

《重庆市锦随建材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

二〇二三年九月

业主单位：重庆市锦随建材有限责任公司

法人代表：罗光财

报告提交单位：重庆坤宸勘测规划设计有限公司

单位负责人：熊 彬

总工程师：叶 淞

项目负责：龙 凤

审核人员：薛红霞

编制人员：龙 凤 何晓红

方案编写时间：2023年8月

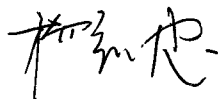
评审时间：2023年9月6日

评审专家：杨弘忠 张 灿 李超友 张斌臣 陈培荣

审查方式：会 审

评审组织单位：南川区规划和自然资源局

# 专家评审意见书

报告名称	重庆市锦随建材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	重庆坤宸勘测规划设计有限公司	
<p>2023年9月6日,南川区规划和自然资源局组织专家对重庆坤宸勘测规划设计有限公司提交的《重庆市锦随建材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:</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。</p> <p>二、通过对以往地质工作成果资料的收集利用,结合现场对地质环境和土地资源现状调查、测量及相关实物工程工作,能满足“方案”编制需要。</p> <p>三、本方案适用年限20.7年(2023年9月~2044年3月),分为四个阶段,第一阶段5.0年(2023年9月~2028年8月),第二阶段5.0年(2028年9月~2033年8月),第三阶段7.7年(2033年9月~2041年3月),第四阶段3.0年(2041年4月~2044年3月),时间安排较合理。</p> <p>四、“方案”对矿山地质环境问题调查到位,叙述清楚,对土地利用面积、类型反映符合要求,对矿山地质环境现状、预测评估合理,土地损毁分析有据,提出的修复方向和措施正确、可行。</p> <p>五、地质环境保护与土地复垦防治经费估算依据充分,预算结果合理。</p> <p>六、存在问题和建议:(1)生产中严格按照要求分阶放坡,及时清坡清危。(2)应加强对周边构筑物及地表及斜、边坡稳定性监测,发现问题及时处理。(3)严格按照要求“边生产、边修复”,并作好绿化管护和后期修复配套设施管护工作。</p>		
结论 意见	同意通过评审。	专家组组长(签名):  2023年9月6日

# 方案表

采矿登记申请类型		<input type="checkbox"/> 新设 <input checked="" type="checkbox"/> 变更 <input type="checkbox"/> 更 <input type="checkbox"/> 延续		采矿权出让方式			<input checked="" type="checkbox"/> 招拍挂 <input type="checkbox"/> 协议 <input type="checkbox"/> 探转采			
矿山概况	矿山名称		重庆市锦随建材有限责任公司建筑石料用灰岩矿							
	采矿许可有效期限		/							
	法人代表		罗光财		联系电话		13996714599			
	经济类型		有限责任公司		企业地址		南川区东城街道办事处高桥村			
	建矿时间		2009年7月		生产现状		<input type="checkbox"/> 新建 <input checked="" type="checkbox"/> 生产 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 其他			
	矿区位置(行政区划)		南川区东城街道办事处高桥村							
地质环境保护与土地复垦	主要生态环境问题		开采边坡稳定性问题、采矿活动对当地原始水文环境造成破坏、矿山的采矿活动对原生地形地貌、土地资源、生物多样性破坏等。							
	损毁面积(公顷)		31.0167		修复面积(公顷)		31.0167			
	土地修复率(%)		100		土地利用现状成果来源		第三次土地利用现状调查			
	修复范围内土地损毁及占用面积(公顷)	类型		面积(公顷)						
				类型	第一阶段	第二+三阶段	第四阶段	合计		
		损毁		挖损	22.0618	1.7049	0	23.7667		
				塌陷	0	0	0	0		
				压占	7.2500	0	0	7.2500		
		占用		0	0	0	0			
	合计		29.3118	1.7049	0	31.0167				
	修复前后对照表	地类	旱地	采矿用地	农村宅基地	乔木林地	灌木林地	农村道路	其他林地	合计
修复前		1.3167	16.0970	0.3972	5.0068	7.8300	0.1338	0.2352	31.0167	
修复后		9.3671	0	0	5.6173	16.0323	0	0	31.0167	
变幅		8.0504	-16.0970	-0.3972	0.6105	8.2023	-0.1338	-0.2352	0	
修复工程		边坡清危 1770m <sup>3</sup> ；警示牌标志 9 块；已绿化修复区监测管护 8.5748hm <sup>2</sup> ；采场永久边坡绿化修复 9.9430hm <sup>2</sup> ；边坡坡底隔离区绿化修复 1.9006hm <sup>2</sup> ；排土场建设挡墙 110m，截排水沟 380m，渣石清运填埋 15 万 m <sup>3</sup> ，场地绿化修复 1.2312hm <sup>2</sup> ；复垦旱地 9.3671hm <sup>2</sup> ；构筑物拆除清运 1000m <sup>3</sup> ；排水沟兼生产路修建 3500m；沉沙凼及蓄水池各 4 口；采场上部永久边坡建设防护隔离网 2600m；监测及管护工程 20.7 年								
修复投资估算(万元)		静态	784.38		动态	997.64		每亩动态投资 2.96 万元 (已修复仅需管护 3 年的 8.5748 hm <sup>2</sup> 不计入)		
修复经费预存计划		第一年度预存 199.64 万元，第二~十六年度每年各预存 53.20 万元，合计 997.64 万元								
方案适用年限	20.7 年 (2023 年 9 月~2044 年 3 月)									

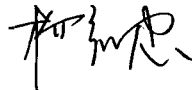
### 矿区范围及修复范围拐点 2000 大地坐标表

矿区范围拐点坐标表						
拐点	纵坐标 (X)	横坐标 (Y)	拐点	纵坐标 (X)	横坐标 (Y)	矿区范围面积: 0.1848km <sup>2</sup> , 拟开采标高: +830m~+710m。 拟开采矿层: 三叠系下统飞 仙关组一段第二亚段 (T <sub>1</sub> <sup>f-2</sup> )、第三亚段 (T <sub>1</sub> <sup>f-3</sup> ) 和二叠系上统长兴组 (P <sub>3</sub> c) 建筑石料用灰岩, 生产能力 950kt/年
1	3227619.05	36421299.54	7	3227461.80	36421992.46	
2	3227745.13	36421715.19	8	3227408.32	36421792.45	
3	3227629.92	36421773.66	9	3227415.28	36421772.38	
4	3227642.04	36421841.23	10	3227401.02	36421709.59	
5	3227734.46	36421940.47	11	3227412.06	36421671.91	
6	3227507.86	36422017.87	12	3227324.85	36421420.77	
修复范围拐点坐标表						
拐点	纵坐标 (X)	横坐标 (Y)	拐点	纵坐标 (X)	横坐标 (Y)	修复范围面积 31.0167hm <sup>2</sup>
1	3227619.04	36421299.52	25	3227603.89	36422030.70	
2	3227745.13	36421715.18	26	3227624.01	36422080.05	
3	3227719.55	36421728.17	27	3227608.61	36422102.97	
4	3227728.17	36421769.84	28	3227561.98	36422108.39	
5	3227796.63	36421841.76	29	3227530.97	36422111.66	
6	3227867.18	36421879.73	30	3227497.96	36422110.67	
7	3227883.54	36421866.98	31	3227467.12	36422113.84	
8	3227920.36	36421873.93	32	3227450.45	36422128.51	
9	3227930.53	36421869.08	33	3227410.92	36422103.40	
10	3227933.00	36421884.16	34	3227423.78	36422098.80	
11	3227902.41	36421910.32	35	3227453.55	36422094.68	
12	3227929.37	36422010.19	36	3227452.73	36422059.94	
13	3227928.11	36422051.57	37	3227452.73	36422039.00	
14	3227921.74	36422080.88	38	3227441.24	36422015.55	
15	3227857.96	36422112.41	39	3227455.03	36421983.81	
16	3227831.75	36422064.51	40	3227384.22	36421950.46	
17	3227832.09	36422026.89	41	3227332.92	36421927.69	
18	3227819.66	36421969.28	42	3227319.37	36421916.65	
19	3227738.44	36422005.15	43	3227270.00	36421714.01	
20	3227739.38	36422010.44	44	3227274.98	36421589.82	
21	3227704.23	36422013.13	45	3227284.08	36421544.26	
22	3227703.96	36422001.84	46	3227302.09	36421529.82	
23	3227659.53	36422009.16	47	3227354.30	36421505.92	
24	3227609.67	36422003.66	48	3227324.85	36421420.76	
备注						

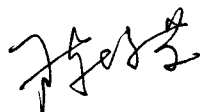
**地质环境保护与土地复垦工程量及经费审核表**

项目名称		重庆市锦随建材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		重庆坤宸勘测规划设计有限公司		
阶段及年度		主要工程量	年度经费 (万元)	小计
第一阶段 (2023.9-2028.8)	2023.9-2024.8	边坡清危 100m <sup>3</sup> ; 渣石清运 0.85 万 m <sup>3</sup> ; 采场边坡绿化修复 0.5618hm <sup>2</sup> ; 表土剥离 2847.46m <sup>3</sup> ; 设置警示牌标志 9 块; 排土场挡墙建设 110m, 截排水沟建设 380m; 地表稳定性巡视监测 18 次, 植被及配套设施管护 4 次	49.37	146.60
	2024.9-2025.8	边坡清危 100m <sup>3</sup> ; 渣石清运 0.85 万 m <sup>3</sup> ; 采场边坡绿化修复 0.5618hm <sup>2</sup> ; 表土剥离 2847.46m <sup>3</sup> ; 地表稳定性巡视监测 18 次, 植被及配套设施管护 4 次	23.61	
	2025.9-2026.8	边坡清危 100m <sup>3</sup> ; 渣石清运 0.85 万 m <sup>3</sup> ; 采场边坡绿化修复 0.5618hm <sup>2</sup> ; 表土剥离 2847.46m <sup>3</sup> ; 地表稳定性巡视监测 18 次, 植被及配套设施管护 4 次	24.08	
	2026.9-2027.8	边坡清危 100m <sup>3</sup> ; 渣石清运 0.85 万 m <sup>3</sup> ; 采场边坡绿化修复 0.5618hm <sup>2</sup> ; 表土剥离 2847.46m <sup>3</sup> ; 地表稳定性巡视监测 18 次, 植被及配套设施管护 4 次	24.54	
	2027.9-2028.8	边坡清危 100m <sup>3</sup> ; 渣石清运 0.85 万 m <sup>3</sup> ; 采场边坡绿化修复 0.5618hm <sup>2</sup> ; 表土剥离 2847.46m <sup>3</sup> ; 地表稳定性巡视监测 18 次, 植被及配套设施管护 4 次	25.00	
第二阶段 (2028.9-2033.8)		边坡清危 500m <sup>3</sup> , 渣石清运 4.24 万 m <sup>3</sup> ; 采场边坡绿化修复 2.8090hm <sup>2</sup> , 表土剥离 14237m <sup>3</sup> , 地表稳定性巡视监测 90 次, 植被及配套设施管护 20 次	132.89	132.89
第三阶段 (2033.9-2041.3)		边坡清危 770m <sup>3</sup> , 渣石清运 6.52 万 m <sup>3</sup> ; 采场边坡绿化修复 4.3258hm <sup>2</sup> , 表土剥离 21926m <sup>3</sup> , 地表稳定性巡视监测 139 次, 植被及配套设施管护 31 次	239.84	239.84
第四阶段 (2041.4-2044.3)		边坡坡底隔离区绿化修复 1.9006hm <sup>2</sup> , 排土场绿化修复 1.2312hm <sup>2</sup> , 复垦旱地 9.3671hm <sup>2</sup> ; 构筑物拆除清运 1000m <sup>3</sup> ; 排水沟兼生产路修建 3500m; 沉沙凼及蓄水池各 4 口; 采场上部永久边坡建设防护隔离网 2600m; 监测工程 54 次, 管护工程 12 次	478.31	478.31
合计			997.64	997.64

专家组长:


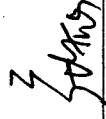


 2023 年 9 月 11 日

经济专家:

 2023 年 9 月 11 日

《重庆市锦随建材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》

评审专家签名表

姓名	工作单位	专业	职称	签名
杨弘忠	重庆市地调院	地质矿产	正高工	
张 灿	重庆市地调院	地质矿产	正高工	
李超友	重庆市地质集团 107 公司	土地整理	正高工	
张斌臣	重庆市地调院	水工环地质	正高工	
陈培荣	重庆 107 地质队	工程造价	高 工	