

闻臭师、嗅水师、品烟师……

百见不如一“闻”:她们有神奇的鼻子

闻臭师:
用鼻子为空气“断案”

文、图: 今日女报/凤凰网记者 徐美龄

女人爱美,迷恋的是花朵、香水营造出的美妙气味。但有这么一群女人,她们却经常跑到公厕、河道、垃圾堆放地、养殖场周边等最容易产生臭味的地方去“闻臭”——这并非“怪癖”,只因她们是专业的“闻臭师”。

“闻臭师是国外通俗的叫法,其实我们的正式名称是‘嗅辨员’。”宋冰冰是湖南省环境监测中心站分析技术中心副主任,她和部门里其他21名嗅辨员小伙伴的工作,就是通过“明察秋毫”的嗅觉,闻臭辨污染,为城市空气环境“断案”。

闻空气,实乃体力活

一个20多平方米的房间,被7块玻璃隔成6个工作间,看似神秘的嗅辨员工作的地方其实很简洁。

“为了不让气体附着在墙表面,所以墙体都用玻璃制成。”在工作间里,宋冰冰和另外5名嗅辨员向我们演示了嗅辨过程。只见她们取下气袋上通气管的塞子,右手轻拍气袋,对准鼻子吸气。各自独立挑出有味气袋后,再进行下一级稀释倍数实验,每一次分析要进行3次闻气。

“嗅辨工作要求严谨科学,看着好像只是闻一闻,但个中滋味真是非常‘酸爽’。”宋冰冰说,一个项目的臭气浓度检测一般需要8名嗅辨师完成,2人负责配

讲究多,“闻臭师”吃的是“青春饭”

其实,嗅辨员并不是新兴职业。早在1994年,我国就颁布实施了“空气质量恶臭的测定——3点比较式臭袋法”,也就是依靠人的嗅觉来完成臭气浓度测试,从那时起,嗅辨员就成了环保部门里的一项“兼职”。近几年,由于检测项目的规范化,“嗅辨员资格证”成为了臭气浓度检测工作人员必备的上岗证。

“不过,并不是嗅觉灵敏就可以做嗅辨员。”宋冰冰说,良好的生活习惯是成为嗅辨员的前提,“如果有嗅辨任务,女性嗅辨员不能喷香水、涂指甲油,甚至任何有气味的东西都不能碰,洗完脸连面霜都不能擦;男性嗅辨员不能抽烟、喝酒、嚼槟榔。

闻,是人们感知气味的方式,但有一群人,她们将“闻”变成了职业。美好的香味,刺激的臭味,甚至是“无味”——通过“闻”,可以为我们的饮水、空气把关;通过闻,我们拥有了迷人的香气,味觉层次丰富的烟草;闻,甚至成为了一种医疗手段……

百看不如一“闻”,在科技发展日新月异的今天,这份灵敏的嗅觉仍然是精密仪器都无法取代的宝贵特长。

气,6人负责嗅辨。其中,负责嗅辨的6人每人需闻3组气袋,每次稀释程度不同,直到闻不出来臭味为止。从气体采样到臭气浓度测试,又必须在24小时内完成,整个过程要进行上百次嗅辨,最后通过统计分析出来的臭气浓度数据具有法律效力。

为了防止嗅觉疲劳,一般嗅辨员在连续工作2小时后都要休息。但由于人手紧张,嗅辨员们要在最短的时间内调整好状态,高效地完成工作。

既然人工操作这么辛苦,如今科技又发达,那为什么不干脆用仪器来替代鼻子呢?面对我们的疑问,宋冰冰解释道:“因为现在的嗅辨仪只能测到硫

化氢、甲硫醇、甲硫醚、氨等8种典型的恶臭污染物,而大家闻到的恶臭经常是多种气味混合在一起的,这个就需要更为灵敏的人鼻来判定。”宋冰冰说,“恶臭”是个综合性概念,一切刺激嗅觉器官,引起人们不愉快的、损害生活环境的气体物质都称为恶臭,甚至“香过头了的气体也属于恶臭”。



在用玻璃分隔成的小小工作间内,宋冰冰(左)每天都在与臭味打交道。

施等都是她和同事们常去的地方。“如今,恶臭已经是我国主要污染之一,农贸市场、垃圾场、厕所、下水道等也是产生源。”一旦接到群众投诉,宋冰冰就得赶赴现场,采集气体样本。

整天和恶臭打交道,宋冰冰却表示这并没有人们想象中的那么伤身。“嗅辨员所闻的气味经过高比例稀释,几乎对身体无害。但有时遇到一些带有腐蚀性的酸性气体,闻久了,确实会觉得不适。”而长期与气味“共舞”,也让宋冰冰练就了超强嗅觉:“家里打翻了什么东西,我总是第一个知道,就更别提菜烧糊啦。”

管理员限时除臭。据了解,东京环保当局招募的“闻臭师”在地铁、车站、公厕等发现异味,可立即向环保当局报告,以责成专人限时除臭。从事这项工作的人员月薪可高达50多万日元,约合人民币3.8万元。

实验提供详细的资料。荷兰“闻臭师”分布在工业区及居民区边缘的小屋,不时将头伸出窗外,嗅闻空气中是否有令人讨厌的气味,以便及时控制大气污染。日本“闻臭师”大多专门闻公共厕所,一旦臭味超标,就责成厕所

嗅水师:水安全不能“水”

文、图: 今日女报/凤凰网记者 徐美龄 通讯员: 朱新艳

我们的生活离不开水,但只听说过“喝水”,却很少会人去“嗅水”——而这看



嗅水,是曹亚迪(左)与易卫红(右)工作中的必修课。

似奇怪的举动,却有一群人每天都在认真而严谨的重复着。作为水质监测中的一环,通过鼻子来判断水质好坏,这对国家城市供水水质监测网株洲站的44名水质检测员来说,是一项看似简单却不可或缺的工作内容。

每天都要先“闻闻水”

清晨,株洲市芦淞区沿江南路1号,成立于1994年的国家城市供水水质监测网株洲站又忙碌起来。

在监测室内,检测员曹亚迪拿出刚从取水口取样的原水,倒100毫升至锥形瓶内,轻轻摇晃,再将鼻子凑近瓶口闻嗅,并在表格上关于水的气味6个等级类别里记下结果。随后,她又加水加热至沸腾,白色蒸汽从瓶口冒出,曹亚迪再次将鼻子凑近,仔细闻嗅后,她写下了“原水无异嗅、异味”的监测结果。

其实,自来水的口感和味道标准一直是供水行业评判的难题,2007年7月1日施行的国家生活饮用水卫生标准中的规定是:无异嗅、异味,但这一指标通过仪器无法测定,仅能凭化验人员的经验进行评判。

“这是一个用主观来

判断客观事实的过程,要求工作人员嗅觉灵敏。”监测站站长易卫红表示,碰上工作人员感冒或者鼻塞,那就得换人值班了。

这可不是夸张,作为湖南省第一个国家城市供水监测网站,株洲监测站现有检测能力已覆盖地表水、地下水等与水质有关的17个产品标准、233个不重复参数,而在人工监测里,几乎每个环节都需要鼻子的参与。

不仅株洲监测站的工作人员每天都要让鼻子与水来无数次“约会”,近年来,在成都、郑州、上海、北京等地的自来水公司,也出现了不少经过“饮用水中嗅味识别鉴定技术”培训的专业“嗅水师”。据媒体报道,这些“嗅水师”对81个水样及标样的异味识别达到了100%的正确率。

水好不好,小鱼也有“发言权”

在采访中,我们发现,除了“闻”,为水安全把关的还有一种可爱的小生物——斑马鱼。株洲市自来水公司有4个自来水厂,每个自来水厂的原水预警间都有一个大水缸,斑马鱼在水缸里的活跃程度都被实时监控。通过这种“生物监测”,可为工作人员初步判断水质提供依据。

易卫红介绍,株洲市中心城区饮用水水源来自湘江,在常态情况下,湘江水一直保持在二类水、三类水标准,而这是适用于集中式生活饮用水源的。

自2012年7月1日起,国家新版《生活饮用水卫生标准》正式实施。新国标规定,自来水出厂检测指标增至106项。为此,

株洲市自来水公司每月15日前会通过网站对外公布自来水出厂水、管网水的各项检测指标,市民只需要在家轻点鼠标,就可以了解到水质情况。检测量的大幅增加,也给监测站的每一位员工都带来了巨大的压力,易卫红告诉今日女报/凤凰网记者,全部106项国标检测指标,监测站的全体工作人员要加班加点整整两周才能完成。

“长期重复枯燥的分析实验,要细心,更要耐心。”易卫红说,女性在这方面有着天生的优势,所以如今株洲监测站的44名水质检测员中有36名女性,是名副其实的“娘子军”。

(下转 A05 版)

■你知道吗

其实,除中国之外,美国、英国、荷兰、比利时、日本等国家也设有“闻臭师”职业。

美国“闻臭师”每天穿行在熙熙攘攘的人群中,闻他人身体散发出的异味,为人体体味研究