

《陕西省镇安县棋盘沟钨矿矿产资源开发利用方案》专家审查意见

自然资源部油气资源战略研究中心于 2021 年 4 月 27 日至 28 日组织专家，依据《矿产资源开发利用方案审查大纲》（国土资发〔1999〕98 号），对镇安县鼎丰矿业有限公司提交、中国有色金属工业西安勘察设计研究院有限公司编制的《陕西省镇安县棋盘沟钨矿矿产资源开发利用方案》（以下简称《方案》）进行了审查，2021 年 7 月 2 日对《方案》进行了复核，专家组在阅读报告、查阅有关图纸资料、听取介绍、质询、讨论的基础上，形成审查意见如下：

一、方案编写的能力审查

中国有色金属工业西安勘察设计研究院有限公司具有冶金行业甲级设计资质，具备编制开发利用方案的能力。

二、资源储量利用的合理性审查

《方案》依据《陕西省镇安县棋盘沟钨矿勘探报告》及其评审备案证明（陕自然资储备〔2019〕24 号、陕矿产指储评发〔2019〕2 号）编制，勘查程度满足要求，可以作为编制开发利用方案的依据。

《方案》设计范围与资源储量估算范围、批复的划定矿区范围一致。

矿区评审备案资源量(331+332+333)钨矿石量 273.07 万吨， WO_3 资源量 31732 吨，平均品位 1.162×10^{-2} 。其中：探明的内蕴经济资源量(331)钨矿石量 34.88 万吨， WO_3 资源量 5844 吨，平均品位 1.676×10^{-2} ；控制的内蕴经济资源量(332)

钨矿石量 111.34 万吨， WO_3 资源量 12447 吨，平均品位 1.118×10^{-2} ；推断的内蕴经济资源量(333)钨矿石量 126.85 万吨， WO_3 资源量 13441 吨，平均品位 1.060×10^{-2} 。

矿区范围内伴生资源量：伴生银金属量 8.72 吨，平均银品位 3.73×10^{-6} ；伴生铋金属量 1100.70 吨，平均铋品位 0.063×10^{-2} 。

《方案》设计利用矿石量 240.04 万吨， WO_3 资源量 28330 吨， WO_3 平均品位 1.18×10^{-2} ；设计利用伴生银金属量 7.91 吨，平均银品位 3.30×10^{-6} ；设计利用伴生铋金属量 984.60 吨，平均铋品位 0.041×10^{-2} 。资源储量利用基本合理。

三、矿山建设规模的审查

《方案》设计对矿山建设规模进行了多方案政策性比选和开采能力验证，确定矿山生产规模为 30 万吨/年，基本符合规范和现行开发政策要求。

四、开采方案的审查

依据矿床开采技术条件，选择的开采方式、开拓方案、采矿方法基本合理可行。

五、选矿加工方案的审查

方案依据选矿试验报告推荐的重浮联合工艺流程进行设计，选矿厂设计的工艺流程和技术指标基本合理。

六、矿山安全、环境保护、水土保持、土地复垦等方案的审查

《方案》阐述了开采有关的矿山安全、环境保护、水土保持、土地复垦等方面的内容，提出了相关措施。按照现行有关规定，另行审批。

七、说明与建议

1. 本项目综合利用尾矿作为建筑用砂，应按有关政策执

行。

2.矿山建设、生产中须严格执行安全、生态保护等规定，矿山安全、环境保护、矿山地质环境恢复治理、水土保持、土地复垦等，按照各相应主管部门审批的方案执行，加强安全生产防范、做好生态环境保护等工作。

3.本方案不作为矿业权出让收益评估的依据。

八、审查结论

专家组经过审查认为，《方案》编制内容符合《矿产资源开发利用方案编写内容要求》（国土资发〔1999〕98号），满足原国土资源部关于钨矿资源合理开发利用“三率”指标要求，同意通过审查。

组长：



2021 年 7 月 2 日