

**《甘孜州巴塘县雪域矿业有限责任公司
纳交系铅锌矿矿山地质环境保护与土地复垦方案》
评审意见**

2019年4月24日，受四川省自然资源厅委托，四川省国土空间生态修复与地质灾害防治研究院组织有关专家对四川川邑矿业技术咨询有限公司、巴塘县雪域矿业有限责任公司提交的《甘孜州巴塘县雪域矿业有限责任公司纳交系铅锌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. 建议按照以下意见修改：

(1) 严格按《编制指南》目录完善报告内容。

(2) 林地土壤剖面未按要求补充。

(3) 32页“土壤”中，项目区主要土壤的有机质、pH值错误。

(4) 土地利用现状图图名不是标准分幅图的名字。

(5) 复垦规划图上的各复垦单元文字说明字体太大，部分复垦单元如生产生活区图斑不明显

(6) 露天采场平台回填后的情况，应在剖面上反映，现有的剖面图未反映出来，建议单独做一张复垦规划图，再做两个不同方向的剖面图

(7) 补充露天采场开采区大比例尺（1:1000~2000）地质环境平剖面图，补充潜在滑坡工程处置平面图剖面设计图。

(8) 在附图册中补充废石堆放区挡墙剖面设计图，补充截排水沟与自然排水系统相关设计。

(9) 补充地下开采井巷稳定性评估，定量与定性综合评估地下采空区塌陷。

(10) 细化露天采区分级放坡坡面防护，道路设计、排水沟接通相关设计，进一步复核锚喷设计参数，特别是锚杆

长度。

(11) 补充生活区、进场道路、场内道路地质环境保护设计

(12) 补充闭坑井巷口防护设计

(13) 补充废石场边坡防护措施及截排水沟措施

(14) 露天采场各平台应有排水措施，由于项目为高海拔地区，爬山虎不适用，进一步优化植物措施，补充截排水沟措施

(15) 补充项目区表土剥离及临时堆放措施，现存的弃土不是表土，各项目区没有剥离表土，补充表土来源及相关协议

(16) 各单体设计图重新做。

(17) 细化地下开采区段及可能影响评价及治理设计

(18) 场区道路边坡设计应细化，即使是方案设计，也应把工程量估算合理。

(19) “监测与管护费” 仍为 3.03 万元，3 年测算下来也偏少了。

(20) 应采用 2018 年地灾定额（2019 年 1 月 1 日实施）

(21) 复核侧墙采用 C20 浆砌块石是否有误；

(22) 补充施工临时工程施工费；

(23) C30 钢筋混凝土按钢筋制作与安装和混凝土分别计价；

(24) 复核税率等费率计算;

(25) 复核监测费计取;

(26) 完善预算表格;

专家组长:



附: 评审专家组名单

2019年4月24日

甘孜州巴塘县雪域矿业有限责任公司纳交系铅锌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	蒲波	四川省农业农村厅	研究员	蒲波
2	罗永康	成都市地质环境监测站	高工	罗永康
3	马洪生	四川省交通厅交通勘察设计研究院	教授	马洪生
4	宋国萍	四川省交通厅交通勘察设计研究院	教授	宋国萍
5	王全成	中国地质科学院探矿工艺研究所	教高	王全成