

高压容器气密性试验台

Air tightness test bench for high pressure vessel

一、产品介绍：

济南思明特科技有限公司研发的高压容器气密性试验台主要用于高压罐体、氨合成塔、尿素合成塔、铜洗塔、一氧化碳冷提塔的外壳等高压容器的气密性试验。本实验台不需配用电设备，无电火花产生，免润滑设计，压缩空气无需油雾器润滑，满足防爆要求。

二、高压容器气密性试验台特点

试压过程中容器达到的内压通过压力传感器实时测定和显示，压力变化快慢与注水流量大小密切相关，在停止注水后，压力会很快稳定到某一水平。

高压泵由多台泵组合为泵组以实现流量的调节（试验前根据特定产品将流量调节至相应流量范围内，试验过程中不再对流量进行调节）。

试件放置箱具有足够抗爆性，能满足 200MPa 的水爆试验要求。

三、高压容器气密性试验台参数

试验压力：0~200MPa

升压速率为 $\leq 0.5-1\text{Mpa}/\text{min}$ ；降压速率为 $\leq 1\text{Mpa}/\text{min}$

试验介质：空气

动力源：0.3~0.8MPa 压缩空气

试验计时范围：0~999h

试验工位：1 个

压力测量精度： $\pm 0.5\%FS$

压力控制精度： $\pm 1\%FS$

控制方式：自动\手动

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