

# 环保工程的污水处理问题的可行性建议

陈钟扬 徐超星

(台州市绿科检测技术有限公司, 318000)

**摘要:** 现阶段, 随着我国人口不断增加, 城市人口数量不断上涨, 对于城市供水的需求相比以往更大, 人口的增多给城市供水造成了一定压力。值得注意的是, 在满足人们日常生活用水的前提下, 环保工程的污水处理尤为重要, 城市居民和工业产生的废水排放需要严格按照国家规定的排放标准进行, 需要不断加强对污水处理排放的监管力度, 防止周边环境污水污染。本文根据污水处理的相关问题进行了深入研究探讨, 通过相关数据调查分析为环保工程污水处理提高一定的参考价值。

**关键词:** 环保工程; 污水; 处理问题; 可行性

目前, 随着我国城市化进程的不断推进, 在促进城市发展的过程中, 也产生了一系列待以解决的问题。其中, 对环境污染造成严重影响的污水问题, 是城市发展中最需要解决的。本文通过对环保工程污水处理问题的研究分析, 根据现阶段我国污水处理所面临的问题, 提供相关建议, 从而促进城市健康可持续发展。

## 一、环保工程中污水处理方式及方法概述

### 1. 污水处理化学技术

采用科学合理的技术手段对污水中的化学成分进行处理, 通过化学药物产品的适量添加, 使得污水中所存在的一系列有害物质与之产生相应的化学反应, 从而在一定程度上消释有害物质, 实现污水净化以及污水处理的效果。

### 2. 污水处理物理技术

通过筛选法、重力分离法等物理技术手段, 对污染物质进行相关后续处理, 针对各污染物质性质以及体积方面进行消释。

### 3. 污水处理生物技术

为实现水质净化, 对于污水中的特殊有害物质消释, 需要通过好氧生物处理技术和厌氧生物处理技术的合理运用来进行。污水处理生物技术的主要原理, 是通过将空气输送到污水当中, 使好氧微生物以有机物为食物, 从而清除污水中的有机有害物质。

## 二、环保工程污水处理工作存在的主要问题

### 1. 污水处理技术水平不高

目前, 为满足实际的污水处理需求, 需要不断提高污水处理技术水平, 通过不断发展创新, 实现污水处理技术创新, 从而提高污水处理治理与效果, 满足实际污水处理需求的需要。值得注意的是, 随着我国经济快速发展, 相关生产和生活污水的排放量不断增加, 使得整个污水处理工程难度不断加大, 不仅增加了污水排放处理的工作难度, 同时也扩大了对于污水处理工作数量的需求。而与西方发达国家相比, 我国污水处理技术水平相对落后, 需要通过不断提升污水处理技术水平, 来解决实际操作中所存在的相应问题。

### 2. 污水处理管理缺乏规范性

我国城市污水处理的管理工作质量相对较差, 尚未形成污水处理的规范性管理, 对于相关管理体制内容的设定还未健全, 使得在污水处理的过程中, 存在一系列待以解决的问题。首先, 由于整个污水处理过程的复杂性, 所涉及的设备以及装置众多, 相关管理的缺失导致设备故障无法及时抢修, 从而影响污水处理的顺利进行。其次, 缺乏严格的管理制度, 使得部分工作人员对于污水处理

工作缺乏一定的责任意识, 无法按照工作标准完成工作, 对污水处理工作形成一定的阻碍。

### 3. 相关资金支持不够充足

整个环保工程的污水处理, 需要大量的资金支持以及技术投入, 其中所涉及的众多技术设备和污水处理装置, 都需要足够的资金支持。现阶段, 我国污水处理所面临的主要问题之一, 便是项目投入相关资金支持不够充足, 这将导致污水的处理难以在合理的时间范围内得到解决, 将会增大工作难度。

## 三、环保工程的污水处理方法

### 1. SPR 高浊度污水处理技术

根据相关调查数据显示, 我国天然淡水资源总量正在不断减少, 再加上自然灾害的频繁发生, 使得我国部分地区缺水问题更加严重。因此, 开展环保工程的污水处理, 需要科学合理的污水处理技术, 提高污水利用率, 从而在一定程度上, 使得水资源紧缺的问题得到缓解。SPR 高浊度污水处理技术, 不仅具有良好的污水处理效果, 其使用成本以及投入成本相对较低, 对于城市污水回收再利用发挥着重要作用, 能够有效提高水资源利用率, 促进污水处理的有效运行。

### 2. 光催化技术

光催化技术在污水处理的过程中, 能够发挥良好的污水处理效果。该技术不仅技术含量较高, 对于污水处理的相关设备要求也较高, 在实际的污水处理过程中, 需要对污染物进行一系列还原反应, 实现光催化剂净化作用的有效发挥。因此, 在实际的污水净化过程中, 可根据实际应用选择相应的原药种类, 为实现良好的污水净化效果, 则需要采用二氧化钛来实现, 该类药种不仅没有毒性, 其稳定性也相对较强, 能够起到活化氧气的作用, 在污水处理的过程中, 通过与污染物产生氧化还原反应, 达到净化效果。

## 四、对环保工程污水处理工作的几点建议

### 1. 统筹规划布局, 健全污水处理体系

由于我国污水处理系统尚未完善, 随着我国城市化进程快速发展, 城市建设以及郊区不断扩建, 导致污水处理设施以及相关设备未能实现同步发展, 环保工程污水处理工作无法深入落实到每一个城市角落当中。因此, 在城市发展的过程中, 需要对污水处理系统进行统筹规划布局, 不断健全污水处理体系, 完善相关管理制度, 形成污水处理的协调统一, 加强污水处理设施建设和污水处理设备的同步发展。对于现代污水处理厂的选址落点, 需要遵循就近处理等相关原则, 进行合理布局, 科学选址促进城市污水的合理再生利

用。

## 2. 扩展融资渠道，加大投资力度

为解决环保工程污水处理建设过程当中，所存在的资金投入问题，需要污水处理厂通过合理重点规划，将污水处理事业积极的面向社会，不断扩展融资渠道，加大投资力度，将 BOT 以及 TOT 模式融入其中采取多元化的方式运营，不断引进国外先进技术，对其成功经验进行充分学习借鉴，不断创新管理理念，从而实现污水处理深化改革。

## 3. 加大研发力度，引进污水处理新技术

为实现污水处理的良好处理效果，需要不断加强环境保护，采用科学有效的污水处理工艺，对于污水处理工艺的选择，不仅需要注重其清洁性，还需注重其投入成本等多个方面，通过污水处理厂的综合分析和深入研究，对污水处理工艺进行合理选择。因此，需要不断加强污水处理工艺的研发力度，降低污水处理过程中的能源消耗，通过不断发展创新以及积极探索，选择资金耗费最少处理效果最好的污水处理工艺，增强污水处理效率。

## 4. 加强污水处理过程的规范化管理

环保工程的污水处理工作需要不断加提高对相关技术人员的专业性要求，以及综合素质要求，加强污水处理过程的规范化管理，形成处理工作的标准化实施，对于掌握先进处理技术的工作人员优

先聘请，从而提高污水处理员工团队的整体素质，实现污水处理效率的提高。其次，相关管理部门需要不断完善污水处理体系，形成科学合理更为高效的处理工序，不断完善污水处理人员布局结构，将高素质专业技术人才分配到污水处理的关键环节当中。设立专门的检查部门，增强对污水处理的监督监管，对污水排放进行检查测试，从而促进污水净化工作高效实施。

## 五、结束语

综上所述，为促进我国经济可持续发展，需不断增强对环境保护工作的监管力度以及污水处理的重视程度，实现污水处理规范化管理，不断加大研发力度，引进污水处理新技术，提高污水处理效率，确保城市区域正常用水。相关政府部门需不断创新污水处理和管理机制，不断提高我国污水处理技术水平实现环保工程污水处理的高效实施。

## 参考文献

- [1]姜兴业,环保工程中污水处理探讨[J].化工设计通讯,2017,43(2):153-154.
- [2]张棋霞,陆连玉.德清县农村生活污水处理技术应用现状分析[J].南方农机 2015,46(7):53-55.
- [3]刘晓金,环保工程的污水处理思路及方法[J].江西建材,2017,(19):268-270.