

防爆tcu温度控制系统PID运行知识分享

产品名称	防爆tcu温度控制系统PID运行知识分享
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

防爆tcu温度控制系统是广泛用于化工医药等行业配套各种反应釜进行制冷加热控温的实验生产设备，那么，对于防爆tcu温度控制系统运行特点，大家都了解多少呢？

化工和制药行业不论反应条件如何都存在着一些复杂的问题，而且在不同反应阶段热效应也有所不同。普通的反应釜一般是采用各种热交换介质来控制反应釜的温度，传统的反应釜温度控制方式是先将热交换介质夹套(或盘管)清洗干净，然后换成其它热交换介质，传统的反应釜温度控制方式无法完全脱离人工控制。防爆tcu温度控制系统对操作人员提出了较高的要求，主观因素在一定程度上影响了控制精度，不能大幅度提高换热效率。

为了解决现有技术中换热介质切换、人工控制、换热效率低等问题，无锡冠亚防爆tcu温度控制系统采用PID控制算法对反应釜的温度进行控制，为解决化工、医药等领域的温度控制问题，利用单一换热介质控制反应温度，减少换热介质的切换;采用全自动控制方式控制反应釜温度，减少人为因素的影响，增加换热介质在反应釜夹套(或盘管)中的循环过程。

防爆tcu温度控制系统采用PID控制算法对收集到热交换介质进口管中高温、常温和低温进口管中的温度进行PID控制，并通过内部循环泵与反应釜夹套/盘管入口管相连接。分别连接到高温、常温、低温出口管路，在换热介质的出口管道上设有夹套/盘管出口调节阀。换热介质入口集管、内部循环泵和反应釜夹套/盘管、换热介质出口集管、夹套/盘管出口调节阀、三出口调节阀组成外部换热介质循环集管;夹套/盘管出口调节阀和夹套/盘管出口调节阀位于反应釜内。内循环支位于二者之间热交换介质出口支管上，单

向阀位于内循环支处。内循环支管的一端连接着热交换介质，在三个进料管与内循环泵之间，在反应釜中夹套/盘管，内循环支管，止回阀，内循环泵组成热交换介质的内循环系统。

在化工、医药等行业中，防爆tcu温度控制系统运行中反应釜温度控制是关键，还涉及到化工、医药等行业以及各种防爆tcu温度控制系统，反应釜温度的控制不仅关系到产品的质量，更关系到生产过程的有效性。