



英国国家标准

BS EN ISO 15630-1: 2010

混凝土加固和预加应力用钢—试验方法—

第 1 部分:加强钢筋、钢盘条和钢丝

Steel for the reinforcement and prestressing of concrete —

Test methods — Part 1: Reinforcing bars, wire rod and wire

参考号 BS EN ISO 15630-1: 2010 (E)

国标前言

本英国标准为EN ISO 15630-1: 2010的UK贯彻标准。本标准代替已经被取消了的BS EN ISO 15630-1: 2002。

本英国标准起草时，委托给混凝土钢筋和预应力钢技术委员会 ISE/104 进行起草。

代表该委员会的组织机构清单可向其秘书处索取。

本出版物不包括合同所有的必要条款。使用者对其正确应用负责。

© BSI 2010

ISBN 978 0 580 58489 3

ICS 77.140.15; 91.080.40

遵守英国标准并不意味着可以免除法律义务。

本英国标准由标准政策和战略委员会于 2010 年 11 月 30 日授权出版。

出版之后发布的修改情况

日期	受影响正文
----	-------

英文版本

混凝土加固和预加应力用钢—试验方法—第1部分:加强钢
筋、钢盘条和钢丝
(ISO 15630-1: 2010)

本欧洲标准由 CEN 于 2010 年 10 月 14 日批准。

CENELEC 成员有义务遵照 CEN/CENELEC 的内部规定, 即以此欧洲标准作为国家标准, 且不做任何更改。可向中央秘书处或任何 CEN 会员索取关于此类国家标准的更新清单和参考文献。

本欧洲标准现有三种正式版本(英文、法文、德文)。其他语言的文本可由 CEN 成员国翻译成本国语言并告知中央秘书处其具有官方版本的相同地位。

CENELEC 会员包括以下国家的国家电工委员会: 奥地利, 比利时, 捷克共和国, 丹麦, 芬兰, 法国, 德国, 希腊, 冰岛, 爱尔兰, 意大利, 卢森堡, 荷兰, 挪威, 波兰, 葡萄牙, 西班牙, 瑞典, 瑞士和英国。



欧洲标准化委员会

管理中心: Avenue Marnix 17, 36 B-1000 布鲁塞尔

前言

本欧洲标准 (ISO 15630-1:2010), 由 ISO/TC 17“钢”小组编写, 现已由 ISO 担任秘书处
的技术委员会 ECISS/TC104“钢筋混凝土和预应力钢”接受并采用为欧洲标准。

要么通过出版一致的文本, 要么在 2011 年 4 月前认可, 本欧洲标准必须获得一个国家
标准的法律低位, 并且在 2011 年 4 月前废止有冲突的本国国家标准。

本标准中的某些内容有可能涉及一些专利权问题, 这一点应引起注意, CEN[和/或
CENELEC]不负责识别任何这样的专利权问题。

本文件替代 EN ISO 15630-1: 2002。

根据 CEN/CENELEC 管理条例, 以下国家的国家标准化研究所有义务采纳本欧洲标
准: 比利时、丹麦、德国、爱沙尼亚、芬兰、法国、希腊、爱尔兰、冰岛、意大利、拉脱维
亚、立陶宛、卢森堡、马耳他、荷兰、挪威、奥地利、波兰、葡萄牙、瑞典、瑞士、斯洛伐
克、斯洛文尼亚、西班牙、捷克共和国、匈牙利、英国和塞浦路斯。

签注认可通知

经CEN批准, 国际标准ISO 15630-1: 2010 全文不加修改的称为一项欧洲标准。

目 录

前 言	3
引 言	6
1 范 围	7
2 规范性引用文件	7
3 符 号	7
4 试样的一般规定	9
5 拉伸试验	9
6 弯曲试验	10
7 反向弯曲试验	12
8 轴向疲劳试验	14
9 化学分析	15
10 尺寸测量	16
11 相对肋或相对刻痕面积的确定(f_R 或 f_P)	19
12 重量偏差的确定	22
13 试验报告	22

ISO 前言

国际标准化组织（ISO）是由国际标准化团体（ISO 成员团体）组成的世界性的联合会。制定国际标准的工作通常由 ISO 的技术委员会完成。各成员团体若对某技术委员会确定的项目感兴趣，均有权参加委员会（IEC）在电工技术标准化方面保持紧密的合作关系。

国际标准的制定符合 ISO/IEC 导则第 2 部分的有关规定。

技术委员会的主要任务是制定国际标准。由技术委员会通过的国际标准草案提交各成员团体投票表决。国际标准草案需取得至少 75% 参加表决成员团体的同意，才能作为国际标准正式发布。

ISO 15630 标准中的某些内容有可能涉及一些专利权问题，这一点应引起注意，ISO 不负责识别任何这样的专利权问题。

ISO 15630 由技术委员会 ISO/TC 17 钢, 小组委员会 SC16 钢筋混凝土用钢 共同制定。

ISO 15630 的本部分取代了第 1 版（ISO 15630-1: 2002），并进行了技术性修订。

ISO 15630 由以下部分组成，总标题是 *钢筋混凝土和预应力混凝土用钢筋—试验方法*：

- 第一部分：加筋棒、钢丝杆和钢丝
- 第二部分：焊接结构
- 第三部分：预应力钢

引言

本 ISO 15630 的目的旨在同一标准内提供钢筋钢和预应力钢的所有相关测试方法。在此背景条件下，对现有产品国家测试标准进行修订和更新。已添加一些测试方法。

参考金属测试国际标准（如适当）

已提供补充条款（如需要）。

不构成现成金属测试国家标准内容的测试方法在 ISO 15630 中有详细描述。

混凝土加固和预加应力用钢—试验方法— 第1部分:加强钢筋、钢盘条和钢丝

1 范围

ISO 15630的本部分规定了适用于加强钢筋、钢盘条和钢丝的试验方法

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

ISO 6892-1 金属材料—拉力测试—第1部分:室温测试法

ISO 7500-1 金属材料--静态单轴向试验机的校正--第1部分:拉伸试验机--压力测量系统的校正

ISO 9513 金属材料--单轴试验用引伸计系统的校准

3 符号

本标准使用的符号见表1。

表1—符号

符号	单位	描述	涉及章节
a'	mm	纵肋高度	10.3.2, 11.3
a_m	mm	在中间点处的肋高	10.3.1.2, 11.3.2, 11.4.2
a_{max}^a	mm	横肋的最大高度或最大螺旋槽深度	10.3.1.1
$a_{s, i}$	mm	肋在长度上按照 Δl 的距离被分为 p 个部分时 i 部分的平均高度	11.3.1, 11.4.1
$a_{1/4}$	mm	在四分之一点处的肋高	10.3.1.2, 11.3.2, 11.4.2
$a_{3/4}$	mm	在四分之三点处的肋高	10.3.1.2, 11.3.2, 11.4.2
A	%	断后伸长率	5.1, 5.3
A_g	%	最大力(F_m)下非比例伸长率	5.3
A_{gt}	%	最大力(F_m)下总伸长率	5
b	mm	加强筋中点的宽度或凹槽宽度	10.3.8
c	mm	横肋或螺旋槽间距	10.3.3, 11.3
d	mm	钢筋、盘条或钢丝的公称直径	5.3, 8.2, 8.4.7, 11.3
D	mm	在弯曲或反向弯曲试验中弯曲设备的弯芯直径	6.3, 7.3.2
e	mm	在两列相邻肋或螺旋槽之间的平均间距	10.3.5
f	Hz	在疲劳试验中应力循环频率	8.1, 8.4.3

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