

试论建筑工程施工现场消防安全管理

李 洋*

甘肃第四建设集团有限责任公司，甘肃 730060

摘 要：基于社会的进步与经济的发展，城镇化建设正在快速地推进，建筑工程项目的数量呈现出剧增的态势，建筑规模也在不断地扩大。但是，随着建筑工程项目数量、规模的发展，建筑工程建设的情况也愈加得复杂，这就意味着建筑工程施工中存在的安全风险因素也就越多。从当前建筑工程施工现场消防安全管理现状来看，各方人员都缺乏消防安全意识，对于施工安全措施的建设也不够完善，一旦出现火灾事故，必然会造成严重的人员伤亡。对此，文章中结合建筑工程施工现场消防安全管理方面存在的缺陷，对强化消防安全管理的措施进行了研究，旨在推动建筑行业的良性发展。

关键词：建筑工程；施工现场；消防安全；管理措施

The Fire Protection Safety Management of Construction Site of Building Engineering

Yang Li*

Gansu Forth Construction Group Co., Ltd., Lanzhou 730060, Gansu, China

Abstract: Based on the social progress and economic development, the urbanization construction is rapidly advancing, the number of construction projects shows a sharp increase, and the construction scale is also expanding. However, with the development of the number and scale of construction projects, the situation of construction is becoming more and more complex, which means that there are more safety risk factors in construction. From the current situation of fire safety management in the construction site of construction projects, the personnel of all parties are lack of fire safety awareness, and the construction of construction safety measures is not perfect. Once there is a fire accident, it will inevitably cause serious casualties. In this regard, combined with the defects in the fire safety management of construction site, the paper studies the measures to strengthen the fire safety management, in order to promote the healthy development of the construction industry.

Keywords: Architectural engineering; construction site; fire protection safety; management measures

一、前言

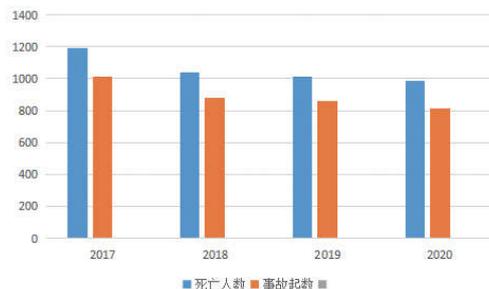


图1 2017—2020建筑工程安全事故统计图

建筑工程项目具有施工量大、涉及广、结构复杂、影响因素多等特点，这就意味着建筑工程施工现场存在着诸多安全风险因素^[1]。从近些年来建筑工程施工现场火灾事故发生率来看，可以说是施工现场存在的安全事故屡见不鲜（如

*通讯作者：李洋，1986年4月，男，汉族，甘肃兰州人，现就职于甘肃第四建设集团有限责任公司，中级工程师，一级建造师，本科。研究方向：建筑工程施工管理。

图1), 不仅影响了建筑企业的发展, 还为人们的生命财产带来了严重的威胁。因此, 在建筑工程施工现场施工作业的过程中, 则需要各方将消防安全管理工作重视起来, 针对施工现场存在的安全风险进行排除, 并采取相应的安全管理措施^[2], 以此来确保施工现场能够安全顺利的施工, 带来巨大的经济效益与社会效益, 推动建筑行业的稳健发展。

二、建筑工程施工现场消防安全管理现状

(一) 消防设施配备不够完备

从建筑工程项目施工建设来看, 很多建筑企业过于追求经济效益反而忽视了施工现场的安全设施建设^[3]。现阶段的很多施工现场对于消防设施的配备不够完善, 尽管一些施工现场配置了消防设施, 但是这些消防资源往往失去原本的性能与效果, 难以正常使用。另外, 很多施工单位并没有将临时水源落实到位, 其所使用的消防设施都是施工现场周边市政消防栓, 若是施工现场发生火灾事故难以及时地将火扑灭, 这就容易带来巨大的损失。

(二) 各方消防安全意识不足

从建筑工程项目建设的角度来看, 各方都是从自身的利益出发, 只关注工程的建设进度、经济效益, 对于消防安全管理方面不够重视, 由于各方消防安全意识不足, 尚没有形成严格的消防安全管理机制, 这就导致消防安全责任难以有效地落实^[4]。由于各方对于建筑工程消防安全管理方面的建设缺乏重视, 所以对于消防安全责任制的建设并不够上心, 也没有结合施工现场的实际需求来购置必要的消防器材, 一旦出现消防安全事故便会难以进行有效地应对, 为建筑工程各方带来严重的损失。

(三) 缺乏消防安全管理制度

从现阶段建筑工程的施工建设来看, 很多建设单位与施工单位管理层认为将工程管理承包出去, 就可以将安全风险转移给第三方^[5]。但是, 监理单位往往过于关注建筑工程项目的施工质量, 对于安全方面的管理通常采用形式化管理方式, 并不够重视建筑工程施工现场的消防安全管理问题。施工单位为了获得更大的经济效益, 通常采取赶工的方式来缩短工期, 在具体施工的过程中盲目地追求施工进度, 这导致消防安全管理工作紧紧是浮于表面。由于缺乏完善的消防安全管理制度, 导致各项消防安全管理工作难以实现高效地落实, 这就难以保证施工现场的安全施工^[6]。

(四) 施工现场安全风险较多

首先, 施工现场易燃材料较多。在建筑工程施工建设的过程中, 涉及的施工材料种类比较多, 木材、油漆、塑料等施工材料属于易燃材料, 所以这就为施工现场带来了安全隐患^[7]。其次, 施工现场明火较多。在建筑工程施工的过程中, 需要使用的机械设备比较多, 施工现场到处都是钢筋、金属管道等建材, 需要通过电焊的方式进行连接, 尤其是一些机械设备的安装也需要用电, 若是对施工现场明火管理不善, 必然会出现火灾事故。最后, 施工现场临时线路多。由于建筑工程施工需要用到电锯、电钻等电气设备, 所以在施工现场的电气线路更是交错纵横, 容易出现漏电的情况引起火灾^[8]。

三、建筑工程施工现场消防安全管理措施

(一) 重视可燃材料的监管

在建筑工程的施工现场常会出现一些带有易燃易爆性的危险品, 也不乏诸多的可燃材料, 故留下了一定的安全隐患, 也是引发火灾的因素, 故施工单位会带着长远眼光来进行严格的监管, 将消防安全管理的成效做到极大程度的增强。为此, 施工单位站在多角度考虑, 制定可燃材料与危险品的管理制度, 同时重视日常施工中的巡查并做到细致化的监管^[9]。例如, 做好可燃材料的存放, 对后续的领用环节做好详细地记录, 在使用环节应进行全程的监管, 将危险品的去向做到精准把控, 保证随时可进行追溯。与此同时, 施工单位还应对化学危险品的使用做到规范化, 将操作风险规避, 让施工各环节的安全性做到切实有效的提升。

(二) 设计多样的宣传活动

在新时期下, 建筑施工现场的消防安全管理已不仅是建筑企业及施工人员的义务, 还应寻求社区组织、消防等部门的帮助, 故借助多样化的宣传活动, 将消防安全内容及其价值做到精准化的传递, 使全员原有的消主意识做到极大程度地强化, 同时配以相应的消防安全培训活动, 规范其操作^[10]。为此, 管理人员可对消防安全规范、制度等进行深入的分析, 对自身的消防理论做到夯实, 继而可将枯燥的消防知识转换为多种不同的方式完成传递。例如, 张贴消防宣传图、观看宣传视频, 配以火灾案例的详细讲解, 让施工人员能够掌握多种逃生技巧、灭火技能, 可以做到自救而提升管理的整体成效(如图2)。在宣传过程中, 还应组织消防演练, 设计应急预案, 涵盖预案的概述、演练内

容、原则和分类，再配以演练的评估与后续的总结等，组织多次夜间、日间的逃生演习，让施工人员在演练中熟悉各种不同的疏散方法，对消防设施的使用技巧也得到锻炼。

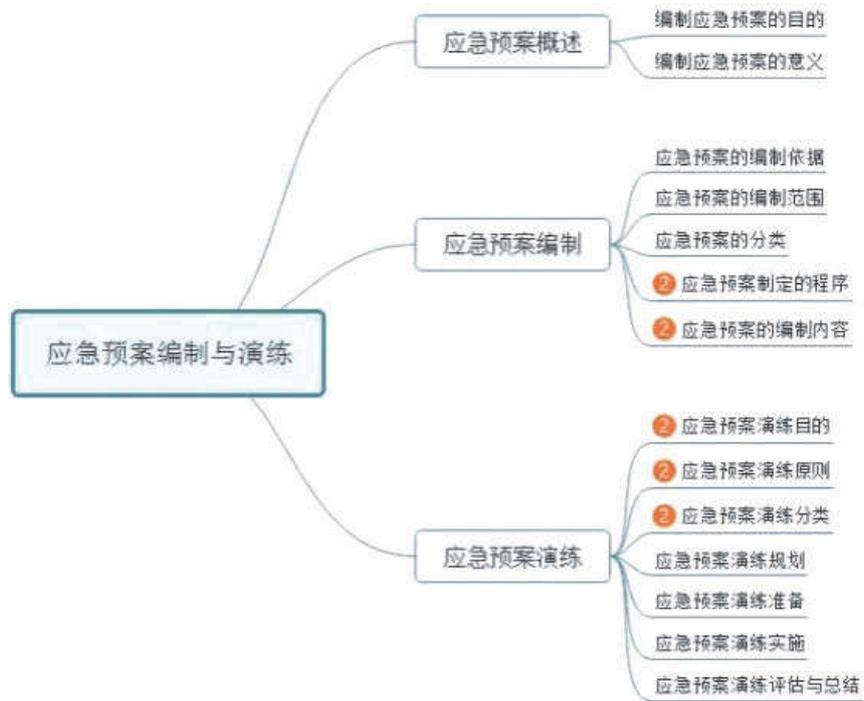


图2 应急预案演练流程

(三) 构建完善的管理体系

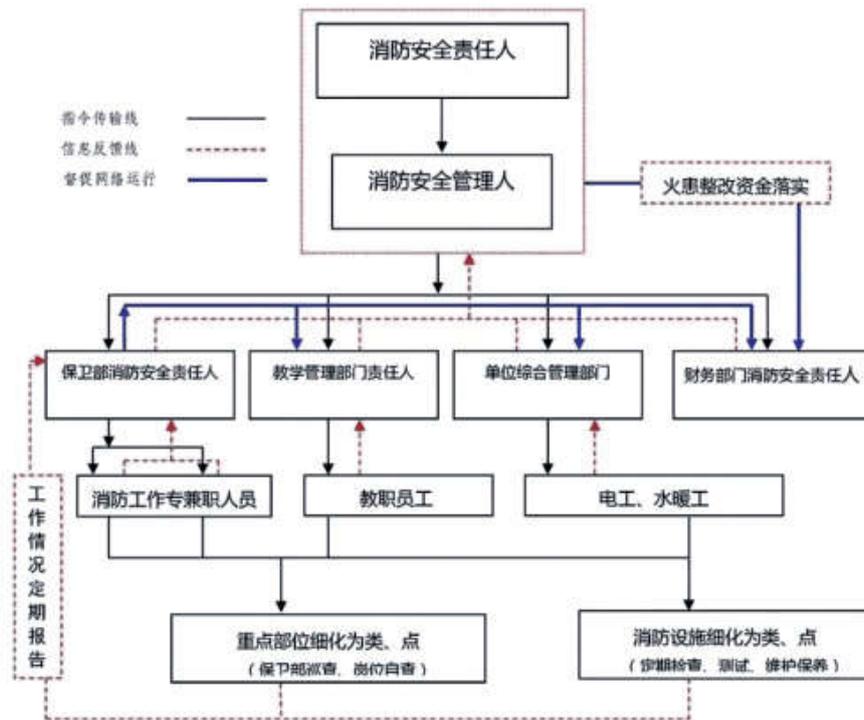


图3 消防安全管理体系

施工单位应对施工中的主体责任做到细致化的落实，由专门的负责人来进行监管，将各阶段的消防安全管理情况汇报给上级，使管理体系得到相应的完善（如图3）。首先，设计巡查时间，由专人对施工现场存在的明火源进行负

责,保证人走火灭,加大监管的整体力度^[11]。其次,对于取暖设施应加以重视,同时若有炊事工作必须有专人进行实时监督。最后,对于切割人员、电工的管理应保证持证上岗,配以专业培训,不允许技术不佳或未通过考核的人员上岗。除此之外,还应应对线路拉接环节做到重视,保存好施工所需的油漆和乙炔等的易燃品。

(四) 规划现场的消防布局

建筑工程施工现场的消防通道必须保证畅通,不可在通道中堆放任何物品,同时也不能在通道中施工。在临时建筑的建设时,施工单位应对材料进行筛选,选用无易燃性的材料来完成搭建,特别是在施工现场的建筑之间设计好防火间距,使消防布局呈现出科学性^[12]。施工单位应总揽全局,结合建设要求对施工现场的设计图进行分析,继而规划出各作业区的范围。施工单位应将高层建筑所需的隔墙预留孔洞做到封闭,增设防火分隔设施,即便遇到火灾,也能够减缓火势的蔓延。除此之外,施工单位应在各通道和材料存储位置摆放好灭火器,例如,干粉、泡沫等灭火器(如图4)。



图4 灭火器的种类

(五) 加大消防培训力度

建筑企业应结合施工现场、队伍的综合情况,对安全管理责任进行相应的明确,同时加大消防培训的整体力度,通过连续、系统性的培训来完成应急演练,使施工队伍能够带着前瞻性思维规范自身的行为,增强消防安全管理的整体成效。施工单位在对火灾隐患的剔除时,会设计有效且多元的措施,重视预防环节,让施工队伍所具有扑救能力做到极大程度地强化。为此,加强消防培训可谓一种较为有效的手段,可做好施工现场消防安全管理,满足建设要求。

四、结语

建筑施工现场的消防安全管理,可以将整个施工场所具有的安全性做到极大程度的提升,也可将火灾隐患剔除,从而减少火灾事故的发生概率。为此,建筑企业带着前瞻性思维对以往的管理模式进行审视并找到当中不足,将安全管理的相关制度进行切实有效的完善,同时重视施工队的培训,使之带着极强的责任感参与后续的施工操作。在实践中,建筑企业通过多样化的手段对施工现场的易燃易爆类的危险品进行严格的管控,使可燃材料得到科学的存储,让建筑施工现场的潜在隐患全部消除,保证各项安全管理工作可在新模式下彰显出实效性。

参考文献:

- [1]孔令龙.简论建筑工程施工现场消防安全管理[J].城镇建设,2020,(2):394.
- [2]钱明成.建筑工程施工现场的消防安全问题与对策[J].中国科技纵横,2020,(7):185-186.
- [3]鲁义,杨帆,施式亮,等.安全工程专业“建筑消防工程学”课程教学的思考[J].科技视界,2020,(4):79-81.
- [4]李晖.建筑装修工程中的消防安全隐患及处理办法探讨[J].建筑·建材·装饰,2019,(8):133.
- [5]翟宇佳.建筑装修工程中的消防安全隐患及处理方法分析[J].科学与财富,2019,(3):179-180.
- [6]何嘉杰.建筑工程施工常见消防安全问题及解决措施探讨[J].建筑工程技术与设计,2018,(9):1608.
- [7]宣佳宁.高层建筑工程消防安全隐患与消防设计分析[J].建筑工程技术与设计,2018,(15):806.
- [8]葛晔.商业建筑工程消防设计与消防安全管理分析[J].建材发展导向(上),2018,16(12):92.
- [9]江斌.浅述建筑给排水消防系统与房屋安全工程管理的探究[J].建筑工程技术与设计,2017,(31):1795-1795.

- [10]董柏威.浅谈高层建筑工程的消防安全管理措施[J].建材与装饰,2017,(44):146-147.
- [11]刘海清.做好消防工程验收 提高建筑安全保障[J].四川建筑,2017,37(3):209,211.
- [12]刘世普.高层建筑消防工程安全管理存在的问题及对策研究[J].装饰装修天地,2017,(19):60.