

北仑自来水管漏水检专家为您排忧解难 埋地暗管听漏

产品名称	北仑自来水管漏水检专家为您排忧解难 埋地暗管听漏
公司名称	宁波添润环保工程有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	宁波市鄞州区潘火街道星辰路299号
联系电话	13857887053 13732199187

产品详情

宁波添润138-5788-7053-地下管道测漏 查找漏水点位置 消防水漏水检修 漏水检测 1、简单声音探测 当地面没有可以看到的水时声探仍是主要的和最重要的漏水探测方法，声探的原理是当水由管道的孔隙流出时产生不同频率的“泄漏噪声”，其频率由水压、漏点大小和形状、管道材质及土地填塞材料决定。直接声探在阀门、给水栓及其它管道配件上进行，依赖于声音在管道材料中的传播，简单的木制缠绕仍在广泛使用并受到一些经验丰富的检查员的喜爱。使用地面麦克风的间接声探可用来探测穿过地面的低频泄漏噪声。实验表明高达200HZ的频率在大多数地理条件下都能探测到。但由于这也是脚步声和交通噪声的频率段，因此要取得令人满意的结果还需要有经验的检查员来进行检测。

宁波添润消防水管查漏有限公司探测漏点噪声时，漏点最有可能位于声音最大的点，有经验的检查员可能估计出漏点的大小和漏点可能在干管还是用户管道。间接声探时，漏点噪声沿着阻力最小的声道到达地面。过多的噪声会加大直接和间接声探的难度，有风天气、交通噪声、大流量和泵等都会使检测工作出现问题，所以声探在夜间进行最有效。漏点噪声相关 漏点噪声相关技术作为漏水探测的方法已经使用了20多年，随着微电子技术的发展，相关仪的设计和性能在这些年中取得了长足进步。泄漏噪声相关技术的工作原理是：在怀疑有漏点的位置两侧各放置一个传感器，接收漏点噪声，然后确定出噪声到达两个传感器的时间差。已知两个传感器之间的距离和声音在管道中的传播速度可以精确地计算出漏点位置。这项技术的局限是由漏点声音可沿管壁传递的距离引起的。信号在金属管中的衰减非常小，理论上相关信号可能传递几公里。但是在塑料管道中由于管道材料的弹性，信号衰减很快，因而相关距离有限。干管配件很少的情况下传感器之间的距离过长，可能不适用。在大管径主干管中也会因为声音变形而出现问题。地面探测雷达 地面探测雷达以往被用来寻找埋在地下的物品，其原理是雷达能够探测到地下物质密度的变化。地面探测雷达技术需要着便携式设备走完主干线，该设备使用电脉冲确定泄漏位置。地面探测雷达设备用于探测被管道中泄漏出的水充满的区域。当从管道传回的脉冲频率与工程师设定的预计频率不同时就找到了泄漏处。

测漏设备 目前普遍使用的测漏设备大多数是采用声学原理工作的，虽然采用其他原理的检漏设备在不断出现，在我国使用得还比较少。通常为更好地进行检漏工作，还有必要配置如管线仪之类的辅助设备。

1、声学测漏设备 1)听音棒 2)电子听音仪

电子听音仪是听音棒的技术延伸，一般简称听音仪，听音仪由探头、主机、耳机构成。

听音仪的高放大倍数，使很微弱的漏水声音能够被听到，这是听音棒无法相比的。听音仪的测漏方式与

听音棒基本一致。在被测区域的管道的配件设施逐个查听有无漏水声音，初步判断哪一段管道有漏水，再沿管道上地面每走一、二步听一下，接近漏水点附近要仔细慢慢移动听，直到能够确定漏水点。

相关仪漏水时会发出噪音传向四方，听音棒和听音仪是在被测管道区域地面上测听漏水声，一般将漏水声最大处的地下管道定为漏点。这种方法是依据漏水声波的幅度衰减大小来确定漏点的，由于传播媒质的声学性质各异，经常难以确定漏点位置，现代城市的各种强烈的干扰噪音更使这类仪器无法工作。相关仪则是根据漏水声沿管道传播到达分置的探头的时间差来确定漏点的。非声学测漏设备地质雷达地质雷达是由电脑、控制机和收发天线组成。在控制机的控制下，发射天线将高频或超高频电磁波朝地下发射，遇到地下物质性质有差异的界面会部分反射回来，并让接收天线收到，通过控制机送达电脑。使用传统听音杆和听漏仪等设备对地下自来水管查漏效率高，成本低，精确度一般，易受自来水管测漏现场环境干扰，对深度在1米以上管线测漏效果不理想，使用听音法对地下水管查漏成功率能达到76%以上，对消防水管测漏现场条件较理想的管线测漏成功率可以达到90%以上。使用相关仪对地下水管测漏精确度高，不易受水管测漏现场外部环境干扰，管线深度不会影响测漏结果，成本高，效率一般，且要求管线资料清楚，对地下水管查漏成功率能达到98%以上。当管道发生漏水后，水流冲击会使附近土壤产生异常，如冲击形成的空洞、水的高介电常数使电磁波波速变化，地质雷达能发现这些异常，从而推定异常处发生漏水。

五、测漏辅助设备 管线仪

测漏作业时经常需要确定地下管线位置，因此要配置地下金属管线探测仪。如果管道位置都搞不清，怎么能够查到漏水？管线仪是测漏工作的重要辅助设备，是必须配置的设备之一。宁波添润自来水管查漏公司引进的仪器设备有：超声波漏水相关仪、电子测漏仪、管线探测仪、听音杆等等；先进的仪器设备和经验丰富的水管漏水检测专业人员，能在最短的时间内，找到的管道的漏水点。