



ASTM D5984 - 11
用显色指示剂滴定法对新的和已用过的 润滑剂中碱值的半定量现场试验的试验方法
(中文版)

**Standard Test Method for
Semi-Quantitative Field Test
Method for Base Number in New
and Used Lubricants by
Color-Indicator Titration**

美国材料与试验协会

2011

目 录

| | |
|-----------------|---|
| 1. 范围 | 1 |
| 2. 引用文件 | 1 |
| 3. 术语 | 2 |
| 4. 试验方法摘要 | 2 |
| 5. 意义和用途 | 2 |
| 6. 装置 | 2 |
| 7. 试剂和材料 | 3 |
| 8. 程序 | 3 |
| 9. 精度和偏差 | 4 |
| 10. 关键词 | 4 |
| 变更一览表 | 5 |

用显色指示剂滴定法对新的和已用过的 润滑剂中碱值的半定量现场试验的试验方法¹

本标准以固定代号D5984发布。其后的数字表示原文本正式通过的年号；在有修订的情况下，为上一次的修订年号；圆括号中数字为上一次重新确认的年号。上标符号(ε)表示对上次修改或重新确定的版本有编辑上的修改。

1. 范围

1.1 本试验方法包含一种程序通过采用一种预包装试剂盒来测定现场或实验室中石油产品的碱性成分。该试验采用微量滴定来确定显示指示剂导致的目视终点。

1.1.1 本试验方法包含0~20的碱值。通过稀释样本或采用一个较小的样本大小，碱值可以扩大至一个较高的范围；然而，只获得≤20的碱值的精度数据。

1.2 本试验方法可用于指示在氧化条件下在使用期间某一种油可能产生的相对范围。尽管采用标准化试剂在接近规定的条件下执行本试验，本试验方法不能测量一种绝对的碱性性能，从而可以用于预测某一种油在服役条件下的性能。已知轴承腐蚀和碱值之间没有通用关系。

1.3 以SI单位制表示的数值视为标准值。括号里给出的数值仅作为参考信息。

1.4 本标准并没有完全列举所有的安全声明，若有，则是和其使用有关的内容。使用标准前，使用者有责任制定符合安全和健康要求的条例和规范，并明确该标准的使用范围。

2. 引用文件

2.1 ASTM标准:²

D1193 试剂水规范

D2896 用电位高氯酸滴定法测定石油产品碱值的试验方法

D4057 石油和石油产品的手工抽样规程

D4177 石油和石油产品的自动抽样规程

¹本试验方法受ASTM委员会D02（石油产品和润滑油）管辖，并直接由分委员会D02.06（润滑油分析）负责。

现行版本批准日期为2011年5月15日，2011年7月出版。原始版本于1996年批准。上一版为2007年批准的D5984-97（2007）。DOI: 10.1520/D5984-11。

²相关ASTM标准，可浏览ASTM网站，www.astm.org或与ASTM客服 service@astm.org 联系。ASTM标准手册卷次信息，可参见ASTM网站标准文件汇总。

完整版本请在线下单

或咨询：

TEL: 400-678-1309

QQ: 19315219

Email: info@lancarver.com

<http://www.lancarver.com>

线下付款方式：

1. 对公账户：

单位名称：北京文心雕语翻译有限公司

开户行：中国工商银行北京清河镇支行

账 号：0200 1486 0900 0006 131

2. 支付宝账户：info@lancarver.com

注：付款成功后，请预留电邮，完整版本将在一个工作日内通过电子 PDF 或 Word 形式发送至您的预留邮箱，如需索取发票，下单成功后的三个工作日内安排开具并寄出，预祝合作愉快！
