

检验检测机构水质检测质量控制问题研究

乔艳君

保定市供水有限公司

[摘要]检验检测机构水质检测在当前生活中是必不可少的,水体污染问题越来越严重,给人们的生活和健康带来一定影响,而进行水质检测质量控制可以更加准确地让人们了解到当前的水质情况,防止用水安全问题的发生。目前我国的水质检测工作如火如荼地展开,国家也越来越重视,不断加大资金投入,进一步加强技术人员培训,严格保障用水安全。人们的各种生活习惯也在慢慢发生改变,水质污染问题渐渐得到重视和改善,生活品质得到了进一步提升。

[关键词]检验检测机构;水质检测;质量;控制;问题

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-6261.2021.09.1635

1 水质检测的不足

1.1 监测站网问题

当前,我国水质监测站网较为分散,部分地区没有得到良好的覆盖,这就使得水质检测存在不足。通常只有大城市才具有较权威的水质检测机构(如上海市、北京市),且水质检测机构的设备较为丰富,水质检测能力极高。而县级市、村镇等对水质检测缺少关注与重视,导致水质检测机构规模小,检测能力也较为有限,同时一些乡镇甚至未成立水质检测机构。这时若出现水体污染,用水安全就会受到直接影响。

1.2 检测成本问题

我国的水质检测标准具有较强的统一性,而部分地区水质污染程度较高,易超标水质指标污染物种类较多,周期性进行水质检测时,会导致检测成本增加等问题。

1.3 检测设备问题

在社会发展的推动下,水质检测标准逐渐从35项提升至106项,这就需要水质检测设备具有较强的先进性、科学性与精准性。而较为先进的检测设备成本加高,这就导致设备更新缺乏及时性,部分地区无法针对当地水质进行全面检测,为水质污染问题埋下了安全隐患。

1.4 技术人才问题

在各种因素的影响下,水质检测机构的技术人员配置缺乏合理性,如检测人员较少、检测技术有待提升等,而人力资源配置存在问题,也会导致水质检测缺少精准性。通常情况下,检测能力较低的原因是缺少系统的培训,而学历也相对较低。检测机构技术人员未掌握先进的检测技术,在运用检测设备时,也缺少良好的技术应用。

1.5 检测监管机制问题

在进行水质检测时,需要以相关检测监管机制为核心与出发点,而当前的水质检测机构却具有责任划分不清、缺少较完善规章制度管理等问题。同时,水质检测机构与送检机构之间也存在一定的利益联系,要加强完善监管机制。

2 水质检测质量的控制策略

2.1 健全质量管理体系

水质检测和管理,涉及内容多、范围广,整个过程比较复杂,需要多个部门协调配合。不同环节会存在不同的问题,要想保证检测质量,就要树立全局观,建立健全质量管理体系,发挥出指导和约束的作用。第一,分析水质检测工作的特点和需求,结合检测机构的发展现状,将检测过程中每一个环节的责任,均分解到各部门、各岗位上,严格落实质量负责制。第二,发挥出机构领导的作用,带头学习水质检验规范标准,认识到质量控制的重要性。加强宣传力度,充分利用宣传栏、微博、微信公众号等各类媒介,按照质量管理体系严格要求自身工作,创建积极的工作氛围。第三,加强部门沟通力度,利用信息技术实现数据共享,提高数据传输效率,打破孤岛效应和部门隔阂,所有人员劲往一处

使,发挥出集体智力和凝聚力,助力检测工作顺利完成。

2.2 采用先进技术方法

选择检测方法时,首先要有具体的衡量标准,例如国家、行业规范等,以确保检验方法流程的规范性和标准化。检测操作中,既要参考指导文件,又要熟悉仪器试剂说明书,尤其是特殊的检验项目,要采用特殊的检测技术和仪器设备。

2.3 控制实验操作环境

对实验操作过程进行控制,主要从四个方面入手:①实验室:水质检测在实验室内完成,首先应调整室内的温湿度,使用通风、空调等设备进行控制,将温湿度误差控制在允许范围内。其次是做好仪器设备的保养维护工作,用前检查性能,用后及时保养,并且定期校准检修,确保检测精度。②水样:水样采集后,及时进行分类,记录不同水样的信息并编号处理。检验前详细清点样品,确保记录信息是完整的,有助于后续误差控制。③试剂:对试验过程中使用的试剂,要保证正规性、有效性和时效性。正规性就是从正规厂家购买,有完整的生产和使用资料;有效性就是满足试验需求,能提高检测效率;时效性就是在有效期内使用。④数据分析:得到检测报告后,要对数据进行复核分析,看有没有误差超限的情况,以保证检测数据的精准度。

2.4 加强人员技能培养

水质检测过程中,检验人员是经手人,各种检验项目均离不开人员配合,加强人员技能培养,提高业务能力和综合素质,是保证检测质量的有效手段。第一,从理论知识和操作技术入手,通过培训学习、外出进修、定期考察等形式,学习新知识、新技术,不断提高检验工作的标准和要求,建立一支复合型的人才团队。第二,开展思政教育活动,让检验人员认识到水质检测的重要意义,从而更新思想观念,增强岗位责任心,严格遵守实验室规章制度,积极配合质量控制工作,提高检测数据的可靠性。第三,配合奖惩激励措施,激发检验人员的主观能动性,创建积极向上的工作氛围。

结束语

随着我国经济的迅速腾飞,人们生活水平不断提高,同时也带来了严重的环境污染问题,尤其是水资源污染更直接影响了人们的正常生活。加强水资源保护和水资源的合理开发利用,是保障国民经济发展和身心健康的重要举措,水质检验检测机构水质检测质量控制能够提供更加科学、准确的水质指标数据,对水资源保护及利用具有十分重要的意义。

参考文献

- [1]陶瑞.水质检测结果的质量控制与保证研究[J].科技视界,2017(17):77-78+30.
- [2]徐丽梅.试论水质检测分析中的质量控制[J].化工管理,2017(02):249.