

JFPA

团体标准

T/JFPA 0018-2024

家庭消防应急器材配备标准

Standard for equipping of household fire emergency apparatus

2024-11-19 发布

2024-11-19 实施

江苏省消防协会 发布

前 言

本文件按照《标准化工作导则第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》GB/T 1.1—2020 的规定和要求进行编写。

本文件参照《家用防灾应急包》GB/T 36750—2018 制订，为企业和监管部门提供组织生产、交货验收指导及检查依据。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本标准的发布机构不承担识别这些专利的责任。本文件由江苏省消防协会提出并归口。

本文件主编单位：南京消防器材股份有限公司、江苏省科学传播中心。

本文件参编单位：中安建设安装集团有限公司。

本文件主要编写人：王以丹、夏军、刘天翔、骆明宏、陶永龙、范浩松、郭松、纪勇军、张松、李鲜明、林聪、刘培、王骏。

本文件主要审查人：华万仁、唐晓亮、戴晓莹、诸德志、孙德斌、夏之彬、李进、高凤淮。

本文件为首次发布。

引 言

“家庭消防应急器材配备标准”是为了确保民用住宅户内场所应急救援工作的高效性和及时性，以民用住宅场所为配备单元，配有一定数量的家庭消防应急器材，能够快速处置现场的灾害，实施灭火、开展自救逃生。

“家庭消防应急器材”是为民用住宅户内场所提供消防应急救援的辅助手段。本文件立足于居民的自我防护、自救逃生。配备的器材操作简单、维护方便。

全国团体标准信息平台

目 次

前 言.....	- 1 -
引 言.....	- 2 -
目 次.....	- 1 -
家庭消防应急器材配备标准.....	- 2 -
1 范围.....	- 2 -
2 规范性引用文件.....	- 2 -
3 术语和定义.....	- 3 -
4 配备要求.....	- 3 -
4.1 一般要求.....	- 3 -
4.2 配备指南.....	- 4 -
4.3 智能模块配备.....	- 4 -
5 技术要求.....	- 4 -
5.1 布置要求.....	- 5 -
5.2 箱（包）要求.....	- 5 -
5.3 器材要求.....	- 5 -
6 配备分类.....	- 6 -
7 维护保养.....	- 8 -
7.1 一般要求.....	- 8 -
7.2 火灾应急预案、演练与培训.....	- 8 -
附录A 家庭消防应急手册内容和格式.....	- 10 -

家庭消防应急器材配备标准

1 范围

本文件规定了家庭消防应急器材的配备要求、配备类别及维护管理。

本文件适用于民用住宅户内场所，其他场所可参照使用。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

GB 2811—2019《头部防护 安全帽》

GB 4351—2023《手提式灭火器》

GB 2890—2022《呼吸防护 自吸过滤式防毒面具》

GB/T 4543—2023《救生烟火信号》

GB 5749—2022《生活饮用水卫生标准》

GB 8965.1—2020《防护服装 阻燃服》

GB 19083—2010《医用防护口罩技术要求》

GB/T 20980—2021《饼干质量通则》

GB 21976.2—2012《建筑火灾逃生避难器材 第2部分：逃生缓降器》

GB 21976.4—2012《建筑火灾逃生避难器材 第4部分：逃生滑道》

GB 21976.6—2012《建筑火灾逃生避难器材 第6部分：逃生绳》

GB 21976.7—2012《建筑火灾逃生避难器材 第7部分：过滤式消防自救呼吸器》

GB 24541—2022《手部防护 机械危害防护手套》

GB 24543—2009《坠落防护 安全绳》

GB 25201—2010《建筑消防设施的维护管理》

GB/T 36750—2018《家用防灾应急包》

GB 50016—2014《建筑设计防火规范》

GB 50140—2005《建筑灭火器配置设计规范》

GB 55036—2022《消防设施通用规范》

XF 86—2009《简易式灭火器》

XF 1205—2014《灭火毯》

QB/T 2198 《手电筒》

YY/T 0330—2015 《医用脱脂棉》

YY 0331—2024 《医用脱脂纱布》

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

家庭消防应急器材配备 Equipping of household fire emergency apparatus

家庭消防应急器材配备指家庭成员在遭遇火灾或其他紧急情况时需要提前配备的各种消防器材。

3.2

个人防护器材 Individual protection apparatus

用于家庭成员的个体防护，以免受火灾及其他有害物质伤害的各种器材总称。

3.3

逃生避难器材 Escape and refuge apparatus

在民用住宅户内场所发生火灾或其他紧急情况时，帮助自己或他人脱离险境所使用的各种器材总称。

3.4

灭火器材 Fire extinguishing apparatus

用于灭火、防火以及火灾事故的各种器材总称。

3.5

生命维持物品 Life sustaining items

在民用住宅户内场所发生火灾或其他紧急情况时，在险境中等待救援期间所需要维持生存的各种物品总称。

3.6

呼救器材 Call for help apparatus

用于紧急情况下发出高强度声、光、可供定位的无线电救援信号或具有鲜明色彩旗帜的各种器材总称。

3.7

培训演练维护教具 Training and exercise maintenance tutorial

利用线上或线下形式对家庭成员进行各方面教学，使家庭成员掌握维护技能和应对突发情况的课程和器具。

4 配备要求

4.1 一般要求

- 4.1.1 家庭消防应急器材应根据建筑类别、住宅面积的特殊性灵活配备。
- 4.1.2 家庭消防应急器材应设置在不受火灾影响、便于人员迅速取用的位置。
- 4.1.3 家庭消防应急器材储存应符合下列条件：
 - a) 环境温度0℃~50℃，相对湿度小于等于90%；
 - b) 不宜设置在厨房或卫生间内，不应受阳光直接照射。

4.2 配备指南

家庭消防应急器材包括：箱（包）体、个人防护器材、逃生避难器材、灭火器材、生命维持物品、呼救器材、培训演练维护教具等。

- 4.2.1 个人防护器材：过滤式消防自救呼吸器、自吸过滤式防毒面具、医用防护口罩、手套、安全帽、阻燃服等。
- 4.2.2 逃生避难器材：逃生缓降器、安全绳、逃生滑道、逃生绳等。
- 4.2.3 灭火器材：灭火毯、灭火器、消防桶等。
- 4.2.4 生命维持物品：应急食品、饮用水、医疗用品（医用脱脂纱布、医用脱脂棉、消毒棉球（片））等。
- 4.2.5 呼救器材：口哨、救生烟火信号、手电筒、彩巾、对讲机等。
- 4.2.6 培训演练维护教具：培训演练教程、使用教程、维护保养教程、演练器材等。
- 4.2.7 其他用品：消防应急手册、信息卡盒、维护卡等，消防应急手册编制宜符合附录A规定。

4.3 智能模块配备

4.3.1 一键呼救

箱（包）体可设置一键呼救功能，可直接拨打“119”，并以事先录制好的语音（家庭住址、所在建筑单元、楼层等求救信息）或以直接会话模式进行呼救。

4.3.2 报警功能

箱（包）体可设置报警模块功能，当检测到温度、烟气、可燃气体、VOC等报警信号时，可自动将报警信号发送给住户或监管平台。

4.3.3 监控功能

箱（包）体可设置视频模块功能，当箱（包）上设置的探测器报警时，直接开启视频模式，并将视频及报警信号发送给住户或监管平台。

4.3.4 广播功能

箱（包）体可设置广播模块功能，当同一小区、同一建筑、同一单元的任一住宅内报警功能触发时，由消防控制室确认报警后开启小区广播模式，进行远程报警和本地音响循环播报。

5 技术要求

5.1 布置要求

5.1.1 根据建筑类型分类，在建筑装修和家具布置时应设计家庭消防应急器材的布置。

5.1.2 配备逃生滑道或逃生绳时，应选择在相对安全的临街（马路）、少树木的门窗结构体（顶、壁或地）上设置固定锚点。

5.2 箱（包）要求

5.2.1 箱（包）应模块化，结构合理，功能划分清晰，在紧急情况下易于开启，方便取用。

5.2.2 箱（包）体材质宜选用耐磨防水面料、工程塑料、铝合金等轻质 B1 级或 A 级材料，（箱）包的使用年限设计不应小于 10 年。

5.2.3 箱（包）应采用醒目色做主体颜色。

5.2.4 箱（包）正面应居中设置“家庭消防应急器材”和“Household Fire Emergency Equipment”标志，字体宜为正楷，颜色宜为白色，高度不宜小于 40 mm，标志应采用发光材料。

5.2.5 箱（包）正面应居中靠下设置“消防救援电话：119”和“医疗急救电话：120”标志，字体宜为正楷，颜色宜为白色，高度不宜小于 20 mm，标志应采用发光材料。

5.3 器材要求

5.3.1 过滤式消防自救呼吸器应符合现行国家标准《建筑火灾逃生避难器材 第7部分：过滤式消防自救呼吸器》GB 21976.7—2012中的有关规定。

5.3.2 自吸过滤式防毒面具应符合现行国家标准《呼吸防护 自吸过滤式防毒面具》GB 2890—2022中的有关规定。

5.3.3 医用防护口罩应符合现行国家标准《医用防护口罩技术要求》GB 19083—2010中的有关规定。

5.3.4 手套应防滑耐磨，机械防护性能应符合现行国家标准《手部防护 机械危害防护手套》GB 24541—2022中4.1的规定。

5.3.5 安全帽应符合现行国家标准《头部防护 安全帽》GB 2811—2019中的有关规定。

5.3.6 阻燃服应符合现行国家标准《防护服装 阻燃服》GB 8965.1—2020中的有关规定。

5.3.7 逃生缓降器应符合现行国家标准《建筑火灾逃生避难器材 第2部分：逃生缓降器》GB 21976.2—2012中的有关规定。

5.3.8 安全绳一般与逃生缓降器配合使用，应符合现行国家标准《坠落防护 安全绳》GB 24543—2009中的有关规定。

5.3.9 逃生滑道应符合现行国家标准《建筑火灾逃生避难器材 第4部分：逃生滑道》GB 21976.4—2012中的有关规定。

5.3.10 逃生绳应符合现行国家标准《建筑火灾逃生避难器材 第6部分：逃生绳》GB 21976.6—2012中的有关规定。

5.3.11 灭火毯应符合现行国家标准《灭火毯》XF 1205—2014中的有关规定。

- 5.3.12 灭火器应符合现行国家标准《消防设施通用规范》GB 55036—2022 中第 10 条、现行国家标准《手提式灭火器》GB 4351—2023 或行业标准《简易式灭火器》XF 86—2009 的有关规定。
- 5.3.13 消防桶的材质宜为铁，厚度宜为 0.5 mm，直径宜在 400~600mm 之间，容量不宜少于 10L。
- 5.3.14 应急食品应是无需冷藏、易于存放且方便食用的高能量食品，食品热量不应低于 1 400 kcal，保质期不应低于 1 年。压缩饼干应符合现行国家标准《饼干质量通则》GB/T 20980—2021 中的有关规定。
- 5.3.15 饮用水水质应符合现行国家标准《生活饮用水卫生标准》GB 5749—2022 中的有关规定，配备量不低于 500 mL，保质期不应低于 1 年。
- 5.3.16 医用脱脂纱布应符合《医用脱脂纱布》YY 0331—2024 的有关规定、医用脱脂棉应符合《医用脱脂棉》YY/T 0330—2015 的有关规定、消毒棉球（片）酒精含量应为 75%。
- 5.3.17 口哨频率应不低于 2 000 Hz。
- 5.3.18 救生烟火信号应符合现行国家标准《救生烟火信号》GB/T 4543—2023 的有关规定。
- 5.3.19 手电筒性能应符合《手电筒》QB/T 2198 的有关规定。
- 5.3.20 彩巾应使用颜色鲜艳、易被发现的颜色。
- 5.3.21 培训演练维护教程载体形式可为纸质材料或数字化信息材料。
- 5.3.22 消防应急手册包括为个人或家庭制定的消防应急计划、家庭消防应急器材操作指南、常见灾害应急要点、现场急救基本方法、逃生路径等内容，载体形式可为纸质材料或数字化信息材料。
- 5.3.23 信息卡盒应为自发光黄色箱体，箱体材质为 A 级不燃材质。内置信息卡内容应至少包括各家庭成员的姓名、电话、证件号、血型、药物过敏史、既往病史、详细住址及家庭成员以外的紧急联系人姓名、电话、证件号等信息。载体形式可为纸质材料或数字化信息材料，纸质材料应采用记号笔书写，数字化信息材料宜采用非加密 U 盘。
- 5.3.24 维护卡应包括配备的具有保质期的家庭消防应急器材截至使用日期、需要有资质单位进行定期维护的物品清单和维护方联系方式。

6 配备分类

6.1 根据现行国家标准《建筑设计防火规范》GB 50016—2014（2018 修订版）中表 5.1.1 的规定，按照民用住宅户内场所所对应的建筑类别、高度、面积、套内层数进行分类，分为 I~VII 型家庭消防应急器材：

表1 家庭消防应急器材配备分类表

高度 (m)	一类高层民用住宅建筑		二类高层民用住宅建筑	单、多层民用住宅建筑
	建筑高度大于 54m 的住宅建筑		建筑高度大于 27m，但不大于 54m 的住宅建筑	建筑高度不大于 27m 的住宅建筑
面积 (m ²)	H > 100m	54m < H ≤ 100m	27m < H ≤ 54m	H ≤ 27m
面积 > 140m ²	I 型	II 型	IV 型	VI 型

100 m ² <面积 ≤140m ²	I型	II型	IV型	VI型
60 m ² <面积 ≤100m ²	I型	III型	V型	VII型
面积≤60m ²	I型	III型	V型	VII型

注:

- 住宅建筑包括设置商业服务网点的住宅建筑;
- 住宅场所套内有跃层或多层时,应考虑设置多套家庭消防应急器材;
- I~VII型家庭消防应急器材配备应符合表2的规定。

6.2 家庭消防应急器材配备表如下:

表2 家庭消防应急器材配备表

分类	器材名称	I型	II型	III型	IV型	V型	VI型	VII型
个人防护器材	过滤式消防自救呼吸器	★	★	☆	☆		☆	
	自吸过滤式防毒面具	★	★	★	★	★	★	★
	医用防护口罩	★	★	★	★	★	★	★
	手套	☆	☆	☆				
	安全帽	☆	☆	☆	★	★	★	★
	阻燃服 ^{注1}	★	★	★				
逃生避难器材	逃生缓降器 ^{注2}		☆	☆	☆	☆	★	★
	安全绳 ^{注2}		☆	☆	☆	☆	★	★
	逃生滑道 ^{注2}				☆	☆	☆	☆
	逃生绳 ^{注2}		☆	☆	★	★	★	★
灭火器材	灭火毯	★	★	★	★	★	★	★
	灭火器 ^{注3}	★	★	★	★	★	★	★
	消防桶	★	★	★	★	★	★	★
生命维持物品	应急食品	★	★	★	☆	☆	☆	☆
	饮用水	★	★	★	☆	☆	☆	☆
	医用脱脂纱布	★	★	★	★	★	★	★
	医用脱脂棉	★	★	★	★	★	★	★
	消毒棉球(片)	★	★	★	★	★	★	★
呼救器材	口哨	★	★	★	★	★	★	★
	救生烟火信号	★	★	★	★	★	★	★
	手电筒	★	★	★	★	★	★	★
	彩巾	★	★	★	★	★	★	★
	对讲机	★	★	★	☆	☆	☆	☆
培训演练维护教程	培训演练教程	★	★	★	★	★	★	★
	使用教程	★	★	★	★	★	★	★

分类	器材名称	I型	II型	III型	IV型	V型	VI型	VII型
	维护保养教程	★	★	★	★	★	★	★
箱（包） 配备	箱（包）	★	★	★	★	★	★	★
	智能模块配备	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆
其他用品	消防应急手册	★	★	★	★	★	★	★
	信息卡盒	★	★	★	★	★	★	★
	维护卡	★	★	★	★	★	★	★

注：

1. 阻燃服区分尺码，需要根据家庭成员体态进行选配尺码；
2. 需根据楼层高度选配，并进行培训演练；
3. 灭火器配置规格和数量参照GB50140《建筑灭火器设计规范》的要求；
4. “★”为家庭消防应急器材配备基础，“☆”根据客户需求自愿选配，未选择的不作要求；
5. 各器材配备数量应与家庭常驻人口数量匹配。

7 维护保养

7.1 一般要求

7.1.1 应对消防应急器材进行定期检查，发现缺陷及时修理。

7.1.2 对于有保质期的器材或物品，按照产品说明书要求进行更换或维护保养。

7.1.3 消防设施维护保养检测工作应符合《建筑消防设施的维护管理》GB 25201—2010等相关标准，定期进行外观检查、保养和功能测试，出具维护保养记录。

7.1.4 消防设施维护保养检测工作人员应具有中级（四级）或以上消防设施操作员（检测维护保养方向）职业资格。

7.1.5 家庭消防应急器材不应随意移动或挪作他用，周边不应堆放物品，以免影响正常使用。

7.2 火灾应急预案、演练与培训

7.2.1 家庭应针对住宅户内易发生火灾的部位制定火灾应急预案，预案应符合现场实际情况。

7.2.2 家庭应积极参加消防宣传学习和培训工作。家庭主要成员应熟知火警电话、防火检查方法、安全注意事项、初起火灾扑救方法，掌握家庭应急消防器材操作方法和自救逃生技能。

本标准用词说明

1为便于在执行本标准条文时区别对待，对要求严格程度不同的用词说明如下：

1) 表示很严格，非这样做不可的：

正面词采用“必须”，反面词采用“严禁”；

2) 表示严格，在正常情况下均应这样做的：

正面词采用“应”，反面词采用“不应”或“不得”；

3) 表示允许稍有选择，在条件许可时首先应这样做的：

正面词采用“宜”，反面词采用“不宜”；

4) 表示有选择，在一定条件下可以这样做的，采用“可”。

2条文中指明应按其他有关标准执行的写法为：“应符合……的规定”或“应按……执行”。

附录A 家庭消防应急手册内容和格式

家庭消防应急手册包括以下主要内容：

急救知识：包括心肺复苏、止血、包扎、固定、搬运等基本急救技能，以及常见急症如中暑、溺水、触电、烫伤、毒蛇咬伤等的处理方法。

家庭安全：介绍家庭安全的基本知识，如防火、防盗、防触电等，以及如何制定家庭应急预案和核对安全事项。

创伤急救：详细说明创伤急救的步骤和方法，包括外伤处理、止血、包扎等。

家庭急救：提供家庭常见疾病的急救措施，如晕车晕船、呼吸道异物阻塞等。

急救护理：介绍急救护理的基本原则和操作方法，确保在紧急情况下能够正确进行初步护理。

防治护理：包括常见疾病的预防和护理知识，如中暑、流鼻血、晕车晕船等的预防和处理。

旅游应急：提供旅游时可能遇到的紧急情况应对措施，确保旅行安全。

遇险应变：介绍在遇到突发事件时的应变措施和逃生技巧。

自卫安全：教授基本的自卫技巧和安全防范措施，提高个人安全意识。

自然灾害：详细说明各种自然灾害的应对措施和自救互救方法，确保在自然灾害发生时能够正确应对。

三清三关安全提示：介绍清厨房、清阳台、清走道；关燃气、关电源、关火源的方法和注意事项。可以有效预防家庭火灾的发生，保障家庭的安全。

灭火救援器材使用与维护：详细说明各种灭火、救援、逃生器材的使用和维护方法，确保在火灾发生时能够正确应对。

手册主要章节宜包含：

第一章 家庭应急

第一节 家庭应急基本常识

1. 家庭应急物质建议
2. 学习防灾减灾知识
3. 关注灾害预警信息
4. 制定家庭应急预案
5. 开展家庭应急演练

第二节 常见伤病应急处理

1. 心肺复苏术
2. 止血法
3. 包扎法
4. 固定法
5. 人工呼吸法
6. 海姆立克法
7. 扭伤防护
8. 骨折防护

第三节 家庭火灾预防与处置

1. 家庭火灾隐患处理
2. 三清三关管理
3. 初期火灾处置

4. 小孩老人提醒呵护

第四节 家庭用电、用气、用火安全

1. 用电安全
2. 用气安全
3. 用火安全

第五节 居家人身安全防护

1. 个人防护
2. 家庭环境安全
3. 日常生活安全
4. 特殊人群防护

第六节 电动车安全

1. 电动自行车安全
2. 电动汽车安全
3. 电动工具安全

第七节 灭火救援器材使用

1. 正压式呼吸器使用与维护
2. 手提式灭火器使用与维护
3. 自吸过滤式防毒面具使用维护
4. 逃生器材使用与维护

第二章 自然灾害防范与自救

第一节 地震防范与自救

1. 家庭避震
2. 户外避震
3. 学校避震
4. 公共场所
5. 车辆避震
6. 办公避震
7. 电梯避震
8. 震后自救

第二节 洪涝防范与自救

1. 户外洪灾
2. 驾车洪灾
3. 家中洪灾
4. 洪水包围
5. 卷入洪水
6. 洪水褪去

第三节 森林、草原火灾防范与自救

1. 如何预防森林火灾
2. 如何扑救森林火灾
3. 遇到森林火灾如何自救
4. 如何预防草原火灾
5. 如何扑救草原火灾

第四节 山体滑坡、泥石流防范与自救

1. 山体滑坡的前兆
2. 泥石流的前兆
3. 迅速判断逃生方向
4. 避免二次灾害

第五节 雪灾防范与自救

1. 雪暴预防
2. 雪暴预测
3. 冰天雪地遇险自救措施
4. 摆脱“白色妖魔”的控制
5. 搜索雪崩遇难者

国家标准信息