

城市排水与水治理现状及水治理体制研究

潘启玉

安徽省化工研究院

DOI:10.32629/eep.v1i4.85

[摘要] 水资源是城市发展以及居民正常生活的基础资源之一,水资源的应用十分的广泛,但是由于城市对水资源的管理缺乏经验,使水资源的整体使用效率不高,而且由于我国人口基数大,对水资源的需求量较大。对某地区的水资源调研发现,该地区城市排水以及水治理工作存在较多问题,有待及时改进。导致这种现象的主要原因,首先是城市的发展过快,城市原有的给排水系统无法满足城市现阶段的实际需求,无法满足市政的排水需求,就会造成管道拥堵。其次,城市水治理工作不到位,导致地下水资源受到污染。

[关键词] 城市排水系统; 水治理; 改革措施

在城市实际运行的过程之中,水资源的储备以及利用效率直接会影响到该城市的发展。首先,通过采取有效的手段以及设施完善整个城市的排水系统,从而提高城市对雨水以及地表水资源的利用率,加大城市排水系统的容量,使雨水以及地表水资源能够得到充分的利用。其次,通过优化城市水资源治理技术,使用先进的过滤系统,使整个城市的地下水资源的水质始终维持在较高的状态。

1 当前我国城市排水现状浅析

1.1 城市排水系统荷载和城市规模无法匹配

城市排水系统荷载和城市规模无法匹配,是目前我国大多数城市的现状。城市排水系统的荷载无法满足城市水资源循环利用的需求,就会造成水资源的流失以及浪费,从而导致城市的水资源储备不足,影响到整个城市的发展。城市排水系统荷载和城市规模无法匹配,最为主要的原因在于,城市市政配套设施的建设速度跟不上城市发展的速度,从而导致整个城市排水系统无法承载整个城市日常的排水量。

1.2 城市对排水系统以及水治理工作的重视程度不足

水资源是整个城市发展的重要资源之一,而就我国目前的实际情况而言,水资源治理技术较为落后,直接阻碍城市正常有序的发展。但是,城市对排水系统以及水治理工作的重视程度不足是我国绝大多数城市的现状,由于对水资源治理工作的开展,需要花费大量的市政工作人员以及资金,但是短期内很难出现效果,需要具有持续性的市政工程建设,才能看到效果,大部分的城市管理者优先发展经济,而且对城市对排水系统以及水治理工作的重视程度不足,导致城市的排水系统以及水资源治理工作无法得到有效的开展。

2 我国水治理体制现状

2.1 流域层面的水治理体制现状

依据《水法》等规定,水利部在长江、黄河、淮河、海河、珠江、松辽、太湖流域分别设立流域管理机构,在所管辖的范围内,负责保障水质完善水治理体制研究专题源开发利用、水资源监督和保护、防治水旱灾害、指导水文工作、协调水土

流失防治、水政监察和水行政执法、农村水利及农村水能资源开发等职责。各省水行政主管部门负责本辖区的水资源统一管理。依据《长江河道采砂管理条例》《黄河水量调度条例》《淮河流域水污染防治暂行条例》《太湖流域管理条例》等法规和所在流域特点,相关流域管理机构代表水利部根据中央事权承担相应职责。此外,在跨地区、跨行业的流域联席会议、领导小组、委员会等流域协商机制中,发挥协商机制办事机构的作用,促进流域管理工作。

2.2 地方层面的水治理体制现状

地方总体上以地方水行政主管部门为主,相关部门配合,部分地方有创新。地方水行政主管部门与中央水行政主管部门的职能基本对口,分省、地(市)、县三级,实行分级管理。推行水务体制的地区,把城市供水、排水、污水处理等职能纳入水行政主管部门统一管理。山西、福建建立水资源管理委员会,作为高层次的议事协调机构,对全省水资源实行统一管理。新疆成立了由自治区副主席担任主任,省级有关部门主要负责人为成员的塔里木河流域水利委员会,对全流域行使水资源统一管理、流域综合治理和监督职能。江苏、湖北等地区探索建立河长、湖长制,由各级党政主要负责人担任“河长”与“湖长”,负责辖区内河流水系水环境治理工作。此外,我国在防汛抗旱、水资源管理、农村饮水安全保障和水库安全管理方面实行行政首长负责制。

3 我国治理体制的内涵及范畴

水治理体制,是指在水治理活动中,政府、事业单位、企业、社会组织等机构设置、权限划分以及相互关系。水治理体制是传统水管理体制的升级,是国家治理体系尤其是生态文明体制的重要组成部分。推进国家治理体系和治理能力现代化,要求适应时代发展,既改革不适应实践要求的水治理体制机制,又不断构建新的水治理制度和体制机制,使水治理各方面制度和体制机制更加科学、更加完善,推动水治理各项工作制度化、规范化、程序化,为经济社会发展提供坚实的水安全保障。针对当前我国水治理体制存在的突出问题,

完善水治理体制要重点解决好以下问题:中央和地方涉水事权划分,中央和地方涉水行政机构设置及职责划分,流域机构的地位和作用,企事业单位及社会组织涉水经营管理的权责,上述各类机构的相互关系及协调机制,以及相关法律法规等制度体系。其中,关键是要理顺中央政府部门之间在水治理方面的机构设置、权限划分以及相互关系。

4 我国水治理整改措施浅析

4.1 提高水资源保护意识

切实提高对水资源保护工作的重视程度,是提供整个城市水资源治理工作效率的有效措施之一。对于城市的管理者而言,要提高水资源治理工程的重视程度,从根本上提高对整个城市水资源保护工程的重视程度,深刻认识到水资源对城市发展的重要性,从而能够在实际的城市管理工作中,切实提高对市政给排水工程以及水资源治理工作的投入力度。针对城市的管理者而言,要定期进行相关的研讨会,邀请从事水资源治理工作的部门以及机构进行学术演讲,从而充实相关的理论知识,在实际的治理工作开展时,对相关的治理措施具有一定的概念。对于城市居民而言,要不断提高自身的思想意识,在平时的生活之中,注重对水资源的保护,对厨余垃圾进行细致的分类,从而降低城市污水处理工作的难度。对于城市居民相关节水意识的培养工作,主要依靠政府的宣传机构进行有针对性的宣传教育活动来实现的,在实际的宣传教育活动中,要注重持续性,使节水以及保护水资源的意识成为城市文化的组成部分之一。

4.2 优化城市排水系统的配置

城市排水系统是进行整个城市进行地表水资源再利用的主要市政配套设施,整个排水系统的性能直接影响到整个城市水资源循环利用的效率。目前,由于城市发展过快,给排水系统的负荷无法满足城市实际需求,就会造成水资源的流失。所以,需要优化整个城市的给排水系统,使城市给排水系统的负荷能够满足城市水资源的需求。首先,要对城市进行细致的浅析调研工作,从分调研整个城市的实际水资源负荷以及最大负荷,然后,根据前期调研所得到的数据,对整个城市的给排水系统进行优化施工,对排水量较大的区域,加装排水管道系统,对老旧排水系统进行升级改造,优化管道系统的配置。最后,对于整个城市排水系统进行系统化的升级工作,主要是对整个管网系统加装

过滤器,从而确保地表水资源不会对地下水资源造成污染。

4.3 引进尖端水资源治理技术

我国目前的水资源治理技术还存在一定的缺陷,在实际的水治理工作中还需要长时间的工作经验来不断进步,但是城市发展离不开高效率的净水系统。所以,在城市水资源治理工作中,要借鉴国外的治理技术,来完成相应的水资源治理工作。国外顶级的水资源治理技术,能够有效促进我国相关城市水治理工作的开展,但是,在实际的应用过程中,有两个方面需要注意,首先,不可以完全照搬国外顶级的水治理技术,这样会直接造成我国相关水治理技术研究工作的懈怠,从而阻碍我国相关治理工作的开展,另外一个方面,国外顶级的水治理技术使其根据该国实际的水资源污染情况,所制定的具有针对性的治理方案,我国如果直接使用该技术,会影响到整个技术的实际效率。

5 结束语

城市排水系统的建设以及对整个城市水资源的治理工作,需要统筹兼顾,从多方面同时进行,从而确保城市的水资源储备能够满足城市实际发展过程中的需求量。城市排水系统的建设以及对整个城市水资源的治理工作的开展,首先要从整个城市居民的思想意识入手,城市居民节水意识的养成,能够大大提高整个城市水资源的利用效率,在减小城市排水系统负担的同时,能够有效降低水治理工作的难度。其次,要从整个城市市政配套设施入手,切实提高整个城市排水系统的载荷,从而提高城市雨水的利用效率,不会由于排水系统达到饱和而使雨水以及地表水资源被浪费。不断提高城市对排水系统以及水治理工作的重视程度,是解决城市水资源困境的主要手段。

[参考文献]

- [1]杨晓峰.浅论城市排水与水治理现状与困境[J].财经界(学术版),2016,(04):295-296.
- [2]李晶晶,牛艳秋.辽宁水土流失治理现状与困境的对策研究[J].消费导刊,2016,(12):124.
- [3]胡若隐.从地方分治到参与共治——中国流域水污染治理研究[J].企业文化,2016,(3):4.
- [4]李培.跨界水环境保护中的政府合作机制研究[J].南水北调与水利科技,2015,(8):6.