

水循环制冷机低温冷冻机的运行介绍

产品名称	水循环制冷机低温冷冻机的运行介绍
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:LJ-6W 温度范围:-45 ° C~ -10 ° C 厂家:无锡冠亚恒温制冷公司
公司地址	无锡市新区鸿运路203号
联系电话	13912479193

产品详情

水循环制冷机低温冷冻机由微电脑控制系统指挥，确保开、关机不会出现相互干扰，故障率低，适用范围广，在化工、电子等各个行业都有应用。

在医药合成、精细化工操作过程中，我们经常会遇到氧化反应、酸碱中和等强放热反应，对于这些强放热反应，如果操控不当或设备不给力就容易出现靠谱事故或生产效率低的缺陷。水循环制冷机低温冷冻机通过控制盘管或是降低夹套内的油温来进行工艺控制。

反应釜反应阶段的温度不是一个线性过程，其中有放热、吸热、反应速率等各种因素的影响，单纯的PID控制是控制不住的，全自动控制实现起来难度很大，需要建立起数学模型，采用专用水循环制冷机低温冷冻机进行控温。

在持续的稳定放热反应过程中，需要连续不间断的向反应釜夹套内通冷却水实施降温才能勉强维持冷热平衡；但是，如果放热突然加剧就易引发冲料、溢锅或更大的靠谱事故，这其中的主要原因是反应釜的

单位体积换热面积太小，单纯的夹套降温远不能满足放热工艺对冷能的需要量。

水循环制冷机低温冷冻机基于预测的模糊自整定PID集成控制技术实现反应釜温度控制，其主要思想是利用系统模型的预测输出，结合常规PID的控制经验，采用模糊推理方法，对控制器算法进行改进。医药反应釜高低温循环装置与通常的PID控制方案相比，该设备提高了系统的性能，较好的解决了反应釜温度控制的难题。