

## 《凉山彝族自治州昭觉县昭觉县铜选厂三比洛呷铜矿 矿山地质环境保护与土地复垦方案》评审意见

2018年11月16日，受四川省国土资源厅委托，四川省地质环境监测总站组织有关专家对成都驼峰工程技术咨询有限公司编制并提交的《凉山彝族自治州昭觉县昭觉县铜选厂三比洛呷铜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，专家组认真听取了申请人汇报，审阅了《方案》和相关附件，经质询和讨论，形成如下评审意见：

1. 报告格式基本符合《矿山地质环境保护与土地复垦方案编制指南》的要求。

2. 调查范围、评估基本符合《指南》确定的要求。

3. 该矿为开采矿山，矿山基本情况介绍符合要求。

4. 矿山地质环境影响与土地损毁评估基本合理。

5. 落实了土地复垦工程措施及经费预算；已按照《四川省财政厅四川省国土资源厅四川省环境保护厅关于取消矿山地质环境治理恢复保证金建立矿山地质环境治理恢复基金有关事项的通知》（川财规〔2018〕8号）文件要求，落实了矿山地质环境预防和修复治理及矿山地质环境监测等相关措施及经费预算。相关工程措施、经费预算和工作部署基本可行，公众参与过程基本完整。

6. 附图和附件基本规范。

同意评审通过。

7. 修改意见：

(1) 说明复垦时取土方式，周边基本情况。补充取土场厚度、取土场施工便道、土壤剖面图。

(2) 进一步核实矿区历史开采情况。复核沟道排水沟尺寸及洪水标准，标明沟及排水方向、保留道路。

(3) 补充种植攀爬植物边坡剖面图。

(4) 优化补充工程措施、排水措施、截水措施。完善各渣场截排水沟及顺接到自然沟渠中。补充沉砂池及设计图。

(5) 结合地质要素、相关参数和开采情况逐点补充完善滑坡、渣场、排土场、开采边坡稳定性分析。补充各排土场、渣场各护坡工程力学参数、H1 滑坡挡土墙计算依据、大比例尺平剖面图。

(6) 已有排土场的西侧建议增加挡墙或将弃渣做清运。矿山公路两侧地灾情况进行详细说明。优化地质环境监测方案设计。

(7) 复核混凝土时否为挂钢筋网喷护，如是落实应增加钢筋网数量及单价。复核锚固单价中的锚杆材料数量及单价。复核 C15 配合比。复核喷砼单价中的砂、卵石单价。

专家组长：




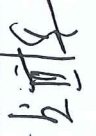


附：评审专家组名单

2018 年 11 月 16 日

# 《凉山州昭觉县铜选厂三比洛呷铜矿矿山地质环境保护与土地复垦方案》

## 评审专家组名单

序号	姓名	工作单位	职称/职务	签名
1	张新培	四川大学	教授	
2	杨敏	省国土资源厅信息中心	高工	
3	宋国平	省交通厅公路设计院	高工	
4	方滇东	四川蜀通岩土工程公司	高工	
5	陈伟	省水利水电勘测设计研究院	高级经济师	