

# 探讨城镇污水水质检测的重要性及排放标准

许 晶

(赤峰市德润排水有限责任公司,内蒙古 赤峰 024000)

**摘 要:**城镇污水处理的水质检测工作是社会发展十分重要的内容,水质检测结果很容易受到多方面因素的影响,如果检测结果有偏差,排放标准不达标,很容易对环境和社会发展造成影响,无法发挥出水质检测工作作用。基于此,本文主要对城镇污水水质检测重要性以及排放标准的相关内容进行了分析,这对于提供科学合理的污水处理依据,提高再生水的质量,具有重要意义。

**关键词:**城镇污水;污水水质检测;排放标准

**[DOI]**10.12231/j.issn.1000-8772.2021.09.311

## 1 引言

随着时代的发展,人口也在不断增加,对于水资源的需求也越来越大。但发展的同时,城镇的工业、农业的发展,使得排出的污水也不断增加,不利于良好的生态环境发展,因此导致水资源短缺的问题也在不断扩大。进行相关的城镇污水水质检测对于缓解水资源短缺、提升水质量具有重要意义。

## 2 城镇污水水质检测的重要性

### 2.1 缓解工农业用水紧张问题

水质检验能够对水质是否存在污染以及污染程度和污染严重情况进行判断,因此可以为污水治理方案的制定和优化提供客观的信息建议。工业、农业生产需要大量的水资源,但随着人口的增加,水资源较为缺乏的问题也越来越明显。依靠大量水资源发展的工业,如果缺乏水资源,会导致企业不能够有进一步的发展,会在一定程度上降低企业相关的生产。对水质进行污水水质检测,能够在一定程度上缓解工业缺水问题,提高工业用水的水质质量,增加对水资源的用水效率,能在一定程度上保证工业生产的进行,提高城镇工业的不断发展。对于农业而言,对污水进行水质检测,能够对相应的农作物耕地面积进行灌溉,提高农作物的质量,促进农业的发展,在一定程度上,增加城镇居民的收入,提高人们的生活水平以及质量。

### 2.2 转变人们的观念

污水处理工艺进水口的水质检验可以判断出水污染的类型,更好地找到污染源,打击和防控水环境污染行为。对污水进行水质检测,能够将污水中的不可用、不利于人体健康的东西进行相应的操作处理,并对再生水进行检测,确保再生水的水质,提高再生水的质量与未经过水的质量一样。从而在一定程度上改善人们对再生水的观念,降低人们对再生水的相关问题的担忧,对再生水进行相应的利用,减少水资源的浪费,以及水资源缺乏的问题,对人们平时生活的用水加以补偿,提高对再生水的利用率,促进人们生活的正常发展,满足人们的水需要。

### 2.3 提升再生水的质量和利用效率

污水处理厂出水是否达标是人们关心的问题,也是水资源利用是否安全的关键点。对污水处理出水水质进行水质检验可以获知水质各项指标是否符合水质安全使用的标准,从而为水资源再利用提供客观依据。水资源对于人们的生活具有重要作用,人们离不开水。水资源虽然是可再生资源,但受到时空分布不均和浪费水资源的问题,会使得相关的地域出现水资源缺乏问题。因此污水不可直接浪费,进行污水水质检测工作,能够对已经使用过的水进行二次处理,对再生水进行相关的检测,确保相关的水质中不含有危害人体的物质,从而有效提高再生水的质量,确保人们正常使用,提高人们对再生水的信赖程度,增加对再生水的利用效率,缓解相应的地区水资源缺乏的问题。

## 3 城镇污水排放的标准

### 3.1 城镇污水处理厂污水排放标准范围适用

部分城镇污水处理厂污染物排放标准,主要适用于城镇的污水处理厂在处理不同的污水类型,如废气、生活污水以及污泥处置等方面的管理。同时,由于对相关的标准,不能进行交叉执行,如综合排放标准与专业排放标准,不能够交叉对同一污水处理厂进行同样的标准执行,需

要根据不同情况,对不同的污水处理进行不同的标准规范,但都是为城镇污水水质检测提供相应的标准。

### 3.2 污染物控制项目

部分城镇污水排放标准对污染物控制项目,按来源和性质分为两类,基本控制项目和选择控制项目不同的地方在于选择控制项目对水环境的破坏、已经影响大于基本控制项目,更不利于污水进行相关的处理,从而不利于水资源进行再次的利用,从而在一定程度上增加了处理相关的污水难度,会增加相关的成本,不利于再生水的尽快使用,以及再生水的质量。

### 3.3 排放物排放的不同级别

根据对污水不同的处理工艺,以及不同水体的接受程度,对相关污水排放物进行不同级别分类。不同级别的污染物排放标准适用于不同的范围,如一级标准主要是再利用水资源,保护人们在日常生活中的饮用水源,即河流湖泊水的利用,而三级标准则主要在落后地区的污水处理厂。

### 3.4 完善检测工作流程和工作标准

依据国家、地区出台的水质检验标准提高污水水质检测操作的严谨性和规范性。所有工作人员采用统一的制度流程和技术操作标准,避免水质检测因个人因素、操作因素造成的结果误差。水质检测过程中应重点对以下方面进行质量把控。一是对采样时间进行合理设定。根据污水处理工艺的实际情况,如果是间歇形式,应科学确定采样时间,便于更好地确保水质检测结果的可靠性和准确性。二是对采样频率进行合理设定。采样频率一般根据水质检测的规章制度来确定。对于一些特殊情况如工艺调整可能对水质造成波动性影响,工作人员可适当增加采样频率,待水质检测结果正常后再恢复到原来的采样频率。如果采样频率过高,会浪费检测资源,因此要合理确定采样频率,既保证水质检测结果可靠,同时尽可能节约检测成本。三是对采样地点进行合理设定。不同地点的水样其检测结果也会有不同。水体本身具有流动性,采样地点应具有代表性。采样地点的选择应与采样频率和采样时间结合起来,这样才能是水质检测结果准确,更具有代表性。此外,水质检测结果报告进行严格审核,确保原始记录真实,使水质检测结果具有可靠性和指导性。

## 4 结束语

综上所述,本文对城镇污水进行水质检测的重要性,以及城镇污水排放标准进行了相关的论述,通过对相关内容的分析,可更加明确城镇对污水开展水质检测的重要意义,因此必须加以重视,同时对于城镇污水相关的排放标准,相关的部门和管理人员,需要加强落实,提高再生水质量,缓解水资源污染问题。

## 参考文献

- [1]甘申东,余艳鸽.我国城市污水处理厂运行存在问题及解决对策研究[J].环保科技,2018,24(06):54-59.
- [2]李刚.加强农村集中式污水处理站建设运营管理[N].中国环境报,2019-09-05(003).
- [3]邢俊莉.污水处理厂基本建设财务管理工作研究[J].商讯,2019(25):61+63.