

建设单位法人代表：黎根芽

编制单位法人代表：周顺珠

项目负责人：傅端红

报告编写：陈跃华

建设单位：峡江县戈坪铁矿有限公司

电 话：136 0790 3323

邮 编：331407

地 址：江西省吉安市峡江县戈坪乡芳洲村
委流源村

编制单位：南昌至辰技术服务有限公司

电 话：0791-87387717

邮 编：330000

地 址：江西省南昌市南昌县小蓝经济技术
开发区玉沙村以西、小蓝大道以南

目 录

表 1	建设项目基本情况及验收监测依据.....	1
表 2	建设项目概况.....	3
表 3	主要污染因素及排放情况.....	7
表 4	主要污染源、污染物处理和排放情况.....	11
表 5	环评报告表结论及环保局批复.....	12
表 6	验收监测的内容及监测结果分析.....	15
表 7	验收监测结论及建议.....	20

附件部分：

附图 1 项目地理位置图

附图 2 项目平面布置图

附图 3 项目周边敏感点分布图

附图 4 项目卫生防护距离包络线图

附图 5 现场及采样照片

附件 1 环评批复

附件 2 委托函

附件 3 工况证明

附件 4 环境保护规章制度

附件 5 环境风险应急预案

附件 6 临时用地协议书

附件 7 验收检测报告

附件 8 项目验收意见

表 1 建设项目基本情况及验收监测依据

建设项目名称	峡江县戈坪铁矿有限公司废石利用及深加工项目				
建设单位名称	峡江县戈坪铁矿有限公司				
建设项目性质	新建 改扩建√ 技改 迁建				
建设地点	江西省吉安市峡江县戈坪乡芳洲村委流源村				
主要产品名称	水稳垫层混合料、碎石 0.5-0.3 料、碎石 0.3-0.1 料				
设计生产能力	年产 4 万吨水稳垫层混合料、年产 16100 吨碎石 0.5-0.3 料、年产 17100 吨碎石 0.3-0.1 料				
实际生产能力	年产 4 万吨水稳垫层混合料、年产 16100 吨碎石 0.5-0.3 料、年产 17100 吨碎石 0.3-0.1 料				
建设项目环评时间	2021 年 8 月	开工建设时间	2021 年 9 月		
调试时间	2021 年 10 月	验收现场监测时间	2021 年 11 月 11 日-11 月 12 日		
环评报告表 审批部门	吉安市峡江生态环境局	环评报告表 编制单位	江西胜茂环保有限公司		
投资总概算	200 万元	环保投资总概算	20 万元	比例	10%
实际总投资	200 万元	环保投资	20 万元	比例	10%
验收监测依据	<p>《中华人民共和国环境保护法》（自 2015 年 1 月 1 日起施行）</p> <p>《中华人民共和国水污染防治法》（自 2018 年 1 月 1 日起施行）</p> <p>《中华人民共和国大气污染防治法》（2018 年 10 月 26 日修正）</p> <p>《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（2018 年 12 月 29 日修改）</p> <p>《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（自 2020 年 9 月 1 日起施行）</p> <p>《建设项目环境保护管理条例》（中华人民共和国国务院令第 682 号，自 2017 年 10 月 1 日起施行）</p> <p>《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号，环境保护部，2017 年 11 月 22 日）</p> <p>《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》2018 年 5 月</p> <p>《峡江县戈坪铁矿有限公司废石利用及深加工项目环境影响报告表》江西胜茂环保有限公司，2021 年 8 月</p> <p>关于《峡江县戈坪铁矿有限公司废石利用及深加工项目环境影响报告表》的批复 峡环评督字[2021]11 号，2021 年 9 月 15 日</p>				

验收监测评价 标准、标号、级 别、限值	1、项目生产废水经三级沉淀处理后循环使用，不外排；生活污水经化粪池处理达《农田灌溉水质标准》（GB5084-2021）中旱作标准，用于周边林地灌溉。			
	废水标准排放限值			
	序号	污 染 物	排放限值	参考标准
	1	pH	5.5-8.5	《农田灌溉水质标准》 (GB5084-2021)中旱作
	2	化学需氧量	200	
	3	五日生化需氧量	100	
	4	悬浮物	100	
	5	氨氮	/	
	2、项目废气中的颗粒物执行《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）表 3 中排放限值。			
	无组织废气标准排放限值			
	序号	污 染 物	无组织排放监控 浓度限值（mg/m³）	参考标准
	1	颗粒物	0.5	《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）
3、项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 2 类标准限值要求。				
工业企业厂界环境噪声排放标准 Leq dB(A)				
类别		昼间	夜间	
2 类		60	50	
4、一般固体废物执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）。				

表 2 建设项目概况

<div><p>2.1 项目背景</p><p>基于良好的市场前景，峡江县戈坪铁矿有限公司依托地方矿产优势，在吉安市峡江县戈坪乡芳洲村委流源村投资建设峡江县戈坪铁矿有限公司废石利用及深加工项目，利用原项目产生的废石作为原料加工破碎最后制成水稳垫层混合料或者不同粒径的碎石，新增 1 条水稳料生产线和 1 条碎石分选生产线，项目建成后可达年产 4 万吨水稳料及 3.3 万吨不同粒径碎石的生产规模。</p><p>峡江县戈坪铁矿有限公司于 2021 年 8 月委托江西胜茂环保有限公司编制《峡江县戈坪铁矿有限公司废石利用及深加工项目环境影响报告表》，2021 年 9 月 15 日吉安市峡江生态环境局对该项目环境影响报告表进行了审批，峡环评督字[2021]11 号。</p><p>依据国务院第 682 号令《建设项目环境保护管理条例》、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，受峡江县戈坪铁矿有限公司的委托，南昌至辰技术服务有限公司承担了该项目的验收监测工作。验收监测单位派出相关技术人员对该项目环保设施的配置、运行情况进行了现场勘察，按照该项目环境影响报告表及其批复要求，查阅和收集相关资料，在此基础上，编制完成了项目竣工环境保护验收监测方案，依据编写的该项目竣工环境保护验收监测方案并按照验收监测方案确定的工作内容，南昌至辰技术服务有限公司于 2021 年 11 月 11 日-11 月 12 日对该项目的废水、废气、噪声及固废等污染防治设施进行了现场调查及采样监测。验收期间对该项目的“三同时”、环评批复执行情况以及环保设施的建设、管理等方面进行了核查，在此基础上编制了本验收监测报告。</p><p>2.2 项目地理位置及周边环境</p><p>峡江县戈坪铁矿有限公司位于江西省吉安市峡江县戈坪乡芳洲村委流源村，项目中心坐标为东经 115° 04′ 56.28″、北纬 27° 42′ 02.13″。项目利用峡江县戈坪铁矿矿区空地用于建设，场地原为地势平整的荒山，可以直接利用。场地临近农村水泥公路，交通较便利。1km 范围内无风景名胜区、自然保护区、无饮用水源地。项目地理位置图详见附图 1。</p><p>2.3 项目产品方案</p><p>本项目产品为水稳垫层混合料、不同粒径的碎石，项目主要产品方案详见表 2-1。</p></div>
--

表 2-1 项目产品方案

序号	产品	环评年产量	实际年产量	备注
1	水稳垫层混合料	4 万吨	4 万吨	含水率 3%；主要用于城市道路垫层、基层铺设
2	碎石 0.5-0.3 料	16100 吨	16100 吨	粒径 0.3-0.5cm
3	碎石 0.3-0.1 料	17100 吨	17100 吨	粒径 0.1-0.3cm

2.4 建设内容

本项目为扩建项目。项目依托铁矿厂原料堆场及破碎筛分生产线、新增一条水稳料生产线、一条碎石分选生产线。项目利用峡江县戈坪铁矿矿区空地建设水稳料生产线及碎石分选生产线，水稳料生产线占地面积 1000m²，碎石分选生产线占地面积 3000m²，成品堆场占地面积 2000m²。项目组成情况详见表 2-2，项目总平面布置详见附图 2。

表 2-2 项目工程组成一览表

项目名称		环评设计规模	实际建设情况	备注
主体工程	破碎、筛分生产线	占地面积 1000m ² ，位于场地的南部，依托铁矿厂破碎筛分生产线进行破碎、筛分工序	占地面积 1000m ² ，位于场地的南部，依托铁矿厂破碎筛分生产线进行破碎、筛分工序	依托现有
	水稳料生产线	占地面积 1000m ² ，位于场地的南部，含拌和生产线、传输系统、控制系统、给水系统等	占地面积 1000m ² ，位于场地的南部，含拌和生产线、传输系统、控制系统、给水系统等	新建
	碎石分选生产线	占地面积 3000m ² ，位于场地的中部，含分洗、筛分、分选工序	占地面积 3000m ² ，位于场地的中部，含分洗、筛分、分选工序	新建
贮运工程	原料堆场	占地面积 2000m ² ，位于场地的中部，依托铁矿厂原料堆场用于原料堆放，硬化场地	占地面积 2000m ² ，位于场地的中部，依托铁矿厂原料堆场用于原料堆放，硬化场地	依托现有
	成品堆场	占地面积 2000m ² ，位于场地的北部，用于成品堆放	占地面积 2000m ² ，位于场地的北部，用于成品堆放	新建
辅助工程	办公楼	建筑面积 100m ² ，依托现有办公楼，位于场地东北面，用于办公	建筑面积 100m ² ，依托现有办公楼，位于场地东北面，用于办公	依托现有
	值班、磅房	建筑面积 30m ² ，位于厂区东部，运输车辆进出场地、称量	建筑面积 30m ² ，位于厂区东部，运输车辆进出场地、称量	依托现有
环保工程	洗车池	用于洗车废水沉淀	用于洗车废水沉淀	新建
	三级沉淀池	用于处理碎石分洗、分选过程废水	分洗废水、分选废水经三级沉淀池沉淀后循环使用（每个沉淀池容积均为 10m×3m×1.5m）	新建
	化粪池	生活污水处理达标后回用于周边林地灌溉	生活污水经化粪池处理后用于周边林地灌溉	依托现有

	废气	在各卸料点采取喷雾洒水；封闭式原料堆场、道路硬化、降低车速；洒水降尘；设置车辆冲洗平台	破碎工序采取湿式作业、喷雾净化处理；各卸料点采取喷雾洒水、封闭式原料堆场；通过安装车辆冲洗平台、洒水、限速及道路硬化等措施降低车辆运输扬尘；原料筒仓粉尘经自带布袋除尘器处理，处理后无组织排放	新建
	噪声	减振、隔声和消声等降噪措施	减振、隔声和消声等降噪措施	新建
	固废	生产固废设置一般暂存库、生活垃圾设分类式垃圾箱	生活垃圾收集后交由当地环卫部门统一清运处置；布袋除尘器收集的粉尘收集后用作原料回用；沉淀池及洗车池沉渣经压滤后出售给制砖企业	新建

2.5 项目主要设备

项目主要设备见表 2-3。

表 2-3 项目主要设备一览表

设备名称		型号	用途	环评设计数量	实际数量
依托铁厂破碎筛分生产线现有设备	给料机	/	依托现有设备上料	1 台	1 台
	圆锥破碎机	WLM1300	用于原料第一次破碎	3 台	3 台
	反击式破碎机	VSI115	用于原料进一步破碎	1 台	1 台
	振动筛	ZYA2460	用于筛选破碎后的碎石	2 台	2 台
水稳料生产设备	搅拌罐	/	用于制作水稳料	1 台	1 台
	计量螺旋	GX273	水泥计量	1 台	1 台
	原料筒仓（自带除尘器）	/	储存水泥	1 台	1 台
	水泵	/	/	2 台	2 台
碎石分选设备	粗料分洗机	/	用于碎石分选	1 台	1 台
	振动筛	JC-SF		1 台	1 台
	水冲式分选机	5II*1500		2 台	2 台
	水泵	/		4 台	4 台

2.6 主要原辅材料及能源消耗

项目主要原辅材料消耗见表 2-4。

表 2-4 项目主要原辅材料消耗

序号	原辅料名称		环评设计年用量	实际年用量	备注
1	水稳料生产 原材料用量	规格料	25000 t/a	25000 t/a	粒径 $\leq 1.3\text{cm}$
2		砂粉	11800 t/a	11800 t/a	粒径 $\leq 0.5\text{cm}$
3		水泥	2000 t/a	2000 t/a	外购成品
4	碎石分选原 材料用量	碎石	33210 t/a	33210 t/a	粒径 0.1~0.5cm
5	新鲜水		6165 m ³ /a	6165 m ³ /a	地下水
6	电		40 万 kw·h/a	40 万 kw·h/a	市政供电所供应

注：项目规格料、砂粉、碎石均来自于原有项目产生的废石破碎加工而成。

2.7 公用工程

(1) 给水：项目主要为生活用水、拌和用水、降尘用水、洗车用水、分洗分选用水。来源于厂内自挖水井。

(2) 排水：厂区初期雨水经雨水收集池沉淀后排入雨水沟；拌和用水、降尘用水、洗车用水全部蒸发损耗或进入产品，不外排；分洗分选用水经三级沉淀池沉淀后循环使用，不外排；生活污水经化粪池处理后，用于周边林地灌溉，不外排。

(3) 供电：项目用电由所在地国家电网提供。

2.8 劳动定员及工作制度

项目劳动定员11人，年工作日300天。工作制度为每天一班制，每班8小时。

2.9 项目所在地周边环境保护目标情况

本项目以厂区边界 50 米为卫生防护距离。据现场调查，本项目距厂界最近的敏感点为西面 800m 处的韶江村，不在项目卫生防护距离范围内。本项目卫生防护距离范围内无居民居住点、学校、医院等环境敏感目标。主要环境保护目标见表 2-5。

表 2-5 环境保护目标一览表

环境要素	环境保护目标	方位	距离厂界距离	规模
大气环境	韶江	西	800m	20 户约 60 人
	当天洲	西北	926m	60 户约 200 人
	洲上	东	1510m	100 户约 300 人
	流元	东南	950m	60 户约 200 人
	大湖里	西南	1235m	200 户约 400 人
水环境	盘龙水	东	1200m	小河
声环境	厂界四周			

2.10 项目环保投资情况

峡江县戈坪铁矿有限公司项目实际总投资 200 万元，其中环保投资 20 万元，占总投资的 10%。详见表 2-6。

表 2-6 项目环保投资情况

污染源		建设内容	环评设计金额	实际总投资
废水	生活污水	依托厂区现有生活污水处理设施（化粪池）	/	/
	生产废水	三级沉淀池（3 个池子的尺寸均为 10m×3m×1.5m）	2.0 万元	2.0 万元
		洗车池	1.0 万元	1.0 万元
废气		在各卸料点采取喷雾洒水，封闭式原料堆场，道路硬化，降低车速，洒水降尘，设置车辆冲洗池，原料筒仓自带布袋除尘器	10.0 万元	10.0 万元
噪声	设备噪声	采用低噪设备、基础减振、车间隔声，加强日常维护	2.0 万元	2.0 万元
固废	沉淀池及洗车池沉渣、除尘器收集粉尘	除尘器收集粉尘直接作为原料回用，沉淀池、洗车池沉渣经压滤后统一外售周边的制砖企业。	2.0 万元	2.0 万元
	生活垃圾	垃圾桶定点收集，委托环卫部门清运。	1.0 万元	1.0 万元
地下水		分区防渗	2.0 万元	2.0 万元
合计			20.0 万元	20.0 万元

表 3 主要污染因素及排放情况

3.1 本项目营运期生产工艺流程及产污环节详见图 1。

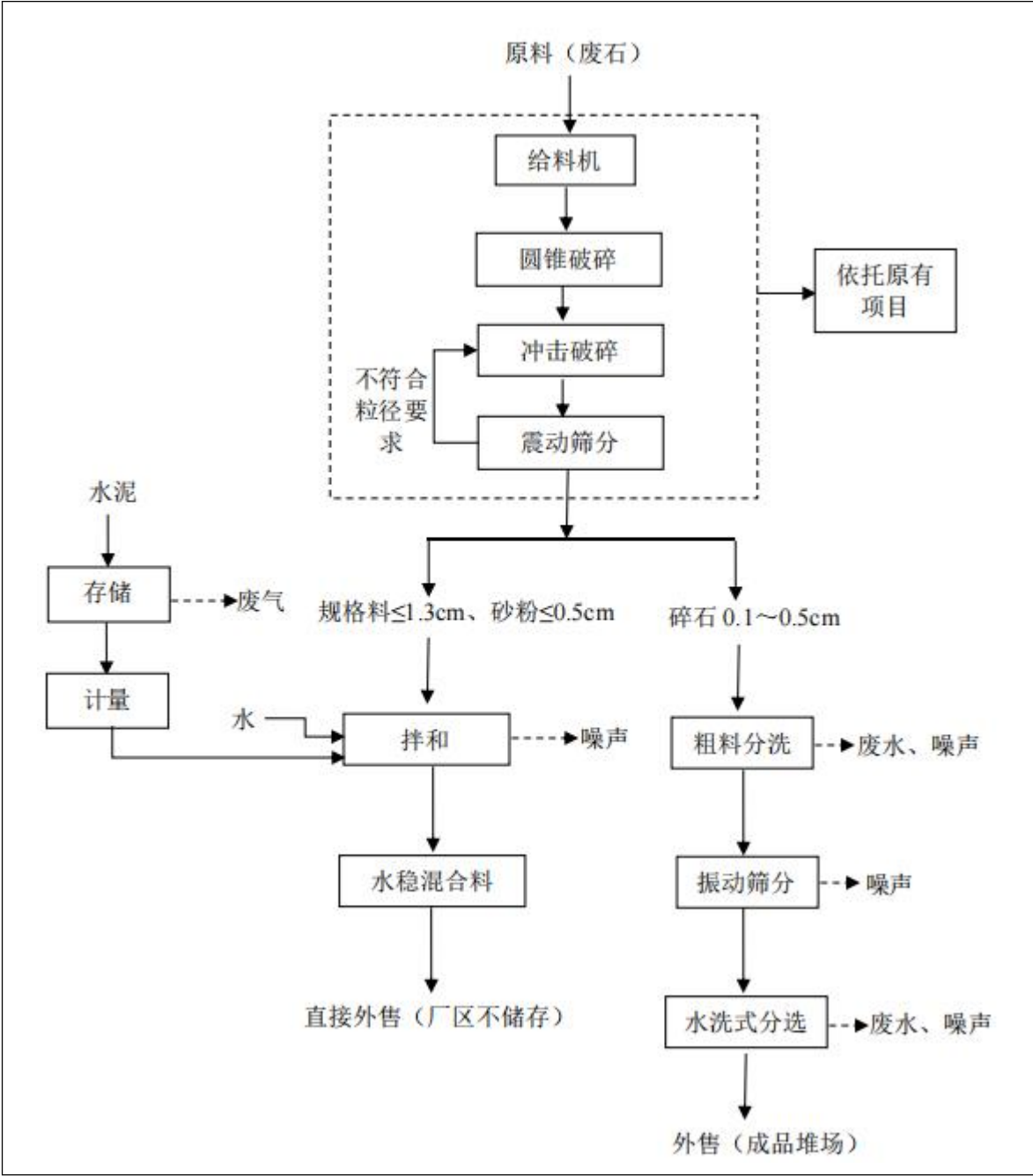


图 1 生产工艺流程及产污环节图

工艺流程说明：

圆锥破碎：将戈坪铁矿表层剥离的废石通过装载机送入给料机，然后通过皮带输送机进入圆锥破碎机进行第一道破碎、圆锥破碎后碎石粒径控制到 $<50\text{mm}$ 。破碎过程中通过喷淋水管向石料少量洒水保持石料表面湿润（反击破碎同理），降低粉尘产生量，圆锥破碎过程主要产生设备噪声和粉尘。

反击破碎：圆锥破碎后采用反击式破碎机对石料进行第二次破碎，将石料破碎至粒径 $<1.3\text{mm}$ 的砂砾，冲击破碎过程主要产生设备噪声和粉尘。

震动筛分：反击破碎后的石料经2级震动筛分，第一级筛出粒径不合格的石子（粒径 $>13\text{mm}$ ），不合格石子返回反击破碎机进一步破碎，第二级筛出粒径 $>5\text{mm}$ 的石子为规格料， $\leq 5\text{mm}$ 的为砂粉，规格料和砂粉作为半成品暂存于原料堆场，筛分过程主要产生设备噪声和粉尘。

水泥的存储与计量：水泥设置专用原料筒仓。在仓下部安装电子秤，通过微机控制计量。

拌和：规格料、砂粉、水泥、水按一定比例加入搅拌罐混合均匀即可得到水稳混合料，本项目搅拌罐为封闭式，使用的水泥通过压缩空气从仓底吸入。规格料、砂粉采用全封闭皮带输送机输送，项目粉料的输送、计量和投料等方式均为封闭式，因此，项目拌和过程中无粉尘产生，拌和过程主要产生设备噪声。

粗料分洗、筛分、水洗式分选：依托原有项目破碎筛分得到的粒径为 $0.1\sim 0.5\text{cm}$ 的碎石，本项目通过分洗、筛分及水洗式分选，将碎石粉尘两种不同的粒径类别，分别为碎石 $0.1\sim 0.3\text{cm}$ 、 $0.3\sim 0.5\text{cm}$ 。粗料分洗和水洗式分选废水经三级沉淀池处理后循环使用，不外排。

表 3-1 项目主要污染工序一览表

主要污染物	污染物名称	来源	排放方式
废气	粉尘	破碎、筛分	间断
	粉尘	原料装卸、堆场、原料筒仓	间断
	扬尘	车辆运输	间断
废水	化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮	职工生活废水	间断
	悬浮物	分洗、分选废水	间断
噪声	机械噪声	机械设备	间断
固体废物	布袋除尘器收集的粉尘	原料筒仓	间断
	沉淀池及洗车池沉渣	处理设施	间断
	生活垃圾	职工生活垃圾	间断

3.2 项目变动情况

现场勘查，对照建设项目的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施五个因素，实际建设情况与环评中内容基本一致，具体如下：

表 3-2 项目实际建设情况与环评情况对照表

类别	环评及批复情况	实际建设情况	变动情况
性质	扩建	扩建	/
规模	年产 4 万吨水稳垫层混合料、年产 16100 吨碎石 0.5-0.3 料、年产 17100 吨碎石 0.3-0.1 料	年产 4 万吨水稳垫层混合料、年产 16100 吨碎石 0.5-0.3 料、年产 17100 吨碎石 0.3-0.1 料	/
地点	江西省吉安市峡江县戈坪乡芳洲村委流源村	江西省吉安市峡江县戈坪乡芳洲村委流源村	/
生产工艺	废石原料输送至给料机经圆锥破碎、冲击破碎、震动筛分、水泥拌合后制成水稳混合料 粗料经分洗、筛分、水洗式分选后成不同的粒径碎石	废石原料输送至给料机经圆锥破碎、冲击破碎、震动筛分、水泥拌合后制成水稳混合料 粗料经分洗、筛分、水洗式分选后成不同的粒径碎石	/
环保措施	废水 矿区雨水应设截排水沟，沉淀收集后回用于厂内及沿途运输道路等的洒水抑尘；项目生活污水经化粪池处理后定期清掏，用于农肥，不外排。	项目产生的废水主要是生活污水、洗车废水、分洗废水、分选废水。 生活污水经化粪池处理后用于周边林地灌溉；洗车废水经沉淀池沉淀处理，处理后回用；分洗废水、分选废水经三级沉淀池沉淀后循环使用。	/
	废气 项目生产过程中产生的厂内粉尘应洒水降尘，设置车辆冲洗平台对车辆进行冲洗，场内道路应硬化，定期安排专人对厂区及入厂道路洒水，减少扬尘产生；原料筒仓粉尘应安装布袋除尘器除尘。	项目产生的废气主要是破碎粉尘、卸料粉尘、车辆运输扬尘、原料筒仓粉尘。 破碎工序采取湿式作业、喷水雾净化处理；各卸料点采取喷雾洒水、封闭式原料堆场；通过安装车辆冲洗平台、洒水、限速及道路硬化等措施降低车辆运输扬尘；原料筒仓粉尘经自带布袋除尘器处理，处理后无组织排放。	/

类别	环评及批复情况		实际建设情况	变动情况
	噪声	建议在满足工艺生产条件前提下，尽可能选用低噪声设备、加强高噪声设备减振等隔音降噪处理措施。	企业加强了职工规范化操作教育，定期对设备进行维护。同时加强厂区的绿化，选用低噪声设备并采取隔声、减振等措施。	/
	固废	布袋除尘器收集的粉尘直接作为原料回用，不外排；车辆冲洗平台底部沉渣应定期清掏后外售综合利用；生活垃圾收集后交环卫部门处理。	项目固体废物主要为生活垃圾、布袋除尘器收集的粉尘、沉淀池及洗车池沉渣。 生活垃圾收集后交由当地环卫部门统一清运处置；布袋除尘器收集的粉尘收集后用作原料回用；沉淀池及洗车池沉渣经压滤后出售给制砖企业。	/

表 4 主要污染源、污染物处理和排放情况

4.1 废水

项目产生的废水主要是生活污水、洗车废水、分洗废水、分选废水。

生活污水经化粪池处理后用于周边林地灌溉；洗车废水经沉淀池沉淀处理，处理后回用；分洗废水、分选废水经三级沉淀池沉淀后循环使用。



三级沉淀池



车辆冲洗平台

4.2 废气

项目产生的废气主要是破碎粉尘、卸料粉尘、车辆运输扬尘、原料筒仓粉尘。

破碎工序采取湿式作业、喷水雾净化处理；各卸料点采取喷雾洒水、封闭式原料堆场；通过安装车辆冲洗平台、洒水、限速及道路硬化等措施降低车辆运输扬尘；原料筒仓粉尘经自带布袋除尘器处理，处理后无组织排放。

4.3 噪声

项目主要噪声源为搅拌罐、水泵、粗料分洗机、振动筛、水冲式分选机等。主要通过合理布局生产车间、选取低噪声设备，对噪声较大的设备进行减振和降噪处理、加强设备维护和保养、加强产区周边绿化来降低噪声对周围环境的影响。

4.4 固废

项目固体废物主要为生活垃圾、布袋除尘器收集的粉尘、沉淀池及洗车池沉渣。

生活垃圾收集后交由当地环卫部门统一清运处置；布袋除尘器收集的粉尘收集后用作原料回用；沉淀池及洗车池沉渣经压滤后出售给制砖企业。

类别	污染物名称	产生量	措施
一般固废	布袋除尘器收集的粉尘	0.32t/a	用作原料回用
	沉淀池沉渣	10.64t/a	经压滤后出售给制砖企业
	洗车池沉渣	2.0t/a	经压滤后出售给制砖企业
	生活垃圾	1.65t/a	交由环卫部门处置

表 5 环评报告表结论及环保局批复

<p>5.1 环评报告表结论</p> <p>峡江县戈坪铁矿有限公司废石利用及深加工项目符合国家和地方产业政策。项目废水、废气及设备噪声分别经治理后，均可达到国家有关排放标准的要求，固体废物均可得到综合利用和安全处置。</p> <p>因此，本评价认为，在严格执行国家和江西省的各项环保规章制度，并切实落实本报告表所提出的各项污染防治措施和风险防范措施，保证环保设施达到设计要求并正常运转，将环境管理纳入日常生产管理的前提下，从环境保护的角度上看，峡江县戈坪铁矿有限公司废石利用及深加工项目的建设是可行的。在工厂建设和生产运行过程中，建设单位应确保环保资金的投入量和合理使用，使“三同时”工作落到实处。</p> <p>5.2 环评批复</p> <p>一、审批意见</p> <p>峡江县戈坪铁矿有限公司废石利用及深加工项目位于江西省吉安市峡江县戈坪乡芳洲村委流源村，项目中心位置地理坐标：东经115° 4′ 56.28″，北纬27° 42′ 2.13″，项目占地面积 6000 平方米，项目为扩建项目，主要为新增 1 条水稳料生产线和 1 条碎石分选生产线，项目建成后可达年产 4 万吨水稳料及 3.3 万吨不同粒径碎石的生产规模。主要由主体工程、辅助工程和环保工程组成，项目总投资 200 万元，其中环保投资 20 万元，占总投资比例为 10%，本项目生产工艺为将废石原料输送至给料机经圆锥破碎、冲击破碎、震动筛分、水泥拌合后制成水稳混合物和粗料经分洗、筛分、水洗式分选后成不同的粒径碎石。</p> <p>根据《报告表》结论，建设单位在认真落实《报告表》提出的各项环保措施，确保污染物稳定达标排放的前提下，我局原则同意该项目建设。</p> <p>二、要求</p> <p>1. 提高项目清洁生产水平。本项目必须采用先进的生产工艺、技术和设备，积极推行清洁生产，从源头上减少各种污染物的产生。禁止采用落后的、淘汰类的、限制类高能耗的机械设备及生产工艺。</p> <p>2. 废水污染防治。矿区雨水应设截排水沟，沉淀收集后回用于厂内及沿途运输道路等的洒水抑尘；项目生活污水经化粪池处理后定期清掏，用于农肥，不外排。</p> <p>3. 废气污染防治。项目生产过程中产生的厂内粉尘应洒水降尘，设置车辆冲洗平台对车辆进行冲洗，场内道路应硬化，定期安排专人对厂区及入厂道路洒水，减少扬尘产</p>

生；原料筒仓粉尘应安装布袋除尘器除尘。

4. 噪声污染防治。建议在满足工艺生产条件前提下，尽可能选用低噪声设备、加强高噪声设备减振等隔音降噪处理措施。

5. 固废污染防治。布袋除尘器收集的粉尘直接作为原料回用，不外排；车辆冲洗平台底部沉渣应定期清掏后外售综合利用；生活垃圾收集后交环卫部门处理。

6. 其他要求。建设单位应严格按照《报告表》提出的污染防治措施进行建设。项目正式投产前，应自行组织环保设施竣工验收，提交一份《建设项目竣工环境保护验收监测报告》至我局备案，验收合格后才能正式投入生产。

三、外排污染物必须达到以下要求

1. 废水排放执行标准：本项目经化粪池处理后达到《农田灌溉水质标准》(GB5084-2005)中旱作标准要求后用于周边林地灌溉，不外排。

2. 大气污染物排放执行标准：项目粉尘排放执行《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2013)排放限值要求。

3. 噪声排放执行标准：项目施工期噪声执行《建筑施工厂界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)；项目营运期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中2类标准。

4. 固体废物排放执行标准：一般固体废物执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)。

以上批复仅限于《报告表》确定的建设内容，若项目建设地点、规模、内容、工艺以及所采取的治理措施发生改变，必须重新向我局报批。

5.3 环评、批复要求及工程落实情况

本项目环评、批复要求及工程实际落实情况见表 5-1。

表 5-1 环评、批复要求及工程落实情况一览表

类型	排放源及污染物	环评要求	批复要求	实际落实情况
水污染物	生活污水	化粪池	矿区雨水应设截排水沟，沉淀收集后回用于厂内及沿途运输道路等的洒水抑尘；项目生活污水经化粪池处理后定期清掏，用于农肥，不外排。	生活污水经化粪池处理后用于周边林地灌溉；洗车废水经沉淀池沉淀处理，处理后回用；分洗废水、分选废水经三级沉淀池沉淀后循环使用。
	拌和用水、降尘用水、洗车用水	蒸发		
	分洗、分选废水	三级沉淀池		
大气污染物	破碎粉尘	采用喷水雾进行净化处理	项目生产过程中产生的厂内粉尘应洒水降尘，设置车辆冲洗平台对车辆进行冲洗，场内道路应硬化，定期安排专人对厂区及入厂道路洒水，减少扬尘产生；原料筒仓粉尘应安装布袋除尘器除尘。	破碎工序采取湿式作业、喷水雾净化处理；各卸料点采取喷雾洒水、封闭式原料堆场；通过安装车辆冲洗平台、洒水、限速及道路硬化等措施降低车辆运输扬尘；原料筒仓粉尘经自带布袋除尘器处理，处理后无组织排放。
	装卸粉尘	在各卸料点采取喷雾洒水；封闭式原料堆场		
	车辆扬尘	道路硬化，降低车速；洒水降尘；设置车辆冲洗平台		
	原料筒仓粉尘	布袋除尘器除尘		
噪声	机械噪声	采取消声、隔声、减震设施	建议在满足工艺生产条件前提下，尽可能选用低噪声设备、加强高噪声设备减振等隔音降噪处理措施。	通过合理布局生产车间、选取低噪声设备，对噪声较大的设备进行减振和降噪处理、加强设备维护和保养、加强产区周边绿化来降低噪声对周围环境的影响。
固体废物	生活垃圾	交由环卫部门处理	布袋除尘器收集的粉尘直接作为原料回用，不外排；车辆冲洗平台底部沉渣应定期清掏后外售综合利用；生活垃圾收集后交环卫部门处理。	生活垃圾收集后交由当地环卫部门统一清运处置；布袋除尘器收集的粉尘收集后用作原料回用；沉淀池及洗车池沉渣经压滤后出售给制砖企业。
	布袋除尘器收集的粉尘	直接作为原料回用		
	沉淀池沉渣	经压滤后统一外售		
	洗车池沉渣	经压滤后统一外售		

表 6 验收监测的内容及监测结果分析

6.1 验收监测内容

根据现场踏勘情况和环评批复要求，本次验收监测内容包括废水、无组织废气和噪声。具体监测内容及频次等情况详见表 6-1。

表 6-1 项目验收监测内容一览表

类别	监测点位		监测因子	监测频次及监测周期
	编号	位置		
废水	★01#	厂区生活污水排放口	pH、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮	监测 2 天， 每天 4 次
无组织 废气	○1#	厂界无组织废气上风向参照点	颗粒物	监测 2 天， 每天 4 次
	○2#	厂界无组织废气下风向检测点		监测 2 天， 每天 4 次
	○3#	厂界无组织废气下风向检测点		监测 2 天， 每天 4 次
	○4#	厂界无组织废气下风向检测点		监测 2 天， 每天 4 次
噪声	▲1#	厂界东外 1m	厂界噪声 L_{Aeq}	监测 2 天，昼、夜各 1 次
	▲2#	厂界南外 1m		监测 2 天，昼、夜各 1 次
	▲3#	厂界西外 1m		监测 2 天，昼、夜各 1 次
	▲4#	厂界北外 1m		监测 2 天，昼、夜各 1 次

6.2 质量保证

本公司通过了江西省质量技术监督局计量认证（证书编号：181412341272），具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力，科学设计监测方案，合理布设监测点位，确保采集的样品具有代表性，严格操作技术规范，保证监测数据的准确可靠。在监测过程中，样品采集、运输、保存和检测的全过程严格按照国家相关技术规范和标准分析方法的要求进行，监测人员持证上岗。对布点、采样、分析、数据处理的全过程实施质量控制，监测数据经三级审核。

①采样质量控制

a. 监测取样时段内，保证主要环保设施运行正常，各工序均处于正常生产状态，生产能力达到验收监测的工况要求。

b. 采样前后对采样仪器及声级计等设备进行校准和检查。

②实验室质量控制

所用计量仪器均经过计量部门检定或校准合格并在有效期内使用，监测因子采用的监测分析方法均通过计量认证（检验检测机构资质认定），分析方法满足评价标准要求。

6.3 验收监测质量控制结果

本次验收监测，采取现场平行双样、有证标准物质等质控措施，质量控制结果具体见表 6-2、表 6-3、表 6-4。

表 6-2 质控信息（准确度）

样品类型	检测项目	质控样品			结果判定
		批号	测试结果 (mg/L)	标准值及不确定度 (mg/L)	
废水 (标物)	氨氮	BY400012	24.2	24.8±1.2	符合要求
	化学需氧量	B21040116	101	108±8	符合要求
	五日生化需氧量	B1912151	113	108±17	符合要求

表 6-3 质控信息（精密度）

样品类型	检测项目	现场平行样测试结果			允许相对 偏差%	结果判定
		平行样 1 (mg/L)	平行样 2 (mg/L)	相对偏差 (%)		
废水	氨氮	28.7	28.3	0.70	≤10	符合要求
	化学需氧量	183	173	2.81	≤10	符合要求

表 6-4 噪声质控数据分析表

设备型号	设备编号	监测前校准结果	监测后校准结果	备注
声级计 AWA6228+	ZC-YQ-051	93.8	93.8	符合要求

6.4 监测分析方法及监测仪器

项目验收监测各项监测因子检测分析方法名称、方法标准号或方法来源、分析方法的最低检出限及项目验收监测各监测因子所使用的仪器详见表 6-5。

表 6-5 项目监测分析方法

检测项目	检测标准（方法）编号及名称	分析仪器	方法检出限
pH	《水和废水监测分析方法》（第四版）国家环境保护总局（2002 年）第三篇 第一章 第六节 第二法便携式 pH 计法	笔式酸度计 ZC-YQ-164	——
氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 535-2009	紫外可见分光光度计 ZC-YQ-007	0.025mg/L
悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》 GB 11901-1989	十万分之一天平 ZC-YQ-010	——
化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》 HJ 828-2017	——	4mg/L
五日生化需氧量	《水质 五日生化需氧量(BOD ₅)的测定 稀释与接种法》 HJ 505-2009	恒温恒湿培养箱 ZC-YQ-083 溶解氧测定仪 ZC-YQ-016	0.5mg/L
颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》	十万分之一天平	0.001mg/m ³

	GB/T 15432-1995 及修改单	ZC-YQ-010	
噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008	多功能声级计 ZC-YQ-051	35dB (A)
注：ND 表示低于方法检出限			

6.5 生产工况

表 6-6 生产负荷一览表

日期	产品名称	设计年产量	设计日产量	实际日产量	生产负荷
2021. 11. 11	水稳垫层 混合料	4 万吨	133. 3	112	84%
2021. 11. 12			133. 3	112	84%
2021. 11. 11	碎石 0.5-0.3 料	16100 吨	53. 67	45. 08	84%
2021. 11. 12			53. 67	45. 08	84%
2021. 11. 11	碎石 0.3-0.1 料	17100 吨	57	47. 88	84%
2021. 11. 12			57	47. 88	84%

6.6 验收监测结果

(1) 监测期间气象条件

表 6-7 项目验收监测期间气象参数

监测时间	天气情况	温度 (°C)	大气压 (kPa)	风向	风速 (m/s)
2021. 11. 11	晴	20.5-24.1	100.9-101.2	东北风	1.8-2.3
2021. 11. 12	晴	18.2-24.4	100.8-101.4	东北风	1.6-2.3

(2) 项目废水监测结果

表 6-8 废水检测结果一览表

项目/采样点位	采样时间	样品性状	pH(无量纲)	化学需氧量 (mg/L)	五日生化需氧量 (mg/L)	悬浮物 (mg/L)	氨氮(mg/L)
厂区生活污水排放口 ★01#	2021.11.11	微黄、臭、微浑浊	6.99	178	70.5	64	28.5
			6.92	148	67.1	80	27.6
			6.89	155	63.4	72	28.1
			6.95	189	74.9	76	29.1
	2021.11.12	微黄、臭、微浑浊	6.84	164	68.3	84	27.1
			6.78	165	70.2	59	28.0
			6.74	149	62.8	67	28.9
			6.80	177	73.3	58	27.3
《农田灌溉水质标准》 (GB5084-2021)中旱作			5.5-8.5	200	100	100	——
是否达标			达标	达标	达标	达标	达标

根据检测结果表明，项目生活污水 pH 范围值和化学需氧量、悬浮物、五日生化需氧量最大值均符合《农田灌溉水质标准》（GB5084-2021）中旱作标准。

（3）项目废气检测结果

表 6-9 无组织废气检测结果一览表

采样地点及采样时间			颗粒物（mg/m ³ ）
厂界无组织废气上风向参照点○01#	2021. 11. 11	第一次	0. 170
		第二次	0. 162
		第三次	0. 145
		第四次	0. 137
	2021. 11. 12	第一次	0. 182
		第二次	0. 155
		第三次	0. 174
		第四次	0. 149
厂界无组织废气下风向检测点○02#	2021. 11. 11	第一次	0. 225
		第二次	0. 262
		第三次	0. 249
		第四次	0. 214
	2021. 11. 12	第一次	0. 267
		第二次	0. 244
		第三次	0. 220
		第四次	0. 276
厂界无组织废气下风向检测点○03#	2021. 11. 11	第一次	0. 429
		第二次	0. 446
		第三次	0. 402
		第四次	0. 461
	2021. 11. 12	第一次	0. 386
		第二次	0. 391
		第三次	0. 409
		第四次	0. 423
厂界无组织废气下风向检测点○04#	2021. 11. 11	第一次	0. 204
		第二次	0. 235
		第三次	0. 294
		第四次	0. 269
	2021. 11. 12	第一次	0. 232
		第二次	0. 266
		第三次	0. 279
		第四次	0. 257
《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）表 3			0. 5
是否达标			达标

根据检测结果表明，项目无组织废气排放颗粒物的最大浓度符合《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）表3中排放限值。

（4）厂界噪声检测结果

表6-10 噪声检测结果一览表

测点名称	昼间 Leq[dB(A)]		夜间 Leq[dB(A)]	
	2021.11.11	2021.11.12	2021.11.11	2021.11.12
厂界东外 1m▲01#	58.2	57.6	46.4	46.8
厂界南外 1m▲02#	57.6	56.5	48.7	48.3
厂界西外 1m▲03#	59.3	59.1	47.7	49.2
厂界北外 1m▲04#	58.5	57.8	47.0	48.5
《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2类	60		50	
是否达标	达标		达标	

根据检测结果表明，项目厂界噪声昼间、夜间最大值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准。

（5）监测布点图

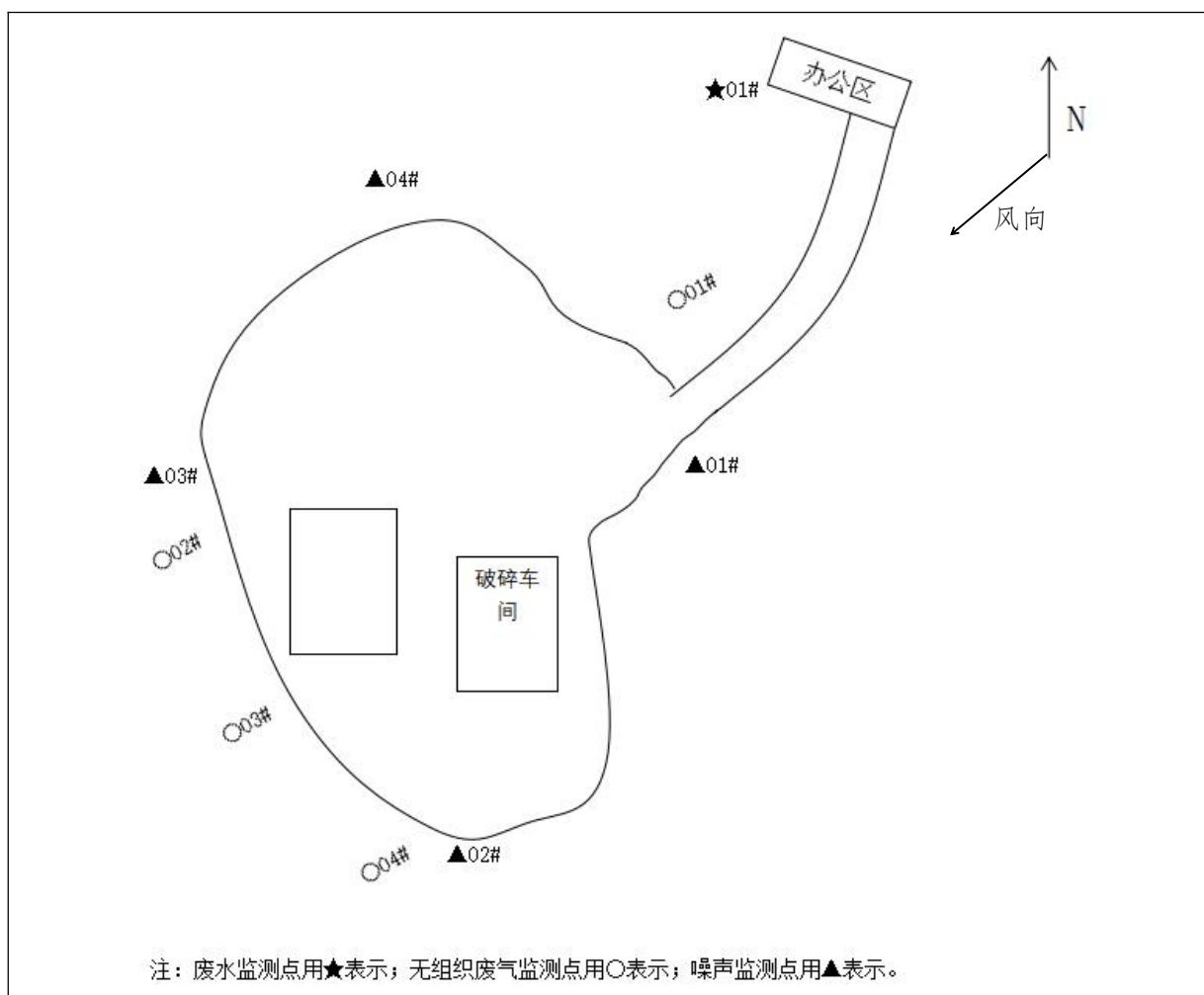


表 7 验收监测结论及建议

7.1 项目“三同时”情况

峡江县戈坪铁矿有限公司于 2021 年 8 月委托江西胜茂环保有限公司编制《峡江县戈坪铁矿有限公司废石利用及深加工项目环境影响报告表》，2021 年 9 月 15 日吉安市峡江生态环境局对该项目环境影响报告表进行了审批，峡环评督字[2021]11 号。

7.2 污染物排放情况

(1) 废水检测结果

在验收检测期间，项目生活污水 pH 范围值和化学需氧量、悬浮物、五日生化需氧量最大值均符合《农田灌溉水质标准》（GB5084-2021）中旱作标准。

(2) 废气检测结果

在验收检测期间，项目无组织废气排放颗粒物的最大浓度符合《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）表 3 中排放限值。

(3) 噪声检测情况

在验收检测期间，项目厂界噪声昼间、夜间最大值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准。

7.3 项目固废处理处置情况

项目固体废物主要为生活垃圾、布袋除尘器收集的粉尘、沉淀池及洗车池沉渣。

生活垃圾收集后交由当地环卫部门统一清运处置；布袋除尘器收集的粉尘收集后用作原料回用；沉淀池及洗车池沉渣经压滤后出售给制砖企业。

7.4 排污许可证情况

2021 年 08 月 30 日，峡江县戈坪铁矿有限公司申请了排污许可证（排污许可证编号为：913608230588114399001Z，有效期 2021 年 08 月 30 日至 2026 年 8 月 29 日）。

7.5 验收结论

企业基本按照环评批复要求，完成了相应环保设施的建立及环境规章管理制度的制订。

根据上述分析，峡江县戈坪铁矿有限公司废石利用及深加工项目在建设过程中基本执行了国家对建设项目环境管理有关制度和环境保护行政主管部门的有关要求。经验收检测，各污染物排放基本上达到国家相关排放标准，基本达到了项目竣工环境保护验收监测的要求。

7.6 建议

(1) 完善环保设施的运行情况记录，完善台账及记录，做到环保设施与生产设施同步运行，确保各项污染物长期稳定达标排放；

(2) 加强厂区绿化，种植绿色植物，利用绿色植物吸音降噪，有效降低噪声。

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）： 峡江县戈坪铁矿有限公司 填表人（签字）： 项目经办人（签字）：

建 设 项 目	项目名称		峡江县戈坪铁矿有限公司废石利用及深加工项目						项目代码		/		建设地点		江西省吉安市峡江县戈坪乡芳洲村委流源村		
	行业类别（分类管理名录）		C3039 其他建筑材料制造						建设性质		<input type="checkbox"/> 新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造						
	设计生产能力		年产 4 万吨水稳垫层混合料、年产 16100 吨碎石 0.5-0.3 料、年产 17100 吨碎石 0.3-0.1 料						实际生产能力		年产 4 万吨水稳垫层混合料、年产 16100 吨碎石 0.5-0.3 料、年产 17100 吨碎石 0.3-0.1 料		环评单位		江西胜茂环保有限公司		
	环评文件审批机关		吉安市峡江生态环境局						审批文号		峡环评督字[2021]11 号		环评文件类型		环境影响报告表		
	开工日期		2021 年 9 月						竣工日期		2021 年 10 月		排污许可证申领时间		2021 年 08 月 30 日		
	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		913608230588114399001Z		
	验收单位		/						环保设施监测单位		/		验收监测时工况		/		
	投资总概算（万元）		200						环保投资总概算（万元）		20		所占比例（%）		10		
	实际总投资（万元）		200						实际环保投资（万元）		20		所占比例（%）		10		
	废水治理（万元）		3	废气治理（万元）		10	噪声治理（万元）		2	固体废物治理（万元）		3	绿化及生态（万元）		2	其他（万元）	/
	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		/		
	运营单位		峡江县戈坪铁矿有限公司						运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）		/		验收时间		/		
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)			
	废水																
	化学需氧量（脱脂废水）																
	氨氮																
	石油类																
	废气																
	二氧化硫																
	烟尘																
	工业粉尘																
	氮氧化物																
	工业固体废物																
	与项目有关的 其他特征污染物																

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。