

海水冲刷腐蚀试验机

Seawater erosion corrosion testing machine

一、产品介绍

济南思明特科技有限公司研发的海水冲刷腐蚀试验机专门用于模拟海洋环境中材料受海水冲刷与腐蚀双重作用的精密检测设备。其通过精确控制海水流速、温度、盐度等核心参数，复现真实海洋环境中的动态腐蚀条件，为评估材料在海洋工程中的耐久性提供科学依据。

二、海水冲刷腐蚀试验机特点

多环境耦合模拟能力

流体-化学-力学协同作用

集成高速水流冲刷（0.3-12m/s）、动态盐雾腐蚀（盐度 10-50‰）、机械应力加载（双向旋转+线性冲程）三重作用，精准还原潮汐冲击、洋流侵蚀等真实海洋工况。

极端环境覆盖

宽温域设计（-20℃至 80℃）同步模拟极地冰区低温腐蚀与热带海域高温高湿环境，支持温度循环冲击测试（温变速率 $\geq 5^{\circ}\text{C}/\text{min}$ ）。

PLC 闭环控制系统实现流速、温度、pH 值等 12 项参数 $\pm 1\%$ 级同步调节，配合 16 通道数据采集系统（采样频率 10kHz），完整记录腐蚀动态过程。

三、海水冲刷腐蚀试验机参数

- 1 冲刷流量: 2M/S-40M/S(可调)
- 2 冲刷角度: 水平/垂直
- 3 试件数量: 1-20 个(可定制)
- 4 冲刷介质: 水、海水、粗砂磨粒
- 5 温度范围: 常温/控温可选
- 6 砂浆泵: 4 路(可定制)

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

