

河南省鄱陵县产业集聚区发展投资有限公司 矿泉水地质勘探方案

审查意见书

编制单位：河南省第四地质大队有限公司

单位负责人：魏君宪

项目负责人：黄伟

设计编写人：黄伟 王帅 白楠 赵留峙 孙志飞
周莉 罗诗婕

组织审查单位：河南省矿业协会

审查时间：2026年5月25日

修改完成时间：2026年7月1日



项目设计概况

目标任务	<p>矿山采矿证即将到期，原 1*号取水井利用十余年，较难满足目前生产需求。为满足矿山扩大开采深度的生产需求，通过实施深部水文地质专项勘查，查明深部地下水赋存条件、水量及水质变化特征，重新评价深部矿泉水资源量与开采可行性，查清扩深开采引发的人文地质问题及环境风险，为采矿权开采深度变更、矿山长期合规稳定开发提供精准可靠的地质依据</p>
研究内容	<p>(1) 详细查明地层构造发育特征、含水层空间分布规律、地下水补给、径流、排泄条件，以及深浅层水体水力连通关系等核心研究内容；(2) 结合区域水源地条件及可开发利用范围，科学布设探采结合 2 号井，并对 2 号新井进行抽水试验，重新确定允许开采量；(3) 依据 GB8537-2018，系统采集水样开展全项目指标检测，严格对照该标准，完成矿泉水水质综合评价及稳定性分析。(4) 对本次勘查确定的开采量及开采范围，进行地质风险、水环境影响评估，系统分析潜在地质环境风险，并提出较完善的生态保护及安全隐患防控处置措施。</p>
技术路线	<p>通过收集资料，区域水文地质修测 (1:50000)，水源地综合地质-水文地质调查 (1:5000)，水文地质钻探、测井、编录与抽水试验，动态观测，评价水质，水量等，最终通过综合分析，详细查明矿山水文地质条件。</p>
工作部署	<p>(1) 资料收集：1~10 天，完成相关资料收集；(2) 1:50000 区域水文地质调查：11~25 天，完成，调查范围包括天然矿泉水水源周边及相关地区，查明区域水文地质概况；(3) 1:5000 水源地综合地质-水文地质调查：26~30 天，调查范围为天然矿泉水水源补给、径流和开采区，采集区内水样，详细查明矿区水文地质条件；(4) 2 号井施工、测井、建井工作：31~50 天，主要包括取水井的施工，测井，取水井的成井建设等；(5) 抽水试验：51~60 天，以 2 号井作为抽水井，1*井作为副抽水井，周边民井作为观测井，完成群孔抽水试验；(6) 地下水动态观测及水样采集与测试分析：61~390 天完成相关工作；(7) 资料整理与报告编写：360~390 天，完成数据分析、图件编制和成果报告编制。</p>
设计主要实物工作量	<p>区域水文地质修测 (1:50000) 50km²；水源地综合地质-水文地质调查 (1:5000) 5km²；水文地质钻探 500m；测井 500m；水文地质工程地质编录 500m；抽水试验 42 台班；水质分析 (简分析) 6 件；水质分析 (GB8537, 全项) 6 件；动态监测 72 点次。</p>
预期成果	<p>(1) 勘查工作周期内完成新取水井的建设；(2) 结合区域水文地质特征选取适配的资源量计算方法，以枯水期勘查监测数据为核算基准，确定允许开采量；(3) 确定水源地保护区范围；(4) 提交《河南省鄱陵县产业集聚区发展投资有限公司矿泉水资源勘查报告》、图件、附表等。</p>

审查意见

2026年5月25日，河南省矿业协会组织专家在郑州召开评审会，对河南省第四地质大队有限公司编制的《河南省鄢陵县产业集聚区发展投资有限公司矿泉水地质勘探方案》（以下简称“方案”）进行了审查。专家组在听取项目组汇报、审阅相关资料基础上，经质询和讨论，形成审查意见如下：

一、主要成绩

1. 方案章节齐全、内容完整，提交各项资料规范，符合《河南省自然资源厅办公室关于贯彻落实〈矿产资源法〉实施衔接过渡有关事项的通知》（豫自然资办函〔2025〕118号）和《矿产资源勘查方案临时编制指南（非油气矿产）》相关要求；

2. 方案收集资料齐全，目标任务明确，依据充分，设计工作量能够满足实施目的；

3. 方案总体工作部署合理，技术路线基本可行，工作方法选择得当，进度安排较为合理，能够保证目标任务完成，具有可操作性；

4. 方案人员结构合理，组织保障措施较为完备，满足项目任务要求；

5. 方案预算编制依据充分、采用标准合理。

二、存在问题及建议

1. 建议方案名称按照《矿产资源勘查方案临时编制指南（非油气矿产）》要求进行命名；

2. 建议增加2号孔设计柱状图；

3. 建议对项目实施目的进行进一步梳理。

三、结论

项目设计依据充分，实施目的明确，技术路线清晰，研究方法具体可行，设计工作量满足勘查需求，经费预算合理，组织管理及保障措施得力，预期成果满足项目要求。项目组已按专家意见进行了修改完善，专家组一致同意设计书通过评审。

设计质量评分 88 分，评定为 良好级。

审查专家（签字）：

赵云亭 闫长忠 许刚

2026年5月25日

项目设计质量评分表

项目名称：河南省鄢陵县产业集聚区发展投资有限公司矿泉水地质勘探方案

考评内容	具体要求	标准分	评分
资料完备程度及质量 (8分)	文、图、表齐全、完善并相互吻合	8	7
文本编写质量 (4分)	1.章节、内容齐全，安排合理，符合设计编写要求	2	2
	2.思路清晰、重点突出，文字简明扼要、概念表述清楚	2	2
目标任务 (12分)	1.目标任务明确	4	4
	2.对实施目的进行具体分解，对项目实施所需要的工作手段表述清楚	4	3
	3.预期成果及成果提交时间合理	4	3
设计的依据 (20分)	1.资料收集齐全、调研工作详细	5	4
	2.掌握本项目现状和存在问题	5	5
	3.对研究区相关背景及条件分析透彻	6	4
	4.设计工作量合理	4	4
工作部署、工作方法和技术路线 (30分)	1.总体工作部署合理，工作阶段划分明确，工作程序和年度工作安排清楚	6	6
	2.工作部署能保证目标任务完成	8	7
	3.各项具体工作安排的工程布置目的明确、依据充分，施工顺序合理	8	8
	4.技术路线可行，工作方法选择得当，可操作性强	8	7
实物工作量 (10分)	实物工作量合理，既经济可行又能满足实际需要	10	9
组织管理和质量保障 (12分)	1.人员精干，结构合理，满足项目任务要求	6	5
	2.质量保证措施完备	6	5
经费预算 (4分)	1.预算标准采用合理	3	2
	2.预算编制格式符合相关要求	1	1
评定等级	优秀 ≥ 90分 89 > 良好 ≥ 75分 74 > 合格 ≥ 60分 不合格 < 60分	总分	88
审查人签字： 			

《河南省鄆陵县产业集聚区发展投资有限公司矿泉水地质勘探方案》
评审专家组成员名单

专家组	姓名	职称	工作单位	签名
组长	赵云章	水工环教授级高工	河南省地质局	赵云章
成员	阎震鹏	地质教授级高工	河南省地质研究院	阎震鹏
成员	许卫国	水工环教授级高工	河南省第一地质勘查院有限公司	许卫国

2026年5月25日

（红色印章）