



国际标准组织

ISO 630-4: 2012

结构钢—第 4 部分：
高屈服强度淬火和回火结构钢厚板交货
技术条件

Structural steels — Part 4:

Technical delivery conditions for highyield-strength quenched
and tempered structural steel plates

2012 年 06 月 1 日
(第 1 版)

参考号 ISO 630-4: 2012(E)



版权保护文件

© ISO 2012

所有权利保留。除非另有规定，在没有以下地址的 ISO 或者请求方所在国家的 ISO 会员组织的书面允许之前，本出版物任何部分不能通过任何形式或方式进行复制或者使用，不管是电子的或机械的，包括影印版和缩微胶卷。

ISO 版权办公室

地址: Case postale 56 • CH-1211 Geneve 20

电话: + 41 22 749 01 11

传真: + 41 22 749 09 47

E-mail: copyright@iso.org

Web: www.iso.org

瑞士出版

目 录

页码

前 言	3
1 范围	4
2 规范性引用文件	4
3 术语和定义	4
4 分类和标识	5
4.1 分类	5
4.2 等级和质量品质	5
4.3 规范性附录	5
5 将由买方提供的信息	5
5.1 强制性信息	5
5.2 选项	5
6 要求	6
6.1 钢制造工艺	6
6.2 脱氧	6
6.3 交货状态	6
6.4 化学成分	6
6.5 机械性能	7
6.6 表面状态	7
6.7 内部质量	7
6.8 尺寸，尺寸和形状公差，和质量	7
7 检验	7
8 抽样—试验频率	7
8.1 鉴定	7
8.2 试验单元	7
9 试验方法	8
10 标记	8
附录 A（规范性附录） 钢等级 S460Q, S500Q, S550Q, S620Q, S690Q, S890Q 和 S960Q：化学成分和机械性能	9
附录 B（规范性附录） 钢等级 SG460Q, SG500Q 和 SG700Q：化学成分和机械性能	15
参考文献	19

前 言

国际标准化组织(ISO)是各国的国家标准机构(ISO 成员单位)的世界性联盟。国际标准的编制通常是通过 ISO 技术委员会组织完成的。凡是对某技术委员会已经确定的项目感兴趣的成员单位都有权派代表参加该委员会的工作。凡是与国际标准化组织(ISO)有联系的国际组织,不管是政府的还是非政府的,也可参加 ISO 国际标准的编制工作。在电工技术标准化的各个方面,国际标准化组织(ISO)与国际电工委员会(IEC)是紧密协作的。

国际标准是按照 ISO/IEC 指令第 2 部分的规则起草的。

各技术委员会的主要任务是编制国际标准。被技术委员会采纳的国际标准草案将在各成员单位中传阅并以投票方式征求意见。作为国际标准的出版物的批准出版至少需要有 75% 的成员单位投赞成票。

需要注意的是本文件的某些内容可能涉及专利权。ISO 应不负责识别任何或所有这样的专利权。

ISO 630-4 是由 ISO/TC 17 钢技术委员会下属的 SC 3 结构用钢分委员会编制的。

本第 1 版经过技术性修订已经取消和替代了 ISO 630:1995。本版本合并了 ISO 630:1995/Amd 1:2003。

ISO 630 在通用标题“结构钢”下包含以下部分:

- 第 1 部分: 热轧产品通用交货技术条件
- 第 2 部分: 通用结构钢交货技术条件
- 第 3 部分: 细晶粒结构钢交货技术条件
- 第 4 部分: 高屈服强度淬火和回火结构钢厚板交货技术条件

以下部分正在制定中:

- 第 5 部分: 改进耐大气腐蚀性的结构钢交货技术条件
- 第 6 部分: 建筑物用改进抗震性的结构钢交货技术条件

结构钢—第4部分： 高屈服强度淬火和回火结构钢厚板交货技术条件

1. 范围

ISO 630 本部分规定了高屈服强度淬火和回火结构钢的质量品质。ISO 630 本部分适用于在某一可逆式轧机上轧制的钢厚板，这些钢材可在淬火和回火状态下使用，同时通常拟用于焊接或螺栓连接结构。

ISO 630 本部分不包括以下结构钢，在其它国际标准中包含了这些结构钢的一些：

- 薄板和带材：参考 ISO TC 17/SC 12“连续轧制扁轧产品”。
- 管状产品：参考 ISO TC 5/SC 1“钢管”。

注：可在 ISO 网站获得被 ISO/ TC 17/SC 12 和 ISO/ TC 5/SC 1 包含的标准清单。

ISO 630 本部分包含 10 种等级。附录 A 中包含了等级 S460Q, S500Q, S550Q, S620Q, S690Q, S890Q 和 S960Q。附录 B 中包含了等级 SG460Q, SG500Q 和 SG700Q。

2. 规范性引用文件

以下文件通过本文件的引用而构成其不可或缺的一部分。凡是注明日期的引用文件，只有该版本适用。凡是不注明日期的引用文件，引用文件的最新版本（包括任何修改单）适用。

ISO 630-1，结构钢—第1部分：热轧产品通用交货技术条件

ISO 643，钢—表观晶粒度的显微测定

3. 术语和定义

ISO 630-1中给出的术语和定义和以下给出的术语和定义适用于本文件。

3.1 淬火

一种作业，其包含从 A_{c1} 之上的某一高温以比在静止空气中更快的速度来冷却某一铁类产品。

注： A_{c1} 是指在加热期间奥氏体开始形成时的温度。

3.2 回火



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/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.



银联特约商户

