

# 排烟风机风量计算公式及方法

产品名称	排烟风机风量计算公式及方法
公司名称	德州云帕网络科技有限公司
价格	1.00/台
规格参数	222222:222 22:222 222:222
公司地址	山东省德州市德城区新湖街道办事处解放中大道500号百脑汇写字楼25楼2523室（注册地址）
联系电话	17605342134

## 产品详情

[排烟风机](http://www.xfpyfj.cn/) ( <http://www.xfpyfj.cn/> ) 风量计算公式及方法

1、内走道可按水平防火分区设置垂直排烟系统,风量按 $60 \text{ m}^3 / (\text{m}^2 \cdot \text{h})$  计算。当房间与走道之间的门为防火门时,可只计算走道面积;为普通门时,应根据排烟区的大小,增加该区房间面积的 $1/8 \sim 1/4$ 。上面计算出的排烟量应大于与之相对应的正压送风量30%左右,以维持着火区的负压。

2、因着火层及其上下邻层有正压送风,所以排烟应集中于着火层,按着火层计算风量。

3、选择风机时,应将系统总风量乘以 $1.3 \sim 1.5$  的漏风系数,对于超高层建筑可同时计算2个着火层,如中间设避难层可分为2个系统设置。

4、符合排烟系统要求的公共区域,排烟系统不可跨越防火分区,如一个防火分区太大,可内设两个以上的排烟系统。排烟系统的风量根据房间高度决定,高度大于 $10 \text{ m}$ ,按 $6 \text{ h}^{-1}$ 计算,高度小于 $10 \text{ m}$ 时,按 $60 \text{ m}^3 / (\text{m}^2 \cdot \text{h})$  计算。

5、对于兼作平时排风的系统,其排风量应与以上计算的风量进行比较,取其大者。

6、担负一个或两个防烟分区排烟时,应按该部分总面积每平方米不小于 $60 \text{ m}^3 / \text{h}$ 计算,但排烟风机的最小排烟风量不应小于 $7200 \text{ m}^3 / \text{h}$ ;

7、担负三个或三个以上防烟分区排烟时,应按其中最大防烟分区面积每平方米不小于 $120 \text{ m}^3 / \text{h}$ 计算。

## 消防排烟风机风量怎么确定

消防排烟风量是根据换气次数和空间体积计算。

一般正压送风以及机械防烟的风量直接跟着规范中取值就好了。

排烟的风量最简单的方法就是，当承担一个防烟分区的时候，用 $60 \times$ 防烟分区面积即可。

如果承担两个防烟分区的时候，则计算是用 $120 \times$ 最大防烟分区的面积。

很多工程在设计上，规范中说防烟分区的面积不宜大于500平方。

常见的设计上，排烟风机最大风量是 $120 \times 500 = 60000$ 以下。

## 排烟风机风量计算的几个问题

问：厨房的排烟风机怎么样才能算出风机用多大的风量星级厨房，怎么样算出厨房排烟风机，应选择多大的风量的排烟机。

答：风罩长度乘以宽度乘以每小时换气次数算出需要多大风量管道长度多长般米按个压力管道中间每个弯头增加个压力风量风压有了。

问：求助，风量的测量和计算方法?已知风机的风管mm。、做了个mm转mm的转换接头，用比托管测试。

答：我不了解详细情况，也不是内行，基金专家测试风机，给了我极大鼓舞，这才壮着胆儿来瞎说几句，怕是要辜负您的期望。诚请专家们赐以指正，也请瞄瞄瞄别人更。

问：厨房排油烟风机风量怎么计算？厨房面积为平，排烟罩面积为平...厨房排油烟风机风量怎么计算？厨房面积为平，排烟罩面积为平，大约用个多大。

答：排油烟风机是根据你的吸烟罩和你的管道长短及弯头的多少管道的大小及阻力来计算风机,跟厨房大小没多系。