

暖通设备安装维修服务企业资质证书

产品名称	暖通设备安装维修服务企业资质证书
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 三年有效期:国家标准化委员会备案 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

暖通设备安装维修服务企业资质证书

资质证书是对企业从业能力的一种认可。政府各种招标项目都要求参与竞标的企业必须拥有一定的资质证书。这是因为政府希望通过对企业资质要求，提高服务质量和工程施工质量。通过拥有资质证书，企业能够更方便地参与政府项目的竞标，拓宽市场领域，从而扩大企业的发展空间。

1、中央空调：

中央空调是由一台主机通过风道过风或冷热水管接多个末端的方式来控制不同的房间以达到室内空气调节目的的空调。也就是说所有房间的冷暖气都由它来供应，各个房间中只有送风机，而原本制冷的外机全都整进一个箱子。

2、中央空调系统：

有主机和末端系统。按负担室内热湿负荷所用的介质可分为全空气系统、全水系统、空气-水系统、冷剂系统

。按空气处理设备的集中程度可分为集中式和半集中式。按被处理空气的来源可分为封闭式、直流式、混合式(一次回风 二次回风)。主要组成设备有空调主机(冷热源) 风柜，风机盘管等等。

3、制冷剂：

制冷剂即制冷工质，是制冷系统中完成制冷循环的工作介质。制冷剂在蒸发器内吸取被冷却对象的热量而蒸发，在冷凝器内将热量传递给周围空气或水而被冷凝成液体。制冷机借助于制冷剂的状态变化，达到制冷的目的。

4、制冷量：

空调器进行制冷运行时，单位时间内，低压侧制冷剂在蒸发器中吸收的热量，常用单位为w或kw。

5、热泵制热量：

空调器进行热泵制热运行时（热泵辅助电加热器应同时运行）单位时间内送入密闭空间、房间或区域

6、内的热量。

性能系数：

制冷(热)循环中产生的制冷(热)量与制冷(热)所耗电功率之比为性能系数。制冷时称为能效比，用eer表示；制热时称为性能系数，用cop表示。

7、载冷剂：

载冷剂是指在间接制冷系统中用以传送冷量的中间介质。载冷剂在蒸发器中被制冷剂冷却后，送到冷却设备冷却，吸收被冷却物体或环境的热量，再返回蒸发器被制冷剂重新冷却，如此不断循环，以达到连续制冷的目的。

8、风机盘管：

集中央空调系统中常用的换热设备，由肋片管和风机等组成，载冷剂流经风机盘管(管内)时与管处空气换热，使空气降温。风机盘管属于空气冷却设备。

9、水冷冷水机组：

水冷冷水机组属于中央空调系统中的制冷机组部分，其载冷剂为水，称为冷水机组，而冷凝器的冷却为利用常温水的换热降温来实现，故称为水冷机组。与水冷机相对的称为风冷机组，风冷机组的冷凝器由与室外空气的强制通风换热达到冷却目的。

10、冷却塔：

借助空气使水得到冷却的专用设备，一般安装在楼房的顶部。在制冷、电力、化工等许多行业中。从冷凝器等设备中排出的热的冷却水，都是经过冷却塔冷却后循环使用的。

11、模块机：

它将传统的氟利昂管路改变为水路系统，将室内外机合并为制冷机组，室内机改为风机盘管。利用载冷剂水的换热来实现制冷过程，模块机由于能够根据冷负荷要求自动调节启动机组数量，实现灵活组合而得名。模块机是一种组合型中央空调，单机体积小重量轻，拼接后占地面积小。只要选型正确，由于机组数目多，相对可靠性高，很多对可靠性要求高的场所，动辄10台甚至50台。在负荷变动大的时候，模块机省电。

12、多联机：

多联机其实不能算是传统意义上的中央空调，传统意义上的中央空调是通水进风机盘管，多联机是直接把氟通入风机盘管。所以注定多联机的管路不能太长，注定多联机在管路上的能量损耗比分体机大，若多联机的管路出现泄漏，很多时候是无法维修的。变频多联机也不是所有压缩机都是变频的，一般只有一台压缩机是变频的，其他是定频的。多联机管路系统较复杂控制系统较复杂。

13、模块机和螺杆机，多联机的区别：

模块机和螺杆机都是水系统，即从主机出来的是冷冻水，供到室内末端风盘之类的设备上制冷。

多联机是氟系统，从主机出来的是制冷剂（R22或R410a冷媒等），供到室内的末端也是接氟管道的内机。类似家用的一拖一空调机组，只不过变为一拖多，并且加入变频（直流变频或数码涡旋变频）技术。

14、风冷机和水冷机的区别：

风冷机是指主机靠风扇散热，水冷机只是主机靠水散热。风冷机结构紧凑，不需专用机房，维护简单，缺点是制冷制热受气候影响很大，能效比略低于水冷机。水冷机一般需专用机房，配冷却塔，系统稍复杂，维护稍繁琐，大部分不能制热，优点是造价低于风冷机，能效比稍高于风冷机。

15、能效比：

空调器的能效比，就是名义制冷量(制热量)与运行功率之比，即EER和COP数学表达式为： $EER = \frac{\text{制冷量}}{\text{制冷消耗功率}}$ $COP = \frac{\text{制热量}}{\text{制热消耗功率}}$ 。EER和COP越高，空调器能耗越小，性能比越高。2.6~2.8 五级，2.8~3.0 四级，3.0~3.2 三级，3.2~3.4 二级，3.4及以上 一级。1级最节能，5级能效最低，低于5级的产品不允许上市销售。空调企业需要在产品上加贴能效标识标志，告知消费者其能效水平等级。

16、垂直失调：

热水双管系统中，由于各层散热器与锅炉的高度差不同，虽然进入和流出各层散热器的供、回水温度相同（不考虑管路沿途冷却的影响），但竖向上与锅炉距离较大的作用压力大，距离小的作用压力小。即使选用不同管径仍不能达到各层阻力平衡，将出现上下层流量分配不均，冷热不均的现象，通常称之为垂直失调。而且建筑楼层数越多，上下层的作用压力差值越大，垂直失调现象就会越严重。

17、采暖系统设计热负荷：

采暖系统设计热负荷是在某一室外温度下，为了达到室内温度要求，保持房间的热量平衡，在单位时间内向建筑物供给的热量。采暖系统设计热负荷 q 包括两部分：一部分是维护结构传热耗热量 q_1 ，即通过建筑物门、窗、地板、屋顶等维护结构由室内向室外散失的热量；另一部分是加热由门、窗缝隙渗入到室内的冷空气的冷风渗透耗热量 q_2 和加热由于门、窗开启而进入到室内的冷空气的冷风侵入耗热量 q_3 。

18、室内空气计算温度：

室内空气计算温度一般指距离地面 2.0m 以内人们活动地区的环境平均温度，应满足人的生活和生产的工艺要求。

19、供暖室外计算温度：

供暖室外计算温度，应采用历年平均每年不保证5天的日平均温度。

20、低限热阻（最小传热阻）：

特指设计计算中容许采用的围护结构传热阻的下限值。规定最小传热阻的目的，是为了限制通过围护结构的传热量过大，防止内表冷凝，以及限制内表面与人体之间的辐射换热量过大而使人体受凉。

21、经济传热阻（经济热阻）：

围护结构与单位面积的建造费用（初次投资的折旧费）与使用费用（由围护结构单位面积分摊的采暖运行费和设备折旧费）之和达到最小值时的传热阻。

22、全面通风：

全面通风是对整个房间进行通风换气，用送入室内的新鲜空气把房间里的有害气体浓度稀释到卫生标准的允许范围以下，同时把室内污染的空气直接或经过净化处理后排放到室外大气中去。

23、事故通风：

事故通风是为防止在生产车间当生产设备发生偶然事故或故障时，可能突然放散的大量有害气体或爆炸性气体造成更大人员或财产损失而设置的排气系统，是保证安全生产和保障工人生命安全的一项必要措施。

24、换气次数：

换气次数 n 是指通风量 $l(m^3/h)$ 与房间体积 $v(m^3)$ 的比值，即 $n=l/v$ 。

25、空气质量平衡：

在通风房间中，无论采用哪种通风方式，单位时间进入室内的空气质量应和同一时间内排出的空气质量保持相等。即通风房间的空气质量要保持平衡，这就是空气质量平衡。

26、热量平衡：

热量平衡是指室内的总得热量和总失热量相等，以保持房间内温度稳定不变。

27、风机风量：

是指风机在标准状况下工作时，在单位时间内所输送的气体体积，称为风机风量，以符号 l 表示，单位为 m^3/h 。

28、风机风压：

是指每 m^3 空气通过风机应获得的动压和静压之和，以符号 p 表示，单位为 pa 。

29、水蒸汽分压力 p_q ：

湿空气中水蒸汽单独占有湿空气的容积，并具有与湿空气相同温度时所产生的压力称为湿空气中水蒸汽的分压力。水蒸汽分压力的大小反映空气中水蒸汽含量的多少。空气中水蒸汽含量越多，水蒸汽分压力就越大。

30、饱和水蒸汽分压力 $p_{q,b}$ ：

在一定温度下，湿空气中水蒸汽含量达到最大限度时称湿空气处于饱和状态，此时相应的水蒸汽分压力称为饱和水蒸汽分压力。