

气体灭火系统联动控制

系统接线图		<p>图 例</p> <ul style="list-style-type: none"> FW8010(A) 智能光电感烟探测器 FW8020 智能感温探测器 FW8030(A) 手动报警按钮 现场紧急启、停按钮 FW8950 声光报警器 放气指示 放气阀
布线要求	<p>FW8130 气体灭火驱动器有壁挂式和柜式盘装两种安装方式。现场紧急启停按钮、声光报警器需安装气体保护区外；气体释放指示灯安装在保护区进口外面明显的位置上（一般安装在保护区门口外面的门上方）。</p> <p>总线宜采用截面积 $\geq 1.0\text{mm}^2$ RVS 双绞铜导线；DC24V 电源线的主干线宜采用截面积为 $2.5\sim 4.0\text{mm}^2$ 导线，支路宜采用截面积为 $1.5\sim 2.5\text{mm}^2$ 的导线。</p> <p>FW8130 气体灭火驱动器到现场紧急启停按钮、声光报警器、气体释放指示灯及放气阀的连线宜采用截面积 $\geq 1.5\text{mm}^2$ 导线。</p>	
控制原理说明	<p>气体自动灭火系统，主要由火灾自动报警控制器、FW8010(A) 智能光电感烟探测器、FW8020 感温探测器、FW8130 气体灭火驱动器、FW8033 紧急启停按钮、FW8951 气体释放指示灯和 FW8950 声光报警器组成。</p> <p>FW8130 气体灭火驱动器：主要用于启动钢瓶的电磁阀（具有 30 秒延时功能）、声光报警器、气体释放指示灯。并通过输入/输出模块可以控制常开防火门、空调关闭及其他设备的联动。</p> <p>FW8033 现场紧急启停按钮：用于人工确认火灾后，在保护现场启、停气体灭火设备。</p> <p>为了保证气体灭火系统安全可靠运行，FW8000 系列气体灭火系统设有手动、自动两种启动方式。当火灾发生后，经过火灾自动报警控制设备确认或人工确认后再启动气体灭火设备。火灾自动报警设备确认一般是两组探测器（或两类探测器，如感温探测器和感烟探测器）分别发出报警信号后，可确认为火灾信号，控制器发出启动相应防护区气体灭火驱动器指令，关闭常开防火门和空调设备，气体灭火驱动器收到启动命令后，启动声光报警器，延时 30 秒后，打开气体钢瓶，并显示动作反馈信号，点亮气体释放指示灯。如 30 秒之内，确信没有火灾或可人工控制火情，无需使用气体灭火，可以通过 FW8033 紧急启停按钮进行紧急停止气体钢瓶释放，避免不必要的损失。一般当第一组探测器发出报警信号，值班人员应立即赶到现场进行人工确认，确认后，由值班员在现场决定是否启动气体灭火系统。</p> <p>FW8000 系列气体灭火系统设有自动和手动两种启动方式，有人值班时应以手动启动方式为主。</p>	

气体灭火系统设备启动流程图

