

高温高压氢环境测试系统

High temperature and high pressure hydrogen environment testing system

一、产品介绍

济南思明特科技有限公司研发的高温高压氢环境测试系统是一种用于测试工件在高温高压氢气环境下的性能的装置。它由高温高压氢环境测试容器、安全防护缓冲装置、应力腐蚀载荷机架、DCPD 裂纹扩展测量系统，以及附件等部分组成。该系统主要用于评价加氢站、输氢管道装置用材料在气相氢环境下安全服役行为，可以实现气相氢环境下，样品在温度、氢压和载荷耦合作用下力学性能、断裂行为等服役安全参数评价。

二、高温高压氢环境测试系统参数

压力：0.5~140MPa；
介质：氢气；
温度：≤350℃；
加载力：≤100KN 或按设计；
加载位移：≤25mm；
拉伸速率：≤0.001mm/min；
可选：DCPD 裂纹扩展测量单元。

三、高温高压氢环境测试系统特点

可在高温高压氢气环境、天然气环境下进行金属材料的慢应变速率拉伸试验、恒载荷拉伸试验、低周疲劳试验、裂纹扩展测试；
可以评价加氢站、输氢管道装置用材料在气相氢环境下安全服役行为；
可以实现气相氢环境下，样品在温度、氢压和载荷耦合作用下力学性能、断裂行为等服役安全参数评价。

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