

《重庆市梁平区龙门镇拱桥村六组建筑用砂岩矿
矿山地质环境保护与土地复垦方案》

评审意见书

梁平区规划和自然资源局

2024 年 7 月

矿山企业：重庆瑞泰石材开采有限责任公司

生产规模：4 万立方米/年（折合 10 万吨/年）

方案编制单位：重庆坤奇地质勘查有限公司

法 人 代 表：汪 静

审 核 人：刘启伟

项目负责人：杨翔宇

主要编制人员：李映平、刘 强

评审时间：二〇二四年六月十四日

评审专家：张灿、杨弘忠、马勤建、刘光明、陈培荣

评审组织单位：梁平区规划和自然资源局

评审会议地点：重庆市地质调查院会议室

矿山地质环境保护与土地复垦方案审查确认意见书

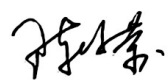
采矿登记申请类型		☒ 新设 ☐ 变更 ☐ 延续		采矿权出让方式		☒ 招拍挂 ☐ 协议 ☐ 探转采				
矿山概况及修复估算情况	修复义务人		重庆瑞泰石材开采有限责任公司							
	采矿许可证证号及有效期									
	法人代表		李迎春		联系电话		13908261226			
	经济类型		有限责任公司		企业地址		重庆市梁平区龙门镇乐胜村一组			
	项目性质		新建		生产能力		4万立方米/年（折合10万吨/年）			
	评审专家		张灿、杨弘忠、马勤建、刘光明、陈培荣							
	方案名称		《重庆市梁平区龙门镇拱桥村六组建筑用砂岩矿矿山地质环境保护与土地复垦方案》							
	方案编制单位		重庆坤奇地质勘查有限公司		评审时间		2024年6月14日			
	矿区位置（行政区划）		梁平区龙门镇拱桥村六组							
	地质环境影响评估分级		评估区重要程度		生产规模		地质环境复杂程度		评估级别	
			重要		中 型		中等		一级	
	主要地质环境问题		采坑边坡上方可能有危石、浮石垮塌致灾、临时排土场垮塌致灾，露天采场及边坡、工业广场、矿山公路对地形地貌景观及土地资源造成影响破坏，底盘可能积水。							
	地质环境影响评估	类别	土地损毁	地质灾害	地表水及含水层		地形地貌景观	动植物数量、分布和多样性		
		现状评估	较轻	较轻	较轻		较轻	较轻		
		预测评估	严重	较轻	较轻		严重	较轻		
综合评估		严重	较轻	较轻		严重	较轻			
生态修复主要措施及治理工程		斜（边）坡危岩清除工程，排土场挡土墙工程、三级沉淀池工程，采场底盘截排水沟工程，边坡顶部安全防护网工程，警示牌工程，土壤修复工程，植被恢复工程，配套工程，监测与管护工程。								
评估面积（公顷）		20.67		修复面积（公顷）		7.3456				
土地修复率（%）		100		土地利用现状图幅号		H48E008203				
修复范围面	类型	面积（公顷）								
		类型	已损毁		拟损毁		小计			
	土地损毁	挖损	/		6.9318		6.9318			
		沉陷	/		/		/			

积		压占		/		0.4138	0.4138		
		合计		/		7.3456	7.3456		
修复前后对照表	地类	耕地（01）	林地（03）	草地（04）	水域及水利设施用地（11）	交通运输用地（10）	小计		
		旱地（0103）	乔木林地（0301）	其他草地（0404）	坑塘水面（1104）	农村道路（1006）			
	修复前	1.2917	5.9152	0	0.1387	0	7.3456		
	修复后	0.5928	0.000	5.009	0.000	0.0575	7.3456		
	变幅	-0.3982	-5.9152	5.009	-0.1387	0.0575	0.0000		
	修复投资估算（万元）	静态投资	188.59	动态投资	232.13	单位面积动态投资（万元/亩）		2.11	
生产年限（建设年限）		19 年							
方案适用年限		23 年							
地质矿产科意见		年 月 日							

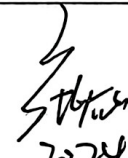
矿区复垦责任范围拐点坐标表

拐点 编号	2000 国家大地坐标		拐点 编号	2000 国家大地坐标	
	X	Y		X	Y
1	3405639.23	36474598.77	24	3405526.57	36474597.61
2	3405636.87	36474599.83	25	3405521.09	36474593.25
3	3405621.82	36474601.70	26	3405515.08	36474587.14
4	3405601.33	36474602.87	27	3405524.77	36474569.68
5	3405585.07	36474602.48	28	3405530.75	36474552.73
6	3405575.27	36474596.30	29	3405532.80	36474551.90
7	3405569.58	36474594.06	30	3405543.48	36474551.81
8	3405566.12	36474595.80	31	3405554.18	36474553.47
9	3405563.04	36474600.81	32	3405563.34	36474562.76
10	3405558.97	36474613.23	33	3405565.76	36474567.15
11	3405555.04	36474630.33	34	3405543.61	36474607.75
12	3405554.74	36474631.65	35	3405537.17	36474605.71
13	3405579.25	36474666.63	36	3405551.06	36474625.35
14	3405631.65	36474693.76	37	3405554.15	36474611.89
15	3405608.06	36474870.68	38	3405558.47	36474598.69
16	3405179.47	36474576.30	39	3405562.61	36474591.97
17	3405240.43	36474524.62	40	3405569.40	36474588.57
18	3405295.98	36474512.30	41	3405577.08	36474592.72
19	3405351.92	36474514.05	42	405586.53	36474597.52
20	3405412.17	36474559.21	43	3405601.25	36474597.87
21	3405457.35	36474556.24	44	3405621.36	36474596.72
22	3405477.69	36474571.81	45	3405635.50	36474594.96
23	3405498.16	36474580.70			

地质环境保护与土地复垦工程量及经费审核表

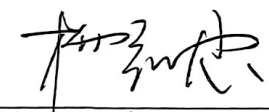
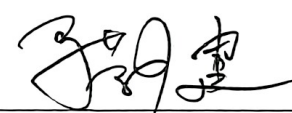
项目名称		重庆市梁平区龙门镇拱桥村六组建筑用砂岩矿 矿地质环境保护与土地复垦方案		
编制单位		重庆坤奇地质勘查有限公司		
阶段及年度		主要工程量	年度经费 (万元)	小计
第一阶段 (2024.10-2029.9)	1	边坡清危 100m ³ 、采场顶部、采场截排水沟共计 740m, 工业广场、弃土场截排水沟 388m, 修筑三级沉淀池一组, 排土场挡土墙 60m, 安装警示牌 9 块, 安装边坡安全防护网 1189m, 清理采场边坡危岩 100m ³ , 工业广场表土剥离 3838m ³ , 机械清杂 1.7156hm ² 。巡视监测一年。	72.25	88.25
	2	边坡清危 100m ³ 、机械清杂 0.2033hm ² , 修建挡土坎 200m, 回填土 336m ³ , 土地平整、施肥 0.0840hm ² ; 果树种植 234 株, 果树补种 35 株, 藤蔓种植 200 株, 藤蔓补种 20 株, 边坡危岩清除 50m ³ , 巡视监测 1 年。	3.87	
	3	边坡清危 100m ³ 、机械清杂 0.2201hm ² , 修建挡土坎 184m, 回填土 309m ³ , 土地平整、施肥 0.0733hm ² ; 果树种植 215 株, 果树补种 32 株, 藤蔓种植 184 株, 藤蔓补种 28 株, 边坡危岩清除 50m ³ , 巡视监测 1 年。	3.94	
	4	边坡清危 100m ³ 、机械清杂 0.2392hm ² , 修建挡土坎 170m, 回填土 285.6m ³ , 土地平整、施肥 0.0714hm ² ; 果树种植 199 株, 果树补种 30 株, 藤蔓种植 170 株, 藤蔓补种 26 株, 边坡危岩清除 50m ³ , 巡视监测 1 年。	4.06	
	5	边坡清危 100m ³ 、机械清杂 1.550hm ² , 修建挡土坎 182m, 回填土 305.76m ³ , 土地平整、施肥 0.0764hm ² ; 果树种植 213 株, 果树补种 32 株, 藤蔓种植 182 株, 藤蔓补种 27 株, 边坡危岩清除 50m ³ , 巡视监测 1 年。	4.13	
第二阶段 (2029.10-2034.9)		边坡清危 500m ³ ; 表土剥离 机械清杂 1.0190 hm ² , 采场边坡绿化修复 2.2978hm ² 监测工程 90 次, 管护工程 20 次	15.63	15.63
第三阶段 (2034.10-2039.9)		边坡清危 500m ³ ; 机械清杂 1.0298hm ² , 采场边坡绿化修复 1.6060hm ² , 监测工程 90 次, 管护工程 20 次	17.58	17.58
第四阶段 (2039.10-2044.9)		边坡清危 500m ³ ; 机械清杂 1.0166hm ² , 采场边坡绿化修复 0.979hm ² , 监测工程 90 次, 管护工程 20 次	19.14	19.14
第五阶段 (2044.10-2047.9)		边坡清危 100m ³ 、修建截排水沟 359m; 构筑物拆除清运 163m ³ ; 复垦旱地 0.5928hm ² ; 旱地安全隔离带果树种植 751 株, 新修沉沙凼 3 口; 新修生产路 274m; 土壤重金属检测 2 组, 监测工程 54 次, 管护工程 12 次	91.53	91.53
合计			232.13	232.13
专家组长:  2024 年 7 月 9 日				
经济专家:  年 月 日				

矿山地质环境保护与土地复垦方案专家评审意见书

报告名称	重庆市梁平区龙门镇拱桥村六组建筑用砂岩矿 矿山地质环境保护与土地复垦方案	
编制单位	重庆坤奇地质勘查有限公司	
2024 年 6 月 14 日，梁平区规划和自然资源局邀请专家对重庆坤奇地质勘查有限公司编制提交的《重庆市梁平区龙门镇拱桥村六组建筑用砂岩矿矿山地质环境保护与土地复垦方案》进行了审查，经专家的审查和质询，形成评审意见如下： 一、送审“方案”章节安排合理，附件、附图基本齐全；报告编制目的、任务明确，执行国家产业政策及技术标准基本恰当，编制内容符合相关技术要求； 二、通过对以往地质工作成果资料的收集利用，结合现场对矿山地质环境和土地资源现状及其保护情况的调查和相关实物工程工作，结合资源储量核实工作成果，能满足“方案”编制工作。 三、“方案”对地质环境影响评估区重要程度、地质环境复杂程度及评估级别的确定符合规定；矿山地质环境问题简述清楚，矿山地质环境现状评估和预测评估合理；矿山地质环境恢复治理工程布置合理可行。 四、“方案”提供的土地利用现状清楚，修复规模及损毁现状及损毁预测分析和修复方向合理，提出的土地修复措施可行。 五、地质环境恢复治理和土地复垦经费估算依据充分，预算结果合理。 六、存在问题和建议。 1、矿山生产过程中应加强对形成边坡、表土堆场和临时渣场的监测，及时清除危石，避免边坡事故发生。 2、矿山恢复治理和土地复垦、绿色矿山建设工作要在矿山开采过程中同步实施。 3、由于矿山地质环境处于动态变化中，设计中统计工程量及设计方案有与实际不符时，建议以实际发生工程量为计量依据。		
结 论 意 见		专家组（签名）：  2024 年 7 月 9 日

《重庆市梁平区龙门镇拱桥村六组建筑用砂岩矿矿山地质环境保护与土地复垦方案》

评审专家组签名表

专家组组成	姓 名	工作单位	技术职称	专 业	签 名
组长	张 灿	重庆市地质调查院	正高工	地质矿产	
成员	杨弘忠	重庆市地质调查院	正高工	地质矿产	
	刘光明	重庆市地质调查院	正高工	地质环境	
	马勤建	重庆 107 地质队	高工	土地复垦	
	陈培荣	重庆 107 地质队	高工	工程造价	