

ICS 77.140.50
H 46



中华人民共和国国家标准

GB/T 4237—2015
代替 GB/T 4237—2007

不锈钢热轧钢板和钢带

Hot rolled stainless steel plate, sheet and strip

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

目 次

前言	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 分类、代号	2
4 订货内容	2
5 尺寸、外形、重量及允许偏差	3
6 技术要求	7
7 试验方法	22
8 检验规则	23
9 包装、标志及质量证明书	24
附录 A (资料性附录) 各国不锈钢牌号对照表	25
附录 B (资料性附录) 不锈钢的特性和用途	30
附录 C (资料性附录) 不锈钢的热处理制度	36

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 4237—2007《不锈钢热轧钢板和钢带》。与 GB/T 4237—2007 标准相比,主要技术变化如下:

- 在订货内容中增加了“边缘状态”;
- 增加了钢板的宽度范围及其相应的尺寸精度;
- 增加了宽钢卷的厚度范围及其相应的尺寸精度;
- 修改了厚钢板和宽钢带的宽度允许偏差;
- 增加了 23 个牌号及相关技术要求;
- 调整了 5 个牌号的化学成分;
- 修订了 13 个牌号的力学性能;
- 原牌号 022Cr18NbTi 表示方法修改为 022Cr18Nb;
- 在特殊要求中增加了 4 个牌号晶粒度的要求;
- 修改了复验和判定规则;
- 增加了力学性能和化学成分试验结果修约的规定;
- 增加了资料性附录 A《各国不锈钢和耐热钢牌号对照表》。

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。

本标准主要起草单位:山西太钢不锈钢股份有限公司、宝钢不锈钢有限公司、冶金工业信息标准研究院、四川西南不锈钢有限责任公司、山东泰山钢铁集团有限公司。

本标准主要起草人:刘洪涛、武强、徐中杰、董莉、王军、陈培敦、张建生、王晓虎、张丽、李六一、李雄飞、栾燕、张维旭。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB/T 4237—1984,GB/T 4237—1992,GB/T 4237—2007。

不锈钢热轧钢板和钢带

1 范围

本标准规定了不锈钢热轧钢板和钢带的分类、代号、订货内容、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、标志及产品质量证明书。

本标准适用于耐腐蚀不锈钢热轧厚钢板(以下称厚钢板)、耐腐蚀不锈钢热轧宽钢带(以下称宽钢带)及其卷切定尺钢板(以下称卷切钢板)、纵剪宽钢带,也适用于耐腐蚀不锈钢热轧窄钢带(以下称窄钢带)及其卷切定尺钢带(以下称卷切钢带)。

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 223.4 钢铁及合金 锰含量的测定 电位滴定或可视滴定法

GB/T 223.5 钢铁 酸溶硅和全硅含量的测定 还原型硅钼酸盐分光光度法

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 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 223.16 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 镍含量的测定 丁二酮肟分光光度法

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 钼含量的测定 硫氰酸盐分光光度法

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 223.33 钢铁及合金化学分析方法 萃取分离-偶氮氯膦 mA 光度法测定钽量

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 铌含量的测定 氯磺酚 S 分光光度法

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 碳含量的测定 管式炉内燃烧后气体容量法

GB/T 228.1 金属材料 拉伸试验 第 1 部分:室温试验方法

GB/T 230.1 金属材料 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)