



# 中华人民共和国公共安全行业标准

GA 498—2004

---

## 厨房设备灭火装置

Restaurant fire suppression device

2004-06-04 发布

2004-10-01 实施

---

中华人民共和国公安部 发布

## 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 型号编制和基本参数 .....	2
4.1 型号编制 .....	2
4.2 基本参数 .....	2
5 要求 .....	2
5.1 外观质量 .....	2
5.2 材料 .....	3
5.3 启动方式 .....	3
5.4 联动性能 .....	3
5.5 灭火性能 .....	3
5.6 飞溅性能 .....	3
5.7 抗震性能 .....	3
5.8 耐腐蚀性能 .....	4
5.9 耐高低温性能 .....	4
5.10 强度密封性能 .....	4
5.11 工作可靠性 .....	4
5.12 喷嘴 .....	4
5.13 感温器 .....	5
5.14 驱动器 .....	5
5.15 控制盘 .....	5
5.16 减压阀的减压特性 .....	6
6 试验方法 .....	6
6.1 外观检查 .....	6
6.2 手动操作试验 .....	6
6.3 装置联动试验 .....	6
6.4 灭火试验 .....	7
6.5 飞溅试验 .....	8
6.6 振动试验 .....	8
6.7 耐腐蚀试验 .....	9
6.8 高低温试验 .....	9
6.9 强度密封试验 .....	10
6.10 工作可靠性试验 .....	10
6.11 喷嘴耐冲击试验 .....	11
6.12 感温器试验 .....	11
6.13 驱动器驱动力测定 .....	12

6.14 控制盘试验 .....	12
6.15 减压阀减压特性试验 .....	12
7 检验规则 .....	12
7.1 检验分类与项目 .....	13
7.2 抽样方法 .....	13
7.3 检验结果判定 .....	13
8 使用说明书编写要求 .....	16

## 前 言

本标准的第 5 章、第 7 章内容为强制性,其余内容为推荐性。

本标准由公安部消防局提出。

本标准由全国消防标准化技术委员会第二分技术委员会(CSBTS/TC 113/SC2)归口。

本标准由公安部天津消防研究所负责起草。

本标准主要起草人:王舒艳、董海斌、赵永顺、马建明。

# 厨房设备灭火装置

## 1 范围

本标准规定了厨房设备灭火装置(以下简称装置)的型号、基本参数、要求、试验方法、检验规则、包装、运输、贮存和使用说明书编写要求。

本标准适用于厨房设备灭火装置。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB 5099—1994 钢制无缝气瓶

GB 5100—1994 钢制焊接气瓶

GB 5135.1 自动喷水灭火系统 第1部分:洒水喷头

GB 9969.1 工业产品使用说明书 总则

GA 400—2002 气体灭火系统及零部件性能要求和试验方法

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

### 3.1

**厨房设备灭火装置 restaurant fire suppression device**

固定安装于厨房等高湿热环境中,由灭火剂贮存容器组件、驱动气体容器组件、管路、喷嘴、阀门、阀门驱动装置、火灾探测部件、控制装置等组成的能自动探测并实施灭火的箱式灭火装置。

### 3.2

**燃气阀 gas shutoff valve**

安装于厨房灶台燃气管路上,当装置启动时能立即关闭的阀门。

### 3.3

**水流阀 water flow valve**

安装于装置管路上并与水源连接,当装置启动灭火剂完全喷射后能立即开启的阀门。

### 3.4

**灭火剂贮存容器组件 agent storage container assembly**

由灭火剂容器、容器阀、虹吸管等组成的,用来封装灭火剂的组件。

### 3.5

**驱动气体容器组件 expellant gas cartridge assembly**

由贮气容器、容器阀等组成用来封装和贮存驱动气体的组件。

### 3.6

**工作压力 operate pressure**

贮压式灭火剂贮存容器组件和驱动气体容器组件按额定充装加压后在 20℃ 环境中的平衡压力。