

浅析建筑给排水工程的现状以及发展趋势

陈蓉

江西宇傑建设工程有限公司 江西 南昌 330049

[摘要]现如今，城镇居民生活水平明显提高，与此同时，越来越注重生活质量。这对建筑施工企业而言是一个挑战，设计和施工人员不得不加强创新，有效改善当前给排水技术在设计或施工中存在的问题，重视给排水技术的缺陷，抱着积极态度寻求解决问题的方案，以便更好地提出未来给排水的发展趋势，来不断满足人们日益增长的物质需求。鉴于此，文章详细论述了建筑给排水工程的现状和发展趋势，希望对行业人士有所借鉴和参考，继而更好的为行业的稳定健康发展助力。

[关键词]建筑给排水工程；现状；发展趋势

【DOI】10.12252/j.issn.2096-6261.2021.12.1726

前言

随着我国城市化进程的不断加快，建筑总体规模在逐步扩大，建筑用水也有了明显的增加。作为建筑的关键构成部分，建筑给排水工程施工技术研究显得非常重要。毕竟，建筑给排水工程施工技术使用的科学性会对用户未来的用水造成直接影响。但是，依据现阶段情况可以看出，我国建筑给排水工程技术尚不成熟，其施工质量亟需提升，在这种形势下，如何提升建筑给排水工程施工技术水平也就成为相关业界人员研究的一个焦点问题，基于此，文章对建筑给排水工程的现状以及发展趋势进行了研究。

1 建筑给排水技术重要性

给排水管道系统与居民的生活息息相关，与城市的功能密切相关。排放雨水、污水是建筑工程给排水管道系统的两大功能。当下雨的时候，城市路面积水，这时候就发挥出给排水管道的作用，如果缺少给排水管道，那么城市路面就会积水，雨大些甚至会出现洪涝现象，给人们的出行带来不便，甚至危害人们的生命安全。如果一个城市没有给排水管道，那么这个城市的雨水、污水就会越积越多，没有办法排出去，城市环境会越来越差。因此，给排水管道是城市的基本功能之一，直接影响着城市的建设和环境，技术人员在给排水管道施工中，要不断的改进技术，保证工程的质量，使城市给排水功能可以正常运行，后期的维护也非常重要，要定期检查管道是否有损害，管道是否堵塞，保证居民正常的生活水平。

2 建筑给排水工程现状

2.1 建筑给水工程基本情况

建给排水系统不但是筑给水工程中举足轻重的系统，而且还是提供有效供水的关键部分。根据我国当前建设情况，通常被划分为分区分质给水、给水增压以及节水设备等几个给水系统工程。在我国城市建设不断发展进步下，许多地区、高层建筑都需要不断健全给水系统，以便更好地保证正常的生产生活、消防用水等，因此，给水系统的增压设备部件可以有效预防供水不足、停水等常见现象的重要系统，通过给水系统增加增压设备后，能够顺利推进深压供水二次加压方案的顺利实施，从而有效提升城市偏远地区和高层建筑的给水能力，以达到广大群众日常生产生活的实际需求。在

设计和实现给水系统增压设备时，我们已经取得令人瞩目的好成绩，比如我们实际生活中，普遍使用的气压给水、增压水泵等系统，在科学技术不断进步发展下，给水系统增压设备正努力朝着智能化、现代化和自动化方向发展。

2.2 建筑排水工程基本情况

相对于给水系统，建筑排水系统也是非常重要的建筑工程，污水排放的及时性和有效性在一定程度上关系到广大群众日常生产生活能够正常有序进行。特别是当前，在基本功能得到满足的条件下，人们对排水要求越来越高，比如无污染、无泄漏等。其中排水通风技术在整个建筑排水工程中扮演者非常重要的角色，是其中不可或缺的关键技术之一。通过排水通风技术，使整个排水系统能够通风，从而将异味很快散去、保持良好的空气循环，实现排水畅通的目的。现阶段，我国主要的排水通风技术是非常有效的，例如，环形通风管和伸长通风管广泛应用于各种建筑排水系统中。此外，工作人员通过合理引入和运用各种通风阀，加快了建筑排水系统的通风，切实保证了连续有效的排水功能。

2.3 建筑热水供应工程基本情况

建筑热水供应工程设施主要是为了提高广大业主的生活质量。现阶段，我国给排水系统建设取得重大突破。例如，借助太阳能实现热水供应，是当前最典型的清洁能源，不仅安装简单，而且工作效率高，符合我国当前倡导的环保理念。但在整个建筑热水循环系统工程中，离实际应用还有一段距离。目前，研究现状主要体现在以下几方面：（1）开发利用新能源，比如太阳能灯，既可以连续不断地高效供应热水，而且还能实现节能环保；（2）在建筑热水工程中实现热水储能，实现采暖热水的连续保温，减少热量损失；（3）在除垢方面，热水加热后，必然会伴随着水垢的产生，从而附着在管道壁上，既影响了传热效率，又降低了传热效率，同时还威胁着整个热水供应系统的设备安全。因此，应考虑热水供应系统的结垢处理或软化处理。

2.4 建筑消防给水工程基本情况

在建筑物安全管理中，火灾使其头号大敌。消防用水是有效抵抗火灾的关键所在，建筑消防给水工程的质量直接决定了建筑内人民生命财产安全。现如今，自动喷水灭火系统是建筑消防给水系统中，最常用的系统之一。在紧急状况

下,系统会迅速做出反应,其灭火效果非常明显,特别是稳压、减压、加压三种供水方式,可以更好地应对各种火灾突发事件。自动喷水灭火系统的位置是当前建筑消防给水系统中最关心的问题。因为它不仅能快速应对火灾事故,而且便于疏散人群,最大限度地减少火灾造成的伤害。

3 建筑给排水技术的发展趋势

3.1 给水技术

需要制定一个长期计划,对于今后的建筑,给排水技术使用水平与设备的检测水平将比现在更加严格,其要求也将比现在更高。因此,不难看出,替换部分损坏陈旧的设备,选择更先进的设备是必然趋势。选着的先进性设备也将会高度符合新型建筑给排水的更高需求。毋庸置疑,人们最熟悉的供水设备就是水龙头,但不可否认的是,水龙头仍然是一种十分关键的供水设备。因为一个高质量的水龙头可以节约水资源不可估量,因此我们在对水龙头的类型进行选取时必须遵循实用性、经济性原则。现阶段,在经常使用的种类中,毋庸置疑,瓷片更受欢迎,质量也更高,具有连接管道的作用,也是除水龙头外的主要设备之一。现如今,很多普通管道在连接时都有一定的间隙,这将浪费管道连接中的大量水资源。解决这一问题的常用方法是选择有沟槽接头的管道,以避免接头处的缝隙,减少不必要的蓄水量。需要注意的是,虽然我们的设备先进性越来越高,楼内的供水系统也在持续完善中,但为了进一步科学、合理的使用水资源,我们需要实时监控水资源的使用情况,以免引发水资源的不必要浪费现象。

3.2 排水技术

对建筑排水系统而言,建筑给水系统必须紧跟其发展步伐,反之,建筑给排水系统就不能与短板效应一样正常发展。建筑供水系统仅需对相应的设备进行更换就能将供水效率提升,然而建筑排水系统必须整体上进行更换,建筑物的排水系统也必须更加多元化,而不仅仅是停滞在形式上。此外,还必须进行更换建筑物的排水系统。并按照未来的发展趋势,逐渐扩大建筑排水系统的市场份额。现在人们对环境保护的重视程度越来越强烈,人们也越来越关注实时的特定水资源。而作为纯天然水资源之一,雨水起到了不容小觑的作用,人们也开始发掘雨水的利用价值。因此,必须对雨水的影响进行详细考量,对雨水的排水技术进行深入地研究与分析。现阶段,雨水排水技术的发展前景十分广阔,同时也取得了非常显著的成效。现如今,虹吸压力流取代了以往广泛使用的重力流,使雨水排放的目的更容易达到。

3.3 消防给水技术

目前,大多数建筑消防系统开始采用自动喷水灭火系统,逐步取代传统的消火栓给水系统,临时消防用水也朝着稳定高压的方向发展。自动喷水灭火系统使快速反应的早期灭火喷水灭火系统能够用于高架仓库和自动喷水灭火系统,泡沫联用系统可用于车库可燃液体火灾,重复启闭预作用系

统可用于防水渍损失。三种新型自动喷水灭火系统的应用范围进一步扩大,同时也保障了系统的可靠性和最终效果。自动喷水灭火系统的关键是喷头,其主要发展部分是喷头的改进。近年来,自动喷水灭火系统的喷头正朝着低压、大水滴、快速反应的方向发展,低压喷头、细水雾喷头和快速响应的早期抑制喷头是其发展成果。与高压消防给水系统相比,稳定的高压消防给水系统更为现实,与临时高压消防给水系统相比,稳定高压消防给水系统更可靠。

3.4 热水供应技术的发展

现在每家每户基本都离不开热水,一部分住户甚至常年使用热水,因此需要增强对于热水供应的重视。传统的水加热装置有着较大体积,工作效率比较低。不过借助稳流加热技术能够有效地应对存在的不足之处,这样不仅可以提升加热速度,而且因为体积比较小,因此室内装修会变得更加美观。

3.5 节能环保发展

随着建筑给排水工程技术持续发展,人们开始高度重视节能环保,在这个背景中,节能理念和生态发展得到了人们的高度重视,水资源属于一种重要的资源,因此需要选择合理的措施来进行使用。在这种情况下,就需要给建筑给排水工程技术的发展提供保障,使其朝着节能环保的方向发展。

结束语

概而言之,给排水管道是人们日常生活的基础设施,对生活质量有着重要影响。因此,在安装管道的环节,要对每一个步骤都进行仔细检查,确保施工中没有出现错误。现阶段的施工及施工管理工作都存在的问题,需要施工单位结合新科技优化施工技术,并强化管理工作,改正目前管理工作中存在的问题,以此保证给排水工程的安全和质量,为使用者提供一个更加舒适的居住环境。

参考文献

- [1] 邓晓斌. 建筑给排水工程常见施工质量问题及控制要点探讨[J]. 中国标准化, 2019(12): 156-157.
- [2] 史晟宏. 分析建筑工程给排水施工技术出现的问题及对策[J]. 建材与装饰, 2018(45): 9-10.
- [3] 刘芳. 市政给排水现场施工问题及解决对策分析[J]. 低碳世界, 2018(9): 188-189.
- [4] 林少彬. 工程施工中给排水施工的技术要点分析[J]. 居舍, 2018(24): 86.
- [5] 陈随英. 当前建筑给排水发展中存在的问题与建议[J]. 内蒙古煤炭经济, 2019(09).
- [6] 潘协良. 试论建筑给排水质量通病及其防治[J]. 建材与装饰, 2015, 50: 132-133.
- [7] 伏银存. 解析地漏在安装施工中常见的几个问题[J]. 甘肃科技, 2015, 14: 101-104+83.
- [8] 沈振忠, 沈津霖. 建筑给排水工程的现状以及发展趋势[J]. 城市建设理论研究(电子版), 2016, 31: 116-117.