



磁悬浮中央空调节能技术

磁悬浮中央空调是以磁悬浮离心式压缩机为核心技术的高效节能中央空调机组，[绿风源公司](#)作为专业提供中央空调系统设计安装工程服务型企业，现将磁悬浮中央空调节能技术优势描述如下：

- 1、磁悬浮中央空调设备的主要技术核心是采用磁悬浮无油离心式压缩机，压缩机主要结构由压缩部分、电机部分、磁悬浮轴承部分、控制器和变频控制部分构成，压缩机的电机采用永磁电机，与压缩机上变频控制一起实现 0~48000r/min 范围的转速，导叶的叶轮直径小和磁悬浮轴承处于磁悬运转的状态，磁悬浮离心压缩机启动时转矩相对小，所以磁悬浮离心式压缩机启动电流只有 2~5A 的范围（离心压缩机、螺杆压缩机等启动电流是无法达到），同时磁悬浮压缩机是无油状态下运行，减少运行产生摩擦能量的损失，真正实现高效节能的目的；
- 2、中央空调运行系统大部分运行的时间均处于部分负荷状态下运行，相对其它结构压缩机的中央空调系统来说，磁悬浮离心式压缩机中央空调系统处于部分负荷运行时更高效节能，实现部分负荷高效节能运行，因为：

首先，磁悬浮离心式压缩机随着负荷流量的变换而无极自动调整转速，避免出现“换挡”现象而产生能耗的损失，达到高效节能的目的；

其次，磁悬浮中央空调系统正常运行过程中（即处于部分负荷运行状态），由于磁悬浮压缩机的蒸发温度的提高和冷凝温度的降低，这过程中将压缩比的减少而实现磁悬浮压缩机转速的降低，达到高效节能的运行的效果，这就是磁悬浮中央空调节能技术优势所在；
- 3、经过多年运行数据对比分析得出：磁悬浮冷水机组比传统冷水机组运行费用减少 30~50%，同时不用定期对制冷系统进行维保（因属于无油系统），降低日常维保费用，进一步体现了磁悬浮中央空调节能技术的优势。

综上所述可以获知，磁悬浮中央空调设备是目前高校节能的中央空调设备，在国家十三五规划中对节能环保等均有明确要求，所以这将是市场前景广阔的，值得给广大业主推荐。