

太原自动灭火设备原理

生成日期: 2025-10-22

厨房自动灭火装置应用范围: 由于厨房自动设备灭火装置出色的灭火效果, 所以大部分都是使用在商场密集型饭店、餐厅、大型学校食堂、幼儿园及养老院餐厅、餐饮美食城等商用厨房, 因为这种厨房的使用频率大, 隐患高, 而对普通民用厨房暂时还没有相应的安装要求。就分布普及的地区来说, 北京、上海、天津、重庆等大城市的使用较早, 那时候主要依靠进口国外的设备, 后来随着国内厨房自动设备灭火装置厂家越来越多才开始大量普及, 直至现在西藏拉萨、新疆乌鲁木齐、甘肃兰州、云南昆明、青海西宁、内蒙古呼和浩特等中西部城市也有大量食堂厨房使用该灭火设备。有源型干粉灭火装置是在火灾发生后, 依靠外部消防报警设备, 手动或自动启动。太原自动灭火设备原理



自动控制: 灭火装置处于自动控制状态, 当防护区发生火情时, 火灾探测器发出火灾信号, 灭火报警器启动, 灭火控制器发出信号, 同时发出联动指令, 电磁瓶头阀释放启动气体, 打开灭火剂瓶体阀门, 释放灭火剂, 实施快速灭火。机械式应急操作: 当控制器失效时, 人员判断发生火灾, 立即通知人员撤离, 在确定所有人员撤离后, 按以下步骤实施应急机械启动: 手动关闭联动设备 切断电源, 打开对应保护区选择阀, 逐个打开对应保护区储 瓶组上的容器阀, 释放灭火剂, 实施快速灭火。自动灭火装置的灭火剂具有无色、无味、无污染的特点, 主要有碳氢表面活性剂、氟碳表面活性剂、阻燃剂和助剂组成。太原自动灭火设备原理自动喷水灭火系统的湿式系统由湿式报警阀组、闭式喷头、水流指示器、控制阀门和供水设施等组成。



一般建议在不同的场景中放入不同的灭火装置能够取到更加良好的灭火效果, 而针对这种精密设备的场景中经常使用的灭火装置就是较为传统的干粉灭火器和钛合金的特用自动型灭火器, 那么这两种灭火器之间存在着哪些区别呢? 钛合金特用的自动灭火装置和干粉灭火器在灭火速度上存在一定的区别, 钛合金特用的灭火装置规定的是每公斤的灭火剂保护一平左右的空间, 而干粉能够做到的能效比几乎比前者降低了将近十倍。正是由于这样的差距导致前者能够快速的扑灭火势而后者要花费更大的造价才行。自动灭火装置如今在学校、工厂和大型的企业中都已经有了非常普及的推广和大范围的使用。厨房设备自动灭火装置的保护区是如何定义和划分

的？厨房设备自动灭火装置的保护区是指一组热厨加工设备及所对应长度的油烟罩和排烟进口至烟道防火阀处共同组成的被保护区域。一组热厨加工设备可以用一套或多套厨房设备自动灭火装置保护，多套时采用纵向分区保护。目前国产厨房灭火设备多数采用两种规格。根据中国市场上各品牌产品的功能配置也不相同，其中进口产品以按灭火剂容量计算保护区域居多，而国产产品大多数是按灶具的灶眼数量及风口数量计算保护点位，根据点位计算使用套数。

自动灭火装置的控制要求：1. 二氧化碳灭火系统应有自动控制、手动控制和机械应急操作三种启动方式；当灭火系统用于人们经常保护的地方时，不能设置自动控制。2. 使用火灾探测器时，应在接收到两个单独的火灾信号后启动灭火系统的自动控制。根据人员疏散要求，启动应延迟，但延迟时间不得超过30s。3. 手动操作装置应设置在保护区外操作方便的地方，并能在一个地方完成系统启动的所有操作。灭火系统的局部手动操作装置应位于保护对象附近。4. 全淹没灭火系统保护区应在入口处设置手动自动转换控制装置；当有人工作时，应置于手动控制状态。5. 低压系统制冷装置的供电应采用消防电源，制冷装置应自动控制，并应设置手动操作装置。6. 火灾报警控制器应显示自动火灾报警系统、二氧化碳灭火系统和相关报警信号、工作状态和控制状态。自动灭火装置具有检验探测功能。



车辆自动灭火装置优点介绍：具有自动预警、智能灭火功能，解决了火灾早期难发现，火情难控制的难题。采用温度感温探测装置、机械式温度探测器、定点温度探测装置、实时检测温度探测器、红外线热成像探测装置等多种探测装置进行7*24小时不间断探测，对火灾前期具有很好的防控作用。水基、全氟己酮、超细干粉、干粉、热气溶胶等阻燃剂是常用的灭火剂，中道消防技术人员在进行灭火方案设计时可根据安装车辆的工矿环境进行择择。具有自动启动、手动启动和紧急启动三种启动方式，当作业人员早先发现火情，可进行手动启动方式进行灭火，较大程度的降低车辆火灾损失。自动灭火装置因其对火灾的反应能力迅速和处理效果明显的特点得到了消防部门的认可。太原自动灭火设备原理

机械性的泡沫灭火器不但能够自动监测火势并且及时扑灭，同时还能够让使用者手动化操作。太原自动灭火设备原理

厨房设备自动灭火装置怎么使用？鉴于食用油之特点，当温度达到360-366摄氏度时油锅里的油开始自燃，短时间内温度达到400摄氏度。当厨房设备发生火灾时，燃烧的火焰产生的巨大热量使烟罩内温度升高到183摄氏度时，感温器断开，将灭火装置内的机械控制阀打开。控制阀撞针冲破高压贮气瓶膜片释放出高压氮气经过减压阀对灭火剂贮存容器加压，使灭火剂通过雾化喷嘴喷洒到油锅及烟罩内，并与燃烧的油发生化学反应，形成覆盖层，隔绝空气，扑灭火焰，使其不复燃。两个喷嘴能同时喷向11米烟道内的烈火。灭火的同时高压氮气

推动气筒拉杆使其拉动燃气关闭阀切断燃气，并通过微动开关打开报警器，同时报警。灭火剂喷洒完毕，水流阀自动开启将水喷洒到油锅及烟罩内使之降温。以上几项工作同时进行。只需3-8秒钟完成灭火。太原自动灭火设备原理

南京创安防技术有限责任公司致力于安全、防护，是一家服务型公司。公司业务涵盖机床**自动灭火装置，精密仪器**自动灭火装置，新能源**自动灭火装置，半导体**自动灭火装置等，价格合理，品质有保证。公司将不断增强企业重点竞争力，努力学习行业知识，遵守行业规范，植根于安全、防护行业的发展。创安秉承“客户为尊、服务为荣、创意为先、技术为实”的经营理念，全力打造公司的重点竞争力。