

建筑给排水工程施工问题及对策

金春亥

浙江安吉水务有限公司

摘要:近年来,社会经济的发展推动了城市建设,建筑施工正在向着现代化和智能化的方向发展,给排水工程建设作为建筑工程中一个非常重要的系统结构,在现阶段的建筑工程给排水工程施工中经常会出现一些问题,比如管道泄漏、管道堵塞、人工操作失误等。这些问题的出现不仅影响了建筑工程的施工质量,而且还会影响人们的健康。为此,文章结合现阶段建筑工程给排水施工常见的问题,结合问题发生的原因具体分析怎样解决建筑给排水工程施工中出现的这些问题,旨在更好的促进建筑给排水工程发展。

关键词:建筑给排水; 工程施工; 问题; 对策

【DOI】10.12254/j.issn.2096-6539.2021.01.149

引言

在建筑工程施工中建筑给排水工程施工占据着非常重要的位置,给排水工程的施工质量对给排水系统的正常、稳定运行有着直接的影响。因此对给排水施工质量的把控,我们应该给予足够的重视。在给排水工程施工实际开展的过程中,能够对给排水施工质量产生影响的因素非常多,其中常见的有材料因素以及施工方案因素,因此要想提高给排水工程的施工质量,最重要的就是对这些影响因素进行合理的把控。

一、建筑给排水工程常见的施工质量问题

(一) 建筑工程给排水管道设计不充分

在城市建筑工程施工建设中,人们一般只关注地上建筑的规划设计,忽视了对地下管网的规划设计,由此导致建筑工程的地下管网出现了比较复杂的情况,在这样的局面下,一旦出现了施工失误就会严重破坏建筑地下水源,带来给排水管道污染的发生,对人们的实际生活带来了严重的破坏。结合实际情况分析,出现这种现象的原因是建筑工程给排水管网的设计不合理,即只是在原有地下管网的基础上增加了新的管道,没有考虑新接管道和周围管道之间的关联,加重了建筑工程给排水工程的施工安全隐患,对人们的健康和生活安全带来了严重的威胁。

(二) 给排水管道堵塞问题

给排水管道堵塞是建筑给排水工程之中常常发生的质量问题,这种问题出现的主要原因在于给排水管道的直径较小,从而在使用给排水管道的过程中,长期累积各种异物,最终导致给排水管道发生堵塞,影响了建筑给排水工程的施工质量。除此之外,在进行建筑给排水工程的施工时,因为施工团队没有进行严格的监督,从而导致施工时在给排水管道中遗留了部分垃圾或者施工废料,在管道投入使用后,自然就会出现排水管道的堵塞问题。一旦给排水管道发生的堵塞问题,就会给建筑用户产生巨大的困扰,并且堵塞问题一旦发生,解决需要花费大量的精力与金钱,给用户的生活也会带来一定的负担。

(三) 施工中的排水管道漏水问题

在施工的过程中排水管道漏水的问题时有发生,不仅给人们的生活带来了诸多不便,更给整个建筑工程的质量造成严重的影响。管道漏水问题的出现主要是由于管道材料质量问题而造成的,很多施工人员和建筑企业一味追求经济利益而选取劣质的管道,从而造成管道漏水问题。此外,管道接口不严密等不当操作也会造成漏水问题的出现。

二、建筑工程给排水施工问题的解决对策

(一) 加强对建筑工程管道设计规划的重视

城市规划要先从城市地下施工进行,充分考虑施工地下管

道的整体情况,结合实际情况建立一个满足人们发展需求的地下管网,并借助计算机操作系统对地下管网进行统一的管理,将不同类型的管网信息反映在计算机操作系统上,在建筑工程给排水管道发生操作问题的时候,计算机屏幕能够将这些问题进行及时的反映,从而帮助相关人员及时查找问题原因,并采取相应的措施解决问题。在设计好城市地下管网规划的时候,需要相关人员在表面上标注好管网的位置、深度、地基等信息,实现地下管网规划设计和城市发展建设的协调发展。

(二) 解决管道堵塞问题

想要完美的解决管道堵塞的问题,首先要从设计环节入手。在进行施工设计时,设计人员必须要根据建筑给排水工程周边的地质以及人文情况来完成设计工作,在预算满足的范围内,要选择质量上乘,来源有保证的管道材料,并且在设计之中,还需要考虑到可能发生的施工质量问题,从而做出有针对性的设计预防工作。其次,施工人员进行施工时,必须要选择与本给排水工程相适应的施工工艺,严格按照施工图纸以及施工计划来完成施工,管理人员也要在施工开始前与施工进行中严格监督,避免施工人员发生操作失误,切实避免管道堵塞请款管道生。最后,在进行管道安装时,施工人员要提高警惕,切勿粗心大意,既不能发生施工材料的浪费情况,同时也不能将垃圾或者杂物遗留在管道之中。

(三) 提升管道严密性

运作中如果出现漏水情况,会导致水资源使用率大幅度降低,严重影响人们生活水平的提升。要想确保排水管道顺利运作,采购人员要挑选无缝隙、无损伤的管道,要加强管道插口的检测工作,展开科学的通水实验,保障给排水管道的严密性。实际检测中,对于质量不达标的给排水管道,要实时与给排水管道制造企业联系,予以适当的协调,确保管道渗水情况得到妥善处理。建筑给排水工程中的管道种类繁多,如PPR管道,若是外部运作条件恶劣,就会干扰管道的运作速率。工作人员应利用科学高效的维护手段,利用暗设的形式,避免管道发生渗水问题。加强管道密实作业,针对密实功效较低的管道,要实时替换。暗管施工中,工作人员要依据其余管道的运作状况,挑选质量较高的材料,通常选用PPR和PVC管材。相关人员可依据企业的运营状况,挑选适当的管材,减少管道渗水问题。

三、结束语

给排水系统作为整个建筑内部重要的组成结构,其施工质量会对整个建筑的施工质量和使用寿命产生巨大的影响,因此我们要给予给排水施工足够的重视,针对施工过程中常见的质量问题,对整个施工过程进行全方位的质量把控。除此之外,还要加强对整个施工过程的监督管理,及时发现施工中存在的问题,并采取措施进行解决,尽可能避免质量问题及安全隐患的存在,使给排水施工质量管理向着更加完善的方向发展,同时推动现代建筑向着智能化发展。

参考文献

- [1] 杨博. 论民用建筑给排水施工中常见的问题及对策研究[J]. 山西建筑, 2018,(12): 50 - 51.
- [2] 崔东旭. 关于建筑给排水工程质量常见问题分析及控制措施探讨[J]. 绿色环保建材, 2018,(04): 77 - 78.
- [3] 管培香. 建筑给排水工程施工中存在的问题及对策探讨[J]. 江西建材, 2018,(04): 109 - 110.