



**ASTM A890/A890M – 10**  
**铸造 Fe-Cr-Ni-Mo 双相 ( 奥氏体/  
铁素体 ) 耐腐蚀不锈钢标准规范**  
**( 中文版 )**

**Standard Specification for**  
**Castings,**  
**Iron-Chromium-Nickel-Molybdenum**  
**Corrosion- Resistant, Duplex**  
**(Austenitic/Ferritic) for General**  
**Application**

美国材料与试验协会

2010

## 目 录

1. 范围 .....	1
2. 引用文件 .....	1
3. 订货内容 .....	1
4. 制造工艺 .....	2
5. 热处理 .....	2
6. 化学成分 .....	3
7. 一般要求 .....	3
8. 焊补 .....	3
9. 产品标识 .....	3
10. 关键词 .....	3
附加要求 .....	5
变更一览表 .....	7

# 铸造Fe-Cr-Ni-Mo双相（奥氏体/铁素体）耐腐蚀不锈钢标准 规范<sup>1</sup>

本标准是以固定代号 A532/A532M 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，为最后一次的修订年号；圆括号中数字为最后一次重新确认的年号。上标符号（e）表示与上次修改或重新确定的版本有编辑上的变化。

## 1. 范围\*

1.1 此标准包括一系列奥氏体和铁素体双相铸造不锈钢。

1.2 双相铸造不锈钢合金如果适当选择配比和热处理则其机械性能及耐腐蚀性会得到提高。铁素体含量没有明确规定，但这些合金中其含量范围大致在 30 to 60 % 与奥氏体平衡。

1.3 文中提到的数据会分别用英寸-英镑单位制和 SI 单位制描述。SI 单位在括号中显示。每一体系中的数据之间并不完全等同，所以，每一体系必须独立应用。将两个体系中的数据结合会导致与本规范的不一致。

1.3.1 本规范中, SI 单位列于括号中。

## 2. 引用文件

### 2.1 ASTM 标准:<sup>2</sup>

A370 钢制品的机械性能试验的方法和定义。

A732/A732M 用于铸造方面, 适用于通用碳钢和低合金钢铸件及 Co 合金的高强度及耐高温的铸件的规范。

A781/A781M 适用于钢和合金铸造的一般要求规范。

E 29 使用试验数据中的重要数字以确定与规范的一致性的准则。

E 562 确定体积分数的准则。

E 1245 实验通过自动成像分析, 来测定材料的双相组织的比例。

## 3. 订货内容

3.1 按照本标准, 材料定单需要包含以下几项资料, 以充分描述订购的材料:

3.1.1 用图样或图号描述铸件（铸件图应包含尺寸公差）;

3.1.2 标准包括出版的年份和级别;

<sup>1</sup> 本试验方法受 ASTM 的 A01 《钢, 不锈钢及其合金》委员会的权限管辖, 并且, 除非特别指定外, 由 A01.08 《铸件》分委员会直接负责。

现版本于 2010 年 4 月 1 日批准, 2010 年 5 月出版。原版本在 1988 年批准。前一个最新版是 2007 年批准的 A890/A890M-99(2007)。DOI: 10.1520/A0890\_A0890M-10

<sup>2</sup> 对于 ASTM 的参考标准, 可登陆 ASTM 网站, [www.astm.org](http://www.astm.org) 或联系 [service@astm.org](mailto:service@astm.org) 的 ASTM 客户服务部。ASTM 标准年报资料, 参见 ASTM 网站的本标准的文件概要页。

---

---

## 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！

---



银联特约商户