

建筑施工现场消防安全管理措施分析

周志勇

重庆中国三峡博物馆 重庆 400010

【摘要】对于工程施工现场管理而言，最重要的内容之一就是安全管理，并且该项管理工作是一项非常繁杂，并且贯穿整个施工过程的工作。因此要求全部参与者以及员工提高重视实际工程项目当中，可以从制度建设以及管理对策制定等各个方面着手不断将安全管理水平进行提升，因此，文章专门针对工程项目施工现场的消防安全管理着手，对其安全管理措施进行解析。

【关键词】建筑工程；施工现场；消防安全；管理

1 解析目前施工现场伴随的消防安全问题

1.1 施工现场没有配置消防设施

部分施工单位以及企业太过于看重经济效益，而将施工现场的安全性忽略掉，部分施工现场并没有配置专业的消防设施，比如消防水管以及灭火器等，部分施工地也并没有把临时的水源落实到位，一般都是临时运用附近的市政消防栓。其次，部分市政消防栓距离工程项目施工现场有很大一段距离，若施工地出现火灾情况，根本没有办法第一时间将火扑灭，除了这些堵塞以及占用消防通道和设施设备的情况也经常会遇到。

1.2 消防设施没有定期维护或配置不及时

有的施工现场虽然配置了消防设备，但是并没有定期进行维护，导致灭火器过期等情况发生，遇到紧急情况，需要运用时才发现根本没有办法正常使用。因此要设置临时的消防给水系统，部分施工地达到封顶时也没有设置消防设施或者消防设施严重滞后，甚至有的建筑地直接没有设置。

1.3 缺少科学合理的消防安全管理责任制度

部分施工企业以及单位的管理层则认为：工程项目承包出去以后就能把安全工作的责任转移到第三方，而监理单位通常只重视建筑工程的质量，对于施工现场的安全并没有提高，重视企业为了把工期缩短，从而获得更多的经济效益，过于看重施工进度，而往往将消防安全工作忽视掉，部分企业对于施工现场层层进行分包操作，但并未彻底落实消防安全责任制度，对于部分分包单位而言根本没有施工资格。一些施工企业会在施工现场建设工作人员的宿舍以及办公地点，“三合一”火灾问题很严重。部分施工企业未制定消防紧急疏散预案以及安全管理制度，也没有定期对工作人员以及管理者开展消防安全培训以及消防演练，甚至有的工作人员并不

清楚火警的报警电话，出现火灾时不能第一时间报警并且组织相关人员进行灭火。

1.4 管理者以及施工者缺少消防安全意识

工程项目建设过程中，一般都会聘请许多临时的工作人员，而在这些工作人员当中，很多人员缺少消防安全意识。工程项目管理者一般只重视施工进度，并不重视消防权管理工作。允许并未取得专业证书的焊工以及电工上岗操作，用火和用电期间没有根据有关规定进行审批手续，若出现火灾，部分临时聘请的工作人员不懂得最基本的灭火常识以及防火知识，自救能力比较差。

1.5 施工现场缺少防火隔离设施，火势速度快

一般情况下，为了建设更加便捷，同时还能缩短施工进度等，不会封闭高层建筑的隔墙预留孔洞以及水平方向的门窗等，缺少防火分隔设施。若出现火灾就会造成很严重的烟囱效应，火势速度不断蔓延，随着建筑物高度的增加，风力相对而言也比较大，再加上施工现场并没有非常好的密封性，在很短暂的时间对就有可能出现大面积的火灾，加大了火势把控以及急救的难度。

1.6 施工现场堆积过多可燃、易燃物品

在工程项目施工现场当中，会经常运用到木材、塑料等建筑材料，这些材料都属于易燃材料，同样为施工现场埋下安全问题，若不能科学合理地管理和储存，这些施工材料就有可能出现操作不规范，或者其余一些原因导致火灾问题，甚至会造成严重的经济损失和人员伤亡。

2 探究建筑施工现场安全管理中的应对方案

2.1 加大员工消防安全教育

导致施工现场出现火灾的原因非常多，而很大一部分都跟工作人员消防安全意识低以及违规操作有很大关系，并且消防安全管理仅凭借有限的管理者没有办法达

到较高的效果,则要获得全体工作人员的配合。所以施工企业务必要加强对安全消防管理工作的重视,针对全体工作人员开展消防安全培训工作,结合国内施工现场的火灾案例,清楚了解消防安全的重要性,并且建立消防安全管理跟个人之间的利益,进而可以有效将全体工作人员的安全意识提升,在施工期间工作人员也能主动遵循操作规范,并且积极反应和处理施工现场可能会发生的消防安全隐患。传递科学合理的火灾预防办法,根据各个工程项目的特征,制定出火灾风险防范以及处理对策,保证细节内容能够落实到个人提升施工现场中的消防安全管理水平。比如定期组织工作人员开展消防演练以及培训工作,通过实践帮助工作人员熟练掌握最基本的火灾应急处理措施以及逃生方案。

2.2 完善建筑施工现场的管理制度

施工现场管理制度的完善,需要在施工标准以及规范的基础上开展,根据前期经验总结以及相关案例问题中可以看出,确认明确的制度规范以及质量标准,甚至是有法律法规,以适应当今发展形势和需求作为基础,有效开展制度化全过程管理,提升施工效率以及质量。针对权力责任不够清楚的情况,须第一时间进行解决,在操作期间要建立更加清楚的责任制度。其次,还要委派专业的工作人员开展监管工作,在监管团队以及小组的共同努力下,可以对不安全因素进行重点排查,对于比较繁杂的环境变动以及施工要求改变,安全管理工作更是要发挥自身优势,加大安全管理工作,就是加大施工现场的文明建设,强化质量管理和把控,不断优化施工现场的秩序以及保护工作实施施工现场的每个部分,根据不同的特征开展调整,更为精准化地进行管理,需要在加强工作人员综合素质以及友好建设方面落实,把施工现场的管理效果进行提升,确保施工质量以及施工任务的基础上,降低对环境的伤害,有效为环境效益及经济效益提供双重保证,并且把长远稳定发展的理念融入其中。

2.3 落实安全检查以及安全防护设施

工程建设期间的监理机构专门负责施工现场安全检查,对于施工中可能会发生的不安全因素,须进行重点检查。在此期间检查的方法一般都是运用选择定期检查以及专项检查等方法进行结合。对检查工作要做好记录,并且要及时处理有关问题,工程项目自身具有特殊性,所以该工程项目安全防护对策也要针对不一样的施工工程开展具体设计。施工前期就要做好勘察工作,在此期间需要对工程项目进行更详细的解析,基于此,引进更加高科技的技术以及设备,不断加大施工安全强度。

2.4 健全消防安全设施系统

严格根据我国消防安全管理要求以及行业安全施工

标准建设施工现场消防安全设施系统,先要根据施工现场的规划和消防安全把控,重点铺设消防栓系统。定期检验消防栓系统的水压以及水源状况,确保系统一直保持高效率的作用。另外,对火灾容易发生的区域设置消防器械,在安装临时水泵过程中要配置充足的灭火设备,以确保目前发生的局部火灾,条件允许的工地可以将其把控在一定范畴之内,后期科学合理地安排施工现场生活区,对于生活区使用明火的情况,要尽可能将其跟施工现场主体维持一定的距离,要求生活区域一定要伴随可靠的水源。

2.5 做好施工现场管理工作

从施工现场火灾特征总结中可以知晓施工现场管理过于混乱,其中包含材料的储存以及操作地点的选择等各个方面,其都是造成火灾风险概率比较高的原因之一,为了从根源上减少火灾发生的频率,给消防安全管理构建更好的物质基础,就要从施工现场管理出发,重新制定施工现场计划方案以及管理要求,需要进行施工现场管理工作,并且需要通过消防安全以及空间利用率等各个方面入手,在不对正常施工条件影响的情况下,尽量为消防安全管理提供更大的便捷。比如把整个施工划分为多个模块,结合施工现场的实际状况,在每个模块当中设立专门的易燃易爆材料存放点。要求存放地点须完全跟其他空间隔离开,同时还要设置充足的消防设施,由专业的工作人员进行管理,工程项目建设期间,从附近的材料存放点逐渐向施工现场运输材料,以免材料大量堆放在明火作业区范围。

3 结语

总之,确保施工现场的安全关系到工程的成败。在实际工作中,应在制定并严格执行相关管理制度的基础上,采取有效的安全管理和把控对策,使现场施工活动始终处于安全可控制的状态,消除一切安全问题。

【参考文献】

- [1] 魏健. 试论高层建筑施工现场消防安全特性及消防安全管理措施[J]. 砖瓦世界, 2019, 000(004):194.
- [2] 冯燕青. 高层建筑施工现场消防安全管理措施探讨[J]. 消防界(电子版), 2017, 22(06):66-66.
- [3] 路太立. 建筑工程施工现场消防安全管理的对策[J]. 科学与财富, 2016, 8(001):422.
- [4] 张定平. 建筑施工现场消防安全管理及火灾防范措施[J]. 建材与装饰, 2016, 413(09):137-138.
- [5] 胡小明. 建筑工程施工现场消防安全管理对策研究[J]. 江西化工, 2015, 000(002):196-197.