

《冕宁县铁厂五一八采选厂四川省冕宁县 铁厂乡锡铁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2024年3月8日、11日在北京组织专家，依据《矿产资源开发利用方案审查大纲》（国土资发〔1999〕98号），对冕宁县铁厂五一八采选厂提交、北京东方燕京工程技术有限责任公司编制的《冕宁县铁厂五一八采选厂四川省冕宁县铁厂乡锡铁矿矿产资源开发利用方案》（以下简称《方案》）进行了审查，并于2024年5月10日进行了复核。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

北京东方燕京工程技术有限责任公司具有冶金行业（冶金矿山工程）专业甲级设计资质，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《四川省冕宁县铁厂乡锡铁矿资源储量核实报告》及其评审意见书（川评审〔2019〕019号）和评审备案证明（川自然资储备字〔2019〕046号），勘查程度达到详查程度，可作为编制开发利用方案的依据。

经评审备案资源量：截至 2018 年 6 月底，核实范围包括原采矿权开采标高内（由 2210 米至 2100 米）以及原采矿权平面范围内、开采标高上部（标高 2291 米至 2210 米）和下部（标高 2100 米至 1833 米）两部分，以上范围内合计保有资源储量铁锡矿矿石量 11.8 万吨，锡金属量 709 吨，矿石平均品位 TFe25.01%、锡 0.60%；锡矿矿石量 63.6 万吨，锡金属量 3044 吨，矿石平均品位锡 0.48%。

根据《有色金属采矿设计规范》（GB50771-2012），对备案资源量中的推断资源量按 0.7 的可信度系数计算，《方案》设计利用资源量：锡矿矿石量 48.7 万吨，锡品位 0.48%，锡金属量 2356 吨；锡铁矿矿石量 5.21 万吨，锡品位 0.59%，锡金属量 305 吨，TFe 品位 25.9%，TFe 金属量 13496 吨。设计利用资源量占总资源量的 92.88%。资源储量利用基本合理。

三、矿山建设规模的审查

原采矿许可证证载生产规模 2 万吨/年，根据矿床的开采条件和保有资源量及最低开采规模要求，《方案》设计矿山生产规模调整至 6 万吨/年，矿山服务年限 11 年（含基建期 2 年），建设规模和服务年限基本合理。

四、开采方案及拟申请采矿权矿区范围的审查

《方案》采用地下开采方式，平硐+盲竖井开拓方案，采矿方法采用充填法。开采方式、开拓方案、采矿方法可行。

现有采矿权矿区面积 0.0229 平方千米,开采标高由 2210 米至 2100 米。拟申请采矿权矿区范围由 4 个拐点坐标圈定,与现有采矿权平面范围保持一致,申请开采标高(资源储量估算范围标高)由 2291 米至 1833 米,井巷工程标高由 2291 米至 1813 米。

五、选矿加工方案的审查

根据实验室流程试验报告及类似选矿厂生产实践经验,《方案》设计采用破碎—磨矿—浮选—磁选—重选—重选中矿再磨再选—精矿、尾矿脱水工艺流程。产品方案为锡精矿、铁精矿及硫精矿。设计工艺流程、设计指标和产品方案基本合理。

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. 该项目为已设采矿权扩大矿区范围(深部和上部扩界),专家组对《方案》拟申请采矿权矿区范围的技术合理性进行了审查,按照自然资源部关于矿业权协议出让相关规定,采矿权矿区范围应由登记管理机关确定。

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），满足地质矿产行业标准（DZ/T 0462.4—2023）矿产资源“三率”指标要求中对锡矿最低指标要求，同意通过审查。

组长：孙成山

2024年5月10日