



中华人民共和国国家标准

GB/T 4354—2025

代替 GB/T 4354—2008, GB/T 33165—2016

优质碳素钢热轧盘条

Hot-rolled quality carbon steel wire rods

2025-03-28 发布

2025-10-01 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 4354—2008《优质碳素钢热轧盘条》和 GB/T 33165—2016《高碳钢盘条中心偏析定量分析方法》，与 GB/T 4354—2008 和 GB/T 33165—2016 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- 更改了冶炼方法(见 5.1, GB/T 4354—2008 的 5.2)；
- 更改了脱碳层要求(见 6.2, GB/T 4354—2008 的 5.4)；
- 增加了索氏体含量检验要求(见 6.3.1)；
- 增加了对网状渗碳体、马氏体等有害组织检验要求(见 6.3.2)；
- 增加了中心偏析要求(见 6.4)；
- 增加了力学性能具体要求(见 6.5)；
- 更改了表面质量要求(见 6.6, GB/T 4354—2008 的 5.6)；
- 增加了尺寸和外形允许偏差要求(见 6.7.1)；
- 更改了盘条重量要求(见 6.7.2, GB/T 4354—2008 的 4.2)；
- 更改了数值修约要求(见 8.4, GB/T 4354—2008 的 7.5)。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

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：马鞍山钢铁股份有限公司、福建三钢闽光股份有限公司、天津荣程联合钢铁集团有限公司、湖南华菱湘潭钢铁有限公司、河南省特殊钢材料研究院有限公司、江苏省鑫鑫钢铁集团有限公司、本溪北营钢铁(集团)股份有限公司、唐山市开平区景州钢丝制品有限公司、河北华兴电讯器材有限公司、沧州佳通电讯器材有限公司、河北鸿翔电讯器材有限公司、五合兴华通讯设备有限公司、河北九天科技有限公司、任丘市伟阔通讯器材有限公司、河间市永兴通讯器材有限公司、冶金工业信息标准研究院。

本文件主要起草人：姜婷、汪开忠、周文波、冷明鉴、任翠英、刘键、徐吉尤、李永超、林滔、王运国、吴坚、刘永宽、闫广俊、常彭磊、马永德、王刚、王铁山、张旭、李进步、方宇荣、李新文、林丹、贾名琳、吴建中、杜黎明、陈延崧、苏頔瑶、尹德福、刘洪郡、王玲君。

本文件于 1984 年首次发布，1994 年第一次修订，2008 年第二次修订，本次为第三次修订。

优质碳素钢热轧盘条

1 范围

本文件规定了优质碳素钢热轧盘条的订货内容、制造工艺、技术要求、试验方法、检验规则、包装、标志和质量证明书等内容。

本文件适用于公称直径为 5 mm~52 mm 的优质碳素钢热轧盘条(以下简称“盘条”)。

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 223.3 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 223.12 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 223.58 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 钼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 硅含量的测定 重量法
- 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 223.62 钢铁及合金化学分析方法 乙酸丁酯萃取光度法测定磷量
- GB/T 223.63 钢铁及合金 锰含量的测定 高碘酸钠(钾)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 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
- GBT 223.72 钢铁及合金 硫含量的测定 重量法
- GB/T 223.85 钢铁及合金 硫含量的测定 感应炉燃烧后红外吸收法
- GB/T 223.86 钢铁及合金 总碳含量的测定 感应炉燃烧后红外吸收法
- 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 239.1 金属材料 线材 第 1 部分:单向扭转试验方法
- GB/T 239.2 金属材料 线材 第 2 部分:双向扭转试验方法
- GB/T 699 优质碳素结构钢
- GB/T 2101 型钢验收、包装、标志及质量证明书的一般规定