

# 风量和冷量的比值怎么计算\_\_知道风量如何计算冷量-股识吧

## 一、风量计算应该怎么计算

计算公式： $N=V \times n/Q$  其中：N风机数量（台）；

V场地体积（ $m^3$ ）；

n换气次数（次/时）；

Q所选风机型号的单台风量（ $m^3/h$ ）。

风机型号的选择应该根据厂房实际情况，尽量选取与原窗口尺寸相匹配的风机型号，风机与湿帘尽量保持一定的距离（尽可能分别装在厂房的山墙两侧），实现良好的通风换气效果。

排风侧尽量不靠近附近建筑物，以防影响附近住户。

如从室内带出的空气中含有污染环境，可以在风口安装喷水装置，吸附近污染物集中回收，不污染环境。

风量计算：长方形或方形面积之出风口：（公尺单位）长 $\times$ 宽=面积（ $M^2$ ）

面积各点的平均风速= $m/s$ （公尺/秒）

## 二、知道风量如何计算冷量

根据公式：冷负荷（kw）=风量（ $kg/s$ ） $\times$ 焓差（ $kJ/kg$ ）首先要知道送风点的空气状态，即空调机组（AHUorFAU）或风机盘管（FCU）送风口点的空气状态。这个状态由暖通工程师根据项目特征确定，再由设备商根据暖通工程师确定的这个状态点设定设备。

然后根据上面说的这个状态点和空调房间内的空气状态点求出焓差，再可以算出风量。

求风量，风速的计算方法：风量（体积流量）=风速 $\times$ 管道截面积体积流量 $\times$ 密度=质量流量密度需要以温度做系数。

已知风量 $25000m^3/h$ 风速 $8m/s$ 求风管设计大小：解： $V_{总} = V_{排} + V_{送} = 25000m^3$ ；

$V_{总} / \text{风口数量} / 3600 / \text{换气次数} = \text{方形风管边长大小的开方}$ ，这里假设风口数量为10个则： $25000 / 10 / 3600 / 8 = 0.0868$ 。

由此可知： $0.0868$ 开方= $0.294$ 。

由此得知：该方管风管应为 $300 \times 300$ 大小即可。

扩展资料制冷量与送风风量的关系制冷量与风速之间没有必然的联系，也可以认为

没有直接的关系。

在蒸发器换热面积一定的情况下，理论上说风量越大，空调制冷量越大，而风速只是一个表象。

只有对于蒸发器、冷凝器、压缩机等都已定的情况下，才会出现“风速越大，空调制冷量越大，出风温度越高”的情况。

### 三、空调的额定热量和额定冷量 额定风量 怎么计算

冷负荷估算值偏高。

300可以了 总风量看不懂是怎么算的 散流器的有效面积系数偏高 达到0.6就不错了 风速太高了 人要吹跑了 底商的层高是多少啊 还是建议不要超过三米吧

散流器600\*600的一个应该OK 多看看其他设计资料吧

感觉你看的资料还不是很权威

### 四、已知空调风量为4万 怎样估算冷量

环境温度-出风口温度\*40000

### 五、空调的额定热量和额定冷量 额定风量 怎么计算

风量是一个体积的概念，单位应该是立方米，怎么会是KW呢？制冷量=额定功率\*能效比，制热量也相同，一般的空调制冷量与制热量相差不多。

### 六、怎样计算餐厅的空调制冷量和新风量

厨房按照600W/平米确定所需冷量；

剩余的餐厅区域按照350W/平米确定所需冷量；

新风量控制在20%足够了。

## 七、全新风空调系统冷量如何运算

首先你要确定冷负荷是多少？根据需要算出换气次数，依据换气次数来确定冷量即可。

(两者都要考虑到) 送风量和冷量的关系应该知道吧！

## 八、求解答：空调冷量、总风量、出口风速等计算方法及过程正确与否！

冷负荷估算值偏高。

300可以了 总风量看不懂是怎么算的 散流器的有效面积系数偏高 达到0.6就不错了 风速太高了 人要吹跑了 底商的层高是多少啊 还是建议不要超过三米吧

散流器600\*600的一个应该OK 多看看其他设计资料吧

感觉你看的资料还不是很权威

## 九、35平方水性漆喷房温度20~25室内排气24000，湿度60±10%，怎样计算空调制冷量与风量

油性漆喷漆室温度：最佳温度20~25 。

冬季不低于15 ，夏季不高于35 。

相对湿度50%~80%。

水性漆喷漆室温度：23 ± 3 ，相对湿度：60% ± 5%。

## 参考文档

[下载：风量和冷量的比值怎么计算.pdf](#)

[《增发股票会跌多久》](#)

[《同花顺股票多久提现》](#)

[《股票放多久才能过期》](#)

[《财通证券股票交易后多久可以卖出》](#)

[下载：风量和冷量的比值怎么计算.doc](#)  
[更多关于《风量和冷量的比值怎么计算》的文档...](#)

声明：

本文来自网络，不代表

【股识吧】立场，转载请注明出处：

<https://www.gupiaozhishiba.com/read/37449215.html>