

ICS 77.140.50  
H 46



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 5213—2019  
代替 GB/T 5213—2008

## 冷轧低碳钢板及钢带

Cold rolled low carbon steel sheet and strip

2019-03-25 发布

2020-02-01 实施

国家市场监督管理总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
冷 轧 低 碳 钢 板 及 钢 带  
GB/T 5213—2019

\*

中 国 标 准 出 版 社 出 版 发 行  
北 京 市 朝 阳 区 和 平 里 西 街 甲 2 号 (100029)  
北 京 市 西 城 区 三 里 河 北 街 16 号 (100045)

网 址 : [www.spc.org.cn](http://www.spc.org.cn)

服 务 热 线 : 400-168-0010

2019 年 3 月 第 一 版

\*

书 号 : 155066 · 1-62349

版 权 专 有 侵 权 必 究

## 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 5213—2008《冷轧低碳钢板及钢带》。与 GB/T 5213—2008 相比,除编辑性修改外主要技术变化如下:

- 修改了产品适用范围及公称厚度范围(见第 1 章,2008 年版的第 1 章);
- 修改了 DC06 牌号抗拉强度的下限要求(见表 4,2008 年版的表 4);
- 按公称厚度不同组距区分,增加了断后伸长率要求(见表 4);
- 增加了 DC01 牌号 FC 表面的拉伸应变痕表面质量保证要求(见表 5);
- 表 7 检验项目中增加了“表面质量”、“外形尺寸”及其对应试验方法的要求(见表 7);
- 修改了附录 A 中部分化学成分的参考值的要求(见附录 A,2008 年版的附录 A);
- 修改了附录 B 国内外牌号近似对照表(见附录 A,2008 年版的附录 A)。

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:宝山钢铁股份有限公司、冶金工业信息标准研究院、江苏沙钢集团有限公司、张家港扬子江冷轧板有限公司、首钢集团有限公司、山东泰山钢铁集团有限公司、广西柳州钢铁集团有限公司。

本标准主要起草人:朱岩、袁敏、李倩、李冉、聂文金、胡燕慧、黄延飞、陈海、涂树林、张维旭、李晓波、赵奇少、吴玉红、邓深、胡聆、黄锦花、侯捷、许晴。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB/T 5213—1985、GB/T 5213—2001、GB/T 5213—2008。

# 冷轧低碳钢板及钢带

## 1 范围

本标准规定了冷轧低碳钢板及钢带的术语和定义,分类和牌号表示方法,订货内容,尺寸、外形、重量,技术要求,试验方法,检验规则,包装、标志及质量证明书。

本标准适用于冷成形用厚度不大于 3.5 mm 的冷轧低碳钢板及钢带(以下简称“钢板及钢带”)。

## 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 223.9 钢铁及合金 铝含量的测定 铬天青 S 分光光度法
- GB/T 223.16 钢铁及合金化学分析方法 变色酸光度法测定钛量
- 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 223.59 钢铁及合金 磷含量的测定 钼磷钼蓝分光光度法和铈磷钼蓝分光光度法
- 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 228.1—2010 金属材料 拉伸试验 第 1 部分:室温试验方法
- 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 5027 金属材料 薄板和薄带 塑性应变比( $r$  值)的测定
- GB/T 5028 金属材料 薄板和薄带 拉伸应变硬化指数( $n$  值)的测定
- 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 20066 钢和铁 化学成分测定用试样的取样和制样方法
- GB/T 20123 钢铁 总碳硫含量的测定 高频感应炉燃烧后红外吸收法(常规方法)
- GB/T 20125 低合金钢 多元素含量的测定 电感耦合等离子体原子发射光谱法
- GB/T 20126 非合金钢 低碳含量的测定 第 2 部分:感应炉(经预加热)内燃烧后红外吸收法

## 3 分类和牌号表示方法

### 3.1 分类

3.1.1 钢板及钢带按用途分类见表 1。