

建设工程施工现场消防安全管理探讨

郭晓振

北京市朝阳区消防救援支队 北京 100018

摘要：随着社会的发展，人们对生活环境的改善，使得建筑业得到了迅猛的发展，建设工程的数量和规模都在不断的扩大，但是由于施工现场消防安全意识缺失，相关管理制度不健全等原因，建筑工程发生火灾的情况时有发生，造成很大的经济损失和人员伤亡，给企业的发展也带来了负面影响，因此有必要加强对建设工程施工现场的消防安全管理。本文主要论述了两方面内容：建设工程施工现场消防安全管理中存在的问题、建设工程施工现场消防安全管理的有效措施。希望对施工现场的消防安全管理可以有些借鉴作用。

关键词：建设工程；施工现场；消防安全；管理

引言：

地产行业的发展促使建筑业快速发展，越来越多的人加入到建筑业来，施工单位的资质良莠不齐，施工工地现场的火灾隐患也非常多，很多临时建筑耐火等级不足，施工现场消防设施配备不足等都会导致火灾的发生。建设工程涉及的人员众多，在施工过程中，常常会发生违规抽烟，电器短路，使用明火等现象，稍不注意就可能发生火灾的发生。近些年来建设工程火灾事故频发，使施工人员人身安全受到威胁，使国家和建筑单位蒙受财产损失。

一、建设工程施工现场消防安全管理中存在的问题

1.1 建设单位和施工单位管理者缺乏消防安全意识，消防设施配备不足

建设工程的管理层缺乏消防安全意识，常常抱有侥幸心理，认为发生火灾的毕竟是少数，碰巧这么多年也没发生过事故，因此缺乏预防消防事故的措施，在紧急处理消防事故方面没有经验和能力，在建设工程的施工过程中，也没有重视对施工人员的消防安全意识培训，有些施工人员甚至不会使用灭火器材，遇到火灾发生不知道该怎么处理，这些都为消防事故的发生埋下了隐患^[1]。

由于建设工程管理层的消防安全意识比较薄弱，致使消防设施准备不充分，有些工地消防车道没有进行路面硬化，甚至有些工地没有消防车道或者消防车道被占用。很多消防器材滥竽充数，有些消防器材根本就不能用，为了节省成本甚至会购买破损的消防器材，消防用水损耗成本也没有建设，抱着侥幸心理得过且过，一旦有火灾发生，缺乏消防器材及时灭火或者消防用水太远，最终导致火灾的发生。

1.2 施工现场的火灾隐患比较多^[2]。

施工现场堆放的施工材料比较多，有很多是易燃物，比如泡沫、油漆、塑料板、木板等。这些易燃物的着火点比较低，一根烟头有可能就会点燃，而且一旦燃烧起来，火势迅速蔓延，很难扑灭，而且工地现场还有很多易燃易爆气体，比如氧气瓶、乙炔等，很容易引发重大火灾和爆炸，造成比较大的伤亡。

施工现场的工作有很多涉及火源的，比较容易引发火灾，比如气割、电焊、热熔等作业方式，工作时会产生很高的温度，气割、电焊还会出现火花四溅的情况，如果火星溅

到易燃物上很容易引起火灾。

施工现场的各方面设施配套不全面，尤其是在建设初期，有些大功率设备用电超负荷，还存在电线老化、外力损坏、线路冗杂等现象，都有可能造成短路引发火灾。而且现在的建筑工程需求多样化，结构设计比较复杂，对配电线路的需求也比较多，从一定程度上增加了发生火灾的风险。

工人生活区也常有私拉乱接电线、违规使用电器等现象，比如工人在宿舍内使用电水壶、电炒锅、电暖气等大功率电器都有可能引发火灾，还有工人使用劣质电热毯引发火灾，施工现场乱扔烟头等都有可能引发火灾。

1.3 没有完善的消防安全制度和有力的消防安全管理^[3]

建设单位和施工单位往往都只重视经济利益，对消防安全没有明确的责任划分，甚至有些管理层认为工程承包出去后，消防安全问题就转移给了第三方。而施工单位往往只重视工程进度和经济效益，对消防安全工作只是作表面文章。建筑工程在施工过程中一般是实行分包制，这使得施工单位的施工资质没有保障，人员流动性也比较大，工程监理通常也只是对工程质量进行监管，并不会关注消防安全，有些单位虽然配备了安全员对消防安全进行巡查，但由于管理层并不重视，没有相关的规章制度和具体措施，安全员也是人微言轻，变成了闲职。很多施工现场、办工地点和工人宿舍都在一起，没有合理的划分区域火灾隐患比较大，但是没有进行相关的消防培训。

二、建设工程施工现场消防安全管理的有效措施

2.1 合理规划施工现场的消防布局，合理配置消防安全设施^[4]

在规划施工现场的消防布局时要注意这几点：结合施工现场的实际情况和平面布局图对施工区域进行科学划分，注意易燃易爆物品的库房位置要远离施工现场有明火作业的区域；设置比较显眼的警示标志在消防隐患比较大的区域；将消防危险系数比较高的区域布置于下风处，防止出现火情后迅速蔓延；临时员工宿舍不可以设置在施工现场中，合理设置疏散路线；施工设备和材料堆放处等要留够防火间距。

施工现场要形成环形的消防车道，车道路面要硬化，宽度要大于4米，保证消防安全通道的畅通，不允许将施工材料堆放在消防通道上；建设消防水源的相关设施，保证一旦

有火灾发生,可以及时进行灭火;严格按照消防要求配置灭火器材,不得存有侥幸心理,对工地的消防危险系数比较高的地方要设置手提式灭火器,每月对消防设施例行检查,日常要做好管理,保证灭火器材的正常使用。

2.2 改变观念重视消防安全建设,加强消防安全的宣传和训练^[5]

一旦发生火灾,会造成很大的损失,也会对周围的环境产生影响,所以相关的部门都应该重视消防安全的建设,因此承包单位、施工单位、建设部门、消防部门、辖区派出所、监管部门、社会组织都应该参与到建筑工程的消防建设中来,保证建筑工程的消防安全,有义务对施工人员进行消防安全的宣传和培训,提高相关人员的消防安全意识。

消防安全的管理人员应该熟悉消防安全制度和法规,掌握消防理论知识和操作技能。施工人员要掌握基本的消防知识和紧急消防事故的处理能力,比如如何使用灭火器材、如何快速逃生等,还可以通过多种宣传方式让施工人员意识到消防安全的重要性,比如通过工地的宣传栏、墙壁等,对消防知识和火灾案例进行宣传。

无论消防安全管理制度制定的多周全,预防措施做的多充足,也只能是降低火灾发生的可能性,并不能真正避免事故的发生,因此在施工过程中,有必要开展防火演习训练,根据施工现场的实际情况制定合理的逃生路线,组织施工人员对逃生路线和逃生知识进行演练,保证真有事故发生时可以把伤害降到最低。

2.3 完善施工现场消防安全的管理制度

政府部门应该针对以往发生工地火灾的情况进行总结,制定出相关的规范要求,为施工工地的消防安全提供一个衡量标准和技术规范。在施工过程中要按照政府规范制定施工方案和布置施工现场。消防部门、住建部门、辖区派出所、社区组织等部门要做好建设工程消防安全的监管工作,对工地的消防管理进行监督。

建设单位和施工单位要明确消防安全的责任划分,在开工前建设单位和施工单位就签订施工现场的消防安全管理责任书,落实消防安全的主体责任方,并且按照层级管理原则,把消防安全责任落实到各个施工队伍的具体责任人。在施工过程中,建设单位应该安排专门的负责人对消防安全进行监管,全面负责施工过程中的消防安全,并定期向建设单位汇报施工工地的消防安全管理工作。

在消防安全管理工作中,要制定完善、科学的消防安全管理制度,配备专门的消防安全员对施工现场进行消防安全管理,对安全员的责任制定具体的规定。加强对施工现场的巡检频次,对于施工现场的一些薄弱环节要重点巡查,要安排人夜间进行巡更,对用火用电用气用油进行严格管理。工地各个方向要安装摄像头,以便对各个角落进行监控,一旦发现火灾,可以及时灭火,同时对于起火原因也方便追查。

2.4 加强对施工现场消防安全隐患的管理

进行施工现场消防安全审核,尤其对电气设备要严格审核,防止电气线路和电气设备的消防隐患,要求电工要有电工技术证,经过培训和测评后方可上岗,对于施工现场的用电设备和电线进行定期检修,对于旧破损的电器设备要及时更换。

消防安全员要对施工现场的炊事工作、取暖工作进行负责,对施工工人宿舍进行消防检查,不允许私拉乱接电线和违规使用电器。施工单位要注重施工人员的冬季取暖问题,每个房间可以统一配置空调,统一晚上供暖,白天上班时间停止供暖。可以把生活区的电压和电源插口进行控制,让生活区的电压只够照明和手机充电,电水壶、电炒锅等都不可以使用,还可以把电源插口换成 USB 接口,这样电源插口只能给手机充电用,这样就很好的控制了生活区的用电安全。对于施工人员施工现场吸烟要进行处罚,以此加强施工人员的防火安全意识。

对电焊人员、切割人员等进行消防培训,并要求技术工人持证上岗,在这类明火作业时要注意防火,清理附近的可燃物,防止因火花飞溅而引发火灾,保证明火施工的消防安全。

对各种易燃材料的保存和使用进行管理,在审核材料时选择耐火等级比较高的材料,控制施工现场可燃材料的用量,尤其是装修材料的用量,对于压缩气体瓶和易燃易爆物品要设置专用的仓库,保证仓库内的防爆设备可以使用。

结束语:

施工现场发生火灾事故,会影响建设工程的施工进度,威胁施工人员的人身安全,造成国家和企业的经济损失,因此建设单位和施工单位一定要对施工工地的消防安全管理重视起来,根据施工工地的现场情况进行合理布局,重视消防安全通道和消防安全设施的配备,完善消防安全的管理制度,加强对施工人员的消防安全知识宣传和普及,对施工现场的消防安全进行严格的巡检,保证施工现场的消防安全,使建筑工程的进度和质量得到保证,企业的经济效益和信誉也得到保障,促进建筑业的可持续发展。

参考文献:

- [1]韦娉.建筑施工现场消防安全问题及管理措施探讨[J].商品与质量,2020,(17):281.
- [2]崔耀光.浅谈建筑工程施工现场的消防安全问题[J].装饰天地,2015,(10):43-43.
- [3]李会平,赵兴明.分析建筑工程施工现场消防安全管理[J].百科论坛电子杂志,2020,(7):1313-1314.
- [4]唐卫超.建筑施工现场消防安全管理措施分析[J].江西建材,2020,(7):146,148.
- [5]王佳奇.试论建筑工程施工现场消防安全管理[J].智能城市,2019,5(19):94-95.