



# 中华人民共和国国家标准

GB 1499.1—2008

代替 GB/T 701—1997 相应部分, GB 13013—1991

## 钢筋混凝土用钢 第 1 部分: 热轧光圆钢筋

Steel for the reinforcement of concrete—  
Part 1: Hot rolled plain bars

(ISO 6935-1:1991, Steel for the reinforcement of concrete—  
Part 1: Plain bars, NEQ)

自 2017 年 3 月 23 日起, 本标准转为推荐性  
标准, 编号改为 GB/T 1499.1—2008。

2008-03-31 发布

2008-09-01 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

本部分中 6.4.1.2、7.3.2 为非强制条款,其余均为强制条款。

GB 1499《钢筋混凝土用钢》分为三个部分:

- 第 1 部分:热轧光圆钢筋;
- 第 2 部分:热轧带肋钢筋;
- 第 3 部分:钢筋焊接网。

本部分为 GB 1499 的第 1 部分,对应国际标准 ISO 6935-1:1991《钢筋混凝土用钢 第 1 部分:光圆钢筋》,与 ISO 6935-1:1991 的一致性程度为非等效,本部分同时参考了国际标准的修订稿“ISO/DIS 6935-1 (2005)”。

自本部分实施之日起 GB/T 701—1997《低碳钢热轧圆盘条》中建筑用盘条部分、GB 13013—1991《钢筋混凝土用热轧光圆钢筋》作废。

本部分与 GB 13013—1991 相比,主要变化如下:

- 增加 3.2 特征值定义;
- 增加 300 强度级别;
- 结合 GB/T 701—1997,增加产品规格;
- 增加第 5 章订货内容;
- 对“表面质量”、“重量偏差的测量”等条款作修改;
- 修改并统一钢筋牌号,将 GB 13013—1991 的强度等级代号 R235 和 GB/T 701—1997 中建筑用牌号 Q235 统一为 HPB235。

本部分附录 A、附录 B 为规范性附录。

本部分由中国钢铁工业协会提出。

本部分由全国钢标准化技术委员会归口。

本部分起草单位:国家建筑钢材质量监督检测中心、昆明钢铁股份有限公司、冶金工业信息标准研究院、首钢总公司、中天钢铁集团有限公司、抚顺新钢铁有限责任公司、福建省三钢(集团)有限责任公司、中国建筑科学研究院。

本部分主要起草人:朱建国、冯超、李志敏、唐牧、董才平、朱启柱、黎立璋、陈洁、赵宇、王晓锋、周小琴、王鲜华。

根据中华人民共和国国家标准公告(2017 年第 7 号)和强制性标准整合精简结论,本标准自 2017 年 3 月 23 日起,转为推荐性标准,不再强制执行。

# 钢筋混凝土用钢

## 第 1 部分:热轧光圆钢筋

### 1 范围

本部分规定了钢筋混凝土用热轧光圆钢筋的术语和定义、分类、牌号、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、标志和质量证明书等。

本部分适用于钢筋混凝土用热轧直条、盘卷光圆钢筋。

本部分不适用于由成品钢材再次轧制成的再生钢筋。

### 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB 1499 的本部分的引用而成为本部分的条款。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部分,然而,鼓励根据本部分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部分。

GB/T 222 钢的成品化学成分允许偏差

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 223.63 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 223.68 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 228 金属材料 室温拉伸试验方法(GB/T 228—2002,eqv ISO 6892:1998)

GB/T 232 金属材料 弯曲试验方法(GB/T 232—1999,eqv ISO 7438:1985)

GB/T 2101 型钢验收、包装、标志及质量证明书的一般规定

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 20066 钢和铁化学成分测定用试样的取样和制样方法(GB/T 20066—2006/ISO 14284:1998,IDT)

YB/T 081 冶金技术标准的数值修约与检测数值的判定原则

### 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本部分。

#### 3.1

**热轧光圆钢筋 hot rolled plain bars**

经热轧成型,横截面通常为圆形,表面光滑的成品钢筋。

#### 3.2

**特征值 characteristic value**

在无限多次的检验中,与某一规定概率所对应的分位值。