

## 制冷制热机组的运行原理

|      |  |
|------|--|
| 产品名称 | 制冷制热机组的运行原理                                  |
| 公司名称 | 无锡冠亚恒温制冷技术有限公司                               |
| 价格   | .00/件  |
| 规格参数 | 型号:SUNDI-320<br>温度范围:-30 ~180<br>厂家:无锡冠亚恒温制冷 |
| 公司地址 | 无锡市新区鸿运路203号                                 |
| 联系电话 | 13912479193                                  |

## 产品详情

制冷制热机组是连接反应釜的进液口和出液口，导热介质从进液口进入进行制冷加热使用的控温设备，常用于制药化工行业中，那么，大家都知道制冷制热机组是在怎么运行的吗？

1、制冷制热机组启动后，系统中的空气可以排出，设定好所需温度后，系统可以自动运行。在过程控制过程中，可根据反应釜内物料所需的温度、尺寸、材质等，根据客户现场的不同特点和要求设计控制系统，以满足导热介质或反应物料冷却和加热控制所需的温度。

2、当机壳温度变化对压缩机和制冷系统的影响。在吸入蒸汽的影响下，上机壳的温度相对较低，处于微热或微冷的范围内，吸入管周围局部套管表面有结露的可能；下机壳内电机的发热量和冷冻油带出的摩

擦热主要通过蒸汽带出机壳。

4、机壳表面温度超出正常范围，主要是制冷系统吸入温度过高。过高的热蒸汽进入压缩机，吸收了机壳内的热量后，蒸汽的温度更高，从而提高了机壳的温度。过热蒸汽温度升得很高，机壳温度也升得很高，不利于油的冷却，会影响运动部件的润滑，加速磨损，严重时轴承会抱轴(咬死)。此外，还会导致排气温度升高。

5、由于吸入温度过低，外壳表面温度低于正常范围。有利于冷冻油和电机绕组的冷却，但冷却能力降低。当吸入温度特别低时，大部分机壳会结露，有液锤的危险。同时大量的制冷剂溶解在冷冻油，不利于运动部件的润滑。如果发现制冷制热机组在使用中出现温度异常，需要及时处理。