

# 生活饮用水卫生质量检测的常见问题和对策研究

孔青歌

(河北金沛环保科技有限公司 河北 邢台 054000)

**[摘要]**水是生命的源泉,同时也是生活中非常重要的物质。与国际上别的国家相比,国内的水资源相对较多,不过因为人口较多,依旧造成人均水资源较少,远远低于国际水平。不过,水资源比较紧张的情况依旧未获得良好的改善,同时由于近些年工业经济的高速发展,在无形之中导致了环境的破坏,从而使得国内水资源紧张问题更为严峻。因此,水资源保护工作非常重要,同时生活饮用水的卫生质量与所有人的身体健康息息相关,所以有关单位需要关注生活饮用水质量检验工作,确保人们饮用水的品质。

**[关键词]**生活饮用水;卫生质量检测;常见问题;对策分析

**【DOI】**10.12252/j.issn.2096-627X.2021.12.2238

工业化进程的持续推进促进了社会经济的发展,很多负面影响因素也随之产生,如水污染问题的日益严重。因此,只有保护好水资源,才能保证社会的可持续发展。保护好水资源,确保水源质量,才能够为可持续发展提供基础保障。

## 一、生活饮用水卫生安全现状

中国作为水资源相对丰富的国家,由于人口数量较多,导致人均水资源较少,生活饮用水人均水量远远达不到国际平均水平。在工业化水平快速增长的条件下,出现了众多水污染问题,也在一定程度上影响了生活饮用水卫生品质,以如今的情况来说,生活饮用水卫生安全情况不佳,出现了众多急需处理的问题:(1)国内人口数量较多,人均水资源占有量只是全球人均占有量的百分之二十五,大约有五千多万人口长期处在严重缺少水资源的情况下。有关信息显示,由于水资源比较紧缺,导致国内每年产生的直接经济损失高于一千亿元,严重阻碍了经济的发展;(2)工业化发展速度的增快,在一定程度上导致了水资源的污染,自然界中众多湖泊、河流均出现了较为严重的水污染,尤其是石油与化工行业对水资源的污染。通过探究,发现导致此情况的首要原因为有关单位未良好的发挥自己的职能,对于公司排放问题的关注度较低,通常只是通过开罚单进行处理,没有对公司造成较为严重的影响;其次,由于个别单位一味的追求经济效益,对节约能源、降低排放等工作的关注度较低,未开展有效的排放管控工作,造成众多没有经过处理的污水流出,既污染了水体,又损坏了生态环境,进而影响了居民的正常生活与人身安全;(3)生活饮用水经过处理之后不能达到有关的标准。依据有效数据显示,2017年国内集中式生活饮用水水体中,县市级城市水体达标率仅是百分之九十点五,由此可见个别地区依旧不能保障人们的饮用水安全。

## 二、饮用水的主要检测指标

(1)色度:若是饮用水的色度高于十五,则能够用肉眼直接的看到,若是色度高于三十,则会导致人体出现厌恶感。如今执行的饮用水标准要求色度不能超过十五。(2)浑浊度:其代表着水体的清澈与浑浊情况,通常用于评价水源品质的级别。浑浊度较高则代表着水体中有机物、细菌与病毒较多,需要增加消杀程度。(3)臭和味:水体中出现众多的有机物为生成水臭的重要原由,极易出现生物活性提升、污染程度加深等情况。若是公共供水臭味出现变化,则表示原水水质出现问题、水质已经经过处理等情况。(4)余氯:其为水通过加氯消杀之后,互相融合一定的时间之后,水体内剩余氯元素的含量。余氯若是在水体中长时间的存留,会一直对水体进行消杀,从而预防供水管理中本体污染问题的出现,有效的提升水体质量。

## 三、生活饮用水卫生质量检测的常见问题

### (一)水质监测设备不够完善

具体开展工作期间,若是想要提升饮用水水质检验工作效果与小效率,则必须配备众多先进的检验设备,譬如高效液相色谱仪、气相色谱仪、离子色谱仪等,其能够有效的提高水质检验的准确度,不过因为此类设备的技术要求较高、购价较高、运行与维护管控存在不足等,导致其无法在全国范围内普及。所以,如今饮用水质量的检验工艺与方式在准确度与灵敏度等方面依旧有待提升,同时无法快速的探究出水质出现的品质问题,此同样是造成国内饮用水品质长时间无法达到标准的重要影响条件。

### (二)生活饮用水检测技术有待提升

如今,国内生活饮用水品质检验机制比较完善,应用的设备科学性较高,在一定程度上提升了生活饮用水品质的检验效果与效率。但是检验工作中依旧有众多的不足,检验指标的中心比较模糊。由于社会各界对于生活饮用水品质的重视度逐渐提高,因此对于水体检验工作给予了较高的标准,不过国内采用的生活饮用水检验工艺科学性较低。如今,国内生活饮用水品质检验机构采购了众多先进的检验设备,水质检验质量明显的提高,不过如今饮用水检验指标的清晰度与准确度依旧有待提升,并且由于居民对于饮用水安全品质的关注度在持续提升,相关单位必须在最短的时间内检验到包含的污染物,如今指标的检验准则无法达到现今环境背景下水质检验的标准。对于各个区域内、各种条件下,饮用水检验标准也应有所不同,检验工艺同样需要定期进行升级,进而达到具体的需求。怎样把高效的检验工艺运用到实际检验工作中,样品采集位置所处交通便利性较低的状况下怎样进行众多快速检验工作,为工作人员后续学习与探究的主要方向。

### (三)相关部门重视力度不足

国内未在短期内把生活饮用水的检验工艺、概念和设备进行完善与升级,在培育相关人员专业能力方面,未给予较高的关注,没有注入众多的资源,进而造成在检验期间水体质量检验能力相对降低。依据相关信息能够看出,国内如今生活饮用水品质检验管控机构数目依旧未实现覆盖国内所有区域的情况。并且,依照相关标准针对生活饮用水进行检验期间,投入的时间与金钱较高,因此生活饮用水品质检验管控机构在运转期间,为良好的担负起检验生活饮用水品质的责任。

### (四)城市与乡村生活饮用水检测合格率存在明显差异

开展饮用水品质检验工作期间,国内众多区域中农村饮用水品质检验标准比城市饮用水检验标准低,此种检验标准的区别主要展现在整体检验流程的所有工序中。针对农村生活饮用水开展质量检验期间,水体中大肠杆菌与微生物的

含量比城市饮用水品质检验标准高很多,导致此种情况出现的原因主要是农村饮用水被生活垃圾、粪便等污染,这类包含大肠杆菌等微生物较多的水体不能达到饮用水的要求,从而在一定程度上威胁到了人们的人身安全。其次,农村区域对于环保观念与水资源保护观念的意识较差,大多是乡镇区域对于饮用水品质检验工作的关注度较低,尤其是部分偏远区域缺少饮用水品质检验工作,人们的生活用水直接取自周边的湖泊与河流。缺少严谨的饮用水检验流程,农村众多湖泊、河流在被污染的状况下依旧被使用,从而在很大程度上影响了居民的健康与生命安全。此外,缺少严谨的饮用水检验制度,乡镇中众多粪便、垃圾和农药被随意丢弃,此类物质在很大程度上会污染周围水体,甚至大多数动物体内的病菌会通过此种方式传递到人体,从而影响周边村民的健康与生命安全。

## 四、对策分析

(一) 引进新技术,提高生活饮用水安全质量的检测效果

具体进行检验期间,检验工作重心应该侧重于水体中的重金属、微生物以及农药留存等,探究检验数据,将具体探究数据与水资源卫生安全标准展开比较。如今,应用比较广泛的检验技术为借助流动注射的方式,探究水体中的微生物。依据生活饮用水卫生检验的标准,检验水体样本是否符合卫生标准。

(二) 对水质的定期、不定期检查

国内有关单位必须修订有关的规范针对各个区域饮用水品质按时展开检验,同时需要针对饮用水周边生态环境展开科学的管控。有关单位需要针对辖区内至水厂与供水厂所有操作环节展开品质管控,同时将有关数据记载下来。

(三) 水厂消毒和过滤

针对人们平时生活饮用水展开消杀与过滤期间必须关注的问题为应用的消杀与过滤方法。在消杀期间必须关注到饮用水体中微生物的含量和重金属含量的情况,从而选取合理的紫外灯的光输出强度,譬如次氯酸钠与紫外线的消杀方法、氧气湿化瓶和臭氧联合氯消杀方法。此外,还可以在开展饮用水过滤期间同时应用组合滤料的选取,如今重要的滤料为活性炭、石英砂、麦饭石以及锰砂等。

(四) 提升群众的水资源保护意识

饮用水的质量和所有居民密切相关,因此国家相关单位需要强化宣传力度,持续提升人们对水资源的保护观念,使人们可以主动的开展水资源保护工作,防止发生垃圾、废弃物任意堆放等情况。并且,国家有关单位可以借助网络平台针对水资源的保护展开宣传,通过张贴警示牌的方法,提高人们对水资源的保护观念。同时,国家相关单位可以团结居民的力量,开展水资源保护工作,进而从各个层面对水资源展开保护。

(五) 增强水质分析技术应用能力

水质分析技术为良好的保障生活饮用水卫生品质检验精准性的方式,有关检验单位必须对水质分析工艺的运用情况给予较高的关注,在开展管控期间,首要工作为检验水体中的感官、耗氧量、有机物、金属元素、微生物以及无机物等,然后为消杀与农药等,确保水体检验质量的精确性。水体质量检验要求较高,有关工人需要依据标准要求进行检查,特别是检验时间方面必须严格的按照要求落实,尽量减少因为人为原因导致的检验数据准确性下降等问题。采买高品质、高科技的水质检测设备,同时针对设备开展有效的维修与养护工作,保证检验结果的准确性。水质检验单位必须主动引进专业素养、专业技能较高的员工,此部分员工必须

拥有较高的水质分析水平,了解众多水质检验技术同时能够良好的运用到检验工作中,保证检验数据的真实性与准确性。并且,需要关注相关人员专业方面的学习,定期组织相关的学习与培训,借助学习和考评的方式,提高有关工作人员对新技能的掌握程度。按时检验、养护与修理老化的设备,把更多智能化、自动化设备引用到水质检验工作中,有效的提高水质检验工作的效果与效率。

(六) 提高饮用水检测技术,公布饮用水质量检测结果

对于饮用水品质检验期间检验工艺的问题,首先国家相关单位需要依据实际情况聘请专业能力较高的检验员,以此来保障饮用水检验工作符合标准,针对应用时间较长的设备需要按时进行维修、养护与替换,确保水质检验工作的效果与效率;其次,检验单位需要按时把饮用水品质检验的数据与要求展开公示,既维护了人们的知情权,又能够有效的提升人们对于水资源的保护观念。

(七) 加强水质分析技术控制

(1) 进行检测期间,针对金属与有机物等物质,需要采用有效的方式针对金属与有机物的浊度和化学耗氧量等参数展开研究,提升水质检验的精准性。(2) 借助严苛的水质检验规范,约束有关工作人员的行为,降低因为人为原因导致的水质检验数据准确性的概率。(3) 有关水质检验单位需要主动聘请专业能力较高的员工,进而提升水质探究技术水平,保证饮用水卫生品质检验数据的准确性。并且,需要强化相关人员的学习力度,提高有关人员的整体素养与技术水平。(4) 针对使用时间较长的仪器设备需要按时的展开检查、养护与维修,主动购进科学化、智能化的设备,保证饮用水品质检验的精准性与效率。

## 五、结语

总而言之,生活饮用水卫生检测关系着公众饮水安全,想要保证水质检测的有效性,有关部门需要积极引入先进技术,规范水质检测操作流程,加快专业人员队伍建设,配合专业的水质检测设备以及健全的技术控制体系,从根本上提高水质检测质量,为公众提供更加优质、更加安全的生活饮用水。

## 参考文献

[1] 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,2019(24):129-131.  
[2] 刘芳舒.生活饮用水卫生质量检测的常见问题和解决策略[J].中小企业管理与科技(中旬刊),2019(10):106-107.  
[3] 马欣.生活饮用水卫生质量检测常见问题及对策[J].中西医结合心血管病电子杂志,2019(26):13.  
[4] 田维丽.生活饮用水卫生质量检测的常见问题和解决对策[J].家庭医药.就医选药,2018(12):405-406.  
[5] 李白.生活饮用水卫生检测的常见问题及对策[J].中国卫生标准管理,2018(19):17-19.  
[6] 比沙娜·艾兰.生活饮用水卫生质量检测的常见问题和解决策略[J].食品安全导刊,2018(09):63-66.  
[7] 邹志威,吴杰,傅小康,黄菊芬,崔建鑫,易莹,汪素芳,罗筱然.生活饮用水卫生质量检测的常见问题和解决策略[J].计量与测试技术,2018(01):116-117.  
[8] 栾柏.生活饮用水卫生质量检测的常见问题和解决策略[J].中国农村卫生,2018(10):68-69.  
[9] 赵灵芝.生活饮用水卫生质量检测的常见问题和解决策略[J].微量元素与健康研究,2018(05):38-39.  
[10] 艾丽.生活饮用水卫生质量检测的常见问题和解决策略[J].食品安全导刊,2018(01):66-68.