

《梁平海螺水泥有限责任公司水泥用石灰岩矿
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6月

矿山企业：梁平海螺水泥有限责任公司

生产规模：250 万吨/年

方案编制单位：重庆圣智矿产地质勘察有限公司

法人代表：万世兰

审核人：颜旭贤

项目负责人：吴大刚

主要编制人员：刘鑫、张润祥

评审时间：二〇二四年六月十三日

评审专家：马勤建、任幼蓉、张斌臣、袁木、陈培荣

评审组织单位：梁平区规划和自然资源局

评审地点：梁平区规划和自然资源局会议室

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	<input type="checkbox"/> 新设 <input type="checkbox"/> 变更 <input checked="" 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		
矿山概况及修复估算情况	修复义务人		梁平海螺水泥有限责任公司				
	采矿许可证证号及有效期		无				
	法人代表		丁正平	联系电话		18290571961	
	经济类型		有限责任公司	企业地址		重庆市梁平区回龙镇安居村	
	项目性质		已建生产矿山	生产能力		250 万吨/年	
	评审专家		马勤建、任幼蓉、张斌臣、袁木、陈培荣				
	方案名称		《梁平海螺水泥有限责任公司水泥用石灰岩矿矿山地质环境保护与土地复垦方案》				
	方案编制单位		重庆圣智矿产地质勘察有限公司	评审时间		2024 年 6 月 13 日	
	矿区位置（行政区划）		重庆市梁平区回龙镇鹞子村				
	主要生态环境问题		矿山开采诱发地质灾害的可能性中等，损失小，危险性小，矿山开采造成土地资源重度损毁，对地形地貌景观影响严重，对含水层破坏及水土污染程度总体较轻，矿山开采对地表建（构）筑物影响较轻，对动植物多样性造成的影响较轻。				
地质环境影响评估	类别	地质灾害	土地损毁	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	中等	严重	较轻	严重	较轻	
	预测评估	中等	较严重	较轻	严重	较轻	
	综合评估	中等	严重	较轻	严重	较轻	
生态修复主要措施及治理工程		<p>1、严格按设计参数分阶放坡、留设边坡平台，进行边坡危岩清理，在采场边坡顶部安设防护围网、警示牌。</p> <p>2、剥离的表土运至临时堆土场存放，并做好堆土的防护措施。</p> <p>3、在采场上部新修截排水沟，在开采终了底盘新修排水沟，并配套沉砂池。</p> <p>4、在终了边坡平台新修挡土坎、整地覆土、种植灌木和上下爬攀蔓藤、撒播草籽。</p> <p>5、终了底盘复垦为旱地的区域进行土地整治、土壤回覆、新修生产路、蓄水池、土地翻耕、土壤培肥，在旱地和边坡底部之间设置绿化隔离带，整地覆土后种植乔木、撒播草籽。</p> <p>6、矿区外道路区域拆除硬化地板、废渣清运，再进行土地整治、土壤回覆、种植乔木、撒播草籽。</p> <p>7、对边坡进行巡视监测，修复土地进行土壤监测，并进行林地管护和工程管护。</p>					

	评估面积 (公顷)	83.2395		修复面积 (公顷)	29.4640	
	土地修复率 (%)	100.00		土地利用 现状图幅 号	H48G036087	
修复范围面积	类型	面积 (公顷)				
		类型	已损毁		拟损毁	小计
	土地损毁	挖损	28.3006		1.1634	29.4640
		沉陷	/		/	/
		压占	/		/	/
	合计	28.3006		1.1634	29.4640	
修复前后对照表	地类	耕地 (01)	林地 (03)		工矿仓储用地 (06)	小计
		旱地 (0103)	乔木林地 (0301)	灌木林地 (0305)	采矿用地 (0602)	
	修复前	0.0007	0.4721	0.4481	28.5431	29.4640
	修复后	7.1694	3.8992	18.3954	0.0000	29.4640
	变幅	+7.1687	+3.4271	+17.9473	-28.5431	0.0000
投资估算 (万元)	修复静态投资 (万元)	846.16	修复动态投资 (万元)	916.49	修复工程单位 面积动态投资 (万元/亩)	2.64
生产年限 (建设年限)	剩余生产服务年限 6.8 年					
方案适用年限	9.8 年					

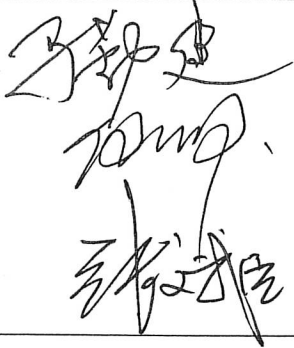

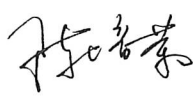
矿山修复范围拐点坐标表（2000 国家大地坐标系）

序号	X 坐标	Y 坐标	序号	X 坐标	Y 坐标	序号	X 坐标	Y 坐标
1	3377464.52	36445322.67	22	3378202.32	36445908.11	43	3378195.48	36445637.92
2	3377570.37	36445424.04	23	3378219.77	36445928.06	44	3378155.45	36445609.92
3	3377668.07	36445485.93	24	3378221.14	36445930.82	45	3378131.79	36445598.56
4	3377660.93	36445510.76	25	3378264.26	36445990.45	46	3378168.81	36445537.66
5	3377759.82	36445590.07	26	3378290.24	36446025.24	47	3378200.00	36445522.37
6	3377780.59	36445607.64	27	3378305.93	36446028.67	48	3378274.05	36445492.10
7	3377793.81	36445619.56	28	3378283.99	36445992.31	49	3378329.86	36445414.38
8	3377805.01	36445626.86	29	3378276.54	36445976.36	50	3378313.45	36445284.18
9	3377817.40	36445636.25	30	3378274.59	36445965.86	51	3378259.36	36445235.16
10	3377958.93	36445749.76	31	3378234.48	36445910.70	52	3378060.36	36445171.62
11	3378098.74	36445736.27	32	3378222.22	36445899.42	53	3378021.99	36445224.58
12	3378111.87	36445717.98	33	3378209.28	36445865.23	54	3378007.49	36445239.04
13	3378122.16	36445725.55	34	3378191.24	36445843.51	55	3377979.12	36445285.43
14	3378131.91	36445740.09	35	3378177.30	36445837.01	56	3377927.14	36445359.68
15	3378137.01	36445757.83	36	3378169.88	36445819.72	57	3377903.89	36445345.12
16	3378131.07	36445781.90	37	3378181.66	36445796.21	58	3377772.54	36445302.13
17	3378130.59	36445790.05	38	3378192.49	36445749.04	59	3377683.96	36445232.03
18	3378131.88	36445799.26	39	3378215.54	36445701.79	60	3377602.67	36445204.17
19	3378136.61	36445811.83	40	3378203.46	36445695.73	61	3377567.15	36445194.59
20	3378150.67	36445837.37	41	3378209.27	36445675.51	62	3377518.72	36445244.69
21	3378151.06	36445852.23	42	3378195.97	36445670.83			
修复面积：29.4640hm ²								

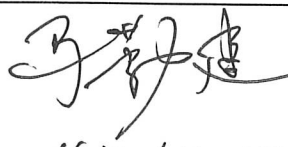
矿山地质环境保护与土地复垦工程量及经费审核表

阶段及年度		工程措施	单位	工程量	静态/万元	差价/万元	动态/万元
第一年度	2024.5~2025.4	边坡清危	m ³	600	49.01	0.70	49.71
		表土剥离	m ³	6980			
		警示牌	个	12			
		截排水沟	m	285			
		修建挡土坎	m	1435			
		土壤回覆(运距0.5km)	m ³	2306			
		土地平整(人工)	hm ²	0.7686			
		边坡平台种植灌木	株	2310			
		边坡平台种植爬藤	株	3375			
		撒播草籽	hm ²	1.1686			
		巡视监测	年	1			
		第二年度	2025.5~2026.4	边坡清危			
安全围网	m			2500			
截排水沟	m			575			
沉砂池	个			5			
修建挡土坎	m			1435			
土壤回覆	m ³			3660			
土地平整(人工)	hm ²			1.2198			
种植乔木	株			1354			
边坡平台种植灌木	株			2310			
边坡平台种植爬藤	株			3375			
撒播草籽	hm ²			1.2198			
巡查	年			1			
第三年度	2026.5~2027.4	边坡清危	m ³	600	33.03	1.43	34.46
		修建挡土坎	m	1435			
		土壤回覆	m ³	2306			
		土地平整(人工)	hm ²	0.7686			
		种植灌木	株	2310			
		种植爬藤	株	3375			
		撒播草籽	hm ²	0.7686			
		巡查	年	1			
第四年度	2027.5~2028.4	边坡清危	m ³	600	33.03	1.92	34.95
		修建挡土坎	m	1435			
		土壤回覆	m ³	2306			
		土地平整(人工)	hm ²	0.7686			
		种植灌木	株	2310			
		种植爬藤	株	3375			
		撒播草籽	hm ²	0.7686			

第二 阶段	2028.5~2029.4 第五年度	巡查	年	1	177.81	12.99	190.80
		其他费用等	-	144.78			
		边坡清危	m ³	600			
		修建挡土坎	m	1435			
		土壤回覆	m ³	2306			
		土地平整（人工）	hm ²	0.7686			
		种植灌木	株	2310			
		种植爬藤	株	3375			
		撒播草籽	hm ²	0.7686			
	巡查	年	1	33.03	2.92	35.95	
	2029.5~2030.4 第六年度	边坡清危	m ³				600
	修建挡土坎	m	1435				
	土壤回覆	m ³	2306				
	土地平整（人工）	hm ²	0.7686				
	种植灌木	株	2310				
	种植爬藤	株	3375				
	撒播草籽	hm ²	0.7686				
	巡查	年	1				403.25
	2030.5~2031.4 第七年度	边坡清危	m ³	480			
	道路地板拆除	m ²	6500				
	废渣转运	m ³	975				
	机械转场	台次	1				
	机械自开进出场	m	100				
	修建挡土坎	m	1150				
	土地平整（人工）	hm ²	0.6148				
	土地平整（机械）	hm ²	10.6174				
	外购土壤（运距10km）	m ³	28168				
土壤回覆（运距0.5km）	m ³	1843					
土壤回覆（运距0.4km）	m ³	36747					
土壤回覆（运距0.2km）	m ³	2274					
土地翻耕	m ²	71694					
生产路	m	1090					
底盘排水沟	m	1810					
沉砂池	个	7					
蓄水池	座	1					
种植乔木	株	10344					
种植灌木	株	1820					
种植爬藤	株	2694					
撒播草籽	hm ²	4.5140					
巡查	年	1					
植被管护	工日	44					
工程管护	工日	3					
土壤监测	次	2					

2031.5-2032.4 第八年度	巡查	年	1	16.48	1.97	18.45
	旱地培肥	hm ²	7.1694			
	植被管护	工日	264			
	工程管护	工日	16			
	土壤监测	次	1			
2032.5-2033.4 第九年度	巡查	年	1	16.48	2.23	18.71
	旱地培肥	hm ²	7.1694			
	植被管护	工日	264			
	工程管护	工日	16			
	土壤监测	次	1			
2033.5-2034.2 第十年度	巡查	年	0.8	15.91	2.41	18.32
	旱地培肥	hm ²	7.1694			
	植被管护	工日	220			
	工程管护	工日	13			
	土壤监测	次	1			
合计				846.16	70.33	916.49
评审专家:	  2024年6月25日					
经济专家:	 2024年6月25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	梁平海螺水泥有限责任公司水泥用石灰岩矿 矿山地质环境保护与土地复垦方案	
编制单位	重庆圣智矿产地质勘察有限公司	
结论 意见	评审通过	专家组组长（签名）：  2024年6月25日

2024年6月13日，重庆市梁平区规划和自然资源局组织马勤建（组长）、任幼蓉、张斌臣、袁木、陈培荣五位专家，对重庆圣智矿产地质勘察有限公司提交的《梁平海螺水泥有限责任公司水泥用石灰岩矿矿山地质环境保护与土地复垦方案》进行了评审，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、依据矿山资源储量及开发利用布置，“方案”定适用年限为9.8年（2024年5月～2034年2月），治理时间安排符合政策要求。

四、“方案”对矿山地质环境问题调查到位，提供的土地利用现状清楚，矿山地质环境现状评估和预测评估合理；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、“方案”提出的存在问题和建议合理。

梁平海螺水泥有限责任公司水泥用石灰岩矿₁地质环境保护与土地复垦方案

评审专家签名表

专家组成	姓名	工作单位	专业	技术职称	签名
组长	马勤建	重庆市地勘局 107 地质队	地质工程 马勤建	正高	马勤建
组员	任幼蓉	重庆市地环总站	地质环境	正高	任幼蓉
	张斌臣	重庆市地质调查院	地质矿产	正高	张斌臣
	袁木	重庆一三六地质队	地质	正高	袁木
	陈培荣	重庆市地勘局 107 地质队	工程造价	高工	陈培荣