



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 3273—2005  
代替 GB/T 3273—1989

---

## 汽车大梁用热轧钢板和钢带

Hot-rolled steel plates (sheets) and strips  
for automobile frames

2005-07-21 发布

2006-01-01 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

本标准代替 GB/T 3273—1989《汽车大梁用热轧钢板》。

本标准与原标准相比,对下列主要内容进行了修改:

- 增加钢带的内容;
- 扩展钢板、钢带的尺寸范围中的厚度组距范围和钢板长度范围;
- 厚度精度进行分级,增加宽度 $\leq 600$  mm 的组距,并加严各组距的厚度公差;
- 加严不切边钢板、钢带和宽度 $\leq 1\ 000$  mm 切边钢板的宽度允许偏差;
- 缩小不切边钢板的总镰刀弯,明确切边钢板镰刀弯要求的具体值;增加 $> 10$  m 长度的镰刀弯要求;
- 用强度级别牌号代替原牌号,增加了 420 L、440 L 和 550 L 三个牌号;
- 调整牌号的化学成分,降低 P、S 的含量;
- 提高晶粒度的要求级别;

本标准的附录 A 为资料性附录。

本标准由中国钢铁工业协会提出。

本标准由全国钢标准化技术委员会归口。

本标准主要起草单位:四川川投长城特殊钢股份有限公司、冶金工业信息标准研究院。

本标准主要起草人:陈晋阳、洪泉富、黄颖、彭声通、谢元林、夏万勇。

本标准 1982 年首次发布,1989 年第一次修订。

# 汽车大梁用热轧钢板和钢带

## 1 范围

本标准规定了汽车大梁(纵梁、横梁)用热轧钢板和钢带的尺寸、外形、技术要求、试验方法、检验规则、包装标志及质量证明书等。

本标准适用于制造汽车大梁用厚度为 1.6 mm~14.0 mm 的低合金钢热轧钢板和钢带(以下简称钢板、钢带)。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。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标准,然而,鼓励根据本标准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标准。

GB/T 222—1984	钢的化学分析用试样取样法及成品化学成分允许偏差
GB/T 223.3	钢铁及合金化学分析方法 二安替吡啉甲烷磷钼酸重量法测定磷量
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 223.11	钢铁及合金化学分析方法 过硫酸铵氧化容量法测定铬量
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 223.13	钢铁及合金化学分析方法 硫酸亚铁铵容量法测定钒量
GB/T 223.14	钢铁及合金化学分析方法 钼试剂萃取光度法测定钒量
GB/T 223.16	钢铁及合金化学分析方法 变色酸光度法测定钛量
GB/T 223.18	钢铁及合金化学分析方法 硫代硫酸钠分离-碘量法测定铜量
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 223.24	钢铁及合金化学分析方法 萃取分离-丁二酮肟分光光度法测定镍量
GB/T 223.39	钢铁及合金化学分析方法 氯磺酚 S 光度法测定钼量
GB/T 223.49	钢铁及合金化学分析方法 萃取分离-偶氮氯膦 mA 分光光度法测定稀土量
GB/T 223.53	钢铁及合金化学分析方法 火焰原子吸收分光光度法测定铜量
GB/T 223.54	钢铁及合金化学分析方法 火焰原子吸收分光光度法测定镍量
GB/T 223.58	钢铁及合金化学分析方法 亚砷酸钠-亚硝酸钠滴定法测定锰量
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 223.60	钢铁及合金化学分析方法 高氯酸脱水重量法测定硅含量
GB/T 223.61	钢铁及合金化学分析方法 磷钼酸铵容量法测定磷量
GB/T 223.62	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/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 223.64	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/T 223.67	钢铁及合金化学分析方法 还原蒸馏-次甲基蓝光度法测定硫量
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 223.71	钢铁及合金化学分析方法 管式炉内燃烧后重量法测定碳含量
GB/T 223.72	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