

交变弯曲试验装置 Alternating bending test device

一、产品介绍

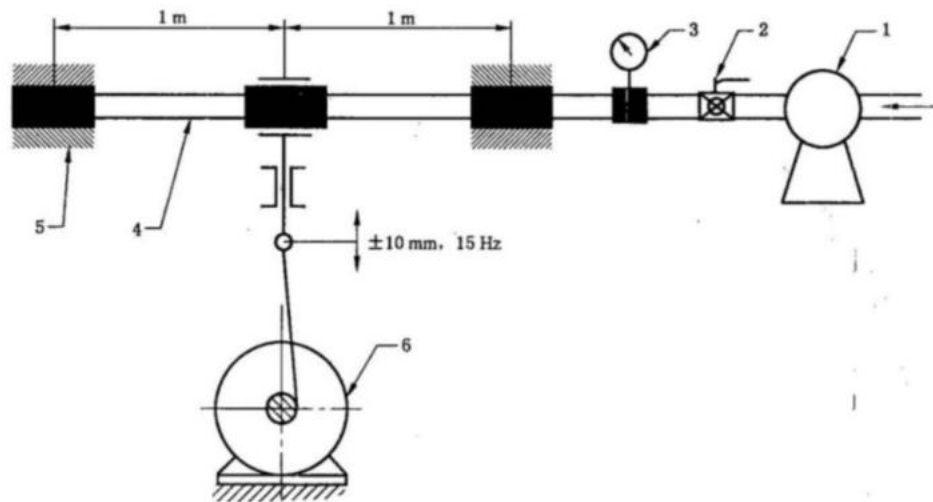
济南思明特科技有限公司研发的交变弯曲试验装置主要用于对材料进行交变弯曲测试，以评估材料在反复弯曲应力下的性能。通过交变弯曲试验机，研究人员可以测量和分析材料在弯曲过程中的各种参数，如变形量、应力分布、疲劳寿命等。

二、交变弯曲试验装置特点

材质优良，内部配件，均采用进口品牌或国内有名品牌，确保机器有良好的稳定性，以及更长的使用寿命。

采用分体设计，确保主控及电器部分不受试验台工作影响。

配备数据无线传输装置，软件，可实时电脑监控、生成试验曲线图、储存试验数据、打印试验数据。



说明：

- 1——压力泵；
- 2——球阀；
- 3——压力表；
- 4——钢管；
- 5——压紧管件；
- 6——调速电机。

三、交变弯曲试验装置参数

振动频率：10Hz~20Hz 可调

支点间距：500mm，1000mm

试验压力：1~2.5MPa 可调
振幅：最大±10mm；2.5~10mm 范围内可调
压力精度 0.5%
试压泵流量 320L/h
电磁阀 4MPa
计时器工作时间 1S-100h
时间精度 0.1S
水箱容积 >50Kg
测试范围 DN15-DN100

试验方法：

交变弯曲试验装置如图所示, 使用至少 3 个管件, 管子跨距为 2 m, 在中部布置一个管件, 在管端各布置 1 个管件, 弯曲应力加在试验结构中部的管件上。试验时检查各部位连接是否完好, 然后打开球阀, 启动压力泵, 直到压力表显示为 1.5 MPa 时, 关闭球阀, 启动调速电机, 管子在中部连接范围内偏转± 10 mm, 而且以 15 Hz 持续 20 s, 停顿 2 min。检验采用 10 万次负荷变化来进行。检查各连接部位。

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