

玻璃绝缘子内水压爆破试验台

Small and Medium Cylindrical Metal Parts Hydraulic Test Bench

一、产品应用

济南思明特科技有限公司研发的玻璃绝缘子内水压爆破试验台主要用于悬式绝缘子、支柱绝缘子、玻璃绝缘子等高压组件的水压耐压试验，将玻璃绝缘子的铁帽和钢脚封住，向其内部的空腔持续施加液压，直到绝缘子被压破或达到预设压力值。

二、玻璃绝缘子内水压爆破试验台特点

采用思明特气动液体泵，实现压力的无级、平稳、精确的施加。
采用“计算机+PLC”的控制模式。测试员在电脑软件上设置好参数（如加压速率、目标压力、保压时间）后，一键启动，设备自动完成加压、保压、泄压、数据采集和保存的全过程。
思明特数据采集软件系统自动记录并绘制“压力-时间”曲线，自动判断爆破压力点，并生成标准格式的测试报告，大大提高了测试效率和准确性，避免了人为误差。
采用专门设计的自紧式密封结构（如液压自封或O形圈密封）。压力越高，密封效果越好，有效防止高压水泄漏，保证测试的顺利进行和压力稳定。

三、玻璃绝缘子内水压爆破试验台参数

压力参数	工作压力	100 MPa ~ 300 MPa
	压力控制精度	±1% FS （满量程）或更高
	压力测量精度	±0.5% FS 或 ±0.25% FS
	加压速率范围	1 ~ 20 MPa/s 可调
机械参数	适用绝缘子规格	- 额定机械负荷（SML）：70kN ~ 530kN 或更高 - 结构高度（h）：例如 100mm ~ 500mm - 盘径（D）：例如 120mm ~ 400mm
	夹具形式	上、下双油缸液压自动夹紧，或机械夹紧。

控制与数据	控制方式	计算机全自动控制
	数据采集频率	可设置 10 ~ 1000 Hz
	曲线与报告	实时显示压力-时间曲线，自动生成测试报告（Word/Excel/PDF 格式）。

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