

冲蚀试验机

Erosion Tester

一、产品应用

济南思明特科技有限公司研发的冲蚀试验机是一种用于模拟材料在高速流体或颗粒冲击下表面磨损和腐蚀过程的实验设备，广泛应用于材料科学、航空航天、能源、化工等领域。通过冲蚀试验，可以评估材料的耐冲蚀性能，优化材料选择和表面处理工艺，延长设备使用寿命。

二、冲蚀试验机特点

参数可控，冲蚀试验机可精确控制冲蚀速度、角度、温度、介质类型及浓度等关键参数。

备支持多种冲蚀介质，包括固体颗粒（如石英砂、氧化铝）、液体（如泥浆、腐蚀性溶液）及气体（如高温燃气流），适用于金属、陶瓷、涂层、复合材料等不同材质的测试。

采用高精度传感器和闭环控制系统，实时监测并调整冲蚀参数，确保试验结果的重复性和准确性。

集成机械与软件双重报警保护装置，实时监测设备振动、压力、温度等参数，异常时自动停机。同时，配备高效除尘系统，减少粉尘对操作人员和环境的危害。

三、冲蚀试验机参数

1. 冲击线速度值：40m/s
2. 冲击线速度的控制精度：± 5%
3. 主轴无级变速范围：0--2000r/min
4. 主轴转速误差：± 5r/min
5. 主轴径向圆跳动：0.08mm
6. 温度测量范围：室温— 500℃
7. 温度控制精度：± 2℃
8. 转数：0-999999999 次
9. 试验时间：0-999 小时
10. 试验浆体浓度：≤ 20%
11. 试验介质：油、水、泥浆等

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