

《集安市古马岭金矿有限责任公司开采方案》 评审意见

开采方案名称	集安市古马岭金矿有限责任公司开采方案
采矿权申请人	集安市古马岭金矿有限责任公司
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 8 月 25 日受理集安市古马岭金矿有限责任公司提交、吉林东北亚国际工程技术集团有限公司编制的《集安市古马岭金矿有限责任公司开采方案》，2026 年 9 月 1 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》编制目的是提高开采回采率，提高选矿回收率。 2. 矿区地质与矿产资源概况。依据《吉林省集安市古马岭金矿 3-14-1、3-13-2 号矿体资源/储量核实报告》及其评审意见书（吉储核字 [2006]4 号）评审备案证明（吉国土资储备字[2006]19 号）、《吉林省集安市古马岭金矿 18~35 线勘探报告》及其评审意见书（吉储审字 [2009]23 号）评审备案证明（吉国土资储备字[2009]47 号）、《吉林省集安市古马岭金矿 16~20 线勘探报告》及其评审意见书（吉储审字【2011】33 号）评审备案证明（吉国土资储备字[2011]54 号）。地质工作达到勘探，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 18 个拐点坐标圈定（拐点坐标附后），面积 0.4517 平方千米，开采标高 500 米-148 米，井巷工程标高 510 米-133 米。 4. 矿产资源开采。《方案》确定的开采矿种为金矿，开采方式为地下开采，采矿方法为分段空场法（占 85%）、爆力运矿法空场法（占 12%）、浅孔留矿法（占 3%），设计利用资源储量 506.16 万吨，开采回采率 85%，可采资源储量 430.24

	万吨，采矿贫化率15%，拟建生产规模为66 万吨/年，估算矿山服务年限 7.7 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单一浮选，产品方案为金精矿。该矿没有共伴生资源。 6. 矿产资源“三率”指标。《方案》提出且执行开采回采率 85%、选矿回收率81.5%，达到《矿产资源“三率”指标要求第 5 部分：金、银、铋、钼、锂、锆、锑、稀土、锗》DZ/T0462.5-2023 规范中围岩稳固、倾斜矿体、厚矿体开采回采率不低于 85%的要求；采用常规浮选工艺的金矿选矿回收率不低于 80%的最低指标要求。
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：王晖 专家组成员：张勇 如树春 王亮 王 日期：2026. 9. 4 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	4532715.09	42466346.56
2	4532786.09	42466517.56
3	4532616.09	42466677.56
4	4532607.09	42466838.56
5	4532599.09	42466998.56
6	4532565.09	42467158.56
7	4532565.09	42467356.57
8	4532319.09	42467356.57
9	4532425.09	42466917.56
10	4532435.09	42466757.56
11	4532490.66	42466637.56
12	4532427.09	42466345.56
13	4532427.09	42466287.56
14	4532496.81	42466287.57
15	4532496.81	42465037.57
16	4532670.81	42465037.57
17	4532670.81	42466287.57
18	4532692.09	42466346.56
矿区面积	0.4517 km ²	
开采标高	开采标高：+500m至+148m;	
	井巷工程标高(包括露天剥离范围):+510m至+133m	

(2000国家大地坐标系)

吉林省集安市古马岭金矿有限责任公司古马岭金矿开采方案

专家名单

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	王雁海	吉林省地质调查院	正高级工程师	水工环地质	王雁海
2		成员	姚树春	长春黄金设计院	高级工程师	地质矿产	姚树春
3			林景胤	中国建筑材料工业地质勘查中心吉林总队	高级工程师	地质矿产	林景胤
4			吕玺男	中凯俊成建设咨询有限公司	正高级工程师	采矿	吕玺男
5			王彦慧	长春黄金设计院有限公司	正高级工程师	选矿	王彦慧

2026年8月31日