

## 《凉山州美姑县美姑宝投矿业有限公司美姑县瓦基铜矿 矿地质环境保护与土地复垦方案》评审意见

2018年12月14日，受四川省自然资源厅委托，四川省地质环境监测总站组织有关专家对四川瀚德工程勘察设计院有限公司编制并提交的《凉山州美姑县美姑宝投矿业有限公司美姑县瓦基铜矿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. 该矿为新建矿山，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。

7. 修改意见：

(1) 补充流域内的水文参数，补充小流域的洪水校核，补充引流渠断面计算过程。

(2) 核实含水层、隔水层的类型及空间分布。

(3) 补充完善泥石流沟地灾评估定量化依据。

(4) 根据地质结构及开采范围，对采空区的稳定性作出评价，并提出相应的治理措施。

(5) 尾矿库未纳入本方案范围，补充依据，建议将已有的选矿厂及尾矿库的相关评价成果纳入本报告。

(6) 进一步修改完善对土壤重金属污染的评价分析，说明相关检测数据的来源。

(7) 进一步完善土地损毁分析。

(8) 修改完善复垦规划图，把复垦方向、复垦工程措施及布局在图中表示清楚。

(9) 工程部署图补充图例，补充塌陷处理措施。

(10) 完善预算编制。

专家组长：



附：评审专家组名单

2018年12月14日

# 《凉山州美姑县美姑宝投矿业有限公司美姑县瓦基铜矿》

## 评审专家组名单

序号	姓名	工作单位	职称/职务	签名
1	沈军辉	成都理工大学	教授	沈军辉
2	鄢松	中冶成都勘察总院有限公司	高工	鄢松
3	胡玉福	四川农业大学	教授	胡玉福
4	张新培	四川大学	教授	张新培
5	王全成	中国地质科学院探矿工艺研究所	教高	王全成