

消防工程安全在消防安全检查中的作用

侯雪

152104198805152223

摘要：消防工程安全是建筑消防安全体系的核心支撑，也是消防安全检查工作开展的核心依据与重点内容。消防安全检查作为排查火灾隐患、防范安全事故的关键手段，工作质量直接依托消防工程的建设质量与运行状态。本文立足消防安全管理工作实际，阐述消防工程安全的核心价值，分析当前消防安全检查中消防工程层面存在的普遍问题，探究消防工程安全在消防检查工作中的优化应用路径，旨在完善消防安全检查体系，提升建筑消防安全管控水平，筑牢社会公共安全防护屏障。

关键词：消防工程安全；消防安全检查；火灾隐患；安全管理

引言：随着建筑行业的快速发展，各类建筑结构日趋复杂，消防安全风险隐患持续增多，消防安全管理工作的重要性愈发凸显。消防安全检查是常态化消防安全管控的核心环节，能够及时排查整治各类火灾隐患，规避消防安全事故发生。消防工程作为建筑消防安全的基础性设施，其施工质量、运行状态、维护水平直接决定消防安全检查的重点方向与最终成效。重视消防工程安全建设与管理，能够为消防安全检查提供精准依据，提升隐患排查的专业性与全面性，对保障建筑使用安全、完善消防安全管理体系具有重要现实意义。

一、消防工程安全在消防安全检查中的核心作用

（一）奠定消防安全检查的基础依据

消防安全检查并非盲目开展，而是依托消防工程建设标准、规范要求开展的专业化排查工作。消防工程涵盖消防设施布设、防火分区设置、疏散通道规划、灭火系统配置等核心内容，所有建设与运维标准均为消防安全检查提供明确的评判依据和考核标准。消防安全检查的各项流程、排查项目、验收准则，都围绕消防工程安全规范制定。稳定合规的消防工程安全体系，能够让消防安全检查工作有据可依、有规可循，保障检查工作的规范性与专业性，避免排查工作出现疏漏与偏差。

（二）提升火灾隐患排查的精准度

建筑内部多数隐蔽性、顽固性火灾隐患，都与消防工程施工不规范、设施老化、系统失效等安全问题密切相关。传统表面化的安全排查，难以发现深层次的工程类安全隐患，而以消防工程安全为核心的检查工作，能够聚焦工程建设、设施运行、系统联动等关键环节，深入排查各类潜在风险。通过对消防工程各模块的安全检测，可精准识别设施故障、布局缺陷、系统失灵等核心隐患，弥补常规安全检查的短板，全面提升火灾隐患排查的深度与精准度。

（三）强化消防安全风险防控能力

消防安全检查的最终目标是防范火灾事故、化解安全风险，而消防工程安全是风险防控的核心载体。完善且运行正常的消防工程系统，能够在火灾初期实现预警、灭火、疏散、控火等一系列功能，最大限度降低火灾危害。消防安全检查通过核验消防工程安全状态，及时整改工程缺陷与设施问题，保障消防系统持续稳定运行，从硬件层面筑牢消防安全防线。常态化的工程安全核查，能够构建事前预防、事中管控、事后整改的完整防控体系，全面提升建筑整体消防安全风险防控能力。

二、消防安全检查中消防工程安全存在的问题

（一）工程建设合规性管控不足

部分建筑在消防工程建设阶段，存在施工流程不规范、建设标准不达标、布局设计不合理等问题，为后续消防安全埋下长期隐患。在消防安全检查过程中，部分老旧建筑与改造建筑的消防工程建设标准滞后，无法适配现行消防安全规范，且长期未完成升级整改。同时，部分建筑存在私自改造消防工程结构、改动设施布局的情况，破坏消防工程整体安全体系，导致消防工程合规性不足，无法满足消防安全运行基本要求，大幅增加消防安全风险。

（二）消防设施运维管理存在缺失

消防工程各类设施设备需要常态化维护保养，才能保障长期稳定运行。当前多数建筑存在重建设轻运维的管理问题，消防设施长期缺乏专业检修与保养，出现设备老化、部件损坏、系统失灵等问题。日常管理中未建立常态化巡检机制，部分隐性故障无法及时发现，导致消防设施在火灾发生时无法正常启动运行。消防安全检查中常发现各类设施失效、功能缺失等问题，此类问题大多源于日常运维管理不到位，严重影响消防安全防护成效。

（三）工程安全检查体系不够完善

现阶段部分消防安全检查工作存在体系不完善、重点不突出的问题，对消防工程安全的核查力度不足。部分检查工作侧重表面环境排查，忽视消防工程系统联动、隐蔽工程、后台运行等核心环节的检测，导致大量工程类隐患长期留存。同时，检查标准不够细化，针对不同建筑类型、不同工程模块的差异化检查标准缺失，检查流程较为笼统。不完善的检查体系，无法全面核验消防工程安全状态，难以彻底排查工程类消防安全隐患。

三、强化消防工程安全、优化消防安全检查的策略

（一）严格把控消防工程建设合规性

从源头规范消防工程建设，是提升消防安全检查实效、防范安全隐患的根本举措。建筑建设与改造过程中，需要严格遵循现行消防安全规范，标准化开展消防工程设计、施工、验收全流程工作，保障工程布局、设施配置、系统建设全面达标。严禁私自改动消防工程结构、拆除消防设施、占用消防通道等违规行为，从源头杜绝工程类安全隐患。同时，对老旧建筑消防工程开展常态化排查升级，逐步改造不符合规范的老旧设施，全面提升消防工程整体合规性与安全性。

（二）建立常态化消防工程运维机制

健全的运维管理是保障消防工程持续安全运行的关键，能够有效减少设施故障与系统失效问题。建筑管理单位需要建立系统化的消防工程运维管理制度，明确巡检、保养、检修、整改等各项工作流程与责任分工。定期对消防报警系统、灭火系统、疏散系统、防火分隔设施等核心模块开展全面检测维护，及时更换老化损坏部件，修复系统故障。通过常态化运维管控，保障消防工程各类设施始终处于良好运行状态，为消防安全检查提供良好的硬件基础，持续筑牢消防安全防线。

（三）完善工程导向的消防安全检查体系

优化消防安全检查模式，构建以消防工程安全为核心的标准化检查体系，全面提升隐患排查质量。细化消防安全检查标准与流程，将消防工程系统运行、设施性能、建设合规性、隐蔽工程状态等作为核心检查内容，实现全方位、深层次排查。优化检查工作模式，摒弃表面化排查方式，重点核查工程模块的联动功能、实际效用与运行状态。同时，建立隐患台账与闭环整改机制，对检查发现的工程

类问题限期整改、复核验收，彻底消除消防安全隐患，持续优化建筑消防安全管理水平。

结束语

消防工程安全是消防安全检查工作的核心基础与关键核心，直接决定消防安全排查质量与风险防控成效，在消防安全管理工作中发挥着不可替代的重要作用。为全面提升消防安全管理水平，需要严格把控消防工程建设质量，落实常态化运维管理，完善以工程安全为导向的消防安全检查体系，实现源头防控、精准排查、闭环整改。充分发挥消防工程的安全防护价值，持续化解各类消防安全风险，为建筑安全使用和社会公共安全稳定提供坚实保障。

参考文献

[1]刘敬勇. 消防工程施工安全风险识别与控制研究[J]. 中华民居, 2026, 19 (5): 141-143.

[2]张晓华, 王霞, 李强. 建筑消防工程中的防火分隔技术及安全疏散设计研究[A] 2025 智慧设计与建造经验交流会论文集[C]. 中国智慧工程研究会, 中国智慧工程研究会, 2025: 3.

[3]迟玉娟. 城市高层建筑消防安全隐患与防控措施研究[J]. 消防界(电子版), 2025, 11 (8): 111-113.