

《建筑消防安全标识及管理标准》

编制说明

一、目的和意义

为了规范建筑消防安全标识的设计、设置、维护和管理，确保其在火灾等紧急情况下能够有效发挥警示、引导和指示作用，从而提升建筑消防安全管理水平，减少火灾事故造成的人员伤亡和财产损失。

具体编制目的包括以下几个方面：

1. 统一消防安全标识的技术规范

当前，我国建筑消防安全标识在颜色、图形、尺寸、安装位置等方面存在一定的差异，不同地区、不同建筑类型的标识标准不统一，容易导致公众识别困难。该标准的制定旨在建立全国统一的消防安全标识技术体系，确保标识的规范性、一致性和易识别性，避免因标识混乱而影响应急疏散效率。

2. 提高应急疏散指引的准确性

消防安全标识的核心功能是在火灾等紧急情况下为人员提供清晰的逃生指引。通过科学设置疏散指示标志、应急照明、消防设施标识等，确保人员在烟雾、断电等不利条件下仍能快速识别逃生路线，减少恐慌和盲目行为，提高疏散效率。

3. 强化消防设施的可识别性

消防设施（如灭火器、消火栓、报警装置等）的标识直接影响其使用效率。该标准将明确各类消防设施的标识要求，确保人员在紧急情况下能够迅速找到并使用相关设备，提高初期火灾扑救的成功率。

4. 完善消防安全标识的全周期管理

消防安全标识并非一次性设置即可，其长期有效性依赖于日常维护和管理。该标准将规定标识的检查、清洁、维修和更换要求，确保标识始终处于清晰、完好的状态，避免因标识损坏、褪色或遮挡而影响其功能。

《建筑消防安全标识及管理标准》的制定和实施，不仅对建筑消防安全管理具有直接促进作用，还对提升全社会防灾减灾能力、优化公共安全治理体系具有深远意义。具体包括以下几个方面：

1. 提升建筑火灾防控能力，减少人员伤亡

火灾发生时，清晰的消防安全标识能够显著提高人员疏散效率。研究表明，规范的疏散指示标志可使人员逃生时间缩短 20%-30%，特别是在烟雾弥漫、能见度低的情况下，正确的标识指引能够减少踩踏、窒息等次生灾害的发生。该标准的实施将有效降低火灾中的人员伤亡率。

2. 促进消防法律法规的落实

我国《消防法》《安全生产法》《建筑设计防火规范》等法律法规均对消防安全标识的设置提出了要求，但缺乏具体的执行标准。本标准的制定为相关法律法规提供了技术支撑，使建筑业主、物业管理单位和管理部门在执行时有据可依，减少因标识不规范而引发的法律纠纷。

3. 提高社会公众的消防安全意识

消防安全标识不仅是应急指引工具，也是消防安全宣传教育的重要载体。通过标准化、规范化的标识设置，公众在日常生活中能够潜移默化地熟悉消防标志的含义，增强火灾防范意识和自救互救能力，形成“人人懂消防、人人会逃生”的社会氛围。

4. 推动消防行业技术进步和产业升级

该标准的制定将促进消防标识行业向标准化、智能化方向发展，推动新型消防标识技术的应用，带动相关产业链的升级，提高我国消防产品的国际竞争力。

5. 适应城市化发展和复杂建筑的安全需求

随着城市化进程加快，高层建筑、地下空间、大型商业综合体等复杂建筑不断增多，传统的静态标识可能无法满足应急需求。本标准将结合现代建筑特点，优化标识设置方案，如增加低位疏散指示、声光结合标识等，以适应不同建筑环境的消防安全需求。

二、范围和主要技术内容

本文件共分 9 个章节和 1 个附录，主要包括适用范围、规范性引用文件、术语与定义、分类、设计要求、制作要求、安装要求、设置要求、管理要求、附录 A。

1. 范围

本文件规定了建筑消防安全标识及管理的适用范围、术语与定义、分类、设计要求、制作要求、安装要求、设置要求、管理要求。适用于工业与民用建筑中的消防安全标识及管理。

2. 规范性引用文件

本文件规范性引用文件共 15 个，包括国家标准和地方标准等。

3. 术语与定义

本文件列出了消防安全标识、消防安全重点部位、安全色、亮度等 11 个术语与定义。

4. 分类

本章列举了消防安全标识的 5 种分类：建筑防火标识、消防设

施标识、安全疏散标识、灭火救援标识、消防管理标识。

5. 设计要求

本章主要内容是消防安全标识的设计要求，包括通用要求、消防安全标识颜色、规格、和文字的设计等。

6. 制作要求

本章主要内容是消防安全标识的制作要求。

7. 安装要求

本章主要内容是消防安全标识的安装要求，包括安装方式、安装间隙、和固定方法等。

8. 设置要求

本章主要内容是消防安全标识的设置要求，主要包括需要设置的场所、位置以及标识的内容等。

9. 管理要求

本章主要内容是消防安全标识的管理要求，主要包括消防安全标识的检查、更换、维修及调整等内容。

10. 附录 A

本章主要内容是消防安全标识的参考示例。

三、依据与任务来源

河南省认证认可协会于 2025 年 5 月 19 日《关于下达 2025 年度团体标准立项项目计划(第一批)的通知》予以立项,项目名称为:《建筑消防安全标识及管理标准》,项目编号为: 202501。该标准编制工作由河南省建筑工程质量检验检测中心站有限公司和河南省建筑科学研究院有限公司共同承担。

四、起草过程

河南省建筑工程质量检验检测中心站有限公司会同有关单位经过广泛调查研究，认真总结实践经验，参考相关现行标准，结合河南省实际情况，在广泛征求意见的基础上，经过多次研究和讨论形成本文件。主要编制过程如下：

1. 编制小组成立阶段

2025年1月，由河南省建筑工程质量检验检测中心站有限公司和河南建筑科学研究院有限公司，共同组建了《建筑消防安全标识及管理标准》标准编制小组，确定主要负责人，明确编制组人员及相关职责。

2. 资料收集与调研阶段

2025年1月至2025年3月，编制组系统梳理了国内外相关标准规范，调研了大型商业综合体、医院、学校等重点场所的标识设置现状。通过问卷调查、实地考察和专家访谈，收集了设计单位、消防部门及物业管理方的实际需求，分析了现有标识在应急疏散中的常见问题。同时，结合智慧消防技术发展趋势，研究了光电动态标识、智能感应系统等新技术的适用性，为标准编制提供了充分的技术依据和实践支撑。

3. 标准编制与研讨阶段

2025年3月至2025年5月，编制组基于前期调研成果，组织消防专家、建筑设计单位、标识生产企业等各方代表开展多轮技术研讨。通过专题会议、专家论证等形式，重点对标识的分类体系、技术参数、设置规范等核心内容进行深入讨论，确保标准既符合现行消防法规要求，又能满足不同类型建筑的实战需求，使标准更具先进性和适用性。

4. 征求意见阶段

2025年7月，经过内部充分研讨，标准编制小组完成了《建筑消防安全标识及管理标准》（征求意见稿），在初稿的基础上对其进行了进一步地修改与完善，并提交河南省认证认可协会审阅，申请面向社会公开征求意见。同时，向工程建设行业内的设计、施工、科研、大专院校等单位的专家广泛征求意见。

五、编制原则和主要技术内容确定

1. 编制原则

（1）科学性原则：基于火灾科学与疏散行为研究，确保标识设置符合人员应急疏散的客观规律；

（2）规范性原则：严格参照国家消防法规和标准体系，保持与现行标准的协调统一；

（3）实用性原则：针对不同类型建筑特点，制定可操作性强、经济合理的标识方案。

2. 主要技术内容确定

标准主要内容是依据收集到的资料和实地工作调研资料，结合多年以来积累的实践经验和专家意见，并参考相关国家、行业标准，在充分研究和分析论证的基础上，以满足实际工作和解决实际问题为原则来确定的。

六、与相关法律法规、标准的关系

本文件制订的原则遵循国家有关标准政策，符合国家的有关法律法规。本文件按照 GB/T 1.1-2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草，标准中所采用的规则制定方法均与现行法律、法规和强制性标准无冲突。

七、经济效益分析

首先，通过规范消防安全标识的设置和管理，能够有效提升火灾初期的应急处置效率，缩短人员疏散和火灾扑救时间，从而显著降低火灾可能造成的人员伤亡和财产损失。标准化的标识系统有助于减少因标识不清或设置不当导致的次生灾害，从整体上降低火灾带来的直接经济损失。

其次，统一的标准能够避免不同建筑在标识系统上的重复投入和资源浪费。新建建筑可以按照标准进行规范化建设，既有建筑的改造也能遵循统一要求，减少因标准不一造成的额外改造成本。同时，规范的维护管理要求能够延长标识系统的使用寿命，降低频繁更换带来的费用支出。

再者，标准实施将促进消防标识相关产业链的发展，推动智能标识、物联网技术等创新产品的研发和应用，为消防产业带来新的经济增长点。保险公司也可能对符合标准的建筑给予费率优惠，进一步降低建筑运营成本。

八、本标准执行的风险评估

无

九、标准实施建议

分步推进：优先在人员密集场所（如商场、医院、学校等）和高风险建筑中试点应用，逐步推广至各类建筑。

技术配套：结合智慧消防建设，推动智能标识、动态指引等新技术的应用，提升标识系统的应急响应能力。

培训宣贯：组织行业培训，面向设计、施工、物业等单位开展标准解读，确保各方准确掌握技术要求。

监管协同：联合消防、住建等部门加强监督检查，将标识管理纳

入建筑消防验收和日常安全评估体系。

动态优化：定期收集实施反馈，针对特殊建筑场景或新技术发展，及时修订完善标准内容。

十、其他应当说明的事项

无

《建筑消防安全标识及管理》编制小组

2025年7月15日