

金寨县沙坪沟钼矿采选项目水资源论证报告书

专家审查意见

2024年1月28日,六安市水利局在合肥组织召开《金寨县沙坪沟钼矿采选项目水资源论证报告书(送审稿)》(以下简称《报告书》)专家评审会。参加会议的有金寨县水利局、安徽金沙钼业有限公司(业主单位)、合肥工业大学和安徽省水利水电勘测设计研究总院股份有限公司(技术服务单位)等,会议成立了专家组(名单附后)。与会代表和专家听取了业主单位关于项目基本情况的介绍以及技术服务单位关于《报告书》内容的汇报,经讨论,形成专家审查意见如下:

一、项目基本情况

金寨县沙坪沟钼矿位于金寨县关庙乡,设计采选规模1000万t/a,产品为钼精矿(含钼品位57%),为地下开采。项目分两期建设,其中一期开采-450m以上,二期开采-450m~-1035m。本次论证针对一期首采段(-450m中段),施工期54个月。

二、水资源论证等级及水平年

《报告书》论证等级采用一级合适;现状水平年选取2021年,规划水平年选取2035年。

建议根据矿产开发利用方案,复核水平年选取合理性。

三、水资源论证范围

《报告书》提出了水资源论证分析范围为金寨县,地表取水水源论证范围为牛山河关庙橡胶坝坝址以上流域,地表取水影响

范围为黄谷滩水电站到牛山河入史河河口的水域面积及供水范围；矿坑涌水水源论证范围和影响范围以新家湾 - 蒋家岩 - 四里尖 - 邵家湾 - 银山村 - 银山寺 - 铜锣 - 赶鱼嘴一线为界，面积 13.61km²。矿区生产生活污水经处理后全部回用不外排。水资源论证范围基本合适。

建议复核取退水影响范围。

四、水资源及其开发利用状况分析

《报告书》对分析范围内水资源状况、开发利用情况和存在的问题、开发利用潜力等进行了分析，结论符合实际。

五、用水合理性分析与节水评价

《报告书》对工程用水合理性进行了分析，本项目单位产品用水量 0.52m³/t，重复利用率达到 81%，满足相关用水定额标准要求，用水水平先进；《报告书》开展了节水评价，满足水利部办公厅关于规划与建设项目节水评价技术要求。

建议补充水量平衡图，完善项目用水指标计算过程及合理性分析。

六、取水水源论证

《报告书》对矿山的取水水源进行了论证。项目年取水量 520 万 m³，优先利用矿井涌水、尾矿库和调蓄池雨洪水、关庙污水处理站中水，不足部分由牛山河地表水补充。其中矿坑涌水量利用量 126.7 万 m³，牛山河地表水最大取水量 360.8 万 m³（最小 200.7 万 m³），中水 11 万 m³，雨洪蓄积最大利用水量 181.6 万 m³（最小 21.5 万 m³），供水保证率达到 95%。通过对牛山河水质监测结果

分析，水质为Ⅱ类以上，提出取水水源水质可靠。

建议进一步复核分水源取水量的匹配关系与合理性。

七、取水影响论证

《报告书》提出了项目取水对区域水资源、水功能区、水生态和其他用水户的影响，结论基本可信。

建议完善对其他用水户的影响分析和相关支撑材料。

八、退水影响论证

《报告书》提出建设项目施工期和运行期正常工况下废水经污水处理设施处理后回用，运行期非正常工况下矿井涌水和雨洪水全部排入调蓄池回用。

建议完善退水方案的可行性分析、非正常工况污废水应急处置方案、风险防控措施和环评审批意见等相关支撑材料。

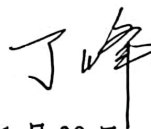
九、水资源节约、保护及管理措施

《报告书》关于建设项目提出的水资源节约与管理措施基本可行。

建议进一步完善水资源保护措施。

《报告书》经修改完善后，可作为取水许可申请的依据。

专家组组长：



2024年1月28日