

DB32

江 苏 省 地 方 标 准

DB32/T 5052—2025

消防科普教育基地建设规范

Specification for construction of fire science popularization and education base

2025-02-21 发布

2025-03-21 实施

江苏省市场监督管理局 发 布
中 国 标 准 出 版 社 出 版

目 次

前言Ⅲ

1 范围1

2 规范性引用文件1

3 术语和定义1

4 总体要求1

5 分类分级1

6 设置要求2

 6.1 基本条件2

 6.2 功能区域设置2

 6.3 内容设置3

7 运行与维护3

 7.1 日常运营3

 7.2 设备维护3

附录A(资料性) 消防科普教育基地设置项目4

附录B(资料性) 消防救援站和政府专职消防队选设项目5

参考文献.....6

前 言

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。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由江苏省消防救援总队、江苏省科学技术协会提出并组织实施。

本文件由江苏省消防标准化技术委员会归口。

本文件起草单位：江苏省消防救援总队、南通市消防救援支队。

本文件主要起草人：顾东明、姜波、丁炜、张滢、滕辉、魏冉冉、宋醒醒、胡永盛。

消防科普教育基地建设规范

1 范围

本文件提出了消防科普教育基地建设的总体要求,规定了基地的分类分级、设置要求、运行与维护。
本文件适用于消防科普教育基地建设。

2 规范性引用文件

本文件没有规范性引用文件。

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

消防科普 **fire science popularization**

通过一定的传播和教育手段,普及消防安全知识和技能,提高公众消防安全素质及应对火灾等灾害能力的行为。

3.2

消防科普教育基地 **fire science popularization and education base**

具有消防安全知识、技能的传播、普及和教育功能,用于增强公众消防安全素质,提高公众应对火灾等灾害能力的场所。

4 总体要求

- 4.1 应满足科普教育、公众服务、支撑保障等功能需要,坚持因地制宜、实用创新、有利发展的指导思想。
- 4.2 应采取公众易于理解、接受、参与的方式开展消防科普,内容设置应注重科学性、互动性、专业性。
- 4.3 应统筹规划,纳入城市总体规划和土地利用总体规划,按需建设。
- 4.4 应科学选址,选择在人口相对集聚、交通便捷、环境及地质条件良好的地方。
- 4.5 应符合国家相关建设标准要求,做到安全、环保、节约,包括:
 - a) 应具备安全管理和应急能力,保障公众在参观、体验过程中的安全;
 - b) 设备设施使用操作和体验、实训类活动设置应按照使用要求和活动规程安全、科学进行;
 - c) 宜充分利用现有资源和社会力量,避免重复建设。

5 分类分级

- 5.1 消防科普教育基地按照选址、功能定位和开放范围,分为A类、B类、C类、D类和E类,具体如下:
 - a) A类:独立设置的专业消防体验馆、体验馆、博物馆等;
 - b) B类:综合性科普教育场馆、场所内设置的消防科普教育区域;
 - c) C类:企事业单位、学校内设立的消防科普教育场所;

- d) D类:对外开放的消防救援站和政府专职消防队;
- e) E类:公园、广场、街区等消防科普公共开放空间。

5.2 消防科普教育基地按照建设规模、项目设置和开放接待能力,分为一级、二级、三级、四级和五级。分级标准参照表1。

表1 消防科普教育基地分级标准

级别	面积/m ²					年开放时间/d	日可接待量/人	项目数量/项
	A类	B类	C类	D类	E类			
一级	≥1 500	≥1 200	≥1 500	≥1 200	≥5 000	≥200	≥1 000	≥15
二级	≥800	≥640	≥800	≥640	≥1 000	≥150	≥500	≥10
三级	≥300	≥240	≥300	≥240	≥800	≥120	≥150	≥8
四级	≥100	≥80	≥100	≥80	≥500	≥105	≥80	≥5
五级	≥50	≥40	≥50	≥40	≥300	≥50	≥50	≥3
面积指室内科普功能区域面积和室外科普公共空间面积之和。A类、B类、C类、D类室内科普功能区域面积应不低于总面积的80%。 注:项目设置详见附录A、附录B。								

6 设置要求

6.1 基本条件

- 6.1.1 具有普及消防安全知识和传授消防技能所需的场地、常设项目及辅助设施设备。
- 6.1.2 工作人员应具备相应的消防专业知识和安全管理等基本能力,包括但不限于消防安全知识、消防科普设施设备操作及简单故障排除、活动策划、交流沟通、突发事件应对等,还应符合下列规定。
- a) 讲解员应通过岗前培训和在岗培训,具备展区展品、项目讲解能力和设施设备使用辅导能力;讲解内容应经过专业审核,讲解过程应使用规范用语,设施设备操作示范应安全、准确、规范。
 - b) 志愿者应遵守基地管理规定,具备相关消防安全知识、技能。

6.2 功能区域设置

6.2.1 一般要求

应依据经济社会发展实际情况和城市规划总体要求以及服务范围等,合理确定基地建筑的功能区域。有条件的基地可设立临展区。

6.2.2 教育培训区

教育培训区包括开展消防科普教育、培训活动的区域和设施设备布设等。室内区域以提供展览展示、情景模拟、虚拟仿真、互动体验、现场授课等功能为主,室外区域以提供实景体验、实操实训、现场模拟等功能为主。

6.2.3 管理保障区

管理保障区包括科普活动设计室、展品制作维修室、办公室、档案室、监控室、库房、设备用房等。

6.2.4 公共服务区

公共服务区包括休息区、卫生间、停车场等。

6.3 内容设置

6.3.1 内容设置宜充分考虑公众消防安全需求,通过图文展览、实物展示、演示、实操、互动、模拟等方式进行。体验性内容不宜低于30%。

6.3.2 宜根据公众年龄层次、知识水平、目标需求、职业特点的差异性,合理规划项目内容和参观体验路线。

6.3.3 应根据消防科技发展和认知,及时更新科普内容。

7 运行与维护

7.1 日常运营

7.1.1 应建立完备的管理制度,包括预约管理、日常管理、活动管理、档案管理、安全管理、志愿者管理、岗位职责、人员培训、投诉处理、设施设备维护保养等,建立多元化运维保障体系。

7.1.2 应制订消防科普教育年度计划,组织实施消防科普教育活动,开展消防技能培训。

7.1.3 应积极参与全国消防日、防灾减灾日、科技活动周、消防宣传月、全国科普月、安全生产月等科普活动,以及其他统一部署开展的消防安全主题科普活动。

7.1.4 应根据场地条件、科普对象、接待容量、设施运行需求等,制定合理的开放服务方案,设计相应科普教育内容及活动流程,并定期向社会公示。

7.1.5 应有固定免费开放时间。按照公益性原则实行免费开放。按照市场机制运行的基地应对外公布免费开放时间,重大消防科普活动期间不能免费的,应推出对公众的优惠措施。

7.1.6 宜建立消防科普教育档案,留存消防科普教育活动资料,记录参观流量,对科普教育活动次数、接待人数、人员类型、设备使用频次等进行统计、分析,通过设立意见簿、发放满意度调查问卷、网上投票等多种方式,进行科普教育效果评估和运营情况核查。

7.1.7 宜建立固定宣传渠道,利用新媒体等多种传播媒介,普及消防安全知识,宣传推广基地消防科普教育活动。

7.1.8 宜具备线上预约功能,预约方式应操作简便、易于获取。

7.1.9 应制定火灾等应急预案,并定期演练,保障科普教育活动安全开展。

7.2 设备维护

7.2.1 应建立各类设施维护保养制度,规定维护保养周期、内容、标准等,并明确实施人员。

7.2.2 应按要求对各类设施进行日常检查和定期维保,杜绝安全隐患。

附 录 A
(资料性)
消防科普教育基地设置项目

消防科普教育基地设置项目见表 A.1。

表 A.1 消防科普教育基地设置项目

类别	项目	内容	形式	设置要求
展示类	火灾基础知识	介绍火灾分类及危险性、常见火灾成因及发展蔓延、灭火的基本原理等	图文、影音	常设
	典型火灾案例	剖析重特大火灾和典型火灾案例原因、经过、教训等,开展警示教育	图文、影音、实物、模拟演示	
	初期火灾应对	介绍常见火灾应对处置方法,如电气火灾、厨房火灾、电动自行车火灾、高层建筑火灾及人员密集场所、居(村)民家庭、交通工具火灾等	图文、影音、模拟演示	
	消防安全标志	介绍火灾报警装置标志、紧急疏散逃生标志、灭火设备标志、禁止和警告标志、方向辅助标志和文字辅助标志等	图文、影音、实物	
	建筑消防设施运行原理	展示建筑中常见消防设施的工作原理及运行过程	图文、实物、模拟演示	选设
	消防装备与应用	介绍消防车辆、灭火和抢险救援装备、消防员个人装备等	影音、实物、模拟演示	
	消防历史文化	介绍消防工作历史沿革、消防救援队伍建设、消防文化发展,以及消防公益事业、社会消防力量建设等	图文、影音、实物、模拟演示	
体验类	火灾隐患排除	模拟设置常见火灾隐患场景,开展查找、消除火灾隐患训练	影音、实物、模拟演示	常设
	火灾报警	模拟拨打119火警电话报警、使用报警按钮报警、受困火场时求救报警等	影音、模拟演示	
	灭火器使用	根据不同种类火灾正确选择灭火器,进行模拟灭火	影音、模拟演示	
	火场避险	模拟居民家庭火灾场景,区分不同起火情形,学习固守待援等应对处置方法	影音、模拟演示	
	烟气环境疏散逃生	模拟火场浓烟高温环境,学习科学逃生疏散方法	影音、模拟演示	选设
	交通工具逃生避险	模拟轿车、公交车、地铁、飞机等交通工具遇到火灾或其他事故灾害,学习安全设施设备使用和正确逃生方法	影音、模拟演示	
	自然灾害应对	介绍地震、台风、洪水、内涝等自然灾害事故成因及应对方法	影音、模拟演示	
	结绳方法及缓降器使用	常用固定类、连接类逃生绳结打法,逃生缓降器的使用方法等	实物、模拟演示	
实训类	灭火器使用操作	使用灭火器或训练装置,进行灭真火训练	实践操作	常设
	室内消火栓使用操作	学习使用消防软管卷盘、水枪水带连接进行灭火操作	实践操作	
	应急救护	心肺复苏与AED(自动体外心脏除颤器)使用训练,学习海姆立克急救法	模拟演示、实践操作	选设

附 录 B
(资料性)
消防救援站和政府专职消防队选设项目

消防救援站和政府专职消防队选设项目见表 B.1。

表 B.1 消防救援站和政府专职消防队选设项目

项目	内容	形式
装备展示	介绍各类车辆装备性能参数及参加灭火抢险救援情况,展示灭火和抢险救援装备、消防员个人防护装备等	实物
训练演示	演示各种灭火操法、体技能训练、搜救犬训练等	模拟演示
营区参观体验	参观荣誉室(队史室)、消防员宿舍、消防车库、红门影院和消防员训练设施等,体验水枪射水、灭火防护服试穿、云梯车举高等	实景、影音、实践操作

参 考 文 献

- [1] GB/T 41131—2021 科技馆展览教育服务规范
 - [2] GB/T 41555—2022 科普服务分类与代码
 - [3] GB 51143—2015 防灾避难场所设计规范
 - [4] T/CFPA 025—2023 消防科普教育服务规范
 - [5] 建标 101—2007 科学技术馆建设标准
 - [6] 关于印发《应急消防科普教育基地建设标准》的通知(应急消〔2019〕267号)
 - [7] 中华人民共和国公安部消防局. 中国消防手册(第十四卷)[M]. 上海:上海科技出版社,2007. 12
-