

矿产资源绿色开发利用方案（三合一）信息表

一、矿权基本信息			
采/探矿权人	关岭自治县广盛源石材有限责任公司		
矿山名称	关岭自治县断桥镇纳建饰面石材矿		
采/探矿许可证号	C5204002021077130152229		
开采矿种	饰面石材	开采方式	露天开采
开拓方式	公路开拓	采矿方法	绳锯采矿法
生产规模（万吨/年）	13.5	矿区面积（km ² ）	0.1838
有效期限	2021 年 07 月-2031 年 07 月		
发证机关	安顺市自然资源局	发证时间	2021 年 07 月
开采深度	+950 米至+770 米标高		
拐点坐标	国家 2000 坐标		
	序号	X	Y
	1	2856920.894	35568782.773
	2	2856693.385	35568612.342
	3	2856769.050	35568472.885
	4	2856991.962	35568255.927
	5	2857091.181	35568207.905
	6	2857249.931	35568234.892
	7	2857349.944	35568304.742
	8	2857188.018	35568481.749
评审目的	☒ 新立 ☐ 延续 ☐ 变更（根据实际情况选择打“√”）		
二、矿产资源开发利用			
（一）非煤矿山资源开发利用指标			
矿种名称	饰面用灰岩矿	保有资源储量（万吨）	76.34
设计利用资源储量（万吨）	65.82	设计利用资源储量利用率（%）	97
设计可采储量（万吨）	63.87	采区回采率（%）	97
矿井水综合利用率（%）			
（二）煤炭资源开发利用指标			
矿种名称		保有资源储量（万吨）	

设计利用资源储量(万吨)		设计利用资源储量利用率 (%)			
设计可采储量 (万吨)		薄煤层采区回采率 (%)			
煤矸石综合利用率 (%)		中厚煤层采区回采率 (%)			
瓦斯抽采利用率 (%)		矿井水综合利用率 (%)			
(三) 非煤矿山采选指标					
矿石地质品位 (%)		采出矿石品位 (%)			
设计选厂规模 (万吨/年)		入选能力 (万吨/年)			
精矿产量 (万吨/年)		精矿品位 (%)			
原矿入选品位 (%)		尾矿品位 (%)			
(四) 煤炭入洗指标					
原煤入洗率 (%)		原煤年入洗能力 (万吨/年)			
入洗原煤灰分 (%)		精煤年产量 (万吨/年)			
精煤灰分 (%)					
(五) 尾矿利用					
尾矿库容积 (m³)		占地面积 (hm²)			
当年产生量 (万吨)		当年利用量 (万吨)			
年末累计存量 (万吨)		利用方式			
(六) 废 (矸) 石利用					
废 (矸) 石场		废 (矸) 石场占地面积 (hm²)			
当年产生量 (万吨)		当年利用量 (万吨)			
年末累计存量 (万吨)		利用方式			
(七) 共 (伴) 生矿产利用					
可利用共 (伴) 生矿产 (成分) 名称	设计指标		生产实际指标		
	入选品位 (%)	选矿回收率 (%)	入选矿石量 (万吨/年)	入选矿石品位 (%)	选矿回收率 (%)
三、土地复垦					

土地利用现状	损毁前土地类型		工程类型使用土地 (hm ²)			其中			
	名称	名称	采区	地面生产生活设施用地	小计	已损毁 (hm ²)	拟损毁 (hm ²)	占用	小计
	一级类	二级类							
	耕地	水田							
		旱地							
	林地	有林地							
		灌木林地							
		其他林地							
	草地	其他草地	5.0125	0.5635	5.5760		5.0125	0.5635	5.5760
	其他土地	裸地	10.5583	2.2509	12.8092		10.5583	2.2509	12.8092
	城镇村及工矿用地	采矿用地							
	合计		15.5708	2.8144	18.3852		15.5708	2.8144	18.3852
用地损毁类型			面积 (hm ²)			其中			
	工程类型	损毁	塌陷	压占	小计	已损毁 (hm ²)	拟损毁 (hm ²)	占用	小计
	开采区	15.5708			15.5708		15.5708		15.5708
	地面生产生活设施用地			2.8144	2.8144			2.8144	2.8144
	合计								
复垦后土地利用现状	拟复垦土地类型		项目类型占地面积 (hm ²)						
	名称	名称	开采区	地面生产生活设施用地			合计		
	一级类	二级类							
	耕地	水田							
		旱地	7.2250				7.2250		
	林地	有林地	8.3458	2.8144			11.1602		
		灌木林地							
		其他林地							
	草地	其他草地							

土地复垦实施情况	其他土地	裸地			
	城镇村及工矿	采矿用地			
	合计		15.5708	2.8144	18.3852
	复垦工程施工费用估算（万元）		229.02		
	复垦区面积（hm ² ）		18.3852		
	复垦区内地面设施用地合计（hm ² ）		永久性用地（hm ² ）	18.3852	已塌陷损毁土地面积（hm ² ）
	复垦区预测塌陷损毁土地面积（hm ² ）		18.3852	占总面积（%）	100
	复垦区土地复垦面积（hm ² ）		18.3852	占总面积（%）	100
	土地复垦实施计划				
	第一复垦期	时间为2022年6月~2027年5月，主要为表土剥离集中保存堆放、修建蓄水池、采区采空台阶复垦			
	第二复垦期	时间为2027年6月~2032年5月，主要为表土剥离集中保存堆放、对于露天采场进行边开采边复垦，每开采一层台阶，对此层台阶进行复垦，再继续开采下一层台阶。			
	第三复垦期	时间为2032年6月~2035年5月，主要为对工业场地、办公生活区、废石场、堆土场和露天采场的全面复垦。			
土地复垦静态投资估算（万元）	256.51	平均投资估算（元/m ² ）	13.95		
土地复垦动态投资估算（万元）	356.90	平均投资估算（元/m ² ）	19.41		
拟采取复垦方式	☒ 矿山企业自行复垦 ☐ 委托中价机构复垦				
四、矿山地质环境修复治理					
现状调查情况	类型	调查内容（发生时间、发生地点、规模、影响范围、体积、危害、发生原因、防治情况等）			
	矿山地质灾害	现状地质灾害不发育，主要地质灾害为后期露天开采形成的高陡边坡引发滑坡、崩塌等，危险性大、对人员及设备危害程度大。			
	含水层破坏	矿山未开采，矿区及周边含水层水位未发现下降、地表水体失漏等现象，矿山对矿区范围及周边生产生活供水不造成影响，不影响地表水对地下水补给通道以及地表、地下径流途径。			

	土地资源与植被损毁	矿山用地范围土地为其他草地、裸地，矿山未进行开采和建设，目前未对土地和植被造成损毁。		
	地形地貌景观破坏	矿山未进行建设开采，地形地貌景观完整。		
地质环境影响预测		严重区（A）一个，包括工业场地、开采区、堆土场及其采区影响范围；较轻区（C）一个，为评估区除较严重区外的其他区域		
矿山地质环境治理恢复工程部署		总体部署为：对开采边坡进行清理和按需进行支护，同时加强边坡管理；及时对施工区进行植树种草绿化，修复矿山生态环境。		
分区	编号	位置	面积	防治措施
重点防治区	I	包括露天采场、工业场地、废土石堆场及周边	18.38hm ²	布置监测，完善露天采场、工业场地及废土石堆场截排水措施。进行建设场地表土剥离及集中保存，完善废土石方堆场拦挡措施，植树种草绿化。
次重点防治区	II			
一般防治区	III	除严重区以外的区域	24.00hm ²	巡查
治理恢复经费估算（万元）		176.99	治理恢复基金账户余额（万元）	
矿山地质环境治理恢复工作部署及年度安排		（1）2022年6月～2023年5月：前两年重点为工业场区绿色矿山建设，第一年主要为工业场地、矿区道路、堆土场、截排水沟、沉淀池等建设。布置监测点及监测方案，监测地质灾害情况，及时发现和治理地质灾害及隐患。露天采场周围汇水面布置截排水沟；工业场地、堆土场、废石场布置截排水沟，工业广场、堆土场、废石场布置拦挡措施；进行建设场地表土剥离及集中保存。 （2）2023年6月～2024年5月：第二年主要为沙袋拦挡、台阶拦土挡墙等建设，露天采场表土剥离集中保存，监测地质灾害情况，及时发现和治理地质灾害及隐患。 （3）2024年6月～2025年5月：露天采场表土剥离集中保存，台阶拦土挡墙建设，监测地质灾害情况，及时发现和治理地质灾害及隐患。 （4）2025年6月～2026年5月：台阶拦土挡墙建设，监测地质灾害情况，及时发现和治理地质灾害及隐患。 （5）2026年6月～2027年5月：台阶拦土挡墙建设，监测地质灾害情况，及时发现和治理地质灾害及隐患。 （6）2027年6月～2032年5月：台阶拦土挡墙建设，对矿区实施动态监测、发现地质灾害及时采取工程治理、针对突发性地质灾害进行治理。 （7）2032年6月～2035年5月：对矿区实施动态监测、发现地质灾害及时采取工程治理、针对突发性地质灾害进行治理。		

五、方案编制及评审信息					
编制单位	单位名称	贵州省地质矿产勘查开发局一一二地质大队			
	法人代表	宋继伟		联系电话	0853-3254506
	主要编制人员	姓 名	所在单位	专 业	技术职称
		林权富	贵州省地质矿产勘查开发局一一二地质大队	地质	工程师
		聂国城	贵州省地质矿产勘查开发局一一二地质大队	水工环地质	助理工程师
		刘刚	贵州省地质矿产勘查开发局一一二地质大队	地质	高工
		唐杰梅	贵州省地质矿产勘查开发局一一二地质大队	水工环地质	高工
		杨光祥	贵州省地质矿产勘查开发局一一二地质大队	地质	助理工程师
		罗树应	贵州省地质矿产勘查开发局一一二地质大队	水工环地质	高工
		刘 敏	贵州省地质矿产勘查开发局一一二地质大队	水工环地质	助理工程师
汪 重	贵州省地质矿产勘查开发局一一二地质大队	地质	助理工程师		
评审专家组	组成	姓 名	所在单位	专 业	技术职称
	组长	鲍大忠	贵州省有色金属和核工业地质勘查局二总队	采矿、地质	高工
	成员	范二川	贵州省有色金属和核工业地质勘查局五总队	地质	研究员
		龙 潜	贵州省有色金属和核工业地质勘查局五总队	环境	高工
		龙汉生	贵州理工学院	地质、其他	高工
		黄 豪	贵州省地质矿产勘查开发局一〇四地质大队	土地	高工
评审意见	该《方案》文字及图件齐全，编制内容基本符合《省自然资源厅关于印发贵州省矿产资源绿色开发利用方案（三合一）评审工作指南（暂行）和评审专家管理办法（暂行）的通知》（黔自然资发〔2021〕5号）等相关规程规范的要求，可以满足采矿登记的需要，可以作为矿产资源绿色开发利用、矿山地质环境保护、土地复垦行政管理的依据。 经核实，《方案》中存在的主要问题已进行修改，同意通过评审。 评审机构（盖章）： 时间：2022年7月28日				