

# 城市污水处理在环境保护工程中的重要性研究

崔海燕<sup>1</sup> 石翰坤<sup>2</sup>

(1. 东营市生态环境局河口生态环境监控中心; 2. 东营天玺环保科技有限公司)

**[摘要]**科学有效地对大气污染问题进行解决, 不仅有利于给人们营造健康舒适的生存环境, 而且可以促进我国社会和经济向更好的方向发展。在大气污染治理工作中, 行之有效的治理技术是成功的关键, 我们应借鉴国外先进技术经验, 并不断加强大气污染治理技术的改进和创新工作, 只有这样才能更好地处理大气环境污染问题, 促进我国的生态文明建设。

**[关键词]**城市; 污水处理; 环境保护工程; 重要性

**【DOI】**10.12252/j.issn.2096-6288.2021.08.599

## 引言

环境对人们的生存来说是极其重要的, 一旦被破坏必将反过来给人们的生活带来灾难, 因此在生态城市的建设中, 从国家到人民都越来越重视对环境工程的建设。在过去, 我国的环境治理工作将重心放在了末端管理, 希望通过污染物排放量的减少来保护环境, 但是随着我国工业经济的发展, 这种末端管理已经无法很好地解决我国生态环境面临的问题。因此, 将环境工程建设应用于生态城市建设是大势所趋, 是符合我国可持续发展战略的要求的, 相信随着建设的深入, 其存在的问题也会得到有效的解决。

### 1 城市污水处理在环境保护工程中的重要性

#### 1.1 提高水资源利用率

水资源的缺乏对于我国的建设是一个很严重的问题, 尤其是在城市建设方面。据调查, 全国有400多个城市有着水资源不足的问题, 缺水程度严重的城市有100多个。从这些城市中, 我们不难看出在提高水资源的有效利用上面, 我们所做的工作还是有所欠缺的。水资源的利用效率是一个非常重要的指标, 能从侧面反映出一个城市的污水处理能力。排水系统中有害以及多余的微生物对城市环境产生影响, 从而出现水污染。城市污水处理部门引进先进的污水处理设备, 对微生物等有害物体进行去除和净化, 减少了污水的排放量, 提高了水资源的利用效率, 降低在城市建设中水资源的浪费率。污水的处理效率是包含在水资源利用率里面的。近年来, 各大城市的污水处理能力也是有着显著的提高与增强。各城市污水处理部门的污水处理能力已经达到406.5亿 $m^3$ /年, 日均处理量也已高达2.28亿, 如此高的数据显示出城市污水处理在环境保护方面拥有着广阔的蓝图, 同时, 也可以缓解我国西北、华北等缺水严重地区的用水困难问题。

#### 1.2 有利于建设生态城市

当前, 我国正处于全面经济改革的时期, 人们的环保意识逐渐形成, 而城市污水的处理是城市建设重要的组成部分之一。从各个城市强化污水处理的结果来看, 其有利于逐渐完善城市各方面的功能, 提升城市的环境, 且有利于城市环保工程的建设。同时, 也为我国经济的发展提供了良好的环境, 是推动城市化建设进步的一项重要方法。城市污水处理工程的建设以居民的利益为中心, 深受广大市民的支持。

#### 1.3 促进人与自然和谐相处

如果一座城市想要获得更好的发展, 就必须致力于打造健康、绿色的城市环境, 城市环境与城市发展相互依存, 相互制约。在城市发展过程中, 自来水厂不仅为居民提供日常生活用水, 同时也为工业企业的生产活动提供基础生产原料, 然而水资源是有限的。为了有效提高水资源的利用率, 城市就必须将污水处理工作放在首要位置。提高污水处理效率, 能够净化城市生态环境, 为工业企业发展提供良好的资源环境, 促进城市和谐健康发展, 有效提升城市建设能力和综合发展潜力。城市污水处理不仅可以有效提升人们的生活质量, 也能够为社会发展注入活力, 从而达到人与自然和谐相处的目的。

## 2 城市排水污水处理系统中的问题的解决措施

### 2.1 不断更新排水污水处理系统

污水处理系统本身是一项规模极大的工作, 尤其是在发展的初期阶段, 对污水处理系统的忽视不断加大了后续相关工作的难度。首先需要我国的排水污水处理系统进行全面的考察和分析, 分析出目前我国的排水污水处理系统中存在的问题, 制定出详细的改造方案。在制订改造方案时, 可以借鉴德国等在排水污水处理系统上有着丰富且先进的经验的国家的处理措施, 但是也需要结合我国的国情, 考虑我国的城市排水污水处理系统中的实际问题, 才能制定出现阶段最为完善的方案, 使得我国的污水处理系统不断更新, 不断适应城市化的发展进程, 满足众多城市人口的处理需求, 并且不断加强城市污水处理的回收再利用。

### 2.2 加大资金投入, 顺应城市污水系统发展

城市污水的处理系统是一项惠国惠民的工程, 且对于环境的保护和可持续发展有着深刻的意义。因此, 国家需要不断加大对于城市污水处理系统的改造的资金投入, 不断提高对污水处理的重视, 了解到其在改善城市居民生活条件及促进城市发展和环境保护中的重要作用。随着社会进程的不断深入, 城市化开始逐渐向农村过度, 这意味着城市规模的不断扩大, 且在系统上, 城市的污水处理系统需要与农村的相对接, 更是加大了城市污水处理系统的改造的难度。且随着环境保护和资源可再生利用的观念的不断深入, 城市污水处理也不再是满足于对污水的集中收集和处理, 而是将重点放在废水的回收再利用上, 从技术上提升水资源的利用率。

### 2.3 加强技术革新, 增强节能技术

污水处理的关键环节在于一级处理, 一级处理的技术主要包含一级处理工艺和生物处理工艺, 这一步主要是为了对废水做到相应的清洁工作, 以满足后续的处理后的污水排放问题, 也为废水的回收再利用做好相应的工作。要降低污水处理系统的能耗, 首先就需要从一级处理入手, 可以采用先进的高效节能的一级处理方式, 比如厌氧技术能够在反应体积、消耗和操作上存在显著的优势, 生物膜法技术在有机物和氮化物的处理速度上相对较有优势, 还可以采用先进污水处理技术相互组合的方式, 通过各种污水处理的方式的有机结合, 在提升污水处理的效率方面不断推进节能措施的落实。

## 结束语

水资源污染已经成为世界各国共同关注的问题, 而不仅仅局限于国内, 由此可见, 水资源匮乏的现象日益严重, 在一定程度上限制了生态文明的建设, 因此, 环境保护部门对城市的排水系统提出了更高要求, 工作人员需要树立科学发展观, 采取有效方式解决水污染问题, 确保获得良好的污水处理效果。

## 参考文献

- [1] 赵陆萍. 城市污水处理在环境保护工程中的重要性分析[J]. 节能与环保, 2019(12): 45-46.
- [2] 曲智, 李晶. 浅析城市污水处理在环境保护工程中的意义[J]. 科技经济导刊, 2019, 27(32): 86.