

## 汽车软管耐压爆破试验机



### 一、适用范围：

思明特（济南）生产的耐压爆破试验机主要适用于汽车胶管类耐压爆破试验、壳体耐压爆破类检测、水压耐压爆破类检测等领域，可设计根据客户需要定制生产，测试介质为水或乳化液，最高测试压力可达 4000bar；可提供手动控制，自动控制等多种控制方式。根据工况情况，可以采用单泵或双泵的增压模式。

### 二、耐压爆破试验机的设备组成：

整个设备由两部分组成，计算机控制及动力源箱体部分和试验箱体及水箱部分。由计算机设定试验参数，压力传感器检测系统压力，经过数据采集卡进入计算机，计算机精确捕捉耐压爆破峰值，计算机操作控制整个测试过程。设备的压力曲线：恒速

升压-耐压爆破 恒速升压-保压-卸压 恒速升压-保压-耐压  
爆破

思明特科技生产的耐水压耐压爆破试验台初始是主要用于各  
种汽车软管、胶管、空调管、汽车总成等产品的耐压、耐压爆破  
性能的测试。用于各种型号的管件的爆裂压力测定和耐压时间测  
定。广泛应用于质量检测单位、各种汽车零部件制造单位、产品质  
量检测站、科研院校等各种软管的生产、开发研究等领域。压力  
试验系统主要由赛思特液体增压泵等组成，主要完成系统的加压  
和保压工作，可确保长时间试验的加压及保压。后开发出军工  
产品质检设备，主要用于高品质的管件阀门，特种接头等水压试  
验机的耐压爆破、耐压力等质检要求。

### 三、耐压爆破试验机的参考执行标准：

GB16897 GB4353 GB15385 GB9251 GB12137 GB/3683  
GB/T7939 GB/T3683 GB/7939 GB/T5568 GB/T20461  
ISO6803 ISO6772 ISO6802 TL82415 TL52361 GM6220  
SAEJ343

### 四、耐压爆破试验机主要技术参数：

加压范围： 0~400 MPa（压力无极可调，请选用合适的压力段）  
压力值）

测试工位： 1 工位（可选多工位）

测量精度： 0.5%fs

计时范围：0~999h（计算机）

试验介质：液体，水 或者是液压油

介质温度：室温（或可调节）

驱动空气：≤7bar；

电源电压：交流 220V；

控制方式：手动控制/PLC 控制/计算机控制

#### 五、耐压爆破试验机功能：

1. 静压试验；（试验压力 10-70MPa）；

2. 耐压爆破试验；（最大试验压力 300MPa）；

3. 试验环境温度和介质温度：常温；

4. 试验压力无级调节，靠计算机程序控制，试验参数设定后可以自动充水、升压、保压、泄压排水；

5. 试验程序有：

恒速升压-耐压爆破

恒速升压-保压-卸压

恒速升压-保压-耐压爆破

6. 实现计算机控制功能，试验压力试验过程中可以任意设定单段或者多段保压测试，也可以保压或测泄漏后直接耐压爆破，升压速度能保持恒定，可实现无级调节，升压速度可显示；被试件发生破裂、耐压爆破设备自动停止加压，试验数据和曲线参数能

实时显示、能自动保存存贮试验结果、并可任意查询打印试验报表；打印内容包括实验项目、升压速度，测试时间，管件生产厂家、管件型号、测试编号和检验员等。

7. 耐压爆破耐压试验台上设有手动操作按钮，计算机控制出现故障，可以手动测试。设备出现紧急停机，能够手动泄除试样及设备内部压力。

8. 试验完毕，试验箱自带循环托盘，试验介质可通过过滤器流回试验液箱，保证液体循环利用以及设备的洁净。

9. 试样安装在耐压爆破箱内耐压爆破，防爆箱设有观察窗与照明设施，观察窗内层为防护网，外层为有机玻璃，操作人员可以通过观察窗观察被测件的变化及耐压爆破情况。内置照明，便于光线差时，装拆工件及观测内部测试情况，防爆箱和观察窗能保证试验时人员和设备的安全。

对容器、软管各种金属管、非金属管、接头及附件等耐压耐压爆破测试，考核其极限压力强度和耐压爆破破坏形式，是容器、软管各种金属管、非金属管、接头及附件等生产厂商及检测机构必备的检测设备。此设备能够充分体现企业的产品质量的水平。