

《吉林省通化市东昌区香磨地热田开采方案》

评审意见

通化市自然资源局组织有关专家（名单附后），对吉林万峰实业有限公司提交通化市智信地质矿产勘查技术服务有限公司编制的《吉林省通化市东昌区香磨地热田开采方案》（以下简称《方案》）进行了评审，评审采用函审方式。评审专家组就方案中存在的问题提出了书面修改意见。方案编制单位根据专家组的意见对方案进行了修改，经专家组复核、讨论后认为，修改后的《方案》符合有关规范要求，现形成评审意见如下：

一、香磨地热田位于吉林省通化市金厂镇，探矿权人为吉林万峰实业有限公司，勘查许可证号为 T2205002022081040056949，有效期限自 2022 年 8 月 30 日至 2027 年 8 月 30 日。探矿权人 2025 年 12 月提交了《吉林省通化市东昌区香磨地热资源详查报告》，通过了吉林省地质资料馆评审（吉储审字〔2025〕13 号），并经吉林省自然资源厅予以备案（吉自然资储备字〔2025〕36 号）。

二、吉林万峰实业有限公司拟申请吉林省通化市东昌区香磨地热田采矿权，根据《通化市自然资源局关于进一步规范地热资源开发利用方案编制工作的通知》（通市自然资通字〔2024〕19 号）及《吉林省矿产资源开采方案临时编制指南》（吉林省自然资源厅〔2025〕21 号）要求，编制了本方案，编制依据充分。

三、拟申请矿区范围坐标由 20 个拐点坐标（2000 国家大地坐标

系)圈定(申请矿区面积为 1.5280km², 开采标高: -307.75m~-1210.50m)。各拐点坐标如下:

矿区范围拐点坐标一览表

序号	X 坐标	Y 坐标	序号	X 坐标	Y 坐标
1	4613997.17	42496830.34	11	4612889.14	42496561.45
2	4613811.60	42496287.00	12	4612979.29	42496595.83
3	4613677.33	42496083.18	13	4613077.84	42496683.69
4	4613463.63	42495817.46	14	4613151.95	42496809.75
5	4613241.46	42495582.32	15	4613206.20	42496978.60
6	4612825.35	42495223.70	16	4613261.97	42497119.17
7	4612547.53	42496228.11	17	4613272.76	42497249.38
8	4612327.08	42496613.58	18	4613717.37	42497154.16
9	4612488.03	42496553.05	19	4613565.19	42496876.48
10	4612671.40	42496546.17	20	4613731.50	42496828.22

四、香磨地热田地热流体水质呈弱碱性, 富含偏硅酸, 含量平均值为可达 26.5mg/L, 地热流体水化学类型为重碳酸钙镁型水。

五、《方案》内容基本符合《吉林省矿产资源开采方案临时编制指南》(吉林省自然资源厅(2025)21号)要求, 能够指导企业合理开采、有效利用地热水资源。

六、《方案》设计的地热水开采及回灌方案、工艺流程、设备及尾水处理方案基本满足国家相关法规要求。

七、《方案》依据地热地质条件提出的地热资源保护措施基本可行, 能有效地保护地热资源, 确保其可持续开发利用。

综上, 《吉林省通化市东昌区香磨地热田开采方案》结构合理、方案基本可行, 可以作为开采依据。

专家组组长: 

2026 年 1 月 15 日