

ICS 75.100
E 42



中华人民共和国国家标准

GB/T 11079—2000

白色油易炭化物试验法

Standard test method for carbonizable substances
in white mineral oil

2000-06-09 发布

2000-11-01 实施

国家质量技术监督局 发布

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准

白色油易炭化物试验法

GB/T 11079—2000

*

中国标准出版社出版发行
北京西城区复兴门外三里河北街16号

邮政编码:100045

<http://www.bzchs.com>

电话:63787337、63787447

2000年10月第一版 2004年11月电子版制作

*

书号: 155066·1-17041

版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68533533

前 言

本标准等效采用美国材料与试验协会标准 ASTM D565—1988(1993)《白色矿物油易炭化物试验法》，对 GB/T 11079—1989《白色油易炭化物试验法》进行修订。

本标准与 GB/T 11079—1989 的差异：

1. 在配制氯化钴标准溶液过程中，测定其浓度时，所用氢氧化钠、过氧化氢及硫酸的浓度不同。
2. 在配制硫酸铜标准溶液过程中，测定其浓度时，所用冰乙酸的浓度及加蒸馏水和稀盐酸的量不同。
3. 在配制三氯化铁标准溶液过程中，测定其浓度时，所用蒸馏水的量及溶液静置时间不同。
4. 取消原标准中对标准比色液有效期的规定。
5. 在结果表述中，判断油层颜色是否改变与原标准有差异。

本标准由国家石油和化学工业局提出。

本标准由中国石油化工集团公司抚顺石油化工研究院归口。

本标准起草单位：中国石油化工集团公司抚顺石油化工研究院。

本标准主要起草人：高俊兴、杨绍泉。

本标准首次发布于 1989 年。

中华人民共和国国家标准

GB/T 11079—2000

白色油易炭化物试验法

代替 GB/T 11079—1989

Standard test method for carbonizable substances in white mineral oil

1 范围

本标准规定了白色油易炭化物的试验方法。

本标准适用于白色油,也适用于检验白色油是否符合药用质量标准。

本标准涉及某些安全问题,但是并未对所有安全问题提出建议。本标准的用户在使用前有责任建立适当的安全防护措施,并确定适当的规章制度。

2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过引用而构成为本标准的一部分。除非在标准中另有明确规定,下述引用标准都应是现行有效标准。

GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法

3 方法概要

在规定的条件下,将白色油用浓硫酸处理后的颜色与标准比色液颜色进行比较,以判断其是否通过试验。

4 仪器

4.1 磨口具塞试管:如图 1,带有磨口玻璃塞的耐热玻璃试管,长 $140\text{ mm} \pm 2\text{ mm}$,外径 $14.5 \sim 15.0\text{ mm}$,在 5 mL 和 10 mL 刻线处经校正后,误差不应大于 $\pm 0.2\text{ mL}$ 。磨口具塞试管盖塞后,其容积为 $13.6 \sim 15.6\text{ mL}$,试管口向外卷边,可将试管卡在水浴盖上。

4.2 水浴:能将试管浸没至 10 mL 刻线以上,可恒温至 $100\text{ C} \pm 0.5\text{ C}$ 。水浴带有适当材料制成的浴盖,盖上开有直径约 16 mm 的孔,通过孔可将试管悬挂于其中。

4.3 比色器:用作观察酸层的颜色并与标准比色液相比较,比色器的大小和形状可任选,但是开口的大小和形状应符合图 1 所示的尺寸。

4.4 刻度移液管: 1 mL , 5 mL , 10 mL , 20 mL , 25 mL 。

4.5 试管:卷口,长 $150\text{ mm} \pm 3\text{ mm}$,外径 $15\text{ mm} \pm 1\text{ mm}$ 。

4.6 电热恒温干燥箱: $0 \sim 250\text{ C}$ 。

4.7 酸式滴定管: 25 mL 。

4.8 称量瓶。

4.9 容量瓶: 100 mL , $1\ 000\text{ mL}$ 。

4.10 碘量瓶: 250 mL 。

4.11 细口瓶: 250 mL , 500 mL 。

国家质量技术监督局 2000-06-09 批准

2000-11-01 实施