

# 城市环境工程污水治理策略研究

吴鹏飞

南京中电熊猫平板显示科技有限公司

**摘要:**现如今,城市人口不断增加,污水排放量也在大量剧增,同时工业废水和废渣排放量也在逐渐增加,为了防止来自不同地方的污水污染源,城市环境企业需要高度重视污水治理工作,进而要重视运用有效、科学的污水治理方法,以及完善污水处理设施、定期维护污水处理设、定期培训污水治理人员。通过落实污水治理策略,有效提升污水治理效果和污水处理效率,并确保污水经过处理和净化后排放,避免出现污水污染源的情况。

**关键词:**城市;环境工程;污水治理;策略

## 前言

污水中有各种有害物质、重金属、污物、垃圾等等,如果直接排放必然会污染水源,还会给污水降解工作和污水处理工作增加难度,致使污水治理进度缓慢,还会出现水资源被污水污染的现象,对于这一现象,以下文章提出污水治理不足之处,并提出有效的污水治理策略,有效提升污水治理效率和污水处理效果。

### 一、过去环境工程污水治理不足之处

综合分析污水治理不足之处,可分为以下几点:一、污水处理设施比较陈旧,难以高效处理、治理污水,从而在规定的时间内无法完成污水治理工作,不仅导致污水处理效果不理想,同时也会因为污水堆积量不断增加而增加污水治理难度,然而,因污水治理设施不齐全,且设施不先进,将很难提高污水治理效率。二、运用的污水治理方法单一,并且,治理效果不佳,忽视针对不同的污水针对性治理,进而导致采用的污水治理方法达不到预期的治理效果,在此种情况下,将污水排放出去,很容易污染水源、空气,说明污水中的污染物、有害物质没有去除干净,污物严重污染水体。三、不注重定期维护污水处理设备,使用的设备常出现各种问题,直接影响污水处理进度,同时无法发挥污水处理设备的作用。四、不重视定期培训污水治理人员,很多工作人员对于工作内容、工作职责、治理方法不了解。对此,以下文章提出了污水治理策略,能够解决上述问题。

### 二、城市环境工程污水治理策略研究

#### (一) 运用科学有效的污水治理方法

城市环境企业提出污水治理工作中要根据污染程度和污水中的污物针对性地治理,治理人员在明确要求后,积极运用活性污泥法处理、降解污水中的各种污物,从而促使污染物质被分解、沉淀,经过过滤,降低污水中污染物的含量。此外,还可以运用厌氧法,应用这种方法可以快速将污水的有害物质与有机物分离,并且在污水中放入硝酸氮混合物,在厌氧区污物和水中的细菌被快速分解,同时在有机氮的作用下转为硝酸氮,实现反硝的目标,说明此种方法能够高效率治理污水,而且,确保不会对水体和环境造成破坏,以及方便运用,有效提高污水处理效果和治理效果,说明运用科学有效的污水治理方法,有利于做好污水治理工作<sup>[1]</sup>。

#### (二) 完善污水处理设施

当前,城市环境企业对于没有污水处理设施的地区,在积极完善污水处理设施,利用先进、自动的污水处理设施能够节省人力,利用自动化的设施分解、降解污水中的污染物质和有害物质,高效治理污水,不仅减轻治理人员工作负担,同时也确保城市各个地方都有污水处理设备,利用先进的设施取代陈旧的设

施,并且配齐污水处理设施,以此高效率去除污水中的重金属、污物等等,达到净化、治理的污水的目的,同时,无需依靠人力,就能够以最快的速度治理污水,说明治理速度明显加快,无需耗费较长的时间,就可以利用污水处理设施自动化的功能,自动治理污水,治理过程中只需操作几步,即可快速完成污水治理、污水处理工作。可见,在城市各处完善污水处理设施,有利于提升污水治理效果和污水处理效率,进而推动城市环境工程更好地发展<sup>[2]</sup>。

#### (三) 定期维护污水处理设备

环境工程企业在开展污水治理工作时,在关注治理效果的同时,还应定期维护污水处理设备,要求维护人员每隔一段时间维护一次处理设备,维护过程中仔细检查所有设备,当发现污水处理设备存有故障问题时,应及时查明原因,确定原因后检查维修,在修复后,才能确保设备运行过程中快速去除污水中的重金属、污物,高效净化、治理污水,不仅提高去污效率,同时也省时省力。并且保证污水处理设备高效治理污水,不会因为故障问题而停止运行。因此,应定期维护长时间运行的设备,并在维护时更换模式严重的零件,安装新的零部件,以此延长污水处理设备的寿命,而且,能够高效治理污水。可见,定期维修、养护所有污水处理设备,能够及时发现设备存在的问题,及时维修、更换新零件,才能避免故障问题频繁发生,因此,定期维护污水处理设备非常有必要<sup>[3]</sup>。

#### (四) 定期培训污水治理人员

城市环境企业在发展过程中应高度重视定期培训治理人员,在培训期间,引导治理人员学习不同的治理方法和运用治理设备的方法,还应明确指出治理工作职责、工作内容、应承担的责任、工作方法等等,能够促使治理人员学会运用多种有效的治理方法治理污水,并且增强对本职工作的责任感。在开展污水治理工作时,更认真更加严格要求自我,从而以严谨、认真的工作态度应用治理设备和治理方法治理污水、废水。可见,治理人员明确工作职责,同时工作能力、治理效率和治理水平也在进一步提高,因此,城市环境企业应结合各个岗位的治理人员制定培训计划,依照计划每隔一段时间进行一次系统的培训,有利于培养一批专业化的污水治理人才,并提高污水治理人员职业素养<sup>[4]</sup>。

## 总结

总而言之,要想做好污水治理工作,必须完善污水处理设备,确保城市和工业园区有污水处理设施,这样才能提升污水治理水平和污水处理效率。此外,还应运用有效的污水治理方法,才能高效去除污水中的有害物质,以免出现二次污染现象。同时,定期维护污水处理设备、定期培训,有效提高污水治理人员工作能力、职业素养,并保证污水处理设备高效净化污水,从而高效率治理污水,必然会提高环境工程污水治理效率和效果。

## 参考文献

- [1] 张钦波.城市环境工程污水治理策略研究[J].工程技术研究,2019,4(04):251-252.
- [2] 巩瑞,李丁一.城市环境工程污水治理策略研究[J].化工管理,2018(33):167-168.
- [3] 王璐璐,段改庄.城市环境工程污水治理策略研究[J].中小企业管理与科技(下旬刊),2018(05):164-165.