

温度控制系统的主要功能

产品名称	温度控制系统的主要功能
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 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

温度控制系统又叫高低温循环泵，加热制冷一体机，高低温循环一体机，是专门给反应釜做升降温用。就算高温运行的情况下，膨胀容器中的导热介质都不会高于常温。

那么用户在化工生产中，反应釜中的化学反应都是在一定温度下进行的，物料进入到反应釜中受到温度的限制，因此在物料进入反应釜之前进行换热以达到所要求的温度，应该如何选型呢？

1、温度控制系统选型时需要考虑的因素是多方面的，主要有：热负荷及流量大小、流体的性质、温度、压力及允许的压降范围、对清洗、维修的要求、设备结构材料、尺寸、重量，价格、使用性和寿命等。

2、在反应釜中，换热器主要作用是使热量由温度较高的流体传递给温度较低的流体，使流体温度达到工艺过程规定的指标，以满足工艺过程的需要。

3、流体的性质对换热器类型的选择往往会产生重大的影响，如流体的物理性质、化学性质、结垢情况以及是否有腐蚀性颗粒等因素。流体的清净程度和易否结构，有时在选型上也起决定性的作用，如对于需要的经常清洗换热面的物料，就不能选用有效的板翅式或其他不可拆卸的结构。

5、同样，换热介质的流量、工作温度、压力等参数在选型时也很重要，例如板式换热器虽然紧凑、性能好，但是由于受结构和垫片性能的限制，当压力或温度稍高，或者流量很大时就不适用了。