



ASTM D5705 - 14

测量残留燃料油上方气相硫化氢的 试验方法

(中文版)

**Standard Test Method for
Measurement of Hydrogen Sulfide
in the Vapor Phase Above Residual
Fuel Oils**

美国材料与试验协会

2014

目 录

1. 范围	1
2. 引用文件	1
3. 术语	1
4. 试验方法摘要	2
5. 意义和使用	2
6. 干扰	3
7. 仪器	3
8. 试剂和材料	3
9. 取样	4
10. 程序	5
11. 计算和报告	6
12. 精度和偏差	6
13. 关键词	7
附录（强制性信息）	8
更改一览表	9

测量残留燃料油上方气相硫化氢的试验方法¹

本标准是以固定代号 D5705 发布的。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批准的年号。上标符号 (ε) 表示对上次修改或重新批准的版本有编辑上的修改。

1. 范围

1.1 本试验方法包括现场测定残留燃料油试样的气相（平衡顶部空间）硫化氢（H₂S）。

1.2 试验方法适用于粘度范围在 40℃时为 5.5mm²/s 到在 100℃时为 50mm²/s 的液体。试验方法适用于符合规范 D396 等级为 4，5（重）和 6 的燃料。

1.3 使用范围为每体积百万分之 5 到 4000（ppm v/v）（微摩尔/摩尔）。

1.4 以 SI 单位表示的数值被视为标准值。本标准中无其他计量单位。

1.5 本标准并没有完全列举所有的安全声明，如果有必要，根据实际使用情况进行斟酌。使用本规范前，使用者有责任制定符合安全和健康要求的条例和规范，并明确该规范的使用范围。

2. 引用文件

2.1 ASTM标准：²

D396 燃料油规范

D4057 石油和石油产品的手工抽样规范

D6021 用多次顶端空间萃取和硫比率测定法测量残留燃料中总硫化氢的试验方法

D7621 用快速液相萃取法测定燃料油中硫化氢的试验方法

3. 术语

3.1 定义：

3.1.1 平衡顶部空间，n—液体上方的气相空间，其中气相成分于液体成分相平衡。

¹ 本试验方法受 ASTM D02 石油产品，液体燃料和润滑油委员会管辖，并由 D02.14 液体燃料的稳定性和清洁度分委员会直接负责。

现行版本于 2014 年 6 月 1 日批准，2014 年 7 月出版。原始版本于 1995 年批准，上一版本在 2013 年批准为 D5705 – 13。DOI: 10.1520/D5705-14。

² 对于参照的 ASTM 标准，请查看 ASTM 网站 www.astm.org，或联系 ASTM 客户中心，邮件：service@astm.org。对于 ASTM 标准卷册年鉴的信息，参看 ASTM 网站标准文件摘录页。



北京文心雕语翻译有限公司
Beijing Lancarver Translation Inc.

完整版本请在线下单/Order Checks Online for Full version

联系我们/or Contact:

TEL: 400-678-1309

QQ: 19315219 | Skype: Lancarver

Email: info@lancarver.com

<http://www.lancarver.com>

线下付款方式：

I. 对公账户：

单位名称：北京文心雕语翻译有限公司

开 户 行：中国工商银行北京学清路支行

账 号：0200 1486 0900 0006 131

II. 支付宝账户：info@lancarver.com

III. Paypal: 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!

NOTE All documents on the store are in electronic Adobe Acrobat PDF format, there is not sell or ship documents in hard copy. Mail the order and payment information to info@lancarver.com, you will shortly receive an e-mail confirming your order.



银联特约商户

