

《重庆东楚翔建材有限公司建筑石料用灰岩
矿矿山地质环境保护和土地复垦方案》

评审意见书

重庆市武隆区规划和自然资源局

2021 年 9 月

矿山企业：重庆东楚翔建材有限公司

设计生产规模：90 万吨/年

方案编制单位：重庆地盾科技发展有限公司

法 人 代 表：杨 莉

审 核 人：易大志

项目负责人：文 勇

主要编制人员：杨正海、彭泽东、廖 飞

评审时间：二〇二一年八月二十六日

评审专家：唐剑波、向强、李伟、刘光明、李向阳

评审组织单位：重庆市武隆区规划和自然资源局

评审地点：重庆市地质环境监测总站会议室

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	矿山名称		重庆东楚翔建材有限公司				
	采矿许可证有效期限		证号：C5002322018077120146555 有效期：2019年3月21日至2027年7月21日				
	法人代表		周斯强		联系电话		13668033439
	经济类型		有限责任公司		企业地址		武隆区鸭江镇
	建矿时间		2009年		生产现状		☐ 新建 ☒ 生产 ☐ 改扩建 ☐ 其他
	矿区位置（行政区划）		武隆区鸭江镇三元村				
地质环境恢复治理	主要地质环境问题		土地损毁问题、地质灾害问题、含水层破坏问题、水土环境污染问题、对地貌景观的占用和破坏问题以及矿区范围内动植物数量、分布和多样性的变化等。				
	地质环境影响评估	类别	地质灾害	含水层	地形地貌景	土地资源	建（构）筑物
		现状评估	较严重	较轻	严重	严重	较轻
		预测评估	较严重	较轻	严重	严重	较轻
		综合评估	较严重	较轻	严重	严重	较轻
土地复垦	复垦区面积（公顷）		28.2087		复垦责任范围面积（公顷）		27.3287
	土地复垦率（%）		95		土地利用现状图幅号		H48G061087
	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	15.6995	1.9139	17.6134	
			塌陷	/	/	/	
			压占	9.7153	/	9.7153	
		占用		/	/	/	
		合计		25.4148	1.9139	27.3287	
	复垦前后对照表	地类	林地（03）		交通运输用地（10）	城镇村及工矿用地（20）	小计
			有林地（031）	灌木林地（032）	农村道路（104）	村庄（203）	
		复垦前	23.7577	0.0710	0	4.3800	28.2087
		复垦后	11.6370	15.0445	0.6472	0	28.2087

		变幅	-12.1207	+14.9735	+0.6472	-4.3800	0
修复措施	一、矿山地质灾害治理工程：清理浮石； 二、地形地貌恢复治理工程：截排水沟、沉沙凼； 三、土壤修复工程：表土回覆、平整工程、挡土坎工程； 四、植被恢复工程：种植乔木、种植灌木、种植攀援植物、播撒草籽； 五、配套工程：拆除工程、安装警示牌、隔离栏网； 六、监测与管护工程：巡视监测、土地监测、林地管护、工程管护。						
修复投资估算（万元）	静态	395.00	动态	493.88	亩均投资	1.2046 万元/亩	
方案适用年限	方案适用年限为 16.1 年（2021 年 6 月～2037 年 6 月）						
备注							

矿区范围及复垦责任范围拐点坐标表

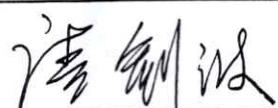
矿区范围拐点坐标表（国家 2000 坐标系）						备注： 开采矿层：三叠系下统嘉陵江组一段（T _{1j} ¹ ） 开采矿种：建筑石料用灰岩 开采标高：+742~+545m 矿区面积：0.1837km ² 生产规模：90 万吨/年 开采方式：露天开采
拐点	横坐标（X）	纵坐标（Y）	拐点	横坐标（X）	纵坐标（Y）	
1	3262550.12	36444400.16	7	3262141.76	36444871.94	
2	3262623.92	36444461.74	8	3262056.79	36444862.35	
3	3262622.17	36444512.08	9	3262007.95	36444791.78	
4	3262590.71	36444560.11	10	3262040.69	36444492.42	
5	3262501.35	36444619.29	11	3262218.47	36444427.50	
6	3262302.71	36444607.41	12	3262356.10	36444234.16	
修复范围拐点坐标表（国家 2000 坐标系）						备注： 修复范围面积： 28.2087hm ²
拐点	横坐标（X）	纵坐标（Y）	拐点	横坐标（X）	纵坐标（Y）	
1	3262291.47	36444241.10	26	3262484.23	36444625.10	
2	3262317.36	36444233.28	27	3262501.35	36444619.29	
3	3262354.16	36444236.89	28	3262590.81	36444559.98	
4	3262218.47	36444427.50	29	3262622.17	36444512.08	
5	3262040.69	36444492.42	30	3262623.92	36444461.74	
6	3262015.82	36444719.81	31	3262622.88	36444447.47	
7	3262013.78	36444725.91	32	3262659.26	36444400.15	
8	3262008.41	36444771.66	33	3262695.37	36444376.20	
9	3262008.46	36444777.74	34	3262736.24	36444355.04	
10	3262009.19	36444780.43	35	3262769.73	36444326.05	
11	3262007.95	36444791.78	36	3262786.57	36444300.73	
12	3262014.95	36444801.90	37	3262793.71	36444247.43	
13	3262016.15	36444806.39	38	3262774.37	36444203.96	
14	3262041.68	36444841.29	39	3262754.14	36444186.99	
15	3262056.79	36444862.35	40	3262675.29	36444159.90	
16	3262085.55	36444865.60	41	3262667.41	36444145.87	
17	3262141.76	36444871.94	42	3262599.57	36444152.71	
18	3262192.66	36444788.28	43	3262563.76	36444110.68	
19	3262216.64	36444750.01	44	3262531.62	36444060.36	
20	3262230.97	36444732.95	45	3262514.07	36444076.74	
21	3262243.68	36444704.43	46	3262424.14	36444129.24	
22	3262302.19	36444608.26	47	3262323.62	36444177.88	
23	3262306.36	36444607.63	48	3262307.94	36444189.56	
24	3262468.42	36444617.32	49	3262305.45	36444219.92	
25	3262474.55	36444625.27	50	3262289.01	36444225.47	

矿山修复工程量及经费审核表

报告名称		重庆东楚翔建材有限公司建筑石料用灰岩矿矿山地质环境保护和土地复垦方案		
编制单位		重庆地盾科技发展有限公司		
年度/阶段		主要工程量	年度经费 (万元)	
第一阶段	2021.6~2022.5	危石清理 200m³、土壤回覆 215m³，土地平整 0.0717hm²，挡土坎 383m，植被恢复种植灌木 192 株、补种灌木 29 株、种植攀援植物 383 株、补种攀援植物 58 株，撒播草籽 0.5464hm²，安装警示牌 16 块、隔离拦网 1652m，巡视监测 1 年。	63.25	85.91
	2022.6~2023.5	危石清理 200m³、土壤回覆 215m³，土地平整 0.0717hm²，挡土坎 383m，植被恢复种植灌木 192 株、补种灌木 29 株、种植攀援植物 383 株、补种攀援植物 58 株，撒播草籽 0.5464hm²，巡视监测 1 年。	5.52	
	2023.6~2024.5	危石清理 200m³、土壤回覆 215m³，土地平整 0.0717hm²，挡土坎 383m，植被恢复种植灌木 192 株、补种灌木 29 株、种植攀援植物 383 株、补种攀援植物 58 株，撒播草籽 0.5464hm²，巡视监测 1 年。	5.64	
	2024.6~2025.5	危石清理 200m³、土壤回覆 215m³，土地平整 0.0717hm²，挡土坎 383m，植被恢复种植灌木 192 株、补种灌木 29 株、种植攀援植物 383 株、补种攀援植物 58 株，撒播草籽 0.5464hm²，巡视监测 1 年。	5.75	
	2025.6~2026.5	危石清理 200m³、土壤回覆 216m³，土地平整 0.0719hm²，挡土坎 381m，植被恢复种植灌木 189 株、补种灌木 28 株、种植攀援植物 381 株、补种攀援植物 55 株，撒播草籽 0.5463hm²，巡视监测 1 年。	5.75	
第二阶段	2026.6~2027.5	危石清理 1000m³、土壤回覆 9630m³，土地平整 3.2101hm²，挡土坎 5389m，植被恢复种植灌木 6930 株、补种灌木 1040 株、种植攀援植物 5389 株、补种攀援植物 808 株、撒播草籽 9.6189hm²，巡视监测 5 年。	105.73	
	2027.6~2028.5			
	2028.6~2029.5			
	2029.6~2030.5			
	2030.6~2031.5			
第三阶段	2031.6~2032.5	危石清理 620m³、土壤回覆 8106m³，土地平整 2.7017hm²，挡土坎 699m，植被恢复种植灌木 349 株、补种灌木 51 株、种植攀援植物 698 株、补种攀援植物 105 株、撒播草籽 2.6937hm²，巡视监测 3.1 年。	27.65	
	2033.6~2033.5			
	2033.6~2034.6			
第四阶段	2034.7~2035.6	修建采场底部截排水 1760m，沉沙凼 5 口，土壤回覆 27220m³，土地平整 9.0734hm²，种植乔木 23274 株、补种乔木 3491 株、拆除墙体总方量 480m³，土地监测 3 年，林地管护 756 工日，工程管护 24 工日。	274.59	
	2035.7~2036.6			
	2036.7~2037.6			
合计			493.88	
备注		采矿权人已经按照原方案缴纳了部分矿山地质环境保护与土地复垦费，建议自然资源主管部门据实审核予以扣减后，再按照规定进行缴存。		

矿山地质环境保护与土地复垦方案专家组

评审结论意见

方案名称	重庆东楚翔建材有限公司建筑石料用灰岩矿矿山地质环境保护和土地复垦方案		
编制单位	重庆地盾科技发展有限公司		
面积	项目区面积（公顷）	28.2087	
	治理修复面积（公顷）	27.3287	
	土地复垦率（%）	95	
静态投资	395.00	动态投资	493.88
方案服务年限		16.1 年（2021 年 6 月～2037 年 6 月）	
专 家 组 评 审 结	2021 年 8 月 26 日，重庆市武隆区规划和自然资源局组织专家组对重庆地盾科技发展有限公司编制提交的《重庆东楚翔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》进行了审查，参会单位有重庆市武隆区规划和自然资源局、重庆东楚翔建材有限公司、重庆地盾科技发展有限公司等。经专家组审查和质询，形成评审意见如下： 1、送审方案章节安排合理，附件、附图基本齐全。 2、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《重庆市规划和自然资源局关于规范编制矿山地质环境保护与土地复垦方案的通知》（渝规资规范〔2020〕3 号）的要求。 3、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、测绘和相关实物工程工作，能满足方案编制工作。 4、方案中矿山修复工程布置基本合理，修复规模、损毁现状和修复方向确定合理，提出的修复措施可行。 5、费用估算依据充分，估算结果基本合理。 6、方案按照专家组成员提出的意见修改完善，方案结论可信。		
评审结论	同意通过评审。		
专家组组长确认签字	 2021 年 9 月 7 日		