



技术人员现场检测pH值、溶解氧等参数

# 水质“体检”

□本报记者 王路曼/文 陈艺/摄

取水、检测、审核、形成水质监测报告……每个月，密云区内大中型水库及主要河流都要经历一次常规“体检”，密云水库及其上下游常设21个取水点位，监测23项常规指标，以确定水质情况。近日，记者跟随密云区环境保护监测站的技术人员们一起，完成了一次水质“体检”，探访该区主要入境入库河流及密云水库水质始终保持地表水Ⅱ类及以上好成绩背后的故事。

采访当天，记者跟随技术人员来到取水点，看到技术人员用绳子缓缓将采水器放至水中。“到指定取水点，用采水器取水，根据检测项目，我们要现场进行沉淀、过滤等前处理。”在取样分装带回实验室之前，现场工作人员还使用水质多参数检测仪，检测pH值、溶解氧等多项指标。“根据检测项目的要求，部分样品还需要添加保存剂，并进行冷藏、避光、防震等措施的处理。”技术人员告诉记者，取样返回实验室进行交接，才算完成了第一步。

实验室内，负责样品交接管理工作的张昕婷认真地为每一份样品进行编号登记。“清点样品数量，查看样品状态，编码登记完成后，发放给相关实验人员，就是我的工作内容。”面对看似简单的统计工作，张昕婷丝毫不敢松懈，每次水质“体检”都有近百份样品通过她的手，流转交接至实验室。而在别人眼中这些或大或小的瓶瓶罐罐，在张昕婷的“指挥”下，列队整齐，井然有序。

流转至离子色谱室、分析室等，进入化验环节的样本，在技术人员的手中变得又不一样了。在各种仪器和试剂的加持下，样品

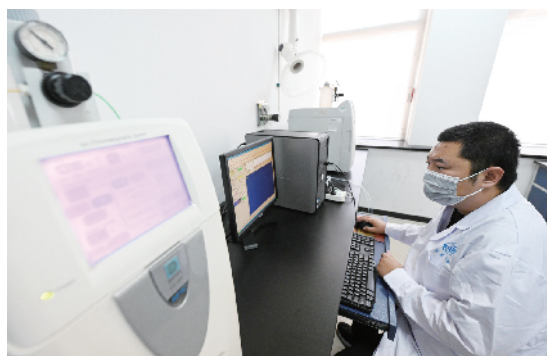
水质被化验得明白透彻。“随着近年来试验数据的不断更新，我也亲眼目睹了密云区水质的不断提高。”工作十余年的实验员李双雁感慨地说，特别是沙厂水库水环境治理前后的对比数据，肉眼可见改善，让人欣喜又兴奋。

据介绍，每次的实验数据都要经过严格的记录、审核后，才能报送报告编制人员，编制监测报告的过程，也要经过层层审核方可签发。“签发后监测报告才具有证明作用或法律效力。”密云区环境保护监测站副站长张久龙告诉记者，每个月的常规监测都会在15日前完成监测报告，特殊时期和重点工作任务下，也会增加监测项目和取样点位，开展极具针对性的实时监测。

据悉，密云区地表水环境质量良好，该区主要入境入库河流及密云水库水质始终保持地表水Ⅱ类并持续向好，密云水库达到国家饮用水水源地水质要求。2021年，密云区地表水环境质量排名首次全市第一；密云水库被评为北京市唯一、全国首批美丽河湖优秀案例，为全国地表饮用水源地保护提供借鉴和引领作用。

说起这份傲人的成绩单，监测站全体职工个个都倍感欣慰。“科学的试验、严谨的数据审核，是密云水质监测报告背后的最有力支撑。”张久龙坚定地说，无论是现场监测人员、实验室分析人员、质量管理人员、综合管理人员，大家都在用实际行动守护着密云良好的水生态环境。下一步，他们将持续做好“水质把关人”的工作，为守护密云水库一池碧水贡献力量。

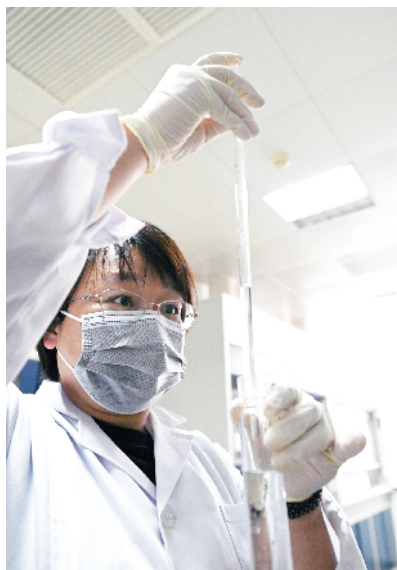
到指定取水点取样



样品进入离子色谱室进行氟化物等项目检测



技术人员正在进行化学需氧量的测定



▲实验室接收样品后进行样品流转

◀实验人员在分析室内进行水质检测



收集检测水样