《吉林省集安市东明—小荒沟一带铜钴镍勘探勘查方案》评审意见

勘查方案名称	吉林省集安市东明—小荒沟一带铜钴镍勘探勘查方案
探矿权申请人	吉林省第四地质调查所
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9月28日受理吉林省第四地质调查所提交编制的《吉林省集安市东明—小荒沟一带铜钴镍勘探矿产资源勘查方案》（以下简称《方案》），2026年10月8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》编制情形是办理勘查许可证延续申请；编制目的是科学指导、规范勘查工作。 2.该探矿权首立时间为2017年7月14日,不动产权证号：DT2200002017073040054228。申请勘查区范围由9个拐点坐标圈定（拐点坐标附后），面积6.1638km²，有效期5年。 3.勘查区地质情况 （1）地层 勘查区出露地层有古元古界集安岩群蚂蚁河岩组（$Pt_1m.$）、荒岔沟岩组（$Pt_1h.$）、大东岔岩组（$Pt_1d.$）；中生界侏罗系小东沟组（J_2x）、果松组（$J_{2-3}g$）；新生界第四系（Qh）。 （2）构造 勘查区内以断裂构造为主，分布有近东西向、北西向、北东向断裂。 ①近东西向断裂：主要分布在勘查区以北，走向大致为近东西向，受后期北西向、北东向断层破坏而不连续，长度约1.0km，该断层以北为集安岩群大东岔岩组，以南为巨斑状花岗岩。 ②北西向断裂：勘查区内出露有两条北西向断裂构造，走向310°～330°，倾向北东，倾角23°～45°；断层中断层泥

及构造透镜体发育，断面呈舒缓波状，具明显扭动擦痕，多被闪长玢岩、钠长斑岩、金伯利岩充填，其脉岩在断层内形态特点呈现出：较早的金伯利岩多呈短小的“S”型，具尖灭侧现特点，较晚的钠长斑岩，在断层中延伸较大，脉体平直。

③北东向断裂：勘查区内出露有两条北东向断裂规模较大，斜贯勘查区中部，断面呈舒缓波状，有糜棱岩及挤压透镜体，扭动擦痕明显。断层内有闪长玢岩、钠长斑岩侵入。

（3）岩浆岩

勘查区内侵入岩主要为五台期碱性花岗岩，出露面积约7.4km^2，岩性为巨斑状花岗岩。侵入于集安群大东岔组中，东侧被大面积中生代火山岩覆盖。华力西期超基性岩呈岩株和岩脉状侵入集安群大东岔组地层中。为中～晚侏罗世中性火山岩喷发。脉岩有闪长玢岩、金伯利岩、煌斑岩、辉绿岩、钠长斑岩、正长斑岩及霏细斑岩等。

4.勘查工作情况。勘查方案目标及勘查矿种明确，地质依据充分；采用的勘查方法、手段布置基本合理，符合区内实际情况。主要工作量如下：1:25000 水系沉积物测量 6.0km^2、槽探 1000m^3、钻探 800m、工程点测量 4 点、岩矿测试：基本分析样（200 件）、内检样品 30 件、外检样品 30 件、薄片样品 10 件、水系化探分析样（124 件）。

5.绿色勘查工作方法。项目严格遵守《吉林省绿色勘查项目示范工作》及《绿色地质勘查工作规范要求》的有关要求。工作前期，优先利用勘查区内现有村屯、林场的民居作为项目驻地，依托公共设施，避免新建场所。各类施工将优化路线与点位，主动避让植被茂密区、动物栖息地及农田，必须通过时采取严格限行措施，禁止伤害动植物。具体施工中，水系沉积物测量利用人工挖掘，采用一点多坑组合采样，避开干扰物。槽探工程依据地形条件选择人工或机械施工，严格控制规格，并对开挖土石袋装堆码、规范放坡、修筑截水沟，工作结束后按序回填压实。钻探场地将分区布置以压缩面积，设置规范的循环与废浆处理系统，并提前规划截排水设施。所有工作结束

	后，须立即清理现场，分类无害化处理各类垃圾、废浆、油污。探槽等工程需按“"后挖先填"原则回填并恢复地形稳定，恢复原有生态功能。 6.保障措施。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.存在问题及建议章节，应详细说明今后找矿方向的可靠依据。 2.具体工作部署应写明具体时限。 3.项目投入资金较少，建议资金投入，同时岩矿测试中增加内、外检，光薄片鉴定等设计工作量。 4.完善绿色勘查部分描述，预期成果部分应叙述明确。 5.勘查方案中部分文字表达和逻辑推理方面存在欠缺，建议整改。例：（探矿权人合法享有该区域编制矿产勘查权利）有什么依据认为勘查区只存在区域变质矿产？ 6.区域构造叙述有笔误问题存在。
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： 专家组成员： 日期：2026.11.6 附：评审专家组名单

勘查范围拐点坐标

序号	2000 国家大地坐标系	
	经　度	纬　度
1	125° 54′ 41″	41° 16′ 49″
2	125° 54′ 26″	41° 16′ 31″
3	125° 55′ 23″	41° 16′ 10″
4	125° 54′ 59″	41° 15′ 51″
5	125° 54′ 59″	41° 15′ 06″
6	125° 56′ 25″	41° 15′ 09″
7	125° 57′ 08″	41° 16′ 12″
8	125° 55′ 31″	41° 16′ 16″
9	125° 55′ 31″	41° 16′ 49″

吉林省集安市东明-小荒沟一带铜钴镍勘探勘查方案

专家名单

日期：2026年10月8日14:00 至2026年10月8日16:00

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	
2	成员	汪志刚	吉林省第二地质调查所	正高级工程师	地质矿产	
3		李楠	吉林省地质调查院	高级工程师	地质矿产	