



ASTM A227 / A227M - 11
机械弹簧用冷拔钢丝的标准规范
(中文版)

**Standard Specification for Steel Wire,
Cold-Drawn for Mechanical Springs**

美国材料与试验协会

2011

目 录

| | |
|-------------------|---|
| 1. 范围 | 1 |
| 2. 引用文件 | 1 |
| 3. 术语 | 1 |
| 4. 订货内容 | 2 |
| 5. 制造 | 2 |
| 6. 化学成分 | 2 |
| 7 机械性能 | 2 |
| 8. 冶金要求 | 2 |
| 9. 尺寸和允许偏差 | 3 |
| 10. 加工质量和外观..... | 3 |
| 11. 复验..... | 3 |
| 12. 验收检验 | 3 |
| 13. 拒收和重新审新..... | 3 |
| 14. 合格证书 | 3 |
| 15. 包装、标记和发运..... | 3 |
| 16. 关键词 | 3 |
| 变更一览表 | 7 |

机械弹簧用冷拔钢丝的标准规范^①

本标准是以固定代号 A227/A227M 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，为最后一次的修订年号；圆括号中数字为最后一次重新确认的年号。上标符号 (e) 表示与上次修改或重新确定的版本有编辑上的变化。
本标准已经美国国防部认可采用。

1. 范围*

1.1 本标准适用于制造不承受高应力或不要求高疲劳性能的机械弹簧和丝卷用的其性能和质量分为两级的圆形冷拔弹簧钢丝。

1.2 可以把以英寸-磅或 SI 单位表示的数值都作为标准值。在本规范内，SI 单位在括号中表示。每种体系的数值并不是完全等价的，因此，每种体系必须单独使用。两种体系的混合值不符合本规范要求。

2. 引用文件

2.1 ASTM 标准：^②

A370 钢产品机械性能试验的试验方法和定义

A510 碳素钢线材和粗圆钢丝的一般要求

A510M 碳素钢线材和粗圆钢丝的一般要求

A700 钢产品国内运输的包装、标记和装运方法。

A 751 钢产品化学分析的试验方法、操作和术语。

E29 按标准规定的极限值确定试验数据的有效数位的方法

2.2 美国国家标准：

B32.4M 圆形、方形、矩形、六角形金属产品的建议公制尺寸^③

2.3 联邦标准：

Fed.Std-No.123 运输标记（民内机构）^④

2.4 AIAG 标准：

AIAG B-5 主要金属识别标签应用标准^⑤

3. 术语

3.1 术语的定义符合本标准。

3.1.1 本标准术语中的定义参考术语 A941。

^① 本试验方法受 ASTM 的 A01《钢，不锈钢及合金》委员会的权限管辖，并且，除非特别指定外，由 A01.03《钢棒和电线》分委员会直接负责。

现版本于 2011 年 5 月 1 日批准，2011 年 5 月出版。原版本在 1939 年批准。前一个最新版是 2006 年批准的 A227/A227M-06。DOI: 10.1520/A0227_A0227M-06R11.

^② 对于 ASTM 的参考标准，可登陆 ASTM 网站，www.astm.org 或联系 service@astm.org 的 ASTM 客户服务部。ASTM 标准年报资料，参见 ASTM 网站的本标准的文件概要页。

^③ 可从美国国家标准学会获取（ANSI），地址：25 W. 43rd St., 4th Floor, New York, NY 10036.

^④ 可通过标准文件订单获取，地址：ldg. 4 Section D, 700 Robbins Ave., Philadelphia, PA 19111-5094, Attn: NPODS.

^⑤ 可从美国汽车工业行动集团（AIAG）获取，地址：26200 Lahser Rd., Suite 200, Southfield, MI 48034.

*本标准摘要部分出现在句末



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