

排水管道检测与评估作业资质企业宣传推广必备

产品名称	排水管道检测与评估作业资质企业宣传推广必备
公司名称	深圳华谊企业咨询管理有限公司业务部
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	深圳市龙岗区龙岗街道新生社区新旺路8号和健云谷2栋11层1112室
联系电话	13418916898

产品详情

排水管道检测与评估作业资质企业宣传推广必备

随着社会的日益发展，中国城镇化程度越来越高，城市市政管网的规模也越来越大。这些管网里既有已经工作了五六十年的老旧管网，也有即将投入使用的新建管网。它们规模庞大，老化程度参差不齐，建设质量和维护保养的质量也不尽相同，导致我们不能简单地评估管道的实际状态。市政管网就像一座城市的排泄系统，管道拥堵或渗漏等缺陷，将会造成诸如土体地下水污染、城市内涝、地表下沉等伤害，对城市的运营发展、人们的生命财产安全、生活出行等造成不小的影响。

城市地下管网由于内部空间和内部环境条件等各种因素，不便于直接进行人工检测。管道爆炸或工人下井后中毒死亡事件时有发生，这些事故都警示我们，人工进行管道检测具有不可预测的危险性。为了避免类似悲剧发生，可协助和代替人类进行排水管道。检测、养护、修护的机器人成为发展趋势。

城市地下管道的特点

1.空间的局限性

地下管道埋设于地面以下，由竖井与地面相通，除了大直径的主管道以外，大多数尺寸较小，不利于人员直接下井进入管道进行相关作业;

2.管内有水

地下管道往往建成之后即通水运行，常年维持有水的状态;

3.存在有害气体Q

对于污水管道，由于管道内部物质成分复杂，环境潮湿，多数会充斥着易燃易爆的有毒气体；

4.无可见光

管道深埋地下，光线难以射入，故下水管道内部基本无可见光；

5.无线信号难以长距离传输

鉴于无线电信号的衰减规律，在狭小的管道内部，常规功率的无线信号难以做到有效稳定地长距离传输。

下面将从检测技术入手，以服务于排水管道的正常运行为目的来引入和介绍排水管道检测机器人，同时找出现有状况的不足，对未来的发展提出更高的要求。

排水管道检测

鉴于城市排水管道可能出现的种种问题，在西方发达国家，对城市地下水排水管道的检测和普查平均5年进行一次。国内各大城市逐步认识到排水管道检测的重要性，引进了内窥检测设备和技術，已开始对管道进行系统的普查和检测。

排水管道检测作用

通过排水管道的检测可以查找排水系统隐藏或被覆盖的检修井或去向不明管段；查找和确定非法排放污水的源头及接驳口；可直接对排放污水与需要处理污水的合流情况进行检测；对管路淤积、排水不畅等原因进行调查；对管道的腐蚀、破损、接口错位、淤积、污水泄漏污染等进行检测；同时还能处理新建排水系统的竣工验收和排水系统改造或疏通的竣工验收等等。

排水管道检测缺陷分类

排水管道检测缺陷可以分为两类，一类是结构性缺陷，包括破裂、变形、腐蚀、错口、起伏、脱节、接口材料脱落、支管暗接、异物入侵、渗漏等10种；

一类是功能性缺陷，包括沉积、结垢、障碍物、树根、残墙坝根、坝头和浮渣等6种。通常我们通过时钟表示法来表述管道的缺陷环绕位置。