

# 建筑给水排水现状及发展趋势概述

刘君伟

(聊城市铁投商贸有限公司 山东 聊城 252000)

**[摘要]**随着科技的飞速发展,人们对于建筑居住的舒适性大大的提升,并且建筑领域的施工技术不断完善和健全,这在很大程度上为建筑给水排水工程品质提供了前提条件。对于建筑来说,其中给水排水系统是十分重要的一部分,并且在现代建筑中扮演着很重要的作用,随着社会的发展,建筑在结构设计以及功能方面需要呈现多元化的发展方向,这也就对给水排水技术的要求逐渐的提升。但是,在当前的建筑给水排水技术中,仍存在一定的不足和问题,需要谨慎对待,找出诱因,形成有效的防范体系,为施工提供保障。鉴于此,本文主要分析探讨了建筑给水排水现状及发展趋势,以供参阅。

**[关键词]**建筑工程;给水排水;现状;发展趋势

**[DOI]** 10.12252/j.issn.2096-6261.2019.12.669

## 引言

近年来,随着我国城市化进程的不断加快,建筑行业发展迅速,为推动国民经济的持续增长作出了突出贡献。给水排水工程是建筑工程中不可或缺的组成部分,对建筑物功能的发挥具有十分重要的影响。自改革开放以来,我国建筑给水排水技术水平有了显著的提高,形成了较为完整的专业体系,然而,囿于各种因素的影响,当前我国建筑给水排水系统在规划设计、施工建设、维护保养等方面仍然存在诸多的问题,要想顺利解决这些问题便需要从业人员认真分析当前建筑给水排水现状,并准确预测未来的发展趋势。

### 1 建筑给水排水现状

#### 1.1 建筑给水

目前我国许多城市中的供水现状为供水不足的情况,城市的水厂建设发展和公共、居住建筑发展相比明显处于落后,对于很多老城区来说,管道老化非常严重,管道的承压能力也下降很多,不仅仅存在高层建筑供水压力达不到要求外,某些供水末端多层建筑也无法满足压力的需求,由此二次加压设备的应用得到广泛推广,在建筑给水工程中,增压设备作为必要的给水装置非常重要。对于增压供水来说,我国普遍采用水泵增压、变频调速给水装置以及气压给水装置,其中气压给水装置以及变频调速装置技术日趋成熟,应用日趋广泛。高层建筑来说,二次加压运用水箱供水是现代建筑给水系统常用的供水系统,但是调节水箱会造成水源的二次污染,所以在水箱的选材上有很高的要求。轻质量的不锈钢水箱、复合钢材水箱、玻璃钢水箱以及镀锌水箱等,既可以减小对建筑架构的影响,又能给施工带来不断的改进。

#### 1.2 排水系统

随着科技的不断发展和进步,新的技术、工艺和设备逐渐增大,大量应用在给排水技术中,为其不断发展提供技术支持。在洗浴、卫生等设备领域呈现一定的高端化,这也使得给排水技术面临着一定的压力和挑战。在给排水的实际技术发展中,对于新设备的使用,要得到相应技术的支持,材料质量要不断提升,运用新的模式和手段,提高排水的高效性。在新的设备的支持下,排水技术得到极大的提升,同时,能够及时将水或者气体进行排出。在整个排水体系中,地漏是应用十分广泛的,在很多建筑中,由于管理差,物料品质不过关,使得地漏经常出现堵塞的情况,甚至排出有害的气体,给居民的生活造成严重的困扰。如果地漏中的管道材料较差,抑或是疏通工作不到位,使得地漏经常出现堵塞或者渗漏的状况。

#### 1.3 建筑消防

消防给水系统是建筑给水排水系统中重要的组成部分,其直接关系到建筑的灭火安全,消防给水系统的设计与施工质量对于火灭救援的效果有直接影响。在各种不同的建筑中,根据建筑的使用性质、楼层的高度以及结构特点等,都有相应的喷头,将其设置在合适的位置,提高灭火效率。消防给水系统是保证建筑灭火的主要手段,对于建筑的安全使用具有重要意义。

#### 1.4 热水供应

就目前我国建筑给排水技术现状分析,其中热水供应技术是相对薄弱的环节之一,近年来随着科学技术的不断创新和发展,热水供应技术也有很大的发展。一般情况下,热水加热主要包括直接加热、间接加热两种方式,合理应用热水供应技术,可以达到很好的建筑给排水节能效果。现阶段,建筑热水供应采用的措施包括多种,比如,将使用温度降低,适当升高给水温度,确定合理的冷水加热温度,尽可能减少热损,将热水耗量减少,或者也可以采用节能产品以及新热源。热水管方面越来越多的会应用到铜管,而且慢慢建立了一个非常独特的建筑用铜管系列管件,这种铜管的抗冲击能力、耐压能力、抗老化能力、耐热能力等各方面基本上已经达到相应的要求,而且各方面质量也有很大提高。

### 2 建筑给排水的发展趋势

(1) 节能化。要增强公民节水意识,对于生活用水的广大用户来说要增强节约用水意识,水是一种宝贵资源,节约用水也是节省资源。(2) 环保化。在当前人们生活水平不断提升的情况下,在物质文化生活需求不断增长的情况,人们的环保意识会越来越强烈。同时对于给排水过程中的环保更加的重视。这种环保意识促使着我们的建筑给排水系统设计必须更加科学化,尤其是在排水处理的过程中,需要将废水的排放和处理问题重视起来,当然在水资源二次利用过程中的运输和处理提出了更高的给排水技术要求。总之,在供水过程中我们需要对管道进行科学有效的布置,同时做好网络的合理设计,不仅保证外观的美化,同时也需要保证供水过程中的防止水污染等都是环保对供水技术提出要求的地方。(3) 自动化。在当前科学技术快速发展的过程中,实现自动化是一大发展的趋势,这样可以更好的提高系统设计的科学性,当前,自动化技术在工业领域已经得到了极大的普及。实现自动化技术的应用,它为工业的生产也带来了更高的生产能力。具体来说,在自动化技术应用的过程中,还需要根据水资源的实际情况来进行自动化的处理,自动的识别处理的工序的多少,以及水质输出前的检测。

#### 结束语

综上所述,建筑给水排水系统是现代建筑建设工程的重要组成部分,科学、合理、完善的建筑给排水系统可有效改善建筑工程建设的整体环境,提高用户的居住舒适度,更好的满足用户的日常生活需求。为了建设节水型社会,我们未来应该不断研发出更多节水的给水排水工程,改善水资源紧缺困境。

#### 参考文献

- [1] 常生霖. 试论建筑给水排水现状及发展趋势[J]. 装饰装修天地. 2017(22): 118
- [2] 王兆新. 建筑给水排水行业的现状与发展趋势[J]. 大科技. 2017(12): 339
- [3] 张磊. 试论建筑给水排水现状以及发展趋势[J]. 房地产导刊. 2017(08): 15