

内腐蚀设备

Internal corrosion equipment

一、产品应用

济南思明特科技有限公司研发的内腐蚀设备主要用于测试试件(如管件、散热器、电池包、冷水板、控制器等汽车零部件)在长时间带温带压带流量循环工况下的性能。通过模拟真实工作环境,该设备能够揭示材料或产品在特定条件下的腐蚀行为及其对结构和性能的影响。它广泛应用于汽车制造、空调及换热系统行业,以及工厂、产品质量检测所、科研院校等的生产检验、开发研究等领域。

二、内腐蚀设备特点

参数化设置:用户可以根据试验需求,通过界面设定试验压力、温度、流量、时间等参数,实现多组参数设置后连续实验。

数据采集与处理:设备具备自动采集和处理试验数据的功能,能够自动建立试验数据库,方便用户随时查询和长期保存数据。

安全性能:设备具有良好的安全措施,如油温超高报警、液位报警、泄漏报警、异常报警、过载保护、紧急卸压、安全停机等功能,确保设备运行安全可靠。

模块化设计:设备采用模块化设计,便于用户后期维护和升级。同时,设备带移动脚轮,便于移动和安装。

远程协助:部分设备控制电脑上安装有远程协助软件,在设备出现故障时,维护人员可以通过远程协助软件进行远程控制和分析,提高故障解决效率。

三、内腐蚀设备参数

1. 介质:内腐蚀溶液或乙二醇溶液
2. 管道及硬件与介质接触部分材质需耐腐蚀: SUS316
3. 管路及箱体要保温棉包裹,避免热量损失
4. 管道过滤网方便清洗
5. 试验温度: 室温~120℃ (温度 $\pm 1^{\circ}\text{C}$)
6. 试验压力: 0~500kPa (精度 0.1%FS)
7. 流量: 每个通道 0~30L/min (精度 $\pm 2\text{L/min}$)
8. 通道: 3 通道,每个通道可单独控制温度,流量或压力,可恒压或者恒流控制
9. 介质箱: 3 个,液体容积: 30L
10. 介质箱设计要求: 可检查液体外观,方便补液和清洗箱体。
11. pH 值: 有实时监测 pH 值的功能。
12. 排空系统: 有可对全管路吹气排空系统

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