

# 沥青蜡含量测定仪

产品名称	沥青蜡含量测定仪
公司名称	上海魅宇仪器设备有限公司
价格	.00/台
规格参数	品牌:上海魅宇 型号:WSY-010
公司地址	上海市奉贤区金碧路1980号
联系电话	021-61315908 13524263611

## 产品详情

首先感谢您选择购买我们的沥青蜡含量测定仪！质量优秀，品质卓越，做工精致。产品合格证针对出售的沥青蜡含量测定仪，以此做为凭据享受售后服务。上海魅宇仪器设备有限公司自成立以来，一直把产品质量视为公司参与市场竞争的核心，正是这个成功的定位和魅宇全体员工强烈的产品质量意识，使魅宇成为全国领先的试验仪器供应商。混凝土单面测厚仪 [www.instrument.com.cn/netshow/C193917.htm](http://www.instrument.com.cn/netshow/C193917.htm)

### 沥青蜡含量测定仪操作规程：

调节加热强度,从加热开始起5min-8min内开始初馏,然后以每秒两滴的流出速度继续蒸馏至无馏分油,瓶内蒸馏残留物完全形成焦炭为止。

有馏分油的锥形瓶取出,试干水分得 ( m1 ) 准确至0.05g。

将有馏分油的锥形瓶盖上盖,加热熔化,然后将熔化的馏分油注入另一瓶中,称取用于脱蜡的馏分1g-3g ( m2 ) ,准确至1mg.估计蜡含量高的试样馏分油宜少取。

在蒸馏瓶中称取沥青试样质量 ( mb ) 为 $50g \pm 1g$ ,准确至0.1g,并将瓶塞塞紧用锥形瓶做接受器,装在盛有冰水的烧杯中。

当用高温电炉时,将盛有试样的蒸馏瓶置已恒温 $550 \pm 10$  的电炉中,迅速将瓶颈固定于铁架,蒸馏瓶支管与置于冰水中的锥形瓶连接。

### 沥青蜡含量测定仪用途：

该仪器是依据SH/T0425-92《石油沥青蜡含量测定方法》标准要求设计、制作的。适用于裂解蒸馏法测定

道路石油沥青的蜡含量本仪器符合交通部JTLO52-2000标准。

沥青蜡含量测定仪参数：

工作温度：-25 ~ +40 。

水浴介质：乙纯。

水浴面积：300 x 300 x 280mm。

降温平均速度：0.8 /min。

控温精度：±0.5 。

制冷功率：1.5匹。

加热功率：1kw。

沥青蜡含量测定仪试验方法：

将工业酒精注入浴缸内，并使液面离上盖高约30mm，打开电源开关（注意：仪器电源应按国标接地）在数显温度控制器上设定所需的温度（-20 °C）。

向裂解蒸馏瓶中装入试样50g、称准至0.1gm，用软木塞盖严蒸馏瓶，用已知质量的150ml锥形瓶作接受器，浸在装有碎冰的烧杯中，在接受器的软木塞侧开一小孔以备不凝气体溢出，用燃气灯火直接加热，让火焰将烧瓶周围包住。

调节火焰强度，使从渐热开始起在5--8分钟内达到初馏，以每秒钟2滴的速度连续蒸馏至馏出终止。然后在1分钟内将烧瓶烧红，必须使蒸馏从加热开始至终了25分钟内完成，蒸馏终了后，在支管中残留的馏出油不应流入接受器中。

馏出油称准至0.05g，为使油混合均匀适当加热摇动，从油样中取出适量试样，加入至已知质量的100ml锥形瓶中，称准至1mg,使其冷却过滤后所得蜡量在50----100mg之间，油量不超过10g。

将冷却过滤装置组装好后，在盛有油样的100mm乙迷，充分融解后移入试样冷却筒，用15ml乙迷分两次清洗锥形瓶后倒入试样冷却筒，再加入20ml乙迷进行混合。

将冷却过滤装置放入-20 °C ± 0.5 °C的冷浴缸中，冷却1小时，使蜡充分结晶。拔下柱杆塞，过滤被析出的蜡，用适当方法将主杆塞在试样冷却筒中吊置起来，在过滤30分钟。

启动抽滤装置，保持滤液的过滤速度为每秒1滴左右，当蜡层上的滤液将尽时。一次加入30ml预冷至-20 °C的乙迷--乙纯（1：1）混合溶剂，洗涤蜡层，柱杆塞和试样冷却筒内壁继续过滤，当冷洗剂在蜡层上看不见时，继续抽滤5分钟，将蜡中的溶剂抽干。

从冷浴中取出试样冷却过滤装置，取下吸滤瓶，将其中的滤液倒入一回收瓶中，吸滤瓶也用乙纯-乙迷混合溶液冲洗三次，每次用量10ml--15ml,洗液也一并倒入回收瓶中。

将冷却过滤装置重新装妥，再将30ml已预热至50--60 ° C的石油醚清洗试样冷却筒及塞子，拔起塞子使溶液流至过滤漏斗，待漏斗中无溶液后，再用热石油醚溶液漏斗中的蜡两次，每次用量35ml.然后立即进行吸滤，至无液滴滴落。

将吸滤瓶中的的蜡溶液倒入已知质量的锥形瓶，并用常温石油醚分三次清洗吸滤瓶，每次用量10ml--15ml，洗液倒入锥形瓶的蜡溶液中。

将盛有蜡溶液的锥形瓶放在适宜的热源上蒸馏，除去石油醚后放入干燥箱中一小时，干燥条件为 $105 \pm 5$  ° C，残压力21--35Kpa,然后将蜡回收瓶放入干燥器冷却一小时，称准至0.1mg.

整个试验完成后，关闭所有电源开关。

沥青蜡含量测定仪试验步骤：

## 冷冻分离

将冷却过滤装置装妥，并将吸虑瓶支管用胶管与水流泵（或真空泵）及U形水银柱压力计连接起来。向冷浴中注入适量的冷液（工业酒精），其液面比试样冷却筒内液面（乙迷—乙纯）高约70mm以上，以便向冷浴内加干冰不致溅入试样冷却桶内，用适当工具搅拌冷液，使之保持温度 $-20 \pm 0.5$ 。也可取低温水槽作冷浴，此时冷却液可采用1：1甲醇（或乙二醇）水溶液，低温水槽应能自动控温到 $-20 \pm 0.5$ 。

将盛有馏分油的锥形瓶注入10mL乙迷，使其充分溶解，然后注入试样冷却筒中，再用15mL乙迷分两次清洗盛油的锥形瓶，并将清洗倒入试样冷却筒中。再将25mL乙纯注入试样冷却筒内与乙迷充分混合均匀。从加入乙迷时间开始，冷却1h，使蜡充分结晶析出。

预先在另一锥形瓶或试管（50mL）中量取50mL乙迷---乙纯体积比（1：1）混合液，使其冷却至 $-20$ ，至于恒冷15min以后再使用。

当试样冷却筒中溶液冷却结晶后，拔起其中的塞子，过滤结晶析出的蜡，并将塞子用适当方法或吊在试样冷却筒中，保持自然过滤30min。

当砂芯过滤漏斗内看不到液体时，启动水流泵（或真空泵），调节U形水银柱压力计真空度，使滤液速度为每秒一滴左右，抽滤至无液体滴落，然后小心地关闭水流泵（或真空泵）使压力计恢复常压。再将已冷却的乙迷混合液一次加入30mL，洗涤蜡层并清洗塞子及试样冷却筒内壁。继续过滤，当溶剂在蜡层上看不见时，继续抽滤5min，将蜡中的溶剂抽干，以除去蜡中的溶液。

## 制备馏分试样

在蒸馏瓶中称取沥青试样质量（mb）为 $50g \pm 1g$ ，准备至0.1g，并将瓶塞塞妥用锥形瓶作接受器，装有冰水的烧杯中。

当用高温电炉时，将盛有试样的蒸馏瓶置已恒温 $550 \pm 10$  的电炉中，并迅速将瓶颈固定在铁架的弹簧支架上，蒸馏瓶支管与置于冰水中的锥形瓶连接。随后蒸馏瓶底将渐渐烧红。

如用燃气炉时，调节火焰高度将蒸馏瓶周围包住。

调节加热强度（即调节蒸馏瓶至高温炉间距离或燃气炉火焰大小），从加热开始起5min~8min内开始初馏（支管端口流出第一滴馏分）。然后以每秒两滴（4mL/min~5mL/min）的流出速度继续蒸馏至馏分油，瓶内蒸馏残留物完全形成焦炭为止。

全部蒸馏过程必须在25min内完成。蒸馏后支管中残留的馏分不要流入接受器中。

将盛有馏分油的锥形瓶，从冰水中取出，拭干瓶外水分，置室温下冷却称其直来那个，得到馏分油总质量（ $m_1$ ），准备至0.05g。

将盛有馏分油的锥形盖上盖，稍加热融化，并摇晃锥形瓶使试样均匀。加热时温度不要太高，避免有蒸发损失。然后，将熔化的馏分油注入另一已知质量的锥形瓶（250mL）中，称取用于脱蜡的馏分油质量1g~3g（ $m_2$ ），准确至1mg。估计蜡含量高的式样馏分油数量宜少取，反之需多取，使其冷冻过滤后能得到0.05g~0.1g蜡，但取样量不得超过10g。

降霜功率：70W。

沥青蜡含量测定仪功能特点：

本仪器采用蒸馏冷却的方法测定试样的蜡含量，仪器共分为上下两部分：上半部分含有搅拌电机、温度传感器、气路分配器、试样器皿挂勾架等，下半部分为冷却过滤部分。

本仪器特别设计的气路分配器、试样器皿挂勾架，充分考虑了仪器使用的专业性，是仪器使用更合理，更方便。

本仪器的恒温浴缸采用大口径杜瓦瓶，保温性能好，观察窗口不结雾，观察方便。

本仪器温度控制器采用精度高、温度显示清晰、控温点设置方便的数字温控仪，控温精度高、降温迅速、操作简便。

仪器为落地式结构，每次可同时作三个样品的分析试验，试验效率高。

以上是上海魅宇提供的沥青蜡含量测定仪！