

管材循环疲劳试验台

Pipe cyclic fatigue test bench

一、产品介绍

济南思明特科技有限公司研发的管材循环疲劳试验台是一种用于测试管材疲劳性能的设备，通过脉冲压力循环加载的方式对管材进行疲劳测试，以评估其耐久性和可靠性。试验台一般由以下几个主要部分组成：

脉冲压力发生系统：该系统通过压缩空气或水来产生脉冲压力，为管材提供循环加载的疲劳载荷。

试件固定装置：该装置用于将管材试件牢固地固定在试验台上，以避免试件在疲劳测试过程中发生移动或松动。

疲劳测试控制系统：该系统用于控制脉冲压力的大小、频率和波形等参数，以及监控管材在疲劳测试过程中的应力和应变等参数。

数据采集和处理系统：该系统用于实时记录管材在疲劳测试过程中的各种参数，如应力、应变、温度、变形等，并对数据进行处理和分析，以评估管材的疲劳性能。

二、管材循环疲劳试验台参数

- 1、驱动气压范围：0.1-0.69 Mpa
- 2、最大耗气量：1Nm/min
- 3、压力测试范围：0—70Mpa
- 4、工作介质：水、液压油、乳化液。
- 5、试验工位：1 工位
- 6、控制方式：计算机

三、管材循环疲劳试验台特点

可模拟实际工况条件下的管材疲劳载荷，测试结果更准确。

可通过调整脉冲压力的大小、频率和波形等参数，实现对管材的多重疲劳性能测试。

自动化程度高，可大大减少试验时间和人力成本。

对管材的疲劳性能进行全面、客观、准确的评估，为产品研发和生产提供有力支持。

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

