

# 建筑消防给排水施工中的常见问题及防治措施

陈宏刚

甘肃恒安消防工程有限公司 甘肃 平凉 744000

**摘要:** 城市化建设速度进一步提升,我国经济水平也随之不断的提高,国内建筑事业的前景大好。在这一背景下,如何更好地适应建筑行业的发展趋势,提升工程建筑的质量,成为大众关注的重点内容。建筑消防给排水施工建设作为建筑工程施工的关键,如何做好建筑消防给排水施工,尽快创新施工方法,致力于推动建筑消防给排水施工质量和效果的提升。本文针对建筑消防给排水施工中常见的问题以及相对应的防治措施进行分析,希望能够为相关的行业人士提供一定的借鉴。

**关键词:** 建筑工程;消防给排水;常见问题;防治对策

## 引言

城市化进程的不断推进,极大地促进了建筑事业的发展,为了确保人口密度和建筑面积之间的矛盾得到顺利解决,我国建筑规模越来越庞大化。基于此,建筑的质量问题已经成为社会大众共同关注的焦点话题。其中,建筑消防给排水的建设质量与人们的安全有着密切的联系。但是分析当前建设质量发现,建筑消防给排水施工具有较大的难度,极易引发一系列建设问题,因此应及时采取有效的防治对策,保证建筑消防给排水施工的顺利进行,给予建筑消防给排水建设质量强有力的保障。

### 1 建筑消防给排水施工中的常见问题

#### 1.1 消火栓安装问题

消火栓作为施工过程中的重要环节之一,施工单位必须高度重视消火栓的应用问题。通常情况下,消火栓在施工、使用过程中主要存在两个问题,即水压不达标和无法规范开展安装工作,水压包括动水压、静水压。施工人员在工作过程中必须密切留意影响安装的相关因素,避免出现安装泄露的情况。泄漏会直接导致管道水压不足,影响消火栓使用,导致其静水压、动水压不能够达到正常的行业标准。工作人员必须高度重视消防系统的稳压情况,对重点内容进行及时检查与排查,如果安装操作存在不规范的情况,必须及时进行修正,保证消火栓能够正常使用。安装消火栓时出现位置偏差,无法连接水带,会对消火栓工作效果产生严重影响<sup>[1]</sup>。

#### 1.2 建筑室内外消火栓系统需要进一步完善

就当前建筑消防给排水施工的实际情况来看,消火栓安装和其相应的压力值有明显偏差的情况时常出现。有些施工操作人员可能为了达到防盗的目的,选择取消建筑墙砖内部的消火栓洞口横梁。但这样做,并不能保证防盗效果,反而会导致消火栓面对的压力更大,最终出现消火栓变形、消防装置开关失灵的问题,当发生火灾事故时,消火栓设备失灵,无法投入到扑救工作中。如果在扑救工作中消防员无法在第一时间快速精准地找到消火栓,很容易导致火势进一步扩大,危害人们的安全。

#### 1.3 自动喷水灭火系统问题

要想提高感温喷头感应现场温度的准确性,应及时反馈火情。施工人员在安装感温喷头时,应在感温喷头周围留有足够空间,确保感温喷头和其他设施距离的合理性,使感温喷头温度测定的准确性得到保障。若感温喷头和周围设施的距离较近,就极易影响喷洒效果。实际上,诸多施工人员对该问题明显不够重视,因此难以保障感温喷头测定火灾温度时的准确性。此外,自动喷水灭火系统中的警铃安置方面也存在不合理现象。在安置过程中,警铃的安装位置与值班室距离较远,但警铃响起后,工作人员需要迅速赶到现场。换言之,如果发生火灾后,值班人员赶到时间较晚,极容易加剧火势的蔓延,使火灾的救援有所延误,从而威胁到人员的安全<sup>[2]</sup>。

## 2 建筑消防给排水施工的防治对策

### 2.1 严格检查施工材料

材料质量是影响建筑消防给排水施工质量的重要因素,需要加大施工材料的检查力度,保证材料质量过硬且符合相关规定后,投入工程中使用。待工程竣工后,如果无法完整检测建筑物中的消防设施,建筑方可以求助专业的第三方验收机构提供消防材料合格证明,使用的材料必须与相关规定相符。

消防产品能够为消防工作的开展提供基本保证,避免消防产品缺少,不利于消防工作的顺利开展。因此,需要保证消防产品质量,保证其具备完善的功能,在正式投入使用前必须认真阅读国家监督检验中心提供的检验报告,在报告合格的情况下才能够正式投入使用,为建筑的消防能力提供保障。

### 2.2 有效保证建筑消防给排水管道以及其他设施系统的安装规范性

建筑消防给排水管道在整个的建筑消防系统中始终发挥着水能输送的作用。为了有效发挥出消防给排水管道的灭火功能,必须要做到对消防给排水管道以及附属设施的科学合理安装。一方面,室内的建筑消防消火栓需要设置两条进水管。这主要是因为室内的消火栓需要与外部的给水管进行连接,通常采用环形的设计铺装方式对消防管道进行

安装布置,有效避免两条进水管道与其他的管道发生冲突的现象。另一方面,对于消防给排水管道的设施安装工作,还需要注意阀门的安装质量控制,通过科学、有效的方式有效保证阀门的封闭性与安装的规范性。同时,对于建筑消防的给排水相关联的附属设备,比如水泵接合器、消防水箱、消防水池等基础设施,也需要加强重视程度,严格按照相关的安装标准以及规范内容进行管理与控制,最大限度的保证建筑消防给排水的各个基础设施能够安装在最佳的位置,保证各个部件之间能够精准、匹配的连接在一起,有效提升建筑消防给排水的施工管理水平<sup>[3]</sup>。

### 2.3 要切实提升施工人员的防火意识

施工人员的综合素质,直接影响建筑工程建设的质量。首先,在消防给排水工程建设过程中,如果施工队伍的综合素质不强,人员素质参差不齐,施工人员的安全意识不强,很容易造成在施工过程中出现操作不规范等问题,严重影响建筑消防给排水工程建设的质量,给建筑工程埋下严重的安全隐患。有关单位需要重视对施工人员消防安全意识的培训,从多个途径、多个渠道做好消防安全宣传工作,要善于借助网络媒体的优势作用,更高效地传递、传播消防安全知识。再次,在施工建设的过程中,要做好对施工人员安全操作技能的培训,提升员工对消防安全和规范操作重要性的认识程度,帮助施工人员建立良好的安全意识。要充分培养施工人员熟练操作的能力,规范其操作行为,培养施工人员使用先进技术设备的能力,积极开展安装消防栓的技能培训。要明确每位员工的责任职责,培养他们良好的责任意识和职业道德,从整体上提升施工团队的综合素质。

### 2.4 优化设计排水施工图纸

施工图纸在建筑工程建设过程中能够发挥指导作用、先导作用,设计图纸能够指明施工的具体方向,为促进工程建设质量的提高,施工人员应高度重视图纸设计工作。消防给排水施工中的细节较为烦琐,需要施工图纸的引导,施工人员在设计图纸时应对建筑周边的具体环境、施工细节进行充分考虑,进一步优化设计施工图纸。在实际施工过程中难以开展图纸修改工作,施工设计人员在设计图纸时,应尽可能不修改图纸,事先做好图纸设计优化,加快施工速度,保证建设质量<sup>[4]</sup>。

### 2.5 强化监管力度

在建筑工程施工过程中,为充分确保施工建设的整体质量、施工进度,需要管理人员监管施工过程。施工人员在消防给排水施工过程中需要密切留意相关细节,监管人员监察施工过程与相关细节问题,定期检查施工人员采用的施工技术、方法,保证规范开展各项施工操作。明确施工质量要求并落实到每个施工人员,为充分调动施工人员的工作积极性、主动性,应制定相应的奖惩制度。

### 2.6 开展消防产品检验工作

消防产品的质量对建筑消防给排水施工效果有着直接影响,因此在进行消防系统施工时,应积极落实消防产品的检验工作。首先,在消防设备产品投入施工前,施工人员应对行业内部建筑消防材料监督检验的相关要求进行深入分析,全面检测消防产品的质量和性能,待消防设备产品检测合格后才能投入使用。相关人员还要不定期检查其质量、性能的变化情况,确保投入使用的消防设备产品质量、性能良好。其次,在建筑消防给排水施工过程中,施工人员应对排水系统设计的各项要求进行深度剖析,对消防水池的容水量进行合理控制,确保良好的使用效果。

### 结束语:

综上所述,建筑给排水施工需要根据所存在的问题进行综合的探究与分析,以便能够及时的总结出建筑消防给排水施工的通病,及时的整合出相关的病源所在。因此,在具体的施工作业中,建设单位需要结合自身的建设特点以及建筑消防给排水要求与规范进行施工,尽量避免所发现的施工问题再次发生,最大限度地保证施工各环节能够保质保量的完成。

### 参考文献:

- [1]吴友君.建筑消防给排水施工中常见问题及防治对策[J].消防界(电子版),2021,7(2):125-126.
- [2]王彩艳.谈高层建筑中给排水设计及消防给水设计[J].中国设备工程,2021(2):256-258.
- [3]文晓.建筑室内给排水消防设计及施工探究[J].北方建筑,2021,6(2):33-36.
- [4]汪任科,徐观富.建筑消防给排水设备安装中存在的问题及防治措施[J].工程技术研究,2016,1(5):190-191.