



ASTM A572/A572M - 13a

高强度低合金铌-钒结构钢

(中文版)

Standard Specification for

High-Strength Low-Alloy

Columbium-Vanadium Structural

Steel

美国材料与试验协会

2013

目 录

1. 范围	1
2. 引用文件	1
3. 一般交货要求	2
4. 材料和制造	2
5. 化学成分	4
6. 力学性能	4
7. 试验报告	4
8. 关键词	5
补充要求	6
更改一览表	7

高强度低合金铌-钒结构钢¹

本标准以固定代号 A572/A572M 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。

1. 范围

1.1 本标准包括 5 个级别的高强度低合金结构钢的型材、钢板、薄板桩和棒材。级别 42(290)，50 (395) 和 55 (380) 适用于铆接、螺栓连接的或焊接的结构用途。级别 60 (415)，和 65 (450)适用于桥梁上的铆接、或螺栓连接结构，或者用于其他用途的铆接、螺栓连接的或焊接结构。

1.2 对用于缺口韧性重要的用途之处，如焊接桥梁结构，缺口韧性要求由需方和生产厂协商。

1.3 未经供需双方协商，A588/A588M 标准不应代替 A572/A572M 标准。

1.4 要求添加在第 5 节中规定限值范围内的铌、钒、钽或氮，或其组合。除非采购方另有规定（见补充要求 S90），钢的型式（1、2、3 或 5 型）的选择由生产厂自行决定。

1.5 本标准所包括的产品及级别，可供应的最大厚度，如表 1 所示。

1.6 当钢必须焊接时，需采用适合于钢级和预定用途或将要使用的用途的焊接工艺，见 A6/A6M 标准中附录 X3 焊接性资料。

1.7 无论以英寸-磅或 SI 单位表示的数值都应视为标准值。正文中 SI 单位在括号内示出。由于两种单位制的数值不可能做到精确地相等，故必须独立地分别采用，而不得加以任何混用。

1.8 本标准的正文包括注释和脚注，或两者同时并存。它们提供了解释性的说明。这些注释和脚注，除了那些在表和图中的外，并不含有任何强制性的要求。

1.9 对于由成卷的卷材产品切割而制造出的结构产品，包括附加试验要求和附加试验报告，适用 A6/A6M 标准。

2. 引用文件

¹ 本规范由 ASTM A01 钢、不锈钢及相关合金委员会管辖，并由 A01.02 结构钢、桥梁、建筑、车辆和船舶分委员会直接负责。

该版本 2013 年 11 月 1 日批准，2013 年 11 月发行。初始版本于 1966 年批准。2013 年批准的上一版本为 A572/A572-13。DOI: 10.1520/A0572_A0572M-13A.



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

或咨询：

TEL: 400-678-1309

QQ: 19315219

Email: info@lancarver.com

<http://www.lancarver.com>

线下付款方式：

1. 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

2. 支付宝账户：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！



银联特约商户