

小型实验室制冷加热系统影响运行的因素介绍

产品名称	小型实验室制冷加热系统影响运行的因素介绍
公司名称	无锡冠亚恒温制冷技术有限公司
价格	150000.00/台
规格参数	型号:SUNDI-320 温度范围:-30 ~180 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

导热油在小型实验室制冷加热系统中被加热和制冷。总的来说，反应釜温度控制过程的稳定性主要取决于反应釜的类型、热传递的效率以及小型实验室制冷加热系统配件的效率。

为了控制反应釜的温度，小型实验室制冷加热系统持续将导热油通过循环泵打进反应釜的夹套中。反应釜内部的温度突变，将通过温控设备的快速加热和制冷来进行补偿，实现动态平衡。

反应釜的材质和设计对于高动态反应釜系统的温度控制有重要的影响。无疑，玻璃和不锈钢的传热效果不尽相同，釜体的表面积和壁厚同样也会影响到控温精度。

一个好的小型实验室制冷加热系统须具备足够的制冷和加热功率。制冷和加热功率影响体系达到设定温度的速度。要计算出加热/制冷功率，用户需要考虑到物料的质量、实际温度与设定温度的温差、预期的制冷和加热时间以及溶液的比热容。

小型实验室制冷加热系统的循环泵须具备足够的泵功率，从而确保在恒定的泵压下具有足够的流量。循环泵应该以大速度迅速达到所需要的泵压，并具备大值控制功能，以避免超过前面所提到的泵压范围值。小型实验室制冷加热系统循环泵功率应该进行分级调节，或者通过预先设定好的一个值来进行控制。在评估温控设备是否好用时，一定要时刻考虑到泵的压力参数及反应釜的操作条件。

