



**ASTM A494/A494M - 14a**  
**镍和镍合金铸件标准规范**

---

**( 中文版 )**

---

**Standard Specification for Castings,  
Nickel and Nickel Alloy**

美国材料与试验协会

2014

## 目 录

1. 范围 .....	1
2. 引用文件 .....	1
3. 术语 .....	1
4. 发货的一般条件 .....	2
5. 订购信息 .....	2
6. 热处理 .....	2
7. 化学成分 .....	5
8. 拉伸性能 .....	5
9. 制作工艺，精整以及外观尺寸 .....	5
10. 质量 .....	7
11. 焊接修复 .....	7
12. 拒收及复审 .....	7
13. 产品标记 .....	7
14. 关键字 .....	7
补充要求 .....	8
变更一览表 .....	12

# 镍和镍合金铸件标准规范<sup>1</sup>

本标准以固定代号A494/A494M形式颁发，紧跟代号后面的数字显示该文献初始使用年份或，如果是修订本，该数字显示其最后修订年份。括弧内的数字（e）显示最后重新审批的年份。上标小字体显示从最后修订可重新审批时的编辑变化。

本标准由国防部门机构批准使用。

## 1. 范围

**1.1** 本规范使用范围为可满足耐蚀要求的镍，镍铜合金，镍铜硅合金，镍铬合金以及镍钼铬合金铸件。

**1.2** 无论是 SI 单位或英制单位表示的数值将被认为单独作为标准。表示的数值每个系统可能不完全相等，因此，每应使用独立于其他系统。结合从两个系统的值，可能会导致不符合与标准。

## 2. 引用文件

### 2.1 ASTM标准：<sup>2</sup>

A370 钢制品机械测试的标准试验方法和定义

A488/A488M 钢铸件焊接规程和工作人员的合格鉴定

A732/A732M 一般设备用熔模铸造碳素低合金钢及高强度加温钴合金钢铸件

A781/A781M 一般工业用一般要求的钢和合金铸件

A957 一般工业用钢和合金熔模铸件通用要求规格

E8 金属材料拉力测试的测试方法

E29 测试数据中与本规范相一致的有效数据的使用

E30 钢，铸铁，平炉铁以及锻铁的化学分析的测试方法（1995年撤消）<sup>3</sup>

E38 镍铬合金及镍铬铁合金化学分析的测试方法（1989年撤消）<sup>3</sup>

E76 镍铜合金化学分析的测试方法（2003年撤消）<sup>3</sup>

E354 高温钢、电炉钢、磁钢和其它类似的铁、镍和钴合金的化学分析试验方法

## 3. 术语

### 3.1 定义：

<sup>1</sup> 该规范属于 ASTM 技术委员会 A01，A01 是关于钢铁、不锈钢及相关合金。本规范直属于 A01 的附属委员会 A01.18，关于铸件。

目前版本于 2014 年 10 月 1 日批准，2014 年 11 月出版。其最初版本于 1963 年经核准。上一版于 2014 年经核准，其编号为 A 494/A 494 M - 14。DOI: 10.1520/A0494\_A0494M-14A。

<sup>2</sup> 对于已引用的 ASTM 标准，访问网站 [www.astm.org](http://www.astm.org) 或者联系 ASTM 客户服务，网址 [service@astm.org](mailto:service@astm.org)。关于 ASTM 标准年度图书信息，在 ASTM 网页上参考标准文件摘要。

<sup>3</sup> 这个历史标准的最后批准被引用，网址 [www.astm.org](http://www.astm.org)。

---

---

**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](mailto: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](mailto:info@lancarver.com)**

**III. Paypal: [info@lancarver.com](mailto: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](mailto:info@lancarver.com), you will shortly receive an e-mail confirming your order.

---

