

柳州市柳南区太阳村镇猫洞石灰岩矿项目 竣工环境保护验收监测报告表

建设单位：柳州市顺晟建材有限公司

2022年11月

目 录

表一 验收监测依据及标准	1
表二 建设项目工程概况	3
表三 主要污染源、污染物处理和排放	13
表四 环境影响评价结论及批复要求	16
表五 验收质量保证及质量控制	20
表六 验收监测内容	21
表七 验收监测生产工况及监测结果	22
表八 验收监测结论	27
建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表	29
附图 1 项目地理位置示意图	30
附图 2 项目平面布置图	31
附图 3 项目现场图片	32
附件 1 环评批复文件	34
附件 2 监测报告	39
附件 3 环保管理制度	49
附件 4 应急预案文件	52
附件 5 土地生态恢复及土地复垦备案文件	55
附件 6 危废处置合同	57

表一 验收监测依据及标准

建设项目名称	柳州市柳南区太阳村镇猫洞石灰岩矿项目				
建设单位名称	柳州市顺晟建材有限公司				
建设项目性质	■新建 □改扩建 □技改 □迁建				
建设地点	柳州市柳南区太阳村镇红庙屯东面果娄山一带				
主要产品	片石、碎石、石粉				
设计生产能力	年产规模 360 万吨的绿色矿山精品砂石				
实际生产能力	年产规模 360 万吨的绿色矿山精品砂石				
建设项目环评时间	2020 年 5 月	开工建设时间	2020 年 7 月		
调试时间	2022 年 11 月	验收现场监测时间	2022 年 11 月 18 日~19 日		
环评报告表审批部门	柳州市行政审批局	环评报告表编制单位	柳州市圣川环保咨询服务有限公司		
环保设施设计单位	——	环保设施施工单位	——		
投资总概算	14552.28 万元	环保投资总概算	346 万元	比例	2.38%
实际总概算	14552.28 万元	实际环保投资	346 万元	比例	2.38%
验收监测依据	<p>(一) 法规依据</p> <p>1、《中华人民共和国环境保护法》，1989 年 12 月颁布并施行，2014 年 4 月 24 日修订，修订版于 2015 年 1 月 1 日起施行；</p> <p>2、《中华人民共和国环境影响评价法》，2018 年 12 月 29 日修改，2018 年 12 月 29 日施行；</p> <p>3、《中华人民共和国水污染防治法》，2017 年 6 月 27 日修订；</p> <p>4、《中华人民共和国大气污染防治法》，2018 年 10 月 26 日修订；</p> <p>5、《中华人民共和国噪声污染防治法》，2018 年 12 月 29 日修订；</p> <p>6、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 版）；</p> <p>7、《建设项目环境保护管理条例》国务院第 682 号令，2017 年 10 月 1 日施行；</p> <p>8、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4 号）；</p> <p>9、《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）；</p> <p>10、《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>(二) 项目依据</p> <p>1、《柳州市柳南区太阳村镇猫洞石灰岩矿项目环境影响报告表》（2020</p>				

	<p>年5月)；</p> <p>2、《关于柳州市柳南区太阳村镇猫洞石灰岩矿项目环境影响报告表的批复》(柳审环城审字(2020)140号)。</p> <p>(三)技术依据</p> <p>(1)《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)；</p> <p>(2)《大气污染物无组织排放监测技术导则》(HJ/T 55-2000)；</p> <p>(3)《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》(GB/T 16157-1996)及其修改单；</p> <p>(4)《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》(HJ 836-2017)；</p> <p>(5)《固定源废气监测技术规范》(HJ/T 397-2007)；</p>																							
<p>验收监测评价标准、标号、级别、限值</p>	<p>1、废气</p> <table border="1" data-bbox="456 875 1453 1025"> <thead> <tr> <th>评价标准、标号</th> <th>级别</th> <th>因子</th> <th>限值</th> <th>排放速率</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)</td> <td>表2</td> <td rowspan="2">颗粒物</td> <td>120mg/m³</td> <td>3.5kg/h</td> </tr> <tr> <td>厂界</td> <td>1.0mg/m³</td> <td>/</td> </tr> </tbody> </table> <p>2、噪声</p> <table border="1" data-bbox="456 1088 1453 1238"> <thead> <tr> <th>评价标准、标号</th> <th>级别</th> <th>因子</th> <th>厂界点位</th> <th>限值 dB (A)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)</td> <td>2类</td> <td>等效 A 声级</td> <td>厂界东、南、西、北面</td> <td>昼间≤60 夜间≤50</td> </tr> </tbody> </table> <p>3、固废</p> <p>(1)《危险废物贮存污染控制》(GB18597-2001)。</p> <p>(2)《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)。</p>	评价标准、标号	级别	因子	限值	排放速率	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)	表2	颗粒物	120mg/m ³	3.5kg/h	厂界	1.0mg/m ³	/	评价标准、标号	级别	因子	厂界点位	限值 dB (A)	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)	2类	等效 A 声级	厂界东、南、西、北面	昼间≤60 夜间≤50
评价标准、标号	级别	因子	限值	排放速率																				
《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)	表2	颗粒物	120mg/m ³	3.5kg/h																				
	厂界		1.0mg/m ³	/																				
评价标准、标号	级别	因子	厂界点位	限值 dB (A)																				
《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)	2类	等效 A 声级	厂界东、南、西、北面	昼间≤60 夜间≤50																				

表二 建设项目工程概况

工程建设内容

1、项目概况

项目名称：柳州市柳南区太阳村镇猫洞石灰岩矿项目

建设性质：新建

建设地点：柳州市柳南区太阳村镇红庙屯东面果娄山一带，项目地理中心坐标为东经：109°15'52.16"，北纬：24°20'18.65"。

建设单位：柳州市顺晟建材有限公司

项目投资：项目总投资额为 14552.8 万元，其中环保投资为 346 万元，环保投资占项目总投资的 2.38%。

实际建设规模：年产规模 360 万吨的绿色矿山精品砂石（包括 162 万吨片石、144 万吨碎石、54 万吨石粉）

开采矿种：石灰岩

开采方式：露天开采

矿区范围面积：0.6571km²（其中采空区面积为0.056km²）

开采储量：9989.82万t，

开采标高：+334m~+120m

矿山总服务年限：30年（其中基建期为1年和闭坑期为1年）

工作制度：全年工作时间约 300 天，单班制，每天工作 8 小时。

劳动定员：劳动定员 79 人，其中 19 人住厂。

柳州市顺晟建材有限公司的柳州市柳南区太阳村镇猫洞石灰岩矿项目验收阶段实际总投资为 14552.8 万元，在柳州市柳南区太阳村镇红庙屯东面果娄山一带，属于新建矿山。根据《中华人民共和国环境影响评价法》（2018 年 12 月 29 日）、《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第 682 号）等有关规定，为完善环保手续，柳州市顺晟建材有限公司于 2020 年 1 月委托柳州市圣川环保咨询服务有限公司编制了《柳州市柳南区太阳村镇猫洞石灰岩矿项目环境影响报告表》，2020 年 6 月 16 日公司取得柳州市行政审批局“柳审环城审字（2020）140 号”《关于柳州市柳南区太阳村镇猫洞石灰岩矿项目环境影响报告表的批复》，同意项目建设。

项目生产期间，柳州市顺晟建材有限公司组织相关技术人员对项目进行现场踏勘，对项目周边环境状况，施工期的环境保护措施落实情况以及项目配套的环境保护设施和措施建设完

成情况、运行效果及管理进行了现场监督、核查和跟进。结合项目的环境影响评价报告表及其批复,广西中圳检测技术有限公司于 2022 年 11 月 18 日-19 日对柳州市顺晟建材有限公司的柳州市柳南区太阳村镇猫洞石灰岩矿项目污染物排放情况进行了监测。根据现场调查及验收监测结果,编制了《柳州市柳南区太阳村镇猫洞石灰岩矿项目竣工环境保护验收监测报告表》,为项目竣工环境保护验收提供技术依据。

2、地理位置

项目矿区位于柳州市柳南区太阳村镇红庙屯东面果娄山一带。用地范围为不规则形状,用地范围内北部为采空区及工业用地,其他区域为未开采区。项目东面、南面为荒山,西面为荒山,北面为荒山及道路矿区中心地理坐标:东经 109° 15' 52.16",北纬 24° 20' 18.65",行政区划属柳州市太阳村镇所辖。项目地理位置见附图 1。

3、平面布置

项目占地面积 657100 平方米,总平面布置包括:露天采场、运输道路、工业场地、综合服务区及其它辅助设施等。其中矿山工业场主要包括仓库、机修间、配电房、破碎生产线及堆料场地;综合服务区设置有办公及值班用房。其他辅助设施:厂区雨水采用明沟排水方式,地坪设计为从建筑物向道路方向倾斜,雨水明沟设置于道路的一侧或两侧。本厂车间以及道路全厂采用统一标高,考虑全厂雨水沟依据分段沟长与汇水面积确定沟底纵坡。场地雨水通过雨水沟收集后汇入排水沟进入矿区东面沉淀池经处理后排放。项目总体平面布置详见附图 2。

4、建设内容

项目主要内容依托原有建设,内容组成见表 2-1。

表 2-1 内容组成一览表

工程类别	建设内容	具体建设内容
主体工程	开采区	矿区面积 0.6571km ² ,设计开采标高+334m~+120m
	工业场地	位于原有采空区东面,占地面积为 20347m ² 。主要包括破碎车间、筛分车间、皮带输送系统、成品储库、装车系统、空压机站、配电及控制系统等。
	排土场	位于矿区内东面,容积为 11.1 万 m ³ 。在排土场外围设置挡土墙。
运输工程	内部运输道路	①运输主干线:二级道路,泥结碎石路面。道路由+123m 至+158m,道路长 663m,坡度 5.3%;新建主干线+125m 至+135m,道路长 150m,坡度 6.7%。 ②运输支线:三级道路,泥结碎石路面。支线 1 通往+230m 的 1 号工作区,道路长 1060m,道路平均坡度 9%;支线 2 通往+290m 的 2 号工作区,道路长 1470m,道路平均坡度 9%。
	外部运输道路	外部运输道路在矿区 11 号拐点附近与内部运输道路相接
公用工程	给水	矿区生产、生活用水来自自打水井。
	排水	在露天采场工业场地周边设置排水沟

	供气	采用 5 台空压机供气
	供电	从附近 10kV 电网引入
辅助工程	综合服务区	位于矿区外北部距矿界 160m 处，为砖混结构，占地平面面积约为 545m ² 。
	维修及仓库	位于工业场地的西南角
储运工程	成品堆棚	位于工业场地内，共设 4 个碎石成品堆棚，1 个 0-5mm 的石粉储料仓及 1 个杂土堆棚（用于收集粗破后筛分出来的杂土，杂土可作为产品外售），单个容积为 1.5 万吨。
环保工程	废气治理措施	袋式除尘器+15m 高排气筒，共 6 套；雾化喷淋系统
	初期雨水沉淀池	在项目工业场地东面设置一个 1#沉淀池，排土场东面设置一个 2#沉淀池，并做好防渗处理。
	截排水沟	矿山在采场边界及工业场地边界设截排水沟。
	挡土墙	排土场下方修建浆砌块石挡土墙，总长 50m。
	洗车废水	厂区出入口设置洗车平台，并配备一个 30m ³ 沉淀池。
	三级化粪池	综合服务区配套设施

5、主要生产设备

本项目主要的生产设备见表 2-2。

表 2-2 主要生产设备一览表

序号	设备名称	型号规格	单位	环评设计数量	实际建设数量
1	装载机	柳工 856	台	2	2
		柳工 50CN	台	1	1
2	挖掘机	柳工 950E	台	1	1
		柳工 933E	台	1	1
		日立 360	台	3	3
		临工 210	台	1	1
3	空压机	HEC5510	台	3	3
		复盛 SA280A	台	1	1
		LGCY-6/7	台	1	1
4	潜孔钻机	KQJ100C(Q)	台	3	3
		红五环 HC726 钻车	台	6	6
5	凿岩机	HY18	台	4	4
6	水泵	D25-30×6	台	2	2
7	自卸汽车	25t	辆	13	13
8	洒水车	15m ³	辆	1	1
9	雾炮机	/	台	1	1
10	加油车	15m ³	辆	1	1
11	破碎机	DLPCZ1820	台	1	1
		DLPC1622	台	2	2
12	振动筛	DL2YKZ3070	台	5	5
		DL3YKZ3070	台	4	4

13	振动给料机	DLZG2050	台	1	1
		DLZG1223	台	3	3
14	胶带输送机	B1500mm	台	3	3
		B1250mm	台	4	4
		B800mm	台	10	10

6、环保投资一览表

项目总投资为 14552.28 万元，其中环保投资 346 万元，占总投资的 2.38%。

7、项目变动情况

本次验收工程按照《柳州市柳南区太阳村镇猫洞石灰岩矿项目环境影响报告表》及其批复（柳审环城审字（2020）140 号）进行建设。工程建设内容与实际建设情况见表 2-3。

表 2-3 项目建设内容及变更情况一览表

工作内容	环评文件及批复要求	实际建设情况	变动情况及变更说明	是否属于重大变更
项目性质	新建	与环评内容一致	无变动	否
项目规模	年产规模 360 万吨的绿色矿山精品砂石	与环评内容一致	无变动	否
建设地点	柳州市柳南区太阳村镇红庙屯东面果娄山一带	与环评内容一致	无变动	否
建设内容	主要包括主体工程、运输工程、辅助工程、公用工程、储运工程和环保工程六个部分	与环评内容一致	无变动	否
生产工艺	<p>(1) 表土剥离：项目在进行每个水平开采前，先对矿体覆盖层进行剥离。矿体所在的山体为石灰岩地貌，矿体裸露地表，表土层薄且植被较少。</p> <p>(2) 钻孔凿岩：项目使用潜孔钻车进行深孔凿岩，钻孔形式为自上而下。</p> <p>(3) 爆破：矿山开采采用深孔爆破的爆破方案，采用潜孔钻机进行穿孔，深孔微差爆破技术进行，起爆方式为非电导爆管起爆。采用乳化炸药爆破。</p> <p>(4) 铲装、运输：采用液压挖掘机进行铲装作业，自卸汽车运输。</p> <p>(5) 破碎筛分：爆破后的矿石进入进料口后进行粗破，粗破后输送至泥筛进行，得到约 3.6 万吨/年的杂土经传送带进入杂土堆棚，除土后的矿石经一级破碎机破碎后，由传送带送至中转仓后，再输送至二级破碎车间进行破碎。矿石进入二级破碎车间进行二</p>	与环评内容一致	无变动	否

	<p>级破碎，破碎后的矿石经传送带进入一级筛分车间，分别得到粒径为 40~80mm、20~40mm 的碎石，粒径为 20mm 以下的矿石经传送带进入二级筛分车间进行筛分，分别得到粒径为 0~5mm、5~10mm、10~20mm 的碎石及石粉成品，成品经传送带运输进入其对应的成品堆棚；剩余约 20%较大的石块经传送带返回二级破碎车间进行二次破碎及筛分。</p> <p>(6) 成品：破碎筛分后得到的成品分别贮存于成品堆棚和石粉储料仓内，储料库为密闭车间。</p> <p>(7) 装车：项目用自卸式汽车将成品运送、外售。各成品库均安装自动伸缩卸料口。</p>			
污染防治措施	<p>废水</p> <p>在项目采场边界、开采区内、排土场及工业广场边界设置截排水沟，矿区清扫平台及底盘平台设置排水沟。矿区雨水引入截排水沟进入沉淀池沉淀处理后，用于运输道路洒水降尘；初期雨水经沉淀池处理后回用于厂区洒水降尘。车辆清洗废水经沉淀处理后循环使用，不外排。生活污水经三级化粪池处理后用于周边旱地施肥。</p>	与环评内容一致	无变动	否
	<p>废气</p> <p>项目破碎生产全过程包括设备实行封闭，只设原料入口和成品出口两处开口，工业场地进料口及成品装车采用雾化喷淋，成品库内安装自动伸缩卸料口，石粉储料仓卸料口配套吸尘管道，各产尘点分别设置有效的降尘措施。破碎、筛分车间产生废气分别经布袋除尘器处理后分别由 6 根 15 米高的排气筒(排气筒编号 DA001~DA006)排放。</p> <p>项目采用配套布袋除尘装置的潜孔钻机；采用洒水车对矿区内运输道路进行定期洒水；爆破作业应合理的爆破方式，采用水封炮眼、向预爆区洒水、钻孔注水等措施，爆破后开启雾炮机增湿及洒水装置进行洒水降尘等措施；矿石装车车间采用三面及顶部围挡，增设雾炮机及洒水降尘等措施；工业广场采用雾炮机进行喷雾降尘。</p>	<p>项目产生的有组织产生废气经湿式除尘器后由 15 米高的排气筒。其余设施与环评内容一致。</p>	<p>有变动，项目实际采用处理效果更好的湿式除尘器，替代布袋除尘器。</p>	否
	<p>噪</p> <p>选用先进的低噪声爆破技术和方</p>	环评内容一致	无变动	否

声	法，规范爆破操作流程，合理安排爆破时间，控制爆破频次，严禁夜间爆破。减少爆破振动对环境的影响。优化总平面布置，选择低噪先进的设备。			
固体废物	项目产生的固体废物主要有剥离表土、沉淀池及冲洗台泥砂、除尘器收集粉尘、废机油和生活垃圾。剥离表土经收集后用于复垦所需覆土，沉淀池、冲洗台泥砂和除尘器收集粉尘作为产品外售。废机油通过废机油桶收集，收集后贴上危险废物标签，暂存至危废暂存间，委托有资质单位定期处置。生活垃圾集中收集后委托环卫部门统一清运处理。	与环评内容一致	无变动	否

项目建设性质、规模、地点、生产工艺、污染防治措施与环评和批复基本一致，防治措施有变化，实际建设了比布袋除尘器处理效果更好、更适合矿山生产除尘的湿式除尘器，属于防治措施改进，根据《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）判断，项目污染防治措施强化或改进不属于重大变动，所以项目未发生重大变动。

原辅材料消耗及水平衡

1、原辅材料

项目所需的主要原辅材料详见表 2-4。

表 2-4 原辅料消耗一览表

序号	项目	单位	环评阶段用量	验收阶段用量
1	总用水量	m ³ /a	22935	22935
2	新鲜用水量	m ³ /a	18435	18435
3	年耗电量	万 kwh/a	1000	1000
4	炸药消耗量	t/a	465	465
5	柴油消耗量	t/a	650	650

2、水源及水平衡

(1) 供水工程

项目水源靠打井抽取，用水泵扬送至高位水池，配备 2 台 D25-30×6 型水泵（一用一备），可满足矿山开采用水，矿山所在地地下水丰富，可满足矿区生产及生活用水。

1) 生产用水

①开采区钻孔、防尘等生产用水

潜孔钻车在工作时钻头与岩石摩擦会产生大量热，需进行水冷，否则钻头会因温度升高而损坏，且开采区采用湿法作业有助于抑尘。开采区钻孔、防尘等生产用水量约为 50m³/d。

②车辆冲洗用水

项目营运期运输车辆出场前需对车辆进行清洗，以降低道路扬尘的产生，项目车辆冲洗均在场区出口附近的洗车平台进行，项目车辆冲洗用水量为 20.0m³/d。

2) 生活用水

项目营运期生活用水主要为员工日常生活用水。项目劳动定员 79 人，其中 19 人住厂，按照《建筑给水排水设计规范》（GB50015-2003）中企业员工用水定额，住厂员工用水量按 0.15m³/(人·d)计算，不住厂员工用水量按 0.06m³/(人·d)计算，项目年生产 300 天，则员工用水总量为 6.45m³/d、1935m³/a。

综上所述，项目总用水量为 76.45m³/d。

(2) 排水

1) 生产废水

项目生产用水主要为开采区凿岩、降尘用等工业用水和车辆冲洗废水。项目开采区降尘

废水全部蒸发或渗透进入矿山损耗掉，车辆冲洗水经蒸发等过程损失水量约占用水量的 25%，则车辆冲洗废水产生量为 15m³/d，冲洗废水经沉淀池处理后循环使用，不外排，只需定期补充新鲜水即可，新鲜水补充量为 5m³/d。因此，项目运营期无生产废水排放。

2) 生活废水

生活污水排放量按生活用水量的 80%计，则项目生活污水排放量为 5.232m³/d，生活污水经三级化粪池处理后用于周边旱地施肥。

3) 初期雨水

项目开采期间，由于采区、工业场地等场所是露天的，将不可避免的遭遇雨水的冲刷，使得矿区成为较大的面状污染源。在项目采场边界、开采区内、排土场及工业场地边界设截排水沟，在矿区设置沉淀池，单个沉淀池容积均不小于 300m³。矿区雨水经截排水沟进入沉淀池进行处理，经沉淀池处理后池内的雨水回用于厂区内洒水除尘。

项目水平衡见图 2-1。

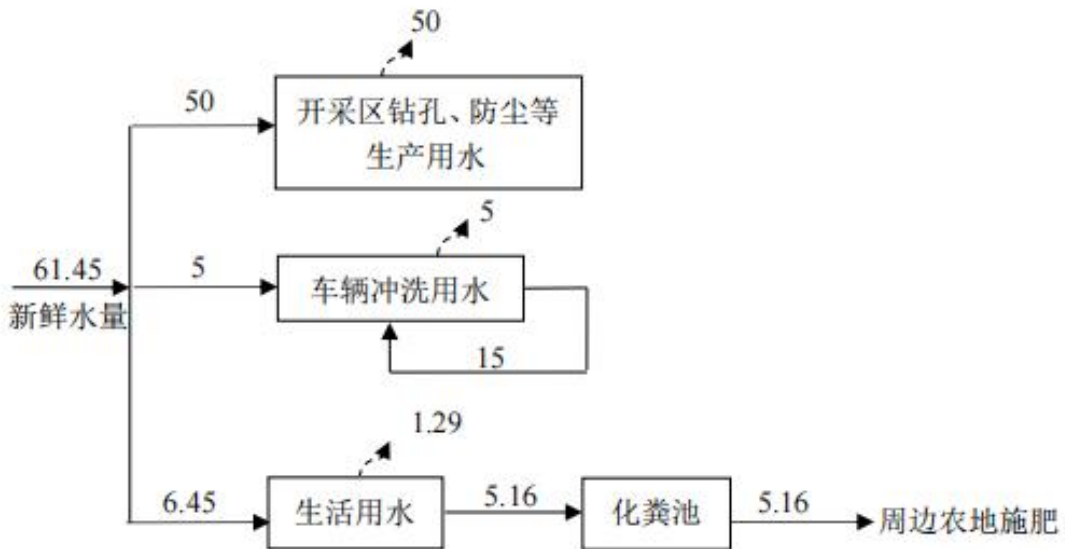


图 2-1 项目水平衡图

主要工艺流程及产物环节（附处理工艺流程图，标出产污节点）

项目生产工艺流程图及产污节点见图 2-1 及表。

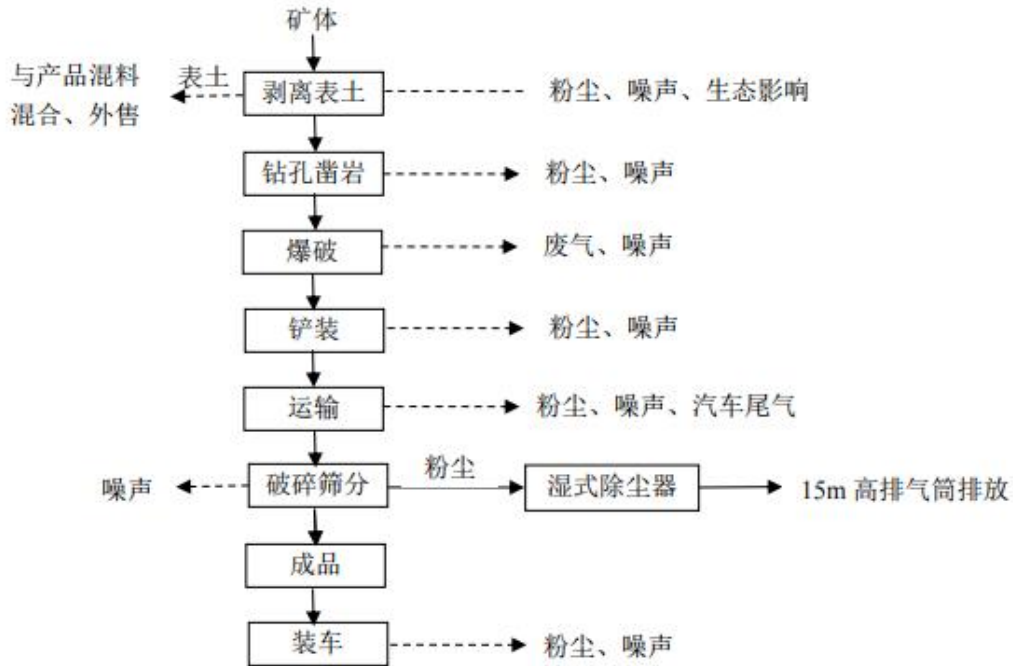


图 2-2 生产工艺流程图及产污节点图

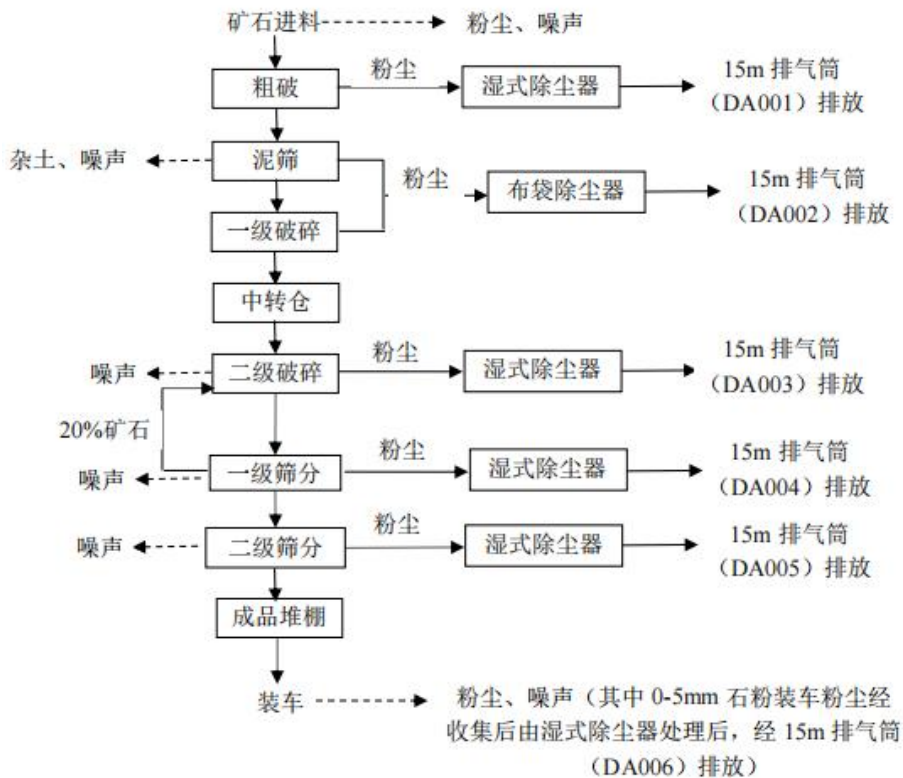


图 2-3 生产工艺流程图及产污节点图

主要生产工序说明

(1) 表土剥离：项目在进行每个水平开采前，先对矿体覆盖层进行剥离。矿体所在的山体为石灰岩地貌，矿体裸露地表，表土层薄且植被较少。

(2) 钻孔凿岩：项目使用潜孔钻车进行深孔凿岩，钻孔形式为自上而下。

(3) 爆破：矿山开采采用深孔爆破的爆破方案，采用潜孔钻机进行穿孔，深孔微差爆破技术进行，起爆方式为非电导爆管起爆。采用乳化炸药爆破。

(4) 铲装、运输：采用液压挖掘机进行铲装作业，自卸汽车运输。

(5) 破碎筛分：爆破后的矿石进入进料口后进行粗破，粗破后输送至泥筛进行，得到约3.6万吨/年的杂土经传送带进入杂土堆棚，除土后的矿石经一级破碎机破碎后，由传送带送至中转仓后，再输送至二级破碎车间进行破碎。矿石进入二级破碎车间进行二级破碎，破碎后的矿石经传送带进入一级筛分车间，分别得到粒径为40~80mm、20~40mm的碎石，粒径为20mm以下的矿石经传送带进入二级筛分车间进行筛分，分别得到粒径为0~5mm、5~10mm、10~20mm的碎石及石粉成品，成品经传送带运输进入其对应的成品堆棚；剩余约20%较大的石块经传送带返回二级破碎车间进行二次破碎及筛分。破碎及筛分生产过程中产生的粉尘分别经5套湿式除尘器处理后，经过5根15m高排气筒排放。

(6) 成品：破碎筛分后得到的成品分别贮存于成品堆棚和石粉储料仓内，储料库为密闭车间。

(7) 装车：项目用自卸式汽车将成品运送、外售。各成品库均安装自动伸缩卸料口，其中石粉储料仓的卸料口还配套有吸尘管道，石粉卸料过程中产生的粉尘95%经吸尘管道收集后，进入湿式除尘器进行处理，处理后的废气经1根15m高的排气筒进行排放，剩余5%未收集的粉尘为无组织排放。同时各装车车间采用三面及顶部围挡，装车过程中产生的粉尘采用雾化喷淋进行除尘处理后无组织排放。

表三 主要污染源、污染物处理和排放

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、噪声监测点位）

1、废水

项目生产用水主要为开采区凿岩、降尘用等工业用水和车辆冲洗废水，冲洗废水经沉淀池处理后循环使用，不外排，只需定期补充新鲜水即可，初期雨水经沉淀池处理后回用于厂区内洒水除尘。项目运营期排放的生活污水经化粪池处理后，用于项目周边的旱地施肥。项目废水排放情况见表 3-1，处理流程见图 3-1。

表 3-1 项目废水排放情况一览表

类别	日常废水	生产废水
来源	员工生活废水	开采区凿岩、降尘用等工业用水和车辆冲洗废水、初期雨水
污染物种类	COD、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N	SS
处理设施	化粪池	沉淀池
排放方式	周边的旱地施肥。	不外排，沉淀池处理后循环使用



图 3-1 废水处理示意图

2、废气

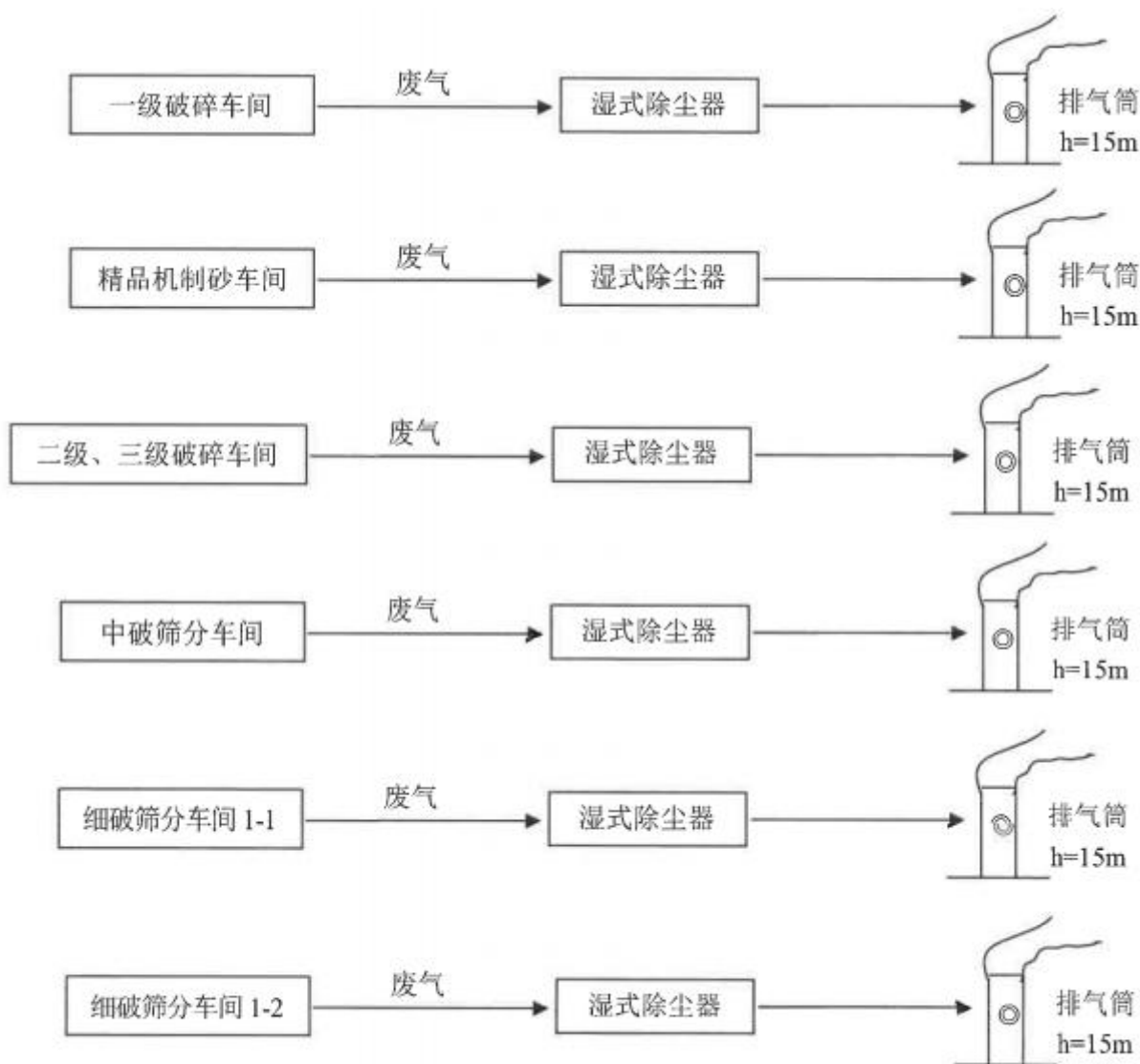
有组织废气：项目破碎生产全过程包括设备实行封闭，只设原料入口和成品出口两处开口，工业场地进料口及成品装车采用雾化喷淋，成品库内安装自动伸缩卸料口，石粉储料仓卸料口配套吸尘管道，各产尘点分别设置有效的降尘措施。粗碎、筛分车间产生粉尘分别经一套湿式除尘器处理后由 6 根 15 米高的排气筒(排气筒编号 DA001~DA006)排放。

无组织废气：项目采用配套布袋除尘装置的潜孔钻机；采用洒水车对矿区内运输道路进行定期洒水；爆破作业应合理的爆破方式，采用水封炮眼、向预爆区洒水、钻孔注水等措施，爆破后开启雾炮机增湿及洒水装置进行洒水降尘等措施；矿石装车车间采用三面及顶部围挡，增设雾炮机及洒水降尘等措施；工业广场采用雾炮机进行喷雾降尘。

未收集废气以无组织形式排放。项目废气排放情况见表 3-2，有组织废气监测点位图件图 3-2，无组织废气监测点位见图 3-3。

表 3-2 项目废气排放情况一览表

类别	生产废气	生产废气
来源	破碎、筛分	钻孔凿岩、破碎筛分、传送带运输、装卸作业等生产作业过程产生的粉尘、汽车道路运输扬尘、成品堆场及排土场扬尘、爆破粉尘
污染物种类	颗粒物	颗粒物
处理设施	湿式除尘器	洒水（喷淋）装置、生产设备安装除尘装置
排放方式	有组织排放	无组织排放
排放去向	高空排放	通过自然扩散，向四周排放



注：图中“◎”为有组织废气监测点位。

图3-2 有组织废气监测示意图

3、噪声

选用先进的低噪声爆破技术和方法，规范爆破操作流程，合理安排爆破时间，控制爆破频

表四 环境影响评价结论及批复要求

建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定

1、建设项目环境影响报告表主要结论

环境影响报告表的主要结论	环保措施落实情况
<p>项目拟在采场边界、开采区内、排土场及工业广场边界设置截排水沟，矿区清扫平台及底盘平台设置排水沟。矿区雨水引入截排水沟进入沉淀池沉淀处理后，用于运输道路洒水降尘；初期雨水经沉淀池处理后回用于厂区洒水降尘。车辆清洗废水经沉淀处理后循环使用，不外排。生活污水经三级化粪池处理后用于周边旱地施肥。</p>	<p>基本落实。 项目在采场边界、开采区内、排土场及工业广场边界设置截排水沟，矿区清扫平台及底盘平台设置排水沟。矿区雨水引入截排水沟进入沉淀池沉淀处理后，用于运输道路洒水降尘；初期雨水经沉淀池处理后回用于厂区洒水降尘。车辆清洗废水经沉淀处理后循环使用，不外排。生活污水经三级化粪池处理后用于周边旱地施肥。</p>
<p>项目运营期产生的废气主要为采矿过程中的钻孔凿岩、破碎筛分、传送带运输、装卸作业等生产作业过程产生的粉尘、汽车道路运输扬尘、成品堆场及排土场扬尘、爆破粉尘等。采石场在钻孔凿岩前对钻孔进行洒水湿润、钻孔时洒水抑尘，潜孔钻机配套布袋除尘装置；爆破采用合理的炮孔网度和微差爆破以减少粉尘产生量，并采用水封炮眼措施、向预爆区洒水、钻孔注水等措施人为地提高矿石湿度，爆破后开启雾炮机增湿及洒水装置进行降尘；装车及运输粉尘，采取雾炮机喷雾及洒水等措施可有效降尘。</p> <p>项目破碎生产线从入料到最终成品出料全面实现环保生产，全过程包括设备实行封闭，按照“原矿进料—密闭破碎—密闭运输—密闭筛分—密闭输送入库—装车出厂”的流程进行全密闭，整条生产线只设原料入口和成品出口两处开口。项目工业场地进料口及成品装车口采用雾化喷淋，减少因倒料产生的粉尘外排；破碎筛分过程产生的粉尘分别经湿式除尘器净化处理后各自通过 15m 高排气筒（编号为：DA001~DA006）排放，收集的粉尘作为产品外售，成品库内采取喷水降尘措施处理。</p> <p>确保各排气筒有组织外排的颗粒物排放浓度和排放速率符合GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》中表2新污染源大气污染物排放限值的二级标准要求。确保场界颗粒物无组织排放浓度符合GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》表2中无组织排放监控浓度限值要求。</p>	<p>基本落实。 生产全过程包括设备实行封闭，只设原料入口和成品出口两处开口，工业场地进料口及成品装车采用雾化喷淋，成品库内安装自动伸缩卸料口，石粉储料仓卸料口配套吸尘管道，各产尘点分别设置有效的降尘措施。各破碎、筛分车间产生废气分别经一套布袋除尘器处理后分别由 6 根 15 米高的排气筒(排气筒编号 DA001~DA006)排放。各排气筒有组织外排的颗粒物排放浓度和排放速率符合 GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》中表 2 新污染源大气污染物排放限值的二级标准要求。</p> <p>项目采用配套布袋除尘装置的潜孔钻机；采用洒水车对矿区内运输道路进行定期洒水；爆破作业应合理的爆破方式，采用水封炮眼、向预爆区洒水、钻孔注水等措施，爆破后开启雾炮机增湿及洒水装置进行洒水降尘等措施；矿石装车车间采用三面及顶部围挡，增设雾炮机及洒水降尘等措施；工业广场采用雾炮机进行喷雾降尘；厂界颗粒物无组织排放浓度符合 GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》表 2 中无组织排放监控浓度限值要求。</p>

<p>项目噪声主要为爆破噪声和设备噪声,但由于爆破是瞬间的,且在爆破开采区域边界的开采时限较短,爆破噪声产生的影响是短暂的,因此爆破噪声对周围居民的影响不大。设备噪声主要通过采取基础减震、安装消声器、厂房隔声、尽量选用低噪声型号设备等措施。</p>	<p>基本落实。 选用先进的低噪声爆破技术和方法,规范爆破操作流程,合理安排爆破时间,控制爆破频次,严禁夜间爆破。减少爆破振动对环境的影响。优化总平面布置,选择低噪先进的设备。对高噪声设备采取消声、减振措施后,厂界噪声达到 GB12348--2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》2 类标准要求。</p>
<p>项目产生的固体废物主要有剥离表土、沉淀池及冲洗台泥砂、除尘器收集粉尘、废机油和生活垃圾。剥离表土经收集后用于复垦所需覆土,沉淀池、冲洗台泥砂和除尘器收集粉尘作为产品外售。废机油通过废机油桶收集,收集后贴上危险废物标签,暂存至危废暂存间,委托有资质单位定期处置。生活垃圾集中收集后委托环卫部门统一清运处理。</p>	<p>基本落实。 项目剥离表土经收集后用于复垦所需覆土,沉淀池、冲洗台泥砂和除尘器收集粉尘作为产品外售。废机油通过废机油桶收集,收集后贴上危险废物标签,暂存至危废暂存间,委托广西勇胜再生资源回收有限公司定期处置。生活垃圾集中收集后委托环卫部门统一清运处理。</p>
<h2>2、环境影响报告表批复内容</h2>	
<h3>环境影响报告表批复内容</h3>	<h3>环保措施落实情况</h3>
<p>项目拟在采场边界、开采区内、排土场及工业广场边界设置截排水沟,矿区清扫平台及底盘平台设置排水沟。矿区雨水引入截排水沟进入沉淀池沉淀处理后,用于运输道路洒水降尘;初期雨水经沉淀池处理后回用于厂区洒水降尘。车辆清洗废水经沉淀处理后循环使用,不外排。生活污水经三级化粪池处理后用于周边旱地施肥。</p>	<p>基本落实。 项目在采场边界、开采区内、排土场及工业广场边界设置截排水沟,矿区清扫平台及底盘平台设置排水沟。矿区雨水引入截排水沟进入沉淀池沉淀处理后,用于运输道路洒水降尘;初期雨水经沉淀池处理后回用于厂区洒水降尘。车辆清洗废水经沉淀处理后循环使用,不外排。生活污水经三级化粪池处理后用于周边旱地施肥。</p>
<p>项目破碎生产线拟采用颚式破碎机,生产全过程包括设备拟实行封闭,只设原料入口和成品出口两处开口,工业场地进料口及成品装车采用雾化喷淋,成品库内安装自动伸缩卸料口,石粉储料仓卸料口配套吸尘管道,各产尘点分别设置有效的降尘措施。粗碎车间、除土及一级筛分车间、二级破碎车间、一级筛分车间、二级筛分车间及石粉储料仓(0~5 毫米)产生废气分别经一套布袋除尘器处理后分别由 6 根 15 米高的排气筒(排气筒编号 DA001~DA006)排放。须确保各排气筒有组织外排的颗粒物排放浓度和排放速率符合 GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》中表 2 新污染源大气污染物排放限值的二级标准要求。</p> <p>项目采用配套布袋除尘装置的潜孔钻机;采用洒水车对矿区内运输道路进行定期洒水;爆破作业应合理的爆破方式,采用水封炮眼、向预爆区洒水、钻孔注水等措施,爆破后开启雾炮机增湿及洒水装置进行洒水降尘等措施;矿石装车车间采用三面及顶部围挡,增设炮雾机及洒水降尘等措施;工业广</p>	<p>基本落实。 生产全过程包括设备实行封闭,只设原料入口和成品出口两处开口,工业场地进料口及成品装车采用雾化喷淋,成品库内安装自动伸缩卸料口,石粉储料仓卸料口配套吸尘管道,各产尘点分别设置有效的降尘措施。各破碎、筛分车间产生废气分别经一套布袋除尘器处理后分别由 6 根 15 米高的排气筒(排气筒编号 DA001~DA006)排放。各排气筒有组织外排的颗粒物排放浓度和排放速率符合 GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》中表 2 新污染源大气污染物排放限值的二级标准要求。</p> <p>项目采用配套布袋除尘装置的潜孔钻机;采用洒水车对矿区内运输道路进行定期洒水;爆破作业应合理的爆破方式,采用水封炮眼、向预爆区洒水、钻孔注水等措施,爆破后开启雾炮机增湿及洒水装置进行洒水降尘等措施;矿石装车车间采用三面及顶部围挡,增设炮雾机及洒水降尘等措施;工业广</p>

<p>场采用雾炮机进行喷雾降尘；确保场界颗粒物无组织排放浓度符合 GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》表 2 中无组织排放监控浓度限值要求。</p> <p>做好矿石运输、装卸工作，合理设置运输路线，合理调配运输时段，运输车辆须采取加盖篷布、洒水、进出车辆进行冲洗等有效的防尘降尘措施，减少运输过程对周边环境的影响。</p>	<p>无组织排放监控浓度限值要求。</p>
<p>选用先进的低噪声爆破技术和方法，规范爆破操作流程，合理安排爆破时间，控制爆破频次，严禁夜间爆破。减少爆破振动对环境的影响。优化总平面布置，选择低噪先进的设备。对高噪声设备采取消声、减振措施后，确保厂界噪声达到 GB12348--2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》2 类标准要求。</p>	<p>基本落实。</p> <p>选用先进的低噪声爆破技术和方法，规范爆破操作流程，合理安排爆破时间，控制爆破频次，严禁夜间爆破。减少爆破振动对环境的影响。优化总平面布置，选择低噪先进的设备。对高噪声设备采取消声、减振措施后，厂界噪声达到 GB12348--2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》2 类标准要求。</p>
<p>做好一般固体废物的综合利用和妥善处置工作。须按 GB18599 -2001《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》及其修改单的要求设置相关污染防治设施。</p> <p>须按 GB18597-2001《危险废物贮存污染控制标准》及其修改单的要求，建设规范的废机油等危险废物的收集临时存放设施，并设立明显的危废标志，危险废物须定期收集并交由有危险废物处置资质的单位按规定处理、处置，不得随意堆放、擅自外排。做好危险废物处置及转移联单的台帐记录。</p>	<p>基本落实。</p> <p>项目剥离表土经收集后用于复垦所需覆土，沉淀池、冲洗台泥砂和除尘器收集粉尘作为产品外售。废机油通过废机油桶收集，收集后贴上危险废物标签，暂存至危废暂存间，委托广西勇胜再生资源回收有限公司定期处置。生活垃圾集中收集后委托环卫部门统一清运处理。</p>
<p>对工业场地、截排水沟、沉淀池、事故油池(30立方米)及污水处理设施等按要求进行硬化防渗漏处理。按照《环境保护图形标志一排污口(源)》和《排污口规范化整治要求(试行)》有关规定建设规范化的废水、废气排污口。须按报告中环境监测计划定期进行监测。</p>	<p>基本落实。</p> <p>已对工业场地、截排水沟、沉淀池等池子及污水处理设施进行硬化防渗漏处理。</p>
<p>落实施工期污染防治措施，加强施工期环境保护管理。在施工招标文件、施工合同和工程监理招标文件中明确环境保护条款和责任。</p>	<p>基本落实。</p> <p>已落实施工期污染防治措施，加强施工期环境保护管理。在施工招标文件、施工合同和工程监理招标文件中明确环境保护条款和责任。</p>
<p>主动做好项目运营期与周边公众的沟通协调，及时解决公众提出的环境问题，采纳公众的合理意见，满足公众合理的环境诉求。</p>	<p>基本落实。</p> <p>项目建设至今未接收到投诉信息，今后会主动和周围附近协商沟通出现的任何问题。</p>
<p>项目服务期满后须落实闭矿后开采区、工业场地、生活区和矿区道路等的生态恢复和土地复垦措施。</p>	<p>基本落实。</p> <p>柳州市自然资源和规划局已对项目的《柳州市柳南区猫洞矿区石灰岩矿矿山地质环境保护与土地复垦方案》进行评审，已通过。</p>

<p>按照《关于印发(企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法(试行))的通知》(环发(2015)4号)等相关要求,制订应急预案,配备相应的应急保障物资,落实环境风险防范措施,定期进行应急演练。加强环境管理,落实环境保护规章制度,确保环保设施的正常运转以及各项污染物稳定达标排放。</p>	<p>基本落实。 已制订应急文件和落实相应措施,配备相应的应急保障物资,定期进行应急演练。已制定环境保护规章制度,加强环境管理,保障环保设施的正常运转以及各项污染物稳定达标排放。</p>
--	---

表五 验收质量保证及质量控制

验收监测质量保证及质量控制

1、验收监测工作使用的布点、采样、分析测试方法，选择目前适用的国家和行业标准分析方法、监测技术规范。

2、监测过程严格按照国家规定、《环境监测技术规范》和广西中圳检测技术有限公司的《质量手册》和《程序文件》进行，参加监测采样及分析测试技术人员持证上岗。

3、监测分析仪器均经过有相应资质的计量检定部门周期性检定合格并在有效期内使用，仪器使用前进行检验及检查，可以提供可靠的质量保证和质量控制。

4、验收监测的采样记录和分析测试结果，按国家标准和监测技术规范有关要求数据进行统计和填报，并按有关规定和要求进行三级审核。监测使用的仪器及分析方法见表 5-1。

5、广西中圳检测技术有限公司经过省级检验检测机构资质认定并获《检验检测机构资质认定证书》(证书编号：16 20 12 05 0472)

表 5-1 监测使用仪器及分析方法一览表

类别	监测项目	监测分析方法	仪器名称及型号	仪器编号	检出限
有组织 废气	烟气参数	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996 及其修改单	自动烟尘（气）测试仪 崂应 3012H 型	TQ-151 TQ-152	20mg/m ³
	颗粒物		自动烟尘（气）测试仪 崂应 3012H 型	TQ-151 TQ-152	
			电子天平 FA2204B	TQ-004	
			鼓风干燥箱 DHG-9240A	TQ-114	
无组织 废气	颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定重量法 GB/T 15432-1995	恒温恒流大气/颗粒物采样器 MH1205 型	TQ-330 TQ-331 TQ-332 TQ-333	0.001 mg/m ³
			恒温恒湿培养箱 HSP-70BE	TQ-090	
			电子天平 FA2204B	TQ-004	
			工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	声校准器 AWA6221B 多功能声级计 AWA5688	
气象 参数	大气压	《空气和废气监测分析方法》（第四版）国家环境保护总局，2003 年	空盒气压表 DYM ₃	TQ-244	—
	风向、风速		轻便三杯风向风速表 FYF-1	TQ-242	—
	气温		数字式温湿度计 GM1360	TQ-089	—

表六 验收监测内容

验收监测内容

1、废气

破碎及筛分车间产生的粉尘分别经一套布袋除尘器处理后分别由6根15米高的排气筒(排气筒编号DA001~DA006)排放。未收集到的粉尘以无组织形式排放。项目废气监测情况详见表6-1。

表 6-1 项目废气监测情况表

项目	内容	编号	污染源	监测点位	监测因子	监测频率
污染源监测	有组织废气	1#	一级破碎车间	排气筒 DA001	颗粒物	监测 2 天, 3 次/天
		2#	精品机制砂车间	排气筒 DA002		
		3#	二级破碎车间	排气筒 DA003		
		4#	中破筛分车间	排气筒 DA004		
		5#	细破筛分车间 1-1	排气筒 DA005		
		6#	细破筛分车间 1-2	排气筒 DA006		
	无组织废气	7#	上风向参照点	监测当天上风向场界外 2m 处	颗粒物	监测 2 天, 3 次/天
		8#	下风向监控点 1	监测当天下风向场界外 2m 处		
		9#	下风向监控点 2	监测当天下风向场界外 2m 处		
		10#	下风向监控点 3	监测当天下风向场界外 2m 处		

2、噪声

本次监测在项目东、南、西、北面厂界外共设置4个噪声监测点。项目噪声监测情况详见表6-2。

表 6-2 项目噪声监测情况表

编号	监测点位	位置	监测因子	监测频率
1#	东面场界	场界外 1m	等效连续 A 声级	监测 2 天, 每日昼夜各 1 次
2#	南面场界	场界外 1m		
3#	西面场界	场界外 1m		
4#	北面场界	场界外 1m		

表七 验收监测生产工况及监测结果

验收监测期间生产工况记录

监测期间，该项目各项配套设备设施运行正常，生产负荷达到 75%以上，符合建设项目竣工环境保护验收监测的有关规定，具备验收监测条件。本次监测期间，生产负荷见表 7-1。

表 7-1 主要生产工况表

监测日期	产品名称	设计产量（万吨/年）	监测当天产量（万吨）	生产负荷（%）
2022.11.18	绿色矿山精品砂石骨料	360	1	83.3
2022.11.19	绿色矿山精品砂石骨料	360	1	83.3

验收监测结果

监测结果出自广西中圳检测技术有限公司监测报告 2022HJ1110。

1、废气

项目于 2022 年 11 月 18 日~19 日期间进行了验收监测，污染物有组织监测及评价结果见表 7-1。污染物无组织监测及评价结果见表 7-2。

表 7-1 有组织废气监测结果表

监测点位	监测日期	监测项目		监测结果			
				1	2	3	平均值
一级破碎车间废气排气筒	2022.11.18	烟气参数	标准干烟气流量 (m ³ /h)	13326	13500	13655	13494
			烟气流速 (m/s)	8.4	8.5	8.7	8.5
			烟气温度 (°C)	20.1	20.1	20.1	20.1
			含湿量 (%)	4.4	4.6	4.8	4.6
		颗粒物实测浓度 (mg/m ³)		<20	<20	<20	<20
		颗粒物排放速率 (kg/h)		<0.270			
	2022.11.19	烟气参数	标准干烟气流量 (m ³ /h)	13661	13859	14055	13858
			烟气流速 (m/s)	8.6	8.8	8.9	8.8
			烟气温度 (°C)	22.0	21.7	21.2	21.6
			含湿量 (%)	4.5	4.6	4.4	4.5
颗粒物实测浓度 (mg/m ³)		<20	<20	<20	<20		
颗粒物排放速率 (kg/h)		<0.277					
精品机制砂车间废气排气筒	2022.11.18	烟气参数	标准干烟气流量 (m ³ /h)	8930	9322	9511	9254
			烟气流速 (m/s)	3.0	3.1	3.2	3.1
			烟气温度 (°C)	18.5	18.5	18.7	18.6
			含湿量 (%)	4.9	5.0	5.0	5.0
		颗粒物实测浓度 (mg/m ³)		<20	<20	<20	<20
		颗粒物排放速率 (kg/h)		<0.185			
	2022.11.19	烟气参数	标准干烟气流量 (m ³ /h)	8439	7995	8257	8230
			烟气流速 (m/s)	2.8	2.7	2.8	2.8
			烟气温度 (°C)	20.2	20.6	21.1	20.6
			含湿量 (%)	5.5	5.3	5.2	5.3
		颗粒物实测浓度 (mg/m ³)		<20	<20	<20	<20
		颗粒物排放速率 (kg/h)		<0.165			
二级、三级破碎车间废气排气筒	2022.11.18	烟气参数	标准干烟气流量 (m ³ /h)	18719	17831	19168	18573
			烟气流速 (m/s)	5.7	5.4	5.9	5.7
			烟气温度 (°C)	19.9	19.5	19.5	19.6
			含湿量 (%)	4.6	4.7	4.6	4.6

		颗粒物实测浓度 (mg/m ³)		<20	<20	<20	<20	
		颗粒物排放速率 (kg/h)		<0.371				
	2022. 11.19	烟气 参数	标准干烟气流量 (m ³ /h)		14306	14362	14590	14419
			烟气流速 (m/s)		4.4	4.4	4.5	4.4
			烟气温度 (°C)		21.7	21.9	21.8	21.8
			含湿量 (%)		4.4	4.3	4.3	4.3
颗粒物实测浓度 (mg/m ³)		<20	<20	<20	<20			
颗粒物排放速率 (kg/h)		<0.288						
中破筛分 车间废气 排气筒	2022. 11.18	烟气 参数	标准干烟气流量 (m ³ /h)		57840	58230	35952	50674
			烟气流速 (m/s)		11.8	11.8	11.8	11.8
			烟气温度 (°C)		18.1	18.6	18.8	18.5
			含湿量 (%)		3.6	3.3	3.2	3.4
	颗粒物实测浓度 (mg/m ³)		<20	<20	<20	<20		
	颗粒物排放速率 (kg/h)		<1.01					
	2022. 11.19	烟气 参数	标准干烟气流量 (m ³ /h)		47504	52441	54937	51627
			烟气流速 (m/s)		9.7	10.8	11.3	10.6
			烟气温度 (°C)		19.7	19.9	20.2	19.9
			含湿量 (%)		3.5	3.7	4.0	3.7
颗粒物实测浓度 (mg/m ³)		<20	<20	<20	<20			
颗粒物排放速率 (kg/h)		<1.03						
细破筛分 车间 1-1 废气排气筒	2022. 11.18	烟气 参数	标准干烟气流量 (m ³ /h)		49182	50220	50968	50123
			烟气流速 (m/s)		10.2	10.4	10.6	10.4
			烟气温度 (°C)		19.4	19.8	20.2	19.8
			含湿量 (%)		4.6	4.5	4.6	4.6
	颗粒物实测浓度 (mg/m ³)		<20	<20	<20	<20		
	颗粒物排放速率 (kg/h)		<1.00					
	2022. 11.19	烟气 参数	标准干烟气流量 (m ³ /h)		37357	37205	37669	37410
			烟气流速 (m/s)		7.8	7.7	7.8	7.8
			烟气温度 (°C)		19.2	19.0	19.5	19.2
			含湿量 (%)		5.1	5.2	4.9	5.1
颗粒物实测浓度 (mg/m ³)		<20	<20	<20	<20			
颗粒物排放速率 (kg/h)		<0.748						
细破筛分车 间 1-2 废气排气筒	2022. 11.18	烟气 参数	标准干烟气流量 (m ³ /h)		32529	32920	33328	32926
			烟气流速 (m/s)		9.1	9.3	9.4	9.3
			烟气温度 (°C)		20.5	20.5	20.6	20.5
			含湿量 (%)		4.4	4.5	4.7	4.5
	颗粒物实测浓度 (mg/m ³)		<20	<20	<20	<20		

2022. 11.19	烟气 参 数	颗粒物排放速率 (kg/h)	<0.659			
		标准干烟气流量 (m ³ /h)	32379	32903	32219	32500
		烟气流速 (m/s)	9.1	9.2	9.0	9.1
		烟气温度 (°C)	20.8	21.0	20.7	20.8
		含湿量 (%)	4.5	4.6	4.5	4.5
		颗粒物实测浓度 (mg/m ³)	<20	<20	<20	<20
		颗粒物排放速率 (kg/h)	<0.650			

根据监测结果,各排气筒有组织外排的颗粒物排放浓度和排放速率符合 GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》中表 2 新污染源大气污染物排放限值的二级标准要求。

表 7-2 有组织废气监测结果表

监测项目	监测日期	监测点位	监测结果		
			第 1 次	第 2 次	第 3 次
颗粒物	2022.11.18	0#参照点: 项目北东北面厂界外 5m	0.091	0.110	0.095
		1#监控点: 项目东南面厂界外 5m	0.183	0.248	0.210
		2#监控点: 项目南面厂界外 5m	0.274	0.229	0.229
		3#监控点: 项目西南面厂界外 5m	0.201	0.267	0.238
		监控点浓度最高值	0.274	0.267	0.238
	2022.11.19	0#参照点: 项目北东北面厂界外 5m	0.091	0.091	0.110
		1#监控点: 项目东南面厂界外 5m	0.210	0.229	0.229
		2#监控点: 项目南面厂界外 5m	0.248	0.190	0.286
		3#监控点: 项目西南面厂界外 5m	0.200	0.255	0.219
		监控点浓度最高值	0.248	0.255	0.286

根据监测结果,厂界颗粒物无组织排放浓度符合 GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》表 2 中无组织排放监控浓度限值要求。

2、噪声

项目于 2022 年 11 月 18 日~19 日期间进行了验收监测,噪声监测及评价结果见表 7-3。

表 7-3 厂界噪声监测结果表

监测项目	监测日期	监测点位	监测结果	
			昼间	夜间
等效连续 A 声级	2022.11.18	1#项目东面厂界外 1m	57.9	45.8
		2#项目南面厂界外 1m	59.4	47.3
		3#项目西面厂界外 1m	58.2	46.6
		4#项目北面厂界外 1m	56.8	44.9
	2022.11.19	1#项目东面厂界外 1m	57.0	44.2
		2#项目南面厂界外 1m	59.5	46.3

		3#项目西面厂界外 1m	58.5	44.8
		4#项目北面厂界外 1m	58.2	45.5

根据监测结果，项目东、南、西、北面厂界昼间、夜间噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准要求。

表八 验收监测结论

验收监测结论

1、工程概况：柳州市柳南区太阳村镇猫洞石灰岩矿项目属于新建项目，建设地点位于柳州市柳南区太阳村镇红庙屯东面果娄山一带，项目地理中心坐标为东经：109°15'52.16"，北纬：24°20'18.65"。项目开工时间为2020年7月，调试时间为2022年11月，项目实际总投资额为14552.28万元，其中环保投资为346万元，环保投资占项目总投资的2.38%。项目验收期间，生产负荷达到75%以上，环保设施正常运行，符合建设项目竣工环境保护验收监测的有关规定，具备验收监测条件。

2、项目变动情况：项目的建设性质、规模、地点、生产工艺、污染防治措施与环评和批复基本一致，有变动但不属于重大变动，所以项目未发生重大变动。

3、环保设施建设落实情况：项目废水、废气、噪声、固废环保设施建设与环评要求基本一致。

4、污染物排放及环保设施监测

污染物排放监测结果

①废水：项目冲洗废水经沉淀池处理后循环使用，不外排，只需定期补充新鲜水即可，初期雨水经沉淀池处理后回用于厂区内洒水除尘。项目运营期排放的生活污水经化粪池处理后，用于项目周边的旱地施肥。所以项目废水不做监测。

②废气：根据监测结果，各排气筒有组织外排的颗粒物排放浓度和排放速率符合GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》中表2新污染源大气污染物排放限值的二级标准要求。厂界颗粒物无组织排放浓度符合GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》表2中无组织排放监控浓度限值要求。

③噪声：根据监测结果，项目厂界四面噪声达到GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》3类标准。

④固体废物：项目剥离表土经收集后用于复垦所需覆土，沉淀池、冲洗台泥砂和除尘器收集粉尘作为产品外售。废机油通过废机油桶收集，收集后贴上危险废物标签，暂存至危废暂存间，委托广西勇胜再生资源回收有限公司定期处置。生活垃圾集中收集后委托环卫部门统一清运处理。

5、环境管理检查

(1) 建设项目执行了国家环境影响评价制度、“三同时”制度和环境保护验收制度。

- (2) 项目施工期和营运期均未对周围生态环境造成不良影响。
- (3) 已制定《柳州市柳南区猫洞矿区石灰岩矿矿山地质环境保护与土地复垦方案》。
- (4) 已做好水土保持监测工作。
- (5) 制定了企业内部的环保管理制度，由企业人员负责企业内部的日常环境管理工作。
- (6) 项目运行过程中基本的落实环评报告表及批复意见所提出的环保措施。

6、验收结论

柳州市柳南区太阳村镇猫洞石灰岩矿项目在设计、施工、试生产期采取了有效的污染防治措施。项目基本能够按照环境影响报告表及其批复提出的环保措施要求落实，现场监测期间各项环保设施运行正常，主要污染物排放浓度均达到相应标准的限值要求，基本满足建设项目竣工环境保护验收要求，同意通过项目阶段性验收。

建议

加强环境管理，落实环境保护管理规章制度，确保环保措施的有效落实。持续改进，确保项目各污染物能长期稳定达标排放。

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）：柳州市顺晟建材有限公司

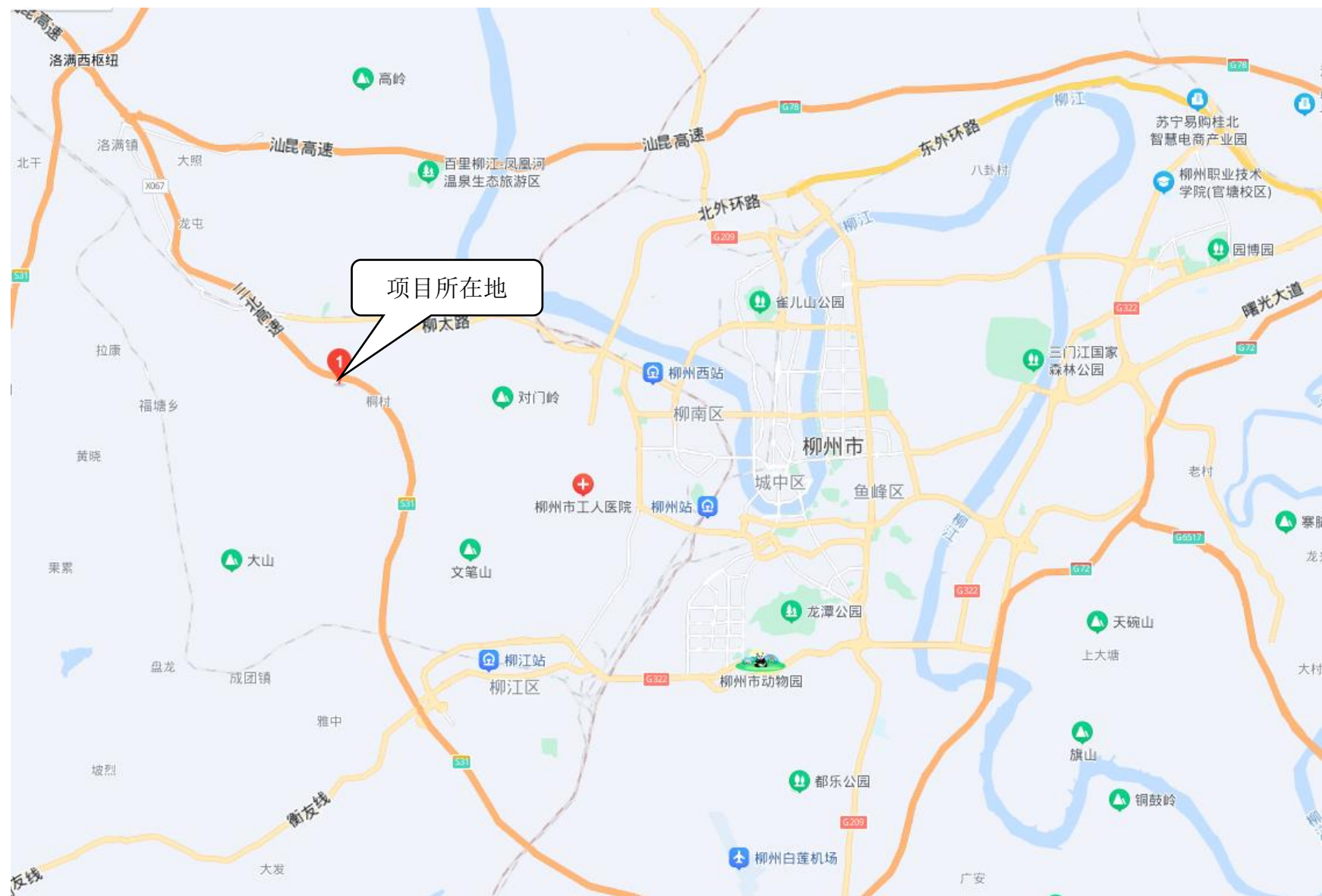
填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

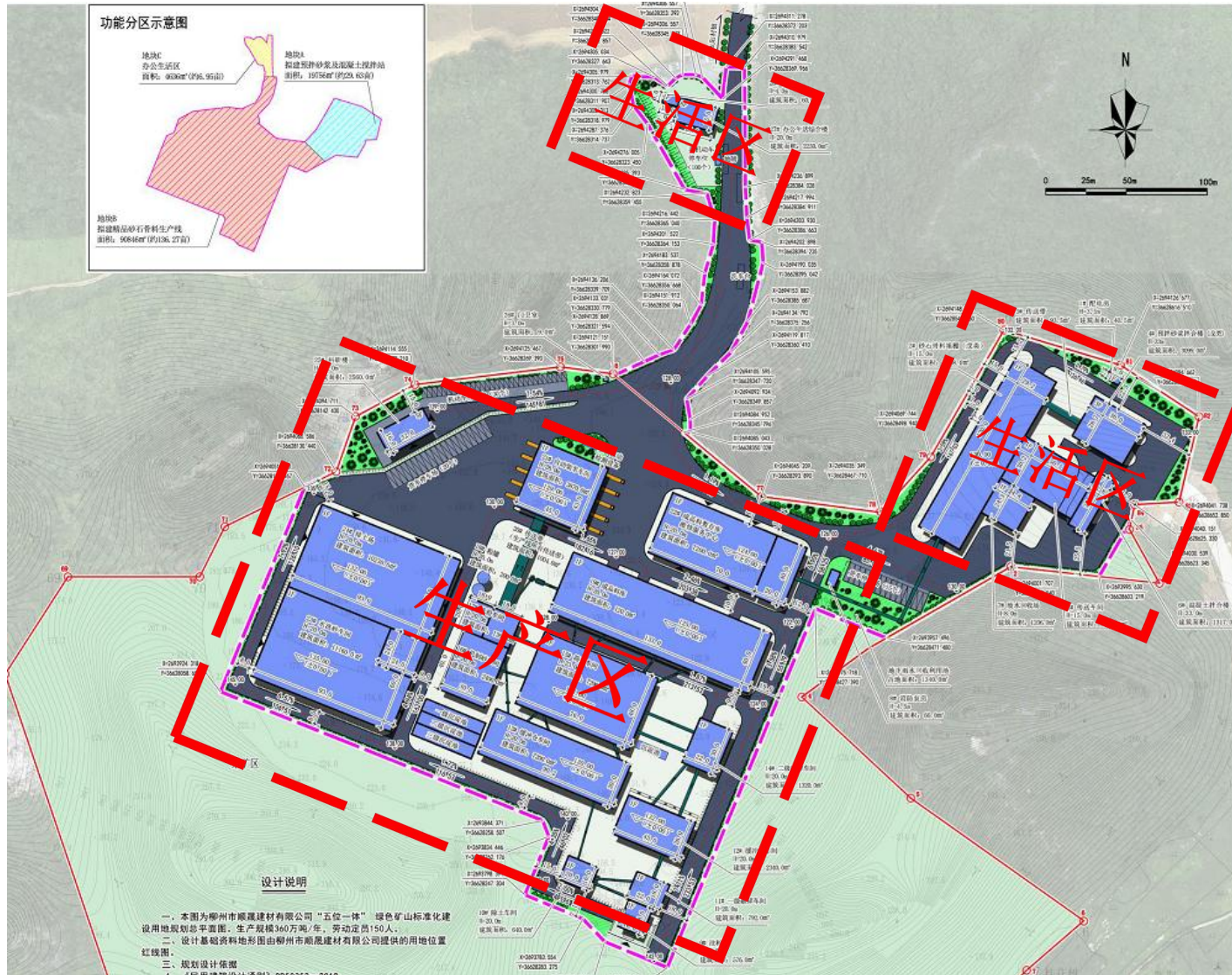
建设项目	项目名称		柳州市柳南区太阳村镇猫洞石灰岩矿项目				项目代码		/		建设地点		柳州市柳南区太阳村镇红庙屯东面果娄山一带			
	行业类别（分类管理名录）		B101 非金属矿采选				建设性质		<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造		项目厂区中心经度/纬度		E109° 26'46.364" N24° 13'15.665"			
	设计生产能力		年产规模 360 万吨的绿色矿山精品砂石				实际生产能力		年产规模 360 万吨的绿色矿山精品砂石		环评单位		柳州市圣川环保咨询服务有限公司			
	环评文件审批机关		柳州市行政审批局				审批文号		柳审环城审字（2020）140 号		环评文件类型		环境影响报告表			
	开工日期		2020 年 7 月				竣工日期		2022 年 11 月		排污许可证申领时间		/			
	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		/			
	验收单位		柳州市顺晟建材有限公司				环保设施监测单位		广西中圳检测技术有限公司		验收监测时工况		运行正常，生产负荷 75%以上			
	投资总概算（万元）		14552.28				环保投资总概算（万元）		346		所占比例（%）		2.38			
	实际总投资（万元）		14552.28				实际环保投资（万元）		346		所占比例（%）		2.38			
	废水治理（万元）		/	废气治理（万元）		/	噪声治理（万元）		/	固体废物治理（万元）		/	绿化及生态（万元）		/	其他（万元）
新增废水处理设施能力		0				新增废气处理设施能力		0		年平均工作时		2400				
运营单位		柳州市顺晟建材有限公司				运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）			91450204581959665D		验收时间		2022 年 11 月 18 日~19 日			
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					0.1935		0.1935			0.1935			0	0.1935	
	化学需氧量														0	
	氨氮														0	
	石油类														0	
	废气													0		
	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。

附图1 项目地理位置示意图



附图2 项目平面布置图



附图3 项目现场图片



沉淀池1



沉淀池2



沉淀池3



排水沟



生产区



生活区



湿式除尘器



湿式除尘器

柳州市行政审批局文件

柳审环城审字（2020）140 号

关于柳州市柳南区太阳村镇猫洞石灰岩矿项目环境影响报告表的批复

柳州市顺晟建材有限公司：

你公司报来《柳州市柳南区太阳村镇猫洞石灰岩矿项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）收悉。经我局审核，现批复如下：

一、本项目为新建工程，位于柳州市柳南区太阳村镇红庙屯东面果娄山一带。建设规模：拟建 360 万（吨/年）绿色矿山精品砂石骨料生产线，矿区面积 0.6571 平方公里，开采深度由 +334 米至 +120 米；主要建设露天采场、运输道路、工业场地、矿区东部新建面积为 11.1 万立方米排土场、综合服务区、维修及仓库、成品堆棚等。开采矿种：石灰岩。开采方式：露天开采。矿山总服务年限：30 年。产品方案为片石、碎石、石粉。项目不设废石场和炸药库。项目不涉及基本农田和生态公益林，不在自然保护区和饮用水水源保护区。项目总投资 14552.28 万元，其中环保投资 346 万元。

项目建设内容主要包括：主体工程、运输工程、公用工程、辅助工程、储运工程和环保工程。

1、主体工程：开采区主要为露天采场，矿区面积 0.6571 平方公里，设计开采标高+334 米至+120 米。

工业广场位于原有采空区东面，占地面积为 20347 平方米。主要包括破碎车间、筛分车间、皮带输送系统、成品储库、装车系统、空压机站、配电及控制系统等。

2、运输工程：内部运输主干道采用二级道路及运输支线采用三级道路，都为泥结碎石路面。运输主干道由+123 米至+158 米（道路长 663 米），新建主干道+125 米至+135 米（道路长 150 米），运输支线 1 通往+230 米的 1 号工作区（道路长 1060 米）；运输支线 2 通往+290 米的 2 号采矿工作区（道路长 1470 米）。外部运输道路利用已有道路。

3、辅助和公用工程：矿区外北部距矿界 160 米处设置综合服务区（545 平方米）、工业场地西南角设置维修及仓库。在露天采场周边设置排水沟。

4、储运工程：成品堆棚（4 个碎石成品堆棚、1 个 0-5 毫米石粉储料仓及 1 个杂土堆棚）。

5、环保工程：新建袋式除尘器+15 米高排气筒，共 6 套。在矿区北侧 5 号拐点、东侧 40 号拐点、58 号拐点附近分别设置 1#、2#、3#沉淀池（每个容积不小于 300 立方米），排土场下方修建浆砌块石挡土墙（长 50 米）。

项目已获得广西壮族自治区投资项目备案证明，项目符合《广西壮族自治区饮用水水源保护条例》、《柳州市矿产资源总体规划（2016-2020 年）》及《柳州市市本级砂石资源开发专项规划（2016-2020 年）》。从环境影响角度考虑，同意你公司按照报告表所列的建设项目的地点、性质、规模、采取的环境保护对策措施及下述要求进行项目建设。

二、项目须落实报告表提出的各项环保要求，重点抓好以

下环保工作：

(一) 项目拟在采场边界、开采区内、排土场及工业广场边界设置截排水沟，矿区清扫平台及底盘平台设置排水沟。矿区雨水引入截排水沟进入沉淀池沉淀处理后，用于运输道路洒水降尘；初期雨水经沉淀池处理后回用于厂区洒水降尘。车辆清洗废水经沉淀处理后循环使用，不外排。生活污水经三级化粪池处理后用于周边旱地施肥。

(二) 项目破碎生产线拟采用颚式破碎机，生产全过程包括设备拟实行封闭，只设原料入口和成品出口两处开口，工业场地进料口及成品装车采用雾化喷淋，成品库内安装自动伸缩卸料口，石粉储料仓卸料口配套吸尘管道，各产尘点分别设置有效的降尘措施。粗碎车间、除土及一级筛分车间、二级破碎车间、一级筛分车间、二级筛分车间及石粉储料仓（0-5毫米）产生废气分别经一套布袋除尘器处理后分别由8根15米高的排气筒（排气筒编号DA001~DA006）排放。须确保各排气筒有组织外排的颗粒物排放浓度和排放速率符合GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》中表2新污染源大气污染物排放限值的二级标准要求。

(三) 项目采用配套布袋除尘装置的潜孔钻机；采用洒水车对矿区内运输道路进行定期洒水；爆破作业应合理的爆破方式，采用水封炮眼、向预爆区洒水、钻孔注水等措施，爆破后开启雾炮机增湿及洒水装置进行洒水降尘等措施；矿石装车车间采用三面及顶部围挡，增设雾炮机及洒水降尘等措施；工业广场采用雾炮机进行喷雾降尘；确保场界颗粒物无组织排放浓度符合GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》表2中无组织排放监控浓度限值要求。

(四) 做好矿石运输、装卸工作，合理设置运输路线，合

理调配运输时段，运输车辆须采取加盖篷布、洒水、进出车辆进行冲洗等有效的防尘降尘措施，减少运输过程对周边环境的影响。

（五）选用先进的低噪声爆破技术和方法，规范爆破操作流程，合理安排爆破时间，控制爆破频次，严禁夜间爆破。减少爆破振动对环境的影响。优化总平面布置，选择低噪先进的设备。对高噪声设备采取消声、减振措施后，确保厂界噪声达到GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》2类标准要求。

（六）做好一般固体废物的综合利用和妥善处置工作。须按GB18599-2001《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》及其修改单的要求设置相关污染防治设施。

（七）须按GB18597-2001《危险废物贮存污染控制标准》及其修改单的要求，建设规范的废机油等危险废物的收集临时存放设施，并设立明显的危废标志，危险废物须定期收集并交由有危险废物处置资质的单位按规定处理、处置，不得随意堆放、擅自外排。做好危险废物处置及转移联单的台帐记录。

（八）对工业场地、截排水沟、沉淀池、事故油池（30立方米）及污水处理设施等按要求进行硬化防渗漏处理。按照《环境保护图形标志—排污口（源）》和《排污口规范化整治要求（试行）》有关规定建设规范化的废水、废气排污口。须按报告中环境监测计划定期进行监测。

（九）落实施工期污染防治措施，加强施工期环境保护管理。在施工招标文件、施工合同和工程监理招标文件中明确环境保护条款和责任。

（十）主动做好项目运营期与周边公众的沟通协调，及时解决公众提出的环境问题，采纳公众的合理意见，满足公众合

理的环境诉求。

(十一)项目服务期满后须落实闭矿后开采区、工业场地、生活区和矿区道路等的生态恢复和土地复垦措施。

(十二)按照《关于印发〈企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法(试行)〉的通知》(环发〔2015〕4号)等相关要求,制订应急预案,配备相应的应急保障物资,落实环境风险防范措施,定期进行应急演练。加强环境管理,落实环境保护规章制度,确保环保设施的正常运转以及各项污染物稳定达标排放。

三、该项目建设必须严格执行环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度,落实各项环境保护措施。工程建成后,须按《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》要求实施竣工环境保护验收。

四、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的,建设单位应当重新报批建设项目的环境影响评价文件。建设项目的环评文件自批准之日起超过五年,方决定该项目开工建设的,其环境影响评价文件应当报我局重新审核同意后方可建设。

五、建设单位在接到本批复5日内,将批复文件及批准后的《报告表》(报批稿)送达柳州市柳南生态环境局,并按规定接受辖区生态环境部门的监管检查。

2020年6月16日



(信息是否公开:主动公开)

投资项目在线审批监管平台项目代码:2019-450204-10-03-043163

抄送:柳州市生态环境局

柳州市行政审批局

2020年6月16日印发



广西中圳检测技术有限公司

监测报告

报告编号: 2022HJ1110



项目名称: 柳州市顺晟建材有限公司项目

竣工环境保护验收监测

委托单位: 柳州市顺晟建材有限公司

报告日期: 2022年11月29日

广西中圳检测技术有限公司 (盖章)



报告编制说明

- 1.本报告仅对本次监测(检测)负责。由本公司现场采样或监测的,仅对采样或监测期间负责;本公司保证监测(检测)的科学性、公正性和准确性;对委托单位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,本公司的采样、监测(检测)过程按照通用的监测技术标准、规范进行。
- 3.报告无编制人、审核人、签发人(授权签字人)签名,或涂改,或未盖本公司“检验检测专用章”、“骑缝章”、“**MA**”章均无效。
- 4.对本报告若有疑问,请向本公司综合部查询。对监测(检测)结果若有异议,请于收到报告之日起十五日内向本公司提出复核申请,逾期视为认可。但对性质不稳定、无法留样的样品,恕不受理原样品的复测。来函、来电请注明报告编号。
- 5.未经本公司书面批准,不得复制或部分复制本报告;本报告未经同意不得作为商业广告使用。
- 6.监测结果表中监测项目右上角标注“*”的为分包项目。

本机构通讯资料:

机构名称: 广西中圳检测技术有限公司

联系地址: 柳州市桂中大道 89 号 D-2 区 14、15 号

邮政编码: 545006

联系电话: 0772-3669231

传 真: 0772-3669231

邮 箱: gxzz2021@163.com

一、基本信息

项目名称	柳州市顺晟建材有限公司项目竣工环境保护验收监测					
委托方 信息	名称	柳州市顺晟建材有限公司				
	地址	柳州市太阳村镇猫洞				
	联系人	李工	联系电话	150 7175 1061		
受检方 信息	名称	柳州市顺晟建材有限公司				
	地址	柳州市太阳村镇猫洞				
	联系人	李工	联系电话	150 7175 1061		
	经纬度	东经: 109°15'54.11"		北纬: 24°20'49.28"		
监测 类型	<input checked="" type="checkbox"/> 企业委托监测 <input type="checkbox"/> 环境现状质量监测 <input type="checkbox"/> 监督性监测 <input type="checkbox"/> 排污申报监测 <input type="checkbox"/> 污染仲裁监测 <input type="checkbox"/> 其它()					
采样 依据	(1)《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》(GB/T 16157-1996)及 2017 年修改单 (2)《固定源废气监测技术规范》(HJ/T 397-2007) (3)《空气和废气监测分析方法》(第四版)国家环境保护总局, 2003 年 (4)《大气污染物无组织排放监测技术导则》(HJ/T 55-2000) (5)《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)					
类型	<input type="checkbox"/> 地下水 <input type="checkbox"/> 废水 <input type="checkbox"/> 空气 <input type="checkbox"/> 土壤 <input type="checkbox"/> 水系沉积物 <input type="checkbox"/> 电磁辐射 <input type="checkbox"/> 地表水 <input checked="" type="checkbox"/> 废气 <input checked="" type="checkbox"/> 噪声 <input type="checkbox"/> 固废 <input type="checkbox"/> 油气回收 <input type="checkbox"/> 其它					
气象参数	监测日期	天气状况	气温 (°C)	气压 (hPa)	风速 (m/s)	风向
	2022.11.18	阴	18.1~21.7	994.2~1004.2	1.3~2.3	北
	2022.11.19	阴	17.6~21.1	994.0~1003.6	1.4~2.1	北

二、污染源信息

- (1)企业名称: 柳州市顺晟建材有限公司。
- (2)设计产能: 绿色矿山精品砂石骨料 360 万吨/年。
- (3)工作制度: 年生产 300 天, 每天生产 14 小时。
- (4)劳动定员: 现有员工 78 人。
- (5)废气排放: 该企业有组织废气分别经各自配套的气体净化装置处理后, 分别经排气筒外排, 详见图 1。
- (6)生产工况: 监测期间, 企业正常生产, 各项环保设施正在运行, 现场工况见表 1。

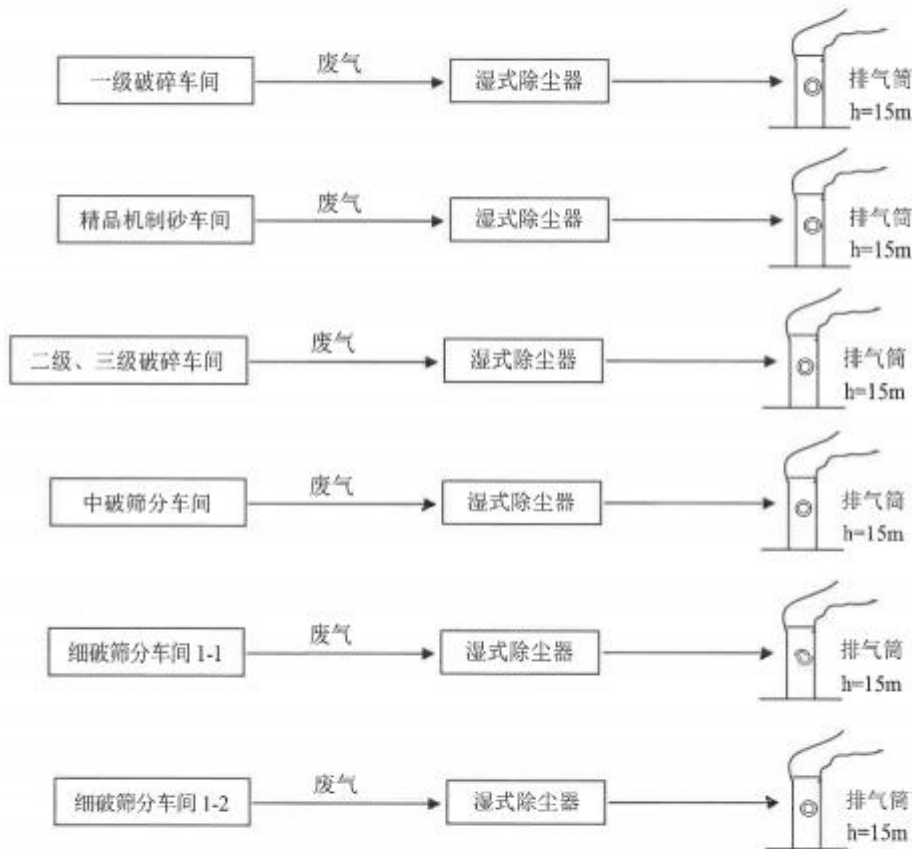
表 1 现场工况记录

监测日期	产品名称	设计产量 (万吨/年)	监测当天产量 (万吨)	生产负荷 (%)
2022.11.18	绿色矿山精品砂石骨料	360	1	83.3
2022.11.19	绿色矿山精品砂石骨料	360	1	83.3

三、监测布点及相关信息

1、监测布点

有组织废气监测点位见图 1，无组织废气、噪声监测点位见图 2。



注：图中“⊙”为有组织废气监测点位。

图 1 废气处理工艺及排放流程图

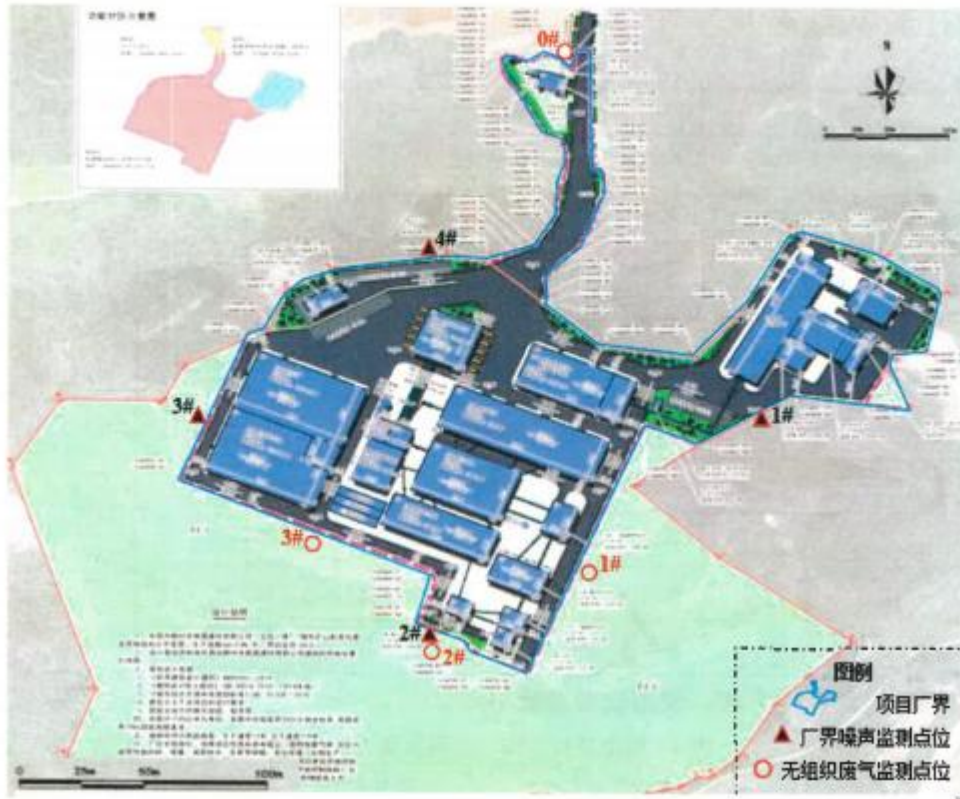


图 2 无组织废气及噪声监测点位示意图

2、监测点位、监测项目及频次

表 2 监测点位、项目及频次

类别	监测点位	监测项目	监测频次
有组织 废气	一级破碎车间废气排气筒	烟气参数、颗粒物	监测 2 天, 3 次/天
	精品机制砂车间废气排气筒		
	二级、三级破碎车间废气排气筒		
	中破筛分车间废气排气筒		
	细破筛分车间 1-1 废气排气筒		
	细破筛分车间 1-2 废气排气筒		
无组织 废气	参照点 1 个 监控点 3 个	颗粒物	
噪声	厂界四周	等效连续 A 声级	监测 2 天, 昼/夜各 1 次

3、样品信息

表 3 样品信息

监测点位	监测项目	容器(包装)	样品描述	接收日期	分析日期
一级破碎车间废气排气筒	颗粒物	玻璃纤维滤筒	完好、滤筒内部无明显颗粒物	2022.11.18 ~ 2022.11.19	2022.11.19 ~ 2022.11.21
精品机制砂车间废气排气筒	颗粒物	玻璃纤维滤筒	完好、滤筒内无明显颗粒物		
二级、三级破碎车间废气排气筒	颗粒物	玻璃纤维滤筒	完好、滤筒内无明显颗粒物		
中破碎分车间废气排气筒	颗粒物	玻璃纤维滤筒	完好、滤筒内无明显颗粒物		
细破碎分车间 1-1 废气排气筒	颗粒物	玻璃纤维滤筒	完好、滤筒内无明显颗粒物		
细破碎分车间 1-2 废气排气筒	颗粒物	玻璃纤维滤筒	完好、滤筒内无明显颗粒物		
0#参照点: 项目北东北面厂界外 5m	颗粒物	玻璃纤维滤膜	完好、呈浅灰色尘圈		
1#监控点: 项目东南面厂界外 5m	颗粒物	玻璃纤维滤膜	完好、呈浅灰色尘圈		
2#监控点: 项目南面厂界外 5m	颗粒物	玻璃纤维滤膜	完好、呈浅灰色尘圈		
3#监控点: 项目西南面厂界外 5m	颗粒物	玻璃纤维滤膜	完好、呈浅灰色尘圈		

四、监测分析方法、使用仪器及检出限

表 4 监测分析方法、使用仪器及检出限

类别	监测项目	监测分析方法	仪器名称及型号	仪器编号	检出限
有组织废气	烟气参数	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996 及其修改单	自动烟尘(气)测试仪 崂应 3012H 型	TQ-151 TQ-152	20mg/m ³
	颗粒物		自动烟尘(气)测试仪 崂应 3012H 型	TQ-151 TQ-152	
			电子天平 FA2204B	TQ-004	
			鼓风干燥箱 DHG-9240A	TQ-114	
无组织废气	颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定重量法 GB/T 15432-1995	恒温恒流大气/颗粒物 采样器 MH1205 型	TQ-330 TQ-331 TQ-332 TQ-333	0.001 mg/m ³
			恒温恒湿培养箱 HSP-70BE	TQ-090	
			电子天平 FA2204B	TQ-004	
噪声	等效连续 A 声级	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	声校准器 AWA6221B 多功能声级计 AWA5688	TQ-003 TQ-092	—
气象参数	大气压	《空气和废气监测分析方法》(第四版)国家环境保护总局, 2003 年	空盒气压表 DYM ₁	TQ-244	—
	风向、风速		轻便三杯风向风速表 FYF-1	TQ-242	—
	气温		数字式温湿度计 GM1360	TQ-089	—

五、质量保证措施

广西中圳检测技术有限公司经过省级检验检测机构资质认定并获《检验检测机构资质认定证书》(证书编号: 22 20 12 05 0472)。监测过程按相关技术规范要求进行, 参加监测采样及分析测试技术人员持证上岗, 监测分析仪器均经过有相应资质的计量检定部门周期性检定/校准合格并在有效期内使用, 自动烟尘(气)测试仪、恒温恒流大气/颗粒物采样器使用前均经过流量校准及气密性检查, 废气现场采集全程序空白样。多功能声级计使用前用标准发声源进行校准, 校准合格方可使用本次监测数据。监测报告严格实行三级审核。

六、监测结果

1、有组织废气监测结果见表 5。

表 5 有组织废气监测结果

监测点位	监测日期	监测项目	监测结果					
			1	2	3	平均值		
一级破碎车间废气排气筒	2022.11.18	烟气参数	标准干烟气流量 (m ³ /h)	13326	13500	13655	13494	
			烟气流速 (m/s)	8.4	8.5	8.7	8.5	
			烟气温度 (°C)	20.1	20.1	20.1	20.1	
			含湿量 (%)	4.4	4.6	4.8	4.6	
		颗粒物实测浓度 (mg/m ³)	<20	<20	<20	<20		
		颗粒物排放速率 (kg/h)	<0.270					
	2022.11.19	烟气参数	标准干烟气流量 (m ³ /h)	13661	13859	14055	13858	
			烟气流速 (m/s)	8.6	8.8	8.9	8.8	
			烟气温度 (°C)	22.0	21.7	21.2	21.6	
			含湿量 (%)	4.5	4.6	4.4	4.5	
		颗粒物实测浓度 (mg/m ³)	<20	<20	<20	<20		
		颗粒物排放速率 (kg/h)	<0.277					
	精品机制砂车间废气排气筒	2022.11.18	烟气参数	标准干烟气流量 (m ³ /h)	8930	9322	9511	9254
				烟气流速 (m/s)	3.0	3.1	3.2	3.1
烟气温度 (°C)				18.5	18.5	18.7	18.6	
含湿量 (%)				4.9	5.0	5.0	5.0	
颗粒物实测浓度 (mg/m ³)			<20	<20	<20	<20		
颗粒物排放速率 (kg/h)			<0.185					
2022.11.19		烟气参数	标准干烟气流量 (m ³ /h)	8439	7995	8257	8230	
			烟气流速 (m/s)	2.8	2.7	2.8	2.8	
			烟气温度 (°C)	20.2	20.6	21.1	20.6	
			含湿量 (%)	5.5	5.3	5.2	5.3	
		颗粒物实测浓度 (mg/m ³)	<20	<20	<20	<20		
		颗粒物排放速率 (kg/h)	<0.165					

续表 5 有组织废气监测结果

监测 点位	监测 日期	监测项目		监测结果			
				1	2	3	平均值
二级、三级 破碎车间 废气排气筒	2022. 11.18	烟 气 参 数	标准干烟气流量 (m³/h)	18719	17831	19168	18573
			烟气流速 (m/s)	5.7	5.4	5.9	5.7
			烟气温度 (°C)	19.9	19.5	19.5	19.6
			含湿量 (%)	4.6	4.7	4.6	4.6
		颗粒物实测浓度 (mg/m³)	<20	<20	<20	<20	
		颗粒物排放速率 (kg/h)	<0.371				
	2022. 11.19	烟 气 参 数	标准干烟气流量 (m³/h)	14306	14362	14590	14419
			烟气流速 (m/s)	4.4	4.4	4.5	4.4
			烟气温度 (°C)	21.7	21.9	21.8	21.8
			含湿量 (%)	4.4	4.3	4.3	4.3
颗粒物实测浓度 (mg/m³)			<20	<20	<20	<20	
颗粒物排放速率 (kg/h)	<0.288						
中破碎分 车间废气 排气筒	2022. 11.18	烟 气 参 数	标准干烟气流量 (m³/h)	57840	58230	35952	50674
			烟气流速 (m/s)	11.8	11.8	11.8	11.8
			烟气温度 (°C)	18.1	18.6	18.8	18.5
			含湿量 (%)	3.6	3.3	3.2	3.4
		颗粒物实测浓度 (mg/m³)	<20	<20	<20	<20	
		颗粒物排放速率 (kg/h)	<1.01				
	2022. 11.19	烟 气 参 数	标准干烟气流量 (m³/h)	47504	52441	54937	51627
			烟气流速 (m/s)	9.7	10.8	11.3	10.6
			烟气温度 (°C)	19.7	19.9	20.2	19.9
			含湿量 (%)	3.5	3.7	4.0	3.7
颗粒物实测浓度 (mg/m³)	<20	<20	<20	<20			
颗粒物排放速率 (kg/h)	<1.03						
细破碎分 车间 1-1 废气排气筒	2022. 11.18	烟 气 参 数	标准干烟气流量 (m³/h)	49182	50220	50968	50123
			烟气流速 (m/s)	10.2	10.4	10.6	10.4
			烟气温度 (°C)	19.4	19.8	20.2	19.8
			含湿量 (%)	4.6	4.5	4.6	4.6
		颗粒物实测浓度 (mg/m³)	<20	<20	<20	<20	
		颗粒物排放速率 (kg/h)	<1.00				
	2022. 11.19	烟 气 参 数	标准干烟气流量 (m³/h)	37357	37205	37669	37410
			烟气流速 (m/s)	7.8	7.7	7.8	7.8
			烟气温度 (°C)	19.2	19.0	19.5	19.2
			含湿量 (%)	5.1	5.2	4.9	5.1
颗粒物实测浓度 (mg/m³)	<20	<20	<20	<20			
颗粒物排放速率 (kg/h)	<0.748						

续表 5 有组织废气监测结果

监测点位	监测日期	监测项目		监测结果			
				1	2	3	平均值
细破筛分车间 1-2 废气排气筒	2022.11.18	烟气参数	标准干烟气流量 (m³/h)	32529	32920	33328	32926
			烟气流速 (m/s)	9.1	9.3	9.4	9.3
			烟气温度 (°C)	20.5	20.5	20.6	20.5
			含湿量 (%)	4.4	4.5	4.7	4.5
		颗粒物实测浓度 (mg/m³)		<20	<20	<20	<20
		颗粒物排放速率 (kg/h)		<0.659			
	2022.11.19	烟气参数	标准干烟气流量 (m³/h)	32379	32903	32219	32500
			烟气流速 (m/s)	9.1	9.2	9.0	9.1
			烟气温度 (°C)	20.8	21.0	20.7	20.8
			含湿量 (%)	4.5	4.6	4.5	4.5
		颗粒物实测浓度 (mg/m³)		<20	<20	<20	<20
		颗粒物排放速率 (kg/h)		<0.650			

2、无组织废气监测结果见表 6。

表 6 无组织废气监测结果

单位: mg/m³

监测项目	监测日期	监测点位	监测结果		
			第 1 次	第 2 次	第 3 次
颗粒物	2022.11.18	0#参照点: 项目北东北面厂界外 5m	0.091	0.110	0.095
		1#监控点: 项目东南面厂界外 5m	0.183	0.248	0.210
		2#监控点: 项目南面厂界外 5m	0.274	0.229	0.229
		3#监控点: 项目西南面厂界外 5m	0.201	0.267	0.238
		监控点浓度最高值	0.274	0.267	0.238
	2022.11.19	0#参照点: 项目北东北面厂界外 5m	0.091	0.091	0.110
		1#监控点: 项目东南面厂界外 5m	0.210	0.229	0.229
		2#监控点: 项目南面厂界外 5m	0.248	0.190	0.286
		3#监控点: 项目西南面厂界外 5m	0.200	0.255	0.219
		监控点浓度最高值	0.248	0.255	0.286

3、噪声监测结果见表 7。

表 7 噪声监测结果

单位: dB (A)

监测项目	监测日期	监测点位	监测结果	
			昼间	夜间
等效连续 A 声级	2022.11.18	1#项目东面厂界外 1m	57.9	45.8
		2#项目南面厂界外 1m	59.4	47.3
		3#项目西面厂界外 1m	58.2	46.6
		4#项目北面厂界外 1m	56.8	44.9
	2022.11.19	1#项目东面厂界外 1m	57.0	44.2
		2#项目南面厂界外 1m	59.5	46.3
		3#项目西面厂界外 1m	58.5	44.8
		4#项目北面厂界外 1m	58.2	45.5

以上监测结果仅对本次样品采集工况条件下负责。

——报告结束

监测人员: 杨仕剑、卢永斌、李柳宝、罗宁、廖邦显、梁韬、冯达

分析人员: 谭柳慧

报告编制:  复核:  审核:  签发:  日期: 2022.11.29

附件3 环保管理制度



柳州市顺晟建材有限公司环境保护管理制度

第一章 总则

1. 我公司环境保护工作坚持预防为主、防治结合、综合治理的原则；坚持推行清洁生产、实行生产全过程污染控制的原则；实行污染物达标排放和污染物总量控制的原则；坚持环境保护工作作为评选先进的必要条件，实行一票否定制。

2. 环境保护工作的主要负责人，应对环境保护工作实施统一监督管理，行政一把手是环境保护第一责任人。

3. 配备与开展工作相适应的环保管理人员，掌握生产工艺技术及生产运行状况。

第二章 环境监测工作

1. 每年根据公司下达的《环境监测计划》开展环境监测工作。监测时如有超标情况，要按照程序文件要求及时通知相关部门，不得擅自减少监测次数或停止监测。

2. 每月3日上报前一个月的《环境报表》。

3. 生产办除开展常规监测外，要承担对突发性的污染事故的应急监测工作。

4. 外排污水和大气的监测外委进行。

第三章 环境保护工作日常管理

1. 把环境保护工作纳入日常生产经营活动的全过程中，实现全过程、全天候、全员的环保管理，在布置、检查、总结、评比的同时，必须有环保工作内容。

2. 积极开展环境保护宣传教育活动，普及环保知识，提高全员的环保意识。重点要作好“4.22 世界地球日”和“6.5 世界环境日”的宣传工作。

3. 完善环保各项基础资料。

4. 加强对外来施工单位施工作业的环境管理，承揽环保设施施工的单位，要持有上级或政府主管部门的施工许可证，在施工过程要防止产生污染，施工后要达到工完、料净、场地清，对有植被损坏情况的，施工单位要采取恢复措施。

5. 污染防治与三废资源综合利用：（一）对生产中产生的“三废”进行回收或处理，防止资源浪费和环境污染，对暂时不能利用而须转移给其它单位利用的三废，必须由公司安全环保部批准，严格执行逐级审批手续，防止污染转移造成污染事故；（二）开展节水减污活动，采取一水多用，循环使用，提高水的综合利用



用率；（三）在生产过程中，要加强检查，减少跑、冒、滴、漏现象。对检修中清洗出的污染物要妥善收集和处理，防止二次污染。对检修中拆卸的受污染的设备材料要进行处理，避免造成污染转移；（四）在生产中，由于突发性事件造成排污异常，要立即采取应急措施，防止污染扩大，并及时向公司安全环保部汇报，以便做好协调工作；（五）对于具有挥发性及产生异味的物品，要采取措施防止挥发性气体造成污染环境或产生气味，避免污染环境或气味扰民事件的发生；（六）凡在生产过程中，开停工、检修过程产生噪声和震动的部位，应采取消音、隔音、防震等措施，使噪声达标排放。

第四章 建设项目的环境管理

1.新、改、扩建和技术改造项目（以下简称为建设项目），必须严格执行有关环境保护法律法规，严格执行“三同时”制度。

2.建设项目应积极推行清洁生产，采用清洁生产工艺。

3.凡由于设计原因，使建设项目排污不达标，设计单位除负设计责任外，还应免费负责修改设计，直至排污达标，并承担在此期间由于排污不达标造成的排污费和污染赔款，对由于施工质量造成生产装置污染处理不能正常运行，施工单位应免费限期进行整改，直至达到要求。在此期间，发生的环保费用由施工单位承担。

第五章 环境保护设施的管理

1.生产办要将环保设施的管理纳入设备的统一管理。

2.环保设施需检修或临时抢修，要对其处理或产生的污染物制定应急处理方案，并上报公司安全环保部批准，保证污染物得到有效处理和达标排放。

3.污染事故是由于作业者违反环保法规的行为以及意外因素的影响或不可抗拒的自然灾害等原因致使环境受到污染，人体健康受到危害，社会经济与人民财产受到损失，造成不良社会影响的污染事件，事故的处理按****局环境保护管理办法中的有关规定执行。

4.污染事故级别划分根据国家污染事故划分有关规定执行。

5.凡发生污染事故后，必须立即采取应急处理措施，控制污染事态的发展，并立即上报公司安全环保部，开展事故调查等工作（最迟不得超过2小时），12小时内将事故报告或简报上报公司安全环保部，公司安全环保部按照有关事故处

理规定分级负责，逐级上报，接受处理。

6.凡外来施工的承包单位，在签订工程合同时，签订双方要明确环保要求及规定，施工队伍主管部门要监督检查，发生污染事故，一切后果由责任方承担。

第六章 附 则

- 1.本制度如与国家法律、法规相关规定不一致时，按上级规定执行。
- 2.本制度由生产办负责解释。
- 3.本制度自下发之日起施行。



附件4 应急预案文件

柳州市顺晟建材有限公司
环境污染事故应急处理与救援预案



项目名称：柳州市柳南区太阳村镇猫洞石灰岩矿项目

责任人：陈钟

编制人：陈少东

审核人：陈锋

审批人：陈钟

日期：2022年11月29日

一、目的

为了确保重大环境污染发生以后，我公司能迅速、高效、有序地开展重大环境污染源的治理及善后工作，采取切实有效的措施及时控制污染源，及时制止重大环境污染源的继续发生，最大限度地降低对环境的污染，特制定本项目环境污染应急准备和响应预案。

二、组织

本项目成立应急救援指挥小组，负责指挥及协调工作。

组长：陈钟

成员：陈锋、高经发、李长江、陈少东、谭永根

三、职责

1. 组长任务是了解掌握险情，组织现场抢救指挥及对外联络。
2. 成员任务是根据指挥组指令，及时调动抢险员、器材、机械上一线抢险。
3. 成员任务是保护我项目部及行业主管部门（环保部门）等外界的联系，做到上情下达，下情上传，并负责生活保障。

四、事故处理救援程序

1. 项目发生一般的环境（如噪声超标）污染，我公司环境污染应急响应指挥小组组织上相关人员及时处理、中止生产，并制定相应的处理方案及采用有效措施，确保能达标时方可继续生产。
2. 当项目现场发生为重大的环境污染，指挥小组应及时组织人员进行抢险，同时采取有效措施，切断污染源及时制止污染的后续发生，并及时上报环保部门。
3. 对很严重的环境污染发生（如火灾发生、大量有害有毒化学品泄漏）后，要首先保护好现场，指挥小组组织我公司人员进行自救并立即向工程管理部上报事件的初步原因、范围、估计后果。指挥小组赶赴现场，按各自职能组织处理事故。如有人员在该严重的环境污染中受到人身伤害，则应立即向当地医疗卫生部门（120）电话求救。同时通知环保部门进行环境污染的检测。
4. 针对项目可能的污染情况进行处理



5. 当火灾发生后遵循消防预案有关规定，采取切实有效措施最快速度切断火源，断绝火点，控制火势及熄灭火灾。并做好现场的有效隔离措施，及火灾的善后处理工作。及时组织地分类清理、清运，最大限度地减少环境污染；当发生大量有害有毒化学品泄漏后，应及时采取隔离措施，采取适当防护措施后及时清理外运，或采取隔离措施后及时委托环保部门处理、检测，以求将环境的污染降低到最低限度。

6. 事故处理完成后，指挥小组立即组织安全自查自纠、消除隐患，确生产安全；立即组织对全体作业人员的举一反三环境保护安全再教育，提高安全防范意识，做到遵章守纪，防止同类事故发生。

五、各相关通讯地址

1. 医疗急救中心：120
2. 公安：110（当地公安局：0772-3883751）
3. 环保部门（柳州市柳南区生态环境局）电话：0772-3610796
4. 项目负责人电话：陈钟 18877265307
5. 指挥小组组长电话：陈钟 18877265307

安全生管员：陈少东 13905019166

六、应急物资

分类	名称	数量	备注
应急物资	报警器	1个	厂区
	防尘口罩	20个	厂区
	应急照明灯	2盏	厂区
	橡胶手套	10副	厂区
	消防栓	1个	厂区
	安全帽	20个	厂区
	担架	2个	厂区
	防尘服、防尘鞋套	30套	厂区
	灭火器	10个	厂区
	对讲机	3部	厂区
	警示、标志牌	20处	厂区
	防化胶鞋	10双	厂区
	应急急救箱和药品	2套	厂区



柳州市自然资源和规划局地质环境项目评审意见书

报告名称	《柳州市柳南区猫洞矿区石灰岩矿矿山地质环境保护与土地复垦方案》		报告日期	2019年5月
编写单位	九江地质工程勘察院	联系人及电话	李文佳 (13825492063)	
组织评审单位	柳州市自然资源和规划局	评审日期	2019年8月29日	
专家组长	覃善福	评审员	黄志强 徐明苏 陈桂兰	
专 家 组 审 查 意 见	<p>2019年8月29日，柳州市自然资源和规划局在本局24楼会议室组织召开了由九江地质工程勘察院编制的《柳州市柳南区猫洞矿区石灰岩矿矿山地质环境保护与土地复垦方案》（送审稿）评审会。会前，与会专家和有关代表（见签到表）前往矿山进行了现场核查。会后，编制单位根据专家意见进行了认真修改，并将修改稿发送专家组及预算专家进行复核，现形成专家组评审意见如下：</p>			
	<p>一、柳州市柳南区猫洞矿区石灰岩矿为新建矿山，矿区面积0.6571km²，矿山占用的是旱地0.2281hm²、其它草地1.3934hm²和裸地63.0929hm²，设计为露天开采，设计年产石灰岩矿360万吨/年，为大型矿山。矿山开采破坏的土地类型为旱地、裸地和其它草地，未占用基本农田，矿区重要程度为重要区。矿山地质环境条件复杂程度为复杂。根据《广西矿山地质环境保护与土地复垦方案编制技术要求》附录A的表A.1，确定本矿山地质环境影响评估级别为一级。地质灾害危险性评估确定为一级。上述确定的评估级别及划定的评估范围基本合理。</p>			
	<p>二、截止2018年12月，矿区保有(122b)矿石资源量437.26万吨，(332)矿石资源量8229.84万吨，(333)矿石资源量1848.50万吨，矿区保有资源量10515.60万吨，按可利用系数1.0，回采率为95%，可采出矿石量为10515.60万吨×95%=9989.82万吨。生产规模为360万吨/年，则矿山开采年限为28年，加上基建期和闭坑治理期，推荐矿山服务年限为30年，考虑本方案治理及管护期，确定本方案服务年限为32年，时间初定为2019年6月20日~2051年6月20日，方案实施起始日期为获得审批的起始日。</p>			
<p>三、矿山地质环境影响现状评估：矿山崩塌地质灾害发育程度中等，危害程度小，危险性小，现状地质灾害对地质环境影响和破坏程度较严重；现状采矿对含水层的影响和破坏程度较轻；采矿活动致地下水和土壤污染的危险性小；对地形地貌景观影响和破坏严重，对土地资源的影响和破坏较严重。因此，现状采矿活动对矿山地质环境的影响程度严重。现状评估划分为严重区（9.14hm²）和较轻区（189.7442hm²），分区基本合理。</p>				

专
家
组
审
查
意
见

四、矿山地质环境预测评估：预测未来采矿活动引发或加剧崩塌地质灾害的可能性中等~大，危害程度小，危险性小~中等；引发或加剧岩溶塌陷地质灾害的可能性小，危害程度小，危险性小；矿山建设本身可能遭受崩塌地质灾害的发育程度（可能性）中等~大，危害程度小，危险性小~中等。遭受岩溶塌陷地质灾害的可能性小，危害程度小，危险性小。采矿活动对含水层的影响和破坏程度较轻；导致地下水和土壤污染的可能性小，危害程度小，危险性小；对地形地貌景观的影响和破坏程度严重；对土地资源的影响和破坏程度严重。因此，预测评估采矿活动对矿山地质环境的影响程度严重。据此划分为严重区（64.7144h m²）和较轻区（134.1698h m²），分区基本合理。

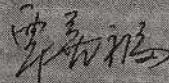
五、根据现状评估及预测评估结果，将矿区划分为“重点”和“一般”两个矿山地质保护治理分区。土地复垦责任区为项目损毁土地范围，面积64.7144h m²。本方案实施后，项目可复垦土地面积49.6872h m²（边坡种植爬山虎未计）其中：复垦旱地0.2281h m²、其他草地45.4591h m²，土地复垦率76.78%。恢复治理与土地复垦工程措施较为合理可行。

六、本项目的投入概算资金为10722152.70元，由静态投资和涨价预备费组成，其中，静态投资5973168.52元，占投入总资金的55.71%；涨价预备费4748984.18元，占投入总资金的44.29%。其中：治理工程费为3381031.35元，土地复垦工程费为7341121.35元。单位面积静态总投资8014.36（元/亩），单位面积动态总投资14386.20（元/亩）。预算编制依据较充分。

七、矿山地质环境监测重点为地质灾害及地形地貌景观，具体监测内容为岩质崩塌、不稳定斜坡和岩溶塌陷地质灾害；土地复垦监测及管护工程，主要包括土地损毁监测、复垦效果监测以及林草地管护工作。

综上所述，本方案按广西壮族自治区国土资源厅“关于印发广西矿山地质环境保护与土地复垦方案编制技术要求的通知”（桂国土资规[2017]4号）及附件《广西矿山地质环境保护与土地复垦方案编制技术要求》进行编制，依据充分，内容完整，结论明确，图件较规范，方案具有较强的操作性，同意评审通过。

组长签名：



2019年11月21日

附件 6 危废处置合同

废机油废旧矿物油转移处置协议

甲方：柳州中顺建设机械有限公司

乙方：广西勇胜再生资源回收有限公司

根据《中华人民共和国环境保护法》等相关法律法规，本着保护环境，综合利用的原则；甲方于 2021 年 9 月 6 日委托乙方承担该公司“工业危险废物”项目（处理内容限于第三条的内容）处置，为使该项目顺利进行，经双方协商，特签订如下协议：

- 一、甲方负责向乙方提供废机油废旧矿物油资料，如数量、含量、成分、存贮情况等，确保资料真实。
- 二、甲方负责废机油废旧矿物油的存贮，并符合国家《危险废物收集、贮存、运输技术规范》的要求，确保废机油废旧矿物油在正常的搬动、运输、贮存过程中不会泄漏。
- 三、甲方需处理废物的品种：

废物名称	废物类别	废物编号	产生原因	备注
废机油	HW08	900-199-08	生产过程中	
		900-200-08		
		900-209-08		
		900-214-08		
		900-217-08		
		900-218-08		

四、双方协商安排物品的接收时间及程序，甲方应至少提前两天通知乙方接收废机油废旧矿物油。

五、双方对废机油废旧矿物油处置单价应以国内市场行情为准，不得违背市场规律；乙方收到甲方处置废机油废旧矿物油后，应及时将货款打进甲方账户。

六、根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，贮存危险废物必须采取符合国家环境保护标准的防护措施，并不得超过一年。年度转移量可视为年度生产量。

七、危险废物的转移按国家环保总局《危险废物转移联单管理办法》执行，甲方应当如实填写联单中的项目，并加盖公章。甲方应协助乙方转移废机油废旧矿物油的核查，如转移废机油废旧矿物油与联单中填写的不符合，乙方有权不予接收。

八、本协议有效期为 5 年，至 2027 年 9 月 5 日止；协议期内，甲方未经乙方同意，不得交于第三方处置；其他未尽事宜双方协商解决。

九、本协议一式贰份，经双方签字盖章后有效，甲乙双方各一份。

甲方（盖章）：

乙方（盖章）：广西勇胜再生资源回收有限公司

代表（签字）：
 联系电话：13607716653
 地址：柳州市柳南区柳邕一路
 开户行：柳州中顺建设机械有限公司
 账号：266018450102816653
 税号：91450200450102816653

代表（签字）：
 联系电话：19167183832
 地址：柳州市雒容镇雒容路 22 号
 开户行：中国建设银行股份有限公司柳州雒容支行
 账号：45050162004900000454
 税号：91450200MAA7TDMK41