

## 管件强度试验机

### Pipe fitting strength testing machine

#### 一、产品介绍:

济南思明特科技有限公司研发的管件强度试验机用于管件的水压压力检测,满足  $\phi 20\text{mm} \sim \phi 273\text{mm}$  管径的钢管打压试验。设备配置有增压控制台以及增压台两部分。整个控制系统,我们采用工业控制计算机+二次控制仪表系统+传感器开关控制模式,并对所有的开关量进行闭合监控,并采用逻辑关系,保证系统的安全和可靠,能够进行故障记录,自动系统锁定逻辑,保证无人值班的试验安全。

#### 二、管件强度试验机特点

设备配置有视频监控装置用于被测件的测试视频监控。并配置有相关的数据采集控制软件,可以自由编辑报告格式,试验数据实时存储,当试验完毕后自动输出试验报告,保存实验数据。

采用现代智能控制,人机界面操作,试压过程视频监控,具有防爆、输出压力可调、升降压速率可控、操作简单、性能安全可靠,结构精美。

试压过程图像记录后经实时压缩存储在硬盘上,硬盘为希捷 4TB 存储容量;整套系统具有录像、回放双工功能,实时视、录像,用于对工作过程全程监控。

可根据管路强度试验要求进行试压参数的设置,包括加压时间、目标压力、加压速度、保压时间等工艺参数等,测试设置参数支持保存,可以通过快捷测试功能直接调用参数,避免重复人工输入,提高效率。

#### 三、管件强度试验机参数

直径范围:  $\phi 20\text{mm} \sim \phi 340\text{mm}$

试验压力: 不锈钢管产线  $0 \sim 60\text{MPa}$ , 碳钢、铜、铜合金产线  $0 \sim 10\text{MPa}$

注水泵流量:  $\geq 40\text{L/min}$

试压泵流量:  $\geq 160\text{L/h}$

控压精度: 试验压力上限值的 2%, 下限的 1%

试验介质: 去离子水、自来水

保压时间:  $\geq 30\text{min}$

试压能力: 满足 180 根/天

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