



中华人民共和国国家标准

GB/T 3280—2007

代替 GB/T 3280—1992, 部分代替 GB/T 4239—1991

不锈钢冷轧钢板和钢带

Cold rolled stainless steel plate, sheet and strip

2007-03-09 发布

2007-10-01 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

本标准参照国际标准 ISO 9445:2002《连续冷轧不锈钢窄带、宽带、定尺钢板及定尺薄钢板——尺寸和形状公差》和 ASTM A240/A240M-05a《压力容器用铬、铬镍不锈钢厚板、薄板及钢带》等国外先进标准,对 GB/T 3280—1992《不锈钢冷轧钢板》和 GB/T 4239—1991《不锈钢和耐热钢冷轧钢带》两个标准合并修订而成。

本标准代替 GB/T 3280—1992《不锈钢冷轧钢板》,部分代替 GB/T 4239—1991《不锈钢和耐热钢冷轧钢带》。

本标准与原标准对比,主要修订内容如下:

- 增加宽钢带卷切定尺钢板和纵剪宽钢带及其卷切定尺钢带 I 的相关内容。
- 调整规范性引用文件。
- 增加“术语符号”和“订货内容”2 章。
- 调整钢板和钢带的尺寸精度、外形以及测量方法;增加对钢带边浪的具体规定。
- 修改牌号的命名方法和序号;增加新旧牌号对比。
- 增加 29 个牌号,对引进牌号采用相应标准中牌号的化学成分、力学性能及热处理制度。
- 对 19 牌号的化学成分进行调整。
- 取消 14 个牌号。
- 取消厚度大于 4 mm 钢板(或钢坯)的横向酸浸低倍检验要求。
- 对表面加工类型做重新规定。
- 取消原标准中表面质量特征的组别之分。
- 增加附录 A《不锈钢的热处理制度》。
- 增加附录 B《不锈钢的特性及用途》。

本标准的附录 A、附录 B 均为资料性附录。

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归口。

本标准主要起草单位:太原钢铁(集团)有限公司、冶金工业信息标准研究院。

本标准主要起草人:牛晓玲、董莉、李学锋、任建新、刘洪涛、弓建忠。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB 3280—84,GB/T 3280—1992;
- GB 4239—84,GB/T 4239—1991。

不锈钢冷轧钢板和钢带

1 范围

本标准规定了不锈钢冷轧钢板和钢带的牌号、尺寸、允许偏差及外形、技术要求、试验方法、检验规则、包装、标志及产品质量证明书。

本标准适用于耐腐蚀不锈钢冷轧宽钢带(以下称宽钢带)及其卷切定尺钢板(以下称卷切钢板)、纵剪冷轧宽钢带(以下称纵剪宽钢带)及其卷切定尺钢带(以下称卷切钢带 I)、冷轧窄钢带(以下称窄钢带)及其卷切定尺钢带(以下称卷切钢带 II),也适用于单张轧制的钢板。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

- | | | |
|-------------|--|-----------------------|
| 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 | 二安替吡啉甲烷磷钼酸重量法测定磷量 |
| GB/T 223.4 | 钢铁及合金化学分析方法 | 硝酸铵氧化容量法测定锰量 |
| GB/T 223.5 | 钢铁及合金化学分析方法 | 还原型硅钼酸盐光度法测定酸溶硅含量 |
| GB/T 223.8 | 钢铁及合金化学分析方法 | 氟化钠分离-EDTA 滴定法测定铝含量 |
| GB/T 223.9 | 钢铁及合金化学分析方法 | 铬天青 S 光度法测定铝量 |
| GB/T 223.10 | 钢铁及合金化学分析方法 | 铜铁试剂分离-铬天青 S 光度法测定铝量 |
| GB/T 223.11 | 钢铁及合金化学分析方法 | 过硫酸铵氧化容量法测定铬量 |
| 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 223.18 | 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 | 钢铁及合金化学分析方法 | 丁二酮肟分光光度法测定镍量 |
| GB/T 223.24 | 钢铁及合金化学分析方法 | 萃取分离-丁二酮肟分光光度法测定镍量 |
| GB/T 223.25 | 钢铁及合金化学分析方法 | 丁二酮肟重量法测定镍量 |
| GB/T 223.26 | 钢铁及合金化学分析方法 | 硫氰酸盐直接光度法测定钼量 |
| GB/T 223.27 | 钢铁及合金化学分析方法 | 硫氰酸盐-乙酸丁酯萃取分光光度法测定钼量 |
| GB/T 223.28 | 钢铁及合金化学分析方法 | α -安息香肟重量法测定钼量 |
| GB/T 223.36 | 钢铁及合金化学分析方法 | 蒸馏分离-中和滴定法测定氮量 |
| GB/T 223.40 | 钢铁及合金化学分析方法 | 离子交换分离-氯磺酚 S 光度法测定铌量 |
| GB/T 223.53 | 钢铁及合金化学分析方法 | 火焰原子吸收分光光度法测定铜量 |
| 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 223.60 | 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 223.61 | 钢铁及合金化学分析方法 | 磷钼酸铵容量法测定磷量 |
| 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 | 钢铁及合金化学分析方法 | 管式炉内燃烧后气体容量法测定碳含量 |
| GB/T 228 | 金属材料 室温拉伸试验方法(GB/T 228—2002,eqv ISO 6892:1998) | |
| GB/T 230.1 | 金属洛氏硬度试验 第 1 部分:试验方法(A、B、C、D、E、F、G、H、K、N、T 标尺) | |