

# 浅谈城镇污水处理厂进水水质的提质增效对策研究

姜涛

金华市住房和城乡建设局

**摘要:**生态环境保护一直是近年来备受关注的问题,随着城镇人口的不断增多,以及各类工厂的兴办,虽然给城镇带来了一定的促进作用,但是也使污水排放量越来越大,由于当前技术问题,致使生活污水与工业废水在缺乏处理的情况下被排入水体,给水资源的保护带来一定的困难。环境资源的保护,直接关乎我国人民的身体健康,尤其是水资源,作为人们的生命之泉,更要得到妥善的保护。本文针对污水处理厂提质改造与技术对策进行分析,根据当前存在的问题给出针对性的对策,希望对提高城镇污水处理厂出水水质问题有所帮助。

**关键词:**城镇;污水;提质增效;改造与技术

## 前言

随着城镇化进程的不断深入,城镇人口不断增多,各类生活、生产污水在缺乏完善的技术处理前提下,排入水体,影响着城镇人们生活饮用水的质量,严重的威胁城镇居住人群的身体。随着国家对该问题的关注,虽然该问题得到应有的重视,但是由于各个原因,还是存在一些问题影响城镇用水安全,所以加大城镇污水处理厂提质增效改造,加大技术开发,对保护水资源的质量,对提高城镇人们的健康具有重要的意义。

## 一、城镇污水水质污染的主要原因

### (一) 城镇污水收集技术有待提高

根据本地区的现状,虽然大部分的小区都实行了彻底的分流管理,但是依然有部分旧城区直接将废水接入到雨水管中,究其原因主要是由于城镇污水收集技术的不完善导致。致使餐饮企业将污水倒入雨水口,在住宅区和部分厂区污水和雨水管道混接现象严重,严重的影响城镇水质的质量。

### (二) 排水设施设备维护不及时

在一些老城区缺乏分流设置,致使雨水和污水不能够实现良好的分流,加大了排污设备的工作量。同时在我国定期为排水设施设备维护的工作并不多见,都是出现问题了才会进行管理维护,致使大部分污水管道处于常年失修的状态,同时由于污水管道流动速度缓慢,所以大量的颗粒物沉淀在管道底部,致使大部分污水管道出现底部淤泥的问题,一些工区园区、餐饮多的地区甚至管道淤积超过百分之五十,严重的影响了管道的过水能力,同时也严重的威胁了管道井周边的空气质量。

### (三) 污水管理监管力度不强

虽然目前我国加大了对污水处理的管理工作,但是在实际的执行过程中,依然存在很多的漏洞,影响管理目标的实现。例如在实际的管理过程中,由于地方经济效益的考虑,往往对一些污染企业污水排放的监管力度不够,出现有法不依,执法不严的现象,十分不利于城镇污水管理工作。

## 二、城镇污水水质提质增效改造与技术对策

### (一) 提高污水的收集整改技术

提高污水收集,保证水质的提升,首先就要开展排水管网提质增效工作,通过管道疏通调查、CCTV检测评估手段形成边检查边排查的循环检查机制,通过编制“一厂一策”,不断提高排水设施的效能,加大整改力度,首先就要加大对水量大的部位的止水堵漏工作,这项工作能够尽快的实现清污分离,在短时间内就能够实现提升水质的效果。对于城乡改造和正在

实施拆迁的地区,要第一时间加大对山水、河水的接入进行整改,以减少水质污染,提高水质质量。对于城区部分,要加大雨水、污水的整改分流工作的实施,使雨水和污水得到良好的处理,减少排污设备的工作量。同时对于不能够实现良好雨污分流的旧城区,要根据旧城区的实际情况,采取截流的形式,根据地段长短以及地貌环境等,设置合理的截流点,以防止污水出现溢流或是污水太多出现水体倒灌的现象。同时也要加大排污管道非开挖修复技术的研发和完善,不但可以确保整改工作的落实,同时也能够减少财政资金的投入及相关工作人员的工作量。

### (二) 严控质量标准,加大新建排水设施质量

首先就要严格的按照工程的设计标准,严把设施设备的选购工作,加大排水设施设备的质量。同时严格的按照规划标准实施,尤其是低洼地区和一些重要地区的排水标准,更要严格,以不断的完善区域性的排水设施建设。对于一些新建的排水设施,要严格按照分流制建设,可以采取就近排水的原则,将雨水排入到附近的江河湖水中。同时要严格控制排水工程施工质量,在进行施工的过程中,要严格进行审核和监督管理,严格按照相关施工标准规定,切实保证新建项目真正的发挥应有的效益。当然在实际的施工过程中,也要根据地形的实际情况采取切实可行的管材、检查井等建设标准。

### (三) 加强管理,提升排水设施设备的运行效率

要想切实减少城镇污水的排放,相关部门就要进一步的加强排水许可证的监管,同时加大执法力度,对于违反规定的沿街商户向雨水口导入各类生活污水的现状进行管理,加大企业尤其是一些化工企业和一些污染性强的企业的污水排放的监管工作,相关部门要联合出动,建立长效的巡查监管机制,对于污染性强的企业的污水过滤设施进行定期的检查、管理,对于不合格的企业严肃处理。同时对于城镇的排水设施管理的主体要做好设施设备的日常维护、保养工作,及时发现设施的问题,采取“互联网+排水”模式,不断提高科学管理水平,通过网络技术及时发现设施出现的问题,并进行及时的维护,以保证排水设施设备的安全、持续的运行。

## 三、结束语

随着工业化进程的不断发展,生态环境保护越来越受到各界的关注与重视。2019年由国务院统筹,城乡建设部、生态环境部、国家发改委联合发布的《城镇污水处理提质增效三年行动方案(2019—2021年)》,针对城镇污水处理给出了明确的要求,方案指出要针对城镇污水收集、处理设施设备不完善的短板,尽快做好污水管网的覆盖、收集、处理工作。加大技术创新,对于生活污水直排口进行处理,提高生活污水的处理效率,为我国城镇污水提质增效工作指明了方向。城镇污水处理工作是关乎民生的大事,所以应对城镇污水处理现状,对症下药,不断提升污水收集、处理的效能,加强运营管理,以促进城镇污水真正实现提质增效,确保人民群众饮用水的安全。

## 参考文献

- [1]樊玲凤,胡家忠,欧亮.城市污水处理厂进水浓度偏低原因分析及对策研究[J].环境科学与管理.2016(03):1-2.
- [2]陈亮.浅谈城镇污水水厂提效改造及技术对策[J].商品与质量·建筑与发展,2014(02):1-3.