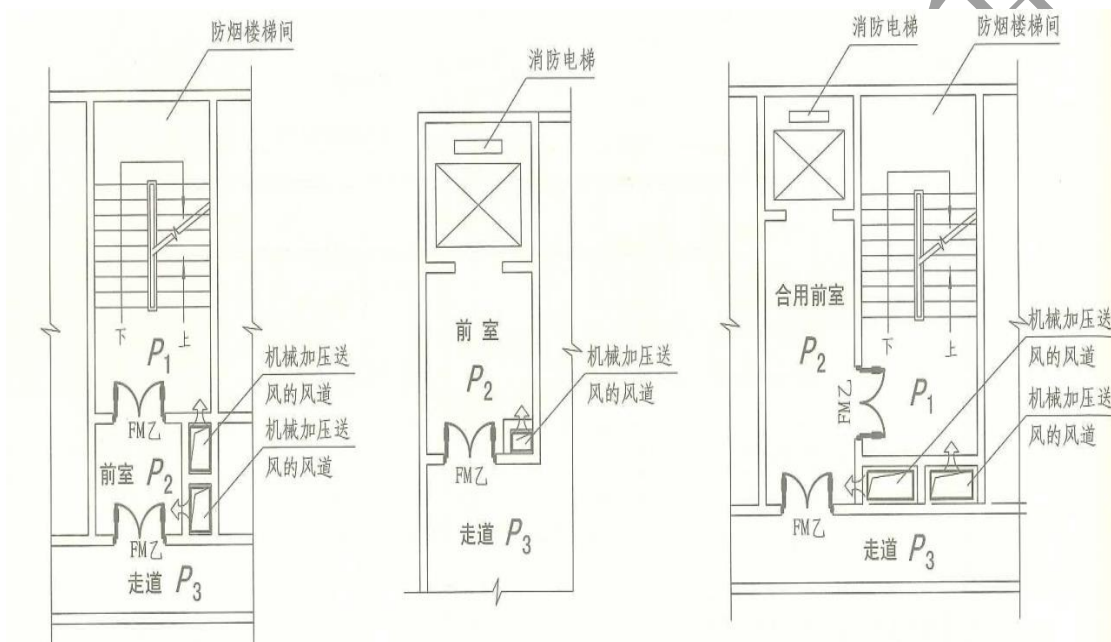




正压送风中余压监控系统的必要性

发生火灾时，正压送风系启动，着火层及上下相邻两层风口开启，依据安全逃生原则，加压送风应满足防烟楼梯间压力>前室压力>走道压力的压力递增分布，即 $P_1 > P_2 > P_3$ 。



从防烟角度，余压值越高越有利于防烟。但加压送风方向与疏散门开启方向恰恰相反，余压值过高则会导致楼梯间和前室、前室和走道之间疏散门两侧压差过大，从而出现疏散门难以开启的情况，使疏散过程中存在安全隐患。

余压监控系统，实时监测前室和楼梯间的余压值，及时调整加压送风量，使前室和楼梯间的余压值保持在合理范围内，既能保证烟气和热量不能侵入，又能保证火灾区人们轻松打开房门进入防烟区。