



ASTM D1364 - 02(R2012)

挥发性溶剂中水分的试验方法

(费歇尔试剂滴定法)

(中文版)

Standard Test Method for Water in Volatile

Solvents (Karl Fischer Reagent Titration

Method)

美国材料与试验协会

2012

目 录

1. 范围	1
2. 引用文件	1
3. 术语	1
4. 试验方法汇总	2
5. 重要性和用途	3
6. 仪器	3
7. 试剂	3
8. 抽样	4
9. 试剂标准化	4
10. 程序	5
11. 计算	6
12. 报告	6
13. 精度和偏差	6
14. 关键词	7
变更一览表	8

挥发性溶剂中水分的试验方法(费歇尔试剂滴定法)^①

此标准以固定代号D1364 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 此试验方法涵盖了检测挥发性溶剂中水分含量及漆,清漆,天然漆和相关产品中使用的化学介质中的水分含量。

1.2 在出现硫醇,过氧化物或一定量的醛或胺物质量,此方法不适用。

1.3 目的是利用相关规定中的试验方法检测观察的或计算的值的合格性,利用最后的右手两位数(保留两位小数),将试验结果修约为最近的单位值,以表示规定极限值,并符合 E29 规程中的修约方法。

1.4 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。

1.5 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。

1.6 有关危险信息和指导,请参考供应商材料安全数据表。

2. 引用文件

2.1 ASTM 标准^②

D1500 石油产品 ASTM 颜色试验方法 (ASTM 彩色温标)

E29 用试验数据中有效数字来确定是否符合规范的规程

3. 术语

3.1 与此标准有关的术语定义:

3.1.1 仪表终点: n – 滴点,在施加 20-50mV 的电位后,用 0.05mL 的费歇尔试剂 (6mg

^① 这些规程是在 ASTM 委员会 D01 授权范围内并且其下属委员会 D01.35 的直接负责油漆,相关涂层,材料及应用。

现有版本于 2012 年 7 月 1 日获得审批并于 2012 年 9 月出版。该版本于 1955 年首次获得审批。之前版本于 2007 以获审批,编号为 D1364-02 (2007) . DOI: 10.1520/D1364-02R12。

^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。

*变更一览表,参见标准的末尾处

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！
