

ICS 77.140.50  
H 46



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 3273—2015  
代替 GB/T 3273—2005

---

## 汽车大梁用热轧钢板和钢带

Hot-rolled steel plates and strips  
for automobile frames

2015-09-11 发布

2016-06-01 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

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
汽车大梁用热轧钢板和钢带  
GB/T 3273—2015

\*

中国标准出版社出版发行  
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)  
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址: [www.gb168.cn](http://www.gb168.cn)

服务热线: 400-168-0010

010-68522006

2015年10月第一版

\*

书号: 155066·1-52460

版权专有 侵权必究

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB/T 3273—2005《汽车大梁用热轧钢板和钢带》。与 GB/T 3273—2005 标准相比,主要技术变化如下:

- 增加了 600L、650L、700L、750L、800L 5 个牌号;
- 扩大了钢板和钢带的厚度范围;
- 增加了酸洗钢板和钢带的相关内容及要求;
- 调整牌号的化学成分,降低了 C、Si、P、S 含量;
- 调整微合金含量要求,降低了 Nb、V、Ti 总含量;
- 调整了 3 个牌号的力学与工艺性能的要求;
- 对于弯曲试验增加了供方如能保证弯曲试验合格,可不进行试验的规定;
- 附录 A 中增加了国标与欧标的牌号对照。

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(SAC/TC 183)归口。

本标准主要起草单位:甘肃酒钢集团宏兴钢铁股份有限公司、冶金工业信息标准研究院、唐山钢铁集团有限责任公司、首钢总公司、陕西汽车集团有限责任公司、新余钢铁股份有限公司、马钢(集团)控股有限公司。

本标准主要起草人:程子健、王云平、张维旭、邓翠青、师莉、习吕鹏、冯小明、胡学文、王春怀、阮强、郑跃强、雷培军、喻建林。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB 3273—1982, GB 3273—1989, GB/T 3273—2005。

# 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用低合金钢和合金钢热轧钢板和钢带的牌号、分类及代号、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、标志及质量证明书等。

本标准适用于制造汽车大梁(纵梁、横梁)用厚度为 1.6 mm~16.0 mm 的热轧钢板和钢带(以下简称钢板、钢带)。

## 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

- GB/T 222 钢的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 二安替比林甲烷磷钼酸重量法测定磷量
- GB/T 223.5 钢铁 酸溶硅和全硅含量的测定 还原型硅钼酸盐分光光度法
- GB/T 223.6 钢铁及合金化学分析方法 中和滴定法测定硼量
- GB/T 223.11 钢铁及合金 铬含量的测定 可视滴定或电位滴定法
- 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量铬量
- GB/T 223.13 钢铁及合金化学分析方法 硫酸亚铁铵滴定法测定钒含量
- 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含量
- 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 223.17 钢铁及合金化学分析方法 二安替比林甲烷光度法测定钛量
- 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 镍含量的测定 丁二酮肟分光光度法
- GB/T 223.26 钢铁及合金 钼含量的测定 硫氰酸盐分光光度法
- GB/T 223.40 钢铁及合金 铌含量的测定 氯磺酚 S 分光光度法
- 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总量
- 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 磷含量的测定 铋磷钼蓝分光光度法和铋磷钼蓝分光光度法
- 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 锰含量的测定 火焰原子吸收光谱法
- GB/T 223.67 钢铁及合金 硫含量的测定 次甲基蓝分光光度法
- 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量硫含量