

# 防爆高低温恒温控制系统的温度控制

产品名称	防爆高低温恒温控制系统的温度控制
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

在反应釜中，防爆高低温恒温控制系统通过对釜内的夹套通以加热水，使釜温升高，同时当加热到预定反应温度后就停止加热，反应过程中在夹套中通以冷却水，将反应产生的多余热量移走，控制温度保持恒定。

- 1、通常是在反应釜中设置温度传感器以检测反应釜温度，当反应釜温度高于预定反应温度时，在夹套中通以冷却水，将反应产生的多余热量移走，控制反应过程中反应釜温度保持恒定。
- 2、利用反应釜内的反应热量，通过热平衡方程以及损失热量确定单位时间内进入反应釜中的物料所需的进入反应釜夹套中的冷却水流量，并对反应釜夹套的冷却水调节阀进行调节，以实现反应釜温度的控制。
- 3、可以实现对反应釜温度的实时控制，有效解决了反应釜温度的控制滞后性问题，避免了生产控制参数的不稳定，使产品合格率升高，反应釜效率有所提高，而且由于对反应釜温度进行实时控制，

4、另外还可以采取各类措施，比如安装气液分离器，使夹带在低压蒸汽中的液体分离出来和安装油加热器，在压缩机启动前对润滑油加入，降低都溶在润滑油中的制冷机量或将气阀组件用以弹簧紧压在气缸内部，形成假盖。根据实验所需的温度，选择相应的设备。

在日常使用中，防爆高低温恒温控制系统与双层玻璃反应釜、旋转蒸发仪等仪器设备配套使用。操作人员平时也该多多日常的使用和保养维护，以免对压缩机造成损坏。