中国消防协会团体标准体系

（2025年版）

一、构建中国消防协会团体标准体系的主要依据

1、《中华人民共和国标准化法》

2、国家标准化管理委员会、民政部《团体标准管理规定》

3、国家标准化管理委员会《团体标准组织综合绩效评价指标体系》（国标委发〔2024〕34号）

4、国家标准《标准体系构建原则和要求》(GB/T 13016)

5、国家消防救援局《消防产品目录（2025年修订本）》

6、《中华人民共和国职业分类大典（2022年版）》

二、中国消防协会团体标准的主要服务对象和覆盖范围

中国消防协会团体标准体系基于生产链、供应链、需求链、服务链，主要服务于市场主体和关键要素，覆盖消防应急救援全产业链。主要服务对象和业务关系示意图如下：

消防从业人员

（消防安全管理、消防业务岗位等非许可类职业资格的专兼职人员）

 社会单位 家庭

城市乡村 森林草原 工业园区 特殊领域 抢险救援 社会救助

 信息采集 产品供给 消防专业服务

教育培训机构

 生产制造企业 专业服务企业

技能评价机构

市场化运作消防救援力量

信用评价机构

消防技术服务

公共消防产品

消防救援装备

服务认证机构 智慧 智慧服务 产业数据 产品供给 产业政策

 服务 分析应用 技术支持 监督管理

信息采集 智慧服务

社会智慧消防 根据需要，数据交换 队伍智慧消防

 （市场化运作，含产业数据） **（团体标准不涉及国家综合性消防救援队伍）**

 智慧消防

 （努力方向、技术支撑）

中国消防协会团体标准主要服务对象和业务关系示意图

注：

1、生产链标准包括但不限于：基础技术标准、产品标准、工艺标准、检测试验方法标准、建设工程消防技术标准、技术产品应用标准、产品报废及回收再利用标准、生产运行消防安全标准、消防产品碳排放标准。

2、供应链标准包括但不限于：消防技术产品招标采购与测试验收及审计标准、存储与配送消防安全标准、消防产品售后服务标准、消防应急救援产品采购服务平台标准、国际消防市场贸易服务标准。

3、需求链标准包括但不限于：社会单位消防安全需求标准、家庭消防安全需求标准、特殊领域和新业态消防安全标准。

4、服务链标准包括但不限于：消防从业人员职业技能标准、消防技术服务能力评价标准、消防专业服务能力评价标准、社会力量消防救援服务能力标准、消防教育培训标准、消防行业信用评价标准。

5、在消防产业链中，从业人员是核心要素，智慧消防是关键支撑。

三、中国消防协会团体标准体系表

中国消防协会团体标准

4服务链标准

3需求链标准

2供应链标准

1生产链标准

**4.8**

其它服务标准

**4.6**社会力量消防救援标准

**4.5**消防技术服务认证标准

**4.4**消防行业信用标准

**4.3**消防专业服务标准

**4.2**消防教育培训体验演练标准

**4.1**消防从业人员职业标准

**3.4**

其它需求标准

**3.3**特殊领域和新业态消防标准

**3.2**家庭消防安全标准

**3.1**社会单位消防安全标准

**2.4**

其它供应需求标准

**2.3**国际消防市场贸易服务标准

**2.2**网络销售和线下服务标准

**2.1**招投标和验收审计标准

**1.4**

其它生产需求标准

**1.3**消防产品报废及回收利用标准

**1.2**消防技术产品测试检验标准

**1.1**消防产品及其应用标准

**4.7**社会智慧消防标准

四、生产链、供应链、需求链、服务链团体标准基本构成

**1** 生产链标准基本构成

**1.1** 消防产品及其应用标准

**1.1.1** 公共消防安全产品标准

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 火灾报警系统 | 火灾报警触发器件 | 点型复合式感烟感温火灾探测器 |
| 点型家用复合式感烟感温火灾探测器 |
| 独立式感烟感温复合火灾探测报警器 |
| 热成像感温火灾探测器 |
| 红外矩阵感温火灾探测器 |
| 风管式感烟火灾探测器 |
| 电化学储能电站火灾探测装置 |
| 电气防火限流式保护器 |
| 测量热解粒子式电气火灾监控探测器 |
| 探测绝缘性能式电气火灾监控探测器 |
| 电动客车锂离子动力蓄电池箱火灾探测报警装置 |
| 红外热成像感温火灾探测器 |
| 大范围多光谱成像火灾探测器 |
| 钠离子动力电池火灾探测报警装置 |
| 火灾报警控制装置 | 抑制谐波式电气火灾监控装置 |
| 风电机组自动消防系统控制装置 |
| 电力行业自动消防系统报警控制装置 |
| 断路式电气火灾防控装置 |
| 无线火灾报警系统 |
| 电化学储能电站火灾报警控制装置 |
| 视频图像早期火灾报警系统 |
| 电动自行车蓄电池火灾预警装置 |
| 建筑微电网电气火灾早期监测预警系统 |
| 文物建筑火灾探测报警系统 |
| 建筑低电压电气线路故障监测、处置及电气火灾分析系统 |
| 低压用电安全监控系统 |
| 消防联动控制设备 | 钢瓶监控报警器 |
| 消防救援通道监测警示装置 |
| 联动控制单元 |
| 防排烟电动阀执行器 |
| 排烟专用探测器 |
| 消防应急疏散余压探测器 |
| 消防管网压力探测器 |
| 消防水位探测器 |
| 消防水池（箱）温度探测器 |
| 消防给水监控模块 |
| 钢瓶爆裂预警探测装置 |
| 灭火器 | 简易式灭火器 | 便携式超细干粉灭火器 |
| 投掷型灭火瓶 |
| 便携式气溶胶灭火器 |
| 避难逃生设施 | 避难逃生器材 | 扶手逃生装置 |
| 高层室内挂墙穿壁式应急逃生装置 |
| 高层建筑锚点固定式应急逃生背包 |
| 固定灭火系统 | 喷水灭火装置 | 公共汽车客舱水基灭火装置 |
| 车辆发动机舱水基灭火装置 |
| 固定式感温自启动水基灭火装置 |
| 智能主动型喷水灭火系统 |
| 旋转自动喷水灭火装置 |
| 仓储类高大空间场所电热启动式自动喷水灭火系统 |
| 泡沫灭火装置 | 细水雾泡沫联用灭火装置 |
| 探火管式厨房设备灭火装置 |
| 移动式压缩空气泡沫灭火装置 |
| 固定式泡沫高压细水雾联用灭火设备 |
| 固定式感温自启动泡沫灭火装置 |
| 压缩空气泡沫灭火系统及部件 |
| 气体灭火装置 | 电动客车锂离子动力蓄电池箱火灾抑制装置 |
| 全氟己酮灭火系统 |
| 预制式全氟己酮灭火装置 |
| 泵组式全氟己酮灭火装置 |
| 定压贮存式二氧化碳灭火设备 |
| 全氟己酮和惰性气体混流灭火系统 |
| 微胶囊灭火技术产品 |
| 气体灭火系统防护区自动泄压装置 |
| 干粉灭火装置 | D 类干粉灭火设备 |
| 胀喷式干粉灭火装置 |
| 消防给水装置 | 固定式电动机消防泵 |
| 气液两用消防泵 |
| 球形消防泵 |
| 智慧型消火栓 |
| 高压喷雾消火栓装置 |
| 喷水灭火系统用承插压合式管件 |
| 消防用压接式涂覆碳钢管材及管件 |
| 消防水压信息采集装置 |
| 防烟排烟设施 | 风压监测设施 | 消防应急疏散余压监控系统 |
| 应急排烟排热设施 | 可熔性应急排烟排热设施 |
| 防火耐火风管 |
| 建筑耐火构件 | 防火防烟 | 防火防烟安全户门 |
| 电子防火门锁 |
| 防火防烟安全户门门锁 |
| 车位火灾防护隔断 |
| 特殊领域消防设施 | 自动灭火设备 | 风电机组自动灭火设备 |
| 柜式电气装置自动灭火设备 |
| 特高压变压器自动灭火设备 |
| 城市管廊自动灭火设备 |
| 高层建筑预置式可动灭火系统 |
| 电化学储能系统火灾抑制装置 |
| 低沸点液体储罐压缩气体泡沫灭火系统 |
| 锂离子电池储能电站液氮灭火系统 |
| 超高层建筑压缩空气泡沫消火栓系统 |
| 社会智慧消防（消防物联网） | 社会智慧消防传感设备 |
| 社会智慧消防数据传输装置 |
| 灭火器状态监测传感器 |

**1.1.2** 消防救援装备标准

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 消防车辆 | 灭火消防车 | 投弹式高层建筑干粉消防车 |
| 高机动突击消防车 |
| 大流量压缩空气泡沫举高喷射消防车 |
| 多功能高压喷雾消防车 |
| 抛沙灭火消防车 |
| 举高消防车 | 举高破拆消防车 |
| 专勤消防车 | 化学侦检消防车 |
| 排涝消防车 |
| 抽吸消防车 |
| 无人机消防车 |
| 保障消防车 | 炊事保障消防车 |
| 宿营保障消防车 |
| 卫浴保障消防车 |
| 洗涤保障消防车 |
| 供电保障消防车 |
| 净水保障消防车 |
| 卫勤保障消防车 |
| 消防舰艇 | 消防舰 | 环保型压缩空气泡沫多曲臂高喷消防炮舰 |
| 消防艇 | 环保型灭火剂消防炮艇 |
| 消防飞艇 | 消防救援飞艇 | 载人飞艇消防救援吊舱 |
| 无人飞艇消防救援吊舱 |
| 消防无人装备 | 消防机器人 | 侦检侦察足腿式消防机器人 |
| 辅助灭火足腿式消防机器人 |
| 运输机器人 |
| 履带式耐高温灭火机器人 |
| 步履式救援机器人技术要求、试验方法 |
| 无人机载储压灭火装置 |
| 举高灭火机器人 |
| 消防救援用无人机 | 侦察侦检消防救援用无人机 |
| 抢险救援消防救援用无人机 |
| 辅助灭火消防救援用无人机 |
| 大荷载无人机灭火救援装备 |
| 大荷载无人机抢险救援装备 |
| 灭火作战器材 | 消防枪炮类 | 两相流水雾灭火枪 |
| 多自由度消防炮 |
| 消防供水器材 | 水幕水带 |
| 消防水带带压堵漏装置 |
| 异型异径接口 |
| 灭火毯 | 新能源汽车火灾扑救控火毯 |
| 抢险救援装备 | 消防救生破拆器材 | 手持式钢筋速断器 |
| 便携式汽油金属切割器 |
| 毁锁器 |
| 激光破拆器 |
| 绝缘剪断钳 |
| 应急救援金刚石串珠绳锯 |
| 金属弧水陆切割器 |
| 淬火钢切割器 |
| 救援起重气垫 |
| 支撑保护套具 |
| 稳固保护附件 |
| 消防救援用电动升降装置 |
| 模块化消防救援方舱 |
| 消防堵漏器材 | 气动吸盘式堵漏器 |
| 无火花工具 |
| 外封式堵漏器材 |
| 捆绑式堵漏器材 |
| 下水道阻流袋 |
| 金属堵漏套管 |
| 堵漏枪 |
| 阀门堵漏套具 |
| 注入式堵漏工具 |
| 磁压式堵漏工具 |
| 木制堵漏楔 |
| 消防输转器材 | 手动隔膜抽吸泵 |
| 防爆输转泵 |
| 黏稠液体抽吸泵 |
| 排污泵 |
| 有毒物质密封桶 |
| 消防围油栏 |
| 消防吸附垫 |
| 消防集污袋 |
| 有机液体危化品泄漏物吸收处置装置 |
| 消防洗消用器材 | 公共洗消站 |
| 单人洗消帐篷 |
| 简易洗消喷淋器 |
| 防化服清洗烘干器 |
| 强酸、碱洗消器 |
| 强酸、碱清洗剂 |
| 生化洗消装置 |
| 三合一强氧化洗消粉 |
| 三合二洗消剂 |
| 有机磷降解酶 |
| 消毒粉 |
| 生物基水凝胶洗消剂 |
| 保障辅助器材 | 救援现场直饮水转化装置 |
| 坑道小型空气输送机 |
| 移动照明灯组 |
| 移动发电机 |
| 空气充填泵 |
| 应急救援定向强声器 |
| 消防面罩超声波清洗机 |
| 消防员个人防护装备 | 消防员穿戴装具 | 消防员避火防护服 |
| 消防员核沾染防护服 |
| 消防员保暖绒衣 |
| 智能型消防救援头盔 |
| 消防救援外骨骼 |
| 阻燃防静电内衣 |
| 消防员通讯装具 | 双向骨传导语音传输装备 |
| 消防员照明装具 | 激光透烟逃生搜救手电 |
| 消防员呼吸装具 | 化学氧（自生氧）救援呼吸器 |
| 消防员携行装具 | 消防救援单兵助力牵引车 |
| 灭火剂 | 气体灭火剂 | 全氟己酮灭火剂 |
| 液体灭火剂 | 纳米材料水凝胶灭火剂 |
| 固体灭火剂 | ‌原位膨胀石墨灭火剂 |
| 消防通讯设备 | 消防指挥调度设备 | 灭火救援指挥箱 |
| 消防用小型飞行器 |
| 消防员单兵图侦系统 |
| 消防员单兵定位装置 |
| 消防侦检器材 | 侦查和气体探测装置 | 可燃气体检测仪 |
| 无线复合气体探测仪 |
| 远程无线危化品探测系统 |
| 水域救援器材 | 个人防护装备 | 消防员水域救援头盔 |
| 消防员水域救援手套 |
| 湿式水域救援防护服 |
| 干式水域救援防护服 |
| 消防员水域救援靴 |
| 急流救援救生衣 |
| 消防用救生衣 |
| 牛尾绳 |
| 抛绳包 |
| 哨笛 |
| 示位灯 |
| 水域救援漂浮救生绳 |
| 气胀式消防救生圈 |
| 防水头灯 |
| 水域救援刀 |
| 水域救援抛绳包 |
| 快脱带 |
| 冰面救援服 |
| 运输装备 | 应急救援船艇 |
| 冰面救援滑板 |
| 空气动力艇 |
| 水域侦检器材 | 水下搜索声呐（系统） |
| 水域救生器材 | 冰面救援工具套组 |
| 救生拉网 |
| 救生滚钩 |
| 救生浮桥 |
| 横渡救援多功能滑轮 |
| 横渡救援滑轮式自动制停器 |
| 水面救援无人装置（机器人） |
| 随舟/艇装备 |
| 水域救援摩托艇 |
| 水下液压（电动）破拆工具组 |
| 手提式防水（爆）照明灯 |
| 充气式上浮系统 |
| 水下电焊切割机 |
| 水下起吊工具组 |
| 水下救援无人装置（机器人） |
| 水陆两栖应急救援装备 |
| 充气救援艇 |
| 森林草原消防装备 | 森林草原灭火装备器材 | 森林草原避火罩 |
| 森林消防水泵 |
| 森林消防水枪 |
| 高压细水雾灭火机 |
| 便携式加油器 |
| 便携式森林消防灭火炮 |
| 电磁远程灭火炮 |
| 手投式灭火弹 |
| 发射式灭火弹 |
| 空投式灭火弹 |
| 贮水池 |
| 森林消防水带 |
| 油锯 |
| 组合工具 |
| 森林草原运输投送装备 | 履带式森林消防车 |
| 隔离带开挖装置（机器人） |
| 全地形消防车 |
| 班组突击车 |
| 模块化装备运输车 |
| 森林消防越野指挥车 |
| 森林消防指挥通信车 |
| 森林运兵消防车 |
| 森林灭火消防车 |
| 单兵助力牵引车 |
| 多功能森林消防车 |
| 消防直升机 |
| 消防员森林灭火防护装备 | 消防员森林灭火防护头盔 |
| 消防员森林灭火防护服 |
| 消防员森林灭火防护靴 |
| 消防员森林灭火防护手套 |
| 森林草原防火设备 | 林草含水率监测设备 |
| 林草火灾监测预警设备 |
| 特殊领域消防设施 | 消防宣传设施 | 沉浸式火灾（灾害）体验系统 |
| 便携式宣传模块 |
| 火灾成因演示系统 |
| 社会力量消防队站建设 | 化工园区消防站 |
| 志愿消防队 |
| 乡镇消防站个人防护装备配备及应用安全 |
| 石油化工产业园区企业专职消防队个人安全防护装备配备 |
| 消防职业教育培训设施 | 消防救援模拟训练假人 |
| 雷达生命探测仪测试用假人 |
| 移动式（模块化）智慧消防培训装置 |
| 消防职业培训设施 |
| 消防救援数字化模拟训练系统 |
| 消防员体域通信装置接口 |
| 虚拟现实消防培训系统通用要求 |
| 集装箱式真火训练设施 |
| 消防应急装备管理 | 消防应急救援装备管理RFID芯片 |
| 消防应急救援装备管理系统携行终端 |

**1.1.3** 消防产品应用标准

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 公共消防产品 | 工业建筑与公共建筑 | 无线火灾报警系统施工安装与验收 |
| 社会智慧消防关键设备施工安装与验收 |
| 扶手逃生装置施工安装与验收 |
| 新型固定灭火系统（装置）施工安装与验收 |
| 新型防烟排烟设施施工安装与验收 |
| 风管感烟火灾探测器系统设计、施工和验收 |
| 独立式火灾探测报警器联网系统技术规程 |
| 火灾监测服务站建设规范 |
| 居住建筑 | 简易式灭火器配置 |
| 避难逃生器材配置 |
| 智能家居消防技术防范 |
| 其他场所 | 共享电动自行车充电站消防安全规程 |
| 电动汽车充换电站消防安全技术规范 |
| 建筑防火涂料现场检测与涂层维护维修技术规程 |
| 铝合金结构用防火保护材料 |
| 小型场所水基自动灭火系统技术规程 |
| 小型场所气体自动灭火系统技术规程 |
| 小型场所预制式自动灭火装置技术规程 |
| 建筑消防设施远程监控系统 |
| 机械式停车库消防技术规范 |
| 电化学储能电站消防安全系统 |
| 综合能源站消防安全技术规程 |
| 光储充一体化电站消防技术要求 |
| 火灾疏散逃生指南 |
| 消防救援装备 | 个人防护装备 | 消防员个人防护服装洗涤方法 |
| 消防车 | 消防车物联网网关 |
| 消防机器人 | 地面消防救援机器人通信及现场组网设备 |
| 特殊领域消防设施 | 消防宣传设施 | 沉浸式火灾（灾害）体验系统设计、施工安装与验收 |
| 消防职业教育培训设施 | 消防职业培训装置设计、施工安装与验收 |
| 燃料电池电动汽车事故救援技术规程 |
| 网栅隔断式烟热训练设施 |

**1.2**  消防技术产品测试检验标准

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 公共消防产品 | 火灾报警系统 | 火灾报警触发器件 |
| 火灾报警控制装置 |
| 消防联动控制设备 |
| 火灾报警系统运行维护数据分析 |
| 避难逃生设施 | 避难逃生器材 |
| 电子锁消防安全性能 |
| 固定灭火系统 | 喷水灭火装置 |
| 干粉灭火装置 |
| 泡沫灭火装置 |
| 气体灭火装置 |
| 消防给水装置 |
| 防烟排烟设施 | 风压监测设施 |
| 应急排烟排热设施 |
| 特殊领域消防设施 | 自动灭火设备 | 风电机组自动灭火设备 |
| 柜式电气装置自动灭火设备 |
| 特高压变压器自动灭火设备 |
| 城市管廊自动灭火设备 |
| 高层建筑预置式可动灭火系统 |
| 电化学储能系统火灾抑制装置 |
| 灭火剂 | 泡沫灭火剂快速生物降解性能试验方法 |
| 水基型灭火剂环境友好性技术要求和试验方法 |
| 社会智慧消防（消防物联网） | 社会智慧消防数据库测试 |
| 社会智慧消防接口协议测试 |
| 社会智慧消防评价指标体系与模型 |
| 灭火器状态监测传感器 |
| 消防宣传设施 | 沉浸式火灾（灾害）体验系统 |
| 便携式宣传模块 |
| 火灾成因演示系统 |
| 消防职业教育培训设施 | 消防救援模拟训练假人 |
| 移动式（模块化）智慧消防培训装置 |
| 消防职业培训装置 |
| 其他 | 储能电站锂离子电池热失控诱发火灾危险测试方法 |
| 森林-城镇交界域火灾引燃测试方法 |
| 森林-城镇交界域建筑外部材料防火 |
| 消防救援装备 | 保障消防车 | 炊事保障消防车 |
| 宿营保障消防车 |
| 卫浴保障消防车 |
| 洗涤保障消防车 |
| 供电保障消防车 |
| 净水保障消防车 |
| 卫勤保障消防车 |
| 消防机器人 | 侦检侦察足腿式消防机器人 |
| 运输机器人 |
| 履带式耐高温灭火机器人 |
| 步履式救援机器人 |
| 消防救援用无人机 | 侦察侦检消防救援用无人机 |
| 抢险救援消防救援用无人机 |
| 辅助灭火消防救援用无人机 |
| 消防用无人机机载探测设备 |
| 消防宣传设施消防职业教育培训设施 | 沉浸式火灾（灾害）体验系统 |
| 消防职业培训装置 |
| 消防职业培训能力 |
| 消防供水器材 | 水幕水带 |
| 消防水带带压堵漏装置 |
| 灭火毯 | 新能源汽车火灾扑救控火毯 |
| 消防员个人防护装备 | 消防员穿戴装具 | 消防员避火防护服 |
| 消防员核沾染防护服 |
| 消防员保暖绒衣 |
| 智能型消防救援头盔 |
| 消防救援外骨骼 |
| 消防员携行装具 | 消防救援单兵助力牵引车 |
| 灭火剂 | 液体灭火剂 | 灭火剂中全氟辛烷磺酸（PFOS）和全氟辛酸（PFOA）类物质含量限值和测定方法 |
| 纳米材料水凝胶灭火剂 |
| 固体灭火剂 | ‌原位膨胀石墨灭火剂 |

**1.3** 消防产品报废及回收利用标准

|  |  |
| --- | --- |
| 灭火剂及其存储装置 | 干粉灭火剂及其存储装置 |
| 其它固体灭火剂及其存储装置 |
| 液体灭火剂及其存储装置 |
| 气体灭火剂及其存储装置 |
| 火灾报警系统 | 有线（无线）火灾自动报警系统 |
| 应急照明系统 |
| 疏散指示系统 |
| 消防给水系统 | 消防泵 |
| 消防水带（卷盘） |
| 防火阻燃材料 | 钢结构防火涂料 |
| 阻燃电线（缆） |
| 防火封堵材料 |
| 避难逃生设施 | 高层室内挂墙穿壁式应急逃生装置 |
| 高层建筑锚点式应急逃生背包 |
| 培训体验设施 | 沉浸式火灾（灾害）体验系统 |
| 职业安全健康产品 | 正压式空气呼吸器 |
| 正压式氧气呼吸器 |
| 过滤式防毒面具 |

注：消防产品应当有明确的报废期限，这是确保公众和职业消防救援人员安全健康的最低要求，是消防市场可持续发展的基本需求，也是落实环境保护政策的关键环节。

**1.4** 其他生产需求标准

|  |
| --- |
| 消防产品生产企业碳排放边界设定和数据管理 |
| 消防产品生产企业减排项目的基准线设定与监测 |
| 消防产品碳足迹核算 |

**2.1** 招投标和验收审计标准

|  |
| --- |
| 灭火剂招投标、测试验收及审计 |
| 消防车招投标、测试验收及审计 |
| 消防救援个人防护装备招投标、测试验收及审计 |
| 消防侦检器材招投标、测试验收及审计 |
| 消防通讯设备招投标、测试验收及审计 |
| 消防侦检器材招投标、测试验收及审计 |
| 消防无人装备招投标、测试验收及审计 |
| 水域救援器材招投标、测试验收及审计 |
| 森林草原消防装备招投标、测试验收及审计 |

**2.2** 网络销售和线下服务标准

|  |
| --- |
| 政府采购平台和售后服务 |
| 集中采购平台和售后服务 |
| 供应端信息采集 |
| 创新消防产品成本核算 |

**2.3** 国际消防市场贸易服务标准

|  |
| --- |
| 火灾自动报警系统国际认证、销售和维保 |
| 消防救援装备国际认证、销售和维保 |
| 储能站消防安全评估、产品检验、国际认证、合规性审查 |

**2.4** 其他供应需求标准

|  |
| --- |
| 消防救援装备到货检测验收 |

**3.1** 社会单位消防安全标准

|  |
| --- |
| 社会单位消防安全商业保险 |
| 社会单位消防专业服务总承包 |
| 社会单位消防物联网系统建设与运营管理 |
| 既有公共建筑改造工程施工现场消防安全技术与管理 |
| 养老机构消防安全技术与管理 |
| 文物建筑消防安全技术与管理 |
| 医药制造企业消防安全技术与管理 |
| 文化产业园区消防安全技术与管理 |
| 快递中转集散场所消防安全技术与管理 |
| 城市综合能源站消防安全技术与管理 |
| 密室逃脱类场所消防安全技术与管理 |

**3.2** 家庭消防安全标准

|  |
| --- |
| 家庭消防安全商业保险 |
| 家庭消防器材及其配备 |
| 家庭消防物联网服务 |
| 居民住宅火灾逃生自救 |

**3.3** 特殊领域和新业态消防标准

|  |
| --- |
| 新能源汽车维修店消防技术规程 |
| 电动汽车充换电站消防技术规程 |
| 城市综合能源站消防技术规程 |
| 数据中心锂离子电池备电供电消防技术规程 |
| 快递物流中转站消防技术规程 |
| 共享电动自行车消防技术规程 |
| 氢燃料电池汽车消防技术规程 |

**3.4** 其他需求标准

|  |
| --- |
| 飞机差压式气体灭火剂浓度分析仪 |

**4.1** 消防从业人员职业标准

|  |
| --- |
| 消防安全管理员 |
| 志愿消防员 |
| 灭火装备修配工 |
| 救援装备修配工 |
| 无人机消防救援操控员 |
| 灭火救援机器人操控员 |
| 电气防火工程师 |
| 智慧消防工程师 |
| 消防职业教育培训师 |

**4.2** 消防教育培训体验标准

|  |
| --- |
| 火灾虚拟现实体验设施 |
| 模块化智能化自动消防设施检测维保技能培训设施 |

**4.3** 消防专业服务标准

|  |
| --- |
| 消防技术服务从业人员能力评价 |
| 社会力量消防救援服务机构专业能力评估 |
| 社会力量应急救援队伍消防能力评估 |
| 物业管理企业消防服务能力评估 |
| 消防安全评估通则 |
| 大型群众性活动消防安全评估 |
| 消防技术服务质量通用要求 |
| 消防科普教育服务规范 |

**4.4** 消防行业信用标准

|  |
| --- |
| 消防产品制造企业 |
| 建筑消防设施施工安装企业 |
| 消防技术服务企业 |
| 社会力量专业消防应急救援服务机构 |
| 智慧消防（物联网）监控服务企业 |
| 消防产品流通服务企业（销售代理和售后服务） |
| 消防教育培训机构 |
| 消防应急体验服务企业 |
| 社会单位消防专业服务总承包企业 **\*** |

**\*注**：社会单位购买防火巡查检查、动火作业监护、消防控制室值班操作、消防设施检测和维保、消防安全评估、火灾隐患整改、消防设施物联监控与下行控制、消防宣传教育培训、消防装备租赁和消防队站驻勤值守、初起火灾扑救、组织疏散、与国家综合性消防救援队伍联勤联动等全链条、全生命周期的独家专业服务，责任主体真正回归，责任链条清晰，降本增效。总承包企业运用社会智慧消防平台提供线上线下的全方位服务，专业服务责任主体唯一。该模式有利于推进消防市场环境优化、消防产业升级、注册消防工程师执业发展、消防专业服务人员职业化、消防龙头企业培育、火灾事故责任追究。开放的消防专业服务市场，有利于风投和保险的融入。

**4.5** 消防技术服务认证标准

|  |
| --- |
| 使用领域消防产品可靠性评定 |
| 消防技术服务能力评价要求 |
| 消防产品流通服务能力评价要求 |
| 智慧消防（物联网、远程监控）服务能力评价要求 |
| 消防科普教育培训服务能力评价要求 |
| 消防应急体验服务能力评价要求 |

**4.6** 社会力量消防救援标准

|  |
| --- |
| 社会力量消防救援队站建设标准 |
| 社会力量消防救援队伍执勤训练 |
| 社会力量消防救援员个人防护装备 |
| 石油化工园区企业专职消防队执勤训练安全要求 |
| 应急救援人员体适能评估方法 |
| 消防救援员职业安全健康 |
| 模拟真火训练（装置、训练方法、考评） |
| 虚拟现实消防训练（装置、训练方法、考评） |

**4.7** 社会智慧消防标准

|  |
| --- |
| 社会智慧消防架构与通用技术要求 |
| 社会智慧消防数据交换协议与网络安全 |
| 社会智慧消防云平台通用技术要求 |
| 社会智慧消防服务中心建设运维管理 |
| 社会智慧消防边缘计算网关 |
| 固移结合消防设施智能联控及集成化作业 |
| 海上油田消防物联网基本框架要求 |
| 电力消防物联数据标准 |

**4.8** 其他服务标准

|  |
| --- |
| 消防产业基础数据架构与格式 |
| 消防产业数据平台 |
| 消防产业数据分析 |

附件

一、中国消防协会团体标准的性质和基本工作要求

中国消防协会团体标准是市场自主制定，围绕消防新技术、新产业、新业态、新模式，主动对接重大工程、产业政策、国际国内贸易的技术文件，是基于原创性和顺应消防产业高质量发展需求、覆盖系统全生命周期、填补国家标准和行业标准空白、不低于国家标准安全水平要求的自愿性、推荐性标准。

中国消防协会团体标准工作坚持专业性、公益性定位，依法依规实行规范化管理，依托中国消防协会标准化工作委员会专家智库实施技术决策和质量把控。团体标准制修订全过程，中国消防协会不收取管理费。团体标准编制经费的筹措由主编单位和参编单位自行协商办理，但不得以营利为目的。必要的试验验证、审查会议、专家咨询、出版印刷、宣贯培训、推广采信、标准复审等所需费用，由主编单位依照国家有关规定和标准自主开支。

中国消防协会团体标准工作实行信息化管理，自标准立项申请至批准发布全程采取网上操作和纸质文件邮寄备案的方式。从中国消防协会网站---“科技服务”---“团体标准”登录。

依照国家有关政策规定，鼓励各部门、各地方在产业政策制定、行政管理、政府采购、社会管理、检验检测、认证认可、招投标等工作中应用中国消防协会团体标准。

二、中国消防协会团体标准发布实施清单

以下标准的报批稿电子版可通过中国消防协会网站首页的“团体标准查询”查阅和下载。

|  |  |
| --- | --- |
| 已发布实施团体标准名称 | 主编、参编单位（前3位） |
| T/CFPA 001—2020电子锁消防安全性能要求和试验方法 | 应急管理部天津消防研究所、广东樱花智能科技有限公司、广东曼申智能科技有限公司等 |
| T/CFPA 002-2021电力消防物联数据标准 | 应急管理部上海消防研究所、国网安徽省电力有限公司电力科学研究院、国网经济技术研究院有限公司等 |
| T/CFPA 003-2021 模块化消防救援方舱 | 应急管理部上海消防研究所、迅捷安消防及救援科技（深圳）有限公司、迅捷安应急装备科技（湖北）有限公司等 |
| T/CFPA 004-2021共享电动自行车充电站消防安全规程（2023年修订） | 杭州青奇科技有限公司、北京嘀嘀无限科技发展有限公司、应急管理部天津消防研究所等 |
| T/CFPA 005-2021消防安全管理员 | 北京市大兴区众合平安消防职业技能培训学校，山东省泽林消防应急管理职业培训学校、国赢(北京)物业管理有限公司等 |
| T/CFPA 006-2021 压缩空气泡沫灭火系统及部件 | 国安达股份有限公司、应急管理部天津消防研究所、国网安徽省电力有限公司电力科学研究院等 |
| T/CFPA 007-2022大载荷无人机灭火救援装备 | 河南省猎鹰消防科技有限公司、应急管理部上海消防研究所、河南省消防救援总队等 |
| T/CFPA 008-2022大载荷无人机抢险救援装备 | 河南省猎鹰消防科技有限公司、河南省消防救援总队、应急管理部上海消防研究所等 |
| T/CFPA 009-2022无人机载储压灭火装置 | 河南省猎鹰消防科技有限公司、 河南省消防救援总队、广东省消防救援总队等 |
| T/CFPA 010-2022消防员防护辅助装备 保暖绒衣 | 优普泰（深圳）科技有限公司、应急管理部天津消防研究所、新疆维吾尔自治区消防救援总队等 |
| T/CFPA 011-2022虚拟现实消防培训系统通用要求 | 江西师范大学、应急管理部天津消防研究所、江西省消防救援总队等 |
| T/CFPA 012-2022消防用压接式涂覆碳钢管材及管件 | 浙江班尼戈智慧管网股份有限公司、应急管理部天津消防研究所、福建省建筑设计研究院等 |
| T/CFPA 013-2022有机液体危化品泄漏物吸收处置装置 | 明光猛将消防设备有限公司、应急管理部天津消防研究所、合肥宸为新材料科技有限公司等 |
| T/CFPA 014-2022气体灭火系统防护区自动泄压装置 | 中铁第四勘察设计院集团有限公司、应急管理部天津消防研究所、陕西三安科技发展有限责任公司等 |
| T/CFPA 015-2022独立式火灾探测报警器联网系统技术规程 | 沈阳美宝控制有限公司、应急管理部沈阳消防研究所、中消云（北京）物联网科技研究院有限公司等 |
| T/CFPA 016-2023智能主动型喷水灭火系统应用技术规程 | 浙江瑞城消防设备有限公司、天津大学建筑设计规划研究总院有限公司、应急管理部天津消防研究所等 |
| T/CFPA 017-2023消防员防护辅助装备 阻燃防静电内衣 | 江苏奥神新材料股份有限公司、优普泰（深圳）科技有限公司、际华三五零二职业装有限公司等 |
| T/CFPA 018-2023风管感烟火灾探测器 | 沈阳美宝控制有限公司、青鸟消防股份有限公司、广东智慧消防科技有限公司等 |
| T/CFPA 019-2023风管感烟火灾探测器系统设计、施工和验收规范 | 沈阳美宝控制有限公司、大连理工大学、应急管理部沈阳消防研究所等 |
| T/CFPA 020-2023志愿消防员 | 北京晓安消防科技服务有限公司、山东消防协会、北京经济技术开发区众合平安消防职业技能培训学校等 |
| T/CFPA 021-2023灭火器状态监测传感器 | 中科光恩（北京）科技有限公司泰州市高港区消防救援大队、深圳市泰和安科技有限公司等 |
| T/CFPA 022-2023胀喷式干粉灭火装置 | 江苏京通捷安全防范技术有限责任公司、海军研究院、中国科学院空天信息创新研究院等 |
| T/CFPA 023-2023低压用电安全监控系统技术规范 | 北京科技大学、北京航天常兴科技发展股份有限公司、辰安天泽智联技术有限公司等 |
| T/CFPA 024-2023消防救援数字化模拟训练系统技术要求 第1部分 总则 | 清华大学合肥公共安全研究院、应急管理部天津消防研究所、江苏伟岸纵横科技股份有限公司等 |
| T/CFPA 025-2023消防科普教育服务规范 | 湖南人人居安消防安全服务集团有限公司、应急管理部天津消防研究所、中国科学技术大学等 |
| T/CFPA 026-2023雷达生命探测仪测试用假人系统 | 上海倍安实业有限公司、中国人民解放军空军军医大学、应急管理部上海消防研究所等 |
| T/CFPA 027-2023红外热成像感温火灾探测器 | 杭州海康消防科技有限公司、应急管理部沈阳消防研究所、中国科学技术大学等 |
| T/CFPA 028-2023消防通道视频监测系统 | 杭州海康消防科技有限公司、应急管理部沈阳消防研究所、中国矿业大学等 |
| T/CFPA 029-2023消防技术服务能力评价要求 | 中国标准化研究院、广东建筑消防设施检测中心有限公司、北京华南设备安装公司等 |
| T/CFPA 030-2023步履式救援机器人 第1部分：技术要求 | 中联重科股份有限公司、应急管理部上海消防研究所、中国地震应急搜集中心等 |
| T/CFPA 031-2023步履式救援机器人 第2部分：试验方法 | 中联重科股份有限公司、应急管理部上海消防研究所、中国地震应急搜集中心等 |
| T/CFPA 032-2023社会单位消防物联网系统建设及运营技术规程 | 江苏有熊安全科技有限公司、营口天成消防设备有限公司、江苏省质量和标准化研究院等 |
| T/CFPA 033—2024 建筑低电压电气线路故障监测、处置及电气火灾分析系统技术导则 | 国网湖北省电力有限公司电力科学研究院、山东理工大学、应急管理部沈阳消防研究所等 |
| T/CFPA 034-2024 海上油田消防物联网基本框架要求 | 中国矿业大学、中海油安全技术服务有限公司、中海石油（中国）有限公司天津分公司智能油田建设临时项目组等 |
| T/CFPA 035-2024 大型群众性活动消防安全评估 | 北京晓安消防科技服务有限公司、新疆维吾尔自治区消防救援总队、广州市消防救援支队等 |
| T/CFPA 036-2024社会消防救援力量专业服务能力评估 | 福建福昇消防服务集团有限公司、中化舟山危化品应急救援基地有限公司、新疆平安顺消防安全技术服务有限公司等 |
| T/CFPA 037-2024 消防技术服务质量通用要求 | 北京泰普瑞消防技术研究院、北京泰普瑞认证服务有限公司、河北省标准化研究院等 |
| T/CFPA 038-2024消防安全评估通则 | 中国人民警察大学、中国安全生产科学研究院、河南鑫安利检验检测技术有限公司等 |
| T/CFPA 039-2025石油化工园区企业专职消防队执勤训练安全要求 | 中化泉州石化有限公司、上海宝亚安全装备股份有限公司、中国石油化工股份有限公司中原油田应急救援中心等 |
| T/CFPA 040-2025举高灭火机器人 | 国网安徽省电力有限公司电力科学研究院、应急管理部天津消防研究所、国安达股份有限公司等 |
| T/CFPA 041-2025石油化工园区企业专职消防队个人防护装备配备 | 哈尔滨东方报警设备开发有限公司、中国石油化工股份有限公司中原油田分公司应急救援中心、上海宝亚安全装备股份有限公司 |

三、中国消防协会团体标准在编清单

标准名称均为暂定名，以批准发布的标准名称为准。

|  |  |
| --- | --- |
| 在编标准名称 | 主编单位 |
| 大范围多光谱成像火灾探测器 | 应急管理部沈阳消防研究所 |
| 水陆两栖应急救援装备通用技术条件 | 三一集团有限公司 |
| 建筑防火涂料现场检测与涂层维护维修技术规程 | 四川天府防火材料有限公司 |
| 铝合金结构用防火保护材料通用要求 | 上海建科铝合金结构工程研究院 |
| 智慧消防技术参考模型 | 应急管理部沈阳消防研究所 |
| 便携式气溶胶灭火器 | 中国矿业大学（北京） |
| 消防员个人防护服装洗涤方法指南 | 北京邦维普泰防护纺织有限公司 |
| 消防车物联网网关技术标准 | 江苏京通捷安全防范技术有限责任公司 |
| 文物建筑火灾探测报警系统 | 中国科学技术大学 |
| 旋转自动喷水灭火装置 | 广东龙雨消防科技有限公司 |
| 化工园区消防站建设标准 | 大连理工大学土木建筑设计研究院有限公司 |
| 仓储类高大空间场所电热启动式自动喷水灭火系统 | 沈阳飞龙达智能科技有限公司 |
| 消防技术服务从业人员能力评价 | 中国人民警察大学 |
| 低沸点液体储罐压缩气体泡沫灭火系统技术标准 | 中石化安全工程研究院有限公司 |
| 乡镇消防站个人防护装备配备及应用安全要求 | 蓝鲸高领（北京）标准化技术服务有限公司 |
| 固定式电动机消防泵应用技术规程 | 上海成峰流体设备有限公司、上海凯泉泵业（集团）有限公司 |
| 全氟己酮灭火系统技术规范 | 北京晓安消防科技服务有限公司 |
| 志愿消防队建设与管理 | 北京晓安消防科技服务有限公司 |
| 消防用无人机机载探测设备 | 西安电子科技大学 |
| 生物基水凝胶洗消剂 | 上海强师消防装备有限公司 |
| 充气救援艇 第1部分：通用技术条件 | 青岛信光游艇有限公司 |
| 消防边缘计算网关 | 语路科技（深圳）有限公司 |
| 泡沫灭火剂快速生物降解性能试验方法 | 天津盛达安全科技有限责任公司 |
| 小型场所水基自动灭火系统技术规程 | 中国人民警察大学 |
| 小型场所气体自动灭火系统技术规程 | 北京科技大学 |
| 小型场所预制式自动灭火装置技术规程 | 北京科技大学 |
| 步履式救援机器人环境适应性检测规范 | 中联重科股份有限公司 |
| 电动汽车充换电站消防安全技术规范 | 中国矿业大学 |
| 火灾监测服务站建设规范 | 沈阳美宝控制有限公司 |
| 火灾报警系统运行维护数据分析指南 | 沈阳美宝控制有限公司 |
| 无人机消防救援操控员 | 北京晓安消防科技服务有限公司、中飞翼航（北京）航空科技有限公司 |
| 建筑消防设施远程监控系统 | 营口天成消防设备有限公司 |
| 机械式停车库消防技术规范 | 北京科技大学 |
| 电化学储能电站消防安全系统技术细则 | 国网江苏省电力有限公司电力科学研究院 |
| 网栅隔断式烟热训练设施配备与训练规范 | 天津市杰联机电设备安装技术有限公司 |
| 建筑火灾应急处置与救援现场次生灾害监测预警指南 | 湖南中联重科应急装备有限公司 |
| 森林-城镇交界域火灾引燃测试方法 | 中国科学技术大学 |
| 森林-城镇交界域建筑外部材料防火标准 | 东北林业大学 |
| 消防员体域通信装置接口标准 | 中航华东光电有限公司 |
| 应急救援人员体适能评估方法 | 清华大学 |
| 光储充一体化电站消防技术要求 | 北京科技大学 |
| 综合能源站消防安全技术规程 | 国网河北省电力有限公司 |
| 地面消防救援机器人通信及现场组网设备技术要求 | 煤炭科学研究总院有限公司 |
| 消防水压信息采集装置 | 上海瑞眼科技有限公司 |
| 消防集装箱式真火训练设施技术要求 | 福建宁德核电有限公司 |
| 燃料电池电动汽车事故救援技术规程 | 吉林大学汽车工程学院 |
| 锂离子电池储能电站液氮灭火系统技术规范 | 中国矿业大学 |
| 超高层建筑压缩空气泡沫消火栓系统通用技术条件 | 中国科学技术大学 |
| 火灾疏散逃生指南 第1部分：住宅 | 中国建筑科学研究院有限公司、广东省消防救援总队 |
| 全氟己酮和惰性气体混流灭火系统及部件 | 上海金盾消防智能科技有限公司 |
| 水基型灭火剂环境友好性技术要求和试验方法 | 江苏锁龙消防科技股份有限公司 |
| 灭火剂中全氟辛烷磺酸（PFOS）和全氟辛酸（PFOA）类物质含量限值和测定方法  | 南京理工大学 |
| 泵组式全氟己酮灭火装置 | 威特龙消防安全集团股份公司 |
| 新能源汽车用控火毯 | 国检测试控股集团南京国材检测有限公司 |
| 储能电站锂离子电池热失控诱发火灾危险测试方法 | 中国矿业大学深圳研究院 |
| 飞机差压式气体灭火剂浓度分析仪 | 中国科学技术大学 |
| 车位火灾防护隔断 | 中坚特信新能源科技(苏州)有限公司 |
| 建筑微电网电气火灾早期智能监测预警系统设计技术规范 | 北京科技大学 |
| 地震地质灾害现场生命搜索装备组织作业指南 | 应急管理部大数据中心 |
| “空-天-地-人”协同的生命目标探测平台软硬件集成规范 | 应急管理部大数据中心 |
| 森林消防员灭火防护服装：通用要求 | 际华集团股份有限公司 |
| 氟化酮类微胶囊灭火产品通用技术要求 | 福州融耀智造科技有限公司 |