



ASTM A450/A450M - 10

碳钢和低合金钢管子一般要求

(中文版)

Standard Specification for General

Requirements for Carbon and Low Alloy Steel

Tubes

美国材料与试验协会

2010

目 录

1 范围	1
2 引用标准	2
3 术语	3
4 生产过程	3
5 化学成分	3
6 拉伸性能	4
7 标准重量	4
8 壁厚的允许偏差	4
9 外径的允许偏差	4
10 长度允许偏差	5
11 电阻焊管子上焊瘤高度的允许偏差	6
12 平直度和精整	6
13 焊补	6
14 重新试验	6
15 重新处理	6
16 试验试样	6
17 机械试验方法	7
18 压扁试验	7
19 反向压扁试验	7
20 扩口试验	7
21 卷边试验	8
22 硬度试验	8
23 液压试验	9
24 气压试验	9
25 无损检验	10
26 合格的试验报告	13
27 检查	14
28 拒收	14
29 产品标记	14
30 包装、标记和装载	14
31 政府采购	15
32 关键词	16
变更一览表	17

碳钢和低合金钢管子一般要求^①

本标准以固定标号 A450/A450M 出版。紧接标号后面的数字表示初次采用的年份，或在修订的情况下表示最后的修订年份。在括号里的数字表示最后的批准年份。右上角的小正数表示自最后修订或再批准的版次变化。

本标准已被国防部批准采用。

1 范围*

1.1 本标准^②包括一组要求，这些要求（除 5.3、6、7、18、19、20、21、22、23 和 24 外）对于下面的 ASTM 管状产品规范是强制的要求：^③

规范名称和 ASTM 标号^A

- A178/A178M 电阻焊碳钢和碳锰钢锅炉管子
- A179/A179M 无缝冷拔低碳钢换热器和冷凝器管子
- A192/A192M 高压用无缝碳钢锅炉管子
- A210/A210M 无缝中碳钢锅炉和过热器管子
- A214/A214M 电阻焊碳钢换热器和冷凝器管子
- A423/A423M 无缝和电焊低合金钢管子
- A498 带整体叶片的无缝和焊接碳钢换热器管子
- A556/A556M 无缝冷拔碳钢加热器供水管子
- A822/A822M 液压系统用无缝冷拔碳钢管子

^A 这些名称指的是各个规范的最后的版本。

1.2 5.3、6、7、18、19、20、21、21.1、23 和 24 章节之一或多个适用，当产品规范或采购定单中有由这些章节叙述的试验或分析要求时。

1.3 在产品规范的要求与本一般要求规范的要求之间有矛盾的情况下，仅需要满足产品规范的要求。

1.4 以 SI 单位或英制单位表示的值分别作为标准。在本文内 SI 单位示于括号里。每种单位系统所示的值之间可能不是准确的等值，因此，每一单位系统应独立于另一单位系统使用。两单位系统值的结合使用可导致不符合本标准。英制单位应予使用，除非在定单中规定为“M”标示（SI）的产品规范。

^① 本规范由 ASTM A01 钢、不锈钢及相关合金委员会管辖，并由 A01.09 碳钢管状产品分委员会直接负责。

现行版本于 2010 年 5 月 1 日批准，于 2010 年 6 月发布。最初版本于 1961 年批准。前一版本于 2009 年批准为 A450/A450M-09。DOI: 10.1520/A0450-0450M-10。

^② 对于 ASTM 锅炉与压力容器规范使用，见相关的规范 SA-450 第 II 篇。

^③ ASTM 标准手册，Vols 01.01 和 01.04。

*本标准摘要部分出现在句末

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