

循环自动喷淋灭火系统 III——防范由火灾引起的水灾破坏

产品概述

循环自动喷淋灭火系统既有灭火功能,也可减少灭火用水对财物的破坏,并且相对其他卤代烷替代产品,安装及运作的成本更低,更不需为补充灭火剂而烦恼。

循环灭火系统发展至今已有三十多年历史,是体积小,运作可靠,寿命长久的全自动喷淋灭火系统,并已获得 UL 认可。

循环灭火系统在国外已普遍作为卤代烷气体系统的代替系统,并广泛应用于计算机中心、电厂集控室、手术室、地下室、电缆夹层、档案室和博物馆。目前该系统已有湿式系统,雨淋系统,单连锁预作用系统,双连锁预作用系统,并且在港澳地区的应用已相当广泛。

循环灭火系统是具备监控作用的自动开启及自动关闭的洒水系统。系统主要由流量控制阀及配管、电磁阀、控制盘、循环式温感探测器及连接电缆和喷淋管网组成。当循环式温感探测器感应到温度超出预设值时,控制盘使电磁阀打开,使水从流量控制阀的上方排出,促使流量控制阀打开,将水充满喷淋管道,压力开关或警铃同时发出报警。当喷头受热爆破后立即洒水灭火。当火场温度下降到低于预设值时,循环式温感探测器便发出信号给控制盘,通过盘内的预设延时后关闭电磁阀,使控制阀瓣上方重新加压,并关闭流量控制阀使喷头停止喷水。若温度回升,系统会再次自动启动,直至火灾完全扑灭为止。

