

循环恒温器选型知识介绍

产品名称	循环恒温器选型知识介绍
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

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，循环恒温器如何选型呢？

- 1、循环恒温器作为一种实验常用的实验仪器，可与多种仪器(化学反应釜、冷冻设备、生物制药反应釜等)配套使用。
- 2、可调亦可定制，满足不同用户的实际需要；均可根据用户要求在低温与制冷量，低温与容器量之间合理搭配。
- 3、需要考虑的因素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。
- 4、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。

- 5、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（如比热容、热导率、粘度）、化学性质（如腐蚀性、热敏性）、结垢情况以及是否有腐蚀性颗粒等因素。
- 6、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。
- 7、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。
- 8、还需要通过观察外观，从外观上可以判断很多。从材质、体积的大小、能否放置在需要的地方，购买的体积过大或过小会影响美观，同时也会发生不必要的故障。
- 9、考虑材料的价格、制造成本、动力消耗费和使用寿命等因素，使换热器在整个使用寿命内有效地运行。