

建筑工程现场消防安全管理对策分析

王 旻

石首市消防救援大队 湖北 荆州 434400

摘 要：建筑工程现场消防安全管理至关重要，是确保工程顺利进行和保障人员生命安全的防线。由于现场人员密集、材料堆放杂乱、电气设备频繁使用及动火作业多，火灾隐患无处不在。当前存在人员消防安全意识淡薄、消防设施配备与维护不足、作业过程消防安全管控不力等问题。为加强安全管理，需采取对策：加强人员消防安全培训与教育，完善消防设施配备与维护管理，强化作业过程消防安全管控。同时，建立评估指标体系，定期开展评估工作，并根据评估结果持续改进管理措施，不断提升消防安全管理水平。

关键词：建筑工程；现场消防；安全管理；对策分析

引言：建筑工程现场消防安全管理是确保施工安全、保障人员生命财产安全的关键环节。随着建筑工程的复杂性和规模不断扩大，火灾隐患也随之增加，给消防安全管理带来了严峻挑战。人员密集、材料堆放杂乱、电气设备频繁使用及动火作业频繁等特性，使得消防安全管理难度加大。当前，建筑工程现场消防安全管理仍存在诸多问题，如人员消防安全意识淡薄、消防设施配备与维护不足、作业过程消防安全管控不力等。因此，必须加强消防安全管理对策，建立评估指标体系，定期开展评估工作，并持续改进管理措施，以确保建筑工程现场的消防安全。

1 建筑工程现场消防安全管理的重要性

建筑工程现场消防安全管理的重要性不容忽视，它不仅是施工现场安全管理的关键组成部分，更是确保工程顺利进行、保障人员生命安全及减少经济损失的重要防线。在建筑工程这个复杂多变的环境中，人员密集、材料堆放杂乱无章、电气设备使用频繁，加之大量的动火作业，使得火灾隐患无处不在，任何一丝疏忽都可能酿成无法挽回的灾难。（1）从人员密集的角度来看，建筑工程现场往往聚集了大量的施工人员、管理人员以及可能的访客，人员流动性大，安全意识参差不齐。一旦发生火灾，疏散难度大，易造成人员恐慌和踩踏，加剧火灾的危害程度。因此，加强消防安全管理，提高人员的消防安全意识和应急疏散能力，是减少人员伤亡的关键。（2）建筑工程现场的材料堆放也是火灾隐患的重要来源。建筑材料种类繁多，包括易燃、可燃材料如木材、塑料、油漆等，这些材料一旦接触火源，极易迅速燃烧，火势蔓延迅速。有效的消防安全管理要求对施工现场的材料进行分类存放，设置明显的防火标识，并配备足够的消防器材，以确保在火灾初期能够迅速扑灭，

防止火势扩大。（3）电气设备的广泛使用也是建筑工程现场火灾风险增加的原因之一。施工设备如电焊机、切割机、电动工具等，在使用过程中可能产生电火花或高温，若操作不当或设备故障，极易引发火灾。因此，加强电气设备的日常检查和维护，确保设备处于良好状态，严格执行动火作业审批制度，是预防电气火灾的重要措施。（4）动火作业是建筑工程现场不可避免的一环，但也是火灾事故的高发环节。动火作业前应进行严格的风险评估，制定详细的防火措施，并安排专人监护。同时，应配备足够的消防器材和应急物资，确保在火灾发生时能够迅速应对^[1]。

2 当前建筑工程现场消防安全管理存在的问题

2.1 人员消防安全意识淡薄

在建筑工程现场，人员消防安全意识的淡薄是消防安全管理中的一大隐患。部分施工人员对消防安全重视不足，缺乏基本的消防知识，如不懂火灾报警方法、不会使用灭火器等。这种知识的匮乏使得他们在面对火灾时往往手足无措，无法迅速有效地采取应对措施。同时，施工人员的流动性大，新入职人员往往未接受系统的消防安全培训就上岗作业，这使得他们在实际操作中更容易违反消防安全规定，增加火灾发生的风险。针对这一问题，施工单位应加强对施工人员的消防安全教育培训。（1）应定期组织消防安全知识讲座，向施工人员普及火灾的危害性、火灾的预防措施以及火灾发生时的应对方法。（2）应加强对新入职人员的消防安全培训，确保他们在上岗前掌握必要的消防知识和技能。（3）还可以通过消防演练等方式，提高施工人员的应急疏散能力和火灾扑救能力。

2.2 消防设施配备与维护问题

消防设施是建筑工程现场消防安全的重要保障。然

而, 在一些施工现场, 消防设施配备不足, 未按规定设置消火栓、灭火器等。已有的消防设施也存在老化、损坏现象, 未及时进行维护和更新, 导致关键时刻无法正常使用。此外, 消防水源供应不稳定也是一大问题, 这严重影响了火灾扑救的效果。为了解决这一问题, 施工单位应严格按照相关规定配备消防设施, 并确保设施完好有效。对于老化、损坏的消防设施, 应及时进行维修或更换。同时, 还应加强对消防水源的管理, 确保水源充足、稳定, 满足火灾扑救的需要。此外, 施工单位还应定期对消防设施进行检查和测试, 确保其处于良好状态, 能够随时投入使用^[2]。

2.3 作业过程消防安全管控不力

在建筑工程现场, 动火作业是引发火灾的主要原因之一。然而, 一些施工现场对动火作业的消防安全管控不力, 存在未经审批擅自动火的情况。动火作业时, 现场缺乏有效的防火措施, 如未配备灭火器材、未清理周围易燃物等。此外, 电气线路敷设不规范、私拉乱接现象严重, 也易引发电气火灾。为了加强作业过程的消防安全管控, 施工单位应严格执行动火作业审批制度, 确保每一次动火作业都经过审批并得到有效监管。同时, 还应加强动火作业现场的防火措施, 如配备足够的灭火器材、清理周围易燃物等。对于电气线路敷设不规范、私拉乱接等问题, 施工单位应加强对电气设备的检查和维护, 确保电气线路敷设规范、电气设备处于良好状态。

3 建筑工程现场消防安全管理对策

3.1 加强人员消防安全培训与教育

人员是建筑工程现场消防安全管理的核心要素, 提高人员的消防安全意识和技能是预防火灾事故的重要途径。因此, 必须定期组织施工现场全体人员进行消防安全培训。培训内容应涵盖火灾预防知识、消防器材使用方法、火灾逃生技能等, 确保施工人员能够全面了解火灾的危害性, 掌握预防火灾的基本方法和火灾发生时的应对措施。(1) 针对新入职人员, 应开展入职前消防安全专项培训。这项培训应更加系统、全面, 确保新入职人员在上岗前具备必要的消防知识和技能。培训结束后, 应进行严格的考核, 考核合格后方可上岗作业。这样不仅可以确保新入职人员具备基本的消防安全素质, 还可以促使他们在实际工作中更加自觉地遵守消防安全规定。(2) 除了定期组织培训和考核外, 还应通过张贴消防安全宣传海报、播放消防警示教育片等方式, 营造浓厚的消防安全氛围。这些宣传方式可以直观地展示火灾的危害性和预防火灾的重要性, 提高人员的消防安全意识。同时, 还可以鼓励施工人员积极参与消防安全宣

传活动, 如组织消防安全知识竞赛、开展消防安全演练等, 以进一步增强人员的消防安全意识和技能。

3.2 完善消防设施配备与维护管理

消防设施是建筑工程现场消防安全的重要保障。为了确保消防设施的有效性和可靠性, 必须按照相关标准和规范, 足额配备消防设施。这包括消火栓、灭火器、消防水带等基本的消防设施, 以及根据施工现场的实际情况可能需要的其他特殊消防设施。(1) 在配备消防设施的同时, 还应建立消防设施定期检查制度。安排专人负责检查消防设施的状态和完好性, 及时发现并维修损坏的设施。对于老化、失效的消防设施, 应及时更换, 确保消防设施始终处于良好状态。(2) 还应定期对消防水源进行检测。消防水源是扑救火灾的重要资源, 其水压、水量必须满足要求。因此, 应定期对消防水源进行检测和维护, 确保其在关键时刻能够正常使用^[3]。

3.3 强化作业过程消防安全管控

动火作业和电气设备使用是建筑工程现场火灾事故的主要诱因。为了加强作业过程的消防安全管控, 必须严格执行动火作业审批制度。动火前必须办理审批手续, 经相关负责人批准后方可作业。动火作业时, 现场应安排专人监护, 配备灭火器材, 并清理周围易燃物, 确保动火作业的安全进行。同时, 还应加强对电气线路的管理。规范线路敷设, 严禁私拉乱接。定期对电气设备进行检查和维护, 及时发现并处理电气故障, 防止电气火灾的发生。对于违反电气安全规定的行为, 应严肃处理, 确保电气设备的安全使用。

4 消防安全管理效果评估与持续改进

4.1 建立评估指标体系

评估指标体系是消防安全管理效果评估的基础。为了全面、客观地反映消防安全管理工作的成效, 必须制定一套涵盖人员消防安全知识掌握程度、消防设施完好率、作业过程违规次数等方面的评估指标。(1) 人员消防安全知识掌握程度是评估消防安全管理效果的重要指标之一。通过定期的人员考核、问卷调查等方式, 可以了解施工人员对消防安全知识的掌握情况, 包括火灾预防知识、消防器材使用方法、火灾逃生技能等。这一指标能够直接反映消防安全教育培训的效果, 以及人员在实际工作中的消防安全意识。(2) 消防设施完好率是另一个重要的评估指标。消防设施是扑救初期火灾、保障人员生命安全的重要设施。因此, 必须定期检查消防设施的完好性, 包括消火栓、灭火器、消防水带等是否齐全有效, 消防水源是否充足可靠。通过这一指标, 可以及时了解消防设施的维护和管理情况, 确保其在关键时

刻能够发挥应有的作用。(3)作业过程违规次数也是评估消防安全管理效果的重要指标。在建筑工程现场,动火作业、电气设备使用等过程中存在诸多火灾隐患。通过定期检查、现场巡查等方式,可以记录作业过程中的违规次数,包括未经审批擅自动火、电气线路敷设不规范等。这一指标能够直接反映作业过程的消防安全管控情况,以及人员对消防安全规定的执行情况^[4]。

4.2 定期开展评估工作

为了全面、客观地了解建筑工程现场消防安全管理工作的成效与不足,必须定期开展评估工作。每月或每季度组织一次消防安全管理效果评估,是确保消防安全管理持续有效的重要手段。(1)在评估过程中,采取现场检查的方式,对消防设施的完好性、作业现场的消防安全状况进行实地查看,及时发现并纠正存在的问题。同时,通过人员考核,对施工人员的消防安全知识掌握程度、操作技能进行评估,确保他们具备必要的消防安全素质。(2)还注重数据分析在评估工作中的应用。通过对消防安全管理相关数据的收集、整理和分析,可以更加直观地了解消防安全管理工作的整体情况,发现潜在的风险和隐患,为制定针对性的改进措施提供有力依据。(3)定期开展评估工作是确保建筑工程现场消防安全管理持续有效的重要保障。将继续坚持这一制度,不断完善评估方法和手段,为建筑工程的消防安全提供有力保障。

4.3 持续改进管理措施

评估工作的最终目的是为了改进和完善管理对策,因此,必须根据评估结果,及时针对存在的问题进行调整和优化,不断提升消防安全管理水平。(1)在评估过程中,一旦发现消防设施存在隐患、人员操作不规范或管理制度执行不到位等问题,应立即制定针对性的改进措施。对于消防设施隐患,要迅速组织维修或更换,确保设施完好有效;对于人员操作不规范,要加强培训

和考核,提升人员的消防安全意识和技能;对于管理制度执行不到位,要严肃追究责任,加强制度执行力度。

(2)还要注重持续改进的长效性。消防安全管理工作不是一蹴而就的,而是需要长期坚持和不断完善的。因此,要将持续改进的理念贯穿于消防安全管理的全过程,不断优化管理流程,提升管理效率,确保消防安全管理工作始终保持在较高的水平。(3)持续改进管理措施是提升消防安全管理水平的关键。将根据评估结果,不断调整和完善管理对策,努力构建更加科学、高效的消防安全管理体系,为建筑工程的消防安全提供有力保障^[5]。

结束语

建筑工程现场的消防安全管理是一项长期而艰巨的任务,其重要性不言而喻。通过加强人员消防安全培训与教育、完善消防设施配备与维护管理、强化作业过程消防安全管控,我们可以有效提升施工现场的消防安全管理水平。同时,建立评估指标体系,定期开展评估工作,并根据评估结果持续改进管理措施,是确保消防安全管理持续有效的关键。我们将继续秉持安全第一、预防为主的原则,不断优化消防安全管理体系,提升管理效率,为建筑工程的顺利进行和人员生命安全提供有力保障。

参考文献

- [1]罗冰.建筑施工现场消防安全及火灾防范策略研究[J].散装水泥,2023,(05):35-37.
- [2]何杭程.建筑施工现场消防安全管理防范策略[J].水上安全,2023,(04):110-112.
- [3]刘韬.建筑施工现场消防安全管理及火灾防范策略[J].工程建设与设计,2022,(21):236-238.
- [4]陈洪亮.浅谈建设工程施工现场消防安全管理现状与对策[J].科技创新与应用,2021(10):198.
- [5]谭川.在建高层建设工程施工现场的消防安全管理研究[J].建材与装饰,2020(23):117-118.