

建筑分隔构件喷水冲击试验机

Water spray impact testing machine for building partition components

一、产品介绍

济南思明特科技有限公司研发的建筑分隔构件喷水冲击试验机专门用于测试建筑分隔构件（如防火门、防火窗、防火墙、防火卷帘等）在喷水环境下的性能表现的专业设备。其作用在于模拟实际火灾中可能出现的喷水灭火场景，评估分隔构件在遭受喷水冲击时的密封性、完整性、耐火性能等是否符合相关标准和要求，确保建筑在火灾发生时能够有效阻止火势和烟气的蔓延，保障人员生命和财产安全。

二、建筑分隔构件喷水冲击试验机特点

通过变频泵或伺服控制系统实现压力无级调节（如 0.1~1.0 MPa），精准模拟消防喷淋或高压水枪的冲击力。

采用电子流量计与 PLC 联动，实时反馈调节水量（±2%误差），确保喷射强度符合标准曲线。

支持快速更换不同口径喷嘴（6mm/8mm/12mm），适配 GB、UL、EN 等标准要求。

触摸屏预设测试程序（压力-时间曲线、流量阶梯变化），减少人为误差。

高精度传感器同步记录压力、流量、时间数据，生成曲线图。

三、建筑分隔构件喷水冲击试验机参数

喷水压力范围	0.1 - 10MPa 可调
喷水流量范围	10 - 100L/min
喷水角度	喷嘴的喷射角度可调节，常见的有 0°（垂直喷射）、30°、45°、60°等，以模拟不同方向的喷水对构件的影响。
喷射距离	1-3m，可调
喷水持续时间	可根据试验标准设置，从几分钟到数小时不等，以评估构件在长时间喷水作用下的性能稳定性。
控制方式	触摸屏控制

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