



守护燃气安全 嗅探犬上岗

文 / 本报记者 彭家一
图 / 本报记者 陈艳

警犬、搜救犬、导盲犬……但你见过专门闻燃气的嗅探犬吗？10月5日，睢宁万丰天然气有限公司（简称“万丰天然气”）派出特殊的“新员工”——嗅探犬，对小区燃气管网和设备设施展开“毫米级”巡检。

从航空箱内出来后，嗅探犬银宝便明显兴奋起来，它湿润的鼻头不住翕动，尾巴不停摆动，仿佛已经迫不及待想投入到工作之中。训导员马龙俯身为它仔细系好牵引绳后，银宝的巡检任务正式开始了。

走进小区内，银宝立刻进入了“工作模式”，它十分敬业，时而埋头轻嗅，时而仰闻，没有异常就快速放过，一路沿着墙根或绿化带边缘小步快走，仔细嗅探小区内的燃气管网和设备设施，不放过任何燃气泄漏隐患。

突然，银宝在一处燃气架空管道的阀门衔接处停下，鼻翼快速翕动，同时不停抬起前爪扒拉管道——这是它发觉可疑气味的“标准动作”。

万丰天然气运营部主任刘佳琪赶紧上前用手中的检漏仪复核，果然屏幕上跳出了微量四氢噻吩的读数。

天然气本身是无色无味的，但燃气公司会特意添加一种“臭味物质”——四氢噻吩，这种物质闻着有刺激性臭味，一旦泄漏，人们便能及时察觉。

记录下此处泄漏点的位置后，银宝便迈着利落的小步继续向前巡查，来到另一处燃气架空管道处，银宝前肢立起，搭在旁边的支架上，再次用爪子扒拉着连接处，发出明确的警报——“这里的气味，不对劲。”

刘佳琪快步上前查看，将探头对准银宝指示的部位，这次手中的检漏仪却没有发出警报，一旁的马龙已然会意，将随身携带的泡沫水淋到那段管道的衔接处，静待一会儿，一连串细小的气泡在泄漏处接连冒起，清晰无误地标记出了那处连检漏仪都未能察觉的泄漏点。

“嗅探犬对四氢噻吩的气味十分敏感，嗅觉更是人类的好几倍，可以更快、更有效地发现燃气泄漏点。”刘佳琪介绍道，“这相当于咱们刚闻到一丝异味，嗅探犬就已经精准锁定泄漏源头，哪怕是专业仪器都查不到的微量泄漏，都逃不过它们的嗅觉。”

据介绍，与传统的巡检方式相比，嗅探犬具备了独特的优势。传统的检测方法存在一些限制，比如高空管道、地下管道、绿化带深处以及一些狭小空间，这些地方往往是人工与仪器都难以触及的“隐秘角落”，但无论是草丛里的管沟还是窄到转不开身的巷道，都逃不过嗅探犬们“侦查”。

“嗅探犬除了鼻子灵，身体也十分灵活，不仅可以深入缝隙中迅速揪出隐患，对复杂交错的管道衔接部位是否漏气也是‘一嗅便知’，直接定位泄漏部位，大大提升了检修效率。”刘佳琪说。

那么，嗅探犬如此精准可靠的本领是如何炼成的呢？

银宝的训导员马龙介绍，嗅探犬的上岗之路堪比千军万马过独木桥，在品种上优选拉布拉多、史宾格等猎犬，银宝就是从小奶狗时期就开始特训，每天闻上百次四氢噻吩样本，还要在模拟的燃气应用场景中做干扰测试，保证在各种情况下都能准确识别燃气。

在这次任务中，银宝和同伴仅用半天时间，就高效完成了两个小区的全面巡查，精准定位多处隐蔽风险，将隐患消除在萌芽之中。



工作人员对银宝发现的泄漏点进行复测。



银宝和工作人员组成了保障燃气安全的高效团队。



灌木丛叶片落尽，露出尖锐粗糙的树杈，银宝和训导员穿行其中。



出发前先喝点水。



嗅探犬银宝和工作人员合影。



银宝发现泄漏点，会用前爪不停地扒拉漏点位置。