



ASTM B564 - 11

镍合金锻件标准规范

(中文版)

Standard Specification for Nickel Alloy

Forgings

美国材料与试验协会

2011

目 录

1	范围	1
2	引用标准	2
3	定单内容	3
4	化学成分	3
5	机械性能和其他要求	3
6	尺寸和允许偏差	3
7	工艺、精整和外观	3
8	取样	3
9	试验次数	4
10	试样制备	4
11	试验方法	4
12	检查	5
13	拒收及复审	5
14	合格证书	5
15	产品标记	5
16	关键词	5
	补充要求	12
	变更一览表	16

镍合金锻件标准规范^①

本标准以固定的标准号B564发布，紧跟着标准号的数字表示原先采用版本的年号，或者是当有修订时的最新修订版的年号。括号内的数字表示再次批准的年号。上标符号（ε）表示自上次修订或再次批准以来的编辑变更。

本标准规范已被美国国防部批准采用。

1 范围*

1.1 本标准规范^②包括锻件：

合金类型	UNS编号（S）
Fe-Ni-Cr-Mo-N	N08367
低碳	Cr-Ni-Fe-N R20033
低碳	Ni-Cr-Mo N06035, N06058, N06059
低碳	Ni-Cr-Mo-Cu N06200
低碳	Ni-Cr-Mo-W N06686
低碳	Ni-Fe-Cr-Mo-Cu N08031
低碳	Ni-Mo-Cr N10276, N06022, N10362
低碳	Ni-Mo-Cr-Ta N06210
Ni	N02200
Ni-Co-Cr-Si	N12160
Ni-Cr-Co-Mo	N06617
Ni-Cr-Fe	N06600, N06603, N06690
Ni-Cr-Fe-Al	N06025
Ni-Cr-Fe-Si	N06045
Ni-Cr-Mo-Nb	N06625
Ni-Cr-Mo-Si	N06219
Ni-Cr-Mo-W	N06110
Ni-Cr-W-Mo	N06230
Ni-Cu	N04400
Ni-Fe-Cr	N08120, N08800, N08810, N08811
Ni-Fe-Cr-Mo-Cu	N08825
Ni-Fe-Cr-W	N06674
Ni-Mo	N10665, N10675, N10629
Ni-Mo-Cr-Fe	N10242, N10624

^① 本技术条件标准受ASTM的B02《有色金属和相关合金》委员会的权限管辖，并由B02.07《镍、钴及其合金》分委员会直接负责。

现版本于2011年10月1日批准，2011年11月出版。原版本在1972年获得批准。前一个最新版是2010年的B564-10。

^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SB-564技术标准。

* 根据ASTM E527和SAE J1086金属和合金牌号（UNS）制订的新标号。

*本标准摘要部分出现在句末

1.1.1 镍-铁-铬合金包括UNS N08120、UNS N08800、UNS N08810和UNS N08811。合金UNS N08800的正常使用温度范围为 $\leq 1100^{\circ}\text{F}$ (593°C)。合金UNS N08810、N08120 和UNS N08811能在温度大于 1100°F (593°C)，要求具有抗腐蚀及抗断裂的场合下正常使用，并可退火以控制晶粒度，从而获得该温度范围内的最佳性能。

1.1.2 镍-铁-铬-钨合金 UNS N06674 是通常采用在温度高于 1100°F (593°C)，其中的耐腐蚀性和断裂是必需的，并制定最佳性能，在此温度范围内退火。

1.2 本规范以英寸-磅表示的数值均为标准值，括号中的数值是数学变换为SI单位的值，仅供参考，并且不被当作标准。

1.3 本标准并不意味着提出与其使用相关所有安全事项（若有任何这类事项时）。了解全部危险性，是本标准用户的职责，包括由制造商提供的该产品/材料的适用“材料安全数据表”（MSDS）中标识的危险性，以便在使用前制定恰当的安全与健康管理条例，并确定规章限制条件的适用性。

2 引用标准

2.1 ASTM 标准^③：

B880 镍、镍合金和钴合金化学检验分析的一般要求规范

E8 金属材料拉伸试验方法

E29 使用试验数据中有效数字以便确定与规范一致的方法

E76 镍-铜合金化学分析试验方法^④

E112 确定平均晶粒度的试验方法

E350 碳钢、低合金钢、硅电钢、纯铁和锻铁化学分析试验方法

E1473 镍、钴和高温合金的化学分析试验方法

2.2 军用标准^⑤

MIL-STD-129 运输及贮存标记

^③ 对于参照的ASTM标准，请查看ASTM网站www.astm.org，或联系ASTM客户中心，邮件：service@astm.org。对于ASTM标准卷册的信息，参看ASTM网站的标准文件摘录页。

^④ 已撤消。这个年代规范的最后批准被引用见 www.astm.org。

^⑤ 可从标准化文件管理处获得，DODSSPBldg 4，Section D，700Rob 拟 binsAve.，Philadelphia，PA19111-5098。
<http://www.dodssp.daps.mil>。



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