

广东省阳山县黎埠大竹园白花冲铜矿 矿山地质环境保护与土地复垦方案

评 审 意 见 书

粤地协矿评审字[2019]第 22 号

广东省地质灾害防治协会

二〇一九年七月十五日



广东省阳山县黎埠大竹园白花冲铜矿 矿山地质环境保护与土地复垦方案

申报单位：阳山县黎埠大竹园白花冲铜矿

法人代表：刘正富

编制单位：湖北金楚矿业开发有限公司

法人代表：冷泽华

评审机构：广东省地质灾害防治协会

评审专家组：黄光庆（组长） 叶闻文、刘建雄、高丽霞、
胡本达

评审方式：现场评审

评审受理日期：2019 年 2 月 1 日

评审日期：2019 年 2 月 27-28 日

广东省阳山县黎埠大竹园白花冲铜矿 矿山地质环境保护与土地复垦方案 审 查 意 见

广东省地质灾害防治协会组织 5 位专家（名单附后），于 2019 年 2 月 27-28 日在阳山县，对由阳山县黎埠大竹园白花冲铜矿申报，湖北金楚矿业开发有限公司编制的《广东省阳山县黎埠大竹园白花冲铜矿矿山地质环境保护与土地复垦方案》（简称《方案》）进行评审。经现场考察和会议答辩后，专家组形成如下意见：

一、基本情况

该矿山位于东经 $112^{\circ}23'00''$ ，北纬 $24^{\circ}28'30''$ ，属广东省阳山县黎埠镇管辖。矿区面积为 0.3449km^2 ，开采矿种为铜铅锌矿，开采方式为地下开采，开采标高为 $+500 \sim +420\text{m}$ ，生产规模为 3.0 万 t/a。矿山采矿许可证最近一次延续的有效期限为 2013 年 3 月 27 日至 2014 年 3 月 27 日。该《方案》是根据 2013 年的开发利用方案并结合矿山现状进行编制，是为办理采矿权延续。

二、技术方法和工作程度审查

该项工作是在收集相关区域地质报告、区域水文地质报告、储量核实报告、矿山开发利用方案、土地利用现状和规划等资料的基础上，开展实地调查，调查面积 1.1228km^2 ，完成调查点 72 处。《方案》编制技术路线和工作方法符合有关技术规范，工作程度基本满足有关要求。

三、矿山地质环境影响评估范围和评估等级审查

地质环境影响评估范围包括矿区范围及矿业活动影响范围，总面

积为 0.3449 km²。鉴于矿山生产建设规模级别为小型，评估区重要程度属较重要区，评估区地质环境条件复杂程度为复杂级别，确定矿山地质环境影响评估级别为一级，符合有关技术规范。

四、地质环境影响评估审查

评估区现状发现有岩溶地面塌陷和崩塌/滑坡地质灾害，现状危害和危险性小至中等，对地质环境影响程度为较严重。现状开采对含水层受影响程度为较轻，对地形地貌影响程度为较轻，对土壤环境污染影响程度为严重。综合评估现状矿山地质环境影响程度为严重。现状评估基本符合实际。

预测未来矿山建设和开采过程中可能引发或遭受的地质灾害主要为岩溶地面塌陷、采空区地面塌陷、崩塌/滑坡、泥石流等，潜在危害和危险性小至中等，对矿山地质环境影响程度为较严重；预测矿山采矿活动对含水层的影响程度为严重，对地形地貌景观影响程度为较轻，对土壤环境污染影响程度为严重。综合预测矿山地质环境影响程度为严重。预测评估基本合理。

五、土地损毁评估审查

现状土地损毁主要为挖损和压占，已损毁土地面积 3.7041 hm²，损毁原地类为林地、草地和裸地。按原开发利用方案实施续采，预测在以后生产过程中将不会产生新的土地损毁。土地损毁预测与评估基本合理。

六、矿山地质环境治理分区与土地复垦范围审查

结合矿山地质环境问题现状及预测评估结果进行矿山地质环境保护与恢复治理分区，将评估区划分为重点防治区和一般防治区。其中，重点防治区面积 29.26 hm²，一般防治区面积 83.03 hm²。地质环

境治理分区基本合理。

根据土地损毁分析与预测结果，确定复垦区面积为 3.7041 hm²，其中复垦为林地 3.4929hm²，草地 0.2112hm²。土地复垦方向和范围基本合理。

七、矿山地质环境治理与土地复垦可行性

《方案》从技术性、经济性和生态环境协调性等方面，分析了矿山地质环境治理可行性；从土地利用现状、土地复垦适宜性、水土资源平衡等方面，分析了矿区土地复垦可行性。

八、地质环境保护与土地复垦工作部署审查

《方案》以工程措施、生物措施与监测措施三大措施相结合进行地质环境保护与土地复垦工程部署，主要措施包括防渗工程、修筑截排水沟、挡土墙、边坡防护、井口封闭、围挡警示、土地平整、覆土、植被恢复、监测及管护等措施。工作部署和措施基本可行。

九、经费估算审查与进度安排

《方案》估算矿山地质环境保护与土地复垦总经费为 133.78 万元，其中地质环境治理费 79.13 万元，土地复垦费 56.53 万元。《方案》总服务年限为 9 年，其中 6 年为管护期。

十、问题和建议

1、进一步补充基础资料，核实用地情况及土地损毁面积和程度，明确土地类型、边界和权属，明确是否涉及基本农田。

2、说明采空区、岩溶、落水洞、地下水降落漏斗、崩塌/滑坡、泥石流等的影响范围和程度，完善地质环境监测和治理措施；说明坑道和地表排水途径，完善和优化洪沟及截排水系统；说明水土环境污染源、污染途径及影响范围，完善水土环境监测和修复措施；优化实

施计划与进程安排，核实工程量和经费估算。

3、建议矿山企业做好针对坑道突水、冒顶、崩塌、地面塌陷、滑坡、泥石流等的应急预案；规范废石和弃土排放，对不稳定岩土体、堆场、不良渗漏和积水等要及时处理。地质环境监测、保护、治理和土地复垦应贯穿矿山生产全过程。

结论：《方案》基本符合有关文件的技术标准和要求，专家组同意通过对《方案》的评审。建议根据专家意见修改完善后上报审批。

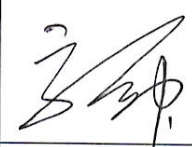
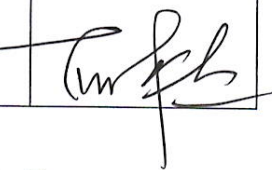
评审专家组组长：



2019年2月28日

广东省阳山县黎埠大竹园白花冲铜矿
矿山地质环境保护与土地复垦方案

评审专家组名单

审查 职务	姓 名	单 位	职称/ 职务	专业类别	签 名
组长	黄光庆	广州地理研究所	研究员	地质专业	
成员	叶闻文	广东省地质物探工程勘察院	高级工程师	地质专业	
	刘建雄	广东省佛山地质局	教授级高工	地质专业	
	高丽霞	仲恺农业工程学院教学科研基地管理中心	研究员	土地专业	
	胡本达	广州地理研究所	副研究员	土地专业	

2019 年 2 月 27-28 日