

广东省封开县金装河生黄金开采有限
公司板梯长滩头矿区金矿矿山地质环
境保护与土地复垦方案
评 审 意 见 书

广东省土地开发整治中心

2024年9月27日



广东省封开县金装河生黄金开采有限公司板梯长滩头矿区金矿矿山地质环境保护与土地复垦方案

申报单位：封开县金装河生黄金开采有限公司

法人代表：李辉

编制单位：韶关宏大勘测规划设计有限公司

法人代表：王全涛

评审机构：广东省土地开发整治中心

评审专家组：孙晓明（组长）、王辉、罗依珍

郑荣宝、郭治兴

评审方式：现场评审

评审受理日期：2024 年 6 月 3 日

评审日期：2024 年 7 月 31 日

广东省封开县金装河生黄金开采有限公司板梯长滩头矿区金矿 矿山地质环境保护与土地复垦方案评审意见

一、方案概况

封开县金装河生黄金开采有限公司为办理矿山的延续采矿许可证，于2023年6月委托韶关宏大勘测规划设计有限公司（以下简称“我公司”）编制《广东省封开县金装河生黄金开采有限公司板梯长滩头矿区金矿矿山地质环境保护与土地复垦方案》（以下称《方案》），《方案》内容主要分为矿山地质环境治理工作和矿山土地复垦工作两部分，矿山地质环境治理工作和矿山土地复垦工作均划分为3个阶段进行，并对矿山进行评估治理分区，划分了1个重点防治区（Ⅰ区）、1个次重点防治区（Ⅱ区）和1个一般防治区（Ⅲ区）。《方案》对矿山的背景进行详细的描述，总结了矿山的开采历史及开采对项目区水土、植被、地形地貌等的影响，结合总结的信息和收集的资料对矿山进行合理的评估并进行治理分区，同时对矿山现状的水土、岩石进行物理化学分析，提出符合矿山实际情况的治理方案，最后参考当地的相关政策规范估算出项目区矿山地质环境保护与土地复垦经费。

二、编制依据

参考相应的国家和广东省的法律依据，有关的规章及政策性文件以及相关的现行规程、规范，同时参考矿山当地相应的技术文件和资料如，部分政策性文件如下：

1、《财政部 国土资源部关于印发<土地开发整理项目预算定额标准>的通知》（财综〔2011〕128号）；

2、《广东省国土资源厅 广东省财政厅 广东省发展改革委关于矿山地质环境治理恢复保证金的管理办法》（粤国土资地环发〔2014〕322号）；

3、《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）；

4、《矿山地质环境保护规定》（国土资源部令第44号），2016年1月5日国土资源部第1次部务会议修正）；

5、《广东省国土资源厅 广东省发展和改革委员会 广东省经济和信息化委员会 广东省财政厅 广东省环境保护厅关于印发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）；

6、《国土资源部办公厅关于做好矿山地质环境保护与土地复垦方案编报有关工作的通知》（国土资规〔2016〕21号），2017年1月3日；

7、《广东省国土资源厅转发国土资源部办公厅关于做好矿山地质环境保护与土地复垦方案编报有关工作的通知》（粤国土资地环发〔2017〕4号）；

8、《广东省国土资源厅关于切实做好矿山地质环境保护与土地复垦方案审查工作的通知》（粤国土资规字〔2018〕4号）；

9、《关于做好<广东省地质灾害危险性评估实施细则（2019年修订版）>实施工作的通知》（粤地协字〔2019〕22号）；

10、《广东省矿山地质环境保护与土地复垦方案编制指南》（试行），广东省地质灾害防治协会，2018年1月）；

三、完成的实物工作量

依据矿山建设布局，对矿山建设开发重要地段进行重点调查，外围进行一般控制调查。本次调查采用比例尺1:2000野外手图，调查路线主要沿现有矿山道路、山路，基本上穿矿区范围和现有工业场地等，调查路线长度约3.6km，调查面积1.05km²，野外调查点31个，野外拍摄数码照片44张。具体工作量如下表：

主要工作量统计表

工作项目及内容		单位	数量
矿山地质环境及土地资源等调查	调查线路长度	km	3.6
	调查范围面积	km ²	1.05
	地质环境调查点	个	16
	水文地质调查点	个	6
	地形地貌景观调查点	个	9
	现场影像资料/方案所附影像	张	44/14
资料收集	2011年12月《广东省封开县金装板梯矿段长滩头聂河生金矿扩大矿区范围矿山地质环境保护与恢复治理方案》及其评审意见书和备案证明	份	1
	2011年7月《广东省封开县金装板梯矿段长滩头聂河生金矿扩大矿区范围矿产资源开发利用方案》及核查意见书和备案证明	份	1
	2014年7月《广东省封开县金装板梯矿段长滩头聂河生金矿土地复垦方案报告书》及评审意见书	份	1
	2020年12月《广东省封开县金装河生黄金开采有限公司板梯长滩头矿区2020年度矿山储量年报》及核查意见书	份	1
	封开县金装镇土地利用现状图2017年局部	份	1
	封开县金装镇土地利用现状图2022年局部	份	1
	封开县金装镇土地利用规划图（2010-2020）局部	份	1
	封开县国土空间总体规划（2021-2035年）三区三线成果图（局部）	份	1
编制成果	《矿山地质环境保护与土地复垦方案》纸质版	份	1
	附图： 1、广东省封开县金装河生黄金开采有限公司板梯长滩头矿区矿山遥感影像现状图 2、广东省封开县金装河生黄金开采有限公司板梯长滩头矿区井上井下对照及总平面布置图 3、广东省封开县金装河生黄金开采有限公司板梯长滩头矿区矿山地质环境现状评估图 4、广东省封开县金装河生黄金开采有限公司板梯长滩头矿区矿山地质环境影响预测评估图 5、广东省封开县金装河生黄金开采有限公司板梯长滩头矿区矿山地质环境保护与治理恢复部署图 6、广东省封开县金装河生黄金开采有限公司板梯长滩头矿区矿山土地损毁现状、预测图 7、广东省封开县金装河生黄金开采有限公司板梯长滩头矿区矿山土地复垦规划图 8、肇庆市封开县土地利用现状图 9、矿区土地利用总体规划图（2010-2020）局部 10、肇庆市封开县“三区三线”成果局部图	张	10

工作项目及内容		单位	数量
	《矿山地质环境保护与土地复垦方案》电子版	份	1

四、主要工作成果

根据现场踏勘成果及开发利用设计，确定调查区面积 5.9238km^2 。综合确定矿山地质环境影响评估级别为一级，根据评估结果将评估区划分为3个区，重点防治区（I区）：主要为矿区选厂、尾矿库、生活办公区和工业场地等区域及矿山道路周边影响范围，面积 0.5915km^2 ；次重点防治区（II区）：主要为VIII号矿体开采岩移区域，面积 0.2038km^2 ；一般防治区（III）：其他区域，面积 5.1285km^2 ；评估区总面积为 5.9238km^2 。

现状已损毁土地面积为 5.6182hm^2 ，拟破坏主要体现在井口工业场地修建、继续开采产生的废石、尾矿占地，以及开采引发的地表塌陷区，拟损毁土地面积 1.1883hm^2 ，共计损毁土地面积 6.8065hm^2 ，其中已损毁土地的主要类型包括有林地、裸地，拟损毁土地的主要类型包括坑塘水面、农村道路、其他草地、乔木林地和村庄。

将矿山地质环境治理工作划分为3个阶段，采用工程与监测等措施相结合。本矿山地质环境治理工程总投资为235.02万元：其中工程施工费180.97万元，占总投资的77%；监测费16.12万元，占总投资的6.68%；其他费用29.52万元，占总投资的12.56%；不可预见费8.41万元，占总投资的3.58%。

将矿山土地复垦工作划分为3个阶段，采用工程、生物与监测等措施相结合。本土地复垦工程总投资为141.59万元：其中工程施工费87.79万元；其他费用11.80万元；监测与管护费20.64万元，预备费7.42万元。价差预备费33.16万元；静态总投资108.43万元，动态总投资141.59万元。

矿山地质环境保护与土地复垦工程总费用为376.61万元。

五、存在问题

1.文中存在较多文字错漏，图件表格编号错误，单位大小写不统一，参考的规范较老；

2.矿区地质背景的说明存在逻辑错误，缺失矿床地质成因、矿山岩性化学分析等，同时文中对矿山现状的说明不详细，不充分；

3.文中一些论述缺少依据支持，应说明从那里引用的，或补充数据，同时文中缺少土地利用现状图作为土地复垦依据；

4.缺少水土资源的检测数据，布置的工程措施不合理也较为笼统，应根据矿山实际情况进行详细设计；

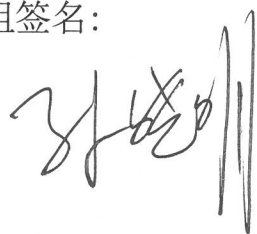
六、意见和建议

核查《方案》总体的文字格式问题，补充相应的试验数据和资料，根据专家修改意见修改补充《方案》中存在的问题，梳理《方案》的内容，使之通顺有逻辑。

七、评审结论

经专家组核对《方案》已经修改完善，专家组一致同意《方案》评审通过。

专家组签名：



王辉 郑常宝 孙明

广东省封开县金装河生黄金开采有限公司板梯长滩头矿区金矿
矿山地质环境保护与土地复垦方案评审专家组名单

2024/9/19

审查职务	姓名	单位	职称/职务
组长	孙晓明	中山大学地球科学与工程学院	二级教授
组员	王辉	广东省环境地质勘查院	教授级高级工程师
	罗依珍	广东省有色矿山地质灾害防治中心	正高级工程师
	郑荣宝	广东工业大学	副教授
	郭治兴	广东省科学院生态环境与土壤研究所	研究员