

# 贵州沥青高温粘度计费用

生成日期：2025-10-29

粘度计在食品行业中的应用：果汁：果汁的流变特性研究国内外均有开展。据报道，不含果胶的山楂汁、酸枣汁、黑加仑汁及澄清水蜜桃汁的流变曲线均为其延长线过原点的直线，说明其流型为牛顿流体。含果胶的果汁的流变曲线为一过原点呈凹形向上的曲线，说明流型为假塑性流体。因此说明，果汁的流型与是否含果胶有关。如果含果胶时，果汁溶液基本就有两步分组成，浆液和浮在浆液上的水果细胞壁碎屑组成的微粒物质。在很多情况下，其中的部分微粒很可能被分离出来，或浮在表面，或者沉到底部。所以在实际生产中，一个很重要的问题就是防止悬浮的微粒与浆液之间的分离。只有其粘度达到一定程度时，浆液对微粒的作用力与其受到向下的重力平衡时，才可以避免微粒与浆液分离。在生产中控制果汁的粘度也有很重要的意义，采用的旋转粘度计，可以控制剪切速率，在较低的剪切速率下，基本可以模拟果汁内部的应力，增加了粘度测定的准确性。粘度计按照设定的转速控制步进电机准确平稳地运转，并通过游丝带动转子转动。贵州沥青高温粘度计费用

粘度计是具有数据采集、处理和汉字显示的智能化仪器。粘度计按照设定的转速控制步进电机准确平稳地运转，并通过游丝带动转子转动。当转子没受到阻力时，转子和电机同步地旋转；当转子受到被测液体阻力时，转子的旋转将滞后于电机。当游丝的张力与液体阻力达到平衡时，转子滞后于电机的张角是固定的。通过测量张角，根据设定的转速和转子，仪器计算出被测液体粘度并显示在液晶屏上。粘度计校准的主要标准计量器具：玻璃恒温水浴（槽）： $(20 \pm 0.05)^\circ\text{C}$ ；数字式温度计：分度值 $0.01^\circ\text{C}$ （必要时进行温度修正）；电子秒表：分度值 $0.01\text{s}$ 以上设备均需按照国家计量检定规程检定合格。贵州沥青高温粘度计费用锥板式粘度计主要包括一块平板和一块锥板。

粘度计的安装注意事项有哪些？1、装卸转子时应小心操作，装卸时应将连接螺杆微微抬起进行操作，不要用力过大，不要使转子横向受力，以免转子弯曲。2、请不要把已装上转子的粘度计侧放或倒放。3、连接螺杆和转子连接端面及螺纹处保持清洁，否则会影响转子晃动度。4、粘度计升降时应用手托住，防止粘度计因自重而下落。5、调换转子后，请及时输入新的转子号。每次使用后对换下来的转子应及时清洁（擦干净）并放回到转子架中。请不要把转子留在仪器上进行清洁。6、当调换被测液体时，请及时清洁（擦干净）转子和转子保护框架，避免由于被测液体相混淆而引起的测量误差。

在线粘度计的工作原理有：振动式在线粘度计原理：振动法的原理是传感器探头在流体中做一定频率的振幅运动，由于会受到流体粘性阻尼的作用，探头的振幅会衰减，补充由于流体粘性阻尼而损失的能量，使探头的振幅维持在与流体作用之前的状态，则这部分补充的能量与流体的粘度有关。测量出这部分补充的能量，则可以按照一定的关系求出流体的粘度。旋转式在线粘度计原理：是将进入待测流体中的物体旋转，或者是维持物体静止，而使物体周围的流体作旋转流动时，由于存在剪应力作用，这些流体中的物体将会受到粘性力矩的作用。假若保证旋转等条件相同，此时粘性力矩的大小将随着流体的粘度的变化而变化，通过测量粘性力矩的大小，即可按照粘度公式求出流体的粘度。正确使用粘度计，须注意被测样品的温度。

气泡粘度计的测试方法：计时法也称直接时间法。将待测试样装入管内，于水浴中恒温至 $(25 \pm 0.5)^\circ\text{C}$ ，取出后迅速将管垂直翻转，同时开动秒表，记录气泡上升的时间，即为该试样的粘度，以秒表示。若用ASTMD1545的计时试管，则测量气泡在管内两个固定刻度线之间的运行时间。当气泡顶部与27mm线相切时，立即开动秒表，当气泡顶部与100mm线相切时，立即停止计时，这样就测得气泡在相距73mm的两条刻

度线之间的上升时间，以 $s$ 表示。气泡粘度计除本身规格尺寸必须符合要求外，测试时温度也必须严格控制，因为温度每 $1^{\circ}\text{C}$ 的变化，将会引起气泡全程计时10%的误差。此外翻转管子时必须保持垂直，因为管子偏离其垂直方向倾斜 $5^{\circ}$ 时，将会造成气泡运行时间10%的误差。另外，气泡粘度计测定粘度纯系手工操作，操作人员的熟练程度也会对测试结果产生一定的影响。高温粘度计超出测量范围有报警声提示。贵州沥青高温粘度计费用

旋转粘度计由电动机、恒速装置、变速装置、测量装置和支架箱体等五部分组成。贵州沥青高温粘度计费用

旋转粘度计的构造及工作原理：（1）构造：旋转粘度计由电动机、恒速装置、变速装置、测量装置和支架箱体等五部分组成。数显粘度计恒速装置和变速装置合称旋转部分。在旋转部件上固定一个外筒，即外筒旋转。测量装置由测量弹簧部件、刻度盘和内筒组成。内筒通过扭簧固定在机体上，扭簧上附有刻度盘。通常将外筒称为转子，内筒称为悬锤。（2）原理：测定时，内筒和外筒同时浸没在钻井液中，它们是同心圆筒，环隙 $1.17\text{mm}$ 当外筒以某一恒速旋转时，它就带动环隙里的钻井液旋转。由于钻井液的粘滞性，使与扭簧连接在一起的内筒转动一个角度。根据牛顿内摩擦定律，转动角度的大小与钻井液的粘度成正比，于是，钻井液粘度的测量就转变为内筒转角的测量。旋转粘度计转角的大小可从刻度盘上直接读出，所以这种粘度计又称为直读式旋转粘度计。贵州沥青高温粘度计费用

上海欢奥科技有限公司致力于仪器仪表，是一家生产型公司。公司业务分为高温粘度计，电子比色计，康宁加热板，称量铝盘等，目前不断进行创新和服务改进，为客户提供良好的产品和服务。公司注重以质量为中心，以服务为理念，秉持诚信为本的理念，打造仪器仪表良好品牌。欢奥凭借创新的产品、专业的服务、众多的成功案例积累起来的声誉和口碑，让企业发展再上新高。