

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：废弃泥石回收加工项目（一期）

建设单位：广西兴业县垠砂建筑材料厂

编制单位：广西兴业县垠砂建筑材料厂

编制时间：2020年04月

建设单位：广西兴业县垠砂建筑材料厂

地 址：广西兴业县城隍镇城隍村少林肚

法人代表：吴启农

电 话：13367755486

传 真：/

邮 编：537813

编制单位：广西兴业县垠砂建筑材料厂

地 址：广西兴业县城隍镇城隍村少林肚

法人代表：吴启农

电 话：13367755486

传 真：/

邮 编：537813

项目负责人：吴启农

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.....	16
表五 无组织排放废气监测结果.....	18
表六 厂界环境噪声监测结果.....	19
表七 监测工况及质控措施.....	20
表八 环境管理检查结果.....	21
表九 验收监测结论.....	23

附件：

附件一 营业执照副本

附件二 环境影响评价报告表批复

附件三 监测报告

附图：

附图一 项目平面布置图

附图一 项目监测点位图

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

废弃泥石回收加工项目位于广西兴业县城隍镇城隍村少林肚。东面为一家单板加工厂，东南面约 550m 石巷口村和约 530m 大陂村，南面为两家小型养殖场，西面为荒地，北面为山岭。

本项目由广西兴业县垠砂建筑材料厂投资建设。项目占地面积约 3500 平方米，总投资 60 万元，环保投资 31.0 万元，其中环保投资占总投资 51.7%。聘用职工 7 人，1 人住厂，年工作日约 250 天，每天 1 班，每班工作时间为 8 小时，夜间不生产。项目原计划建设 2 条生产线，生产规模为年处理 7 万立方米（10.5 万 t）废弃泥石，其中细砂产量为 6.3 万 t/a、泥饼产量 4.2 万 t/a，由于市场需求不大，实际建设内容为 1 条生产线，生产规模为年处理 3.5 万立方米（5.25 万 t）废弃泥石，其中细砂产量为 3.15 万 t/a、泥饼产量 2.1 万 t/a，此为广西兴业县垠砂建筑材料厂废弃泥石回收加工项目（一期）。如以后市场需求量增加，再建设第 2 条生产线，年生产规模为年处理 3.5 万立方米（5.25 万 t）废弃泥石，其中细砂产量为 3.15 万 t/a、泥饼产量 2.1 万 t/a。此为广西兴业县垠砂建筑材料厂废弃泥石回收加工项目（二期）。现广西兴业县垠砂建筑材料厂废弃泥石回收加工项目（一期）已建成投产，且相应配套的环保处理设施也同时投入使用，符合竣工环境保护验收条件。**本次验收内容为：1 条废弃泥石回收加工生产线，生产规模为年处理 3.5 万立方米（5.25 万 t）废弃泥石，其中细砂产量为 3.15 万 t/a、泥饼产量 2.1 万 t/a**

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 7 月编制完成《废弃泥石回收加工项目环境影响报告表》。2019 年 8 月 16 日，获得了《兴业县环境保护局关于广西兴业县垠砂建筑材料厂废泥石回收加工项目环境影响报告表的批复》兴环项管[2019]33 号。项目 2019 年 08 月进行了开工建设，2019 年 10 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，我公司组织对该项目进行竣工环保验收监测工作。2020 年 03 月 20 日~03 月 21 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	废弃泥石回收加工项目（一期）				
建设单位名称	广西兴业县垠砂建筑材料厂				
法人代表	吴启农	联系人	刘进坤		
联系电话	13367755486	邮政编码	537813		
建设地址	广西兴业县城隍镇城隍村少林肚				
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	年处理 3.5 万立方米（5.25 万 t）废弃泥石，细砂产量为 3.15 万 t/a、泥饼产量 2.1 万 t/a				
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	2020.03.20-03.21		
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	江苏苏辰勘察设计院有限公司		
项目总投资概算	100 万元	环保投资总概算	21.5 万元	比例	21.5%
工程实际总投资	60 万元	环保投资	31.0 万元	比例	51.7%

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）广西壮族自治区环境保护厅《广西壮族自治区环境保护厅关于建设项目噪声和固体废物环境保护设施竣工验收行政许可事项的通告》桂环通告[2019]1 号（2019 年 1 月 9 日）； （9）广西壮族自治区环境保护厅桂环函[2018]317 号《广西壮族自治区环境保护厅关于建设项目竣工环境保护验收工作的通知》（2018 年 2 月 2 日）。 （10）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）。 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）废弃泥石回收加工项目环境影响报告表（2019.07）； （3）兴业县环境保护局文件《兴业县环境保护局关于广西兴业县垠砂建筑材料厂废泥石回收加工项目环境影响报告表的批复》兴环项管[2019]33 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	
	厂界环境噪声评价执行《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 项目地理位置及周边环境

废弃泥石回收加工项目位于广西兴业县城隍镇城隍村少林肚（中心坐标东经 109°44'5"，北纬 22°37'9"）。项目东面为一家单板加工厂，东南面约 550m 石巷口村和约 530m 大陂村，南面为两家小型养殖场，西面为荒地，北面为山岭。项目地理位置详见附图 1。

2.2 建设内容、投资及规模

本项目由广西兴业县垠砂建筑材料厂投资建设。项目位于广西兴业县城隍镇城隍村少林肚，总投资 60 万元，环保投资 31 万元，环保投资详况表 2-1；占地面积约为 3500 平方米，聘用职工 7 人，1 人住厂。年工作日约 250 天，每天 1 班，每班工作时间为 8 小时，夜间不生产。项目生产规模为年处理 3.5 万立方米（5.25 万 t）废弃泥石，细砂产量为 3.15 万 t/a、泥饼产量 2.1 万 t/a。项目主要工程组成见表 2-2。

表 2-1 环保投资一览表

实施时段	污染源	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	人员生活污水	生活污水采取化粪池处理后，作为浇灌用水。	1.5	生活污水采取化粪池处理后，作为浇灌用水。	1.5
	施工废水	采取隔油沉淀处理，作为施工场地的洒水抑尘	0.5	施工场地的洒水抑尘	0.5
	废气	洒水降尘	0.5	洒水降尘	0.5
	噪声	选用低噪声设备、设置声屏障	0.5	选用低噪声设备、设置声屏障	0.5
	建筑垃圾	运往市政部门指定地点堆放集中处置	0.5	运往市政部门指定地点堆放集中处置	0.5
营运期	生产废气治理	堆场：设置防风防雨遮挡篷，三面围挡，安装喷雾装置，泥饼堆场设置封闭车间； 生产区：厂房顶棚钢架结构，三面围挡，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。	10.0	堆场：泥饼堆场设置封闭车间； 生产区：三面围挡 输送带粉尘：输送带安装水喷雾，湿法作业； 运输粉尘：厂区道路水泥硬化，出口设置洗车平台，加强洒水。	9.5
	生活污水	化粪池、农灌排水管	/	化粪池	/
	生产废水	废水池（容积 130m ³ ）+絮凝剂+废水罐+压滤机	5.0	废水池（容积 130m ³ ）+絮凝剂+废水罐+压滤机	14.5
	雨水	雨水沉淀池	1.0	雨水排水沟	1.0
	固废处理	生活垃圾专用密封收集桶	0.5	生活垃圾回收桶	0.5
	设备噪声防治	选用低噪声设备、安装减震垫等降噪措施	0.5	选用低噪声设备、安装减震垫等降噪措施	0.5
	绿化	绿化	1.0	周边绿化	1.5
合计			21.5	合计	31

表 2-2 项目工程组成一览表

序号	分类	内容	环评及批复内容	实际建设内容	是否一致
1	主体工程	生产区	占地面积为：500m ² ，生产区内设置 2 条废弃泥石回收加工生产线	占地面积为：500m ² ，生产区内设置 1 条废弃泥石回收加工生产线	否
2	储运工程	原料堆场	占地面积为：2000m ²	占地面积 500m ²	否
		成品区	占地面积为：2000m ²	占地面积 1000m ²	否
		泥饼堆场	占地面积为：1500m ²	占地面积 1500m ²	是
3	辅助工程	办公、休息用房	建筑面积为：150m ²	建筑面积为：150m ²	是
4	公用工程	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
		供电系统	当地电网供应	当地电网供应	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，溢流部分就近排入附近沟渠。	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，雨水就近排入附近沟渠。	是
5	环保工程	生产废水	生产废水经废水池（容积 130m ³ ）+絮凝剂+废水罐+压滤机处理后回用于生产，不外排。	生产废水经废水池（容积 130m ³ ）+絮凝剂+废水罐+压滤机处理后回用于生产，不外排。	是
		生活污水	经三级化粪池处理后，用于树林地的浇灌用水。	经化粪池处理后，用于树林地的浇灌用水。	是
		废气处理	堆场扬尘：设置 3m 高的挡风墙，设置自动喷淋洒水装置，铺设防尘网防尘	设置铁皮挡风墙；堆场扬尘人工喷淋	否
			堆场：设置防风防雨遮挡篷，三面围挡，安装喷雾装置，泥饼堆场设置封闭车间； 生产区：厂房顶棚钢架结构，三面围挡，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。	堆场：泥饼堆场设置半封闭车间； 生产区：三面围挡 输送带粉尘：输送带安装水喷雾，湿法作业； 运输粉尘：厂区道路水泥硬化，出口设置洗车平台，加强洒水。	否
		噪声	选用低噪声设备、减震措施	选用低噪声设备、减震措施	是
		固体废物	生活垃圾专用密封收集筒	生活垃圾暂存桶	是

2.3 产品方案及生产规模

本项目产品规格为主要为 0.2~0.7mm 的细砂。生产规模为细砂年产量为 3.15 万吨。项目主要利用采石场废弃土石加工生产建筑用砂，所需原材料均为外购采石场产生的废弃土石，本项目不涉及土地矿产资源开采。故本公司不包含开采和选矿环节。

2.4 项目主要技术经济指标

表 2-3 主要技术经济指标一览表

序号	项目名称	单位	数量	一期实际数量	是否一致
1	项目总投资	万元	100	60	否
2	用地面积	亩	10	6	否
3	建筑面积	平方米	6150	3500	否
4	劳动定员	人	5（均不住厂）	7（1 人住厂，其余不住厂）	否
5	年生产日	天	250	250	是
6	日工作时数	小时	8	8	是
7	细砂的生产规模	万吨	6.3	3.15	否
8	年产值	万元	1200	600	否

2.5 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 主要原辅材料消耗一览表

序号	名称	单位	环评年耗量	一期实际年耗量	是否一致
1	废弃泥石	万立方米/a	11.7	5.85（87750t）	否
2	生产用水	m ³ /a	40140	33705	否
3	生活用水	m ³ /a	112.50	157.5	否
4	电	万 kwh/a	2.3	2.3	是

2.6 主要生产设备

项目使用主要生产设备见表 2-5。

表 2-5 主要生产设备一览表

序号	名称	环评报告表内容		一期实际建设内容		是否一致
		单位	数量	单位	数量	
1	铲车	台	2	台	1	否
2	挖掘机	台	2	台	1	否
3	轮式洗砂机	台	2	台	1	否
4	压滤机	台	1	台	1	是

2.7 公用工程

1、给水

项目用水主要为生产用水和生活用水。项目生活用水和生产用水水源依托自打水井供给。

(1) 生产用水

A、清洗用水

项目清洗过程中原料、水比例为 1:0.5（体积比），清洗过程中控制砂含水率约 15%，则项目洗砂用水量约 $117.00\text{m}^3/\text{d}$ ($29250.00\text{m}^3/\text{a}$)，产品携带走水量为 $17.55\text{m}^3/\text{d}$ ($4387.50\text{m}^3/\text{a}$)，即需补充新鲜水量；清洗废水产生量约 $99.45\text{m}^3/\text{d}$ ($24862.50\text{m}^3/\text{a}$)。项目清洗废水经过“废水池（容积 130m^3 ）+絮凝剂+废水罐+压滤机”处理后，废水全部回用于清洗工序，不外排，即循环水量为 $117.00\text{m}^3/\text{d}$ ($29250.00\text{m}^3/\text{a}$)。

B、除尘用水

a、原料堆场除尘用水

原料堆场的降尘用水按照 $0.001\text{m}^3/\text{m}^2 \cdot \text{d}$ 计算，原料堆放面积为 500m^2 ，则原料堆场降尘用水量约 $0.5\text{m}^3/\text{d}$ ($125.0\text{m}^3/\text{a}$)，全部蒸发。

b、工业地抑尘用水

根据防尘技术条件《除尘工程设计手册》，投料除尘用水量系数为 $0.018\text{m}^3/\text{t}$ 砂料，年加工原料量为 8.775万t ($351\text{t}/\text{d}$)，除尘水用量为 $6.32\text{m}^3/\text{d}$ ($1579.5\text{m}^3/\text{a}$)。由于该除尘用水均以水雾的形式向洗砂机投料口喷洒，因此该部分用水均被砂料吸收或蒸发，无废水产生。

c、运输道路除尘用水

项目道路总长度约为 0.15km 。类比同类项目，厂区道路洒水用水量为 $2.5\text{m}^3/\text{km} \cdot \text{次}$ ，每天进行洒水 8 次，则道路降尘用水量约为 $3.00\text{m}^3/\text{d}$ ($750.00\text{m}^3/\text{a}$)，全部蒸发。

C、车辆冲洗用水

装卸车辆出场前应对轮胎进行冲洗，以减少车辆运输过程中扬尘的产生。项目厂区出口处设置车辆冲洗台、排水沟和沉淀池（容积 10m^3 ）。冲洗人员使用高压水枪对出场车辆表面进行冲洗，车辆冲洗废水经沉淀池沉淀后循环使用。蒸发量和车轮带走的水量按 20% 计，则每天需补充新鲜水 2.00m^3 ，除去下雨天，约有 200 天需进行新鲜水补充，则车辆冲洗所需补充水量为 $400.00\text{m}^3/\text{a}$ ，循环水量为 $1600.00\text{m}^3/\text{a}$ ，则车辆冲洗所需水量为 $8.00\text{m}^3/\text{d}$ ($2000.00\text{m}^3/\text{a}$)。

(2) 生活用水

项目运营期聘请职工 7 人，1 人住厂，其余不住厂。参照《广西壮族自治区主要行业取（用）水定额》表 2 中城镇居民的其他用水，项目员工生活用水量按 90L/d·人，则项目生活用水量为 0.63m³/d（157.5m³/a）

2、排水

项目产生的废水主要为生产废水以及生活污水。

①生产废水

项目清洗废水经“废水池（容积 130m³）+絮凝剂+废水罐+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，因此本项目无生产废水排放。

②生活污水

项目生活用水量为 0.63m³/d（157.5m³/a），产污系数按 80%，项目生活污水排放量为 0.504m³/d（126.0m³/a），经厂区内化粪池处理后，作为周边树林地的浇灌用水。

表 2-6 项目水平衡表 单位：m³/d

序号	项目		用水量	损耗量	循环量	废水排放量
1	生活用水		0.630	0.126	0	0.504
2	生产用水	清洗用水	117.00	17.55	99.45	0
		除尘用水	9.82	9.82	0	0
		车辆冲洗用水	10.00	2.00	8.00	0
合计			135.45	29.496	107.45	0.504

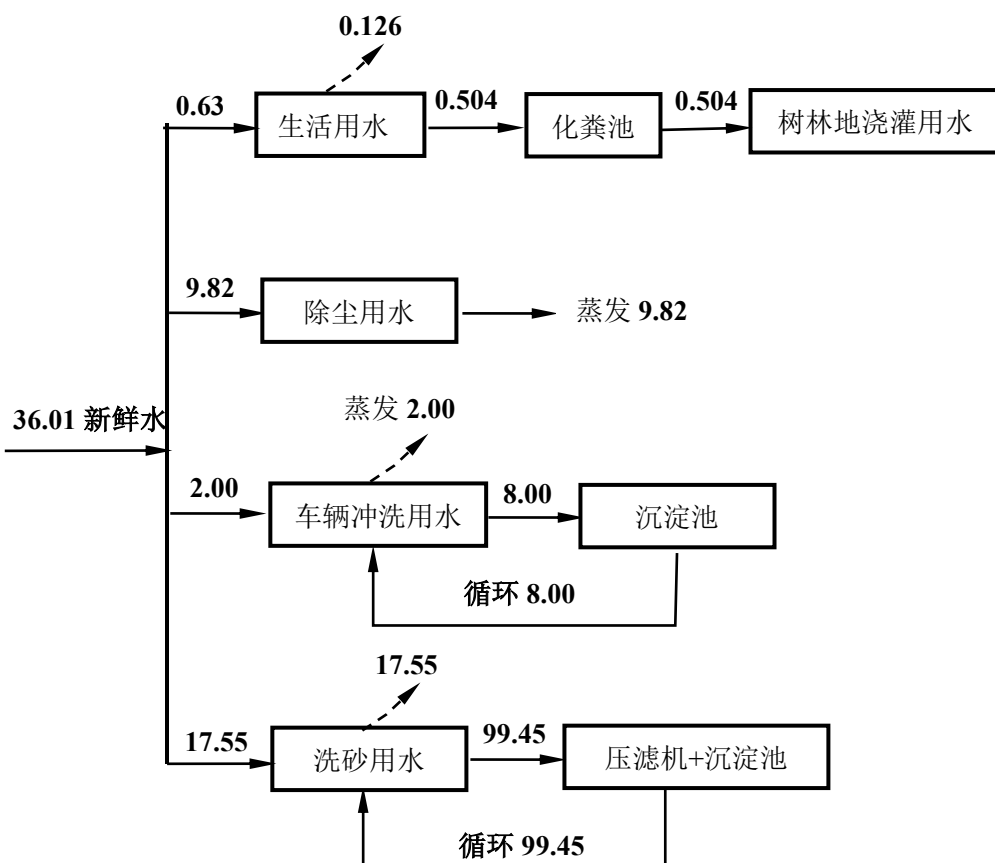


图 2-1 项目水平衡图 单位：m³/d

（2）排水体系

项目生活污水经化粪池处理后用于树林地的浇灌用水；厨房废水经道路雨水沟作为山坡林地农肥；项目工艺废水经沉淀处理后循环使用不外排；项目场地内雨水经截流沟流入清水池，循环使用不外排。

（3）用电

本项目用电由当地电网供应。

2.8 工作制度和劳动定员

工作制度：年工作日约 250 天，每天 1 班，每班工作时间为 8 小时。

劳动定员：聘职工 7 人，安排 1 人在厂内食宿。

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：

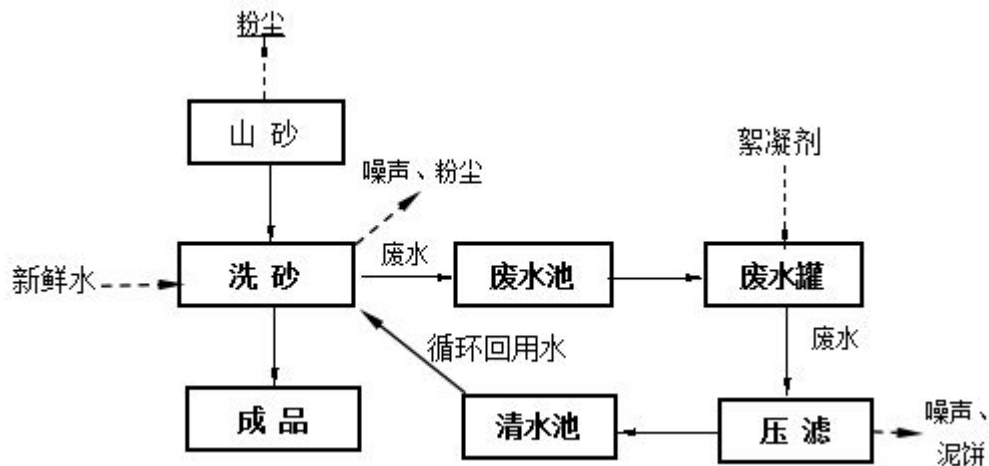


图 3-1 工艺流程及排污节点图

工艺流程简介：

项目首先对外购回来的山砂直接经过洗砂工序，即可成为成品砂，不需要经过破碎、筛分、制砂等加工工序。

清洗废水先经废水池集中收集，接着将废水泵入废水罐中，然后往废水罐中添加一定量的絮凝剂，静置一段时间后，将废水通过压滤机处理后，即可澄清清水，流入清水池中，作为循环回用水继续使用，不外排。

另外，项目在洗砂机投料口上方安装高压喷头，喷淋水通过高压喷头在洗砂机上方形成水雾。

主要污染源：项目生产过程中主要的污染源为清洗废水、原料堆放、洗砂投料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

项目运营期的水污染源主要来源于生产清洗废水、原料堆场除尘废水、工业场地抑尘废水、运输道路除尘废水、车辆冲洗废水和生活污水。

(1) 生产废水

a、生产清洗废水

本项目过筛、泥砂分离等生产工序均添加水进行除尘、洗砂。项目清洗过程中原料、水比例为 1:0.5（体积比），清洗过程中控制砂含水率约 15%，则项目洗砂用水量约 $117.00\text{m}^3/\text{d}$ （ $29250.00\text{m}^3/\text{a}$ ），产品携带走水量为 $17.55\text{m}^3/\text{d}$ （ $4387.50\text{m}^3/\text{a}$ ），即需补充新鲜水量；清洗废水产生量约 $99.45\text{m}^3/\text{d}$ （ $24862.50\text{m}^3/\text{a}$ ）。项目清洗废水经过“废水池（容积 130m^3 ）+絮凝剂+废水罐+压滤机”处理后，废水全部回用于清洗工序，不外排，即循环水量为 $117.00\text{m}^3/\text{d}$ （ $29250.00\text{m}^3/\text{a}$ ）。

清洗废水先经废水池集中收集，接着将废水泵入废水罐中，然后往废水罐中添加一定量的絮凝剂，静置一段时间后，将废水通过压滤机处理后，即将废水通过压滤机处理后，排入沉淀池沉淀后，流入清水池中，作为循环回用水继续使用，不外排。

(2) 除尘废水

a、原料堆场除尘废水

原料堆场的降尘用水按照 $0.001\text{m}^3/\text{m}^2 \cdot \text{d}$ 计算，原料堆放面积为 500m^2 ，则原料堆场降尘用水量约 $0.5\text{m}^3/\text{d}$ （ $125.0\text{m}^3/\text{a}$ ），全部蒸发。

b、工业场地抑尘废水

项目工业场地废水根据防尘技术条件《除尘工程设计手册》，投料除尘用水量系数为 $0.018\text{m}^3/\text{t}$ 砂料，年加工原料量为 8.775万t （ $351\text{t}/\text{d}$ ），除尘水用量为 $6.32\text{m}^3/\text{d}$ （ $1579.5\text{m}^3/\text{a}$ ）。由于该除尘用水均以水雾的形式向洗砂机投料口喷洒，因此该部分用水均被砂料吸收或蒸发，无废水产生。

c、运输道路除尘废水

项目道路总长度约为 0.15km 。厂区道路洒水用水量为 $2.5\text{m}^3/\text{km} \cdot \text{次}$ ，每天进行洒水 8 次，则道路降尘用水量约为 $3.00\text{m}^3/\text{d}$ （ $750.00\text{m}^3/\text{a}$ ），运输道路除尘废水全部蒸发。

d、车辆冲洗废水

装卸车辆出场前应对轮胎进行冲洗，以减少车辆运输过程中扬尘的产生。项目厂区出口

处设置车辆冲洗台、排水沟和沉淀池（容积 10m^3 ）。冲洗人员使用高压水枪对出场车辆表面进行冲洗，车辆冲洗废水经沉淀池沉淀后循环使用。蒸发量和车轮带走的水量按 20% 计，则每天需补充新鲜水 2.00m^3 ，除去下雨天，约有 200 天需进行新鲜水补充，则车辆冲洗所需补充水量为 $400.00\text{m}^3/\text{a}$ ，循环水量为 $1600.00\text{m}^3/\text{a}$ ，则车辆冲洗所需水量为 $8.00\text{m}^3/\text{d}$ （ $2000.00\text{m}^3/\text{a}$ ）。

（3）生活污水

项目运营定员 7 人，1 人住厂，年工作 250 天。项目生活用水量为 $0.63\text{m}^3/\text{d}$ （ $157.5\text{m}^3/\text{a}$ ），产污系数按 80%，项目生活污水排放量为 $0.50\text{m}^3/\text{d}$ （ $126\text{m}^3/\text{a}$ ），生活污水经化粪池处理后用于树林地的浇灌用水；厨房废水经道路雨水沟作为山坡林地农肥。验收监测期间，生活污水产生量较少，故无法采样分析。

（4）初期雨水

项目场地内雨水经截流沟流入清水池，循环使用不外排。

4.2 废气

运营期间产生的废气主要包括运输扬尘、装卸扬尘、原料及成品堆场产生的扬尘以及厨房油烟。

（1）运输扬尘

在道路完全干燥的情况下，车辆行驶产生扬尘。本项目在厂区内地面进行定时洒水，运输时加盖篷布运输，以减少道路扬尘。

（2）堆场粉尘

本项目设有原料堆场和成品堆场，原料堆场面积约 500m^2 ，成品堆场面积约 1000m^2 。项目采取定时喷水措施控制堆场扬尘。

（3）装卸扬尘

原材料及产品运输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，减少装卸扬尘的产生。

4.3 噪声

本项目主要噪声来源于泥沙分离机、压滤机、水泵等各类设备的运行噪声。本项目合理选址，合理安装生产设备。项目东面为一家单板加工厂，东南面约 550m 石巷口村和约 530m 大陂村，南面为两家小型养殖场，西面为荒地，北面为山岭。项目泥沙分离机、压滤机、水泵安装在西北面，产生的噪声经荒地、山岭阻隔，减少了噪声对周边环境的影响。

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、监测因子和频次见附图二和表 5-1。

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	监测项目	采样时间	监测结果					标准限值	结果评价
			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)	最大值		
2020.03.20	颗粒物(mg/m ³)	09:00	0.117	0.183	0.250	0.117	0.250	1.0	达标
		11:00	0.150	0.200	0.267	0.133	0.267		达标
		14:00	0.167	0.233	0.317	0.200	0.317		达标
		16:00	0.100	0.133	0.283	0.117	0.283		达标
2020.03.21	颗粒物(mg/m ³)	09:00	0.133	0.183	0.250	0.167	0.250	1.0	达标
		11:00	0.083	0.100	0.200	0.117	0.200		达标
		14:00	0.150	0.233	0.283	0.183	0.283		达标
		16:00	0.100	0.133	0.217	0.117	0.217		达标

由表 5-3 可知,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 厂界环境噪声监测结果

6.1 厂界环境噪声监测点位和频率

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。具体监测点位、监测因子和频次见附图二和表 7-1。

表 6-1 监测点位、项目、频次

点位名称	监测项目	监测频次
1#项目厂界东面；2#项目厂界南面； 3#项目厂界西面；4#项目厂界北面。	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 7-2 监测方法

监测项目	分析方法	检出限
厂界环境噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	(21.0~132)dB(A)

6.3 噪声监测结果

表 6-3 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	评价 结果
1#项目厂界东面	2020.03.20	昼间	51.2	60	达标
	2020.03.21	昼间	52.8	60	达标
2#项目厂界南面	2020.03.20	昼间	57.5	60	达标
	2020.03.21	昼间	58.1	60	达标
3#项目厂界西面	2020.03.20	昼间	55.8	60	达标
	2020.03.21	昼间	56.6	60	达标
4#项目厂界北面	2020.03.20	昼间	55.1	60	达标
	2020.03.21	昼间	54.9	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 类功能区标准限值要求。

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，每天运营 8 小时			
	监测日期	产品	实际生产量	设计生产量	生产负荷(%)
生产期间 工况	2020.03.20	细砂	101t/d	细砂产量 3.15 万 t/a；泥饼产量 2.1 万 t/a（即每天细砂生产 126t/d，泥饼 84t/d）	80
		泥饼	80t/d		95
	2020.03.21	细砂	98t/d		78
		泥饼	82t/d		98

验收监测期间该项目工况稳定，各项环保设施正常运行。

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；噪声监测选择在没有雨、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 绿化、生态恢复措施及恢复情况：

厂区四周均为山林，绿化较好。

8.2 环保管理制度及人员责任分工：

尚未制定环保管理制度。

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	环境影响报告表要求的环保措施	环保措施落实情况
营运期	1、项目应加强对职工环境保护的宣传教育工作，提高全体员工的环保意识，做到环境保护、人人有责，落实到每个员工身上。	已落实。 我单位加强对职工环境保护的宣传教育工作，提高全体员工的环保意识，做到环境保护、人人有责，落实到每个员工身上。
	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、循环蓄水池沉淀后回用，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。 我单位运营过程中洗砂废水经压滤处理后，进入沉淀池、循环蓄水池沉淀后回用，不外排；生活污水经化粪池处理后，用于周边林地灌溉，监测期间，由于废水产生量少，未采集水样分析。雨水经排水沟流向周边林地。
	废气。厂界四周建设 2.5 米以上高围墙；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，禁止超高、超载、不密闭运输车辆驶出厂区。	已落实。 我单位建设铁皮围墙，原料堆场进行定时洒水降尘，卸料过程减少卸料落差，输送工序安装自动喷淋装置。对车辆轮胎和底盘进行冲洗，出入车辆采取密闭措施，禁止超高、超载、不密闭运输车辆驶出厂区。经采取上述处理设施后，监测期间，厂界无组织排放颗粒物浓度达到《大气综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 中无组织排放监控浓度限值要求。
	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。 我单位对产生高噪声的机械设备，进行合理选址，合理安装生产设备。项目西面为荒地，北面为山岭，把高噪声设备安装到西北面，监测期间，厂界环境噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2 类标准要求。

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。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。项目土建过程中必须做好防止水土流失和扬尘污染防治措施。	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。土建过程中已做好水土流失和扬尘污染防治措施。
2	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。 我单位在施工期加强环境管理。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。
3	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、循环蓄水池沉淀后回用，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。 我单位运营过程中洗砂废水经压滤处理后，进入沉淀池、循环蓄水池沉淀后回用，不外排；生活污水经化粪池处理后，用于周边林地灌溉，监测期间，由于废水产生量少，未采集水样分析。雨水经排水沟流向周边林地。
4	废气。厂界四周建设 2.5 米以上高围墙；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。	已落实。 我单位建设铁皮围墙，原料堆场进行定时洒水降尘，卸料过程减少卸料落差，输送工序安装自动喷淋装置。对车辆轮胎和底盘进行冲洗，出入车辆采取密闭措施，禁止超高、超载、不密闭运输车辆驶出厂区。经采取上述处理设施后，监测期间，厂界无组织排放颗粒物浓度达到《大气综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 中无组织排放监控浓度限值要求。
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。 我单位对产生高噪声的机械设备，进行合理选址，合理安装生产设备。项目西面为荒地，北面为山岭，把高噪声设备安装到西北面，监测期间，厂界环境噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2 类标准要求。

8.6 环保投诉

根据向兴业县环境保护局了解到的情况，本项目施工、试运行期间，未接到到书面或电话投诉。

表九 验收监测结论

（1）无组织排放废气

本项目厂界四周建设铁皮围墙，原料堆场进行定时洒水降尘，卸料过程减少卸料落差，输送工序安装自动喷淋装置。对车辆轮胎和底盘进行冲洗，出入车辆采取密闭措施，禁止超高、超载、不密闭运输车辆驶出厂区。经采取相应措施后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，对周围大气环境的影响较小。

（2）废水

项目运营期的水污染源主要来源于生产清洗废水、原料堆场除尘废水、工业场地抑尘废水、运输道路除尘废水、车辆冲洗废水和生活污水。

本项目洗砂废水经废水池（容积 130m³）+絮凝剂+废水罐+压滤机后进入清水池回用生产，因此本项目无生产废水外排。

本项目原料堆场除尘废水全部蒸发；工业场地抑尘废水部分用水均被砂料吸收或蒸发；运输道路除尘废水全部蒸发；车辆冲洗废水部分经沉淀池回收沉淀后循环使用或蒸发。故无生产废水产生。

项目生活污水经化粪池处理后，用于周边林地灌溉。验收监测期间，生活污水产生量较少，故无法采样分析。

（3）厂界环境噪声

我单位主要噪声来源于泥沙分离机、压滤机、水泵等各类设备的运行噪声。本项目合理选址，合理安装生产设备。项目东面为一家单板加工厂，东南面约 550m 石巷口村和约 530m 大陂村，南面为两家小型养殖场，西面为荒地，北面为山岭。项目泥沙分离机、压滤机、水泵安装在西北面，产生的噪声经荒地、山岭阻隔，减少了噪声对周边环境的影响。经采取上述措施后，厂界环境噪声达（GB 12348-2008）《工业企业厂界环境噪声排放标准》2 类功能区标准限值要求。

综上所述，废弃泥石回收加工项目（一期）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。噪声、废水、废气全部进行相应处理，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）：广西兴业县垠砂建筑材料厂

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建 设 项 目	项目名称		废弃泥石回收加工项目（一期）				建设地点		广西兴业县城隍镇城隍村少林肚														
	行业类别		C3039 其他建筑材料制造				建设性质		☒ 新建 ☐ 改扩建 ☐ 技术改造														
	设计生产能力		年处理 7 万立方米废弃泥石，细砂产量为 6.3 万 t/a、泥饼产量 4.2 万 t/a。		建设项目开工日期		2019.8		实际生产能力		年处理 3.5 万立方米废弃泥石，细砂产量为 3.15 万 t/a、泥饼产量 2.1 万 t/a。		投入试运行日期		2019.10								
	投资总概算(万元)		100				环保投资总概算(万元)		21.5		所占比例		21.5%										
	环评审批部门		兴业县环境保护局				批准文号		兴环项管[2019]33 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				环保设施施工单位				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)		60		实际环保投资(万元)				31.0		所占比例		51.7%										
	废水治理(万元)		17.5		废气治理(万元)		10.0		噪声治理(万元)		1.0		固废治理(万元)		1.0		绿化生态(万元)		1.5		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		250d									
建设单位		广西兴业县垠砂建筑材料厂		邮政编码		537813		联系电话		13367755486		环评单位		江苏苏辰勘察设计研究院有限公司									
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