

建筑物理与建筑设备辅导之民用建筑防火排烟设计注册建筑师考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/638/2021_2022__E5_BB_BA_E7_AD_91_E7_89_A9_E7_c57_638514.htm

一、自然排烟 (1)高度不大于50m的一类公共建筑和高度不大于100m的居住建筑，靠外墙的楼梯间及其前室，消防电梯前室和合用前室，宜采用自然排烟方式。(2)自然排烟的防烟方式开窗面积应符合下列规定：(1)自然排烟的防烟方式开窗面积：1)防烟楼梯间前室、消防电梯前室可开启外窗面积不应小于 $2m^2$ 。合用前室不应小于 $3m^2$ 。2)防烟楼梯间每5层内可开启外窗总面积之和不应小于 $2m^2$ 。3)长度不超过60m的内走道开窗面积不应小于走道面积的2%。4)需要排烟的房间开窗面积不应小于该房间面积的2%。5)净空高度小于12m的中庭开窗面积或高侧窗的面积不应小于该中庭面积的5%。(3)防烟楼梯间前室或合用前室，利用敞开的阳台，凹廊或前室内有不同朝向的可开启外窗自然排烟时，该楼梯间可不设防烟设施。(4)排烟窗宜设置在上方，并应有方便开启的装置。

二、机械防烟 (1)下列部位应设置独立的机械加压送风的防烟设施：1)不具备自然排烟条件的防烟楼梯间和消防电梯前室或合用室。2)采用自然排烟措施的防烟楼梯间，不具备自然排烟条件的前室。3)封闭避难间(层)。(2)剪刀楼梯间可合用一个风道，其风量按2个楼梯间风量计算，送风口应分别设置。(3)封闭避难间(层)的机械加压送风量应按避难层净面积每平方米不小于 $30m^3/h$ 计算。(4)机械加压送风的防烟楼梯间前室和合用前室，宜分别独立设置送风系统，当必须共用一个系统时，应在通向合用前室的支风管上设置压差自动调节装置。(5)机械加压送风机的全压，

除计算最不利环路管道压头损失外，尚应有余压。其余压值应符合以下要求：防烟楼梯间为4050Pa，前室、合用前室、消防电梯前室、封闭避难间(层)为2530Pa。(6)楼梯间宜每隔2-3层设一个加压送风口，风口底边距楼板面0.3m。前室应每层设一个加压送风口，风口底边距楼板面0.3m。(7)机械加压送风机可采用轴流风机或中、低压离心风机。100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问

www.100test.com