

重庆市樾峰矿业有限公司建筑石料用灰岩矿
矿山地质环境保护与土地复垦方案
(修编)

评审意见书

二〇二五年四月

企业名称：重庆市樾峰矿业有限公司

生产规模：100 万吨/年

方案编制单位：重庆一三六地质队

项目负责：吴小林

技术负责：吴小林

编制人员：孙廷彪

审核：何奎

部门总工：吴小林

部门负责：龚家强

总工程师：陈林华

法人代表：袁军

评审时间：2025 年 4 月 2 日

评审专家：郭少河、梁秦兮、杨勇

评审组织单位：重庆市合川规划和自然资源局

评审会议地点：重庆市合川规划和自然资源局

矿山地质环境保护与土地复垦方案表

矿区概况	采矿登记申请类型	变更			采矿权出让方式	招拍挂						
	采矿权名称	重庆市樾峰矿业有限公司建筑石料用灰岩矿										
	采矿权有效期限	采矿许可证号：C5001172012047130124454(有效期限：2024年7月10日至2034年12月30日)										
	法人代表	蒋洪安			联系电话	13696407189						
	经济类型	有限责任公司			企业地址	重庆市合川区盐井街道茶园村						
	建矿时间	2020年			生产现状	生产						
	矿区位置	重庆市合川区盐井街道茶园村七社										
地质环境保护与土地复垦	评估范围	99.5674公顷			采动影响范围	29.5649公顷						
	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						
		重要区		大型		复杂						
	矿山主要地质环境问题	采场边坡的稳定性问题、对地貌景观的破坏、对土地资源的破坏										
	生态环境影响评估	类别	地质灾害		水环境		地形地貌景观		建(构)筑物			
		现状评估	严重		较轻		严重		较轻			
		预测评估	严重		较轻		严重		较轻			
		综合评估	严重		较轻		严重		较轻			
	复垦区面积(公顷)	21.4485			复垦责任范围面积			21.4485				
	土地复垦率(%)	100			土地利用现状图幅号			H48G051069				
	复垦责任范围土地损毁及占用面积(公顷)	类型	面积(公顷)									
			类型	已损毁或占用			拟损失或占用			小计		
		损毁	挖损	18.5538			2.8947			21.4485		
塌陷												
压占												
合计	18.5538			2.8947			21.4485					
复垦前后土地对照表(公顷)	地类	水田	旱地	果园	乔木林地	采矿用地	农村宅基地	农村道路	沟渠	田坎	小计	
	复垦前	1.0934	3.8539	4.4253	8.3102	0.3802	2.7872	0	0	0.5983	21.4485	
	复垦后	1.6319	5.7906	0	12.9331	0	0	0.2275	0.2	0.6654	21.4485	
	变幅	0.5385	1.9367	-4.4253	4.6229	-0.3802	-2.7872	0.2275	0.2	0.0671	0	
矿山修复主要措施及工程	边坡浮石清理、隔离和警示、土地平整、表土重构、植被恢复、截排水工程、田间道路工程、监测和管护工程等											
矿山修复投资估算(万元)	静态投资	855.70	动态投资	905.92	动态亩均	2.82						
方案适用年限	10年(2025年3月~2035年3月)											

矿区范围拐点坐标表

拐点	X	Y	拐点	X	Y
1	3310299.99	35625228.07	10	3310926.21	35625802.23
2	3310448.35	35625362.56	11	3310841.67	35625938.64
3	3310519.90	35625360.08	12	3310763.66	35625907.91
4	3310567.68	35625349.43	13	3310663.87	35625932.91
5	3310585.16	35625359.13	14	3310384.03	35625644.40
6	3310641.83	35625430.16	15	3310366.76	35625504.27
7	3310773.07	35625573.72	16	3310398.90	35625425.96
8	3310875.00	35625681.70	17	3310261.23	35625277.22
9	3310945.97	35625770.42			

注：矿区面积：0.2104km²；开采标高：+430m~+280m；开采矿种：建筑用石灰岩

复垦责任范围拐点坐标（21.4485 公顷）

序号	X	Y	序号	X	Y
1	3310299.99	35625228.07	13	3310641.83	35625430.16
2	3310448.35	35625362.56	14	3310773.07	35625573.72
3	3310450.90	35625351.82	15	3310875.00	35625681.70
4	3310451.82	35625368.27	16	3310945.97	35625770.42
5	3310469.66	35625349.00	17	3310926.21	35625802.23
6	3310484.90	35625343.74	18	3310841.67	35625938.64
7	3310492.50	35625336.00	19	3310763.66	35625907.91
8	3310501.84	35625328.68	20	3310663.87	35625932.91
9	3310515.24	35625322.03	21	3310384.03	35625644.40
10	3310529.31	35625317.45	22	3310366.76	35625504.27
11	3310542.07	35625317.01	23	3310398.90	35625425.96
12	3310585.16	35625359.13	24	3310261.23	35625277.22

矿山地质环境保护与土地复垦费用年度安排表

方案名称	重庆市樾峰矿业有限公司建筑石料用灰岩矿矿山地质环境保护与土地复垦方案（修编）			
编制单位	重庆一三六地质队			
阶段	年度	静态投资（万元）	动态投资（万元）	备注
第一阶段（边生产边修复期）2025年3月-2031年3月	2025年	80.63	84.03	边开采边修复
	2026年	80.63	84.03	
	2027年	80.63	84.03	
	2028年	80.63	84.03	
	2029年	80.63	84.03	
	2030年	80.65	84.06	
第二阶段（闭坑修复期）2031年3月-2032年3月	2031年	327.9	357.71	所有修复工作应在此期间执行完毕
第三阶段（监测与管护期）2032年3月-2035年3月	2032年	14.66	14.66	完成修复后执行3年的监测与管护
	2033年	14.67	14.67	
	2034年	14.67	14.67	
合计		855.7	905.92	
经济专家				2025年4月8日
专家组组长				2025年4月8日

专家组评审意见书

方案名称	重庆市樾峰矿业有限公司建筑石料用灰岩矿矿山地质环境保护与土地复垦方案（修编）
编制单位	重庆一三六地质队
<p>2025年4月2日，重庆市合川区规划和自然资源局组织专家，对重庆一三六地质队编制提交的《重庆市樾峰矿业有限公司建筑石料用灰岩矿矿山地质环境保护与土地复垦方案（修编）》进行了审查，专家组提出修改意见。经编制单位修改，2025年4月8日，专家组复核形成评审意见如下：</p> <p>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，执行国家政策及技术标准基本恰当，编制内容符合相关技术要求。</p> <p>二、矿山为正常生产矿山，矿山剩余服务年限为6年，本方案边生产边修复期6年（2025年3月~2031年3月），闭坑修复期1年（2031年3月~2032年3月），监测与管护期3年（2032年3月~2035年3月），方案适用年限为10年（2025年3月~2035年3月），本次方案编制基准期为2025年3月。</p> <p>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。《方案》提供的土地利用现状清楚，复垦规模、损毁现状、损毁预测分析和复垦方向合理。</p>	

四、针对矿山开采中可能存在的生态环境地质问题，矿山地质环境保护与土地复垦的主要工程措施是：边坡浮石清理、隔离和警示、土地平整、表土重构、植被恢复、截排水工程、田间道路工程、监测和管护工程等，保护和修复工程措施基本可行。

五、矿山总损毁土地面积 21.4485hm²，复垦责任范围 21.4485hm²，复垦率 100%。复垦后水田 1.6319hm²、旱地 5.7906hm²、田坎 0.6654hm²、沟渠 0.2hm²、农村道路 0.2275hm²、乔木林地 12.9331hm²。复垦土地类型合理。

六、经估算，重庆市樾峰矿业有限公司建筑石料用灰岩矿矿山地质环境保护与土地复垦估算动态投资 905.92 万元（亩均 2.82 万元），静态投资 855.7 万元（亩均 2.66 万元），工程施工费 640.92 万元（亩均 1.99 万元）。经费估算依据充分，估算结果合理。

七、建议：

1、方案服务年限为 10 年（即 2025 年 3 月~2035 年 3 月），服务期内，矿山因矿区范围调整、开采方式变更、生产规模调整等，须对矿山地质环境保护与土地复垦方案进行重新编制。

2、年度实施修复工作时，应按要求编制年度修复计划。

3、矿山企业应严格按照《矿山开发利用方案》、《矿山开采设计》和《安全隐患治理方案》要求进行矿产资源开采和治理工程，确保矿山的安全生产及方案的顺利实施。

4、矿山在开采过程中，对矿山开采边坡、采动影响范围内的地表斜坡、附近公路、民房等建（构）筑定期进行巡视、检查及监测，发现险情及时处理。

结论意见：同意通过专家组审查。


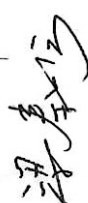

专家组组长： 

2025年4月8日

《重庆市越峰矿业有限公司建筑石料用灰岩矿矿山水地质环境保护与土地复垦方案(修编)》

评审专家签名表

时间：2025年4月2日

评审职务	姓名	工作单位	专业	职称	签名
组长	郭少河	重庆市自然资源安全调度中心	水工环地质	正高级工程师	
	梁秦兮	重庆地质矿产研究院	地质、生态修复	高级工程师	
成员	杨勇	重庆金源工程建设咨询有限公司	工程造价	高级工程师	

个人意见表

方案名称	重庆市樾峰矿业有限公司建筑石料用灰岩矿 矿山地质环境保护与土地复垦方案（修编）		
复垦义务人	重庆市樾峰矿业有限公司		
编制单位	重庆一三六地质队		
评审时间	2025.4.2	评审地点	合川区规资局

1. 现‘二合一方案’不对适宜性作出评估；
2. 应明确现状损毁和新增损毁，总的损毁面积；
3. 边坡应为裸地；
4. 开发利用方案是本方案编制的基础资料；
5. 铁发双合公司取料场与本矿权的关系？
6. 补充现状损毁土地类型插图及表格及拟损毁土地类型及插图；
7. 终了底盘复垦为耕地应优化，设置绿化隔离带（光照、安全因素）；评价分析单元中的边坡应分平台和边坡；
8. 补充损毁耕地的质量等级，恢复耕地的等级不应低于原耕地质量；修复为水田区域应有排灌等措施；规范为有效土层厚度，应考虑损耗和沉降因素；
9. 补充先锋植物，不应引入外来物种；核实恢复为林地的面积；
10. 排水沟大小应根据汇水面积确定。

2-3'是否能在梅公路上侧挖土可也

专家签名：梁秦兮




2025年4月2日

结论



同意通过

不同意通过


专家个人意见表

报告名称	重庆市樾峰矿业有限公司建筑石料用灰岩矿 矿山地质环境保护与土地复垦方案 (修编)		
编制单位名称	重庆一三六地质队		
评审时间	2025年4月2日	评审地点	会议室
专家个人意见： 1. 完善图件，补充完善地质填图，完善岩层分层界线，补充岩层裂隙产状，补充边坡变形调查，剖面校核第四系土层厚度，补充地质环境评价平面图，完善评估剖面，补充现状及预测采矿边坡剖面； 2. 校核排水沟布置图，建议优化，后面排水沟修在坡中间有何作用？优化排水沟截面大样，高陡处建议布置跌水； 3. 校核覆土厚度； 4. 补充岩溶调查，是否存在溶洞等需要处理； 5. 补充采矿边坡稳定性评价； 6. 优化方案，校核工程量设计，完善其他错漏，调查表补充特征照片。 <p style="text-align: right;">专家签名：郭少河 </p> <p style="text-align: right;">2025年4月2日</p>			
结论	<input checked="" type="checkbox"/> 同意通过		<input type="checkbox"/> 不同意通过


土地复垦方案评审会专家个人审查意见

土地复垦 方案名称	重庆市樾峰矿业有限公司建筑石料用灰岩矿矿山地质环境保护与土地复垦方案
土地复垦 义务人	重庆市樾峰矿业有限公司
方案编制 单位	重庆一三六地质队
专 家 个 人 审 查 意 见	<p>1、文本 69 页需土量计算表中林地覆土是按 50cm 厚计算的,请核实。另请明确目前已剥离的表土数量和后期可供剥离的表土数量,现有文本表述不清。</p> <p>2、方案文本及图件中应明确表土堆放位置及运距。</p> <p>3、边坡台阶边缘应增加挡土措施。</p> <p>4、田间道路建议泥结碎石层下增设结构层。</p> <p>5、根据审查意见修改预算。</p>
<p>评审结论: </p> <p style="text-align: right;">专家签字:  2025年4月2日</p>	


专家个人复核意见

项目名称	重庆市樾峰矿业有限公司建筑石料用灰岩矿矿山地质环境 保护与土地复垦方案（修编）
编制单位	重庆一三六地质队
复 核 意 见	已按审查意见进行修改，同意通过专家审查。
<p>评审结论：同意通过专家审查。</p> <p>签字：  梁奉之</p> <p>2025年4月8日</p>	

专家个人复核意见

项目名称	重庆市樾峰矿业有限公司建筑石料用灰岩矿矿山地质环境保护与土地复垦方案（修编）
编制单位	重庆一三六地质队
复核意见	已按审查意见进行修改，同意通过专家审查。
<p>评审结论：同意通过专家审查。</p> <p>签字： 2025年4月8日</p>	

专家个人复核意见

项目名称	重庆市樾峰矿业有限公司建筑石料用灰岩矿矿山地质环境 保护与土地复垦方案（修编）
编制单位	重庆一三六地质队
复 核 意 见	已按审查意见进行修改，同意通过专家审查。
<p>评审结论：同意通过专家审查。</p> <p>签字：  2025年4月8日</p>	