



中华人民共和国国家标准

GB/T 8749—2021

代替 GB/T 8749—2008

优质碳素结构钢热轧钢带

Hot-rolled quality carbon structural steel strip

2021-08-20 发布

2022-03-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件代替 GB/T 8749—2008《优质碳素结构钢热轧钢带》，与 GB/T 8749—2008 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 更改了部分规格厚度允许偏差(见 6.1.1, 2008 年版的 5.1.1)；
- b) 加严了宽度允许偏差(见 6.2.1, 2008 年版的 5.2.1)；
- c) 将“三点差”更改为“横向厚度差”(见 6.3, 2008 年版的 5.3)；
- d) 将“同条差”更改为“纵向厚度差”(见 6.4, 2008 年版的 5.4)；
- e) 增加了冶炼方法(见 7.2)；
- f) 删除了冲击试验、硬度检验要求(见 2008 年版的 6.5、6.6)；
- g) 删除了金相检验的部分要求(见 2008 年版的 6.7.1)；
- h) 增加了酸洗表面状态交货的表面质量要求(见 7.3)；
- i) 增加了部分牌号的力学性能(见表 5, 2008 年版的表 6)；
- j) 更改了部分牌号的工艺性能要求(见表 6, 2008 年版的表 7)；
- k) 更改了表面质量的部分要求(见 7.7.1、7.7.6, 2008 年版的 6.8.1、6.8.6)，加严了钢带表面带缺陷长度要求(见 7.7.5, 2008 年版的 6.8.5)；
- l) 更改了钢带厚度测量部位(见 8.4, 2008 年版的 7.6)；
- m) 增加了钢的化学成分试验方法(见 8.1, 2008 年版的表 8)；删除了一些检验项目、取样数量、取样方法及试验方法(见 2008 年版的表 8)。

本文件由中国钢铁工业协会提出。

本文件由全国钢标准化技术委员会(SAC/TC 183)归口。

本文件起草单位：唐山建龙特殊钢有限公司、冶金工业信息标准研究院、河北普阳钢铁有限公司、广西柳州钢铁集团有限公司、天津荣程联合钢铁集团有限公司、山东泰山钢铁集团有限公司。

本文件主要起草人：张秀侠、张志秋、张维旭、孙梦寒、郭龙鑫、阮志勇、刘键、亓海燕、伍永锐、郑磊、张金旺、薛伟、吴玉红。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

——1988 年首次发布为 GB/T 8749—1988, 2008 年第一次修订, 本次为第二次修订。

优质碳素结构钢热轧钢带

1 范围

本文件规定了优质碳素结构钢热轧钢带的分类与代号、订货内容、尺寸、外形、重量、技术要求、试验方法、检验规则及包装、标志、质量证明书。

本文件适用于宽度小于 600 mm、厚度不大于 12 mm 的优质碳素结构钢热轧钢带(以下简称钢带)。宽度 600 mm~750 mm 的钢带可参照本标准。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;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 223.5 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 223.12 钢铁及合金化学分析方法 碳酸钠分离-二苯碳酰二肼光度法测定铬量
- 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 氮含量的测定 蒸馏分离靛酚蓝分光光度法
- 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铈磷钼蓝分光光度法
- 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 223.69 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 224 钢的脱碳层深度测定法
- GB/T 228.1 金属材料 拉伸试验 第 1 部分:室温试验方法
- GB/T 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 699 优质碳素结构钢
- 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 11261 钢铁 氧含量的测定 脉冲加热惰气熔融-红外线吸收法
- 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 20124 钢铁 氮含量的测定 惰性气体熔融热导法(常规方法)
- GB/T 20125 低合金钢 多元素的测定 电感耦合等离子体原子发射光谱法
- GB/T 38813 热轧酸洗钢板及钢带的一般要求