

# 建筑消防给排水施工中常见问题及防治对策

张彦

河北省石家庄市正定县西平乐乡

**[摘要]**由于建筑消防给排水的施工质量关系到居民的生命安全,建筑施工人员非常重视消防给排水的施工。由于目前消防给排水施工中存在实际施工质量难点,工人在施工过程中面临诸多施工问题。为了有效解决这些问题,建筑商需要及时采取相应的防控措施,彻底加强建筑的消防给排水施工质量。有鉴于此,本文研究了消防给水排水施工中常见的问题。

**[关键词]**消防给排水施工;建筑工程;一个常见的问题;预防对策

**[DOI]** 10.12252/j.issn.2096-6261.2021.10.2801

## 一、消防给排水施工中常见问题

### (一) 消防管网试压常见问题

一般来说,根据我国有关规定,在设计建筑物的消防给排水系统时,建筑物外消防管网的管理必须设计至少两条空水管。为了进一步保证消防给排水的质量和安 全,满足居民的用水需求,建设单位必须在市政供水管道内实行两级管网管理,防止因进水故障造成的供水堵塞和供水。给排水管道安装时,施工人员必须及时对消防给排水管道和排水管道进行标识,查看管道是否存在侧漏风险,确保管道在稳定的水压条件下能正常输水。然而,为了节约施工成本,施工单位在具体的实际施工过程中没有太多注意排水管网的布置,只能将两根空水管引入一根公用管道,导致消防供水略微堵塞,供水不足。此外,施工人员忽视了水管的泄漏检测和水管原材料的质量问题,这大大增加了火灾隐患的可能性。

### (二) 室内外消防栓的常见问题

在当前建筑消防给排水施工中,室内消火栓的安装往往与相应的压力值相矛盾。首先,由于防盗问题,施工人员决定取消墙体支架内消火栓孔上方的横梁设置。虽然起点好,但当压力值过高时,取消横梁调整会导致消火栓相应变形,对消防设备开关有一定的不利影响,容易发生故障,尤其是发生火灾时,消火栓因故障不能正常使用灭火。其次,建筑施工人员的专业素质参差不齐,一些建筑施工人员在施工项目的二次施工过程中可能会忽视消火栓的安装,没有明显的标志,建筑施工人员可以覆盖消火栓。此外,由于施工人员选择不当,消防栓的位置可能不确定。一旦发生火灾,工人将无法快速找到消防栓的具体位置,这很容易导致火灾进一步蔓延,对他们自己和居民的人身安全构成一定风险,并进一步造成火灾风险。

### (三) 自动喷水灭火系统的常见问题

确保温度传感器能在现场准确感知温度,并及时对火灾做出反应。施工人员安装温度敏感喷嘴时,为了使温度敏感喷嘴正常工作,应严格按照相关规定在温度敏感喷嘴周围提供足够的空间,以确保温度敏感喷嘴与其他装置保持一定距离,并确保使用温度敏感喷嘴进行温度测量的准确性。敏感喷嘴与周围设施的距离过远或过近,影响了一定的喷雾效果。在实际施工过程中,大多数施工人员对这一问题不太重视,导致温度敏感喷嘴测量火灾温度时出现不准确现象。此外,施工人员在闹钟布局方法上也存在问题。施工人员设置闹钟时,闹钟的安装位置远离工作区域,如果闹钟响了,工人必须在到达现场前反应一段时间。换句话说,一旦发生火灾,工人不能第一时间赶到现场控制火灾,这可能导致火灾进一步蔓延,延误火灾救援,最终造成人员伤亡。以上问题是建筑消防给排水施工中常见的问题,要求施工人员及时采取预防措施,进一步加强建筑质量和安全。

## 二、优化消防建筑给排水的措施

### (一) 确保消防水池的有效容量

消防给水排水系统设计时,应严格按照《消防给水排水系统技术规范》gb50974-2014的要求,科学合理地设置消防水池的出水能力。当然,在这个过程中,我们需要充分考虑

项目的合理性和成本,因为一旦生产和消防水池完全建成,我们需要使用有效的管理工具,使消防水池不发生变化。当然,该规范规定,总容积超过500 m<sup>3</sup>的水池必须进行管网处理,通常至少可以使用一个供水管网。

### (二) 走道洒水标准布置图

在设计人行道空间时,设计师必须注意美学,同时满足建筑消防系统的可用性。正是由于这一要求,为了降低可燃物堵塞屋顶和夹层的潜在安全风险,可以在含有大量可燃物的夹层和堵塞屋顶中放置一些洒水器。这种方法可以减少火源起火的可能性。同时,为了使喷淋系统的自动配水更加合理、均匀,通道喷嘴应置于配水支管中,而不是直接置于自动喷淋配水的主管中。此外,必须根据实际情况严格考虑喷淋管的数量和类型选择。此外,为了保证喷淋管的实际压力在合理范围内,可以安装减压孔或分区进行系统调整。简而言之,自动喷水灭火系统可以为那些逃离的人赢得宝贵的时间,这可以被称为疏散逃生的关键部分。

### (三) 改进监测系统

众所周知,这个过程相对繁琐,一些问题作为一个整体产生了严重影响。因此,施工必须以系统的安全性和稳定性为基础,必须在施工单位内设立系统的监督部门,对工程的整体情况进行检查和核实,并进行持续的现场检查。在此过程中,如果我们发现项目活动的要点不符合施工技术要求,应首次采取纠正措施,并对不符合要求的工人进行处罚;在监督检查过程中,发现工程质量不合格或存在安全隐患的,应当及时停止处理。当然,我们必须首先确定影响工程质量的主要因素,主要是质量较差的消防产品。

因此,监控部门必须加强对消防产品的检测。特别重要的是消防设备和管道,它们必须被送往国家消防材料监测和检查中心进行检测。只有在成功监控后,才能在施工现场使用,以确保消防给水排水系统在火灾后能够充分发挥其作用。

## 结论

综上所述,建筑施工人员应及时了解和分析施工过程中可能出现的问题,及时采取相应的预防和控制措施,积累经验教训,不断加强和改进施工技术,确保我国建筑消防给排水的施工质量。最后,希望笔者的适当发展能给相关工作者提供一些参考价值。

## 参考文献

- [1] 陈友宝. 高层民用建筑消防给排水设计常见问题探讨[J]. 信息记录材料, 2017, 18(12): 49-50.
- [2] 刘平. 试析建筑给排水施工中的常见问题与解决措施[J]. 江西建材, 2017(20): 102.
- [3] 刘建. 分析建筑给排水施工中的常见问题与应对措施[J]. 建设科技, 2017(20): 166.
- [4] 韩际恒. 浅谈建筑给排水施工中的常见问题及对策[J]. 绿色环保建材, 2017(08): 180.
- [5] 高美玲. 浅谈建筑给排水工程施工中的常见问题与解决措施[J]. 居业, 2017(07): 87+89.