

反应釜水冷却机的除垢小技巧

产品名称	反应釜水冷却机的除垢小技巧
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

反应釜水冷却机内部管路如果堆积一层固体或软泥，这会增加额外的污垢热阻和流动阻力，增加所需的换热面积、功耗和维护清洗成本。

1、运行过程中，在换热设备的水侧，特别是开式循环冷却水系统的冷凝器中，有微溶于水或不溶于水的矿物质，如碳酸钙、硫酸钙、硅酸钙、氧化铁、磷酸盐等。

2、粘附在传热管的内表面形成水垢；灰尘、淤泥、藻类、微生物群落甚至树叶、杂草等。混入水中的沉淀物沉积在传热管的内表面上，形成污泥。

3、水侧污垢主要包括水垢和污泥，污垢增加了传热面的传热阻力，直接影响传热效果，增加冷凝温度或降低蒸发温度，导致能耗增加，制冷机制冷量降低。水垢层的增厚减小了传热管中流动的横截面积，增加了水流速度和管壁的粗糙度，导致水侧的流动阻力增加，进而增加了泵消耗的功率。

4、在换热器的设计中，污垢系数的选择往往依赖经验而不是科学。根据具有相同或相似操作条件的特定系统的操作经验，或根据从具有相同操作条件的实际设备获得的测量数据，或根据在实验室用原型或模型设备测试获得的测试数据。

由于不同地区、不同场合的换热器使用特点不同，上述方法不一定适合不同场合的换热器。在确定采用哪种或哪些方法之前，工艺参数、设备材料、操作条件变化范围、结垢性能的热交换器设备需要进行收集、检测和分析。