

浅谈城市水环境综合治理工程存在的问题与解决对策

罗雨

中交上海航道局有限公司江苏交通建设工程分公司

摘要:随着我国社会的飞速发展,我国的城市化进程也在以突飞猛进的速度进行发展,相比较往年,我国的城市化有着很大的进步,城市化水平也有着很大的提高。但是与之带来的城市管理等问题也困扰着城市的发展,尤其是在城市水环境综合治理的问题上,尚且存在较大的漏洞,城市建筑物增加的同时,一些排水、走水系统也要匹配眼下的城市发展水平,但是从诸多的城市水环境的综合治理来看,其方面存在很大的欠缺,本文就关于城市水环境综合治理工程存在的一些问题展开研讨,并提出一些相应的解决策略。

关键词:城市化进程;水环境综合治理;策略与分析

城市水环境的概念有着广义和狭义之分,广义的水环境是指国家的一切水资源环境,其中包括生态当中天然的水资源,如江、河、湖、海等水资源,以及人工蓄积的水资源,例如人造河流、人造湖泊等。另一种对水环境的定义就是,我们平常生活当中的用水,水环境的治理方面主要包括这两个层次上的水体洁净程度的治理。例如,生活饮用水的菌落是否超标等。通过对城市水环境的综合整治,能够在很大程度上改变居民的生活水平与生活质量,同时也能够带动自然环境下的水资源的保护,维护水资源的生态平衡。

一、城市水环境治理当中存在的问题

(一) 规划控制问题

在进行城市化建设的同时,对水环境治理的规划不足,导致城市建设过程中,排水、治水系统趋于形式化,在应对后期的城市水环境管理当中存在巨大的压力。城市化进程是一个随着时代不断发展进步的过程,但是在建城之初,对于地下排水系统的规划过于狭小,排水范围过窄。例如在建设城市之初,地下排水系统的建造,很多城市的排水系统建设管径十分细小,平均直径达不到半米,这在今后的城市化发展中就埋下相当大的排水隐患,随着城市人口的不断增加,城市规模的不断扩大,对于城市排水系统的要求也会越来越高,在当初建设水治理系统中的控制不足问题,也在今后的城市化发展当中逐渐的显现出来。

(二) 雨污分管网建设质量有待提升

目前来看,能够使水环境污染问题得到解决的办法,需要在城市污水处理系统当中实施对污水的截断,着重发挥网状地下管道的作用,将污水与洁净水进行隔断,使污水能够在不污染其他水资源的情况下直接运输到污水处理厂当中,由污水处理厂进行污水处理。雨污分流系统的建造,能够将雨水与污水进行有效的分离,这样不仅能够保证较少的水资源造成污染,还能够解决城市当中的洪涝灾害。但是,由于城市发展速度快,地面基础建设十分完善,要想对城市当中的雨污分管网的建造存在着很大的难度,各项工作当中涉及的人员单位较多,建设当中存在诸多麻烦。

(三) 考核体系存在问题

在水治理工作当中,涉及的一些人员及有关单位,对水治理的力度不足,考核机制不合理,导致一些地表水或者是地下污水的治理从根本上存在问题,由于很多城市过分的重视经济发展,便出现以牺牲城市环境,尤其是城市水环境为代价,这就在极大的程度上造成了有关人员及单位在水治理考核体系方面存在巨大的不足。

二、城市水环境治理解决策略

(一) 排水系统的改建

在以往的城市排水系统的建设当中,所要应对的城市化压力较小,服务的城市范围也不大,但是在当今快速发展的城市化进程当中,原有的排水系统必然会造成排水不畅的弊病,

尤其是恰逢连日大雨的情况下,很有可能造成城市内的洪涝积水,造成城市内建筑物的损坏。针对这种情况,对于事态较为严重的街道或者是地区,有关部门首先应积极筹划原有排水系统的改建,在原有排水系统的基础上进行水道直径的增加,但是值得注意的是,要分阶段,分批次进行,尽量在排水压力小的季节进行,避免在进行改造的过程中造成人为的洪涝问题。针对一些塌方的排水道的治理,可以采用清障或者是建设新水道的方法,尤其是对塌方较为严重的排水系统当中的改建,一定要及时的进行,避免以为一处的堵塞造成整个城市的排水不畅

(二) 加强地表水的治理

城市地表水,也是城市水环境治理的一大重要组成部分,在城市当中,地表水有着改善城市温度,提供生态平衡的作用,城市地表水的水质应该达到:水体中 $TN > 0.2 - 0.3 \text{ mg/L}$, $TP > 0.01 \text{ mg/L}$, $BOD > 10 \text{ mg/L}$ 等标准。在进行地表水水质治理的过程中应该主要参考这些标准。

地表水保护按地表水功能区,做好河道断面水质监测点的总体布局,统筹考虑主干道及其支流,以地区为单位划分河道段,由专人进行入境河道断面监测点的监测。同时,还应该加大监测的频率,增加监测当中的项目。同时,在一年一度的监测当中,对其数据要进行准确有效的分析,计算出行政区划内水资源治理情况,以便于对整个水体环境的综合治理,方便有关部门对水资源治理情况进行有效的诊断。在进行水资源治理的同时,还可以进行建造人工湿地进行水环境的自然净化,湿地被誉为“地球之肾”是净化水资源的一个很好的天然净化器,可以通过人工建造湿地的方式进行水环境的治理。另外,还需加强入河排污口的整治,实行分类政策,建设完善的污水收集整理系统网,对一些工业产生的化工废水尽量做到零排放,以减少对河流水体的污染。

三、加强污水管网配套建设

在进行城市污水处理的过程中,不能把污水处理水平提高与污水处理规模扩大相混淆,最重要的就是要能够将污水处理设施的价值最大化,要尽可能的提高污水处理工作的效率和质量。对于城市污水处理设施的使用,要有着全面的把握,在进行水环境治理的过程中要及时发现设施当中存在的一些隐患与问题,并及时的采取解决措施,使得设施能够正常平稳的运行。其次,对于城市当中的污水来源也要进行详细的调查,要在污水产生的根源上进行治理,通过降低污水排放量的方式降低水体污染程度。最后,需要开展大规模的雨污混合管道的改造工作,要能够实现雨污分流,使生产以及生活污水能够顺利进入污水处理厂,如果没有开展雨污分流,甚至依旧使用老一套的污水处理系统,在遇到雨季时,就很有可能造成城市当中出现洪涝灾害,对城市的建筑造成损害,以及影响人们的正常生活。

结语

城市当中的水环境治理是当前城市环境治理当中相当重要的一个方面,尤其是地下排水系统以及地表水质的治理,更是确保城市水环境健康的基础,在进行水环境设施建设的时候要着眼于以后,以免造成随着城市化进程出现治水设施不完善的现象的发生。

参考文献

- [1] 叶礼坡. 河道水环境综合治理工程存在的主要问题及对策[J]. 房地产导刊, 2018, 000(008): 148.
- [2] 王玉明. 浅析河道水环境综合治理工程存在的主要问题及对策[J]. 建筑工程技术与设计, 2018, 000(031): 3277.
- [3] 田永. 河道水环境综合治理工程存在的主要问题及对策[J]. 城市周刊, 2019(9): 71-71.