



ASTM E517 - 00 (R2010)
金属薄板的塑性应变比 r 标准试验方法
(中文版)

Standard Test Method for
Plastic Strain Ratio r for Sheet Metal

美国材料与试验协会

2010

目 录

1. 范围	1
2. 引用文件.....	1
3. 术语	1
4. 意义和使用.....	2
5. 干扰	3
6. 设备	3
7. 试样	3
8. 试样	4
9. 程序	6
10. 计算.....	8
11. 报告.....	8
12. 精度和偏差.....	9
13. 关键词.....	10
附录（非强制性信息）	11

金属薄板的塑性应变比 r 标准试验方法^①

本标准是以固定代号 E517 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。

1. 范围

1.1 本方法适用于测定用于深冲的薄板塑性应变比 r 的特殊拉伸试验。

1.2 以英寸-磅单位表示的数值视为标准值。括号里给出的数值为 SI 单位的算术转换值，仅作为参考性信息，不视为标准值。

1.3 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

E6 力学试验相关方法术语的定义

E8 金属材料的拉伸试验方法

E83 引伸计的校验和分类规程

E92 金属材料维氏硬度试验方法（2010 年取消）^③

E177 ASTM 试验方法精确度和偏差术语的使用规程

E691 内部实验室研究确定某一试验方法精度的规程

3. 术语

3.1 本标准专用术语定义：

3.1.1 Δr : Δr 是对薄板不均匀的拉伸和在较高的 r 值方向深冲圆柱部分形成边缘凸耳倾向性的度量（见 10.4）。

^①本标准由 ASTM 关于机械性能试验 E28 委员会所管辖，并由延展性和成形性 E28.02 分委员会直接负责。现版本于 2010 年 11 月 1 日批准，2011 年 1 月出版。最早出版的为 1981 年批准。前一版本于 2006 年批准其为 E517-00(2006)^{ε1}。DOI: 10.1520/E0517-00R10。

^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。

^③该历史标准的最后批准版本参阅 www.astm.org。



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>

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

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！