

Analysis of the common problems and causes of fire doors in fire control supervision and inspection

Zhen Wang

Changzhi High-tech Industrial Development Zone Fire Rescue Brigade, Changzhi, Shanxi, 046000, China

Abstract

With China's sustained economic growth, public fire safety awareness has significantly improved, driving increased installation rates of fire doors. These critical components not only contain flames and smoke during fires but also create vital time for emergency response and evacuation, playing a vital role in minimizing fire damage. However, during fire safety inspections, fire doors frequently encounter operational challenges due to multiple factors, preventing them from fully fulfilling their protective functions. To enhance fire door effectiveness, timely solutions must be implemented. This paper analyzes the essential roles of fire doors, identifies common inspection issues, explores root causes, and proposes improvement strategies. The findings aim to provide actionable references for future research in this field.

Keywords

fire door; fire control and inspection; common problems; cause

浅析防火门在消防监督检查中的常见问题及原因

王振

山西省长治市高新技术产业开发区消防救援大队, 中国 · 山西 长治 046000

摘要

随着我国经济水平的不断提高, 人们的消防意识在当下也有了快速的提升, 这也使得防火门在当下的安装率也在不断提高。防火门在火灾发生时不仅可阻止火势以及烟气的进一步蔓延, 更可为开展灭火救援以及人们的疏散逃生争取更多的时间, 在降低火灾造成的损失上可起到重要的作用。但在消防部门开展消防监督检查的过程中, 由于受到多种因素的影响, 防火门经常存在较多问题, 没有最大限度的发挥其积极作用。需针对存在的问题及时提出解决对策, 提升防火门的应用效果。本文分析防火门的积极作用, 指出防火门在消防监督检查中的常见问题, 分析防火门出现问题的原因, 并提出防火门问题的改进策略, 以期今后开展相关研究提供参考。

关键词

防火门; 消防监督检查; 常见问题; 原因

1 引言

在我国相关法律法规中, 规定建筑物中必须要安装防火门, 且在安装的过程中需选择质量过关的防火门进行安装, 并做好后续的维护保养工作, 才能保证在火灾发生时正常隔离烟气以及火势, 降低火灾造成的损失。但由于防火门的构造较为简单, 导致人们对其重视程度较低, 安装经常出现问題, 且缺乏后续维护保养, 也导致防火门的损坏率较高, 对其重要作用的发挥也造成了较大程度上的影响。

2 防火门概述

防火门在建筑物中通常均有所安装, 其由密封条、门框、闭门器以及防火门扇等配件构成, 由于防火门的密闭性

较好, 在火灾发生时可隔绝火灾所造成的烟气, 并阻止火势的进一步蔓延, 为人们疏散逃生以及灭火救援争取更多的时间。从防火门的类型来看, 其类型较多, 通常有门禁式防火门、室内防火门、防爆防火门、快速闭锁防火门以及遇火灾快速开启防火门等多种类型。随着科学技术的不断发展, 防火门在当下的技术发展水平也在不断提高, 自动化的防火门在现代化建筑物中的普及率也在不断提高, 其由于配有自动控制中心以及感应系统, 在发生异常时, 感应系统可将为反馈到自动控制中心中, 并自动关闭防火门, 来隔绝烟气。并且自动控制中心还可向消防部门发出警报, 由消防部门进行灭火。而在消防部门进如到火灾现场之后, 可利用防火门来扑救火灾, 降低火灾造成的损失^[1]。

3 防火门在消防监督检查中的常见问题

3.1 常闭防火门没有处于关闭状态

防火门在降低火灾造成的损失上可起到至关重要的作

【作者简介】王振(1985-), 男, 中国山西长治人, 在职硕士, 中级职称, 从事防火监督研究。

用。但从当下消防监督检查情况来看,常闭防火门没有处于关闭状态是其中最为常见的问题。由于建筑物内的常闭防火门通常安装在建筑物内的通道中,这也使得其对人们的正常出行以及员工搬运货物造成一定程度上的影响。为便于人们出行,部分员工会将防火门中的自动闭门器拆除,打开常闭防火门,使得常闭防火门处于人为开启状态,无法正常关闭,也增加了防火门损坏几率^[2]。

3.2 损坏率较高

尽管当下越来越多的人开始认知到防火门的积极作用,也开始重视对防火门的维护工作。但在部分群体中,由于受到多种因素的影响,对防火门的重要性存在认知上的偏差,认为其对于建筑物的采光以及通风均会造成严重的影响。在消防监督检查结束之后,即马上拆除常闭防火门。与此同时,人们在搬运大件物品时,由于常闭防火门对其正常通行可造成一定阻碍,这也使得人们经常利用破坏闭门器的方式来通行,导致建筑物内多数闭门器处于损坏状态下。并且防火门的门板以及门框的损坏率也较高,人们在搬运物品时经常出现撞坏门框以及门板现象。由于常闭防火门受重视程度不高,导致其在日常保养维护中受重视程度不足,在损坏后也没有及时得到维修,一旦发生火灾,可对其发挥作用造成极大的影响^[3]。

3.3 安装存在较大问题

防火门的构造较为简单,在安装步骤上也较少。但从当下消防监督检查现状来看,经常存在着安装人员缺乏专业水平,安装出现问题的情况,不仅对常闭防火门的正常使用造成影响,对于常闭防火门中的顺序闭门器以及密封条等均会造成较大影响,增加其损坏的发生几率。还有部分安装人员在安装防火门的过程中没有严格按照施工要求进行安装,也导致常闭防火门的门缝宽度不符合作业标砖要求,新安装的防火门没有安装顺序闭门器、闭门器以及密封条等,不仅影响其防火效果,也给后续使用造成较大的安全隐患^[4]。

3.4 利用常闭防火门来取代常开防火门

我国的消防法律法规中对于防火门的使用有着严格的规定,并且常闭防火门以及常开防火门之间也存在着较大的差异性,相较于常闭防火门来说,常开防火门由于增加了释放开关,并且需要利用电气专业设计来进行控制,这也使得其结构较为复杂,造价相较于常闭防火门来说较高。部分单位为降低成本投入,使用常闭防火门来进行安装,也增加了其发生损坏的几率^[5]。

4 防火门出现问题的原因

4.1 消防安全意识不足

在城市化和工业化的推动下,建筑物的数量以及规模均在不断扩大,商业综合体的数量也在当下不断增加,在便利人们生活的同时也增加了火灾的发生几率,需提升对于消防安全的重视程度,正确安装消防设备设施,才能最大限度

的发挥消防设备设施的积极作用。但由于当下部分人们缺乏消防安全意识,对于常闭防火门的重视程度不足,导致其对防火门经常造成破坏,或者使其长期处于人为开启状态。并且部分人们对于正确使用消防设备设施存在认知上的不足,一旦发生火灾,无法正确使用消防设备设施来进行灭火,也增加了火灾所造成的损失^[6]。

4.2 维护保养力度不足

在我国消防相关法律法规中,规定消防设备设施需定期维护与保养,才能保证其始终处于正常工作状态中。但在实际开展消防监督检查的过程中,许多单位以及个人均没有依照规定来开展对于常闭防火门的维护工作以及保养工作。部分单位以及个人尽管开展对于常闭防火门的维护与保养,但在次数上以及保养上也没有按照标准进行,导致维护工作与保养工作流于形式。与此同时,由于常闭防火门经常安装在通道中,这也使得其开启频次较高,增加其损坏几率。由于常闭防火门受重视程度较低,这也使得其在维护与保养的过程中经常被遗漏,导致其存在较大的问题。还有部分单位认为防火门在通过检查之后即可,不需要定期对其进行维护保养,也使得其经常出现各种问题。在小问题不断增加之后,可导致其出现较大的问题,使其失去防火价值。一旦发生火灾,常闭防火门无法起到隔离烟气以及火势的作用,增加人员伤亡几率以及财产损失^[7]。

4.3 缺乏专业安装人员队伍

从消防监督检查的现状中也可以看出,常闭防火门在安装中也经常存在较大问题。由于防火门的造价较高,且美观度较低,导致部分企业或者单位为降低成本投入,提升美观性,应用不符合消防技术标准的防火门来进行安装,或者在安装防火门时没有依照标准进行安装,例如在本该安装防火门的位置处安装防盗门或者普通门,在需要安装常开防火门的位置处安装常闭防火门等。并且在安装的过程中也缺乏专业人员,无法依照标准来进行安装。还有部分安装人员为提升安装效率,在安装时经常出现少装螺丝钉情况,或者在螺丝钉安装上并不牢固,也增加了其后期损坏几率。

4.4 缺乏专业消防监督检查人员队伍

在针对防火门开展消防监督检查的过程中,专业的消防监督检查人员可及时提升消防监督检查质量,降低火灾隐患的发生几率。但在部分地区,由于受到多种因素的影响,在开展消防监督检查的过程中缺乏专业人员,已有的人员在专业素养上也存在不足之处,无法及时发现防火门存在的各类问题,更无法对存在的问题及时进行处理,也增加了防火门发生安全隐患的几率。

5 防火门问题的改进策略

5.1 加大消防安全的宣传力度

针对防火门在开展消防监督检查中经常出现损坏的情况,需加大对消防安全常识的宣传力度,提升人们对于防

火门的重视程度,促使其在日常生产和生活的过程中注意保护消防门,降低对其破坏。可利用传统媒体与新媒体结合的方式进行宣传,如广播电视以及报纸等,更可利用微信微博以及抖音快手等平台来进行宣传。对于建筑物来说,物业以及消防部门需定期开展消防安全的宣传工作,可利用张贴海报或者在人流量较大且人群较为密集的场所播放相关宣传内容,或者组织居民或者商户来定期开展消防演习工作,提升其逃生自救能力以及应用消防设备设施水平,促使其在发生火灾时可以熟练利用消防设备设施,降低火灾造成的人员伤亡以及财产损失。与此同时,消防监督检查部门可发挥群众的力量,组织群众自行开展对于防火门的监督工作,一旦发现防火门出现损害,可立即向相关部门进行举报,并由相关部门责令责任人来进行维修,保证其始终处于正常工作状态中^[8]。

5.2 加大对于防火门的维护保养力度

针对在防火门运行中存在的维护保养力度不足的情况,需提升对于防火门的重视程度,根据企业实际情况以及我国相关法律法规的规定,制定出符合标准的防火门维护保养机制,并在开展工作的过程中严格依照标准来进行工作,提升维护保养效率和质量,避免其出现流于形式的情况。在具体的实施过程中,需对维护人员的作业流程以及标准进行规范,不仅需对防火门定期开展检查工作以及维护保养工作,针对其中的零件也需开展维护工作以及保养工作,依照相关标准进行。在维护与保养工作结束之后,还需做好记录工作。一旦在维护中发现存在零件损坏的情况,需及时进行更换,并做好记录工作。

与此同时,在制定维护与保养机制的同时,还需落实检查机制以及管理机制,实施责任制,将维护与保养工作细化到个人,要求相关人员在开展工作的过程中也需做好记录工作,并定期检查记录内容,并不定期开展对于防火门的维护保养情况的检查工作。一旦在检查的过程中发现不到位情况,需及时对责任人进行处理,来提升防火门的使用寿命,更提升人们对于防火门的重视程度,真正发挥防火门的积极作用。

5.3 打造专业安装人员队伍

针对在安装防火门中存在的缺乏专业安装人员,安装质量不高的情况。需积极打造专业安装人员队伍,加大对于安装人员的培训力度,促使其在安装的过程中严格按照标准来进行安装,避免对正常使用造成影响。对于建筑物的施工单位来说,需在设计建筑物内部构造的过程中合理设计防火门的位置,提升其安装位置的合理性,在发挥其防火作用的同时对于人们的正常通行也不造成影响。首先,在安装的过程中,不得将防火门安装在人员流动较大或者货物进出较为

频繁的位置,避免对人们的通行造成阻碍。其次,在安装的过程中,还需对防火门整体结构以及零部件进行全面检查,保证其尺寸以及质量均符合安装要求,一旦发现为,需及时进行处理。最后,在安装防火门的过程中,还需结合实际情况来设计安装计划,保证防火门的开启方向明确,尤其是在多扇防火门以及双扇防火门的安装中,需依照一定的顺序来进行安装。在安装结束之后,安装人员还需针对消防门的门缝宽度、门体本身、密封条以及其他零件等进行检查,保证安装质量^[9]。

5.4 打造专业消防监督检查人员队伍

针对于消防监督人员,由于其承担着开展消防防火监督的重要职责,也需加大培训力度,打造专业消防监督检查人员队伍,提升其专业水平,促使其在开展工作的过程中可及时发现防火门存在的各类细节上的问题,来全面消除火灾隐患,提升消防监督检查水平。

6 结语

防火门在火灾发生时可起到隔离烟气以及阻挡火势蔓延的积极作用。但由于其受重视程度较低,导致在开展消防监督检查的过程中防火门经常出现问题,如损坏率较高,没有正确安装等,遗留下较大的安全隐患。针对于此,需结合其发生问题的原因来进行处理,加大对于消防安全常识的宣传力度,加大对于防火门的维护保养力度,打造专业的安装人员以及消防监督检查人员队伍,真正提升防火门的安装质量以及维护质量,降低火灾造成的损失。

参考文献

- [1] 高波. 防火门在消防监督检查中的常见问题及产生原因[J]. 河南建材,2020(10):87-88.
- [2] 刘明. 防火门在消防监督检查中存在的问题及解决对策[J]. 城市建筑,2020,17(6):193-194.
- [3] 钱海帆. 试析消防监督部门如何针对防火门和防火卷帘开展监督检查[J]. 轻工标准与质量,2020(2):62-63.
- [4] 刘云龙. 防火门在消防监督检查中的常见问题及对策研究[J]. 探索科学,2020(12):263-264.
- [5] 陈铎淇. 防火门在消防监督检查中常出现的问题及对策[J]. 警戒线,2020(11):119-120.
- [6] 韩甲. 防火门在消防监督检查中的常见问题、原因及对策研究[J]. 建筑工程技术与设计,2020(8):4819.
- [7] 孟宪坤. 防火门在消防监督检查中的常见问题及原因探究[J]. 建筑工程技术与设计,2020(31):3515.
- [8] 侯国栋. 防火门在消防监督检查中的问题与管理策略初探[J]. 今日消防,2019,4(7):10-11.
- [9] 匡文杰. 防火门在消防监督检查中常出现的问题及原因探究[J]. 今日消防,2019,4(6):20-21.