

《甘肃省肃南县独山子粘土矿  
矿山地质环境保护与土地复垦方案》  
评审意见书

肃南县自然资源局

二〇二四年一月十五日

报告申报单位：甘肃盛信业矿业开发有限公司

法人代表：马柏涛

编制单位：甘肃地质工程勘察院有限责任公司

单位负责：王 虎

项目负责：刘 亮

编写人：刘 亮 孙振兴 巴 淼

审查人：郝 强

提交日期：2024 年 1 月

评审专家组组长：马圈海

成员：史振坤 郑海斌

评审方式：会 审

评审日期：2024 年 1 月 15 日

# 评审意见书

2024年1月15日,肃南县自然资源局对甘肃盛信业矿业开发有限公司委托甘肃地质工程勘察院有限责任公司编制的《甘肃省肃南县独山子粘土矿矿山地质环境保护与土地复垦方案》(以下简称《方案》)进行了审查,并形成如下审查意见:

## 一、方案总体评述

1、《方案》编制依据充分,目的任务清晰,编制方法正确,方案的适用年限确定合理,报告内容齐全,格式正确。

2、对矿山地质环境影响及土地损毁的现状认识大体准确,预测评估结论基本可信,据此提出的矿山地质环境治理分区和土地复垦区与复垦责任范围总体符合实际。

3、报告提出的矿山地质环境保护与土地复垦预防及矿山地质环境恢复治理与矿区土地复垦的目标任务明确,治理对象与内容选取合理,措施大体科学可行,工程结构设计大体合理,其工作部署基本合理。

## 二、方案主要内容审查

1、方案适用年限为5a,即2023年12月至2028年12月,符合规范要求。

2、确定的矿山地质环境评估范围合理。

3、甘肃省肃南县独山子粘土矿矿山地质环境影响评估区面积 $60.175\text{hm}^2$ 。评估区重要程度为较重要区,矿山地质环境条件复杂程度为简单,矿山建设规模为中型,确定该矿山地质环境保护与恢复治理方案评估级别为二级。

4、现状条件下，地质灾害对矿山地质环境的影响和破坏程度较轻；矿业活动对地下含水层影响和破坏程度较轻；矿业活动对地形地貌景观影响和破坏程度严重；矿业活动对矿区水土环境污染的影响和破坏程度较轻。评估方法适当，结论符合实际。

5、预测评估认为：地质灾害对矿山地质环境的影响和破坏程度较轻；矿业活动对地下含水层影响和破坏程度较轻；矿业活动对地形地貌景观影响和破坏程度严重；矿业活动对矿区水土环境污染的影响和破坏程度较轻。评估依据充分，结论可信。

6、根据矿山地质环境保护恢复治理分区原则及方法将矿区划分为矿山地质环境重点防治区、次重点防治区和一般防治区三个区，其中重点防治区面积为  $12.3951\text{hm}^2$ ，次重点防治区面积为  $1.7539\text{hm}^2$ ，一般防治区面积为  $46.026\text{hm}^2$ 。分区划分基本合理。

7、甘肃省肃南县独山子粘土矿复垦区面积  $14.149\text{hm}^2$ ，复垦面积  $14.149\text{hm}^2$ ，土地复垦率 100%。评价方法和结论基本准确，划定复垦责任范围基本符合矿山实际。

8、将矿山地质环境治理与土地复垦工作划分为两个阶段：“基建期、生产期”两阶段进行综合治理，其中基建治理期为 2023 年 12 月~2024 年 12 月，边生产边治理期为 2024 年 12 月~2028 年 12 月。矿山地质环境治理措施主要为警示牌、围栏、清理危岩体、矿山地质环境监测。土地复垦主要措施为回填、建筑物拆除、土地平整、植草绿化、土地复垦监测。土地复垦工作计划安排与矿山开发利用的时序基本吻合。



9、《方案》设计的地质灾害、含水层、地形地貌、水土污染等监测内容基本齐全,监测方法基本可行。

10、甘肃省肃南县独山子粘土矿矿山地质环境保护与土地复垦方案使用年限期内总计 15.784 万元,其中矿山地质环境保护费用 5.68 万元,土地复垦费用 10.104 万元;甘肃省肃南县独山子粘土矿矿山地质环境保护与土地复垦方案矿山服务期内总投资费用 162.78 万元,其中矿山地质环境保护费用 21.11 万元,土地复垦费用 141.67 万元。工程估算和投资编制基本符合规范要求。

### 三、存在的主要问题与建议:


1、补充矿山已完成的地质环境治理与土地复垦情况,细化治理措施、治理效果。

2、细化矿山地质灾害治理措施,复核土地平整工程,复核投资估算。

3、完善和规范附图。

### 四、审查结论


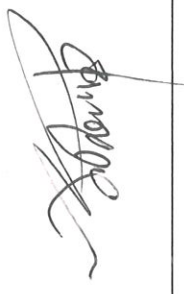
《方案》的内容和深度符合《矿山地质环境保护与土地复垦方案编制指南》的要求,内容全面,章节齐全,编制单位已按照专家意见进行了修改完善,专家组同意通过评审。

专家组组长(签字): 

2024 年 1 月 15 日

(专家组名单附后)

# 甘肃省肃南县独山子粘土矿山地质环境保护与土地复垦方案 专家名单

姓名	单位	职务职称	签名
马圈海	张掖市地质调查院	组长/工程师	
史振坤	甘肃省地矿局水勘院	成员/高级工程师	
郑海斌	张掖市地质调查院	成员/高级工程师	