

消防监督工作过程中执行 消防技术规范问题探析

殷 涛

(上海市浦东新区消防救援支队世博大队, 上海 201206)

摘要 火灾事故的发生对人们的生命安全造成了巨大威胁, 也成为经济损失的主要诱因之一。本文将以我国消防监督工作为基础, 对执行消防技术规范的意义进行深入探讨, 对消防技术规范执行过程中的条款问题、落后性问题以及专业水平问题进行深入分析, 并提出针对性的解决策略, 希望能够为促进消防监督工作的高效开展提供参考。

关键词 消防监督; 消防技术规范; 执行问题

中图分类号: TU998

文献标识码: A

文章编号: 2097-3365(2024)01-0088-03

在消防监督工作开展的过程中, 消防技术规范有着重要的作用。如果企事业单位能在日常生产过程中对消防技术规范进行科学、完整的执行, 就可以对火灾事故起到一定的预防作用。随着科学技术的进步和发展, 越来越多的新型材料在生产加工过程中予以应用, 执行消防技术规范的过程中也暴露了很多问题, 使得消防技术规范这一问题再次受到人们的重点关注。

1 在消防监督工作过程中执行消防技术规范的意义

无论是考取注册消防工程师, 还是在日常生产、生活过程中开展消防工作, 都需要学习消防技术规范。消防技术规范是指导消防工作的重要内容, 也是我国消防标准体系的重要组成部分。在对我国现行的消防标准体系进行分析的过程中可以发现, 我国消防标准体系由基础标准、方法标准、产品标准、管理标准以及工程建设标准等类别的消防国家标准和行业标准共同组成。这里所说的基础标准是指, 在一定范围内, 作为其他标准的基础并且普遍使用的准则, 例如我国的《消防词汇》《消防应急救援通则》都属于基础标准的一种。这些准则在制定的过程中, 是对消防行业的共性因素进行统一规定的重要依据, 在其他标准制定的过程中也要以这些准则为基础。

方法标准主要是将不同的方法作为对象制定标准的一种方式。例如, 在我国消防技术规范内《细水雾灭火系统技术规范》《消防应急照明和疏散指示系统技术标准》以及《自动喷水灭火系统设计规范》这些设计规范都是对特定的方法进行要求的重要内容^[1]。

产品标准是指, 以特定产品为基础, 为保证产品的实际使用需求而制定的标准。例如《人民防空工程设计防火规范》以及《氢气站设计规范》等都属于产品标准。管理标准是指, 在消防技术规范内, 为了建立统一的科学管理方法和管理技术所制定的标准。例如《人员密集场所消防安全管理》以及《小型火力发电厂设计规范》等都是管理标准的重要内容。

2 消防技术规范执行过程中存在的问题

2.1 规范、条款不一致

在消防技术规范执行过程中, 普遍存在规范、条款不一致的问题, 这对于消防技术规范的落实造成了严重的影响。例如, 在我国消防技术规范内《建筑消防设计规范》与《火灾自动报警系统设计规范》就存在一定程度上的冲突, 二者对于火灾自然报警对象有着很大的区别, 这也直接导致消防工作人员在执行这些规范的过程中存在巨大困难。例如《火灾自动报警系统设计规范》中要求, 广播电视楼必须设置火灾自动报警装置, 但是, 在《建筑消防设计规范》内却没有相关内容要求。这也就意味着, 在进行广播电视大楼规划建设的过程中存在自动报警装置安装顾虑。如果不安装, 会违反《火灾自动报警系统设计规范》, 如果安装, 在《建筑消防设计规范》中却没有明确要求。

2.2 消防技术规范存在落后性

我国的消防技术规范在制定的过程中, 是由主编部门提出申请报告, 然后进行研究并制定修订计划建议报告, 然后向国务院的行政主管部门提出建议报告, 经过国务院建设行政主管部门审批之后, 才可

以下发任务计划,最后主编部门才可以对消防技术规范进行修订。由于消防技术规范整个修订流程较长,导致了修订周期较长的问题产生。从消防技术规范初稿编制到最终的出版发行,至少要有三年以上的周期,这也导致了我国的消防技术规范存在一定程度上的落后性,无法对当前的消防技术需求进行实时的规范和管理。例如,我国的《建筑设计防火规范》中要求,面积超过 9000 平方米的百货商场、展览大厅需要设置自动喷水灭火设备^[2]。但是,随着经济发展速度的不断加快,越来越多的商超施工建设,而且,这些商超的面积相对较大,尤其是超市,人流量更大。一旦发生火灾,其危险程度远远超出了百货商场以及展览大厅。但是,由于在《建筑设计防火规范》中并没有对这些特定的场所进行详细说明,这也使得商场、超市等大型场所一旦发生火灾,将无法及时有效地开展救援工作。届时,不仅会给企业造成巨大的经济损失,也会给场所内的人员造成巨大威胁。

2.3 专业水平不足

在我国消防监督工作开展的过程中,消防技术规范是监督工作得以开展的重要基础条件。但是,我国消防技术规范却普遍存在专业人才缺乏的问题。之所以造成专业人才缺乏,主要有两方面的原因,一方面是由于我国对于消防技术规范的投入不足,导致在整个体系之内无法建立高效的运营管理机制,甚至无法开展绩效考核机制。

在消防监督工作实际开展过程中,消防技术规范的执行程度直接关系到消防监督质量。硬件设施匹配度不足是降低消防监督能力的主要因素之一。例如,消防供水系统管网问题、室内消防栓数量不足、喷淋系统不符合标准以及火灾标识不明确等,都是硬件设施匹配度不足的最主要表现形式。

首先,消防供水系统管网在强度测试过程中违反技术标准,会对系统安全造成一定的影响。其次,在消防供水系统管网正式安装之前,需要工作人员对管道进行系统性检查,确保管道中不存在异物及腐蚀性问题。如果工作人员意识不足或工作态度不严谨也容易造成消防供水系统官网问题。消火栓压力不合格、安装不标准、消防水带和接口连接随意,都容易影响最终救援效果。再次,喷系统问题主要集中在管道以及安装两方面。管道材料、直径等不符合技术标准,未使用热浸镀锌钢管或管道厚度不均匀,都会影响最终喷淋灭火效果。最后,建筑物为保证积极疏散效果,

需要设置明确逃生方向以及火灾报警系统的标识。若这类标识不明确或不健全,一旦发生火灾,就会对最终疏散效果并对火灾救援效果产生负面影响。

3 提高消防监督能力的策略

3.1 健全消防技术法律法规

在我国消防监督工作开展的过程中,消防技术规范是最为主要的工具之一。但是,我国现有的很多技术规范存在冲突,甚至存在不一致的问题。在这样的背景下,想要提高消防监督能力,就一定要建立健全的消防技术法律法规,并且形成一套行之有效的消防技术规范体系。工作人员要对现行的消防技术规范内容进行详细的分析,并且对其中存在冲突的内容进行修订,也要结合我国消防监督工作的实际情况,对不合理的内容以及落后性的内容进行修改。对于消防技术规范中一些随意性较强,而且标准浮动过大的内容,也要重新进行修订。如果在制定消防技术规范的过程中需要引进国外的先进工作经验,不能直接照搬照抄,要以我国消防工作实际情况为出发点,与我国消防监督工作相互融合,制定符合我国国情的消防技术规范内容。

3.2 加大消防技术规范投入

在我国消防技术规范工作开展的过程中,消防技术规范不仅仅是指导消防监督工作的重要内容,也是对我国消防能力进行衡量的重要标准。保证消防安全是保证人民群众生命财产安全的重要前提条件。所以,想要保证社会稳定,就一定要加大对消防技术规范工作的投入。在消防技术规范工作开展的过程中,需要有专业的技术型人才以及工作经验丰富的工作人员加入,在理论与技术充分融合的基础之上,才能建立健全的消防技术规范体系,这也是提高消防监督效率的重要条件。在这一过程中,需要加大对消防技术规范的人力投入、物力投入以及财力投入。在进行消防技术规范工作的过程中,要引进专业的技术型人才。通过管理体系专项扶持基金等方式,为消防技术规范工作的顺利开展奠定坚实的基础。例如,在我国上海就成立了上海火焰蓝消防救援公益基金会,在资助消防救援队伍优抚慰问工作,救济因消防救援见义勇为而牺牲、伤残的市民群众,支持消防救援公益事业等方面做出了卓越贡献。在这一基础之上,也可以对推荐性消防技术规范进行创新,如果这些推荐性的消防技术规范被企事业单位所应用,也可以通过专利保护的方式,实现经济价值的增长。近年来,随着我国科研

能力的不断提高,在消防技术和火灾基础科学的研究过程中也需要加大投入。例如,上海荣势环保科技有限公司所研发的新型气凝胶系列防火隔热材料,作为一种新型的防火隔热材料,具有降低碳排放、实现双碳目标的重要战略意义。这样,就可以有效提高建筑的防护能力,这也是保证建筑使用安全的重要方法。

3.3 建立高效联动机制

在消防监督工作开展的过程中,执行消防技术规范不仅仅是保证企事业单位消防安全的重要措施,也是保证社会稳定的重要基础条件。所以,想要提高消防监督能力,就要建立高效的联动机制。在开展消防监督工作的过程中,不仅公安部消防局要对这项内容进行重点关注,省消防局、市消防局以及区县消防大队和消防中队,甚至是街道以及企事业单位的主管部门,也要对消防监督工作进行有效联动,可以针对消防技术规范的执行情况,建立一个立体、全方位的监督体系;不仅可以在企事业单位内进行消防技术规范执行情况的自查,也可以建立兄弟之单位之间的互查,主管部门也可以以定期或不定期的方式进行抽查,这都是提高消防监督能力的重要策略。例如,在上海水上消防监督工作开展的过程中,可以由上海市消防局联合各职能部门,通过实地勘察、会议等形式,对需要解决的船舶消防监督问题进行深入探讨,在探讨之后,要制定统一的会议纪要,并且下发到各职能部门。在一些港口地区,经常会涉及设施新建、装修等等工作内容,在对这些工作内容进行开展的过程中,水上消防机构可以与金山区消防机构、规划局等进行有效联动,快速解决企业经营发展过程中遇到的实际困难,以此来不断提高消防安全能力^[3]。

3.4 引进国际先进的消防技术

在我国消防监督工作开展的过程中,由于缺少先进的消防技术,直接导致了我国消防技术规范落实到位的问题,这也是导致我国消防监督工作难以高效开展的重要原因之一。针对这个问题,要积极引进国际先进的消防技术,促进消防技术信息交流,这对于我国消防技术规范的制定也有着积极的促进作用。以当前形势来看,我国在消防工作方面经验相对较少,尤其是在消防技术规范编制过程中存在一定程度上的滞后性,甚至已经对我国消防监督工作产生了影响。在这样的背景下,要引进国际先进的消防技术,也可以通过沟通、交流、演习等方式加强国际合作,以此来不断提高我国消防安全技术水平。例如,在编制消

防技术规范的过程中,可以由相关工作人员到国外特定消防机构以及学校进行消防理念以及先进消防技术的学习^[4]。但是,这些技术以及理念学习结束之后,需要与我国实际消防情况结合,要引进新型的研究成果,并且以此为基础,不断提高我国消防技术水平,为我国消防监督能力的提高提供重要支持。

3.5 严格规范消防施工

为了进一步提高公共区域消防安全水平,施工人员在实际施工过程中,需要根据建筑物内部结构进行系统性调整,使喷水灭火装置以及相应消防设备的实现方式更为简洁高效。《建筑设计防火规范》中明确要求,不同建筑物的楼层之间,需要按照既定标准设置疏散楼梯数量。如果施工单位单方面减少疏散楼梯数量,会对灭火救援工作造成负面影响,甚至产生踩踏事故。因此,在建筑施工过程中,施工人员需要以国家法律法规为硬性原则,结合施工中的楼层高度以及施工规模进行相应调整。若建筑整体高度超过30米,施工单位必须设置消防电梯^[5]。只有这样,才能在保证居民正常生活的前提下,进一步维护消防安全。

4 结论

总之,在消防监督工作开展的过程中,通过执行消防技术规范,可以有效提高消防监督工作能力,这是保障消防安全的重要策略。但是,在消防技术规范实际执行过程中,却普遍存在条款不一致、硬件设施匹配度不足、条款内容落后以及专业水平不足等问题。想要快速提高我国消防监督能力,就要在法律法规、资金投入、联动机制消防施工以及先进消防技术引进等方面进行深入探讨,并且结合实际情况予以应用。

参考文献:

- [1] 刘永亮.探究消防监督工作中执行消防技术规范的问题[J].科技资讯,2022,20(18):142-145.
- [2] 陈永利.消防监督的重要性及实施步骤[J].百科知识,2022(24):48-49.
- [3] 徐珊.消防监督检查稳定性的系统动力学仿真分析[J].中国人民警察大学学报,2022,38(08):28-32.
- [4] 陈榕辉.现代建筑的防火监督与消防设施配置探究[J].中华建设,2023(11):51-52.
- [5] 朱小杨.物联网技术在化工企业智能消防监控系统中的应用[J].化工管理,2023(28):117-120.