

建筑装饰工程中的消防安全隐患与处理对策研究

胡春华

湖南九橡装饰设计工程有限公司, 湖南 长沙 410000

[摘要] 随着城市建设的不断推进和房地产业的快速发展, 建筑装饰工程的数量和规模不断增加, 但同时也带来了消防安全隐患的增加。文章针对建筑装饰工程中常见的消防安全隐患, 分析了其主要原因, 并提出了相应的防治策略。

[关键词] 建筑装饰工程; 消防安全; 隐患; 防治策略

DOI: 10.33142/aem.v5i5.8647

中图分类号: TU767

文献标识码: A

Research on Fire Safety Hazards and Treatment Measures in Building Decoration Engineering

HU Chunhua

Hu'nan Jiuxiang Decoration Design Engineering Co., Ltd., Changsha, Hu'nan, 410000, China

Abstract: With the continuous promotion of urban construction and the rapid development of the real estate industry, the number and scale of building decoration projects continue to increase, but it also brings about an increase in fire safety hazards. This article analyzes the main reasons for common fire safety hazards in building decoration projects and proposes corresponding prevention and control strategies.

Keywords: building decoration engineering; fire safety; hidden dangers; prevention and control strategies

引言

随着经济的发展和人民生活水平的提高, 人们对于居住环境的要求越来越高。在现代城市中, 建筑装饰工程在房屋建设和改造过程中占据了重要地位, 为人们提供了舒适、安全和美观的居住环境。然而, 在建筑装饰工程中, 由于材料、施工工艺、消防安全监管等方面的问题, 往往会存在着一些消防安全隐患, 严重威胁人们的生命和财产安全。因此, 加强建筑装饰工程的消防安全管理是至关重要的。本文将针对建筑装饰工程中的消防安全隐患问题进行深入分析, 提出相应的防治策略, 以期为建筑装饰工程的消防安全提供有益的参考。

1 建筑装饰工程中常见的消防安全隐患分析

1.1 装修材料防火性能较差

在建筑装饰工程中, 装修材料的防火性能是消防安全的一个重要问题。许多建筑装饰材料的防火性能较差, 不仅会对建筑物的使用安全造成威胁, 也会对人员的生命财产安全造成潜在的危险。一些装修材料的防火性能差是由其材质本身决定的。例如, 木材、纸板、藤条等天然材料的防火性能均较差, 一旦遇到明火或高温容易燃烧或自燃, 容易引发火灾。另外, 一些合成材料, 如人造板材、塑料、油漆等也存在着较大的火灾风险, 这些材料一旦遭遇火灾很容易产生有毒气体, 给人们带来极大的危害。装修材料的防火性能差也与其生产加工工艺有关。例如, 在制造木门时, 如果处理不当、加工不规范, 会导致木门防火性能下降, 易燃性增加^[1]。同样, 一些装修材料在生产过程中添加了一些有害物质, 如甲醛、苯等, 不仅会对室内空气

质量产生不良影响, 而且还会使得装修材料的防火性能下降。此外, 装修材料的使用年限也会导致其防火性能下降, 随着时间的推移, 一些密封性较差的装修材料会发生老化, 材料内部的物质会挥发出来, 这些物质具有易燃性和毒性, 会极大地增加火灾风险。所以, 建筑装饰工程中装修材料的防火性能是消防安全的一个重要问题, 要加强对装修材料的质量监管和选择优质防火材料, 避免使用防火性能较差的材料, 对于已经使用的装修材料, 也需要及时检查维护, 以确保其防火性能不会随着时间的推移而下降。

1.2 装修工程施工工艺不规范

由于施工工艺不规范, 可能会导致装修材料的防火性能下降, 或者在施工过程中产生火源, 引发火灾事故。因此, 规范的施工工艺对于保障消防安全至关重要, 具体来说, 装修工程施工工艺不规范可能表现为以下几个方面: 首先, 装修材料的使用不规范。例如, 在施工过程中可能会使用过期或者不符合标准的建筑材料, 这些材料可能存在较大的安全隐患, 例如易燃、易爆等, 可能导致火灾事故的发生。其次, 施工工艺的操作不规范。例如, 施工人员可能在装修过程中存在操作不当、使用明火等行为, 这些行为会增加火灾的风险。再次, 施工现场消防设施不足。施工现场应该配置相应的消防设施, 例如灭火器、消防水带等, 但是在一些施工现场, 由于设施缺乏或者使用不当, 可能会导致火灾发生后不能及时得到控制。因此, 装修工程施工工艺不规范是导致消防安全隐患的一个重要因素。因此, 在建筑装饰工程中, 应该加强对施工工艺的管理,

合理配置消防设施,严格执行安全操作规程,提高消防安全意识,防止火灾事故的发生^[2]。

1.3 装修施工过程中缺少消防安全监管

在建筑装修工程中,缺乏消防安全监管是一种常见的消防安全隐患,这种情况通常是由于施工方和监管部门缺乏对消防安全的重视和了解,造成消防安全措施不足、消防设施不完善、现场管理不到位等问题。首先,缺乏消防安全监管可能导致现场管理不到位。由于建筑装修工程涉及的区域较广,施工现场存在多种火灾隐患,如电气线路、焊接、钻孔等,管理不善会导致火灾隐患得不到及时排查和处理,从而增加了发生火灾的概率。其次,缺乏消防安全监管还可能导致消防设施不完善。由于施工现场的特殊性,消防设施的设置必须与施工进度紧密配合,否则会导致消防设施的设置和使用不当,无法有效地保护工人和现场设备。

此外,缺乏消防安全监管还可能导致消防安全措施不足,在建筑装修工程中,防火板、防火涂料、防火卷帘等防火材料的选择以及使用方式对消防安全起到至关重要的作用。缺乏消防安全监管,可能导致防火材料选择和使用不当,防火措施不足,增加了火灾的发生风险。

1.4 电气线路故障引起的火灾隐患

在建筑装修工程中,电气线路故障也是一个常见的火灾隐患,电气线路在施工和使用过程中,容易出现线路老化、接头松动、过载、短路等故障,进而引起火灾,这种火灾隐患具有突发性和难以控制性,对人员生命财产安全造成严重威胁。电气线路故障可能由于装修施工中的一些操作不当引起,例如电缆不当地弯曲、插头插拔不规范、接头没有牢固连接等,这些不当操作可能会导致线路局部短路、电缆外皮破损或电气设备损坏,从而增加火灾隐患。也可能由于装修过程中使用的电器设备问题引起,有些电器设备使用不当、电线连接不良、电器老化等问题都会导致电气线路故障,特别是在低质量的装修工程中,使用低价、劣质电器设备的可能性更大^[3]。再次,电气线路故障也可能由于施工人员对电器设备的操作不当或缺少对电气线路安全监管而引起。在施工过程中,施工人员应该经过专业培训并持证上岗,遵守施工规范和操作规程,确保安全施工,还需要专业的消防安全监管人员对施工现场进行日常监管,定期检查电气线路的使用情况,发现问题及时处理。

2 建筑装修工程中消防安全隐患的防治策略

2.1 选择优质防火材料

在建筑装修工程中,为了提高建筑物的美观度和舒适度,经常使用各种装修材料。然而,由于一些装修材料的防火性能较差,会给建筑物的消防安全带来潜在的隐患。因此,在装修工程中,选择优质防火材料是避免消防安全隐患的重要措施。钢筋混凝土墙、砖混墙等建筑材料在火

灾中表现出色,可以有效地隔离火势和减缓火势蔓延的速度,使用抗火阻燃板材、岩棉、玻璃纤维等隔热材料也能很好地提高建筑物的防火性能。在装修中,常用的防火装修材料包括:阻燃涂料、防火涂料、防火门窗、防火玻璃等,这些装修材料都具有良好的防火性能,能有效地减缓火势蔓延的速度,保护人员的生命和财产安全^[4]。此外,装修工程中还应该注意一些细节问题,要合理选择防火密封材料,尤其是在室内通风系统和隔墙、管道等处进行密封时,在装修工程中应该避免使用易燃材料,如木质材料、油漆等,以免引发火灾。如果必须使用易燃材料,也应该选择经过防火处理的材料。总之,选择优质防火材料是避免建筑装修工程中消防安全隐患的有效措施,在选择装修材料时,应该注重材料的防火性能,并根据实际情况合理选择,这样可以有效地提高建筑物的消防安全性能,保障人员的生命财产安全。

2.2 加强施工质量控制

在建筑装修工程中,加强施工质量控制是防治消防安全隐患的重要手段,施工质量控制得不严格会导致工程质量问题,进而增加消防安全隐患的风险。因此,在装修工程施工过程中,加强施工质量控制,确保工程质量符合国家和行业标准,是防治消防安全隐患的重要措施。加强对装修施工现场的监督管理,确保施工过程符合规范,监督管理包括现场巡查、记录施工过程、审核工艺规范等,可以有效地避免施工过程中出现质量问题,要确保施工过程中的防火材料使用符合规范,例如防火门、防火窗、防火涂料等,必须按照标准进行安装,以确保其防火效果。要严格执行安全操作规程,做好防火安全的技术措施。在装修施工现场,要规范使用明火和电器设备,确保电气线路安装符合安全标准,设立明确的电路和照明开关等等,还要加强材料的质量管理,选择防火性能好、安全可靠的材料,避免使用易燃材料和低质量材料,从根本上降低消防安全隐患的发生率。最后,加强人员培训和消防知识普及,提高施工人员的消防安全意识和应急处置能力。加强人员培训可以提高员工的技能水平,增强施工质量控制的有效性,而消防知识的普及可以提高员工对消防安全的重视程度,加强施工现场的安全管理。综上所述,加强施工质量控制是防治消防安全隐患的重要手段,通过加强现场监督管理、执行安全操作规程、选择优质材料以及加强人员培训等多个方面来保证装修施工质量,减少消防安全隐患的发生率,保障人员生命和财产安全。

2.3 加强施工现场消防安全监管

在建筑装修工程中,加强施工现场消防安全监管是防治消防安全隐患的重要策略,因为施工现场是消防安全隐患最容易发生的地方,加强监管可以及时发现、防范和处理消防安全隐患。监管人员需要对每个施工现场进行专人负责,同时要负责协调各项工作,确保消防安全管理工作

有序进行,在施工过程中,要按照要求设置消防设施和疏散通道,定期检查、维护和更新设施设备,保证设备的完好性和有效性。加强现场消防安全监管需要建立完善的消防安全制度,制定消防安全制度,明确各项消防管理职责和工作要求,包括日常管理、应急处理等方面,制度要有针对性,区分不同类型的建筑装修工程,根据实际情况制定相应的管理措施。加强现场消防安全监管需要加强员工培训。施工现场的工作人员需要接受相关的消防安全知识培训,了解消防安全管理制度和操作规程,掌握正确的消防安全操作方法,要定期进行消防演练,提高员工应急处置能力和自救能力。最后,加强现场消防安全监管需要实施全过程监管。从施工前到施工后,都要实施全过程监管。要从设计、施工、验收等各个环节入手,实行全过程质量监督,确保消防安全隐患及时发现、及时解决,保证施工过程中的消防安全。所以,加强施工现场消防安全监管是预防和解决建筑装修工程中消防安全隐患的重要策略,只有加强现场监管,建立完善的消防安全制度,提高员工消防安全意识和应急处置能力,实施全过程监管,才能确保建筑装修工程的消防安全。

2.4 做好电气线路防火隔离措施

在建筑装修工程中,电气线路故障往往是引起火灾隐患的重要原因,为了保障消防安全,必须采取有效的防治措施,做好电气线路的防火隔离工作。首先,合理规划电气线路是电气线路防火隔离的关键,建筑装修工程施工前,应充分考虑电气线路布局,合理规划电源、用电设备、开关、插座等电气设施的位置,减少电气线路的交叉和重叠,尽可能减少火灾隐患。对于需要进行改造的旧建筑,应该及时检查、整改电气线路,确保符合安全规范。其次,选择高品质的电气设备是防火隔离的重要保障,在装修工程中,应该优先选择符合国家安全标准的电气设备和材料,并及时更换老化或破损的电气设备,特别是在高温、潮湿等恶劣环境下使用的电气设备,应该注意保养和检修,确保其正常运行。保持电气线路整洁有序也是防火隔离的重要环节,在施工现场,应该注意电气线路的布线,避免乱

搭乱接、交叉覆盖等不规范现象,要加强现场管理,确保电气设备安装、调试、维护等工作得到有效的监管和控制。最后,做好防火隔离工作是电气线路防火的关键,应根据电气线路的位置和特点,采取合理有效的隔离措施,避免发生火灾。例如,采用防火隔板、防火墙、隔离开关、隔离保护等措施,隔离开关箱、配电箱等电气设施与易燃材料之间的距离。总之,在建筑装修工程中,电气线路防火隔离是保障消防安全的重要环节,为了降低电气线路是建筑装修中重要的组成部分,但在实际使用中,存在着很大的安全隐患。一旦电气线路发生故障,就会引发火灾,严重威胁人们的生命和财产安全,在建筑装修工程中,做好电气线路的防火隔离措施,是保障消防安全的重要举措。

3 结语

建筑装修工程中的消防安全问题是一项重要的民生问题。本文针对该问题分析了其主要原因,提出了相应的防治策略。通过加强施工质量控制、选择优质防火材料、加强施工现场消防安全监管和做好电气线路防火隔离措施等措施,可以有效降低建筑装修工程的消防安全隐患。建筑装修工程的消防安全不仅仅是责任的承担者的问题,更是全社会的责任,需要各方共同参与,才能保障人民的生命和财产安全。

[参考文献]

- [1]马洪刚,汪道兴,魏家彬.建筑装修工程中消防安全隐患及处理对策[J].中国安全生产科学技术,2020,16(1):104-109.
- [2]王磊,李亚男,张宇飞.建筑装修工程中的消防安全隐患与防控措施[J].城市建筑,2020(2):83-85.
- [3]刘海波,邓梅,王芸,等.建筑装修工程消防安全隐患探析及对策研究[J].安全,健康与环境,2021,21(2):88-92.
- [4]陈亚丽.建筑装修工程消防安全隐患的识别及预防对策研究[J].科技资讯,2021(9):202-203.

作者简介:胡春华(1984.3-)毕业院校:湖南工学院,所学专业:土木工程,当前就职单位名称:湖南九橡装饰设计工程有限公司,当前职称级别:中级职称。