中央空调节能改造方案

产品名称	中央空调节能改造方案
公司名称	上海利洋节能公司
价格	8800.00/台
规格参数	品牌:碧格尔 型号:54081745
公司地址	上海市宝山区长江南路180号（长江软件园）1号楼C301室
联系电话	18930983890

产品详情

中央空调节能改造方案

我们为什么要节能改造？

因为我们在使用中央空调系统期间，每一天的使用状况不同和天气的原因，所以每天所要求的冷却水和冷冻水的流量要求也不同。如制冷量仅为其额定负荷的80%时，冷却水流量仅需其额定流量的80%，冷冻水流量仅需其额定流量的80%。而依照建筑设计来说，选用空调系统都是按当地最热天气时的最大制冷量来选取择机型的，而根据一年当中空调机组运行状态进行分析，其中90%的运行时间处于非满负荷运行状态。而冷却水泵、冷冻水泵在此90%的时间内仍处于是100%的满负荷运行状态。冷却水泵、冷冻水泵、长期限处于满负荷运行状态，在空调机组非满负荷运行状态时，电机作了大量的无用功，造成了大量电能的浪费。

现在强调“ 节能减排 ”，从中央空调系统设计、工程施工、运行管理等一整套链条上，人们如何达成“ 节能 ”的目的？

“ 碧格尔 ”空调节能改造技术相比其他“ 变频 ”、地泵等技术有哪些优势？

全方位设计改造，更简单更节能！

中央空调是一套系统，由不同厂家的产品组合起来，因此，在其系统运行中，存在匹配的问题。我们常常要修改设计方的方案，因为，我们从自己的实战积累考虑，看到了进一步优化整合的空间。比如说，一些公司只看到变频技术，但这只提升中央空调系统水泵环节的节能效果。而且，很有可能，改造某一环节，降低了这一环节的能耗，却带来了其他环节能耗的增加。

对中央空调系统进行单项目、部分项目改造
，也许可以达成20%
的节能，但我们进行多项目、全方位改造，达成40%
的节能易如反掌，系统整合的累加节能效益是非常可观的，我们可以帮助客户真正实现两三年、甚至一年多就收回成本。

中央空调节能改造后的效果？

中央空调节能效果更为明显。当冷却水出水温度低于温度下限设定值时，频率直接优先下调至下限频率。而采用冷却管进、出水温度差来调节很难达到
这点。
当冷却水出水温度介于温度下限设定值与温度上限设定值时，通过对冷却水出水温度及温度上、下限设定值进行pid
计算，从而达到对频率进行无极调速，闭环控制迅速准确。当冷却水出水温度低于温度上限设定值时，采用冷却管进、出水温度差来调节方式没有将出水温度低这一因素加入节能考虑范围，而仅仅由温度差来对频率进行无极调速，而采用上、下限温度来调节方式充分考虑这一因素，因而节能效果更为明显，通过对多家用户市场调查，平均节电率要提高5　%以上，节电率达到20
%以上。额定电流变化，减小了大电流对电机的冲击。