



## 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。

记录下这处泄漏点的位置后,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,露出尖锐粗糙的树权,银宝和训导员穿行其中。



银宝发现泄漏点,会用前爪不停地扒拉漏点位置。



出发前先喝点水。



嗅探犬银宝和工作人员合影。