

饮用水水质检验及提高饮用水水质检验质量的措施浅谈

张振晓

(第六师医院新湖农场分院 公共卫生科 新疆玛纳斯 832208)

【摘要】近年来,随着我国经济水平的不断提升,人们对于生活质量的要求也越来越高,其中饮用水作为人们日常必需品之一,其质量问题逐渐受到社会各界的重点关注。尤其是各地区、各级供水企业要充分认识到饮用水水质检验工作对于保障饮用水安全以及人们身体健康的重要性,根据相关的要求,不断提升工艺创新程度,并加强饮用水水质检验质量管理。对此,笔者实施此次研究,分析饮用水水质检验及提高饮用水水质检验质量的措施,旨在保障人们的饮用水安全。

【关键词】饮用水;水质检验;质量

A brief discussion on the quality inspection of drinking water and measures to improve the quality of drinking water quality inspection

Zhang Zhenxiao

(Health Department, Xihu Farm Branch Hospital, Sixth Division Hospital, Manas, Xinjiang 832208)

[Abstract] In recent years, with the continuous improvement of China's economic level, people's requirements for quality of life have also increased. Among these, drinking water, as one of the daily necessities, has gradually attracted significant attention from all sectors of society regarding its quality issues. Especially, water supply enterprises at all levels and regions must fully recognize the importance of drinking water quality testing in ensuring drinking water safety and public health. According to relevant requirements, they should continuously enhance technological innovation and strengthen the quality management of drinking water quality testing. For this reason, the author conducts this study to analyze measures for improving drinking water quality testing and to ensure people's drinking water safety.

[Key words] drinking water; water quality inspection; quality

水是人们日常生活中的一种必不可少的物质,因此,饮用水的安全则与人们的生活质量、身体健康甚至社会的和谐发展等息息相关^[1]。现阶段,我国饮用水水质检测由于相关的影响因素较多,故而导致饮用水水质检验质量并不是十分理想,进而产生了各种相关的饮用水安全问题,这需要引起我们充分的重视与关注。基于此种情况,笔者开展此次研究,

针对饮用水水质检验及提高饮用水水质检验质量的措施进行了相关的分析,旨在促进饮用水水质检验质量的有效提升,保障人们的饮用水安全。

1 目前我国饮用水安全情况分析

近年来工业发展迅速,有些工业废水对地下水的污染日

益加重,加之部分地区属于干旱地区,地下水用于农业,造成地下水位降低水质变差。虽然饮用水安全问题日益受到人们的重视,但国内的饮用水安全形势却越来越严峻。有相关的研究指出,在我国的河流和湖泊中,约有70%以上均受到不同程度的污染和破坏,这在一定程度上加剧了水资源短缺的问题,而且由于水质恶化,人们的身体健康也受到了直接的威胁,导致部分地区氟斑牙、肾结石等患者数量有上升的趋势^[2]。由此可见,我们必须重视饮用水安全问题,加强饮用水水质检验,并有效提高饮用水水质检验质量,这是现阶段刻不容缓的一项重要工作。

2 饮用水水质检验的常规项目

饮用水水质检验的常规项目主要包括三大类,其一为感官性状与一般化学指标,如饮用水的色度、浑浊度、杂物、pH值、硬度、硫酸盐、氯化物等等;其二为毒理学指标,如汞、氟化物、铅、银、砷、铬、氰化物、硝酸盐等含量情况;其三为细菌学指标,如细胞总数、大肠杆菌等情况^[3]。

3 针对饮用水水质检验工艺提出的几点措施分析

(1) 严格规范并执行相关的饮用水水质检验工艺程序

目前,我国相关的政府部门和检测机构针对饮用水水质检验主要执行以下流程:首先,按照相关标准进行水样的采集与保存,其中浑浊度、PH、消毒剂指标等可在水样采集地直接进行检验;其次,将采集好的水样送至实验室,并进行相关的编号处理,再依据检验项目的不同分别实施不同的检验与操作;第三,检验结束后,由相关的技术人员根据检

验结果进行汇总与核对,并将检验后的水样按照相关规定进行处理。因此,为了有效保障饮用水水质检验质量,相关的检验人员必须严格规范并执行上述相关的饮用水水质检验工艺程序,从而确保检测结果的准确性和真实性。

(2) 加强对饮用水水质检验的方法创新,有效提升检验的速度与准确度

为了有效提升饮用水水质检验工艺,一方面需要加强对饮用水水质检验的方法创新,例如针对一些基础性的检验项目(各类矿物质、微量元素及有毒有害物质含量的检验)而言,既往实施的电渗析、离子交换等方法无法有效将水中的矿物质完全分析,从而使得水样中的各类微量元素检验结果无法进行精准计算,而近年来的无机化学分析方法则可以有效弥补这一不足之处;另一方面,随着我国新的水质标准即将出台,饮用水水质检验工艺还需要有效提升检验的速度与准确度,促进饮用水水质检验设备与仪器逐步向集成化、一体化、小型化的方向发展^[4]。

(3) 加强检验队伍建设,积极学习国外的先进工艺

相关部门与检验机构的检验人员素质在一定程度上对水质检验质量产生影响,因此相关部门与检验机构要重视加强检验人员队伍的建设,有效开展各项培训班、论坛等,以有效提升检验人员的专业素养,使其能够充分认识到饮用水水质检验工作的重要性,并促进其能够加强新技术、新设备的研究与开发。除此之外,我们还应该不断总结既往的检验经验,在此基础上积极学习国外的先进工艺,从而有效提升整体检验工艺水平,为人们的饮用水安全保驾护航。

4 针对饮用水水质检验质量提出的几点措施分析

(1) 结合实际情况,适当提高各项检验标准

我国幅员辽阔,人口众多,因此不同地区的水资源条件也有所不同,区域间的经济发展水平也存在明显的不均衡现象。因此,在具体的饮用水水质检验工作中,我们应该充分结合当地的实际情况,综合分析其水源条件、经济发展水平、水处理技术、供水能力等各个方面,在符合国家规定的基础上,适当提高各项检验标准,从而使得饮用水水质检验标准更具有实际可操作性与先进性,进而在保障饮用水安全的基础上,提升饮用水的健康性。

(2) 开展行之有效的安全评价

新时期的水质检验工作要严格把关,注重风险效益分析、安全评价,并逐步纳入至饮用水水质检验新标准中。要

更加重视长期存在饮用水安全问题地区的水质安全评价,从而有效保障该区域饮用水安全,保障社会稳定。

5 结束语

综上所述,饮用水安全是一项值得关注的重要问题,其与人们的身体健康息息相关。因此针对目前我国饮用水安全情况,我们需要采取有效的措施以提升饮用水水质检验工艺以及饮用水水质检验质量,如加强对饮用水水质检验的方法创新,有效提升检验的速度与准确度以及结合实际情况,适当提高各项检验标准等,从而保障人们的饮用水安全。

参考文献:

- [1]章志超,吴鑫,于帆,等.我国包装饮用水中铜绿假单胞菌检验方法标准问题分析及其质量控制探讨[J].食品安全质量检测学报,2021,12(10):4257-4262.
- [2]阿克拜尔乌木尔,沙吉旦木·苏来满.浅析生活饮用水卫生质量检验存在的问题及对策[J].临床医药文献电子杂志,2017,4(06):1164.
- [3]葛嫦娥.大同市生活饮用水卫生监督工作中存在的问题与对策[J].基层医学论坛,2017,21(17):2276-2277.
- [4]李颂,涂建清.生活饮用水监测过程中检验存在的问题及建议[J].中国卫生产业,2020,17(15):151-153.