

超高压水热反应模拟试验平台

Ultra high pressure hydrothermal reaction simulation test platform

一、产品介绍

济南思明特科技有限公司研发的超高压水热反应模拟试验平台整套设备采用了工控机和 PLC 自动控制技术，使得所有试验都可以在控制台上完成，同时提供了方便的人机对话功能，可以在线采集测试压力和温度参数，并以曲线、数字等多种形式显示和存储，并生成报表输出。

二、超高压水热反应模拟试验平台特点

高压部分采用了进口的 60,000 PSI 压管阀件，这些阀件具有高精度和高可靠性，能够确保设备在高压环境下稳定运行。

配备了美国 HIP 高压安全阀溢流阀，用于恒定测试压力，确保试验过程中压力的稳定和安全。

加热炉采用了独立式单工位卧式设计，这种设计可以确保加热的均匀性和稳定性，同时便于维护和操作。

温控仪采用了可编程续段智能高精度温控仪，具备 485 通讯功能，同时还配备了电流表，可以直观地显示加热电流。

配备了高精度的热电偶，这些热电偶能够准确测量反应过程中的温度变化。

高精度的超高压压力变送器可以实时监测反应过程中的压力变化，确保试验的安全性和准确性。

各工位配备了抗震超高压压力表，这些压力表具有高精度和高抗震性能，可以确保在试验过程中压力的稳定和安全。

主管路配备了超高压精度压力表，可以实时监测主管路的压力变化，确保设备的稳定运行。

反应釜采用了高温合金加工而成，这种材料具有高强度和高耐热性，可以确保在高温高压环境下稳定运行。

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