

厨房自动灭火装置技术要求

响应时间：从探测到火灾到灭火剂开始释放，时间应非常短，通常在数秒内不超过十秒。

可靠性：探测系统应能耐受厨房日常的高温、高湿、油烟环境，避免误报或漏报。

2、高效灭火：

灭火剂类型：必须使用专门针对烹饪火灾的灭火剂。

喷射模式：应采用雾状喷射，避免产生高温干粉颗粒造成二次伤害。喷射应覆盖整个灶台区域，并具有一定的冲击力以扑灭明火。

喷射压力：应保证足够的喷射压力，确保灭火剂能有效到达火源。

管路：应采用耐压、耐腐蚀管路（通常不锈钢），阀门动作可靠、密封性好。

喷嘴：应采用专用喷嘴，确保灭火剂以特定的角度喷射到受保护表面，形成有效覆盖。喷嘴位置需精确设计，避免被遮挡。

覆盖范围：应能覆盖灶台主要区域，并考虑灶台结构，确保灭火剂能有效到达火源。

喷射时间：应能持续喷射足够长的时间，以扑灭火灾并防止复燃。

手动启动：应设置紧急手动启动装置（拉杆或按钮），位置明显且易于操作。

复位功能：应具备系统复位功能（需在确认安全后由专业人员操作）。

信号输出：应提供系统动作、故障等信号的无源干接点输出，可接入建筑消防报警系统。

控制面板：应清晰显示系统状态（正常、故障、动作、药剂缺失等）。

手动启动：应设置紧急手动启动装置（拉杆或按钮），位置明显且易于操作。

复位功能：应具备系统复位功能（需在确认安全后由专业人员操作）。

信号输出：应提供系统动作、故障等信号的无源干接点输出，可接入建筑消防报警系统。

监测/维护：应具备对关键部件（如驱动气体压力、探测线路）的自动监测和故障报警功能。

管路：应采用耐压、耐腐蚀管路（通常不锈钢），阀门动作可靠、密封性好。

喷嘴：应采用专用喷嘴，确保灭火剂以特定的角度喷射到受保护表面，形成有效覆盖。喷嘴位置需精确设计，避免被遮挡。

覆盖范围：应能覆盖灶台主要区域，并考虑灶台结构，确保灭火剂能有效到达火源。

喷射时间：应能持续喷射足够长的时间，以扑灭火灾并防止复燃。

手动启动：应设置紧急手动启动装置（拉杆或按钮），位置明显且易于操作。

复位功能：应具备系统复位功能（需在确认安全后由专业人员操作）。

信号输出：应提供系统动作、故障等信号的无源干接点输出，可接入建筑消防报警系统。

监测/维护：应具备对关键部件（如驱动气体压力、探测线路）的自动监测和故障报警功能。

声光报警：系统动作时，必须启动清晰响亮的声光报警，警示人员撤离。

马明 李宝冬