



ASTM A194 / A194M - 16
高温高压螺栓用碳钢、合金钢及不锈
钢螺母的标准规范
(中文版)

**Standard Specification for Carbon Steel,
Alloy Steel, and Stainless Steel Nuts for Bolts
for High Pressure or High Temperature
Service, or Both**

美国材料与试验协会

2016

目 录

1. 范围	1
2. 引用文件	1
3. 术语	2
4. 定单内容	3
5. 一般要求	6
6. 制造（工艺）	6
7. 化学成分	7
8. 力学性能要求	7
9. 尺寸	11
10. 工艺质量、精度和外观	13
11. 重新试验	13
12. 合格证	13
13. 产品标记	13
14. 关键词	13
补充要求	14
附录（非强制性资料）	18
变更一览表	19

高温高压螺栓用碳钢、合金钢及不锈钢螺母的标准规范¹

本标准发行所采用的代号 A194/A194M 是固定的，标准代号后紧跟的数字代表着首版年份或最近一次修订的年份（如果修订）。括号中的数字代表最近一次审批的年份。用字母(ε)做上标表示自上次修订或重新审批之后做了编辑上的修订。

本标准已经国防部批准使用。

1. 范围

1.1 本规范²包括规格为 1/4~4 in.，公称尺寸M6~M100 的各种碳钢、合金钢和马氏体不锈钢螺母。还包括规格大于或等于 1/4in.和M6 的奥氏体不锈钢螺母。这些螺母将用于高温或高压或高温高压工况。在未经买方许可的情况下不允许替换螺母的牌号。

1.2 制造螺母用的棒料应是热锻的。可通过无心磨削或冷拔对此材料进一步进行加工。奥氏体不锈钢可固溶退火或退火加应变硬化。当按补充要求 S1 订购经退火加应变硬化的奥氏体不锈钢时，买方应特别注意是一定要完全理解 8.2.2 节、补充要求 S1 和附录 X1 的内容。

1.3 补充要求供选择使用，仅当询单、合同和定单中规定时才适用。

1.4 本标准采用英寸-磅和 SI 两种单位，但除非订货单中规定采用“M”标志（SI 单位），材料将以英寸-磅单位供货。

1.5 以英寸-磅或 SI 单位表示的数值均应视为标准值。由于各单位制表示的数值不能与另一种单位制进行精确换算，因此，每一种单位制必须独立地使用。两种单位制的数值混合使用可能导致与标准不一致的结果。在文本中，SI 单位表示的数值放在括号中示出。

2. 引用文件

2.1 ASTM标准：³

A153/A153M 铁制和钢制产品的镀锌（热浸）规范

A276 不锈钢棒料和型材规范

¹ 本规范的解释权归 ASTM 的钢、不锈钢和有关的合金钢委员会 A01，本规范由管道用锻钢件和管件以及管道和特殊用途的栓接材料分委会 A01.22 直接负责。

现行版本于 2016 年 5 月 1 日获得批准，于 2016 年 5 月出版发行。首版于 1936 出版。现行版的前一版本为 A194/A194M-15a。DOI: 10.1520/A0194_A0194M-16。

² ASME 锅炉及压力容器规范的应用，见锅炉和压力容器规范第 II 章的相关规范 SA-194。

³ 对于 ASTM 的参考标准，可登陆 ASTM 网站，www.astm.org 或联系 service@astm.org ASTM 的客户服务部。ASTM 标准年报资料，参见 ASTM 网站的本标准的文件概要页。

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.

