

# 《湖北省秭归县杨林桥镇鱼泉洞饮用天然矿泉水资源勘查设计》评审意见

受宜昌市地质勘查基金管理中心委托，湖北省地质调查院（以下简称“地调院”）编制了《湖北省秭归县杨林桥镇鱼泉洞饮用天然矿泉水资源勘查设计》（下称《设计》），2024年2月29日，湖北省矿业联合会组织有关专家（名单附后），对该《设计》进行了评审，在“地调院”对《设计》存在的主要问题修改完善后，形成评审意见如下：

## 一、主要意见

（一）《设计》较全面收集了区内以往地质及水质检测成果资料，通过前期踏勘和综合分析，发现该区具有较好的矿泉水成矿潜力。通过地质测量、地质及水文地质调查、取样分析等技术手段，查明勘查区的地质、水文地质概况以及矿泉水资源的水化学特征、成因、赋存条件及其补径排特征，构建地下水资源评价模型，开展矿泉水资源评价，确定允许开采量，为资源认定、科学规划、合理开发利用与保护天然矿泉水资源提供地质依据。总体目标任务明确，各项工作任务具体落实，地质依据较充分。

（二）根据区内现有工作程度和本次工作拟解决的问题，采用1:10000地质和水文地质调查、1:2000地质剖面测量、矿泉水水质全分析、同位素分析、岩矿鉴定、水文长期动态预测等工作手段，对勘查区矿泉水水源地地层岩性、地质构造及矿泉水形成的水文地质条件开展调查，查明矿泉水资源的成因和赋存特征。工作方法和技术手段

段合理，符合矿区实际，具可操作性。

(三)《设计》的主要实物工作量为：1:10000 地质调查 12.89km<sup>2</sup>；1:10000 水文地质调查 12.89km<sup>2</sup>；1:2000 路线地质剖面测量 3km；饮用水水质分析 18 组、饮用天然矿泉水水质分析 18 组，同位素分析 (<sup>18</sup>O、氡、氡) 3 组，流量、水温等动态监测 36 次。设计投入的工作量符合相关规范要求，与预期成果基本匹配。

(四)项目绿色勘查措施具体，采用的勘查方法及手段合理，针对性较强，对环境的影响小，符合绿色勘查要求。

(五)项目承担单位组织管理体系健全，项目质量保障措施具体，具有完成项目工作的技术设备能力。项目组人员组成、专业结构合理。

(六)该项目预算经费共 97.20 万元，由宜昌市地质勘查基金投入。经费预算与设计的勘查工作量相适应，预算编制符合国家有关规定，取值标准符合中国地调局 2021 年 7 月发布的《地质调查项目预算标准》(2021 年)。

(七)《设计》文图表基本齐全，符合设计编制要求。

## **二、存在问题及建议**

(一)建议进一步收集和分析整理已有的水文地质、水样测试等资料，工作过程中加强矿泉水与地层、构造关系的研究，进一步明确矿泉水资源分布范围和成矿条件，以指导实际工作。

(二)勘查过程中，要注意矿泉水的温度观测，确定矿泉水温度是否符合规范标准。

## **三、评审结论**

综上所述，《设计》目的任务明确，依据充分，工作方法、工作部署合理，工作手段及工作量使用得当，经费预算合理，组织保障措施得力，预期成果较明确可靠，设计内容基本完整，附图、附件基本齐全。建议项目承担单位按照专家提出的意见修改完善后，尽快组织实施。

专家组建议通过《设计》评审。



附：《湖北省秭归县杨林桥镇鱼泉洞饮用天然矿泉水资源勘查设计》评审专家组名单

附件 2：

**《湖北省秭归县杨林桥镇鱼泉洞饮用天然矿泉水资源勘查设计》  
审查专家名单**

时间：2024 年 3 月

地点：武汉市

姓名	职称	专业	工作单位	签名
肖友发	正高职 高级工程师	水工环	湖北省地质局第四地质大队	
肖尚德	正高职 高级工程师	水工环	湖北省地质环境总站	
陈 炜	正高职 高级工程师	地质	湖北省海外地质事业中心	