



**ASTM D3960-2005
(R2013)**

**涂料及相关涂层的挥发性有机化合
物 (VOC) 含量测定的标准实施规程**

(中文版)

**Standard Practice for Determining
Volatile Organic Compound (VOC)
Content of Paints and Related**

美国材料与试验协会

2013

目 录

1. 范围	1
2. 引用文件	1
3. 术语	2
4. 规程摘要	3
5. 意义和用途	3
6. 不挥发物及挥发物含量	3
7. 水含量	4
8. 密度	5
9. 豁免挥发性化合物	5
10. VOC含量的计算	5
11. 关键词	7
附录 (非强制性信息)	8

涂料及相关涂层的挥发性有机化合物 (VOC) 含量测定的标准实施规程¹

本标准是以固定代号 D3960 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。

本标准经批准业已用于国防部所有机构。

1. 范围

1.1 本规程测量溶剂型或水性涂料及相关涂层的挥发性有机化合物 (VOC) 含量，其通过一份样品在规定烘烤条件下释放的物质质量减去豁免挥发性化合物及水（若存在）而确定。

注1：其监管定义，受U.S. EPA的控制，可能更改。为确保时效性，联系当地空气污染控制机构。

1.2 本规程提供了为测定VOC含量选择适当ASTM试验方法的指南。

1.3 可能在规定烘烤条件下释放的某些有机化合物不被计入涂层VOC含量中，因为其并未明显地参加大气光化学反应。这些可忽略光化学反应的化合物在本规程中指豁免挥发性化合物。

注2：US EPA关于VOC的定义信息，及当前US EPA批准且已用于涂层中的豁免挥发性化合物列表，在附录X3中提供。

1.4 VOC含量根据（1）涂层减去水及豁免挥发性化合物的体积、（2）涂层固体的体积以及（3）涂层固体的重量来计算。

1.5 以SI（国际）单位表示的值被视为是标准值。

1.6 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

D1475	液态涂层、油墨及相关产品密度的试验方法
D2369	涂层挥发物含量的试验方法
D2697	清漆或色漆中不挥发物体积的试验方法

¹ 本试验方法受 ASTM 委员会 D01（涂料及相关涂层、材料及应用）管辖，并直接由分委员会 D01.21（涂料及涂料材料的化学分析）负责。

现行版本于 2013 年 11 月 1 日批准，2013 年 11 月发布。最初于 1981 年批准。前一版本于 2005 年批准其为 D3960-05。DOI: 10.1520/D3960-05R13。

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。

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.

