

水喷雾灭火控制系统

系统 接线 图	<p style="text-align: right;">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 Y FW8030 (A) 手动报警按钮 C FW9110 输入/输出控制模块 J FW8033 (A) 紧急启动按钮 P 压力开关
布线 要求	<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；手动直接控制线宜采用截面积为 $1.5\sim 2.5\text{mm}^2$ 的 RVS 双绞铜导线。</p>
控制 原理 说明	<p>水喷雾系统由供水设备、管道、雨淋阀、过滤器和水雾喷头等组成，水雾喷头（一般采用开式喷头）是在一定水压下，利用离心或撞击原理将水分解成细小水滴的喷头。根据国家规范《水喷雾灭火系统设计规范 GB50219-95》的要求，水喷雾系统应设有自动控制、手动控制和应急操作三种控制方式。</p> <p>房间内设几组感烟、感温探测器组，房门外设紧急启动按钮，其控制方式为：</p> <p>①自动控制方式：当感烟、感温探测器报警，系统可通过 FW9110 输入/输出控制模块开启雨淋电磁阀，压力开关动作，信号通过 FW9050 输入模块传递到报警控制器，系统启动喷淋泵，实施喷雾灭火，并监控泵运行状态。</p> <p>②手动控制方式：在控制柜上设有手动控制盘，由消防控制室可控制开启雨淋电磁阀，压力开关动作，信号通过 FW9050 输入模块传递到报警控制器，手动/自动启动喷淋泵，实施喷雾灭火，并监控泵运行状态。</p> <p>③应急操作控制方式：设在现场房门外的紧急启动按钮动作，打开雨淋阀及启动加压泵。</p>
备注	<p>系统实施喷雾灭火。紧急启动按钮和压力开关将动作信号通过 FW9050 输入模块传递到控制中心报警。</p> <p>系统接线图中虚线表示雨淋阀与加压泵互锁，当有此功能时，加压泵上面的输入输出控制模块可以不用安装。</p>

水喷雾灭火系统设备启动流程图

