

暖通工程设计安装维修企业服务资质 办理流程

产品名称	暖通工程设计安装维修企业服务资质 办理流程
公司名称	高德资信评估(广东)有限公司
价格	.00/件
规格参数	办理范围:全国受理 网上可查:国家标准化管理委员会 证书作用:招投标加分、形象提升、提升信用度
公司地址	广州市天河区吉山新路街4号301-103
联系电话	18680565502

产品详情

暖通工程设计安装维修企业服务资质 办理流程

暖通工程设计安装维修企业服务资质申办 招标网备案查询

实际上在空气质量比较好的国家中，室内污染才是日常生活中人们接触的主要空气污染，解决这一问题的有效办法就是通风，但是自然通风具有受自然环境影响大，会带来比如噪声过冷/过热空气等影响舒适的因素的缺点，所以机械通风逐渐走入日常家庭。机械通风主要有几种模式：一种是类似卫生间排风扇那种的负压系统。

可以非常快速的把室内的污浊空气排到室外，但是新鲜空气的补充还是靠从房间的各个缝隙进入的，对室外污染物基本没有任何防护作用。注：这是我们公司为了解决新办公室装修后气味过大问题的方案--一两个每小时1600立方米风量的离心风机向室外排风。使用后大概5天就解决了之前晾了3个月还没弄干净的味道。暖通工程设计安装维修企业服务资质申办 招标网备案查询

一种是向室内鼓风的正压系统，这种方式的好处是可以在进风口出安装统一的过滤系统，而由于室内比室外压力高，各个缝隙处的空气都是向室外流动，这样室外的污染物就没有机会进入室内，一般的无菌/无尘环境都是这么实现的，但是由于一般家庭室内很大一部分空间都会被不规则形状的家具之类的填满这样就会形成很多死角。

那里的室内污染物是很难排出去的。还有一种就是进风和出风量相同的平衡换气系统，这种系统结合了正压和负压系统的优点（当然要比对应的效果差一点），更适合家庭使用。由安装方式和是否有热交换进行区分，常见的平衡换气系统还可以分为3类：一种是在门窗上安装进出风口的窗式换气系统，这个的优势是安装简便。暖通工程设计安装维修企业服务资质申办 招标网备案查询

坏处是为了能装在窗户上，这种系统的体积是有限制的，这样对污染物的过滤效果也很有限。一种是有统一的进气/排气口，然后经过管道连接到风机再通过管道输送到各个房间的管道风机，这个的好处是可

以灵活的根据实际情况布置每个房间的进/排气口，保证换气效果，而且可以通过在进风口出添加统一的过滤器完成对室外污染物的过滤。

坏处是需要安装管道，会比较麻烦，而且还会占用额外的空间。还有一种能量回收换气系统(ERV)和管道风机类似，但是额外的对室内外空气进行热量/水汽的交换，保证排出到室外的空气的温度/湿度会接近自然室外的空气，而进入室内的空气的温度/湿度会接近室内的空气，这样可以在给室内补充新鲜空气排出污浊空气的同时还能保证室内的温湿度不会有太大变化。

不会影响舒适性。不过坏处是因为有热交换器的存在，空气流动会有额外的阻力，这样在相同通风量的情况下，会比管道风机更耗能，但是在温差比较大的情况下（冬夏），这些额外消耗的能量是要远远小于不做热交换造成的室内热量损失的，这样全年总计下来还是要更节能。一般情况下，新安装的换气系统基本都是带有热交换的ERV。暖通工程设计安装维修企业服务资质申办 招标网备案查询

经过比较之后后决定还是选择带有热交换器的ERV系统。安装麻烦？不怕折腾什么的我们喜欢了。而且ERV系统还有一个大好处就是外面死冷/死热的时候不会因为怕冷/怕热造成没法开窗换气，而且夜间睡觉的时候也可以正常换气，不会早晨起来满屋子怪味

决定好系统之后就是选择和型号了。暖通工程设计安装维修企业服务资质申办 招标网备案查询

国内能买到的价钱不是太离谱的主要有好几个，好认真比较下技术参数，可以提供免费设计和安装指南，这样就可以让装修的人来直接安装而不用找收费死贵的安装队进行安装，当然了，省钱的后果就是你得先自己搞明白怎么装，然后全程盯着，不然就等着出热闹吧（后面会详细说）。风机的主要参数有3个。重要的一个是风量。

按照国家的换气推荐标准应该要保证风量至少能满足每2小时完全更换室内空气一次或者每人每小时30立方米，取两者中比较高的值，如果想要更好一点可以要求每1小时更换一次。再有一个也很重要是出口静压，这个值高的话能保证管道拐角多和长度长不会影响实际风量。后一个就是工作噪音。这个不用多说。

大家都知道。鉴于PM2.5污染问题，尽管我选择了带过滤的风机，还是额外增加了一个过滤箱，一个是多一层过滤更好一些，一个是那个过滤箱里除了自带的初级和次级滤网，还能再额外放一个自配的过滤网，如果污染物有变化的时候可以使用对应的滤网，还有一个就是过滤箱的滤网很便宜，大概100多块钱一张。暖通工程设计安装维修企业服务资质申办 招标网备案查询

一般1到2年更换一次。不过过滤箱的存在会造成额外阻力，有可能会影响后的风量，所以尽量买比你需要风量大一号的风机，当然在我实际使用发现可能是房间面积比较小管道很短，终额外的过滤箱基本没影响到送风量。的免费设计需要有房屋的布局图，好能自己重新测量一下，开发商给的户型图经常会有和实际不一致的情况。

现在的免费设计更了，还会给出管道风阻的预估。这是XX的设计人员给的设计图。蓝色的是室外空气进入室内的管道，红色是室内空气向外排出的管道。可以看到设计上遵循了尽量走直线的原则，尤其是进风方向。但是由于我家的户型和面积影响，设计上还是有些小问题，比如室外的进风口出风口太近，这样会造成排出的空气被直接吸回来。暖通工程设计安装维修企业服务资质申办 招标网备案查询