



ASTM A703/A703M - 15

承压零件用钢铸件通用要求的标准规范

(中文版)

**Standard Specification for Steel
Castings, General Requirements, for
Pressure-Containing Parts**

美国材料与试验协会

2015

目 录

1. 范围	1
2. 引用文件	2
3. 术语	3
4. 材料和制造	4
5. 化学成分	4
6. 力学试验方法	5
7. 拉伸性能要求	5
8. 焊补	6
9. 法兰	7
10. 质量	8
11. 水压试验	8
12. 工艺质量、表面质量和外观	8
13. 复试	8
14. 检查	9
15. 拒收和复审	9
16. 合格证书	9
17. 成品标志	10
18. 关键词	10
补充要求	11
附录（非强制性资料）	19
变更摘要	22

承压零件用钢铸件通用要求的标准规范¹

本标准以标号 A703/A703M 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 本规范²除了在专用标准中另有规定外，本标准适用于以下ASTM承压件用钢铸件标准的一组通用要求：

标准名称	ASTM 标准号
高温用可熔焊碳钢铸件	A216/A216M
高温受压零件用马氏体不锈钢和合金钢铸件	A217/A217M
高温用奥氏体钢铸件	A351/A351M
低温受压件用铁素体和马氏体钢铸件	A352/A352M
高温受压件用经特殊热处理的合金钢铸件	A389/A389M
受压用铸钢件	A487/A487M
特殊控制在腐蚀条件下承压零件用的铁-镍-铬以及镍合金铸件	A990
不锈钢铸件	A995/A995M

1.2 本标准尚有一组补充要求，在上述各项标准中指出时可使用这些补充要求，但只有要求附加的试验或检验，并且买方在订单中单独规定时，才使用它们。

1.3 如专用标准中的要求与本标准通用要求相抵触，则以前者为准。

1.4 无论以 SI 单位或英寸-磅单位表示的数值均应视为是标准值。由于两种单位制的数值并非精确相等，故必须独立地分别采用之。如果混用两种单位制的值，将导致与本标准的不一致。

¹ 本标准受 ASTM 的 A01《钢、不锈钢和相关合金》委员会的权限管辖，并由 A1.18《铸件》分委员会直接负责。

现行版本于 2015 年 6 月 1 日批准，2015 年 6 月出版。原版本在 1974 年获得批准。前一个最新版是 2014 年批准为 A703/A703M-14。DOI: 10.1520/A0703_A0703M-15。

² 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-703/SA-703M 规范。

2. 引用文件

2.1 ASTM标准³

- A216/A216M 高温用可熔焊碳钢铸件
- A217/A217M 高温受压零件用马氏体不锈钢和合金钢铸件
- A351/A351M 高温用奥氏体钢铸件技术条件
- A352/A352M 低温受压件用铁素体和马氏体钢铸件
- A370 钢制品力学性能试验方法和定义
- A380 不锈钢零件、设备和系统的清洗、除锈和钝化处理实用规程
- A389/A389M 高温受压件用经特殊热处理的合金钢铸件
- A487/A487M 受压用铸钢件
- A488/A488M 钢铸件焊接工艺和人员资格评定实用规程
- A609/A609M 碳钢、低合金钢和马氏体不锈钢超声波检验实用规程
- A751 钢产品化学分析试验方法、操作和术语
- A800/A800M 估算奥氏体合金钢铸件铁素体含量的实用规程
- A802/A802M 钢铸件目视检验验收标准
- A903/A903M 钢铸件表面合格验收标准用磁粉和液体渗透检验
- A941 与钢、不锈钢、相关合金和铁合金有关的术语
- A967 不锈钢零件用化学钝化处理
- A990 特殊控制在腐蚀条件下承压零件用的铁-镍-铬以及镍合金铸件
- A991/A991M 对钢制产品热处理炉进行炉温均匀性监督的试验方法
- A995/A995M 承压元件用奥氏体-铁素体（双相）不锈钢铸件
- A1058 钢产品力学试验的试验方法—公制
- A1067/A1067M 钢铸件试块规范
- A1080 钢，不锈钢和相关合金铸件的高温等静力压制规程
- E29 确定试验数据与标准一致性的有效数字位数的推荐规程
- E94 射线照相检验指南
- E125 铁素体铸件上磁粉显示参考照片
- E165 液体渗透检验法实用规程

³ 如需参照ASTM 标准，访问ASTM 网站www.astm.org，或联系ASTM客户服务Service@astm.org。如需要《ASTM标准年鉴》的内容信息，浏览ASTM 网站的标准索引页。



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/Order Checks Online for Full version

联系我们/or Contact:

TEL: 400-678-1309

QQ: 19315219 | Skype: Lancarver

Email: 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：中国工商银行北京学清路支行

账 号：0200 1486 0900 0006 131

II. 支付宝账户：info@lancarver.com

III. Paypal: 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, you will shortly receive an e-mail confirming your order.



银联特约商户

