

浅谈社会化消防安全风险评估应用存在的问题和对策

杜华强*

北京市海淀区消防救援支队, 北京 100091

摘要: 消防工作可以保护人民群众的财产和生命安全, 直接关系国家的经济发展。随着经济的发展, 消防工作越来越被关注, 各地都积极开展消防评估活动。本文的研究内容即为社会化消防安全风险评估应用存在的问题和对策。希望可以为消防工作提供有用的建议。

关键词: 社会化; 消防安全风险评估; 应用; 问题; 对策

一、前言

为了有效降低火灾的发生, 减少火灾导致的各种危害, 全国范围内都在开展消防安全评估工作^[1]。消防安全评估作为消防监管部门的重要监管手段, 有助于降低火灾事故的发生率。本文对目前消防安全评估存在的各种问题进行了分析, 并提供了改善措施, 旨在帮助消防安全评估工作实现持续有效地发展。

二、开展消防安全评估的意义

通过开展消防安全评估工作, 对于城市公共消防设施可以更加科学合理地规划, 便于随时扑救火灾, 救援抢险, 在城市总体规划中纳入消防站、消防水源和消防装备等公共消防设施^[2]。大型活动时在短时间内有大量人员聚集, 用电量, 所以大型活动有较高的安全要求和难度较大的火灾防控。在举办活动前需要对举办单位和地点进行消防安全评估, 评估内容包括活动组织方案、消防安全责任落实、应急措施和消防救援等内容, 针对其中的薄弱环节进行完善。

三、消防安全评估方法

(一) 对照规范评定

以目前的消防规范为依据, 对建筑的消防设计内容进行检查, 确定其是否符合规定。该方法目前在我国的消防监督机构使用最为普遍, 主要是因为这一方法操作简单。但在实际使用期间注意不能照抄规范, 尤其是针对结构较为复杂的建筑, 无法根据规范做好设计工作, 测评工作也缺少依据。

(二) 逻辑分析法

通过运筹学知识对火情的原因和可能导致的结果见分析, 通过布尔逻辑门组成树枝状联系起来全部可能出现的事件, 将其看成一个整体, 从事故开始逐层向下演绎, 目的在于发现其中各个事件之间的关联, 结合起来系统事故和各个分支系统的潜在隐患, 发现其中的失效状态, 该方法的优势在于可以对事故的各种内在关联进行定性描述, 并制作出逻辑图^[3]。

(三) 综合评价方法

该方法依据数据分析集合起来与之相关的影响因素, 从而对其影响大小和内在关联进行明确。基本评价过程为建立系统元素的层次关系, 制作标准体系模型, 对元素之间的相互关系进行分析, 以确定权系数, 对评价指标进行处理; 根据综合评价得出评估结论。该方法有助于对影响灾情的全部要素的影响程度进行全面分析, 并对其危险指数进行判断。优点在于系统且实际, 在化工行业常用这一方法, 效果显著, 消防行业可以适当借鉴。

(四) 火灾模化的方法

随着科技的进步, 人们的工作和生活中各种先进的技术和工艺层出不穷。在消防工作中, 随着科研人员对火情基础理论的不断研究, 并大力应用计算机技术, 研发处理火灾模型。通过这一模型, 可以对火灾的动态过程进行模拟, 据此对灾情会对群众和财产的影响程度进行有效评估, 并有效评价其安全性。该方法的优点在于能够快速模拟和测评火情的危险指数, 并结合建筑的特性制定最佳的消防方法。

*通讯作者: 杜华强, 1982年12月, 男, 汉族, 北京人, 就职于北京市海淀区消防救援支队, 中级工程师, 本科学历。研究方向: 防火监督管理、火灾事故调查。

四、评估发展中遇到的主要问题

(一) 未及时修订标准规范

消防安全评估工作依据标注规范展开,是报告的重要组成部分。但在实际情况中,并未及时修订相关的规范和标准。例如对于防火距离问题,现行的法规和标准中未说明如何判断当防火距离不足时需要怎样应对。如项目已建成,其与周围的建筑物或企业内部的设备设施之间不符合标准规范的防火距离时,是否需要停止使用或采取消防安全对策以降低事故风险程度,这又是否符合消防安全要求。

(二) 报告质量亟待提升

许多消防安全评估报告被建设单位看作办理消防许可的手续,忽视了该手续对于提升企业消防安全管理水平的重要作用。在设计报告中未采纳评估报告中提出的消防安全对策,未彻底整改消防安全隐患。此外,所引用的法律法规和规范标准等缺乏适用性,无法清楚分析火灾危险因素,无法全面排查火灾隐患,无法准确判别重大火灾隐患,对评估方法不熟悉,生搬硬套,检查记录仅简单在检查表中进行记录。

五、消防安全评估改进和完善的措施

(一) 加强评估技术人员的专业技能

为了有效适应消防安全评估工作,需要消防安全评估人员具有较高水平的专业知识和消防学科知识和高水平的业务素养,以便能对危险源进行全面评估并制定消防安全对策。报告的质量基本上由消防安全评估人员的综合素质、专业知识和个人修养所决定。

(二) 提升消防安全评估专业化程度

我国的消防安全评估工作2014年才正式开展,所以目前十分缺乏消防安全评估人员,尚无法有效利用专家资源,所以无法对大型行吗进行评估。参与人员因为缺乏现场检查的工作经验,检查时间短,无法认真检查、测量或核实防火距离、消防设施设备的真实性,无法抽查测试消防安全设施。消防安全评估的基础工作内容为资料收集、数据采集和抽查提问等,这些工作的质量决定了最终的消防安全评估报告质量。确定消防安全重点部位并布置防火标志,以警示单位员工和外来人员,以免发生意外,而且,即使发生意外,因为标志明显,也可以免于被追究责任。

(三) 完善消防安全评估机构管理体制

消防安全评估机构必须重视对自身专业人员素质的提升,定期对技术人员进行消防知识培训,以有效提升消防安全评估报告的质量^[4]。建立政府部门监督检查与资质管理复评制度,对目前的市场管理办法进行完善。在单位内部组建消防安全委员会或领导小组开展本单位的消防安全工作;确定消防安全管理人,分工详细,组建专职或义务消防队,保证各项消防安全管理实务有效运作。

(四) 提升群众消防意识

消防安全人人有责,政府需要大力宣传消防安全教育工作让普通群众认识到消防安全的重要性,保证人民群众积极参与消防工作,这样才能有效降低安全隐患。宣传方式可以是电视节目、报纸等,也可以通过互联网进行宣传,使国民消防安全意识水平更高。还可以通过社区或学校讲座等讲解真实火灾案例,让人民群众掌握基本的消防安全知识和技能,学会如何在火灾中进行自救。物业管理机构也需要对建筑内部人员进行消防相关知识的培训,保证其能有效掌握“三懂三会”和“四个能力”。具备火灾发生后的自救能力。

六、小结

综上所述,消防安全管理部门未来需要重视对相关法规和标准机箱修订,大力开展消防安全专业知识的教育培训,努力建设一支专业化消防人才队伍,保证可以在实际工作中有效运用消防安全知识。评估人员需要与时俱进,加强对消防安全法律法规和标准规范的学习,以保证消防安全评估工作的需求能得到有效满足。

参考文献:

- [1]谢尊贤,牟萌,狄倩.养老机构消防安全风险评估指标体系设计与路径[J].建设科技,2020(11):32-35.
- [2]周盛世,张宁,张晓娟.基于PPC-DEMATEL法的建筑消防安全风险评价[J].消防科学与技术,2019,38(10):1480-1483.
- [3]何臻臻.消防安全风险评估影响城市消防规划略论[J].中国新通信,2019,21(19):230-231.
- [4]张香萍.城市消防安全风险评估分析与研究[J].武警学院学报,2018,34(08):70-73.