

承压壳体压力模拟试验系统

Pressure simulation test system for pressurized shells

一、产品介绍

济南思明特科技有限公司研发的承压壳体压力模拟试验系统包含了控制系统、液压驱动系统、增压系统、压力容器及辅助装置等部分。控制系统采用 IVS 专用测试软件，通过设定好试验压力、保压时间等参数，能精确控制承压腔体的模拟试验压力。液压驱动系统为增压缸的驱动端提供液压压力，通过伺服阀按比例提供线性压力源。增压系统利用增压缸对试验介质进行增压，高压输出端具有一定容积，可将压力容器内的压力一次性升至所需的模拟压力值。在压力容器方面，它采用新型的密封头和卡紧方式。密封头与容器筒体之间通过两个锥形定位销导向定位，再通过两个半圆形的卡箍将密封头和容器筒体卡紧。

二、承压壳体压力模拟试验系统参数

试验压力：0.1~30.0Mpa

试验介质：清水

压力控制精度：1%：

试验时间：099999h

时间精度：1s

试验温度：室温

试验站：多站试验

三、承压壳体压力模拟试验系统特点

提高测试效率，大程度减少人工劳动强度。

操作简单，控制精确，可远程控制。

可设定断电恢复功能模式，智能人性化。

每个功能都带有保护装置，对客户的产品、操作人员安全等考虑周全。

系统需实时显示流量、运动角度、时间等参数当前值，并按上述标准要求编制相应

的测试工艺界面和工艺流程等。

配备专用的数据采集软件，具有登录口令保护，界面友好、美观。

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