

浙江建成全国最齐全水质监测系统

去年六月，新安江苯酚污染，影响55万人用水的事让很多市民至今记忆犹新。而以后，这样的水污染事件会因为预警系统的完善在最大程度上避免发生。

昨天，记者从省环保厅了解到，我省饮用水源地水质自动监测系统建设工作已全面完成验收，将在年底前投入使用。从此，饮用水源地的水质情况将被24小时监控，全力保障城乡居民饮用水安全。

整套系统共有藻类、生物毒性及有机物在内的40多项指标，是全国监测因子最为齐全的水质监测系统。在对生物毒性的监测中，我省杭州九溪水厂等水源地则引进了生物“水质检验员”——斑马鱼、发光细菌和青鳉鱼，让这些小精灵帮忙当水质“试毒专家”。

全国最全水质监测系统，81个点位覆盖11个设区市

饮用水源地水质自动监测系统投入使用后，届时，81个监测点位的88个自动站覆盖我省11个设区市，将实现监测和预警21个市级饮用水源和60个县级饮用水源的水质质量，基本实现全省县以上主要饮用水源地水质监测和预警的自动化控制，实时反映饮用水的水环境质量和变化状况。

据了解，我省现有县级以上主要集中式饮用水源地108个，其中在用92个，备用及在建的16个。目前建成的81个水质自动监测点位总计投入资金约2.11亿元、监测设备88套。

其中71套固定站将每4个小时自动取样，并实时监测。而我省首次采用的17套浮标站，则会对湖库富营养化及藻类进行针对性监测。通过浮标站内部的无线网卡，将被测水质的多项指标实时反映出来，水质状况一目了然。

而整套系统共有藻类、生物毒性及有机物在内的40多项指标，是全国监测因子最为齐全的水质监测系统。

监测生物毒性，请来斑马鱼当“水质检验员”

如今，在杭州九溪水厂等水源地，已经进驻了一批可爱的“水中精灵”。“在40多项监测指标中，生物毒性的监测需要有一些特殊的体验者，它们就是斑马鱼、发光细菌和青鳉鱼。”据省环境监测中心主任邵卫伟介绍，生物毒性可以通俗理解为样品对生物体的毒害作用。而斑马鱼和发光细菌等就因其自身的独特特质成了当仁不让的“水质检验员”。

“我们的监测点位里会放置鱼法毒性分析仪，仪器上有8个检测池，每个检测池里都养有2到3条斑马鱼，而养鱼的水就来自所监测的水源地。”邵卫伟说，检测池和电脑紧密相连，通过鱼的生命体征变化，就可以监测到水的毒性变化。

其中，特别是斑马鱼的基因与人类基因相似度达到85%，这意味着在它身上得出的水质监测结果，多数情况下都适用于人类；

而青鳉鱼遇到水中被投放了毒药或受到污染时，因呼吸困难会立刻浮至水面呼吸；

发光细菌本身会发出蓝绿色可见光，与外来污染物接触后，其发光强度即有所改变。

利用这些水质监测的小精灵，“一旦监测到异常情况，我们就会报警，但目前这套系统暂不会以实时发布等形式对外发布，主要以监测和预警为主。”邵卫伟说，如果公众想要了解自己所处水源地的水质情况，可以登录省环保厅的门户网站。他们会将每个月对每个水源地的水质状况进行发布。

99个水源地水质达标率达86.4%

截至今年9月，我省正在使用的99个水源地，水质达标率达86.4%。同时，各地也进一步加强了饮用水源、备用水源地的建设和保护。截至2011年底，浙江已累计创建合格、规范饮用水源保护区达509个，法定水源创建比例达100%，受益人口达3300多万。目前，我省11个设区市大多建成了备用水源或实现了双水源供水。

而且，可以肯定的是，这套水质自动监测系统投入使用后，新安江苯酚污染、苕溪污染等水污染事件就可以在最大限度上避免再次发生了。 通讯员 杨永江 邵甜 本报记者 纪驭亚

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/41357.html>