

ICS 77.140.60  
H 44



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 4354—2008  
代替 GB/T 4354—1994

---

## 优质碳素钢热轧盘条

Hot rolled quality carbon steel wire rods

2008-08-05 发布

2009-04-01 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

本标准修改采用 JIS G 3506:2004《高碳钢盘条》(英文版)。

本标准根据 JIS G 3506:2004 重新起草,与 JIS G 3506:2004 相比,本标准主要技术差异如下:

- 钢的牌号不同,采用 GB/T 699 中的各牌号;
- 增加了数值修约的规定。

本标准代替 GB/T 4354—1994《优质碳素钢热轧盘条》,与 GB/T 4354—1994 相比,本标准主要作了如下修改:

- “冶炼方法”中取消原标准中平炉冶炼;
- 增加了订货内容条款;
- “技术要求”中将原标准脱碳层深度三组分级改为二组;
- “技术要求”对尺寸、外形、重量规定作了修改;
- “试验方法”中取样数量作了修改;
- 增加了数值修约规定。

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。

本标准起草单位:马鞍山钢铁股份有限公司、江阴兴澄特种钢铁有限公司、首钢集团有限公司、青岛钢铁有限公司、江苏永钢集团有限公司、安阳钢铁集团有限责任公司、湖南湘潭钢铁集团有限公司、宣化钢铁集团有限责任公司、山东石横特钢集团有限公司、冶金工业信息标准研究院。

本标准主要起草人:宋强、方拓野、刘玉兰、李国忠、王丽萍、郑世芬、陈华斌、张先轶、唐武峰、李小莉、马立明、刘晓东、王玲君、戴石锋。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB/T 4354—1984、GB/T 4354—1994。

# 优质碳素钢热轧盘条

## 1 范围

本标准规定了优质碳素钢热轧盘条的订货内容、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、质量证明书等内容。

本标准适用于制造碳素弹簧钢丝、预应力钢丝、高强度优质碳素结构钢丝、镀层钢丝、镀锌绞线及钢丝绳等用优质碳素钢热轧盘条。

## 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 二安替吡啶甲烷磷钼酸重量法测定磷量
- 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 223.12 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 钢铁及合金化学分析方法 丁二酮肟分光光度法测定镍量
- GB/T 223.59 钢铁及合金化学分析方法 铈磷钼蓝光度法测定磷量
- 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 223.62 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 钢铁及合金化学分析方法 高碘酸钠(钾)光度法测定锰量
- GB/T 223.64 钢铁及合金化学分析方法 火焰原子吸收光谱法测定锰量
- 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 223.71 钢铁及合金化学分析方法 燃烧重量法测定碳量
- GB/T 223.72 钢铁及合金化学分析方法 氧化铝层分离-硫酸钡重量法测定硫量
- GB/T 224 钢的脱碳层深度测定法
- GB/T 228 金属材料 室温拉伸试验方法(GB/T 228—2002, eqv ISO 6892:1998(E))
- GB/T 232 金属材料 弯曲试验方法(GB/T 232—1999, eqv ISO 7438:1985(E))
- GB/T 239 金属线材扭转试验方法(GB/T 239—1999, eqv ISO 7800:1984, ISO 9649:1994(E))
- 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
- 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 2975—1998, eqv ISO 377:1997)
- GB/T 4336 碳素钢和中低合金钢火花源原子发射光谱分析方法(常规法)
- GB/T 6394 金属平均晶粒度测定法
- GB/T 10561 钢中非金属夹杂物含量的测定标准评级图 显微检验法
- GB/T 13298 金属显微组织检验方法