

咱喝的自来水要过哪几道关？

11月中旬，市北疾控中心开启本季度对全区8个监测点的检测



▶ 到达取样地点，需要先检测周围温湿度。

▶ 取样前，工作人员需要先进行消毒。

▶ 实验室对取样样品进行检测。

▶ 取样时，不同容器接满的水将进行不同项目的检测。

一线探访

□文/图 半岛记者 曹现梅 刘娅

您知道吗？咱喝的自来水要过哪几道关才能到达咱们家中？除了大家知道的水源地检测和水厂检测，咱区的疾控中心在每个季度还会对管网末梢水采样，进行42项指标的检测。11月中旬，市北疾控中心又开始了本季度的生活饮用水检测，对全区8个监测点采样检测。本期《一线探访》，半岛记者带您一起去看看，一滴水到底经过怎样的检测过程才进入到咱们家中。

8个监测点，依饮用水管网设立

11月11日上午，半岛记者和市北疾控中心卫生监测科的工作人员一起乘坐水质监测车去往第一个采水点。途中，卫生监测科主任刘志翔介绍说：“市北区的

生活饮用水主要来自海润自来水公司，所以我们结合自来水管网流向和市北区的人口分布，共设置了8个监测点。”

很快，我们已经到达第一个采水点——台东街道办事处。工作人员先对现场环境进行温湿度的检测，然后打开水龙头，让水流出5分钟再进行取样。

刘志翔说，之前有监测点设在居民家中，看到白花的水不断流出，有些居民感到不解和心疼。“不光他们心疼，我们也心疼。但之所以需要放水一段时间，是要保证取到的水是来自管网，保证检测数据的准确性。”

“生活饮用水的常规检测项目有42项，细菌瓶的样品取水速度要快，尽量少接触空气。”说完，他拿出一个拇指大小的瓶子现场取水，加入试剂包，将瓶子插入余氯检测仪中，他说，“你看，‘余氯’含量0.23mg/L，高于国家标准0.05mg/L，是没有问题的。”

随后，刘志翔又用酒精灯给水龙头消毒，进行微生物采集。他边拿起一个大约500ml的白色玻璃瓶，边对半岛记者介绍说：“我们需要用不同的采样容器对样品进行采集。”

对于这些随身带着的不同容器，他们需要在每个容器里都装满水。“每个瓶子监测的内容都不同，有的是检测氮元素，有的是检测重金属含量。”最后，刘志翔拿出一个2.5升的塑料瓶，进行一般理

化指标和感官指标的采集。

做完这一切，大约需要20多分钟的时间。采样完成后把取好的水样装进工具箱里。半岛记者掂量了一下装满水的工具箱，有10多公斤重，一个人拎箱子着实有些费劲。他打趣道：“我们部门三个人，除了我，那俩都是女同志，我们这儿女同志都当男同志用。”

42项指标，两周出检测结果

前往第二个监测点——青岛第四中学的途中，刘志翔又向半岛记者介绍说：“为了保证监测结果真实有效，监测中心要求我们取样员一定要在4小时之内把样品送回实验室。若不能及时返回，则要现场加保存剂低温保存，24小时内送回。”

从青岛第四中学采集完样品后，刘志翔迅速将样品送到市北疾控中心的实验室，半岛记者也穿上了消毒鞋套，进入实验室实打实地观摩了整个检测过程，过足了“眼瘾”。

实验室位于市北疾控中心的四楼，左手边是综合实验室。大约40平方米的实验室里，中间是长长的中央实验台，实验台上摆放了不同长度的试管、培养皿等检测用品。只见检验员正小心翼翼地吧取样来的水倒进一根长长的玻璃试管内，透过阳光仔细地观察试管内水质的变化。

“这是利用分光光度法对水质分析，检测六价铬指标是否达到国家生活饮用水质量标准。”实验室的负责人王铁一介绍说，“生活饮用水的检测项目是根据时效性分别开始检测的，整个检测过程大约需要二周左右的时间，其中微生物实验和金属毒物检测需要在4小时之内进行。”

由于指标检测的时效性，实验室的工作人员在周末加班也是常有的事儿。

每个季度检测，数据上传国家平台

深知水对于我们生活的重要性，刘志翔和同事们每一次外出采样时，都十分谨慎。从采样的仪器到实验的检测，他们都严格按照规范操作。同时，业务人员的能力也都非常强，连续多年在市级技能大赛中夺冠。

对于检测的结果，刘志翔底气十足地介绍说，“根据我们每一次的实验室检测，咱们的饮用水指标都是严格符合国家标准的。”

据悉，自2015年起，市北疾控中心按相关要求开展饮用水卫生监测，监测次数由一年两次扩大到每季度一次，开展了包括感官、微生物、毒理、消毒剂等常规42项指标的检测检验，所有数据一经整理分析，即上传至国家城乡饮用水卫生监测报告系统。