

## 《吉林省长春市双阳区新安地热资源详查实施方案（补充）》

### 评审意见

2026年3月13日，长春市自然资源地质勘探调查队受市局委托在长春市规划和自然资源局邀请有关专家组成专家组（名单附后），对吉林省煤炭地质调查总院编制的《吉林省长春市双阳区新安地热资源详查实施方案（补充）》（以下简称《方案》）进行了函审。在参审专家审阅《方案》并与《方案》编制人员进行质询和交换意见的基础上，经编制单位对《方案》修改、完善后，形成评审意见如下：

一、详查区地处伊（通）-舒（兰）断陷盆地北缘，新生界古近系沉积厚度大、成岩较差、裂隙孔隙发育，深部热储层（古近系万昌组）与上覆齐家组、岔路河组泥岩类稳定隔水盖层共同构成了有利的沉积盆地型地热成藏系统。本次工作基于2024年1月提交的详查报告成果，作为对2021年8月原实施方案的补充，编制了《方案》，主要目的是通过本次勘查工作解决前期R-2井涌水量不足的问题。《方案》通过部署补充抽水试验激活含水层孔隙、提高渗透系数，结合广域电磁法查明盆地构造与热储埋深获取地热利用参数，最终明确勘查区地热资源储量、可开采量及开发潜力，为地热资源规模化开发提供科学依据。

二、《方案》在综合分析、研究详查区以往的地热地质、石油地质、地球物理勘探等资料及2024年1月提交的详查报告成果的基础上，提出了详查补充工作的总体部署，其部署原则正确，总体部署较为合理，工作任务具体。

三、《方案》拟通过岩矿测试、洗井、抽水试验、开展广域电磁法测深及地热流体动态监测等手段开展详查工作。勘查方法可行，技术要求明确，工作重点突出，工作进度安排得当，保障措施有力，投入的工作量能够满足地热详查工作要求。具有可操作性。

四、《方案》设计的主要工作量有：岩矿测试4组（采集3组水质、1组气体样）、洗井1次、抽水试验80台班、动态监测1年（24次）、广域电磁法63个物理点（12km）。本次详查工作部署及设计投入的工作量比较合理，符合相关规范要求。

五、《方案》提出的详查工作经费预算依据充分，费用比较合理，工作进度计划安排符合实际，项目的组织管理及人员、设备配置合理，质控及技术保证措施有力。设计投资59.00万元能够保障吉林省长春市双阳区新安地热资源详查工作（补充）的顺利实施。

综上，《方案》文本结构合理，内容全面，目标明确，工作部署比较合理，目标任务明确，工作方法可行，技术要求明确，项目实施的保障措施有力，具有可操作性，能够保证项目的顺利实施，同意通过审查。《方案》可作为该项目实施的工作依据。

专家组组长：



2026年4月8日

# 《吉林省长春市双阳区新安地热资源详查勘查实施方案（补充）》

## 评审专家名单

序号	评审组职务	姓名	工作单位	职务/职称	专业	专家签名
1	组长	于成龙	长春工程学院	教授	水工环	于成龙
2	组员	王宪成	长春工程学院水利工程学院	教授	水工环	王宪成
3		夏庆贺	吉林省第一地质调查所	高工	地质矿产	夏庆贺
4		王立军	吉林省第一地质调查所	正高	地质矿产	王立军
5		王茂林	吉林省有色金属地质勘查局608队	高工	水工环	王茂林