



**ASTM A500/A500M - 13**  
**碳素钢冷成型圆截面和异形截面焊**  
**管和无缝管的标准规范**  
**( 中文版 )**

**Standard Specification for**  
**Cold-Formed Welded and Seamless**  
**Carbon Steel Structural Tubing in**  
**Rounds and Shapes**

美国材料与试验协会

2013

## 目 录

1. 范围 .....	1
2. 引用文件 .....	1
3. 术语 .....	2
4. 订货须知 .....	2
5. 冶炼方法 .....	3
6. 制造工艺 .....	3
7. 熔炼分析 .....	3
8. 成品分析 .....	4
9. 拉伸性能要求 .....	4
10. 压扁试验 .....	4
11. 尺寸允许公差 .....	5
12. 特殊形状的结构钢管 .....	6
13. 试验次数 .....	7
14. 复验 .....	7
15. 试验方法 .....	7
16. 检查 .....	8
17. 拒收 .....	8
18. 合格证书 .....	8
19. 成品标记 .....	9
20. 打包要求, 喷标要求及货物的装卸 .....	9
21. 政府采购 .....	9
变更一览表 .....	10

# 碳素钢冷成型圆截面和异形截面焊管 和无缝管的标准规范<sup>①</sup>

本标准是以固定代号 A500/A500M 发布的。其后的数字表示原文本正式通过的年号；在有修订的情况下，为上一次的修订年号；圆括号中数字为上一次重新确认的年号。上标符号 (e) 表示对上次修改或重新确定的版本有编辑上的修改。

本标准经批准被国防部机构采用。

## 1. 范围

**1.1** 本标准适用于桥梁，建筑，和一般结构用的焊接，铆接和螺栓连接结构的圆形，方形，矩形，或特殊形状的冷成型碳素钢焊管和无缝管。

**1.2** 本管子按焊接后和无缝尺寸生产，其圆周小于等于 88in. (2235mm)，规定壁厚小于等于 0.875in. 牌号 D 需要进行热处理。

**注 1:** 按本标准生产的钢管不适用于以下用途，诸如焊接结构的承受动力负荷的构件等，在这些地方，对低温切口韧性性能要求严格。

**1.3** 以英寸-磅单位表示的数值应视为标准值。本文中的公制单位显示在括号中。在每个系统中的价值标准不一定是完全等同的；所以每个系统应该与其他标准独立应用。两个系统结合而成的标准可能会导致标准不一致。英制单位应用于本说明中除了“M”项中详细的情况之外。

**1.4** 本标准的文本提供说明性材料的注释和脚注。除了表格中的注释和数字外，这些注释和脚注都不具任何强制性要求。

## 2. 引用文件

### 2.1 ASTM标准<sup>②</sup>

A370 钢制品机械性能的试验方法和定义

A700 钢制品装运的包装、标识及装载方法标准规程

A751 钢制品化学分析的试验方法，实行惯例和术语

<sup>①</sup> 本技术条件标准受 ASTM 的 A01《钢、不锈钢和相关合金》委员会的权限管辖，并由 A01.09《碳素公称管状制品》分委员会直接负责。

现版本于 2013 年 11 月 1 日批准，2013 年 11 月出版。原版本在 1964 年获得批准。前一个最新版是 2010 年批准为 A500/A500M-10a。DOI: 10.1520/A0500\_A0500M-13。

<sup>②</sup>对于 ASTM 的参考标准可登陆 ASTM 网站，[www.astm.org](http://www.astm.org) 或与 ASTM 客服 [service@astm.org](mailto:service@astm.org) 联系。关于年报资料参见 ASTM 网站的本标准文件主页。

---

---

## 完整版本请在线下单

或咨询：

TEL: 400-678-1309

QQ: 19315219

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

---



银联特约商户