



中华人民共和国国家标准

GB/T 11253—2019
代替 GB/T 11253—2007, GB/T 716—1991

碳素结构钢冷轧钢板及钢带

Cold-rolled sheet and strip of carbon structural steels

2019-10-17 发布

2020-09-01 实施



国家市场监督管理总局 发布
中国国家标准化管理委员会

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB/T 11253—2007《碳素结构钢冷轧薄钢板及钢带》和 GB/T 716—1991《碳素结构钢冷轧钢带》。本标准对 GB/T 11253—2007《碳素结构钢冷轧薄钢板及钢带》和 GB/T 716—1991《碳素结构钢冷轧钢带》进行了合并。与 GB/T 11253—2007 和 GB/T 716—1991 相比,主要技术变化如下:

- 修改了钢板及钢带的厚度范围和冷轧窄钢板及钢带的宽度范围(见第 1 章,GB/T 11253—2007 的第 1 章);
- 修改了表面结构分类及代号(见 3.2,GB/T 11253—2007 的 3.2);
- 修改了订货内容,增加表面结构类型和涂油规定(见第 4 章,GB/T 11253—2007 的第 4 章);
- 修改冷轧窄钢板及钢带的尺寸、外形、重量及允许偏差(见表 1,GB/T 716—1991 的表 1);
- 增加了 Q325 牌号及相应的化学成分、力学性能和工艺性能(见表 2、表 3、表 4);
- 修改了冷轧窄钢板及钢带的技术要求(见表 3,GB/T 716—1991 的表 3);
- 增加了表面结构要求(见表 6);
- 增加了数值修约要求(见 8.4);
- 删除了钢板及钢带的质量证明书类型规定(见 GB/T 11253—2007 的第 9 章)。

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:鞍钢股份有限公司、冶金工业信息标准研究院、首钢集团有限公司、湖南华菱涟源钢铁有限公司、广西柳州钢铁集团有限公司。

本标准主要起草人:苏皓璐、黄秋菊、李倩、侯捷、唐牧、田飞、蒋才灵、齐兵、管吉春、张维旭、王海全、杨跃标、王越、辛利峰。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB/T 11253—1989、GB/T 11253—2007;
- GB/T 716—1983、GB/T 716—1991。

碳素结构钢冷轧钢板及钢带

1 范围

本标准规定了碳素结构钢冷轧钢板及钢带的订货内容、尺寸、外形、重量、技术要求、试验方法、检验规则、包装、标志及质量证明书。

本标准适用于厚度不大于 4 mm 的碳素结构钢冷轧薄钢板及钢带,包括宽度不小于 600 mm 的冷轧宽钢带及剪切钢板、纵切钢带(简称宽钢板及钢带)及宽度范围为 250 mm~<600 mm 的冷轧窄钢带及剪切钢板(简称窄钢板及钢带)。宽度不小于 600 mm 的单张冷轧钢板亦可参照执行。

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 233.11 钢铁及合金 铬含量的测定 可视滴定或电位滴定法
- GB/T 223.18 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 223.19 钢铁及合金化学分析方法 新亚铜灵-三氯甲烷萃取光度法测定铜量
- 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 223.37 钢铁及合金化学分析方法 蒸馏分离-靛酚蓝光度法测定氮量
- GB/T 223.58 钢铁及合金化学分析方法 亚砷酸钠-亚硝酸钠滴定法测定锰量
- GB/T 223.59 钢铁及合金 磷含量的测定 铋磷钼蓝分光光度法和铋磷钼蓝分光光度法
- 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 223.64 钢铁及合金 锰含量的测定 火焰原子吸收光谱法
- 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 223.71 钢铁及合金化学分析方法 管式炉内燃烧后重量法测定碳含量
- GB/T 223.72 钢铁及合金 硫含量的测定 重量法
- GB/T 228.1—2010 金属材料 拉伸试验 第 1 部分:室温试验方法
- GB/T 232 金属材料 弯曲试验方法
- 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 708 冷轧钢板和钢带的尺寸、外形、重量及允许偏差
- GB/T 2523 冷轧金属薄板(带)表面粗糙度和峰值数的测量方法
- 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 4336 碳素钢和中低合金钢 多元素含量的测定 火花放电原子发射光谱法(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 15391 宽度小于 600 mm 冷轧钢带的尺寸、外形及允许偏差
- GB/T 17505 钢及钢产品 交货一般技术要求