

# 阀门耐火试验装置

## Air Reservoir Hydrostatic Pressure Test Bench

### 一、产品简介

济南思明特科技有限公司研发的阀门耐火试验装置是模拟油气、化工现场火灾工况，对阀门高温燃烧工况下密封性、结构完整性、灾后承压与可操作性进行定量检测的专用成套设备，是球阀、蝶阀、闸阀、井口阀获取防火认证（API 607/6FA）的核心检测装备。

### 二、阀门耐火试验装置参数

- 1、用气体作为试验燃料。在 2min 内，阀门附近规定距离点的热电偶温度达到 760℃，火烧期间为 30min，期间燃烧室的温度应保持在 750℃~980℃，不低于 700℃；
- 2、试验阀与箱壁之间留有 150mm 的水平间隙；
- 3、试验压力：0~42Mpa；试验介质：清水；
- 4、阀门设置测温块（三组测温块和三组热电偶）；
- 5、水源系统的贮水容器有水位计，测量试验时的用水量；
- 6、试验阀门的最大通径为 DN100mm，试验时，阀门的阀杆水平放置。

### 三、阀门耐火试验装置特点

整套燃气系统防爆设计，配备气化稳压、自动电子点火、熄火瞬时切断、燃气泄漏声光报警；超温、超压、断气多重联锁保护，出现异常自动停机排风，消除炉膛爆燃风险。

气驱增压结构，压力覆盖低压至 42MPa，稳压精度高，燃烧全程维持额定试验压力无波动；带缓冲稳压罐，抵消燃烧汽化带来的压力冲击，压力数据稳定可靠。试验结束自动整合全部原始数据、曲线、泄漏记录，输出可用于第三方认证的完整报告，支持导出打印，省去人工整理数据工作。

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