



上海昌吉地质仪器有限公司产品简介

SYD-0739 沥青混合料疲劳试验机

(四点弯曲法)

SYD-0739 沥青混合料疲劳试验机(四点弯曲法)是一种先进的材料力学性能测试设备,广泛应用于各类材料的疲劳性能研究和产品质量检测领域。它通过模拟材料在实际使用过程中所承受的循环载荷,精确测量材料在反复应力作用下的性能变化,为材料研发、产品设计和质量控制提供关键数据支持。

SYD-0739 是一套独立测试系统,其设计和制造的目的是通过对沥青混合料梁型试件施加重复性的四点弯曲荷载,测定沥青混合料的疲劳寿命。实验室通过这种标准进行的疲劳寿命测试用于估算沥青混凝土路面层在反复交通载荷作用下的疲劳寿命。尽管沥青混凝土在服役阶段的性能受到许多因素(车辆流量、速度和偏移;气候变化;加载之间的休止期;老化等)的影响,但当实验室特性已知同时对交通载荷所引发的应变水平进行评估,路面性能可得到更为准确的预测。

该设备采用德国控制器,操作方便,试验精度高,完全满足 JTG 3410、AASHTO 和 EN 等规范要求。



一、适用标准

JTG 3410 T0739—2025 沥青混合料疲劳试验(四点弯曲法)

AASHTOT321-抗折疲劳

AG:PT/T274-15-抗折疲劳

ASTM D7460-抗折疲劳

EN12697-24D-四点抗疲劳测试

EN12697-26B-四点弯曲劲度

二、主要技术特点

- 采用快速拆装结构，安装、拆卸操作流程简化，无需复杂工具，大幅降低设备部署与调试时间成本。
- 创新浮桥式设计，通过结构优化有效消除累计公差，从根源上提升设备测试精度，保障数据可靠性。
- 所有夹持点支持自由水平移动与 360°旋转，可灵活适配不同规格试样的装夹需求，满足多样化测试场景。
- 内置正弦、半正矢标准加载模式，同时支持自定义波形编辑，可精准模拟不同工况下的荷载作用方式。
- 配备电机自动夹紧装置，夹持力可精准调控，既能确保试样装夹牢固，又能避免因夹持过度导致试样损伤。
- 内置测试数据非线性回归处理模块，可自动对原始数据进行拟合分析，直接输出符合行业标准的规范化测试结果。

三、主要技术参数及指标

- 1、加载频率:10Hz±0.1HZ
- 2、加载模式:应变控制,连续偏正弦
- 3、初始劲度模量:第 50 次加载
- 4、结束试验标准:50%初始劲度模量
- 5、试件尺寸:380x50x63.5mm(可定制)
- 6、温控箱:-50℃-100℃/-20℃-60℃(选配)

五十年的研发制造经验铸就昌吉品牌!

同行业中率先通过 ISO9001 认证，请认准商标放心选型订购!

公司地址

地址：上海市安亭工业园区泰云路 528 号

电话：021-59501303(销售)

传真：021-59501302(销售)

邮编：201814

网址：<http://www.shangyi.net>

电话：021-62572878 (销售)

电话：021-62434809 (销售)

电话：021-59501305 (服务)

E-mail：51082298@vip.163.com