

杭州中央空调节能改造

产品名称	杭州中央空调节能改造
公司名称	杭州中申楼宇设备有限公司
价格	1000.00/套
规格参数	品牌:适用多个品牌 型号:适用多个型号 产地:国产
公司地址	浙江省杭州市上城区凤起东路198号（注册地址）
联系电话	0571-28188128 15857613193

产品详情

杭州中央空调节能改造，关于产品的方案配置价格报价，欢迎来电咨询！

中央空调节能改造中央空调系统的设计依据一般来说，中央空调系统的负载能力是按照天气热，负荷的条件来设计的，存在着很大宽裕量，但实际上系统极少在这些极限条件下工作，根据有关资料统计，空调设备97%的时间运行在70%负荷以下波动，所以实际负荷总不能达到满负荷，特别是冷气需求量少的情况下，主机负荷量低，为了保证有较好的运行状态和较高的运行效率，主机能在一定范围根据负载的变化加载和卸载，但与之相配套的冷却水泵和冷冻水泵却仍在高负荷状态下运行，（泵功率是按峰值冷负荷对应水流量的1.2倍选配）这样会带来以下一系列问题：1.水流量过大使冷水系统进水和回水温差降低，恶化了主机的工作条件、引起主机热交换效率下降，造成额外的电能损失。

中央空调节能改造冷冻/冷却泵在运行后，控制系统会自动给主机发出运行允许信号，从而保证主机开机运行时不会出现如管道结冰的危险，从而保证了变频节能部分能很好地配合整个中央空调系统的运行。另外，可根据用户的要求及现场的情况，增加PLC控制器、数据模块及液晶人机界面等，为用户定制智能平台。让用户能远程（或就地）自动（或手动）监控整个中央空调系统的运行。

中央空调节能改造温差大，说明室内温度高，应提高冷冻/冷却泵的转速，加快冷冻/冷却水的循环速度和流量，加快热交换的速度；反之温差小，则说明室内温度低，可降低冷冻/冷却泵的转速，减缓冷冻/冷却水的循环速度和流量，减缓热交换的速度。这样反复的跟踪并闭环控制，以达到节约电能的目的，节电率可高达20-60%。应用范围各类中央空调的冷却泵、冷冻泵、冷却塔风机、送风风机等。

杭州中央空调节能改造,中央空调系统都是按负载并增加一定余量设计的，而实际上在一年中，满负载下运行多只有十多天，甚至十多个小时，绝大部分时间负载都在70%以下运行。通常，中央空调系统中冷冻主机的负荷能随季节气温变化自动调节负载，而与冷冻主机相匹配的冷冻泵、冷却泵却不能自动调节负载，几乎长期在负载下运行，造成了能量的极大浪费，也恶化了中央空调的运行环境和运行质量。

供水压力的稳定和调节量可以通过PID参数的调整。当供水需求量减少时，管道压力逐渐升高，内部PID调节器输出频率降低，当变频器输出频率低至0Hz时，而管道在一设定时间内还高于设定压力，变频器切断当前变频控制泵，转而控制下一个原工频控制泵，变频器在水泵控制转换过程中，逐渐轮换使用水泵，使每个水泵的利用率均等，增加系统、管道压力的稳定性和可靠性。

早期空调的水泵普遍采用定流量工作，能源浪费严重。而实际运行时，空调的冷负荷总是在不断变化的，冷负荷变化时所需的冷媒水、冷却水的流量也不同，冷负荷大时所需的冷媒水、冷却水的流量也大，反之亦然。我们根据空调机组运行状态的数据分析，空调机组90%的运行时间处于非满负荷运行状态。而冷冻水泵、冷却水泵以及风机在此90%的时间内仍处于的满负荷运行状态。

杭州中央空调整能改造,本公司凭藉精湛的技术和完善的服务，创造了众多别墅、洋房、商业城、办公楼等领域的样板工程，赢得了顾客的一致好评为每一个顾客都量身打造，这是我们始终坚持的核心设计理念。今天和将来我们要做的就是为客户提供的、个性化的、适合客户的空调解决方案，关注工程的每一个细节，全程工程监理服务，创造、安全、放心工程，让客户不花高价格，得到满意的工程质量，保证客户花每一分钱都物超所值！