

《集安市鑫泰矿业有限责任公司金铜矿开采方案》

评 审 意 见 书

2025年12月19日

申请单位：集安市鑫泰矿业有限责任公司

编制单位：吉林鸿邦冶金设计研究院有限公司

主要编写人：刘铭琛

编制日期：2025年11月

受理日期：2025年12月3日

汇报人：刘铭琛

评审专家组

组长：白刚（采矿）

成员：刘振宇（地质矿产）

张漫里（水工环地质）

王雪利（选矿）

沈大伟（技术经济）

评审方式：会议评审

评审日期：2025年12月3日

评审地点：长春市

受吉林省自然资源厅委托，吉林省地质环境监测总站依据《吉林省自然资源厅关于委托开展勘查方案、开采方案评审论证工作的通知》，于2025年11月12日受理集安市鑫泰矿业有限责任公司提交、吉林鸿邦冶金设计研究院有限公司编制的《集安市鑫泰矿业有限责任公司金铜矿开采方案》，2025年11月13日对集安市鑫泰矿业有限责任公司金铜矿开采范围与禁限区重叠情况发出核查函，2025年11月28日收到回函后，于2025年12月3日在长春市组织专家对《方案》进行了评审。专家组在审阅报告、听取介绍、质询和讨论的基础上，形成的评审意见如下：

一、方案的编制目的

《方案》编制目的属于矿业权人变更申请（拟扩大或缩小开采区域内涉及资源储量或采矿工程）采矿许可证，变更的主要内容是扩大开采深度和生产规模。

二、矿区地质与矿产资源情况

依据《吉林省集安市复兴屯铜多金属矿资源储量核实报告》矿产资源储量评审备案的复函（吉自然资储备字[2023]33号）及《吉林省集安市复兴屯铜多金属矿资源储量核实报告》矿产资源储量评审意见书（吉储核字[2023]6号），备案的资源储量主矿产铜矿石（品位1.56%）有260kt；共生矿铅、锌矿（品位2.16%、3.36%）有271kt；共生金矿（品位 $5.36 \times 10^{-6} \text{g/t}$ ）有11kt，伴生矿产金（品位 $0.14 \times 10^{-6} \text{g/t}$ ）、银（品位 $8.04 \times 10^{-6} \text{g/t}$ ）、三氧化钨（品位0.06%）、硫（品位10.19%）共271kt。地质工作达到详查，开采技术条件满足矿山建设设计要求，可作为编制开采方案的依据。

三、开采区域

《方案》申请开采区域符合矿产资源规划，矿区范围由 14 个拐点坐标圈定，面积 0.5087 平方千米，开采标高 +135m~+547m，井巷工程标高+125m~+513m，申请矿区范围坐标表如下：

申请矿区范围拐点坐标表（2000 国家大地坐标系）

点号	X 坐标	Y 坐标	点号	X 坐标	Y 坐标
1	4587915.06	42483157.98	8	4588408.09	42483388.91
2	4587795.07	42483317.98	9	4588388.09	42483374.91
3	4588315.07	42483697.98	10	4588373.09	42483473.91
4	4587355.07	42484967.98	11	4588108.09	42483288.91
5	4587525.07	42485077.98	12	4588333.09	42483178.91
6	4588605.07	42483647.98	13	4588323.09	42483127.91
7	4588388.09	42483488.91	14	4588088.09	42483273.91

四、矿产资源开采

《方案》确定的开采矿种主矿种为铜矿，共生矿产为金矿、铅锌矿，伴生矿为金矿、银矿、三氧化钨、硫矿，开采方式为地下开采，采用平硐+盲斜井开拓、平硐+盲竖井、斜井开拓、抽出式通风、集中直排式排水，采矿方法为干式充填法和浅孔留矿法，开采回采率 90.4%，采用资源量（估算可采储量）21.77 万吨，拟建生产规模为 3 万吨/年，估算矿山服务年限 8.03 年（设计基建期 1 年），矿产资源开采方案合理。

五、矿产资源综合利用

《方案》提出的初步选矿方案合理。《方案》对共伴生资源进行了综合开采、合理利用。

六、矿产资源“三率”指标

《方案》确定的开采回采率 90.4%、选矿回收率（铜回收率 90.32%；铅回收率 91.90%；锌回收率 91.26%；金回收率

80.09%)、综合利用率 77.22%，均达到地质矿产行业标准 (DZ/T0462-2023) 矿产资源“三率”指标要求。

七、说明与建议

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、环境影响评价、矿区生态修复、水土保持等按照各相应主管部门审批的方案执行。

八、评审结论

《方案》符合《中华人民共和国矿产资源法》《矿产资源开采方案临时编制指南（非油气矿产）》等文件要求，专家组同意通过评审。

专家组组长：白刚

2025年 12月 19日

附：《集安市鑫泰矿业有限责任公司金铜矿开采方案》评审
专家组人员名单