

矿山地质环境保护与土地复垦方案专家评审意见

(矿山地质环境保护部分)

2020年9月24日,河北省地质矿产研究中心在承德市召开会议,邀请有关专家(名单附后)组成专家组,对兴隆县金联多金属矿业有限公司提交,河北中瑞地质环境工程有限公司编制的《兴隆县金联多金属矿业有限公司蘑菇峪铅锌银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。会议听取了编制单位对《方案》的介绍,经质询和讨论,专家组同意评审通过该《方案》,并提出了修改意见。会后编制单位对《方案》进行了修改完善。经复核,形成评审意见如下:

一、矿山基本概况

兴隆县金联多金属矿业有限公司蘑菇峪铅锌银铜多金属矿位于****县县城****方位、直距****、运距****处的****乡,行政区划隶属于****县****乡管辖,为一座已有采矿权和探矿权的整合矿山,其中东区为采矿权,采矿许可证号:C****,有效期限:2018年12月31日至2020年12月31日;西区为探矿权,勘查许可证证号:T****,有效期限:2018年12月19日至2020年12月19日。整合后的矿区面积****平方公里,开采矿种为铅锌银铜(钼)多金属,开采方式为地下开采,根据2020年6月评审通过的《隆化县宁城珍珠岩矿矿产资源开发利用方案》,确定生产规模为****万吨/年,矿山剩余服务年限为9.2年,本《方案》服务年限为13.2年(2020年10月-2033年12月),包括矿山地质环境恢复治理与土地复垦施工期约为1年、后期管护期需3年。《方案》适用年限为5年(2020年10月至2025年9月),基准期以自然资源主管部门将审查结果向社会公告之日算起。

二、矿区地质环境背景

矿山地处河北省北部山区,分布地层主要有中元古界长城系、蓟县系、上元古界青白口系下马岭组、中生界侏罗系中统及新生界第四系;矿区分布近东西向和近南北向两组断裂构造,控制了矿体的赋存形态,对矿区水文工程地质条件具有一定的影响;地下水类型主要为第四系松散岩类孔隙潜水、碳酸盐岩类裂隙岩溶水和基岩裂隙水,水文地质条件中等;矿体及围岩属坚硬岩,完整性较好,未见软弱夹层,工程地质条件简单;矿区周边人类工程活动较强烈。

三、矿山地质环境影响评估

该矿山为小型矿山,《方案》中评估区范围确定合理,将评估区重要程度定为较重要区;矿山地质环境条件复杂程度确定为中等;矿山地质环境影响评估级别定为二级是合适的。

矿山地质环境现状评估:采区发生采空塌陷、地裂缝地质灾害危险性小;废石场发生不稳定斜坡地质灾害危险性小;矿区边坡发生崩塌地质灾害危险性小。工业场地、办公区、平硐场地对矿山地质环境影响程度严重;矿山道路对矿山地质环境影响程度较严重;其他区域对矿山地质环境影响程度较轻;采矿活动对含水层影响和破坏程度较严重,对水土环境污染为较轻。

矿山地质环境预测评估:矿山地下开采引发加剧采坑地面塌陷地质灾害可能性小,预测地表变形范围较为严重,危害程度中等,地质灾害危险性中等;崩塌地质灾害危险性小;废石场不稳定斜坡地质灾害危险性小,危害程度小,地质灾害危险性小。工业场地、办公区、平硐场地对矿山地质环境影响程度严重;矿山