



**ASTM A29 / A29M - 15**  
**热锻碳素钢和合金钢棒材一般要求**  
**标准规范**  
**( 中文版 )**

**Standard Specification for Steel Bars, Carbon**  
**and Alloy, Hot-Wrought, General**  
**Requirements for**

美国材料与试验协会

2015

## 目 录

|                     |    |
|---------------------|----|
| 1. 范围 .....         | 1  |
| 2. 引用文件 .....       | 2  |
| 3. 术语 .....         | 3  |
| 4. 化学成分 .....       | 4  |
| 5. 晶粒度要求 .....      | 11 |
| 6. 力学性能要求 .....     | 12 |
| 7. 尺寸、质量和允许偏差 ..... | 13 |
| 8. 工艺、精整和外观 .....   | 15 |
| 9. 返工和再处理 .....     | 15 |
| 10. 检验 .....        | 15 |
| 11. 拒收 .....        | 16 |
| 12. 复审 .....        | 16 |
| 13. 产品标记 .....      | 16 |
| 14. 包装 .....        | 16 |
| 15. 关键词 .....       | 16 |
| 补充要求 .....          | 17 |
| 附录（强制性资料） .....     | 18 |
| 变更一览表 .....         | 24 |

# 热锻碳素钢和合金钢棒材一般要求标准规范<sup>1</sup>

本标准以固定代号 A29/A29M 发行；紧随该代号之后的数字表示初次采纳的年份，或在修订版情况下，表示上次修订的年份。括号中的数字表示重新审批的年份。上标 e 表示自上次修订或重新审批以来的编辑变更。

本标准已被（美）国防部批准使用。

<sup>e1</sup> 注：2013 年 12 月对标题进行编辑性修改。

## 1. 范围\*

**1.1** 本规范<sup>2</sup>包括一组一般要求，若订单或具体技术规范中未另行规定，则这些要求应适用于分别属于以下ASTM规范（或援引本规范或其某些部分的任何其他ASTM规范）的碳素钢和合金钢棒材：

| 规范名称：                | ASTM 代号 <sup>A</sup> |
|----------------------|----------------------|
| <b>热轧碳素钢棒：</b>       |                      |
| 淬火和回火碳素钢棒材           | A321                 |
| 由“T”型轨轧制的碳素钢棒材及型材    | A499                 |
| 商品级品质碳素钢棒材（M 级）      | A575                 |
| 特级品质热轧碳素钢棒材          | A576                 |
| 商品级品质碳素钢棒材的机械特性      | A663/A663M           |
| 专用热轧碳素钢棒材的机械特性       | A675/A675M           |
| 强簧用碳素钢及合金钢棒材         | A689                 |
| <b>冷精整碳素钢棒材：</b>     |                      |
| 标准级品质冷精整碳素钢棒材        | A108                 |
| 有机械性能要求的消除应力的冷拔碳素钢棒材 | A311/A311 M          |
| <b>热轧合金钢棒材：</b>      |                      |
| 合金钢棒材，标准级别           | A322                 |
| 有末端淬火硬化要求的合金钢棒材      | A304                 |
| 热锻与冷精整回火及淬火的合金钢棒材    | A434                 |

<sup>1</sup> 本规范由 ASTM A01 钢、不锈钢及相关合金委员会管辖，并由 A01.15 棒材分委员会直接负责。该版本 2015 年 11 月 1 日批准，2015 年 11 月发行。初始版本于 1957 年批准。2011 年批准的上一版本为 A29/A29M-12e1。DOI: 10.1520/A0029\_A0029M-15。

\*在本标准结尾处给出变更章节一览。

<sup>2</sup> 关于 ASME 锅炉与压力容器的应用请参照相关的 ASME 规范 SA-29/SA29M 第二部分。

|                   |      |
|-------------------|------|
| 高温或/和加压部件用热锻合金钢棒材 | A739 |
|-------------------|------|

**冷精整合金钢棒材：**

|                  |      |
|------------------|------|
| 淬火和回火热轧或冷精整合金钢棒材 | A434 |
|------------------|------|

|                        |      |
|------------------------|------|
| 压力管道部件用特级品质热锻或冷精整碳素钢棒材 | A696 |
|------------------------|------|

<sup>A</sup> 这些代号系指相应规范的最新发行版本，这些版本或者发表在 ASTM 标准年鉴卷 01.05，或者可从 ASTM 复印获得。

**1.2** 在要求有任何冲突时，应按以下顺序确定优选要求：定单的要求、具体材料规范的要求和本一般规范的要求。

**1.3** 以英寸-磅单位或 SI 单位规定的数值都被当作标准。在本文中，SI 单位表示在括号中。每种单位系列规定的值并不精确相等；因此，必须单独使用每一单位系列，与另一单位系列无关。二单位系列混合使用会导致不符合本规范。

**1.4** 为测定是否符合本规范和 1.1 节中引用的各种材料规范，应按《E29 规范》的圆整方法，将表达这些极限值时采用数字的右侧数位圆整至最接近的整数。

**注 1：** 规范 A29 先前曾列出冷精整棒材的尺寸公差，现在可从规范 A108 中获取这些公差。

**2. 引用文件****2.1 ASTM 规范<sup>3</sup>：**

- A108 标准品质冷精整碳素钢棒材技术规范
- A304 有末端淬火硬化要求的碳素和合金钢棒材技术规范
- A311/A311M 有机械性能要求的消除应力的冷拔碳素钢棒材技术规范
- A321 淬火和回火碳素钢棒材技术规范
- A322 标准级别合金钢棒材技术规范
- A331 冷精整合金钢棒材规范
- A370 钢制品力学测试的试验方法和定义
- A434 热锻或冷精整回火及淬火合金钢棒材
- A499 由丁字钢轨轧制的碳素钢棒材及型材技术规范
- A575 商品级品质碳素钢棒材（M 级）技术规范
- A576 特级品质热锻碳素钢棒材规范

<sup>3</sup> 关于其他引用 ASTM 标准，请浏览 ASTM 网页 [www.astm.org](http://www.astm.org)，或者通过 [service@astm.org](mailto:service@astm.org) 与 ASTM 客户服务部联系。关于 ASTM 标准年鉴的编册信息，请参考 ASTM 网址上的“标准文件一览”网页。



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/Order Checks Online for Full version**

**联系我们/or Contact:**

TEL: 400-678-1309

QQ: 19315219 | Skype: Lancarver

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

**III. Paypal:** [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!

**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](mailto:info@lancarver.com), you will shortly receive an e-mail confirming your order.

---



银联特约商户

