

## 施工建筑消防安全的现状及解决措施

李路路<sup>1</sup> 陈清涛<sup>1</sup> 庞文生<sup>2</sup> 郑伟<sup>1</sup> 高保转<sup>1</sup>

1. 中国建筑土木建设有限公司, 北京 100073

2. 中国建筑第八工程局有限公司, 上海 200112

**[摘要]**随着社会和经济的迅猛发展, 人民大众的生活水平越来越高, 各种高层伫立, 建筑工程变得越来越重要, 但与此同时, 建筑消防问题也变得愈加重要。文章中根据当前建筑消防施工存在的问题进行分析, 主要是阐述建筑消防施工的现状, 并基于当前现状, 提出针对性的建议, 有效避免建筑消防施工中存在的问题。

**[关键词]** 消防; 设备; 建筑; 施工人员; 设计

DOI: 10.33142/aem.v2i8.2817

中图分类号: TU714

文献标识码: A

## Present Situation and Solution of Fire Safety in Construction Buildings

LI Lulu<sup>1</sup> CHEN Qingtao<sup>1</sup> PANG Wensheng<sup>2</sup> ZHENG Wei<sup>1</sup> GAO Baozhan<sup>1</sup>

<sup>1</sup> China Construction Civil Engineering Co., Ltd., Beijing, 100073, China

<sup>2</sup> China Construction Eighth Engineering Division Corp, Ltd., Shanghai, 200112, China

**Abstract:** With the rapid development of society and economy, people's living standard is getting higher and higher. With all kinds of high-rise buildings standing, building engineering becomes more and more important. But at the same time, building fire-fighting problems become more and more important. In this paper, according to the current problems in the construction of fire protection analysis, mainly describes the current situation of building fire construction and based on the current situation, puts forward targeted suggestions to effectively avoid the problems in the construction of building fire protection.

**Keywords:** fire protection; equipment; building; construction personnel; design

### 引言

从宏观层面来说, 安全是指为消除生产活动过程中存在的潜在或明显危险进行采取的各种方法、手段的总称; 从现实层面来看, 安全是指为保障人类活动、避免或者尽量减少危害, 保持身体、心理等方面健康的一种方式。在施工建筑中, 由于地理条件、环境等因素的影响, 施工人员对于外界处于一种未知的状态, 此时需要进行安全管理, 使得施工人员远离危险源, 保障自身安全情况。安全管理是指安全人员利用有关法律法规、公司规章制度、技术手段等方法, 对工程所在的环境、地理、人员等各因素综合掌控, 有效避免危险源, 排除危险因素, 使人员具有安全的环境。对于现场建筑工程来说, 消防安全是其最为重要的关注点<sup>[1]</sup>, 本文基于建筑工程消防安全的施工现状, 就火区划分、形成较为严格的法律法规并提高施工人员及管理人士的消防安全意思, 保证消防建筑施工的安全问题, 并促使养成消防安全的警惕意识。

### 1 建筑消防施工的现状

根据我国当前建筑施工现状, 基于有关部门提供的资料进行分析, 当前建筑施工主要存在的是消防安全, 无论是城市施工还是城镇施工, 消防理论不成熟、设备老化、管理体制不健全等是影响消防安全的最主要因素, 本文从四个问题进行阐述。

#### 1.1 建筑物存在的问题

消防建筑中不安全因素之一为建筑物老化。建筑物老化问题主要体现在经历时间较长的建筑物上, 建造时由于建筑人员理论水平较低, 无法适应时代的变迁; 建筑设计人员对防火技术和自动排水系统兼容性了解较少; 且规章制度等方面不成熟, 导致设计消防设施的方案也存在一定的问题, 当出现消防问题时, 并不能进行有效的解决。

#### 1.2 消防设备存在的问题

消防建筑中不安全因素之二为消防设备质量存在问题。消防设计主要包括三大系统, 分别为火灾报警、排烟、灭火系统, 由于三大系统在建筑过程中, 没有保质保量的完成, 采用了质量差的设备, 且各系统线路之间存在交叉不完善的现象, 当出现火灾时, 火灾报警系统可以及时响应, 而排烟和灭火系统滞后一定时间才能发挥作用, 易出现建筑物损坏程度较大和人员受伤的情况。

### 1.3 消防理论存在的问题

消防建筑中不安全因素之三为消防理论存在问题。对于消防建筑而言,最为重要的就是设计方面,设计人员理论水平较低、时代适应性较差,出现火灾时均会导致建筑物的损坏程度变大。例如,某市建筑物处于中心位置,但防火分区设置简单,防火分区的面积不符合有关规定,一旦出现火灾时,将会影响附近区域的大片建筑;其次,某些建筑设施中防火分隔构建的质量没有保证,耐火程度较低。我国在2001年就对此进行了规定:高层建筑的纸面石膏板须是双层材料,中间部位的岩棉夹层厚度必须高于七点五厘米,其耐火时间才能达到两个小时以上。在实际的施工过程中,有些建筑商将双层材料换成单程材料,岩棉夹层厚度也低于标准要求,这就导致火灾发生时的不可控性。

### 1.4 施工人员存在的问题

消防建筑中不安全因素之三为消防人员存在的问题。在建筑施工过程中,某些施工人员以及企业为增加利润,在建筑过程中采用劣质材料,减少施工工程,这是导致施工质量存在问题的根本原因;监管不到位是导致施工存在问题的主要原因,无论是甲方还是乙方,都存在部分管理人员工作落实不到位的问题;施工顺序与设计不一致是影响消防施工质量的重要原因,例如,在装置排烟管道时,需考虑火灾发生的时间、位置等各方面,进而安装灭火系统,要保证方案与施工的一致性。

## 2 解决措施

针对我国当前建筑存在的以上问题,本文从建筑商、建筑设计等方面制定了相关的措施,保证建筑消防施工的安全性。

### 2.1 加强建筑商的消防意识

建筑消防施工存在安全隐患的主要原因是建筑商对消防施工的重要性认识不够。建筑商为保证利润收入,在施工方面尽可能的降低成本,这就导致质量存在一定的问题。建筑商对施工的重要性认识关系到建筑消防施工的安全,进而关系到社会和国家的稳定性。对此,应该加大建筑消防施工安全的宣传力度,可以对建筑商进行消防安全意识培训,观看建筑消防施工安全的纪录片,加强对建筑消防施工的监管,保证建筑商能够清楚的认识认识到建筑消防施工的重要性;且当火灾发生时,能够以积极的态度去面对,达到安全的目的。

### 2.2 对建筑消防工程的设计形成制约性条文

国家相关部门针对建筑消防工程的设计应形成制约性条文,明确消防施工的重要性和安全性。在条文中应规定消防建筑的质量和标准,考虑到各种消防设施,完善消防系统。国家有关部门和人员应贯彻实施该条文,对于消防设施不合格的责令其限期整改,暂缓其审批手续,当达到要求时再予以审批。

### 2.3 建筑消防设计应注重全面性

由上可知,消防理论存在一定的问题,包括防火分区设置不科学,建筑材料耐火度不高等。因此对建筑进行消防设计时要坚持全面性原则,考虑整体性,减少消防施工的不安全因素,完善消防系统,保证兼容性。

### 2.4 加强监督,保证廉洁

国家有关部门应加强对建筑设计单位的监督,保证其廉洁性。从消防施工人员入手,对设计、施工过程中严格督查,保证建筑消防施工的质量和标准;从管理人员来看,应监督其工作态度,不应敷衍了事,杜绝腐败行为,保证管理人员对建筑消防施工的有效察看。

## 3 结束语

本文通过阐述建筑消防施工现状,分析了建筑消防施工中存在的问题,针对建筑消防施工中存在的具体问题,提出针对性的解决措施,保证建筑消防施工的安全。因此,我国目前的建筑消防施工这一领域各项措施并不完善,需要进行大规模的整改以及各个环节的针对性强化,只有监管落实到位,政策规定力度强,施工相关部门注重质量第一才会得到良好的结果以及发展态势,同样也会促使与之关联的经济产业等有力发展,并着手重视政策的落实以及措施的完善。从而确保消防施工的合理化科学化,要全方位的对建筑消防施工进行重视以及监管,从而使其质量以及施工水平得到强化提升。希望通过本文的对于建筑消防施工这一领域的分析,对施工中面对的问题等有着良好促进的作用。

### [参考文献]

- [1] 傅英栋. 建筑消防施工的现状及解决措施[J]. 消防论坛, 2019(2): 55.
- [2] 陈刚. 建筑消防施工之现状及解决措施[J]. 科协论坛, 2011(3): 129-130.
- [3] 夏滨. 建筑施工安全管理问题的分析与对策探讨[D]. 重庆: 重庆大学, 2008.
- [4] 李航. 建筑消防工程安全隐患成因与解决策略探析[J]. 山西建筑, 2017, 43(027): 254-255.

作者简介: 李路路, 男, (1990-), 河南理工大学万方科技学院, 土木工程, 中国建筑土木建设有限公司, 工区负责人。