

## 液冷板耐内部流道腐蚀试验机

Liquid cold plate corrosion test machine for internal flow passage

### 一、产品介绍:

济南思明特科技有限公司研发的液冷板耐内部流道腐蚀试验机主要用于液冷板的内部流道耐腐蚀检测,具有流程高效、生产方便、产品性能稳定、坚固耐用、安全防腐蚀等优点,在用于水冷板的内部流道防腐蚀方法的普及上有着广泛的市场前景。

### 二、液冷板耐内部流道腐蚀试验机参数

合液温度:  $90\pm 2^{\circ}\text{C}$ , 混合溶液流量: 1.3L/s—1.6 L/s, 按照要求的流量运行 76h, 机停静置 8h 为一个循环, 停机期间 进行溶液 pH 值检查和补液, 共计进行 14 个循环; 溶液检查分为 pH 值和外观检查, 试验过程中不允许出现 $\pm 1$  以上的 pH 值变化, 溶液外观不允许出现混浊和沉淀。试验完成后, 在常温下搁置至少 2h, 测试气密性。

混合液由 40%防冻液和 60% ASTM 溶液组成 (体积比); 防冻液型号: 45%的乙二醇 防冻液, 冻结温度 $-30^{\circ}\text{C}$ ; ATM 溶液: 由 1L 蒸馏水与 148mg 的硫酸钠、165mg 的氯化钠和 138mg 的碳酸氢钠配置。

### 三、液冷板耐内部流道腐蚀试验机

试验舱内具有照明设施,可以通过设计在试验舱门上的可视观察窗口对试验样件进行实时监控。

设备加热管路应被包裹保温,以避免人员不小心接触。

设备设有有保温和换气功能,以控制设备操作面及人体能接触的部分温度不会太高或太低以造成操作人员被烫伤或者冻伤。

参考网址: <http://www.simingte.com/ylnbnbfssyj.htm>