

SH

中华人民共和国石油化工行业标准

石油产品试验方法

1993

(一)

1993-06-11 发布

1994-05-01 实施

中国石油化工总公司 发布

目 录

SH/T 0099.7—93	乳化沥青附着度试验法	(1)
SH/T 0099.8—93	乳化沥青冷冻安定性试验法	(3)
SH/T 0123—93	极压润滑油氧化性能测定法	(4)
SH/T 0251—93	石油产品碱值测定法(高氯酸电位滴定法)	(8)
SH/T 0301—93	液压油水解安定性测定法(玻璃瓶法)	(17)
SH/T 0305—93	石油产品密封适应性指数测定法	(22)
SH/T 0520—92	车辆齿轮油热氧化安定性评定法(L-60 法)	(27)
SH/T 0556—93	石油蜡含油量测定法(丁酮-甲苯法)	(34)
SH/T 0557—93	石油沥青粘度测定法(真空毛细管法)	(40)
SH/T 0558—93	石油馏分沸程分布测定法(气相色谱法)	(49)
SH/T 0559—93	柴油中硝酸烷基酯含量测定法(分光光度法)	(60)
SH/T 0560—93	润滑油热安定性试验法	(63)
SH/T 0561—93	抗氧化防腐添加剂热分解温度测定法(毛细管法)	(68)
SH/T 0562—93	低温下发动机油屈服应力和表观粘度测定法	(70)
SH/T 1539—93	合成橡胶 溶剂抽出物的测定	(77)
SH/T 1541—93	热塑性塑料颗粒外观试验方法	(80)
SH/T 1542—93	聚丙烯和丙烯共聚物在空气中热氧化稳定性的测定 烘箱法	(83)
SH/T 1544—93	对苯二甲酸二甲酯中铁含量的测定	(86)
SH/T 1545—93	对苯二甲酸二甲酯酸值测定法	(88)
SH/T 1547—93	工业用 1-丁烯中微量甲醇和甲基叔丁基醚的测定 气相色谱法	(90)
SH/T 1548—93	工业用 1-丁烯中微量丙二烯和甲基乙炔的测定 气相色谱法	(96)
SH/T 1549—93	工业用轻质烯烃中水分的测定 在线分析仪使用导则	(101)
SH/T 1550—93	工业用甲基叔丁基醚(MTBE)纯度的测定 气相色谱法	(104)
SH/T 1551—93	芳烃中溴指数的测定 电量滴定法	(110)

液压液水解安定性测定法
(玻璃瓶法)

代替 SH/T 0301—92

1 主题内容与适用范围

本标准规定了用玻璃瓶法测定液压液水解安定性的方法。

本标准适用于矿油型和合成型液压液。

注：本标准也适用于评定水基或水乳化的液压液，但应按原始状态评定，试样量为 100g。

2 引用标准

GB/T 265 石油产品运动粘度测定法和动力粘度计算法

GB 4544 啤酒瓶

GB/T 4945 石油产品和润滑剂中和值测定法(颜色指示剂法)

GB 5231 加工铜 化学成分和产品形状

SH/T 0079 石油产品试验用试剂溶液配制方法

SH/T 0210 液压油过滤性试验法

3 方法概要

将试样、水和铜片一起密封在耐压玻璃瓶内，然后将其放在 $93 \pm 0.5^\circ\text{C}$ 的油品水解安定性试验箱内，按头尾颠倒方式旋转 48h 后，将油水混合物过滤，测定不溶物，再将油、水分离，分别测定油的粘度、酸值、水层总酸度和铜片质量变化。

注意：在 93°C 的试验条件下，使用能耐含有约 200kPa 的空气和水蒸气的玻璃瓶，操作中应戴上防护面罩和厚的纤维手套。

4 仪器与材料

4.1 仪器

4.1.1 玻璃瓶：容量 200mL，瓶口符合 GB 4544 规定。

4.1.2 天平：感量 0.5g 及感量 0.1mg。

4.1.3 压盖机。

4.1.4 油品水解安定性试验箱：由内部装有能够夹住玻璃瓶，并使转速保持在 5r/min，按头尾颠倒方式旋转的旋转机构的恒温烘箱所组成，该烘箱能控制温度至 $93 \pm 0.5^\circ\text{C}$ 。

4.1.5 瓶启子：用以开启玻璃瓶盖。

4.1.6 过滤装置：不锈钢滤网薄膜型，符合 SH/T 0210 中的规定。

4.1.7 电动吸引器：抽气速率为 30L/min 的都可以使用，例如 YB·DX23 型。

4.1.8 吸滤瓶：250mL。

4.1.9 分液漏斗：250mL。

中国石油化工总公司 1993-06-11 批准

1994-05-01 实施