

中央空调节能监管系统

产品名称	中央空调节能监管系统
公司名称	山东银动信息科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	山东省济南市高新区丁豪广场6号楼2单元809-1室（注册地址）
联系电话	0531-88883789 15588893931

产品详情

中央空调节能监管系统实现中央空调的冷水机组、冷冻水泵、冷却水泵、冷却塔系统和集中供热系统的管理，采用测控一体化技术和强弱电一体化控制技术，根据中央空调系统实时运行数据，结合环境温度和湿度情况，使用专家算法计算中央空调系统实际所需冷量，自动调整中央空调水系统中风机、水泵和空调末端的运行频率和使用台数，实现冷冻水和冷却水系统流量的实时动态调整，实现整个运行周期内的效率最佳。对中央空调系统辅助设备运行管理。对集中供热系统实现气候补偿控制，实现供热循环泵的系统流量实时动态调整。产品广泛应用于智慧大厦、绿色建筑、绿色CBD、高铁车站、轨道交通、机场、医院等智能化控制领域：空调、通风、供热、智能照明、能源统计管理、供配电监测、终端用电质量管控、消防设备监控、电气火灾监控等系统环境控制与管理。

2 系统管理与控制

2.1 冷水机组

为保证中央空调系统，主机高效运高效低功耗运行，冷水机组具有并开放MODBUS通讯接口，监管系统可安全稳定的获取制冷主机的运行参数，根据当前环境温度和湿度，结合中央空调系统使用特点，实时的动态调整制冷主机的冷冻水出水温度，保证制冷主机的平稳运行，保证中央空调供应区域内的舒适度，实现制冷主机节能高效运行。

2.2 冷冻（热）水循环系统

冷冻（热）水泵节能控制柜通过总线连接到中央空调节能监管系统柜；通过总线技术，实现冷冻系统参数的采集，用电量的采集、冷冻水系统冷量的采集；经专业控制器专业算法计算，产生控制策略，通过总线技术调节变频器运行，通过逻辑控制，切换运行水泵。提高冷冻水系统效率，提高制冷机组能效比，最大限度的降低设备能耗。

2.3 冷却循环系统

冷却水泵节能控制柜和冷却塔节能控制柜通过总线连接到中央空调节能监管系统柜；通过总线技术，实现冷却系统参数的采集，用电量的采集；经专业控制器专业算法计算，产生控制策略，通过总线技术调节冷却水泵和冷却塔风机变频器运行，通过逻辑控制，切换运行水泵。提高冷却系统效率，提高制冷机组能效比，最大限度的降低设备能耗。

2.4 集中供热系统

中央空调节能监管系统能够对集中供暖系统，在换热器的一次侧，加装热源流量调节设备，实现二次系统的供热量可调节，通过检测环境温度情况，结合用能特点，实现集中供热的气候补偿控制，使得系统即满足供暖需求，又不会造成局部或某个时间段过热。

2.5 其它设备

中央空调相关的其它设备（例如：补水装置、全自动软化水装置、全程水处理仪等）电源按原设计图纸供电。

3 中央空调节能监管系统

在中央空调节能监管系统柜实现中央空调系统冷水机组、空调水循环系统、冷却系统、集中供热系统及其它设备的集中控制和管理。每个设备控制柜都有用能计量功能，通过总线通讯实现空调系统的能耗统计，通过与冷水机组的接口通讯实现中央空调冷水机组的能效管理和评价，通过总线方式传输至省市级能耗统计管理平台。

中央空调节能监管

系统能够提供RS-485总线接口，和总线协议，实现和楼宇自控系统

或上一级能效监管系统的通讯，通过楼宇自控或上一级能效监管系统实现中央空调运行的集中监管。