

油品添加剂闪点检测 添加剂硫含量检测

产品名称	油品添加剂闪点检测 添加剂硫含量检测
公司名称	广东省广分质检检测有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	广州市番禺区南村镇新基村新基大道1号金科工业园2栋1层101检测中心
联系电话	020-66624679 13719148859

产品详情

油品添加剂闪点检测 添加剂硫含量检测

了解闪点的基本概念和测试方法

一、基本概念

闪点：润滑油（或燃油）的蒸汽与空气所形成的混合气与火焰接触发生瞬间闪火时的最低温度称为闪点。

闪点又分为开口闪点和闭口闪点。

开口闪点：

1. 用于重质润滑油和深色润滑油闪点的测定

2. 执行标准：GB/T267-1988

3. 技术条件：SH/T 0318

闭口闪点：

1. 用于轻质润滑油和燃料油的闪点测定

2. 执行标准：GB/T261-1983

3. 技术条件：SH/T 0315

一般情况下，开口闪点要比闭口闪点高出 20 ~ 30 。

二、测试方法和分析仪器

1. 测试方法：

(1) 开口闪点测定方法：

先将试样装入坩埚中到规定的刻线，其次快速升温，然后缓慢升温，当接近闪点时恒速升温。在规定的温度间隙下，用点火器火焰按规定掠过试样表面。以点火器火焰使试样表面上的蒸汽发生闪火的最低温

度作为该样品的开口闪点。

图3-3 为开口闪点测定仪的示意图。随着仪器的改进，虽然仪器的自动化程度有了较大的提高，外观形状有了较大变化，但其基本组成及功能必须符合 SH/T 0318 的技术要求。

(2) 闭口闪点测方法：

将试样装入封闭的加热杯内，在连续搅拌下用很慢的恒定速度加热。在规定的温度间隙和同时中断搅拌的情况下，将一小火焰引入杯内。试验火焰引起试样上的蒸汽闪火时的最低温度即为闭口闪点。图3-4为闭口闪点测定仪的示意图。

三、检测目的

- 1.闪点是一项安全性指标。在选用润滑油时，应根据使用温度考虑选择润滑油的闪点指标。一般要求闪点比使用温度高出 $20 \sim 30^{\circ}\text{C}$ ，保证使用安全和减少油品挥发损失。
- 2.在用油闪点的高低既取决于自身的特性，还取决于油中是否混入轻质组分和轻质组分含量的多少。如发动机润滑油的闪点若在使用过程中下降较快，则表明该发动机燃油泄漏严重，影响润滑效果，应立即修理发动机。对于发动机的油液监测，闪点是项必检项目。

3.对于某些润滑油品，若同时测开、闭口闪点，则可以作为油品组分均匀性、挥发性的测定方法。这是因为测开口闪点时有一部分油蒸汽挥发了，若同一油样开、闭口闪点之差太大，则表明该油组分不均匀，易挥发，在使用中应加注意。

闪点检测是一种测试液体样品的可燃性和火灾危险性的方法。闪点是指液体在特定条件下释放出足够的蒸汽以形成可燃混合物的最低温度。闪点检测可以帮助确定液体的火灾风险级别，并采取相应的安全措施。

四、闪点检测方法：

选择适当的闪点检测仪器：根据液体样品的性质和需求，选择适合的闪点检测仪器。常见的闪点测试仪器包括闭合杯闪点仪、开口杯闪点仪等。

1.准备样品：准备待测试的液体样品。确保样品干净、无杂质，并根据需要进行必要的稀释。

2.设置测试条件：根据所采用的闪点仪器的规范和要求，设置适当的测试条件，如加热速率、试验杯的尺寸等。

3.进行闪点测试：将样品放入闪点仪器的测试杯中，根据仪器操作说明依次进行操作。根据设定的条件，开始加热样品直至观察到闪光或火焰。

4.记录闪点温度：当液体样品产生闪光或火焰时，记录此时的温度。该温度即为液体的闪点温度。

5.分析和评估结果：根据液体的闪点温度，评估其火灾危险性和可燃性。低闪点表示液体较易引燃，需要采取更严格的安全措施。

闪点检测应按照相关标准（如ASTM、ISO等）的规定进行，并遵循安全操作程序，以确保测试结果的准确性和人员安全。