



ASTM A217 / A217M - 11
高温承压件用马氏体不锈钢和合金
钢铸件标准规范
(中文版)

**Standard Specification for Steel Castings,
Martensitic Stainless and Alloy, for
Pressure-Containing Parts, Suitable for
High-Temperature Service**

美国材料与试验协会

2011

目 录

1 适用范围	1
2 引用标准	1
3 一般交货条件	2
4 订单内容	2
5 热处理	3
6 化学成分	3
7 拉伸性能要求	3
8 质量	3
9 补焊	4
10 关键词	4
补充要求	7
变更一览表	8

高温承压件用马氏体不锈钢 和合金钢铸件标准规范^①

本标准发行所采用的代号 A 217/A 217M 是固定的，标准代号后紧跟的数字代表着首版年份或最近一次修订的年份（如果修订）。括号中的数字代表最近一次审批的年份。用字母(e)做上标表示自上次修订或重新审批之后做了编辑上的修订。

本标准已经国防部批准使用。

1 适用范围*

1.1 本规范^②包括阀门、法兰、管件和其他承压件（注 1）用的马氏体不锈钢和合金钢铸件，主要用于高温和腐蚀场合（注 2）。

1.2 本规范包括一个牌号的马氏体不锈钢和 9 个牌号的铁素体合金钢，应根据设计要求和使用条件、机械性能以及高温和耐腐蚀性能进行选择（注 3）。

注 1: A216/A216M 为承压碳钢铸件规范。与 A217/A217M 规范的牌号相当的淬火加回火的低合金钢牌号见 A352/A352 和 A487/A487M 二个规范。

注 2: 本规范包括的各种牌号的材料一般都可与其他铸钢件或锻钢件熔焊装配。但这并不意味着这些牌号的材料具有同等程度的可焊接性。因此，用户有责任制定自己的适用的焊接工艺。由于这些牌号对高温和耐腐蚀条件下使用的适应程度不同，所以用户还有责任根据给出的结构规范要求确定应提供哪种牌号。

注 3: 制定本规范的委员会把 9 种牌号的材料编入了本规范，这些材料代表阀门、法兰、管件和其他承压件用铁素体合金钢的基本类型，委员会将根据需要把其他一些合金钢编入本规范。

1.3 本规范中所使用的英寸-磅单位制和 SI 国际单位制均被认为是标准单位。但在文中，SI 国际单位制标在括号里。两种数值不精确相等，因此，每种单位必须单独使用。两种单位制数值的混合使用会引起与本规范的不一致性。

2 引用标准

2.1 ASTM标准^③:

A216/A216M 高温用可熔焊碳钢铸件规范

^①本规范由 ASTM A01 钢、不锈钢及相关合金委员会管辖，并由 A01.18 管道用锻钢和热轧管件及管道和特殊用途螺栓材料分委员会直接负责。

现行版本于 2011 年 10 月 1 日通过审定，2011 年 11 月出版，初版为 1939 年批准。上一版为 A217/A217M-10，2010 年批准。DOI: 10.1520/A0217_A0217M-11。

^② 本规范在 ASTM 锅炉和压力容器规范中的应用，参见标准 SA-217/217M 规范第 II 卷。

^③ 关于其他引用 ASTM 标准，请浏览 ASTM 网页 www.astm.org，或者通过 service@astm.org 与 ASTM 客户服务部联系。关于 ASTM 标准年鉴的编册信息，请参考 ASTM 网址上的“标准文件一览”网页。

*本标准摘要部分出现在句末



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