

# 单瓶组雾龙牌厨房灶台自动灭火装置

产品名称	单瓶组雾龙牌厨房灶台自动灭火装置
公司名称	江苏雾龙消防科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:雾龙 型号:CMDS13-1型 产地:苏州
公司地址	苏州吴中经济开发区越溪街道开发二期工业坊东侧南起第一幢
联系电话	020-85821852 18051119119

## 产品详情

### 厨房灭火设备设计依据

根据厨房设备的有关参数取近似值，以施工现场的实际情况为准。

《厨房设备灭火装置》GA 498-2012；《厨房设备细水雾灭火设计、施工及验收规范》DB51/T592-2004；

《自动喷水灭火系统》GB

5135.1：洒水喷头；《气体灭火系统及零部件性能要求和试验方法》GA400-2002；

《厨房设备灭火装置技术规程》CECS 233：2007；

## 2、设计说明

由于厨房火灾多起因于灶台用火失控，引燃集油烟罩和排烟管道内的油垢酿成难以扑救的火灾。因此，厨房的热厨加工设备（灶台、集油烟罩、排烟管道）就成为厨房内的重点保护对象。厨房火灾通常是高燃点（315-450度）的食用油燃烧，其火灾特点为：火势扩大速度快，热容量大，烟道火灾隐蔽性强扑救困难；因而快速扑灭火焰是扑救厨房火灾的难点之一，抑制复燃是扑救厨房火灾的难点之二，遏止烟道火灾的蔓延是扑救厨房火灾的难点之三。因此为避免火灾引起的损失，厨房设备必须加装自动灭火装置。

厨房设备灭火装置是针对厨房火灾特点研发设计的扑灭食用油燃烧引发的厨房火灾的一种自动灭火装置。该灭火装置主要安装在操作部位及排烟道内，具备自动高效灭火、自动喷水冷却防复燃、自动切断厨房燃料等优点。发生火情时不但可在3-8秒内扑灭灶台油锅火，并能同时扑灭由于油锅燃烧引起的集油烟罩及排烟道的火灾，灭火时油锅燃油不会产生飞溅，能迅速降低燃油温度。食用油专用灭火剂可与燃烧中的食用油发生化学反应，在油锅表面形成厚厚的泡沫层使之与空气隔绝，达到快速灭火目的，且油锅熄灭后不会复燃。

本公司按照GA498-2012厨房设备灭火装置行业标准，自主研发生产的单瓶组CMDS13-1-YH型和双瓶组CMDS20-2-YH型厨房设备自动灭火装置和厨房食用油专用灭火剂，已通过国家固定灭火系统和耐火构件质量监督检验中心的现场灭火试验，并取得了型式检验报告，获得了公安部消防产品合格评定中心的CCCF证书。本产品在3-8秒内快速扑灭火情，广泛应用于餐馆、酒店、宾馆、机关、医院、部队、学校、工矿企事业单位的厨房。

1、厨房灶台自动灭火装置，是现代商用厨房必备的灭火系统。

2、我公司经过多年努力研发生产的CMDS型厨房设备自动灭火装置，吸取了国内外厂家的生产经验，结合本公司的全新设计理念，进一步完善了厨房自动灭火装置的性能，延长了使用寿命。

3、厨房灭火装置采用机械与电控相结合，结构精巧、美观、性能可靠，具有自动、手动、应急三种启动方式，实施全天24小时监控，安装合理，不占用厨房地面面积，只占少量空间，操作维护方便。

4、CMDS型厨房设备自动灭火装置所使用的灭火剂为我公司自主研发生产的食用油专用灭火剂，该药剂无色、无味、无毒、无污染，灭火效率高，速度快，易清洗，而且不复燃。

5、厨房自动灭火设备已通过国家固定灭火系统和耐火构件质量监督检验中心检测合格。

6、厨房灭火设备可广泛应用于宾馆、酒店、机关、院校、医院等大型餐饮业及工矿企事业单位的厨房。该装置可对灶具

排烟罩和排烟管道实施自动监控灭火，并具有有关断燃料阀的自动灭火功能，不仅适用于中餐的各式灶具（如大口径深炸锅、炒菜锅、烧烤灶具）等操作台的灭火，也适用于西餐各式灶具（如煎饼锅、炸锅、烧烤灶具）等操作台的灭火。

各大宾馆、酒店、机关、院校及餐饮业的厨房、烟道存在着极危险的火灾隐患，特别是烹调、油炸食品时高温油锅更容易着火，一旦失控及易造成火灾。隐患险于明火，防范胜于救灾，本设备为社会消除火灾隐患，确保人民群众的生命财产安全，构建和谐社会提供可靠的保证。

#### CMDS型厨房自动灭火装置的工作原理

1、厨房灶台油锅温度达到360-366℃时，油锅里的油开始自燃，短时间内温度达到400℃以上。当燃烧的火焰产生巨大的热量使烟罩内温度升高到183℃时感温探测器断开，从而启动厨房设备灭火装置。

2、装置自动启动同时，驱动气瓶内气体通过减压装置瞬间推动药剂通过雾化喷头喷射到油锅及烟罩内，并与燃烧的油发生化学反应，形成厚厚的覆盖层，使油与空气隔绝，使火情终止，达到快速灭火的目的。

- 3、设备启动使燃气阀自动关闭，彻底把燃气切断，并通过微动开关启动声光报警系统，开始报警。
- 4、灭火剂喷洒完毕，水流阀自动启动，将水喷洒到油锅及排油烟罩内使之通过物理降温，以防止二次复燃。
- 5、厨房设备自动灭火系统完成灭火过程仅需3-8秒，这是其它灭火设备所不能替代的。

注：平时灶台热量达不到感温探测器熔断的温度不会造成误喷。