

广东省怀集睿锦实业有限公司铁铜多金属矿
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13号

广东省地质灾害防治协会

二〇一九年五月十四日



广东省怀集睿锦实业有限公司铁铜多金属矿 矿山地质环境保护与土地复垦方案

申报单位：怀集睿锦实业有限公司

法人代表：魏开源

编制单位：广州钜丰矿业技术咨询有限公司

法人代表：樊美岑

评审机构：广东省地质灾害防治协会

评审专家组：张建国（组长）翟伟 赵建国 林媚珍

戴军

评审方式：会议评审

评审受理日期：2019年4月19日

评审日期：2019年5月14日

**广东省怀集睿锦实业有限公司铁铜多金属矿
矿山地质环境保护与土地复垦方案
评审意见**

2019年4月26日，广东省地质灾害防治协会聘请五位专家（名单附后），对广州钜丰矿业技术咨询有限公司编制怀集睿锦实业有限公司申报的《广东省怀集睿锦实业有限公司铁铜多金属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。专家组前在审阅《方案》和有关图件的基础上，听取了编制单位对《方案》主要内容的介绍，经答辩、评议后，形成评审意见如下：

一、矿山工程概况

（一）怀集睿锦实业有限公司铁铜多金属矿位于怀集县城10°方向约19km处，矿区中心地理坐标东经112°12′24.43″；北纬24°04′55.61″，矿区面积1.369km²，拟采标高为+344m~-233m；开采方式为地下开采；开采矿种铁铜多金属；生产规模为40.0万t/a，生产规模为中型，方案适用年限19年。

（二）矿山为新建矿山。设计矿山工程布局包括工业场地、选矿厂工业场地、废石场、污水处理池、爆破材料库、办公生活区、总降压站、矿山道路等。

二、方案编制依据

根据根据《土地复垦条例》（国发[2011]592号）和《矿山地质环境保护规定》（国土资源部令第44号）、《国土资源部、工业和信息化部、财政部、环境保护部、国家能源局关于加强矿山地质环境恢复和综合治理的指导意见》（国土资发[2016]63号），以及《广东省国土资源厅等关于印发广东省推进矿山地质环境恢复和综合治理工作方案的通知》（粤国土资地环发[2016]154号）和《矿山地质环境保护与土地复垦方案编制指南》（国土资源部，2016年12月）等有关规定，并依据矿山开发利用方案和详查报告等矿山成果资料进行方案编制，其依据充分。

三、完成主要工作量

编制单位在充分收集矿区地质、构造、水工环地质、以及勘探报告和开发利用方案等资料的基础上,对评估范围内矿山地质环境条件进行综合调查,调查面积 1.82km²,路线调查 6.0km,地质灾害调查点 16 个,水文地质调查点 5 个,地形地貌景观调查点 5 个,土地资源调查点 4 个,拍照片 78 张;收集成果报告 4 份。工作程度基本满足《方案》编制技术要求的规定。

四、《方案》主要工作成果

(一)《方案》确定矿区地形地貌条件中等,水文地质条件中等,地层岩性条件简单,工程地质条件中等,地质构造条件简单,人类工程活动对地质环境影响中等,综合判定矿区地质环境条件复杂程度为中等级别合理。矿区土地为怀集县连麦镇福鹿村和中洲镇根枝村委会集体所有,地类为水浇地、有林地、其他草地、裸地等,土地权属无争议。

(二)《方案》确定评估区重要程度为重要区,矿山生产规模为中型,矿山地质环境条件中等,确定矿山地质环境影响评估等级为一级是正确的。

(三)《方案》对矿山地质环境现状进行了评价,现状评估矿山地质灾害较轻,对含水层破坏影响程度较轻;对地形地貌景观影响程度较严重,对水土环境产生污染影响较轻,综合确定矿山现状地质环境影响程度局部较严重是恰当的;现状损毁土地 0.12hm²为有林地。现状评价符合实际情况。

(四)《方案》预测未来矿山建设和开采过程中可能引发或加剧的地质灾害主要为采空区地面塌陷危害性和危险性中等;矿山道路、综合服务区边坡崩塌或滑坡危害性和危险性小;废石堆场发生泥石流的危害性和危险性较大;预测采矿活动对含水层的破坏影响程度较严重;对地形地貌景观的影响程度较严重;矿山开采活动对水土环境污染影响较轻;预测拟损毁土地面积 5.82hm²为水浇地、有林地、其他草地、裸地;预测评估结果基本合理。

(五)根据现状和预测结果对矿山地质环境影响程度进行了分

区。预测将来开采对矿山地质环境影响较严重区面积 0.211km²，占评估区面积 12.79%；矿山地质环境影响较轻区面积 1.439km²，占评估区面积 87.21%。综合确定未来矿山建设和采矿活动对矿山地质环境影响局部较严重是合理的。

(六) 将矿山地质环境保护分区划分为次重点防治区和一般防治区，其中次重点防治区面积 0.211km²，占总评估面积的 12.79%；一般防治区面积 1.439km²，占总评估面积的 87.21%；防治分区基本合理。

(七) 划定土地复垦区和复垦责任范围面积均为 5.94hm²，土地复垦适宜性评价结果认为，复垦责任范围内复垦方向为水浇地和有林地；确定复垦责任区和复垦方向基本合理。

(八) 《方案》对矿山地质环境治理采取警示牌、挡土墙、截排水沟、沉淀池等；土地复垦工程包括清运废渣、回填表土、平整覆土工程、植被绿化等作为该矿山地质环境保护与土地复垦的措施可行；部署矿山地质环境与土地复垦监测项目基本正确，土地复垦管护措施具体可行。

(九) 依据有关定额标准，估算矿山地质环境保护与治理经费 299.12 万元，土地复垦工程投资 80.39 万元，用于矿山地质环境保护和土地复垦工程基本合理。

五、存在问题与建议

(一) 方案信息表不正确，按照新信息表填写。

(二) 方案适用年限要考虑土地复垦期三年应为 19 年，本方案基准年从矿山投产之日起。

(三) 工作量表补充综合调查点分类点数。

(四) 矿区社会经济情况主要是阐述矿区所在连麦镇社会经济情况。

(五) 矿山现状地质灾害泥石流要详细列表说明时间、诱发原因、灾害体规模、危害对象、危害程度等。

(六) 预测水土污染要补充矿坑水和废石堆浸出物分别对照水土标准进行单项污染评价。

(七) P69 矿区土地复垦区和复垦责任区要具体明确。

(八) P79 复垦林地和占用水浇地要明确。

(九) P98 矿山地质环境监测补充对矿坑排水量和水质监测点和频率。

(十) 矿山年度实施计划要列表分别说明矿山地质环境保护和土地复垦实施计划(时间、工作量、采取措施等)。

(十一) 本次复垦方案编制过程中众参与基本情况,以及证明材料,并附公示情况照片。

(十二) 土地损毁预测图补充已损毁和预测损毁不同方式颜色表达。

(十三) 土地复垦规划图补充复垦工作量表。

综上所述,该《方案》基础资料较翔实,编制依据较充分,内容齐全,重点突出,矿山地质环境保护与土地复垦措施可行,结论正确,建议基本可行,符合有关技术要求的规定,专家组同意审查通过。《方案》编制单位根据专家意见修改完善后,报国土资源行政主管部门备案。

评审专家组长:

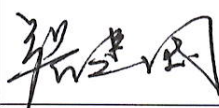
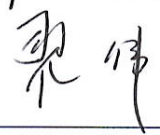





2019年4月26日

广东省怀集睿锦实业有限公司铁铜多金属矿

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	张建国	广东省地质环境监测总站	教授级高工	地质专业	
成员	翟伟	中山大学海洋学院	教授	地质专业	
	赵建国	中国建筑材料工业地质勘查中心广东总队	教授级高工	地质专业	
	林媚珍	广州大学地理科学学院	教授	土地专业	
	戴军	华南农业大学资源环境学院	教授	土地专业	

2019年4月26日