


四川省三台县双胜乡桐子林膨润土矿 矿山地质环境保护与土地复垦方案 专家组评审意见

2024年2月5日，绵阳市自然资源和规划局邀请有关专家对《四川省三台县双胜乡桐子林膨润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规范矿山地质环境保护与土地复垦方案编报和审查工作的通知》（川自然资函〔2023〕358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：

年 月 日


**《四川省三台县双胜乡桐子林膨润土矿
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
陈梦君	1. 核实细化矿山开采利用方案中排土排水方案，注意其与后续地质环境保护与土地复垦方案的一致性；	已对方案进行修改和补充。	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
	2. 校核地质环境保护与土地复垦方案与预算中工程量、监测；	已对预算部分的工程量进行核实。	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
	3. 校核文本；核实引用规范标准和政策文件；	已对全文的文本及相关政策进行修改。	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	

**《四川省三台县双胜乡桐子林膨润土矿
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
王 华	1. 进一步核实矿山剩余服务年限、已损毁、拟损毁及复垦责任范围，矿业权设置情况未介绍清楚，矿山为新建还是拟延续矿山；	已对全文的矿业权设置情况进行补充和介绍。	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
	2. 复核各复垦单元覆土厚度，复核复垦工作部署，避免数据不吻合和前后矛盾之处，核实本方案确定的复垦方案是否符合国土空间用途管制要求。	已对复垦单元覆土进行核实。	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
	3. 进一步核实拟损毁范围（与矿区范围数据一致？是否有生产、生活设施用地？）；	已对拟损毁范围进一步的核实和修改。	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
	4. 补充表土、弃渣场设置位置、堆填方式情况介绍，堆填高度、是否分台阶、坡度情况说明，拟采取的水土保持及防灾减灾措施。；	已对表土、弃渣场设置位置、堆填方式情况进行补充说明。	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
	5. 文本中较多规范、文件已废止或更新，请逐一梳理并按最新规范、文件要求完善方案内容，与本方案无关的规范、文件等建议删除；	已对全文的规范要求进行修改和更新。	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
	6. 请加强文图表内容及格式校核，方案文本中存在多处前后表述不一致、信息错误等情况；	已对全文进行核实和修改。	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	

**《四川省三台县双胜乡桐子林膨润土矿
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
魏鹏	1. 补充地质环境现状相关介绍,如苍溪组岩体结构,结构面调查,岩体稳定性评价,覆盖层厚度,地形地貌坡度,斜坡现状和稳定性评价。地质环境评价中地质灾害预测评估应为较严重;	已对地质环境相关内容进行修改。	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
	2. 明确堆土场堆填高度和堆填方式,如现场无沟道和短时强降雨,可不作泥石流评估。地质灾害预测评估应是形成高陡页岩边坡以小块径撒落为主;	已根据堆土场情况对地灾预测进行修改。	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
	3. 细化土地损毁时序,实际开采阶段不应是全断面开挖,明确分段分区落实地质环境保护和土地复垦措施;	已对土地损毁时序根据区域进行修改。	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
	4.底部平台恢复为坑塘水面,土地利用价值降低,是未来规划蓄水用,还是鱼塘,补充相关说明;	已结合公众调查意愿对坑塘水面进行相关的补充说明。 <i>补充坑塘水面复垦方向的相关说明。</i>	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
	5. 图件补充说明,如预测图评估明确范围,分布和面积,评估结论。土地复垦规划图补充复垦时间、复垦方向,土地损毁现状和预测图补充土地损毁程度等要素;	已对图件进行补充说明。	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	

**《四川省三台县双胜乡桐子林膨润土矿
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
姜奕奕	1.建议根据技术专家提出的修改意见对方案的估算进行重新修改计算;	已对估算单价进行核实和调整。	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	姜奕奕
	2.内审意见“.....于2023年2月初提交了《四川省三台县双胜乡桐子林膨润土矿矿山地质环境保护与土地复垦方案》。”时间是否有误?	内审意见:已核实时间,并修改。	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
	3.项目整体预算较低,可能会存在不能全面完成项目设计的地质环境保护与土地复垦工作的风险。项目预算中部分项目选用的标准与目前现行市场价格差距较大,建议对人工费预算单价等全部按目前项目所在地的最新市场价格核实调整;	经费估算:已在相应章节根据现行市场价格和参照四川造价工程信息网绵阳地区最新价格进行了调整。	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
	4.方案的第72页“地形地貌景观监测监测频率为一年1次,累计14次。第73页表5-6 矿山地质环境监测工程量统计表:地形地貌景观监测为18次,第90页为8次,数据不一致,建议核实。	已核实并进行了修改。	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
	5.方案土地复垦部分植被重建为马尾松,预算表中穴植乔木为柏树,选取的预算单价又为柳杉树苗(带土球)30cm,请核实调整;	已按预算表中的数据进行了核实修改。	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
	6.建议在土地复垦部分按文件规定增加不可预见费预算,以及项目业主管理费。	已预算文件文进行校核、修改。	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	

**《四川省三台县双胜乡桐子林膨润土矿
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
夏林军	1.进一步核实文本基础数据,避免文本数据前后矛盾;核实引用规范标准和政策文件采用的最新有效版本;	已对全文进行数据核实和修改。	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	夏林军
	2.补充露天采场底部平台复垦为坑塘水面的主要规划依据,如确实为坑塘水面,应完善坑塘水体补给排泄工程措施,安全防护工程等相关设施;	已对坑塘水面相关措施进行补充。	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
	3.新修排水沟坡度较大,导致沟渠水流速度较大,易造成沟渠冲刷,建议降低坡度或者设置消能设施;	已对地形坡度进行调整修改。	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
	4.项目总体造价偏低,建议进一步复核本项目工程估算相关内容;	已对预算部分的项目工程概况补充、修改。	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	

廉洁自律承诺书

我承诺在本次矿山地质环境保护与土地复垦方案审查过程中做到以下规定：

一、依法依规开展矿山地质环境保护与土地复垦方案审查，做到公开公平公正，不收取除评审会环节以外任何单位或个人提供的专家咨询费用。

二、不接受可能影响公正开展审查的宴请。

三、不收受礼品、礼金、有价证券、支付凭证、商业预付卡和土特产等。

四、不参加可能影响公正开展审查的高消费娱乐、健身活动、游览和非工作需要的参观。

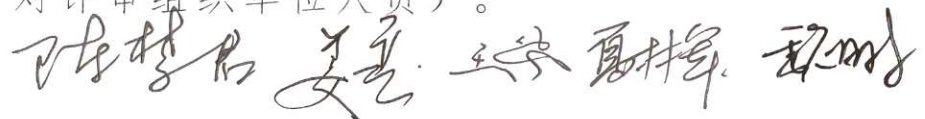
五、不向采矿权人等相关单位报销应属个人支付的任何费用。

六、不借工作之机要求采矿权人等相关单位为自己、亲友或其他人谋取利益。

七、不向采矿权人等相关单位提出正常公务活动之外的要求。

八、在启动报告评审至评审结果公告期间不持有或者买卖在涉矿报告评审中涉及的上市公司的股票等。

九、在评审过程中，不将涉及矿山地质环境保护与土地复垦方案审查的专家信息内容透露给采矿权人或其他相关人员（针对评审组织单位人员）。

评审专家：

工作人员：

《四川省三台县双胜乡桐子林膨润土矿矿山地质环境保护与土地复垦方案》

评审专家组签字表

专家	专家姓名	单位	专业	职称	签名
	王学林	西昌科技电子	环境工程	教授	王学林
	姜永	四川永衡会计师事务所	会计	高级	姜永
	王荣	四川省第十地质大队	国土整治	高工	王荣
	夏林军	泛华建设集团有限公司	给排水	高工	夏林军
	张明	四川省空间信息与地质教育 防治研究院	国土整治	高工	张明