

循环制热制冷一体机应用介绍

产品名称	循环制热制冷一体机应用介绍
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

反应釜工艺过程中温度控制会影响生产工艺中的准确性和稳定性，循环制热制冷一体机可以对各种材质反应釜进行制冷加热控温。

反应釜的材质和设计对于循环制热制冷一体机的温度控制有重要的影响，玻璃和不锈钢的传热效果不尽相同，釜体的表面积和壁厚同样也会影响到控温精度，有效的搅拌能够使釜体中的反应物料具有较好的均匀性，相应地也能确保良好的热传递。

对于外部应用，循环制热制冷一体机是需要通过管路与应用端进行连接使用的，在外部应用体系中，典型的配套应用如反应釜，需要了解温度范围，反应釜内部的物料性质。循环制热制冷一体机与反应釜之间的距离，压力要求、流量要求、温度梯度变化，加热制冷功率等同样是选型的参数。

在给反应釜控温时，由于在投料时，物料会产生放热反应，前期加热物料很稳定，在到达80度时，物料温度开始上升，由于冷却水量控制不好，到时温度降不下来，有时温度会降的太多导致温度过冲，这种情况就存在冷却水量的问题，有的循环制热制冷一体机采用电器阀通断冷却水，或者换热器的面积不匹配，都会导致温度控制不稳定的情况发生。

面对此种工况，循环制热制冷一体机在前期设计时应该考虑冷却部分的设计，同时需要通过控制物料温

度来控制循环制热制冷一体机的出口温度，需要通过反应釜提供物料温度信号给到循环制热制冷一体机，循环制热制冷一体机通过读取物料温度不断变换循环制热制冷一体机的出口温度，当物料到达设定温度后，物料开始放热时，循环制热制冷一体机需要通过三通比例阀来控制冷却水的进水量，从而达到稳定控温的目的。如果选用油加热，冷却也要配有足够面积的换热器，换热器面积过小，同样也会导致温度控制不住的情况发生。