



**ASTM A20/A20M - 13**  
**压力容器用钢板通用要求的标准规范**

**( 中文版 )**

**Standard Specification for General  
Requirements for Steel Plates for  
Pressure Vessels**

美国材料与试验协会  
2013

## 目 录

1. 范围 .....	1
2. 引用文件 .....	2
3. 术语 .....	4
4. 订货须知 .....	5
5. 材料和制造 .....	5
6. 热处理 .....	6
7. 化学分析 .....	6
8. 金相组织 .....	8
9. 质量 .....	8
10. 试验方法 .....	9
11. 拉伸试验 .....	9
12. 缺口韧性试验 .....	12
13. 钢板的识别标志 .....	13
14. 尺寸或重量的允许偏差 .....	14
15. 检查和试验 .....	14
16. 复试 .....	15
17. 重新热处理 .....	15
18. 拒收 .....	15
19. 试验报告 .....	16
20. 包装、标记和装运 .....	16
21. 关键词 .....	16
补充要求 .....	19
附录（强制性资料） .....	23
附录（非强制性资料） .....	38
变更一览表 .....	42

# 压力容器用钢板通用要求的标准规范<sup>①</sup>

本标准是以固定代号 A20/A20M 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 (ε) 表示对上次修改或重新确定的版本有编辑上的修改。

本标准已经被国防部机构批准使用。

## 1. 范围

1.1 本标准<sup>②</sup> 包括一组通用要求，除专用材料标准中另有规定外，这些要求应适用于下列各项 ASTM 压力容器用轧制钢板标准：

标准名称	ASTM 标准号 <sup>A</sup>
压力容器用镍合金钢板	A203/A203M
压力容器用钼合金钢板	A204/A204M
压力容器用锰钒合金钢板	A225/A225M
压力容器用中、低强度碳钢板	A285/A285M
压力容器用碳锰硅钢板	A299/A299M
压力容器用锰钼和锰钼镍合金钢板	A302/A302M
压力容器用经二次正火加回火的 9%镍合金钢板	A353/A353M
压力容器用铬钼合金钢板	A387/A387M
压力容器用高强度碳锰钢板	A455/A455M
中、高温压力容器用碳钢板	A515/A515M
中、低温压力容器用碳钢板	A516/A516M
压力容器用高强度淬火加回火合金钢板	A517/A517M
压力容器用锰钼镍淬火加回火合金钢板	A533/A533M
压力容器用碳锰硅热处理钢板	A537/A537M
压力容器用铬钼淬火加回火合金钢板	A542/A542M
压力容器用镍铬钼淬火加回火合金钢板	A543/A543M
压力容器用 8%和 9%镍淬火加回火合金钢板	A553/A553M
压力容器用搪玻璃或表面渗金属的碳锰钛钢板	A562/A562M
中、低温压力容器用高强度碳钢板	A612/A612M
压力容器用 5%镍特殊热处理合金钢板	A645/A645M
中、低温压力容器用碳锰钢板	A662/A662M
多层焊接压力容器用淬火加回火碳钢板	A724/A724M
压力容器用合金和高强度低合金淬火加回火	A734/A734M
中、低温压力容器用低碳锰钼合金钢板	A735/A735M
压力容器用低碳镍铜铬钼铌时效硬化合金钢板	A736/A736M
压力容器用低合金高强度钢板	A737/A737M
中低温压力容器用碳锰硅热处理钢板	A738/A738M
压力容器用铬钼钒钛硼合金钢板	A832/A832M
压力容器用热机械控制工艺 (TMCP) 生产钢板	A841/A841M
压力容器用直接淬火工艺生产的 9%镍合金钢板	A844/A844M
压力容器用铬-钼-钨合金钢板	A1017/A1017M
压力容器用铬-钼-钨高强度合金钢板	A1041/A1041M

<sup>A</sup> 这些标识参考相应规范的最新版，这些规范最新版出现在 ASTM 标准年刊，第 01.04 卷中。

1.1.1 本标准还包括一组补充要求，适用于上列若干个标准中本身已指明的场合。这些补充要

<sup>①</sup> 本标准由 ASTM 关于钢、不锈钢和有关合金 A01 委员会所管辖并由锅炉及压力容器用钢板 A01.11 分委员会直接负责。

现版本 2013 年 10 月 1 日批准，2013 年 10 月出版。最早出版的为 1950 年批准。现版本的前一版本为 2011 年批准为 A20/A20M-11。DOI:10.1520/A0020\_A0020M-13。

<sup>②</sup> 对于 ASME 锅炉与压力容器规范的应用见该规范第 II 卷的有关规范 SA-20/SA-20M。

---

---

**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](mailto: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 :** 中国工商银行北京清河镇支行

**账 号 :** 0200 1486 0900 0006 131

---

**II. 支付宝账户 : [info@lancarver.com](mailto:info@lancarver.com)**

**III. Paypal: [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!

**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](mailto:info@lancarver.com), you will shortly receive an e-mail confirming your order.

---

