

《峨边保祥矿业有限公司新场圆山粘土矿矿山地质 环境保护与土地复垦方案》

专家组评审意见

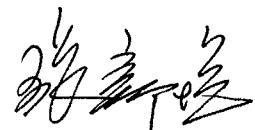
2024年7月30日，乐山市自然资源和规划局组织有关专家对峨边宝祥矿业有限公司提交、四川千巍里地质工程勘察有限公司编制的《峨边保祥矿业有限公司新场圆山粘土矿矿山地质环境保护与土地复垦方案》（以下简称《方案》）进行了评审。专家组在听取汇报并审阅《方案》报告、相关附件后，提出了具体修改意见，编制单位对《方案》修改完善后，专家组对照修改意见对编制单位提交修改后的《方案》及相关附件进行了审阅、核查，形成评审意见如下：

该《方案》达到《矿山地质环境保护与土地复垦方案编制指南》及相关技术标准的要求，编制格式基本符合要求，内容较为齐全，基本反映了矿区地质环境与土地复垦有关情况。矿山基本情况介绍清晰、土地利用现状明确；确定的调查范围、土地复垦责任范围较合理完整；矿山地质环境影响与土地损毁评估较合理；可行性分析较准确，确定的治理、复垦方向正确；工程部署及治理措施基本可行；进度安排较合理；保障措施基本可行；附图和附件基本规范。


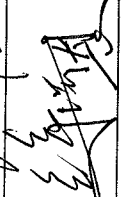
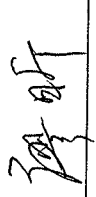
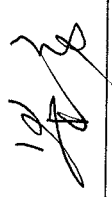
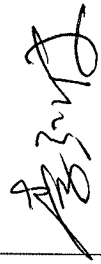
专家组同意通过评审。

附件：3-1 专家个人意见、3-2 评审专家组名单、3-3 修改对照表

专家组组长：


2024年8月12日

乐山市岷山地质环境保护与土地复垦方案评审专家组成员名单

时间	2024年7月30日					
地点	峨边县自然资源局					
矿山名称	峨边保祥矿业有限公司新场圆山粘土矿					
专家组	姓名	单位	职称	方向	联系电话	签字
组长	张新培	四川大学	正高级	土地复垦	13688410048	
	徐洪恩	四川省地质矿产勘查开发局第七地质队	副高级	地质	13981341230	
成员	廖昕	西南交通大学	副高级	土地复垦	13880074412	
	梁勇	四川省地质矿产勘查开发局第七地质队	正副高级	地质	13508137161	
	李红波	四川三信建设咨询有限公司	高级工程师、注册造价工程师	经济	13008116940	

峨边保祥矿业有限公司新场圆山粘土矿 矿山地质环境保护与土地复垦方案修改对照表

专家姓名	专家意见	修改情况	是否修改完善	专家确认签字
张新培	1 地环问题现状图、预测图：图中标明地环问题面积、程度、类型等	图中已添加表格注明环境影响区域的面积、程度、类型等。详情见附图 5、附图 6。	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	  2024.8.12
	2 工程布置图：补充洞口封堵工作量，图中标明封堵点	图中添加标明了封堵点位置，封堵洞口工作量以及总工程量表已添加进工程布置图。详情见附图 7。	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
	3 土地利用现状图补充复垦责任区，土地利用统计表，说明数据时间及占用永久基本农田情况	图中新增图例，蓝色线为复垦责任区，图中新增土地利用统计表以及矿山占用基本农田情况。详情见附图 9、附图 10。	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
	4 损毁现状图：表格有误，应该为复垦责任区已损坏土地利用现状统计表	已修改图中表格名称。详情见附图 10。	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
	5 规划图：图中标明复垦单元，周边地类、水系、标明保留的农村道路。	规划图中标明了周边地类水系、地类等，新建注释指出保留的农村道路等。详情见附图 11。	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
	6 复垦剖面图：标明边坡坡度、复土厚度，校核植物种类	复垦剖面图标明了边坡坡度，复土厚度，已同统一种植植物种类为冷杉，详情见附图 12。	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
	7 细化近三年工作部署，每年工作内容、工程量、经费	已经细化每年工作内容、工程量、经费，详情见文本 P140 到 p144。	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
	8 附件：补充近一年水土检查报告、补充办公区照片。	已补充最新水土检查报告，和办公区照片，详情见附件 46、50 页。	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	

填表说明：

1. “修改情况”一栏应详细填写修改内容，并说明文本页数、图件册页数或附件页数；
2. “是否修改完善”一栏应在评审专家确认按照专家意见修改完善后，由评审专家在方框内打“√”；
3. “专家确认签字一栏”应在专家签字下方注明签字时间。

峨边保祥矿业有限公司新场圆山粘土矿


矿山地质环境保护与土地复垦方案修改对照表

专家姓名	专家意见	修改情况	是否修改完善	专家确认签字
	1.补充松散层厚度、分布及稳定性。	文本 P31 已补充松散层厚度、分布及稳定性。	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	 2024.8.11
	2.滑坡现状补充治理情况以及治理效果。	文本 P43 已补充滑坡点的治理情况、治理效果以及建议预防措施。	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
	3.崩塌调查补充坡面孤石分布情况。	文本 P43 已补充坡面及平地孤石分布情况。	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
	4.补充泥石流发育情况分析依据。	文本 P43-P44 已补充泥石流发育程度量化评分打分表及评分结果。	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
徐洪恩	5.补充工业广场北侧边坡高度及岩土结构,并分析其稳定性。	文本 P45 已补充工业广场边坡高度及岩土结构,并通过赤平面投影简要分析了其稳定性。	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
	6.补充图中高程数量。	已补充全部图件中的高程数量,详见图件 3 至 7 和 11。	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
	7.补充地质剖面图,说明采空区离地表最近距离。	已补充地质剖面图,并表明了包括采空区离地表最近距离在内的相关数据,详见图件 8-2。	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
	8.复核治理工程大样图。	已复核治理工程大样图,详见图件 13 至 15。	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
	9.统一文中单位、中文或英文任选一种,尽量统一。	已全文校核单位,基本保持一致。	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	

填表说明:

1. “修改情况”一栏应详细填写修改内容,并说明文本页数、图件册页数或附件页数;
2. “是否修改完善”一栏应在评审专家确认按照专家意见修改完善后,由评审专家在方框内打“√”;
3. “专家确认签字一栏”应在专家签字下方注明签字时间。

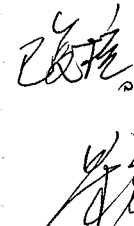
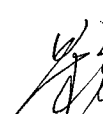
峨边保祥矿业有限公司新场圆山粘土矿 矿山地质环境保护与土地复垦方案改对照表

专家姓名	专家意见	修改情况	是否修改完善	专家确认签字
廖昕	1.补充代表性剖面，反应矿区埋深、地质构造信息、已开挖范围等。	新增 C 剖面，标注矿区埋深，地质构造等信息，详见附图 8-2	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	 2024.8.8
	2.对矿区内不同类型地质灾害的分析与预测进一步深化	细化补充了工业广场、办公区等地区地灾的详细分析，补充灾害分析表详见文 P44-P49 矿山地质灾害现状分析与预测。	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
	3.复核土地复垦植被选择、坑道涌水监测内容。	根据相关资料和调查，已复核与当地相适应的树种。坑道涌水已设检测工作量。	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
	4.补充说明矿区范围地表地形地貌、是否有积水洼地、冲沟等江水区。	已复核报告，矿区内暂无发现积水洼地、冲沟等。	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
	5.复核报告中数据一致性，加强图件规范性	已校核所有文本和图件，规范完善了相关内容。	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	

填表说明：

- 1.“修改情况”一栏应详细填写修改内容，并说明文本页数、图件册页数或附件页数；
- 2.“是否修改完善”一栏应在评审专家确认按照专家意见修改完善后，由评审专家在方框内打“√”；
- 3.“专家确认签字一栏”应在专家签字下方注明签字时间。

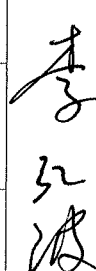
**峨边保祥矿业有限公司新场圆山粘土矿
矿山地质环境保护与土地复垦方案修改对照表**

专家姓名	专家意见	修改情况	是否修改完善	专家确认签字
梁勇	1.完善更新编制依据。	已复核完善及更新编制依据，详见文本 P7 “编制的依据”。	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	  2024.8.10
	2.补充《开发利用方案》的编制单位及评审情况；完善地面设施分布利用或新增情况；原二合一方案编制及已实施部分的情况。	已补充《开发利用方案》的编制单位及评审情况；已补充完善地面设施分布利用或新增情况，详见文本 P17。原二合一方案编制及已实施部分情况已在文本 P37 中补充。	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
	3.结合矿山开采，复核完善矿山地质环境影响评估，应特别重视地下开采对地面的影响、对水环境的影响及地质灾害方面，复核影响程度及防治分区。	已结果相关情况对地质灾害、水环境影响情况做了复核，以及影响程度及防治分区。	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
	4.根据全部复核情况，复核完善相关工程措施。	根据全部复核情况对相关工程措施进行了相应的调整，详见文本 P91-P92。	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
	5.根据全部复核情况，结合方案服务年限，复核费用估算。	根据全部复核情况以及改动的相关工程措施，对费用进行了相应的调整，详见文本 P133-P141。	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
	6.复核完善相关图件，应包括基本的地质要素，经过矿区的剖面有相应的地层、岩层产状，适当增加相应剖面等。	已复垦完善相关图件，补充了相关地质要素、地层、岩层产状等，并补充了一条地质剖面图，详见图件 8-2。	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	

填表说明：

- “修改情况”一栏应详细填写修改内容，并说明文本页数、图件册页数或附件页数；
- “是否修改完善”一栏应在评审专家确认按照专家意见修改完善后，由评审专家在方框内打“√”；
- “专家确认签字一栏”应在专家签字下方注明签字时间。

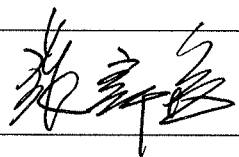
峨边保祥矿业有限公司新场圆山粘土矿 矿山地质环境保护与土地复垦方案改对照表

专家姓名	专家意见	修改情况	是否修改完善	专家确认签字
李红波	1.调整表9(工程量汇总表),去除无用项。	已调整工程量表,工作量为0的工程项目全部去除,详见估算书P14中表9。	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	 2024.8.11
	2.封洞工程名称和工程量有误。	核对完成文本中相关名称和工程量,详见文本P92及估算书P14、P16。	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
	3.监测工程量缺失监测点布置费用。	已补充监测点布置费用-监测点建设,详见文本P116及估算书P17。	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
	4.外购土价格不合理,偏低。	重新拟定了购土协议,已和村委会达成协议,签字盖章。详情见附件P38。	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
	5.补充动态费用计算表,砂浆平价计算。	砂浆价格已参考相同地下开采矿山价格,动态费用已补充,详情见估算书P40。	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	

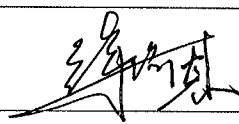
填表说明:

- 1.“修改情况”一栏应详细填写修改内容,并说明文本页数、图件册页数或附件页数;
- 2.“是否修改完善”一栏应在评审专家确认按照专家意见修改完善后,由评审专家在方框内打“√”;
- 3.“专家确认签字一栏”应在专家签字下方注明签字时间。

专家个人意见表

方案名称	峨边保祥矿业有限公司新场圆山粘土矿矿山地质环境保护与土地复垦方案		
矿山企业	峨边保祥矿业有限公司		
编制单位	四川千巍里地质工程勘察有限公司		
评审 意见	<p>1. 环境问题现状图、预测图：图中标明环境问题由即、程液、美等。</p> <p>2. 工程部署图：补充烟口封场工程。图中标明封场美。</p> <p>3. 土地利用现状图：补充土地利用统计表 <u>复垦责任区</u>，说明数据时间及占用基本农田情况。</p> <p>4. 恢复现状图：表各有误。应改为复垦责任区 <u>已</u> 恢复土地统计表。</p> <p>5. 规划图：图中标明单元周边地类、美路、水泵、标明伴生的农村道路。</p> <p>6. 复垦初步图：标明边坡坡度、土层厚度。校核植物种类。</p> <p>7. 对比近三年工作部署... 每年25%内容、工程、经费。</p> <p>8. 补充近一年水土检测报表。补充办公区 <u>已</u> 复垦。</p> <p>附件：</p>		
评审结论	<input checked="" type="checkbox"/> 通过	专家签名	
	<input type="checkbox"/> 不予通过	评审日期	2024年7月30日

专家个人意见表

方案名称	峨边保祥矿业有限公司新场圆山粘土矿矿山地质环境保护与土地复垦方案		
矿山企业	峨边保祥矿业有限公司		
编制单位	四川千巍里地质工程勘察有限公司		
评审 意见	<p>1. 补充松散层厚度、分布及稳定性。</p> <p>2. 滑坡现状补充治理情况以及治理效果。</p> <p>3. 崩塌调查补充坡面孤石分布情况。</p> <p>4. 补充泥石流发育情况分析依据。</p> <p>5. 补充工业广场北侧边坡高度及岩土结构，并分析其稳定性。</p> <p>6. 补充图中高程数量。</p> <p>7. 补充地质剖面图，说明采空区离地表最近距离。</p> <p>8. 复核治理工程大样图。</p> <p>9. 统一文中单位，中文或英文，任选一种，尽量统一。</p>		
评审结论	<input checked="" type="checkbox"/> 通过	专家签名	
	<input type="checkbox"/> 不予通过	评审日期	2024年7月30日

专家个人意见表

方案名称	峨边保祥矿业有限公司新场圆山粘土矿矿山地质环境保护与土地复垦方案		
矿山企业	峨边保祥矿业有限公司		
编制单位	四川千巍里地质工程勘察有限公司		
评审 意见	<p>1. 补充代表性剖面, 可反映矿体埋深、地层构造信息、已开挖范围等。</p> <p>2. 对矿区内不同类型地层完好的分析与预测应进一步深化。</p> <p>3. 复核土地复垦植被选择、坑道涌水监测内容。</p> <p>4. 补充^{说明}矿区内范围内地表地形地貌特征, 是否有集水洼地、冲沟等汇水区。</p> <p>5. 复核报告中数据一致性, 加强图件规范性。</p>		
评审结论	<input checked="" type="checkbox"/> 通过	专家签名	张昕
	<input type="checkbox"/> 不予通过	评审日期	2024年7月30日

专家个人意见表

方案名称	峨边保祥矿业有限公司新场圆山粘土矿矿山地质环境保护与土地复垦方案		
矿山企业	峨边保祥矿业有限公司		
编制单位	四川千巍里地质工程勘察有限公司		
评审 意见	<p>1. 完善编制依据。</p> <p>2. 补充完善所用标准规范及译审情况，完善地面设施分布图及现状情况。补充完善编制及实施的计划情况。</p> <p>3. 补充完善复垦方案书编制依据的译审，应附重视地开垦批复意见，对新增的复垦区在实施方面，复垦措施及防治办法。</p> <p>4. 补充完善复垦措施，复垦方案书相关防治措施。</p> <p>5. 补充完善复垦措施，补充完善复垦费用估算。</p> <p>6. 补充完善相关附件，补充完善复垦方案书编制依据及相关资料。</p> <p style="text-align: right;">经评审合格并签字</p>		
评审结论	<input checked="" type="checkbox"/> 通过	专家签名	张彦
	<input type="checkbox"/> 不予通过	评审日期	2024年 7 月 日

专家个人意见表

方案名称	峨边保祥矿业有限公司新场圆山粘土矿矿山地质环境保护与土地复垦方案		
矿山企业	峨边保祥矿业有限公司		
编制单位	四川千巍里地质工程勘察有限公司		
评审 意见	<p>1. 调整表9(工程量汇总表), 去除无用项;</p> <p>2. 封砌工程名称和工程量有误;</p> <p>3. 监测工程量缺监测点布置费用,</p> <p>4. 外购土价格不合理, 偏低;</p> <p>5. 补充动态费用计算表, 砂浆单价计算表.</p>		
评审结论	<input checked="" type="checkbox"/> 通过	专家签名	李江波
	<input type="checkbox"/> 不予通过	评审日期	2024 年 7 月 30 日