



中华人民共和国国家标准

GB/T 31922—2015

改善成形性热轧高屈服强度钢板和钢带

Hot-rolled steel sheets and strips of higher yield strength with improved formability

(ISO 5951:2013, Hot-rolled steel sheet of higher yield strength with improved formability, MOD)

2015-09-11 发布

2016-06-01 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

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准使用重新起草法修改采用 ISO 5951:2013《改善成形性热轧高屈服强度钢板》(英文版)。

本标准与 ISO 5951:2013 相比在结构上有较多的调整,附录 A 中列出了本标准与 ISO 5951:2013 的章条编号对照一览表。

本标准与 ISO 5951:2013 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。

本标准做了下列编辑性修改:

- 删除了 ISO 5951:2013 的目录、参考文献和前言的内容,前言按照我国标准的惯例重新编写;
- “本国际标准”一词改为“本标准”或“本文件”;
- 在规范性引用文件中,本标准直接引用相对应的国家标准;
- 用小数点“.”代替作为小数点的逗号“,”;
- 根据我国标准的表述,对订货所需信息、尺寸、外形、重量及允许偏差、交货状态、涂油、试验方法、表面质量和检验规则进行了重新归纳表述;
- 明确屈服强度最小值使用上屈服强度 R_{eH} ;
- 增加附录 A(资料性附录)“本标准与 ISO 5951:2013 相比的结构变化”;
- 增加附录 B(资料性附录)“本标准与 ISO 5951:2013 相对应技术性差异及其原因一览表”。

本标准由中国钢铁工业协会提出。

本标准由全国钢标准化技术委员会(SAC/TC 183)归口。

本标准起草单位:首钢总公司、冶金工业信息标准研究院、天津钢铁集团有限公司。

本标准主要起草人:沈钦义、师莉、任翠英、蔡振胜、郗钊、信海喜。

改善成形性热轧高屈服强度钢板和钢带

1 范围

本标准规定了改善成形性热轧高屈服强度钢板和钢带的分类和代号、订货信息、尺寸、外形、重量及允许偏差、技术要求、试验方法、检验规则、包装、标志和质量证明书等。

本标准适用于厚度为 1.0 mm~6.0 mm 的要求有良好成形性能的高屈服强度热连轧钢带、由钢带横切成的钢板及纵切成的纵切钢带(以下简称“钢板和钢带”)。

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 222 钢的成品化学成分允许偏差
- GB/T 223.3 钢铁及合金化学分析方法 二安替比林甲烷磷钼酸重量法测定磷量
- GB/T 223.9 钢铁及合金 铝含量的测定 铬天青 S 分光光度法
- GB/T 223.11 钢铁及合金 铬含量的测定 可视滴定或电位滴定法(GB/T 223.11—2008, ISO 4937:1986, MOD)
- GB/T 223.14 钢铁及合金化学分析方法 钽试剂萃取光度法测定钒含量
- GB/T 223.17 钢铁及合金化学分析方法 二安替比林甲烷光度法测定钛量
- GB/T 223.18 钢铁及合金化学分析方法 硫代硫酸钠分离-碘量法测定铜量
- GB/T 223.23 钢铁及合金 镍含量的测定 丁二酮肟分光光度法
- GB/T 223.26 钢铁及合金 钼含量的测定 硫氰酸盐分光光度法
- GB/T 223.40 钢铁及合金 铌含量的测定 氯磺酚 S 分光光度法
- GB/T 223.60 钢铁及合金化学分析方法 高氯酸脱水重量法测定硅含量
- GB/T 223.63 钢铁及合金化学分析方法 高碘酸钠(钾)光度法测定锰量
- GB/T 223.68 钢铁及合金化学分析方法 管式炉内燃烧后碘酸钾滴定法测定硫含量
- GB/T 223.69 钢铁及合金 碳含量的测定 管式炉内燃烧后气体容量法
- GB/T 223.75 钢铁及合金 硼含量的测定 甲醇蒸馏-姜黄素光度法
- GB/T 223.76 钢铁及合金化学分析方法 火焰原子吸收光谱法测定钒量
- 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 247 钢板和钢带包装、标志及质量证明书的一般规定
- GB/T 709 热轧钢板和钢带的尺寸、外形、重量及允许偏差(GB/T 709—2006, ISO 7452:2002、ISO 16160:2000, NEQ)
- 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 4336 碳素钢和中低合金钢 火花源原子发射光谱分析方法(常规法)
- GB/T 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定
- GB/T 17505 钢及钢产品交货一般技术要求(GB/T 17505—1998, eqv ISO 404:1992)