



**ASTM A615/A615M - 15**  
**混凝土配筋用变形及光面碳素钢**  
**棒材的标准规范**  
**( 中文版 )**

**Standard Specification for**  
**Deformed and Plain Carbon- Steel**  
**Bars for Concrete Reinforcement**

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. 订货须知.....	3
5. 材料和制造.....	4
6. 化学成分.....	4
7. 变形要求.....	4
8. 变形体的测量.....	5
9. 拉伸性能要求.....	5
10. 弯曲要求.....	6
11. 重量（质量）的允许偏差.....	7
12. 表面质量.....	7
13. 试验次数.....	8
14. 复试.....	8
15. 试样.....	9
16. 试验报告.....	9
17. 检查.....	9
18. 拒收和复审.....	9
19. 标志.....	10
20. 包装和包装标志.....	10
21. 关键词.....	10
附录（强制性信息） .....	11
变更一览表 .....	13

# 混凝土配筋用变形及光面碳素钢棒材的标准规范<sup>①</sup>

本标准以固定的标准号A615/A615M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。括在括号内的数字表示再次批准的年号。上标符号(ε)表示因最新修订或再次批准发生的编辑性变化。

本标准已被批准供美国国防部的机构使用。

## 1. 范围

**1.1** 本规范包含以切条和成卷供应的混凝土钢筋加固用变形钢筋和光面碳素钢筋。如果最终的产品满足本规范的所有其他要求，允许含有添加合金成分的棒材，诸如添加钢铁技术联盟(AIST)或汽车工程师协会(SAE)系列合金钢。表1中列出了变形棒材的标准规格和尺寸，及其它们的牌号标识。

**1.2** 棒材有四种最小屈服强度等级：即，40 000 [280 MPa], 60 000 [420 MPa], 75 000 psi [520 MPa], 80 000 [550 MPa]和 100 000 [690 MPa]，分别标识为：40 [280]级, 60 级 [420], 75 级 [520], 80 级[550]和 100 级[690]。

注1：在2015年本规范引入了100 [690]级钢筋。与较低等级相比，规定抗拉强度与规定屈服强度的比值范围为1.31~1.5，100 [690]级钢筋的规定抗拉强度与规定屈服强度的比值为1.15。设计者宜意识到将具有一个较低的安全裕度，同时减少屈服随后失效的警告，当在结构构件中使用100 [690]级钢条时，强度是通过配筋的抗拉强度来控制的，主要是梁和平板内的钢筋。如果这有关系的话，买方可选择规定一个抗拉强度与实际屈服强度的最小比值。共识设计规章和规范（例如“结构混凝土用建筑规章要求(ACI 318)”）可能不能识别为100 [690]级钢筋：因此拉伸和压缩下125%的规定屈服强度要求不适用。机械和焊接拼接宜满足115 000 psi [790 MPa]的规定最低抗拉强度。

注2：设计者必须意识到设计标准不能识别No. 20 [64]钢条的使用，最大钢条包含在本规范中。采用No. 20 [64]钢条增强的结构构件可能要求获得建筑物官员或其它合适监管当局的批准，同时要求特殊的细节设计以确保在服役和设计极限载荷下具有适当的性能。

**1.3** 在定货时，根据 40 [280]级, 60 级 [420], 75 级[520], 80 级[550]和 100 级[690]规定的要求，提供在圈绕时或切割长度时尺寸为  $2\frac{1}{2}$  英寸[63.5 mm]及以下直径的棒材。关于韧性特

<sup>①</sup>本标准规范受ASTM的A01《钢、不锈钢和相关合金》委员会的权限管辖，并由A01-05《钢筋》分委员会直接负责。

现版本于2015年4月1日批准，2015年4月出版。原版本在1968年获得批准。前一个最新版是2014年批准的A615/A615M-14。DOI: 10.1520/A0615\_A0615M-15。

---

---

**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.

---

