

氢气高温高压模拟试验系统

Parameters of the breathing cycle tester for the explosion-proof valve of
the cover plate

一、产品介绍

济南思明特科技有限公司研发的氢气高温高压模拟试验系统用于测试工件在高温高压氢气条件下的性能。将产品放置在高压容器内，然后抽取真空，随后通过增压系统将氢气注入并逐渐增加到指定的压力。一旦达到指定的压力，容器会进行保压。接着，通过容器外部的传导加热来逐渐提高温度，直到达到目标温度（最高达 99° C）。在达到目标温度后，设备会进行保温，直到保温时间结束，以检测工件的性能。在整个测试过程中，需要保持高压容器内的压力和温度恒定。由于测试周期较长（一次试验需要几周时间），该设备具有自动化控制和无人值守功能。

二、氢气高温高压模拟试验系统参数

- 1) 试验介质: 氢气;
- 2) 额定工作压力: 10~ 25MPa ;
- 3) 介质温度: 常温;
- 4) 反应釜温度: 室温~99° C ;
- 5) 压缩空气压力: 0.5~0.8MPa;
- 6) 增压泵耗气量: 1.6Nm³/min ;
- 7) 力测试精度: +0.5%FS;
- 8) 力控制精度: +2%FS;
- 9) 抽真空速率: 0.25L/S ;
- 10) 测试工位: 4 个(可扩展) ;
- 11) 控制方式: 自动控制。

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