

防排烟风管耐火极限检测报告 伊犁州通风管道检测实验室

产品名称	防排烟风管耐火极限检测报告 伊犁州通风管道检测实验室
公司名称	北京华标信诚认证咨询有限公司
价格	.00/件
规格参数	通风管道:耐火极限检测 防火检测:权威报告 检测标准:GB/T17428
公司地址	北京市朝阳区北三环30号建研院
联系电话	18600770058 18600770058

产品详情

1.排烟系统的功效

排烟系统主要包括三个作用： 玻璃棉毡、隔火功效； 有益于人员疏散； 有利于灭火。

防火分隔设施是只有在一定时间内阻拦火势蔓延，并且能把建筑空间空间分割成多个比较小防火安全区域的物件（包含防火门窗、防火门窗、防火卷帘门、排烟防火阀、防火阀、挡烟垂壁）。

排烟系统能够及时清除烟尘，保证工作人员成功消防疏散、安全性避灾，可以分为自然排烟、机械设备加压送风排烟系统、机械排烟等。

2.火灾事故烟尘操纵

火灾事故烟尘会导致严重威胁，可归纳为对于我们的生理方面和精神上的伤害，这些方面的危害性取决于防碍人员疏散和火灾扑救，导致火灾现场错乱，给消防疏散和灭火增强了艰难。想要在多层建筑和地下建筑发生火灾后能够及时清除烟尘，保证工作人员成功消防疏散、安全性避灾，并为火灾扑救工作中造就资源优势，在一些多层建筑和地下建筑内设定排烟风管、排烟设施是十分必要的。

防排烟设备作用是对烟尘加以控制。其目的是为了：在建筑内造就控烟或烟尘成分很低的疏散通道或缓冲区。烟尘操纵的本质是防止烟尘的合理流动，其实就是使烟尘不流入疏散通道、缓冲区与非起火区，而向户外流动性。主要包括装修隔断或阻拦、排烟系统、充压排烟风管三种方法。

(1) 装修隔断或阻拦 墙、楼层板、门等都有着装修隔断烟尘传递的功效。为了避免火势蔓延和烟尘散播，建设法规明确了建筑上务必区划疏散出口和防烟分区。所说疏散出口，是指通过网络防火墙、楼层板、防火门窗或防火门等隔开的地区，能将火灾事故限定在一定的部分区域（在一定时间内），避免火势蔓延。自然，疏散出口的装修隔断也同样对烟尘起装修隔断功效。所说防烟分区，要在设定排烟系统措施走廊、屋子选用隔断墙或其它对策（能够阻拦和限定烟尘的流动性）分离的地区。

(2) 排烟系统 运用当然或机械相互作用力，将烟尘排在户外，称作排烟系统。运用当然相互作用力的排烟系统称之为自然排烟；运用机械设备（离心风机）相互作用力的排烟系统称之为机械排烟。排烟系统部位有两种：起火区与疏散通道。起火区排烟系统的目的在于将事故发生的烟尘排在户外，有益于起火区域人员疏散及灭火人员的扑救。针对疏散通道的排烟系统，就是为了清除很有可能入侵的烟尘，以确保疏散通道控烟或者少烟，以利于工作人员安全疏散及灭火工作人员行驶。

(3) 充压排烟风管 充压排烟风管要用离心风机把一定量的户外气体送至一屋子或安全通道内，使屋内维持一定的压力或门扇处有一定的流动速度，以防止烟尘入侵。图3-19所显示是充压排烟风管的这两种情况，当中图3-19

a是应门关掉时，屋子里维持一定正压力值，气体从缝隙或其它间隙处排出，避免了烟尘的入侵；图3-19 b是应门打开时，送进充压区空气以一定的风力从门扇排出，避免烟尘的注入。当流动速度比较低时，烟尘可能从上端注入房间内。从上述二种总体情况能够看见，为了避免烟尘注入被充压房间，需要达到：

门打开时，门扇有一定向以外风力； 门关掉时，屋子里有一定正压力值。