



AWS A5.9/A5.9M:2006
不锈钢光焊丝和填充丝标准
Specification for Bare Stainless Steel
Welding Electrodes and Rods
(中文版)

美国焊接协会

2006

目 录

1	范围	1
2	引用标准	1
3	分类	1
4	验收	4
5	证明	4
6	圆整方法	4
7	试验综述	4
8	复试	4
9	化学分析	4
10	制造方法	4
11	标准规格和形状	4
12	光洁度和均匀度	5
13	标准包装形式	5
14	缠绕要求	6
15	填充金属识别	7
16	包装	8
17	包装标记	8
附录A（资料性附录）《不锈钢光焊丝和填充丝标准》指南		9
附录B（资料性附录）进行技术查询的准备工作指南		24

不锈钢光焊丝和填充丝标准

1 范围

1.1 本标准规定了金属极气体保护焊、钨极气体保护焊、埋弧焊和其他熔敷焊工艺用的不锈钢光焊丝、焊带、组合金属芯的和绞合的焊丝和填充丝的分类要求。这些填充金属中的铬含量不小于 10.5%，并且铁含量超过了其他任何元素。为了分类的目的，当其他所有元素被认作最小规定时，余值就是铁的含量。

1.2 安全和健康问题及相关事项超出了本标准的范围，因此这里未充分论及，某些安全和健康的资料能够在附录 A6 和 A11 中找到。安全和健康的资料也可以从其他的来源获得，包括 ANSI Z49.1《焊接、切割和关联作业中的安全》¹和可适用的联邦和州的管理法规，但不限于此。

1.3 本标准采用美国惯用单位制和国际单位制（SI）体系，计量制不是精确等同，因此每一体系必须独立于另一体系使用，当涉及材料性能时，不能以任何方式混用，代号为 A5.9 的标准采用美国惯用单位，A5.9M 标准采用 SI 单位。后者在手号[]表示或在表和图适当栏目中示出。以任一本体系为基础的标准尺雨可以在填充金属的规格或包装中使用，或同时在 A5.9 或 A5.9M 标准下使用。

2 引用标准

2.1 下列标准含有的条款，通过在本文中的引用，构成本 AWS 标准的条款，对已过期的资料，及随后任何这些出版物的修改或修订均不应用。然而，鼓励在本 AWS 标准的基础上协议双方研究采用最新版本下列文件的可能性。对未过期的资料，则应采用最新版本的标准资料。

2.2 下列 AWS 标准²是在本文件强制性部分中引用的：

(1) AWS A5.01《填充金属采购导则》。

2.3 下列 ANSI 标准是在本文件强制性部分中引用的：

(1) ANSI Z49.1《焊接、切割和关联作业中的安全》。

2.4 下列 ASTM 标准³是在本文件强制性部分中引用的：

(1) ASTM E29《为确定与标准一致，在试验数据和其他类似的铬镍铁合金钢的化学分析标准实验方法》。

(2) ASTM E353《不锈钢、耐热钢、马氏体钢和其他类似的铬镍铁合金钢的化学分析标准实验方法》。

2.5 下列 OSHA 标准⁴是在本文件强制性部分中引用的：

(1) OSHA 安全和健康标准，29CFR 1910。

3 分类

3.1 本标准涵盖的焊接材料根据化学成分和制造形式分类。最开始的两个代号“ER”表示可用作焊丝和填充丝的实心线；“EC”表示复合芯或绞合芯；“EQ”表示焊带（见表 1）。

3.2 材料可被分为一个以上的类别，只要它们符合表 1 中所规定的对于那些类别的全部要求即可。

¹ ANSI 标准由美国焊接学会出版，550N.W LeJeune Road, Miami, FL 33126。

² AWS 标准由美国焊接学会出版，550N. W. LeJeune Road, Miami, FL 33126。

³ ASTM 标准由美国材料和试验学会出版，100Barr Harbor Drive, West Conahohocken, PA19428-2959。

⁴ OSHA 标准由政府印刷办公室出版，Washington, DC 20402，也可从www.osha-alc.gov下无。



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