

电子听漏仪的工作原理和使用方法:

电子听漏仪的工作原理:

- 检漏仪器中常用设备-[检漏仪](#)，也叫[听漏棒](#)，[检漏棒](#)，[听漏仪](#)，[查漏仪](#)，[测漏棒](#)，[测漏仪](#)，它是一种利用漏水噪音原理工作的仪器。
- 自来水管发生破裂漏水时会发出噪音传向四方，常用的检漏仪由传感器和放大器组成，通过地面听音的方法判断漏水点位置，探头的核心是高灵敏度声音传感器，能将微弱的声音转换成电信号。

电子听漏仪的组成:

- 电子听漏仪一般有主机、探头、耳机三部分组成(如[电子听漏棒 JT-TLD](#))。
- 主机是低噪音、高放大倍数的放大器(如[管道漏水检测仪 JT-2000](#)，[数字滤波漏水检测仪 JT-3000](#)，[智能数字式漏水检测仪 JT-5000](#)等的主机都具有此功能)，除了可以调整放大倍数，通常还设有滤波器用于过滤干扰声音(如[数字滤波漏水检测仪 JT-3000](#)，[智能数字式漏水检测仪 JT-5000](#)等都带有数字滤波功能)。
- 目前市场上的设备，信号大小一般都使用数字显示方式，探头有多种形式，为在地面听音可以做得较为轻便。
- 为了防止环境噪音或风声的干扰还可以外设防风罩，有的可以拧上金属棒当电子听音棒使用，有的可以拧上磁钢便于吸附在管道或配件上使用。
- 听漏仪的高放大倍数，使很微弱的漏水声音能够被听到，这是[机械式听漏棒/机械式听音棒](#)（如[机械式听漏棒 JTTL](#)）所无法相比的。

电子听漏仪的工作方法:

- [电子式听漏棒 JT-TLD](#)，实质上是一个精简化的电子放大式听漏仪，它的方便、可靠性建立在先进的集成性上。
- 操作者手持圆柱头部，手指靠压控制开关，头带耳机，即可测听。
- 探测杆尖端接触被测点，如管壁，阀门等。
- 亦可插入草坪、松软地面、小孔间隙处，以深入被测点。
- 耳机或充电器与听漏棒间的专用插头座，保证对位连接，耳机附有音量调节，接通耳机时内部电源同时接通，用完后应拔下耳机以切断电源。

联系:王成军 15372600071 QQ:503758071 开户银行:中国银行北仑支行高风分理处

电话:0574-86825071 传真:0574-56877217 帐号:401360776738 税号:330206587487912

网址:<http://www.nbkcyq.com>

地址:宁波北仑区明州路长江国际大厦 B 座 1105 室

- 在被测区域管道的配件设施（如阀门）逐个查听有无漏水声。
- 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。

电子听漏仪的局限性：

- 由于电子听漏仪是在地面捕捉漏水声，因此容易受传播媒质（土壤和路面）的声学性质影响，并且现代城市的各种强烈的噪音也对这类仪器工作会造成很大的干扰。
- 为此，客户可以选择功能更强大的其它型号，如：[管道漏水检测仪 JT-2000](#), [数字滤波漏水检测仪 JT-3000](#), [智能数字式漏水检测仪 JT-5000](#) 等。