

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

报批稿

项目名称： 盈江县昔马镇金鑫水泥制品厂年产
6000 万块水泥砖建设项目

建设单位（盖章）： 盈江县昔马镇金鑫水泥制品厂

编制日期： 2021 年 10 月

中华人民共和国生态环境部制



仅限用于盈江县昔马镇金鑫水泥制品厂年产6000万块水泥砖建设项目，它用无效！

目 录

一、 建设项目基本情况.....	1
二、 建设项目工程分析.....	5
三、 区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准.....	12
四、 主要环境影响和保护措施.....	18
五、 环境保护措施监督检查清单.....	36
六、 结论.....	38

附表：

附表 1：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：项目总平面布置图；

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）98 号；

附件 3：盈江县自然资源局关于项目用地及规划情况说明；

附件 4：盈江县瑞丽江-大盈江国家风景名胜区管理局关于核查盈江县昔马镇金鑫水泥制品厂项目用地范围位置意见；

附件 5：盈江县生态保护红线查询结果；

附件 6：建设单位法人身份证复印件；

附件 13：会议纪要；

附件 7：建设单位营业执照复印件；

附件 14：修改说明。

附件 8：盈江县水利局证明；

附件 9：项目环境现状检测报告（H202106037）；

附件 10：土地类型图；

附件 11：公众参与调查表；

附件 12：环评流程审核表；



项目区现状及评价人员现场勘查照片



项目区厕所



项目东侧现状



项目南侧现状



项目西侧现状



项目北侧现状

项目区现状照片

一、建设项目基本情况

建设项目名称	盈江县昔马镇金鑫水泥制品厂年产 6000 万块水泥砖建设项目		
项目代码	2105-533123-04-01-915512		
建设单位联系人	杨清军	联系方式	13988231610
建设地点	云南省 德宏州 盈江县 昔马镇 保边村委会箐河村民小组		
地理坐标	(97 度 42 分 13.235 秒, 24 度 45 分 49.764 秒)		
国民经济行业类别	C3021 水泥制品制造	建设项目行业类别	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）98 号
总投资（万元）	86	环保投资（万元）	6
环保投资占比（%）	6.98	施工工期	6 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 2015 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一条水泥砖生产线。	用地（用海）面积（m ² ）	5556.7
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	<p>1、“三线一单”符合性分析</p> <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> <p style="text-align: center;">表 1-1 项目与“三线一单”文件相符性分析</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">类别</th> <th style="width: 45%;">文件内容</th> <th style="width: 30%;">相符性分析</th> <th style="width: 10%;">符合性</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">生态保护红线和一般生态空间</td> <td>执行省人民政府发布的《云南省生态保护红线》，将未划入生态保护红线的自然保护地、饮用水水源保护区、重要湿地、基本草原、生态公益林、天然林等生态功能重要、生态环境敏感区域划为一般生态空间</td> <td>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5），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 style="text-align: center;">符合</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">环境质量底线</td> <td>到 2025 年，纳入国家和省级考核的地表水监测断面水质优良率稳步提升，重点区域、流域水环境质量进一步改善，基本消除劣V类水体，集中式饮用水水源水质巩固改善。到 2035 年，地表水体水质优良率全面提升，各监测断面水质达到水环境功能要求，消除劣V类水体，集中式饮用水水源水质稳定达标</td> <td>项目区所在区域最近的地表水勐乃河，属于伊洛瓦底江水系，地表水环境质量现状监测结果化学需氧量、BOD5、氨氮、溶解氧水质不达标，不达标原因为昔马镇未设置污水处理厂，河流水质受农村生活污水、农业面源污染等因素影响。但本项目的清洗设备用水、喷淋用水、养护用水均采取沉淀池收集回用于生产，无生产废水外排，未突破水环境质量底线</td> <td style="text-align: center;">基本符合</td> </tr> </tbody> </table>			类别	文件内容	相符性分析	符合性	生态保护红线和一般生态空间	执行省人民政府发布的《云南省生态保护红线》，将未划入生态保护红线的自然保护地、饮用水水源保护区、重要湿地、基本草原、生态公益林、天然林等生态功能重要、生态环境敏感区域划为一般生态空间	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5），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	环境质量底线	到 2025 年，纳入国家和省级考核的地表水监测断面水质优良率稳步提升，重点区域、流域水环境质量进一步改善，基本消除劣V类水体，集中式饮用水水源水质巩固改善。到 2035 年，地表水体水质优良率全面提升，各监测断面水质达到水环境功能要求，消除劣V类水体，集中式饮用水水源水质稳定达标	项目区所在区域最近的地表水勐乃河，属于伊洛瓦底江水系，地表水环境质量现状监测结果化学需氧量、BOD5、氨氮、溶解氧水质不达标，不达标原因为昔马镇未设置污水处理厂，河流水质受农村生活污水、农业面源污染等因素影响。但本项目的清洗设备用水、喷淋用水、养护用水均采取沉淀池收集回用于生产，无生产废水外排，未突破水环境质量底线	基本符合
	类别	文件内容	相符性分析	符合性											
	生态保护红线和一般生态空间	执行省人民政府发布的《云南省生态保护红线》，将未划入生态保护红线的自然保护地、饮用水水源保护区、重要湿地、基本草原、生态公益林、天然林等生态功能重要、生态环境敏感区域划为一般生态空间	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5），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											
环境质量底线	到 2025 年，纳入国家和省级考核的地表水监测断面水质优良率稳步提升，重点区域、流域水环境质量进一步改善，基本消除劣V类水体，集中式饮用水水源水质巩固改善。到 2035 年，地表水体水质优良率全面提升，各监测断面水质达到水环境功能要求，消除劣V类水体，集中式饮用水水源水质稳定达标	项目区所在区域最近的地表水勐乃河，属于伊洛瓦底江水系，地表水环境质量现状监测结果化学需氧量、BOD5、氨氮、溶解氧水质不达标，不达标原因为昔马镇未设置污水处理厂，河流水质受农村生活污水、农业面源污染等因素影响。但本项目的清洗设备用水、喷淋用水、养护用水均采取沉淀池收集回用于生产，无生产废水外排，未突破水环境质量底线	基本符合												

		大气环境质量底线	到 2025 年，环境空气质量稳中向好，州市级城市环境空气质量稳定达到国家二级标准。到 2035 年，环境空气质量全面改善，州市级、县级城市环境空气质量稳定达到国家二级标准	项目所在区域为环境空气质量达标区，项目运营期废气均能够实现达标排放，不会改变区域环境空气质量功能	符合
		土壤环境风险防控底线	到 2025 年，土壤环境风险防范体系进一步完善，受污染耕地安全利用率和污染地块安全利用率进一步提高。到 2035 年，土壤环境质量稳中向好，农用地和建设用土壤环境安全得到有效保障，土壤环境风险得到全面管控	项目于 2015 年建设投产，环评阶段不新增占地，项目不涉及重金属等对土壤有害的原辅料；对土壤环境影响较小，未突破土壤环境风险防控底线	符合
		水资源利用上线	到 2020 年底，全省年用水总量控制在 214.6 亿立方米以内	厂区生活用水为自来水，不会突破水资源利用上线	符合
		土地资源利用上线	到 2020 年底，全省耕地保有量不低于 584.53 万公顷，基本农田保护面积不低于 489.4 万公顷，建设用地总规模控制在 115.4 万公顷以内	项目占用规划地类为：采矿用地 2372.70 平方米、一般耕地 3184.0 平方米。业主需在完善相关用地手续后，才可开工建设。	基本符合
		能源利用上线	到 2020 年底，全省万元地区生产总值能耗较 2015 年下降 14%，能源消费总量控制在国家下达目标以内，非化石能源消费量占能源消费总量比重达到 42%	本项目不属于高耗能行业，未突破能源利用上线	符合
环境准入负面清单	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	本项目所在区域没有环境准入负面清单。	/		

2、产业政策符合性分析

本项目为石膏、水泥制品及类似制品制造，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“7、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（6.4 万立方米/年）、多孔砖（5.2 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（17.3 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。

3、其他符合性分析

根据盈江县自然资源局出具关于项目土地规划核实情况，经核实《盈江县城市总体规划（2006-2020 年）》，该项目用地不在盈江县城市总体规划区范围内，经核实《盈江县土地利用总体规划（2010-2020 年）调整完善》，该项目占地规划地类为：采矿用地 2372.70 平方米、一般耕地 3184.0 平方米。其中一般耕地 3184.0 平方米不符合土地规划，要求企业在完善相关手续后，方可开工建设。（见附件 3）

二、建设项目工程分析

1、项目概况

本项目位于盈江县昔马镇保边村，项目建设性质为新建，主要从事水泥砖生产及销售。本项目新建 2 条制砖生产线，其中 1 条制砖生产线已在项目区中部建设完成，根据环评阶段现场调查了解发现，已建的 1 条水泥砖生产线靠近北侧的居民散户和保边华侨兴华小学，结合项目噪声污染源与噪声敏感点距离关系，本次环评针对目前项目存在的环境问题，重新规划并优化厂区布局。盈江县昔马镇金鑫水泥制品厂拟在该厂址项目区东北侧新建两条生产线，新建完成后全厂可实现年产 6000 万块水泥砖。

2、工程内容及规模

本项目占地面积 5556.7 m²（约 8.3 亩），总建筑面积 3456m²。本项目新建 2 条制砖生产线，项目主体工程由 2 条水泥砖生产线、原料堆场、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。具体整改内容包括：重新规划并优化厂区布局、将原有生产线拆除并于项目区东北侧新建两条水泥砖生产线、增设洒水降尘设施、沉淀池、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	制砖车间	位于项目东北部，建筑面积400m ² ，设置2条制砖生产线，厂房围挡，搭建顶棚。环评要求制砖机器周围设置墙体隔声、减震垫等降噪措施	环评提出整改
	破碎、筛分区	位于制砖车间右侧，在筛分、破碎工段安装洒水设施，并设置一个喷淋废水收集池1#（容积为1m ³ ），做引流渠收集喷淋废水至沉淀池	环评提出整改
	水泥储罐	位于生产厂房北侧，高12m，自带除尘设备（除尘效率99.7%），用于水泥储存	已有
	原料堆场	位于项目区东南侧，占地面积1200m ² ，目前露天堆放。环评要求搭建顶棚、墙体围挡	环评提出整改
	养护区	位于项目区中部，占地面积714m ² ，露天堆放养护成品，环评要求养护区地面进行硬化处理，并于养护区南侧设置一个沉淀池（容积为2m ³ ），做引流渠收集养护废水、清洗设备废水至沉淀池	已建

建设内容

		成品堆场	位于项目区西侧，占地面积830m ² ，露天堆放成品砖坯	已建
辅助工程		办公生活区	位于项目区北侧，2F，钢架结构，总建筑面积310m ² 。一层为杂物间、仓库、工具房；二层为办公、职工宿舍	已建
		卫生间	位于项目区东南侧，已设置化粪池（容积为2m ³ ），供职工使用	已建
公用工程		供电系统	由昔马镇供电部门供给，在项目区设置变压器一台（250KVA），不设置备用发电机应急电源	已建
		供水系统	生产用水、生活用水来自农村自来水管网供给	已建
环保工程	废水	养护废水沉淀池	收集养护废水及设备清洗废水，经沉淀处理后回用，不外排	环评提出整改
		喷淋废水收集池	收集喷淋废水，经沉淀处理后回用，不外排	环评提出整改
		初期雨水收集池	1个，（容积为3m ³ ）收集初期雨水，经沉淀处理后外排	
	固废	生活固废	生活垃圾采用2个有盖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	环评提出整改
		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	已有
		堆场粉尘	安装洒水设备1套，同时搭建顶棚、厂房围挡	环评提出整改
		破碎筛分粉尘		
	噪声	生产厂房设置半封闭围挡、顶棚，设备基础减震、围墙隔声		
储运工程	产品储存	项目原料储存于原材料堆场露天堆放、环评要求搭建顶棚、设置围挡；产品储存于成品库露天堆放	环评提出整改	
	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

项目生产标砖、空心砖、多孔砖、路面砖。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 (6.3 万立方米/年)	4300
空心砖	40cm×20cm×20cm (6.4 万立方米/年)	400
多孔砖	24cm×11.5cm×19cm (5.2 万立方米/年)	1000
路面砖	24cm×24cm×4cm (17.3 万平方米/年)	300
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、取坯、码垛、养护、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
一、水泥砖生产线设备					
1	多用途筛分机	/	台	1	已有
2	强制式搅拌机	JS500	台	2	已有 1 台，后期增设 1 台
3	集料破碎机	/	台	1	已有
4	配料机	PLD1200	台	2	已有 1 台，后期增设 1 台
6	制砖机	QTY420 型	台	2	已有 1 台，后期增设 1 台
7	皮带运输机	JS500 型	台	2	已有 1 台，后期增设 1 台
8	水泥储罐	/	座	1	已有
二、共用设施					
9	运输车辆（卡车）	/	辆	3	已有
10	装载机	/	辆	1	已有
11	叉车	/	辆	2	已有

五、主要原辅材料及能源消耗

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，来源于合法手续的单位。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	储存方式	备注
1	砂（以江砂、河砂为主）	90000	200t/a	散装	市场购入
2	水泥	40000	80t/a	筒仓装	市场购入
3	细石粉	90000	/	散装	筛分机筛选出较大粒径的石块后由破碎机破碎
4	水	25640	m ³ /a	/	农村自来水管
5	电	1000	kWh/a	/	昔马镇供电电网

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，均不在项目区食宿。

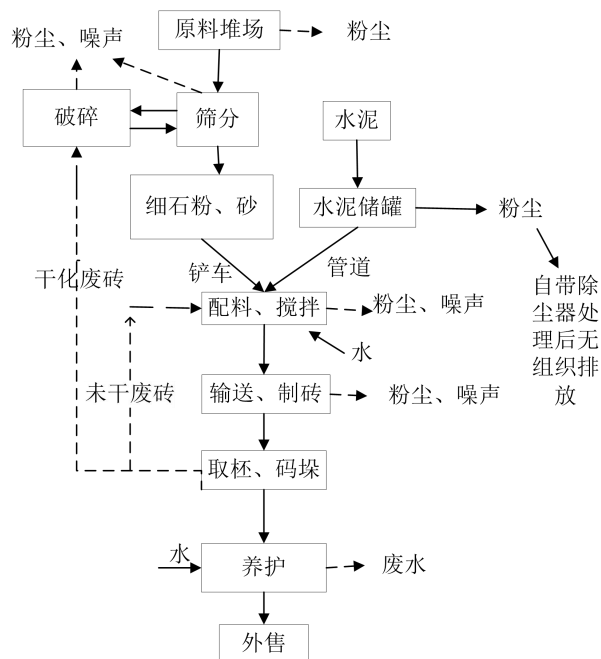
七、厂区平面布置

经过现场勘查，项目区西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。项目区北侧设置一条水泥标砖生产线；生活办公区紧邻水泥砖生产线，2F, 钢架结构，一层仓库、工具房；二层为办公、职工宿舍；项目区南侧为水泥砖成品仓库、成品养护区；原料堆场、筛分机位于项目区东侧；厕所位于项目区东南侧。详见项目区平面布置图附图 2。

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、空心砖、路面砖工艺相同，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 QTY420 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。

工艺流程和产排污环节



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：砂通过汽车外运，主要以江砂、河砂为主出厂含水率约 10%左右（不起尘）。

(2) 原料堆存：江砂和河砂堆存于露天堆料场内，设置喷淋设置，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。

(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机的压制，即制成砖杯。此过程产生噪声。

	<p>(7) 取胚、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，人工筛选不合格的未干化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，养护完成后的水泥砖即为成品，通过铲车送堆存场堆存外售。此过程产生固废为干化的废砖，将废砖进行破碎后回用于生产。</p>
与项目有关的原有环境污染问题	<p>一、原有项目概况</p> <p>盈江县昔马镇金鑫水泥制品厂位于盈江县昔马镇保边村委会箐河村民小组，地理坐标为北纬 24°45'49.764"，东经 97°42'13.235"，目前已建成养护区、成品堆放区及办公生活区，已完成设备安装设置了一条水泥砖生产线。根据现场踏勘及企业提供资料，项目未办理环评手续。</p> <p>为了完善项目环评手续，建设单位于 2021 年 5 月 26 日在盈江县发展和改革局进行了项目登记备案，并取得了盈江县发展和改革局下发的工业项目登记备案证明，盈发改基础备案〔2021〕98 号（见附件 2），建设内容为：建设年产 6000 万块水泥砖生产线。</p> <p>根据评价单位现场踏勘，结合项目区现状，现存在的主要环境问题如下：</p> <p>(1) 项目雨污分流系统不完善，导致雨污混流。</p> <p>(2) 水泥砖原材料堆场为露天堆放，不符相关合环保要求。</p> <p>(3) 原料筛分、破碎工段产生粉尘，呈无组织排放，未设置环保设施，不符合相关环保要求。</p> <p>(4) 项目水泥砖车间距居民点较近，运营期生产噪声较大，水泥砖车间未设置三面围挡，不符相关合环保要求。</p> <p>(5) 养护区地面未进行硬化，未设置沉淀池引流渠等环保措施，不符合环保要求。</p> <p>(6) 项目区生活垃圾堆放混乱，不符合相关环保要求。</p> <p>(7) 项目办公生活区右侧放置废弃柴油存储罐，不符合相关环保要求。</p> <p>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：</p> <p>(1) 完善雨污分流系统，根据项目区地形，在项目区周围设置雨水沟，雨水经过项目区内的雨水沟收集后排入项目区南侧的初期雨水收集池。</p>

(2) 对原材料堆场搭建顶棚、设置墙体围挡、喷淋废水收集池、引流渠。定期人工洒水降尘，由引流渠引流喷淋废水至喷淋废水收集池收集后回用于生产。

(3) 环评要求在筛分、破碎、配料、搅拌工段安装喷水设施，及时喷水以减少粉尘的产生量，由引流渠引流喷淋废水至喷淋废水收集池收集后回用于生产。

(4) 水泥砖车间进行整改，拆除原有生产线，并于项目区东北侧新建两条水泥砖生产线，设置厂房围挡，搭建顶棚，生产区内部采用隔音棉、减震垫等降噪材料进行隔声降噪，车间做到密闭生产。

(5) 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。

(6) 经与建设单位核实，该柴油存储罐已废弃，建设单位将委托相关单位清运处置，不再使用。

针对上述遗留问题，本环评提出来以上整改措施，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

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昔马镇保边村委会箐河村民小组，根据环境空气质量功能区的分类，项目区属于二类区，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 ³)	二氧化 氮 (mg/m ³)	一氧化 碳 (mg/m ³)	臭氧-8h	可吸入颗 粒物 (mg/m ³)	细颗粒 物 (mg/m ³)
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）中的二级标准。

2、地表水环境质量现状

项目区主要水系为勐乃河（源头一入出境处），勐乃河位于项目区南侧约 22m，根据《德宏州水功能区划（2020-2030 年）》，执行 GB3838-2002《地表水环境质量标准》II类水功能。勐乃河地表水环境质量现状由建设单位于 2021 年 6 月 8 日委托云南浩辰环保科技有限公司对项目区南侧勐乃河河流断面进行了现状监测（检测报告见附件 9），监测结果见下表。

表 3-2 2021 年项目区南侧勐乃河河流断面监测结果 单位：mg/L

样品 类型	分析项目	接样日期	样品编号	项目区南侧勐乃 河河流断面	单位
地表水	pH	2021.06.08	2106037DB01-1-1	6.31	无量纲
		2021.06.09	2106037DB01-2-1	6.44	无量纲

区域
环境
质量
现状

			2021.06.10	2106037DB01-3-1	6.29	无量纲	
		悬浮物	2021.06.08	2106037DB01-1-1	25	mg/L	
			2021.06.09	2106037DB01-2-1	29	mg/L	
			2021.06.10	2106037DB01-3-1	31	mg/L	
		化学需氧量	2021.06.08	2106037DB01-1-1	68	mg/L	
			2021.06.09	2106037DB01-2-1	78	mg/L	
			2021.06.10	2106037DB01-3-1	72	mg/L	
		五日生化需氧量	2021.06.08	2106037DB01-1-1	14.8	mg/L	
			2021.06.09	2106037DB01-2-1	14.4	mg/L	
			2021.06.10	2106037DB01-3-1	14.6	mg/L	
		地表水	氨氮	2021.06.08	2106037DB01-1-1	0.362	无量纲
				2021.06.09	2106037DB01-2-1	0.377	无量纲
	2021.06.10			2106037DB01-3-1	0.372	无量纲	
	溶解氧		2021.06.08	2106037DB01-1-1	1.94	mg/L	
			2021.06.09	2106037DB01-2-1	1.81	mg/L	
			2021.06.10	2106037DB01-3-1	2.11	mg/L	
	总磷		2021.06.08	2106037DB01-1-1	0.04	mg/L	
			2021.06.09	2106037DB01-2-1	0.05	mg/L	
			2021.06.10	2106037DB01-3-1	0.05	mg/L	
	总氮		2021.06.08	2106037DB01-1-1	0.50	mg/L	
			2021.06.09	2106037DB01-2-1	0.53	mg/L	
2021.06.10			2106037DB01-3-1	0.48	mg/L		
石油类	2021.06.08		2106037DB01-1-1	0.01L	mg/L		
	2021.06.09		2106037DB01-2-1	0.01L	mg/L		
	2021.06.10		2106037DB01-3-1	0.01L	mg/L		
粪大肠菌群	2021.06.08		2106037DB01-1-1	70	MPN/L		

		2021.06.09	2106037DB01-2-1	90	MPN/L	
		2021.06.10	2106037DB01-3-1	60	MPN/L	
备注：检测结果后面带有字母“L”表示检测结果低于该检测方法检出限。						
<p>根据《地表水环境质量标准》GB3838-2002，II类水功能地表水环境质量标准限值：化学需氧量（COD）$\leq 15\text{mg/L}$，溶解氧$\geq 6\text{mg/L}$，BOD₅$\leq 3\text{mg/L}$，氨氮$\leq 0.5\text{mg/L}$，本次监测结果中化学需氧量、BOD₅、氨氮、溶解氧水质超标。超标原因为昔马镇未设置污水处理厂，河流水质受农村生活污水、农业面源污染等因素影响。</p>						
<h3>3、声环境质量现状</h3>						
<p>项目建设地点位于乡镇地区，所在区域属于 2 类声环境功能区，执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 2 类声环境功能区环境噪声限值标准，即昼间 60dB(A)，夜间 50dB(A)。</p>						
<p>根据现场踏勘，项目北侧约 24m 处为居民散户、西北侧约 42m 为保边村华侨兴华小学教师宿舍楼，周边无较大工业企业，项目区声环境质量可满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准要求。</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）相关内容，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。建设单位于 2021 年 6 月 8 日委托云南浩辰环保科技有限公司对项目南侧 24m 处的敏感点居民散户、西北侧约 42m 处的敏感点保边华侨兴华小学教师宿舍楼进行现状监测（检测报告见附件 9），监测结果见下表。</p>						
表 3-3 2021 年项目区噪声现状监测结果						
监测类型	监测日期	监测点位	采样时段		样品编号	噪声值 dB(A)
噪声	2021.06.09	项目区北侧 24m 居民散户	昼间	11:27	2106037ZS01-1-1	54.0
			夜间	22:13	2106037ZS01-1-2	43.6
		项目区西北侧 42m 保边华侨兴华小学教师宿舍楼	昼间	11:33	2106037ZS02-1-1	52.6
			夜间	22:20	2106037ZS02-1-2	41.5

	2021.06.10	项目区北侧 24m 居民散户	昼间	10:35	2106037ZS03-1-1	53.5
			夜间	22:13	2106037ZS03-1-2	43.3
		项目区西北侧 42m 保边华侨兴 华小学教师宿舍 楼	昼间	10:41	2106037ZS04-1-1	51.6
			夜间	22:20	2106037ZS04-1-2	41.7
<p>根据监测结果，项目南侧约 24m 处的居民散户、约 42m 处的兴华小学教师宿舍楼声环境质量可满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准要求。</p> <p>4、生态环境现状</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>						

根据现场勘查，厂址周围未发现有价值的历史文物古迹和珍稀动植物；根据项目排污特征和区域环境质量状况，结合评价等级及评价范围，确定本项目主要保护目标，项目环境保护目标详见表 3-4。

表 3-4 主要环境保护目标

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°45'52.113"	97°42'9.401"	兴华小学	约 286 人	二类区	西北	22
	24°45'52.326"	97°42'12.742"	居民散户	约 10 人	二类区	北	24
	24°45'43.346"	97°42'14.133"	保边村	约 176 户	二类区	南	102
声环境	24°45'52.113"	97°42'9.401"	兴华小学教师宿舍	约 24 人	二类区	西北	42
	24°45'52.326"	97°42'12.742"	居民散户	约 10 人	二类区	北	24
地下水环境	/	/	/	/	/	/	/
生态环境	/	/	/	/	/	/	/

环境保护目标

1、废气

(1) 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 3-5。

表 3-5 大气污染物综合排放标准 单位 (mg/m³)

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

污染物排放控制标准

(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 3-6。

表 3-6 水泥工业大气污染物排放标准限值 (mg/m³)

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

	<p>2、废水</p> <p>运营期项目区雨污分流，项目养护用水、清洗设备用水、喷淋废水经沉淀池、收集池处理后均回用于生产，不外排。少量生活污水排入化粪池处理后，定期委托周边村民定期清掏做农肥，项目区污水不外排，因此不设排放标准。</p> <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 3-9。</p> <p style="text-align: center;">表 3-9 建筑施工场界环境噪声排放标准 单位：dB(A)</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>昼间</th> <th>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 2 类，标准限值见表 3-10。</p> <p style="text-align: center;">表 3-10 《工业企业厂界环境噪声排放标准》标准限值 (dB (A))</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">声环境功能区类别</th> <th rowspan="2">执行区域</th> <th colspan="2">执行时段</th> </tr> <tr> <th>昼间</th> <th>夜间</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">2 类</td> <td style="text-align: center;">厂界四周</td> <td style="text-align: center;">60</td> <td style="text-align: center;">50</td> </tr> </tbody> </table> <p>4、固废</p> <p>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	2 类	厂界四周	60	50
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												
2 类	厂界四周	60	50												
总量控制指标	<p>本项目建议总量控制指标如下：</p> <p>项目区内实施雨污分流，生活污水排入化粪池沉淀发酵处理后，定期由附近村民清掏作为农家肥使用，不外排。生产废水经沉淀处理后，回用于生产，项目运营期无废水外排；固体废弃物处置率 100%。</p> <p>因此，本项目不设置总量控制指标。</p>														

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，需拆除原有制砖生产线，新建 2 条制砖生产线以及对整改工程进行施工建设，主要包括：雨污分流系统的完善、设置初期雨水收集池、喷淋废水收集池、沉淀池。水泥砖生产线设备安装，施工方式简单，施工期较短。具体施工期保护措施为：</p> <p>1、大气污染防治措施</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>2、水污染防治措施</p> <p>①施工废水排入沉淀水池处理后回用，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。</p> <p>③施工场地依托项目区厕所，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>3、噪声污染防治措施</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，与敏感点工作时间错开进行，以减少噪声的影响。</p> <p>②合理进行施工总平面布置，将施工场区设置在项目区东侧，以有效利用施工场区的距离衰减少对项目周边的影响。</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。

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									
	<p>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。项目在运营期间的主要污染工序见表 4-1 所示。</p>									
	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)			
	(2) 废气污染源源强核算分析									
<p>项目废气主要为生产加工过程产生的粉尘、堆场粉尘、水泥储罐、汽车尾气等。</p>										
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/m³	量(t/a)		工 艺	效 率 (%)	浓 度 mg/m³	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	颗 粒 物	物料衡 算法	44004 t/a	/	1.2401		洒 水 抑 尘 搭 建 顶 棚、 墙 体 围 挡	85	/	0.186
水 泥 储 罐	颗 粒 物	类 比 法、 物 料 衡 算 法	18000t/a	/	2.16		自 带 布 袋 除 尘 器 处 理	99.7	/	0.00648
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 $1200m^2$ 。

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 1.2401t/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、设置墙体围挡。同时本环评建议原料堆场加强管理，控制原料的堆存量，定期洒水抑尘，使堆体表面含水率达到 10%，可使粉尘排放量减少 85%（类比《瑞丽市畹町顺恒水泥机制砖厂年产 200 万块水泥制品砖项目》降尘效率）则粉尘排放量约为 0.186t/a，呈无组织排放。

③水泥储罐粉尘

本项目设置 1 个水泥储罐，水泥储罐顶部密封，正常运营过程中，水泥储罐上端向混凝土搅拌机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》，该项目混凝土搅拌站设置 1 个水泥储罐，产生浓度约为 $2000mg/m^3$ ，本项目设置有 1 个水泥储罐，则本评价采用的产生浓度约 $2000mg/m^3$ ，根据

业主提供数据水泥储罐每天约运行 6 小时，建设单位的水泥储罐上自带布袋除尘器，除尘效率为 99.7%，除尘器排风量为 600m³/h，则水泥储罐粉尘产生量为 1.2kg/h，2.16t/a，经布袋除尘器处理后（除尘效率为 99.7%）排放量为 0.0036kg/h，0.00648t/a，呈无组织排放，布袋除尘器收集后的粉尘（2.1535t/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。

(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》（GB4915-2013）无组织排放限值 ≤ 0.5mg/m ³	水喷淋，除尘效率 60%	2.952	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》（GB4915-2013）表中无组织排放监控点浓度限值：≤0.5mg/m ³ 。
原料堆场	1.2401		洒水抑尘、搭建顶棚、墙面围挡，加强管理，除尘效率 85%	0.186	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	

水泥 储罐	2.16		自带布袋 除尘器,除 尘效率 (99.7%)	0.006 48	设备自带布袋除 尘器,处理技术可 行	
<p>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,对环境的影响较小。</p> <p>(5) 非正常情况下源强</p> <p>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 3.08kg/h、水泥储罐无组织粉尘排放量为 1.2kg/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、布袋除尘降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。</p> <p>(6) 废气环境影响分析结论</p> <p>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,项目区保护目标为:西北侧约 22m 处为保边华侨兴华小学、北侧约 24 米处为居民散户、南侧约 102m 处为保边村。项目主要污染物为颗粒物,均为无组织排放,以及运输车辆尾气等。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的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$\leq 0.5\text{mg}/\text{m}^3$,项目区汽车尾气经自然扩散,绿化吸收。</p> <p>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,对周围环境的影响较小。</p> <p>2、水环境影响分析</p>						

(1) 废水产生情况

本项目生产用水为搅拌、养护、设备清洗用水、原料堆场降尘、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	污水排放量		备注	
						m ³ /d	m ³ /a		
生活用水	冲厕用水	15 人	20L/人·d	300	0.3m ³ /d, 90m ³ /a	0.8	0.24	72	化粪池处理
生产用水	搅拌用水	/	/	300	40m ³ /d, 12000m ³ /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	84m ³ /d, 12600m ³ /a	养护用水经自然晾干挥发外，其余用水排入沉淀池沉淀后回用于生产			
	降尘用水	/	/	150	2m ³ /d, 300m ³ /a	降尘用水除自然蒸发外，其余排入废水收集池沉淀后回用于生产			
	清洗设备用水	/	/	300	1.0m ³ /d, 300m ³ /a	清洗设备废水排入沉淀池沉淀后回用于生产			

(2) 废水产生情况简述**①冲厕用水**

根据《云南省地方用水定额标准》(DB53/T168-2019)，水量以20L/(d·人)计，排污系数0.8计算。水量约为0.3m³/d，90m³/a，废水产生量约为0.24m³/d，72m³/a。该部分废水中主要污染物为COD、SS、氨氮、磷酸盐、动植物油。

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 _{Cr}	SS	NH ₃ -N	TP	动植物油
废水量 (72m ³ /a)	产生浓度 (mg/L)	440	190	44	6.06	9.32
	产生量 (t/a)	0.032	0.014	0.003	0.0004	0.0006
	排放情况	冲厕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。				

②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 $40\text{m}^3/\text{d}$ ，即 $12000\text{m}^3/\text{a}$ ，主要在砖块加工过程中消耗蒸发，无生产废水产生。

③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 $84\text{m}^3/\text{d}$ 。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 $12600\text{m}^3/\text{a}$ ，该养护用水在砖坯中经自然晾干挥发外，少量养护用水（约 $0.5\text{m}^3/\text{d}$ ， $75\text{m}^3/\text{a}$ ）排入沉淀池沉淀回用于生产，无废水外排。

④降尘用水：原料堆场、破碎、筛分、场内运输及砂石卸载采用洒水除尘方式，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 $2\text{m}^3/\text{d}$ ， $300\text{m}^3/\text{a}$ 。降尘用水除自然蒸发外，少量降尘用水约（ $0.2\text{m}^3/\text{d}$ ， $30\text{m}^3/\text{a}$ ）排入喷淋废水收集后回用于生产，无废水外排。

⑤清洗设备用水：设备运转结束后需要对设备进行清洗，这部分水用量约为 $1.0\text{m}^3/\text{d}$ ， $300\text{m}^3/\text{a}$ 。废水量按照用水量的 80% 计，废水产生量为 $0.8\text{m}^3/\text{d}$ 。污水中污染物质主要为 SS。清洗设备废水（ $0.8\text{m}^3/\text{d}$ ， $240\text{m}^3/\text{a}$ ）排入沉淀池沉淀后回用于生产，不外排。

（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 4m^3 ，项目冲厕用水总产生量为 $0.24\text{m}^3/\text{d}$ ，项目区化粪池收集容积远大于项目生活污水产生量，并保证污水可以停留 24 小时以上。因此，项目建设的化粪池容积、位置合理。

②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初期雨水沉淀池对雨水中的泥砂进行沉淀后，外排进入周边箐沟。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 1300 m^2 ；

L ——径流系数，取 0.3。

根据调查，项目汇水面积为 1300 m^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 151.57 m^3/a ，15.43 $m^3/次$ ，按照每日最大历时 10min 计算，则项目场雨水 1.5 m^3/min 。根据初期雨水的设计要求，雨水在池水的停留时间不低 2min，要求初期雨水收集池设计总容积不低于 3 m^3 。本项目新建的 1 座初期雨水收集池（容积 3 m^3 ），收集初期雨水沉淀后可外排。

③沉淀池容积合理性分析

根据建设单位提供资料显示，生产用水的回用水质要求不高，养护用水除自然蒸发外还会产生少量养护废水（约 0.5 m^3/d ，75 m^3/a ）、清洗设备废水（0.8 m^3/d ，240 m^3/a ），养护废水和清洗设备废水中主要含有悬浮物（SS），污水中颗粒呈悬浮粒径较大、分散度高。采用沉淀工艺对水中悬浮物去除效率 > 80%。养护用水、清洗设备废水经沉淀池处理后，完全能够达到生产废水回用要求。本项目拟在养护区南侧新建的 1 个沉淀池（容积为 2 m^3 ）容积大小、位置满足养护废水和清洗设备废水用量。清洗设设备、养护废水回用不仅能提高生产用水的循环使用率，减少用水量，降低生产成本，更减轻对外环境的影响。

④喷淋废水收集池容积合理性分析

项目原料堆场、破碎、筛分过程中用于降尘的废水可回收利用。根据建

设方提供资料，本项目降尘喷淋废水产生量为（0.2 m³/d，30m³/a）。喷淋废水中主要含有悬浮物（SS），污水中颗粒呈悬浮粒径较大、分散度高。采用沉淀工艺对水中悬浮物去除效率>80%。喷淋废水经收集池处理后，完全能够达到生产废水回用要求。本项目拟在破碎区东侧新建的 1 个收集池（容积为 1m³）容积大小、位置满足养护废水和清洗设备废水用量。喷淋废水回用不仅能提高生产用水的循环使用率，减少用水量，降低生产成本，更减轻对外环境的影响。

⑤对勐乃河地表水影响分析

本项目最近地表水为勐乃河，勐乃河位于项目区南侧约 22m。由于本项目产生的养护废水、清洗设备废水经过沉淀池沉淀后回用于生产；降尘喷淋废水经过废水收集池收集后回用于生产；初期雨水经初期雨水收集池收集后外排，由于雨水不含特殊污染因子，可外排进入周边水体。因此，本项目所产生的废水全部回用于生产，无废水外排，不会对勐乃河地表水造成污染。

（4）废水环境影响分析结论

项目区雨水经初期雨水收集池收集后外排；喷淋降尘废水经废水收集池收集后回用于生产，养护废水、清洗设备废水经沉淀池沉淀后回用于生产，不外排。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家肥。

综上，项目生活污水可以得到妥善处置，且初期雨水收集池、沉淀池、喷淋废水收集池、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设备噪声影响及措施分析

项目运营期设备噪声源主要为粉碎机、破碎机、制砖机等设备运行产生的噪声，其噪声级一般在 70~85dB (A) 之间。

通过设备选型尽可能选用低噪声、振动小的设备，对产噪设备安装橡胶减震垫，采用软连接，以减少风管震动，降低噪声；合理布局，充分利用建筑物隔声、距离衰减减低噪声。落实以上降噪、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见表4-7。

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	破碎机	1	80	厂房隔声、基础减震、设备固定、采用软连接、减震垫	65	/	4	67	87	3	间歇
2	筛分机	1	70		60	/	3	63	89	5	
3	配料机	2	70		60	63.01	14	55	71	17	连续
4	搅拌机	2	70		60	63.01	15	51	70	18	
5	制砖机	2	85		70	73.01	23	61	64	20	
6	装载机	1	70	减速慢行、禁止连续鸣笛	60	60	/	/	/	/	间歇
7	卡车	3	70		60	64.77	/	/	/	/	
8	叉车	2	65		50	60.79	/	/	/	/	

(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：

$$L2=L1-20lg(r2/r1)$$

式中：r1、r2---距声源的距离，m；

L_1 、 L_2 ---- r_1 、 r_2 距离处的声强级，dB (A)；

各受声点的声源迭加按下列公式计算：

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

式中： L --- 总声压级，dB(A)；

L_1 L_n ---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)	55.6
2# (南厂界)	38.9
3# (西厂界)	38.0
4# (北厂界)	56.6

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。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 2 类标准的要求。

③敏感点声环境影响分析

考虑到项目区厂界 50m 范围内（北侧 24m 居民散户、西北侧 42m 保边华侨兴华小学教师宿舍楼）有两处敏感点保护目标，建设单位于 2021 年 6 月 8 日委托云南浩辰环保科技有限公司对项目北侧最近敏感点居民散户（ZS01）、兴华小学教师宿舍楼（ZS02）进行了噪声敏感点环境现状监测并进行了环境保护公众参与调查。具体监测结果见表 4-9，检测报告详见附件 9，公众参与调查表详见附件 11。

表 4-9 敏感点环境现状监测噪声结果 单位：dB(A)

监测类型	监测日期	敏感点	与厂界方位距离	样品编号	噪声值
噪声	2021.06.09	居民散户	北，24m	2106037ZS01-1-1	54.0
	2021.06.09	兴华小学教	西北，42m	2106037ZS02-1-1	52.6

		师宿舍楼		
--	--	------	--	--

由表 4-9 可知，本项目运营期厂界噪声叠加环境背景值噪声后，于项目最近敏感点噪声预测结果满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类声环境功能的要求，项目区厂界可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类区标准要求。

综上，项目运营期设备在正常运营情况下，经以上措施及远距离衰减后对周边环境影响不大。

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	贮存方式	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
一般工业固体废物	水泥储罐布袋除尘器	收集粉尘	暂存布袋除尘器内	固态	1.71	定期清理，回用于生产	900-999-66
	清洗、养护、除尘用水、雨水进入沉淀池沉淀	沉淀渣	暂存沉淀池内	固态	0.5	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	干化砖坯破碎回用于生产 未干化砖坯放入搅拌机	固态	6.48 25.92	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
一般固废	化粪池	化粪池污泥	化粪池	固态	少量	定期由附近的村民进行清掏作为农家肥使用	/

废							
<p>(2) 固废产排计算过程简述</p> <p>①水泥储罐收集粉尘</p> <p>水泥储罐粉尘产生量为 1.44kg/h, 2.16t/a, 经布袋除尘器处理后(除尘效率为 99.7%) 排放量为 0.00432kg/h, 0.00648t/a, 呈无组织排放, 布袋除尘器收集后的粉尘(2.1535t/a) 回用于生产。</p> <p>②沉淀渣(初期雨水池、沉淀池、喷淋废水收集池)</p> <p>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 496.57m³/a, 年产生量约为 0.5t, 定期清理后直接回用于生产。</p> <p>③不合格的砖坯</p> <p>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, 检验不合格率为 0.2%, 产生量约为 32.4t/a。破损的砖坯由人工清捡, 其中 25.92t/a 未干化的砖坯及时放入搅拌机中, 搅拌后进入生产流程, 6.48t 干化的砖坯则破碎回收利用。</p> <p>(3) 环境管理要求</p> <p>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。</p> <p>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, 并且合理地安排清运周期, 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。</p> <p>(4) 固体废物环境影响结论</p> <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、一般工业</p>							

固废。

①生活垃圾：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。

②一般工业固废

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、收集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；不合格废砖胚未干化回用于搅拌，已干化砖胚破碎回收利用。

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，沉淀池和化粪池底部、养护区地面硬化均采取防渗、防水处理等措施，杜绝地下水、土壤污染隐患。

表 4-11 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	1.0×10 ⁻¹⁰ cm/s
2	沉淀池	废水	重点污染防治区	
3	养护区地面硬化	废水	重点污染防治区	

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≤1.0×10⁻¹⁰cm/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

(1) 风险源分布及影响途径

本项目为水泥制造项目，生产及储运过程中，均未有《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018）和《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169-2018）附录 A1 规定的重大风险源风险物质，不属于重大危险源，环境风险程度较低。根据《建设项目环境影响风险评价技术导则》（HJ/T168-2018），本次环境风险评价等级为简单分析，详见表 4-12。

表 4-12 建设项目环境风险简单分析内容表

建设项目名称	盈江县昔马镇金鑫水泥制品厂年产 6000 万块水泥砖建设项目
建设地点	云南省德宏州盈江县昔马镇保边村委会箐河村民小组
地理坐标	(E97 ° 42 ' 13.235" ， N24 ° 45 ' 49.764 ")
主要危险物质及分布	本项目为水泥制造项目，原辅材料均无毒、无害，生产及储运过程中均未有《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018）和《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169-2018）附录 A1 规定的重大风险源风险物质
环境影响途径及危害后果	从物理化学性质来看，这些原材料均无毒、无害，不会产生由于有毒有害物质泄漏导致的火灾、爆炸和中毒事故，不会给公众带来严重危害，造成环境污染。生产工艺为物理加工工艺，生产工艺中没有有害工序。根据项目生产特点，可能发生风险的因素主要为：废水事故排放，由于项目废水沉淀池清理不及时或者废水处理设施故障，导致废水达不到处理效果或溢流直接外排，进入周边水体，造成污染事故
风险防范措施要求	在生产过程中，必须做到生产废水闭路循环使用，不外排，采取以下措施： ①严格控制生产总用水量，达到供需水平衡。 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，及时维修，直至修好为止。

	③生产区四周设置导流水沟，禁止废水漫流。 ④加强管理，及时排除隐患。 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。
--	---

综上，本项目存在的环境风险较小，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。

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，因此必须制定与该项目特点合适的突发环境事件应急预案，上报当生态环境主管部门备案，定期开展全员培训和演练。

突发环境事件应急预案内容及要求见下表 4-15。

表 4-13 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。

二、监测计划及排污许可证要求

1、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

项目运营期竣工验收监测，不仅为了防止污染事故发生，并为环境管理提供依据；项目无废水外排，主要为无组织废气、厂界噪声监测。运营期监测内容参照竣工验收监测内容进行监测。竣工验收监测计划见表 4-14。

表 4-14 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）2 类标准
	项目区北侧 24m 居民散户			满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准要求。
	项目区西北侧 42m 兴华小学教师宿舍			
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《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）颗粒物排放限值 ≤ 1.0mg/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 $1.0\text{mg}/\text{m}^3$
	破碎、筛分	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: $\leq 0.5\text{mg}/\text{m}^3$
	原料堆场	颗粒物	搭建顶棚、厂房围挡、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%	
地表水环境	清洗设备、养护废水	SS	养护区地面硬化, 废水通过引流渠排入沉淀池沉淀后回用于生产	无生产废水外排
	喷淋废水	SS	废水通过引流渠引至喷淋废水收集池, 收集后回用于生产	
	初期雨水	SS	初期雨水进入雨水收集池沉淀后外排	
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 2 类标准的要求
电磁辐射	/			
固体废物	<p>①生活垃圾经垃圾桶集中收集后委托环卫部门清运处置, 处置率为 100%。</p> <p>②一般工业固废中沉淀池内的沉淀渣定期清理回用于生产</p> <p>③水泥储罐布袋除尘器粉尘定期清理回用于生产。</p> <p>④化粪池污泥委托附近村民定期清掏作为农家肥使用。</p>			

土壤及地下水污染防治措施	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。
生态保护措施	无
环境风险防范措施	<p>1、编制突发环境事件应急预案，并报德宏州生态环境局盈江分局备案。</p> <p>2、定期或不定期对从业人员进行专业技术培训、安全教育培训等。</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。</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、固废污染环境防治信息要求企业应当依法公开企业的基础信息；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>

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	3.246t/a	0	3.246t/a	+3.246t/a
废水	生活污水	0	0	0	0	0	0	0
	清洗废水	0	0	0	0	0	0	0
	喷淋废水	0	0	0	0	0	0	0
	养护废水	0	0	0	0	0	0	0
一般工业 固体废物	沉淀渣	0	0	0	0.44t/a	0	0.44t/a	+0.44t/a
	水泥罐布袋 粉尘	0	0	0	2.16t/a	0	2.16t/a	+2.16t/a
	不合格砖坯	0	0	0	32.4t/a	0	32.4t/a	+32.4t/a
危险废物	/	/	/	/	/	/	/	

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①