

# 《武安市上团城村更旺铁矿地质环境保护 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11月18日,河北省地质矿产研究中心在石家庄市召开会议,邀请有关专家(名单附后)组成专家组,对武安市上团城村更旺铁矿提交河北启晟工程技术有限公司编制的《武安市上团城村更旺铁矿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、矿山基本情况

矿区位于\*\*\*\*市\*\*\*\*\*村\*\*,行政区划隶属于\*\*\*\*\*市\*\*\*\*\*管辖管辖,采矿许可证号:C\*\*\*\*\*,有效期限:2015年8月7日至2020年8月7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2019年12月评审通过的《武安市上团城村更旺铁矿矿产资源开发利用方案》,确定生产规模为65万吨/年,矿山剩余服务年限为11.5年,本《方案》服务年限为15.5年(2021年2月至2036年7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(2021年2月至2026年1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为:中朝准地台(I级)—山西断隆(II级)—太行拱断束(III级)—武安凹断束(IV级)的中南部,区内出露地层简单,构造发育,局部有褶皱构造及奥陶系中统灰岩和燕山期闪长岩体形成的接触带构造。矿区西北部的围岩由于受岩浆岩侵入的影响,形成一些褶皱。岩浆岩体沿构造脆弱地带侵入以后,由于其上拱作用,使上覆地层形成波浪式接触带构造,为本区有利的成矿部位。

第四系松散岩类孔隙含水层组,岩,寒武、奥陶系碳酸盐岩岩溶裂隙含水岩组及燕山期弱含水岩组。

地下水类型主要为第四系松散岩类孔隙水，石炭、二叠系薄层石灰岩和砂岩裂隙水，岩浆岩风化裂隙水；矿区水文地质条件属复杂类型；地质构造简单，岩溶较发育，岩石强度较高，不易发生工程地质问题，工程地质勘探的复杂程度属简单类型。矿区周边人类工程活动较强烈。

### 三、矿山地质环境影响评估

该矿山为中型矿山，《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复杂；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：评估区地质灾害不发育，危害程度小，地质灾害危险性小；采矿活动对含水层的影响程度较严重；主井工业广场、副井工业广场、风井工业广场和充填站对地形地貌景观破坏严重，办公区、生活区、矿山道路对地形地貌景观破坏较严重，评估区内其他区域对地形地貌景观破坏较轻；水土环境污染为较轻。矿山地质环境预测评估：评估区地质灾害不发育，危害程度小，地质灾害的危险性小；采矿活动对含水层的影响程度较严重；主井工业广场、副井工业广场、风井工业广场和充填站对地形地貌景观破坏严重，办公区、生活区、矿山道路对地形地貌景观破坏较严重，评估区内其他区域对地形地貌景观破坏较轻；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2个区，即重点防治区和一般防治区。其中主井工业广场、副井工业广场、风井工业广场、办公区、生活区和矿区道路为重点防治区，面积约为2.6330hm<sup>2</sup>；一般防治区是指评估区内除了重点防治区以外的其他区域，面积为23.4170hm<sup>2</sup>。防治分区划分基本合理。

### 四、矿山地质环境治理工程

《方案》提出的矿山地质环境保护与治理目标、任务明确，提出的矿山地质环境保护预防、矿山地质灾害治理、含水层及水土污染修复、矿山地质环境检测等主要技术措施基本合理。矿山地质环境保护与恢复治理主要工程及工程量：岩石移动范围设置警示牌18块；地面变形监测5580次；地下水位监测1116次；地下水水质监测186次；地形地貌破坏监测62次；土壤监测93次。

### 五、矿山地质环境治理工作部署