



上海昌吉地质仪器有限公司产品简介

SYD-0719E 自动车辙试验仪（三轮型）

本仪器适用标准为中华人民共和国行业标准： JTG 3410-2025 《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》的 T 0719-2025 “沥青混合料车辙试验”，适用于测定沥青混合料试件动稳定度，以评价其高温性能。

本仪器的技术指标、性能功能等均符合标准所规定的试验要求。

一、主要技术特点

1. 三轮独立控制结构、浸水与非浸水工作模式；具有自动检测技术，能够在轮压为 (0.7 ± 0.03) MPa，总载荷 $780N \pm 20N$ 下进行车辙试验。
2. 碾轮的橡胶硬度满足规范要求的 $80IRHD \pm 5IRHD$ （23℃时），保障数据的稳定性。
3. 仪器配套 LDVT 传感器，采用七点检测模式；检测精度高、速度快，测试结果准确可靠。
4. 试验过程中能自动连续采集车辙变形量和温度，并记录车辙变形量-加载次数曲线、温度-加载次数曲线，准确提供试验数据。
5. 配 12.1 英寸安卓智能屏，分辨率更高；采用品牌 PLC 处理器为控制核心，有效避免硬件故障；能存储数据 4GB，理论存储试验 2 万以上。
6. 试验室采用外循环加热、顶部风机及散热孔空气交流工作方式，确保试验场温度均匀、稳定。
7. 设计有试轮电机防堵、工作室加热超温的自动保护功能，最大限度保障仪器的使用安全。
8. 安卓系统，可选配手机 APP 功能，实现人机交互体验；配以无线网络，便于系统升级、远程控制、实现数据实时上传。
9. 测试过程自动控制，具备试验过程语音播报功能；标配打印机，测试结果自动打印。
10. 采用 AirTAC 气缸提升和下降碾压轮，省去传统摇把操作方式，提升试验效率。

二、主要技术指标及参数

（一）主要技术指标

- | | |
|---------------|-------------------------|
| (1) 试验轮的碾压速度： | 42 ± 0.5 次/分钟（单程） |
| (2) 试验小车运动距离： | (230 ± 10) mm |
| (3) 试验轮的橡胶硬度： | 80 ± 5 （23℃，国际标准硬度） |

- (4) 试验轮与试模的接触压强: 780N±20N (60℃时),
(5) 温度测量精度: ±0.1℃
(6) 位移测量范围: 0~30 (mm)
(7) 位移测量精度: ±0.005mm
(8) 恒温箱的控制范围: 室温~70℃ (可任意设定), 控制精度±1℃

(二) 主要技术参数

- (1) 工作方式: 浸水试验和非浸水试验
(2) 试模尺寸: 300mm×300mm×50mm (标准)
其他厚度试模可选, 可对 50~150mm 厚度的试件进行车辙试验
(3) 温度测量通道数量: 2 路
(4) 试验行走趟数: 2520 次或自行设定
(5) 可同时做试件数量: 3 个
(6) 试件养生数量: 9 个
(7) 碾压运动方式: 试验轮动



六十多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)

电话: 021-62572878 (销售)

电话: 021-62434809 (销售)

邮编: 201814
网址: <http://www.shangyi.net>

电话: 021-59501305 (服务)
E-mail: 51082298@vip.163.com