

2024 年中区片区内街管网改造工程勘察设计服务 采购项目技术要求

一、勘察服务项目技术要求

此技术要求为根据过往工程经验编制，实际具体技术要求须根据设计单位出具并经业主确认的岩土勘察工作技术要求进行勘察工作。

1. 原位试验一般考虑为标准贯入试验，原则上需要进行原位试验的钻孔每 3 米至少做一次原位试验。

2. 原则上需要取样的钻孔每 3 米至少取一次样；其中取水样不少于 2 个，若线性工程距离较长或工程地点不连续且相隔较远则需相应增加水样数量。

3. 查明沿线各地段的地质地貌、地层结构特征，提供地基土物理力学性质指标，地下水位埋深（最高水位、最低水位、常水位），可能产生流砂、地震液化、土洞、溶洞等不良地层的分布、埋深、厚度及其工程特性；管槽边坡的稳定性及基底隆起的可能性；基坑围护措施和建议；判定地下水和土对混凝土及金属管道的腐蚀性；确定拟建场地类别。

4. 查明不良地质作用的类型，成因，分布范围，发展趋势和危害程度，并提出整治方案的建议。

5. 勘探过程中发现存在对人有害气体或有害物质时应查明分布位置。

6. 位于公路或市政路上的钻孔，应为路面破除修复提供依据，描述结构层及水稳层厚度。

7. 未明确处按国标《岩土工程勘察规范》GB50021 和《市政工程勘察规范》CJJ56 等标准规范执行。

二、用户水表调查勘察实施方案

(一) 摸查范围

内街工程项目方案图划定的范围。

(二) 坐标系统：广州 2000 坐标系及广州市高程系统

(三) 仪器设备

1. GNSS 接收机：2 台套；
2. 全站仪：2 台套；
3. 手持测距仪 8 台；
4. 其他：生产用车 2 台，对讲机 8 台、电脑 12 台等。

(四) 岗位及人员投入

主要责任人及其职责

岗位	职称	本项目中的岗位职责
审 定	/	技术指导与监督管理，规范及定额控制，技术分歧处理，变更控制，成果审定
审 核	/	参与技术设计，技术实施检查与协调，规范及定额执行监督，审查阶段成果，成果审核
项目负责	注册测绘师或（工程测量、测绘或物探类）工程师或以上	质量、技术及进度管理，生产组织与协调，纲要及报告编制，成果交付与归档，后续服务
校 核	/	原始记录、过程文件与成果数据间的一致性、符合性及完整性校核
质检组长	/	成果质量检查，工序作业监督
生产组长	/	生产组织、成果自检组织、安全生产落实

(五) 摸查内容及方法

1. 给水设施调查（水表用户信息由各分公司提供）

调查水表位置、水表口径、表前口径、用水地址、拍照（水表位置）、表码（表锁码）、用水性质等信息；

2. 现场信息填写《用户摸查资料模板》表格，原系统内的序号、用户编号、地址不变，地址变化的填写在新增地址栏；

3. 成图

- a. 在地形图上建立相应图层（分户内水表、户外水表），并将水表对应位置、编号、水表口径标识在地形图上；
 - b. 户内水表、户外水表分别分层分色表示。
4. 对于遗留问题由业主协调人员带测补充完善资料信息（无法入户、现场找不到等）。

（六）成果资料

1. 地形图（包含排水设施调查要素），按区块单独形成文件提交；
2. 用户摸查资料表（图表信息一一对应）。

三、设计服务项目技术要求

设计服务项目技术要求执行规范详见附件《广州市中心城区供水管道安装设计及施工技术指引》。



