

沥青运动粘度计

产品名称	沥青运动粘度计
公司名称	中峽博联（北京）仪器设备有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	北京市怀柔区雁栖经济开发区雁栖路33号院1号楼103室(集群注册)（注册地址）
联系电话	56207696 13910442308

产品详情

SYD-265E沥青运动粘度计用途及适用范围：

本仪器是根据中华人民共和国行业标准T0619《沥青运动粘度试验（毛细管法）》所规定的要求设计制造的，使用于按T0619标准所规定的要求测定沥青试样在规定温度下的运动粘度。本仪器的实验结果符合中华人民共和国交通部JTJ052《公路工程沥青混合料试验规程》的要求。

SYD-265E沥青运动粘度计主要结构及电路原理：

仪器由毛细管粘度计、水银温度计、电动搅拌装置，电加热装置、温控仪、双层恒温浴和照明灯等组成。

SYD-265E沥青运动粘度计仪器的安装：

1.打开包装箱，清点备品备件，注意玻璃器皿，尤其是毛细管粘度计要轻取轻放，不要硬扳或硬塞以免

损坏。

2.在胶木上盖的挂钩上扣好垂球，调节机箱底角螺丝使缸壁与垂线平行为止。

3.将温度计，传感器插入缸盖相应的孔中。

4.再将机箱后面与缸盖的八芯插头座对接，传感器的三芯插头与机箱的三芯插座对接，四芯电源线与四芯航空插座对接。

SYD-265E沥青运动粘度计主要特点：

1、采用智能温控仪，控温迅速，响应快，超调小，控温精度达 ± 0.1 。

2、采用硬质玻璃缸及保温外套缸（称双缸），保温性能好，试样观察清晰。

3、采用台式、一体机设计方式，仪器整体性好，使用方便。

4、采用电动搅拌装置，浴缸内的温度均匀。

SYD-265E沥青运动粘度计主要技术参数:

1、工作电源： AC 220V $\pm 10\%$ ，50Hz $\pm 5\%$ 。

2、加热功率： 两档，1000W 650W。

3、搅拌电机： 功率6W；转速 1200r/min。

4、测温范围： 室温 ~ 100 。

- 5、控温精度： ± 0.1 。
- 6、恒温浴：容量，20L；形式，内外两层缸（双缸）。
- 7、使用环境：环境温度-10 ~ 35，相对湿度 < 85%。
- 8、温度传感器：工业铂电阻，其分度号为Pt100。
- 9、整机功耗：不大于1800W。
- 10、毛细管粘度计：一组共7支，内径分别为0.6、0.8、1.0、1.2、1.5、2.0、2.5毫米。
- 11、重量：30KG
- 12、外形尺寸：500x500x800mm

SYD-265E沥青运动粘度计注意事项：

- 1.仪器无单独设置搅拌开关，打开控温开关，搅拌器同时开始工作。
- 2.毛细管粘度计的垂直状态可通过夹持器上的三个小螺丝钉进行调整。
- 3.温度计安装时务必使水银球的位置接近毛细管粘度计的中央点的水平面。
- 4.实验环境改变或浴液更换时，需要重新自整定一次PID参数。

SYD-265E沥青运动粘度计目的与适用范围:

本方法适用于真空减压毛细管粘度计测定粘稠石油沥青的动力粘度。非经注明，试验温度为60℃，真空度为40kPa。

SYD-265E沥青运动粘度计仪器与材料:

1 真空减压毛细管粘度计：一组3支毛细管，式毛细管的形状见图1，型号和尺寸见表1。

2 温度计：50℃ ~ 100℃，分度为0.1℃。

3 恒温水槽：硬玻璃制，其高度需使粘度计置入时，最高一条时间标线在液面下至少为20mm，内设有加热和温度自动控制器，能使水温保持在试验温度0.1℃，并有搅拌器及夹持设备。水槽中不同位置的温度差不得大于0.1℃。保温装置的控温精密度宜达到0.1℃。

4 真空减压系统：真空度达到40kPa \pm 6.65Pa（300mmHg \pm 0.5mmHg）的压力，全部装置简要示意图如图2，各连接处不得漏气，以保证密闭，在开启毛细管减压阀进行测定时，不产生负压降低。在开口端连接真空泵抽真空。

5 秒表：2个，分度0.1s，总量程15min的误差不大于 \pm 0.05%。

SYD-265E沥青运动粘度计试验方法与步骤:

1.估计试样的粘度，根据试样流经规定体积的时间在60s以上，来选择真空毛细管粘度计的型号。

2.将真空毛细管粘度计用三氯乙烯等溶剂洗涤干净。如粘度计有油污，可用洗液、蒸馏水等仔细洗涤。洗涤后置烘箱中烘干或用通过棉花的热空气吹干。

3.按本规程T0602准备沥青试样，将脱水过筛的试样仔细加热至充分流动状态。在加热时，予以适当搅拌

，以保证加热均匀。然后将试样倾入另一个便于灌入毛细管的小盛样器中，数量均为50ml，并用盖盖好。

4.将水槽加热，并调节恒温在 60 ± 0.1 范围之内，温度计应预先校验。

5.将选用的真空毛细管粘度计和试样置烘箱（ 135 ± 5 ）中加热30min。

SYD-265E沥青运动粘度计操作步骤:

1.将加热的粘度计置一个容器中，然后将热沥青试样自装料管A注入毛细管粘度计，

2.试样应不致粘在管壁上，并使试样液面在E标线处 $\pm 2\text{mm}$ 之内。将装好试样的毛细管粘度计放回电烘箱（ 135 ± 5.5 ）中,保温 $10\text{min} \pm 2\text{min}$,以使管中试样所产生气泡逸出。

3.从烘箱中取出3只毛细管粘度计,在室温条件下冷却2min后,安装在保持试验温度的恒温水槽中,其位置应使I标线在水槽液面以下至少为20mm。自烘箱中取出粘度计，至装好放入恒温水槽。

SYD-265E沥青运动粘度计使用说明：

1.使用本仪器前应仔细阅读使用说明书。

2.仔细阅读中华人民共和国行业标准T0619《沥青运动粘度实验（毛细管法）》，了解并熟悉标准所阐述的试验方法，试验步骤和试验要求。

3.按标准所规定的要求，准备好试验用的各种试验器具，材料等。

4.检查本仪器的工作状态，使其符合说明书所规定的工作环境和条件。

5.检查本仪器的外壳，外接电源必须有良好的接状态。