

晓光新材料科技（湘西）有限公司矿山废  
石综合利用项目竣工环境保护  
验收监测报告  
（备案稿）

晓光新材料科技（湘西）有限公司

二〇二四年一月

**建设单位：**晓光新材料科技（湘西）有限公司

**建设单位法人代表：**邓泳辉

**项 目 负 责 人：**胡德杰

**建设单位（盖章）：**晓光新材料科技（湘西）有限公司

**电 话：**18188969855

**邮 编：**416305

**地 址：**湘西州古丈县古丈工业集中区红石林片区

# 目 录

<b>1 项目概况 .....</b>	<b>1</b>
<b>2 验收监测依据 .....</b>	<b>3</b>
2.1 建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度.....	3
2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范及标准.....	3
2.3 建设项目环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定.....	4
2.4 其他文件.....	4
<b>3 项目建设情况 .....</b>	<b>5</b>
3.1 项目地理位置及平面布置.....	5
3.2 建设内容.....	6
3.3 主要原辅材料及燃料.....	8
3.4 水源及水平衡.....	9
3.5 生产工艺.....	9
3.6 项目变动情况.....	10
<b>4 环境保护设施 .....</b>	<b>13</b>
4.1 污染物治理/处置设施 .....	13
4.2 其他环境保护设施.....	16
4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况.....	17
<b>5 环境影响报告表主要结论与建议及其审批部门审批决定 .....</b>	<b>20</b>
5.1 环境影响报告表主要结论与建议（摘录） .....	20
5.2 审批部门审批决定.....	20
<b>6 验收监测执行标准 .....</b>	<b>21</b>
6.1 废气执行标准、标号、级别、限值.....	21
6.2 噪声执行标准、标号、级别、限值.....	21
6.3 固体废物执行标准.....	21
<b>7 验收监测内容 .....</b>	<b>22</b>
7.1 废气监测内容.....	22
7.2 噪声监测内容.....	22
<b>8 质量保证和质量控制 .....</b>	<b>23</b>
8.1 监测分析方法及监测仪器.....	23
8.2 人员能力.....	23
8.3 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制.....	23
8.4 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制.....	23
<b>9 验收监测结果 .....</b>	<b>25</b>
9.1 监测期间生产工况.....	25

9.2 验收监测结果.....	25
9.3 总量控制指标.....	26
9.4 后续自行监测计划.....	26
<b>10 验收监测结论 .....</b>	<b>28</b>
10.1 环保设施调试运行效果.....	28
10.2 工程建设对环境的影响.....	28
10.3 环境管理检查结论.....	28
10.4 验收检查结论.....	28
10.5 总体结论.....	29
10.6 建议.....	29
<b>11 建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表 .....</b>	<b>30</b>

#### 附件 验收监测报告内容所涉及的主要证明或支撑材料

附件 1：委托函

附件 2：古丈县八铁帽矿区方解石矿开采项目环评批复

附件 3：湘西州生态环境局关于变更古丈县八铁帽矿区方解石矿开采项目环评业主单位的复函

附件 4：企业矿山采矿许可证

附件 5：古丈县八铁帽矿区方解石矿开采项目自主验收意见

附件 6：项目地块不动产权证

附件 7：环评告知承诺制审批的批复

附件 8：排污许可证

附件 9：自查报告

附件 10：环境保护管理制度

附件 11：工况证明

附件 12：竣工、调试试运行网上公示

附件 13：建设单位营业执照及法人身份证复印件

附件 14：检测报告

#### 附图：

附图 1：项目地理位置图

附图 2：项目周边现有环境保护目标分布图

附图 3：项目平面布置图

附图 4：监测布点图

附图 5：项目现场照片

## 1 项目概况

晓光新材料科技（湘西）有限公司成立于 2022 年 10 月 11 日，注册资本壹亿元整，经营范围包括：矿产资源（非煤矿山）开采一般项目，非金属矿物制品制造，非金属矿及制品销售；选矿矿物洗选加工；建筑用石加工；轻质建筑材料制造；新型建筑材料制造（不含危险化学品）；玻璃制造等。企业根据国内外市场需求，为开发及生产中高端重钙粉体、高档纳米级碳酸钙产品、高端母粒及工业胶等相关产品，规划总投资 10 亿元在古丈县建设非金属新材料产业示范基地。

公司于 2022 年 9 月 18 日通过公开竞买方式取得了湘西州古丈县八铁帽、铁马洲、茄通等多个矿山矿权，并于 2022 年 10 月 18 日通过司法拍卖取得了原湖南省古丈惠闽石业有限公司位于古丈县红石林镇的惠闽石业产业园土地和房产，同时计划后期整合古丈县及湘西州方解石、高钙石、重晶石、硅石和滑石等二类矿产资源，用于建设非金属新材料产业示范基地。目前晓光新材料科技（湘西）有限公司八铁帽方解石矿矿山已完成复工复产投入生产，因矿山废石堆场规模体量较小，无法满足矿山地下开采废石堆存需求，经县委县政府有关部门和直属单位协调，县域内亦无其他合适的废石堆放场地，因此，综合考虑到非金属新材料产业示范基地建设需要大量的砂石，晓光新材料科技（湘西）有限公司依托拟建基地现有标准厂房新建一条矿山废石综合利用打砂生产线，生产砂石均用于基地建设和后续矿山道路、矿山基建及矿山服务期满生态修复使用，不进行外售。项目整个砂石生产线均置于 1 间封闭式生产车间内，布设原料堆场、砂石生产线及产品堆场，生产规模为各类规格砂石 5 万吨/年。

2023 年 7 月，项目委托湖南怀德全过程工程咨询有限公司编制完成了《晓光新材料科技（湘西）有限公司矿山废石综合利用项目环境影响报告表》，并于 2023 年 7 月 31 日取得湘西州生态环境局古丈分局关于本项目实施的告知承诺制审批的批复（州环评（古丈）〔2023〕3 号），2023 年 12 月 10 日项目主体工程及配套环保工程建设完成，根据《固定污染源排污许可分类管理名录（2019 年版）》，本项目实行排污许可简化管理，公司已于 2023 年 12 月 15 日取得排污许可证，排污许可证编号：91433126MABRXDC2X1002U，见附件 8。按照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4 号）等相关规定，我单位于 2023 年 12 月 18 日在环保之家网站上公开了项目竣工日期和环境保护设施调试

的起止日期，起止时间为 2023 年 12 月 18 日~2024 年 2 月 18 日，在此期间组织开展项目竣工环境保护验收工作，竣工、调试日期公示见附件 12。本项目建设及试运行阶段无环境污染事件发生，未收到环保主管部门行政处罚情况。

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》及《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4 号）的要求和规定，在满足验收条件后，我单位于 2023 年 12 月 18 日研究制定了验收监测方案，并委托长沙崇德检测科技有限公司进行竣工环保验收监测。根据监测方案，2023 年 12 月 20 日~2023 年 12 月 21 日长沙崇德检测科技有限公司对本项目竣工环保验收进行现场采样、分析后出具了检测报告（附件 14）。我单位根据环评报告表、检测报告和相关资料编制了本项目竣工环境保护验收监测报告。

表1-1 项目基本概况一览表

建设项目名称	晓光新材料科技（湘西）有限公司矿山废石综合利用项目				
建设单位名称	晓光新材料科技（湘西）有限公司				
建设地点	湘西州古丈县古丈工业集中区红石林片区				
建设项目性质	新建				
环评报告编制单位	湖南怀德全过程工程咨询有限公司				
环评审批部门	湘西州生态环境局古丈分局				
环评审批文号	州环评（古丈）〔2023〕3 号				
环评审批时间	2023 年 7 月 31 日				
统一社会信用代码	91433126MABRXDC2X1	法人代表	邓泳辉		
行业类别	C3039 其他建筑材料制造	占地面积	2030m <sup>2</sup>		
环评及批复建设内容	项目砂石生产线置于封闭式生产车间内，布设原料堆场、砂石生产线及产品堆场，建成后各类规格砂石生产规模可达 5 万吨/年				
实际建设内容	项目砂石生产线置于封闭式生产车间内，布设原料堆场、砂石生产线及产品堆场，各类规格砂石生产规模可达 5 万吨/年				
劳动定员	5 人				
工作制度	年工作 300 天，每天 8 小时，单班制				
环评概算总投资（万元）	100	环评估算环保投资（万元）	22.5	环保投资占比%	22.5
实际总投资（万元）	100	实际环保投资（万元）	25.3	环保投资占比%	25.3
施工时间	2022 年 9 月	竣工时间	2023 年 12 月	调试起止时间	2023 年 12 月 18 日~2024 年 2 月 18 日

## 2 验收监测依据

### 2.1 建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度

(1)《中华人民共和国环境保护法》(2014 年 4 月 24 日第十二届全国人民代表大会常务委员会第八次会议修订,自 2015 年 1 月 1 日起施行);

(2)《中华人民共和国环境影响评价法》(2018 年 12 月 29 日修订并实施);

(3)《中华人民共和国大气污染防治法》(2018 年 10 月 26 日修订并实施);

(4)《中华人民共和国水污染防治法》(2018 年 1 月 1 日起施行);

(5)《中华人民共和国环境噪声污染防治法》(2021 年修订);

(6)《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(2020 年 4 月 29 日修订通过,2020 年 9 月 1 日起施行);

(7)《中华人民共和国土壤污染防治法》(2019 年 1 月 1 日起实施);

(8)《建设项目环境保护管理条例》(2017 年 10 月 1 日起施行);

(9)《建设项目环境影响评价分类管理名录》(2021 年版);

(10)《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);

(11)《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》(国务院令 第 682 号,2017 年 7 月 16 日发布,2017 年 10 月 1 日起实施);

(12)湖南省环境保护厅关于印发《湖南省环境保护厅建设项目“三同时”监督管理试行办法》的通知(湘环发〔2011〕29 号),2011 年 6 月;

(13)中华人民共和国生态环境部办公厅环办环评函〔2020〕688 号文,关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单(试行)》的通知,2020 年 12 月 13 日发布实施。

### 2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范及标准

(1)《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》(生态环境部公告 2018 年第 9 号,2018 年 5 月 15 日);

(2)《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008);

(3)《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996);

(4)《污水综合排放标准》(GB8978-1996);

(5)《生活垃圾焚烧污染控制标准》(GB18485-2014)及其修改单;

(6)《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)。

### **2.3 建设项目环境影响报告书(表)及其审批部门审批决定**

(1)《晓光新材料科技(湘西)有限公司矿山废石综合利用项目环境影响报告表》(湖南怀德全过程工程咨询有限公司,2023年7月);

(2)湘西州生态环境局关于晓光新材料科技(湘西)有限公司矿山废石综合利用项目环境影响报告表的批复(湘西州生态环境局,州环评(古丈)(2023)3号,2023年7月31日)。

### **2.4 其他文件**

(1)建设单位营业执照及法人身份证复印件;

(2)其它环保验收相关资料。



### 3 项目建设情况

#### 3.1 项目地理位置及平面布置

##### (1) 项目地理位置

本项目位于湘西州古丈县古丈工业集中区红石林片区，项目中心地理坐标为经度：109° 53′ 26.160″，纬度：28° 43′ 14.927″，生产车间为依托晓光新材料科技（湘西）有限公司拟建基地现有标准厂房，厂房占地面积为 2030m<sup>2</sup>，项目地理位置见下图 3-1。

项目周边现有保护目标与环评阶段对比情况详见表 3-1，现状环境保护目标分布图见附图 2。

表 3-1 项目现状环境保护目标与环评阶段环境保护目标对比变化情况

环境要素	现有保护目标	原环评保护目标	相对位置/最近距离	功能及规模	备注
大气环境	南侧零散居民点	南侧零散居民点	S, 28m~70m	零散居民点, 2 户	无变化
	西南侧散户居民点	西南侧散户居民点	WS, 44m~185m	零散居民点, 2 户	无变化
	东侧散户居民点	东侧散户居民点	ES, 265m~300m	零散居民点, 1 户	无变化
声环境	南侧零散居民点	南侧零散居民点	S, 28m~70m	零散居民点, 2 户	无变化
	西南侧散户居民点	西南侧散户居民点	WS, 44m~185m	零散居民点, 2 户	无变化
地表水	广潭河	广潭河	E, 225m	茄通段多年平均流量为 1.641m <sup>3</sup> /s, 东侧河段属于翘嘴红鲌国家级水产种质资源保护区核心区, 广潭河自南向北流, 下游汇入酉水	无变化
	酉水 (凤滩水库)	酉水 (凤滩水库)	N, 2380m	大河, 其范围为龙溪乡至沅陵县界 (凤滩水库坝址, 大 I 型水库, 正常库容 13.9 亿 m <sup>3</sup> , 全长 65.0km), 污水处理厂排污河段属酉水湘西段翘嘴鲌国家级水产种质资源保护区实验区, 属渔业用水区	无变化
生态环境	位于工业园区, 占地范围内无生态环境保护目标	位于工业园区, 占地范围内无生态环境保护目标	/	/	/

## (2) 平面布置

本项目位于公司拟建非金属新材料产业示范基地，依托现有标准厂房布设一条砂石加工生产线，生产车间位于拟建基地东南角，南侧临近河迁公路，东侧临近古丈县工业园区污水处理厂，生产车间内按照工艺时序，自西向东布设原料堆场、砂石加工生产线、产品堆场，生产车间设置两个进出口，矿山废石由原料进口运输堆放至原料堆存区，生产产品由产品出口运出生产车间，整个生产车间上方安装喷嘴进行喷雾降尘，整个生产线布设于封闭式生产车间内，具体平面布置图见附图 3。

## 3.2 建设内容

本项目生产车间依托晓光新材料科技(湘西)有限公司现有封闭式标准厂房，生产车间占地面积为 2030m<sup>2</sup>，建筑面积为 2030m<sup>2</sup>，建设一条封闭式砂石加工生产线和原料及产品堆场，年生产各类规格砂石规模可达 5 万吨，主要建设内容为砂石加工生产线生产设备安装以及配套公用工程、环保工程的建设。根据验收现场调查、收集相关资料，项目主体工程、配套工程以及环境保护措施与环评报告基本一致，实际建设内容及环评对照情况详见下表 3-2。

表 3-2 项目建设内容对照表

项目			环评建设内容	验收实际情况	变动情况
建设性质			新建	新建	与环评一致
建设单位			晓光新材料科技(湘西)有限公司	晓光新材料科技(湘西)有限公司	与环评一致
建设地点			湘西州古丈县古丈工业集中区红石林片区	湘西州古丈县古丈工业集中区红石林片区	与环评一致
总投资、环保投资及占比			总投资 100 万元，环保投资 22.5 万元，占总投资的 22.5%	总投资 100 万元，环保投资 25.3 万元，占总投资的 25.3%	与环评一致
占地面积			2100m <sup>2</sup>	2030m <sup>2</sup>	由于拟建基地道路建设占用了部分生产车间，生产车间占地面积减少了 70m <sup>2</sup>
建设内容	主体工程	生产车间	占地面积 2100m <sup>2</sup> ，建筑面积 2100m <sup>2</sup> ，依托现有封闭式生产车间设置一条砂石破碎筛分加工生产线及原料、成品堆场，安装破碎机、筛分机、输送履带等设备设施。	占地面积 2030m <sup>2</sup> ，建筑面积 2030m <sup>2</sup> ，依托现有封闭式生产车间设置一条砂石破碎筛分加工生产线及原料、成品堆场，安装破碎机、筛分机、输送履带等设备设施。	

项目			环评建设内容	验收实际情况	变动情况
	公用工程	给水	园区自来水供给。	园区自来水供给。	与环评一致
		供电	园区供电系统供给。	园区供电系统供给。	与环评一致
	环保工程	废水处理	生活废水	职工依托公司现有生活办公区进行食宿，生活废水经化粪池处理后接管进入园区污水处理厂处理。	与环评一致
			车辆冲洗废水	在进出厂设置车辆冲洗平台，车辆冲洗废水经沉淀处理后循环使用，不外排。	与环评一致
			初期雨水	项目整个生产工序（原料及产品堆场、生产线）均置于封闭式生产车间内，生产车间屋面设置集雨槽，屋面洁净雨水经雨水落水管直接接入园区雨水收集处理系统，运输道路为依托拟建基地现有道路，现有路面雨水根据后期基地建设实施方案进行统筹规划，统一建设初期雨水收集和回用系统。	与环评一致
		废气处理	生产粉尘	生产车间上方设置喷雾嘴进行喷雾降尘；生产车间为封闭式生产车间；对输送履带进行封闭式处理等。	实际未对运输履带进行密闭，本项目整个生产线置于封闭式生产车间内，基本不存在运输履带风力起尘，同时生产线运输履带较短，通过车间内喷雾降尘后粉尘基本沉降于车间内
			堆场	原料及成品堆场置于封闭	原料及成品堆场置于封

项目				环评建设内容	验收实际情况	变动情况
			粉尘	式生产车间内，车间上方安装喷雾装置，堆存区设置雾炮机降尘。	闭式生产车间内，车间上方安装喷雾装置，堆存区设置雾炮机降尘。	
			运输粉尘	对厂区道路进行硬化，厂区道路进出口处设置车辆冲洗平台，加强管理，路面清洁及洒水降尘。	对厂区道路进行硬化，厂区道路进出口处设置车辆冲洗平台，加强管理，路面人工清洁及洒水降尘。	与环评一致
		噪声		设备减振、隔声等措施。	设备减振、隔声等措施。	与环评一致
		固废处理		生活垃圾：收集后交由环卫部门处理； 一般固废：沉淀池沉渣暂存于原料车间内，用于基地平整； 危险废物：废矿物油（废机油、废润滑油）、废矿物油桶以及废含油手套、抹布等劳保用品属于危险废物，暂存于危废暂存间，交由资质单位处理。	生活垃圾收集后交由环卫部门处理；沉淀池沉渣暂存于原料车间内，用于基地平整；项目生产设备为移动式生产设备，设备维修保养均外委，实际无含油废物产生，本项目属于临时工程，根据建设单位介绍，公司后续结合基地建设情况考虑在 2024 年 6 月份之后对砂石综合利用生产线拆除或搬迁。	/

### 3.3 主要原辅材料及燃料

#### 3.3.1 原料消耗

本项目原料为公司所属矿山地下开采废石，年废石使用量约 5 万吨。

表 3-3 项目主要原辅材料及能源消耗表

序号	名称	年用量	厂区内最大贮存量	贮存位置	备注
1	废石	50000t/a	1000t/a	生产车间内原料堆存区	矿山开采废石

#### 3.3.2 燃料消耗

项目无燃料使用。

#### 3.3.3 主要生产设备

本项目实际设备数量及型号对比环评阶段基本一致，对照变化表详见下表。

表 3-4 项目主要设备设施对照表

序号	设备名称	规格、型号	环评数量	验收实际数量	备注
----	------	-------	------	--------	----

序号	设备名称	规格、型号	环评数量	验收实际数量	备注
1	给料、破碎一体机	1200×1000	1 台	1 台	与环评一致
2	筛分机	16×18	1 台	1 台	与环评一致
3	输送履带	全长共 37.6m	1 套	1 套	与环评一致
4	喷淋系统	/	1 套	1 套	与环评一致

### 3.4 水源及水平衡

项目用水主要为职工办公生活用水、车辆清洗废水以及洒水降尘用水。本项目生产线实际职工人数 5 人，职工依托公司拟建基地总部办公生活区进行食宿，生活污水实际产生量约为  $0.5\text{m}^3/\text{d}$ ；车辆清洗废水经沉淀处理后循环使用，新鲜水补充量约为  $0.5\text{m}^3/\text{d}$ ；项目生产过程中需要进行洒水降尘，其中生产车间降尘用水量为  $3.0\text{m}^3/\text{d}$ ，该部分用水全部蒸发。本项目营运期生活废水经公司现有办公生活区化粪池预处理后接管进入古丈县工业集中区红石林片区污水处理厂处理；车辆清洗废水仅须定期补充新鲜水，无废水外排；项目整个生产工序（原料产品堆场、生产线）均置于封闭式生产车间内，屋面洁净雨水由现有生产车间旁雨水沟进入园区雨水系统，运输道路为依托拟建基地现有道路，现有路面雨水根据后期基地建设实施方案进行统筹规划，统一建设初期雨水收集和回用系统。项目水平衡见图 3-1。

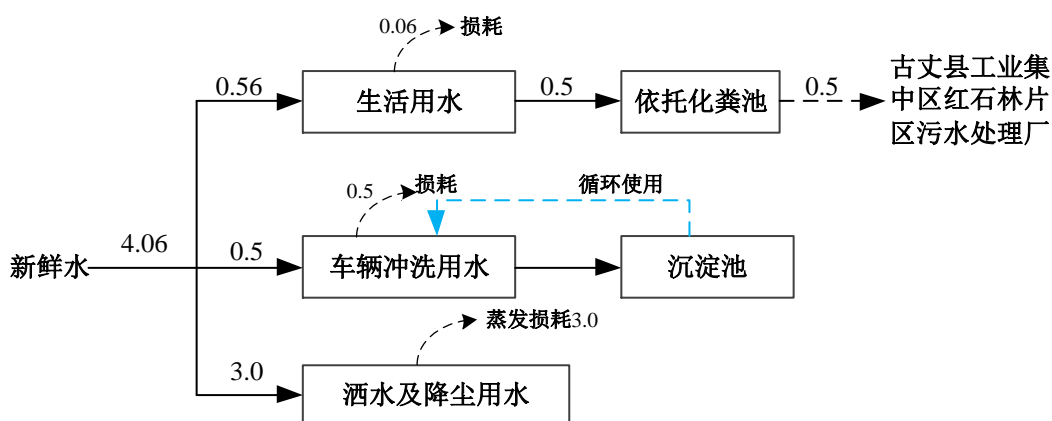
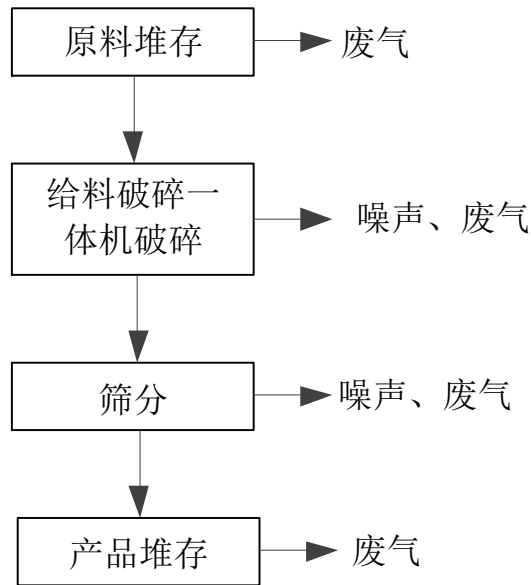


图 3-1 项目水平衡图 单位： $\text{m}^3/\text{d}$

### 3.5 生产工艺

本项目生产工艺流程及产污环节图如下：



3-2 项目工艺流程及产污节点图

本项目生产工艺较为简单，所有工序均为物理过程。矿山废石由渣土运输车运至原料堆存区，由铲车将原料送至给料-破碎一体机进行砂石破碎，破碎后的原料通过输送带输送至振动筛进行筛分，根据不同筛分板得到不同的产品，满足产品规格的砂石分区堆存于车间的成品堆场内，作为产品外运。

### 3.6 项目变动情况

根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《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》（国环规环评〔2017〕4号）及中华人民共和国生态环境部办公厅环办环评函〔2020〕688号文，关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》的通知有关规定：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中的一项或一项以上发生可能导致重大变动的情况，且可能导致环境影响显著变化（特别是不利环境影响加重）的，界定为重大变动。属于重大变动的应当重新报批环境影响评价文件，不属于重大变动的纳入竣工环境保护验收管理。

根据现场调查、收集工程竣工资料，结合环评报告表文件，项目实际建设情况与环评报告基本一致，项目建设性质、地点、生产工艺、采用污染防治措施等各项建设指标与环评相符，不构成重大变更，可纳入竣工环境保护验收管理。

本项目变化情况与《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4号）第八条及环办环评函〔2020〕688号文污染影响类建设项目重大变动

清单的相符性见下表 3-5 及表 3-6。

表 3-5 项目与国环规环评（2017）4 号第八条对照一览表

序号	国环规环评（2017）4 号第八条	项目情况
1	未按环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定要求建成环境保护设施，或者环境保护设施不能与主体工程同时投产或者使用的	现场已按环评及其审批要求建成环保设施，并与主体同时投产试运行
2	污染物排放不符合国家和地方相关标准、环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定或者重点污染物排放总量控制指标要求的	结合项目实际建设情况及验收监测结果，项目污染物排放满足国家相关标准要求及部门审批决定
3	环境影响报告书（表）经批准后，该建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动，建设单位未重新报批环境影响报告书（表）或者环境影响报告书（表）未经批准的	无重大变动
4	建设过程中造成重大环境污染未治理完成，或者造成重大生态破坏未恢复的	建设过程无重大环境污染事件发生
5	纳入排污许可管理的建设项目，无证排污或者不按证排污的	已完成排污许可证申报
6	分期建设、分期投入生产或者使用依法应当分期验收的建设项目，其分期建设、分期投入生产或者使用的环境保护设施防治环境污染和生态破坏的能力不能满足其相应主体工程需要的	无
7	建设单位因该建设项目违反国家和地方环境保护法律法规受到处罚，被责令改正，尚未改正完成的	无
8	验收报告的基础资料数据明显不实，内容存在重大缺项、遗漏，或者验收结论不明确、不合理的	验收数据真实，内容无缺项，验收结论明确
9	其他环境保护法律法规规章等规定不得通过环境保护验收的	不属于

表 3-6 项目与环办环评函（2020）688 号文污染影响类建设项目重大变动清单对照一览表

序号	环办环评函（2020）688 号文		项目情况
1	性质	建设项目开发、使用功能发生变化的	项目开发、使用功能未变化
2	规模	生产、处置或储存能力增大 30%及以上的	生产、处置或储存能力未增大
3		生产、处置或储存能力增大，导致废水第一类污染物排放量增加的	无此类情形
4		位于环境质量不达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致相应污染物排放量增加的（细颗粒物不达标区，相应污染物为二氧化	古丈县为大气达标区，项目生产、处置或储存能力未增大，污染物排

序号	环办环评函（2020）688号文		项目情况
		硫、氮氧化物、可吸入颗粒物、挥发性有机物；臭氧不达标区，相应污染物为氮氧化物、挥发性有机物；其他大气、水污染物因子不达标区，相应污染物为超标污染因子；位于达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致污染物排放量增加10%及以上的	放量未增加
5	地点	重新选址；在原厂址附近调整（包括总平面布置变化）导致环境防护距离范围变化且新增敏感点的	本项目选址与环评一致，未发生变化和调整
6	生产工艺	新增产品品种或生产工艺（含主要生产装置、设备及配套设施）、主要原辅材料、燃料变化，导致以下情形之一：（1）新增排放污染物种类的（毒性、挥发性降低的除外）；（2）位于环境质量不达标区的建设项目相应污染物排放量增加的；（3）废水第一类污染物排放量增加的；（4）其他污染物排放量增加10%及以上的	无新增产品品种或生产工艺、主要原辅材料、燃料变化
7		物料运输、装卸、贮存方式变化，导致大气污染物无组织排放量增加10%及以上的	物料运输、装卸、贮存方式未发生变化
8	环境保护措施	废气、废水污染防治措施变化，导致第6条中所列情形之一（废气无组织排放改为有组织排放、污染防治措施强化或改进的除外）或大气污染物无组织排放量增加10%及以上的	废气、废水污染防治措施未发生变化，废气排放量未增加
9		新增废水直接排放口；废水由间接排放改为直接排放；废水直接排放口位置变化，导致不利环境影响加重的	无此类情形
10		新增废气主要排放口（废气无组织排放改为有组织排放的除外）；主要排放口排气筒高度降低10%及以上的	无此类情形
11		噪声、土壤或地下水污染防治措施变化，导致不利环境影响加重的	无此类情形
12		固体废物利用处置方式由委托外单位利用处置改为自行利用处置的（自行利用处置设施单独开展环境影响评价的除外）；固体废物自行处置方式变化，导致不利环境影响加重的	无此类情形
13		事故废水暂存能力或拦截设施变化，导致环境风险防范能力弱化或降低的	无此类情形



4 环境保护设施

4.1 污染物治理/处置设施

4.1.1 废水

项目实施雨污分流，项目整个生产工序（原料及产品堆场、砂石破碎、筛分生产线）均置于 1 间封闭式生产车间内，生产车间屋面设置有集雨槽，屋面洁净雨水经雨水落水管直接接入园区雨水收集处理系统，运输道路为依托拟建基地现有道路，按照环评，现有路面雨水根据后期基地建设实施方案进行统筹规划，统一建设初期雨水收集和回用系统；生产线运营期无生产废水外排，运营期抑尘用水均挥发损耗，车辆清洗平台只需定期补充新鲜水，本项目废水主要为职工生活废水，生活废水依托公司拟建基地生活区现有化粪池预处理后接管进入园区污水处理厂深度处理。本项目废水主要污染物及防治措施见表 4-1。

表 4-1 项目废水的主要污染物及防治措施

序号	产生环节	主要污染因子	产生及处理量	处理/处置措施
1	生活废水	COD、BOD、氨氮、SS 等	0.5m³/d	经拟建基地生活区化粪池处理后由园区污水管网进入园区污水处理厂处理
2	车辆冲洗废水	SS 等	—	循环使用，定期补充新鲜水

项目废水处理设施相关照片如下：





#### 4.1.2 废气

项目营运期废气污染物主要为堆存区粉尘、打砂生产线粉尘、原料装卸以及运输粉尘。项目原料及产品堆场、打砂生产线以及原料装卸活动均置于 1 间封闭式生产车间内，生产车间上方布设了喷雾降尘装置，并在堆场架设雾炮机进行洒水降尘，生产过程中的粉尘通过上述措施后能够在生产车间内有效沉降，企业建立了环境保护管理制度并定期组织培训，在日常装载过程中通过洒水以及雾炮机抑尘。厂区运输道路为硬化道路，在厂区进出口设置有车辆冲洗平台，同时结合人工洒水和定期对地面进行降尘，厂内非堆场区定期清扫。进出场运输车辆要求车装载产品低于车厢口并加盖篷布，采用密闭装载管理；同时禁止产品运载汽车车辆超速、超载行驶。

根据长沙崇德检测科技有限公司采样分析出具的检测报告，项目厂界上、下风向无组织排放的颗粒物满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）无组织排放监控浓度限值要求。

综上所述，项目废气均可得到有效控制，对周围环境影响不大。

表 4-2 项目废气来源及环保设施一览表

序号	污染源	主要污染物	排放方式	处理设施及排放去向
1	堆存区、打砂生产线以及原料装卸粉尘	粉尘	无组织	项目原料及产品堆场、打砂生产线以及原料装卸活动均置于 1 间封闭式生产车间内，生产车间上方布设了喷雾降尘装置，并在生产区架设雾炮机进行洒水降尘
2	运输道路扬尘	粉尘	无组织	车辆冲洗平台；定期清扫；洒水降尘。

项目废气处理设施/措施相关照片如下：



封闭式生产车间



生产车间内喷雾降尘



雾炮机

车间地面硬化

#### 4.1.3 噪声

本项目噪声主要是破碎机、筛分机等生产设备运行时产生的噪声。本项目在设备选型时选用了低噪声的设备，设备安装时采用了基础减震措施，生产设备均



置于封闭式生产车间内，可有效减小运营期设备噪声对外环境的影响。

项目委托长沙崇德检测科技有限公司在正常生产工况条件下对该项目厂界噪声进行现场监测，监测结果表明，项目东、南、西、北厂界昼夜间厂界噪声监测值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准限值，项目噪声防治措施运行有效，运营期生产噪声满足达标要求。

4.1.4 固（液）体废物

项目固体废物主要为沉淀池泥渣、生活垃圾。试运行期间职工生活垃圾产生量约为 1kg/d，经垃圾收集箱收集后交由环卫部门进行处理；车辆车轮冲洗平台沉淀沉渣产生量较少，沉渣定期清理后暂存原料车间，用于基地平整使用。

表 4-3 项目固体废物的主要污染物及防治措施

序号	名称	生产工序	形态	验收期间产生量	属性	处置去向
1	生活垃圾	职工生活	固态	1.0kg/d	一般固废	环卫部门处理
2	沉渣	车辆冲洗废水沉淀池	固态	3.0kg/周	一般固废	基地平整回填

项目固体废物暂存设施相关照片如下：



4.2 其他环境保护设施

4.2.1 环境风险防范设施

（1）防渗工程

本项目组成主要包括生产车间和运输道路，运输道路为依托基地道路，生产车间及运输道路均进行了硬化防渗。

（2）风险应急预案

公司已制定风险预案和应急组织机构，建立了环境保护管理制度并定期组织培训，明确了内部监管和组织分工要求。

#### **4.2.2 规范化排污口、在线监测设施、装置及日常管理**

本项目无废气排放口和废水排放口设置、无在线监测设施、装置；项目专人负责环境保护管理，确保在环保设施能正常稳定运行，本项目建设阶段、试运行阶段无环境污染事件发生，未收到环保主管部门行政处罚情况。

#### **4.2.3 其他设施**

##### **(1) “以新带老” 改造工程**

项目为新建项目，不涉及“以新代老”改造工程。

##### **(2) 关停或拆除现有工程**

本项目不涉及“关停或拆除现有工程”。

##### **(3) 淘汰落后生产装置**

本项目不属于《产业结构调整指导目录（2019 年本）》中规定的鼓励类、限制类和淘汰类生产项目，属于允许类项目。因此本项目符合国家产业政策，具有较好的社会效益、经济效益和发展前景。根据《部分工业行业淘汰落后生产工艺装备和产品指导目录（2010 年本）》、《淘汰落后生产能力、工艺和产品的目录（第一、二、三批）》、《严重污染（大气）环境的淘汰工艺与设备名录（第一批）》、《关于发布《高污染燃料目录》的通知（国环规大气〔2017〕2 号）》等文件，本项目使用的原材料、生产设备及生产工艺等，均不属于淘汰类。因此，本项目不涉及“淘汰落后生产装置”。

##### **(4) 生态恢复及绿化工程**

本项目位于古丈县工业集中区红石林片区，生产车间为依托晓光新材料科技（湘西）有限公司拟建基地现有标准厂房，本项目无生态恢复和绿化工程。

##### **(5) 边坡防护工程**

本项目不涉及“边坡防护工程”。

### **4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况**

#### **4.3.1 环保投资及“三同时”落实情况**

项目环评概算总投资为 100 万元，其中环保投资 22.5 万元，约占总投资的 22.5%；现阶段实际总投资约为 100 万元，环保投资为 25.3 万元，环保投资占实

际总投资的 25.3%，实际环保投资及“三同时”落实情况见下表 4-4。

表 4-4 环保设施投资及“三同时”验收落实一览表

污染类型	污染源	环保设施	环评估算投资（万元）	实际处理设施、设备	实际投资（万元）
废气	破碎筛分工序	生产车间设置喷雾嘴进行喷雾降尘；生产车间为封闭式生产车间；对输送履带进行封闭式处理等。	12（封闭式生产车间依托现有计入工程投资）	生产车间设置喷雾嘴进行喷雾降尘；对生产车间进行封闭。	20
	堆场	原料及成品堆场置于封闭式生产车间内，车间上方安装喷雾装置，堆存区设置雾炮机降尘。		原料及成品堆场置于封闭式生产车间内，车间上方安装喷雾装置，堆存区设置雾炮机降尘。	
	运输作业	道路硬化、车辆冲洗平台、移动式雾炮机降尘	3	道路硬化、车辆冲洗平台、雾炮机降尘	3
废水	车辆清洗废水	沉淀池	0.5	沉淀池	0.3
	生活废水	依托公司拟建基地现有化粪池	/	依托公司拟建基地现有化粪池	/
固废	固废	一般固废暂存区、垃圾桶若干、危险废物暂存间	2	一般固废暂存区、生活垃圾收集箱	1.0
噪声	噪声	设备基础减震，对主要发声设备进行隔音降噪	1	设备基础减震，厂房隔声	1.0
其他	环境监测	建成运营后按要求外委资质单位对废气、噪声排放进行污染源监测	1	暂未正式投产，正式投产按要求进行自行监测	/
	环境风险	参与编制企业风险事故应急预案；加强设备的维护；购买相应应急物资	3	企业不存在环境风险源，无需编制企业风险事故应急预案	/
合计			22.5	/	25.3

#### 4.3.2 环评污染治理措施/设施落实情况

项目环评要求落实情况见下表 4-5。

表 4-5 环评主要环保措施落实情况一览表

类别	环评要求	实际建设情况	备注
----	------	--------	----

类别	环评要求	实际建设情况	备注
废气污染防治	生产车间设置喷雾嘴进行喷雾降尘，生产车间为封闭式生产车间；对输送履带进行封闭式处理等；厂区进出口设置车辆冲洗平台，道路硬化，道路使用雾炮机降尘，并定期对道路进行清扫；原料及成品堆场置于封闭式生产车间内，车间上方安装喷雾装置，堆存区设置雾炮机降尘。	项目原料及产品堆场、打砂生产线以及原料装卸活动均置于 1 间封闭式生产车间内，生产车间上方布设了喷雾降尘装置，并在堆场架设雾炮机进行洒水降尘，生产过程中的粉尘通过上述措施后能够在生产车间内有效沉降。厂区运输道路为硬化道路，在厂区进出口设置有车辆冲洗平台，同时结合人工洒水和定期对地面进行降尘，厂内非堆场区定期清扫。进出场运输车辆要求车装载产品低于车厢口并加盖篷布，采用密闭装载管理；同时禁止产品运载汽车车辆超速、超载行驶。	落实
水污染防治	车辆清洗废水沉淀处理后回用；生活污水依托公司拟建基地现有化粪池	车辆清洗废水沉淀处理后回用；生活污水依托公司拟建基地生活区现有化粪池处理后接管进入园区污水处理厂。	落实
噪声污染防治	隔声墙体、设备基础减震等	隔声墙体、设备基础减震等。	落实
固废污染防治	垃圾桶分类收集交由环卫部门处理；沉渣用于基地建设平整使用	垃圾桶分类收集交由环卫部门处理；沉渣用于基地建设平整使用。	落实

## 5 环境影响报告表主要结论与建议及其审批部门审批决定

### 5.1 环境影响报告表主要结论与建议（摘录）

本项目的建设符合国家产业政策，选址合理，本项目污染防治措施有效可行，污染物可实现达标排放，固体废物全部得到安全、合理处置，对周围环境影响不大，污染物排放满足区域总量控制的要求。因此，本评价认为，在本项目建设过程中有效落实各项环境保护措施和风险防范措施，并充分落实环评提出的建议后，从环境保护角度分析，本项目的建设可行。

### 5.2 审批部门审批决定

本项目属《湘西自治州建设项目环境影响评价文件行政审批告知承诺制实施方案（试行）》（州环发〔2023〕17号）提出的试行告知承诺制审批“环境影响总体可控、符合园区规划及规划环评的省级以上产业园区内需要编制环境影响报告表”类建设项目，于2023年7月31日取得湘西州生态环境局古丈分局关于本项目实施的告知承诺制审批的批复（州环评（古丈）〔2023〕3号），见附件7。



## 6 验收监测执行标准

### 6.1 废气执行标准、标号、级别、限值

项目废气执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中无组织排放监控浓度限值要求。具体限值如下表 6-1 所示。

表 6-1 《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)

序号	污染物	无组织排放监控浓度限值	
		监控点	浓度 mg/m <sup>3</sup>
1	颗粒物	周界外浓度最高点	1.0

### 6.2 噪声执行标准、标号、级别、限值

#### (1) 声环境质量标准

项目声环境保护目标处声环境执行《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2 类标准。具体限值如下表 6-2 所示。

表 6-2 《声环境质量标准》(GB3096-2008)

项目	类别	昼间	夜间
GB3096-2008	2 类	60dB (A)	50dB (A)

#### (2) 厂界噪声排放标准

项目位于工业园区，噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 3 类标准。具体限值如下表 6-3 所示。

表 6-3 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)

序号	类别	昼间	夜间
1	3 类	65dB (A)	55dB (A)

### 6.3 固体废物执行标准

一般工业固体废物执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB 18599-2020) 中相关污染控制要求；生活垃圾执行《生活垃圾焚烧污染控制标准》(GB18485-2014) 及其修改单入场要求。

## 7 验收监测内容

根据国家对建设项目“三同时”竣工验收监测有关规定和技术要求，确保验收监测在工况稳定的情况下进行，本次验收监测内容如下：

### 7.1 废气监测内容

(1) 监测因子：颗粒物。

(2) 监测点位：共布设 4 个监测点位，在上风向厂界设置 1 个对照点（G1），下风向厂界设置 3 个监控点（G2~G4）。

表 7-1 废气无组织监测点位

编号	监测点位	监测因子
G1	厂界外上风向 10m 处 1#	颗粒物
G2	厂界外下风向 10m 处 1#	
G3	厂界外下风向 10m 处 1#	
G4	厂界外下风向 10m 处 1#	

(3) 监测频次：连续 2 天，3 次/天。

(4) 监测与分析方法：按照相关环境监测技术规范进行。

### 7.2 噪声监测内容

(1) 监测因子：Leq（A）。

(2) 监测布点：厂界四周、声环境敏感点处。

(3) 监测频次：测两天，每天昼、夜各一次。

(4) 监测与分析方法：按照《声环境质量标准》（GB3096-2008）、《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）进行监测。

表 7-2 噪声环境监测点

编号	监测点名称	相对方位	距离
N1	项目场界东侧 1m 处	东	1m
N2	项目场界南侧 1m 处	南	1m
N3	项目场界西侧 1m 处	西	1m
N4	项目场界北侧 1m 处	北	1m
N5	项目南侧河迁公路旁居民点处	东	28m
N6	项目西南侧河迁公路旁居民点处	南	44m
N7	项目东侧古丈县工业集中区污水处理厂办公楼处	东	38m

## 8 质量保证和质量控制

### 8.1 监测分析及监测仪器

监测分析方法及使用仪器见表 8-1。

表 8-1 项目采样、监测分析及仪器

类别	监测项目	分析方法	使用仪器	最低检出限
废气	颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》HJ1263-2022	CPA225D 型十万分之一分析天平 /CDJC-YQ-065	0.007mg/m <sup>3</sup>
噪声	环境噪声	《声环境质量标准》 GB3096-2008	AWA6228-4 多功能声级计/CDJC-YQ-022	25-125dB (A)
	工业企业厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008	AWA6228-4 多功能声级计/CDJC-YQ-022	25-125dB (A)

### 8.2 人员能力

验收监测中合理布设监测点位，保证各监测点位布设的科学性和可比性；监测分析方法采用国家有关部门颁布的标准中的分析方法，监测人员经过考核并持有合格证书监测数据严格实行三级审核制度，经过校对、校核，最后由技术总负责人审定。

### 8.3 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

气体的监测仪器均符合国家有关标准或技术要求，并保证监测人员持证上岗，在建设项目验收监测前对所使用的仪器进行了流量和浓度校正，在采样和分析过程中严格按《空气和废气监测分析方法》进行。

①在验收监测时选择合适的方法，避免或减少其他污染物对项目所监测因子的干扰。所选择的监测方法的检出限满足要求。

②被监测因子的浓度，保证在仪器量程的有效范围内。

③烟尘采样器在进入现场前对采样器流量计等进行校核。

### 8.4 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

①监测时使用经计量部门检定、并在有效使用期内的声级计；

②声级计在每次使用前需进行校验；测量前后仪器；

③灵敏度相差不大于 0.5dB (A)，若大于 0.5dB (A) 测试数据无效；

④声级计使用时需加防风罩；

⑤避免在风速大于 5.0m/s 及雨、雪、雷天气下监测；

⑥噪声监测前后，对声级计进行声级校准。

校准记录见下表 8-2。

表 8-2 校准记录表

采样日期	仪器名称、 型号	校准设备名 称、型号	检测前	检测后	允许误差 范围	结果评价
2023.12.20	声级计 AW A5688	声校准器 AWA6022A	94.0dB (A)	94.0dB (A)	0.5dB (A)	合格
2023.12.21	声级计 AW A5688	声校准器 AWA6022A	94.0dB (A)	94.0dB (A)	0.5dB (A)	合格

## 9 验收监测结果

### 9.1 监测期间生产工况

长沙崇德检测科技有限公司于 2023 年 12 月 20 日至 12 月 21 日连续两天对项目进行了验收监测，验收监测期间，该项目主体工程运行稳定，环保设施运行正常，验收监测期间生产情况见表 9-1。

表 9-1 验收期间生产情况表

监测时间	设计生产规模	实际生产规模	生产负荷
2023.12.20	5 万吨/年(166.7t/d)	135t/d	80.98%
2023.12.21		130t/d	78.0%

### 9.2 验收监测结果

#### 9.2.1 废气监测结果

根据长沙崇德检测科技有限公司出具检测报告，2023 年 12 月 20 日-12 月 21 日对厂界上下风向无组织废气的监测结果见下表 9-2。

表 9-2 无组织废气监测结果统计表 单位:  $\text{mg}/\text{m}^3$

监测时间	监测项目	监测时段	监测结果				标准限值
			厂界外上风向 10m 处 1#	厂界外下风向 5m 处 2#	厂界外下风向 5m 处 3#	厂界外下风向 10m 处 4#	
2023.12.20	颗粒物	第一次	0.215	0.579	0.544	0.513	1.0
		第二次	0.205	0.570	0.535	0.510	
		第三次	0.224	0.566	0.553	0.504	
2023.12.21	颗粒物	第一次	0.281	0.569	0.525	0.494	
		第二次	0.259	0.554	0.536	0.498	
		第三次	0.263	0.584	0.521	0.503	

由上述监测结果统计可知，厂界上、下风向无组织排放的颗粒物满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）无组织排放监控浓度限值要求。

#### 9.2.2 噪声监测结果

根据长沙崇德检测科技有限公司检测报告显示，2023 年 12 月 20 日-12 月 21 日连续两天对项目厂界四周噪声监测结果见下表 9-3。

表 9-3 厂界噪声监测结果统计表 单位:  $\text{dB}(\text{A})$

监测点位	监测因子	监测结果（dB）				标准值	
		2023.12.20		2023.12.21			
		昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间

监测点位	监测因子	监测结果 (dB)				标准值	
项目场界东侧 1m 处	Leq (A)	57.7	48.9	57.0	48.5	65	55
项目场界南侧 1m 处		56.1	47.4	62.6	45.3	65	55
项目场界西侧 1m 处		60.0	46.7	58.1	45.8	65	55
项目场界北侧 1m 处		59.4	47.7	56.5	46.2	65	55
达标情况	——	达标	达标	达标	达标	/	

由监测结果统计可知，项目东、南、西、北厂界昼夜间厂界噪声监测值均未超过《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准限值。

### 9.2.3 声环境质量监测结果

根据长沙崇德检测科技有限公司检测报告显示 2023 年 12 月 20 日-12 月 21 日连续两天对声环境保护目标的监测结果见下表 9-4。

表 9-4 声环境质量监测结果统计表 单位：dB (A)

监测点位	监测因子	监测结果（dB）				标准值	
		2023.12.20		2023.12.21			
		昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间
项目南侧河迁公路旁居民点处	Leq（A）	58.3	47.2	57.2	46.4	60	50
项目西南侧河迁公路旁居民点处		57.3	46.1	57.5	47.8	60	50
项目东侧古丈县工业集中区污水处理厂办公楼处		59.1	47.6	55.9	46.5	65	55

由监测结果统计可知，项目南侧、西南侧河迁公路旁居民点处连续两天声环境现状监测结果均符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准要求；东侧古丈县工业集中区污水处理厂办公楼处现状监测结果均符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类标准要求。

## 9.3 总量控制指标

项目运营期废气主要为无组织排放颗粒物，不属于污染物减排规划中总量控制指标，无废气总量控制指标；本项目废水主要为生活废水，生活废水依托拟建基地生活区现有化粪池收集处理后接管进入古丈县工业集中区污水处理厂处理，项目无废水总量控制指标。

## 9.4 后续自行监测计划

本项目为新建项目，暂未进行自行监测。本项目验收后企业需参考《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）中的要求进行自行监测，监测内容详见下表。

表 9-5 环境监测计划一览表

类别	监测项目	监测位置	监测频次	监测机构
废气	颗粒物	上、下风向	一年一次	外委资质公司进行监测
噪声	Leq ( dB (A) )	项目厂界处、声环境保护目标处	一季度一次	

## 10 验收监测结论

### 10.1 环保设施调试运行效果

#### (1) 废气

项目验收监测期间，厂界上、下风向无组织排放的颗粒物满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）无组织排放监控浓度限值要求。

#### (2) 噪声

项目验收监测期间，项目厂界处昼间、夜间噪声监测值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准限值要求；项目南侧、西南侧河迁公路旁居民点处连续两天声环境现状监测结果均符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准要求；东侧古丈县工业集中区污水处理厂办公楼处现状监测结果符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类标准要求。

### 10.2 工程建设对环境的影响

本项目实际建设过程中落实了环评中的相关要求，根据验收监测结果，废气、噪声均达到了验收标准要求，声环境保护目标处的声环境质量现状监测满足环境质量标准要求，本项目位于古丈县工业集中区，在落实各项污染防治措施后，根据验收监测结果，项目建设对周边环境影响较小。

### 10.3 环境管理检查结论

项目在实施过程中严格履行了各项环保审批手续，认真执行了环保“三同时”制度，基本落实了环境影响评价要求的有关措施，项目在主体工程建设期间，环境保护设施做到了与主体工程同时设计、同时施工、同时运行，企业建立了环境保护管理制度并定期组织培训，环境管理工作较为完善。

### 10.4 验收检查结论

经对照环评报告表文件，对现场情况逐一核查，结合《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4 号）以及中华人民共和国生态环境部办公厅环办环评函〔2020〕688 号文，关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》的通知进行综合分析，本项目的规模、选址、生产工艺、环境保护措施均未构成重大变动，从环境保护角度，不构成重大变更，纳入竣工环境保



护验收管理。

## 10.5 总体结论

本次验收监测期间，项目生产正常运行，各类环保设施运行正常，验收监测工作严格按有关规范进行。根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，本项目不存在验收不合格情形，项目环境保护设施管理到位，对照环评提出的要求，现场环保设施落实情况较好；经现场检查和采样监测，废气、噪声监测结果均达到验收执行标准的要求，各项环保措施能达到环评要求，具备项目竣工环境保护验收条件，同意项目通过竣工环保验收。

## 10.6 建议

（1）在今后的生产过程中应不断加强环境保护管理，完善健全环境保护规章制度。

（2）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，始终处于正常运行状态，确保各项污染物长期稳定达标排放。

（3）验收后企业需依照《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）中的要求进行自行监测。

（4）若后期项目实施搬迁应按要求重新办理相关环保手续，若进行拆除停止生产，应及时注销排污许可证。

11 建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：填表人（签字）：项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称		晓光新材料科技（湘西）有限公司矿山废石综合利用项目				项目代码		/		建设地点		湘西州古丈县古丈工业集中区红石林片区				
	行业类别（分类管理名录）		二十七、非金属矿物制品业、56 砖瓦、石材等建筑材料制造 303 中“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		项目厂区中心经度/纬度		经度：109° 53′ 26.160″， 纬度：28° 43′ 14.927″				
	设计生产能力		5 万吨/年				实际生产能力		5 万吨/年		环评单位		湖南怀德全过程工程咨询有限公司				
	环评文件审批机关		湘西州生态环境局古丈分局				审批文号		州环评（古丈）〔2023〕3 号		环评文件类型		报告表				
	开工日期		2023 年 9 月				竣工日期		2023 年 12 月		排污许可证申领时间		2023 年 12 月 15 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		91433126MABRXDC2X1002U				
	验收单位		晓光新材料科技（湘西）有限公司				环保设施监测单位		长沙崇德检测科技有限公司		验收监测时工况		80.98%、78.0%				
	投资总概算（万元）		100				环保投资总概算（万元）		22.5		所占比例（%）		22.5				
	实际总投资		100				实际环保投资（万元）		25.3		所占比例（%）		25.3				
	废水治理（万元）		0.3	废气治理（万元）		23	噪声治理（万元）		1	固体废物治理（万元）		1	绿化及生态（万元）		0	其他（万元）	0
	新增废水处理设施能力		/				新增废气处理设施能力		/		年平均工作时间		2400				
运营单位		晓光新材料科技（湘西）有限公司				运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）		91433126MABRXDC2X1		验收时间		2024 年 1 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																
	石油类																
	废气																
	二氧化硫																
	烟尘																
	氮氧化物																
	工业固废																
	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——吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升。