

## 浅谈水质检测对人类生活的重要性

崔彩霞

周口银龙水务有限公司, 河南 周口 466000

**[摘要]**最近这几年来, 我们国家在经济领域当中做出了很多改革和创新, 社会的整体实力越来越强, 人们的生活水平相对于过去有了很大的提高, 当前的水质检测工作受到越来越多人的关注和重视, 饮用水水质的优劣其实和人们的日常生活有着非常紧密的联系, 根据目前的实际调查看出, 我们国家在这方面水质检测当中还有一些问题和需要改善的地方, 针对这种情况我们必须充分的意识到水质检测对于人类生活的重要意义, 只有这样才能更好的做出改善和调整, 保证水体的质量。

**[关键词]**水质检测; 人类生活; 重要意义

DOI: 10.33142/hst.v5i1.5390

中图分类号: R123.1

文献标识码: A

### Brief Discussion on the Importance of Water Quality Detection to Human Life

CUI Caixia

Zhoukou Yinlong Shuiwu Co., Ltd., Zhoukou, He'nan, 466000, China

**Abstract:** In recent years, our country has made many reforms and innovations in the economic field. The overall strength of society is becoming stronger and stronger. People's living standards have been greatly improved compared with the past. The current water quality testing work has attracted more and more attention. The quality of drinking water is actually closely related to people's daily life. According to the current actual survey, there are still some problems and areas that need to be improved in our country's water quality testing in this regard. In view of this situation, we must be fully aware of the significance of water quality testing for human life. Only in this way can we make better improvement and adjustment and ensure the quality of water body.

**Keywords:** water quality detection; human life; important significance

如果人们日常饮用的水出现问题, 会给人的身体健康带来很大的威胁, 水体污染已经成为了当前很多国家社会所关注的一个热点问题, 如果水质出现了一些安全问题, 其实会对我们的日常生活带来很大的影响。除此之外, 再加上由于外界环境的干扰, 比如一些血管类疾病, 或者是肝肾等方面的疾病, 在我们国家居民的发病率当中一直处于稳定的增长状态, 所以做好水体质量的检测和控制, 对于保证国家居民的身体健康非常重要。

#### 1 饮用水水质检测的重要性

水质安全和人们的身体健康有着非常紧密的联系, 倘若人们日常使用的水发生了一些质量问题, 会对人们的生命健康带来很大的威胁, 饮用水的健康指标一般情况下包括以下几点, 比如说物理指标, 化学指标, 还有水中的微生物等等, 有一些病毒或者是细菌借助高温处理的方式就可以进行消灭。但是某些情况下高温却消灭不了重金属, 如果重金属含量超标, 可能会引发人体细胞坏死或出现其他异常情况, 长期服用金属超标的水质可能会引起中毒, 严重的影响人们的身体健康。一般情况下受到污染的水里面含有大量的细菌, 微生物如果这些水体长期的被人服用, 那么就会有大量有害物质, 长期的积累在人体内引起肾结石或者是肝炎, 又或者是胃病等等使用时间越长所带来的危害往往就越大。以前由于经济的发展, 人们并不是非常

重视饮用水的安全问题, 所以日常生活当中可能会出现很多饮用水质量不达标的情况, 除此之外, 有一些比较偏远或者是经济比较落后的农村, 并没有建立一个妥善的水质监测机构, 有相当一部分的地区水污染比较严重, 如果不进行合理的控制和处理, 那么就会对整个地区的用水安全带来非常严重的影响。

除此之外我们国家的占地面积非常的广泛, 人口数量相对而言也比较多, 所以对于水利资源的需求量往往是比较大的整体来看我们国家水资源需求一直都处于一种比较紧张的状态, 再加上南方地区和北方地区水资源分布不是很均衡, 所以各个地区不管是在运水状况上还是饮水质量上, 都有一定的差异。这个时候如果不及时的加强对水质的检测, 充分的利用水资源, 会严重的影响我们国家经济的稳定发展。相关工作人员必须要在现有的基础之上, 采取强有力的措施加强对水质的检测, 这样才能够最短的时间内获取我们国家地下水等一些资源的分布状况, 结合现有的实际情况, 采取更有针对性的解决措施, 预防一些水质污染现象的发生。另外开展水质检测工作最重要的一点就是可以搜集更多与水质环境相关的信息, 帮助后面的技术人员快速的完成水质问题的处理工作。最重要的一点就是建筑水质监测可以更好的帮助国家立法, 做好水环境管理措施。

## 2 影响水质检测结果的重要性因素

一般情况下水源主要包括两大类,第1个是地下水,第2个是地表水。水源的种类不同以及水质检测方案不同对应的检测标准就有很大的差异,一般情况下在对采样的过程当中会提出不一样的要求,比如说在检测城市工业废水的过程当中,工作人员首先第1点就是要充分的确定废水的排出口的具体位置,检测生活用水,一般情况下需要确定很多个位置,比如说出厂水,管网水以及管网末梢水等等。如果检测城市污水处理厂水质,就需要同时取污水处理厂,污水进口水以及排放口的瞬时样及混合样进行检测。工作人员在面对不同的水质的时候,必须要选择和水质相对应的检测方案和手段。倘若在整个检测过程当中与对应的标准偏离比较大,那么就会严重的影响水质检测最终结果的准确度。

## 3 水质检测应达到的安全标准

### 3.1 较好的感官性

水的感官性状一般情况下其实可以借助水的外观,还有水的色泽充分的显露出来,人们直接通过外界的观察,还有气味通过去闻就能够充分的判断水质的质量,这也是当下判断水质是否安全的一个重要指标,工作人员在开展水质检测工作的时候,如果没有对应的仪器或者是设备支持,这个时候一般就会借助感官完成对整个水质的安全检测工作,倘若水体相对而言比较浑浊,而且存在一些其他的味道,那么就必须要放弃对这些水资源的应用。

### 3.2 保障流行病学安全

流行病学安全主要就是指工作人员在开展水质检测工作的时候,必须要充分的保障微生物的质量安全,这样才能够有效的避免水中还有一些病菌,因为水的应用而发生一些比较严重的扩散现象,当前微生物感染一直都是影响人们安全的一个重大因素,在生活当中比较常见的水体感染一般就是肠道感染病,它最主要的表现就是拉肚子腹泻。污水源,一般情况都是人畜粪便等等。

### 3.3 饮用水应当完成消毒

如果要对饮用水中的致病微生物进行消除,首先必须要完成日常用水的消毒工作,常见的消毒手段,有次氯酸钠,二氧化氯,还有臭氧等等,一般家里的水龙头流出的水源其实就已经经过消毒这个流程,但是有一些水源可能会存在消毒剂的味道,但是这个时候大家都不用过于担心,因为消毒副产物如果是在规定的范围之内,并不会影响人们的身体健康,这样的水也可以放心饮用。

## 4 水质检测对于人类生活的重要性

### 4.1 在水质检测环节中的体现

一般在进行水生产水加工等各项工作的時候,工作人员必须要全面的监控水质的各项动态变化,这样才能更加精准的找到水质的特点,在以后开展水质工作的时候,可以有针对性的调整工作的内容,让检测工作高效高质量的

完成。工作人员如果从地下抽取一些质量比较好的水的时候,一般经过简单基本的消毒处理就可以正常应用,但是很多时候大部分的地下水都必须要进行更加深入的处理,有一些水必须要经过一些特殊处理,才能够让人们安心饮用,出现这种情况,最主要的原因是因为水资源在下面汇集的过程当中,地层的一些矿物质可能被溶解掉,有一些微量元素溶解在水中,其浓度已经超过了正常水的范围。除此之外,地下水的品质也会受到人为活动的一些干扰和影响,有时一些工厂的恶意排放会导致水体污染,这样就会让附近的水出现很多金属离子,比如说水中有很多铁含量,威胁到了人们的身体健康。如果人们长期服用这样的饮用水,其实可能会出现慢性中毒这种情况,最终会导致人体产生各个方面的疾病,所以从中我们也能看到水源检测工作格外的重要,它可以从源头上更好的保护人们的身体健康,满足人们日常饮用安全水的实际需求。

### 4.2 在水质输送环节的体现

就目前的实际情况来看,很多净水厂一般情况下都会使用混凝沉淀,过滤消毒等步骤完成对用水质的处理工作,这也是当下有效提高研究水平质的一种重要手段,只有更好的保证饮用水的品质和安全才能够强,而有力的保证人们的身体健康,比如说某地方根据当地水质的实际状况,选用了比较系统的水资源处理方式,借助净水厂的主管线,把一些水更好的输送到了配水厂之后等待处理工作,再将其传输到运送单位。在整个过程当中最重要的一点就是要完成水质的消毒和控制工作,只有这样才能够从根本上保证水质的安全,很多水厂所选用的消毒手段都是次氯酸钠消毒方法,在实际消毒的时候必须要充分的考虑选择合适的消毒剂,结合水质的净化状况,确定用量和用剂。与此同时相关水质检测工作人员也可以利用一些先进的检测设备完成在线的跟踪和管理,根据上面所讲述的相关情况进行完全的控制,只有这样才能够更好的保证水质的各项指标都处于科学合理的范围之内,让居民在日常生活当中使用到安全有保障的饮用水。

### 4.3 在供水管网水质检测中的体现

要想更好地保障人们在日常生活当中实现安全饮水水质检测工作人员,必须要有效的监督整个水生产,还有水加工以及水运输的各个工作环节,只有这样才能够从整体角度上保证水资源的质量,就生活方面来讲,水其实是一种比较特殊的产品,和人们的日常生活有着非常紧密的联系,如果没有了水,那么人们就难以生活下去。在水资源运输的过程当中也很容易出现一些二次污染的情况,有时候水质不达标最主要的一个原因就是管道质量比较差,或者是管道发生了一些损害,这些都会影响水资源出现二次污染。为了更好的避免这种情况的发生,一般情况下必须要保证供水管道的质量,有一些生活用水经过处理后出厂就会借助一定的供水管道传输出去,虽然这个时

候具备了一些不肯定的特质,而且生活用水一般情况下不可以进行退换,但是这些都和实际的产品有一定的差异,他可以更加全面地展示出供水管道的质量如何,要想更加精准地判断水质,就需要让水质监测人员认真的对整个管网水质状况进行一个调查。

## 5 强化水质检测的有效策略

### 5.1 强化环境监测落实力度

要想更好的保证水质环境监测的质量,工作人员就必须做出很多调整和改革,进一步的加强对于水质环境监测的力度,这样才能够更好的监督和管理水资源,在实际工作的时候,工作人员必须要按照对应的规定如实地完成水质环境监测工作,根据所出的结果还有各项报告,调整以后的工作方向,另外所生成的报告必须要具有一定的法律效益,这样才不会出现水质环境监测部门报告出错或者是造假这种情况。与此同时,工作人员必须要充分的意识到自己身上的责任,明确自己的工作职责,端正自己的工作态度,认真的完成对水质环境监测的有效评估。在对待水质监测的过程当中,工作人员不可以抱有任何情感因素,要公平客观的对待自己的工作,完成好水质检测工作,如果发现水质有一些特殊情况,就必须立即处理。在进行水质环境监测时,需要加强对监测部门的资质认证,有效保障监测部门可以根据相关的要求完成实际的检测工作,满足水质环境监测的资质和能力要求,保障出具的报告具备相应的作用。

### 5.2 让采集水样更具有代表性

在水质监测的过程当中,工作人员必须要有效的结合水样需要检测的内容,确定好对应的采样方法和保存形式,保存的容器,还有保存样品的频率,都需要记录在内,对于一些项目的测定需要更进一步的展开,除此之外还需要综合考虑水质周边的环境状况,等待详尽的调查,选择最合适的水质检测部位。比如说工作人员在进行地表水采集的过程当中,一定要按照实际的检测要求提前做好断面,另外再从各个断面上设置好一定的采样垂线数以及采样点数。工作人员在具体工作的时候一定要遵守相关的标准和流程,严格的规范自己的言行举止,保证所采集到的资料具有一定的诊断价值。

### 5.3 增强水环境治理技术

通常情况下,环境工程所涉及的水源治理必须要有一

定的技术水平,工作人员也需要有终身学习的意识,只有这样才能够更加高效的开展水环境治理工作,但是就目前的情况来看,很多比较偏远的地区,大部分的水源治理,工作人员的专业能力和综合素质并不是很强,而且还一直沿用过去那种比较传统的处理技术和管理理念,忽略了现代比较先进的科学技术,所以很多时候有一些地区的水环境治理工作一直都停滞不前,开展水质检测工作,最重要的就是为了完成对于水环境的治理工作,治理工作和水质检测技术,有着非常紧密的联系。因此在未来的发展过程当中,相关工作人员必须要承担自己的责任,学习更多先进的技术,在应用水环境治理技术的时候,充分的了解各种方法和手段,结合现有水污染的实际状况,选择合理的治理技术。除此之外,工作人员还需要不断的学习和深入的研究水环境治理技术,引进一些先进的思想,还有总结工作经验,最终更好的推动我们国家环境保护工作的发展。

## 6 结束语

不可否认的是水质的监测工作和人们有着非常紧密的联系,在未来的发展过程当中,我们必须充分的引用一些先进的监测技术和监测设备,更好的完成水质监测工作的效率和质量,在保障监测结果精准度的前提之下,实现对于水资源的保护工作。人们的日常生活当中会用到,所以千万不可以在这点上发生工作上的失误,相关部门也必须从思想上重视起来,对于展开水质监测工作,形成一个完善的水质监测体系,根据监测的实际状况做出合理的调整,保证水质监测理念充分的融入各个生产水的环节当中,让每个部门都了解水质监测的重要意义,这样才能够更好的满足社会的发展,让人们的饮水安全获得更好的保障。

### [参考文献]

- [1] 李宁. 水质检测对人类生活的重要性[J]. 环境与发展, 2020, 32(7): 172-178.
  - [2] 黄茂春. 浅谈水质检测对人类生活的重要性[J]. 建筑工程技术与设计, 2020(10): 4288.
  - [3] 秦鹤曼. 浅谈水质检测对人类生活的重要性[J]. 广东化工, 2020, 47(1): 90-91.
- 作者简介: 崔彩霞(1991.11-)女, 毕业院校: 河南农业大学, 就职单位: 周口银龙水务有限公司, 专业技术人员。