

## 《吉林省长春市九台区波泥河街道办事处地热资源勘查方案》

### 评审意见

2026年5月19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),对中国建筑材料工业地质勘查中心吉林总队编制的《吉林省长春市九台区波泥河街道办事处地热资源勘查方案》(以下简称《方案》)进行了评审。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、勘查区地处伊(通)-舒(兰)断陷盆地西北缘波-太凹陷区内,勘查区热储层为水曲柳组和吉舒组,岩性为砂岩、砂砾岩,裂隙孔隙较为发育,为地下水的储集和渗流提供了保障,砂岩、砂砾岩层埋深1500m~2500m,地温场为62℃~93℃,为形成地热提供了热源。本次工作基于2022-2023年完成的波泥河2井的钻探工作,编制了《方案》,主要目的是通过本次勘查进一步查明地热田中地热流体渗透性、储存量、水温、水质(化学成分)。依据《方案》开展工作,获取地热钻井(孔)测试资料、年动态监测及经验参数,采用热储法、比拟法、解析法或数值法,计算勘查区内的地热储量、地热流体可开采量,提出地热资源勘查报告,其成果满足地热资源开采设计的需要。

二、《方案》在综合分析、研究勘查区以往的地热地质、石油地质、地球物理勘探资料以及2022-2023年完成的钻探成果的基础上,提出了可行性勘查工作的总体部署,其部署原则正确,总体部署较为合理,工作任务具体。

三、《方案》拟投入工作手段有:地形测绘、地热地质调查、抽水试验、水质检测、动态监测等,方法手段可行,技术路线明确,工作部署及工作安排合理,投入工作量满足勘查阶段的工作要求,基本符合《地热资源地质勘查规范》(GB/T11615-2010)要求。

四、《方案》设计的主要工作量有:1.地形测绘:控制测量6点,工程测量1点;2.地热地质调查24km<sup>2</sup>;3.抽水试验60台班;4.地热流体化验分析21件;5.动态监测36次。本次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。吉林九富城市发展投资控股（集团）有限公司特设立了专项资金对本勘查项目进行勘查，资金有保障，该资金不得挪为它用。

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：张  
日期：2026-5-20

《吉林省长春市九台区波泥河街道办事处地热资源勘查方案》

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	张阳	吉林省勘查地球物理研究院	正高	水工环	张阳
2	组员	闫会涛	长春市双阳区自然资源局	高工	矿产管理	闫会涛 ✓
3		汪志刚	吉林省核工业地质局	研究员	地质矿产	汪志刚