

# 建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

报批稿

项目名称： 云南广平建筑工程有限公司盈江建材分公司  
年产 6000 万块水泥砖生产线建设项目

建设单位（盖章）： 云南广平建筑工程有限公司盈江建材  
分公司

编制日期： 2021 年 8 月

中华人民共和国生态环境部制

本证书由中华人民共和国人事部和国家环境保护总局批准颁发。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.



Ministry of Personnel  
The People's Republic of China



State Environmental Protection Administration  
The People's Republic of China

编号：  
No. : 0007938

仅限用于云南广平建筑工程有限公司盈江建材分公司  
年产6000万块水泥砖生产线建设项目，它用无效！



持证人签名:

Signature of the Bearer

管理号:  
File No. :

07355343506530037

姓名: 杨玉龙  
Full Name \_\_\_\_\_  
性别: 男  
Sex \_\_\_\_\_  
出生年月: 1979年09月  
Date of Birth \_\_\_\_\_  
专业类别: \_\_\_\_\_  
Professional Type \_\_\_\_\_  
批准日期: 2007年5月13日  
Approval Date \_\_\_\_\_

签发单位盖章:  
Issued by \_\_\_\_\_  
签发日期: 2007年 10月 8日  
Issued on \_\_\_\_\_



---

## 目 录

一、 建设项目基本情况.....	1
二、 建设项目工程分析.....	4
三、 区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准.....	10
四、 主要环境影响和保护措施.....	14
五、 环境保护措施监督检查清单.....	33
六、 结论.....	36

附表：建设项目污染物排放量汇总表

附图：

附图 1：项目地理位置图；

附图 2：项目平面布置图；

附图 3：环境保护目标分布图。

附件：

附件 1：委托书；

附件 2：《投资项目备案证》，盈发改基础备案〔2021〕114 号；

附件 3：盈江县自然资源局关于年产 6000 万块水泥砖生产线建设项目选址

规划核实情况；

附件 4：建设单位法人身份证复印件；

附件 5：建设单位营业执照复印件；

附件 6：环评流程审核表；

附件 7：会议纪要；

附件 8：修改说明。



项目区现状 1 及评价人员现场勘查照片



项目区现状 2



原材料堆放区



项目区打包车间



项目区食堂现状



项目区办公区现状

### 项目区现状照片

## 一、建设项目基本情况

建设项目名称	云南广平建筑工程有限公司盈江建材分公司年产 6000 万块水泥砖生产线建设项目		
项目代码	2106-533123-04-01-402072		
建设单位联系人	邓焕附	联系方式	18788236569
建设地点	盈江县平原镇岗勐三岔路检车站背后		
地理坐标	( 97 度 59 分 14.062 秒, 24 度 41 分 20.483 秒)		
国民经济行业类别	C3021 水泥制品制造	建设项目行业类别	27-55 石膏、水泥制品及类似制品制造 302
建设性质	<input type="checkbox"/> 新建（迁建） <input checked="" type="checkbox"/> 改建 <input checked="" type="checkbox"/> 扩建 <input checked="" type="checkbox"/> 技术改造	建设项目申报情形	<input type="checkbox"/> 首次申报项目 <input checked="" type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目 <input checked="" type="checkbox"/> 超五年重新审核项目 <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）	盈江县发展和改革局	项目审批（核准/备案）文号（选填）	盈发改基础备案（2021）114 号
总投资（万元）	86	环保投资（万元）	10
环保投资占比（%）	11.63	施工工期	12 个月
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是：存在“未批先建”，项目于 2019 年 3 月开工建设，目前已建成原料区、生产区、养护区、成品堆放区及办公生活区，已完成设备安装设置了两条水泥砖生产线。	用地（用海）面积（m <sup>2</sup> ）	5811.6m <sup>2</sup> （约 8.73 亩）
专项评价设置情况	无		
规划情况	无		
规划环境影响评价情况	无		

规划及规划环境影响评价符合性分析	无												
其他符合性分析	<b>1、“三线一单”符合性分析：</b>												
	<p>据云南省人民政府办公厅关于印发《云南省人民政府关于实施“三线一单”生态环境分区管控的意见》（云政发〔2020〕29号）的要求，项目与“三线一单”文件相符性见下表。</p>												
	<b>表 1-1 项目与“三线一单”文件相符合性分析</b>												
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 35%;">具体要求</th> <th style="width: 40%;">本项目情况</th> <th style="width: 25%;">符合性</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="368 745 901 1182">           （一）生态保护红线是生态空间范围内具有特殊重要生态功能必须实行强制性严格保护的区域。相关规划环评应将生态空间管控作为重要内容，规划区域涉及生态保护红线的管理要求，提出相应对策措施。在生态保护红线范围内，严格各类开发建设活动，依法不予审批新建工业项目和矿产开发项目的环评文件。         </td> <td data-bbox="917 745 1262 1182">           根据盈江县自然资源局出具的关于生态保护红线查询结果（见附件3），经查询《云南省生态保护红线(公开版)》，本项目与生态保护红线无交叉重叠情况，不在盈江县生态保护红线的管控范围内。         </td> <td data-bbox="1262 745 1348 1182" style="text-align: center; vertical-align: middle;">符合</td> </tr> <tr> <td data-bbox="368 1182 901 1686">           （二）环境质量底线是国家和地方设置的大气、水和土壤环境质量目标，也是改善环境质量的基准线。有关规划环评应落实区域环境质量目标管理要求，提出区域或者行业污染物排放总量管控建议以及优化区域或行业发展布局、结构和规模的对策措施。项目环评应对照区域环境质量目标，深入分析预测项目建设对环境的影响，强化污染防治措施和污染物排放控制要求。         </td> <td data-bbox="917 1182 1262 1686">           根据区域环境质量状况，声环境、环境空气、地表水环境质量均能够满足相应的质量标准要求；本项目污染物均采取有效的治理措施后，能够做到达标排放，对周围环境影响不大，未突破环境质量底线。         </td> <td data-bbox="1262 1182 1348 1686" style="text-align: center; vertical-align: middle;">符合</td> </tr> <tr> <td data-bbox="368 1686 901 1948">           （三）资源是环境的载体，资源利用上线是各地区能源、水、土地等资源消耗不得突破的“天花板”。相关规划环评应依据有关资源利用上线，对规划实施以及规划内项目的资源开发利用，区分不同行业，从能源开发等         </td> <td data-bbox="917 1686 1262 1948">           本项目运营过程中不使用煤，消耗一定量的电源、水资源等，项目资源消耗相对区域资源利用总量较少。该项目占用规划地类均为一         </td> <td data-bbox="1262 1686 1348 1948" style="text-align: center; vertical-align: middle;">基本符合</td> </tr> </tbody> </table>	具体要求	本项目情况	符合性	（一）生态保护红线是生态空间范围内具有特殊重要生态功能必须实行强制性严格保护的区域。相关规划环评应将生态空间管控作为重要内容，规划区域涉及生态保护红线的管理要求，提出相应对策措施。在生态保护红线范围内，严格各类开发建设活动，依法不予审批新建工业项目和矿产开发项目的环评文件。	根据盈江县自然资源局出具的关于生态保护红线查询结果（见附件3），经查询《云南省生态保护红线(公开版)》，本项目与生态保护红线无交叉重叠情况，不在盈江县生态保护红线的管控范围内。	符合	（二）环境质量底线是国家和地方设置的大气、水和土壤环境质量目标，也是改善环境质量的基准线。有关规划环评应落实区域环境质量目标管理要求，提出区域或者行业污染物排放总量管控建议以及优化区域或行业发展布局、结构和规模的对策措施。项目环评应对照区域环境质量目标，深入分析预测项目建设对环境的影响，强化污染防治措施和污染物排放控制要求。	根据区域环境质量状况，声环境、环境空气、地表水环境质量均能够满足相应的质量标准要求；本项目污染物均采取有效的治理措施后，能够做到达标排放，对周围环境影响不大，未突破环境质量底线。	符合	（三）资源是环境的载体，资源利用上线是各地区能源、水、土地等资源消耗不得突破的“天花板”。相关规划环评应依据有关资源利用上线，对规划实施以及规划内项目的资源开发利用，区分不同行业，从能源开发等	本项目运营过程中不使用煤，消耗一定量的电源、水资源等，项目资源消耗相对区域资源利用总量较少。该项目占用规划地类均为一	基本符合
具体要求	本项目情况	符合性											
（一）生态保护红线是生态空间范围内具有特殊重要生态功能必须实行强制性严格保护的区域。相关规划环评应将生态空间管控作为重要内容，规划区域涉及生态保护红线的管理要求，提出相应对策措施。在生态保护红线范围内，严格各类开发建设活动，依法不予审批新建工业项目和矿产开发项目的环评文件。	根据盈江县自然资源局出具的关于生态保护红线查询结果（见附件3），经查询《云南省生态保护红线(公开版)》，本项目与生态保护红线无交叉重叠情况，不在盈江县生态保护红线的管控范围内。	符合											
（二）环境质量底线是国家和地方设置的大气、水和土壤环境质量目标，也是改善环境质量的基准线。有关规划环评应落实区域环境质量目标管理要求，提出区域或者行业污染物排放总量管控建议以及优化区域或行业发展布局、结构和规模的对策措施。项目环评应对照区域环境质量目标，深入分析预测项目建设对环境的影响，强化污染防治措施和污染物排放控制要求。	根据区域环境质量状况，声环境、环境空气、地表水环境质量均能够满足相应的质量标准要求；本项目污染物均采取有效的治理措施后，能够做到达标排放，对周围环境影响不大，未突破环境质量底线。	符合											
（三）资源是环境的载体，资源利用上线是各地区能源、水、土地等资源消耗不得突破的“天花板”。相关规划环评应依据有关资源利用上线，对规划实施以及规划内项目的资源开发利用，区分不同行业，从能源开发等	本项目运营过程中不使用煤，消耗一定量的电源、水资源等，项目资源消耗相对区域资源利用总量较少。该项目占用规划地类均为一	基本符合											

<p>量或减量替代、开采方式和规模控制、利用效率和保护措施等方面提出建议，为规划编制和审批决策提供重要依据。</p>	<p>般耕地，在城市规划范围外。根据盈江县自然资源局出具的《关于年产 6000 万块水泥砖生产线建设项目选址规划核实情况》，业主需在符合规划并办理相关用地审批手续后才可开工建设。</p>	
<p>（四）环境准入负面清单是基于生态保护红线、环境质量底线和资源利用上线，以清单方式列出的禁止、限制等差别化环境准入条件和要求。要在规划环评清单式管理试点的基础上，从布局选址、资源利用效率、资源配置方式等方面入手，制定资源准入负面清单，充分发挥负面清单对产业发展和项目准入的指导和约束作业</p>	<p>本项目所在区域没有环境准入负面清单。</p>	/

## 2、产业政策符合性分析

本项目利用水泥和砂、细石粉、硅粉作为原料制成水泥砖，根据中华人民共和国国家发展和改革委员会令第 29 号颁布的《产业结构调整指导目录（2019 年本）》和《云南省工业产业结构调整指导目录》（2006 年本）中的相关规定，第二类九建材“15 万平方米/年（不含）以下的石膏（空心）砌块生产线、单班 5 万立方米/年（不含）以下的混凝土小型空心砌块以及单班 15 万平方米/年（不含）以下的混凝土铺地砖固定式生产线、5 万立方米/年（不含）以下的人造轻集料（陶粒）生产线”为限制类。

本项目单班生产的产品空心砖（5.63 万立方米/年）、多孔砖（5.24 万立方米/年）、多孔砖（5.5 万立方米/年）大于单班 5 万立方米/年（不含）以下的混凝土小型空心砌块；路面砖（18.75 万平方米/年）透水砖（16 万平方米/年）、植草砖（16 万平方米/年）大于单班 15 万平方米/年（不含）以下的混凝土铺地砖固定式生产线，均不在限制类，为允许类。

因此，项目的建设符合相关产业政策。

## 二、建设项目工程分析

### 一、工程内容及规模

本项目占地面积 5811.6 m<sup>2</sup>（约 8.73 亩），总建筑面积 3174m<sup>2</sup>，本项目新建水泥砖生产线 2 条，其中 2 条水泥砖生产线已建。项目主体工程由原料堆场、生产区、养护区、成品堆放区及办公生活区、供电、供水等配套设施组成。根据环评阶段现场调查发现，项目主体工程已经建设完成。本次环评针对目前项目存在的环境问题，提出整改，具体整改内容包括：增设洒水设施、沉淀池、油水分离器、完善雨污分流系统，加强隔声、购买环保垃圾桶，项目主要具体建设内容见表 2-1。

表 2-1 项目区建设内容一览表

工程类别	工程名称	工程内容	备注
主体工程	生产厂房	位于项目区南侧，建筑面积367m <sup>2</sup> ，设置2条生产线，用于水泥砖的生产。目前设置彩钢瓦顶棚，两面围挡，摆放2条制砖生产线设备。环评要求制砖机周围设置墙体隔声，在筛分、破碎工序安装洒水设施	环评提出整改
	水泥储罐	位于生产厂房左右侧两座，高12.5m，自带除尘设备，用于水泥储存（容量为100t）	已建
	原料堆场	位于项目区西南侧，占地面积613m <sup>2</sup> ，露天堆放。环评要求搭建顶棚、三面围挡	环评提出整改
	养护区	位于项目区中部，占地面积1000m <sup>2</sup> ，露天堆放养护成品	已建
	成品堆场	位于项目区南侧，占地面积830m <sup>2</sup> ，设置彩钢瓦顶棚，厂房围挡，堆放成品	已建
辅助工程	办公生活区	位于项目区北侧，总建筑面积356m <sup>2</sup> 。从左往右依次为宿舍、卫生间、宿舍、厨房、办公区	已建
	卫生间	位于办公室右侧，建筑面积5m <sup>2</sup> ，职工使用	已建
	柴油暂存间	位于制砖车间左侧，建筑面积3m <sup>2</sup> （柴油采用油桶储存，220L/桶，最大储存量为6桶）环评要求做好“三防”、地面围堰要求	环评提出整改
公用工程	供电系统	由供电部门供给，在项目区安设变压器一台（250KVA），不设置备用发电机应急电源	已有
	供水系统	生产用水、生活用水来自地下水	已有
	排水系统	项目实行雨污分流；食堂废水经油水分离器（1个，容积为0.3m <sup>3</sup> ）处理后同其他生活污水进入化	环评提出整改

建设内容

			粪池（1个，容积为18m <sup>3</sup> ），再由附近居民清掏施肥。沉淀池收集初期雨水、养护废水、喷淋废水沉淀后外排	
环保工程	废水	食堂废水	食堂废水经油水分离器处理后进入化粪池再由附近居民清掏施肥，不外排	环评提出整改
		生活废水	生活污水经过化粪池处理后，委托附近居民清掏施肥，不外排	
		沉淀池	1个（容积为1m <sup>3</sup> ）沉淀池收集初期雨水、养护废水、喷淋废水沉淀后外排	环评提出整改
	固废	生活固废	生活垃圾采用有盖的环保型垃圾收集桶由环卫部门定期清运集中处置，化粪池污泥由附近村民定期清掏用作农家肥	
		生产固废	废砖坯统一收集后未干化砖坯回用于生产，已干化砖坯破碎后回用于生产	
	废气	水泥储罐粉尘	经自带布袋除尘器设备处理后呈无组织排放	
		堆场粉尘	搭建顶棚，厂房围挡，在原料堆场和破碎筛分区安装人工喷淋设备共1套降尘	环评提出整改
		破碎筛分粉尘		
		厨房油烟	安装油烟机，油水分离器	环评提出整改
	噪声	生产厂房设置半封闭围挡，设备基础减震、围墙隔声	环评提出整改	
储运工程	产品运输	项目原材料及产品出入使用卡车运输；厂内运输采用人工、装载机等进行运输	已有	
依托工程	/	/	/	

## 二、主要产品及产能

本项目产品方案见表 2-2。

表 2-2 本项目产品方案

产品名称	规格尺寸	产量（万块/a）
标砖	24cm×11.5cm×5.3cm（4.096 万立方米/年）	2800
圆孔空心砖	39cm×19cm×19cm（5.63 万立方米/年）	400
多孔砖	24cm×11.5cm×19cm（5.24 万立方米/年）	1000
多孔砖	25cm×22cm×20cm（5.5 万立方米/年）	500

透水砖	20cm×10cm×6cm (16万平方米/年)	800
路面砖	25cm×25cm×6cm (18.75万平方米/年)	300
植草砖	40cm×20cm×6cm (16万平方米/年)	200
合计	/	6000

### 三、主要生产单元及生产工艺

项目主要进行水泥砖加工生产，生产单元及生产工艺见表2-3。

表2-3 主要生产单元及生产工艺

序号	生产单元	主要工艺
1	水泥砖生产车间	筛分、破碎、配料、搅拌、输送、制砖、取杯、码垛、养护、打包、出厂

### 四、主要生产设施及设施参数

项目使用的主要设备清单见表2-4。

表2-4 主要设备一览表

序号	设施名称	型号规格	单位	数量	备注
<b>一、水泥砖生产线设备</b>					
1	多用途筛分机	/	台	1	新增，未安装
2	强制式搅拌机	JS750	台	2	新增，已安装
3	集料破碎机	/	台	1	新增，未安装
4	配料机	/	台	2	新增，已安装
6	制砖机	QT12-15型	台	2	新增，已安装
7	皮带运输机	/	台	2	新增，已安装
8	水泥储罐	LSY230型	座	2	新增，已安装
9	打包机	/	台	1	新增，已安装
<b>二、运输设施</b>					
10	运输车辆（卡车）	/	辆	3	已有
11	装载机	/	辆	2	已有
12	叉车	/	辆	5	已有

### 五、主要原辅材料

根据建设单位提供资料，本项目主要原料为砂（以江砂、河砂为主）、水泥（罐装）、细石粉、硅粉，来源于合法手续的单位。厂区内运输车辆使用柴油，本项目在加工过程中不使用油漆、拼板胶、防腐剂等。主要原辅材料及能耗用量见表2-5。

表 2-5 本项目主要原辅料及能耗用量表

序号	材料名称	年用量 t/a	最大暂存量 t/a	储存方式	备注
1	砂（以江砂、河砂为主）	130000	2000	散装	市场购入
2	水泥	15000	200	罐装	市场购入
3	细石粉	5000	200	散装	市场购入
4	硅粉	3000	200	散装	市场购入
5	氧化铁红	0.1	0.05	盒装（0.25kg/盒）	市场购入
6	氧化铁黄	0.1	0.05	盒装（0.25kg/盒）	市场购入
7	氧化铁绿	0.1	0.05	袋装（0.5kg/袋）	市场购入
8	炭黑	0.1	0.05	袋装（0.5kg/袋）	市场购入
9	打包带	2	0.5	卷装（2 千米/卷）	市场购入
10	柴油	72 桶	6 桶	桶装（220L/桶）	市场购入

## 六、工作制度及劳动定员

### （1）工作制度

项目年工作日为 300 天，工作时间为 8 个小时，夜间不生产。

### （2）劳动定员

项目共配置 15 人，全部在厂内住宿、用餐。

## 七、厂区平面布置

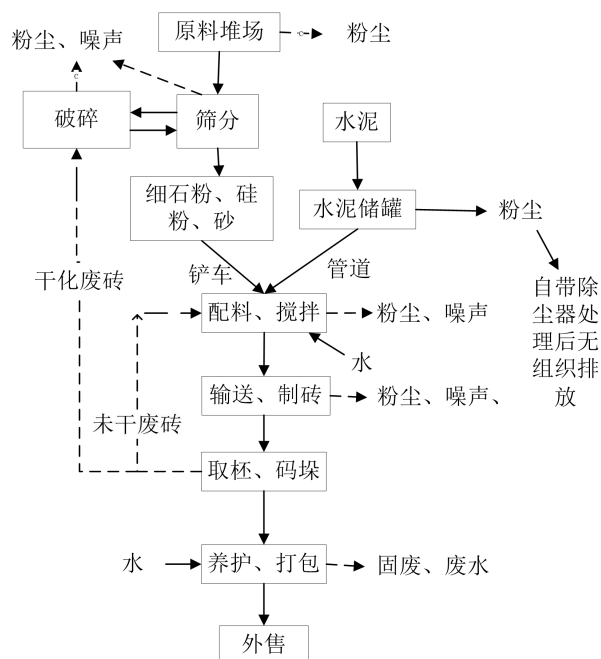
经过现场勘查，项目区东北侧靠近道路一侧设置 1 个出入口，便于原料及产品运输车辆进出。项目区功能明确。项目区西南侧设置 2 条水泥砖生产线；原料堆场、成品库紧邻制砖生产线，养护区位于项目区中部，生活办公区位于项目区北侧，从左往右依次为宿舍、厕所、宿舍、办公区。详见项目总平面布置图附图 2。

## 工艺流程和产排污环节

### 1、水泥砖生产工艺流程及产污环节图

本项目生产的标砖、多孔砖、圆孔空心砖、路面砖、透水砖、植草砖工艺相同，仅原料配比、模具尺寸大小不同，因此厂区内共设置 2 条水泥砖制砖生产线（水泥、砂、细石粉、硅粉、氧化铁黄等染色原材料按一定的比例配料后进入搅拌机加水搅拌，搅拌机自动将各物料充分搅拌均匀通过皮带输送至 QT12-15 型自动砌成型机，待压制成型后，砖坯运至养护区淋水养护后打包外售，不合格产品回用于工段）。其生产工

艺流程及产污环节见图 2-1。



附图2-1 水泥砖生产工艺流程及产排污环节

### 1.1 水泥砖生产工艺流程简述

(1) 原料采购：本项目生产所需的各种原材料，包括水泥、砂、硅粉、氧化铁黄、氧化铁红、氧化铁绿、碳黑通过汽车外运，分别堆放于原材料堆场。

(2) 原料堆存：江砂和河砂堆存于露天堆料场内，环评要求设置喷淋设备不定时喷淋，确保江砂、河砂的含水率在 8%-10%左右，水泥存放在带有除尘器的水泥储罐中。此过程产生粉尘。

(3) 筛分：利用滚动筛对购买的原料进行筛分，粒径合格的物料进入搅拌工序，不合格物料返回破碎工序加工，直到合格为止，期间会产生粉尘、设备噪声。

(4) 破碎：利用破碎机对粒径较大的原材料进行破碎，破碎好的物料通过传送带输送至筛分机，期间会产生粉尘、设备噪声。

(5) 配料、搅拌：将经过筛分、破碎工序处理的砂、细石粉使用铲车运输至制砖机配套的搅拌机料仓内；水泥直接通过管道泵送至搅拌料仓内，搅拌过程中加入一定量的水，此过程产生噪声和粉尘。

(6) 输送、制砖：搅拌好的物料通过皮带输送至自动制砖机内，通过自动砌成型制砖

	<p>机的压制，即制成砖坯。此过程产生噪声和粉尘。</p> <p>(7) 取坯、码垛：经制砖机制出的水泥砖，使用叉车送至养护场地，同由人工码垛，砖坯之间无间隙摆放，人工筛选不合格的砖块送至搅拌机重新搅拌加工。此过程产生固废。</p> <p>(8) 养护：经制砖机制出的水泥砖，使用叉车送养护车间进行喷水养护，养护完成后即为成品，通过铲车送堆存场堆存外售。已经干化的废砖进行破碎回用于生产。</p> <p>(9) 打包、外售：部分产品需要打包，利用自动打包机对成品进行打包，打包完成后装车外售，此过程产生噪声、废弃的打包带。</p>
与项目有关的原有环境污染问题	<p><b>一、项目概况</b></p> <p>云南广平建筑工程有限公司盈江建材分公司位于盈江县平原镇岗勐三岔路检车站背后，属于迁建项目（原项目位于盈江县平原镇江边派出所旁，未办理环评手续，老厂项目区场地已废弃不再使用），本项目目前已建成原料区、生产区、养护区、成品堆放区及办公生活区，已完成设备安装设置了 2 条水泥砖生产线。根据现场踏勘及企业提供资料，项目投产至今未办理环评手续。根据 2021 年 5 月 11 日德宏州生态环境局盈江分局下发的《办理环评手续的告知书》该厂属于《建设项目环境影响评价分类管理名录》中明确规定需编制环境影响报告表的建设项目，未办理环境影响评价手续。</p> <p><b>根据评价单位现场踏勘，项目区主体建筑已基本建成，结合项目区现状，现存在的主要环境问题如下：</b></p> <p>(1) 原材料堆场为露天堆放，不符相关环保要求。</p> <p>(2) 项目食堂废水未经处理直接排至化粪池，不符合相关环保要求。</p> <p>(3) 项目区生活垃圾堆放混乱，不符合相关环保要求。</p> <p><b>针对项目存在的主要环境问题，本环评提出的整改措施如下：</b></p> <p>(1) 对原材料堆场进行三面围挡、搭建顶棚，定期洒水降尘。</p> <p>(2) 食堂设置 0.3m<sup>3</sup> 油水分离器，食堂废水经油水分离器处理后与生活污水一并排入化粪池处理后，委托周边村民定期清掏做农肥。</p> <p>(3) 购买环保垃圾桶，生活垃圾委托相关单位定期清运处置、不得随意倾倒。</p> <p><b>针对上述遗留问题，本环评提出以上整改措施，建设方应落实报告中提出的整改措施，消除项目存留的环境问题，减轻对环境的影响</b></p>

### 三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

#### 1、大气环境质量现状

项目厂址位于云南省德宏州盈江县平原镇岗勐三岔路检车站背后，根据环境空气质量功能区的分类，项目区属于 2 类区，按 GB3095-2012《环境空气质量标准》二级标准进行保护。根据《德宏州 2019 年环境质量状况公报》，盈江县有效监测天数 357 天，优 261 天，良 92 天，轻度污染 4 天。环境空气优良率为 98.9%，与 2018 年相比上升 0.5%。年度综合评价，盈江县环境空气质量达二级标准。具体的监测数据见表 3-1。

表 3-1 2019 年盈江县空气监测结果

监测指标		二氧化 硫 (mg/m <sup>3</sup> )	二氧化 氮 (mg/m <sup>3</sup> )	一氧化 碳 (mg/m <sup>3</sup> )	臭氧-8h	可吸入颗 粒物 (mg/m <sup>3</sup> )	细颗粒 物 (mg/m <sup>3</sup> )
盈江 县	年均值	0.024	0.014	0.7	0.071	0.036	0.022
	日均浓 度范围	0.008~ 0.052	0.005~ 0.030	0.5~ 1.2	0.013~ 0.139	0.012~ 0.108	0.008~ 0.104

经过调查，项目位于乡镇地区，周边无大型大气污染企业，因此项目所在区域环境空气质量良好，可满足《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）中的 2 级标准。

#### 2、地表水环境质量现状

根据现场调查，本项目距离最近的地表水为广布河，距离约 77m。广布河属于大盈江（入州境处一拉贺练水文站）支流，根据《德宏州人民政府关于水功能区划复核和调整报告》（德政复（2014）257 号）区划水质标准，大盈江（入州境处一拉贺练水文站）执行 GB3838-2002《地表水环境质量标准》III 类水功能。大盈江地表水环境质量现状引用《德宏州 2019 年环境质量状况公报》中大盈江汇流监测断面点位的地表水环境质量监测数据，详见表 3-2。

表 3-2 2019 年河流月监测结果

监测断面	1 月	2 月	3 月	4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月	10 月	11 月	12 月
水质类别												

区域  
环境  
质量  
现状

	大盈江汇流	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II																																															
	<p>根据表 3-2，大盈江汇流断面水质达到水功能区划要求，因此大盈江水质能满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中III类水质标准要求。</p> <p><b>3、声环境质量现状</b></p> <p>项目建设地点位于乡镇地区，所在区域属于 1 类声环境功能区，执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 1 类声环境功能区环境噪声限值标准，即昼间 55dB(A)，夜间 45dB(A)。</p> <p>经过调查，项目厂界外 50m 范围内无声环境保护目标，即无居民区，因此本次评价不开展声环境质量现状监测。经过环评人员现场踏勘，项目周边无大型工业噪声源，已存在的企业均相应的采取一定的降噪措施，因此区域声环境质量良好，可达到声环境质量标准》(GB3096-2008)中的 1 类标准要求。</p> <p><b>4、生态环境现状</b></p> <p>项目所在区域为乡镇地区，区域内多为人工植被及农田植被，生态环境更多的是人为控制，生物多样性一般。根据现踏勘走访，项目评价区域内未发现国家及云南省珍稀濒危保护动植物物种，没有狭域分布或区域特有动植物物种。所在地区及周边无各级自然生态保护区和风景名胜区。</p>																																																											
	<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），确定本次大气环境评价范围主要为项目周边 500m 范围内的敏感点，声环境评价范围为项目周边 50m 内的敏感点。本项目无地下水环境保护目标、生态环境保护目标。项目环境保护目标详见表 3-3。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 3-3 主要环境保护目标</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">环境要素</th> <th colspan="2">坐标</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>N</th> <th>E</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4">大气环境</td> <td>24°41'27.783"</td> <td>97°59'14.719"</td> <td>芒璋村</td> <td>约 116 户</td> <td>二类区</td> <td>北侧</td> <td>81</td> </tr> <tr> <td>24°41'11.638"</td> <td>97°59'0.969"</td> <td>芒桂村</td> <td>约 47 人</td> <td>二类区</td> <td>西南</td> <td>309</td> </tr> <tr> <td>24°41'14.689"</td> <td>97°59'33.026"</td> <td>杏过村</td> <td>约 40 户</td> <td>二类区</td> <td>东南</td> <td>410</td> </tr> <tr> <td>24°41'14.488"</td> <td>97°59'21.401"</td> <td>居民散户</td> <td>约 11 户</td> <td>二类区</td> <td>东侧</td> <td>204</td> </tr> <tr> <td>声环</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> </tr> </tbody> </table>													环境要素	坐标		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)	N	E	大气环境	24°41'27.783"	97°59'14.719"	芒璋村	约 116 户	二类区	北侧	81	24°41'11.638"	97°59'0.969"	芒桂村	约 47 人	二类区	西南	309	24°41'14.689"	97°59'33.026"	杏过村	约 40 户	二类区	东南	410	24°41'14.488"	97°59'21.401"	居民散户	约 11 户	二类区	东侧	204	声环	/	/	/	/	/	/	/
环境要素	坐标		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)																																																					
	N	E																																																										
大气环境	24°41'27.783"	97°59'14.719"	芒璋村	约 116 户	二类区	北侧	81																																																					
	24°41'11.638"	97°59'0.969"	芒桂村	约 47 人	二类区	西南	309																																																					
	24°41'14.689"	97°59'33.026"	杏过村	约 40 户	二类区	东南	410																																																					
	24°41'14.488"	97°59'21.401"	居民散户	约 11 户	二类区	东侧	204																																																					
声环	/	/	/	/	/	/	/																																																					
环境保护目标																																																												

	境							
	地下水环境	/	/	/	/	/	/	/
	生态环境	/	/	/	/	/	/	/

污  
染  
物  
排  
放  
控  
制  
标  
准

**1、废气**

(1) 项目施工期粉尘执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)无组织排放浓度限值，见表 3-4。

**表 3-4 大气污染物综合排放标准 单位 (mg/m<sup>3</sup>)**

污染物	无组织排放监控浓度限值	
	监控点	浓度限值 (mg/m <sup>3</sup> )
颗粒物	周界外浓度最高点	1.0

(2) 运营期无组织粉尘执行《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2013)中企业边界大气污染物限值，标准限值见表 3-5。

**表 3-5 水泥工业大气污染物排放标准限值 (mg/m<sup>3</sup>)**

污染物	无组织排放监控浓度限值 (mg/m <sup>3</sup> )
总悬浮颗粒物	≤0.5mg/m <sup>3</sup>

(3) 餐饮业油烟执行《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001)表2小型规模排放限值，见表3-6。

**表 3-6 《饮食业油烟排放标准》表 2 小型规模标准限值 (mg/m<sup>3</sup>)**

项目	油烟最高允许排放浓度	净化设施最低去除率
小型规模标准	<2.0	60%

**2、废水**

运营期项目区雨污分流；项目养护废水、初期雨水、喷淋废水经沉淀池处理后外排。少量生活废水排入化粪池处理后，定期委托周边村民定期清掏做农肥，项目区生活废水不外排。

项目生产废水经沉淀后外排进入周边收水渠，项目外排废水执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 一级标准。

表 3-7 污水综合排放标准一级标准 (mg/L)																	
标准		pH	SS														
项目																	
GB8978-1996	表 4 第二类污染物最高允许排放浓度, 一级标准	6~9	≤70														
<p>3、噪声</p> <p>(1) 施工期</p> <p>施工期噪声排放执行 GB12523-2011 《建筑施工场界环境噪声排放标准》。标准值见表 3-8。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 3-8 建筑施工场界环境噪声排放标准 单位: dB(A)</b></p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">昼间</th> <th style="text-align: center;">夜间</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">70</td> <td style="text-align: center;">55</td> </tr> </tbody> </table> <p>(2) 运营期</p> <p>运营期噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 1 类, 标准限值见表 3-9。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 3-9 《工业企业厂界环境噪声排放标准》标准限值 (dB (A))</b></p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th rowspan="2" style="text-align: center;">声环境功能区类别</th> <th rowspan="2" style="text-align: center;">执行区域</th> <th colspan="2" style="text-align: center;">执行时段</th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">昼间</th> <th style="text-align: center;">夜间</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">1 类</td> <td style="text-align: center;">厂界四周</td> <td style="text-align: center;">55</td> <td style="text-align: center;">45</td> </tr> </tbody> </table> <p>4、固废</p> <p>本项目无危险废物产生, 产生的一般固体废物处置执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB 18599-2020)。</p>				昼间	夜间	70	55	声环境功能区类别	执行区域	执行时段		昼间	夜间	1 类	厂界四周	55	45
昼间	夜间																
70	55																
声环境功能区类别	执行区域	执行时段															
		昼间	夜间														
1 类	厂界四周	55	45														
总量控制指标	无																

## 四、主要环境影响和保护措施

施 工 期 环 境 保 护 措 施	<p>项目主体工程已基本建设完成，仅需要整改工程进行施工建设，主要包括：雨污分流系统的完善、设置沉淀池、食堂安装油水分离器，喷淋设备安装，破碎、筛分设备安装，施工方式简单，施工期较短。具体施工期保护措施为：</p> <p><b>1、大气污染防治措施</b></p> <p>①运输车辆进入施工场地要限速行驶，建筑垃圾外运时应加盖篷布遮盖。</p> <p>②加强施工管理，提倡文明施工、集中施工、快速施工。尽量缩短工期，减少施工废气的影响面与影响时间。</p> <p>③粉尘、扬尘、燃油产生的污染物对人体健康有害，对受影响的施工人员应做好劳动保护，配备防尘劳保用品，如口罩、风镜等。</p> <p>④粉尘逸散性的工程材料如砂石，应当集中堆置于工地区域避风处，并采取覆盖篷布，定期洒水降尘；粉状物料场所尽量远离关心点，缩短堆放时间，减少堆存量。</p> <p><b>2、水污染防治措施</b></p> <p>①施工废水排入沉淀池处理，严禁直接将施工废水排入周边水体。</p> <p>②选用先进的设备、机械，以有效地减少跑、冒、滴、漏的数量及机械维修次数，从而减少含油污水的产生量。</p> <p>③施工场地依托项目区水冲厕，施工人员为项目区附近村民，不在场地内食宿，由于排放的废水量较小，统一收集后用于场地洒水抑尘或综合利用，不外排。</p> <p><b>3、噪声污染防治措施</b></p> <p>①优先低噪声设备，合理安排施工时间；从规范施工秩序着手，对高噪声设备的施工，应避免在人群休息时进行，以减少噪声的影响</p> <p>②合理进行施工总平面布置，以有效利用施工场区的距离衰减少对项目周边的影响。</p> <p>③施工机械产生的噪声往往具有突发、无规则、不连续和高强度等特点，施工单位应减少同时作业的高噪施工机械数量，尽可能减轻声源叠加影响。</p> <p>④加强管理和设备维护，尽量减少人为噪声和设备非正常工作噪声；汽车运</p>
---	--

输材料时，尽量低速、限重，禁鸣喇叭。

⑤若发生噪声扰民事件，建设单位应及时处理，协调解决。

#### 4、固体废弃物管理措施

①施工人员的生活垃圾统一收集，并及时清委托环卫部门清运处置，避免长期堆放。

②建筑垃圾能回收利用的全部回收利用，不可回收部分及时清委托环卫部门清运处置，严禁随意丢弃和私自焚烧。

③运输车辆应控制运输量，严禁超载，避免运输过程中垃圾散落路面。

运营  
期环  
境影  
响和  
保护  
措施

### 1、废气影响分析

#### (1) 产排污环节分析

本项目主要以砂（以江砂、河砂为主）为原料进行破碎、筛分，项目废气主要为生产加工过程破碎、筛分、水泥储罐、堆场粉尘、运输车辆汽车尾气等。原料转运、配料、输送、制砖中产生很小的粉尘量，自然扩散，项目在营运期间的主要污染工序见表 4-1 所示。

表 4-1 运营期污染工序一览表

污染类别	污染源	产污环节	主要污染因子
废气	生产加工	破碎、筛分	颗粒物
	原材料堆场	原料堆存	颗粒物
	水泥储罐	进料	颗粒物
	汽车运输	运输过程	汽车尾气 (CO、HC 化合物、NOx)
	生活区	食堂炒菜过程	油烟

#### (2) 废气污染源源强核算分析

项目废气主要为生产加工过程产生的粉尘、原料堆场粉尘、水泥储罐粉尘、食堂油烟、汽车尾气等。

表 4-2 废气污染源源强核算结果及相关参数一览表

产排 环节	污染 物种 类	核算方法	产品年 产量、 原料年 使用量	污染物产生		排放 类型	治理措施		污染物排放	
				浓度 mg/m <sup>3</sup>	量 (t/a)		工艺	效率 (%)	浓度 mg/m <sup>3</sup>	量 (t/a)
破 碎 筛 分	颗 粒 物	产污系数 (1.23 千 克/万块标 砖)	6000 万块	/	7.38	无组 织	水喷淋	60	/	2.952
原 料 堆 场		经验公式 计算	138000 t/a	/	1.033		洒水抑尘 自然扩散	80	/	0.207
水 泥 储 罐		类比法	15000t/a	2000	1.5		自带布袋 除尘器处 理,	95	/	0.075
食 堂	油 烟	2.83%	耗油 0.45kg/d	3.25	3.9kg/a	有组 织	油烟净化 器	≥60	1.3	1.56kg/a
运 输 车 辆	汽 车 尾 气	/	/	/	少量	无组 织	加强管理 自然扩散 绿化吸收	/	/	少量

### (3) 废气产排计算过程简述

①破碎、筛分粉尘：根据《第二次全国污染源普查工业污染源普查产排污系数手册——303 砖瓦、石材等建筑材料制造行业系数手册》，3031 粘土砖瓦及建筑砌块制造行业，破碎、筛分工段颗粒物产污系数按 1.23 千克/万块标砖计算，其他（包括机械除尘、喷雾降尘等。）湿法加工治理技术其效率为 60%，本项目年产 6000 万块水泥砖，因此项目破碎、筛分粉尘产生量为 7.38t/a，经人工水喷淋降尘后粉尘无组织排放量为 2.952t/a。

#### ②原料堆场风力起尘

根据有关调研资料分析，原料（砂、细石粉）堆放中主要大气环境问题，是粒径较小的砂粒在风力作用下起动输送，会对下风向环境造成污染，本项目原料堆放场产生的起尘量采用西安经验公式计算：

$$Q_p=4.23 \times 10^{-4} \times U^{4.9} \times A_p$$

式中： $Q_p$ ——起尘量，mg/s

$A_p$ ——堆场面积， $m^2$ ，本项目取  $1000m^2$ 。

$U$ ——堆场平均风速，m/s，项目所在地的平均风速为 1.2m/s

经过计算，项目区原料堆放场若露天堆放无组织粉尘的产生量为 1.033t/a，为了减少粉尘及雨天雨水对项目储料的冲刷，环评要求建设方对原料堆场搭建顶棚、厂房围挡，同时对原料堆场加强管理，控制原料的堆存量，定期洒水抑尘，对储存场所定期洒水抑尘，使堆体表面含水率达到 10%以上，以减少粉尘的产生量。类比同类型企业生产经验，采取上述措施降尘率可达到 80%，则经水喷淋降尘后粉尘无组织排放量约为 0.207t/a。

#### ③水泥储罐粉尘

本项目设置有 2 个水泥储罐，水泥储罐顶部密封，正常运营过程中，水泥储罐上端进料斗投料时会有少量水泥粉尘产生，类比《芒市遮放镇鸿兴水泥制品厂年生产 8 万吨混凝土预制块建设项目环境影响报告表》项目混凝土搅拌站水泥储罐粉尘产生浓度约为  $2000mg/m^3$ 。本项目设置的 2 个水泥储罐，采用的产生浓度

约  $2000\text{mg}/\text{m}^3$ ，根据业主提供数据水泥储罐每天约运行 5 小时，建设单位的水泥储罐上自带布袋除尘器，除尘效率为 95%，除尘器排风量为  $500\text{m}^3/\text{h}$ ，则水泥储罐粉尘产生量为  $0.83\text{kg}/\text{h}$ ， $1.5\text{t}/\text{a}$ ，经布袋除尘器处理后（除尘效率为 95%）排放量为  $0.042\text{kg}/\text{h}$ ， $0.075\text{t}/\text{a}$ ，呈无组织排放，布袋除尘器收集后的粉尘（ $1.43\text{t}/\text{a}$ ）用于生产。

#### ④汽车尾气

运输车辆进出厂区会产生少量的汽车尾气，主要含有 CO、HC 和 NOX 等有害成分，呈无组织排放，通过自然空气扩散，绿化吸附后，对周围环境影响不大。

#### ⑤食堂油烟

本项目用餐人数 15 人。本环评要求采用瓶装液化气、电作为燃料。按平衡膳食推荐，以人均日使用油用量约  $10\text{g}/\text{人}\cdot\text{餐}$ ，一般油烟挥发量占耗油量的 2-4%，平均为 2.83%。项目每天供应三餐，每天耗油  $0.45\text{kg}/\text{d}$ ，则油烟产生量约为  $0.013\text{kg}/\text{d}$ ， $3.9\text{kg}/\text{a}$ 。排风量按 2 小时计为  $4000\text{m}^3/\text{d}$ ，排放浓度为  $3.25\text{mg}/\text{m}^3$ ，大于排放允许浓度  $2.0\text{mg}/\text{m}^3$  的要求。因此本环评要求企业安装 1 套油烟净化装置（净化率达 60%以上），油烟经过净化后排放，属间歇性排放，油烟排放量为  $1.56\text{kg}/\text{a}$ ，排放浓度降至  $1.3\text{mg}/\text{m}^3$ ，达到《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）要求。

#### （4）废气排放可达性分析

本项目废气主要污染物为颗粒物，为无组织排放，项目废气排放达标情况分析见下表 4-4。

表 4-4 项目废气排放达标情况分析

源强	污染物产生量 (t/a)	排放标准	污染治理措施	污染物排放量 (t/a)	是否为可行性技术	达标情况
破碎筛分	7.38	运营期无组织粉尘执行《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915	厂房围挡、搭建顶棚，采取人工洒水喷淋降尘措施，除尘效率（60%）	2.95 2	根据《第二次全国污染源普查工业污染源普查产排污系数手册—3031 粘土砖瓦及建筑砌块制造行业中推荐工艺，处理技术可行。	在严格落实环评提出措施后，项目无组织废气可达《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-201

原料堆场	1.033	-2013) 无组织排放限值 $\leq 0.5\text{mg}/\text{m}^3$	三面围挡、洒水抑尘、加强管理, 除尘效率(80%)	0.207	根据《排污许可证申请与核发技术规范陶瓷砖瓦工业》(HJ954—2018) 中表 33 其他制品类工业中推荐技术, 处理技术可行	3) 表中无组织排放监控点浓度限值: $\leq 0.5\text{mg}/\text{m}^3$ 。
水泥储罐	1.5		自带布袋除尘器, 除尘效率(95%)	0.075	设备自带布袋除尘器, 处理技术可行	

根据上表可知, 本项目水泥储罐粉尘, 破碎、筛分、原料堆场无组织废气均能达到《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2013) 表中污染物排放标准, 对环境影响较小。

**(5) 非正常情况下源强**

据项目生产工艺可知, 项目出现非正常排放的情况为破碎、筛分工段中水喷淋设备故障、水泥储罐布袋除尘器故障。当水喷淋设备故障时除尘效率将降为 0, 则非正常情况破碎、筛分工段无组织粉尘排放量为 7.38t/a、水泥储罐无组织粉尘排放量为 0.042kg/h。非正常情况一般不超过 60 分钟, 结合实际生产中停电频次、设备维修等因素, 本项目水喷淋设备、布袋除尘设备一年出现故障频次约为 2~3 次, 因此, 本环评要求建设单位日常加强对除尘设备的维护保养, 当故障发生时建设单位立即停产检修, 待除尘设施正常运行后方可投入生产。

**(6) 废气环境影响分析结论**

根据《德宏州 2019 年环境质量状况公报》, 项目所在区域为大气环境质量达标区域。项目主要污染物为颗粒物, 均为无组织排放, 以及食堂油烟、运输车辆尾气等。其中破碎、筛分粉尘及原料堆场扬尘产生量较大, 本环评要求对破碎、筛分粉尘以及原料堆场扬尘采用水喷淋降尘措施的方式进行降尘。运营期项目生产加工产生的无组织粉尘排放浓度可以达到《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2013) 表 3 中污染物排放标准  $\leq 0.5\text{mg}/\text{m}^3$ ; 项目食堂油烟设置 1 套油烟净化装置净化, 油烟排放浓度能够满足《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001) 小型规模排放限值的要求; 项目区汽车尾气经自然扩散, 绿化吸收。

综上所述, 项目运营期的废气经过除尘、净化措施后, 均能做到达标排放,

不会改变项目区周边环境空气质量现状，对周围环境影响较小。

## 2、水环境影响分析

### (1) 废水产生情况

本项目生产用水为搅拌、养护、原料堆场、筛选、破碎工序降尘用水以及生活污水和餐饮废水，总用水量及废水产生情况见表 4-5。

表 4-5 项目总用水量和废水产生量情况一览表

用水项目	规模	用水定额	用水天数 (d)	用水量	产污系数	污水产生量		备注	
						m <sup>3</sup> /d	m <sup>3</sup> /a		
生活用水	餐饮	15 人	40L/人·d	300	0.6m <sup>3</sup> /d, 180m <sup>3</sup> /a	0.8	0.48	144	化粪池处理
	办公生活	15 人	80L/人·d	300	1.2m <sup>3</sup> /d, 360m <sup>3</sup> /a	0.8	0.96	288	化粪池处理
生产用水	搅拌用水	/	/	300	30m <sup>3</sup> /d, 9000m <sup>3</sup> /a	在砖块加工过程中消耗蒸发，无生产废水产生。			
	养护用水	/	/	150	10m <sup>3</sup> /d, 3000m <sup>3</sup> /a	/	0.033	10	沉淀池处理后外排
	降尘用水	/	/	150	0.5m <sup>3</sup> /d, 150m <sup>3</sup> /a	/	0.01	3	
合计	/	/	/	/	<b>42.3m<sup>3</sup>/d, 12690m<sup>3</sup>/a</b>	/	<b>1.48</b>	<b>445</b>	/

### (2) 废水产生情况简述

#### ①食堂废水

根据《云南省地方用水定额标准》(DB53/T168-2019)，水量以40L/(d·人)计，排污系数0.8计算。水量约为0.6m<sup>3</sup>/d，180m<sup>3</sup>/a，食堂废水产生量约为0.48m<sup>3</sup>/d，144m<sup>3</sup>/a。该部分废水中主要污染物为COD、SS、氨氮、磷酸盐、动植物油。

#### ②生活污水

根据《云南省地方用水定额标准》(DB53/T168-2019)，水量以80L/(d·人)计，排放系数按0.8计算。则员工办公生活用水量约为1.2m<sup>3</sup>/d，360m<sup>3</sup>/a，生活污水产生量约为0.96m<sup>3</sup>/d，288m<sup>3</sup>/a。该部分废水中主要污染物为COD、SS、氨氮和磷酸盐。

**项目总生活用水量约为 1.8t/d，540t/a，生活污水产生量为 1.44m<sup>3</sup>/d，432t/a。**

生活污水产生排放浓度根据《全国第二次污染源普查生活污染源产排污系数

手册（试用版）》具体情况见表 4-6。

表 4-6 项目生活污水污染物排预计产生及排放情况

污水类别	项目	COD <sub>cr</sub>	SS	NH <sub>3</sub> -N	TP	动植物油
废水量 (432m <sup>3</sup> /a)	产生浓度 (mg/L)	440	190	44	6.06	9.32
	产生量 (t/a)	0.19	0.082	0.019	0.0026	0.004
	排放情况	餐饮废水经油水分离器处理同生活用水经化粪池收集处理委托周边村民清掏用作农肥，不外排。				

③搅拌用水：根据业主提供经验配比数据，项目水泥砖搅拌过程中添加的水约为 30m<sup>3</sup>/d，即 9000m<sup>3</sup>/a，主要在砖块加工过程中消耗蒸发，无生产废水产生。

④养护用水：砖坯进入养护场以后，需要一定量的水对产品进行养护，根据建设单位提供资料，项目养护用水约为 20m<sup>3</sup>/d。根据盈江县气象数据，一年 365 天 171 天为雨季，194 天为旱季，本项目年工作 300 天，取旱季 150 天进行核算，则本项目养护用水为 10m<sup>3</sup>/d，3000m<sup>3</sup>/a，该养护用水在砖坯中经自然晾干挥发外，少量养护用水（约 10m<sup>3</sup>/a）排入沉淀池（兼初期雨水收集池）沉淀后外排。

⑤降尘用水：原料堆场、破碎、筛分、场内运输及砂石卸载及上料口均采用人工洒水除尘方式，以降低粉尘周边环境的影响。根据盈江县气象数据，取旱季 150 天进行核算，则项目除尘用水量约为 0.5m<sup>3</sup>/d，150m<sup>3</sup>/a。降尘用水除自然蒸发外，少量降尘用水约（0.01m<sup>3</sup>/d，3m<sup>3</sup>/a）排入沉淀池（兼初期雨水收集池）沉淀后外排。

### （3）地表水环境影响及措施可行性分析

#### ①化粪池容积合理性分析

项目已建 1 个化粪池，容积为 18m<sup>3</sup>，项目生活废水总产生量为 1.44m<sup>3</sup>/d，项目区化粪池容积远大于项目污水产生量，项目区污水未能进入城市污水管网，化粪池可以储存项目区生活污水至少 12 天，环评要求附近居民定期清掏化粪池污泥，避免外溢。因此，项目建设的化粪池容积、位置合理。

#### ②沉淀池（兼初期雨水收集池）容积合理性分析

项目区雨季会产生大量地表径流，项目在项目区周边内设置截排水沟对项目

区域内雨水进行导流、截排，并且排水沟配套设置沉淀池对雨水中的泥砂进行沉淀后外排。由于雨水不含特殊污染因子，主要以 SS 为主，因此经过沉淀池处理后，不会堵塞河道，不会对地表水体造成污染。

初期雨水量根据《建筑与小区雨水利用工程技术规范》（GB50400-2006）中公式计算：

$$W_i = S \times Q \times 10^{-3} \times 1/4 \times L$$

其中： $W_i$ ——初期雨水量（ $m^3/a$ ）；

$Q$ ——年平均降雨量，盈江县的年平均降雨量为 1554.6mm；

$S$ ——汇水面积（ $m^2$ ），汇水面积取  $400m^2$ ；

$L$ ——径流系数，取 0.3。

根据调查，项目汇水面积为  $400m^2$  盈江县的年平均降雨量 1554.6mm，二十年一遇最大日降雨 158.3mm。根据上式计算得出：项目区雨水收集量约为  $46.64m^3/a$ ， $4.7m^3/次$ ，按照每日最大历时 10min 计算，则项目场雨水  $0.47m^3/min$ 。根据初期雨水的设计要求，废水在池水的停留时间不低于 2min，要求沉淀池设计总容积不低于  $1m^3$ 。初期雨水量为（ $0.16m^3/d$ ）、除尘废水（ $0.01m^3/d$ ）、养护废水（ $0.03m^3/d$ ），要求沉淀池设计总容积不低于  $1m^3$ 。本项目新建的 1 座沉淀池兼初期雨水收集池（容积  $1m^3$ ），收集初期雨水、除尘废水、养护废水后，经沉淀池沉淀后外排。

本项目项目营运期总用水量为  $12690m^3/a$ ，废水产生量为  $445m^3/a$ ，排水量为  $59.64m^3/a$ 。给、排水情况详见项目水平衡图（图 4-1）。

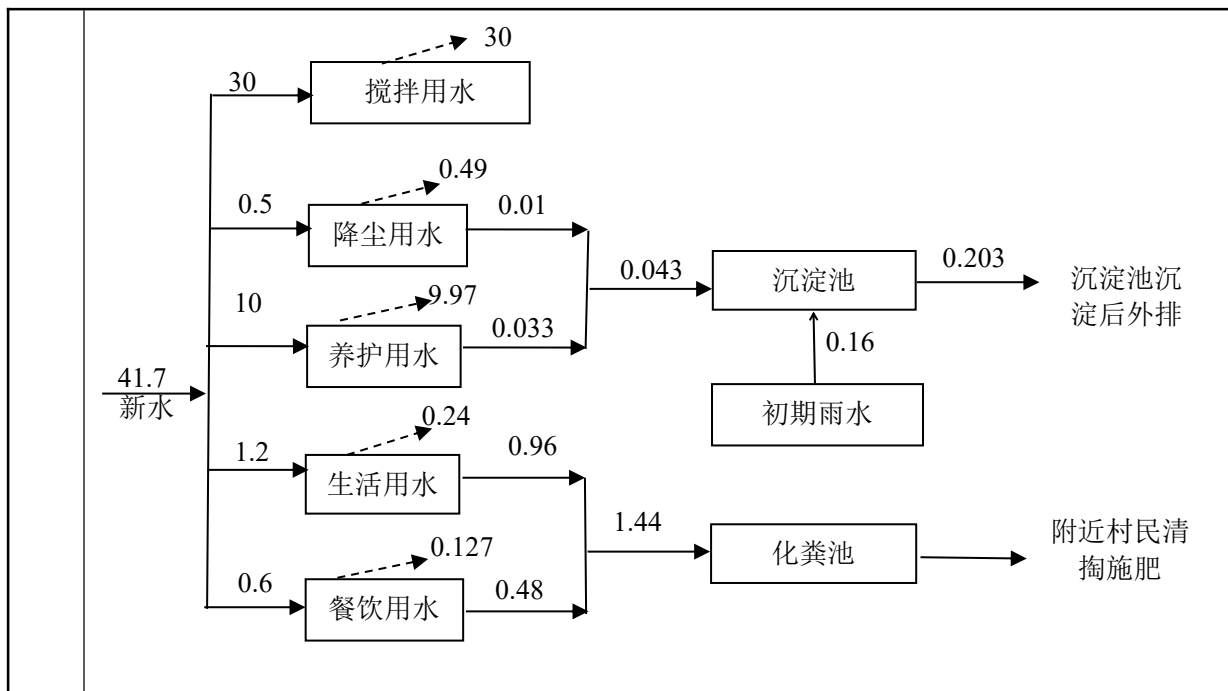


图 4-1 项目总水平衡图 表示损耗量 单位: m<sup>3</sup>/d

#### (4) 废水环境影响分析结论

项目区喷淋废水、养护废水、雨水经沉淀池（兼初期雨水收集池）收集后外排。项目区全厂生活污水，经项目区化粪池收集处理后，委托附近居民清掏做农肥。

综上，项目生活污水可以得到妥善处置，且沉淀池、化粪池的容积均能满足处理和贮存需求，项目运营期可做到废水不外排；因此，项目对周边水环境环境影响较小。

### 3、噪声环境影响分析

#### (1) 噪声源强分析

项目运营期噪声主要来源于汽车及破碎机、筛分机、制砖机等设备运行产生的噪声，其噪声级一般在 65~85dB（A）之间。

##### ①交通噪声影响及措施分析

本项目运输车辆交通噪声级约为 60~75dB(A)，为了避免对沿线居民点造成交通噪声影响，鉴于此，运输车辆出入厂区的时间，应充分考虑到村民的出工劳作和收工作息的时间规律及特点，错开午间和夜间运输，另外于村路口设置禁鸣标

志对进出厂的车辆进行控制。

②设备噪声

噪声主要来自机械加工设备，如破碎机、筛分机等其产生的噪声70~85dB(A)。本项目采用降噪、隔声治理措施后，可降噪15-20dB(A)。本次环评按照同时运行最大数量来进行预测，降噪后的噪声源强及距各厂界的距离下表4-7所示。

表 4-7 降噪后的噪声源强及距各厂界的距离

序号	声源	数量	声功率等级 dB(A)	降噪措施	降噪后的源强	降噪后叠加源强	到厂界的最近距离 (m)				持续时间
							东	南	西	北	
1	筛分机	1	75	厂房隔声、基础减震、设备固定、采用软连接、减震垫	60	60	70	24	13	58	间歇
2	搅拌机	2	75		60	63.01	62	16	20	62	
3	破碎机	1	75		60	60	72	25	12	52	
4	制砖机	2	80		65	68.01	63	8	21	68	连续
5	配料机	2	75		60	63.01	61	16	23	63	
6	打包机	1	70		60	60	2	9	60	82	
7	装载机	1	65	减速慢行、禁止连续鸣笛	55	55	/	/	/	/	间歇
8	卡车	3	70		55	60.6	/	/	/	/	
9	叉车	5	65		50		/	/	/	/	

(2) 项目噪声环境影响分析结论

①预测模式

根据 HJ2.4-2009 《环境影响评价技术导则》（声环境），无指向性点声源几何发散衰减按下列公式计算：

$$L_2=L_1-20lg(r_2/r_1)$$

式中：r1、r2---距声源的距离，m；

L1、L2---- r1、r2 距离处的声强级，dB（A）；

各受声点的声源叠加按下列公式计算：

$$L = 10lg(100.1L_1+100.1L_2+...+100.1L_n)$$

式中：L--- 总声压级，dB(A)；

L1.....Ln---第 1 个至第 n 个噪声源在某一预测点处的声压级；

②厂界噪声预测结果及影响分析

本项目各种噪声源距厂界距离参照表 4-7，由于该项目只进行一班生产，白天生产，夜间停工，因此本次环评的噪声影响预测只做针对昼间进行预测，主要预测噪声源对厂界的影响，详见表 4-8。

**表 4-8 各厂界噪声预测结果 单位：dB(A)**

预测点	贡献值
1#（东厂界）	54.1
2#（南厂界）	53.8
3#（西厂界）	47.1
4#（北厂界）	37.4

项目区厂界 50m 范围内无噪声敏感保护目标，由表 4-8 可知，本项目正常运行时，经过环评提出的以上降噪、减震措施后，厂区东、南、西、北各厂界昼间噪声贡献值较低，叠加背景后，维持现状水平，因此各个厂界昼间噪声均能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 1 类标准的要求。

环评要求运营期要严控噪声防治措施，通过设备选型尽可能选用低噪声、振动小的设备，对产噪设备安装降噪减震垫，采用软连接，以减少震动，降低噪声；合理布局，南侧制砖车间进行围挡，充分利用建筑物隔声、距离衰减减低噪声。避免因项目自身的管理不善等原因造成厂界不达标，总的来说项目运营期噪声对周围环境影响不大，不会改变项目周边声环境现状。

#### 4、固体废物环境影响分析

本项目产生的固体废弃物主要来自生产和办公生活过程。项目的设备维修主要为更换设备，其有关车辆、设备的维修、更换机油、更换零部件等均委托乡镇专门的维修单位进行维修，建设单位不自行进行更换，同时维修产生的相应废物由维修人员进行一并处理。项目产生的固废属于一般固废。项目固体废物产生和排放情况见表 4-10。

**表 4-10 项目固体废物产生和排放情况表**

属性	产生环节	名称	物理性状	年产生量 (t/a)	处置利用、管理情况	一般固体废物分类与代码 GB_T 39198-2020
一般	水泥储罐布袋除尘器	收集粉尘	固态	1.5	定期清理，回用于生产	900-999-66

工业 固体 废物	养护、除尘废 水、雨水进入 沉淀池沉淀	沉淀渣	固态	0.06	定期清理后直接回用于生产	900-999-99
	水泥砖加工	不合格 砖坯	固态	12 48	人工清捡，不合格未干化的 砖坯及时放入搅拌机中，搅 拌后进入生产流程，干化的 砖坯则破碎回用	900-999-99
一般 固体 废物	化粪池	化粪池 污泥	固态	少量	定期由附近的村民进行清掏 作为农家肥使用	/
	打包	打包带	固态	0.04	外售给废品回收商	900-999-99
	办公生活	生活垃 圾	固态	1.58t/a	由乡村管理部门定期清运集 中处置	/

## (2) 固废产排计算过程简述

### ①水泥储罐收集粉尘

水泥储罐粉尘产生量为 0.83kg/h，1.5t/a，经布袋除尘器处理后（除尘效率为 95%）排放量为 0.042kg/h，0.075t/a，呈无组织排放，布袋除尘器收集后的粉尘（1.43t/a）回用于生产。

### ②沉淀渣

沉淀池（兼初期雨水收集池）在运行过程中会产生少量的沉淀渣，按照收集水量的 0.1%计，年收水量约为 59.64m<sup>3</sup>/a，年产生量约为 0.06t，定期清理后直接回用于生产。

### ③不合格的砖坯

项目生产过程产生的固体废弃物为破损的砖坯。砖坯从压砖机模具中脱落时，会有部分砖坯破损，根据建设单位提供资料，成品检验不合格率为 0.04%，年产 6000 万块砖，以标砖计量每块砖重约 2.5kg，年不合格砖坯产生量约为 60t/a。破损的砖坯由人工清捡，其中 48t/a 未干化的砖坯及时放入搅拌机中，搅拌后进入生产流程，12t/a 干化的砖坯则破碎回用于生产。

### ④生活垃圾

生活垃圾主要为办公、生活的废弃物，厂区内 15 名工作人员，按生活垃圾产物系数以“第一次全国污染源普查城镇生活源产污系数手册”为根据经验数据，

产生量按每人每天 0.35kg 计，生活垃圾产生量为 5.25kg/d，1.58t/a。生活垃圾通过集中收集后，由环卫部门定期清运集中处置；化粪池污泥定期由附近的村民进行清掏作为农家肥使用。此外，本环评要求企业增设的油水分离器委托专业的单位定期清掏清运处置。

#### ⑤废弃打包带

打包过程中会产生废弃打包带，根据业主提供数据，每年废弃打包带产生量约为 0.04t/a，统一收集后外售给废品回收商回收。

### (3) 环境管理要求

①固体废物贮存、处置场按《环境保护图形标志 固体废物贮存(处置)场 (GB15562.2-1995)》设置图形标志。标识标志正确、清晰、完好。

②本环评建议企业将干化不合格砖坯及时破碎回用于生产，不得露天存放，并且合理的安排清运周期，减少在厂区的存放时间，可避免二次污染。根据《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)的相关要求，为防止雨水径流进入固体废物堆放区内，则堆放区周边应合理设置雨水沟渠；企业加强监督管理，禁止和生活垃圾混入；企业应建立检查维护制度，发现厂区固体废物堆放混乱，应及时采取必要措施，以保障正常运行。

#### ③突发环境事件应急预案

由于自然灾害或人为原因，当事故灾害不可避免的时候，有效的应急救援行动是唯一可以抵御事故灾害蔓延和减缓灾害后果的有力措施。所以，如果在事故灾害发生前建立完善的应急救援系统，制定周密的救援计划，而在灾害发生的时候采取及时有效的应急救援行动，以及系统的恢复和善后处理，可以拯救生命、保护财产、保护环境。

项目的建设必然伴随着潜在的危害，如果安全措施水平高，则事故的概率必然会降低，但不会为零。一旦发生事故，需要采取工程应急措施，控制和减小事故危害。一旦有毒有害物质泄漏至环境，就需要实施社会救援，因此应当制定与该项目特点合适的应急预案。突发环境事件应急预案内容及要求见下表。

**表 4-11 突发环境事件应急预案内容及要求**

序号	项目	内容及要求
----	----	-------

1	应急计划区	危险目标：生产区、环境保护目标
2	应急组织机构、人员	厂长、员工
3	预案分级响应条件	规定预案的级别及分级响应程序。
4	应急救援保障	应急设施，设备与器材等。
5	报警、通讯联络方式	规定应急状态下的报警通讯方式、通知方式和交通保障、管制
6	应急环境监测、抢险、救援及控制措施	由专业队伍负责对事故现场进行监测，对事故性质、参数与后果进行评估，为指挥部门提供决策依据。
7	应急检测、防护措施、清除泄漏措施和器材	事故现场、邻近区域、控制防火区域，控制和清除污染措施及相应设备。
8	人员紧急撤离、疏散，应急剂量控制、撤离组织计划	事故现场、项目区邻近区、受事故影响的区域人员及公众对毒物应急剂量控制规定，撤离组织计划及救护，医疗救护与公众健康。
9	事故应急救援关闭程序与恢复措施	规定应急状态终止程序，事故现场善后处理，恢复措施，邻近区域解除事故警戒及善后恢复措施。
10	应急培训计划	应急计划制定后，平时安排人员培训与演练。
11	公众教育和信息	对项目区邻近地区开展公众教育、培训和发布有关信息。

#### (4) 固体废物环境影响结论

综上所述，项目产生的固废能够做到处置率 100%，固体废弃物对环境的影响较小。建设单位在运行过程中应严格按照环境管理的要求执行，保证固体废物合理处置。不会对周边环境产生影响。

#### 5、地下水、土壤环境影响

地下水、土壤污染防治措施坚持“源头控制、末端防治、污染监控、应急响应相结合”的原则，即采取主动控制和被动控制相结合的措施。

##### 分区防控措施：

本项目为水泥制造项目，生产过程不含有毒、有害的物质，根据项目特征，项目在实施过程中应对废水产生源点采取严格的防渗措施，沉淀池和化粪池、柴油暂存间底部均采取防渗、防水处理等措施，杜绝地下水、土壤污染隐患。

表 4-12 项目地下水污染防治区划分表

序号	区域名称	主要介质	分区类别	防渗系数
1	化粪池	废水	重点污染防治区	$1.0 \times 10^{-10} \text{cm/s}$
2	沉淀池	废水	一般污染防治区	$1.0 \times 10^{-7} \text{cm/s}$
3	柴油暂存间	柴油	重点污染防治区	$1.0 \times 10^{-10} \text{cm/s}$

项目建设过程中采取防渗措施可有效防止风险物质下渗进入地下水、土壤，

重点防渗区采用防渗涂料，渗透系数 $\leq 1.0 \times 10^{-10} \text{cm/s}$ ；一般污染防治区，渗透系数 $\leq 1.0 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ ，通过加强定期检查消除污染隐患，发现有污染物泄漏或渗漏，及时修补。因此本项目的建设运行对地下水影响不大。

## 6、生态环境影响

由于本项目所在区域及周围已无原生植被，项目施工过程中会引起一定程度的水土流失，因此，项目需对施工场地周边环境进行相应的水土保持措施处理。总的来说，本项目不会对该地生态环境造成大的负面影响。

## 7、环境风险

### 一、风险源分布及影响途径

本项目厂区内运输车辆使用柴油，具有潜在危险的柴油物质，这些物质一旦发生事故泄露等会弥散至周围环境对人员造成伤害等。本项目风险类型指油料泄漏、火灾爆炸等事故，不考虑自然灾害如地震、洪水等引起的事故风险。

#### (1) 对地表水环境影响分析

##### 1) 泄漏影响分析

泄漏或渗漏的成品油一旦进入地表河流，将造成地表河流的污染，影响范围小到几公里大到几十公里。污染首先将造成地表河流的景观破坏，产生严重的刺鼻性气味；其次，由于有机烃类物质难溶于水，大部分上浮在水层表面，形成一层油膜使空气隔离，造成水中溶解氧浓度降低，逐渐形成死水，致使水中生物死亡；再次，成品油的主要成分是 C4~C9 的烃类、芳烃类、醇酮类以及卤代烃类有机物，一旦进入水体环境，由于可生化性较差，造成被污染水体长时间得不到净化，完全恢复则需十几年、甚至几十年的时间。

##### 2) 火灾、爆炸影响分析

汽油和柴油燃烧、爆炸产生污染物主要为 CO 和 CO<sub>2</sub>，两种物质均不溶于水。项目厂内布设灭火器为干粉灭火器，发生火灾及灭火过程中项目内不会产生废水。灭火后的地面清洗通过控制用水的方式来降低废水产生量，清洗废水经沉淀池收集后回用于生产。因此项目发生火灾、爆炸事故后对周围水环境影响不大。

#### (2) 对地下水环境的影响分析

柴油桶的泄漏或渗漏对地下水的污染较为严重，地下水一旦遭到成品油的污染，将使地下水产生严重异味，并具有较强的致畸致癌性，无法饮用，又由于这种渗漏必然穿过较厚的土层，使土壤层中吸附有大量的燃油料，土壤层吸附的燃料油不仅会造成植物生物的死亡，而且土壤层吸附的燃料还会随着地表水的下渗对土壤层的冲刷补充到地下水，这样即便污染源得到及时控制，地下水要完全恢复也需几十年甚至上百年的时间。

### (3) 对大气环境影响分析

#### 1) 泄漏影响分析

根据国内外的研究，对于突发性的事故溢油，油品溢出后在地面呈不规则的面源分布，油品的挥发速度重要影响因素为油品蒸汽压、现场风速、油品溢出面积、油品蒸汽分子平均重度。柴油主要通过油桶口挥发，不会造成大面积的扩散，对大气环境影响较小。

#### 2) 火灾、爆炸产生的污染物对人和环境的影响分析

汽油、柴油为碳氢化合物，分解产物为一氧化碳、二氧化碳及水，其中完全燃烧时产生二氧化碳，不完全燃烧时产生 CO。CO 在大气中比较稳定，不易与其他物质产生化学反应，其在进入大气后，由于大气的扩散稀释作用和氧化作用，一般不会造成危害，所以吸入时不为人们所察觉，是室内外空气中常见的污染物。当其浓度过高时，人在这种环境下待的时间较长，就会出现晕眩、头痛、怠倦的现象，CO 对人的主要危害就是引起组织缺氧，导致急性或者慢性中毒甚至有死亡的威胁。此外，CO 还可能造成听力与视力的损害，比如视野的减小或者听力的丧失。二氧化碳对环境的影响主要为温室效应。根据前面分析，本项目出现火灾、爆炸事故概率较小，排放的一氧化碳、二氧化碳经大气稀释、扩散后对周边大气环境影响较小。

### (4) 对周边敏感点影响分析

项目储存间与北侧芒璋村集中居住区的最近的距离为 81m；项目东面 77m 为广布河，西面、南面均为农田，项目一旦发生渗漏与溢出事故，其影响范围均能控制在项目场地范围内。根据同类型项目发生火灾及爆炸事故影响结果，柴油储

存间发生火灾、爆炸事故排放 CO 的影响范围主要集中在厂内，下风向影响范围在 30m 范围内，30m 外 CO 浓度可以达到《工业企业设计卫生标准》（TJ36-79）中居住区大气中有害物质的最高容许浓度要求，即 CO 一次最高容许浓度  $\leq 3.0\text{mg}/\text{m}^3$ 。项目区主导风向为西南风，项目下风向 30m 范围内为耕地，发生火宅爆炸事故后产生的 CO 对农田有一定的影响，项目周边比较空旷，通风条件较好，CO 能迅速扩散，对周围敏感目标的影响不大。

## 二、环境风险防范措施

（一）对柴油储存间做防渗防腐、地面围堰处理（本项目最大暂存量为 6 桶柴油，220L/桶，容量为 1320L、 $1.32\text{m}^3$ ，设计长 1.8m、宽 1.5m、高 0.5m，则围堰容积为  $1.35\text{m}^3$ 。地面围堰容积能够满足柴油泄漏时全部停留在围堰区域，不外漏）一旦发生溢出与渗漏事故，油品由于防渗层的保护，积聚在储油区，不溢出厂外，也不会直接进入地表水对地表水、地下水造成影响。

（二）加强员工上岗前安全知识和技能培训，定期开展员工培训。组织演习，使每个职工都会使用消防器材，有效地扑救初期火灾。要求员工定期查看柴油储存间渗漏溢出情况，及时发现柴油储存间渗漏溢出情况。

（三）为了保证消防器材处于可用状态，应做到消防器材定点摆放、定人管理。定时检查、定期更新。在柴油储存间设置安全警示标志（如禁止烟火），应加强维护，定期更换，使之清晰可辨。

（四）规范用电、用火管理，不得随意装接临时用电设备，不得在柴油存储间内使用易引起火灾的电气设备。

综上，本项目存在的环境风险，通过建设单位采取的控制措施，可将本项目的环境风险降到最低限度，属于可接受范围。

## 8、排污许可证管理要求

根据《国民经济行业分类》（GB/T 4784-2017）本项目属于水泥制品制造（C3021）行业，根据《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019 年版本），水泥制品制造（C3021）属于登记管理的排污单位，不需要申请排污许可证，建设单位应在全国排污许可证管理信息平台-公开端（<http://permit.mee.gov.cn/>）填报

排污登记表，登记基本信息、污染物排放去向、执行的污染物排放标准以及采取的污染防治措施。

## 2、竣工环保验收监测

根据《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019 年版本）项目属于登记管理单位，不需要进行自行检测。项目运营期竣工环保验收监测，不仅为了防止污染事故发生，并为环境管理提供依据；项目主要为无组织废气、厂界噪声监测。竣工验收监测计划见表 4-13。

表 4-13 项目竣工环保验收监测计划一览表

监测要素	点位	监测参数	监测频率	执行标准
噪声	厂界四周	等效声级	2 天，昼夜各一次	满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）1 类标准
废气	上风向 1 个点，下风向 2 个点	无组织颗粒物	连续两天，每次采 3 个点	满足《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）中无组织排放监控点浓度限值： $\leq 0.5\text{mg}/\text{m}^3$ 的要求

## 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	施工	TSP	洒水降尘, 运输车辆采取遮盖, 物料堆放规整, 建筑垃圾及时清运出场	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 无组织排放限值 1.0mg/m <sup>3</sup>
	生产加工	颗粒物	水喷淋	《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2013) 中无组织排放监控点浓度限值: ≤0.5mg/m <sup>3</sup>
	原料堆场	颗粒物	洒水抑尘, 自然扩散	
	水泥储罐	颗粒物	自带布袋除尘器, 除尘效率 95%	
	食堂	油烟	已安装 1 套油烟净化器, 其净化效率 60%以上	满足《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001) 最高排放浓度≤2.0mg/m <sup>3</sup>
地表水环境	生活污水	COD <sub>Cr</sub> 、BOD <sub>5</sub> 、SS、NH <sub>3</sub> -N、TP、动植物油	排入现有的化粪池, 定期由附近的村民清掏作为农家肥使用, 不外排	满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 中表 4 一级排放标准的要求
	初期雨水、养护废水、喷淋废水	SS	排入沉淀池处理后外排	
声环境	生产设备、运输转运车辆	噪声 dB (A)	选用低噪声设备、设备固定, 墙体隔声、距离衰减、加强管理, 定期维修保养, 避免设备故障运行; 运输车辆减速慢行、控制载重量、禁鸣等	满足 GB12348-2008 《工业企业厂界环境噪声排放标准》中 1 类标准的要求
电磁辐射	/			
固体废物	<p>本项目运营期产生的固体废物主要包括以下两类: 生活垃圾、食堂泔水、一般工业固废。</p> <p>①生活垃圾</p> <p>本项目生活垃圾依托已有垃圾桶集中收集后委托环卫部门清运处置。食堂泔水经泔水收集桶收集后按相关部门要求处置。处置率为 100%。化粪池污泥委托附近村民定期清掏作为农家肥使用。</p> <p>②一般工业固废</p>			

	<p>环评建议企业合理的做好沉淀池使用和管理,以 3~5 天为一个周期清掏沉淀渣,保证沉淀池内水质浓度不能过高。沉淀渣、布袋除尘器粉尘定期清理后直接回用于生产不外排;未干化的不合格废砖坯回用于搅拌,已干化砖坯破碎后回用于生产;废弃打包带外售给废品回收商。</p>
土壤及地下水污染防治措施	无
生态保护措施	无
环境风险防范措施	<p>①严格控制生产总用水量,达到供需水平衡;</p> <p>②保障生产废水处理设施正常运行,若出现故障,必须立即停产,切断排放源;生产区四周设置导流水沟,禁止废水漫流。</p> <p>③采取可靠有效的防护措施,加强工作人员的安全教育,加大管理力度,及时清扫、检修设备、设置灭火剂等</p> <p>④柴油储存间管理,加强相关隔离措施,生产车间应设置“严禁烟火”的警示牌,及时排除隐患。</p> <p>⑤一旦出现较大事故时,要采取紧急的工程应急措施,同时做好事故的上报工作。</p>
其他环境管理要求	<p>1、要求建设单位应制定相关制度并设立专人负责水喷淋降尘设备的正常运行,设置引水渠使养护废水、喷淋废水引至沉淀池。</p> <p>2、合理安排运营时间,尽量减少项目生产噪声对周边居民的影响。</p> <p>3、产生、收集、贮存、运输、利用、处置固体废物的单位,应当依法及时公开固体废物污染环境防治信息:包括企业基础信息;排污信息(包括主要污染物及特征污染物的名称、排放方式和排放浓度</p>

	<p>和总量)、排放口数量和分布情况以及执行的污染物排放标准、核定的排放总量;防治污染设施的建设和运行情况;环境影响评价及“三同时”手续情况;以及其他根据法律法规应公开或临时公开的内容等。</p> <p>4、根据盈江县自然资源局的“关于柴旺科技(盈江县)有限公司项目土地规划核实情况”说明,该项目占用地类全部规划为农村居民点,业主需完善用地手续后才可开工建设。</p>
--	--

## 六、结论

综上所述，本项目建设符合国家产业政策，选址可行，采取相应的环境保护对策措施后，其营运基本不会改变周围环境的原有功能，对项目外环境的影响可以接受。从环境保护角度，本项目的建设和运行是可行的。

## 附表

## 建设项目污染物排放量汇总表

分类	项目	污染物名称	现有工程 排放量（固体废物 产生量）①	现有工程 许可排放量 ②	在建工程 排放量（固体废物 产生量）③	本项目 排放量（固体废物 产生量）④	以新带老削减量 （新建项目不填）⑤	本项目建成后 全厂排放量（固体废物 产生量）⑥	变化量 ⑦
废气		无组织粉尘	0	0	0	3.234t/a	0	3.234t/a	+3.234t/a
		食堂油烟	0	0	0	0.0016t/a	0	0.0016t/a	+0.0016t/a
废水		生活污水	0	0	0	0	0	0	0
		养护废水	0	0	0	10m <sup>3</sup> /a	0	10m <sup>3</sup> /a	+10m <sup>3</sup> /a
		喷淋废水	0	0	0	3m <sup>3</sup> /a	0	3m <sup>3</sup> /a	+3m <sup>3</sup> /a
一般工业 固体废物		沉淀渣	0	0	0	0.06t/a	0	0.06t/a	+0.06t/a
		水泥罐布袋 粉尘	0	0	0	1.5t/a	0	1.5t/a	+1.5t/a
		不合格砖坯	0	0	0	60t/a	0	60t/a	+60t/a
		废弃打包带	0	0	0	0.04t/a	0	0.04t/a	+0.04t/a
危险废物		/	/	/	/	/	/	/	

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①