



**ASTM A1064/A1064M - 14**  
**混凝土用碳钢丝和焊接钢筋网(普**  
**通的和变形的)规范**

**( 中文版 )**

**Standard Specification for**  
**Carbon-Steel Wire and Welded Wire**  
**Reinforcement, Plain and Deformed,**  
**for Concrete**

美国材料与试验协会

2014

## 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 .....	6
6. 制造 .....	7
7. 机械性能要求——普通钢丝和变形钢丝 .....	7
8. 机械性能要求——焊接钢筋网 .....	11
9. 焊缝剪切试验装置和方法 .....	12
10. 焊接钢筋网的尺寸和允许变化 .....	12
11. 抽样 .....	14
12. 检验 .....	14
13. 拒收和复验 .....	15
14. 合格证 .....	16
15. 包装和标记 .....	16
16. 关键词 .....	17
补充要求 .....	18
更改一览表 .....	19

# 混凝土用碳钢丝和焊接钢筋网(普通的和变形的)规范<sup>1</sup>

本标准是以固定代号 A1064/A1064M 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，为上一次的修订年号；圆括号中数字为上一次重新确认的年号。上标符号 (ε) 表示对上次修改或重新确定的版本有编辑上的修改。

## 1. 范围

**1.1** 本规范规定了钢筋混凝土用热轧条料制成的碳钢丝材和焊接钢筋网。钢丝为冷加工、拉拔或轧制的，普通的(非变形的，拉拔或镀锌的)或变形的。焊接钢筋网由普通的或变形的钢丝，或者两者混合制成。普通钢丝的规格和尺寸如表1、表2、表3和表4所示。实际钢丝规格不严格局限于表中所列规格。

注 1：历史上，混凝土配筋用焊接钢丝用过以下几个术语描述：焊接钢丝网、WWF、织物、网。由于更能代表被加工产品的应用情况，钢筋行业采用术语焊接钢筋网(WWR)。因此，本规范及相关规范中统一将术语焊接钢丝网(WWF)用焊接钢筋网(WWR)代替。

**1.2** 补充要求规定了特殊订货时制造商提供的高强度钢丝的要求。如果采购方和制造商达成一致，则制造商提供高强度钢丝代替常规钢丝。

**1.3** 以英寸-磅单位或SI单位表示的数值，都应分别视为标准值。本文件中SI单位制数值在括号中显示(表2和表4除外)。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本标准不一致。

**1.4** 本标准并没有完全列举所有的安全声明，如果有必要，根据实际使用情况进行斟酌。使用本标准前，使用者有责任制定符合安全和健康要求的条例和规范，并同时明确该标准的使用范围。

## 2. 引用文件

### 2.1 ASTM标准:<sup>2</sup>

A370 钢制品力学性能试验方法与定义

<sup>1</sup>本规范由 ASTM A01钢、不锈钢及其合金委员会所管辖，并由A01.05钢筋分委员会直接负责。

现版本 2014 年 11 月 1 日批准，2014 年 11 月出版。最早出版的为 2009 年批准。前一版本于 2013 年批准的 A1064/A1064M - 13. DOI: 10.1520/A1064\_A1064M-14。

<sup>2</sup>对于参照的ASTM标准，请查看ASTM网站www.astm.org，或联系ASTM客户中心，邮件：service@astm.org。对于ASTM标准卷册的信息，参看ASTM网站的标准文件摘录页。

A641/A641M 锌涂层(镀锌)碳钢丝规范

A700 国内装运钢材的包装、标志和装货的实用规程(2014年取消)<sup>3</sup>

E83 引伸计系统的检定和分类规范

## 2.2 美国军用标准<sup>4</sup>

MIL-STD-129 装运和储存用标记

## 2.3 美国军用标准<sup>4</sup>

Fed.Std.No.123 装运标志(民用机构)

## 2.4 美国混凝土协会(ACI)标准<sup>5</sup>

ACI 318 混凝土结构建筑规范要求

## 2.5 附件<sup>6</sup>

焊接试验机示意图

## 3. 术语

### 3.1 本标准专用术语的定义:

**3.1.1 盘绕钢丝:** 当焊接钢筋网用丝材被加工成正弦波形时, 通常被称为盘绕钢丝。该种钢丝用于混凝土管加固的某些应用场合中笼子的制造。除非采购方和制造商达成一致, 否则变形钢丝无需盘绕。

**3.1.2 变形钢丝和焊接变形钢筋网:** 在本规范范围内, 指由热轧钢条料经冷拉或冷扎加工成的冷加工变形钢丝组成的一种材料。变形可以为交错的或凸起的加筋(突起)型。变形和焊接交点提供了耐剪切的结合强度。

**3.1.3 普通钢丝和焊接普通钢筋网:** 在本规范范围内, 该术语指由热轧钢条料经冷拉或冷轧制成的冷加工钢丝组成的一种材料。焊接交点提供了耐剪切的结合强度。

## 4. 订货信息

**4.1 采购方应规定本规范所述钢丝和焊接钢筋网的加工和交付所需的要求。这些要求包括(但不局限于此):**

---

<sup>3</sup> 该历史标准的上一批准版本可在[www.astm.org](http://www.astm.org)网站查到。

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

<sup>5</sup> 从美国混凝土协会 ACI 获得。邮政箱 9094, Farmington Hills, MI 48333-9094, <http://www.concrete.org>。

<sup>6</sup> 从 ASTM 国际总部获得。订货附件 No.ADJA0185,原始附件于 1967 年生产。

---

---

**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](mailto: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](mailto:info@lancarver.com)**

**III. Paypal: [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!

**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](mailto:info@lancarver.com), you will shortly receive an e-mail confirming your order.

---

