

你听说过“品水师”吗？水质好不好，他们一闻就知道 在南京，隐藏着一群嗅觉“能力者”



在国家城市供水水质监测网南京监测站、南京水务集团有限公司水质监测中心，有一群嗅觉“能力者”。水质样本有无异味、察出异样，网友给他们起了个颇具神秘感的名字——“品水师”，然而他们的工作可不仅仅靠鼻子。近日，现代快报记者走进南京水务集团水质监测中心，揭秘他们的真实日常。

现代快报+/ZAKER南京记者
徐红艳/文 顾闻/摄



扫码看视频



季婉菁在工作



把样本水倒入锥形杯



鼻子凑近杯口，用手快速扇动几下，一次嗅和味判定就完成了



样本水还要历经多重“考验”



发现异味，还要将样本放到恒温水浴锅内加热，让气味进行挥发，进行二次判定

■ 嗅味是实验检测第一关

检验人员一天最多要嗅闻上百次

从水源地原水、水厂深度处理环节，到输水管道、市民家里的水龙头，在南京，水质样品采样遍布源头到末端的每个环节。水质监测工作人员每个月都会对全市100多个管网监测点进行两次监测，覆盖了整个城区。从出厂到管网末梢，再到居民楼下，都有严格监测。

根据我国《生活饮用水卫生标准》规定，在106项水质标准中，嗅和味及肉眼可见感官性状指标之一，且必须通过人工感官判断。在各地的水质监测中心和自来水厂内，不少水质检测员就承担着这样的工作。然而，称他们为“品水师”其实不太准确。

“我先来澄清一下吧，其实我们的岗位并不叫‘品水师’，而是‘水质检验员’，水质检测环节的嗅和味只是整个检测工作比较基础的一个环节。”在南京市水务集团有限公司水质监测中心，水质检验员季婉菁站在

检测台前，将刚刚送来的样本水倒入锥形杯中，然后轻轻将鼻子凑近杯口，并用手快速扇动几下，一次嗅和味判定就完成了。

如果发现异味，还要将样本放到恒温水浴锅内加热，让气味进行挥发，进行二次判定。

据悉，嗅和味指标的判定，水质检验员们主要依靠的是鼻子，一般不会用嘴去尝。由于样本存在不确定性，检验人员尝可能有风险。因而，水质检验员们的“品”依靠的不是嘴巴，而是灵敏的嗅觉。

嗅闻只是样本来到实验室检测的首个步骤，之后样本还要历经微生物、有机物及无机物检验的“考验”。季婉菁和实验室的其他两位小伙伴，一天最多要完成上百个样本的嗅和味及微生物项目的检测工作。微生物检测涉及细菌总数、总大肠菌群、藻类等十多个指标。

■ 练就超强技能

可辨别出上百种异嗅，每种味道又分十级

季婉菁告诉记者，异嗅的味道可以分为上百种，比如鱼腥味、烟草味、木材味、土霉味、臭鸡蛋味等，这些都是比较常见的异嗅味道；而在肉眼感官指标中，主要是色度判断，一般是检验人员通过比色序列进行参照判断。

如何练就超强嗅闻技能？季婉菁和同事参与了非常严格的培训。“我们进行了大批次样本的训练，鼻子也比常人更加灵敏。”她举例说，比如，样本水中可能出现的土霉味。一般情况下，经过高温蒸煮后，常人只能闻到水里类似土霉的味道，专业的检验人员则可以判定土霉味的等级，在专业领域，他们将每个味道分为一到十级，味道的程度是不一样的。比如，

土霉味可分为微弱的土霉味、强烈的土霉味等。如果严格算起来，有上千种细分味道。

不仅有专业培训，平时季婉菁还会和同事一起进行异嗅学习交流。“我们做感官指标的一共是4位，经常会聚到一起讨论、学习。比如，会交流最近闻到什么特殊的味道。”她还举例说，她和3位女同事会拿一瓶水，里面掺杂玫瑰、黄瓜、苦瓜等七八种味道，练习时，要能准确说出每一种味道，并且还要判断每种味道是几级，有的味道时间长了会忘记，所以需要多练习。此外，她们还会组织外出培训，一份小册子中有上百种味道，要一张张地去盲闻。

■ 鼻子高度灵敏

上班不化妆不喷香水，逛商场可能会打喷嚏

见到季婉菁时，她身穿白色工作服，扎一个马尾辫，脸上未施粉黛，干净自然。在实验室，也看不到检验人员的任何个人用品。从事水质检验工作8年，季婉菁已经完成了上万份样本的嗅和味检测。

由于嗅觉需要保持高度敏感，日常生活中，负责嗅和味检测的水质检验人员需要高度自律。“平常我们不可以吸烟、喝酒，也不可以喷香水，还有化妆品、护手霜等尽量要少用。”由于长期的训练及工作，季婉菁对日常生活中一些味道会十分敏感，比如，到商场里遇到太多味道混杂在一起，可能会打喷嚏。到了新装修的房子里也会很敏感。

不能像普通女孩一样化妆打扮自己，季婉菁打趣道，“省钱呀！”她笑着说，虽然上班不能化妆，但休息的时候可以，这并没有影响到个人生活。“这是我们工作的需要，也是我们水质安全卫士应该做的。”

而在4岁的宝宝眼里，妈妈是个厉害角色，“儿子会叫我‘科学家’，还知道妈妈做实验是来保护大家用水安全的。”提到儿子，季婉菁开心地笑了。

多知道一点

发现异味后该如何处理？

如果经过熟水二次判定后，发现水质仍存在异味，就要开展溯源和水质成分的深度分析。“首先我们会对现场采样情况和周围水体环境进行了解，一般有异味是原水有问题，将原水取样再次检验；其次还会对水质样本进行深层次分析，寻找异味成分，从而一一排除可能存在的问题。”南京市水务集团有限公司水质监测中心工作人员举例说，如果发现原水有异味，不仅口感不好也不好闻，他们会与相关部门进行联系，提醒通过工艺处理来消除异味。



PPMG
凤凰出版传媒集团

国内统一连续出版物号
CN 32-0104
邮发代号
27-67
主办
江苏凤凰出版传媒集团
出版
江苏现代快报传媒有限公司

地址
南京市洪武北路55号置地广场
邮编
210005
网址
现代快报网 www.xdkb.net
传真
025-84783504
24小时新闻热线
025-96060
本报员工道德监督电话
025-84783501

今日总值班
吴明明
头版责编
颜玉松
版式总监
沈明

零售价每份1.5元

版权
声明

现代快报旗下媒体原创内容著作权，均属江苏现代快报传媒有限公司所有。为维护自身版权利益，制止非法转载行为，声明如下：

① 任何单位或个人，在任何公开传播平台上使用著作权归属于现代快报原创内容的，必须先取得书面授权；② 本报欢迎合作，但对侵犯本报著作权的违法行为，将采取一切合法措施，追究行为人的侵权责任；③ 欢迎读者提供侵权线索：法律顾问曹骏律师（025-84728578）；版权合作：快报总编办（025-84783580）。

本报法律顾问 江苏曹骏律师事务所 曹骏律师