小型实验室高低温油浴控温机的使用性能

产品名称	小型实验室高低温油浴控温机的使用性能
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	江苏省无锡市锡山区翰林路55号
联系电话	13912479193

产品详情

小型实验室高低温油浴控温机已广泛应用于医药行业、化工行业等。在使用过程中，往往不当的操作会影响机组的使用性能，更严重的可能会损坏机组。

为了解决制药化工行业传统温度控制方法中传热介质切换、手动控制和换热效率低的问题，现在的小型实验室高低温油浴控温机采用PID控制算法控制反应釜温度，那么，具体的工艺原理是怎么样的呢？

1、使用单一传热介质可以控制反应温度，减少传热介质的切换，采用全自动控制方式控制，减少了人为因素的影响，增加了传热介质在反应釜夹套(或盘管)内的循环过程；

2、采用PID控制算法控制收集的传热介质入口管中高温、常温、低温入口管的温度，通过内循环泵与反应器夹套入口管连接。

3、反应釜的夹套通过传热介质进入，分别与高温、常温和低温的出口管道连接，传热介质的出口管道上设有夹套出口调节阀；传热介质入口集管、内循环泵和反应器夹套、传热介质出口集管、夹套出口调节

阀和三个出口调节阀组成外传热介质循环集管。

4、内循环支管的一端与传热介质连接。在三根进料管和内循环泵之间，夹套、内循环支管、止回阀和内循环泵构成反应釜内传热介质的内循环系统；夹套出口调节阀和夹套出口调节阀位于反应釜内；内循环支管位于它们之间传热介质出口支管上，单向阀位于内循环支管上。