



ASTM B647-2010(R2016)
用维氏硬度仪测定铝合金压痕硬
度的试验方法

(中文版)

Standard Test Method for
Indentation Hardness of Aluminum
Alloys by Means of a Webster
Hardness Gage

美国材料与试验协会

2016

目录

1.范围	3
2. 引用文件.....	3
3. 术语	3
4. 意义与应用.....	3
5. 试验仪器 (图 1).....	4
6. 试验部件或试样.....	4
7. 校准	4
8. 步骤	5
9. 试验报告.....	6
10. 精密度和偏倚.....	6

用维氏硬度仪测定铝合金压痕硬度的试验方法¹

本标准以固定的标准号 B647 发布，紧跟着标准号的数字表示原先采用版本的年号，或者是当有修订时的最新修订版的年号。括号内的数字表示再次批准的年号。上标符号（ε）表示自上次修订或再次批准以来的编辑变更。

1. 范围

1.1 本试验方法包括用维氏硬度仪对铝合金压痕硬度进行的测定，B 型。

1.2 以国际单位制（SI）单位表示的数值为基准。任何其他测量单位均不包含在此标准中。

1.2.1 适用除外——括号中给出的数值仅供参考。

注 1——应用了其他两个模型 A 与 B-75，但不包含在此试验方法中。模型 A 不提供硬度值，模型 B-75 仅包含铝合金试验范围的一部分。

1.3 本标准不涉及有关的安全问题，即使有也与其使用相关。所以本规范的使用者有责任在使用之前建立适当的安全及健康规程，并确定受规章限制的适用范围。

2. 引用文件

2.1 ASTM标准：²

E6 机械试验方法的有关术语

E10 金属材料布氏硬度的测试方法

E18 金属材料洛氏硬度的测试方法

E177 ASTM 试验方法中精密度和偏倚术语的使用

E691 实验室间研究测定试验方法精密度的指导用实施规程

3. 术语

3.1 定义——术语表 E6 中出现的与硬度试验相关的术语定义应运用于本试验方法所用术语。

4. 意义与应用

4.1 维氏硬度仪是一种便携式仪器，适用于对预制部件的硬度以及对生产控制的个体试样进行现场测定。不如洛氏硬度仪或布氏硬度仪一样灵敏；见 10.2。

4.2 本试验方法应按适用的材料和规范进行应用。

¹本规范由 B07 轻金属及合金 ASTM 委员会管理，由 B07.05 测试分委员会直接负责。
现行版本于 2016 年 5 月 1 日批准，2016 年 5 月出版。最初版本于 1984 年通过，上一版本为 2010 年的 B647-10。
DOI: 10.1520/B0647-10R16.

²相关 ASTM 标准，可浏览 ASTM 网站，www.astm.org 或与 ASTM 客服 service@astm.org 联系。ASTM 标准手册卷次信息，可参见 ASTM 网站标准文件汇总。



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

