

锆管高温爆破试验机

Zirconium Tube High-Temperature Explosion Testing Machine

一、产品应用

济南思明特科技有限公司研发的锆管高温爆破试验机是一种专门用于测试锆管在高温环境下承受内压能力的设备，通过模拟高温高压环境，对锆管施加内部压力，直至管材发生破裂，从而测定其爆破强度、塑性延伸强度、最大圆周伸长率等关键力学性能指标。试验过程中，设备需精确控制温度、压力和升压速率，并实时记录试验数据，以确保测试结果的准确性和可重复性。

二、锆管高温爆破试验机特点

具备高精度控制特性，采用闭环系统精准跟踪爆破曲线，压力与温度参数范围广，可灵活适配多种试验需求。设备集成压力控制、高温加热与测量功能，支持多模式爆破试验，且安全防护完善，具备超压、超温保护及泄漏报警。其智能化操作界面可实时监控与记录数据，自动生成分析曲线，适配核工业与材料研发场景，保障极端工况测试可靠性。

三、锆管高温爆破试验机参数

试验压力范围：60MPa
驱动空气：2~7bar
测试工位：单工位
试验介质：清水
介质温度：-40℃~200℃
控制方式：计算机控制
电源电压：交流 220v

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