

长春莲花山生态旅游度假区四家乡地热资源预可行性勘查
实施方案评审意见

2026 年 6 月 9 日，长春市规划和自然资源局组织有关专家（名单附后），在长春市规划和自然资源局，对长春莲花山温泉管理有限公司提交，吉林吉勘实业有限公司完成的《长春莲花山生态旅游度假区四家乡地热资源预可行性勘查实施方案》（以下简称《方案》）进行评审。专家组在听取《方案》编制单位的介绍，经与编制单位技术人员进行沟通、质询后，经过充分讨论后，形成如下专家组意见：

- 1、依据《地热资源地质勘查规范》GB/T11615-2010 等有关文件，《方案》章节布置合理。
- 2、《方案》依据勘查区位于的伊舒地堑地热地质条件，开展地热地质调查、物探（可控源音频大地电磁测深）、钻探、降压试验、试验测试等工作手段，工作手段合理。

3、《方案》设计实物工作量见下表：

设计实物工作量表				
序号	工作内容	单位	工作量	备注
1	1:1 万专项水文地质测量	km ²	1.50	
2	可控源音频大地电磁测深	点/km	61/1	
3	地球物理测井（2 口）	m/口	3400/2	
4	地热井钻探（2 口）	m/口	4400/2	
5	地热井降压试验	台班	320	3 种类型降压试验
6	地热流体试验测试分析	组	12	4 种分析测试

4、《方案》总预算 1516.98 万元，预算各项工作手段费用见下表：

各项工作手段预算费用表

工作手段	预算（万元）	手段费用占比
1.地质测量	0.32	占 0.02%
2.物化探	58.52	占 3.86 %
3.钻探	1021.90	占 67.36%
4.实验测试	4.92	占 0.32%
5.其他地质工作	271.68	占 17.91%
6.工地建筑	55.40	占 3.65%
7.绿色勘查	104.24	占 6.78%

预算编制依据《地质调查项目预算标准》（2021）、《中央地质勘查基金项目预算标准》（2011）、吉林省国土厅地质勘查基金项目新增工作手段预算标准（2018）、关于吉林省地质勘查基金项目绿色勘查新增工作手段预算标准的意见（吉自然资源[2020] 208 号，预算编制费用合理。

5、存在的问题及建议：

- （1）完善实施方案的目的，明确目的任务；
- （2）核实物探剖面方向，物探剖面方向与主构造方向关系；
- （3）核实降压试验台班数量；
- （4）勘查区探矿权范围跨越 G302，需调整探矿权范围；
- （5）图件坐标系、比例尺、责任表及图例图标存在错误，建议核实；
- （6）增加地热流体回灌试验章节。

专家组成员一致同意，吉林吉勘实业有限公司按照各位专家意见，对《方案》及图件进行补充、修改、完善，修改完善后专家组成员对《方案》核实，核实同意后通过评审。

2026 年 7 月 22 日，吉林吉勘实业有限公司对《方案》修改完成，专家组成员一致认为修改后的《方案》目的、任务明确，工作手段合理，项目预算费用合理，专家组同意《方案》通过评审。

专家组组长：
2026 年 7 月 27 日

《长春莲花山生态旅游度假区四家乡地热资源

预可行性勘查实施方案》

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	签字
1	组长	姜伟忠	吉林省地质调查院	正高	地质矿产	姜伟忠
2	组员	王雁海	吉林省地质调查院	正高	水工环	王雁海
3	组员	刘海涛	吉林省地质资料馆	正高	物探	刘海涛