

暖通中央空调系统

生成日期: 2025-10-29

按中央空调设备系统的设置情况分类：**集中式空调系统**：集中式空调系统是将各种空气处理设备和风机都集中设置在一个机房里，对空气进行集中处理，然后由送风系统将处理好的空气送至各个空调房间中去。**半集中式空调系统**：除有集中的空气处理室外，在各空调房间内还设有二次处理设备，对来自集中处理室的空气进一步补充处理。**全分散式空调系统**：把空气处理设备、风机、自动控制系统及冷、热源等统统组装在一起的空调机组，直接放在空调房间内就地处理空气的一种局部空调方式。中央空调系统风道风速和风口的选择。暖通中央空调系统

中央空调系统风管机的分类:我们结合水系统，介绍下风管机，也就是我们常说的内藏式室内机，风管机按送风方式分类分为：侧送和接风管送风。侧送风：管道布置简单，施工方便，用得*多的是百叶送风口。百叶送风口中的百叶是成活动可调的，既能调风量，也能调方向。侧送风方式设备需求特点：运转音低机身超薄，设备紧凑。室内机机外静压需要一般。回风方式主要有底回、侧回或者后回。接风管送风方式设备需求特点：可对应不规则看空间及挑空空间室内机机外静压高，可接长距离风管和各类风口，管子长。送风方式：侧送下送和地面送回风方式是接风管侧回或者后回。侧送后回：吊顶空间小,运转噪音更低，适合进门处过道较长的卧室使用,可充分利用卫生间旁边的空间。图片注意检修口在450mm*450mm以上侧送底回：适用吊顶空间并不宽敞，占用吊顶空间*小，吊顶内空间*小240mm□伸出*少700mm□图片同样检修口在450mm*450mm以上侧送侧回：当空间不允许吊顶，也不喜欢挂壁机的形式，主要是卫生间或厨房)的全吊顶空间放置空调内机,房间内无须吊顶,空间舒适感更好，但是要注意风口间距。

暖通中央空调系统中央空调系统的安装施工流程及方案。

中央空调系统的类型和设计方式很多样，所以对于经验很有限的暖通设计初学者来说，对于同类型的建筑，如果有那些大型有名的设计院暖通高手的设计图纸作为参考的话，设计的时候就觉得心里有底了，设计时就会少走很多弯路和错路，因为手册规范技术措施都是些文字的阐述，其实设计人员的设计画图大多都是看别人的图纸，才学到各种类型和情况下该如果去设计画图的，大家都是看别人的设计图纸才学会设计画图的，所以好的设计图纸对于设计初学者确实很重要，尤其是那些有名设计院的设计图纸，对于提高一个设计师的设计水平很重要，因为有名的设计院的**们毕竟走在设计的前端，设计经验更丰富，他们的设计要更加的合理，这种合理的设计是需要传承和传授的，对提高设计行业的整体设计水平也是很有帮助的，设计合理了也就更利于节能和节约，对项目也是更负责的，哪怕初学者只是吸取了一点好的设计理念和设计方式也是有意义的。当然任何事情都是有两面的，这可能涉及到设计人的“知识产权”，但相比对别人的帮助和提高，利要远远大于弊的。

中央空调系统中，风系统设计要点：（1）控制合理的宽高比①有利于水力条件；②有利于建筑层高的要求（2）减少局部阻力措施①尽量用阻力小的局部构件；②合理的变径。（3）正确的风机进口连接（4）正确使用风管软接①位置：风机进出口；②长度□150-200mm□□5□风管风速：①噪声控制要求：风管6-8m/s□支风管□3-5m/s□是限值；②风速宜沿途降低。（6）阻力平衡措施：①风管布置有利于风量平衡；②正确设置风量调节阀、定风量阀。（7）合适的水力计算方法。中央空调系统故障与解决方法.

中央空调系统使用久了，空调冷冻水、冷却水系统、制冷主机及风机散热盘片不可避免的出现了水垢、锈蚀和

粉尘问题。设备内壁常因腐蚀造成锈渣脱落，甚至于穿孔，脱落的锈渣会堵塞盘管，使制冷效果下降；同时腐蚀的存在使设备的使用寿命大为缩短、能耗提高导致运行费用增加。为使中央空调系统在比较好状态下运行，就必须对空调系统进行保养。

底盘与内壳的清洁：分别对空调的电脑板、内机到外机的连接线以及外机的电器系统做检查和相应的维护。检查空调的电气线路，控制开关、保护装置能否有效可靠的工作。按指定时间和运行情况分别对压缩机和风机电机加入适量的机油和润滑油，以保证风机电机和压缩机的运行正常。

中央空调系统的启动顺序是什么？暖通中央空调系统

中央空调系统设计价格要注意是否含售后。暖通中央空调系统

半集中式空调系统除了有集中的空气处理室外，还在空调房间内设有二次空气处理设备。这种对空气的集中处理和局部处理相结合的空调方式，克服了集中式空调系统空气处理量大，设备、风道断面积大等缺点，同时具有局部式空调系统便于分开调节的优点。半集中式空调系统因二次空气处理设备种类不同而分为风机盘管空调系统和诱导器系统。其中新风加风机盘管系统为长用的半集中式空调系统。经处理的新风通过新风送风管送到房间，室内的风同过回风口与送入的新风混合再经过风机盘管处理，达到要求后再送入房间，这样不断的循环，达到房间的使用要求。暖通中央空调系统

南京华凯机电设备安装有限公司是一家许可项目：各类工程建设活动（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以审批结果为准）

一般项目：普通机械设备安装服务；管道运输设备销售；制冷、空调设备销售；制冷、空调设备制造；供暖服务；家用电器销售；家用电器安装服务；电子、机械设备维护（不含特种设备）；工业工程设计服务；污水处理及其再生利用（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）的公司，是一家集研发、设计、生产和销售为一体的专业化公司。南京华凯作为许可项目：各类工程建设活动（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以审批结果为准）

一般项目：普通机械设备安装服务；管道运输设备销售；制冷、空调设备销售；制冷、空调设备制造；供暖服务；家用电器销售；家用电器安装服务；电子、机械设备维护（不含特种设备）；工业工程设计服务；污水处理及其再生利用（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）的企业之一，为客户提供良好的中央空调系统设计安装，工业循环水管道安装，换热站设计安装，生活热水系统设计安装。南京华凯致力于把技术上的创新展现成对用户产品上的贴心，为用户带来良好体验。南京华凯创始人陈京京，始终关注客户，创新科技，竭诚为客户提供良好的服务。