

锡城燃气管线添智能检测车 泄漏的燃气稀释数亿倍,也能被检出

“甲烷浓度超标,50米附近有燃气泄漏现象,需要抢修!”近日,无锡华润燃气检测组在巡检中发现南霞路附近气体异常,由于发现和抢修及时,提前化解了燃气泄漏风险。据悉,本次“立功”的正是无锡燃气管线安保新成员——智能检测车,只要用它“闻一闻”,就能快速检测出路面上发生燃气泄漏的地方。

燃气安保生力军

近日上午10点左右,无锡华润燃气检测组队员开着智能检测车进行日常巡检,行驶到南霞路时,手中的平板电脑突然发出报警。根据系统采集到的实时数据显示,50米范围有燃气泄漏现象,检测人员立即上报。与此同时,抢修部门出动人员第一时间赶往现场。在智能检测车的指导下,抢修人员花了半小时左右就找到了泄漏点,最终3个小时不到完成了抢修。

昨天,记者在无锡华润燃气公司见到了这辆智能检测车的“真容”。从外观上看,这辆黄色的智能检测车和普通车辆没有太大差别,但仔细看就能发现其中的“秘密武器”。首先是车头多了两根“胡须”,无锡华润燃气检测组负责人朱雨青介绍,这是检测车“进气口”,负责采集道路沿线的空气。车顶还有北斗定位和风速仪,可以实现精准定位和采集各种气象要素。最核心的部件就在于车厢后部的两台设备,这是分析仪和移动套件,外形酷似台式电脑主机,它们是整个检测车的“大脑”。路面上的气体通过进气口输入,再经过过滤处理之后进入“大脑”内部进行浓度分析。此时,坐在车上的检测人员通过平板电脑就可以观测到各项数据,后台工作人员也能实时接收到数据,进行远程监控。



检测范围达两侧50米

据了解,这辆智能检测车于去年10月正式“上岗”,如今已成为锡城燃气管线的一名安保猛将,担负起检测市政管道沿线的使命。朱雨青介绍,智能检测车以不超过40公里/小时的速度行驶在道路上,行走的过程中能检测到路线下方及两侧远至50米范围的管道。它的嗅觉十分灵敏,即使微小的漏气也逃不过车辆的“鼻子”。当泄漏出的燃气在大气中飘散,稀释数亿倍时,仍然能被检测出来。

除了天然气,城市道路上沼气、

守护7600公里管网

无锡市现有燃气管线长度约7600公里,其中高压管网214公里。在智能检测车“上岗”前,主要采取人工检漏的方法,由工作人员手持检测仪,沿着地下管线走向步行检测。如今,依靠人工检漏已无法完全满足巡检需求,为了更好地保障城市燃气管线的安全,无锡华润燃气购置了这辆智能检测车,也是目前全市唯一一辆。朱雨青介绍,智能检测车的“加盟”大大提升效率,而且检测精确度高,好比清扬路依靠人工检测需要三天才能完成,现在的检测车80分钟就可以检

汽车尾气等干扰气体普遍存在,如何辨别出附近的气体是泄漏的天然气?“这辆智能检测车的绝活之一就是‘鼻子’能辨不同的气体!”朱雨青说,检测车可以通过超高精度、高频率检测乙烷和其它相关气体,实时区别天然气、沼气和汽车尾气,而且可以在移动检测中快速测量管线泄漏速率。当确定是天然气泄漏后,检测系统便会报警,调度中心会根据现场勘测的数据,及时派出抢险队队员进行抢修。

测完毕。

由于白天的干扰因素较多,智能检测车主要在夜间作业,通常一晚上可以跑150—170公里,完成80公里的管线检测。除了依靠灵敏的“嗅觉”及时排查出高危泄漏点,智能检测车还有高精度的数据采集及分析能力,每跑四趟就能生成一份合规报告。有了这份报告,不仅燃气管网的运行情况一目了然,还能根据检查结果自动分级,便于管理人员按片区、时间对燃气管网进行养护,提高管网安全供气系数。

(晚报记者 蔡佳/文、摄)

头痛反复发作 千万要警惕 下一步或将是 老年痴呆、中风

近日,头痛患者郭先生来到无锡易可中医医院脑病科“头痛中心”就诊,听说这里的专家能解除折磨自己多年的“偏头痛”。

郭先生患偏头痛有30年,每次发作厉害,就不停地吃止痛药,药量一直在增加,如今是一次4片,一天吃3次,“我也知道,吃多了对肝肾的损伤太大,但是太痛了,不吃没办法。”

接诊的“头痛中心”专家组负责人、上海曙光医院神经内科原主任、中华中医药学会脑病分会副主任委员魏江磊教授透露,偏头痛常年发作,最坏可导致老年痴呆和中风。“不是说吃个药,看个医生,暂时止住了就完事。任其长期发展,常年头痛,后果可没那么简单,中风几率高过普通人一倍。”

2016年,相关权威部门发布的《中国偏头痛防治指南》指出,偏头痛除疾病本身造成的损害外,还可导致脑白质病变、认知功能下降及后循环无症状性脑梗死等,此外还与焦虑、抑郁等“现代都市病”共患。“也就是脑萎缩,最后是老年痴呆,中风年轻化,也是一个警示。”

9月8日周日上午,魏江磊为头痛、帕金森、三叉神经痛等疾病的患者提供咨询,请提前预约。(江南)



WORLD IOT EXPO 2019
2019世界物联网博览会



建设智造强市 打造智慧名城

无锡太湖国际博览中心
2019.9.7-9.10