

衢州地理管线定位公司联系方式信息推荐

产品名称	衢州地理管线定位公司联系方式信息推荐
公司名称	陕西中杰勘测工程技术有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	陕西省西安市雁塔区丈八北路380号
联系电话	18092757673

产品详情

地下管线探测的实际操作方法

地下管线探测是一项复杂、繁琐的多专业、多工序工作，且要求各专业、各工序紧密协作，环环相扣，既要遵循行业规范、规定的要求，又要不断摸索，大胆创新，采用多种手段及综合方法进行确定、验证。

地下管线探测的工作流程：

主要从两个方面入手：实地调查、仪器探查。

1、实地调查

将窨井盖打开，在原有管线资料的基础上，对明显管线点及其附属设施（包括接线箱、电信人孔、电信手孔、仪表井、检修井、阀门、消火栓等）做详细的调查、量测和记录；查清各类被调查管线的类型、管径、材质、埋深、走向及管线的连接关系。对于外露管埋深量测管顶至地面的距离（取负值），其中消火栓、电话亭、接线箱、配电箱、出入地、上杆埋深取为“0”值。

管线点的位置设在井盖中心，当地下管线与检修井中心偏距 0.4m时，检修井作为地物点定点。

对于雨、污水管线，当检修井内有淤泥或杂物时，一般采用L型量杆来量测深度和判断有几个方向，量测深度时采用多次量测取平均值来确定，对于无法探底的管内底埋深，采用了“顶深+管直径”来确定管内底埋深。

在地下管线外业数据采集时，绘制了地下管线预编点号调查草图，草图上标注管线点连接关系、点号，便于物探点测量和内业处理。

2、仪器探查

在实地调查的基础上，根据不同的地球物理条件，采用不同手段或仪器频率进行了地下管线探测。

电信、电力管线隐蔽点的探查

电信、电力管线隐蔽点的探查，一般采用夹钳法或感应法；对于单根埋设方式的，采用极大值定位就可以满足精度要求，对于多根埋设的，采用70%的异常宽度定深；对于管块埋设方式的，其隐蔽点探测采用“等效差值”法进行定位、定深。

给水管线的探测方法

探查给水管线时，其材质是金属的，有明显管线点并有接地条件的地段均采用直连法（主要采用33KHz）探测，没有接地条件的管段采用感应法探测；当给水管线材质是砼、燃气管线材质是塑胶时，一般采用探槽开挖、钎探以及收集管线资料等来进行推测定位、定深。

采用极大值的70%~90%

定出异常两翼的对称点取其中心作为管线中心位置，可以满足不同管径、不同埋深管线的定位要求。

当管径大于或等于400mm时，对于定点位置距离发射机较近时（一般30米以内），采用明显点埋深、70%的异常宽度（或减去管径的一半）综合考虑，确定管线的埋深；对于定点位置距离发射机较远时（一般在30米以外），在可以钎探的位置抽取一定的比例探查点进行钎探验证，用70%的异常宽度（或减去管径的一半）结合钎探的结果综合考虑确定管线的埋深。

复杂条件下的探测方法

当两条平行管道相距较近时，一般难以区分为两个异常信号，此时采用选择激发法，突出欲测管线的信号。遇到多种管线交叉或上下重叠的情况，采用选择性激发和差异性激发对其进行区分。

电力、电信电缆区分，我们用被动源（电力或通讯电缆辐射的电磁波）和主动源（仪器发出的一定的电磁波）区分管道和电缆。接收机上有Power、Radio二档，P档检测电力电缆，R档检测通讯电缆，若有P或R的特征值响应说明有电力或通讯电缆存在。

确定管道的预留口位置技术难度较大，根据多年的探测和开挖验证经验，我们确定预留口的原则是：沿管线正上方移动仪器接收机，在信号出现明显衰减时，适当调控增益至满格，继续前行，当仪器信号衰减至满格的70%时定点，同时用仪器直读定深法验证：即沿管线走向每5cm测定深度，在测定深度出现变化处即为该预留口点位。

所以通过各种物探方法基本可以探测地下管线在现场的平面投影位置，并用油漆在地上标注拐点、三通、分支点、直线点、变径点等各种特征点点号和测量标志，然后用全站仪测得各探测点的平面坐标及地面高程。

地下管线可以说是城市的“生命线”，是城市管理基础设施规划建设中最重要的一环，也是城市规划、建设和管理的基础资料和公众共享的信息资源。

偶有头戴安全帽、身穿反光服的工作人员来回走动，一辆黄色工具车停在一旁，管线探测的工作人员正聚精会神盯着眼前的屏幕，并不时记录着什么。

陕西中杰勘测工程技术有限公司专业从事地下管线探测、供水管道漏水检测、热力管道漏水检测、管网

漏水普查、排水管道病害普查及新管道视频验收检测、输油输气管道腐蚀检测、阴极保护检测、各种疑难管线探测、空洞探测、供水管网泄漏监控平台、排水管网智能云监控平台、井盖智能云监测平台开发的高科技工程服务公司。

城市地下管线种类多、专业性强，而且分属各个不同的专业部门管理。因此，要做好地下管线的探查工作，首先要弄清各种专业管线的种类、规格、材质及其设计施工要求等，以便选择合适的探测仪器和方法，保证地下管线探查的质量和效率。包括上水、下水、雨水、电力、电信、煤气、工业等多种管线类型。

地下管线探测技术的分类：先进的仪器是地下管网探测的重要条件。地下管线的探测理论问题不算复杂，更多的是实践方面的问题。城市地下管线的探测“入门容易，深入较难”。需要从事该项工作的人能灵活运用多种专业的综合知识和丰富的实践经验，才能解决地下管线探测的核心问题。

探测地下管线的方法很多.有:

- 探测雷达(GPR)
- 声学探测
- 红外线成像
- 钎探
- 电磁法