

建设项目竣工 环境保护验收监测报告表

项目名称：年产 10 万立方米建筑材料项目

建设单位：陆川县永金旺建材厂

编制单位：陆川县永金旺建材厂

编制时间：2020年10月

目 录

目 录.....	2
前 言.....	3
表一 基本信息、监测依据、标准.....	3
表二 建设项目工程概况.....	6
表三 主要生产工艺及污染物产出流程.....	9
表四 主要污染源、污染物处理和排放流程.....	11
表五 废气监测结果.....	13
表六 噪声监测结果.....	15
表七 监测工况及质控措施.....	16
表八 环境管理检查结果.....	17
表九 验收监测调查结论.....	20
附件:	
附件一 环境影响评价报告表批复	
附件二 监测报告	
附件三 项目备案证明	
附件四 废泥石采购协议	
附件五 污泥处置合同	
附图:	
附图一 项目地理位置图	
附图二 项目平面布置及污染物监测点位图	
附表:	
附表一 建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记	

前 言

年产 10 万立方米建筑材料项目位于陆川县良田镇石垌村苗圃岭（玉林市国利矿业有限公司内），由陆川县永金旺建材厂投资建设。项目占地面积约为 20 亩（约 13333.4 平方米），项目东面为荒地、树林地和约 180m 上书村，南面为树林地、鱼塘和约 135m 上茅坡村，西面为树林地和农田，北面为其他企业的制砂厂。

本项目总投资 500 万元，其中环保投资为 76.5 万元，环保投资占总投资的 15.3%，聘用职工 12 人，年工作日约 250 天，每天工作时间为 8~10 小时。项目主要建设生产区 1400 平方米、原料堆场 2000 平方米、成品区 2000 平方米、泥饼堆场 500 平方米、办公、休息用房 250 平方米等，建设安装建筑材料生产线 2 条，年产 10 万立方米建筑材料。

按照《中华人民共和国环境保护法》、《建设项目环境保护管理条例》以及《中华人民共和国环境影响评价法》，应对该建设项目进行环境影响评价和环境保护竣工验收。受我公司委托，江苏苏辰勘察设计研究院有限公司承担对本项目进行环境影响评价。接受委托后，江苏苏辰勘察设计研究院有限公司及时组织环评工作人员勘察项目建设地址，考察项目周围地区的环境状况，并收集相关资料，并在基础资料的收集下，按照《环境影响评价技术导则》及其它有关文件要求，2019 年 12 月编制完成《年产 10 万立方米建筑材料项目环境影响报告表》。2019 年 12 月 02 日，获得了《陆川县环境保护局关于陆川县永金旺建材厂年产 10 万立方米建筑材料项目环境影响报告表的批复》陆环项管[2019]86 号。2019 年 12 月进行了开工建设，2020 年 08 月投入试运营。

根据国务院令第 682 号《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》（2017 年 7 月）和国家环境保护部国环规环评[2017]4 号文《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的要求，我公司组织对本项目进行竣工环保验收监测工作。2020 年 09 月 23 日~09 月 24 日，我公司委托广西玉翔检测技术有限公司对项目污染物排放现状、防治设施的处理能力及处理效果进行了监测，并在此基础上编制了本竣工环境保护验收监测报告表。

表一 基本信息、监测依据、标准

建设项目名称	年产 10 万立方米建筑材料项目				
建设单位名称	陆川县永金旺建材厂				
法人代表	黄宏康	联系人	黄宏康		
联系电话	13144833522	邮政编码	537717		
建设地址	陆川县良田镇石垌村苗圃岭（玉林市国利矿业有限公司内）				
建设项目性质	新建项目	行业类别及代码	C3039 其他建筑材料制造		
建设规模	年产 25 万立方混凝土				
环评时间	2019 年 12 月	开工日期	2019 年 12 月		
投入使用时间	2020 年 08 月	现场监测时间	2020.09.23~09.24		
环评报告表审批部门	陆川县环境保护局	环评报告表编制单位	江苏苏辰勘察设计研究院有限公司		
项目总投资概算	500 万元	环保投资总概算	76.5 万元	比例	15.3%
工程实际总投资	500 万元	环保投资总概算	76.5 万元	比例	15.3%

验收 监测 依据	<p>1.1 法规性依据：</p> <p>(1) 《中华人民共和国环境保护法》(2015.1)；</p> <p>(2) 《中华人民共和国大气污染防治法》，2018 年 10 月 26 日修订并施行；</p> <p>(3) 《中华人民共和国水污染防治法》(2017 年修正，2018 年 1 月 1 日施行)；</p> <p>(4) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》，2018 年 12 月 29 日修订并施行；</p> <p>(5) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(2020 年 04 月 29 日修订，2020 年 09 月 01 日施行)；</p> <p>(6) 国务院令 第 682 号 《国务院关于修改<建设项目环境保护管理条例>的决定》(2017 年 10 月)；</p> <p>(7) 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》(国环规环评[2017]4 号)(2017 年 11 月 20 日)。</p> <p>1.2 技术性依据：</p> <p>(1) 《关于发布《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》的公告》(公告 2018 年第 9 号，生态环境部)</p> <p>(2) 年产 10 万立方米建筑材料项目环境影响报告表 (2019.12)；</p> <p>(3) 陆川县环境保护局文件《陆川县环境保护局关于陆川县永金旺建材厂年产 10 万立方米建筑材料项目环境影响报告表的批复》陆环项管[2019]86 号 (2019.12.02)；</p>
----------------	---

验收 监测 标准 号、 级别	<p>1.3验收执行标准</p> <p>1.3.1无组织排放废气验收标准</p> <p>无组织排放废气颗粒物执行《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。</p>	
	污染物项目	排放浓度限值（mg/m ³ ）
	颗粒物	0.5
	<p>1.3.2厂界环境噪声验收标准</p> <p>厂界环境噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类功能区标准。</p>	
功能区类别	昼间标准限值	
2 类	60dB(A)	

表二 建设项目工程概况

2.1 项目地理位置及周边情况

年产 10 万立方米建筑材料项目位于陆川县良田镇石垌村苗圃岭（玉林市国利矿业有限公司内），厂址中心坐标东经 110°13'48"，北纬 21°59'41"。项目东面为荒地、树林地和约 180m 上书村，南面为树林地、鱼塘和约 135m 上茅坡村，西面为树林地和农田，北面为其他企业的制砂厂。项目地理位置详见附图一。

2.2 建设内容、投资及规模

本项目由陆川县永金旺建材厂投资建设，占地面积约为 20 亩（约 13333.4 平方米）。项目总投资 500 万元，其中环保投资为 76.5 万元，环保投资占总投资的 15.3%，环保投资一览表详见表 2-1。本项目主要建设内容为：主要建设生产区 1400 平方米、原料堆场 2000 平方米、成品区 2000 平方米、泥饼堆场 500 平方米、办公、休息用房 250 平方米等，建设安装建筑材料生产线 2 条。聘用职工 12 人，年工作日约 250 天，每天工作时间 8~10 小时。项目生产规模为年产 10 万立方米建筑材料。项目主要技术经济指标和工程组成见表 2-2、2-3。

表 2-1 环保投资一览表

投资项目		环评环保投资内容	环评投资 (万元)	实际环保投资内容	实际投资 (万元)
施工期	废水	人员生活污水	2.0	生活污水采取化粪池处理后，作为浇灌用水。	2.0
		施工废水	0.5	采取隔油沉淀处理，作为施工场地的洒水抑尘。	0.5
	废气	0.5	洒水降尘	0.5	
	噪声	0.5	选用低噪声设备、设置声屏障	0.5	
	建筑垃圾	0.5	运往市政部门指定地点堆放集中处置	0.5	
运营期	废水	化粪池、农灌排水管处理生活污水	3.0	化粪池、农灌排水管处理生活污水	3.0
		三级沉淀池处理生产废水	2.0	三级沉淀池处理生产废水	4.0
	废气	14.0	滤筒式除尘器、喷淋洒水装置、防尘网、厂区车辆出入口设置洗车平台；食堂油烟净化器。	16.0	
	噪声	1.0	选用低噪声设备、减震措施	5.0	
	固废	危险废物临时暂存间	1.0	危险废物临时暂存间	2.0
		生活垃圾专用密封收集筒	0.5	垃圾桶	0.5
	生态补偿	2.0	绿化	绿化、其他	5.0
合计			33.0	/	45.0

表 2-2 项目主要技术经济指标一览表

序号	项目名称	单位	环评报告表数量	实际建设数量
1	项目总投资	万元	500	500
2	用地面积	平方米	13333.4	13333.4
3	建筑面积	平方米	6150	6150
4	劳动定员	人	15 (2 人住厂)	12 (无人住厂)
5	年生产日	天	300	250
6	日工作时数	小时	8	8~10
7	建筑材料	立方米/年	10	10

表 2-3 项目工程组成一览表

分类	内容	环评报告表主要建设内容	实际主要建设内容	是否一致
主体工程	生产区	占地面积为：1400m ² ，1 层钢架结构，生产车间设置防风防雨全封闭围挡，顶棚遮盖，建设 2 条建筑材料生产线	顶棚遮盖，建设 2 条建筑材料生产线	否
储运工程	原料堆放场	占地面积为：2000m ² ，顶棚钢架结构，设置三面围挡	面积为：2000m ² 。	否
	成品区	占地面积为：2000m ² ，顶棚钢架结构，设置三面围挡	面积为：2000m ²	否
	泥饼堆场	占地面积为：500m ² ，顶棚钢架结构，设置三面围挡	面积为：500m ²	否
辅助工程	办公用房	建筑面积为：250m ²	建筑面积为：250m ²	是
公用工程	供电系统	当地电网供应	当地电网供应	是
	给水系统	生产用水、生活用水来源于井水	生产用水、生活用水来源于井水	是
	排水系统	采取雨污分流制，生产废水经压滤处理后，回用于生产用水，不外排；生活污水经化粪池处理作为树林地的浇灌用水，雨水经沉淀处理后，溢流部分就近排入厂界东面沟渠。	采取雨污分流制，生产废水经压滤处理后，回用于生产用水，不外排；生活污水经化粪池处理作为树林地的浇灌用水，雨水经沉淀处理后，溢流部分就近排入厂界东面沟渠。	是

2.3 项目主要原辅料及能耗情况

主要原辅料及能耗情况见表 2-4。

表 2-4 主要原辅材料及能耗一览表

类别	名称	环评报告表内容	实际建设	是否一致	备注
		年用量	年用量		
1	石场废弃石泥	18 万 t/a	18 万 t/a	是	外购，其中石头约占 60%，主要成分为花岗岩，直径约 5~30cm；1m ³ 约等于 1.8t
2	生产用水	56560 m ³ /a	56560 m ³ /a	是	来源于厂区自打井水，其中 44100m ³ /a 为循环用水
3	生活用水	495.00 m ³ /a	495.00 m ³ /a	是	井水
4	电	8.5 万 kwh/a	8.5 万 kwh/a	是	当地电网

2.4 项目主要生产设备

表 2-5 主要生产设备一览表

序号	设备名称	环评建设内容		实际建设内容		备注
		型号	数量	型号	数量	
1	振动给料机	ZSW490*110	1 台	ZSW490*110	1 台	/
2	颚式破碎机	PE750*1060	1 台	PE750*1060	1 台	/
3	圆锥破碎机	JYS1380	1 台	JYS1380	1 台	/
4	新型制砂机	JYS9928	2 台	JYS9928	2 台	/
5	振动筛	2YK2160	1 台	2YK2160	1 台	/
6	振动筛	2YK2460	1 台	2YK2460	1 台	/
7	洗砂机	YSD3016	2 台	YSD3016	2 台	/
8	细砂回收一体机	BX1530-700	2 台	BX1530-700	2 台	/
9	带式压滤机	DYJN3500F	2 台	DYJN3500F	2 台	/

2.5 劳动定员及工作制度

项目劳动定员为 12 人，无人在厂区内住宿，每天工作 8~10 小时，年工作 250 天。

2.6 公用工程

(1) 给水系统

项目用水由厂内水井供水。

(2) 排水体系

项目生产废水全部回用于生产，不外排；生活污水经三级化粪池处理后用于林地灌溉。

(3) 用电

项目用电从当地电网引入供电，年用电量为 8.5 万 KW·h/年。

表三 主要生产工艺及污染物产出流程

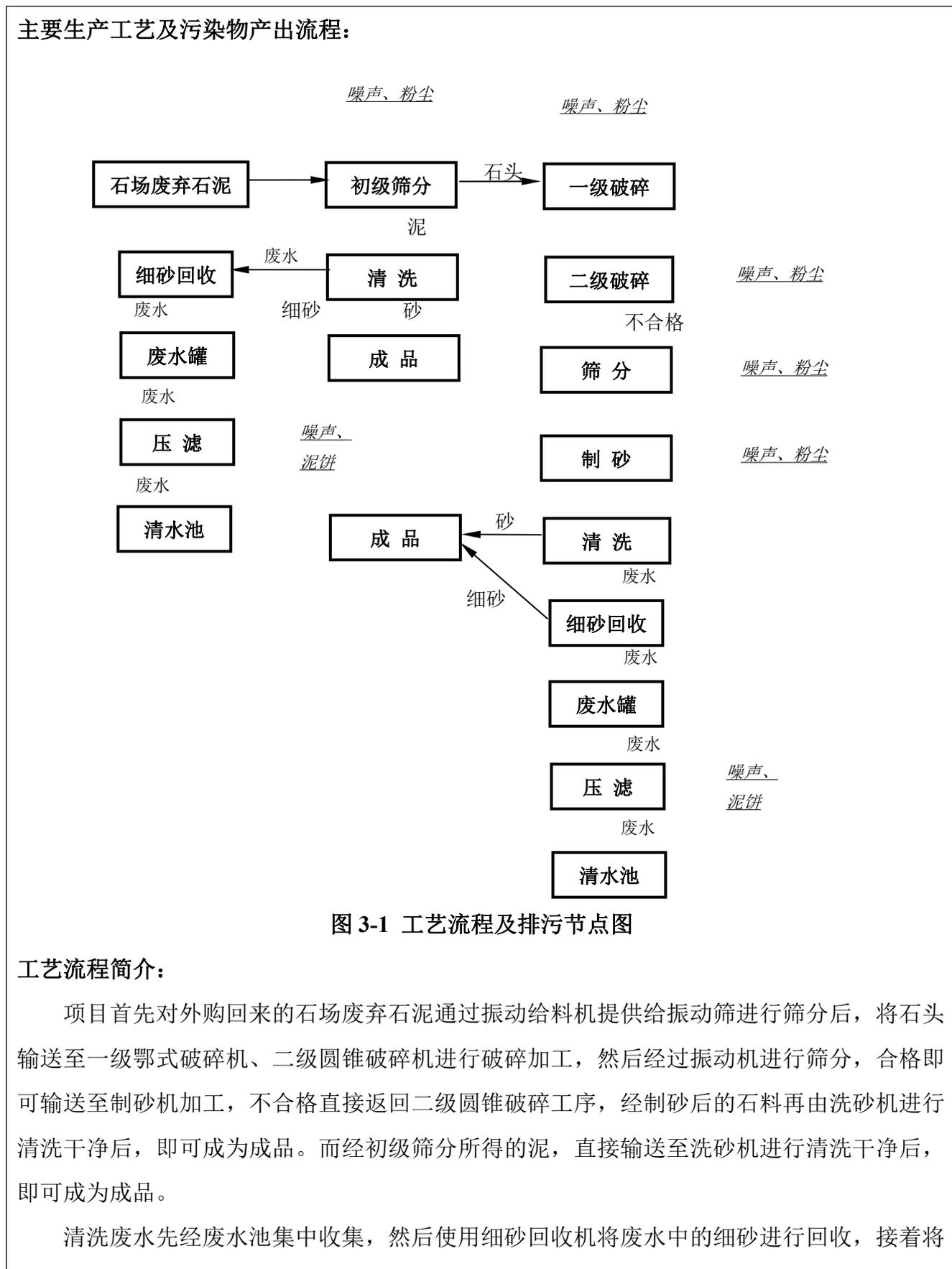


图 3-1 工艺流程及排污节点图

工艺流程简介：

项目首先对外购回来的石场废弃石泥通过振动给料机提供给振动筛进行筛分后，将石头输送至一级鄂式破碎机、二级圆锥破碎机进行破碎加工，然后经过振动机进行筛分，合格即可输送至制砂机加工，不合格直接返回二级圆锥破碎工序，经制砂后的石料再由洗砂机进行清洗干净后，即可成为成品。而经初级筛分所得的泥，直接输送至洗砂机进行清洗干净后，即可成为成品。

清洗废水先经废水池集中收集，然后使用细砂回收机将废水中的细砂进行回收，接着将

废水泵入废水罐中，再往废水罐添加一定的絮凝剂，静置一段时间后，再由压滤机对废水进行压滤，压滤后的废水排入清水池中，接着返回生产工序，不外排。

另外，项目在破碎机、筛分机、制砂机上方安装高压喷头，喷淋水通过高压喷头在破碎机、筛分机、制砂机上方形成水雾。

主要污染源：项目生产过程中主要的污染源为清洗废水、破碎、振动筛分等过程中产生的粉尘、各类机械设备的运行噪声、泥饼等。

表四 主要污染源、污染物处理和排放流程

4.1 废水

项目用水主要为生活用水及生产用水（包括清洗用水、除尘用水）。

(1) 生产废水

①清洗用水

本项目洗砂需用到大量清水，产品带走部分水份，需补充新鲜水量，清洗后的废水经“废水池（容积 200m³）+废水罐+絮凝剂+压滤机”处理后全部回用于洗砂工序，不外排。

②除尘用水

项目除尘用水主要为原料堆场除尘用水、工业场地抑尘用水、运输道路除尘用水，除尘用水全部蒸发或被原料产品吸收。

(2) 生活污水

项目劳动定员为 12 人，无人在厂区内住宿，年工作日 250 天。项目工作人员生活用水量约为 1.65m³/d（495.00m³/a）。生活污水产生量按用水量的 80%计算，则生活污水产生量约为 1.32m³/d（396.00m³/a）。生活污水经三级化粪池处理后，作为林地灌溉用水。

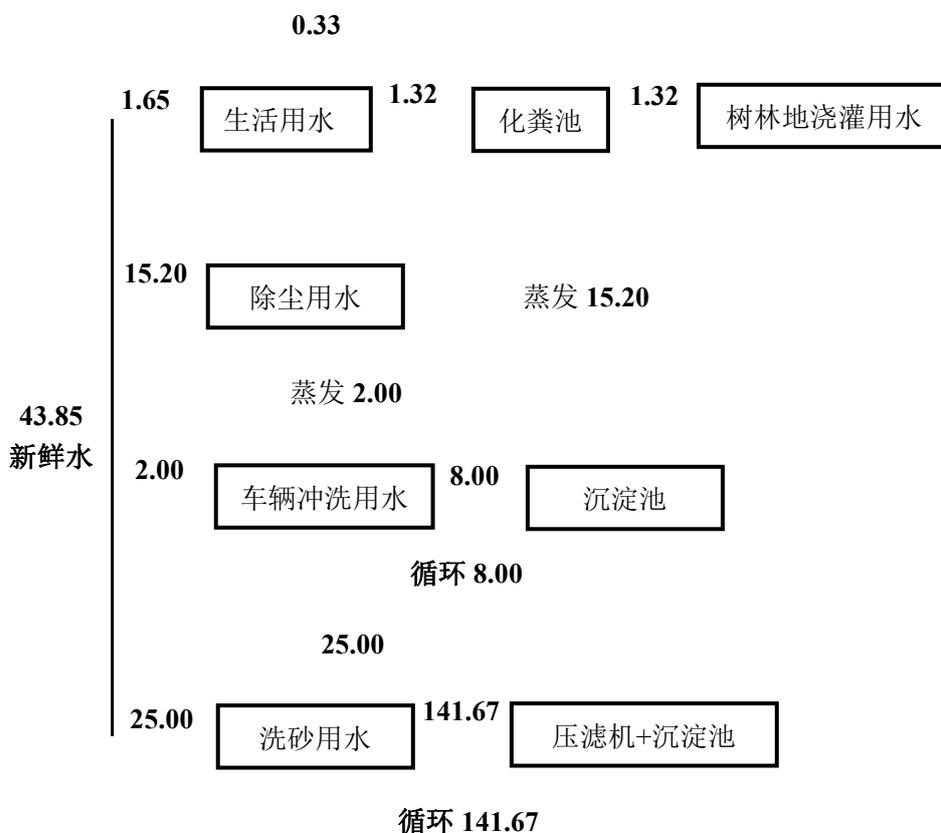


图 4-1 项目水平衡图 单位: t/a

4.2 废气

项目运营期间粉尘主要来源于破碎机、筛分机、制砂机、皮带输送等生产过程，装卸料过程，道路运输以及堆放场所在风力条件下产生的粉尘。

(1) 粉尘

①生产粉尘

生产过程中物料破碎、筛分、制砂、输送均会产生粉尘。本项目用水将原料打湿后冲入生产线中生产，物料含湿量较大，可有效抑制扬尘。

②装卸料过程粉尘

矿石装卸车起尘也是项目粉尘产生的主要来源之一。在采取洒水抑尘措施后，该粉尘可有效减少 90%。

③车辆运输粉尘

厂内物料运输主要使用重型卡车，厂内运输将产生扬尘。厂内地面进行硬化，定时安排洒水车进行洒水，给扬尘可得到有效抑制。

④堆料场起尘

本项目原料中石料颗粒粒径较大，不易引起扬尘，同时，项目本项目产品含水率大，也不易起扬尘。

4.3 噪声

项目的噪声主要来源于生产线设备、车辆运行时产生的噪声，选用低噪设备及加装减震垫后，噪声对周围环境影响不大。

4.4 固体废物

项目运营期产生的固体废物主要为泥饼及职工生活垃圾等。

①泥饼

泥饼主要是清洗废水经压滤机压滤后的泥土。按 7 砂 3 泥的比例，每年产生的泥饼约为 3 万立方米/年。泥饼定期外售至博白县文地益邦建材有限公司作为制砖原料。

②生活垃圾

项目运营期间职工办公生活产生的垃圾，按 $K=0.3\text{kg}/\text{人}\cdot\text{天}$ 计算，生活垃圾产生量为 $0.9\text{t}/\text{a}$ ，职工生活垃圾统一收集后交给环卫部门清运处理。

表五 废气监测结果

5.1 监测点位和频率

具体监测点位、监测因子和频次见附图二和表 5-1。

表 5-1 监测点位、项目、频次

监测种类	监测点位	监测项目	监测频次
无组织排放 废气	1#项目东南面厂界（上风向） 2#项目西面厂界（下风向） 3#项目西北厂界（下风向） 4#项目北面厂界（下风向）	颗粒物	连续采样 2 天，每天采样 4 次，每次连续采样 1 个小时。

5.2 废气分析方法

表 5-2 废气分析方法

监测项目	分析方法	检出限
颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995 及其修改单	0.001mg/m ³

5.3 监测结果

表 5-3 监测期间气象参数观测结果

监测日期	时间	天气	气压(KPa)	气温(°C)	湿度(%)	风向	风速(m/s)
2020.09.23	08:00	晴	99.81	24.2	61	东南风	1.8
	11:00	晴	99.72	28.9	63	东南风	1.6
	14:00	晴	99.69	28.6	62	东南风	1.5
	17:00	晴	99.70	25.7	65	东南风	1.7
2020.09.24	08:00	晴	99.82	23.2	64	东南风	1.9
	11:00	晴	99.76	27.3	61	东南风	1.7
	14:00	晴	99.71	28.1	62	东南风	1.7
	17:00	晴	99.76	24.3	67	东南风	1.8

表 5-4 无组织排放废气监测结果

采样日期	监测点位	颗粒物监测结果 (mg/m ³)			
		第一次	第二次	第三次	第四次
2020.09.23	1#项目东南面厂界(上风向)	0.183	0.200	0.183	0.167
	2#项目西面厂界(下风向)	0.200	0.200	0.350	0.334
	3#项目西北面厂界(下风向)	0.234	0.350	0.334	0.350
	4#项目北面厂界(下风向)	0.200	0.250	0.300	0.317
	最大值	0.234	0.350	0.350	0.350
	标准限值	1.0			
	结果评价	达标	达标	达标	达标

(续上表)

采样日期	监测点位	颗粒物监测结果 (mg/m ³)			
		第一次	第二次	第三次	第四次
2020.09.24	1#项目东南面厂界(上风向)	0.183	0.233	0.217	0.183
	2#项目西面厂界(下风向)	0.217	0.250	0.300	0.250
	3#项目西北面厂界(下风向)	0.250	0.350	0.367	0.334
	4#项目北面厂界(下风向)	0.300	0.350	0.367	0.317
	最大值	0.300	0.350	0.367	0.334
	标准限值	1.0			
	结果评价	达标	达标	达标	达标

由表 5-3 可知，无组织排放废气监测指标颗粒物监测结果均符合《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996) 表 2 无组织排放监控浓度限值要求。

表六 噪声监测结果

6.1 厂界环境噪声监测点位、项目和频率

本项目厂界环境噪声共布设 4 个监测点。噪声监测选择在无雨、风速小于 5.0m/s 时段加防风罩进行测量。具体监测点位、监测因子和频次见附图二和表 6-1。

表 6-1 监测点位、项目、频次

点位名称	监测项目	监测频次
1#项目东面厂界；2#项目南面厂界； 3#项目西面厂界；4#项目北面厂界。	等效连续 A 声级 (L_{eq})	连续监测 2 天，每天昼间监测一次，每次连续监测 10 分钟。

6.2 厂界环境噪声监测方法

表 6-2 监测方法

监测项目	分析方法	检测范围
厂界环境噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	(28.0~133) dB(A)

6.3 噪声监测结果

表 6-3 厂界环境噪声监测结果

单位：dB(A)

监测点位	监测日期	监测时段	等效连续 A 声级 (L_{eq})	标准 限值	结果 评价
1#项目东面厂界	2020.09.23	昼间	58.6	60	达标
	2020.09.24	昼间	57.7	60	达标
2#项目南面厂界	2020.09.23	昼间	56.8	60	达标
	2020.09.24	昼间	57.9	60	达标
3#项目西面厂界	2020.09.23	昼间	58.7	60	达标
	2020.09.24	昼间	58.7	60	达标
4#项目北面厂界	2020.09.23	昼间	58.5	60	达标
	2020.09.24	昼间	58.3	60	达标

由表 6-3 可知，厂界环境噪声监测结果符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 2 类功能区标准要求。

表七 监测工况及质控措施

7.1 验收监测期间生产负荷如下：

生产周期	每年工作 250 天，全天作业 8~10 小时。			
生产周 期工况	监测日期	实际产量（立方米）	生产负荷（%）	设计产量
	2020.09.23	350	0.88	年产 10 万立方米泥沙 （每日 400 立方米）
	2020.09.24	343	0.85	

验收监测期间该项目正常生产，各环保设施正常运行，符合验收监测条件。

7.2 监测分析质量控制

验收监测工作使用的布点、采样、分析测试方法，严格按国家规定的有关标准、技术规范进行，确保监测结果的准确性、可比性和公正性。

验收监测所使用的仪器经过有相应资质的计量部门检定合格，并在有效期内使用；仪器在使用前经过检查和校验；噪声监测选择在无雨、风速小于 5.0m/s 时段加防风罩进行测量。监测数据严格实行三级审核。

表八 环境管理检查结果

8.1 固体废弃物综合利用处理:

①泥饼定期外售至博白县文地益邦建材有限公司作为制砖原料；②职工生活垃圾采用密封桶装集中收集后应及时交给环卫部门集中清运处理。

8.2 绿化、生态恢复措施及恢复情况:

项目所在地四周绿化较好。

8.3 环保管理制度及人员责任分工:

项目各个环节的环保工作均由环保专员负责。

8.4 监测人员及人员配置:

我公司目前尚未配有监测人员，环境监测工作委托有资质单位进行。

8.5 环评报告表中所要求的环保措施的落实情况:

时段	环评报告表要求的环保措施	环保措施落实情况
运营期	1、堆场：设置防风防雨遮挡篷，三面围挡，安装喷雾装置； 生产区：厂房顶棚钢架结构加全封闭围挡，对生产线设置为全封闭式车间，采用湿法破碎，厂房内安装水喷雾装置； 输送带粉尘：密闭输送； 运输粉尘：厂区道路水泥硬化，出口设置洗车平台，加强洒水。	本项目厂区路面已硬化；购置有洒水车，定时对厂区路面洒水。
	2、职工生活污水经三级化粪池处理外排废水达《农田灌溉水质标准》（GB5084-2005）中旱作标准，作为林地浇灌用水。	已落实。 职工生活污水经三级化粪池处理后外排，作为浇灌用水。
	3、压滤后的泥饼定期外售至博白县文地益邦建材有限公司作为制砖原料；生活垃圾委托环卫部门处置。	已落实。 本项目压滤后的泥饼定期外售至博白县文地益邦建材有限公司作为制砖原料；生活垃圾委托环卫部门处置。
	4、采取相应的有效措施：如选用低噪声设备，定期对机器进行检修，防止异常噪声发生，则噪声对周边环境的影响不大。	已落实。 项目选用低噪声的机修设备，有防振、降噪等措施。

8.6 环评批复中所要求的环保措施的落实情况:		
序号	玉林市生态环境局环评批复中要求的环保措施	环保措施落实情况
1	项目建设必须严格执行环保“三同时”制度。要严格按照报告表要求应配套建设的污染防治设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。	已落实。 我单位在建设过程中严格按照报告表和环评批复提出的各项环境保护措施予以认真落实。严格执行“三同时”制度，按照报告表要求配套建设的污染防治设施与主体工程同步设计、同步施工、同步投产使用。
2	加强施工期间环境管理，采取可行措施，严控施工扬尘、噪声、建筑垃圾及水土流失对周边环境的影响。	已落实。 本项目施工期加强环境管理。采取切实可行措施，严格控制施工废水、扬尘、噪声及建筑垃圾对周边环境的影响。
3	要求原料堆场、生产区、成品场、废泥压滤区等区域，建设钢架结构厂房，三面围挡，场地水泥硬化，进行室内生产，防止扬尘污染和雨水冲刷造成环境污染。	本项目地面已硬化并定期洒水，避免车辆的动力起尘；
4	营运期产生的主要大气污染物为破碎机、筛分机、制砂机等生产过程、装卸料过程、皮带输送成品过程、道路运输以及堆放场所在风力条件下产生的粉尘。破碎工序采用喷水除尘；运输车辆运料需加盖篷布，道路经常洒水降尘；堆场存放和卸料产生的粉尘采用洒水抑尘，防止粉尘飞扬，确保厂界无组织排放颗粒物浓度，要达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中无组织排放监控浓度限值。	已落实。 本项目生产均为湿式加工，基本无扬尘；运输车辆运料加盖篷布，道路定期洒水降尘；堆场存放和卸料产生的粉尘采用洒水抑尘。厂界无组织排放颗粒物浓度，要达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中无组织排放监控浓度限值。
5	项目营运过程中主要产生的废水为生活用水及生产用水。项目洗砂废水经“废水池+废水罐+絮凝剂+压滤机”处理后回用生产；除尘用水全部蒸发消耗；车辆冲洗废水经沉淀池沉淀后循环使用；初期雨水经水沟收集后，流到沉淀池，再回用于生产用水，因此本项目无生产废水排放。生活污水经厂区内化粪池处理后，作为周边树林地的浇灌用水。	基本落实。 本项目洗砂废水经“废水池+废水罐+絮凝剂+压滤机”处理后回用生产；除尘用水全部蒸发消耗；因此本项目无生产废水排放。生活污水经厂区内化粪池处理后，作为周边树林地的浇灌用水。
5	对产生机械噪声的设备，加装减震装置，确保项目厂界噪声排放达到(GB12348-2008)《工业企业厂界环境噪声排放标准》2类标准。	已落实。 本项目优先选用低噪声设备或加装减震设施，厂界环境噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12346-2008) 2类标准要求。

(续上表)

序号	玉林市生态环境局环评批复中要求的环保措施	环保措施落实情况
6	要落实有专(兼)职人员负责公司环境保护工作，制订相关环保制度。	已落实。 本项目聘请环保相关人员兼职负责环保工作并制定环保制度。

8.7 环保投诉

本项目建设执行了国家环境保护“三同时”制度，项目在设计、施工、试运行期均采取了有效的污染防治措施，没有发生污染事件，未接到任何投诉。

表九 验收监测调查结论**(1) 废气**

项目运营期间粉尘主要来源于破碎机、筛分机、制砂机、皮带输送等生产过程，装卸料过程，道路运输以及堆放场所在风力条件下产生的粉尘。

本项目生产时，原料粒径大，物料含水量大，生产时及堆放时不易产生扬尘，装卸时采取洒水降尘，厂区路面进行硬化及定时洒水可有效减少车辆动力起尘。

(2) 废水

项目用水主要为生活用水及生产用水（包括清洗用水、除尘用水）。

本项目洗砂废水经“废水池（容积 200m³）+废水罐+絮凝剂+压滤机”处理后全部回用于洗砂工序，不外排。除尘用水全部蒸发或被原料产品吸收。职工生活污水经三级化粪池处理后用于周边林地灌溉。

(3) 噪声

项目的噪声主要来源于生产线设备、车辆运行时产生的噪声，选用低噪设备及加装减震垫后，噪声对周围环境影响不大。

(4) 固体废物

项目运营期产生的固体废弃物主要为泥饼及职工生活垃圾等。

泥饼定期外售至博白县文地益邦建材有限公司作为制砖原料。职工生活垃圾统一收集后交给环卫部门清运处理。

综上所述，年产 10 万立方米建筑材料项目建设执行了国家环境保护“三同时”制度，项目在设计、施工、试运行期均采取了有效的污染防治措施，没有发生污染事件。废水、废气、噪声、固体废物全部进行相应处理，污染物排放量得到相应的控制。项目基本落实环境影响报告表及其批复提出的环保措施要求，符合建设项目竣工环境保护验收条件。

附表：

建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位(盖章)：陆川县永金旺建材厂

填表人(签字)：

项目经办人(签字)：

建设项目	项目名称	年产 10 万立方米建筑材料项目				项目代码	2019-450922-42-03-017576		建设地点	陆川县良田镇石垌村苗圃岭(玉林市国利矿业有 限公司内)				
	行业类别	C3039 其他建筑材料制造				建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造							
	设计生产能力	年产 10 万立方米建筑材料				实际生产能力	年产 10 万立方米建筑材料		环评单位	江苏苏辰勘察设计研究院有限公司				
	环评文件审批机关	陆川县环境保护局				审批文号	陆环项管[2019]86 号		环评文件类型	报告表				
	开工日期	2019 年 12 月				竣工日期	2020 年 08 月		排污许可证申领时间	/				
	环保设施设计单位	/				环保设施施工单位	/		本工程排污许可证编号	/				
	验收单位	陆川县永金旺建材厂				环保设施监测单位	广西玉翔检测技术有限公司		验收监测时工况	生产负荷达 75%或以上				
	投资总概算(万元)	500				环保投资总概算(万元)	76.5		所占比例(%)	15.3				
	实际总投资(万元)	500				实际环保投资(万元)	76.5		所占比例(%)	15.3				
	废水治理		废气治理		噪声治理		固废治理		绿化及生态		其他			
新增废水处理设施能力						新增废气处理设施能力						年平均工作时	2000h	
运营单位		陆川县永金旺建材厂			运营单位社会统一信用代码(或组织机构代码)				92450922MA5NY87RXJ		验收时间		2021 年 01 月	
污染物排放与总量控制(工业建设项目详填)	污染物	原有排放量(1)	本期工程实际排放浓度(2)	本期工程允许排放浓度(3)	本期工程产生量(4)	本期工程自身削减量(5)	本期工程实际排放量(6)	本期工程核定排放量(7)	本期工程“以新带老”削减量(8)	全厂实际排放总量(9)	全厂核定排放总量(10)	区域平衡替代削减量(11)	排放增减量(12)	
	一般工业固体废物				3		3	3						

注：1、排放增减量：(+)表示增加，(-)表示减少。2、(12)=(6)-(8)-(11)，(9)=(4)-(5)-(8)-(11)+(1)

3、计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固废排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升；废气中污染物排放浓度——毫克/立方米；水污染物排放量——吨/年；
废气污染物排放量——吨/年。