

陆川县明洋高岭土精选加工改扩建项目  
竣工环境保护验收监测表

建设单位：陆川县明洋石板塘矿业有限公司

编制单位：陆川县明洋石板塘矿业有限公司

二〇二五年十一月

# 陆川县明洋高岭土精选加工改扩建项目

## 竣工环境保护验收监测表

建设单位：陆川县明洋石板塘矿业有限公司

编制单位：陆川县明洋石板塘矿业有限公司

二〇二五年十一月





建设单位法人代表：庞明官

编制单位法人代表：庞明官

项目负责人：丘善瑞

填表人：丘善瑞

建设单位  (盖章)

电话:18507753018

传真:

邮编:537700

地址:广西壮族自治区玉林市陆川

县温泉镇湓塘村大水冲山岭

编制单位  (盖章)

电话:18507753018

传真:

邮编:537700

地址:广西壮族自治区玉林市陆川

县温泉镇湓塘村大水冲山岭

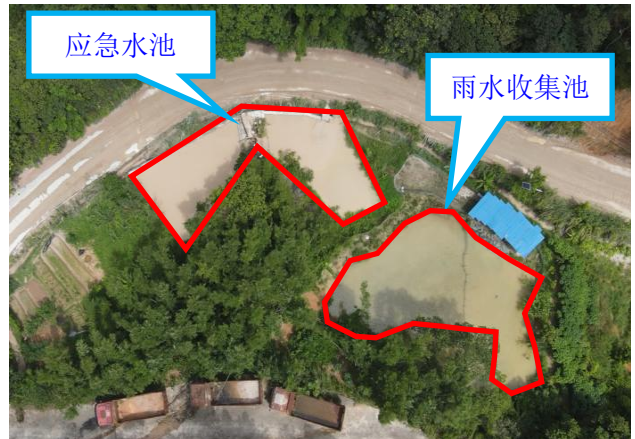
## 验收项目现场照片



生产废水沉淀池



蓄水池（新建）



应急水池+雨水收集池



水洗筛分工序（循环水流）





排水管



废水收集池（应急罐）



传送带（密闭输送）



传送带（密闭输送）





厂区运输道路（地面硬化+洒水抑尘）



## **附表**

附表 1 建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记

## **附件**

附件 1 环评批复

附件 2 监测报告及监测公司资质

附件 3 排污许可证

附件 4 项目现有工程验收申请批复

## **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 项目无组织排放废气监测布点示意图

附图 4 项目噪声监测布点图

表一

建设项目名称	陆川县明洋高岭土精选加工改扩建项目				
建设单位名称	陆川县明洋石板塘矿业有限公司				
建设项目性质	改扩建				
建设地点	广西壮族自治区玉林市陆川县温泉镇湓塘村大水冲山岭				
主要产品名称	细砂				
设计生产能力	180000t/a				
实际生产能力	180000t/a				
建设项目 环评时间	2021 年 7 月	开工建设时间	2021 年 5 月		
调试时间	2025 年 9 月	验收现场监测时间	2025 年 11 月		
环评报告表 审批部门	玉林市陆川生态环境局	环评报告表 编制单位	广西桂贵环保咨询有限公司		
环保设施 设计单位	陆川县明洋石板塘矿业有限公司	环保设施施工单位	陆川县明洋石板塘矿业有限公司		
投资总概算	500.00 万	环保投资总概算	66 万	比例	13.2%
实际总概算	500.00 万	环保投资	50.5 万	比例	10.1%
验收监测依据	1、《中华人民共和国大气污染防治法》（2016 年 1 月 1 日起施行）； 2、《中华人民共和国水污染防治法》（2018 年 1 月 1 日起施行）； 3、《中华人民共和国噪声污染防治法》（自 2022 年 6 月 5 日起施行）； 4、中华人民共和国国务院第 682 号令《建设项目环境保护管理条例》（2017 年 10 月 1 日起施行）； 5、原中华人民共和国环境保护部，国环规环评〔2017〕4 号《关于发布<建设项目竣工环境保护验收暂行办法>的公告》（2017 年 11 月 20 日）； 6、原中华人民共和国环境保护部，2017 年 4 月 25 日批准《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）（2017 年 6 月 1 日起实施）； 7、中华人民共和国生态环境部，公告 2018 年第 9 号《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》；				



验收监测依据	<p>8、《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》（环办环评函〔2020〕688号）；</p> <p>9、广西桂贵环保咨询有限公司编制的《陆川县明洋高岭土精选加工改扩建项目环境影响报告表》，2021年7月；</p> <p>10、玉林市陆川生态环境局，陆环项管〔2021〕37号文件《玉林市陆川生态环境局关于陆川县明洋高岭土精选加工改扩建项目环境影响报告表的批复》，2021年8月9日。</p>
--------	---

验收监测 评价标准、 标号、级别、限 值	<b>1.1 废气排放标准：</b>			
	本项目排放的颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 规定的无组织排放监控浓度限值要求。			
	<b>表 1-1 《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)无组织排放监控浓度限值</b>			
	执行标准	表号及级别	污染物 指标	标准限值
				无组织排放监控浓度限值（mg/m <sup>3</sup> ）
	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）	表 2 二级标准	颗粒物	1.0
	<b>1.2 废水排放标准：</b>			
	本项目属于改扩建项目，不新增员工，从现有职工调剂，不新增生活污水。喷淋抑尘用水全部蒸发损耗，无废水产生，主要产生废水为旋流分沙器废水和洗砂废水。旋流分沙器废水和洗砂废水通入沉淀池沉淀处理循环使用不外排。			
	<b>1.3 噪声排放标准：</b>			
	本项目夜间不生产，东、南、西、北面厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准。			
<b>表 1-7 噪声排放标准限值</b>				
名称	执行标准	类别	单位	标准限值
				昼间
东、南、西、北面厂界	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）	2 类	dB（A）	60
<b>1.4 固废控制标准：</b>				
一般固废执行《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。				



表二

**工程建设内容：****2.1 项目概况**

陆川县明洋矿业有限责任公司成立于 2011 年 12 月，由于企业发展需要，于 2023 年 3 月 28 日更名为陆川县明洋石板塘矿业有限公司，项目占地面积约 65166m<sup>2</sup>，其中采矿生产线占地面积约 37807m<sup>2</sup>，选矿生产线占地面积约 22479m<sup>2</sup>，本项目不新增用地，对现有选矿生产线进行技术改造，新建旋流分沙器和水洗加工制砂工艺，增加了水洗、筛分工序，扩大砂石量产能。

2012 年 9 月 14 日，陆川县环境保护局对该项目进行批复《关于陆川县明洋高岭土精选加工项目环境影响报告表的批复》陆环项管[2012]48 号；

2017 年 8 月，获得环境保护验收批复《关于陆川县明洋高岭土精选加工项目竣工环境保护验收的批复》陆环验[2017]9 号。

2021 年 5 月 18 日，陆川县明洋矿业有限责任公司在未获得批复的情况下，对现有选矿生产线进行技术改造，拆除水力冲洗工序，安装选矿等生产线设备，由玉林市陆川生态环境局对其进行了环保处罚。

2021 年 7 月，陆川县明洋石板塘矿业有限公司委托广西桂贵环保咨询有限公司编制《陆川县明洋高岭土精选加工改扩建项目环境影响报告表》；

2021 年 8 月 9 日，玉林市陆川生态环境局以陆环项管〔2021〕37 号文件《玉林市陆川生态环境局关于陆川县明洋高岭土精选加工改扩建项目环境影响报告表的批复》对报告表给予批复。

2025 年 8 月 28 日，陆川县明洋石板塘矿业有限公司进行了排污许可登记（编号：9145092258862610X2001Y），排污许可证有效期至 2030 年 8 月 27 日，见附件 4。

2025 年 10 月，我公司制定了验收监测方案。本次验收现场监测的公司为贵港市中赛环境监测有限公司，贵港市中赛环境监测有限公司于 2025 年 11 月 02~03 日对项目进行为期两天的现场监测。我公司对环保“三同时”执行情况和环境管理检查，并根据监测和检查结果于 2025 年 11 月对企业做验收，并编制《陆川县明洋高岭土精选加工改扩建项目竣工环境保护验收监测表》。

**2.2 地理位置**

项目位于广西壮族自治区玉林市陆川县温泉镇湓塘村大水冲山岭（地理坐标：N22°21'26.802"，E110°16'27.444"）。项目地理位置图详见附图 1，与环评报告表及环评

批复的地理位置一致。

项目所在地东面为小河/林地，南面为林地，西面为矿山公路和居民点，北面为鱼塘/林地。整个矿区分采矿区、选矿区和办公区。采矿区位于南部，现有项目选矿区位于中部，改扩建项目新增生产线位于东部，办公区位于矿区中部北侧，沉淀池位于两选矿区之间，初期雨水池、应急回用水池位于矿区西部，蓄水池位于矿区中部北侧及东部，布局合理，生产作业区集中分布于矿区东面，远离居民点，对西面居民影响较小。矿区总平面布置图详见附图 2。

### 2.3 工程组成

陆川县明洋石板塘矿业有限公司位于广西壮族自治区玉林市陆川县温泉镇湓塘村大水冲山岭。主要生产高岭土矿 60000t/a、高岭土精矿 50000t/a，新增生产线生产细砂 180000t/a。

根据市场的需求日益增长，陆川县明洋石板塘矿业有限公司在不新增用地的情况下，对现有选矿生产线进行技术改造，拆除水力冲洗工序，增加了水洗、筛分工序，扩大砂石量产能，改扩建项目生产设备已安装，沉淀池、事故应急池、雨水收集池等环保设施及办公生活区依托现有工程。

本次验收内容主要包括进行技术改造的选矿生产线，新增的水洗、筛分工序，改扩建后增加产品细砂及其产量，原有的高岭土矿、高岭土精矿产品产能保持不变。

对照环评及批复文件，项目建设性质、建设地点与环评及批复基本一致，项目建设内容见表 3-1。

表 2-1 项目建设内容一览表

类别	工程名称	环评报告要求	实际建设内容	是否变更	备注
主体工程	采矿生产线	占地面积约 37807m <sup>2</sup> ，开采 6 万 t/a 高岭土矿，依托现有项目	占地面积约 37807m <sup>2</sup> ，开采 6 万 t/a 高岭土矿，依托现有项目	否	位于矿区中部南侧，露天开采
	选矿生产线	1.占地面积约 22479m <sup>2</sup> ，精选 5 万 t/a 高岭土精矿，依托现有项目； 2.新增一条选矿破碎生产线占地面积约 42687m <sup>2</sup> ，生产 18 万 t/a 细砂，场地硬化	1.占地面积约 22479m <sup>2</sup> ，精选 5 万 t/a 高岭土精矿，依托现有项目； 2.新增生产线不进行破碎工序，仅有水洗、筛分工序	是	现有选矿区位于矿区中部，新增生产线位于矿区东部
辅助工程	办公区	员工办公区，占地面积约 400m <sup>2</sup> ，依托现有项目	员工办公区，占地面积约 400m <sup>2</sup> ，依托现有项目	否	位于矿区中部北侧



陆川县明洋高岭土精选加工改扩建项目竣工环境保护验收监测表

		职工宿舍和食堂	员工休息、就餐区，占地面积约 320m <sup>2</sup> ，依托现有项目	员工休息、就餐区，占地面积约 320m <sup>2</sup> ，依托现有项目	否	位于矿区中部北侧
		保安室	占地面积约 10m <sup>2</sup> ，依托现有项目	占地面积约 10m <sup>2</sup> ，依托现有项目	否	位于矿区西部
	储运工程	贮存	1.原料由车辆直接运输，不设置原料堆场；高岭土精矿堆场位于压滤机下方，占地面积约 1000m <sup>2</sup> ，依托现有项目 2.新增的细砂堆场占地面积共 1000m <sup>2</sup> ，地面硬化处理，采取帆布或布条编织带覆盖	1.原料由车辆直接运输，不设置原料堆场；高岭土精矿堆场位于压滤机下方，占地面积约 1000m <sup>2</sup> ，依托现有项目 2.新增的细砂堆场占地面积共 1000m <sup>2</sup> ，地面硬化处理，采取帆布或布条编织带覆盖	否	细砂堆位于各生产线旁
			开采的废石土直接用于矿区回填，雨季时，堆放在临时堆土场（容积为 900m <sup>3</sup> 和 600m <sup>3</sup> ），依托现有项目	开采的废石土直接用于矿区回填，雨季时，堆放在临时堆土场（容积为 900m <sup>3</sup> 和 600m <sup>3</sup> ），依托现有项目	否	位于两个选矿生产线旁
		运输	原料供应	由厂区车辆直接运输至选矿及破碎生产线，依托现有项目	否	
			产品	由厂区车辆运走，依托现有项目	否	
			厂内运输	采用大货车运输，依托现有项目	否	
	公用工程	供水	厂区井水、雨水及河道水资源供给，生产用水重复利用，不外排；场地内的雨水收集池经滤清后补给，在少雨季节由厂区内的自备水井进行补给，依托现有项目	厂区井水、雨水及河道水资源供给，生产用水重复利用，不外排；场地内的雨水收集池经滤清后补给，在少雨季节由厂区内的自备水井进行补给，依托现有项目	否	
		排水	实行雨污分流制。生产过程中产生的污水经污水沟道送沉淀池进行处理后循环回用；生活污水经处理后用于周围林地灌溉，不排入周边水体；雨水经沉淀池处理后，用于生产过程，依托现有项目	实行雨污分流制。生产过程中产生的污水经污水沟道送沉淀池进行处理后循环回用；生活污水经处理后用于周围林地灌溉，不排入周边水体；雨水经沉淀池处理后，用于生产过程，依托现有项目	否	
		供电	由温泉供电所供应，依托现有项目	由温泉供电所供应，依托现有项目	否	

陆川县明洋高岭土精选加工改扩建项目竣工环境保护验收监测表

环保工程	废气处理	<p>1.装卸料扬尘：原料及产品含水率较大，不易产生粉尘，依托现有项目</p> <p>2.新增的工艺粉尘：密闭运输、湿法工艺，安装喷水管喷水降尘，在破碎机进、出料口及筛分工序设置集气罩，并配套布袋除尘器+15m 排气筒处理粉尘。</p> <p>3.食堂油烟：经抽风机引至厨房食堂楼顶排放，依托现有项目</p>	<p>1.装卸料扬尘：原料及产品含水率较大，不易产生粉尘，依托现有项目</p> <p>2.新增的工艺粉尘：湿法工艺，安装喷水管喷水降尘；</p> <p>3.食堂油烟：经抽风机引至厨房食堂楼顶排放，依托现有项目</p>	是，实际建设去除破碎工序，不设置布袋除尘器+15m 排气筒	
	废水处理	<p>1.化粪池：10m<sup>3</sup>，生活污水经处理后用于周围林地灌溉，不排入周边水体，依托现有项目</p> <p>2.事故应急收集池①：1座，容量约 450m<sup>3</sup>，依托现有项目</p> <p>3.初期雨水收集池②：1座，收集雨水，容量约 360m<sup>3</sup>，依托现有项目</p> <p>4.循环水池③④：2 座，③容量约 690m<sup>3</sup>，④容量约 1125m<sup>3</sup>，依托现有项目</p> <p>5.沉淀池⑤⑥：3 座，⑤容量约 720m<sup>3</sup>，⑥分 4 小格，每格容量约 125m<sup>3</sup>，共 500m<sup>3</sup>，依托现有项目</p> <p>6.蓄水池⑦⑧⑩：1 座，⑦容量约 4800m<sup>3</sup>，新增 1 座，⑧容量约 400m<sup>3</sup>⑩容量约 16000m<sup>3</sup></p>	<p>1.化粪池：10m<sup>3</sup>，生活污水经处理后用于周围林地灌溉，不排入周边水体，依托现有项目</p> <p>2.事故应急收集池①：1座，容量约 450m<sup>3</sup>，依托现有项目</p> <p>3.初期雨水收集池②：1座，收集雨水，容量约 360m<sup>3</sup>，依托现有项目</p> <p>4.循环水池③④：2 座，③容量约 690m<sup>3</sup>，④容量约 1125m<sup>3</sup>，依托现有项目</p> <p>5.沉淀池⑤⑥：3 座，⑤容量约 720m<sup>3</sup>，⑥分 4 小格，每格容量约 125m<sup>3</sup>，共 500m<sup>3</sup>，依托现有项目</p> <p>6.蓄水池⑦⑧⑩：1 座，⑦容量约 4800m<sup>3</sup>，新增 1 座，⑧容量约 400m<sup>3</sup>⑩容量约 16000m<sup>3</sup></p>	否	
	噪声处理	隔声、减振、降噪、衰减	隔声、减振、降噪、衰减	否	
	固废处置	<p>1.一般固废：沉淀池污泥、初期雨水池底泥、选矿废砂、剥离表土经压滤后外运用于填土工程、公路建设，或外卖给砖厂做原料；</p> <p>2.生活垃圾：在厂区内设垃圾桶收集生活垃圾，由环卫部门统一清运。</p>	<p>1.一般固废：沉淀池污泥、初期雨水池底泥、选矿废砂、剥离表土经压滤后继续会用于生产，不外售；</p> <p>2.机器维修产生废油，由维修厂家带走处理；</p> <p>3.生活垃圾：在厂区内设垃圾桶收集生活垃圾，由环卫部门统一清运。</p>	是	
<p>本项目实际主体工程建设除新增生产线不进行破碎工序外，其余建设内容与环评批复基本一致。</p>					

## 2.4 产品方案

环评设计总产品方案：细砂 180000t/a。

工程设计产品方案：细砂 180000t/a。

工程实际产品：细砂 180000t/a。

## 2.5 主要生产设备

表 2-2 主要生产设备一览表

序号	名称	环评数量 (台、套等)	实际数量 (台、套等)	是否 变更	备注
1	水枪	6	6	否	
2	铲运机	1	1	否	
3	挖掘机	/	/	否	
4	砂泵	4	4	否	
5	水泵	1	1	否	
6	变压器	/	/	否	
7	抽水泵	4	4	否	
8	压滤机	1	1	否	
9	电动机	1	1	否	
10	旋流分沙器	1	1	否	
11	运输汽车	6	6	否	
12	搅拌机	1	1	否	
13	洗砂机	1	1	否	
14	破碎机	1	0	是	未进行破碎工序
15	磨砂机	1	1	否	

项目生产除新增生产线不进行破碎工序，没有破碎机外，其余的与环评及批复一致。

表 2-3 项目产品方案情况一览表

序号	产品类别	环评产品产能 (t/a)	实际产品产能 (t/a)	是否 变更	备注
1	高岭土矿	60000	60000	否	中间产品
2	高岭土精矿	50000	50000	否	主要产品，含水率 30%~33%
3	细砂	180000	180000	否	新增，次产品

项目各产品产能与环评及批复一致。

## 2.6 公用工程

给水：本项目通过厂区井水、雨水及河道水资源供给，生产用水重复利用，不外排；场地内的雨水收集池经滤清后补给，在少雨季节由厂区内的自备水井进行补给。

排水：本项目实行雨污分流制。生产过程中产生的污水经污水沟道送沉淀池进行处理后循环回用；生活污水经处理后用于周围林地灌溉，不排入周边水体；雨水经沉淀池处理后，用于生产过程。

供电：由温泉供电所供应。

## 2.7 定员及工作制度

本项目改扩建后不新增职工，从现有职工调剂，职工 20 人，每天工作 12 小时，年生产 200 天，有食堂提供职工就餐。

## 2.8 环保投资

本项目实际总投资为 500 万，其中环保投资约 50.5 万，占总投资的 10.1%，见表 2-4。

表 2-4 项目环保投资估算表

序号	内 容		投资费用（万元）	
	环评设计	实际建设	环评估算	实际投入
1	蓄水池	蓄水池	1	5
2	水喷淋设施	水喷淋设施	2	2
3	布袋除尘设施	密闭输送、加盖篷布	20	10
4	排气筒	/	10	/
5	选用低噪声设备设施隔声、降噪	选用低噪声设备设施隔声、降噪	10	10
6	地面硬化、植被恢复	地面硬化、植被恢复	10	10
7	环保设施运行维护管理费	环保设施运行维护管理费	12.5	12.5
8	监测费	监测费	0.5	1
合计			66	50.5

## 2.9 项目变动工程

本项目实际主体工程建设除新增生产线不进行破碎工序外，其余建设内容与环评批复基本一致。生产设施与环保设施均运行正常，具备验收监测条件。

表 2-5 环境影响报告表及批复建设内容与实际建设内容一览表

	环境影响报告表及批复	实际建设	是否变动
建设内容	项目位于广西壮族自治区玉林市陆川县温泉镇塘村大水冲山岭，项目所在地东面为小河/林地，南面为林地，西面为矿山公路和居民点，北面为鱼塘/林地。本项目的改扩建方案为：对现有选矿生产线进行技术改造，拆除水力冲洗工序，新建旋流分沙器和矿石破碎加工制砂工艺，同时在现采选矿区东面地块(占地面积约 42687m <sup>2</sup> )新增一条选矿破碎生产线，扩大砂石量产能，安装生产线设备设施，不新增用地。项目改扩建后高岭土精矿总产能不增加，产能为 50000t/a,增加一个次产品：细砂，产能为 180000t/a。项目总投资 500 万元，环保投资 66 万元。	项目位于广西壮族自治区玉林市陆川县温泉镇塘村大水冲山岭，项目所在地东面为小河/林地，南面为林地，西面为矿山公路和居民点，北面为鱼塘/林地。本项目的改扩建方案为：对现有选矿生产线进行技术改造，新建旋流分沙器和水洗加工制砂工艺，增加了水洗、筛分工序，扩大砂石量产能，通过循环水流将原料水洗、筛分为泥和砂，安装生产线设备设施，不新增用地。项目改扩建后高岭土精矿总产能不增加，产能为 50000t/a,增加一个次产品：细砂，产能为 180000t/a。项目总投资 500 万元，环保投资 50.5 万元。	是
废气	1.装卸料扬尘：原料及产品含水率较大，不易产生粉尘，依托现有项目 2.新增的工艺粉尘：密闭运输、湿法工艺，安装喷水管喷水降尘，在破碎机进、出料口及筛分工序设置集气罩，并配套布袋除尘器+15m 排气筒处理粉尘。	1.装卸料扬尘：原料及产品含水率较大，不易产生粉尘，依托现有项目 2.新增的工艺粉尘：密闭运输、湿法工艺，安装喷水管喷水降尘； 3.食堂油烟：经抽风机引至厨房食堂楼顶排放，依托现有项目	是，实际建设去除破碎工序，不设置布袋除尘器+15m 排气筒



陆川县明洋高岭土精选加工改扩建项目竣工环境保护验收监测表

	3.食堂油烟：经抽风机引至厨房食堂楼顶排放，依托现有项目		
废水	化粪池、事故应急池、初期雨水池、蓄水池、沉淀池、循环水池均依托现有工程，新增建设一座蓄水池。	化粪池、事故应急池、初期雨水池、蓄水池、沉淀池、循环水池均依托现有工程，新增建设一座蓄水池。	否
噪声	隔声、减振、降噪、衰减	隔声、减振、降噪、衰减	否
固废	1.一般固废：沉淀池污泥、初期雨水池底泥、选矿废砂、剥离表土经压滤后外运用于填土工程、公路建设，或外卖给砖厂做原料； 2.生活垃圾：在厂区内设垃圾桶收集生活垃圾，由环卫部门统一清运。	1.一般固废：沉淀池污泥、初期雨水池底泥、选矿废砂、剥离表土经压滤后继续会用于生产，不外售； 2.机器维修产生废油，由维修厂家带走处理； 3.生活垃圾：在厂区内设垃圾桶收集生活垃圾，由环卫部门统一清运。	是

原辅材料消耗及水平衡：

2.10 原辅材料消耗

本项目原辅材料在实际使用数量上与设计一致。

表 2-6 主要原辅材料年消耗量

原材料名称	环评使用量 (t/a)	实际使用量 (t/a)	来源	是否变更	备注
高岭土矿	60000	60000	由现有矿区开采供给	否	/
伴生矿	155000	155000	由现有矿区开采供给	否	/

备注：高岭土产品含水量约 30%~33%，高岭土矿原料用量约 67%~70%，其余部分用于制砂。

2.11 水平衡

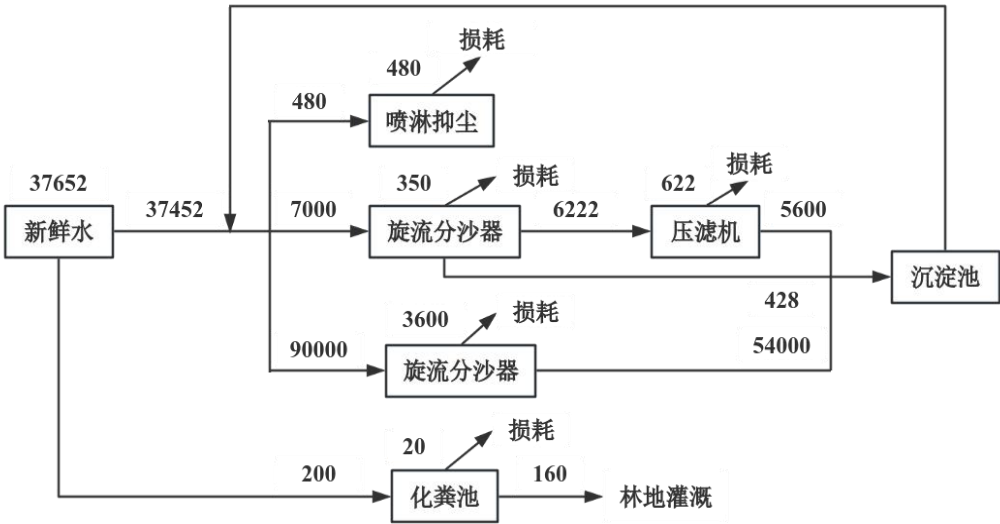


图 2-1 厂区用水平衡图 (m³/a)

主要工艺流程及产污环节（附处理工艺流程图，标出产污节点）

改扩建项目生产工艺及产污流程图如下：

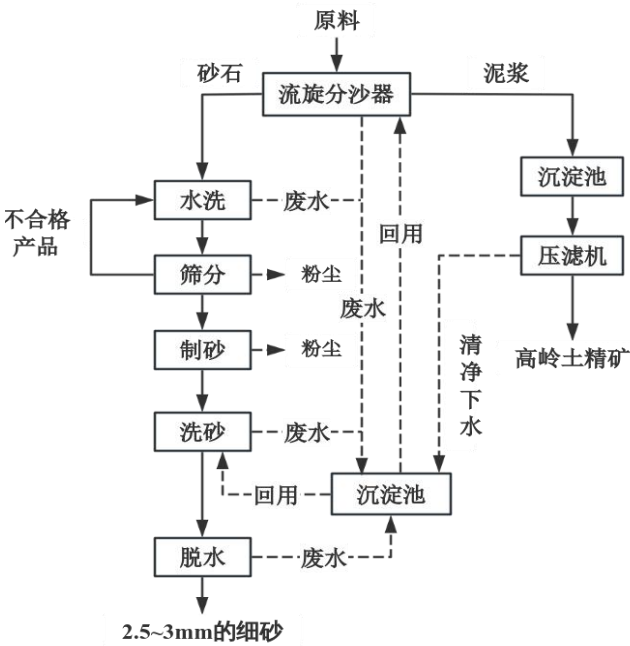


图 2-2 改扩建项目生产工艺及产污流程图

工艺流程简述：

- (1) 本改扩建项目采用露天开采的高岭土矿及伴生矿为原料，利用旋流分沙器，使砂石和高岭土分离，去除其中粗砂、细砂。
- (2) 原矿充分分散于水中形成高岭土悬浮液，将悬浮液吸入矿浆沉淀池进行沉淀。
- (3) 经旋流沉淀池沉淀后的高岭土悬浮液通过浊流泵提升至压滤车间，采用板框压滤机进行压滤，最终获得高岭土成品。压滤后产生的滤清液中属于清净水，经收集后排入沉淀池中循环回用，不外排。
- (4) 粗砂、细砂经皮带输送进行水洗和筛分，筛分后粒径较大的石料再次返回进行水洗，粒径小的进入磨砂机制砂。
- 磨砂机处理后的砂子首先进入洗砂机进行洗砂，将附着在表面的泥粉清洗去除。然后清洗完的砂子进入脱水筛进行脱水，经振动脱水后得到机制砂成品。
- 喷淋的水分全部蒸发损耗，不产生废水，旋流分沙器、洗砂及脱水过程均会产生废水，排入沉淀池内沉淀处理，上层澄清水均回用生产工序，压滤机压滤产生的清净水排入沉淀池清水层，并回用生产工序。底部泥沙定期清掏后用压滤机压成泥块，用于外售进行综合利用。

主要污染工序及污染因素

- (1) 废水：主要为旋流分沙器、洗砂、脱水废水及员工生活污水。
- (2) 废气：主要为制砂、筛分粉尘，成品装卸料粉尘，道路扬尘及食堂油烟。

(3) 噪声：主要为筛分机、制砂机、压滤机等设备的运行噪声。

(4) 固废：主要包括沉淀池泥沙、初期雨水池底泥及生活垃圾。



表三

主要污染源、污染物处理和排放（附处理流程示意图，标出废水、废气、厂界噪声监测点位）

3.1 废气

项目营运期废气主要为工艺粉尘、装卸粉尘、车辆运输扬尘。废气产生及排放情况见表 3-1。

表 3-1 废气产生及排放情况一览表

废气名称		来源	污染物种类	排放形式	治理设施、工艺	排放去向	开孔情况
无组织排放废气	工艺粉尘	产品筛分	颗粒物	无组织	湿法工艺、喷水降尘	大气中	/
	装卸粉尘	产品装卸工序	颗粒物	无组织	密闭输送、湿法工艺	大气中	/
	车辆运输扬尘	装卸船过程	颗粒物	无组织	洒水抑尘	大气中	/

项目无组织废气处理工艺见图 3-1，监测点位见图 3-2。



图 3-1 无组织废气监测点位示意图

3.2 废水

本项目为改扩建项目，不新增员工，从现有职工调剂，不新增生活污水。喷淋

抑尘用水全部蒸发损耗，无废水产生，主要产生废水为旋流分沙器废水和洗砂废水，废水通入沉淀池沉淀处理循环使用不外排。

3.3 噪声

表 3-2 主要噪声源及治理措施

序号	设备名称	源强 dB（A）	数量（台）	治理措施
1	水枪	65	6	减振、隔声
2	铲运机	70	1	减振、隔声
3	砂泵	80	4	减振、隔声
4	水泵	80	1	减振、隔声
5	抽水泵	80	4	减振、隔声
6	压滤机	75	1	减振、隔声
7	电动机	85	1	减振、隔声
8	旋流分沙器	85	1	减振、隔声
9	搅拌器	75	1	减振、隔声
10	破碎机	85	0	减振、隔声
11	磨砂机	80	2	减振、隔声
12	洗砂机	85	2	减振、隔声

噪声源及采用的治理措施与环评基本一致。



图 3-2 噪声监测点位示意图

3.4 固废

表3-3 项目固废产生量及处置去向

固废性质及类别	固废名称	产生量（t/a）	处理处置量（t/a）	处置方式
一般固体固废	沉淀池污泥	180	180	沉淀池污泥、初期雨水池底泥、选矿废砂、剥离表土经压滤后继续会用于生产，不外售

固体废弃物产生情况及处置方式与环评基本一致。

### **3.5“三同时”落实情况**

经调查，陆川县明洋高岭土精选加工改扩建项目已基本按环评报告表及环评批复中的要求建设环保设施和措施，各项环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产，基本落实环保“三同时”制度。



表四

建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定：

#### 4.1 环境影响报告表主要结论

##### 4.1.1 环境影响报告表中的污染防治措施及环境影响要求

表 4-1 环境影响报告表中的污染防治措施及环境影响要求

内容	排放源		污染物名称	污染防治措施	预期治理效果
大气污染物	运营期	无组织	装卸粉尘	密闭输送、湿法工艺	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
			车辆运输扬尘	洒水抑尘	
水污染物	运营期	喷淋抑尘用水	全部蒸发损耗，无废水产生		/
		旋流分沙器废水和洗砂废水	废水通入沉淀池沉淀处理循环使用不外排		/
		生活污水	项目不新增员工，从现有职工调剂，不新增生活污水		/
固废	运营期	一般固废	沉淀池污泥		经压滤机设备处理后继续会用于生产，不外售
			生活垃圾		项目不新增员工，从现有职工调剂，不新增生活垃圾
噪声	运营期	生产设备	噪声	隔声降噪、合理布局、加强维护等	项目厂界满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准

##### 4.1.2 总量控制结论

本项目无总量控制指标。

#### 4.2、审批部门审批决定

##### 一、环境影响报告表质量

该报告表编写规范，内容全面，环境预测评价结论可信，提出的环境保护措施可行，可以作为项目环境保护设计、环境管理的主要依据。

##### 二、项目概况

该项目位于广西壮族自治区玉林市陆川县温泉镇滋塘村大水冲山岭，项目性质为改扩建(代码为：2106-450922-07-02-387765)。项目地块中心地理坐标为 110°16'27.444"E，22°21'26.802"N，项目所在地东面为小河/林地，南面为林地，西面为矿山公路和居民点，北面为鱼塘/林地。本项目的改扩建方案为：对现有选矿生产线进行技术改造，拆除水力冲洗工序，新建旋流分沙器和矿石破碎加工制砂工艺，

同时在现采选矿区东面地块(占地面积约 42687m<sup>2</sup>)新增一条选矿破碎生产线,扩大砂石量产能,安装生产线设备设施,不新增用地。项目改扩建后高岭土精矿总产能不增加,产能为 50000t/a,增加一个次产品:细砂,产能为 180000t/a。项目总投资 500 万元,环保投资 66 万元。

### 三、项目评价区域环境质量现状

1、大气环境质量:根据《自治区生态环境厅关于通报 2020 年设区城市及各县(市、区)环境空气质量的函》,玉林市陆川县 2020 年基本污染物均满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中二级标准限值。故改扩建项目所在区域属于达标区。

根据补充监测可知:改扩建项目所在区域基本污染物环境质量现状评价指标中,PM<sub>10</sub>和 PM<sub>2.5</sub>年平均浓度可达《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准。

2、声环境质量:经监测,改扩建项目声源在各厂界昼间噪声预测值符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2 类标准,敏感点石板塘村噪声预测值符合《声环境质量标准》(GB3096-2008)2 类标准。

3、地表水环境质量:项目最近的地表水体为东面约 10m 大水冲小河和九洲江(位于项目南面 1.20km 处),大水冲小河河水汇入九洲江,九洲江水质执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)IV 类标准。本次评价地表水环境质量状况引用《玉林市 2021 年 3 月地表水环境信息》,2021 年 1-3 月,按均值计,九洲江山角断面水质达到Ⅲ类标准,九洲江现状水质达到《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中的 IV 类水质标准要求。

4、生态环境质量:经现场调查,改扩建项目最近水源地为西南面距离约 3.6km 的石铲水库水源地,评价范围内无自然保护区、珍稀野生动植物以及饮用水水源保护区,不涉及产卵场、天然渔场、索饵场等生态环境敏感区域。项目不新增用地,无新增用地范围内生态环境保护目标。

### 四、项目环评审批意见

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。

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。

3、本改扩建项目运营期排放的废气主要有产品装卸、破碎、筛分、制砂、道路

扬尘等产生的粉尘。项目传送带输送产品至堆场时，传送带采用密闭运输，卸料口设置局部密闭，控制物料高度，并对装卸过程洒落的物料进行及时清扫，减少粉尘。堆场设置全自动洒水喷淋装置，将水雾喷至物料以降低产品装卸的产尘量。破碎及筛分、制砂粉尘均采用湿法破碎，在破碎机进、出料口及筛分工序设置集气罩，并配套布袋除尘器+15m 排气筒处理粉尘。对运输道路实施洒水抑尘，定时清扫道路表面的粉尘，运输车辆采用帆布或布条编织带覆盖，以减少车辆运输扬尘排放量，确保有组织或无组织排放的颗粒物浓度，符合《大气污染物综合排放标准》

(GB16297-1996)表 2 规定的排放限值。

4、扩建项目不新增员工，从现有职工调剂，不新增生活污水。喷淋抑尘用水全部蒸发损耗，无废水产生，主要产生废水为旋流分沙器废水和洗砂废水。旋流分沙器废水和洗砂废水通入沉淀池沉淀处理循环使用不外排。

5、改扩建项目噪声源主要为设备工作时所产生。通过选用噪声低、振动小的设备，合理规划平面布置，高噪声设备采取减振、隔声等降噪处理，加强设备维护管理。通过合理安排作业时间，高噪声设备应安排在白天作业，禁止夜间使用高噪声设备作业，确保边界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准。

6、扩建项目不新增员工，从现有职工调剂，不新增生活垃圾，产生的固体废弃物主要为沉淀池污泥。沉淀池污泥经压滤机设备处理后，外运用于填土工程、公路建设，或外卖给砖厂做原料。

7、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。

#### 五、其他

1、你厂在项目开工建设前必须向陆川县生态环境保护综合行政执法大队进行开工备案。

2、建设单位在按照报告表要求落实环境保护措施后，自行决定项目投入试运行的具体时间，试运行前请以书面形式报陆川县生态环境保护综合行政执法大队备案；项目竣工后，建设单位要按照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》规定，开展项目竣工环境保护验收工作。

3、本项目批复文件下达之日起超过五年，方决定开工建设的，其环境影响评价文件应报我局重新审核；建设项目的性质、规模、地点或者污染防治措施等发生重



大变化的，应当重新报批该项目的环境影响评价文件。

表五

**验收监测质量保证及质量控制：****5.1 监测分析方法**

无组织废气监测分析方法见表 5-1。

**表 5-1 废气监测分析方法**

类型	监测因子	分析方法	检出限
无组织 废气	颗粒物	《环境空气总悬浮颗粒物的测定重量法》 HJ1263-2022	小时值：168 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

噪声监测分析方法见表 5-2。

**表 5-2 噪声监测方法**

监测点位	监测项目	监测方法	测量范围
厂界	等效连续 A 声级 ( $L_{eq}$ )	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)	——

**5.2 监测仪器**

废气监测及分析使用的仪器见表 5-3。

**表 5-3 废气及分析使用仪器名称及编号**

仪器名称	型号	编号
智能环境空气颗粒物综合采样器	ZR-3923	GGZS-YQ-180
		GGZS-YQ-181
环境空气颗粒物综合采样器	ZR-3920	GGZS-YQ-155
		GGZS-YQ-156
空盒气压表	DYM3	GGZS-YQ-32 (1)
三杯风向风速仪表	DEM6	GGZS-YQ-36
恒温恒湿称重系统	GH-HS-J	GGZS-YQ-340
奥豪斯电子天平	PX125DZH	GGZS-YQ-116

噪声监测及分析使用的仪器见表 5-4。

**表 5-4 噪声监测及分析使用仪器名称及编号**

仪器名称	型号	仪器编号
多功能声级计	AWA6228+	GGZS-YQ-31
声校准器	AWA6021A	GGZS-YQ-107

### 5.3 人员资质

参加验收现场监测和室内分析人员，均按国家规定持证上岗。

### 5.4 气体、噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

本次验收的废气、噪声监测均委托具有资质的贵港市中赛环境监测有限公司（资质认证证书详见附件 2）进行监测，根据中赛公司出具的监测报告（报告编号：中赛（环）监字[2025]第 642 号详见附件 2）。无组织废气采样依据《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》（HJ 1263-2022），对采样所用的烟尘采样仪、烟气分析仪分别进行气密性检查、流量校准、标气标定。被测污染物的浓度在仪器量程的有效范围内；厂界噪声测量按《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准进行，均选择在生产正常、无雨、风速小于 5m/s 时测量。声级计在使用前后用标准声源进行校准。

表六

**验收监测内容:****6.1 环境保护设施效果**

通过对各类污染物达标排放的监测，具体监测内容如下：

**6.1.1 无组织排放**

监测点位监测项目、监测频次见表 6-1。具体监测点位见图 3-1。

**表 6-1 无组织废气监测内容**

类别	监测点位	监测项目	监测频次
无组织排放	1#厂界外上风向、2#厂界外下风向、3#厂界外下风向、4#厂界外下风向	颗粒物	连续监测 2 天，每天监测 4 次。

**6.1.2 噪声**

为了解噪声治理措施的效果，本次验收分别在东面、南面、西面、北面厂界外各设一个厂界噪声监测点，本项目夜间不生产，不进行夜间噪声监测。具体监测点位、监测项目及监测频次见表 6-2 及见图 3-2。

**表 6-2 噪声监测点位、项目和频次**

监测点位	监测项目	监测频率
1#厂界东面、2#厂界南面、3#厂界西面、4#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 1 次

表七

**验收监测期间生产工况记录：**

本项目设计生产能力为高岭土 5 万 t/a、细砂 18 万 t/a。本次验收采用的工况记录方法为《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》推荐的产品产量核算法。

对于生产制造类项目在监测期间的工况，大多数情况下依据的是建设项目的相应产品在监测期间的实际产量。本项目属于生产制造类项目，工况根据实际产量来记录。2025 年 11 月 02~03 日验收监测期间，项目各类环保设施运行正常，工况稳定，生产负荷均达到设计生产能力。项目生产负荷及生产工况见表 7-1。

**表 7-1 生产负荷及生产工况表**

监测日期	产品名称	设计生产能力 (t/a)	实际生产能力 (t/d)	生产负荷 (%)	备注
2025 年 11 月 02 日	高岭土	5 万	250	100	/
	细砂	18 万	800	88.9	
2025 年 11 月 03 日	高岭土	5 万	320	128	
	细砂	18 万	320	35.6	

**验收监测结果：****7.1 环保设施处理效率监测结果**

废气：本项目排放的废气均为无组织排放。因此，本项目不计算废气环保设施的污染物处理效率。

废水：本项目为改扩建项目，不新增员工，从现有职工调剂，不新增生活污水。喷淋抑尘用水全部蒸发损耗，无废水产生，主要产生废水为旋流分沙器废水和洗砂废水，废水通入沉淀池沉淀处理循环使用不外排。

固废：本项目不进行固废监测，因此，本项目不计算生产固废污染物的处理效率。

**7.2 污染物排放监测结果****(1) 废气****表 7-2 监测期间气象参数一览表**

监测日期	监测时段	天气	气压(kPa)	风向	风速(m/s)	气温 (°C)
2025.11.02	10:00~11:00	阴	100.9	北 风	3.0	20.3
	12:00~13:00		100.8	北 风	2.6	21.5
	14:00~15:00		100.8	北 风	2.7	23.8
	16:00~17:00		100.7	北 风	2.9	24.4
2025.11.03	09:00~10:00	阴	101.0	北 风	3.3	19.3
	11:00~12:00		100.9	北 风	3.2	20.7
	13:00~14:00		100.8	北 风	3.4	23.0



	15:00~16:00		100.8	北 风	3.0	24.0
--	-------------	--	-------	-----	-----	------

表 7-3 厂界无组织排放废气监测结果及评价 单位:  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 

监测日期	监测项目	点位	监 测 结 果						
		采样 频次	1#厂界 上风向	2#厂界 下风向	3#厂界 下风向	4#厂界 下风向	最大值	执行 标准	达标 情况
2025.11.02	颗粒物 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	第 1 次	185	389	377	359	389	1000	达标
		第 2 次	202	446	414	365	446		
		第 3 次	194	409	395	349	409		
2025.11.03		第 1 次	182	424	404	361	424	1000	达标
		第 2 次	176	422	379	340	422		
		第 3 次	192	391	372	351	391		

监测结果表明, 验收监测期间主导风向为北风, 监测点位颗粒物最大值为  $446\mu\text{g}/\text{m}^3$ , 达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 无组织监控限值要求。

### (2) 废水

本项目不进行废水监测, 项目为改扩建项目, 不新增员工, 从现有职工调剂, 不新增生活污水。喷淋抑尘用水全部蒸发损耗, 无废水产生, 主要产生废水为旋流分沙器废水和洗砂废水, 废水通入沉淀池沉淀处理循环使用不外排。

### (3) 噪声

厂界噪声监测及评价结果见表 7-4。

表 7-4 项目噪声监测结果

监测日期	监测点位	监测时段	测量结果 $L_{eq}, \text{dB(A)}$	执行标准	达标情况
2025.11.02	1# 厂界东面	昼间	58	60	达标
	2# 厂界南面	昼间	51	60	达标
	3# 厂界西面	昼间	52	60	达标
	4# 厂界北面	昼间	56	60	达标
2025.11.03	1# 厂界东面	昼间	58	60	达标
	2# 厂界南面	昼间	53	60	达标
	3# 厂界西面	昼间	53	60	达标
	4# 厂界北面	昼间	58	60	达标

监测结果表明, 厂界东、南、西、北面昼间噪声监测最大值分别为  $58\text{dB(A)}$ 、 $53\text{dB(A)}$ 、 $53\text{dB(A)}$ 、 $58\text{dB(A)}$  均达到《工业企业厂界噪声排放标准》(GB12348-2008) 中的 2 类标准要求。

#### (4) 固废

本项目不进行固废监测。经调查，改扩建项目不新增员工，从现有职工调剂，不新增生活垃圾；一般固废沉淀池污泥经压滤机设备处理后继续会用于生产，不外售；机器维修产生废油，由维修厂家带走处理。

#### 7.3 排污许可申报

根据《固定污染源排污许可分类管理名录（2019 年版）》，本项目属于名录中的“六、非金属矿采选业 10、土砂石开采 101”，按登记管理申报排污许可。企业已于 2025 年 8 月 28 日申报排污许可证，排污许可证编号为 9145092258862610X2001Y。

。

表八

**验收监测结论:****8.1 环保设施调试运行效果****(1) 环保设施处理效率监测结果**

①废气：本项目排放的废气均为无组织排放。因此，本项目不计算废气环保设施的污染物处理效率。

②废水：本项目废水均循环使用不外排，不进行废水监测，因此不计算废水环保设施的污染物处理效率。

③固废：本项目不进行固废监测，因此，本项目不计算生产固废污染物的处理效率。

**(2) 污染物排放监测结果**

①废气：监测结果表明，验收监测期间主导风向为北风，监测点位颗粒物最大值为  $446\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297—1996）表 2 无组织监控限值要求。

②废水：本项目不进行废水监测，项目为改扩建项目，不新增员工，从现有职工调剂，不新增生活污水。喷淋抑尘用水全部蒸发损耗，无废水产生，主要产生废水为旋流分沙器废水和洗砂废水，废水通入沉淀池沉淀处理循环使用不外排。

③噪声：监测结果表明，厂界东、南、西、北面昼间噪声监测最大值分别为 58dB(A)、53dB(A)、53dB(A)、58dB(A)，均达到《工业企业厂界噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准要求。

④固废：本项目不进行固废监测。经调查，改扩建项目不新增员工，从现有职工调剂，不新增生活垃圾；一般固废沉淀池污泥经压滤机设备处理后继续会用于生产，不外售；机器维修产生废油，由维修厂家带走处理。

**8.2 工程建设对环境的影响**

①废气：本项目监测期间，验收监测期间主导风向为北风，监测点位颗粒物最大值为  $446\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297—1996）表 2 无组织监控限值要求。故工程建设对大气环境影响不大。

②废水：本项目为改扩建项目，不新增员工，从现有职工调剂，不新增生活污水。喷淋抑尘用水全部蒸发损耗，无废水产生，主要产生废水为旋流分沙器废水和

洗砂废水，废水通入沉淀池沉淀处理循环使用不外排。故工程建设对水环境影响不大。

③噪声：本项目监测期间，厂界东、南、西、北面昼间噪声监测最大值分别为58dB(A)、53dB(A)、53dB(A)、58dB(A)，均达到《工业企业厂界噪声排放标准》（GB12348-2008）中的2类标准要求。故工程建设对声环境影响较小。

④固废：本项目固体废物均得到有效的处理，本项目运营产生的固废对环境的影响较小。



建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：陆川县明洋石板塘矿业有限公司

填表人（签字）：张勇军

项目经办人（签字）：王

建设项目	项目名称	陆川县明洋高岭土精选加工改扩建项目						项目代码	2106-450922-07-02-387765		建设地点	广西壮族自治区玉林市陆川县温泉镇湓塘村大水冲山岭		
	行业类别(分类管理名录)	B1019 黏土及其他土砂石开采						建设性质	<input type="checkbox"/> 新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造		项目厂区中心经度/纬度	N22°21'26.806 " E110°16'27.444 "		
	设计生产能力	细砂 180000t/a						实际生产能力	细砂 180000t/a		环评单位	广西桂贵环保咨询有限公司		
	环评文件审批机关	玉林市陆川生态环境局						审批文号	陆环项管（2021）37号		环评文件类型	环境影响报告表		
	开工日期	2021 年 5 月						竣工日期	2025 年 9 月		排污许可证申领时间	2025 年 8 月 28 日		
	环保设施设计单位	陆川县明洋石板塘矿业有限公司						环保设施施工单位	陆川县明洋石板塘矿业有限公司		本工程排污许可证编号	9145092258862610X2001Y		
	验收单位	陆川县明洋石板塘矿业有限公司						环保设施监测单位	贵港市中赛环境监测有限公司		验收监测时工况（%）	高岭土 100%、128% 细砂 88.9%、35.6%		
	投资总概算（万元）	500						环保投资总概算（万元）	66		所占比例（%）	13.2		
	实际总投资	500						实际环保投资（万元）	50.5		所占比例（%）	10.1		
	废水治理（万元）	5	废气治理（万元）	12	噪声治理（万元）	10	固体废物治理（万元）	12.5	绿化及生态（万元）	10	其他（万元）	1		
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	2400h/a			
运营单位	陆川县明洋石板塘矿业有限公司						运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）	9145092258862610X2(1-1)		验收时间	2025 年 11 月			
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													
	氨氮													
	悬浮物													
	生化五日需氧量													
	石油类													
	废气													
	烟尘													
	二氧化硫													
	工业粉尘													
	氮氧化物													
	工业固体废物					0.018		0			0			

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



# 玉林市陆川生态环境局

陆环项管〔2021〕37 号

## 玉林市陆川生态环境局 关于陆川县明洋高岭土精选加工改扩建项目环境 影响报告表的批复

陆川县明洋矿业有限责任公司：

你单位报来的《陆川县明洋高岭土精选加工改扩建项目环境影响报告表》收悉。经审查，现批复如下：

### 一、环境影响报告表质量

该报告表编写规范，内容全面，环境预测评价结论可信，提出的环境保护措施可行，可以作为项目环境保护设计、环境管理的主要依据。

### 二、项目概况

该项目位于广西壮族自治区玉林市陆川县温泉镇湓塘村大水冲山岭，项目性质为改扩建(代码为: 2106-450922-07-02-387765)。项目地块中心地理坐标为 110° 16′ 27.444″ E，22° 21′ 26.802″ N，项目所在地东面为小河/林地，南面为林地，西面为矿山公路和居民点，北面为鱼塘/林地。本项目的改扩建方案为：对现有选矿生产线进行技术改造，拆除水力冲洗工序，新建旋流分沙器和矿石破碎加工制砂工艺，同时在现采选矿区东面地块（占地面积约 42687m<sup>2</sup>）新增一条选矿破碎生产线，扩大砂石量

产能，安装生产线设备设施，不新增用地。项目改扩建后高岭土精矿总产能不增加，产能为 50000t/a，增加一个次产品：细砂，产能为 180000t/a。项目总投资 500 万元，环保投资 66 万元。

### 三、项目评价区域环境质量现状

1、大气环境质量：根据《自治区生态环境厅关于通报 2020 年设区城市及各县（市、区）环境空气质量的函》，玉林市陆川县 2020 年基本污染物均满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准限值。故改扩建项目所在区域属于达标区。

根据补充监测可知：改扩建项目所在区域基本污染物环境质量现状评价指标中，PM<sub>10</sub>和 PM<sub>2.5</sub>年平均浓度可达《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。

2、声环境质量：经监测，改扩建项目声源在各厂界昼间噪声预测值符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准，敏感点石板塘村噪声预测值符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准。

3、地表水环境质量：项目最近的地表水体为东面约 10m 大水冲小河和九洲江（位于项目南面 1.20km 处），大水冲小河河水汇入九洲江，九洲江水质执行《地表水环境质量标准》（GB3838—2002）IV 类标准。本次评价地表水环境质量状况引用《玉林市 2021 年 3 月地表水环境信息》，2021 年 1-3 月，按均值计，九洲江山角断面水质达到 III 类标准，九洲江现状水质达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的 IV 类水质标准要求，

4、生态环境质量：经现场调查，改扩建项目最近水源地为西南面距离约 3.6km 的石铲水库水源地，评价范围内无自然保护区、珍稀野生动植物以及饮用水水源保护区，不涉及产卵场、天然渔场、索饵场等生态环境敏感区域。项目不新增用地，无新增用地范围内生态环境保护目标。

#### 四、项目环评审批意见

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。

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。

3、本改扩建项目运营期排放的废气主要有产品装卸、破碎、筛分、制砂、道路扬尘等产生的粉尘。项目传送带输送产品至堆场时，传送带采用密闭运输，卸料口设置局部密闭，控制物料高度，并对装卸过程洒落的物料进行及时清扫，减少粉尘。堆场设置全自动洒水喷淋装置，将水雾喷至物料以降低产品装卸的产尘量。破碎及筛分、制砂粉尘均采用湿法破碎，在破碎机进、出料口及筛分工序设置集气罩，并配套布袋除尘器+15m 排气筒处理粉尘。对运输道路实施洒水抑尘，定时清扫道路表面的粉尘，运输车辆采用帆布或布条编织带覆盖，以减少车辆运输扬尘排放量，确保有组织或无组织排放的颗粒物浓度，符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 规定的排放限值。

4、扩建项目不新增员工，从现有职工调剂，不新增生活污

水。喷淋抑尘用水全部蒸发损耗，无废水产生，主要产生废水为旋流分沙器废水和洗砂废水。旋流分沙器废水和洗砂废水通入沉淀池沉淀处理循环使用不外排。

5、改扩建项目噪声源主要为设备工作时所产生。通过选用噪声低、振动小的设备，合理规划平面布置，高噪声设备采取减振、隔声等降噪处理，加强设备维护管理。通过合理安排作业时间，高噪声设备应安排在白天作业，禁止夜间使用高噪声设备作业，确保边界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准。

6、扩建项目不新增员工，从现有职工调剂，不新增生活垃圾，产生的固体废弃物主要为沉淀池污泥。沉淀池污泥经压滤机设备处理后，外运用于填土工程、公路建设，或外卖给砖厂做原料。

7、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。

## **五、其他**

1、你厂在项目开工建设前必须向陆川县生态环境保护综合行政执法大队进行开工备案。

2、建设单位在按照报告表要求落实环境保护措施后，自行决定项目投入试运行的具体时间，试运行前请以书面形式报陆川县生态环境保护综合行政执法大队备案；项目竣工后，建设单位要按照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》规定，开展项目竣工环境保护验收工作。

3、本项目批复文件下达之日起超过五年，方决定开工建设的，其环境影响评价文件应报我局重新审核；建设项目的性质、规模、地点或者污染防治措施等发生重大变化的，应当重新报批该项目的环境影响评价文件。

玉林市陆川生态环境局

2021年8月9日







# 贵港市中赛环境监测有限公司 监测报告

中赛（环）监字[2025]第 642 号


项目名称：陆川县明洋高岭土精选加工改扩建项目  
竣工环境保护验收监测

委托单位：陆川县明洋矿业有限责任公司

贵港市中赛环境监测有限公司  
报告日期：二〇二五年十一月十七日



## 报告说明

- 1 本公司对出具的数据负责，并对委托方所提供的样品和技术资料保密。
- 2 委托方如未提出特别说明及要求者，本公司的所有监测过程，遵循现行的、有效的监测技术规范。
- 3 由委托方自行采样送检的样品，本公司仅对样品的数据和结果的符合性负责。
- 4 报告未经三级审核、签发者签字且无本公司检验检测专用章、章及检验检测专用章的骑缝盖章无效。报告缺页、涂改无效。本报告以签发栏为文末。
- 5 委托方若对报告有疑问，请向本公司查询。对监测结果若有异议，请于收到报告之日起十五日内向本公司申请复核，逾期视为认可。但对性质不稳定、无法留样的样品，不予受理原样品的复检。
- 6 本报告及数据未经本公司同意，不得部分复制本报告（全文复制除外）。

通讯地址：贵港市港北区金港大道马胖岭开发区

邮政编码：537100

投诉电话：0775-4566842

咨询电话：0775-4566842

传 真：0775-4566842

电子邮箱：ggzshj@163.com



一、基本信息

项目名称		陆川县明洋高岭土精选加工改扩建项目竣工环境保护验收监测			
委托方 信息	名 称	陆川县明洋矿业有限责任公司			
	地 址	广西壮族自治区玉林市陆川县温泉镇湓塘村大水冲山岭			
	联系人	邱经理	联系电话	18507753018	
受检方 信息	名 称	陆川县明洋矿业有限责任公司			
	地 址	广西壮族自治区玉林市陆川县温泉镇湓塘村大水冲山岭			
	联系人	邱经理	联系电话	18507753018	
监测类别	<input type="checkbox"/> 环境质量现状监测 <input checked="" type="checkbox"/> 竣工验收委托监测 <input type="checkbox"/> 委托监测 <input type="checkbox"/> 自送样委托监测 <input type="checkbox"/> 其它（ ）				
样品信息	监测日期	2025.11.02~2025.11.03		检测日期	2025.11.02~2025.11.09
	来 源	<input checked="" type="checkbox"/> 现场采样 <input checked="" type="checkbox"/> 现场监测 <input type="checkbox"/> 自送样			
	种 类	<input type="checkbox"/> 环境空气 <input type="checkbox"/> 有组织废气 <input checked="" type="checkbox"/> 无组织废气 <input type="checkbox"/> 其他（ ） <input type="checkbox"/> 环境噪声 <input checked="" type="checkbox"/> 厂界噪声 <input type="checkbox"/> 交通噪声 <input type="checkbox"/> 其他（ ） <input type="checkbox"/> 水和废水 <input type="checkbox"/> 地表水 <input type="checkbox"/> 地下水 <input type="checkbox"/> 其他（ ） <input type="checkbox"/> 土壤 <input type="checkbox"/> 水系沉积物 <input type="checkbox"/> 固体废物 <input type="checkbox"/> 其他（ ）			
		采样环境条件 详见监测期间气象参数一览表。			
		特性与状态 样品完好，满足检测要求。			
		检测环境 符合检测环境条件要求。			

二、监测内容

表 2-1 监测内容一览表

序号	监测类型	监测点位	监测项目	监测频次
1	无组织废气	1#厂界外上风向	颗粒物	监测 2 天 每天 4 次
		2#厂界外下风向		
		3#厂界外下风向		
		4#厂界外下风向		
2	噪声	1#厂界东面	厂界噪声	监测 2 天 每天昼间 监测 1 次
		2#厂界南面		
		3#厂界西面		
		4#厂界北面		

三、分析方法依据

表 3-1 监测项目及分析方法一览表

类别	监测项目	分析方法	检出限/范围
无组织废气	颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》 (HJ 1263-2022)	小时值： 168μg/m³
厂界噪声		《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)	——



四、监测仪器及编号

表 4-1 监测仪器设备一览表

仪器名称	型号	仪器编号
智能环境空气颗粒物综合采样器	ZR-3923	GGZS-YQ-180
		GGZS-YQ-181
环境空气颗粒物综合采样器	ZR-3920	GGZS-YQ-155
		GGZS-YQ-156
空盒气压表	DYM3	GGZS-YQ-32（1）
三杯风向风速仪表	DEM6	GGZS-YQ-36
多功能声级计	AWA6228+	GGZS-YQ-31
恒温恒湿称重系统	GH-HS-J	GGZS-YQ-340
奥豪斯电子天平	PX125DZH	GGZS-YQ-116
声校准器	AWA6021A	GGZS-YQ-107



五、监测期间气象参数

表 5-1 监测期间气象参数一览表

监测日期	监测时段	天气	气压(kPa)	风向	风速(m/s)	气温 (°C)
2025.11.02	10:00~11:00	阴	100.9	北 风	3.0	20.3
	12:00~13:00		100.8	北 风	2.6	21.5
	14:00~15:00		100.8	北 风	2.7	23.8
	16:00~17:00		100.7	北 风	2.9	24.4
2025.11.03	09:00~10:00	阴	101.0	北 风	3.3	19.3
	11:00~12:00		100.9	北 风	3.2	20.7
	13:00~14:00		100.8	北 风	3.4	23.0
	15:00~16:00		100.8	北 风	3.0	24.0

六、企业工况

表 6-1 企业工况表

核查时间		2025 年 11 月 02 日		2025 年 11 月 03 日	
企业基本情况	主要产品名称	高岭土	细沙	高岭土	细沙
	设计生产规模	5 万 t/a	18 万 t/a	5 万 t/a	18 万 t/a
	年运行天数	200 天			
	监测当日生产量	250t	800t	320t	320t
	实际生产负荷	100%	88.9%	128%	35.6%

七、监测结果

1、监测布点图



注：“○”为无组织废气监测点位，“▲”为噪声监测点位。

图 1 无组织废气及厂界噪声监测点位图



2、无组织废气监测结果

表 7-1

监测项目	监测日期	监测频次	监测点位/监测结果				
			1#厂界外上风向	2#厂界外下风向	3#厂界外下风向	4#厂界外下风向	最大值
颗粒物 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	2025.11.02	第 1 次	185	389	377	359	389
		第 2 次	202	446	414	365	446
		第 3 次	194	409	395	349	409
		第 4 次	182	424	404	361	424
	2025.11.03	第 1 次	176	422	379	340	422
		第 2 次	192	391	372	351	391
		第 3 次	181	415	396	363	415
		第 4 次	189	439	390	340	439

3、厂界噪声监测结果

表 7-2

监测日期	监测点位	监测结果 (dB(A))	
		昼间	
		监测值	主要声源
2025.11.02	1#厂界东面	58	工业噪声
	2#厂界南面	51	工业噪声
	3#厂界西面	52	工业噪声
	4#厂界北面	56	工业噪声
2025.11.03	1#厂界东面	58	工业噪声
	2#厂界南面	53	工业噪声
	3#厂界西面	53	工业噪声
	4#厂界北面	58	工业噪声

签名: 欧干挺  
编制: 欧干挺

签名: 陈秋月  
审核: 陈秋月

签名: 覃水群  
批准: 覃水群

批准日期: 2025年11月17日

报告结束



仅供企业宣传使用，再复印无效



# 检验检测机构 资质认定证书

证书编号: 25 20 12 05 1098

名称: 贵港市中赛环境监测有限公司

地址: 贵港市港北区金港大道马胖岭开发区

经审查,你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力,现予批准,可以向社会出具具有证明作用的数据和结果,特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

(\*凡涉及相关法律法规设定许可的检验检测项目,应在获得相应许可后方可开展检验检测工作\*)

许可使用标志



发证日期: 2025年02月08日

有效期至: 2031年02月07日

发证机关: 广西壮族自治区市场监督管理局



本证书由国家认证认可监督管理委员会监制,在中华人民共和国境内有效。



固定污染源排污登记回执

登记编号：9145092258862610X2001Y

排污单位名称：陆川县明洋矿业有限责任公司	
生产经营场所地址：广西玉林市陆川县温泉镇碰塘村	
统一社会信用代码：9145092258862610X2	
登记类型： <input checked="" type="checkbox"/> 首次 <input type="checkbox"/> 延续 <input type="checkbox"/> 变更	
登记日期：2025年08月28日	
有效期：2025年08月28日至2030年08月27日	

注意事项：

（一）你单位应当遵守生态环境保护法律法规、政策、标准等，依法履行生态环境保护责任和义务，采取措施防治环境污染，做到污染物稳定达标排放。

（二）你单位对排污登记信息的真实性、准确性和完整性负责，依法接受生态环境保护检查和社会公众监督。

（三）排污登记表有效期内，你单位基本情况、污染物排放去向、污染物排放执行标准以及采取的污染防治措施等信息发生变动的，应当自变动之日起二十日内进行变更登记。

（四）你单位若因关闭等原因不再排污，应及时注销排污登记表。

（五）你单位因生产规模扩大、污染物排放量增加等情况需要申领排污许可证的，应按规定及时提交排污许可证申请表，并同时注销排污登记表。

（六）若你单位在有效期满后继续生产运营，应于有效期满前二十日内进行延续登记。



更多资讯，请关注“中国排污许可”官方公众微信号

# 陆川县环境保护局

陆环验〔2017〕9号

## 关于陆川县明洋高岭土精选加工项目 竣工环境保护验收的批复

陆川县明洋矿业有限责任公司：

你单位报来的《陆川县明洋高岭土精选加工项目竣工环境保护验收调查表》和验收申请等有关材料收悉，我局于 2017 年 2 月 22 日组织现场验收组对该项目进行了现场验收。经研究，现批复如下：

### 一、项目基本情况

项目位于陆川县温泉镇碰塘村大水冲山岭，项目四周均为山林。项目计划总投资 5000 万元，其中环保投资 26.9 万元，实际工程总投资 1000 万元，环保投资 200 万元。项目主要建设内容有采矿场、接矿平台、集矿场、初选区、选矿车间、压滤车间、清水池、产品库、临时排土场、办公生活区等，采用露天开采方式作业，年开采 6 万吨高岭土矿，选出高岭土精矿 5 万吨。该项目于 2012 年 9 月 14 日经我局审批，审批文号（陆环发〔2012〕48 号）。

### 二、项目执行环保措施执行情况

经验收组现场实地察看、查阅资料、听取业主介绍、询问



了解,认为该项目基本落实环境影响评价报告表提出的环境保护措施。

(一) 废水:项目生产性废水全部循环利用不外排;员工的生活污水经过三级化粪池处理后,用于周边山林灌溉。作业区雨水进入沉淀池处理后,用抽水机抽回作为生产用水。

(二) 废气:开采和运输产生的粉尘,采用洒水方式降尘,减少粉尘产生。

(三) 噪声:合理安排作业时间,项目夜间不生产,作业区远离居民点,生产性噪声对周边环境的影响较小。

(四) 固体废物:生活垃圾运至附近山林填埋。弃土一部分暂存作后期复垦,一部分外运作工程填土,一部分选砂外卖,泥饼经压滤干后卖给砖厂作原料。

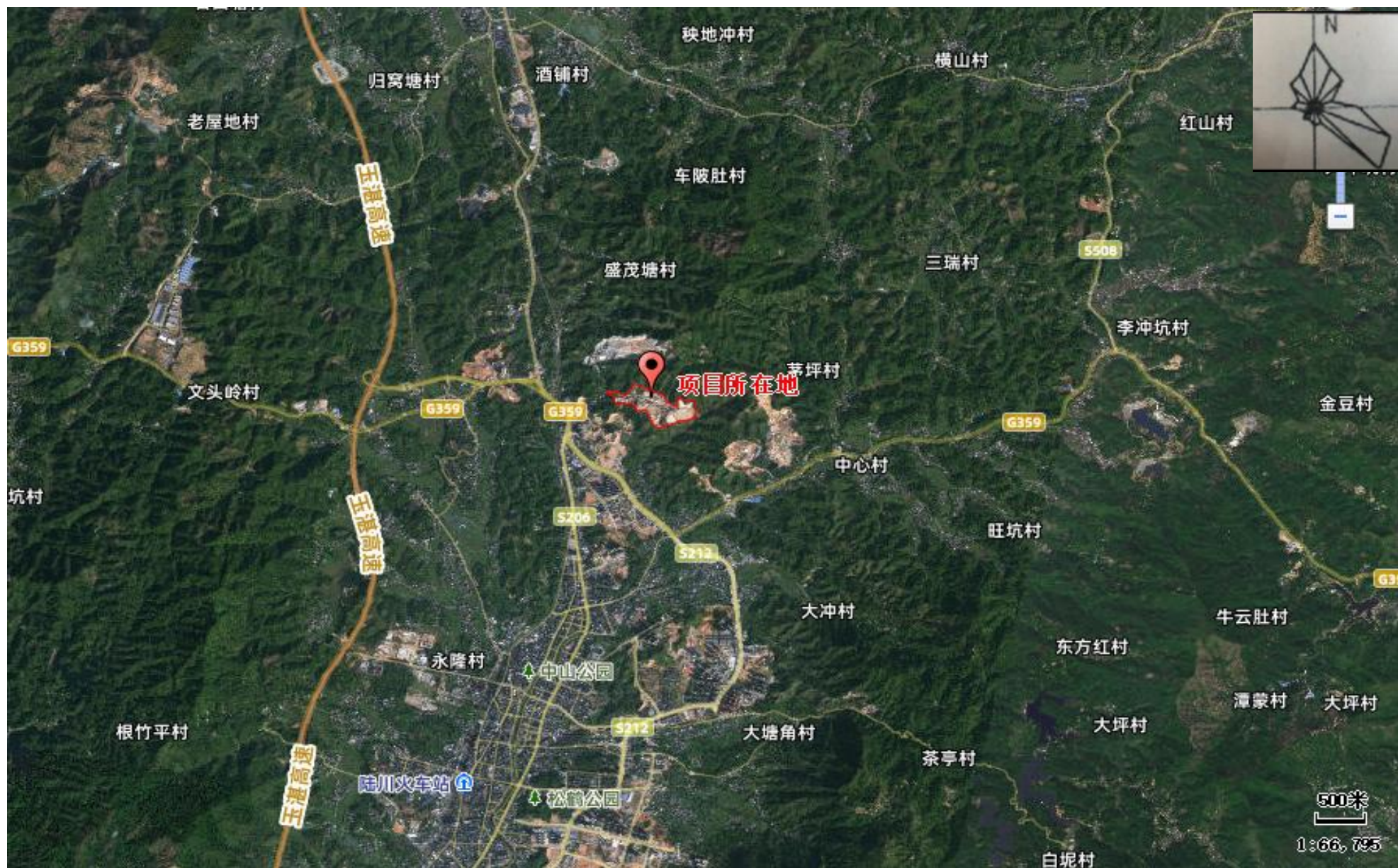
### 三、项目验收监测情况

根据陆川县明洋高岭土精选加工项目竣工环境保护验收监测期间,生产负荷达到设计能力的95%,满足《建设项目环境保护竣工验收监测技术要求》验收工况条件75%的要求,环保设施运转正常。

(一) 废气:厂界外下风向无组织排放的颗粒物最大排放浓度为 $0.1131\text{mg}/\text{m}^3$ ,符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297--1996)新污染源无组织排放监控浓度标准。

(二) 噪声:监测结果表明厂界四周噪声昼间低于60分贝,符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类





附图 1 项目地理位置图





附图 2 项目总平面布置图





附图 3 项目无组织排放废气监测布点示意图



附图 4 项目噪声监测布点图