

《重庆蟠龙山碎石有限责任公司建筑石料
用灰岩矿矿山地质环境保护与土地复垦方
案》

评审意见书

二〇二五年四月

矿山企业：重庆蟠龙山碎石有限责任公司

生产规模：100 万吨/年

方案编制单位：重庆华地资环科技有限公司

法人代表：徐召雷

技术负责：张 宇

审 核：胡 波

项目负责：梁建国

编制人员：梁建国 刘兴鑫

评审时间：2025 年 4 月 3 日

评审专家：张 灿、袁 木、杨秀贵、刘光明、周 茜

评审组织单位：重庆市梁平区规划和自然资源局

评审会议地点：重庆市地质调查院第二会议室

矿山地质环境保护与土地复垦方案表

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	采矿权名称	重庆蟠龙山碎石有限责任公司建筑石料用灰岩矿					
	采矿权有效期限	21.4 年					
	法人代表	黄通文		联系电话		13628413182	
	经济类型	有限责任公司		企业地址		重庆市梁平区蟠龙镇义和村二组	
	建矿时间	2012 年		生产现状		☐ 新建 ☒ 生产 ☐ 其他	
	矿区位置 (行政区划)	重庆市梁平区					
开发利用	矿产资源概况	地层产状：矿区位于铁峰山背斜核部，背斜北西翼地层倾向 293-308°，倾角 4-8°；背斜南东翼地层倾向 125-158°，倾角 14-35°； 矿层名称：建筑石料用灰岩； 水文地质类型及其他开采技术条件：简单； 工程地质条件：简单。					
	矿区面积	0.2089km ²	开采标高		+790m~+670m		
	开采方式	露天	开拓方式		公路		
	采矿方法	露天台阶式分层	设计资源储量		2595.4 万吨		
	可采储量	2127.4 万吨	生产规模		100 万吨/年		
	矿山服务年限	21.4 年	开采矿种		建筑石料用灰岩		
	最终产品方案	建筑石料用灰岩	三率控制指标		回采率 95%		
	设计井筒坐标	无					
采场设计要素	开采台阶高度为 10m，切向坡和反向坡最终开采的台阶坡面角≤68°，最终边坡角≤53°，安全平台宽度 3.0m，清扫平台宽度 6.0m，最终底盘宽度≥60m，工作平台的宽度≥10m。						
地质环境保护	评估范围	112.7404hm ²	采动影响范围		41.1508hm ²		
	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	评估级别		
		重要区	大型	复杂	一级		
	矿山主要地质环境问题	采场边坡的稳定性问题、对土地资源及地貌景观的破坏。					
	地质环境 影响评估	类别	地质灾害	水环境	地形地貌	建（构）筑物	
		现状评估	严重	较轻	严重	较轻	
		预测评估	较轻	较轻	严重	较轻	
		综合评估	严重	较轻	严重	较轻	

	地质环境保护主要措施及治理工程	严格按开发利用方案或开采设计坡面角及最终边坡角进行放坡开采，及时清除坡面危石、松石；边坡坡面进行分阶放坡处理，采坑修建截排水沟、沉沙凼对废水进行处理后达标排放；加强监测，包括临时岩质边坡、土质边坡，开挖过程中，对边坡加强监测，完善排水设施。						
土地复垦	复垦区面积（公顷）	20.1398		复垦责任范围面积（公顷）			20.1398	
	土地复垦率（%）	100		土地利用现状图幅号			H48G034094	
	复垦责任范围内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		拟损毁或占用		小计
		损毁	挖损	7.6644		20.1398		20.1398
			塌陷	/		/		/
			压占	0.7515		0.7515		0.7515
		占用	/		/		/	
		合计	8.4159		20.8913		20.8913	
	复垦前后对照表（公顷）	地类	水田	旱地	乔木林地	竹林地	灌木林地	小计
		复垦前	0.9233	6.4768	3.2840	0.5921	0.2001	11.4763
		复垦后	0	9.1468	0	0	10.993	20.1398
		变幅	-0.9233	2.67	-3.284	-0.5921	10.7929	8.6635
		地类	采矿用地	农村宅基地	农村道路	沟渠	设施农用地	小计
		复垦前	8.3017	0.1522	0.0516	0.1432	0.0148	8.6635
复垦后		0	0	0	0	0	0	
变幅		-8.3017	-0.1522	-0.0516	-0.1432	-0.0148	-8.6635	
土地复垦主要措施及治理工程	主要设计矿山地质环境治理工程、地形地貌重塑工程、土壤保护与恢复工程、植被恢复工程、配套工程、监测与管护工程等。							
生态修复	投资估算（万元）	静态	475.31		动态	600.06		
矿山开采适宜性	经估算矿山地质环境保护工程经费为 600.06 万元，矿山地质环境保护与恢复治理难度小，综合评价重庆蟠龙山碎石有限责任公司建筑石料用灰岩矿在矿界范围内适宜开采。							
方案适用年限	25.4 年（2025 年 1 月～2050 年 6 月）							
备注	加工车间和办公区域已取得农用地转用批复，本次不纳入修复范围。							

重庆蟠龙山碎石有限责任公司建筑石料用灰岩矿

矿区范围拐点坐标表 (国家 2000 大地坐标系)

序号	X	Y	序号	X	Y
1	3388194.25	36482027.47	12	3387647.22	36482277.96
2	3388242.03	36482070.26	13	3387636.83	36482167.99
3	3388282.00	36482249.21	14	3387701.93	36482135.80
4	3388288.05	36482364.84	15	3387743.61	36482148.37
5	3388095.38	36482422.90	16	3387873.63	36482139.10
6	3387926.44	36482527.62	17	3387975.41	36482096.39
7	3387887.68	36482526.01	18	3388009.24	36482087.54
8	3387884.52	36482567.68	19	3388030.18	36482037.23
9	3387805.73	36482559.69	20	3388119.77	36482048.28
10	3387826.50	36482444.58	21	3388156.43	36482042.86
11	3387687.53	36482291.18			
备注	开采标高: +790~+670m, 面积0.2089km², 开采矿种: 建筑石料用灰岩; 生产规模: 100万吨/年。				

重庆蟠龙山碎石有限责任公司建筑石料用灰岩矿

矿山修复范围坐标表 (2000 国家大地坐标系)

序号	X	Y	序号	X	Y
1	3388194.25	36482027.47	12	3387647.22	36482277.96
2	3388242.03	36482070.26	13	3387636.83	36482167.99
3	3388282.00	36482249.21	14	3387701.93	36482135.80
4	3388288.05	36482364.84	15	3387743.61	36482148.37
5	3388095.38	36482422.90	16	3387873.63	36482139.10
6	3387926.44	36482527.62	17	3387975.41	36482096.39
7	3387887.68	36482526.01	18	3388009.24	36482087.54
8	3387884.52	36482567.68	19	3388030.18	36482037.23
9	3387805.73	36482559.69	20	3388119.77	36482048.28
10	3387826.50	36482444.58	21	3388156.43	36482042.86
11	3387687.53	36482291.18			
其中农转用土地面积0.7515hm ² , 修复面积合计20.1398hm ²					

专家组评审意见书

方案名称	重庆蟠龙山碎石有限责任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
编制单位	重庆华地资环科技有限公司

2025年4月3日，重庆市梁平区规划和自然资源局组织有关专家对重庆华地资环科技有限公司编制提交的《重庆蟠龙山碎石有限责任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》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。

二、方案编制目的、任务明确，执行国家产业政策及技术标准基本恰当，编制内容基本符合重庆市有关矿山地质环境恢复治理和土地复垦方案编制技术要求。

三、通过对以往地质工作成果收集利用，结合现场对地质环境和土地资源现状及其保护情况的调查、测量和相关实物工程工作，能满足方案编制工作。

四、方案中矿山地质环境恢复治理工程布置基本合理，复垦规模、损毁现状和复垦方向合理，提出的土地复垦措施可行。

五、方案提供的土地利用现状清楚，复垦规模及损毁现状及损毁预测分析和复垦方向合理，提出的土地复垦采用覆土复林、复耕、截排水、生产道路等措施可行。

五、本项目目前损毁土地为 8.4159hm^2 。未来拟损毁土地 12.4754hm^2 。本项目修复范围面积 20.1398hm^2 （不含农转用土地面积 0.7515hm^2 ），拟复垦土地面积 20.1398hm^2 ，复垦率为 100%。矿山修复方向为旱地、林地。

六、经估算，矿山生态修复动态投资 600.06 万元，静态投资 475.31 万元，工程施工费 347.67 万元。修复面积 20.1398hm^2 ，折合 302 亩，动态投资每亩造价为 1.99 万元，静态投资每亩造价为 1.57 万元。

七、矿山地质环境影响程度严重，地质环境保护与恢复治理难度小，矿山适宜开采。

八、存在问题和建议

1、在矿区 D 剖面以此区域，因矿层下伏的嘉陵江组二段（非矿层）底板地层在划定标高范围内，矿山应严格按照开发利用方案、开采设计规范开采，严禁剥采下伏的嘉陵江组二段岩层。

2、开采动用北西侧资源时，应加强开采活动对界外常年性蓄水水塘（距离约 150m）影响程度（渗水、水量及水位等）的动态监测，发现异常应及时预防处置。

3、矿山开采过程中，应对斜边坡、影响区内的民房、公路等建（构）筑物加强巡视、检查、监测，发现险情及时处理。

4、矿山为凹陷开采，强降雨时易形成采坑积水，影响矿山正常生产，采矿前应完善截排水沟工程建设，开采过程中加强机械抽排等相应安全防护措施，制定应急排水预案，确保矿山安全生产。

5、矿山充分开采后形成凹陷采坑，采矿活动结束后，建议矿山采用剥离的废石回填以减小采坑深度。同时预留截排水沟、排水涵洞（西南侧排水工程）、蓄水设施，确保闭坑后环境保护和复垦工作正常进行。

6、矿山开采过程中若变更开采范围或扩大生产规模，开采现状发生较大变化，应按照管理要求重新对本方案进行修编。

结 论
意 见

通过专家组评审

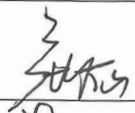
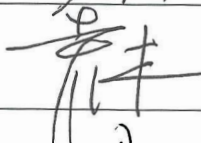
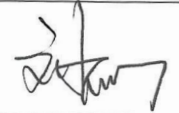
专家组长（签名）：

2025 年 4 月 22 日

附:

《重庆蟠龙山碎石有限责任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》

评审专家签名表

姓 名	单 位	专 业	技术职称	签 名
张 灿	重庆市地调院	地质矿产	正高工	
袁 木	重庆一三六地质队	地质环境	正高工	
周 茜	重庆市地调院	工程造价	高级经济师	
刘光明	重庆市地调院	地质环境	正高工	
杨秀贵	重庆市高新工程勘察设计院有限公司	水工环	正高工	