

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	平塘和盛实业有限公司			
矿山名称	贵州省平塘县者密镇告喀饰面用灰岩矿			
采/探矿许可证号	C5227002024017130156238			
开采矿种	饰面用灰岩、制灰用灰岩	开采方式	露天开采	
开拓方式	公路开拓	采矿方法	绳锯、起吊机联合开采 中深孔爆破开采	
生产规模	50 万 t/年	矿区面积 (km ²)	0.1795	
有效期限	2024 年 1 月-2034 年 1 月			
发证机关	黔南州自然资源局	发证时间	2024 年 1 月	
开采深度	+890m~+1030.90m			
拐点坐标	编 号	2000 坐标	编 号	2000 坐标
		X Y		X Y
	1	2838704.65 36429069.01	7	2838209.72 36429462.83
	2	2838470.83 36428949.91	8	2838217.66 36429371.99
	3	2838391.81 36429045.60	9	2838337.61 36429333.18
	4	2838138.62 36429114.88	10	2838410.14 36429558.11
	5	2838068.55 36429239.33	11	2838575.26 36429436.08
	6	2838074.12 36429454.66	12	2838422.76 36429211.05
评审目的	☐ 新立 ☐ 延续 ☒ 变更（根据实际情况选择打“√”）			
(一) 非煤矿山资源开发利用指标				
矿种名称	饰面用灰岩	保有资源储量（万 t）	1346.59	
设计利用资源储量（万 t）	1297.92	设计利用资源储量利用率（%）		
设计可采储量（万 t）	1297.92	采区回采率（%）	100	
矿种名称	制灰用灰岩	保有资源储量（万 t）	1103	
设计利用资源储量（万 t）	961.02	设计利用资源储量利用率（%）		
设计可采储量（万 t）	944.52	采区回采率（%）	98.28	
(二) 煤炭资源开发利用指标				
矿种名称	—	保有资源储量（万 t）	—	

设计利用资源储量 (万 t)	—	设计利用资源储量利用率 (%)	—	
设计可采储量 (万 t)	—	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 t/年)	—	入选能力 (万 t/年)	—	
精矿产量 (万 t/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 t/年)	—	
入洗原煤灰分 (%)	—	精煤年产量 (万 t/年)	—	
精煤灰分 (%)	—			
(五) 尾矿利用				
尾矿库容积 (m ³)	—	占地面积 (hm ²)	—	
当年产生量 (万 t)	—	当年利用量 (万 t)	—	
年末累计存量 (万 t)	—	利用方式	—	
(六) 废 (矸) 石利用				
废 (矸) 石场	—	废 (矸) 石场占地面积 (hm ²)	—	
当年产生量 (万 t)	—	当年利用量 (万 t)	—	
年末累计存量 (万 t)	—	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 t/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	矿区	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	旱地	0.1807	—	0.1807	—	0.1807		0.1807
	林地	有林地	15.4695	—	15.4695	—	15.45		15.45
		灌木 林地	2.2998	—	2.2998	—	2.2998		2.2998
合计		17.95	—	17.95	—	17.9305		17.9305	
用地 损毁 类型	面积 (hm ²)					其中			
	工程类型	挖损	塌陷	压占	小计	已损毁 (hm ²)	拟损毁 (hm ²)	占用	小计
	开采区	17.4646	—	—	17.4646	—	17.4646		17.4646
	地面生产生 活设施用地	—	—	0.4659	0.4659	—	0.4659		0.4659
	合计	17.4646	—	0.4659	17.9305	—	17.9305		17.9305
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	旱地	—		0.4659		0.4659		
	林地	有林地	11.4229		—		11.4229		
		灌木林 地	6.0417		—		6.0417		
	合计		17.4646		0.4659		17.9305		
土地 复垦 实施 情况	复垦区面积 (hm ²)		17.95						
	复垦区内地面 设施用地合计 (hm ²)		0.4659	永久性用地 (hm ²)		—	已塌陷损 毁土地面 积 (hm ²)	—	
	复垦区露天采 场损毁土地面 积 (hm ²)		17.4646		占总面积 (%)		97.40		

复垦区预测塌陷损毁土地面积 (hm ²)	—	占总面积 (%)	—
复垦区土地复垦面积 (hm ²)	17.9305	占总面积 (%)	100
土地复垦实施计划			
第一复垦期	第一个5年生产期(含建设期1年), 2024年06月至2025年05月主要工作为矿山工业场地平场, 表土剥离、运输及保存, 修建矿山附属设施等。临时堆土区挡墙。		
第二复垦期	2025年06月至2034年05月。表土剥离和收集, 露天采场最终边坡种植灌木及爬山虎等。		
第三复垦期	2034年06月至2037年05月。主要工作为矿山已损毁、占用土地等进行复垦等。对土地复垦成果的管护工作。还包括林地的补植工作。		
土地复垦静态投资估算 (万元)	433.5569	平均投资估算 (元/m ²)	24.18
土地复垦动态投资估算 (万元)	580.5814	平均投资估算 (元/m ²)	32.38
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	评估区现状地质灾害不发育	
	含水层破坏	现状含水层破坏较轻	
	土地资源与植被损毁	现状条件下土地植被资源破坏较轻	
	地形地貌景观破坏	现状条件下地形地貌景观破坏较轻	
地质环境影响预测	评估区共划分为1个矿山地质环境影响预测评估严重区和1个矿山地质环境影响预测评估较轻区。 1、矿山地质环境影响预测评估严重区 (I区): 包括露天开采区 (含工业场地、板材加工场地) 及周边 20-70m 范围, 面积 24.41hm²。现状条件下地质灾害不发育。未来开采将形成最高 130m 的台阶式边坡, 开采边坡发生崩塌的可能性大。工业场地及板材加工场地引发及遭受切方边坡崩塌地质灾害危害的可能性大。矿山开采矿体层位为当地主要含水层, 露天开采对含水层环境影响程度较严重。矿区建设及未来开采改变局部地貌景观, 使岩石裸露, 山体破损, 开采裸露面积较大, 对原生的地形地貌影响程度严重。区内建设及未来开采破坏土地面积 17.9305hm², 其中, 旱地 0.1807hm², 有林地 15.45hm², 灌木林地 2.2998hm²。对土地植被资源影响严重。 2、矿山地质环境影响预测评估较轻区 (III区): 指严重区及较严重区以外的区域, 面积 37.48hm², 该区域内矿山开采活动引发环境问题较少, 矿山开采对地		

	形地貌的影响较轻，矿山占用和破坏的土地资源影响较轻。			
矿山地质环境治理恢复工程部署	重点防治区：边坡碎石清理；工业场地、板材加工场地边坡高压喷浆、布置钢丝防护网，上方汇水区简易截排水沟；布置监测，进行地质灾害监测；矿山建设及开采前进行表土剥离、集中保存；临时堆土区拦挡措施；及时进行植被恢复。 矿山地质环境一般防治区：自然恢复、人员定期巡视。			
分区	编号	位置	面积	防治措施
重点防治区	A	露天开采区（含工业场地、板材加工场地）及周边 20-70m	24.41hm ²	边坡碎石清理；工业场地、板材加工场地边坡高
一般防治区	C	重点防治区以外的区域	37.48hm ²	巡查
治理恢复经费估算	静态总投资 115.0725，动态总投资 125.0725		治理恢复	
矿山地质环境治理恢复工作部署及年度安排	1、工作部署 第一阶段：矿山建设期及第一个 5 年生产期，2024 年 6 月~2029 年 5 月。 露天开采中危岩体清除，临时堆土区布置沙袋拦挡，建设场地及露天采场表土剥离集中保存。 建立完善的地质灾害监测系统，进行监测，及时发现和治理地质灾害隐患。 第二阶段：矿山第二个 5 年生产期，2029 年 6 月~2034 年 5 月。 露天开采中危岩体清除，进行监测，及时发现和治理地质灾害隐患。 第三阶段：采矿证到期后全面治理期，2034 年 6 月~2037 年 5 月。 开采结束后，矿山不能办理采矿权延续的，需进行全面恢复治理。 2、年度目标 根据方案编制大纲，只设计方案前五年年度目标： 第一年度目标：2024 年 6 月~2025 年 5 月。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。工业场地周围汇水面布置截排水沟；临时堆土区布置拦挡措施；进行建设场地表土剥离及集中保存。 第二年度目标：2025 年 6 月~2026 年 5 月。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。 第三年度目标：2026 年 6 月~2027 年 5 月。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。 第四年度目标：2027 年 6 月~2028 年 5 月。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。 第五年度目标：2028 年 6 月~2029 年 5 月。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。			
五、方案编制及评审信息				
编制单位	单位名称	贵州鑫跃地质科技有限公司		
	法人代表		联系电话	
	姓名	所在单位	专业	技术职称
	肖永红	贵州鑫跃地质科技有限公司	地质	高级工程师
	左方大	贵州鑫跃地质科技有限公司	地质	高级工程师
主要编制人员	喻智	贵州鑫跃地质科技有限公司	地质	高级工程师
	刘求咏	贵州鑫跃地质科技有限公司	采矿	工程师

评审专家组	组成	姓名	所在单位	专业	技术职称
	组长	裴永炜	贵州省地质环境监测院	水工环地质	研究员
	成员	陈静	贵州省地质灾害应急技术指导中心	采矿	高级工程师
		黄隆辉	贵州省煤矿设计研究院	地质	高级工程师
		彭淑华	贵州建工集团第四建筑工程有限责任公司	土木建筑	一级造价工程师
		李明惠	贵州省地质环境监测院	土地	研究员
方案编制符合相关规范要求，通过专家组审查，同意上报公示。					
评审意见	（此处为评审意见内容，包含多个段落及红色印章）				
评审机构（盖章）： 时间：2024年6月12日					