

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	贵州兴雷投资开发(集团)有限责任公司		
矿山名称	贵州省雷山县丹江镇陶尧地热水资源		
采/探矿许可证号	C52260020241110156808		
开采矿种	地热、矿泉水	开采方式	地下开采
开拓方式	自流	采矿方法	其它 泉口提水
生产规模 (万吨/年)	28.79 万 m³/a	矿区面积 (km²)	0.218
有效期限	2024 年 04 月至 2034 年 04 月		
发证机关	黔东南州自然资源局	发证时间	2024 年 04 月 17 日
开采深度	+838m 至 -1463 m 标高		
拐点坐标	拐点	X	Y
	1	2920488.6729	36510436.7598
	2	2920758.7229	36510436.7598
	3	2920781.6079	36510600.6252
	4	2920856.9564	36510776.5718
	5	2920947.7046	36510872.1422
	6	2920680.2670	36511039.6337
	7	2920680.2670	36511106.1686
	8	2920468.7384	36511107.9362
	9	2920466.8658	36510884.4091
	10	2920529.0805	36510757.3445
11	2920446.1257	36510580.9999	
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	地热	保有资源储量 (万吨)	—
设计利用资源储量 (万立方米/年)	28.79	设计利用资源储量利用率 (%)	—
设计可采储量 (万立方米/年)	28.79	采区回采率 (%)	—
矿井水综合利用率 (%)	—	—	—

(二) 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 (%)		—				
(三) 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		—				
(四) 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		—				
(五) 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 (hm²)				其中			
	名称	名称	采区	地面生产生 活设施用地	小计	已损毁 (hm²)	拟损毁 (hm²)	占用	小计
	一级类	二级类	0	0	0	0	0	0	0
	耕地	水田	0	0	0	0	0	0	0
		旱地	0	0	0	0	0	0	0
	林地	灌木林地		0.0066	0.0066	0.0066	0	0	0
	合计			0.0066	0.0066	0.0066	0	0	0
用地 损毁 类型	面积 (hm²)					其中			
	工程类型	损毁	塌陷	压占	小计	已损毁 (hm²)	拟损毁 (hm²)	占用	小计
	开采区	0	0	0	0	0	0	0	0
	工业广场	0	0	0.0066	0.0066	0	0	0	0
	合计	0	0	0.0066	0.0066	0	0	0	0

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	0	0		0
	耕地	水田	0	0		0
		旱地	0	0		0
	建设用地	商业服务业设施用地	0	0.0066		0.0066
	合计		0.0066			0.0066
	复垦工程施工费用估算 (万元)	0				
土地复垦实施情况	复垦区面积 (hm ²)	0				
	复垦区内地面设施用地合计 (hm ²)	0	永久性建设用地 (hm ²)	0.0066	已塌陷损毁土地面积 (hm ²)	0
	复垦区预测塌陷损毁土地面积 (hm ²)	0		占总面积 (%)		0
	复垦区土地复垦面积 (hm ²)	0		占总面积 (%)		0
	土地复垦实施计划					
	第一复垦期	无				
	第二复垦期	无				
						
	土地复垦静态投资估算 (万元)		0	平均投资估算 (元/m ²)		0
	土地复垦动态投资估算 (万元)		0	平均投资估算 (元/m ²)		0
	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	无地质灾害				
	含水层破坏	无含水层破坏				
	土地资源与植被损毁	无土地资源与植被损毁				
	地形地貌景观破坏	工业场地及地下水位降落漏斗影响范围的破坏影响较严重, 面积 0.9620m ²				

地质环境影响预测	地热水开采活动引发地面沉降、地面塌陷等地质灾害的可能性小，从而引发地质灾害的可能性小。未来矿区地热水开采影响矿区浅层地下水系统含水层的可能性小。未来地热水开采期间对地形地貌景观造成影响的可能性小。					
矿山地质环境治理恢复工程部署	矿山地质环境监测					
分区	编号	位置	面积	防治措施		
次重点防治区	II	工业场地及地下水位降落漏斗影响范围	0.9620hm ²	设置固定监测装置定期监测；对沉降区、地裂缝封堵、填塞，恢复原地形。		
一般防治区	III	工业场地和输水管道敷设占地范围以外的矿山区域	50.4453hm ²	杜绝植被砍伐、工程建设、不定期监测、巡视。		
治理恢复经费估算（万元）		35.58	治理恢复基金账户余额（万元）		0	
矿山地质环境治理恢复工作部署及年度安排	本矿区近期（2025 年）应在 2026 年 01 月前完成监测系统的建设并开展监测、投入监测网的建设经费，即相应的经费一次性投入。除上述外，矿山地质环境监测的年度经费安排，以总经费的年平均值进行摊销计算。近期总经费（动态）投入 35.58 万元。其中 2025 年投入矿山地质环境治理恢复经费 7.12 万元、2026 年至 2033 年投入矿山地质环境治理恢复经费 28.46 万元。					
五、方案编制及评审信息						
编制单位	单位名称		贵州四为地质科技有限公司			
	法人代表		曾令先	联系电话 15908558281		
	主要编制人员	姓 名	所在单位	专 业	技术职称	
		况 建	贵州四为地质科技有限公司	采 矿	高级工程师	
		田洪德	贵州四为地质科技有限公司	地 质	高级工程师	
		吴占廷	贵州四为地质科技有限公司	地 质	工程师	
		张庭艳	贵州四为地质科技有限公司	岩土工程	助理工程师	
		曾令先	贵州四为地质科技有限公司	地质工程	工程师	
		曾 进	贵州四为地质科技有限公司	经 济	会 计	
		曾 泉	贵州四为地质科技有限公司	地 质	高级工程师	

评审 专家组	组成	姓 名	所在单位	专 业	技术职称
	组长	舒均信	贵州省有色金属和核工业 地质勘查局六总队	水工环	正高级工程师
	成员	芦庆和	贵州理工学院	采 矿	教 授
		杨宗文	贵州省地矿局 101 地质大队	地 质	正高级工程师
		邱 恒	贵州省有色金属和核工业 地质勘查局六总队	地 质	高级工程师
		陈 萍	贵州省地矿局	水工环	正高级工程师
		杨宗周	黔东南州自然资源局	土 地	高级工程师
		黎 勇	贵州省地质环境监测院	经 济	高级经济师
评审意见		专家组评审主要结论： 已修改 舒均信 评审机构（盖章）： 时 间：			