

高温内压蠕变试验机

Cooling water pipe penetration testing machine

一、产品介绍

济南思明特科技有限公司研发的高温内压蠕变试验机专为承压管路及其他承压部件的蠕变性能评估而设计制造，能够模拟实际工作环境中的高温、高压条件，从而准确反映材料在长时间恒定载荷作用下的蠕变行为。装置采用先进的技术规范，确保了实验工况的高精度和可靠性，为材料性能评估提供了有力的技术支持。

二、高温内压蠕变试验机特点

高温内压蠕变试验机的应用十分广泛。在材料科学领域，它可用于测试新型材料的蠕变性能，为材料研发提供重要的数据支持。在机械制造领域，它可用于评估各种构件和部件在高温及内压作用下的性能表现，为机械设计和制造提供可靠的依据。在航空航天领域，由于飞行器和火箭在极端环境下运行，对材料的性能要求极高，因此高温内压蠕变试验机在测试飞行器和火箭材料热特性方面发挥着关键作用。在核工业领域，该试验机可用于测试核反应堆中使用的各种材料在高温及辐射环境下的性能，确保核设施的安全稳定运行。

通过高温内压蠕变试验装置，用户可以轻松获取材料在高温高压环境下的蠕变性能数据，为材料研发、机械设计制造、航空航天以及核工业等领域提供重要的参考依据。同时，该装置还具有操作简便、数据记录准确、稳定性高等优点，为用户提供了高效、可靠的测试解决方案。

三、高温内压蠕变试验机参数

压力介质：氩气

试验压力：70MPa

压力波动： $\leq 0.2\text{MPa}$

测量精度：压力传感器精度 $\pm 0.25\%FS$

保压时间：根据实际使用时间进行设定，最长可达 7000 小时

试验回路：共 2 路

工作温度：长周期工作温度： $\geq 500^{\circ}\text{C}$ ，最高温度 600°C

温度偏差： $\leq 3^{\circ}\text{C}$

热态工作真空度： $5 \times 10^{-3}\text{Pa}$

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

