

乐山祥隆矿业有限责任公司峨边分公司峨边彝 族自治县沙坪镇峨星木姜坝玄武岩矿矿山地质 环境保护与土地复垦方案

评 审 意 见

2019年7月27日，受峨边彝族自治县自然资源局委托，乐山市地质环境监测总站会同乐山市土地开发整理中心组织有关专家对乐山大地金江地质勘查咨询有限公司编制并提交的《乐山祥隆矿业有限责任公司峨边分公司峨边彝族自治县沙坪镇峨星木姜坝玄武岩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. 矿山地质环境治理与土地复垦工程措施基本可行。
6. 工作部署可行，保障措施基本完善，公众参与过程基本完整。
7. 附图和附件基本规范。

8. 修改意见:

(1) 补充说明方案中的拟损区域是按照开发利用方案的设计编制, 如果矿山开采其他区域, 则重新编制该方案。

(2) 该方案中的工业广场位置是依据开发利用方案的设计, 但在矿山开采之前必须办理临时用地。

(3) 建议将台阶边坡复垦方向由其他草地转变为种植灌木, 整个边坡复垦为其他林地。

(4) 本矿山未设置弃土场, 方案设计与其相邻矿山共用弃土场, 需补充共用弃土场与本矿山的位置示意图。

(5) 土地损毁预测图补充拟损毁地类。

(6) 建议补充矿山地质环境评价纵、横剖面图。

(7) 完善近期年度工作安排, 对第一年详细叙述。

(8) 补充终了剖面图。

(9) 开发利用方案中设置开采深度为+1150~+1090m, 开采高差为60m, 与后续叙述的30m不对应。

(10) 玄武岩的柱状节理、裂隙发育, 可能在外倾结构面。矿山生产后, 有可能发生掉块或外倾结构面的垮塌, 虽然远离居民聚集区, 危害小, 但对矿山企业生产人员的人生安全不利, 补充防治措施。

附: 评审专家组名单

专家组长: 王作亮

2019年7月27日

乐山祥隆矿业有限责任公司峨边分公司峨边彝族自治县沙坪镇峨星木姜坝玄武岩矿
矿山地质环境保护与土地复垦方案评审专家组名单

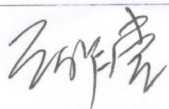
姓名	职称/职务	联系电话	签名
万作虎	教 高	18990333011	万作虎
薛东	教 高	18990339495	薛东
罗群	高 工	18981383595	罗群
戴超	工程师	13980603082	戴超
熊永臣	工程师	13700938136	熊永臣

**《乐山祥隆矿业有限责任公司峨边分公司峨边彝族自治县沙坪
镇峨星木姜坝玄武岩矿矿山地质环境保护与土地复垦方案》**

评审会专家意见修改对照表

序号	专家修改意见	修改情况
1	补充说明方案中的拟损区域是按照开发利用方案的设计编制，如果矿山开采其他区域，则重新编制该方案	已在 P137 补充说明：本矿山已损毁面积为 0，本方案中的复垦责任范围是根据开发利用方案的设计而预测的，当矿山未来开采区域与本方案的复垦责任范围不符时，需重新编制该方案。
2	该方案中的工业广场位置是依据开发利用方案的设计，但在矿山开采之前必须办理临时用地	已在 P137 补充说明：该方案中的工业广场位置是依据开发利用方案的设计，在矿山开采之前必须办理工业广场临时用地
3	建议将台阶边坡复垦方向由其他草地转变为种植灌木，整个边坡复垦为其他林地	已将台阶边坡复垦方向由其他草地转变为种植灌木，整个边坡复垦为其他林地，具体见 P61、P75、P82
4	本矿山未设置弃土场，方案设计与其相邻矿山共用弃土场，需补充共用弃土场与本矿山的位置示意图	已补充共用弃土场与本矿山的位置示意图，见 P78
5	土地损毁预测图补充拟损毁地类	已在土地损毁预测图（附图 3）补充拟损毁地类
6	建议补充矿山地质环境评价纵、横剖面图	已补充矿山地质环境评价剖面图，见附图 18
7	完善近期年度工作安排，对第一年详细叙述	已补充完善近期年度工作安排，对第一年的复垦计划及资金安排进行了详细叙述，见 P122
8	补充终了剖面图	已补充土地复垦规划剖面图及终了剖面图，见附图 19
9	开发利用方案中设置开采深度为 +1150~+1090m，开采高差为 60m，与后续叙述的 30m 不对应	开发利用方案中设置的开采深度低于矿区最低侵蚀基准面约 30m，不符合实际，因此本方案对其进行了修订，为 30m
10	玄武岩的柱状节理、裂隙发育，可能存在外倾结构面。矿山生产后，有可能发生掉块或外倾结构面的垮塌，虽然远离居民聚集区，危害小，但对矿山企业生产人员的人生安全不利，补充防治措施	补充防治措施：①树立警示标志（P74）；②加强矿山地质环境监测，在 P90、P137 补充了加强边坡监测的内容：该矿山的玄武岩发育柱状节理、裂隙，极有可能存在外倾结构面，矿山生产后，边坡高陡，有可能发生掉块或外倾结构面的垮塌，对矿山企业生产人员的安全不利，因此须加强边坡监测，做到防患于未然；③在边坡底部（即底场）设置被动网进行拦挡（P74）

专家组长（签字）：



2019 年 8 月 14 日