

# 浅谈城市污水处理对环境保护工程重要性探析

吕冬冬

天津万峰环保科技有限公司 天津 300000

**摘要:**近年来,随着社会经济的稳步增长,现阶段各种城市里的人口总数不断增长。城市人口数量在日常生活和工作中也会产生大量废水,从而导致水环境治理发生环境污染。所以要想使环境保护工程项目的功效足够的显现出来,相关企业及其管理人员理应对城市污水处理工作中的高度关注。并且采用有力措施全方位调节城市排水设备,在环保理念的指引下从根本上解决现阶段存有的水环境问题,从而使污水处理实际效果得到充分确保。文中对城市污水处理对环境保护工程项目中的作用进行了详细科学研究,希望能够为相关工作提供一些参照。

**关键词:**城市污水处理;水系统;环境保护;节水

引言:城市的迅速发展增添了日益严重的水源污染难题。怎样从根本上解决城市废水难题已经成为现阶段城市化进度的主要问题。近些年,尽管国家对于水环境问题给予十分重视,但是目前城市污水处理仍然存在许多问题,这会严重影响城市居民生产活动,还对城市的可持续发展导致了阻拦。因而,对国内目前污水处理情况的科学研究,有利于推进在我国城市污水处理全面的专业化发展趋势,提升污水处理的相关技术性也就是在推动当代网络资源可持续发展,并且在环境保护层面充分发挥非常大的功效<sup>[1]</sup>。

## 1 城市污水处理与环境保护工程之间的关系

环境保护工程项目覆盖面广,对于生态环境保护中各种各样人们和超自然力量活动所造成的空气污染和毁坏,并且对污染的环境进行系统科学的整治,提升生态环境保护。事实上,环境保护项目可分为附设项目和独立项目。例如各个领域开发环节中和开发后所进行的环境保护工作归属于前面一种,野生动植物和山林的维护归属于后面一种,而城市污水处理归属于绿色环保配套工程。城市污水解决主要分三部分:一是水源当中溶性或者不溶性杂质解决;次之,根据废水处理溶解废水里的有机物;第三,对水源里的氮、磷、钾、碳酸盐等有机物开展沉积净化处理解决。在环境保护工作上,各个阶段的城市污水解决将选择不同的方法与设备。

## 2 城市污水处理在环境保护工程中的重要性

### 2.1 提高水资源循环利用率

就城市污水处理来讲,实际发展过程中最实质的是通过一系列技术手段完成水资源的循环利用。通过一些高效的净化处理技术对废水进行合理解决,能够充分运用水资源的循环利用高效率。对于中国就目前的具体情况看,因为人口基数大,各个地区水资源遍布不均匀,

水资源相对性紧缺。但是,具体工业化生产活动中排到周边绿色生态环境下的废水造成水资源遭受一定程度的环境污染,促使水资源的紧缺更明显。伴随着社会经济发展与人们生活质量的飞速发展,因为日常生活与工业化生产对水资源的需要,大家慢慢高度重视废水处理和废水资源的循环利用。除此之外,大家也逐步意识到了水资源紧缺的严重后果。为了实现生活污水综合性处理实际效果,一系列污水处理工艺被用于生活污水处理中。经过多年发展与相关人员的不懈努力,目前已经基本完成水资源的循环利用,水体交叉感染难题获得妥善处理。这种变化在一定程度上减轻了水资源的消耗,使中国的可持续发展得以实现。从而使我们国家的经济可长期稳定发展。

### 2.2 提高地表水体质量

淡水供应难题是世界上所面临的关键水资源问题之一,全世界大概三分之一的生活用水要求来源于江河、堤坝、湖水和大运河等地表水源。大部分发达国家的城市均值每人每天造成 30~70 m<sup>3</sup> 的废水<sup>[2]</sup>。因为缺乏或应用了不恰当的废水解决设备,废水以及流出物经常会被排放到地表水源中,地表水源是城市生活用水的主要来源,这便很大的影响了老百姓的生活自来水品质,对我国人们身体健康状况导致了长久的、隐性的不良影响。废水排放质量不好是导致地表水体衰退的重要原因。因而废水排放应得到很好的解决,以防止对于我们的生产生活与水生态系统导致短期内而长期的不利影响。

### 2.3 推动城市可持续性发展

一个城市的高速发展并不是借助基本建设就可以完成,其配套工程也很重要,配套工程包含工程建筑项目、动力工程项目、道路运输项目、环境保护水利工程项目、邮电通讯项目等,废水处理归属于环境保护水利

工程项目之一。一个城市配套工程越健全,说明这一城市发展水平越大,对应的一个城市若想完成稳定发展,就需要逐步完善、提高配套工程品质。废水处理成为了智能化城市发展趋势的必备,也使得城市更为美观大方、整洁,切实提高了我们生活品质。解决城市里的废水,一方面必须降低城市环境污染,如同工业企业当中排放的废水存在许多有害物,如没经解决便被大家应用,后果很严重,此外也要重复使用水源,这会对推动城市可持续发展观可以起到较好的促进作用。

#### 2.4 使经济与环境更加平衡

在经济快速发展的前提下,找到与环境的平衡点并非易事。可是,构建一个良好的环境能够帮助本地经济蓬勃发展。因此不难看出,经济和环境是相互作用,相辅相成的。城市废水的合理解决能够帮助城市不断前进,也能使环境保护工作切实落实。二者有机结合,非常符合在我国一直坚持的科学发展,进而找到经济与环境的平衡点,完成共同进步。一个城市能不能搞好城市废水处理,也可以从侧边体现城市文明素质,都将城市经济实力和环境保护基本建设联系在一起。因而,当地政府务必可以高度重视,努力在执行工作上找到平衡点,还有机会处理以往工作上遇到的困难,使环境保护工作更为平稳地发展趋势,推动环境与经济的和谐统一,做到城市持续发展的水准<sup>[3]</sup>。

### 3 我国环境工程中城市污水处理存在的问题

#### 3.1 城市污水评价体系尚不完善

针对城市基本建设而言,较好的污水解决操作系统是城市惠民工程不可或缺的一部分。假如污水解决能力不强,将严重危害城市生态环境保护的生态环境,毁坏城市生长环境,危害居民健康。因而,为了确保城市居民生命安全,相关部门应依据城市实际情况,选择合适的城市的污水评价体系。但是,现阶段我国很多城市的污水评价体系并不健全,造成污水解决的具体效果不好。污水解决前,必须结合实际情况对城市污水现况进行评价,选择适合自己的污水处理办法,最大程度地降低污水对人类活动产生的影响。排出污水前,要从严查验污水是否满足环保标准,对不符合城市污水排放标准污水要再度解决。不可以将不合格的污水随便排出到周边环境,对城市水生态系统造成重大危害。

#### 3.2 因处理不当而二次污染环境

对于城市污水处理问题,并不只是统一解决,反而是依据排出的污水有目的性的解决,最后降低污水对原生态环境的环境污染。但是,在具体的污水处理事情中,因为处理办法不合理,非常容易对自然生态环境导

致二次污染。主要有三点:第一,污水处理方式中很容易产生有害气体。若用一些方法解决污水时,因为反映也会产生很多有害气体。这种有害气体假如疏忽大意,必定会损害空气指数,导致环境污染,违反环保设备工程的初心,甚至导致严重的毁坏。第二,噪声污染。噪声污染主要原因是大中型污水环保处理设备工作中过程中产生的噪音,危害周边住户的生活品质,乃至造成生理心理病症。第三,土壤污染。在城市污水审核中,必须基本建设大量输送管。施工过程中,挖管路会消耗土壤资源,与此同时会破坏土地四周的土壤层,危害土壤层四周的植物群落和植物生长发育。

#### 3.3 城市污水收集管网存在缺陷

需要对城市污水进行统一收集运送,需完工完备的城市污水管网系统软件,这个模式最主要的作用是联接污水处理站及其污水水资源,承担收集城市各地方的污水并传至污水处理站。现阶段,城市化过程发展趋势变的越来越快,一些新完工住宅区污水管网体系分离系统软件通常需要和老城区开展结合,才能更好的将污水融合运送。此外,一部分城市的污水、降水收集系统软件落伍,存有很严重的雨污混流状况,必须全新升级改造。特别是南方雨季期内,很多降水渗入污水管网,不但造成城市污水解决系统软件过载运作,还严重影响污水处理站的入水水体,对厌氧颗粒污泥的活力导致一定影响。比如,瑞安市在2017年我市污水口治理前,城市污水管道管网混和比较严重。多雨季节期内,不仅让污水处理站过载运作,并且一部分污水溢流式到周边河堤中,导致水资源污染。枯水期间,因一部分污水渗入降水管网,造成污水处理站渗水水流量降低显著。

### 4 城市污水处理与环境保护工程的实施

#### 4.1 改善污水处理机制

城市污水处理里的每一道工艺流程都是会直接影响最后的解决实际效果,并且每一道工艺流程运用的特征也不尽相同,优点和缺点都那么突显。因而,在各个加工工艺选择上,应该根据污水处理实际情况,挑选有目的性的加工工艺,提升城市污水处理实际效果。与此同时,需在污水处理技术性的前提下加强成本控制,提升污水处理的经济收益。近些年城市与城市传统差别早已逐渐变小。城市区域空间布局已经形成了农牧业和工业活动及其城市与非城市区域的商业综合体地区。日常生活过程中产生的污水与工业化生产过程中产生的污水就会形成城市污水的来源,尤其以畜牧业和养殖行业为经济产业的的城市,其污水的主要成分畜牧业养殖的代谢污水与生活所产生的污水。每一个城市的高速发展特性与

情况不同,城市污水的用水量与水体也会有所不同,不能一概而论。也导致城市污水的水质数据无法直接参考和对比,而是应该运用科学方法分类分析。比如城市日常生活污水量占45%之上,日常生活污水占大比例的城市,易造成污水水体不匀,这就造成了污水水体标值的很大起伏。我们可以从不一样城市的具体情况来看,有目的性的改进污水处理制度和系统软件,使污水处理高效率更高效有效。

#### 4.2 有效提高污水处理效率

在城市污水整治期内,必须意识到污水整治对环境保护工程所带来的积极作用,特别是要推动环保工作与纵深发展发展战略做到统一高度,把污水处理融入社会发展绿色发展理念当中,产生绿色发展理念意识,突显城市污水处理思维的合理性、实效性。在具体期内,必须做好城市污水处理的规划建设工作任务,政府机构应提高重视城市污水处理阶段,从经济社会发展层面上,意识到污水处理工作中的重要性,才能给城市污水处理给予坚实的保障基本。此外,还需要加强对污水处理投入幅度,特别是需在资金扶持层面狠下功夫,因城市污水处理作为环境保护工程主要内容,与此同时也是一项基本的惠民工程,需适度拨发项目资金,并且在社会发展高度发达的今天,增加资产投入幅度,才能让城市污水整治实际效果不断提升。有效提升污水处理效率,搞好污水处理机制建设工作中,安排好发展路径,才能让城市污水处理工作中具备明显的延续性、交互性、实效性。

#### 4.3 重视资源化利用,建设更为完善的污水管网

废水处理水准不仅仅是提升污水净化能力,并且注重资源再利用,扩张应用领域,保护水资源,那也是中国的绿色发展理念和环保核心理念。现阶段,国家对生活污水和工业废水展开了归类,并建立了加工后回收利用的应用范围和要求。相关负责人必须对污水处理技术开展不断地试验和实践,提升废水处理的资源利用高效率,使大城市污水处理设备更加全面,为环保设备工程作出贡献。次之,有关部门也要注重污水管网的建立。一方面,应该高度重视老城区污水管网的升级改造复

建,从而减少失效和低效能排出,及其老城区的废水收集排出能力。另一方面,并且要注重新区管道网的健全和计划,不但要高度重视废水收集排出,还需要融合绿色环保理念与技术。

#### 4.4 坚持污水处理行业的良好布局

现阶段污水处理站的建立要综合考虑未来城市发展的需求,防止废水处理过度集中化,确保污水处理站可以针对性地解决各种废水,降低输送管道所带来的成本上升和废水处理品质降低等诸多问题<sup>[4]</sup>。与此同时,在合理布局期内,一定要注意服务设施的建立。例如根据税收政策,对积极主动引进废水处理新技术应用、新的方法给予一定的政策扶持,降低企业开展技术革新与创新的经济负担,充分保证废水多元化处理成功开展,最后全面提高废水处理实际效果。充分运用政府机构的指导作用,比如定期考核污水处理站工作,掌握污水处理站的容积转变等数据,并依据不科学的地方作出调整,以确保污水处理站规划的科学规范和污水处理企业的生产品质。

结束语:总而言之,城市污水处理是环境保护工程中的一项重要工程项目。尽管现在国家对工业废水越来越注重,但在日常工作中依然存在许多不够。因而,有关部门应意识到了这种事态严重,从资产、技术性、机制和优秀人才等多个方面,提升工业废水、收集解决的专业技术,制定对应的监管机制,健全早期污水管网建设和后期修补工作中,有效提升大城市工业废水工作中效率,使环保设备工程成功开展。

#### 参考文献:

- [1]王洪玲,张帮才.环境工程中城市污水处理的有效策略[J].中国资源综合利用,2022,40(01):199-201.
- [2]邹志鹏.关于环境工程中城市污水处理的思考[J].皮革制作与环保科技,2021,2(22):110-111+114.
- [3]宋振立.城市污水处理在环境保护工程中的影响研究[J].能源与节能,2021(11):219-221.
- [4]杨如莉.城市污水处理在环境工程中的作用及优化建议[J].黑龙江环境通报,2021,34(04):54-55.