

探讨建筑工程施工中应注意的相关问题

陆定邦 张弋万

浙江富泰建设有限公司

DOI:10.32629/btr.v3i1.2814

[摘要] 随着建筑行业的发展,建筑工程规模不断扩大,其中涉及的内容也越来越多,使得给排水工程的复杂程度得到了很大的提升,而给排水工程是确保建筑安全、高效运行的重要条件,其施工质量会对建筑的功能性以及人们的正常生活造成直接的影响,也正因此,要求施工单位在对建筑给排水工程进行施工的过程中,对工程进行全面的了解,明确把握其中需要注意的问题,并采取有效措施进行合理施工,本文针对建筑当中的给排水施工进行讨论,并对施工中需要注意的各项问题展开论述,希望能够进一步的提升建筑给排水工程的施工质量。

[关键词] 建筑; 给排水施工; 问题

对于建筑工程而言,给排水施工是一项非常关键的问题,它是建筑功能性的重要表现之一,对其进行有效的施工,能够保证建筑运行的安全性和高效性,并为人们的生产生活提供便利,具有提升建筑环境舒适度的作用。

1 给水施工方面的注意事项

第一, 给水试压。在对建筑工程的给水系统进行施工时, 部分施工人员在给水管道完成安装以后, 没有根据相关规定落实质量检验工作就直接开始隐蔽施工, 而这会导致管道当中的一些渗漏情况无法被及时的发现, 从而在工程当中埋下质量安全隐患, 为了对这种问题进行有效的控制, 需要施工人员在完成给水管道安装以后, 落实给水试压工作。在试压过程中要保证试验段内的阀门处于开启状态, 并对其中存在渗漏隐患的部分进行仔细的查找, 严禁检查过程中存在关闭的阀门, 造成无水段影响测试结果的准确性。与此同时, 要对压力表质量进行检验, 如果压力表不合格, 应该立即进行更换。而在全面落实给水试压操作以前, 不能对水表以及各项配饰设备进行安装, 且各管道开口应该做好封堵工作, 要从给水系统的最低点逐渐进行注水提升水压, 并将空气从系统最高点排出。在管道内部压力达到试验压力10分钟以后, 将其降至工作压力, 然后对给水管道外观进行全面的检查, 查看有无渗漏问题出现, 若试验合格, 则需要对给水试验进行详细记录。

第二, 如果使用塑料材质的管材作为冷热水管在混凝土楼板当中进行暗敷, 对于存在分支或者是接头的管道应不使用分水器, 对于用水量较大的区域, 如厨房、卫生间, 则应该使用分水器, 并对多支路单向布管法进行使用, 将各水管与配水点以及水龙头进行有效连接, 而暗敷段应该尽可能的减少管段接头和分支管。

2 排水施工方面的注意事项

第一, 地漏安装, 在对地漏进行安装施工时, 必须要保证各项操作的合理性, 要确保地漏的高度稍稍低于周围地面, 且周围地面应该设置一定的倾角, 避免地漏设置过高, 影响其排水效果。在卫生间当中的地漏, 不宜选择钟罩式存水弯地漏, 因为这种地漏的排水横截面较小, 一些杂物无法顺利通过, 容易造成堵塞问题, 并且这种地漏水流转弯较急, 会造成较大的水头损失, 从而导致下部堵塞问题。

第二, 在现代建筑当中, UPVC排水管道在排水系统中的应用较为常见, 当该排水管道从建筑基础、地下室外墙、楼板以及屋面等部分穿越时, 如果没有对相关保护装置, 或者是预设套管在防水要求方面无法达到相关标

准的要求, 就容易出现渗水隐患, 对于上述排水管施工方式, 相关规定明确指出, 在进行施工以前, 要做好防水套管的预设工作, 若排水立管直径在11cm以上, 在贯穿楼板的位置还要进行防火圈的设置。

在实际施工中, 部分施工人员会将室内雨水管道连接在生活污水管道上, 但如果在多雨季节, 这种连接方式会为污水管道带来较大的排水压力, 一旦排水能力不足, 就可能会出现污水外溢的情况, 对室内卫生造成影响, 因此, 在具体施工中, 应该确保雨水管道的单独设置, 严禁与其他排水管道进行合用。除此之外, 雨水斗格栅进水孔面积应该在连接管横断面积的2-2.5倍以上, 且需要进行屋面雨水斗安装的部分, 不得使用地漏代替。

3 消防给水施工方面的问题

第一, 对于消防栓系统, 需要根据消防规定将减压孔板设置在减压处, 若没有对减压孔板进行设置, 消防栓栓口的静水压力容易出现过高的情况, 而如果静水压长期处于过高的状态, 非常容易对消防栓阀门造成损坏, 影响建筑的消防安全, 因此, 在实际施工中, 应该根据相关规定, 对消防栓出水压力进行控制, 在其压力达到0.5Mpa以上时, 就要进行减压孔板的设置, 若静水压力超过0.8Mpa时, 则要对分区给水系统进行使用, 避免栓阀的正常使用受到影响。

第二, 管网试压工作必须要严格按照施工方案进行, 管网试压主要包括强度试验和严密性试验, 在施工当中, 任何一项试验落实不到位, 都会对整个消防系统的安全运行产生威胁, 因此, 在施工期间, 必须要根据施工规范严格落实各项质量检验工作, 确保消防给水系统的正常运行。

4 结语

综上所述, 给排水施工是建筑施工的主要内容之一, 其施工质量会对建筑的整体质量以及后期运行造成直接的影响, 因此, 在对建筑给排水进行施工的过程中, 一定要对施工中的注意事项保持重视, 严格按照相关施工规范进行施工, 使给排水施工质量得到相应的保证。

[参考文献]

- [1] 夏岸波. 探讨建筑给排水施工中应注意的相关问题[J]. 装饰装修天地, 2019, 23(11): 240.
- [2] 王建国, 徐臣铎. 探讨建筑给排水施工中应注意的相关问题[J]. 建筑工程技术与设计, 2015, 14(27): 569.
- [3] 蓝志青. 探讨建筑给排水施工中应注意的相关问题[J]. 城市建设理论(电子版), 2014, 32(16): 57.