

《乐山市沙湾轸溪石膏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3月15日，乐山市自然资源和规划局组织有关专家对《乐山市沙湾轸溪石膏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。专家组在审阅《方案》报告、相关附件和汇报材料后，提出了详细修改意见，供申请人修改。此后，专家组按照修改意见对申请人再次提交的《方案》及相关附件修改稿和修改说明进行了审阅、复核，经讨论，形成评审意见如下：

该《方案》符合《矿山地质环境保护与土地复垦方案编制指南》《四川省自然资源厅关于进一步加强和规范矿山地质环境保护与土地复垦方案评审工作的通知》（川自然资发〔2021〕44号）等相关要求，内容完整，能够反映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；土地复垦责任范围完整并符合要求；矿山地质环境影响与土地损毁评估较准确；可行性分析较充分；方案确定的治理、复垦方向明确；工程部署及治理措施较完善；进度和费用安排较合理；公众参与和保障措施较全面。

专家组同意通过评审。

专家组组长：

2024年3月24日





《乐山市沙湾轸溪石膏矿矿山地质环境保护与土地复垦方案》

评审专家组名单

姓名	单位	职称	联系电话	签名
李昌荣	四川省冶金地质勘查局成都地质调查所	正高级	13808022080	李昌荣
张远明	四川省地质矿产勘查开发局成都水文地质工程地质中心	正高级	13708106929	张远明
钟泽彬	四川禾田投资咨询公司	高级工程师	13018225048	钟泽彬
张新培	四川大学建筑与环境学院	正高级	13688410048	张新培
易开华	中铁二院工程集团公司	副高级	13688442158	易开华

乐山市沙湾轸溪石膏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	专家确认签字
张新培	1、总平面布置图补充项目拐点坐标表。	附图 4 矿山总平面布置图中已补充拐点坐标表。	 3-24
	2、地环问题预测图中图例与图中文字表达不一致。	附图 7 地环问题预测图中图例与图中文字表达不一致，核对后已修改。	
	3、细化近三年工作安排：项目、工程量、经费。	P126-P127 页中已按要求细化近三年工作。	
	4、附件补充未占用各类限制性用地证明、储量报告、水土监测报告、村民参与意见表、购土协议、矿区照片。	附件中已添加相关证明文件。	
	5、工程布置图标明监测点位置。	附图 4 矿山工程总体平面布置图中已标注监测点位置。	
	6、补充硐口封堵大样图。	附图 17 已补充硐口封堵大样图。	
	7、校核报告文字表述。	已核对报告中文字叙述并修改。	
	8、规划图：细化工业广场复垦规划，矿山办公室现有建筑是否保留，不保留应纳入复垦，若保留转给村委会，需征得村委会及相关部门同意。	附图 13 已复核文本和复垦规划图，复垦责任范围包含矿山办公室。	
李昌荣	1、校核图文错漏，如内审意见出现“邻水县”等。	内审意见已核对并删除修改。	 2024. 3.24
	2、按 44 号文补充完善相应文件，如生态红线、保护区、饮用水等不涉及文件，储量核实、开发利用评审意见等。	附件中已补充相关文件。	
	3、建议取消泥石流的量化计算。	报告中 P50 页已按要求取消泥石流量化计算。	
	4、修改完善调整图件，如图例与图的对应性。	所有图件已核对并修改。	
	5、复核估算书与报告的数据一致性，如表 16 的金额，补充表 23、24 的依据，补充当前的材料信息，建议取消遥感解译，合理布置监测点。	报告表 16 及估算书表 23、24 核实和报告数据不一致情况后，已按要求并删除修改。	
	6、完善工程布置图，补充硐	附图 4 工程布置图已补充监	

	口封堵示意图, 补充监测点布置图。	测点, 图 17 已补充硐口封堵示意图。	李昌霖 2024. 3.24
	7、复核原农村道路的处理问题。	已复核, 原道路保留。	
	8、完善细化地质环境现状、预测相关内容。	地质环境现状、预测图中已完善相关内容。	
	9、复核各分区的依据。	已复核	
张远明	1、补充完善采空区地面沉陷计算评价参数及评价结果, 论述地面沉陷可能对地表农户危害程度的预测评价。	P50-P60 已补充完善采空区地面沉陷计算评价参数及评价结果, 并论述地面沉陷可能对地表农户危害程度的预测评价。	张远明 2024. 3.24
	2、矿山开采对地下水含水层破坏分析中, 由于矿坑持续排水, 复核评估结论为影响“较轻”的合理性, 进一步完善地下水含水层疏干时地下水及地表水的影响评价。	P61、P62 已复核矿山开采对地下水含水层影响结论为“较轻”的合理性, 并做相关影响评价。	
	3、补充完善矿权及影响范围内滑坡、崩塌等地质灾害的发育分布现状, 加强地面沉陷、采矿爆破震动等可能诱发形成滑坡、崩塌地质灾害的可能性和危险性论述, 提出相应的防治措施建议; 补充矿山冲沟泥石流易发程度评分表及打分值。	报告 P44 页中补充完善说明了矿权及影响范围内滑坡、崩塌等地质灾害的发育分布现状, 加强地面沉陷、采矿爆破震动等可能诱发形成滑坡、崩塌地质灾害的可能性和危险性论述, 提出相应的防治措施建议。	
	4、补充矿山范围内与永久基本农田空间重合的论证及审批情况说明。	附件中已补充相关部门文件。	
	5、土地复垦规划图中, 补充各分项工程范围坐标, 细化复垦单元划分边界, 补充施工防线坐标及必要的文字说明。	土地复垦规划图中已按要求补充工程范围坐标。	
	6、补充完善复垦设计剖面图及大样图。	图 14 已补充复垦剖面。	
	7、补充主井巷及回风硐等井巷封堵设计大样图及排水设计。	附图 17 已补充主井巷及回风硐等井巷封堵设计大样图及排水设计图。	
	8、补充完善矿山施工监测、管护等设计图件, 补充结合矿权范围内民房的 GNSS 地表位移的专业监测设计。	附图 4 总体平面布置图中已补充监测设计点位。	

	9、加强报告文字、图件的校核工作。	已对报告中文字、图件的校核。	
易开华	1、简要补充尾矿处理方式。	报告 P21 页中已补充说明处理方式。	易开华 2024.3.24
	2、P47 报告书，校核“尚未进行生产”的表述。	校对后并修改完善。	
	3、工业广场区局部现在美化、绿化实施的可能性，应及时（2024 年）实施，体现边生产、边治理的理念。	在报告建议中已补充	
	4、复垦区高差较大，应有相应的保土措施。	P102、P103 已补充完善相应的保土措施。	
	5、复垦地类是否有旱地，应校核。	已核对无旱地。	
	6、核减土壤质量监测年限、频次。	校对后已修改完善。	
	7、加强文本校核。	已核对。	
	8、不造纯林，多树种混种，乔灌结合。	已按要求修改。	
钟泽彬	1、项目实地调研充分，所编制方案技术路线正确，附图、文本资料较规范、完整。	校对后已修改。	钟泽彬 2024.3.24
	2、方案投资估算编制标准、方法、费率计算基本符合有关规定核定额，费用构成合理，计算标准、取费依据符合国家财税政策和相关编制规定、标准与定额，投资估算较为合理。	已按标准重新估算。	
	3、环境治理与土地复垦两部的估算依据采用的四川工程造价信息网乐山市及沙湾区 2024 年 1 月数据，应更新为最新月份，核实相关主材单项价格变化情况。	已核实并更新为最新月份价格。	
	4、估算书 P6-P7 重复的、有误的术语应删除。	估算书 P6-P7 重复部分已删除。	
	5、独立费用估算表中的公式部分有误，max 函数是否有比较项，费用除上 10000 元的与总价金额单位不符，应更正。工程招标代理费应补充计算取费依据。	核实后已修改。	


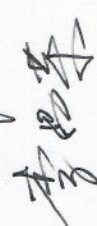


6、进一步核实工程项目数量、监测取费标准是否符合本项目现在的要求。	已核对费用符合标准。	2 冲 刺 2024.3.24
7、按相关技术专家提出的意见中涉及到费用估算的应同步修改一致。	已按专家提出的意见修改。	

专家组组长复核签字：

2024年3月24日



乐山市矿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3月15日					
地点	沙湾区自然资源局会议室					
矿山名称	乐山市沙湾轸溪石膏矿					
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	教授	土地复垦	13688410048	
	李昌荣	四川省冶金地质勘查局 成都地质调查所	正高级	地质	13808022080	
成员	张远明	四川省地质矿产勘查开发局 成都水文地质工程地质中心	正高级	地质	13708106929	
	钟泽彬	四川禾田投资咨询公司	高级工程师	经济	13018225048	
	易开华	中铁二院工程集团公司	副高级	土地复垦	13688442158	