



上海昌吉地质仪器有限公司产品简介

SYD-XY150-2 便携式沥青混合料旋转压实仪

本仪器是按照 JT/T 724《旋转压实仪》、JTG 3410 T 0736《沥青混合料旋转压实试件制作方法(SGC)》规定的要求，并参照 UNI EN 12697-10、UNI EN 12697-31、ASTM D6925、AASHTO T312 等标准的要求设计制造的。适用于用旋转压实的方法成型 $\phi 150$ mm 或 $\phi 100$ mm (选配) 沥青面的密度、集料排青混合料圆柱体试件，以测定热拌沥青混合料的力学性能和体积性能。试件模拟正确施工方法下实际路列和结构特征。该测试方法还可用于监测制备过程中试件的密度，也就是说，它可作为 Superpave 混合料设计的工具。此外，还可以作为热拌沥青混合料生产过程中的现场控制。其生产的沥青混合料试件可以预测路面的长期性能。SHRP Superpave 程序使用压实循环过程中每次旋转压实后的试件高度作为沥青混合料设计。

一、主要技术特点

- 1、SYD-XY150-2 基于美国旋转压实仪核心技术，采用伺服电机程序确保恒定压强和旋压角度，提供高精度热拌沥青混合料(HMA)试件压制，保障试件质量稳定可靠。
- 2、一键式全自动操作，高度集成工业计算机控制，带 LCD 显示器；用户仅需输入参数并按下开始按钮，试验即自动执行至指定圈数或高度后结束，简化操作流程，降低人为误差。
- 3、集成式高精度脱模系统，内置一体化脱模功能，试验结束后按向上移动按钮即可轻松顶出试件，无需额外工具，提升实验效率并减少操作复杂度。
- 4、全方位安全防护，完全封闭压实室配备安全保护门和紧急“STOP”按钮，防止开门操作或意外事故，确保用户安全可靠。
- 5、智能数据监控与存储，LCD 显示屏实时显示压实压强、旋压次数、角度及试件高度；数据自动存入固态硬盘中，便于追踪和分析。
- 6、具备打印机输出口，实现数据快速发送至外部设备进行报告打印，提升实验智能化水平。
- 7、便携移动式设计结构，无需固定安装，可手推移动，灵活适用于母体实验室和工地现场，满足多场景实验需求，高效快捷。
- 8、可靠参数锁定功能，控制面板设定参数后，试验开始即锁定，防止中途修改，确保实验结果的准确性和一致性。
- 9、仪器具备压实成型完成后，自动 0 度压实得完全垂直圆柱体试样，**完全符合 JTG 3410-T 0736 规程要求**；确保高重复性、准确性，适合力学试验。
- 10、仪器可有偿提供专业机构出具的内旋转角校准服务，确保有效内旋角为 $1.16^\circ \pm 0.02^\circ$ ；并可选配 JTG 3410-T 0736 规程要求的内旋转角测定仪和静态角度器，自行对仪器进行校准。

二、主要技术指标及参数

- 1、旋转压实角度： $1.20^\circ \sim 1.30^\circ$ 可调，对应内角 $1.16^\circ \pm 0.02^\circ$
- 2、旋转压实压力：600 kPa (固定)
- 3、试件可测高度：(40~175) mm



- 4、压实圈数 0-5 次: $\pm 60\text{ kPa}$
- 5、压实圈数大于 5 次:$\pm 18\text{kPa}$
- 6、试验方式: 指定次数或指定高度
- 7、旋转速度: 30r/min \pm 0.5r/min
- 8、旋压圈数: (0~600)次。
- 9、数据采集: 每圈记录一试件高度 (mm)
- 10、试模尺寸: 标准配置 Φ 150mm, 可选配定制 Φ 100mm
- 12、选配件: 内旋转角测定仪、静态角度器
- 13、施加压力方式: 电机加载
- 14、工作环境: 环境温度: $-10^{\circ}\text{C}\sim 40^{\circ}\text{C}$; 相对湿度: $\leq 80\%$
- 15、工作电源: AC ($220\pm 10\%$) V、50/60Hz, 10A
- 16、仪器净重: 386 kg
- 17、外形尺寸: 750mm \times 915mm \times 1400mm (长 \times 宽 \times 高)

试样装样



一键启动



一键脱模



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