



ASTM A416/A416M - 12a
预应力混凝土用未涂层的 7 股钢
绞线的标准规范
(中文版)

Standard Specification for Steel
Strand, Uncoated Seven-Wire for
Prestressed Concrete

美国材料与试验协会

2012

目 录

1. 范围.....	1
2. 引用文件.....	1
3. 术语.....	2
4. 订货信息.....	2
5. 材料和制造.....	2
6. 机械性能要求.....	3
7. 尺寸和允许偏差.....	3
8. 工艺、表面质量及外观.....	5
9. 抽样.....	6
10. 试验次数.....	6
11. 检验.....	6
12. 拒收.....	6
13. 合格证.....	6
14. 包装与标记.....	7
补充要求.....	8
更改一览表.....	9

预应力混凝土用未涂层的 7 股钢绞线的标准规范¹

本标准以固定的标准号 A416/A416M 发布，紧跟着标准号的数字表示原先采用版本的年号，或者是当有修订时的最新修订版的年号。括在括号内的数字表示再次批准的年号。上标符号 (e) 表示因最新修订或再次批准发生的编辑性变化。

本标准已被批准供国防部的机构使用。

1. 范围

1.1 本规范包含两种和两个级别的7股未涂层的用于预应力混凝土结构的钢绞线。这两种钢绞线分别是低松弛的和除应力的（标准松弛）。低松弛钢绞线应被称为标准型，除应力（标准松弛）的钢绞线一般不予以提供，除非特殊订购。250 [1725]级和270 [1860]级都有最小的极限强度要求分别是250ksi [1725MPa]和270ksi [1860MPa]，各以钢绞线的名义面积为基础。

1.2 当买方要求对预应力地下锚固装置用使用的0.600-in. [15.24-mm]直径，270 [1860]级钢绞丝进行结合强度试验时，应使用补充要求（S1）。仅当订单中指定时使用补充要求。

1.3 本规范适用于英寸-磅（如规范A416）或SI单位（如规范A416M）的订单。

1.4 以英寸-磅单位或SI单位表示的数值，都应分别视为标准值。本文内，SI单位示于括号内。由于两种单位制的数值不是精确相等，故两种单位制必须独立地分别使用。两种单位制同时使用获得的数值可能导致与规范不一致。

2. 引用文件

2.1 ASTM 标准：²

A981/A981M 评估预应力地下锚定装置用270级[1860]未涂覆0.600 in[15.24mm]直径预应力钢绞线结合强度的评估试验方法

A1061/A1061M 试验多线钢绞线的试验方法

2.2 美国军用标准：³

MIL-STD-129 装运和储存的标记

¹本规范由 ASTM 的 A01《金属，不锈钢及相关合金》委员会管辖，并由 E01.05《钢增强》分委员会直接负责。

现版本于 2012 年 9 月 1 日批准，2012 年 12 月出版。原版本在 1957 年批准。前一个最新版是 2012 年批准的 A416/A416M – 12。 DOI: 10.1520/A0416_A0416M-12A。

²对于引用的ASTM标准，可浏览ASTM网站，www.astm.org，或与ASTM客户服务service@astm.org联系。对于ASTM标准手册卷次信息，参见ASTM网站标准文件汇总。

³可从标准化文件订购办公室获得，地址：DODSSP, Bldg. 4, Section D, 700 Robbins Ave., Philadelphia, PA 19111-5098, <http://dodssp.daps.dla.mil>。

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.

