

# 中华人民共和国国家标准

## 碳素结构钢和低合金结构钢 热轧薄钢板及钢带

Hot-rolled plain carbon and low  
alloy structural steel sheets and strips

GB 912—89

代替 GB 912—82

### 1 主题内容与适用范围

本标准规定了碳素结构钢和低合金结构钢热轧薄钢板及钢带尺寸,外形,技术要求,试验方法,检验规则等。

本标准适用于厚度不大于4 mm的碳素结构钢和低合金结构钢热轧钢板及钢带。

### 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 700 碳素结构钢
- GB 709 热轧钢板和钢带的尺寸、外形、重量及允许偏差
- GB 1591 低合金结构钢
- GB 2975 钢材力学及工艺性能试验取样规定
- GB 6397 金属拉伸试验试样

### 3 尺寸、外形、重量及允许偏差

钢板和钢带的尺寸、外形、重量及允许偏差应符合 GB 709的规定。

### 4 技术要求

#### 4.1 牌号和化学成分

4.1.1 钢的牌号和化学成分(熔炼分析)应符合 GB 700或 GB 1591的规定。

4.1.2 钢板和钢带成品化学成分允许偏差,应符合 GB 222的规定。

#### 4.2 交货状态

钢板和钢带以退火状态交货。经供需双方协议,亦可以其他热处理状态交货,此时力学性能由供需双方协议规定。

热连轧钢板和钢带在保证力学性能符合本标准规定的条件下,可不经退火交货。

#### 4.3 力学性能

4.3.1 厚度为2~4 mm的钢板和钢带的抗拉强度和伸长率应符合 GB 700或 GB 1591的规定。但伸长