



ASTM A193 / A193M - 16
高温或高压及其他特殊目的用合金
钢和不锈钢栓接材料
(中文版)

Standard Specification for Alloy-Steel and
Stainless Steel Bolting for High Temperature
or High Pressure Service and Other Special
Purpose Applications

美国材料与试验协会

2016

目 录

1. 范围	1
2. 引用文件	2
3. 一般要求和定单内容.....	3
4. 通用要求	3
5. 制造（工艺）	3
6. 热处理	3
7. 化学成分	5
8. 熔炼分析	5
9. 力学性能	5
10. 加工质量，光洁度和外表面.....	6
11. 复验.....	6
12. 试样	7
13. 螺母	9
14. 合格证书	9
15. 产品标记	9
16. 关键词	9
补充要求	10
附录（非强制性资料）	13
变更一览表	14

高温或高压及其他特殊目的用合金钢 和不锈钢栓接材料的标准规范¹

本标准发行所采用的代号 A193/A193M 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(e)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 本标准²包括用于高温或高压工况或特殊目的用的压力容器、阀门、法兰及管件的合金钢和不锈钢栓接材料。关于栓接的定义见规范A962/A962M。棒材和线材应是热轧的。该材料还可通过无心磨削或冷拔进一步加工。奥氏体不锈钢可以碳化物固溶处理或碳化物固溶处理加应变硬化。当订购应变硬化奥氏体钢时，买方应十分注意确保将附件X1 完全理解。

1.2 本标准包括若干牌号的铁素体钢和标号 B5、B8 等奥氏体不锈钢。钢的选择由设计、使用条件、力学性能和高温性能而定。

1.3 下面参照的一般要求对于本规范的使用是必不可少的：规范 A962/A962M。

注 1：委员会在本标准中列出了目前已广泛使用的 15 种类型的钢。对于其他成分的钢，根据需要的增加，委员会将随时考虑纳入。

注 2：关于适用于高温中较低温度范围的合金钢栓接材料种类，应参考 A354 标准。

注 3：关于适用于低温的合金钢栓接材料种类，应参照 A320/A320M。

1.4 用于栓接材料的螺母，见 13 节。

1.5 补充要求 S1~S10 供需要附加试验或检查时使用。这些条款仅在定单中有规定时执行。

1.6 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。

1.7 以 SI 或英寸-磅单位表示的数值均应视为标准值。在文本中，SI 单位表示的数值放在括号中示出。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

¹ 本标准由 ASTM 关于钢、不锈钢和有关合金 A01 委员会所管辖并由管道用锻钢和热轧管件及管道和特殊用途螺栓材料 A01.22 分委员会直接负责。

现版本 2016 年 3 月 1 日批准，2016 年 3 月出版。最早出版的标准于 1936 批准。现版本的前一版本为 2015 年批准的 A193/A193M-15a。DOI:10.1520/A0193_A0193M-16。

² ASME 锅炉与压力容器规范的应用见该规范第 II 卷的相关规范 SA-193。



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

