



ASTM E29 - 13
使用试验数据中的有效数字以确保
规范一致性的标准规程
(中文版)

Standard Practice for Using
Significant Digits in Test Data to
Determine Conformance with
Specifications

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. 有效数和使用	2
5. 绝对法	3
6. 舍入法	4
7. 在计算和报告试验结果时保留有效数字的指南	7
8. 关键词	10
变更一览表	11

使用试验数据中的有效数字以确保规范 一致性的标准规程¹

本标准是以固定代号 E29 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。

本标准经批准业已用于国防部所有机构。

1. 范围

1.1 本规程是用来协助各技术委员会使用统一的方法表示在技术规范的极限值中认为有效的数字的，例如规定的最大值和规定的最小值。它的目的是概述有助于弄清使用观测值或者计算的试验结果与技术规范极限值相比较的目的含义以确保与技术规范的一致性的方法。

1.2 本规程的目的是当所使用的 ASTM（美国材料试验学会）的技术规范或者标准直接涉及到本方法时用来确保与技术规范的一致性。

1.3 只有当选用了下述的绝对法或者舍入法时，本规程才是有效的。

1.4 本规程的单位体系没有作规定。本规程的尺寸量纲只用于作为计算法的图解来呈现。这些示例不对被处理的产品或试验方法具有约束力。

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

E177 ASTM 试验方法中术语精度和偏差的使用规程

E456 有关质量和统计的术语

E2282 某一试验方法的试验结果定义指南

IEEE/ASTM SI 10 使用国际单位制（SI）的标准：现代米制

¹本标准由 ASTM 关于质量和统计 E11 委员会所管辖，并由统计质量控制 E11.30 分委员会直接负责。

现版本 2013 年 8 月 1 日批准，2013 年 8 月出版。最早出版的为 1940 年批准。前一版本于 2008 年批准其为 E29-08。DOI: 10.1520/E0029-13。

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 标准卷册的信息，参看 ASTM 网站的标准文件摘录页。



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

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！



银联特约商户