



**ASTM A612/A612M - 12**  
**中低温压力容器用高强度碳素钢板**  
**( 中文版 )**

**Standard Specification for Pressure Vessel  
Plates, Carbon Steel, High Strength, for  
Moderate and Lower Temperature Service**

美国材料与试验协会

2012

## 目 录

1 范围 .....	1
2 引用标准 .....	1
3 一般要求和订货须知 .....	2
4 材料和制造 .....	2
5 热处理 .....	2
6 化学成分 .....	2
7 力学性能 .....	2
8 关键词 .....	2
补充要求 .....	4
变更一览表 .....	5

# 中低温压力容器用高强度碳素钢板<sup>1</sup>

本标准以固定的标准号 A612/A612M 发布，紧跟着标准号的数字表示原先采用版本的年号，或者是当有修订时的最新修订版的年号。括在括号内的数字表示再次批准的年号。上标符号 (e) 表示因最新修订或再次批准发生的编辑性变化。

*本标准已被批准供美国国防部的机构使用。*

## 1 范围\*

**1.1** 本标准<sup>2</sup>主要用于中、低温焊接压力容器用镇静的碳-锰-硅钢板。

**1.2** 按本标准供货的钢板最大厚度为 1in.(25mm)。

**1.3** 对于由卷板所生产的、且未经热处理或只作了消除应力处理的钢板，包括附加试验要求以及提交附加试验结果报告在内，应适用 A20/A20M 标准的附加要求规定。

**1.4** 用英寸-磅单位或 SI 单位所表示的值都应视为标准值。本标准中，SI 单位用括号示出。各单位体系的值不完全相同；因此，每个体系必须单独使用。混用两种单位体系的值会导致与本标准不一致。

## 2 引用标准

**2.1** ASTM 标准：<sup>3</sup>

A20/A20M 压力容器用钢板的一般要求

A435/A435M 钢板超声直射波检验

A577/A577M 钢板超声斜射波检验

A578/A578M 特殊用途普通钢板与复合钢板超声直射波检验

<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A01.11《压力容器用钢板》分委员会直接负责。

现版本于2012年5月1日批准，2012年6月出版。原版本在1970年获得批准。前一个最新版是2003年的A612/A612M-03(2007)。DOI: 10.1520/A0612\_A0612M-12。

<sup>2</sup> 对于ASME锅炉及压力容器规范应用，见该规范第II卷中相关的SA-612/SA-612M技术标准。

<sup>3</sup> 对于参考的 ASTM 标准，请浏览 ASTM 网站，[www.astm.org](http://www.astm.org)，或与 ASTM 的客户服务联系，邮箱地址：[service@astm.org](mailto:service@astm.org)。ASTM 标准年册资料请参见 ASTM 网站的标准文件总结页面。

\*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](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

---

---

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！

---