

城市给排水初探

许稔

林州九元建筑工程有限公司

DOI:10.18686/bd.v2i6.1434

[摘要] 随着我国的经济持续不断的发展,城市中的各项设施在逐步完善,其中以前没有被重视的给排水工程也在逐步完善。随着人们的生活水平不断地提高,人们对生活中的给排水工程的重视程度越来越高,对给排水系统的功能要求也越来越严格。作者在本研究中阐述了给排水系统对于城市的重要性,并对当前城市给排水规划中存在的问题进行简要的分析,并根据存在的问题提出了一些合理的解决措施,希望可以给相关人员或单位提供一些参考。

[关键词] 给排水;施工;规划

前言

城市中的给排水系统对于城市居民来说是非常重要的,给排水系统的好坏直接关系到城市居民的日常生活的质量。城市给排水系统的建设阶段一定要使用高质量的管材,使用高质量的管材可以保证水资源的节约,以免铺设在地下的给排水管道因为管材质量问题出现泄露。铺设在地下的给排水管道一旦出现泄露,不但会浪费珍贵的水资源,还有可能导致城市地下水的污染,甚至影响城市的正常运转,所以一定要避免城市及排水系统出现任何的问题。

1 给排水系统对于城市的重要性

资源问题已经发展成为一个世界性的严重问题,我国作为世界上的第一人口大国,资源的人均占有量低,资源的消耗量非常的大。我国目前处在重度缺水的状态,在当前的这种情况下如果不能对水资源进行合理的使用,水资源的利用率低下,都会导致我国的缺水情况进一步的加剧。给排水工程是基础民生工程,也是我国城市发展建设过程中不可或缺的一部分,给排水工程对于我国的城市建设起着非常重要的作用。在城市快速发展的今天,给排水工程对于城市的发展尤为重要,在对给排水工程进行规划的时候一定要综合考虑各方面的因素,转变传统给排水工程规划观念。在进行给排水系统的规划时要以节约水资源为主要目标,通过对给排水系统的优化设计提高对水资源的利用率。在建设过程中大量的应用现代化的技术和材料使城市中的水资源得到有效的发展和保护,从而满足城市中的居民的用水和排水需求。在满足城市可持续发展的同时实现国家的水资源的可持续发展。

2 深入研究基本设计准则

2.1 秉承可持续发展的基本理念

纵观我国现阶段各行业领域的发展情况来看,秉承可持续发展理念是最基本的原则,这对于城市给排水工程的规划设计也不例外。在实际规划设计过程中,应当将其作为行业发展的指导依据和战略方针,把核心理念全面贯穿到整个工作流程中,最大限度的保证给排水系统规划的科学合理性,达到现代化建设的基本要求。

2.2 工程设计适宜城市发展状况

在规划设计城市给排水系统阶段,要充分依据城市的经济发展水平和国民经济体系类型,积极大胆的实现创新。众所周知,我国的国土资源面积居世界前列,物种及资源种类也很丰富,但地区的经济发展水平及人口密度差异明显,且城市水资源利用效率也不同,针对此,我们应当深入的了解城市居民的实际用水需求,确保给排水系统规划的合理性。

2.3 保证设计环节各工序的合理性

总体来说,城市给排水系统主要包括给水系统、排水系统及建筑给水系统等,在规划设计环节,应当针对整个系统的工序流程进行合理规划,并借此加强不同子系统的紧密衔接。

3 在给排水规划中出现的问题

3.1 城市给排水的规划缺乏科学的理论依据

在对城市给排水系统进行规划之前要对当地的各种数据进行分析,之后根据拥有的数据对城市的给排水系统进行规划。然而在实际的规划过程中并没有依据数据来进行规划,这就使得城市的及排水系统的规划没有科学的理论依据。这反映了我国缺乏对城市及排水系统的理论创新和思考,使我国的城市给排水规划工作的理论依据没有可信度,对我国的城市给排水建设和城市的发展建设都带来了困难。

3.2 不注重对地下水的利用和保护

在城市的建设过程中,会大量的浪费地下水资源,甚至会污染地下水。随着我国的城市化进程的不断推进,我国的城市的规模不断的扩大,城市对水资源的需求也随之不断的增加。但是随着城市用水量不断增加的同时,城市中有一部分居民浪费大量的水资源,给排水设施没有跟上城市发展的脚步,导致在居民的日常生活中制造大量的废水,而这些废水无处排放,最终导致城市地下水的污染。不注重对地下水的利用和保护最终受到惩罚的只能是我们自己。在水资源日益紧缺的今天,怎样实现水资源利用率最大化,并且使城市给排水系统和乡镇给排水系统相连接实现城市与

乡镇的无缝化连接都是需要思考的问题。目前我国的城市和乡镇的水资源保护意识淡薄,污水处理厂在处理污水的时候经常排放处理后未达标的水。在对水资源利用的时候不能做到对水资源的合理利用,水资源在使用过程中未能做到循环使用,在对城市及排水系统规划的时候没有充分的考虑我国的实际国情,这些都是我国城市给排水系统规划时不注重对地下水的利用和保护的具体表现。城市给排水规划不能随着城市的发展而发展,以前的给排水规划已经无法满足当前城市的需要。随着我国现代化进程的不断推进各种科学技术都得到了不同程度的发展,其中给排水规划属于交叉学科受到的影响较大,传统的城市给排水系统理论已经不能适应时代的要求,不能充分的对我国的地下水进行利用和保护。

3.3 给排水系统规划设计与城市经济发展不匹配

在规划设计城市给排水系统时,工作人员要依据城市的发展水平和民生建设,在此基础上,完善设计工作,进而保证规划设计工作的科学合理性,提升规范化水平,并在一定程度上,确保规划方案满足现代化城市建设需要,最大化的发挥实际效果。在规划设计城市给排水系统前,工作人员应综合分析城市的实际规划进展,为促进城市给排水系统的建设奠定坚实的基础。但是,结合现阶段我国在给排水规划设计方面的进展情况来看,工作人员在进行设计时,并未深入考察城市的发展特点和建设现状,使得给排水系统的设计并不能充分供给城市的所需,与其实际发展战略思想相背离。

4 应对给排水工程问题的有效措施

4.1 加强对水资源重要性的认识

我国的水资源存量较少,而且水资源分布并不均衡,这就导致了我国部分地区正在面临着严重缺水的问题,所以应该加强我国国民对于水资源的重要性的认识。节约用水是全社会共同的责任,但是我国目前还存在着很多浪费水资源的情况。目前我国的部分单位和个人对于水资源的认识程度较低,在日常生活中存在着浪费水的情况。所以应该在全社会范围内宣传节约水资源的好处,对于浪费水资源严重的单位要给予其行政处罚手段。加强对于水资源重要性的宣传,使全社会认识到节约用水的重要性,才能从根本上做到节约水资源。

4.2 加强对给排水系统和设备的建设

当前我国水污染的主要原因是工农业废水和生活污水的排放。未经处理合格的工业废水排放会对地表水进行污染。农业生产中使用的化肥会对地下水造成污染。城镇居民

排放的生活污水含有大量的有害物质会对地下水产生污染。所以必须将强对给排水系统和设备的建设,将原来分散在居民区的水厂通过管道连接起来,实现网状供水结构,这样可以优化我国现有的水资源配送方式。通过计算机网络技术与配送中心的结合使水资源的配送更加的人性化和智能化,同时也方便了对供水系统的维护。在工业用水方面要实现对水资源的重复利用,在工厂的某一个加工过程中,在不损伤产品的情况下可以使用重复利用的水或者废水,这样可以减少工业用水的量。在对废水进行处理的过程中一定要严守国家相关的法律法规,排放符合国家标准废水。加强我国的排水系统的建设主要体现在,对雨水、生活污水的城市生活中出现的污水合理的管控。对排水管线进行升级改造,应用各种先进的技术,例如遥感功能,将其与网络相连,可以随时对排水管道情况进行监控。

4.3 城市给排水规划设计充分衡量城市的发展

在规划设计城市给排水系统的过程中,工作人员应当对城市的发展现状进行充分的社会调研,进而保证规划设计工作满足城市的现代化建设需求,最大程度的发挥城市建设的实际效果。基于此,在规划设计给排水系统时,工作人员要查阅相关资料,并深度解读社会调研结果,分析城市化建设的规律,逐步优化设计方案。举实例说明,设计人员可以依据城市的地理位置和建设结果,制定有针对性的方案,完善给排水系统的可行性和高效性。

5 结束语

随着我国城市的快速发展,我国的城市给排水工作越发的重要,同时给排水工作的质量直接关系到人们的日常生活。给排水工程的质量将直接关系到人民的生活质量,对城市的发展进程有着重要的作用。给排水工程还关乎到城市的环保建设,所以加强对城市给排水的重视程度是非常必要的。城市给排水工程的建设是城市发展建设中不可或缺的一环,所以在城市给排水工程建设的同时还要加强民众对于水资源的重视程度,只有这样才能使给排水工程的建设的目的得到体现,即节约我国的水资源、保护我国的生态环境。

参考文献:

- [1]宋天宇,杨畅.城市给排水现状[J].纳税,2018,(14):246.
- [2]张峰.海绵城市给排水分析[J].建筑技术开发,2017,44(10):79-80.
- [3]胡明博,李赛宁,陈亮,李东升.浅谈我国当前城市给排水的现状[J].科技与企业,2016,(03):111-112.