

大口径胶管试验台 Large-diameter Hose Test Bench

一、产品介绍

济南思明特科技有限公司研发的大口径胶管试验台主要用于大口径胶管的爆破压力、耐压保压等日常检测试验，确保其在额定工况及极限压力下的结构完整性与安全性。广泛应用于石油、化工、海洋工程、消防、矿山、船舶制造等领域，是确保这些关键工业领域中流体输送安全不可或缺的质量检测关口。

二、大口径胶管试验台参数

试验压力	0 – 100 MPa
试验介质	清水、液压油、乳化液
适用胶管口径	DN50 – DN500
驱动方式	电动液压泵或气动液压泵，提供稳定高压源。
控制方式	PLC + 触摸屏人机界面，实现自动化、智能化控制。
数据采集	高精度压力传感器、流量计、温度传感器，实时采集并记录数据。
测试功能	静压试验、爆破试验、脉冲试验（需配备脉冲系统）、泄漏测试等。

三、大口径胶管试验台特点

采用高性能增压器，能够轻松产生并长时间稳定维持测试所需的高压，确保爆破、静压等试验的顺利进行。

系统配备高精度传感器和先进的电液伺服控制系统，能实现对压力、流量等参数的精确控制和实时测量，数据可靠，重复性好。

用户只需在触摸屏上设置好测试程序、压力曲线、保压时间等参数，设备即可自动完成整个测试流程，大大降低操作人员劳动强度和人为误差。

设计有多级安全保护机制，如软件安全限位、硬件安全阀、爆破片以及坚固的防爆防护罩，确保在进行破坏性试验时绝对的人员和设备安全。

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