

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,对青龙满族自治县成意矿业有限公司提交,河北友硕工程技术有限公司编制的《青龙满族自治县成意矿业有限公司北坎子铁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

青龙满族自治县成意矿业有限公司北坎子铁矿位于青龙满族自治县****镇*****村*****处,行政区划隶属****镇*****村管辖。采矿许可证号:C*****,有效期限:2018年2月12日至2020年2月12日。矿区面积****平方公里,开采矿种为铁矿,开采方式为地下开采,根据2020年1月评审通过的《青龙满族自治县成意矿业有限公司北坎子铁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5年,本《方案》服务年限为10年(2020年11月-2030年10月),包括矿山设计基建期1年、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11月至2025年10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

矿山所处大地构造位置位于中朝准地台(I_2)燕山台褶带(II_2^2)马兰峪复式背斜(III_2^7)遵化穹褶束(IV_2^{25})的东侧。分布地层主要有新太古界及新生界第四系;区域断裂构造较发育,矿区内发育有小的裂隙构造;地下水类型主要为第四系松散岩类孔隙潜水、基岩岩裂隙水和构造破碎含水带,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一级是合适的。

矿山地质环境现状评估:露天采场边坡崩塌(危岩)、滑坡地质灾害危险性小;废石堆场地生不稳定斜坡地质灾害弱发育,地质灾害危险性小;地下开采依法采空塌陷地质灾害可能性小。露天采场和废石堆场对矿山地质环境影响程度严重;工业场地及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轻,水土环境污染为较轻。矿山地质环境预测评估:地下开采引发采空塌陷地质灾害可能性大,地质灾害危险性大;露天采场发生崩塌(危岩)、滑坡地质灾害危险性小;露天采场和废石堆场对矿山地质环境影响程度严重;工业场地、岩移范围及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轻,水土环境污染为较轻。评估依据较充分,评估结果可信。

依据矿山地质环境保护与治理恢复分区原则及方法,结合矿山实际,将矿山地质环境保护与治理恢复区域划分为3个区,即重点防治区、次重点防治区和一