

《乐山市沙湾区中泰矿业有限责任公司龙口山采矿点

矿山地质环境保护与土地复垦方案》

评审意见

2025年6月26日，乐山市沙湾区自然资源局组织有关专家对乐山市沙湾区中泰矿业有限责任公司提交、成都市雅鑫地质矿产咨询有限公司编制的《乐山市沙湾区中泰矿业有限责任公司龙口山采矿点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。

专家组一致同意通过评审。

附件：1. 专家个人意见；2. 评审专家组名单；3. 修改对照表

专家组长：


2025年7月11日

沙湾区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	2025 年 6 月 26 日						
地 点	沙湾区自然资源局						
矿山名称	乐山市沙湾区中泰矿业有限责任公司龙口山采矿点						
专家组	姓 名	单 位	职 称	方 向	联系电话	签 字	
组长	戴 超	乐山市国土新闻中心	高工	国土整治	1399063082		
成员	罗 群	乐山市环保局	高工	生态环境	1367800033		
	熊 炬	乐山市土地开发整理中心	工程师	国土工程	13700938136		

乐山市沙湾区中泰矿业有限责任公司龙口山采矿点

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
戴超	1、核对文本，不要引用不相关的内容。	已校核文本。	☒ 是 ☐ 否	戴超 7.11
	2、核实客土来源和购置时间及堆放位置、管护措施。	已修改完善客土来源、堆放位置、管护措施，详见报告书 P66。购置时间，详见报告书 P91-92。购土协议详见附件 11。	☒ 是 ☐ 否	
	3、说明办公生活区的权属及用地性质，复垦为旱地是否必要可行。	已补充办公生活区为租用村民房屋和场地，属个人所有，已修改复垦为农村宅基地，详见报告书 P63。	☒ 是 ☐ 否	
	4、采场复垦方向建议调整为林地，不要林草交错，不符合国土调查规程，边坡部分穴栽林木提升复垦效果。	露天采场复垦方向已调整为林地，详见报告书 P63、附图 8。 已补充边坡穴栽林木，详见报告书 P75。	☒ 是 ☐ 否	
	5、旱地排水沟设置不合理，应布置在地块周边而不是中间穿过。	已修改排水沟沿露天采场边坡底部布置，详见附图 8。	☒ 是 ☐ 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。

乐山市沙湾区中泰矿业有限责任公司龙口山采矿点

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
罗群	1、复核矿山开采标高与开采深度。	已校核矿山开采标高与开采深度，详见报告书 P10。	☒ 是 ☐ 否	罗群 2025.7.11
	2、补充前期在开采过程中进行的边坡修整和危岩清理工程概况，如工程位置、分部分项工程情况、施工时间、运行情况、发挥功效情况等。 最终确定矿山地质环境影响范围已经圈定出来，评估面积 20.3728hm ² ，单位对应矿区面积计量。	已补充前期在开采过程中进行的边坡修整和危岩清理工程概况，详见报告书 P29。 已修改评估面积为 0.2037km ² ，详见报告书 P34。	☒ 是 ☐ 否	
	3、复核矿山开采的地质灾害现状评估，对地质灾害类型以区域内发生了的灾害有或者发现过的隐患类型进行评估，按照规范是要一个一个的对应评估评价。	已修改地质灾害类型主要为崩塌、滑坡、泥石流，详见报告书 P38-40。	☒ 是 ☐ 否	
	4、复核校正设计截排水沟在图上标出的合理性，大多在矿区之外，土地使用怎么办，是否违规。图面上的流向，是否合理。	截排水沟属开发利用方案设计，目的是拦截汇水、保护开采边坡，矿山业主办理相关手续，已修改局部流向标注，详见附图 5。	☒ 是 ☐ 否	
	5、场地排水的处理，建议设置场地坡比、坡脚排水沟，达到地表水的自流和坡脚处截水，最后接入场地外的冲沟。	已修改排水沟沿露天采场边坡底部布置，比降 1/100，最终排入道路边沟，详见附图 8。	☒ 是 ☐ 否	
	6、补充对办公生活区（从图上看后面三面都是斜坡）的稳定性评估，对居住人员做好宣传培训和避险演练。	已补充对办公生活区边坡的稳定性评估，已补充对居住人员做好宣传培训和避险演练，详见报告书 P42。	☒ 是 ☐ 否	
	7、补充表土堆场、弃渣土的堆放位置、堆放范围、堆放方式、堆放量等。 对方案中，针对表土堆场设计了拦挡、截排水、遮盖措施，在工程部署上补充完善。	已补充表土堆场的堆放位置、堆放范围、堆放方式、堆放量，详见报告书 P66。 已补充说明矿山无废石堆存，详见报告书	☒ 是 ☐ 否	

		P19。 已在土地复垦规划图上补充表土堆场拦挡、截排水等措施，详见附图 8。		
	8、工程部署图上，北部 1 号拐点附近，有台阶出图了，为避免麻烦，图面上能不能收一下，这是越界铁证。	本方案终了境界依据开发利用方案确定，北部 1 号拐点附近的终了境界与开发利用方案的终了境界保持一致。已与矿山业主沟通，矿山业主承诺立即对该区域进行生态修复。	☒ 是 ☐ 否	
	9、完善细化矿山地质环境与土地复垦工作部署的相关内容，完善总体平面布置图（与文本一致）。	已完善细化矿山地质环境与土地复垦工作部署，详见报告书 P89-92。 已完善总体平面布置图，详见附图 2。	☒ 是 ☐ 否	
	10、补充推进绿色矿山建设相关内容。	已补充推进绿色矿山建设相关内容，详见报告书 P16-19。	☒ 是 ☐ 否	
	11、加强文本的校对，完善图面基本要素。	已校核文本，已完善附图。	☒ 是 ☐ 否	 2025.7.11日

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。

乐山市沙湾区中泰矿业有限责任公司龙口山采矿点 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
熊炬	1、文件规范中应增加《四川省人民政府办公厅关于建设占用耕地耕作层土壤剥离再利用的通知》(川办函〔2024〕100号)。	已补充《四川省人民政府办公厅关于建设占用耕地耕作层土壤剥离再利用的通知》(川办函〔2024〕100号), 详见报告书 P4。	☒ 是 ☐ 否	  2025.7.11
	2、矿区社会经济概况应以项目区为主, 并说明出处。	已补充嘉农镇社会经济概况和出处, 详见报告书 P27。	☒ 是 ☐ 否	
	3、矿区土地利用现状, 应明确哪年变更调整数据, 还应套合“三区三线”数据, 附套合图。	已补充为 2023 年度土地利用现状变更调查数据, 已套合“三区三线”数据, 已附套合图, 详见报告书 P28-29。	☒ 是 ☐ 否	
	4、应增加矿山周边案例分析。	已补充矿山周边案例分析, 详见报告书 P30-32。	☒ 是 ☐ 否	
	5、P42 矿区已损土地利用统计表请复核(临时用地)。	已修改矿区已损毁土地地类统计表, 详见报告书 P48。	☒ 是 ☐ 否	
	6、应增加表土剥离章节, 增加土壤剖面图。	已补充表土剥离章节, 已补充土壤剖面图, 详见报告书 P72-74。	☒ 是 ☐ 否	
	7、客土应签订购土协议, 复垦成旱地土源应作检测。	已签订购土协议, 详见附件 11。 已补充外购表土质量要求和土源检测要求, 详见报告书 P66。	☒ 是 ☐ 否	
	8、损毁预测图应有损毁时间、程度、地类, 规划图应有设计标高。	已补充损毁时间、程度、地类, 详见附图 7。 已补充设计标高, 详见附图 8。	☒ 是 ☐ 否	
	9、独立费用中建议取消招投标、代理费、造价咨询费。请复核次要材料估算价格汇总表。	独立费已取消招投标、代理费、造价咨询费, 详见估算书。 已核实次要材料估算价格汇总表, 详见估算书。	☒ 是 ☐ 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	乐山市沙湾区中泰矿业有限责任公司龙口山采矿点矿山地质环境保护与土地复垦方案		
矿山企业	乐山市沙湾区中泰矿业有限责任公司		
编制单位	成都市雅鑫地质矿产咨询有限公司		
评审意见	1. 核对文本, 不要引用不相关的内容 ("江湖..."); 2. 核实客土来源和购置时间及堆放位置、管护措施; 3. 说明办公生活区的权属及用地性质, 复垦为草地是否必要可行; 4. 采场复垦方向建议调整为林地, 不要林草交错, 不符合国土调查规程, 边坡部分穴栽林木提升复垦效果; 5. 草地排水沟设置不合理, 应布置在地块周边而不是中间穿过;		
评审结论	☒ 通过	专家签名	戴超
	☐ 不予通过	评审日期	年 月 日

专家个人意见表

方案名称	乐山市沙湾区中泰矿业有限责任公司龙口山采矿点矿山地质环境保护与土地复垦方案		
矿山企业	乐山市沙湾区中泰矿业有限责任公司		
编制单位	成都市雅鑫地质矿产咨询有限公司		
评审 意见	1. 文件规范中应增加《四川省人民政府办公厅关于建设占用耕地耕作层土壤剥离再利用的通知》(川办发〔2024〕100号) 2. 矿区社会经济概况应以项目区为主,并说明理由。 3. 矿区土地利用现状,应注明哪年变更调查数据,还应符合“三区三线”数据,附套合图。 4. 应增加矿山用地案例分析。 5. P42 应增加土地利用统计表请复核临时用地? 6. 应增加表土剥离章节,增加土壤剖面图 7. 客土应有签订协议,复垦成旱地土应作检测。 8. 损毁预测图应有损毁时间、顺序、地类,规划图应有设计林高 9. 独立费用中建议取消招投标、代理费、造价咨询费。 请复核次要材料估算价格汇总表		
评审结论	☒ 通过	专家签名	陈永臣
	☐ 不予通过	评审日期	2025年6月26日

专家个人意见表

项目名称	乐山新沐新材料科技有限公司沐川县三王埂玄武岩矿 矿山地质环境保护与土地复垦方案		
企业名称	乐山市沙湾区中泰矿业有限责任公司		
编制单位	成都市雅鑫地质矿产咨询有限公司		
专 家 意 见	1、复核矿山开采标高与开采深度。 2、补充前期在开采过程中进行的边坡修整和危岩清理工程概况，如工程位置、分部分项目工程情况、施工时间、运行情况、发挥功效情况等 最终确定矿山地质环境影响范围已经圈定出来，评估面积20.3728hm²，单位对应矿区面积计量 3、复核矿山开采的地质灾害现状评估，对地质灾害类型以区域内发生了的灾害有或者发现过的隐患类型进行评估，按照规范是要一个一个的对应评估评价。 4、复核校正设计截排水沟在图上标出的合理性，大多在矿区之外，土地使用怎么办，是否违规？图面上的流向，是否合理？ 5、场地排水的处理，建议设置场地坡比、坡脚排水沟，达到地表水的自流和坡脚处截水，最后接入场地外的冲沟。 6、补充对办公生活区（从图上看后面三面都是斜坡）的稳定性评估，对居住人员做好宣传培训和避险演练。 7、补充表土堆场、弃渣土的堆放位置、堆放范围、堆放方式、堆放量等等？ 对方案中，针对表土堆场设计了拦挡、截排水、遮盖措施，在工程部署上补充完善， 11、工程部署图上，北部1号拐点附近，有台阶出图了，为避免麻烦，图面上能不能收一下，这是越界铁证 8、完善细化矿山地质环境与土地复垦工作部署的相关内容，完善总体平面布置图（与文本一致）。 9、补充推进绿色矿山建设相关内容。 10、加强文本的校对，完善图面基本要素。		
评审结论	☒ 通过 (修改)	专家签字	罗群
	☐ 不通过	评审日期	2025.6.26日.