

《吉林金诚盛鑫矿业有限公司板石沟金矿开采方案》
评审意见

开采方案名称	吉林金诚盛鑫矿业有限公司板石沟金矿开采方案
采矿权申请人	吉林金诚盛鑫矿业有限公司
专家评审意见	按照自然资源部关于《矿产资源法》实施衔接过渡有关事项的规定和《吉林省矿产资源开采方案临时编制指南》，吉林省地质环境监测总站于 2026 年 6 月 8 日受理吉林金诚盛鑫矿业有限公司公司提交、吉林鸿邦冶金设计研究院有限公司编制的《吉林金诚盛鑫矿业有限公司板石沟金矿开采方案》，2026 年 6 月 12 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，形成评审意见如下： 1.《方案》编制目的。《方案》编制目的属于矿业权人首次申请采矿许可证。 2.矿区地质与矿产资源概况。依据《吉林省白山市浑江区板石沟金矿详查报告》矿产资源储量评审意见书（文号：吉储审字〔2025〕4 号）和评审备案证明（文号：吉自然资储备字〔2025〕17 号），地质工作达到详查，可作为编制开采方案的依据。 3.采矿权矿区范围。《方案》申请开采区域符合矿产资源规划，矿区范围由 8 个拐点坐标圈定（拐点坐标附后），面积 0.9885 平方千米，开采标高+854.3m 至+200m，井巷工程标高（包括露天剥离范围）：+890m 至+170m。 4.矿产资源开采。《方案》确定的开采矿种为金、银，开采方式为先露天开采，后转入地下开采，露天开采采矿方法为自上而下台阶式开采；地下开采采矿方法为底盘漏斗分段空场嗣后充填法、留矿全面嗣后充填法、上向水平分层干式充填法。本项目备案资源储量：主矿产 Au 矿石量 3980 千吨，Au 金属量 4431kg，Au 平均品位 1.31g/t，伴生矿产 Ag 矿石量 2644 千吨，Ag 金属量 5928kg，Ag 平均品位 2.24g/t。其中露

天开采设计可利用资源储量（矿石量）2962.3 千吨，Au 金属量 3293.06kg，Au 平均品位 1.11g/t，其中伴生 Ag 矿石量 1831.1 千吨，Ag 金属量 4071.47kg，平均品位 2.22g/t，探明资源量和控制资源量按 100%取用，推断资源量按 80%取用后，露天开采设计利用资源储量（矿石量）2728.8 千吨，Au 金属量 3052.79kg，Au 平均品位 1.12g/t，其中伴生 Ag 矿石量 1464.9 千吨，Ag 金属量 3257.18kg，平均品位 2.22g/t；地下开采占用资源储量（矿石量）1017.7 千吨，Au 金属量 1137.94kg，Au 平均品位 1.12g/t，其中伴生 Ag 矿石量 812.9 千吨，Ag 金属量 1856.53kg，平均品位 2.28g/t，设计对露天坑底留设 20m 保安矿柱，矿柱矿量为 298.7 千吨，金金属量 322.2kg，平均品位 1.08g/t，其中伴生 Ag 矿石量 222.6 千吨，Ag 金属量 522.69kg，平均品位 2.35g/t，扣除露天坑底保护矿柱后，地下开采可利用资源储量矿石量 719 千吨，Au 金属量 815.74kg，Au 平均品位 1.13g/t，其中伴生 Ag 矿石量 590.3 千吨，Ag 金属量 1333.84kg，平均品位 2.26g/t，设计对可利用资源储量中探明资源量和控制资源量按 100%取用，推断资源量按 80%取用，地下开采设计利用资源储量（矿石量）628.4 千吨，Au 金属量 716.68kg，Au 平均品位 1.14g/t，其中伴生 Ag 矿石量 472.2 千吨，Ag 金属量 1067.07kg，平均品位 2.26g/t；露天开采可采资源储量（矿石量）2592.3 千吨，Au 金属量 2900.15kg，Au 平均品位 1.12g/t，其中伴生 Ag 矿石量 1391.6 千吨，Ag 金属量 3094.32kg，平均品位 2.22g/t，回采率 95%，贫化率 5%，露天开采拟建生产规模为 33 万吨/年，露天开采服务年限 9.3 年（含基建期 1 年）；地下开采可采资源储量（矿石量）540.4 千吨，Au 金属量 616.34kg，Au 平均品位 1.14g/t，其中伴生 Ag 矿石量 406.1 千吨，Ag 金属量 917.68kg，平均品位 2.26g/t，回采率 86%，贫化率 16%，地下开采拟建生产规模为 8 万吨/年，地下开采服务年限 7.9 年，估算矿山总服务年限 17.2 年（含基建期 1 年），矿产资源开采方案合理。

	5.矿产资源综合利用。《方案》提出的初步选矿方案为采用二段一闭路破碎，两段磨矿氰化工艺，产品方案为合质金、银。《方案》对共伴生资源进行了综合开采、合理利用。 6.矿产资源“三率”指标。《方案》提出露天开采回采率95%、选矿回收率82.3%、综合利用率76.6%；地下开采（矿体围岩稳固，属倾斜厚矿体）回采率86%、选矿回收率82%、综合利用率68.95%，达到《矿产资源“三率”指标要求第5部分：金、银、铋、钽、锂、锆、铈、稀土、锗》DZ/T0462.5-2023规范中金矿矿产资源“三率”指标要求且作为强制性指标执行。
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。
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，同意通过评审。 专家组长： 杨智超 纪之海 专家组成员： 井作如 张明峰 史美俊 日期：2026.9.11 附：评审专家组名单

附表：拟申请采矿权矿区范围拐点坐标表

点号	X 坐标	Y 坐标
1	4651555.73	42536050.12
2	4651625.46	42535962.78
3	4651877.74	42536176.08
4	4652431.38	42537188.49
5	4652370.52	42537231.15
6	4651450.03	42537780.36
7	4651181.73	42536997.95
8	4651898.87	42536528.82
矿区面积	0.9885 km ²	
开采标高	开采标高：+854.3m 至+200m；	
	井巷工程标高（包括露天剥离范围）：+890m 至+170m	

（2000 国家大地坐标系）

吉林金诚盛鑫矿业有限公司吉林省白山市浑江区板石沟金矿开采方案

专家名单

2026年6月12日

序号	评审组职务	姓名	工作单位	职务/职称	专 业	专家签字
1	组长	杨志超	长春黄金设计院	正高级工程师	采矿	杨志超
2		张广篇	长春黄金设计院有限公司	正高级工程师	采矿	张广篇
3		张丽玲	吉林省地质调查院	正高级工程师	水工环地质	张丽玲
4		井维和	长春黄金设计院有限公司	正高级工程师	选矿	井维和
5	成员	史美俊	吉林东北亚国际工程技术集团有限公司	正高级工程师	采矿	史美俊