



ASTM D4952 - 12

**定性分析燃料和溶剂中活性硫的
标准试验方法 (Doctor 试验)**

(中文版)

Standard Test Method for Qualitative Analysis

for Active Sulfur Species in Fuels and

Solvents (Doctor Test)

美国材料与试验协会

2012

目 录

1. 范围	1
2. 引用文件	1
3. 试验方法汇总	1
4. 重要性和用途	2
5. 干扰	2
6. 试剂和材料	2
7. 试验样品抽样和处理	3
8. 程序	3
9. 解释和结果	4
10. 精度和偏差	4
11. 关键词	4
变更一览表	5

定性分析燃料和溶剂中活性硫的标准试验方法 (Doctor试验)^①

此标准以固定代号D4952 形式颁发, 紧跟代号后面的数字显示该文献初始使用年份或, 如果是修订本, 该数字显示其最后修订年份。括弧内的数字 (ε) 显示最后重新审批的年份。上标小字体显示从最后修订可重新审批时的编辑变化。

此标准由国防部门机构批准使用。

1. 范围*

1.1 此试验方法涵盖, 并开始用于检测电机燃料, 煤油和类似石油产品中的硫醇含量。此方法也可提供可能出现在这些类型样品中的硫化氢和元素硫的相关信息。

1.2 以 SI 和英寸-磅为单位的值被认为是标准值。此标准中未包括其它测量单位。

1.3 此标准不能致力于说明所有与其应用有关的安全事宜。此标准的用户有责任在使用标准之前, 建立适当的安全生和健康规程并检查法律法规。

2. 引用文件

2.1 ASTM标准^②

D1193 试剂水规定

D3227 汽油、煤油、航空汽轮机燃料及馏出燃料中 (硫醇态) 硫含量的试验方法 (电位法)

2.2 能源协会标准^③

IP30 硫醇, 硫化氢, 元素硫和过氧化物检测 ---- Doctor 试验方法

3. 试验方法汇总

3.1 用加有少量硫粉末的铅酸钠溶液摇均样品, 再摇动混合物。通过油水界面上硫浮变色或两个阶段的变色来显示出现的煤油或硫化氢或二者均显示。

^① 这些规程是在 ASTM 委员会 D02 机械测试授权范围内并且其下属委员会 D02.03 的直接负责石油产品和润滑剂的元素分析。现有版本于 2012 年 4 月 15 日获得审批并于 2010 年 6 月出版。该版本于 1989 年首次获得审批。之前版本于 2009 以获得审批, 编号为 D4952-2009. DOI: 10.1520/D4952-12。

^② 若需参考 ASTM 标准, 请访问 ASTM 网站: www.astm.org 或通过 ASTM 服务网站, 联系 ASTM 客服。有关 ASTM 标准年书 容量信息, 请参考 ASTM 网站上标准文件汇总页。

^③ 可从位于英国, WIG 7AR, 伦敦, New Cavendish 大街 61 号的能源协会处获得相关信息, 网址: <http://www.energyinst.org>.

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！
