



**ASTM E2594 - 2009 (R2014)
分析镍合金的标准试验方法(基
于性能的方法)**

(中文版)

**Standard Test Method for Analysis of
Nickel Alloys by Inductively Coupled
Plasma Atomic Emission
Spectrometry (Performance-Based
Method)**

美国材料与试验协会
2014

目录

1. 范围	1
2. 引用文件	3
3. 术语	3
4. 试验方法概要	3
5. 意义与作用	3
6. 干扰	4
7. 仪器	4
8. 试剂和材料	5
9. 危险	8
10. 取样, 试样, 和试验单元	8
11. 仪器准备	8
12. 校准和标定	8
13. 步骤	10
14. 对照	11
15. 方法验证	11
16. 计算	11
17. 报告	12
18. 精度和偏差	12
19. 关键词	12

用电感耦合等离子体原子发射光谱法 分析镍合金的标准试验方法(基于性能的方法)¹

本标准是以固定代号 E2594 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，为上一次的修订年号；圆括号中数字为上一次重新确认的年号。上标符号 (ε) 表示对上次修改或重新确定的版本有编辑上的修改。

1. 范围

1.1 这些方法适用于化学成分在下列范围内的镍合金电感耦合等离子体原子发射光谱分析，如委员会B02指定：

元素	应用范围(%)
铝	0.01–1.00
硼	0.001–0.050
钙	0.001–0.05
碳	0.10–0.20
铬	0.01–33.0
钴	0.10–20.0
铜	0.01–3.00
铁	0.01–50.0
铅	0.001–0.01
镁	0.0001–0.100
锰	0.01–3.0
钼	0.01–30.0
铌	0.01–6.0
镍	25.0–80.0
氮	0.001–0.20
氧	0.0001–0.003
磷	0.001–0.030
硫	0.0001–0.010

¹本试验方法由ASTM的E01《金属，矿石及其相关材料的分析化学》委员会管辖，并由E01.08《镍，钴及高温合金》分委员会直接负责。

现版本于2014年6月1日批准，2014年出版。原版本在2009年批准。前一个最新版是2009年批准的E2594-09。DOI: 10.1520/E2594-09R14。

硅	0.01–1.50
钽	0.005–0.10
锡	0.001–0.020
钛	0.001–6.0
钨	0.01–5.0
钒	0.01–1.0
镉	0.01–0.10

1.2 可使用本试验方法测定以下元素。试验方法用户应仔细评价本试验方法的精度和偏差，以测定使用本试验方法的适用性。

元素	量化范围(%)
铝	0.060–1.40
硼	0.002–0.020
钙	0.001–0.003
铜	0.010–0.52
镁	0.001–0.10
锰	0.002–0.65
铌	0.020–5.5
磷	0.004–0.030
钼	0.010–0.050
锡	0.002–0.018
钛	0.020–3.1
钨	0.007–0.11
钒	0.010–0.50
镉	0.002–0.10

1.3 此试验方法只在指定的元素和范围进行实验室间试验。只要进行包括本文所述的方法灵敏度，精度和偏差评估的方法验证，此试验方法则可能扩展到其他元素或不同浓度范围。此外，验证研究必须使用参考物质或回收率评价样品制备方法。用户应仔细评价基于实验室数据质量目标的验证数据。方法验证范围扩展也是ISO/ IEC 17025的要求。

1.4 应以SI单位值为标准。此方法不包括其他测量单位。

1.5 本标准并没有完全列举所有的安全声明，如果有必要，根据实际使用情况进行斟酌。使用本标准前，使用者有责任制定符合安全和健康要求的条例和规范，并同时明确该标准的使用范围。在8.2.6.3中给出了特殊警告声明以及在第9节中给出了安全危害声明。

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.

