



# 上海昌吉地质仪器有限公司产品简介

## SYD-0730A-1 多功能自动沥青压力试验器

SYD-0730A-1 多功能全自动沥青压力试验器是根据中华人民共和国行业标准 JTG 3410-20 沥青青混合料单轴压缩试验（圆柱、棱柱体）、马歇尔稳定度试验、弯曲试验，劈裂试验，冻融劈裂试验的专用设备。主要用于测定沥青混合料在规定温度和加载速率时弯曲破坏的弯拉强度和最大变形。



### 一、主要技术特点

1、本仪器一机多用，适用于如下标准

JTG 3410-2025 中的——

T 0709 《沥青混合料马歇尔稳定度试验》

T 0713 《沥青混合料单轴压缩试验(圆柱体法)》

T 0714 《沥青混合料单轴压缩试验(棱柱体法)》

T 0715 《沥青混合料弯曲试验》

T 0716 《沥青混合料劈裂试验》

T 0729 《沥青混合料冻融劈裂试验》

2、整机采用落地式一体结构，底部万向轮设计，移动方便；试验操作部分采用 304 不锈钢设计，耐腐蚀，易清理；软件控制部分采用外挂式设计，符合人体工程学原理，操作简洁方便。

3、本仪器配有 15 寸工控触摸屏控制，可中文显示人机界面、测量结果曲线图。大容量存储器。可对多种检测数据如温度、压力、位移等模拟量输入进行自动显示处理。

4、制冷系统采用进口压缩机制冷，降温速度快，噪音低，无震动，最低温度可达 $-20^{\circ}\text{C}$ 。

5、集成高精度温控、传感器、加热器、压缩机控制单元组成整个温控系统；控制制冷和加热两部分互相补偿，达到热平衡，保障保温箱可进行高低温试验。

6、仪器硬件功能强大，配置进口高精度压力传感器、位移传感器、伺服电机等核心部件，确保实验数据精确可靠。

7、参数设置、运行状态、数据均为中文显示，直观、更捷。内部可存储 100 组试验数据及试验时间，可随时调出查看。试验自动完成，并能自动归位。

8、本仪器同时具有手动控制上升、下降、停止的功能。

9、工控机无限存储测试结果，配合相应软件具有数据上传功能。

10、仪器标配马歇尔稳定度试验夹具，劈裂试验夹具，冻融劈裂试验夹具，弯曲试验夹具，其余为选配。

11、设计的多参数的沥青混合料试验装置获授国家专利，专利号：ZL202121209030.5。

## 二、主要技术参数及指标

- 1、工作电源：交流三相（380±10%）V、50Hz；
- 2、整机功耗：≤4000W；
- 3、压力1：测量范围：（0~100）kN；分辨率：±0.01kN；
- 4、压力2：测量范围：（0~50）kN；分辨率：±0.01kN；
- 5、压力3：测量范围：（0~5）kN；分辨率：±0.01kN；
- 6、位移传感器：范围：（0~13）mm；分辨率：0.01mm；
- 7、伺服电机：1500W；
- 8、制冷压缩机：220V、50Hz；制冷剂：404A/507；
- 9、加热功率：AC220V、1500W；
- 10、试验仓尺寸（内）：360mm×410mm×415mm（长×宽×高）；
- 11、适用环境：环境温度：15℃~28℃；相对湿度：≤85%；
- 12、整机外形尺寸：660mm×780mm×1930mm（长×宽×高）；
- 13、仪器净重：400kg。

**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)