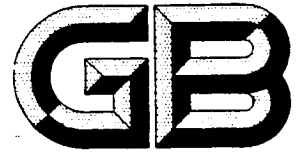


UDC 669.14.018.29  
H 40



# 中华人民共和国国家标准

GB 700—88

---

## 碳 素 结 构 钢

Carbon structural steels

1988-06-29发布

1988-10-01实施

---

国家标准局 发布

## GB 700—88《碳素结构钢》第 1 号修改单

本修改单业经国家技术监督局于 1992 年 7 月 31 日以技监国标发[1992]148 号文批准,自 1992 年 10 月 1 日起实施。

一、表 1 的脱氧方法一栏中,Q255 的脱氧方法由 Z 改为 F、b、Z;Q275 由 Z 改为 b、Z。

二、5.1.1.5“在保证钢材力学性能……,各牌号 A 级钢的碳、锰含量……”改为:“在保证钢材力学性能……,各牌号 A 级钢的碳、硅、锰含量……”。

三、表 2 中 Q195 抗拉强度( $\sigma_b$ )上限由 390 改为 430(MPa)

Q215 抗拉强度( $\sigma_b$ )上限由 410 改为 450(MPa)

Q235 抗拉强度( $\sigma_b$ )上限由 460 改为 500(MPa)

Q255 抗拉强度( $\sigma_b$ )上限由 510 改为 550(MPa)

Q275 抗拉强度( $\sigma_b$ )上限由 610 改为 630(MPa)

注:本标准经上述修改后,其标准水平等级仍为 I 级。

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
碳 素 结 构 钢

GB 700—88

\*

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.bzcbs.com>

电话: 63787337、63787447

1989年3月第一版 2004年11月电子版制作

\*

书号: 155066·1-5982

版权专有 侵权必究

举报电话: (010) 68533533

---

本标准参照采用 ISO 630《结构钢》。

## 1 主题内容与适用范围

本标准规定碳素结构钢的技术条件。

本标准适用于一般结构钢和工程用热轧钢板、钢带、型钢、棒钢。该产品可供焊接、铆接、栓接构件用，一般在供应状态下使用。

本标准规定的化学成分适用于钢锭(包括连铸坯)、钢坯及其制品。

## 2 引用标准

- GB 222 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 钢铁及合金化学分析方法
- GB 228 金属拉伸试验方法
- GB 232 金属弯曲试验方法
- GB 247 钢板和钢带验收、包装、标志及质量证明书的一般规定
- GB 2101 型钢验收、包装、标志及质量证明书的一般规定
- GB 2106 金属夏比(V型缺口)冲击试验方法
- GB 2975 钢材力学及工艺性能试验取样规定
- GB 4159 金属低温夏比冲击试验方法
- GB 6397 金属拉伸试验试样

## 3 牌号表示方法、代号和符号

### 3.1 牌号表示方法

钢的牌号由代表屈服点的字母、屈服点数值、质量等级符号、脱氧方法符号等四个部分按顺序组成。

例如：Q235-A·F

### 3.2 符号

- Q——钢材屈服点“屈”字汉语拼音首位字母；
- A、B、C、D——分别为质量等级；
- F——沸腾钢“沸”字汉语拼音首位字母；
- b——半镇静钢“半”字汉语拼音首位字母；
- Z——镇静钢“镇”字汉语拼音首位字母；
- TZ——特殊镇静钢“特镇”两字汉语拼音首位字母。

在牌号组成表示方法中，“Z”与“TZ”符号予以省略。