



ASTM E1806 - 09

铁和铁化学成分测定时取样的标准 规程

(中文版)

Standard Practice for Sampling Steel and
Iron for Determination of Chemical
Composition

美国材料与试验协会

2009

目 录

1. 范围.....	1
2. 引用文件.....	3
3. 术语.....	3
4. 意义和应用.....	4
5. 危害性和安全提醒.....	4
6. 取样和样品制备要求.....	5
7. 炼钢铁水和生铁产品.....	10
8. 铸铁产品用铁水.....	13
9. 钢产品用钢水.....	17
10. 生铁.....	22
11. 铸铁产品.....	24
12. 钢产品.....	27
13. 关键词.....	32
附录（资料性附录）.....	33

钢和铁化学成分测定时取样的标准规程^①

本标准以固定代号 E1806 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。括弧内的数字显示最后重新审批的年份。上标小字体 (ε) 显示从最后修订可重新审批时的编辑变化。

1. 范围

1.1 本规程涵盖了所有级别的钢，包含铸钢及锻钢及所有类型（级别）的铸铁和高炉生铁化学及石化产品成分测定的取样规程。本规程与 ISO 14284 近似。

1.2 本规程被划分为如下章节。

	章节
取样要求和样品制备	6
总则	6.1
样品	6.2
样品选择	6.3
样品制备	6.4
炼钢铁水和生铁产品	7
总则	7.1
勺式取样	7.2
管式取样	7.3
分析样品的制备	7.4
铁水和铸铁产品	8
总则	8.1
勺式取样	8.2
管式取样	8.3
分析样品的制备	8.4
测定氧和氢含量时样品的制备和取样	8.5
氧和氢	
钢水和钢产品	9
总则	9.1

^①本实验规程由ASTM金属，矿石及相关材料的分析化学委员会 E01 管辖并由铁，钢和铁合金分委会 E01.01 直接负责。现行版本于 2009 年 4 月 15 日批准。2009 年 5 月发行最初批准在 1996 年最近版本在为 E1806-96 (2006) 在 2006 批准。

管式取样	9.2
勺式取样	9.3
分析样品的制备	9.4
测定氧含量时样品的制备和取样	9.5
测定氢含量时样品的制备和取样	9.6
生铁	10
总则	10.1
份样取样	10.2
分析样品的制备	10.3
铸铁产品	11
总则	11.1
样品制备和取样	11.2
钢产品	12
总则	12.1
实验室样品的选择或取至铸态产品的分析样品	12.2
铸件产品分析	
实验室样品的选择或取至铸态产品的分析样品	12.3
压延产品分析	
分析样品的制备	12.4
含铅钢的取样	12.5
测定氧含量时样品的制备和取样	12.6
测定氢含量时样品的制备和取样	12.7
关键字	13
附录	
铁水和钢水取样用管	附录 A1
钢水测定氢含量时取样用管	附录 A2

1.3 以 SI 单位表示的数值应被视为标准值本标准中不包含其它单位的数值。

1.4 本标准不在于论述与使用有关的安全问题，如有亦和使用有关。本标准者在使用前有责任制订相应的有关安全和健康防护的实施方法，并确定其方法局限性的应用范围。

对于具体的危害内容见 6.4.3.5，9.4.4.3 和 12.51 节及第 5 章。

2. 引用文件

2.1 ASTM标准：^②

A48/A 48M 灰铸铁规范

A751 钢制品化学分析 术语，规程和测试方法

E135 金属，矿石及相关材料 有关分析化学的术语

E415 碳钢和的低合金钢的光学放射真空光谱测定分析的试验方法

E1010 再熔光谱化学分析用钢与铁盘状试样的制备规程

2.2 ISO 文档：

ISO 9147 生铁-定义和分类^③

ISO 14284 铁和钢-化学成分测定用样品的制备和取样。

3. 术语

3.1 定义-本规程中的术语定义见术语标准 E135。

3.2 本标准中规定的术语定义：

3.2.1 铸态产品, n—未受形变的铁或钢产品，如铸件、连铸中的半成品、成形的铸件。

3.2.2 交货批, n—一次交货的产品的数量。

3.2.3 研磨, n—用砂轮或砂带处理分析试样的表面，以制备物理分析方法用试样。

3.2.4 份样, n—从交货批中一次取样的产品的数量。

3.2.5 抛光, n—用软转盘或连续运行的涂有耐磨材料的磨带对分析试样表面进行处理，以制备物理分析方法用试样。

3.2.6 批次, n—在取样中一个材料收集单元 (见规范 A 48/A 48M)。

3.2.7 熔体, n—取样时的液态金属。

3.2.8 管式样品, n—用取样管从熔体中取出的样品。

3.2.9 抽样产品, n—为取样而从一定数量的铁或钢产品中确定的取样产品。

^②如需参照ASTM 标准，访问ASTM 网站 www.astm.org，或联系ASTM客户服务 service@astm.org。如需要《ASTM标准年鉴》的内容信息，浏览ASTM 网站的标准索引页。

^③可从美国国家标准协会获得(ANSI), 25 W. 43rd St., 4th Floor, New York, NY 10036, <http://www.ansi.org>。

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>

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

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！