

附件 2

绵阳佳成建设有限公司陇川县景罕镇状左普通 建筑材料用片麻岩矿 矿山地质环境保护与土地复垦方案 专家组评审意见

生产（建设）项目名称	陇川县景罕镇状左普通建筑材料用片麻岩矿	
生产（建设）单位名称	绵阳佳成建设有限公司	
方案编制单位名称	腾冲县金山地矿科技有限责任公司	
项目用地面积	永久性建设用地	0hm ²
	损毁土地面积	9.1484hm ²
生产规模（或投资规模）	12 万 m ³ /a	
服务年限（或建设期限）	21 年（2019 年 5 月~2040 年 5 月）	
专家 评审 结论	<p>2019 年 10 月 29 日，德宏州自然资源和规划局在昆明组织专家对腾冲县金山地矿科技有限责任公司编制的“绵阳佳成建设有限公司陇川县景罕镇状左普通建筑材料用片麻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>陇川县景罕镇状左普通建筑材料用片麻岩矿矿区位于陇川县城 63°方向，平距约 23km，属陇川县景罕镇所辖。矿区由 9 个拐点圈定，矿区面积 0.0905km²，开采标高 1310~1158m。矿区地理坐标为：东经 97°59'19"~97°59'34"，北纬 24°17'06"~24°17'14"；中心地理坐标：东经 97°59'25"，北纬 24°17'10"。生产规模 12 万 m³/a。</p> <p>二、矿山地质环境保护与恢复治理部分</p> <p>（一）该矿山为新建矿山，属大型矿山。评估区地质环境条件复杂程度为中等复杂；矿山地质环境影响程度为严重；按一级开展矿山地质环境保护与治理恢复方案编制符合现行规定。</p>	

专
家
评
审
结
论

(二) 本方案确定评估范围面积 0.4288km²，完成 1: 2000 环境工程地质调查路线长 4.4 km，共调查各类地质点 15 个，收集照片 30 张，野外地质调查工作较详实，能基本满足方案编制工作所需。方案编制工作程序合规，方案要件齐全。

(三) 本方案对矿山开发利用方案、矿山生产现状、矿山地质环境保护与治理恢复现状和评估区地质环境条件进行了介绍，介绍较全面，可作为方案编制的基础。

(四) 现状评估指出，该矿山为新建矿山，为陇川县自然资源局拟挂牌协议出让采矿权矿山，从未进行过开采活动，现状地质灾害不发育，危害程度小，危险性小。现状评估较客观，反映了现状特征。

(五) 预测评估认为，本矿山采矿活动诱发、遭受滑坡、崩塌、泥石流等地质灾害的可能性大，危害性大，危险性大，同时将严重破坏矿区地形地貌景观，大量压占土地资源。预测评估可信。

(六) 本方案将评估区划分为矿山地质环境影响严重区、影响较严重区和较轻区三级三区，分级分区基本合理；将评估区划分为重点防治区、次重点防治区和一般防治区三级三区，分级分区基本合理；方案编制 20.5 年（2019 年 11 月~2040 年 5 月），方案适用年限设定为 5 年。综合评估结论客观。

(七) 本方案制定的矿山地质环境保护与治理恢复方案包括工程措施、监测预警措施，措施设计有一定针对性和可实施性。

(八) 矿山地质环境保护与治理恢复方案投资估算编制有据，计价计费基本合规，适用年限内该矿山地质环境保护与恢复治理方案总投资为 86.12 万元，结果较合理。

三、土地复垦部分

(一) 本土地复垦方案报告书编制格式符合要求，内容较为齐全；调查研

究与数据处理方法正确，数据基本可信；提出的土地复垦工程措施和生物措施基本可行；复垦费用估（概）算依据较充分，测算基本合理，可作为指导企业开展土地复垦工作的依据。

（二）原则同意报告书中关于绵阳佳成建设有限公司陇川县景罕镇状左普通建筑材料用片麻岩矿矿山土地复垦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 9.1484hm²，没有已损毁面积、拟损毁土地面积为 9.1484hm²。按损毁土地类型统计，均为有林地 9.1484hm²；按损毁土地程度统计，重度损毁土地 8.5496hm²，中度损毁土地 0.5820hm²，轻度损毁土地 0.0168hm²。

（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。矿山土地复垦方案适用年限为 2019 年 11 月至 2024 年 11 月。规划复垦总面积 8.9139hm²，其中复垦为旱地 4.5318hm²，有林地 0.4584hm²，灌木林地 3.9237hm²，土地复垦率为 97.43%。

（四）原则同意本报告书提出的预防控制措施和复垦措施。

预防控制措施：（1）各种生产建设活动应严格控制在矿权范围（征地范围线）内，做好土壤和植被的保护措施，施工过程中的固体废弃物要及时处理。

（2）合理布置工作面及开采顺序，最大程度降低因露天开采造成对土地的损毁。

（3）在排土场（临时表土堆场）、露天采场等场地率先修建拦挡措施、排水措施等，防止坡体失稳、水土流失，预防处理措施得当。（4）对露天开采区及损毁严重区布设监测措施，监控点布设基本合理，方法得当。（5）在场地内增加绿地面积及营造周边防护林，改善和保护了项目区域内的生态环境。

工程技术措施：（1）场地复垦工程措施：首先对拟建场地进行表土剥离，并予以管护，场地停止使用后，清除建（构）筑垃圾，整理场地，覆土回填，复垦为耕地和林地，合理可行。（2）复垦监测措施：对整个复垦过程的复垦措

<p>专 家 评 审 结 论</p>	<p>施、复垦效果等动态监测。</p> <p>生物化学措施：（1）对于绿化新增的林地、草地，优选当地优势树种，进行科学种植和精心管理。（2）对林地、草地进行适时管理，包括浇水、施肥、除草、除虫等，同时淘汰劣质树种。（3）对耕地、林地地表覆的表土进行土壤改良，采用土壤培肥等方法，提高土体有机质含量。</p> <p>（五）原则同意报告书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。</p> <p>（六）原则同意土地复垦投资估（概）算测算结果。确定复垦工程静态总投资 156.50 万元，亩均静态投资 1.1704 万元，动态总投资 459.83 万元，亩均动态投资 3.4390 万元。项目复垦资金预存分为 20 期预存完毕，首期预存资金 31.30 万元。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。</p> <p>四、专家组强调事项</p> <p>（一）如项目性质、生产规模、矿山工业场地点、矿区范围或生产工艺、开采方式、开采矿种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，应及时报原审查单位审查并备案。</p> <p>（二）本矿山采矿活动诱发、遭受滑坡、泥石流等地质灾害的可能性中等~大，危害性及危险性中等~大，危害对象主要为矿山企业自身和周边设施。矿山露天开采必须由上至下台阶规范开采，清除不稳定岩土体，选择合适的台阶及坡面角；对挖填方边坡应采取可靠的拦挡、防护、防排水措施；加强对边坡</p>
--	--

专家 评审 结论	<p>等地质灾害的监测预警预报，发现隐患及时处置，消除隐患。</p> <p>（三）本项目复垦责任范围内土地损毁以挖损、压占为主，应结合矿山开采进度，有序推进土地复垦工作计划。</p> <p>（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。</p> <p>综上所述，该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，采取的预防措施、工程技术措施基本可行，投资估（概）算测算结果基本准确，拟定的工作计划实施基本合理。专家组原则同意通过评审，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。</p>
----------------	--

绵阳佳成建设有限公司陇川县景罕镇状左普通建筑材料用片麻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	曹国献	昆明市煤炭设计研究院	正高工
2	王小晶	云南省地质灾害研究会	高工
3	戴光旭	云南省地质灾害研究会	高工
4	李 伟	昆明理工大学	副教授