

SH

中华人民共和国石油化工行业标准

SH/T 0404—1996

石蜡光安定性测定法

1996-12-20 发布

1997-07-01 实施

中国石油化工总公司 发布

前 言

本标准是在采用新研制的 ZM 375A 型石蜡光安定性测定仪基础上,对 SH/T 0404—92 进行修订。

本标准与原标准的差异:

- 1、在照度为 70 mW/cm^2 条件下,照射 45 min 与原标准照射 60 min 结果一致。
- 2、本标准增加了再现性精密度。
- 3、本标准取消了原标准的附录 A,将 HR-375W 高压汞灯紫外光能量与石蜡表面的实际照度关联起来,以实际照度表示高压汞灯的能量。

本标准由抚顺石油化工研究院技术归口。

本标准由抚顺石油化工研究院负责起草。

本标准主要起草人:高俊兴、杨令儒、杨绪文、杨恩浩。

石蜡光安定性测定法

代替 SH/T 0404—92

1 范围

本标准规定了石蜡光安定性的测定方法。

本标准适用于食品用石蜡、全精炼石蜡以及半精炼石蜡。

2 引用标准

SH/T 0403 石蜡色度测定法

注：除非在标准中另有明确规定，上述引用标准都应是现行有效标准。

3 方法概要

将注满熔化蜡样的试样皿，送入恒温室中，在照度 $70 \text{ mW/cm}^2 \pm 2 \text{ mW/cm}^2$ 、温度 $90^\circ\text{C} \pm 1^\circ\text{C}$ 条件下，照射 45 min，然后将试样按 SH/T 0403 方法测定其颜色。以色号表示石蜡的光安定性。

4 仪器与设备

4.1 紫外线高压汞灯

主要参数：功率	375 W；
紫外线波长	365 nm；
灯管有效弧长	140 mm。

注：照度应按期送计量部门进行检定，检定周期为两年。当照度达不到实验要求值时，应更换灯管。

4.2 石英玻璃片：直径约 55 mm，厚 $2.5 \text{ mm} \pm 0.5 \text{ mm}$ 。

4.3 试样皿：内径 40 mm，高度 21 mm，底厚 1 mm，材质为普通玻璃。

4.4 烧杯：100 mL。

4.5 SH/T 0403 规定的仪器和设备。

4.6 ZM375A 型石蜡光安定性测定仪（仪器结构简图见图 1）。