



中华人民共和国国家标准

GB/T 34560.1—2017

结构钢

第 1 部分：热轧产品一般交货技术条件

Structural steels—Part 1: General technical delivery condition for
hot-rolled products

(ISO 630-1:2011, MOD)

2017-10-14 发布

2018-07-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

前 言

GB/T 34560《结构钢》分为 6 个部分：

- 第 1 部分：热轧产品一般交货技术条件；
- 第 2 部分：一般用途结构钢交货技术条件；
- 第 3 部分：细晶结构钢交货技术条件；
- 第 4 部分：淬火加回火高屈服强度结构钢板交货技术条件；
- 第 5 部分：耐大气腐蚀结构钢交货技术条件；
- 第 6 部分：抗震型建筑结构钢交货技术条件。

本部分为 GB/T 34560 的第 1 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分使用重新起草法修改采用 ISO 630-1:2011《结构钢 第 1 部分：热轧产品一般交货技术条件》。

本部分与 ISO 630-1:2011 相比在结构上有调整，附录 A 中列出了本部分与 ISO 630-1:2011 章条编号对照一览表。

本部分与 ISO 630-1:2011 相比存在技术性差异，这些差异涉及的条款已通过在其外侧页边空白位置的垂直单线(|)进行了标示，附录 B 中给出了相应技术性差异及其原因的一览表。

为便于使用，本部分做了下列编辑性修改：

- 删除了 ISO 630-1:2011 中附录 A；
- 删除了 ISO 630-1:2011 中参考文献。

本部分由中国钢铁工业协会提出。

本部分由全国钢标准化技术委员会(SAC/TC 183)归口。

本部分起草单位：首钢总公司、江苏沙钢集团有限公司、冶金工业信息标准研究院、鞍钢股份有限公司。

本部分主要起草人：师莉、沈钦义、栾燕、朴志民、刘徐源、吴朝晖、唐牧、杨征、李晓波、钱亚东。

结构钢

第 1 部分:热轧产品一般交货技术条件

1 范围

GB/T 34560 的本部分规定了结构钢的术语和定义、分类和牌号表示方法、订货内容、尺寸、外形、重量、技术要求、检验规则、试验方法、包装、标志和质量证明书。

本部分适用于焊接、栓接、铆接工程结构用热轧钢板(带)、宽扁钢、型钢、钢棒(以下简称“钢材”)。结构钢的具体要求在 GB/T 34560 的各部分中分别给出。

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。

- GB/T 221 钢铁产品牌号表示方法
- GB/T 222 钢的成品化学成分允许偏差
- GB/T 223(所有部分) 钢铁及合金化学分析方法
- GB/T 228.1 金属材料 拉伸试验 第 1 部分:室温试验方法(GB/T 228.1—2010,ISO 6892-1:2009,MOD)
- GB/T 229 金属材料 夏比摆锤冲击试验方法(GB/T 229—2007,ISO 148-1:2006,MOD)
- GB/T 232 金属材料 弯曲试验方法(GB/T 232—2010,ISO 7438:1985,MOD)
- GB/T 247 钢板和钢带包装、标志及质量证明书的一般规定
- GB/T 702 热轧钢棒尺寸、外形、重量及允许偏差
- GB/T 706 热轧型钢
- GB/T 709 热轧钢板和钢带的尺寸、外形、重量及允许偏差
- GB/T 2101 型钢验收、包装、标志及质量证明书的一般规定
- GB/T 2970 厚钢板超声检测方法
- GB/T 2975 钢及钢产品 力学性能试验取样位置及试样制备(GB/T 2975—1998,eqv ISO 377:1997)
- GB/T 5313 厚度方向性能钢板
- GB/T 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定
- GB/T 11263 热轧 H 型钢和剖分 T 型钢
- GB/T 13304.1 钢分类 第 1 部分:按化学成分分类(GB/T 13304.1—2008,ISO 4948-1:1982,MOD)
- GB/T 13304.2 钢分类 第 2 部分:按主要质量等级和主要性能或使用特性的分类(GB/T 13304.2—2008,ISO 4948-2:1981,MOD)
- GB/T 14977 热轧钢板表面质量的一般要求
- GB/T 15574 钢产品分类(GB/T 15574—2016,ISO 6829:2014,MOD)
- GB/T 17505 钢及钢产品 交货一般技术要求(GB/T 17505—2016,ISO 404:2013,MOD)
- GB/T 17600.1 钢的伸长率换算 第 1 部分:碳素钢和低合金钢(GB/T 17600.1—1998,