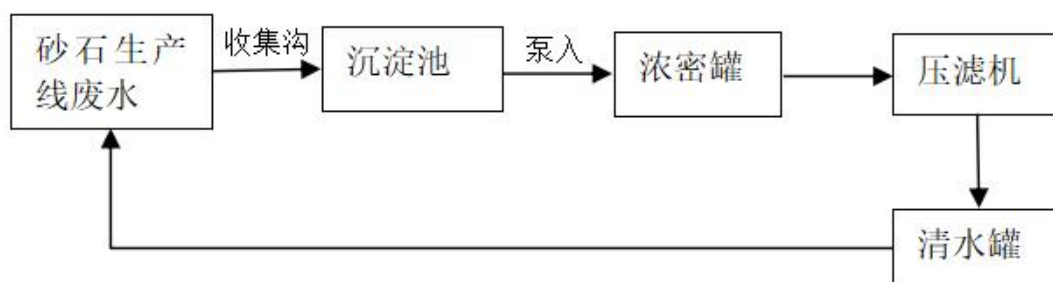


图 4-1 砂石生产废水处理工艺流程图

#### 2) 运输车辆、设备冲洗废水回用不外排的可行性分析

根据《排污许可证申请与核发技术规范石墨及其他非金属矿物制品制造》（HJ1119-2020），项目产生的冲洗废水经隔油、沉淀后可全部回用。项目冲洗废水产生量为 4t/d，商品混凝土生产用水量为 192t/d，因此从水量上，项目商品混凝土生产可消纳本项目产生的冲洗废水。运输车辆、设备冲洗废水主要污染物为 SS、COD 等，项目商品混凝土生产站西侧设置洗车平台和废水再生处理设施（3 个，TW005~TW007，每个沉淀池约 30m<sup>3</sup>，总容积为 90m<sup>3</sup>），项目运输车辆、设备冲洗废水产生量为 4t/d，可全部处理后回用，商品混凝土生产水质对 SS 的要求较低，因此，本项目的生产废水从水量、水质上看，回用于商品混凝土生产可行。

### 3) 生活污水用作农肥可行性分析

根据《湖南省用水定额》（DB43/T388-2020），项目所在地属于湘西山丘区，灌溉分区为IV区，项目周边田地主要种植水稻，早稻、中稻和晚稻的平均灌溉用水基准定额为 239.7m<sup>3</sup>/亩·a，项目周边能用于消纳本项目粪污的土地至少有 10 亩以上，则项目周边土地所需施肥用水总量为 2397m<sup>3</sup>/a。本项目全厂生活污水产生量为 717.6m<sup>3</sup>/a，因此从水量上，项目附近的田地完全可以消纳本项目产生的生活污水；本项目污粪农用主要采用人工挑运的方式，从运输方式上可行。生活污水污染因子简单，可生化降解能力强，根据中国农村现状情况，及各地农村实际耕作经验，人畜的粪便经化粪池初步处理后是较好的生态有机肥，可以单独使用，也可以配合化肥使用。因此，本项目的生活污水从水量、水质、消纳方式上看，用作农肥是可行的。

### 4) 初期雨水回用可行性分析

经计算，项目初期雨水为 75.5m<sup>3</sup>/次，其主要污染物为 SS，项目商品混凝土生产用水量为 192m<sup>3</sup>/d，可消纳初期雨水。项目商品混凝土生产水质对 SS 的要求较低，商品混凝土生产站西侧设有三个沉淀池，每个沉淀池约 30m<sup>3</sup>，总容积为 90m<sup>3</sup>，厂区初期雨水产生量为 75.5m<sup>3</sup>/次，三个沉淀池容积完全可容纳厂内初期雨水产生量，因此，初期雨水经沉淀池处理后回用于商品混凝土生产可行。

## （3）监测计划

项目运营期食堂含油废水经隔油池预处理后与其他生活污水一起经化粪池处理后用作农肥，综合利用；生产废水经各自处理设施处理后回用于生产，不外

排。厂区不设置污水排口，因此，本次不设置废水监测方案。

### 3、噪声

#### (1) 噪声源强

项目运营期噪声主要为生产设备运行噪声等，单台设备噪声源强约为 75~95dB(A)，具体设备源强详见下表：

表 4-1 项目主要噪声源强（单位：dB（A））

| 序号 | 区域       | 生产设备名称  | 规格/型号                | 数量 | 产生源强 | 降噪措施    | 排放强度 |
|----|----------|---------|----------------------|----|------|---------|------|
| 1  | 砂石生产线    | 鄂式破碎机   | HPC600*900           | 1  | 95   | 减振，建筑隔声 | 70   |
| 2  |          | 圆锥破碎机   | SJ1650Z-D            | 1  | 95   | 减振，建筑隔声 | 70   |
| 3  |          | 圆锥破碎机   | SJ1400.C             | 1  | 95   | 减振，建筑隔声 | 70   |
| 4  |          | 对辊机     | /                    | 2  | 90   | 减振，建筑隔声 | 65   |
| 5  |          | 圆振动筛    | YZS2800*700<br>0     | 3  | 95   | 减振，建筑隔声 | 70   |
| 6  |          | 脱水细砂回收机 | /                    | 1  | 80   | 减振，建筑隔声 | 55   |
| 7  |          | 泥浆压滤机   | XMZ400*1500          | 2  | 80   | 减振，建筑隔声 | 55   |
| 8  |          | 斗式洗砂机   | XSJ900*420           | 1  | 80   | 减振，建筑隔声 | 55   |
| 9  |          | 装载机     | F956F                | 3  | 80   | 减振，建筑隔声 | 55   |
| 10 |          | 电动葫芦    | 额定起重量：<br>5t         | 2  | 75   | 减振，建筑隔声 | 50   |
| 11 |          | 电动葫芦    | 额定起重量：<br>10t        | 3  | 75   | 减振，建筑隔声 | 50   |
| 12 | 商品混凝土生产线 | 搅拌机     | 公称容积：3m <sup>3</sup> | 2  | 90   | 减振，建筑隔声 | 65   |
| 13 |          | 空压机     | 11kW                 | 1  | 105  | 减振，建筑隔声 | 80   |
| 14 | 沥青混凝土生产线 | 矿粉提升机   | --                   | 1  | 85   | 减振、隔声   | 65   |
| 15 |          | 热骨料提升机  | 环链                   | 1  | 85   | 减振、隔声   | 65   |
| 16 |          | 振动筛     | --                   | 1  | 85   | 减振、隔声   | 65   |
| 17 |          | 空压机     | 37 kW                | 1  | 105  | 减振、隔声   | 80   |
| 18 |          | 导热油锅炉   | SLB3000CB            | 1  | 80   | 减振、隔声   | 60   |
| 19 | 柴油站      | 加油机     | 2 枪                  | 1  | 60   | 减振、隔声   | 50   |

#### (2) 达标情况

项目主体工程已建设完成，2023 年 5 月 17 日~5 月 15 日，湖南桓泓检测技术有限公司对项目厂界噪声进行了一期监测，监测期间设备正常运行，监测结果如下：

**表 4-2 项目厂界噪声监测结果（单位 dB（A））**

| 场界      | 监测日期     |      |          |      |
|---------|----------|------|----------|------|
|         | 5 月 17 日 |      | 5 月 18 日 |      |
|         | 昼间       | 夜间   | 昼间       | 夜间   |
| N1 厂界东侧 | 61.4     | 50.0 | 61.2     | 49.6 |
| N2 厂界南侧 | 62.1     | 51.3 | 62.1     | 50.9 |
| N3 厂界西侧 | 62.8     | 51.8 | 62.9     | 51.5 |
| N4 厂界北侧 | 60.2     | 49.5 | 59.9     | 49.2 |
| 标准限值    | 65       | 55   | 65       | 55   |
| 是否达标    | 达标       | 达标   | 达标       | 达标   |

监测结果表明，项目厂界噪声值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类（昼间≤65dB（A）、夜间≤55dB（A））标准。因此，项目噪声设备采用基础减振、墙体隔声或设备隔声后，厂界噪声可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准。

### （3）监测计划

参照《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017），本项目噪声监测计划见下表：

**表 4-3 运营期噪声监测计划一览表**

| 监测点位 | 监测项目      | 监测频次   | 执行标准         |
|------|-----------|--------|--------------|
| 厂界四周 | 等效连续 A 声级 | 1 次/季度 | GB12348-2008 |

## 4、固体废物

本项目运营期间主要固体废物为处理砂石生产废水产生的泥饼、商品混凝土生产区西侧沉淀池沉渣、沥青混凝土生产线的不合格的骨料、滴漏的沥青及拌合残渣、除尘器收集的粉尘、在车间沉降的粉尘、废弃试样、废机油、废机油桶、含油抹布/手套、废煅后焦、废导热油、清罐废油及油泥和员工生活垃圾。

### （1）泥饼

砂石生产废水处理过程会产生污泥，污泥经压滤后形成含 30%水分的泥饼。本项目砂石原料年用量 42 万 t，含泥量约 5%，即 2.1 万 t/年，沉淀的污泥经压滤机压滤后形成含水量 30%的泥饼约 3 万 t/年，泥饼暂存于泥饼暂存池，定期外售制砖厂制砖。

### （2）沉淀池沉渣

运输车辆、设备清洗废水、初期雨水经沉淀池处理后回用，沉淀池内产生沉渣。类比同类项目，沉渣主要来源于商品混凝土原料，约占原料的 0.001%，约为 4.8t/a，沉渣成分主要为商品混凝土原料，定期清理后回用于生产。

### （3）不合格的骨料

本项目沥青混凝土骨料经干燥滚筒干燥后进入振动筛筛选，筛选出粒度不合格（过大）的不合格的骨料。根据类比调查，振动筛筛选出来的不合格的骨料产生量约占石料原料用量的 0.1%，为 47t/a，不合格的骨料经统一收集后，返回砂石生产线重新利用生产。

### （4）滴漏沥青及拌合残渣

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，沥青的滴漏量和项目使用设备及生产管理水平有关。沥青暴露于常温下时呈凝固状态，不会四处流溢，滴漏沥青及拌合残渣年产生量参照同类企业类比，约为 0.5t/a，指定专人在沥青滴漏处和拌合残渣泄漏处用专用的容器接装，集中收集后返回生产线做原材料。

### （5）除尘器收集的粉尘、在车间沉降的粉尘

商品混凝土搅拌粉尘除尘器收集的粉尘量为 78.8832t/a，在车间沉降的粉尘量约 3.8776t/a，收集后回用于生产；沥青混凝土生产冷料输送除尘器收集的粉尘量为 2.0092t/a，收集后回用于沥青混凝土生产；沥青混凝土烘干、筛分、筒仓呼吸粉尘被布袋除尘器收集的量为 44.8229t/a，收集后回用于沥青混凝土生产。

综上，本项目除尘器收集的粉尘量约为 125.7153t/a，车间沉降的粉尘量约 3.8776t/a，合计 129.5929t/a，集中收集后返回相应生产线。

### （7）废弃试样

根据建设单位提供的资料，本项目废弃试样产生量约 10t/a，可回用于生产。

### （6）废煨后焦

本项目采用煨后焦吸附处理含非甲烷总烃、苯并[a]芘、沥青烟的沥青烟气，会产生废煨后焦，项目每4个月更换一次煨后焦，每次更换产生废煨后焦0.5t。废煨后焦年产生量约为1.5t/a，属于危险废物，由资质单位收集处理，不在厂区暂存。

### （7）废导热油

本项目所用导热油在密闭设备通道内循环加热使用，始终保持液态，每5年更换一次保证性能，根据建设单位提供的资料，一次更换导热油量为2t，废导热油属于危险废物，由资质单位收集处理，不在厂区暂存。

(8) 清罐废油及油泥

沥青储罐、柴油储罐定期清洗过程中产生废油及油泥。根据建设单位提供的资料，储罐每 3 年清洗一次，单次清罐废油及油泥产生量约为 3t，清罐废油及油泥及时清运，不在厂区内储存。

(9) 废机油

项目各类机械设备日常维护中回产生废机油，产生量约0.01t/a，属于危险废物，暂存于危废暂存间，定期交由有资质的单位处理。

(10) 废机油桶

根据建设单位提供的资料，本项目废机油桶产生量约0.05t/a，属于危险废物，暂存于危废暂存间，定期交由有资质的单位处理。

(11) 含油抹布/手套

在生产运营过程中会产生含油废手套、抹布，产生量约 0.02t/a，属于危险废物，暂存于危废暂存间，定期交由有资质的单位处理。

(12) 生活垃圾

本项目劳动定员 49 人，生活垃圾产生量按 0.5kg/人·d、300d/a 计，则生活垃圾产生量为 0.0245t/d、7.35t/a，经分类收集后交由环卫部门统一处理。

本项目固体废物产生及治理情况见下表：

**表 4-4 固体废弃物产、排情况一览表**

| 序号 | 污染物名称             | 产生量 (t/a) | 形态 | 处理处置方式    | 排放量 (t/a) | 备注       |
|----|-------------------|-----------|----|-----------|-----------|----------|
| 1  | 员工生活垃圾            | 7.35      | 固态 | 环卫部门统一清运  | 0         | 生活垃圾     |
| 2  | 泥饼                | 30000     | 固态 | 定期外售制砖厂制砖 | 0         | 一般工业固体废物 |
| 3  | 沉淀池沉渣             | 4.8       | 固态 | 回用于生产     | 0         |          |
| 4  | 不合格骨料             | 47        | 固态 |           | 0         |          |
| 5  | 滴漏沥青及拌合残渣         | 0.5       | 固态 |           | 0         |          |
| 6  | 除尘器收集的粉尘、在车间沉降的粉尘 | 129.5929  | 固态 |           | 0         |          |
| 7  | 废弃试样              | 10        | 固态 |           | 0         |          |
| 8  | 废煅后焦              | 1.5       | 固态 | 委托有资质的单位  | 0         | 危险废      |

|    |         |      |           |    |   |   |
|----|---------|------|-----------|----|---|---|
| 9  | 废导热油    | 2t/次 | 液态        | 处置 | 0 | 物 |
| 10 | 清罐废油及油泥 | 3t/次 | 固态、<br>液态 |    | 0 |   |
| 11 | 废机油     | 0.01 | 液态        |    | 0 |   |
| 12 | 废机油桶    | 0.05 | 固态        |    | 0 |   |
| 13 | 含油抹布/手套 | 0.02 | 固态        |    | 0 |   |

表 4-5 一般工业固体废物汇总表

| 序号 | 一般工业固体废物名称        | 固废类别 | 固废代码      | 产生量 (t/a/) | 产生工序及装置        | 形态 | 处置方式      |
|----|-------------------|------|-----------|------------|----------------|----|-----------|
| 1  | 泥饼                | VI   | 303-01-61 | 30000      | 压滤机            | 固态 | 定期外售制砖厂制砖 |
| 2  | 沉淀池沉渣             | VI   | 302-02-61 | 4.8        | 运输车辆、设备冲洗废水沉淀池 | 固态 | 回用于生产     |
| 3  | 不合格骨料             | VI   | 303-03-99 | 47         | 砂石生产线筛分工序      | 固态 |           |
| 4  | 滴漏沥青及拌合残渣         | VI   | 309-04-66 | 0.5        | 沥青混凝土生产线拌合工序   | 固态 |           |
| 5  | 除尘器收集的粉尘、在车间沉降的粉尘 | VI   | 302-05-66 | 129.5929   | 商品混凝土生产线废气处理   | 固态 |           |
| 6  | 废弃试样              | VI   | 302-06-99 | 10         | 实验室            | 固态 |           |

表 4-6 危险废物汇总表

| 序号 | 危险废物名称  | 危险废物类别 | 危险废物代码     | 产生量 (t/a/) | 产生工序及装置   | 形态        | 有害成分      | 危险特性 | 污染防治措施                 |
|----|---------|--------|------------|------------|-----------|-----------|-----------|------|------------------------|
| 1  | 废煅后焦    | HW49   | 900-041-49 | 1.5        | 煅后焦吸附装置   | 固态        | 沥青、苯并[a]芘 | T/In | 桶装，暂存于危废暂存间，交由有资质的单位处理 |
| 2  | 废导热油    | HW08   | 900-249-08 | 2t/次       | 导热油锅炉     | 液态        | 矿物油       | T, I | 交由有资质的单位更换、处理，不在产区内暂存  |
| 3  | 清罐废油及油泥 | HW08   | 900-210-08 | 3t/次       | 沥青储罐、柴油储罐 | 固态、<br>液态 | 矿物油       | T, I | 交由有资质的单位清罐、处理，不在产区内暂存  |
| 4  | 废机油     | HW08   | 900-214-08 | 0.01       | 设备维护      | 液态        | 矿物油       | T, I | 桶装，暂存于危废暂存间，交由有资质的单位处理 |

|   |         |      |            |      |      |    |     |      |                        |
|---|---------|------|------------|------|------|----|-----|------|------------------------|
| 5 | 废机油桶    | HW08 | 900-249-08 | 0.05 | 设备维护 | 固态 | 矿物油 | T, I | 托盘，暂存于危废暂存间，交由有资质的单位处理 |
| 6 | 含油抹布/手套 | HW49 | 900-041-49 | 0.02 | 设备维护 | 固态 | 矿物油 | T/In | 桶装，暂存于危废暂存间，交由有资质的单位处理 |

危险废物：建设单位目前未建设危废间，拟在厂区内设置一座危废暂存间（面积约为 10m<sup>2</sup>）。危险废物暂存间建设要求：

危险废物应尽快送往委托单位处理，不宜存放过长时间；若由于危废处置单位暂时无法转移固废，需将固废暂时存储在危险废物暂存间内，危险废物暂存间应做到以下几点：

①暂存间必须符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）规定，必须有符合要求的转移标志。

②各类危险废物应分别存放，危险废物不可采用散装形式贮存。

③固废暂存间应有隔离设施、报警装置和防风、防雨、防晒设施。

④暂存间要有排水和防渗设施。

⑤暂存间要符合消防要求，危险废物的贮存、包装容器必须设置明显识别标签，具有耐腐蚀、耐压、密封和不与所贮存的废物发生反应等特征。

⑥废物暂存间采取防渗挡雨淋措施，上面建有挡雨棚，地面铺设防渗膜，并对危险废物进行袋装化分类堆放。

⑦包装容器、包装方法、衬垫物应符合要求，经常检查包装、储存容器（罐、桶）是否完好，无破损，搬运危废桶、袋时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。

⑧基础防渗层为至少 1m 厚黏土层(渗透系数 $\leq 10^{-7}$ cm/s)，或 2mm 厚高密度聚乙烯，或至少 2mm 厚的其他人工材料，渗透系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s。

⑨根据危废的种类，危废收集后要及时综合利用或安全处置，尽量减少在厂内的暂存时间，以减少暂存风险。

本项目所有危废全部进行密封保存，然后放入危废暂存间储存，贮存时间较短，定期交有资质单位处置，所有危险废物密封保存有效的减少了废气的挥发。

一般固废：建设单位应按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）的主要建设指标，一般工业固废应妥善分类用指定容器收集，同时标注标志标识。具体要求如下：

①贮存、处置场的建设类型，必须与将要堆放的一般固废的类别相一致。

②一般工业固体废物贮存、处置场所，禁止危险废物和生活垃圾混入。

③贮存、处置场的使用单位，应建立档案制度，应将入场的一般工业固体废物的种类和数量以及资料，详细记录在案，长期保存，供随时查阅。

④临时堆放的地面与裙角要用坚固、防渗的建筑材料建造，基础必须防渗，应设计建造径流疏导系统，保证能防止暴雨不会流到临时堆放的场所。

⑤临时堆放场所要防风、防雨、防晒，周围应设置围墙并做好密闭处理，禁止生活垃圾混入。

同时建设方应与生产废料收集人制定清运计划，确定清运时间和清运量，做到日产日清，运输车辆应处于良好的状态，特别是其遮盖部分应该完好，而且进出时要慢速行驶，避免固废撒落。

综上分析，采取上述处置措施后，再加之严格管理，项目运营期产生的固体废弃物均能够得到妥善的处置，不会对周围环境产生明显的不利影响。项目运营期产生的固体废物均可得到合理处置，对周边环境影响小。

## 5、地下水

根据《环境影响评价技术导则—地下水环境》（HJ610-2016）附录 A 地下水环境影响评价行业分类，本项目属于 IV 类，可不开展地下水环境影响评价工作。

为了有效控制本项目运营期对区域地下水环境造成不利影响，根据《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ610-2016）的规定，本次评价依据原辅料储存及处理过程、环境，结合总平面布置情况，将本工程区划分为简单防渗区和重点防渗区。简单防渗区的防渗设计应满足《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020），重点防渗区的防渗设计应满足《地下工程防水技术规范》（GB50108-2001）要求。

### （1）源头控制措施

本项目原料有沥青、柴油、导热油，在日常运行过程中严格沥青、柴油、导热油管理，加强沥青、柴油、导热油的运输和厂房内贮存过程控制，避免沿途撒落，禁止露天堆放。柴油储罐采取双层罐设置，并定期对柴油储罐、沥青储罐、导热油锅炉进行检查，发现破损及时进行更换；地面采取防渗及防腐蚀处理。

(2) 分区防护措施

根据各生产单元可能泄露至地面区域的污染物性质和生产单元的构筑方式，将厂区划分为重点防渗区、一般防渗区及简单防渗区，并采取相应的措施，见下表：

**表 4-7 本项目防渗分区及措施**

| 序号 | 防渗分区  | 具体范围                            | 防渗措施   |
|----|-------|---------------------------------|--|
| 1  | 重点防渗区 | 沥青搅合主楼、危废暂存间、导热油锅炉区、加油储罐区、沥青储罐区 | 等效粘土防渗层 Mb≥6.0m，K≤1×10 <sup>-7</sup> cm/s；或参照 GB18598 执行 |
| 2  | 一般防渗区 | 砂石生产区、商品混凝土生产区                  | 等效粘土防渗层 Mb≥1.5m，K≤1×10 <sup>-7</sup> cm/s；或参照 GB18598 执行 |
| 3  | 简单防渗区 | 综合楼、实验办公用房、厂区道路等                | 一般地面硬化   |

(3) 末端控制措施

主要包括厂内污染区地面的防渗措施，即防止泄漏的污染物渗入地下；末端控制采取分区防渗，重点污染防治区、一般污染防治区和非污染防治区防渗措施有区别的防渗原则。

(4) 污染监控体系

实施覆盖生产区的地下水污染监控系统，包括尽力完善的监测制度、科学、合理设置地下水污染监控井，及时发现污染、及时控制。

(5) 应急响应措施

包括一旦发现地下水污染事故，立即启动应急预案、采取应急措施控制地下水污染，并使污染得到治理。

**6、环境风险**

**(1) 危险物质情况**

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018），物质危险性识别范围主要为原材料及辅助材料、燃料、中间产品、副产品、最终产品、污染物、火灾和爆炸伴生/次生物等。对照附录 B 所列出的物质，本项目涉及到的环境风险物质主要为沥青、导热油、柴油、机油、废机油。项目废导热油为导热锅炉内导热油更换产生，厂内无储存量，因已计算导热油在线量，则不在重复计算为风险物质；废煅后焦也由厂家更换后，交资质单位处理，不在厂区暂存；清罐废油及油泥交由有资质的单位清理、处置，不在厂区暂存。

危险物质数量及分布情况如下表所示：

**表 4-8 危险物质分布情况表**

| 序号 | 危险物质 | 最大贮存量/在线量 (t) | 分布     | 风险类型  |
|----|------|---------------|--------|-------|
| 1  | 沥青   | 400           | 沥青储罐   | 泄露    |
| 2  | 柴油   | 80            | 柴油储罐   | 火灾，泄露 |
| 3  | 导热油  | 2             | 导热油锅炉  | 火灾，泄露 |
| 5  | 机油   | 0.1           | 实验办公用房 | 火灾，泄露 |
| 6  | 废机油  | 0.01          | 危废暂存间  | 火灾、泄露 |

**表 4-9 突发环境事件危险物质贮存量及临界量一览表**

| 物质名称 | 最大贮存量/在线量 (t) | 临界量 (t) | $q_i/Q_i$ |
|------|---------------|---------|-----------|
| 沥青   | 400           | 500     | 0.8       |
| 柴油   | 80            | 2500    | 0.032     |
| 导热油  | 2             | 2500    | 0.0008    |
| 机油   | 0.1           | 2500    | 0.00004   |
| 废机油  | 0.01          | 2500    | 0.000004  |
| 合计   |               |         | 0.832844  |

本项目危险物质的总量与其临界量的比值之和计量  $Q$ ，由上表可知，总  $Q$  值为  $0.832844 < 1$ ，根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018），进行简单分析。

## （2）环境风险分析

①油品、沥青泄漏事故：项目生产过程中涉及的危险品有柴油、导热油、废机油、沥青。当储存设施发生破损造成泄漏。油品、沥青一旦发生泄露，不仅造成场地人员伤亡和设备设施的毁坏，还会严重威胁周围环境。以上危险品泄露进入环境，对河流、土壤、生物造成污染。这种污染一般范围广、面积较大、后果较为严重，达到自然环境的完全恢复需相当长的时间。对地表水的影响也是不能轻视的，地表水一旦遭到油品的污染，水生生物会遭受破坏，人畜根本无法饮用；同时也有可能污染土壤和地下水，污染的土壤不仅会造成植物的死亡，而且土壤层吸附的油品还会随着下渗补充到地下水，这样尽管污染源得到及时控制，但这种污染紧靠地表雨水入渗的冲刷，含水层的自净降解将是一个长期的过程，达到地下水的完全恢复需要几十年甚至上百年的时间。

②火灾爆炸事故：由于柴油、导热油具有易燃易爆的危险特性，沥青具有高热可燃性，决定了本项目的生产区、储罐区都是火灾爆炸事故的危险源。如果在

其生产场所有火源存在，就可能造成火灾爆炸事故的发生，因此在生产管理中应重视火源的诱发因素。此外，电路老化、粉尘浓度达到限值等也会引起火宅、爆炸等安全事故。火灾爆炸事故一旦发生，产生的二氧化碳、一氧化碳、沥青烟等污染物会对大气环境造成较大影响，火灾爆炸事故可能破坏地面防渗，导致沥青、柴油、导热油、废水泄漏事故等的发生，从而造成二次污染。

③有害气体中毒事故：沥青搅拌作业会产生沥青烟和苯并[a]芘等有毒气体，若浓度过高，会造成有害气体中毒事故。

④沥青烟泄露事故：本项目生产使用的沥青购买热沥青在导热油锅炉内进行保温，再由沥青泵送入拌合楼系统中，项目沥青搅拌缸是具有封闭结构的设备，搅拌时会产生沥青烟气，项目对搅拌废气进行收集，为有组织排放。一旦废气处理设施或搅拌系统发生故障，将发生沥青烟泄漏事故。沥青烟是沥青加热和含沥青物质的燃烧产生的气溶胶和蒸气。沥青烟气一般夹杂着一定浓度的烟尘，呈棕褐色或黑色，有强烈的刺激作用。沥青烟气中含多环芳烃类物质尤多，以苯并[a]芘为代表的多环芳烃类物质是强致癌物。

⑤危废暂存间管理风险：危废暂存间防渗层破损或破裂，且在收集和转运过程中若管理不当，容易导致危险废物渗漏和洒落至地面，并可能进入地表及地下水体，对土壤和水环境造成污染。

### （3）风险防范措施

①柴油罐采用 SF 双层油罐，油罐底下做钢混结构的水泥池，外侧按建筑要求做防水层；定期对柴油储罐进行检查，发现破损及时进行更换；地面采取防渗及防腐蚀处理。储罐区远离频繁出入口。油罐的各接合管设在油罐的顶部，便于平时的检修和管理，避免现场安装开孔可能出现焊接不良和接管受力大、容易发生断裂而造成的跑油、渗油等不安全事故。

②储罐区需设置符合标准的灭火设备，设置明显的“禁止吸烟”和“禁止使用明火”的告示牌，告诫禁止明火、禁止吸烟。

③分别在沥青储罐区和导热油锅炉区设置围堰，其中沥青储罐区围堰高 0.5m（约 110m<sup>3</sup>）。沥青储罐及管道采取防腐措施。

④加强对储罐渗漏的防护，对储罐、阀门等进行定期检测。对泄漏到围堰/水泥池内的物料应使用临时抽吸系统尽快收集，减少着火的机会，一单发生火灾

事故，要尽快使用已有的消防设施扑救，疏散周围人群，远离事故区。

⑤沥青由供货方直接运至厂区，运输过程中应对运输储罐定期检查。汽车运输过程中限速行驶，不超载，防止原辅料泄漏污染环境。

⑥危险废物在厂区使用专用容器，并将收集容器贴上标签，存储于危废暂存间内委托有资质的单位处理。在运输前到当地环保部门提交危废转移申请表，领取危险废物转移联单，在运输过程中严格按照要求填写“五联单”，转移完成后将相应联单提交到相关单位，并且建立台账，并与有资质的单位签危险废物处理书面协议。危废暂存间必须派专人进行管理，并严格执行危废暂存间的管理制度，降低管理产生的风险。

⑦加强员工的责任心和主管能动性；完善并严格遵守相关的操作规程，加强岗位培训，落实岗位责任制；加强设备管理，对易发生渗漏的部位加强检查；建立一套完善的安全管理制度，执行工业安全卫生、劳动保护、环保、消防等相关规定。

#### （4）环境风险事故应急预案

为了确保人员与财产安全，企业应制定应急预案，制定应急预案的目的是为了在发生风险事故时，能以最快的速度发挥最大的效能，有序的实施救援，尽快控制事态的发展，降低事故造成的危害，减少事故造成的损失。

根据上述环境风险事故分析，制定相应的应急预案和制定演练计划，每年进行一次综合演练和相应的单项应急演练，安排专门部门负责编制演练计划。应急预案每 3 年修编一次，出现重大变更时亦进行修编。

#### （5）环境风险评价结论

项目在认真按照《建筑设计防火规范》的相关要求进行设计和管理，并落实环评提出的相关安全防范措施的基础上，在项目实施中加强管理，投产后加强安全培训和管理其产生的环境风险几率较小，环境风险可控。

**表 4-10 建设项目环境风险简单分析内容表**

|             |  |                    |    |                   |
|-------------|--|--------------------|----|-------------------|
| 建设项目名称      | 博大 60 万吨绿色综合建材环保产业园项目（一期）变更项目                              |                    |    |                   |
| 建设地点        | 湖南省怀化市洪江高新技术开发区（洪江区）岩门一号                                   |                    |    |                   |
| 地理坐标        | 经度   | 110 度 0 分 50.800 秒 | 纬度 | 27 度 9 分 21.911 秒 |
| 主要危险物质及分布   | 柴油（柴油储罐）沥青（沥青中间储罐、沥青成品罐）、导热油（导热油锅炉）、机油（实验办公用房）、废机油（危废暂存间）。 |                    |    |                   |
| 环境影响途径及危害后果 | 油品、沥青等危险废物主要为在储存或使用中发生的泄露通过地面漫流方式，进入土壤或地下水。                |                    |    |                   |

|   |  | <p>火灾爆炸引起沥青、导热油、机油等泄露，并产生大量消防废水，污染土壤或地下水。<br/>                 沥青烟气泄露污染大气。<br/>                 危废暂存间防渗层破损或破裂，污染土壤或地下水</p>  |      |              |    |    |                                     |    |      |                                 |    |     |                       |     |     |  |
|---|--|---|------|--------------|----|----|-------------------------------------|----|------|---------------------------------|----|-----|-----------------------|-----|-----|--|
|   | <p>风险防范措施要求</p>  | <p>①柴油罐采用 SF 双层油罐，油罐底下做钢混结构的水泥池，外侧按建筑要求做防水层；定期对柴油储罐进行检查，发现破损及时进行更换；地面采取防渗及防腐蚀处理。储罐区远离频繁出入口。油罐的各接管设在油罐的顶部，便于平时的检修和管理，避免现场安装开孔可能出现焊接不良和接管受力大、容易发生断裂而造成的跑油、渗油等不安全事故。<br/>                 ②储罐区需设置符合标准的灭火设备，设置明显的“禁止吸烟”和“禁止使用明火”的告示牌，告诫禁止明火、禁止吸烟。<br/>                 ③分别在沥青储罐区和导热油锅炉区设置围堰，其中沥青储罐区围堰高 0.5m（约 110m<sup>3</sup>）。沥青储罐及管道采取防腐措施。<br/>                 ④加强对储罐渗漏的防护，对储罐、阀门等进行定期检测。对泄漏到围堰/水泥池内的物料应使用临时抽吸系统尽快收集，减少着火的机会，一旦发生火灾事故，要尽快使用已有的消防设施扑救，疏散周围人群，远离事故区。<br/>                 ⑤沥青由供货方直接运至厂区，运输过程中应对运输储罐定期检查。汽车运输过程中限速行驶，不超载，防止原辅料泄漏污染环境。<br/>                 ⑥危险废物在厂区使用专用容器，并将收集容器贴上标签，存储于危废暂存间内委托有资质的单位处理。在运输前到当地环保部门提交危废转移申请表，领取危险废物转移联单，在运输过程中严格按照要求填写“五联单”，转移完成后将相应联单提交到相关单位，并且建立台账，并与有资质的单位签危险废物处理书面协议。危废暂存间必须派专人进行管理，并严格执行危废暂存间的管理制度，降低管理产生的风险。<br/>                 ⑦加强员工的责任心和主管能动性；完善并严格遵守相关的操作规程，加强岗位培训，落实岗位责任制；加强设备管理，对易发生渗漏的部位加强检查；建立一套完善的安全管理制度，执行工业安全卫生、劳动保护、环保、消防等相关规定。</p> |      |              |    |    |                                     |    |      |                                 |    |     |                       |     |     |  |
| <p>填表说明（列出项目相关信息及评价说明）：<br/>                 根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018）中规定计算后可知，项目 Q&lt;1，环境风险潜势直接判定为I，环境风险评价开展简单分析。</p> |  |   |      |              |    |    |                                     |    |      |                                 |    |     |                       |     |     |  |
| <p><b>7、项目环境保护投资估算</b></p>  |  |   |      |              |    |    |                                     |    |      |                                 |    |     |                       |     |     |  |
| <p>本项目总投资 8000 万元，其中环保投资 1072 万元（已投资 982 万元，本项目新增环保投资 90 万元），环保投资占总投资比例 13.4%。项目环保设施及投资估算详见下表：</p>                            |  |   |      |              |    |    |                                     |    |      |                                 |    |     |                       |     |     |  |
| <p style="text-align: center;"><b>表 4-11 环保投资估算表</b></p>  |  |   |      |              |    |    |                                     |    |      |                                 |    |     |                       |     |     |  |
|   | <table border="1"> <thead> <tr> <th>类别</th> <th>环保措施</th> <th>投资估算<br/>(万元)</th> <th>备注</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">废气</td> <td>原料堆场粉尘：砂石生产原料堆场拟建三面封闭+软帘，同时拟设高压喷雾系统</td> <td>20</td> <td>新增投资</td> </tr> <tr> <td>湿法生产，砂石投料口上方已设置洒水喷雾装置，全程湿式破碎、筛分</td> <td>50</td> <td>已投资</td> </tr> <tr> <td>已建设封闭厂房，成品砂石均堆存于封闭厂房内</td> <td>200</td> <td>已投资</td> </tr> </tbody> </table> | 类别  | 环保措施 | 投资估算<br>(万元) | 备注 | 废气 | 原料堆场粉尘：砂石生产原料堆场拟建三面封闭+软帘，同时拟设高压喷雾系统 | 20 | 新增投资 | 湿法生产，砂石投料口上方已设置洒水喷雾装置，全程湿式破碎、筛分 | 50 | 已投资 | 已建设封闭厂房，成品砂石均堆存于封闭厂房内 | 200 | 已投资 |  |
| 类别  | 环保措施   | 投资估算<br>(万元)  | 备注   |              |    |    |                                     |    |      |                                 |    |     |                       |     |     |  |
| 废气  | 原料堆场粉尘：砂石生产原料堆场拟建三面封闭+软帘，同时拟设高压喷雾系统  | 20  | 新增投资 |              |    |    |                                     |    |      |                                 |    |     |                       |     |     |  |
|   | 湿法生产，砂石投料口上方已设置洒水喷雾装置，全程湿式破碎、筛分  | 50  | 已投资  |              |    |    |                                     |    |      |                                 |    |     |                       |     |     |  |
|   | 已建设封闭厂房，成品砂石均堆存于封闭厂房内  | 200   | 已投资  |              |    |    |                                     |    |      |                                 |    |     |                       |     |     |  |

|    |             |  |     |      |
|----|-------------|--|-----|------|
|    | 商品混凝土生产区    | 已建设全封闭厂房；砂石投料口上方已设置洒水喷雾装置，砂石采用封闭皮带运输，运输过程采用洒水喷雾；筒仓呼吸粉尘经筒仓仓顶自带的过滤装置处理后在厂房内沉降；搅拌粉尘经搅拌机自带的脉冲布袋除尘器处理后在厂房内沉降；厂房内已设置高压喷雾系统。  | 220 | 已投资  |
|    | 沥青混凝土生产区    | 石料投料输送粉尘经负压收集至布袋除尘器处理后，通过 15m 高排气筒排放（DA001）  | 60  | 已投资  |
|    |             | 燃烧器燃料燃烧废气和烘干及筛分粉尘经负压收集后与粉料筒仓粉尘一起经布袋除尘器处理后，通过 15m 高排气筒排放（DA002）   | 30  | 已投资  |
|    |             | 导热油锅炉燃料燃烧废气通过 15m 高排气筒排放（DA003）  | 2   | 已投资  |
|    |             | 沥青储罐呼吸废气经负压收集至废气处理设施（三级煅后焦吸附过滤+高压静电捕油分解）处理后，通过 15m 高排气筒排放（DA004）   | 50  | 已投资  |
|    |             | 沥青混凝土生产线的搅拌楼废气经三级煅后焦吸附过滤+高压电捕+高压电解+两级煅后焦吸附过滤处理后，通过 20m 排气筒（DA005）  | 60  | 已投资  |
|    |             | 食堂油烟拟经油烟净化器处理后引至楼顶排放   | 5   | 新增投资 |
|    |             | 已安装活动转闸门，密封出料通道  | 40  | 已投资  |
| 废水 | 砂石生产废水      | 砂石生产区地面已硬化，利用中间低四周高的地势，设置导水沟、沉淀池（1 个，10m <sup>3</sup> ）集中收集和处理全区生产废水，再把沉淀池中的废水抽入浓密罐（2 个，容积分别为 1000m <sup>3</sup> 、500m <sup>3</sup> ）沉淀，再经高压泥水泵输送进压滤机将泥浆废水处理分离。分离出来的清水再抽入清水罐（1 个，800m <sup>3</sup> ）回用于砂石生产线 | 180 | 已投资  |
|    | 运输车辆、设备冲洗废水 | 收集进入沉淀池（3 个，容积均为 30m <sup>3</sup> ）处理后回用于生产  | 60  | 已投资  |
|    | 初期雨水        | 拟建设雨水收集沟、雨水转换阀   | 10  | 新增投资 |
|    | 生活污水        | 已建隔油池、化粪池  | 2   | 已投资  |
|    | 噪声          | 选用低噪声设备，基础减振、墙体隔声、距离衰减   | 22  | 已投资  |
| 固废 |             | 拟建危废暂存间（10m <sup>2</sup> ）；危废分类收集暂存危废暂存间，交资质单位处理   | 5   | 新增投资 |
|    |             | 拟建一般固废暂存间（10m <sup>2</sup> ）   | 5   | 新增投资 |
|    |             | 已建泥饼暂存池（20m <sup>3</sup> ）   | 5   | 已投资  |
|    |             | 生活垃圾：厂内已设置垃圾箱  | 1   | 已投资  |
|    | 环境风险        | 应急物资、围堰  | 45  | 新增投资 |

|  |    |      |   |
|--|----|------|---|
|  | 合计 | 1072 | / |
| 注：环保总投资 1072 万元，已投资 982 万元，本项目新增环保投资 90 万元 |    |      |   |

### 五、环境保护措施监督检查清单

| 内容要素 | 排放口(编号、名称)/污染源               | 污染物项目                  | 环境保护措施  | 执行标准  |
|------|------------------------------|------------------------|---|---|
| 大气环境 | DA001 沥青混凝土生产线石料投料输送粉尘       | 颗粒物                    | 经负压收集至脉冲式布袋除尘器处理后，通过 15m 高排气筒排放   | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准限值要求   |
|      | DA002 燃烧器燃料燃烧废气、烘干及筛分粉尘、筒仓粉尘 | 颗粒物、二氧化硫、氮氧化物          | 燃烧器燃料燃烧废气和烘干及筛分粉尘经负压收集后与粉料筒仓粉尘一起经布袋除尘器处理，再通过 15m 高排气筒排放                   | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准限值要求   |
|      | DA003 导热油锅炉燃料燃烧废气            | 颗粒物、二氧化硫、氮氧化物          | 通过 15m 高排气筒排放   | 《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 2 燃油锅炉排放限值   |
|      | DA004 沥青储罐加热废气               | 沥青烟、苯并[a]芘、非甲烷总烃       | 经负压收集至废气处理设施（三级煅后焦吸附过滤+高压静电捕油分解）处理后，通过 15m 高排气筒排放                         | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准限值要求   |
|      | DA005 沥青搅拌大楼沥青烟              | 沥青烟、苯并[a]芘、非甲烷总烃       | 经负压收集至处理设施（三级煅后焦吸附过滤+两级高压静电捕油分解+两级煅后焦吸附过滤）处理后，通过 20m 高排气筒排放               | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准限值要求   |
|      | DA006 食堂油烟                   | 油烟                     | 经油烟净化器处理后，引至楼顶排放  | 《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）   |
|      | 砂石生产线原料卸料、堆存粉尘（无组织）          | 颗粒物                    | 原料堆场建设三面遮挡，内部进行喷雾降尘   | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织排放监控浓度限值和《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）表 3 大气污染物无组织排放限值 |
|      | 商品混凝土生产线筒仓呼吸粉尘和搅拌粉尘（无组织）     | 颗粒物                    | 商品混凝土生产站进行全封闭，内部进行喷雾降尘，使搅拌粉尘经搅拌机自带的脉冲布袋除尘器处理后、筒仓呼吸粉尘经呼吸口过滤除尘装置处理后，均在车间内沉降 | 《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 中的二级标准   |
|      | 沥青混凝土生产线恶臭（无组织）              | 臭气浓度                   | 封闭式生产   |   |
| 地表水环 | 生活污水                         | COD、BOD <sub>5</sub> 、 | 食堂含油废水经隔油   | 综合利用  |

|              |  |            |                           |  |
|--------------|--|------------|---------------------------|--|
| 境            |  | SS、氨氮、动植物油 | 池预处理后与其他生活污水一起经化粪池处理后用作农肥 |  |
|              | 砂石生产废水   | COD、SS     | 经沉淀处理后，回用于生产砂石生产          | 回用                                     |
|              | 运输车辆、设备冲洗废水  | COD、SS     | 经沉淀处理后，回用于生产              | 回用                                     |
|              | 初期雨水   | SS         | 经沉淀处理后，回用于生产              | 回用                                     |
| 声环境          | 生产设备   | 噪声         | 减振，建筑隔声                   | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准 |
| 电磁辐射         | /  | /          | /                         | /                                      |
| 固体废物         | 生活垃圾经收集后由环卫部门处置；不合格骨料经统一收集后，暂存于一般固废暂存间，作原料返回砂石生产线；滴漏沥青及拌合残渣经统一收集后，暂存于一般固废暂存间，回用于沥青混凝土生产；除尘器收集的粉尘和在车间沉降的粉尘经统一收集后，暂存于一般固废暂存间，回用于生产；泥饼暂存于泥饼暂存池，定期外售制砖厂制砖；沉淀池沉渣定期清理回用于生产； <u>实验室废弃试样分类收集后暂存于一般固废暂存间，定期回用于生产；废煅后焦、废导热油、清罐废油及油泥交由资质单位收集处理，不在厂区暂存；废机油、废机油桶、含油抹布/手套暂存于危废暂存间，定期交由有资质的单位处理。</u>  |            |                           |  |
| 土壤及地下水污染防治措施 | <u>沥青搅合主楼、危废暂存间、导热油锅炉区、加油储罐区、沥青储罐区等进行重点防渗，砂石生产区、商品混凝土生产区进行一般防渗，综合楼、实验办公用房、厂内道路等进行简单防渗。</u>   |            |                           |  |
| 生态保护措施       | 厂区种植草坪、设置花坛进行绿化  |            |                           |  |
| 环境风险防范措施     | 对危险固废暂存间和储罐区防风、防雨、防渗等措施予以改进或完善，并严格按照相关要求 <sub>进行日常管理与运输。</sub>   |            |                           |  |
| 其他环境管理要求     | <p>1、排污许可</p> <p>根据《固定污染源排污许可分类管理名录（2019 年版）》，本项目排污许可管理类别为简化管理。新建排污单位应当在启动生产设施或者发生实际排污之前申请取得排污许可证。</p> <p>2、自行监测</p> <p>根据《排污许可管理条例》第十九条排污单位应当按照排污许可证规定和有关标准规范，依法开展自行监测，并保存原始监测记录。原始监测记录保存期限不得少于 5 年。排污单位应当对自行监测数据的真实性、准确性负责，不得篡改、伪造。</p> <p>3、项目竣工环境保护验收</p> <p>根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，建设单位是建设项目竣工环境保护验收的责任主体，应当按照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》规定的程序 and 标准，组织对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验收报告，公开相关信息，接受社会监督。</p> <p>验收报告分为验收监测报告、验收意见和其他需要说明的事项等三项内容。建</p> |            |                           |  |

|  |
|--|
| <p>设单位自行编制或委托具备相应技术能力的机构，对项目环境保护设施落实情况进行调查，开展相关环境监测，编制竣工环境保护验收监测报告。</p> <p>建设项目配套建设的环境保护设施经验收合格，方可投入生产或者使用；未经验收或者验收不合格的，不得投入生产或者使用。</p> <p>除需要取得排污许可证的水和大气污染防治设施外，其他环境保护设施的验收期限一般不超过 3 个月；需要对该类环境保护设施进行调试或者整改的，验收期限可以适当延期，但最长不超过 12 个月。</p> <p>4、应急预案</p> <p>根据《洪江高新技术产业开发区（洪江区）生态环境准入清单》，企业须制定突发环境事件应急预案并备案，并定期进行应急演练；应急预案每 3 年修编一次，出现重大变更时亦进行修编。</p> |
|--|

## 六、结论

项目建设符合国家产业政策，满足怀化市洪江高新技术产业开发区（洪江区）环境功能区划要求，项目平面布置合理，建设单位在落实好本环评提出的各项污染防治措施，同时严格落实项目废气、废水、噪声、固废处理设施的前提下，加强环境管理，从环境保护角度分析，本项目建设可行。

附表

建设项目污染物排放量汇总表

| 项目<br>分类     | 污染物名称            | 现有工程<br>排放量(固体废<br>物产生量)① | 现有工程<br>许可排放量<br>② | 在建工程<br>排放量(固体废<br>物产生量)③ | 本项目<br>排放量(固体废<br>物产生量)④   | 以新带老削减<br>量(新建项目不<br>填)⑤ | 本项目建成后<br>全厂排放量(固体<br>废物产生量)⑥ | 变化量<br>⑦                     |
|--------------|------------------|---------------------------|--------------------|---------------------------|----------------------------|--------------------------|-------------------------------|------------------------------|
| 废气           | SO <sub>2</sub>  | /                         | /                  | /                         | 0.0024t/a                  | /                        | 0.0024t/a                     | + 0.0024t/a                  |
|              | NO <sub>x</sub>  | /                         | /                  | /                         | 0.9175t/a                  | /                        | 0.9175t/a                     | + 0.9175t/a                  |
|              | 颗粒物              | /                         | /                  | /                         | 3.5921t/a                  | /                        | 3.5921t/a                     | + 3.5921t/a                  |
|              | 沥青烟              | /                         | /                  | /                         | 0.0156t/a                  | /                        | 0.0156t/a                     | + 0.0156t/a                  |
|              | 苯并[a]芘           | /                         | /                  | /                         | 2.345×10 <sup>-7</sup> t/a | /                        | 2.345×10 <sup>-7</sup> t/a    | + 2.345×10 <sup>-7</sup> t/a |
|              | 非甲烷总烃            | /                         | /                  | /                         | 0.0005t/a                  | /                        | 0.0005t/a                     | + 0.0005t/a                  |
| 废水           | COD              | /                         | /                  | /                         | 0                          | /                        | 0                             | 0                            |
|              | BOD <sub>5</sub> | /                         | /                  | /                         | 0                          | /                        | 0                             | 0                            |
|              | 氨氮               | /                         | /                  | /                         | 0                          | /                        | 0                             | 0                            |
|              | SS               | /                         | /                  | /                         | 0                          | /                        | 0                             | 0                            |
| 一般工业<br>固体废物 | 生活垃圾             | /                         | /                  | /                         | 7.35t/a                    | /                        | 7.35t/a                       | + 7.35t/a                    |
|              | 泥饼               | /                         | /                  | /                         | 30000t/a                   | /                        | 30000t/a                      | + 30000t/a                   |
|              | 沉淀池沉渣            | /                         | /                  | /                         | 4.8t/a                     | /                        | 4.8t/a                        | + 4.8t/a                     |
|              | 不合格骨料            | /                         | /                  | /                         | 47t/a                      | /                        | 47t/a                         | + 47t/a                      |
|              | 滴漏沥青及拌<br>合残渣    | /                         | /                  | /                         | 0.5t/a                     | /                        | 0.5t/a                        | + 0.5t/a                     |

|      |                   |   |   |   |             |   |             |               |
|------|-------------------|---|---|---|-------------|---|-------------|---------------|
|      | 除尘器收集的粉尘、在车间沉降的粉尘 | / | / | / | 129.5929t/a | / | 129.5929t/a | + 129.5929t/a |
|      | 废弃试样              | / | / | / | 10t/a       | / | 10t/a       | + 10t/a       |
| 危险废物 | 废煅后焦              | / | / | / | 1.5t/a      | / | 1.5t/a      | + 1.5t/a      |
|      | 废导热油              | / | / | / | 2t/次        | / | 2t/次        | + 2t/次        |
|      | 清罐废油及油泥           | / | / | / | 3t/次        | / | 3t/次        | + 3t/次        |
|      | 废机油               | / | / | / | 0.01t/a     | / | 0.01t/a     | + 0.01t/a     |
|      | 废机油桶              | / | / | / | 0.05t/a     | / | 0.05t/a     | + 0.05t/a     |
|      | 含油抹布/手套           | / | / | / | 0.02t/a     | / | 0.02t/a     | + 0.02t/a     |

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①