



**ASTM E1019 - 11**  
**用燃烧和熔融法测定钢与铁、镍**  
**及钴合金中碳、硫、氮和氧含量**  
**的标准试验方法**  
**( 中文版 )**

**Standard Test Methods for Determination  
of Carbon, Sulfur, Nitrogen, and Oxygen  
in Steel, Iron, Nickel, and Cobalt Alloys by  
Various Combustion and Fusion  
Techniques**

美国材料与试验协会

2011

## 目录

1. 范围.....	4
2. 引用文件.....	5
3. 术语.....	6
4. 意义与用途.....	6
5. 仪器与试剂.....	6
6. 危险性.....	6
7. 取样.....	6
8. 计算值的舍入.....	7
9. 实验室间研究.....	7
10. 范围.....	7
11. 试验方法概述.....	7
12. 干扰.....	11
13. 仪器.....	11
14. 试剂.....	11
15. 仪器准备.....	12
16. 试样制备.....	12
17. 校准.....	12
18. 程序.....	15
19. 计算.....	15
20. 精度与偏差.....	16
21. 范围.....	18
22. 试验方法概述.....	18
23. 干扰.....	21
24. 仪器.....	21
25. 试剂.....	22
26. 仪器准备.....	22
27. 试样制备.....	22
28. 校准.....	23
29. 程序.....	24

30. 计算.....	25
31. 精度与偏差.....	25
32. 范围.....	26
33. 试验方法概述.....	26
34. 干扰.....	28
35. 仪器.....	28
36. 试剂.....	29
37. 仪器准备.....	30
38. 制备试样.....	31
39. 校准.....	31
40. 程序.....	33
41. 计算.....	33
42. 精度与偏差.....	34
43. 范围.....	34
44. 试验方法概述.....	35
45. 干扰.....	37
46. 安全预防措施.....	37
47. 仪器.....	38
48. 试剂.....	38
49. 仪器准备.....	38
50. 试样制备.....	38
51. 校准.....	39
52. 程序.....	41
53. 计算.....	41
54. 精度与偏差.....	41
55. 范围.....	42
56. 试验方法概述.....	42
57. 干扰.....	43
58. 仪器.....	43
59. 试剂.....	43

60. 试样制备.....	44
61. 仪器准备.....	44
62. 校准.....	44
63. 程序.....	47
64. 计算.....	47
65. 精度与偏差.....	48
66. 关键词.....	49

# 用燃烧和熔融法测定钢与铁、镍及钴合金中碳、硫、氮和氧含量的标准试验方法<sup>1</sup>

本标准的固定发行号为 E 1019；紧跟在发行号后的数字代表最初采用的年份，如果是修订版，则代表最终修订的年份。括弧中的数字表示最终一次重新批准的年份。上标 (ε) 代表最终修订或重新批准以来进行的编辑修改。

本标准已被国防部机构批准采用。

## 1. 范围

1.1 这些试验方法适用于钢与铁、镍及钴合金中碳、硫、氮和氧含量的测定。合金的化学成分范围如下：

元素	含量范围，%
Al	0.001~18.00
Sb	0.002~0.03
As	0.0005~0.10
Be	0.001~0.05
Bi	0.001~0.50
B	0.0005~1.00
Cd	0.001~0.005
Ca	0.001~0.05
C	0.001~4.50
Ce	0.005~0.05
Cr	0.005~35.00
Co	0.01~75.0
Cb	0.002~6.00

<sup>1</sup>本试验方法受ASTM委员会E01（金属，矿石和相关材料的分析化学）管辖，并直接由分委员会E01.01（铁，钢和铁类合金）负责。

现行版本批准日期为2011年3月15日，2011年6月出版。原始版本于1984年批准。上一版为2008年批准的E1019-08。DOI: 10.1520/E1019-11.。

---

---

## 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](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！

---