

采购需求

说明：

1. 当采购项目涉及政务信息系统时，采购需求应当符合《政务信息系统政府采购管理暂行办法》（财库〔2017〕210号）的相关要求。
2. 采购人及采购代理机构应关注财政部门会同有关部门制定发布的需求标准，结合具体应用场景，根据对应《需求标准》确定采购需求。

已发布的需求标准如下：

《关于印发〈商品包装政府采购需求标准（试行）〉、〈快递包装政府采购需求标准（试行）〉的通知》（财办库〔2020〕123号）

《绿色数据中心政府采购需求标准（试行）》（财库〔2023〕7号）

《台式计算机政府采购需求标准（2023年版）》（财库〔2023〕29号）

《便携式计算机政府采购需求标准（2023年版）》（财库〔2023〕30号）

《一体式计算机政府采购需求标准（2023年版）》（财库〔2023〕31号）

《工作站政府采购需求标准（2023年版）》（财库〔2023〕32号）

《通用服务器政府采购需求标准（2023年版）》（财库〔2023〕33号）

《操作系统政府采购需求标准（2023年版）》（财库〔2023〕34号）

《数据库政府采购需求标准（2023年版）》（财库〔2023〕35号）

《物业管理服务政府采购需求标准（办公场所类）（试行）》（财办库〔2024〕113号）如有更新或增加，以财政部门发布为准。

一、采购标的

1. 采购标的

本项目在收集和分析区域已有资料的基础之上，参照有关规范标准，对山区供水问题突出的20个村开展区域专项水文地质测量（1:50000）草测工作100km²，区域抽水试验20个台班，根据区域地质及水文地质条件，选取其中10个村进行可控源音频大地电磁测深测量200个点确定勘探井井位，开展水质化验分析30件，检测指标为《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）中常规39项指标及5大离子，完成100米深勘探井施工20眼，完成300米深勘探井施工10眼，并对上述村庄供水潜力进行综合研究勘察分析，最终编制并提交怀柔区山区供水勘察研究项目成果。为有效提高怀柔区供水储备能力提供技术支撑。

2. 项目概述

（1）项目名称：区水务局怀柔区供水水源储备能力提升勘察项目资金

（2）项目最高限价：479.12万元。

二、商务要求

1. 服务期限及地点

(1) ★服务期限：自合同签订之日起至2026年12月31日。

(2) ★服务地点：对北京市怀柔区供水问题突出的20个村开展区域专项水文地质勘察，选取10处供水量稳定、水质达标的区域。

2. 付款条件（进度和方式）：详见招标文件相关合同条款

三、技术要求

1. 基本要求

1.1 采购标的需实现的功能或者目标

通过实施怀柔区山区20个村庄水文地质勘察、物探测量、水质分析等工作，筛选部分村庄建设勘探井，查明供水潜力及水质状况，为解决怀柔山区居民供水以地表截流和浅层地下水为主、饮用水水量水质保障程度低的问题，有效提高怀柔区供水储备能力提供技术和数据支撑。

1.2 需执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范

1. 法规及规章

- (1) 《水污染防治行动计划》；
- (2) 《北京市水污染防治工作方案》；
- (3) 《北京城市总体规划（2016年—2035年）》；
- (4) 《北京市水资源保障规划（2020年-2035年）》；
- (5) 《北京市推进供水高质量发展三年行动方案（2023年—2025年）》；
- (6) 《“十四五”时期怀柔区水务发展行动计划》。

2. 规范标准

- (1) 《供水水文地质勘察标准》（GB/T50027-2024）；
- (2) 《地下水环境监测技术规范》（HJ/T 164-2004）；
- (3) 《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）；
- (4) 《生活饮用水卫生标准》（GB 5749-2022）；
- (5) 《水质采样、样品的保存和管理技术规定》（HJ 493-2009）。

2. 服务内容及要求

2.1 采购标的需满足的服务标准。

1、资料收集分析

收集国家最新法律法规文件相关要求，区域自然地理、水文气象、水文地质、水位动态、地下水开发利用等资料，并进行整理分析，形成一套系统的、能为本项目服务的背景资料。

2、专项水文地质测量（1:50000）

在收集分析资料的基础上，开展专项水文地质测量（1:50000）草测工作100km²。

3、区域抽水试验

在拟凿井的村庄选取10眼现状水井进行抽水试验，每眼井进行1个落程持续16h抽水，共计20个台班。

4、水质化验及评价

对勘探井开展水质化验工作，每眼井取水质样品一件，共检测水质样品30件，检测指标为《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）中常规39项指标及5大离子。包括色、嗅和味、浑浊度、肉眼可见物、pH、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、铁、锰、铜、锌、铝、挥发性酚类、阴离子表面活性剂、耗氧量、氨氮、硫化物、钠、总大肠菌群、菌落总数、亚硝酸盐、硝酸盐、氰化物、氟化物、碘化物、汞、砷、硒、镉、铬（六价）、铅、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯、总 α 放射性、总 β 放射性、钾、钙、镁、碳酸氢根、碳酸根，共计44项指标。并开展水质分析，包括单因子评价和水化学类型分析。

5、可控源音频大地电磁测深测量

地球物理勘探是山区水源井选址的重要手段。本项目采用可控源音频大地电磁测深测量方法辅助进行水源井选址工作。设计每个水源井选址场地布置2条物探测线，每条测线10个测点。10处场地共布置测点200个。并提供相应技术成果。

6、100米深勘探井施工

本项目根据区域地质条件及水文地质测量结果，选取20个点施工勘探井20眼。勘探井设计深度100m，孔径设计为 $\phi 127\text{mm}$ ，均为裸孔勘探孔，采用潜孔锤钻进成井，成井后开展机械洗井、抽水试验及水质化验工作。施工过程包括钻进、钻进完成后的电测井、水文测井、测井斜、钢丝刷洗井、机械洗井等工作，最终交付100m水源勘探井进行水质检测。

7、300米深水源勘探井施工

根据区域地质条件及水文地质测量结果，选取10个村施工水源勘探井10眼。水源勘探井设计深度300m，孔径设计为二开孔，0-150米为一开、孔径 $\phi 374\text{mm}$ ，下入 $\phi 273$ 无缝钢管作为泵室段，150-300米为二开、孔径 $\phi 216\text{mm}$ ，为裸孔。成井后开展机械洗井、抽水试验及水质化验工作。施工过程包括钻孔，电测井、水文测井、测井斜，下管，固井，钢丝刷洗井、机械洗井，抽水试验及水质化验等工作，最终交付300m深基岩井。

8、技术工作

完成勘探井选址、勘探井设计、施工方案设计、施工过程现场管理、成井过程各项流程质量控制、测录井资料整理及分析、抽水试验数据分析、成井资料编制等本项目全部技术工作。

9、数据分析整理及图件编制

对收集资料、专项水文地质测量、抽水试验、水质化验、可控源音频大地电磁测深测量数据进行整理分析，进行区域水质分析评价、每眼井的水量评估和水质分析评价，水化学分析、图件编制，编制勘探井成井资料，最终编制并提交本项目成果。

2.2 为落实政府采购政策需满足的要求

执行《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181号）；

执行《财政部关于开展政府采购信用担保试点工作方案》（财库[2011]124号）；

执行《财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库[2014]68号；

执行《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库[2016]125号；

执行《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库[2017]141号。

2.3 采购标的的其他技术、服务等要求

具备建设行政主管部门核发的合格有效的水文地质勘察专业资质乙级及以上与工程勘察劳务资质（凿井）或水文地质勘察专业资质乙级及以上与水利水电施工总承包三级及以上资质。

3. 验收标准及程序

（1）验收标准

①提交技术成果包括水文地质调查成果及工程物探技术成果等。

②提交施工资料包括勘探孔钻探记录表、测井资料、洗井记录表等，勘探井的成井资料、原始资料，工程竣工报告等。

③质量要求为符合合格标准。

（2）验收程序

①勘探孔及勘探井施工结束后，均要由采购人、监理单位进行验收。验收时，施工方应提供施工资料，包括但不限于以下方面：

勘探孔钻探记录、物探测井资料、洗井记录表等；

勘探井钻探记录、物探测井资料、下管、固井或填砾、止水、抽水试验等原始记录。

②项目全部完成后，采购人组织专家组，依据总体设计、招标文件、相关技术规范、

成交供应商编写的实施方案、采购人与成交供应商签订的合同书进行项目验收评审工作。

4. 其他要求

（1）成果文件提交数量：纸质文件 6 套，电子文档 1 套。（具体以采购人要求为准）

（2）成果文件要求：成果符合国家及北京市相关技术标准。

（3）技术情报和资料的保密要求本项目所形成的成果归甲方所有。未经甲方书面许可，乙方不得对本次项目所形成的资料及文件擅自复制，或向第三方转让、扩散，或用于本合同外的项目。项目任务实施中涉及到的相关保密数据、资料、文档等按照相应相关保密规定执行，乙方有对资料保密的义务。

5. 服务内容清单：

服务内容清单			
序号	名称	单位	工程量
一	资料收集整理	组日	15
二	专项水文地质测量（1:5万）	km ²	100
三	抽水试验	台班	20
四	水质化验（44项）	件	30
五	可控源音频大地电磁测深测量	点	200
六	100米深勘探井施工	米	2000
七	300米深水源勘探井施工	米	3000
八	勘探井成井技术工作	眼	10
九	综合研究及成井资料编制	组日	58
十	专家咨询评审	人次	20