



# 上海昌吉地质仪器有限公司产品简介

## SYD-2801H 针入度自动试验器

SYD-2801H 针入度自动试验器是根据中华人民共和国标准 GB/T 4509《石油沥青针入度测定法》、中华人民共和国交通行业标准 JTG 3410-2025《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》中的 T0604《沥青针入度试验》中的技术要求和有关规定设计制造的。主要适用于测定道路石油沥青、改性沥青针入度及液体石油沥青或乳化沥青蒸发后残留物的针入度。



### 1、主要技术特点

- 1、仪器配套 HWY-3 恒温水浴，可以提供循环恒温水至针入度仪工作平台上的恒温浴缸，可以实现被测试样所需的温度环境，控温精度达到 $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$ 。
- 2、采用液晶触摸屏，各项信息显示清晰；电脑控制技术，自动完成针入度的测试，实验完毕自动显示测试结果；集成时控装置，0s~60s 可设，到达设置时间后控制电磁铁的吸合释放，使推杆下落停止移动。
- 3、配有冷光源照明装置和放大镜，方便试验时精确使用和操作。
- 4、新型的针入度激光检测单元，试验重复性稳定，数据稳定准确，精度至 0.1 针入度；屏幕上即可显示保存测试数据，无需人工换算读取。
- 5、最大可测针入度值不少于 500 单位，能适应各项试验要求
- 6、独有的电动升级结构，由步进电机控制升降架粗调、微调功能，便于针尖对准试样平面；解决原有齿轮升降结构使用寿命短的弊端，提升设备的耐用性。
- 7、升降架具有自动控制针杆下落及锁紧功能，任何位置都能自动稳固停住。
- 8、操作台面配置水平泡，且底部不锈钢底脚具备调节功能，确保仪器的高水平度。
- 9、仪器具有专有的“计算机绘图软件+数据精确读取技术”，可自动绘制和打印沥青针入度关系诺模图。
- 10、可选配外接工控电脑一体机控制，对接平台上传数据。
- 11、主机和水浴组合的封闭循环水浴方式低温针入度仪获授国家专利，专利号：ZL201821603406。
- 12、主机的冷光源对针照明灯获授国家专利，专利号：ZL201821604653.0。
- 13、主机的电机控制的针入度测量装置获授国家专利，专利号：ZL201921685266.9。

## 二、主要技术参数及指标

- 1、工作电源： AC (220±10%) V 50Hz;
- 2、整机功耗： 200W;
- 3、测量范围： (0~500)针入度;
- 4、分辨率： 0.1 针入度;
- 5、时间设定范围： 0s~60s、时间误差小于±0.1s;
- 6、数据存储： 50 组;
- 7、标准针： 50mm、2.5g±0.05g;
- 8、试样皿： 标配 Φ55×35;
- 9、砝码： 50g;
- 10、升降机构： 机电控制丝杆总成;
- 11、外形尺寸： 260mm×400mm×600mm (长×宽×高) ;
- 12、仪器净重： 15kg。

**六十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](mailto:51082298@vip.163.com)