

生活饮用水水质检测的重要分析

孙宇欣

岐山县农村自来水管理站 陕西宝鸡 722400

摘要:在我国近几年迅速发展社会经济的过程中,人们对于各类资源的需求逐渐增大,饮用水作为重要的生活资源,要求相关部门做好水质检测工作,确保水资源的安全性,避免人们在饮用生活用水的过程中产生健康问题。纵观目前的生活饮用水检测情况,很多区域已经逐渐得到了改善,但是仍旧有部分区域在这个方面存在问题,导致人们的正常饮用水受到影响。文章主要通过分析生活饮用水水质检测的重要性,对其中存在的问题进行简要的探讨,提出能够优化水质检测形式的方法,从而有效提高饮用水水质检测水平。

关键词:生活饮用水;水质检测;优化对策

Important analysis of water quality test of drinking water

Yuxin Sun

Qishan County Rural Tap Water Management Station, Baoji, Shaanxi 722400

Abstract: In recent years, with the rapid development of social economy in China, people's demand for all kinds of resources is gradually increasing. As an important living resource, drinking water requires relevant departments to do a good job in water quality testing to ensure the safety of water resources and avoid people's health problems in the process of drinking water. Throughout the current domestic drinking water testing situation, many areas have gradually improved, but there are still some areas in this aspect of the problem, resulting in people's normal drinking water affected. This paper mainly through the analysis of the importance of drinking water quality detection, the existing problems are briefly discussed, and the method can optimize the water quality detection form, so as to effectively improve the level of drinking water quality detection.

Keywords: Drinking water; Water quality testing; Optimization countermeasures

水是人们在生存和生活当中不可或缺的物质,我国的水资源十分丰富,但是人口基数较大,导致人均水资源没有达到世界平均水平。为了确保生活饮用水的健康,相关部门会定期开展水质检测工作。但是其还是会受到较多因素的影响,导致生活饮用水水质检测结果不准确,不仅会影响我国水资源的合理利用,还会给居民的生活饮用水造成健康方面的威胁。所以,需要加大对生活饮用水水质检测的重视程度,为人们的正常生活提供良好的保障。

一、生活饮用水水质检测的重要性

水资源作为维持人们生命存活的基础条件,在产生质量问题的情况下,会直接影响人们的正常生活,还会引发身心健康威胁。就日常生活中的饮用水水质检测来说,做好这项工作可以检测出饮用水中的重金属和微生物含量,一旦检测出其含量过高,就可以及时采取相关的措施予以应对,这对于保障人们的正常生活有较大的

作用。我国每年因饮用水水质问题造成的死亡人数逐年增加,很大一部分原因就是饮用水产生了严重的污染,从而引发了人们的胃病和肾病等。很多被污染的生活饮用水当中含有大量污染物,在人体内堆积的情况下损害身体健康。做好水质检测工作就可以减少这种问题的产生,从而营造安全的水资源使用环境。在当前的生活饮用水水质检测当中,很多农村区域的群众缺乏饮用水安全意识,相关的地方政府和有关部门也没有完善水质监测系统,导致农村区域的生活饮用水水质检测落后。在落实相关的实践操作时,就可以改善区域水质,不仅可以为人们提供健康的生活饮用水,还可以确保区域的健康发展。

二、生活饮用水水质检测的方法

1. 水源水质检测

水源检测是对水的来源进行检测,从源头上确保水质的安全性,为人们提供安全的生活饮用水。所以,在

检测生活饮用水的水质情况时,需要加大对水源水质检测的力度,通过动态控制水质检测技术的方式合理监测水源质量,及时发现并且解决其中的问题,加强水源水质的可控性。我国的地下水资源比较丰富,许多水厂都是以地下水作为主要的水源,这类水资源中的微生物含量较少,水厂只需要简单地开展微生物处理就能够确保生活饮用水的安全性。需要注意的是,不同区域的地下水源存在水质方面的差异,其中含有不同类型的矿物质,甚至部分地下水源中含有重金属,所以,需要利用水源水质检测方法对不同区域的地下水源的水质情况进行检测,为人们提高安全的水资源。

2. 净水过程和配水控制

在获取水资源的过程中,经常需要以自来水厂提供的生活饮用水为主,但是其提供的水资源中含有较多杂质,在开展水质检测工作时,就需要做好净水过程和配水控制工作。这项检测方法的利用需要以混凝沉淀、过滤和消毒几个流程的操作为主,如果地下会随资源比较特殊,则需要对其进行特殊处理,才可以实现科学的水处理目标。技术人员在落实水处理操作时,要严格控制净水过程,在对地下水进行净化之后,就需要对其进行消毒,才可以输送到不同的用水单位。大多数净水厂在处理的过程中会使用含氯消毒剂进行消毒,技术人员要合理控制消毒剂的用量,并且利用专业的机械设备测定水中的重金属、氯、有机物及微生物等含量,减少水质问题。

3. 检测供水管网的水质

在利用消毒的方式处理生活饮用水之后,需要通过配水管网向各个用水单位输送水资源,满足人们的日常用水要求。在输送水资源的过程中,就需要利用供水管网水质检测方法对其进行严格的检测,一旦发现出厂水合格但是末端水不合格的情况,就需要分析管网中是否存在微生物超标或者管道材质不达标的问题,还有可能是管道发生破损从而引发渗漏问题。所以,需要借助这种检测方法做好输水管道的检查和消毒工作,保证管材的质量达到要求,避免用户在日常用水当中产生质量问题。

三、生活饮用水水质检测存在的问题

1. 检测体系不完善

目前,有关部门在开展生活饮用水水质检测工作时,利用的检测体系大多是我国统一的水质检测体系,虽然可以起到一定的作用,但是无法完全应对不同区域的生活饮用水水质检测要求。在长时间供水的过程中,我国环境监测站和生态环保部门等对于水质检测工作的重视程度都比较大,但是在具体执行检测工作时,仍旧缺乏相应的检测体系,使得有关工作的落实受到了阻碍。个别检测人员对于水质分析的方法缺乏了解,在利用分析仪器开展相关的流程时,由于缺乏检测体系的管理,因

而产生了较多不规范的行为。水质检测人员缺乏责任意识,认为水质检测结果的体现与自身的工作没有直接关系,很容易造成生活饮用水水质检测不规范的问题。部分检测人员在采集样品超过14天时才将其交由化验室,还会忽略固定剂的添加,缺乏对水质检测的科学管控,导致水质检测受到了较多因素的影响产生数据失真问题。

2. 监督管理不到位

生活饮用水水质检测通常会由第三方机构运营,其在开展相关的工作时,就会以大肠菌落、氯离子含量、铜、汞等的检测为主,还需要制定相关的水质检测方案,布置检测位置才能够全面提高水质检测实效性。整个流程的工作形式相当复杂,检测人员需要采集和运输样品,还需要在化验室进行交接,对样品进行分析,在得到相关的数据信息之后予以处理并且上报。在第三方机构对检测站的检测工作进行承担时,经常会缺乏对委托机构的质量目标监督,没有做好整个检测流程的监督管理,导致生活饮用水水质检测流于形式,得到的数据难以达到准确性和真实性要求。

3. 监测设备有待升级

监测设备在水质检测中的应用非常重要,检测人员在实践操作当中需要以监测设备的利用作为基础,确保检测结果的准确性。目前,我国很多水质检测机构在针对生活饮用水进行检测时,使用的监测设备在性能表现上比较落后,难以应对繁琐的检测流程,达不到新时期的操作要求。特别是在现代化社会发展的过程中,相关部门没有引进和创新生活饮用水水质检测设备,达不到与时俱进的要求。

四、生活饮用水水质检测的优化对策

1. 制定检测标准

在落实生活饮用水水质检测工作时,最重要的就是需要制定科学、合理的检测标准,不同的区域要结合地下水的特点和人们对于生活饮用水的需求制定差异性检测标准,确保水质检测的准确性,避免给人们的生活造成影响。各个区域的政府部门都需要充分发挥自身的职能,制定生活饮用水卫生质量检测标准,还需要定期或者不定期落实水质检测工作,从源头上控制水质污染,为人们营造健康、安全的用水环境。区域政府部门可以对相关水质检测机构的操作进行干预,在生活饮用水水源区建立保护区,采取严格的管理手段,禁止周围的居民或者企业将废物排放到水源地,一旦产生这种现象就需要根据相关立法予以惩处。水质检测机构要对辖区内生活饮用水质量提出相关的要求,贯彻落实检测标准,为居民用水的安全性提供保障。在现阶段工业企业发展的过程中,如果形成了工业废水就需要严格限定排放量,企业还需要采取合理的促使有效处置废水。监管部门需

要对废水排放量超标的企业进行出发,轻则罚款,重则吊销营业执照,在必要时可以追究法律责任。

2. 强化数据信息管理

生活饮用水水质检测工作的执行要求检测人员和单位对其中的数据信息进行有效管理,在开展相关的任务工作时,要通过科学的检测方法得到准确的数据,并且对其进行处理,为水质检测实效性的强化提供保障。检测机构需要在现有的基础上强化数据信息管理,确保检验数据处理的有效性。基于此,其可以借助现代化信息技术构建数据统计平台,利用统计软件提高数据信息处理效率,在时限内汇总和上报检测结果。这组生活饮用水水质检测不合格的项目,需要加强沟通管理,让各个检测人员在操作当中可以保持良好的交流,共同分析水质检测不合格的原因,再提出相关的措施予以优化。水质检测机构能够借助信息化技术实现水质检测网格管理,在传输数据信息的同时降低工作成本,还可以根据具体的工作反馈收集与生活饮用水水质检测相关的信息,让相关部门可以在第一时间掌握水质的变化情况,对其进行科学评价,确保生活饮用水水质检测的实效性。

3. 引进先进检测设备

检测设备的性能会直接影响水质检测结果的准确性,在现代化社会发展的过程中,水质检测机构需要引进先进的检测设备,结合互联网的发展充分体现计算机技术的作用,达到强化检测设备性能的目的。相关部门在组织水质检测工作时,要加大资金投入力度,在检测设备的引入方面,实现对传统检测设备的技术升级和改造,从而更新设备形式,实现我国生活饮用水水质检测智能化。检测人员在操作当中要掌握检测设备的操作形式和方法,还要明确设备的使用原理,提高水质检测结果的精确性,达到相应的工作要求。在落实检测设备操作时,检测人员要与管理人員之间相互配合,明确自身的工作职责,在操作检测设备时做好各类设备的协调工作,打造动态化监管模式,确保生活饮用水水质检测结果更加精准。

4. 做好水质监测工作

水质监测是对监测人员的行为操作进行监督管理,从而达到规范性要求。在当前的生活饮用水水质检测当中,很多水质监测站的建设规模都非常有限,没有实现全面覆盖,在检测的过程中尤其是在开展水源检测工作时无法及时发现其中的问题,使得水质检测滞后。水质检测机构在组织检测人员落实到各项检测工作当中时,在检测标准和检测方法表现上存在一定的差异,部分区域在这个方面比较严格,部分区域则比较宽松,使得水质检测效果无法完全达到预期目标。相关部门就需要加大水质监测力度,在组织检测工作时强化顶层设计,在

大的方向上保持统一,再结合区域特点细化水质监测要求。同时,还需要加大对生活饮用水水质检测人力、物力及财力的投入力度,构建监测站,并且做好统筹规划工作,逐步扩大监测范围,确保水质检测工作能够顺利开展。

5. 加大人才管理力度

检测人员在生活饮用水水质检测当中占据主体地位,其需要提高自身的专业能力和水平,应对实践操作当中产生的问题,促使每一项工作的开展都能够满足基础要求。在开展实践操作时,相关部门要针对生活饮用水水质检测加大人才管理力度,检验工作人员的技能水平,使其能够与标准要求相适应,强化水质检测的成效。在组织这项工作时,检测机构要明确不同工作人员的岗位职责,积极吸纳专业人才,构建绩效考核制度对其绩效水平进行检验,从而提高人才储备实效性。在职人员还要学习新的水质检测方法,具备创新意识和能力,在长时间的工作当中丰富工作经验,优化系统理论知识体系,实现全方面工作能力的强化。水质管理部门也需要组织专业的监管人员发挥监督管理职能,加强人员之间的协调作用,让各个部门都根据具体的生活饮用水水质检测情况制定动态工作计划,充分体现工作人员的价值。

五、结语

水作为人类和其他生物生存的必需资源,要求相关部门合理开展生活饮用水水质检测工作,解决水资源污染问题,为人们提供洁净、安全的饮用水。在实际开展检测工作时,要合理把控各个环节的工作,采用正确的检测方法得到准确的数据信息,全面提高水质检测实效性,为推动我国现代化社会可持续发展提供必要的资源保障。

参考文献:

- [1]刘瑛,刘庆威,王静,吴倩倩.探讨生活饮用水检测过程中存在的问题及措施[J].食品安全导刊,2022(05):171-173+186
- [2]叶明敏.生活饮用水水质检测现状及其措施的完善[J].化学工程与装备,2022(01):210-211
- [3]陈益珍.生活饮用水卫生质量检测的常见问题和对策研究[J].皮革制作与环保科技,2021,2(24):129-131
- [4]孟辉,李冰晖.刍议生活饮用水水质检测的重要性[J].食品安全导刊,2021(22):103-104
- [5]曹萍.生活饮用水水质检测的重要性[J].食品安全导刊,2021(06):51+53
- [6]段利军,马建涛.生活饮用水水质检测的重要性分析[J].质量安全与检验检测,2020,30(05):148-149
- [7]周瑞芳,侯继萍.生活饮用水水质检测的重要分析[J].环境与发展,2020,32(08):150-151