



**ASTM A403 / A403M - 12**  
**可锻奥氏体不锈钢管件标准规范**  
**( 中文版 )**

**Standard Specification for Wrought Austenitic**  
**Stainless Steel Piping Fittings**

美国材料与试验协会

2012

## 目 录

1. 范围 .....	1
2. 引用文件 .....	1
3. 一般要求和订购信息.....	2
4. 材料 .....	3
5. 制造 .....	3
6. 热处理 .....	6
7. 化学成分 .....	7
8. 拉伸性能 .....	7
9. 静水压试验 .....	9
10. 表面质量 .....	9
11. 尺寸.....	10
12. 拒收和再评定.....	10
13. 试验报告 .....	10
14. 产品标记 .....	11
15. 关键词 .....	11
补充要求 .....	12
变更一览表 .....	13

# 可锻奥氏体不锈钢管件标准规范<sup>①</sup>

本标准以标号 A403/A403M 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** 本规范包括用于压力管道的可锻不锈钢管件。<sup>②</sup>

**1.2** 奥氏体不锈钢合金的各种牌号包括在本规范中，基于 ASTM 或 MSS 尺寸和等级标准，牌号标示分别带有前缀 WP 或 CR。

**1.3** 对于每种 WP 不锈钢牌号，包括各种管件级别以表示无缝或焊接结构是否使用。级别标示也使用来表示无损检验 (NDE) 的无损检验方法的范围。表 1 是由本规范包括用于不锈钢的所有 WP 牌号的管件总括。没有 CR 牌号的级别。特殊要求在别处包括。

**1.4** 本规范是以英寸-磅和 SI 两种单位表示。然而，除非订单规定适用的“M”规范标示 (SI 单位)，材料应以英寸-磅单位提供。

**1.5** 以 SI 单位或英寸-磅单位表示的值应单独地作为标准。在本文内 SI 单位值示于括号里。以每一系统表示的值之间不是精确相等的，因此，每一系统应独立于另一种系统使用。自两个系统的值的结合可导致于不符合标准。

**1.6** 本规范不适用于铸钢管件。奥氏体不锈钢铸件包括在规范 A351/A351M、A743/A743M 和 A744/A744 M 里。

## 2. 引用文件

**2.1** ASTM标准：<sup>③</sup>

A351/A351M 承压件用奥氏体铸件规范

A743/A743 M 一般用铁-铬和铁-铬-镍耐蚀合金铸件规范

A744/A744M 苛刻工况用铁-铬-镍耐蚀合金铸件规范

A751 钢产品化学分析的试验方法、惯例和术语

A960/A960M 可锻钢管件一般要求的规范

E112 确定平均品粒尺寸的试验方法

E165 一般工业用液体渗透检验惯例

<sup>①</sup>本规范受 ASTM 委员会 A01 (钢、不锈钢和相关合金) 并由分委员会 A01.22 (管道用钢锻件和可锻钢管件，和管道和特殊用栓接材料) 直接负责。

现行版本于 2012 年 5 月 1 日批准，于 2012 年 6 月发布。首次批准于 1956 年批准。前一版本于 2011 年批准为 A403/A403M-11。DOI: 10.1520/A0403\_A0403M-12.

<sup>②</sup>锅炉与压力容器规范的使用见在第 II 卷中的相关规范 SA-403。

<sup>③</sup>对于引用的 ASTM 标准，请查看 ASTM 网站 [www.astm.org](http://www.astm.org)，或联系在 [service@astm.org](mailto:service@astm.org) 的 ASTM 顾客服务。对于 ASTM 标准手册的信息，参看 ASTM 网站的标准的文件总汇页。



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

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！

---

