

听漏工：椰城夜「医生」

文/图 海南日报记者 袁琛 实习生 符永隆



听漏工凭借良好的听漏技能,不用下井也能将井内漏水情况了然于胸。

俗话说,三百六十行,行出状元。

车工、钳工、水电工,木匠、铁匠、泥瓦匠……这些工种人们再熟悉不过。但海口市自来水公司有这么一些神秘的人,因为工作时间特殊,许多时候必须要在深夜拿着金属杆在井盖附近工作,常常被误会成偷井盖的小偷。



自来水管爆裂,造成水资源浪费。2015年,听漏工巡查管线约1600公里,为海口市节水约1600万吨。



由于定位不准会造成很大损失,特别是机动车道上有漏点时,会影响交通,而且开挖路面的费用也很高,因此漏点确认至少需要2个人。



扫码看视频

视频拍摄后期
海南日报记者 袁琛
实习生 符永隆

7月28

日,夜幕下的椰城

景色宜人,一行三人沿
线管道巡查,一片静寂中,他们
齐刷刷地把耳朵贴在听漏棒上,仔细地
辨别来自地下的微弱异声,就像医生一
样给病人看病,这就是他们夜夜的工作。

戴着安全帽,穿着夜光服,拿着听
漏棒,行走在椰城的大街小巷,倾听这座
城市的“心跳”,辨别地下水网的异
响,为城市把脉,他们是城市供水管网的
“专职医生”,俗称“听漏工”。用听
音杆、听漏仪等一些我们没见过的仪
器,通过自己的耳朵,查找埋藏在地下
管道的漏点,为供水管网“诊病”。

为什么要听漏?

“听漏是为了找到地下自来水管
的漏点。20多年时间里,我这只耳朵
起码‘听回’了5000万吨水。”椰城资
格最老的70后听漏工王闻,指着右耳,
颇为自豪地说。据王闻回忆,早年
听漏,就是步行,沿线听水管,发现管
漏就做下记号,第二天由工人来维
修。随着科技的发展,现在增添了一
些听漏仪器,也配了车,但使用最多
的还是传统的听漏杆。

团队的3名队员,代表了70后、80
后和90后,3个人承担着椰城约570
公里长的地下自来水管网(DN100及
以上管径)检漏工作,每天队员们分片
听漏,每人至少要走5公里。去年他们
共计发现364处暗漏,平均每年可为
海口市节水约1600万吨。

听漏仪可以把很多种声音收集起
来,当然包括外界的各种噪声。虽然
仪器有屏蔽噪声的功能,但还是有干
扰。听漏时,他们要从放大数百倍的
声音中找到要听的那一种,再通过这
种声音判断管道是否有漏点。

常年听漏,原本听觉灵敏的他们,
有的会出现耳鸣,还有人因此失眠,听
力受影响。90后孙乐钦,刚做这行时
很不适应,总觉得脑子里充满了各种
声音,“对声音特别敏感,哪里发出一
点奇怪的声响,都一定要起身去看
看”。

为了提高工作能力,孙乐钦常常
闭上眼睛,靠调节水龙头的大小去听
声;找到漏点时也会反复听,用心去感
受不同材质的管网漏水时发出的那
种无法描述的声音;找错漏点时也要多
次听,积累经验以免下次再出错。

如何找漏点?

判断漏点的根据是漏出的水和自来
水管发生摩擦的声音,漏点小的地方声
音是“呲呲”的,而漏点大的地方声音是
“呼呼”的,90后孙乐钦现在对声音特别
敏感。

地下水管渗漏,看不见、摸不着,如何
及时察觉,防患未然,听漏工的职责就
在于此。7月23日22时,海口市自来水公
司管线所听漏班一行3人,来到龙昆南路
一小区,寻找该自来水管线漏点,解决居
民反映的水压变小问题。

“水量多,但听不到水流摩擦声,说
明水压低,99%是源头水的管道。”走了
几圈下来,王闻得出了最终结论,他让小
孙也听一遍。

首先得找管线,运用电子寻管仪,定
位地下水管。然后是“框范围”,利用一
根细长的金属听漏棒,围绕出水点,听音
辨位,缩小范围。王闻说:“听漏棒可以
听到地下水流的声音,通过自来水流过
管线的不同音色、音量辨别漏点大小、远
近。看不见、摸不着,全凭经验和耐心。”
大约5分钟后,漏点大体位置被框定。

接下来是“听漏点”,使用电子听漏
仪,通过声波精确定位。“应该是这里没
错了。”听漏工王闻得出结论,苏英岱和
小孙再听,意见统一后,就地打孔确认漏
点……10分钟后,一拇指粗细的孔洞贯穿
地面,手电照射下去,水流清晰可见。

检测到的漏点范围会做记号,然后由
维修部开挖。记号的位置要求与实际漏点
相差距离不能超过一米。

一年“跑”几十个马拉松

7月26日凌晨,海口威立雅水务43
岁的“听漏工”王闻和同事苏英岱在碧
海大道打开一个给水井盖,准备检测这
里的管道有没有漏水点。他拿出一根三
四米长、一端带有传音装置的金属杆,将
另一端放在井内的管道上,捂着一只耳
朵,用另一只耳朵仔细听从管道里传来的
声音。

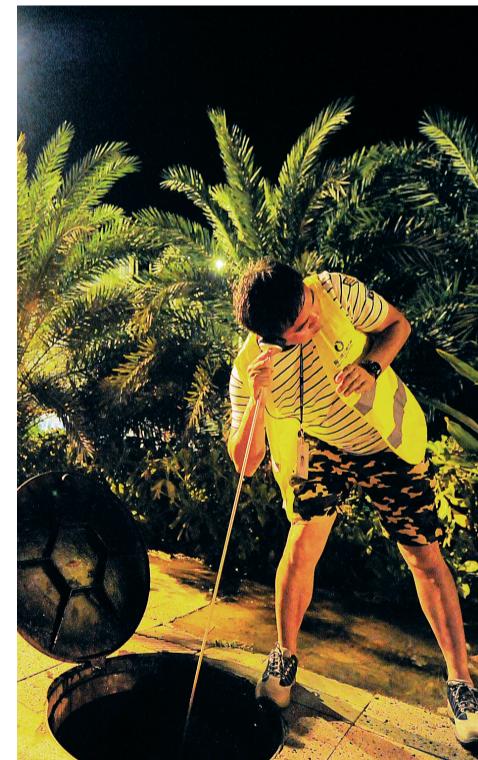
“没有听到异常声音,初步判断这里的
管道运行正常。”王闻说。为了确保判
断的准确性,他又拿出听漏仪,把一端放
在井旁的地面上,戴上耳机认真判断。在
他和同事分别反复听漏几次之后,确认这

里的管道是正常的。

海口供水管网约570公
里长的(DN100及以上管径)地
下自来水管网,管网的走向、分布都
在他们脑子里,非常熟悉。他们每年要
对全市管网至少巡查一次,对重点区域、
重点管网巡查10多次,走的路相当于几
十个马拉松。

一年“听”出364多个漏点

海口威立雅水务管网运行部范高哲
介绍,地下自来水管网在运行中难免会有
管道漏蚀产生漏点的情况发生,常年存在
会造成自来水大量流失,查找暗漏点是工
作的一大内容。另外,听漏班每晚都要上
街监测,提前监测、查找地下的暗漏点,避



夜晚的街道十分安静,听漏工王闻用听
音杆仔细分辨传来的声音。

免更大损失。

除了夜间普查地下自来水管网暗漏
点,在节假日期间,听漏工会将工作重点转
移至居民用户家中,“逢年过节,居民家中
用水量比较大,居民用水的低压区和供水
不稳定区域,也是我们监测的重点。”

据介绍,听漏工作压力很大,定位不
准会造成很大损失,特别是机动车道上有
漏点时,定位不准,会影响交通,同时,开
挖路面的费用也很高。如果这个漏点造
成爆管,水压大可能导致主要路面塌陷,
而一个小小的漏点竟然要那么多人协同
维修,公司听漏工的责任比较重大。■