



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 701—1997

---

## 低碳钢热轧圆盘条

Hot-rolled low carbon steel wire rods

1997-03-17 发布

1997-09-01 实施

---

国家技术监督局 发布

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
**低碳钢热轧圆盘条**  
GB/T 701--1997

\*

中国标准出版社出版发行  
北京西城区复兴门外三里河北街16号  
邮政编码：100045

<http://www.bzeps.com>

电话：63787337、63787447

1997年10月第一版 2005年1月电子版制作

\*

书号：155066·1-14133

版权专有 侵权必究  
举报电话：(010) 68533533

## 前 言

我国最早的低碳钢圆盘条国家标准是 GB 701—65《普通低碳钢热轧圆盘条》，其中钢牌号是引用 GB 700—65《普通碳素结构钢技术条件》中的 1~3 号乙类钢。

为了提高盘条的质量，1986 年制定了推荐标准 YB(T)18—86《普通低碳钢热轧圆盘条》，钢牌号引用 GB 700—79 中的特类钢和甲乙类钢。

1987 年以来，由于我国引进和自制的高速线材轧机陆续投产，制定了 ZBH 44003—88《普通低碳钢无扭控冷热轧圆盘条》，该标准是采纳了 YB(T)18—86 的主要技术内容，并在盘条的尺寸精度、盘重等方面有显著的提高，从而使低碳钢盘条的质量和“采标”也上了一个新台阶。

由于 GB 700—88 对碳素钢标准进行改革，尤其牌号有较大的变化，相应的盘条标准于 1991 年也进行了修订，修订后的标准为 GB 701—91《低碳钢热轧圆盘条》和 YB 4027—91《低碳钢无扭控冷热轧圆盘条》。

本标准这次修订考虑线材生产的发展趋势与国际标准、国外先进标准接轨，结合我国国情，将 GB 701—91 和 YB 4027—91 的主要技术内容进行合并，采用 GB 700—88 中的 Q 195、Q 215A、Q 215B、Q 235A 和 Q 235B 的牌号；将 GB 700—88 中的 Q 235C 牌号的化学成分作一些调整，增加了 Q 195C、Q 215C 新牌号，这三个牌号的化学成分与 ISO 8457/2—1989，JIS G 3505—80 和 ASTM A 510—91 的牌号对应。

本标准保留了原标准的适用内容，并在下列章节作了修改：

- 1 范围
- 4 尺寸、外形、重量及允许偏差
- 5 技术要求
- 7 检验规则

本标准由中华人民共和国冶金工业部提出。

本标准由全国钢标准化技术委员会归口。

本标准由马鞍山钢铁股份有限公司、上钢二厂、冶金工业部信息标准研究院负责起草。

本标准主要起草人：陈伦宽、王丽敏、蔡逢春、李德华、赵顺秋。

# 中华人民共和国国家标准

GB/T 701—1997

## 低碳钢热轧圆盘条

代替 GB 701—91

Hot-rolled low carbon steel wire rods

### 1 范围

本标准规定了低碳钢热轧圆盘条的分类及代号、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、建筑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 引用标准

下列标准所包括的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。在标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

- GB 222—84 钢的化学分析用试样取样法及成品化学成分允许偏差
- GB 223.3—88 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 223.5—88 钢铁及合金化学分析方法 草酸-硫酸亚铁硅钼蓝光度法测定硅量
- GB 223.59—87 钢铁及合金化学分析方法 钼磷钼蓝光度法测定磷量
- GB 223.60—87 钢铁及合金化学分析方法 高氯酸脱水重量法测定硅量
- GB 223.61—88 钢铁及合金化学分析方法 磷钼酸铵容量法测定磷量
- GB 223.62—88 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 223.63—88 钢铁及合金化学分析方法 高碘酸钠(钾)光度法测定锰量
- GB 223.64—88 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 223.68—89 钢铁及合金化学分析方法 燃烧-碘酸钾容量法测定硫量
- GB 223.69—89 钢铁及合金化学分析方法 燃烧气体容量法测定碳量
- GB/T 223.71—91 钢铁及合金化学分析方法 燃烧重量法测定碳量
- GB/T 223.72—91 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
- GB 228—87 金属拉伸试验方法
- GB 232—88 金属弯曲试验方法
- GB 700—88 碳素结构钢
- GB 2101—89 型钢验收、包装、标志及质量证明书的一般规定
- GB 2975—82 钢材力学及工艺性能试验取样规定
- GB 6397—86 金属拉伸试验试样