

建设项目竣工 环境保护验收监测报告表

(水、大气、噪声)

项目名称：废泥石回收加工项目

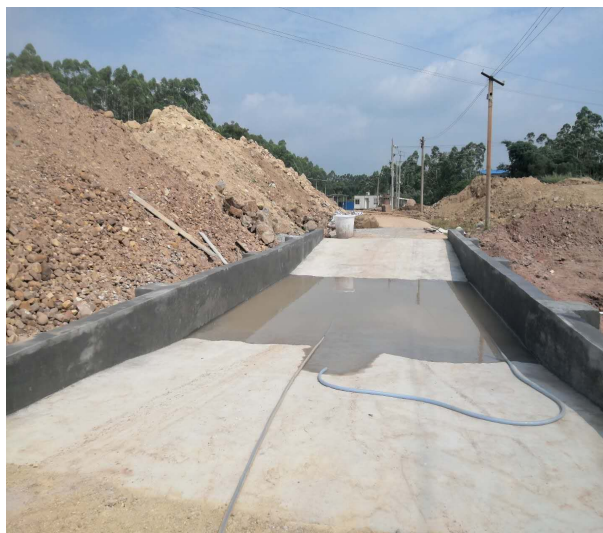
建设单位：广西兴业县顺利建材有限公司

编制单位：广西兴业县顺利建材有限公司

编制时间：2020年05月



项目大门



车辆清洗池



湿式筛分



蓄水池



沉淀池



絮凝池



泥饼围挡



泥仓厂棚



堆场喷雾装置



破碎喷淋装置



原料堆篷布覆盖



运输道路路面硬化

目 录

目 录.....	3
前 言.....	4
表一 基本信息、监测依据、标准.....	6
表二 建设项目工程概况.....	9
表三 主要生产工艺及污染物产出流程.....	15
表四 主要污染源、污染物处理和排放流程.....	17
表五 无组织排放废气监测结果.....	19
表六 噪声监测结果.....	20
表七 监测工况及质控措施.....	21
表八 环境管理检查结果.....	22
表九 验收监测结论.....	24

附件:

附件一 环境影响评价报告表批复

附件二 监测报告

附图:

附图一 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”验收登记表

前 言

广西兴业县顺利建材有限公司废泥石回收加工项目位于兴业县蒲塘镇 369 县道龙平村路段旁（原甘有珍红砖厂），项目厂址中心坐标东经 109°59'16.94"，北纬 22°58'48.83"。项目东面紧邻 369 县道、隔公路约 61m 处为石古岭村居民点，南面、西面均为坡地，北面为空地，北面隔约 50m 为石古岭村居民点。

广西兴业县顺利建材有限公司投资 300 万元建设废泥石回收加工生产线 1 条，主要利用河卵石、石英砂等生产砂石、泥饼。本项目占地面积约为 40 亩（约 26666.68 平方米），建设内容为新建原料堆场、生产区、成品堆场、泥仓、办公区、循环蓄水池及水电等附属设施，生产规模为年产砂石 20 万立方米、泥饼 3 万立方米。

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，江苏新清源环保有限公司承担对本项目进行环境影响评价。接受委托后，江苏新清源环保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 07 月编制完成《废泥石回收加工项目环境影响报告表》。2019 年 08 月 16 日，获得了《兴业县环境保护局关于广西兴业县顺利建材有限公司废泥石回收加工项目环境影响报告表的批复》兴环项管[2019]35 号。2019 年 08 月进行了开工建设，2019 年 10 月建成并投入试运营。

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 05 月 08 日~05 月 09 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	废泥石回收加工项目				
建设单位名称	广西兴业县顺利建材有限公司				
法人代表	钟光利	联系人	钟光利		
联系电话	181766673666	邮政编码	537000		
建设地址	兴业县蒲塘镇 369 县道龙平村路段旁（原甘有珍红砖厂）				
建设项目性质	新建项目	行业类别及代码	其他建筑材料制造 C3039		
建设规模	年产砂石 20 万立方米、泥饼 3 万立方米				
环评时间	2019 年 07 月	开工日期	2019 年 08 月		
投入使用时间	2019 年 10 月	现场监测时间	2020.05.08-05.09		
环评报告表审批部门	兴业县环境保护局	环评报告表编制单位	江苏新清源环保有限公司		
项目总投资概算	300 万元	环保投资总概算	24 万元	比例	8%
工程实际总投资	300 万元	实际环保投资	24 万元	比例	8%

验收 监测 依据	1.1 法规性依据: (1)《中华人民共和国环境保护法》(2015.1); (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; (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; (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; (5) 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); (6)《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); (7) 广西壮族自治区环境保护厅桂环发[2015]4 号《关于进一步规范和加强广西壮族自治区环境保护厅建设项目竣工环境保护验收管理工作的通知》(2015 年 2 月); (8) 广西壮族自治区生态环境厅桂环函[2019]20 号《自治区生态环境厅关于贯彻落实建设项目环境保护设施竣工验收行政许可事项有关规定的通知》(2019 年 1 月 7 日)。 (9) 广西壮族自治区生态环境厅桂环函[2019]23 号《自治区生态环境厅关于建设项目竣工环境保护验收有关事项的通知》(2019 年 1 月 7 日)。 1.2 技术性依据: (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) (2) 废泥石回收加工项目环境影响报告表 (2019.07); (3) 兴业县环境保护局《兴业县环境保护局关于广西兴业县顺利建材有限公司废泥石回收加工项目环境影响报告表的批复》兴环项管[2019]35 号 (2019.08.16)。
----------------	--

验收 监测 标准 标 号、 级别	1.3验收执行标准	
	1.3.1无组织排放废气验收标准	
	无组织排放废气标准执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2新污染源无组织排放废气监控浓度限值要求。	
	污染物	无组织排放浓度（mg/m ³ ）
	颗粒物	1.0
	1.3.2厂界环境噪声验收标准	
	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。	
	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、周边环境及总平面布置

广西兴业县顺利建材有限公司废泥石回收加工项目位于兴业县蒲塘镇 369 县道龙平村路段旁（原甘有珍红砖厂），项目厂址中心坐标东经 $109^{\circ}59'16.94''$ ，北纬 $22^{\circ}58'48.83''$ 。项目东面紧邻 369 县道、隔公路约 61m 处为石古岭村居民点，南面、西面均为坡地，北面为空地，北面隔约 50m 为石古岭村居民点。项目地理位置图详见下图 2-1。

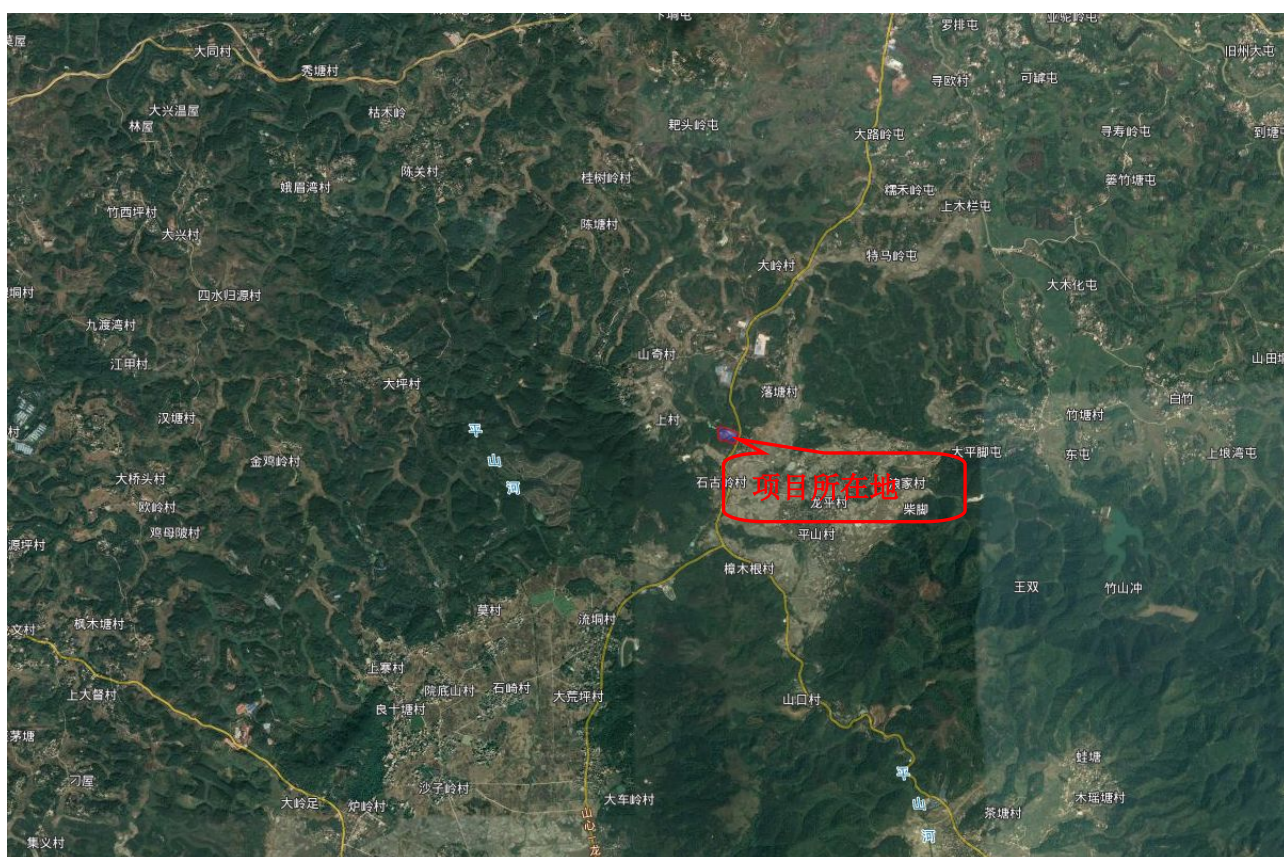


图 2-1 项目地理位置图

本项目厂区内主要有原料堆场、成品堆场、生产区、办公区等。大门位于厂区东面，作为车辆及人流出入口，进入厂区大门后，厂区中部为生产区，安装有破碎生产线、砂石生产线及振筛等生产设备，泥浆沉淀池及泥浆压滤机安装在砂石生产线西面；厂区东南侧、西北侧为原料堆场；西侧为循环蓄水池；厂区中部为成品砂堆场；北侧为空地。总平面布置图详见下图 2-2。

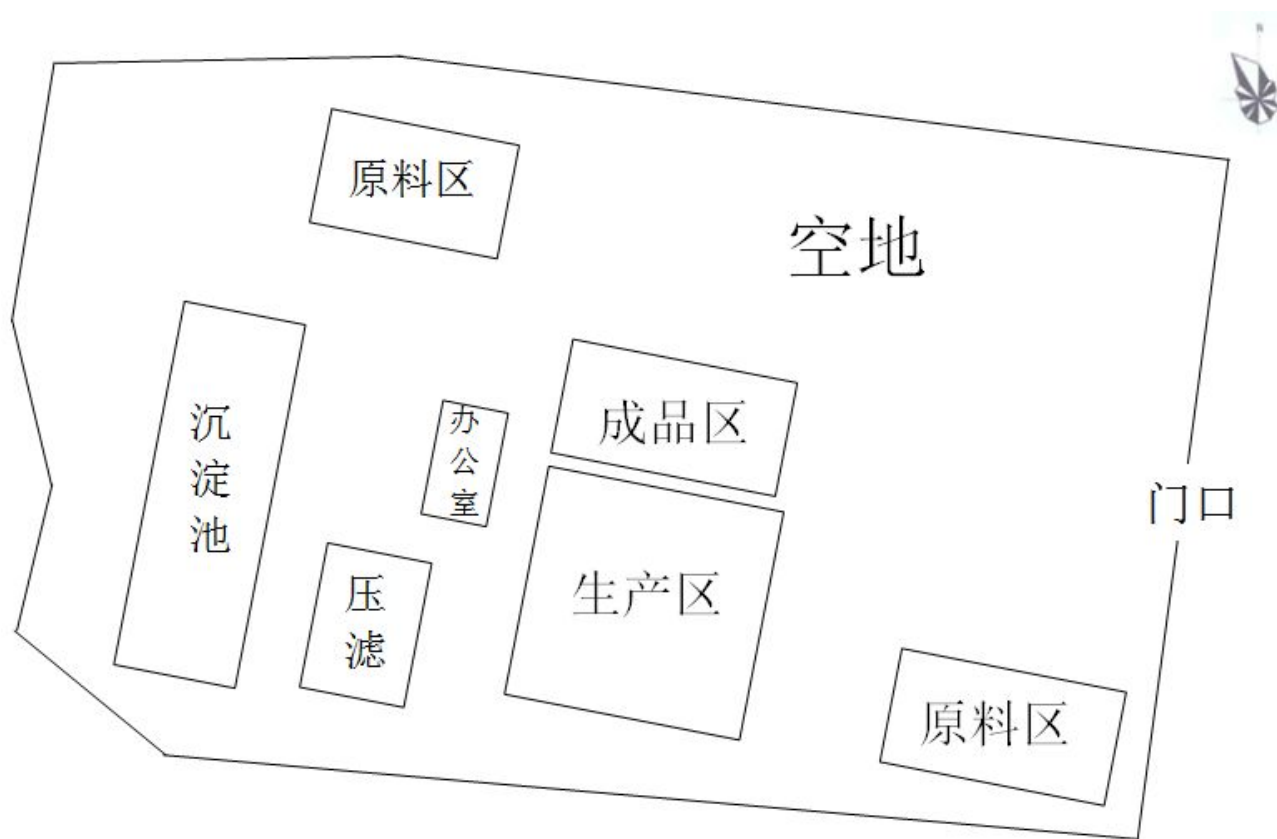


图 2-2 项目总平面布置图

2.2 建设内容、投资及规模

广西兴业县顺利建材有限公司废泥石回收加工项目位于兴业县蒲塘镇 369 县道龙平村路段旁（原甘有珍红砖厂）。本项目总投资 300 万元，其中环保投资为 24 万元，环保投资占总投资的 8%，环保投资一览表详见表 2-1。用地总面积约为 40 亩（约 26666.68 平方米），建设内容为建设安装废泥石回收加工生产线 1 条，新建原料堆场、生产区、成品堆场、泥仓、办公区、循环蓄水池及水电等附属设施。生产规模为年产砂石 20 万立方米、泥饼 3 万立方米。

表 2-1 环保投资一览表

项目内容	污染源	环评中环保投资		实际环保投资	
		治理措施	投资估算 (万元)	治理措施	实际投资金额 (万元)
废水	生活污水	化粪池	2	化粪池	2
	砂场、泥仓、表层土堆场淋滤水	导流沟+沉淀池系统 (三面硬化)	5	导流沟+沉淀池系统 (三面硬化)	5
废气	道路粉尘	喷淋除尘系统	10	喷淋除尘系统	10
	原料堆场粉尘	喷淋除尘系统+防风布		喷淋洒水+防风布	
	破碎粉尘	喷淋除尘系统		喷淋除尘系统	
	装卸粉尘	喷淋除尘系统		喷淋除尘系统	
噪声	机械设备噪声	选用低噪声配套设备、 隔音、减振等措施	5	选用低噪声配套设备、 隔音、减振等措施	5
固废	生活垃圾	送垃圾填埋场处置	1	送垃圾填埋场处置	1
	泥饼	外售		外售	
绿化	/	/	1.0	/	1.0
总计			24	/	24

2.3 项目工程组成

表 2-2 项目工程组成一览表

类别	工程内容	环评建设内容		实际建设内容		是否一致
		规模	备注	规模	备注	
主体工程	原料堆场	1000m ²	三面围挡、覆盖等防扬尘 防雨刷等措施	1000m ²	覆盖、喷淋洒水等防扬尘 防雨刷等措施	否
	成品堆场	500m ²	三面围挡、覆盖等防扬尘 防雨刷等措施	500m ²	覆盖、喷淋洒水等防扬尘 防雨刷等措施	否
	泥仓	200m ²	封闭车间，防扬尘防雨刷	200m ²	钢架结构厂棚，防扬尘防 雨刷	否
	生产区	1000m ²	布设筛分机、洗砂机、皮 带输送机	1000m ²	布设筛分机、洗砂机、皮 带输送机	否
辅助工程	循环蓄水池	80m ³ *2	用于及时补充生产用水	80m ³ *2	用于及时补充生产用水	是

(续) 表 2-2 项目工程组成一览表

类别	工程内容	环评建设内容		实际建设内容		是否一致
		规模	备注	规模	备注	
辅助工程	沉淀池	100m ³	三面硬化, 防渗漏	100m ³	三面硬化, 防渗漏	是
	蓄水池	100m ³	废水循环使用	100m ³	废水循环使用	是
	堆场沉淀池	40m ³	用于收集原料堆场积水	/	/	/
	泥仓、成品沙沉淀池	40m ³	用于收集泥仓和成品砂堆场积水	40m ³	用于收集泥仓和成品砂堆场积水	是
	泥浆罐	20m ³	用于收集泥浆, 方便进一步进行压缩	20m ³	用于收集泥浆, 方便进一步进行压缩	是
	配电房	20m ²	砖混结构	20m ²	砖混结构	是
环保工程	废气	厂区硬化, 喷淋、洒水降尘		厂区硬化, 喷淋、洒水降尘		是
	废水	生活污水; 化粪池; 生产废水: 导流沟, 循环水池		生活污水; 化粪池; 生产废水: 导流沟, 循环水池		是
	噪声	设备减震措施, 车间封闭, 厂区绿化		设备减震措施, 厂区绿化		否
	固废	垃圾桶, 泥仓		垃圾桶, 泥仓		是

2.4 主要原材料及辅料一览表

表 2-3 项目主要原材料及辅料一览表

序号	名称	单位	环评年耗量	实际年耗量	备注
1	河卵石、石英砂等	m ³ /a	25	25	外购合法原料
2	水	m ³ /a	100870	100870	井水、自来水
3	电	万 kwh/a	15	15	当地电网
4	絮凝剂	t	1	1	外购

2.5 主要生产设备

项目使用主要生产设备见表 2-4。

表 2-4 主要生产设备一览表

序号	名称	环评报告表内容		实际建设内容		是否一致
		规格/型号	数量	规格/型号	数量	
1	锤式破碎机	功率 75kW	1 台	功率 75kW	1 台	是
2	鄂式破碎机	功率 55kW	1 台	功率 55kW	1 台	是
3	振动筛	功率 7.5kW	1 台	功率 7.5kW	1 台	是

(续)表 2-4 主要生产设备一览表

序号	名称	环评报告表内容		实际建设内容		是否一致
		规格/型号	数量	规格/型号	数量	
4	洗砂机	/	1 台	/	1 台	是
5	大水车	功率 7.5kW	2 台	功率 7.5kW	2 台	是
6	压滤机	功率 18kW	1 台	功率 18kW	1 台	是
7	铲车	/	2 台	/	2 台	是
8	输送带	/	50m	/	50m	是
9	变压器	500KVA	1 台	500KVA	1 台	是

2.6 公用工程

(1) 供电

本项目用电由当地电网供应。

(2) 给排水

①给水

本项目年生产砂石 20 万立方，泥饼 3 万立方。每生产 1 方砂石用水量约为 0.5m^3 ，则洗砂年用水量为 $10\text{万 m}^3/\text{a}$ ；为控制生产区、原料堆放区、成品堆放区受扰动而产生的扬尘，我对厂区进行硬化，并采用安装雾化喷头不断对给料机进料口、振动筛、原料堆放区、成品堆放区等产尘点进行喷雾洒水降尘，用水量约为 $1.5\text{m}^3/\text{d}$ ， $405\text{m}^3/\text{a}$ 。

项目生活用水来源于自来水。工作人员在厂区内住宿的用水量按 $200\text{L}/\text{d}\cdot\text{人}$ 计，不住宿的按用水量按 $80\text{L}/\text{d}\cdot\text{人}$ 计，则工作人员生活用水量为 $1.32\text{m}^3/\text{d}$ ($356.4\text{m}^3/\text{a}$)。

②排水

项目成品砂含水率约为 2%，则由成品砂带走的水分为 $0.4\text{万 m}^3/\text{a}$ ；生产损耗和蒸发会消耗约 2% 的水，则消耗水量约为 $0.2\text{万 m}^3/\text{a}$ ；泥饼带走水分约为 1%，则由泥饼带走的水分为 $0.1\text{万 m}^3/\text{a}$ 。综上所述，项目砂石生产过程中水损耗 $0.745\text{万 m}^3/\text{a}$ ，经沉淀后可回用洗砂废水为 $13.95\text{万 m}^3/\text{a}$ 。

项目降尘用水全部蒸发，洗砂废水经压滤后循环使用，无生产废水排放。

生活污水产生量以用水量的 80% 计，则生活污水的产生量为 $1.056\text{m}^3/\text{d}$ ($285.12\text{m}^3/\text{a}$)，本项目生活污水经化粪池处理后用作农肥灌溉。项目营运期给排水情况见表 2-5，水平衡图详见图 2-1。

表2-5 项目水平衡表 单位：m³/a

名称	用水标准	总用水量	损耗量	排水量
生产用水	/	100450 (93000m ³ 为循环水)	7450	93000
生活用水	住宿：0.2m ³ /d·人 不住宿：0.08m ³ /d·人	356.4	71.28	285.12
合计		100806.4	7521.28	93285.12

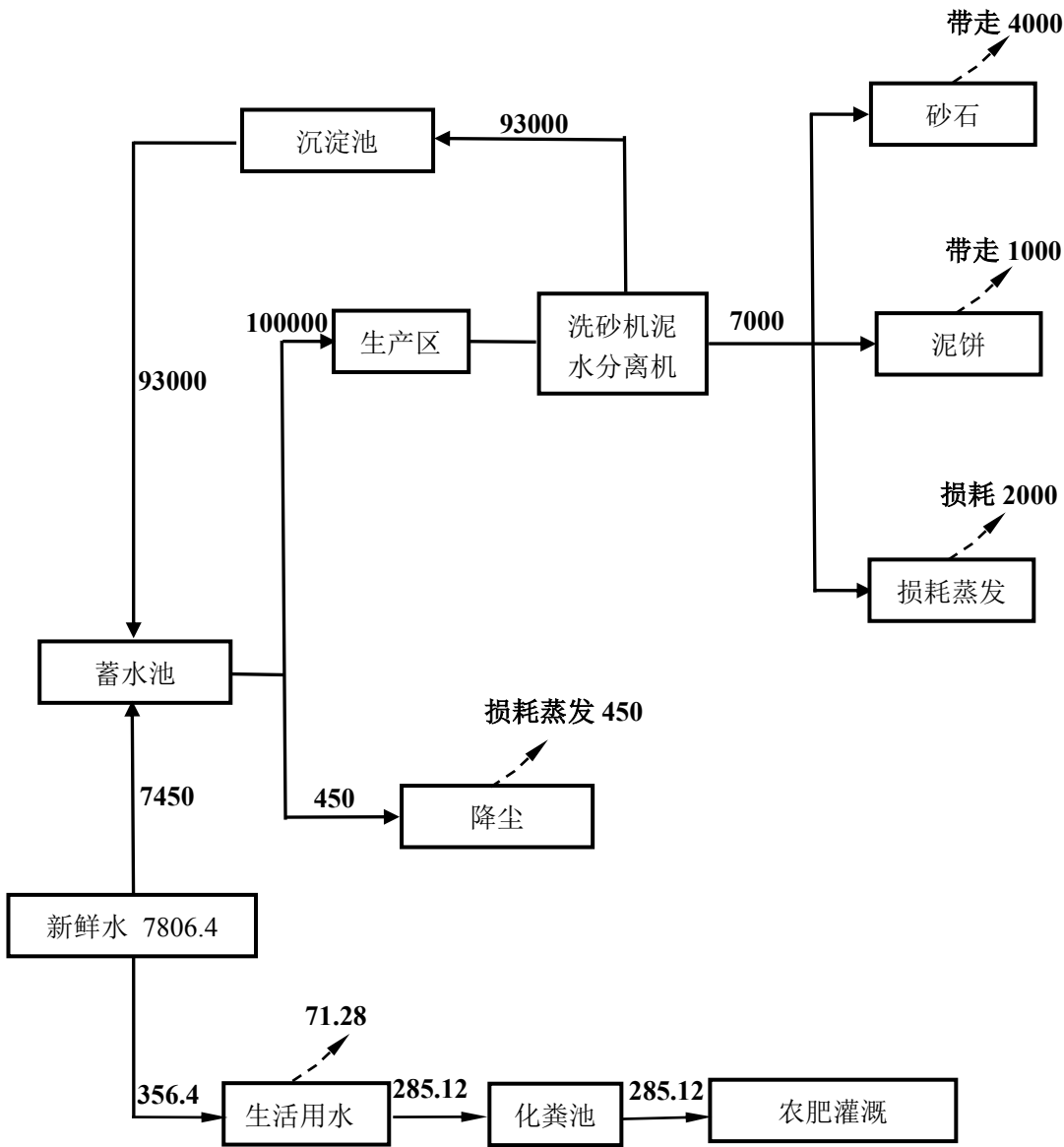


图 2-1 项目水平衡图 单位：m³/d

2.7 工作制度和劳动定员

工作制度：年工作日约 270 天，每天 1 班，每班工作时间为 8 小时。

劳动定员：聘职工 9 人，5 人住厂。

表三 主要生产工艺及污染物产出流程

3.1 主要生产工艺及污染物产出流程：

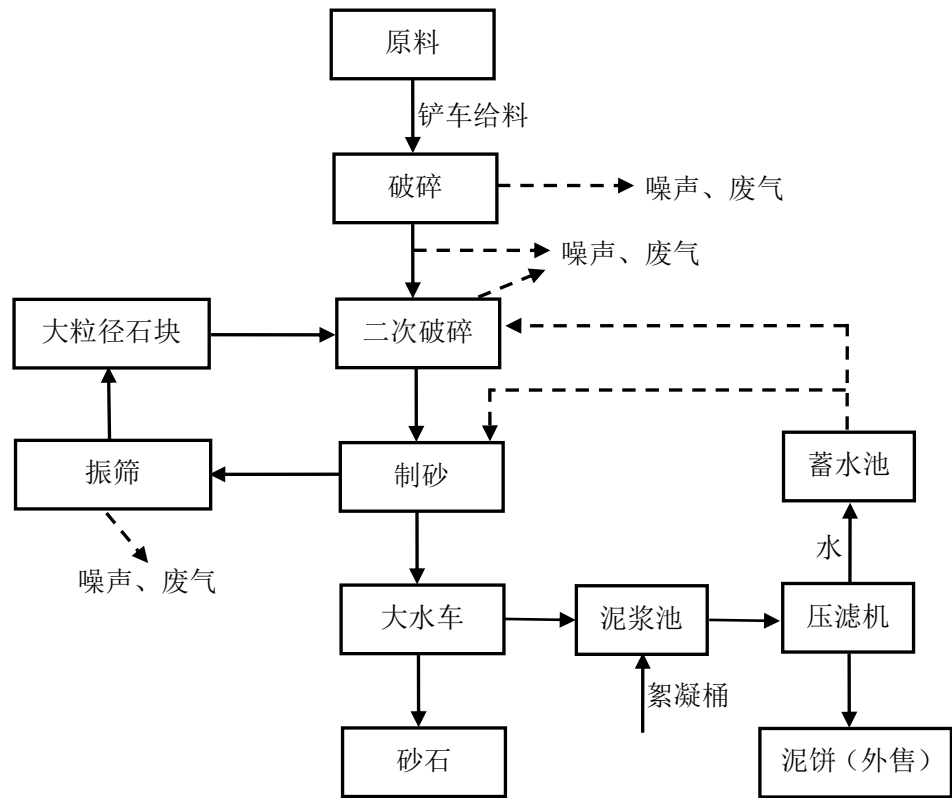


图 3-1 工艺流程及排污节点图

工艺流程简介：

（1）**原料贮存**：本项目主要原料来源为兴业县沙塘镇庆达红砖厂、广西镛鑫建筑材料有限公司等矿场合法开采的废石、砂泥石，主要成分为毛石、砂、泥，原料运输是从项目东面入口处运入原料堆场，经加工后的成品砂石再运送出去。

（2）**头破**：在筛分机的作用下将泥石原料进行筛分，大粒径石块进一步加工破碎。为提高筛分效率的同时减少筛分过程中的粉尘，本项目采用水筛的方式，筛分的过程会冲水，因此该工序不会产生粉尘，只产生噪声。

（3）**二破**：头破后的石料进入破碎机进一步破碎。

（4）**制砂**：破碎后的石料进入制砂机。砂石（含石粉）及较细废料由输送带送至通过振筛后进行洗砂，通过大水车用水剧烈搅拌悬浮分离石粉、泥巴，含悬浮石粉的上层生产废水排入废水系统处理，洗砂后成品砂石经输送带送入成品堆场。

(5) 洗砂经过滤砂设备后将水排入泥浆池。

(6) 泥浆池的泥水经泵抽至泥浆池进行絮凝沉淀后抽入压滤机，泥浆压滤机压滤处理后，滤液排至蓄水池，泥饼外售给砖厂。

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）。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，无废水产生。项目废水主要为生活污水和清洗成品砂产生的洗砂废水、初期雨水。

（1）生活污水

项目运营定员 9 人，5 人住厂，年工作 270 天。生活污水主要为员工日常办公生活产生，产生量约为 $1.056\text{m}^3/\text{d}$ ($285.12\text{m}^3/\text{a}$)，主要污染因子为化学需氧量、氨氮、五日生化需氧量、悬浮物。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。由于验收监测期间生活污水产生量较少，因此无法采样分析。

（2）洗砂废水

本项目为保证产品的质量，生产过程中需对符合成品砂粒径大小的进行清洗，去除污泥。本项目年生产 20 万方砂石，每生产 1 方用水量约为 0.5m^3 ，则洗砂年用水量为 $15\text{万m}^3/\text{a}$ 。洗砂过程中损耗 $1.05\text{万m}^3/\text{a}$ ，洗砂废水产生量约为 $13.95\text{万m}^3/\text{a}$ ，主要污染因子为悬浮物。本项目运营期产生的洗砂废水进入泥浆池絮凝沉淀后再经压滤机压滤，压滤后的废水进蓄水池沉淀处理后重复利用，不外排。

（3）初期雨水

项目建成后，暴雨会产生较大的地表径流，对原料和产品造成冲刷，产生含有大量泥沙的污水。雨中沉淀物主要为泥沙，项目在厂区周边设置截排沟收集地表径流，再将地表径流排至沉淀池，经沉淀池处理后用于路面洒水、原料堆场除尘用水、清洗用水等。

4.2 废气

运营期间产生的废气主要来源于破碎机、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。

（1）生产粉尘

石料在破碎、筛分、制砂过程将产生大量的粉尘。项目原料破碎工序上方安装水喷淋装置，使原料保持较湿润的状态，因此破碎过程中产生的粉尘较少；本项目筛分工序采用水筛的方式，在筛分机上方安装喷头，筛分的过程会冲水，因此该工序不会产生粉尘；制砂机上方安装高压喷头，喷淋水通过高压喷头在制砂机上方形成水雾，粉尘颗粒经与水雾充分结合以后快速沉降，少量逸散的粉尘则以无组织的形式排放。

(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。本项目加强物料装卸管理，卸料过程减少卸料落差，并采取洒水抑尘措施减少装卸扬尘的产生。

(3) 皮带输送粉尘

物料筛分时采用水筛的方式，筛分的过程中冲水，物料筛分后全部为湿料，皮带传输过程中基本不产生粉尘，对周围环境的影响很小。

(4) 车辆运输粉尘

本项目主要运输工具为汽车，汽车在运输过程中会产生扬尘。本项目主要采取的降尘措施为运输道路出口设置车辆清洗池，对车辆轮胎和底盘进行冲洗，定期清扫道路积土积尘，并定时洒水等措施减少扬尘的产生。

(5) 堆场扬尘

原料堆存及成品堆存中受扰动及风力影响，易产生风力扬尘，石料及物料装卸起尘量与物料的粒径分布、环境风速等有关，一般比重小的物料易受扰动而起尘，物料中小颗粒比例大时起尘量相应也大。本项目主要采取的措施主要有堆场覆盖防尘网、移动式喷雾装置喷淋洒水等设施等抑尘措施减少原料堆场扬尘的产生。

4.3 噪声

项目噪声源主要来源于破碎机、振动筛分机等机械设备运行时产生的噪声。主要采取的降噪措施为厂区部分设置围墙，选用低噪声的机械设备，合理合理布局生产设备，生产区主要布置在厂区中部，距离厂界较远，生产设备设置基础减震垫等措施。项目南面及西面均为坡地，项目四周植被覆盖良好，经绿化带的阻隔起到一定的降噪作用。

表五 无组织排放废气监测结果

5.1 无组织排放废气监测点位和频率

项目无组织排放废气的主要污染因子为颗粒物。按照《大气污染物无组织排放监测技术导则》(HJ/T 55-2000)的要求,根据监测时的风向、风速,在下风向布设 3 个监控点,在无组织排放源上风设 1 个对照点,将上风向的监测数据作为参考值,共布设 4 个监测点。具体监测点位、监测因子和频次见表 5-1 和附图二。

表 5-1 监测点位、项目、频次

点位名称	监测项目	监测频次
1#项目南面厂界(上风向); 2#项目西北面厂界(下风向); 3#项目北面厂界(下风向); 4#项目东北面厂界(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 小时。

5.2 无组织排放废气分析方法

表 5-2 无组织排放废气分析方法

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 无组织排放废气监测结果

表 5-3 无组织排放废气颗粒物监测结果

采样日期	监测点位	监测结果 (mg/m ³)			
		第一次	第二次	第三次	第四次
2020.05.08	1#项目南面厂界(上风向)	0.117	0.167	0.183	0.150
	2#项目西北面厂界(下风向)	0.284	0.267	0.233	0.250
	3#项目北面厂界(下风向)	0.300	0.333	0.417	0.383
	4#项目东北面厂界(下风向)	0.350	0.233	0.200	0.217
	最大值	0.350	0.333	0.417	0.383
	标准限值	1.0	1.0	1.0	1.0
	结果评价	达标	达标	达标	达标
2020.05.09	1#项目南面厂界(上风向)	0.100	0.167	0.150	0.217
	2#项目西北面厂界(下风向)	0.267	0.233	0.250	0.317
	3#项目北面厂界(下风向)	0.300	0.283	0.300	0.400
	4#项目东北面厂界(下风向)	0.333	0.250	0.267	0.317
	最大值	0.333	0.283	0.300	0.400
	标准限值	1.0	1.0	1.0	1.0
	结果评价	达标	达标	达标	达标

由表 5-3 可知,验收监测期间厂界无组织排放废气颗粒物排放浓度符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中规定的限值要求。

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分别在厂界四周各布设一个监测点。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。本项目夜间不开工，因此不对夜间噪声进行监测。具体监测点位、监测因子和频次见表 6-1 和附图二。

表 6-1 监测点位、项目、频次

点位名称	监测项目	监测频次
1#东厂界；2#南厂界； 3#西厂界；4#北厂界。	等效连续 A 声级 (L_{eq})	连续监测 2 天，每天昼间监测 1 次，每次连续测量 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	监测方法	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	(28~133)dB(A)

6.3 厂界环境噪声监测结果

表 6-3 厂界环境噪声监测结果

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#东厂界	2020.05.08	昼间	56.2	60	达标
	2020.05.09	昼间	55.9	60	达标
2#南厂界	2020.05.08	昼间	58.6	60	达标
	2020.05.09	昼间	59.0	60	达标
3#西厂界	2020.05.08	昼间	57.5	60	达标
	2020.05.09	昼间	58.2	60	达标
4#北厂界	2020.05.08	昼间	57.0	60	达标
	2020.05.09	昼间	57.5	60	达标

由表 6-3 可知，验收监测期间厂界环境噪声昼间监测结果符合 GB 12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》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：

广西兴业县顺利建材有限公司废泥石回收加工项目验收监测时间为2020年05月08日-05月09日。验收监测期间，广西兴业县顺利建材有限公司主体工程工况稳定、环保设施运行正常。验收监测期间生产工况详见下表。

生产周期		每年工作 270 天，每天运营 8 小时			
生 产 期 间 工 况	监测日期	产品	实际生产量 (m ³ /d)	设计生产量	生产负荷 (%)
	2020.05.08	砂石	560	年产砂石 20 万方，泥饼 3 万方（即每天生产砂石约 740.7 方，泥饼约 111.1 方）	75.6
		泥饼	84		75.6
	2020.05.09	砂石	565		76.3
		泥饼	85		76.3

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；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；仪器在使用前经过检查和校验。监测数据严格实行三级审核。

表八 环境管理检查结果

8.1 绿化、生态恢复措施及恢复情况：

项目南面及西面均为坡地，项目四周植被覆盖良好。

8.2 环保管理制度及人员责任分工：

我公司未制定相关的环保管理制度，有专人负责相关的环境保护工作。

8.3 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。

8.4 环评报告表中所要求的环保措施的落实情况：

时段	环境影响评价报告表要求的环保措施	环保措施落实情况
运营 期	1、对各堆场、生产线、泥仓、压滤机等进行钢架结构建设，并及时喷淋洒水降尘；同时原料堆场使用防风布把露天存放的表层土盖起，以防止粉尘飞扬。对厂区内道路及场地均进行硬化建设，并经常性打扫和洒水，车辆出厂前对轮胎进行冲洗，降低道路粉尘含量。	已落实。 本项目原料堆场使用篷布覆盖防尘，并设置移动式喷雾装置洒水喷淋，泥饼仓建设厂棚；不定期对运输道路进行洒水清扫，运输道路出口设置车辆清洗池，对车辆轮胎和底盘进行冲洗，出入车辆采取密闭措施，严禁超高、超载、不密闭运输车辆驶出厂区。
	2、洗砂废水通过压滤机后进入回收池重复利用。生活污水经三级化粪池处理后用于农肥灌溉。	已落实。 洗砂废水经压滤处理后，进入沉淀池、循环水池沉淀池后回用，不外排；生活污水经三级化粪池处理后用于周边林地灌溉。
	3、选用低噪声设备，设置减震基座；生产过程中加强设备维护，使之处于良好稳定的运行状态。	已落实。 项目选用低噪声设备，加装基础减震垫，并定期对机器进行维护，防止异常噪声发生。

8.5 环评批复中所要求的环保措施的落实情况：

序号	兴业县环境保护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。项目污染防治设施必须与主体工程“同时设计、同时施工、同时投入使用”，并严格按照报告表提出的各项污染防治措施认真抓好落实。	已落实。 我单位在建设过程中严格按照报告表和本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时设计、同时施工、同时投产使用。
2	废水。项目无生产废水排放。厂区实行雨污分流，建设完善的雨水排水沟和沉淀池；洗砂废水经压滤处理后，进入沉淀池、循环水池沉淀池后回用，不外排；生活污水经三级化粪池处理达《农田灌溉水质标准》（GB 5084-2005）中旱作标准后用于周边林地灌溉。	已落实。 项目无生产废水排放。厂区实行雨污分流，建设完善的雨水排水沟和沉淀池；洗砂废水经压滤处理后，进入沉淀池、循环水池沉淀池后回用，不外排；生活污水经三级化粪池处理后用于周边林地灌溉。验收监测期间，由于生活污水产生量较少，无法进行采样分析。

8.5 环评批复中所要求的环保措施的落实情况（续表）：

序号	兴业县环境保护局环评批复中要求的环保措施	环保措施落实情况
3	加强施工期环境管理。采取切实可行措施，严格控制施工扬尘、废水、噪声及固废对周边环境的影响。	已落实。 本项目施工期已结束。施工期产生的扬尘主要为建筑材料装卸过程产生的粉尘以及运输过程引起的扬尘，主要通过加强管理、洒水抑尘。施工废水经沉淀池隔油沉淀后回用于场地洒水降尘，施工人员生活污水经化粪池处理后用作农肥。施工期采取的降噪措施主要有选用低噪声设备，并采取减震防噪措施，合理安排施工时间等。
4	废气。破碎和筛分工艺采用喷淋除尘。确保粉尘达《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）无组织排放标准；原料堆场、生产车间、泥饼仓建设封闭式厂房；厂界四周建设 2.5 米高围墙；运输道路出口设置车辆清洗池，对车辆轮胎和底盘进行冲洗，出入车辆采取密闭措施，严禁超高、超载、不密闭运输车辆驶出厂区。	基本落实。 本项目破碎工序上方安装喷淋洒水装置；筛分工艺采用喷淋除尘。原料堆场使用篷布覆盖防尘，并设置移动式喷雾装置洒水喷淋，泥饼仓建设厂棚；厂界四周部分建有围墙；不定期对运输道路进行洒水清扫，运输道路出口设置车辆清洗池，对车辆轮胎和底盘进行冲洗，出入车辆采取密闭措施，严禁超高、超载、不密闭运输车辆驶出厂区。经采取上述抑尘措施后，厂界无组织粉尘达《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）无组织排放标准。
5	噪声。合理布局，优先使用低噪声设备并采取减震、隔声、降噪措施，加强绿化，使厂界四周噪声均达《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2 类标准限值要求。	已落实。 本项目主要采取的降噪措施为厂区部分设置围墙，选用低噪声的机械设备，合理合理布局生产设备，生产区主要布置在厂区中部，距离厂界较远，生产设备设置基础减震垫等措施。项目南面及西面均为坡地，项目四周植被覆盖良好，经绿化带的阻隔起到一定的降噪作用。经采取上述降噪措施后，厂界环境噪声均达《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2 类标准限值要求。

8.6 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 验收监测结论

(1) 无组织排放废气

运营期间产生的废气主要来源于破碎机、筛分机、制砂机等生产过程、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。本项目破碎工序上方安装喷淋洒水装置；筛分工艺采用喷淋除尘。原料堆场使用篷布覆盖防尘，并设置移动式喷雾装置洒水喷淋，泥饼仓建设厂棚；厂界四周部分建有围墙；不定期对运输道路进行洒水清扫，运输道路出口设置车辆清洗池，对车辆轮胎和底盘进行冲洗，出入车辆采取密闭措施，严禁超高、超载、不密闭运输车辆驶出厂区。经采取上述措施后，厂界无组织粉尘排放浓度达《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2 新污染源无组织排放废气监控浓度限值要求。

(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、车辆冲洗用水）。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，无废水产生。项目废水主要为生活污水和洗砂废水、初期雨水。生活污水经三级化粪池处理后用于周边林地灌溉，**由于验收监测期间生活污水产生量较少，因此无法采样分析**。洗砂废水经压滤处理后，进入沉淀池、循环水池沉淀池后回用，不外排。项目在厂区周边设置截排沟收集地表径流，再将地表径流排至沉淀池，经沉淀池处理后用于路面洒水、原料堆场除尘用水、清洗用水等。

(3) 噪声

项目噪声源主要来源于破碎机、振动筛分机等机械设备运行时产生的噪声。主要采取的降噪措施为厂区部分设置围墙，选用低噪声的机械设备，合理合理布局生产设备，生产区主要布置在厂区中部，距离厂界较远，生产设备设置基础减震垫等措施。项目南面及西面均为坡地，项目四周植被覆盖良好，经绿化带的阻隔起到一定的降噪作用。通过采取上述降噪措施后，厂界环境噪声昼间监测结果达到 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》2 类功能区标准要求。

综上所述，广西兴业县顺利建材有限公司废泥石回收加工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。

附表一

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）：广西兴业县顺利建材有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称	废泥石回收加工项目						建设地点	兴业县蒲塘镇 369 县道龙平村路段旁（原甘有珍红砖厂）					
	行业类别	其它建筑材料制造 C3039						建设性质	☒ 新建 ☐ 改扩建 ☐ 技术改造					
	设计生产能力	年产砂石 20 万立方米、泥饼 3 万立方米		建设项目开工日期		2019 年 8 月		实际生产能力	年产砂石 20 万立方米、泥饼 3 万立方米		投入试运行日期	2019 年 10 月		
	投资总概算（万元）	300						环保投资总概算（万元）	24		所占比例	8%		
	环评审批部门	兴业县环境保护局						批准文号	兴环项管[2019]35 号		批准时间	2019 年 8 月 16 日		
	初步设计审批部门							批准文号			批准时间			
	环保验收审批部门							批准文号			批准时间			
	环保设施设计单位	广西兴业县顺利建材有限公司		环保设施施工单位		广西兴业县顺利建材有限公司		环保设施监测单位	广西玉翔检测技术有限公司					
	实际总投资（万元）	300						实际环保投资（万元）	24		所占比例	8%		
	废水治理（万元）	7	废气治理（万元）	10	噪声治理（万元）	5	固废治理（万元）	1	绿化生态（万元）	1	其它（万元）			
新增废水处理能力							新增废气处理能力			年平均工作时间	270d			
建设单位	广西兴业县顺利建材有限公司		邮政编码	537000		联系电话	181766673666		环评单位	江苏新清源环保有限公司				
污染物排放达标与总量控制（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)	本期工程核定排放总量(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)	
	与项目有关的其它特征污染物													

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；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升；大气污染物排放浓度——毫克/立方米；水污染物排放量——吨/年；大气污染物排放量——吨/年