



中华人民共和国国家标准

GB/T 701—2008
代替 GB/T 701—1997

低碳钢热轧圆盘条

Hot rolled low 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 3505:2004《低碳钢盘条》(英文版)。

本标准根据 JIS G 3505:2004 重新起草,与 JIS G 3505:2004 相比,本标准主要作如下技术修改:

- 牌号表示不同,按我国钢铁牌号表示法并调整部分元素的成分要求;
- 增加了冷弯性能协议要求;
- 增加了数值修约的规定。

本标准代替 GB/T 701—1997《低碳钢热轧圆盘条》。与 GB/T 701—1997 相比主要变化如下:

- 适用范围取消了建筑盘条,修改为“供拉丝等深加工及其他一般用途的低碳钢热轧圆盘条”;
- 增加了“订货内容”一章;
- 取消钢的等级,统一为 Q195、Q215、Q235,增加 Q275 牌号;
- 修订了钢的硫、磷含量的成分要求;
- 修订了钢的抗拉强度和断后伸长率指标;
- 对“表面质量”条款作了修改;
- 对“检验规则”条款作了修改,取消了不同炉号混合组批规定;
- 对“冶炼方法”条款作了修改,取消了平炉冶炼;
- 增加了数值修约的规定。

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、江苏永钢集团有限公司、青岛钢铁有限公司、首钢集团有限公司、安阳钢铁集团有限责任公司、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:方拓野、宋强、刘玉兰、吴惠英、吴锦圆、郑世芬、王丽萍、程德朝、翟永臻、柴建铭、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 701—1965、GB/T 701—1991、GB/T 701—1997。

低碳钢热轧圆盘条

1 范围

本标准规定了低碳钢热轧圆盘条的订货内容、尺寸、外形、重量及允许偏差、技术要求、试验方法、检验规则和包装、标志及质量证明书。

本标准适用于供拉丝等深加工及其他一般用途的低碳钢热轧圆盘条。

本标准不适用于以下产品：

- 标准件用热轧碳素圆钢；
- 焊接用钢盘条；
- 冷镦钢；
- 易切削结构钢；
- 锚链用圆钢。

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 223.5—1997, NEQ ISO 4829-1:1986, ISO 4829-2:1988)
- GB/T 223.12 钢铁及合金化学分析方法 碳酸钠分离-二苯碳酰肼光度法测定铬量
- 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 223.23—1994, MOD ISO 4939:1984)
- 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 223.60—1997, MOD ISO 439:1994)
- 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 223.63—1988, MOD ISO 629:1982)
- 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 223.64—1988, MOD ISO 10700:1984)
- 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 223.68—1997, MOD ISO 671:1982)
- 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 223.71—1997, MOD ISO 437:1982)
- GB/T 223.72 钢铁及合金化学分析方法 氧化铝色层分离-硫酸钡重量法测定硫量