

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，为海口市节约水约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。

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约水约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“吡吡”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。



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