



# 上海昌吉地质仪器有限公司产品简介

## SYD-0719-2 自动车辙试验仪（单轮型）

本仪器符合中华人民共和国行业新标准 JTG3410-2025《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》的各项要求。用于沥青混合料的高温抗车辙能力的测定，也可用于沥青混合料配比设计的辅助性检验。SYD-0719 系列是我公司采用国际当代技术生产的车辙试验仪，其性能可靠、测控精度高、操作方便、可做浸水(选装)试验，该试验仪主要面向科研单位及各大院校使用。

### 1、主要技术特点

1. 单轮结构，浸水与非浸水工作模式；具有自动检测技术，能够在轮压为 $(0.7 \pm 0.03)$ 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. 采用嵌入式工控机、机载 A4 打印机，测试过程自动控制，测试结果自动打印。
6. 试验室采用外循环加热、顶部风机空气交流工作方式，确保试验场温度均匀、稳定。
7. 具有供电自保、故障自检、异常报警等功能，且处理和解决方案的屏显提示。
8. 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。

### 二、技术指标和参数

#### （一）主要技术指标

- |                  |  |
|------------------|--|
| (1) 试验轮的碾压速度：    | $42 \pm 0.5$ 次/分钟（单程）                    |
| (2) 试验小车运动距离：    | $(230 \pm 10)$ mm                        |
| (3) 试验轮的橡胶硬度：    | $80 \pm 5$ （23℃，国际标准硬度）                  |
| (4) 试验轮与试模的接触压强： | $780N \pm 20N$ （60℃时），                   |
| (5) 试件温度：        | $60^\circ\text{C} \pm 0.5^\circ\text{C}$ |
| (6) 温度测量精度：      | $\pm 0.1^\circ\text{C}$                  |
| (7) 位移测量范围：      | 0~30（mm）                                 |
| (8) 位移测量精度：      | $\pm 0.001\text{mm}$                     |
| (9) 恒温箱的控制范围：    | 室温~70℃（可任意设定），控制精度 $\pm 1^\circ\text{C}$ |

#### （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：     | $300\text{mm} \times 300\text{mm} \times 50\text{mm}$ （标准）<br>可对 30~150mm 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： | 1 个；  |
| (6) 试件养生数量：   | 4 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)

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

