

建筑消防检测中防排烟问题及改进措施

王羽

(济南圣奥消防工程有限公司, 山东 济南 250000)

摘要:依据现阶段国内建筑工程中消防检测工作中有关防排烟检测监督过程的实际状况,可以看出,此项工作是非常严谨的工作环节。火灾不仅烧毁物质财产,还直接或间接危害生命,每年都有许多生命被大火吞噬,给人们的心灵造成极大的伤害。火灾中往往伴随着高温、热气、大量浓烟和有毒气体,然而浓烟和有毒气体是导致人员伤亡的最大杀手。随着社会发展,高层地下建筑、大型城市综合体、大型商市场、歌舞娱乐放映游艺等场所随处可见,人员密集,可燃物比较多,一旦发生火灾很容易造成大量人员伤亡,所以本文主要分析的就是如何加强建筑消防检测中防排烟问题以及改进策略,进而提出以下内容。

关键词:建筑消防;检测;防排烟;问题;对策;分析

【DOI】10.12231/j.issn.1000-8772.2021.10.268

1 引言

在各种灾害事故中,火灾是最经常、最普遍地威胁公众安全和社会发展的主要原因之一。火灾燃烧产生有毒气体,导致现场人员中毒;燃烧产物有遮光性,会影响现场人员的视线,影响逃生和灭火;燃烧产生高温,会造成现场人员灼伤或窒息。防排烟系统在建筑物中发挥着重要的作用,有效防排烟系统能够保障火灾发生后烟气得以迅速扩散从而预防火势蔓延,同时也能为人员疏散、火灾扑救工作的顺利开展提供良好保障。在国民经济发展过程中要关注消防检测过程中放排烟工程的情况,唯有预防相关问题,才能最大限度上提高建筑物的安全可靠性能。

2 分析存在问题

2.1 由于挡烟设施设置存在不规范

在部分大空间大跨度的建筑物中,机械排烟的部位没有根据要求在吊顶设置挡烟垂壁,有的排烟口在安装的过程中图方便,直接安装在梁的下面,没有设置在顶棚或靠近顶棚的墙面上。

2.2 由于送风口设置不规范

在日常工作中发现,多数竖向防排烟系统送风口规格尺寸并不一致,通过采用固定百叶窗式的常开风口,在使用的过程中导致其送风口的风量和风速并不平衡,距离风机较远的送风口的风量和风速达不到规范要求,甚至为零。

2.3 由于排烟窗口设置并不规范

排烟口以及排烟窗需要具有方便开启的装置,有的安装是比较高,并没有设置开启操作的装置,在火灾的情况下不便开启,有的甚至是将风机排烟口设在室内,不能实现有效排烟,在火灾情况下可能造成火灾的蔓延扩大。

3 优化建筑消防检测中防排烟问题优化措施

3.1 提高针对专门工程技术人员的培训

建筑物消防安全监督检查的过程中,相关防排烟工程品质方面主要解决方案是针对专门工程技术人员相关业务领域的培训工作,由于消防检测过程中,安全监督内容在建筑领域的检测项目中是十分关键的,如果缺少专业技术人员的有利支持,就会显著制约消防安全监督检查工作的执行水平及效果。强化对防排烟装置系统的监督检查工作,要重点关注专业技术人员的各项专业技能的培养工作,加强相关人员的业务水平,把消防安全意识深入到所有相关工作人员的内心,以核心消防工作人员为主要目标,周期性或不定期实施有关的专门技术内容的培训工作;根据建筑领域的整体性消防系统作为基础,建立起更加适合的专业知识教育培训体系,使其所有相关技术人员能够满足如今建筑工程消防设计工作的需要,为日后的建筑物消防安全监督检查工作防排烟工程中潜在的一些问题提出更好的解决措施,强化针对相关知识层面的宣传工作,增加专门技术人员间学习交流的机会,大幅度提升建筑物的消防安全管控能力。

3.2 完善消防安全监督检查管理制度

为了能够更好的实现由本质上提高建筑物消防安全监督检查工作的品质以及整体的目的,要构建出更加完善的消防安全监督检查管理制度,只有通过完善的制度内容,才能在一定程度上全面提高当地经过某种制度来引导消防监督工作的顺利实施,除此之外,相关政策支持也要进行不断的完善,为了实现更好的促进建筑物消防安全监督能力提升的目标,需要社会各领域加强针对消防安全问题的关注力度,有关部门要强化对于资金方面的扶持及政策方面的支持力度,注重在相关领域的法律及法规的执行。如果在消防安全监督检查工作和建筑工程施工中存在着相关的问题,要保证所有环节都能够找到相关负责人,不断提高整体行业各项标准以及规范执行工作,使其让所有管控工作都能满足行业标准,促进其行业稳定发展和进步,为人们提供出更加安全和舒适的居住环境,因此在实际进行工作的过程中要引起相关人员的高度重视。

3.3 提高消防安全设计能力

为了能够全面提高建筑防火能力设计的整体水平,还要强化对相关设计人员的专门技能教育培训工作,同时还要将消防相关安全要素合理的设计到其中,根据相关设计人员作为实际目标,周期性和不定期的实施相关部门进行专门技术内容培训工作。除此之外,在各类媒体技术的支持下,消防安全体系增强了相关建筑内部消防安全知识的传播领域,加强了相关设计者间的学习及交流,并且提升了建筑领域消防工程规划设计的科学性及其合理性。

4 结束语

综上所述,建筑防排烟系统是一栋建筑物的重要组成部分,它对保护建筑物内人员的人身安全有着十分重要的意义。如果消防安全设计过程中发生情况,势必给整体建筑物后期的实际使用造成不利的影响,建筑消防工程中针对防排烟系统的管控同样是关键环节。因此,要求相关建筑消防安全监督审核工作人员在提升责任感的情况下,进一步理解与该任务有关的各项技术,全力杜绝安全隐患,积极采用可靠的消防安全措施,做到安全适用、技术先进、经济合理,在管理上应积极落实消防安全责任制,对消防设施进行有效维护管理,确保建筑防排烟设施完好、有效,在火灾情况下更好的发挥作用,做到防患于未然。

参考文献

- [1]王培平,尚文权,张锦,等.基于大空间场所辅助排烟方法的火灾先期排烟效率研究[J].工业安全与环保,2020,46(12):19-23+92.
- [2]周会武.城市轨道交通地下车站站台区设备区消防问题研究[J].城市轨道交通研究,2020,23(12):182-185.
- [3]洪阳清.防排烟系统消防联动控制设计及施工工法的相关研究[J].四川水泥,2020,99(12):279-280.
- [4]魏谋清.从建筑消防检测看防排烟设计、施工存在的问题及对策[J].企业技术开发,2013,32(22):112-113.
- [5]王媛.从建筑消防检测看防排烟设计、施工存在的问题及对策[J].消防技术与产品信息,2005,99(08):25-28.