

井口防喷器水压试验机

适用范围：

思明特（济南）生产的井控设备（防喷器、阀门工具）水压试验机用于钻井防喷器（双闸板防喷器和环形防喷器）、采油（气）树、井口装置、井口阀门、节流和压井管汇等产品的出厂检验，同时能够满足上述产品的功能试验；特别适合井控装备生产厂家做产品生产检测用；也适合科研、检测机构作检测设备。本型号液压试验台适用于石油工程的管材，防喷器、阀门、采气井口装置、管汇、井下工具及航空、科研机构 and 各个行业等各类压力容器的水压检测。

井口防喷器水压试验机主要技术参数：

- 加压范围：0~280MPa；
- 恒压范围：5%~100%FS；
- 试验介质：水或油；（特殊介质请咨询我司）
- 压力测量精度：±0.5%FS；（可选更高精度）
- 压力控制精度：±1%Fs；
- 驱动空气：0.5MPa≤P≤0.8MPa；
- 电源电压：AC220V/50Hz；

井口防喷器水压试验机参考执行标准：

- API 6A、GB/T22513-2008
- API 16A、SY/T5053.1
- API16C、SY/T5323

井口防喷器水压试验机主要功能及特点：

- 1、采用美国进口气动增压泵做压力源，试验压力高，最高可达300MPa；
- 2、通过调节驱动空气压力来调节系统压力，调节范围广，压力控制精度高；
- 3、思明特（济南）压力测试软件成熟稳定，人性化操作界面，采用计算机与 PLC 两级控制系统，整个试验过程均可在计算机上操作完成，计算机自动生成压力-时间曲线，并将各种数据存储，可随时打印实验报告。也可通过按钮开关手动控制实验过程。
- 4、手动控制时，计算机同时也能采集压力测试数据等（包括：压力数字显示器，无纸记录仪、各种压力记录仪等）；
- 5、系统采用无焊连接，锥面密封，可反复拆卸，安全可靠，适合绝大多数液压系统密封要求；
- 6、所有管路均采用不锈钢材质，能适合水、油、乳化液等大多数液体介质。

井口防喷器的概念、简介及原理：

防喷器是石油钻井时，安装在井口套管头上，用来控制高压油、气、水的井喷装置。在井内油气压力很高时，防喷器能把井口封闭，从钻杆内压入重泥浆时，其闸板下有四通，可替换出受气侵的泥浆，增加井内液柱的压力，以压住高压油气的喷出，是油田防止井喷的安全密封。井口装置常用于试油、修井、完井等作业过程中关闭井口，防止井喷事故发生，将全封和半封两种功能合为一体。

防喷器水压试验系统是检测井口防喷器工作性能的重要设备，采用水或油作为试压介质。特点：可以实现 35MPa-280MPa 之间不同压力等级的水压试验。整个试验过程全部电脑自动控制，所有的试验设定和操作都可在自动控制台完成，也可以手动远程单独控制各个阀门，实现全方位试压的无人现场。计算机自动生成压力、时间曲线，实时显示，并将各种数据存储，随时可打印出中英文检验报告。对试验对象全方位监控，全过程录像数据压缩存盘。计算机自动卸压和手动卸压双重卸压装置，更加安全可靠。整套设备技术成熟。电气控制部分遵循电器行业标准，采用知名品牌工控计算机和数据采集卡，控制性能稳定，数据真实可靠。