

车载智能精控压力测试装置

Vehicle-mounted Intelligent Precision Pressure Testing Device

一、产品简介

济南思明特科技有限公司研发的车载智能精控压力测试装置是专为防喷器、管汇等井控装备水压试验研发的高性能设备。该设备采用伺服控制技术，配备 WYC 控制系统，具有以下显著优势：

采用人机分离设计，确保操作安全。

集成智能控制系统，可实现压力自动检测和控制。

采用伺服控制技术，适用于大小容积的产品。

通过伺服控压技术实现阶梯升压和阶梯降压。

二、车载智能精控压力测试装置参数

试验介质：常温清水

试验压力：低压 1MPa~高 250MPa

驱动气源：0.4MPa~0.8MPa，最大耗气量：0.3Nm³/min

测试工件：防喷器、管汇等。

压力检测精度：0.5%.FS，配备专用低压测试仪表，低压测试压力传感器精度 0.5%.FS。

主机共 2 台，其中高压泵 1 台，型号为 CB250-15，流量 180L/h，额定压力 250MPa，功率 15KW，低压注水泵 1 台，流量 15L/min，压力 12MPa，功率 3KW。两台主机不同时工作，低压注水泵用于水压实验前快速排气，高压泵用于快速增压。

三、车载智能精控压力测试装置特点

具备阶梯升压和阶梯降压功能，可实现分段升压和分段降压，最大可设段数 6 段，测试过程保压段数、各段压力、保压时间均可设定。

具备自动试压功能，即设置好参数后，系统自动完成升压、保压、泄压过程，记录测试数据，并生成试验报告。

具备手动、自动控制功能，可通过操作台转换开关选择，手动模式或自动模式，手动模式下可通过操作面板上按钮远程控制泵、阀动作。

具备故障报警功能，当出现超压、过载等异常情况时，系统自动发出报警信号并停机。

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