

中央空调智能节电装置

产品名称	中央空调智能节电装置
公司名称	重庆市穗达科技有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	永川区人民南路66号7幢2-25-4
联系电话	15023011409 563693467@QQ.com 13617649869

产品详情

节电空间

- 中央空调的耗电量通常占楼宇耗电量的65%。
- 中央空调设计规范中要求能保证满足当地年平均最高气温时，楼宇最大热负荷（设备全开，人员满员条件下的充足制冷量，以此作为最大负荷需要功率。设计时一般在最大负荷需要功率基础上再增加10%富余量作为安全系数，即以最大负荷功率的110%作为设计功率。
- 水泵选型时，其水流量比主机水流量大15%—20%左右，因此水泵富余功率很大。据统计，在国内的中央空调系统中实际装机运行功率一般比最大负荷需要功率还要大15%—20%。
- 一年中，气温通常只有20天左右接近年平均最高气温，建筑物满负荷的状态极少出现，据统计一套中央空调达到峰值运行的天数7%以下，其余实际处于部分负荷运行，即使在峰值运行天数里，由于日气温变化亦不可能全天峰值运行。因此，一套正常的中央空调系统有极大的节电空间。

节电原理

在中央空调系统中，冷冻水泵和冷却水泵的容量是按照最大设计热负载(即最高气温时)选定的，且留有10%左右的余量。在一年四季中，水泵系统长期在固定的最大水流量下工作。由于季节、昼夜的温度变化及用户负荷的变化，空调实际的热负载在绝大部分时间内远比设计负载低。一般冷冻水设计温差为5-7℃，冷却水的设计温差4-5℃最为理想，而事实上在全年绝大部分运行时间里，冷冻水、冷却水的温差仅为2-4℃、即水泵系统长期在低温差、大流量情况下工作，从而增加了管路系统的能量损失、浪费了水泵运

行的输送能量。