

# 昆明承龙水业有限责任公司小哨葛藤沟九龙泉矿泉水

## 矿山地质环境保护与土地复垦方案报告表

### 专家组评审意见

专  
家

2021年12月16日,云南省自然资源厅国土空间生态修复专家库成员组成评审专家组在昆明对云南地质工程勘察设计研究院编制的“昆明承龙水业有限责任公司小哨葛藤沟九龙泉矿泉水矿山地质环境保护与土地复垦方案报告表”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,形成以下技术审查意见:

#### 一、项目基本情况

评  
审

昆明承龙水业有限责任公司小哨葛藤沟九龙泉矿泉水,位于昆明市空港经济区大板桥镇小哨乌西办事处葛藤沟村。矿山采矿许可证证号\*\*\*,有效期限:2008年10月23日至2018年10月23日;矿区面积0.1814 km<sup>2</sup>,矿泉水取水口坐标东经\*\*\*,北纬\*\*\*,开采矿种:矿泉水;开采方式:露天开采;生产规模:8.00万立方米/年。

#### 二、矿山地质环境保护部分

意  
见

(一)《方案》编制单位资质、报告必备附件材料等基本符合要求。

(二)矿山为采矿权延续矿山,生产规模为中型。评估区程度为重要区,地质环境复杂程度为复杂,地质环境影响评估级别为一级,地质灾害危险性评估级别为一级,定级符合相关规范规程规定。

(三)矿山生产服务年限5年,方案编制年限为8年,适用年限为8年,矿业权人变更开采范围、开采规模及方式时应重新编制方案;方案到期应修编方案。

(四)《方案》编制通过收集、利用了矿山储量核实地质资料和矿产资源开发利用方案资料,补充野外核实调查和结合研究,介绍了矿山基本地质环境条件和矿山生产基本情况。工作方法、手段基本合理。

专

(五)根据现场踏勘,评估区现状地质灾害弱发育。方案在实地调查、收集资料综合分析研究的基础上,对评估区地质灾害、矿业活动对含水层、地貌景观、水土环境污染、土地资源的影响和破坏进行了现状和预测评估。

家

评

审

意

见

专

家

现状评估认为现状矿山开采矿泉水对地质环境的影响较轻。预测评估认为矿山矿泉水开采对地形地貌景观、地下含水层、土地资源和人文旅游景观等影响较轻。矿山建设适宜性总体为适宜。评价与所提交图件基本相符。

(六)《方案》进行了矿山地质环境保护与恢复治理分区,根据开采计划,综合矿山地质环境问题类型、分布特征及其危害性,矿山地质环境影响评估结果,将评估区分为重点防治区和一般防治区两级两区,初步制定了矿山地质环境保护与恢复治理工程及监测工程方案。

(七)矿山地质环境治理工程投资估算编制有据,计价计费基本合理,编制年限内该矿山地质环境治理工程总投资 13.76 万元,结果较合理。

(八)《方案》内容基本符合编制规范的要求,评估级别正确,专家组原则同意方案通过技术评审,请编制单位根据专家意见修改完善,审、校无误后,按程序报批。

### 三、土地复垦部分

(一)本《方案》土地复垦部分编制格式符合要求,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》中关于昆明承龙水业有限责任公司小哨葛藤沟九龙泉矿泉水矿山地质环境保护与土地复垦方案项目损毁土地的预测和分析。矿山项目区 0.9389 公顷,损毁土地面积 0.4394 公顷,损毁土地方式主要为压占,损毁地类有林地、其它草地、农村道路;损毁土地面积中已损毁土地面积 0.4394 公顷,拟损毁土地面积 0 公顷;复垦责任范围面积 0.4394 公顷。

(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 8 年,适用年限为 8 年。规划复垦总面积 0.3848 公顷,复垦为林地,保留 0.0546 公顷矿山道路;复垦率为 87.57%。

(四)原则同意本《方案》提出的预防控制措施和复垦措施,但需进一步加强和完善相关措施,并应采取行之有效的预防措施防止废水、污水污染土地。

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和取得土

评  
审  
意  
见

地使用权的区域内，做好土壤和植被的保护措施，生产过程中的废水要及时处理；（2）对损毁区布设监测措施；（3）在场地内应增加绿地面积，改善和保护项目区域内的生态环境。

工程技术措施：（1）通过临时建（构）筑物砌体拆除、硬化地表拆除，恢复或提升土地使用功能；（2）对复垦内植被进行管护；（3）对整个复垦过程的复垦措施、复垦效果进行动态监测。

（五）原则同意《方案》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。本方案动态总投资 11.92 万元，静态总投资 6.26 万元。由于矿山设计服务年限大于 3 年，故第一期预存额度不能低于土地复垦估算费用（静态）总金额的 20%，余额按照土地复垦方案确定的土地复垦费用预存计划缴存，在生产建设活动结束前一年存储完毕。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）应采取行之有效的预防措施，防止废水、污水污染土地资源。

（二）请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、合理安排土地复垦工作进度；明确矿山地质环境治理恢复基金提取计划、合理安排矿山地质环境治理恢复工作进度；并按要求定期向自然资源主管部门报告土地复垦资金提取、治理恢复基金计提使用和实施情况，接受各级自然资源管理部门的监督和检查。

（三）如项目性质、生产规模、矿山地点、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，应及时审查、上报备案。

综上所述，昆明承龙水业有限责任公司小哨葛藤沟九龙泉矿泉水矿山地

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，采取的预防措施、工程技术措施基本可行，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。

昆明承龙水业有限责任公司小哨葛藤沟九龙泉矿泉水  
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	昆明煤炭设计研究院	正高级工程师
2	张建云	云南省地质环境监测院	高级工程师
3	戴光旭	云南省地质灾害研究会	高级工程师