

# 在建工地消防安全现状及思考

蒋登程

武汉消防救援支队 湖北省武汉市 430000

**【摘要】**当前,我国经济发展速度非常迅猛,在这一时代背景下,我国建筑行业迎来了发展的机遇,全国各地开始大力开展建筑项目施工及建筑扩建等活动。增加大量建筑物,会导致火灾等一系列的发生,同时建筑施工单位及个人的消防安全意识较为薄弱,会出现违规操作等的现象,在建工地消防工作不容乐观。所以本文主要就在建工地消防安全工作现状进行探究,分析在建工地容易产生火灾事故的具体原因,做好工地消防安全工作,提高消防监督管理工作的有效度。

**【关键词】**在建工地;消防安全;现状;措施

## 引言:

近些年来,我国城市化发展取得了很大的成效,在建项目以及装饰施工工地的数量不断增多,在建工地消防安全管理面临较大挑战。现阶段我国在建工地频繁的出现火灾事故,造成人员伤亡以及财产损失。对此,在这种情况下分析当前我国在建工地消防安全现状,妥善规划施工现场,注重热源、火源管理,落实防火工作,切实保障人们生命财产安全,同时还要进行日常消防安全管理,严格开展监督检查等各项工作,推行更为高效且合理化的在建工地消防安全管理办法。

## 1在建工地消防安全现状

### 1.1 易燃、可燃材料多

在建工地中,食堂仓、库以及宿舍设施通常会采取临时搭建的方式,构建在和建筑项目临近的区域,这部分设施结构较为简单,一般会应用聚氨酯泡沫活动板房、木材或者油毡等一些可燃性燃料,并且施工时期所运用脚手架以及各类安全防护物也都会应用可燃材料制备而成。在施工现场中,会存放大量木材、油漆等带有可燃易燃性物品,如果这部分物体接触了明火等一些火源,那么火势就会迅速的蔓延开来,进而形成严重的火灾问题。

### 1.2 工人宿舍管理混乱

在建筑工程中,施工人员的宿舍通常都是临时搭建简易房子,这类房子的耐火性能会比较差,且宿舍内人员分布较为密集,这就使得一些衣物或者被子可燃物数量较多,一些施工单位并不会严格执行消防管理制度。施工人员会在宿舍内吸烟,乱扔烟头,随意的拉电线或者应用电炉子做饭等,这些不良用电行为都存在着较大的火灾隐患。

### 1.3 消防安全条件较差

在实际建筑施工阶段,施工单位并不会注重建材的堆放,这就导致整体工地内建材的堆放毫无规范性可言,随意性堆积各类材料,将其放置到消防车道等的位置,并不能及时的拆除脚手架或者安全防护物等。在这些因素影响下,建筑设施之间防火距离会越来越大,甚至还有部分施工单位不会明确划分明火作业区,并不会对该区域实行一系列保护措施,会在一些摆放可燃材料的区域或者危险物品库房等区域进行明火作业,这就会增加火灾事故的发生概率。

### 1.4 消防安全意识低

一些建筑施工单位负责人消防安全意识尤为薄弱,且自身的消防安全素质水平低,不会自觉履行自身的管理职责。还有部分施工责任人会受到眼前蝇头小利的影响,过于注重经济收益,不会注重消防器材购置,并且项目施工人员流动性较强,会让一些并没有接受过培训或者消防安全知识较少的工人进入到现场作业,这部分工作人员并不能掌握基础的消防技巧且自救能力较差。

### 1.5 消防设施不足

一些建筑施工单位和天然水源的距离都会比较远,并且其不会

设置临时性的消防用水,工地上仅会配置较少量的灭火器材,不会安装任何的消防设施,特别是在一些中小型的在建工地当中,甚至都看不到消防器材,会随意的堆放可燃易燃的材料,如果产生火灾就会造成尤为严重的后果。

## 2在建工地易引发火灾的主要原因

### 2.1 可燃、易燃材料起火

建筑项目施工人员并不会规范性用电,会随意的去拉临时的用电线路,电气线路线径和用电负荷无法保持良好的匹配状态,其会应用铁丝或者铜线去代替保险丝,若不能处理好电线接头,就会引发火灾事故。

### 2.2 电焊违章操作

在在建工地当中,大部分施工环节都需要进行电焊作业,一些电工并没有接受较为专业化的培训,还有一些电工虽然能够接受专业化的培训,但是其施工安全意识较差,不能对其作业过程进行严格管理,会时常的出现违规性的操作,并且在在建工地平面管理毫无秩序性可言,会处于一种管理混乱的状态。在建工地随处可见可燃易燃性的物品,这部分物体一旦遇到了灼热的电焊熔渣就会引发严重的火灾事故。

### 2.3 火种管理不严

在在建工地中吸烟的施工人数会比较,这部分工人自身防火意识较差,会在一些危险气体场所去吸烟,随处乱扔烟蒂,这些问题都会引发火灾事故,并且工地当中的工人宿舍没有严格的管理火种,工人会随意的点燃蚊香或者蜡烛等,这些问题也会引发工地火灾事件。

### 2.4 生活用火不慎

工地食堂在做饭时,炉火会从烟囱当中飞出落在一些可燃的棚罩位置上,这就会出现火灾事件,并且在做饭后没有妥善的处理好炉火,烟囱长时期的烘烤可燃材料,这些均会引发火灾。在冬季公棚采暖,火炉铁皮烟囱会直接烤燃附近的可燃材料,进而形成火灾。

### 2.5 照明用电混乱

在建筑施工场地中,夜间作业的用电照明一般为临时性,所以整体电线布局尤为分散,电源线敷设不够科学规范,随意性问题较为严重,照明灯具的稳定性较差,会将其设置到易燃可燃物较近的区域,这些现象均会引发火灾事故。

## 3在建工地消防安全管理措施

### 3.1 消防部门规范执法

消防部门在开展消防监督检查工作时,必须要对其审批手续等进行详尽的检查,针对一些擅自施工的单位,需要让其停止施工,在规定的期限内补全相关的手续,同时依法严格要求,实行更为科学的监督管理,消除火灾隐患。

### 3.2 加大消防监督执法力度

现阶段,我国在建工地的消防安全管理较为混乱,所能运用

到消防水源不够充裕,会随意搭建工棚宿舍。在这些宿舍当中存在着大量的可燃物品,工作人员的消防安全意识也较为薄弱,会频繁的出现违规用电等的现象,一旦出现意外就会形成严重的群死群伤恶性火灾事故。所以,消防部门必须要联合建设部门联合开展施工现场以及工棚宿舍消防安全检查工作,安检以及项目建设部门等必须要保持良好的协调配合状态,对项目施工工地进行消防安全的检测,制定更为合理的消防安全分级管理机制,明确消防监督管理工作的范围。

### 3.3 落实消防安全责任

建筑施工单位需要将消防安全责任制落实到实处,同时大力开展消防安全四个能力的建设工作,严格要求施工人员,保障用火用电管理的规范性,要对明火作业进行现场监护管理。项目施工单位要依据相关的规范标准,增设临时消防水源,同时安装一系列的消防设施以及器材等,妥善的划分消防安全布局,将生活区、作业区以及办公区等分隔开,同时调整不同区域之间的安全距离。尤其是明火作业区,必须要分开设置危险物品库房以及易燃可燃材料堆放场等,材料的分类堆放能够较好的消除火灾隐患,同时还要在其区域增设较为明显的警示标语,保障工作人员的消防安全。

### 3.4 施工人员岗前消防培训

在在建工地中,大部分的工作人员专业水平比较差,且没有接受较为专门的培训,自身的防火灭火意识淡薄,会存在自救逃生能力等方面的缺陷问题,所以各地消防部门必须要时刻的督促施工单位,针对施工人员实行消防安全教育及岗前的培训,同时还要定期进行灭火应急疏散演练活动。除此之外,建筑施工单位应当和安检等多个部门联合开展项目检查指导工作,这样才会使得施工人员的消防安全意识变得更强,同时帮助其掌握基础的消防安全知识,培养并强化工作人员的自救、安全疏散的能力。首先,政府部门应当主动履行承担消防安全教育责任,为在建工地开展消防教育培训活动,创建出更为良好的环境条件。建筑施工单位应当就施工人员的自身状况,创建更为合理的准入约束机制,同时对其实行合理的教育培训,劳动部门以及建设部门要加强监管的力度,设置教育培训活动开展的目标,让工作人员能够更为深度且全面的掌握消防安全知识,同时具备一定防范消防安全风险的能力。其次,要培养专业劳务公司,注重工作人员资质的评定以及资格的审核,将施工人员放置到有序的劳务管理工作中,借助教育培训等多种方式,让其能够了解和消防安全相关的技术知识以及政策常识等。再次,施工单位在招聘工作人员或者选择劳务公司后,应当实行更具针对性的消防安全教育,利用这项教育方式,让其能够了解掌握消防安全的风险,并明确其具体的作业消防安全要求。最后,开展实战演练以及平面宣传等多种活动,这样可以更好地实现理想化的自我教育及防护目标。

### 3.5 施工现场用电用火监管

企业要对施工现场的重点部位进行严格的用电用火监管,要杜绝施工人员在施工区域吸烟或者擅自使用明火等行为,规范摆放带有易燃可燃性的物品。电焊或者气焊等工作人员必须要拥有上岗资格证,定期检查消防通道以及安全出口。无论是大型的在建工地,还是小型的在建工地,都必须保障消防设施以及器材配备齐全,特别是在一些电气焊以及食堂等场所当中,要明确这部分重点防火的区域及内容,把消防器材摆放在较为明显的位置点,同时增设较为充裕的消防水源。结合消防安全管理规范,设定项目的责任人,以其当做在建工地消防安全的第一负责人,由其负责该工地和消防安全相关联的各项工作内容,同时推行分级管理的原则,这样才可以使得消防安全责任落实到实处。

### 3.6 控制建筑防火等级

首先是临时用房,建筑工人宿舍建筑设施的构件耐燃烧性能等级应当为一二级,建筑设施的每层面积以及房间疏散门位置等参数

必须要达到我国建筑设施消防所设定的规范标准,对于厨房、发电机房等建筑设施,其构件的耐燃烧等级为一、二级,楼层数设置为一层,建筑设施的面积不能超过200平方米,不能让其和宿舍以及办公用房采取组合式的方式进行建设。其次是在建工程,疏散通道的设置必须要符合其规范,不管是值班管理,还是改扩建施工,都必须达到强制性的明文规定,不能使用带有易燃燃烧性质的脚手架以及支模架等,其所应用的安全防护网必须要拥有检测报告,在作业楼层等设置较为明显的疏散警示标志。

### 3.7 完善消防器材及设施

首先是临时消防给水系统,采取环状方式布置给水管网,其给水干管管径不应低于DN100,同时增设消防水泵接合器,安装防撞隔离措施,确保消火栓的良好应用状态。在进行跨季节施工时,若施工天气较为寒冷,那么就需要对其系统进行一系列的保温防冻处理,使用市政给水管网或者天然水源,给其当做消防水源,保障其供水量的稳定性。根据《建设工程施工现场消防安全技术规范》在建工地需要设置增压系统,确保供水稳定可靠,选择专用的消防配电线路,确保消防栓泵能够持续性供电。其次是疏散指示标志以及应急照明的设置,要安装正确且醒目的疏散警示标志,依照相关的照明规定标准设置临时性的应急照明,确保其连续供电时间,疏散通道的照度值要符合要求,合理的配置灭火器,将其放置到厨房、动作作业场所以及带有火灾危险性的区域。

### 结语:

综上所述,在建工地消防安全问题已经受到了社会各界的关注以及重视,这是因为建筑施工区域面积较大,且涉及面较广,工作人员的流动性较强,一些施工地点会较为偏僻,在众多问题的影响下,整体项目建设施工安全管理的成效较低,会存在各类消防隐患。对此,企业在开展建筑消防安全工作时,必须要依照各项规范条例进行,保障其工作开展的有效性,同时配合相关的工作单位完成项目消防验收,全面的评估建筑消防安全现状,检查消防设施的功能,建立更为完善的工地消防评估体系,解决其项目在实施时期可能出现的问题,分析建筑生命阶段特征以及需求,选择适宜的解决对策,消除安全隐患,并且企业还需要注重建筑全生命周期的检测及维护管理,正确的认知消防设施系统构建的重要性,做好日常消防管理工作,尽可能的减小火灾带来的损失。

### 【参考文献】

- [1]消防安全管理现状与消防监督管理模式创新[J]. 黄子鹏. 电子制作. 2015 (22)
- [2]变电站消防管理智能化研究[J]. 刘璇, 程楠, 张红梅, 张骥, 刘钟, 霍晓良. 电力安全技术. 2020 (08)
- [3]我国消防产品质量监督管理对策研究[J]. 余威, 王翔. 消防科学与技术. 2012 (06)
- [4]新形势下变电站智慧消防管理体系构建研究[J]. 轩莹莹, 刘璇, 程楠, 王朔. 江西电力职业技术学院学报. 2020 (04)
- [5]浅谈地下场所消防安全管理[J]. 康伟卿. 中小企业管理与科技(下旬刊). 2021 (02)
- [6]小煤矿消防安全工作存在的问题及对策[J]. 刘涛. 煤炭技术. 2008 (08)
- [7]医院高层病房的消防安全管理浅谈[J]. 陈应周. 低碳世界. 2021 (06)
- [8]经济转型时期大型厂库房的消防安全管理[J]. 戴浩. 消防界(电子版). 2021 (11)
- [9]化工企业消防安全建设及其防火对策[J]. 钱旭. 化学工程与装备. 2020 (11)
- [10]商业综合体的消防安全管理问题及防火策略研究[J]. 吴晓涵. 今日消防. 2021 (04)