

# 化工反应恒温控温系统以及各种加热方式介绍

产品名称	化工反应恒温控温系统以及各种加热方式介绍
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

化工反应恒温控温系统是一种制冷以及加热的控温设备，反应釜在进行化学、化工反应的时候是需要高温条件下进行工作的，针对不同类型的反应釜性能构造不同，加热方式也有水加热、热汽加热、其他介质加热、电加热等多种选择。

1、水加热：这种加热方式在温度要求不高时可以采用，加热系统分敞开式和密闭式两种。敞开式比较简单，它由水槽、循环泵、管道及控制阀门的调节器所组成，当采用高压水的时候，设备机械强度要求比较高、反应釜外表面焊上蛇管，蛇管与釜壁存在一定的间隙，导致反应釜热阻增加、传热效果降低。

2、热汽加热：反应釜加热温度在100 以下的时候，可用一个大气压以下的蒸汽来加热；100~180 范围内用饱和蒸汽；当反应釜温度比较高的时候，可采用高压过热蒸汽。

3、反应釜用其他介质加热：如果工艺要求反应釜在高温下进行操作，或者是想要避免采用高压的加热系统时，可采用其他介质来替换水和蒸汽，如导热油、水、乙二醇等。

4、反应釜电加热：把电阻丝缠绕在反应釜筒体绝缘层上，或者是安装在离反应釜一段距离的特设绝缘体上，因此，在电阻丝与反应釜釜体之间形成了很小的空间间隙。采用水加热、热汽加热、反应釜用其他介质加热这三种方法获得高温均需在釜体上增设夹套，由于温度变化幅度大，使釜的夹套及壳体承受温度的变化而产生温差应力。

