

双瓶组雾龙牌厨房灶台自动灭火装置

产品名称	双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:CMDS20-2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。

二、装置介绍

- 1.由灭火剂储存容器组件、管路、喷嘴、阀门及其驱动装置、火灾探测部件、控制装置等组成；
 - 2.能全天24小时对厨房设备的安全进行监控和保护，火灾自动探测，自动实施灭火；
 - 3.自动切断，也可根据需要自动关闭保护区内的非消防电源及风机、防火阀等厨房设施；
 - 4.设有紧急启动按钮和机械启动机构，紧急情况下，可及时启动灭火装置；
- 设有DC24V备用电源，一旦断电，备用电源自动接入；
- 5.喷射灭火剂后，能自动切换喷射冷却水，防止火灾复燃；
 - 6.自动发出声光，并可向消防控制中心输送火灾信号；
 - 7.灭火剂为高效、无色、无味、无毒的绿色环保食用油专用灭火剂；
 - 8.固定安装于厨房等高湿热环境中，3-8秒中快速灭油锅火。

三、工作原理

当保护区发生火灾，感温装置断开，将信号传输到控制盘，控制盘输出DC24V信号启动氮气瓶，释放厨房专用灭火剂，同时发出声光，关闭燃气阀，5秒后打开水流阀，灭后药剂喷洒完毕后，释放清水用于降温，防止复燃，降温后，主机复位关闭水阀。

四、技术参数表

药剂充装量 (L)	有效喷射时间 (S)	使用温度 ()	驱动气体充装量 (g)	驱动瓶充装压力 (Mpa)	灭火种类
12	30	0-50	150	7	油锅火

五、设备装置表

型号	灭火剂容量	雾化喷嘴	感温探测器	燃气切断阀	保护长度 (包括烟罩)	外观尺寸
单瓶组CMDS1 3-1-YH	12L × 1	7-10个	3-5个	按需	4-6米	390 × 225 × 660
双瓶组CMDS2 0-2-YH	12L × 2	14-18个	7-10个	按需	8-12米	570 × 225 × 660

