



**ASTM B294 - 10**  
**硬质合金硬度标准试验方法**  
**(中文版)**  
**Standard Test Method for**  
**Hardness Testing of Cemented**  
**Carbides**

美国材料与试验协会

2010

## 目 录

1. 范围.....	1
2. 引用文件.....	1
3. 重要性和用途.....	2
4. 仪器.....	2
5. 试样.....	2
6. 程序.....	3
7. 报告.....	4
8. 偏差和精度.....	4
9. 关键词.....	5
附录（强制性信息）.....	6

# 硬质合金硬度标准试验方法<sup>①</sup>

本标准以固定代号B294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。

## 1. 范围

**1.1** 本试验方法包含了利用洛氏硬度检测仪，按范围在 80HRA 及以上的洛氏 HRA 比率（常规比例，金钢石压痕计，10kgf（98.07N）初始试验力度和 60kgf（588.4N）负载）来测量硬质合金硬度。同样，也包括了检测程序和金钢石压痕计的选择，四个等级标准化试验模块的管理和追溯性，首次，再次制作和校准，及工作标准化的试验模块。

**1.2** 用洛氏硬度检测仪测量硬质合金硬度比较方便和可靠。容易得到硬度值。但是，要考虑误差，除非有某种预防措施。

**1.3** 按照最新版本的 E18 规程试验方法要求进行，本试验方法中说明的要求除外。

**1.4** 以 SI 单位中所述的值被认为是标准值。与洛氏硬度相关的力和长度值除外，要符合 E18 规程和规定力值要求，如规定的压痕计长度值，以 mm 表示。

**1.5** 本标准旨在说明所有有关安全的事宜，如果有的话，与其用途有关。本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限制的可行性。

## 2. 引用文件

### 2.1 ASTM 标准<sup>②</sup>

E18 金属材料洛氏硬度检测方法

E29 利用检测数据中重要的数字测量符合本规格书要求的规程

### 2.2 ISO 标准<sup>③</sup>

ISO/IEC 17011 合格评估-授权体系授权合格评估体系一般要求

<sup>①</sup>这些规程是在 ASTM 委员会 B09 金属粉末和金属粉末产品授权范围内并且其下属委员会 B09.06 直接负责硬质合金。

现有版本于 2010 年 5 月 1 日获得审批并于 2010 年 6 月出版。该版本于 1954 年首次获得审批。之前版本于 2009 年获得审批，编号为 B294-09 DOI 10.1520/B0294-10。

<sup>②</sup>若需参考 ASTM 标准，请访问 ASTM 网站：[www.astm.org](http://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。

<sup>③</sup>可从位于 25 W. 43rd St., 4th Floor, New York, NY 10036 的美国国家标准协会（ANSI）处获得本标准，网址：<http://www.ansi.org>。

---

---

## 完整版本请在线下单

或咨询：

TEL： 400-678-1309

QQ： 19315219

Email：[info@lancarver.com](mailto: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](mailto: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！