

《吉林省集安市头道金家夹信子金矿勘探勘查方案》

评审意见

勘查方案名称	吉林省集安市头道金家夹信子金矿勘探勘查方案
探矿权申请人	吉林省万国黄金股份有限公司
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《吉林省矿产资源勘查方案临时编制指南》，吉林省地质环境监测总站于2026年6月15日受理吉林省万国黄金股份有限公司提交、吉林省第三地质调查所编制的《吉林省集安市头道金家夹信子金矿勘探勘查方案》（以下简称《方案》），2026年6月22日在长春市组织专家，对《方案》进行了评审。专家组在审阅方案、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》编制目的属于探矿权人申请勘查许可证延续，追索以往矿化线索，寻找新的工业矿体。 2.矿业权基本情况。本次申请勘查类型为勘探，申请勘查区范围由13个拐点坐标圈定（拐点坐标附后），不动产权证号：DT2200002008104010016007，探矿权人：吉林省万国黄金股份有限公司，勘查矿种:金矿，面积1.5599平方公里，有效期5年。 3.勘查区地质情况。矿区内地层主要发育有古元古界集安群荒岔沟岩组和第四系；区内岩浆岩主要为古元古代二长花岗岩、晚三叠世中细粒闪长岩、细粒闪长岩、二长闪长岩，发育

脉岩为石英脉、安山玢岩、钠长斑岩、辉绿玢岩、煌斑岩、闪长玢岩；勘查区位于虾蟆沟—四道阳岔复式背斜的中段，断裂构造发育。北北东向压扭性断裂构造为主，另见有东西向压性断裂构造，北西向压性构造，近南北向构造。

4.勘查工作情况。截止 2025 年末，本区未收集到可利用的勘查原始资料，以往完成的勘查工作量及投入经费情况均不祥。

主要实物工作量如下:1:2000 地形测量 1.5599km²、1:2000 地质测量 1.5599km²、激电测深 30 点、1:10000 土壤测量 1.5599km²、1:10000 水、工、环地质测量 13km²，槽探 2000m³、钻探 1000m、坑探 200m。工作思路、工作部署基本合理。选择工作方法、工作手段可满足本次工作要求。

5.绿色勘查工作方法。一是优先利用现有民居，依托公共设施，避免新建。施工避让植被茂密区、栖息地和农田，确需通过时严格限行，禁伤动植物。二是所有废弃物分类回收。土壤测量人工挖掘，表土剥离，采样后分层回填。槽探控制规格，土石袋装堆码、设截水沟，完工后按序回填压实。钻探分区布设，设循环及废浆处理系统，完工后清理现场，无害化处理垃圾、废浆、油污。三是探槽“后挖先填”恢复地形；钻孔严格封孔并设标志。四是坑探治理。堆场选荒坡、废弃矿坑等未利用地，避开耕地、基本农田、林地、河道、水源保护区及生态敏感区。硬岩用于回填或平整，分层压实；粉质土用于低洼回填或覆土，做好防渗防流失；污染土石单独隔离，委托专业处

	置，严禁混入普通土石。堆场周边设截排水沟（0.5m×0.5m）及沉淀池（$\geq 20\text{m}^3$）；表面覆盖防雨布/防尘网。临河设防渗墙（深$\geq 1\text{m}$）或防渗膜；临田设围挡（$\geq 1.2\text{m}$）或防护林带。出入口设车辆冲洗。五是废水回用。坑道涌水、凿岩废水经预处理+深度处理回用；设备清洗废水经隔油+气浮+过滤；生活污水用一体化设备+消毒。 6.人员安排合理，分工明确，设备齐全，基本满足工作要求、质量保证和安全措施可行。
说明与建议	1. 设计目的任务明确，地质依据充分，工作部署基本合理、采用的方法手段切实可行。 2. 主要实物工作量满足勘查方案要求。 3. 进一步优化勘查方法手段。
评审结论	《方案》符合《中华人民共和国矿产资源法》《矿产资源勘查方案临时编制指南（非油气矿产）》等文件要求，同意通过评审。 专家组长：赵明 专家组成员：王贵 刘成 日期：2026.8.7 附：评审专家组名单

点号	勘查范围拐点坐标	
	2000国家大地坐标系	
	经度	纬度
1	125° 47′ 21″	41° 22′ 03″
2	125° 47′ 15″	41° 22′ 03″
3	125° 47′ 15″	41° 22′ 09″
4	125° 47′ 33″	41° 22′ 18″
5	125° 47′ 19″	41° 22′ 22″
6	125° 47′ 19″	41° 22′ 48″
7	125° 47′ 14″	41° 22′ 48″
8	125° 47′ 08″	41° 22′ 51″
9	125° 47′ 24″	41° 23′ 13″
10	125° 47′ 50″	41° 23′ 13″
11	125° 47′ 50″	41° 22′ 58″
12	125° 48′ 00″	41° 22′ 58″
13	125° 48′ 00″	41° 22′ 33″

吉林省集安市头道金家夹信子金矿勘探勘查方案
吉林省伊通县二道岭金矿外围详查勘查方案

专家名单

2026年6月22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	赵明	吉林省地质调查院	正高级工程师	地质矿产	赵明
2		王淼	吉林省有色金属地质勘查局	正高级工程师	地质矿产	王淼
3		刘东伟	吉林省地矿勘查设计研究院	正高级工程师	地质矿产	刘东伟