

新闻标题：辅助加热器的作用

新闻出处：

新闻内容：冬季环境温度越低主机的工作效率越低，在环境温度低于  $-2^{\circ}\text{C}$  时，由于环境温度与制热标准工况相差甚远，按标准工况设计的空调机组能提供的热量远低于标准工况的热量。压缩机在高压缩比下工作，必然导致压缩机的容积效率、指示效率下降。为提高机组运行效率和延长机组使用寿命，比较好的方法是增加辅助热源设备，辅助电加热器则是较理想的辅助热源设备。辅助电加热器不需要任何其它辅助设备，在安装、操作、维护方面比采用小型锅炉等其它设备相比具有明显的优势。辅助电加热器安装后与中央空调机组融为一体，使用时可实现与机组联动控制，对循环水进行预加热，提高水温，既保证了空调机组的启动和运行的正常，又提高了空调机组的制热效率和制热效果。辅助电加热器可以弥补冬季机组运行中因除霜所损失的部分热量，本身的耗电可以从提高空调机组制热效率中得到一些补偿，总耗电量增加不多。