

正确维护保养高温导热油循环系统

高温导热油循环系统广泛应用于制药化工领域，为用户提供一个热冷受控、温度均匀恒定的环境，那么，为了保证高温导热油循环系统的有效运行，怎么保养高温导热油循环系统呢？

高温导热油循环系统是以制冷和加热为主的一件设备，低温制冷效果胜于低温恒温水槽，它也可用于槽内作低温试验。低温恒温水槽即可加热也可制冷，具备内外循环功能，低温效果次于低温冷却循环泵。

高温导热油循环系统要求对槽内液体的温度准确控温。常用的是用导热油加热、压缩机制冷的方法，辅以 PID 微机自整定准确温度控制方式，将高低温恒温槽的温度稳定在所需要的设定温度上。高低温恒温槽一般都配备有高稳定的铂电阻 PRT 或其他温度传感器，以分别用来实现对低温恒温槽的温度控制和自动保护功能。控制器使用特殊的噪声抑制电路，因此能够检测出高稳定性恒温槽所要求的微小的电阻变化。高低温恒温槽内部使用交流电桥测量温度来减小热电势。定制的、高精度、低温度系数的电阻保证了低温恒温槽温度设定点的短期和长期稳定性。

为了延长高低温恒温槽的使用寿命，可按照下面的方法进行维护保养，使用前高低温恒温槽内必须先加入液体介质，否则通电工作时损坏加热器，介质液面应低于工作台板 30mm 左右。

高温导热油循环系统应该处于干燥通风的环境中，设备周围有无障碍物也是很重要的，使用完毕，注意处于关闭状态。