

UDC 669.15-194.2
H 40



中华人民共和国国家标准

GB/T 1591—94

低合金高强度结构钢

High strength low alloy structural steels

1994-06-13 发布

1995-01-01 实施

国家技术监督局 发布

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
低合金高强度结构钢
GB/T 1591—94

*

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

1994年10月第一版 2004年12月电子版制作

*

书号：155066·1-11093

版权专有 侵权必究
举报电话：(010) 68533533

中华人民共和国国家标准

GB/T 1591—94

低合金高强度结构钢

代替 GB 1591—88

High strength low alloy structural steels

本标准参照采用 ISO 4950:1981《高屈服强度扁平钢材》和 ISO 4951:1979《高屈服强度钢棒材和型材》。

1 主题内容与适用范围

本标准规定了低合金高强度结构钢的牌号和 technical 要求、试验方法、检验规则、包装、标志及质量证明书等。

本标准适用于热轧、控轧、正火，正火加回火及淬火加回火状态供应的工程用钢和一般结构用厚度不小于 3 mm 的钢板、钢带及型钢、钢棒，一般在供应状态下使用。

本标准规定低合金高强度结构钢的化学成分也适用于钢锭、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
- GB/T 13304 钢分类

3 牌号表示方法

钢的牌号由代表屈服点的汉语拼音字母(Q)、屈服点数值、质量等级符号(A、B、C、D、E)三个部分按顺序排列。

例如:Q390A

其中:

- Q——钢材屈服点的“屈”字汉语拼音的首位字母;
- 390——屈服点数值,单位 MPa;
- A、B、C、D、E——分别为质量等级符号。

4 尺寸、外形、重量等要求

尺寸、外形、重量及允许偏差应符合相应标准的规定。