

不能抽烟,不能有鼻炎,还要尽量避免感冒 他们是嗅辨员,也是环保行业的“特种兵” 我们和气味打交道

本报记者 吴鑫 刘栋 杨朝波

6月5日是“世界环境日”,我们来关注身边的气味。你知道吗?近几年,杭州的“气味”在不断变好。给大家看一组数据:近5年来,杭州空气质量呈现较明显改善趋势,2018年到2020年,空气质量优良率逐年升高,2020年优良率达91.3%,2021年~2022年虽稍有下降,但整体维持在较好的水平,2022年优良率为83.3%,较2018年上升9.6个百分点。这些数据的背后是社会各界的共同努力,同样也离不开一群“神秘”的工作者。不能抽烟,不能有鼻炎,整天跟有味道的气体打交道……他们是靠鼻子“吃饭”的一群人:嗅辨员。什么是嗅辨员?很多人都不知道,但他们却是环保的“特种兵”。凌晨,就是这群人中的一员。他是浙江省杭州生态环境监测中心的一名监测人员,平时要做的监测项目有700多种,嗅辨是其中一项工作,通过鼻子来辨别气体的异味。



宁波宁海湾 上千鹭鸟宝宝 破壳而出

本报讯 或张嘴抢食、或蹒跚学步、或振翅学飞……进入6月,宁波市宁海县强蛟镇宁海湾狗山岛鹭鸟群迎来孵化高峰,上千只鹭鸟宝宝破壳而出,憨态可掬的模样和温馨有爱的哺育场景成了初夏时节宁海湾上一道靓丽的生态美景。

宁海湾地处东亚——澳大利亚候鸟迁徙路线的中段,是鸟类南北迁徙的重要通道,每年春秋两季都会迎来数以万计的候鸟。被当地人称为“鸟岛”的狗山岛,面积约为4.5公顷。每年3月至8月,众多的白鹭、夜鹭、牛背鹭、苍鹭、池鹭等鹭科鸟类就会来到狗山岛繁衍生息,在这里求偶、筑巢、产卵、孵化、育雏。经过几年的“添丁增口”,如今鹭鸟数量和品种齐增,渐渐在这个无人岛上“占岛为王”,成为鸟类栖息的乐园。

为了保护好这群可爱的精灵,当地政府强蛟镇组建了由船老大、党团员、民警民兵、干部群众等志愿者组成的宁海湾义务护鸟服务队,全天候开展巡逻、保护、监测工作,编织起海陆联动的立体“护鸟网”,使爱鸟护鸟的意识在当地深入人心。近期,为了确保鹭鸟宝宝们安全度过哺育期,护鸟队员一刻也不敢懈怠,每天早晚加强巡护力度,及时救助摔下来的受伤雏鸟。

本报记者 陈醉
通讯员 吴立高 罗孙志 李江林



持证上岗,定期摸排,嗅辨员有几大“禁”

“很多人叫我们闻臭师,更准确的说法应该叫嗅辨员,这份工作有一个特殊性:鼻子是最重要的监测工具。”凌晨是2008年单位第一批上岗的嗅辨员,目前像他这样的嗅辨员,中心有48位。

当嗅辨员是有门槛的,首先是年龄,需要18~45周岁之间;由于是用“鼻子”工作,对日常习惯也会有一定的约束,比如男生不能抽烟,不能喝酒,女生至少在执行任务的当天不能用有香味的洗发水、化妆品等

容易影响嗅辨结果的日化品。

“不能有鼻炎,要保持良好作息,也要尽量少感冒,这都会影响嗅辨分析的准确性。”凌晨说,嗅辨员要考上岗证。甜锅巴味、花香味、水果香味、粪臭味、汗臭味,这5种味道稀释到很淡,只有闻出来才能上岗。

除了上岗证,每月还要对嗅辨员进行一次考核,对每个人当时的嗅域值进行鉴定,达到正常范围内的才能作为备选。

嗅辨靠鼻子,但不是越“敏感”越好

“我们检测员的鼻子敏感度要接近平常人,不能太迟钝,也不能太敏锐。”凌晨说,“我们有别于社会上的其他一些嗅辨工作,比如说闻香师、品酒师这些,他们可能需要特别敏锐的一些嗅域能力,但我们面向的是普通人在生活中遇到的异味干扰事件,需要更接近他们的感受,所以过于敏感反而不好。”

嗅辨员是如何工作的?每次接到任务,他们要先进行废气的采集,用一个机器将气体吸进一个真空的采集袋中,样品送回实验室之后进行下一步的分析。

做嗅辨分析的时候,需要4~6名嗅辨员,实验室温度控制在17~25℃之间,打开空气净化装置,使整个实验室里保持一种清新的空气环境。每位嗅辨员每个样品闻三个袋子,两个装着空气,一个是稀释过的废气。通过标识,选出他觉得有味道的袋子,再经过现场工作人员判断,赋予每个袋子一个数值,经过一系列计算之后,得出一个具体的数据,对照国家相应的标准,来判断有没有达标。

为什么不用机器来测?因为目前国家对机器检测还没有出台相应的标准,技术不成熟。

闻“臭”有风险,有时香气比臭气更可怕

和我们普遍认知不一样的是,不是所有有污染的气体都是“臭味”,有时候闻到一些气体,是刺激性的,会刺激到黏膜,整个咽喉部就会难受。

“好在我们闻的气袋都是经过好几倍的稀释,吸入的有害气体量很少,危害也就不大。”凌晨告诉我们,闻了这么多年的“气味”,有时候香气比臭气更难闻,“印象最深刻的是从一个生产香精香料的企业采集的样本,特别香,像香水打翻了一样,闻起来很不舒服,之后我好久不想闻香味。”

除了一些特殊的污染气体,有些时候,采集气体有一定风险。凌晨回忆说,一次采集废气的时候,有股气体一下子扑面而来,后面检测是高浓度的一氧化碳,检测员当时受到了一些干扰。“确定有毒气体的时候,我们会戴防护装备,但遇到这种未知的情况,还是有一定的风险。”凌晨说。

不过,最让凌晨害怕的是登高:“日常气体监测的工作当中免不了爬高,比如登到烟囱口收集样本,心里会发慌,腿有时候也会发软,这也是需要我们去克服的一些困难。”

今年是亚运年,生态环境部门也早已启动了亚运保障工作,来保证整个亚运期间环境质量。



气体监测中免不了爬高

随着时代的变化,老百姓对居住的生活环境的关注也越来越高,越来越多的人参与到保护环境的工作中来,生活在杭州,你也会感受到很幸福。

“让大家更多地感知到我们生活环境的一个变化,也是我们监测工作一直努力想要达到的一个结果。”凌晨说。



扫一扫
看视频