

陶瓷片密封水嘴寿命检测设备

Insulator Porosity Test Device

一、产品简介

济南思明特科技有限公司研发的陶瓷片密封水嘴寿命检测设备用于陶瓷片密封水嘴的使用寿命测试。依据 GB 18145-2014《陶瓷片密封水嘴》附录 E，自动模拟人手反复开关水嘴手柄，在恒定水压、冷热供水条件下做循环耐久试验；考核陶瓷阀芯、阀体密封、手柄机构长期工作后的渗漏、力矩变化，是卫浴厂、质检实验室、第三方认证实验室的必备检测设备。

二、陶瓷片密封水嘴寿命检测设备参数

测试工位：≥4 工位

供水压力：范围（0~1.0）MPa，压力传感器精度±1%，压力表测量精度±1%；

供水温度：冷水供水温度范围 10℃~常温（可调），精度±1℃；热水供水温度范围常温~70℃（可调），精度±1℃；

流量测试：范围（0~25）L/min，精度 1%；

扭矩测试：扭矩传感器力值范围（-6~6）N·m

拉压测试：拉压力传感器量程（-100N~100N），传感器精度等于或优于 1.0 级。

动作次数：（1~20）万次内任意设定，计数误差≤2 次。

测试频率范围：（1~2）次/分钟

三、陶瓷片密封水嘴寿命检测设备特点

采用伺服电机驱动，可自由设定开关角度、启闭速度、操作扭矩，真实模拟人手开关动作；支持旋转手柄、提压开关、分水旋钮、出水管旋转、抽拉软管多种动作；可实时采集手柄扭矩变化，监控阀芯磨损变化；动作平稳，重复性好，消除气动机构冲击大、扭矩无法采集的缺点。

支持 1/2/4 工位配置，各工位独立程序、独立计数、独立报警；可同时测试不同类型水嘴，一个工位故障不影响其余工位继续试验，大幅提升实验室测试效率。PLC + 工控机 / 触摸屏控制，参数可视化设置：循环次数、启闭频率、开关停留时间；自动累计次数，断电记忆保存试验数据；渗漏在线监测，一旦阀体 / 阀芯漏水，立即自动停机报警并记录故障次数；试验结束自动保存数据，可导出、打印试验报告，数据可追溯。

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