

附件 2:

芒市遮放镇户勒朝位采砂场芒市户勒矿区普通建筑材料用白云岩 矿矿山地质环境保护与土地复垦方案

专家组评审意见

专 家 评 审 意 见	<p>2021 年 1 月 8 日, 由德宏州矿山地质环境保护与恢复治理和土地复垦方案技术评审办公室组织专家对腾冲县金山地矿科技服务有限公司编制的“芒市遮放镇户勒朝位采砂场芒市户勒矿区普通建筑材料用白云岩矿矿山地质环境保护与土地复垦方案”进行了评审, 与会专家在审阅报告、听取介绍和讨论的基础上, 形成以下评审意见:</p> <p>一、项目基本情况</p> <p>芒市遮放镇户勒朝位采砂场位于芒市市区 235° 方向, 平距约 25km 处, 处芒市遮放镇户勒村委会户勒自然村境内。采矿权矿区范围由 9 个拐点圈定而成, 开采标高 1065m~900m, 矿区面积 0.2162km²。生产规模 10 万 t/a, 本次申请生产规模扩大为 45 万 t/a。矿区地理坐标 (2000 国家大地坐标): 东经 98° 18' 33" —98° 18' 51", 北纬 24°15'13"—24°15'36"。中心点地理坐标 (2000 国家大地坐标): 东经 98°18'42", 北纬 24°15'25"。</p> <p>二、矿山地质环境保护部分</p> <p>(一) 方案对区内自然地理、地质环境条件进行了调查, 对矿山地质环境问题阐述基本清楚。附图比例尺 1: 2000, 精度满足要求。</p> <p>(二) 该矿山为变更矿山, 生产规模为中型。区内地质环境条件复杂, 评估区属重要区, 按一级精度进行评价, 符合规范要求, 评估范围面积 0.7130km², 满足评价工作的需要。</p> <p>(三) 评估区现状地质灾害分布两个不稳定边坡 BW₀₁、BW₀₂, 规模均为小型, 现状危害及危险性总体为中等; 不良地质现象主要为岩体风化、冲沟、岩溶; 矿山现状对含水层的影响较轻; 对地形地貌景观造成影响和破坏较严重; 对水土环境污染现状为较轻; 现状损毁土地利用类型为旱地、其他草地、农村道路、采矿用地, 损毁方式为挖损、压占, 已损毁土地面积为 10.9094hm²。现状评估较客观, 反映了现状特征。</p> <p>据《开发利用方案》, 设计矿山后期采用露天开采, 预测地质灾害主要有边坡失稳、滑坡、崩塌、泥石流、地面塌陷等, 危害程度及危险性中等~大, 以中等和大为主, 局部为小; 预测采矿对含水层影响较严重; 对地形地貌景观影响较</p>
----------------------------	--

严重；对水土环境污染预测为较轻；损毁土地类型为有林地、其他草地，拟损毁方式为挖损、压占、塌陷，拟损毁土地面积为 7.9526hm²。预测评估可信。

根据现状评估和预测评估分析结果，将评估区地质灾害危险性综合评估划分为危险性大、小两级两个区。将评估区矿山地质环境影响综合评估划分为影响严重区和较轻区两级两个区，分级分区基本合理。

（四）矿山地质环境保护与恢复治理划分为重点防治区和一般防治区两级别两个区段，分级分区基本合理，保护与恢复治理措施基本可行，可作为治理设计的依据之一。

（五）工程设计及工程量估算基本合理，估算总投资 107.83 万元，经费估算依据较清楚，内容较齐全。

三、土地复垦部分

（一）本方案编制格式符合要求，复垦费用估算基本合理，可作为指导企业开展土地复垦工作的依据。

（二）原则同意方案中关于芒市遮放镇户勒朝位采砂场项目损毁土地的预测和分析。本项目损毁土地方式主要有挖损和压占，复垦区范围内损毁土地总面积 18.8620hm²，其中已损毁 10.9094hm²，拟损毁 7.9526hm²；复垦责任范围面积 18.8620hm²，其中挖损损毁 17.5450hm²、压占损毁 0.5522hm²、占用 0.7648hm²。损毁地类为：旱地 0.1956hm²、有林地 0.0514hm²、其他草地 17.7914hm²、农村道路 0.0396hm²、采矿用地 0.7840hm²。本项目不涉及基本农田。

（三）原则同意本项目制定的复垦目标和任务，土地复垦适宜性评价过程和结果基本可信。矿山土地复垦方案编制年限为 39.75 年（即 2021 年 03 月开始至 2060 年 12 月结束），方案适用服务年限为 5 年（2021 年 03 月~2026 年 03 月）。规划复垦土地总面积 18.0972hm²，复垦为旱地 9.2591hm²、有林地 4.0071hm²，灌木林地 0.8203hm²，其他草地 4.0107hm²，扣除保留的水工建筑用地及农村道路面积 0.7648hm²，土地复垦率为 95.95%。

（四）项目制定的土地预防控制措施、复垦、监测、管护措施基本合理。

（五）原则同意报告提出的土地复垦标准、工程设计及工程量测算。在具体实施过程中，要进一步加强并细化复垦工程设计，明确施工过程中的具体参数，增加方案的可操作性。

（六）原则同意土地复垦投资估算结果。确定复垦工程静态总投资为 253.13 万元，单位面积静态投资为 0.9325 万元/亩，动态投资为 304.94 万元，单位面积

专
家
评
审
意
见

动态投资为 1.1233 万元/亩。项目复垦资金预存分为 36 期，首期预存资金 60.99 万元。由于芒市遮放镇户勒朝位采砂场于 2015 年 10 月委托昆明藤泓科技咨询有限公司编制完成了《芒市遮放镇户勒普通建筑材料用白云岩矿土地复垦方案报告书》，需要缴纳土地复垦保证金 71.87 万元，目前已完成全部复垦保证金存入，合计存入 72.26 万元。即该矿山截止目前已缴纳土地复垦保证金共计 72.26 万元，大于本方案计划第一次预存费用（60.99 万元），满足预存要求。业主单位要进一步明确土地复垦费用从建设或生产成本中提取，加大土地复垦前期提取额度，并根据复垦工作安排制定土地复垦计划，采取有效措施保障复垦费专款专用。费用不足的，要及时足额追加投资，确保土地复垦工作的顺利进行。

四、专家组强调事项

（一）工程治理措施要有针对性，加强对预测对排土场的监测预警。

（二）矿山在开采过程中应做好拦挡及截排水工程，控制损毁范围，避免造成更大范围的土地损毁；矿山方面应坚持“边开采、边复垦”的方式，以减少土地损毁。

（三）加强对矿山边坡、排土场等的监管，防止次生地质灾害发生。

（四）请项目业主单位抓紧与项目所在地自然资源管理部门签订土地复垦资金监管协议，落实双方责任关系，明确土地复垦资金提取计划、开展土地复垦工作计划，并按要求定期向上级自然资源主管部门报告土地复垦资金提取使用和土地复垦实施情况，接受各级自然资源管理部门的监督和检查。

（五）如项目性质、矿区范围、生产规模、生产工艺、开采方式等发生重大变化以及申请延续、转让采矿权时“方案”时效性已过期的，需按相关规定和要求重新组织编报或修编矿山地质环境保护与土地复垦方案的，并及时报原审查单位审查并备案。

（六）根据提供审查的相关资料，矿山不涉及损毁基本农田，后期矿山开采禁止占用和损毁基本农田。

综上所述，《芒市遮放镇户勒朝位采砂场芒市户勒矿区普通建筑材料用白云岩矿矿山地质环境保护与土地复垦方案》的编制基本符合有关文件及技术规范、标准的要求，相关分析依据充分，结论基本准确，采取的防治措施基本可行，投资估算结果基本准确，拟定的工作计划实施基本合理。专家组同意通过评审，请编制单位按专家组意见修改补充完善后，按规定程序上报备案。

芒市遮放镇户勒朝位采砂场芒市户勒矿区普通建筑材料用白云岩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
1	张建云	云南省地质环境监测院	高级工程师
2	卢景丽	云南省自然资源厅国土规划整理中心	高级工程师
3	谭荣建	昆明理工大学	副教授