

静压箱的设计及计算方法

作者：有故事的人 来源：范文网 www.wtabcd.cn/fanwen/

本文原地址：<https://www.wtabcd.cn/zhishi/a/170711818047020.html>

范文网，为你加油喝彩！

2024年2月5日发(作者：等比数列练习题)



静压箱的设计及计算方法

作者：admin 添加时间：2012-08-19 关键词：静压箱设计 静压箱计算

1、在设计静压箱时，如果按着规定的风速成进行设计，箱体将会很大；一般的静压箱长边要宽出风管边400mm，高度要宽出风管高度400mm。

2、静压箱一般老工程师的经验是5~10db(a)/m，阻抗复合型（似乎空调通风系统一般都用这个）消声器10~15db(a)/m

3、控制风速在2.5以内若体积太大可适当得提高一下风速关于长度一般大于1米没有其他得强制要求

4、高度×深度=静压箱截面面积，静压箱截面面积×2.5m/s=风机风量，至于高度和深度怎么配，自己把握吧

5、用机组的风量 $L \div 3$ 米/秒，可得到你静压箱一个面的面积，然后你根据你房子的高度，假如是4米，可你的机组是2米高，在减去软接头大概0.5米，上面留高0.5米，那你的静压箱只有1米高，那你就可以确定宽度了，有了两个数，第三个数也就容易确定了，这里最主要的是要看自己的空调机房够不够位置，如果够位置就尽量的大点！！长度的计算方法也是一样的，你知道了宽度，那么你的宽度乘以长度不也是有个面积吗？这个面积也要等于 $L/3$ ，不过在设计院里的面风速是取用2m/s的，如果够空间，就做大点吧。

6、静压箱厚度最好大于600mm，断面风速小于2m/s，另外注意接出位置与接入位置间有点气流缓冲区，

7、消声静压箱很有必要，在机房内不使用静压箱有时简直很难接出管道，消声只是其次的，断面风速最好小于1.5m/s，高宽比尽量小于1：4；至于阻力，

8、静压箱的作用是把动压变为静压，均匀分配风量，多用于条缝风口前

10、以总风量计，通过三个截面的任一个速度不得大于1.5m/s

11、一般选取在4米/秒左右，起个例子，一个商场，风柜24000风量，静压箱尺寸为2000*600*600，贴消音棉，空调运行了一年，效果尚且可以。

12、静压箱的主要作用就是稳压、降噪。规范上好像有，静压箱内的风速不大于2.5m/s，根据风量、风速就可以确定静压箱的容积，静箱一般是定做的。宽度方向不宜小500mm。通常静压箱的尺寸比室内机略小即可。

13、采用地板送风，它的静压箱采用两种，一种是使用夹层作为静压箱，另一种采用普通的静压箱然后在静压箱上接几个风管到送风口。夹层也能做静压箱

中普®
资产端一区

挫折
对每个人都是
公平的
即使你是
总统候选人



图竹天下 photophoto.cn Rc:20170121065075560715

更多 在线阅览 请访问 https://www.wtabcd.cn/zhishi/list/91_0.html

文章生成doc功能，由[范文网](http://www.wtabcd.cn/fanwen/)开发