

全自动锥入度测定仪  
KA-601A

使  
用  
说  
明  
书

深圳市联合嘉利科技有限公司

## 一、概述

感谢您选用本公司产品!

锥入度测定仪是根据石油产品试验方法国家标准 GB/T 269-91 <<润滑脂和石油锥入度测定法>>并参照国际标准 ISO2137-85 <<润滑脂和石油锥入度测定法>>和美国试验与材料协会标准 ASTM D217-82 <<润滑脂锥入度测定法>>及英国标准 IP50-70 <<润滑脂锥入度测定法>>的规定要求设计制造的专用仪器,使用于用锥入度法测定润滑脂和石油脂的稠度.也适用于测定未经发汗脱油的含油蜡的稠度.

沥青针入度试验器是根据中华人民共和国国家标准 GB/T4509 《石油沥青针入度测定法》、GB/T269 《润滑脂和石油脂锥入度测定法》及中华人民共和国交通行业标准 JTJ052-2000 《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》—T0604 《沥青针入度试验》中的技术要求和有关规定设计制造的。

## 二、主要机能

- 1、主机, 配套液晶触摸屏, 用时间计时程序控制电磁铁的吸合释放, 使推杆下落锁紧.
- 2、时间计时程序采用液晶触摸屏显示, 控制时间可任意输入, 控制时间精度为 $\pm 0.1$  秒.
- 3、采用数字位移式深度测量机构, 使用准确、方便、快速.
- 4、最大可测针入度值不少于 500 单位, 能适应各项试验要求.
- 5、升降采用电子无极调速模式, 使用方便快捷。

- 6、支架有随时自锁功能,任何位置都能自动稳固停住.
- 7、具有台面水平调节机构,调节方便.
- 8、附有手动释放针入件的机构,可确保在使用时,自行控制.

### 三、仪器的技术规格及参数

#### 3.1 锥入度主机:

- 输入功率: 0.3KW

### 四、仪器的安装和使用

#### (一) 实验步骤:

- 1、仪器摆放位置选好后,先调整水平;
- 2、打开主机电源,屏幕显示如图 1:



图 1

3、点击屏幕任何地方，进入系统主界面，如图 2：



图 2

4、点击开始，开始第一次实验，进入调整针尖位置界面（如图 3），同时，照明灯自动打开：



图 3

5、点击【上升】和【下降】按钮，配合面板上的【转速调节】按钮，调整针尖位置，使针尖与试样刚好接触，然后点击【开始试验】按键，进入标尺清零界面（图 4）：

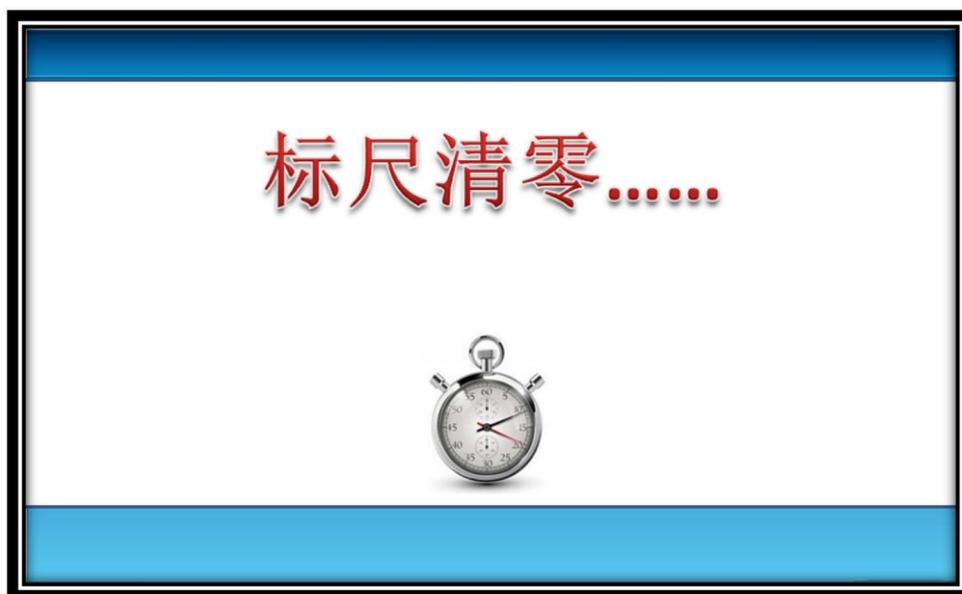


图 4

6、系统自动计时 5 秒钟，5 秒后，锥体自动释放，系统进入计时控制界面（图 5），自动启动计时程序，关闭照明灯：



图 5

7、计时结束，进入标尺读数界面（图 6），自动倒计时 5 秒钟，五秒后，标尺自动读数：

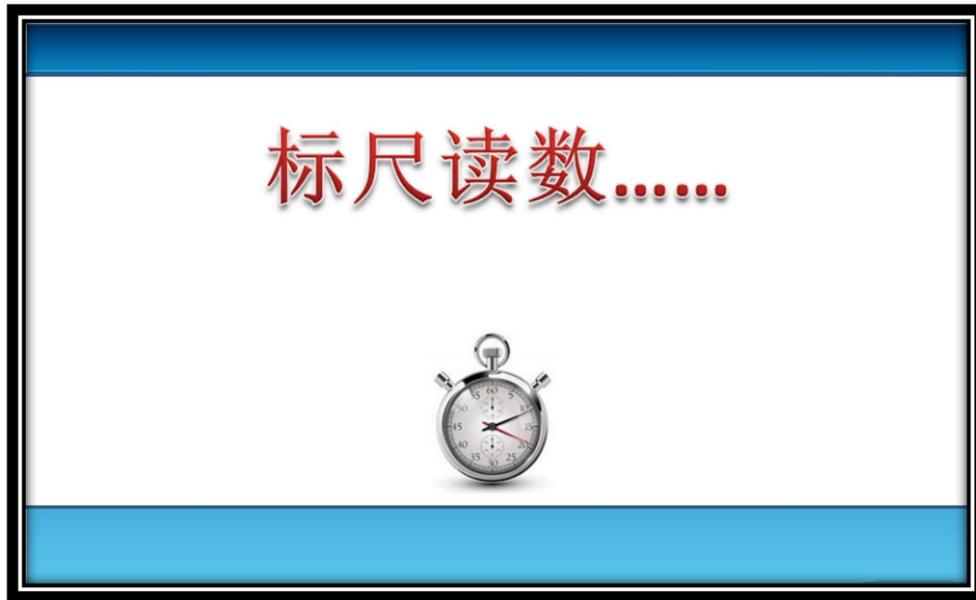


图 6

8、标尺读数结束后，屏幕界面跳转到第二次实验界面（图 8）：



图 7

9、如果只做一次实验，点击【计算】键，进入数据保存界面（图8），点击【保存】，数据保存成功，可以在历史查询里查询历史数据。点击【复位】键，系统复位，准备新的实验。



图 8

10、如果需要做 3 次实验，在上步（10）的界面，点击【开始】键，重复第一次实验步骤。同样步骤完成第二次和第三次实验，当第三次实验结束时，触摸屏界面自动跳转到数据保存界面（图8），操作与步骤 10 相同。

11、用后请关闭电源开关，拔下电源插头。

## （二）参数设置：

参数设置界面（图 9），可以设置实验的计时时间，点击“秒”的显示位置，会自动弹出输入小键盘（图 10），输入相应数字，点击【ok】键，完成设置。



图 9



图 10

### （三）系统校验：

系统校验界面（图 11），点击【电磁阀】的开关，可以检测电磁阀的锁紧和松开；点击升降电机的各个功能键，可以检测电机的升降功能。



图 11

#### （四）历史查询：

历史查询界面（图 12），可以查询历史数据，也可以清空历史数据。



图 12

#### 四、注意事项

- 1、油样需在试验温度环境中存放，试验。
- 2、试验操作中，当将试样金属盛器放到针入度仪器的台面上时，应轻轻平放，不应与台面互相砸撞，有助于保持台面的水平。
- 4、有释放针入件落下后，需要重新提起撞杆时，应先用手按松手动释放按钮，而不应在撞杆仍被锁紧的状态下进行用力抽拔，以免损伤撞杆表面和撞杆套的内孔。
- 5、每次进行试验工作后，都应立即取下各种已装好撞杆上的标准针入件，并进行适当台面保护。
- 6、各种选用的标准针入件，平时应上油保护，放入专用盒内。

## 五、仪器的维护

- 1、安装仪器时，必须平稳牢固。不准在潮湿，有腐蚀性气体的环境中存放或使用。
- 2、本仪器在使用过程中如果出现故障，切勿乱拆乱动应请专业技术人员检修，或电告我厂，以便及时修理。
- 3、本公司的仪器自发货之日起，一年内确属仪器本身的质量问题，免费保修。若由于是交通运输中出现的问题，协商解决，保修期已过的可提供收费服务。

本公司全心全意，真诚地为广大用户服务，质量第一，信誉第一，售后服务第一。恳切希望广大用户提出宝贵意见，以便使我们的仪器更完善，服务更周到，谢谢！

# 装箱单

仪器名称：全自动锥入度测定仪

仪器型号：KA-601A

序号	品名	单位	数量	配有 (√)
1	锥入度主机	台	1	√
2	脂杯	个	1	√
3	1/4 全尺寸锥体	个	1	√
4	1/4 全尺寸工作器	个	2	√
5	说明书	份	1	√
6	合格证	张	1	√