



中华人民共和国国家标准

GB/T 3273—2026

代替 GB/T 3273—2015

汽车大梁用热轧钢板及钢带

Hot-rolled steel sheet and strip for automobile frames

2026-03-31 发布

2026-10-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件代替 GB/T 3273—2015《汽车大梁用热轧钢板及钢带》，与 GB/T 3273—2015 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 更改了厚度范围(见第 1 章,2015 年版的第 1 章)；
- b) 删除了 370L、440L 两个牌号(见 2015 年版的表 1、表 2)；
- c) 更改了各钢种牌号的 P、S 含量上限规定(见表 1,2015 年版的表 1)；
- d) 更改了 Cr 含量最大值规定(见 7.1.2,2015 年版的 6.1.3)；
- e) 更改了 600L、650L、700L、750L、800L 的性能规定(见表 2,2015 年版的表 2)；
- f) 更改了表面质量的相关要求(见 7.4,2015 年版 6.5.2)；
- g) 增加了用户可提出对钢板及钢带进行夏比(V 型缺口)冲击试验的协议要求(见 7.6.1)；
- h) 增加了用户可提出评价钢板及钢带可焊性能的协议规范(见 7.6.3)；
- i) 增加了用户可提出对钢屈强比进行协商确定(见 7.6.4)；
- j) 更改了试验方法(见表 5,2015 年版的表 4)。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国钢铁工业协会提出。

本文件由全国钢标准化技术委员会(SAC/TC 183)归口。

本文件起草单位：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、宁波钢铁有限公司、湖南华菱涟源钢铁有限公司、河北普阳钢铁有限公司、安阳钢铁集团有限责任公司、山西太钢不锈钢股份有限公司、河钢股份有限公司唐山分公司、北京科技大学、浙江宝捷模具科技有限公司。

本文件主要起草人：程子建、吝理平、李倩、管传华、赵丁藏、庞洪轩、李娜、石发才、高燕、赵征志、王参其、赵小龙、田子健、邬晓燕、温长飞、任新凯、刘鹏、郝国旺、张宝宁、谯德高、孙梦寒。

本文件于 1982 年首次发布,1989 年第一次修订,2005 年第二次修订,2015 年第三次修订,本次为第四次修订。

汽车大梁用热轧钢板及钢带

1 范围

本文件规定了汽车大梁用热轧钢板及钢带的分类、代号及牌号表示方法、订货内容、制造工艺、技术要求、试验方法、检验规则、包装、标志及质量证明书。

本文件适用于制造汽车车架纵梁和横梁用厚度不大于 18.0 mm 的热轧钢板及钢带(以下简称“钢板及钢带”)。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;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 钢及合金 成品化学成分允许偏差
- GB/T 223(所有部分) 钢铁及合金化学分析方法
- GB/T 228.1 金属材料 拉伸试验 第1部分:室温试验方法
- GB/T 229 金属材料 夏比摆锤冲击试验方法
- GB/T 232 金属材料 弯曲试验方法
- GB/T 247 钢板和钢带包装、标志及质量证明书的一般要求
- GB/T 709 热轧钢板和钢带的尺寸、外形、重量及允许偏差
- GB/T 2975 钢及钢产品 力学性能试验取样位置及试样制备
- GB/T 4336 碳素钢和中低合金钢 多元素含量的测定 火花放电原子发射光谱法(常规法)
- GB/T 6394 金属平均晶粒度测定方法
- GB/T 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定
- GB/T 13298 金属显微组织检验方法
- GB/T 17505 钢及钢产品 交货一般技术要求
- GB/T 20066 钢和铁 化学成分测定用试样的取样和制样方法
- GB/T 20123 钢铁 总碳硫含量的测定 高频感应炉燃烧后红外吸收法(常规方法)
- GB/T 20124 钢铁 氮含量的测定 惰性气体熔融热导法(常规方法)
- GB/T 20125 低合金钢 多元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法
- GB/T 20126 非合金钢 低碳含量的测定 第2部分:感应炉(经预加热)内燃烧后红外吸收法
- GB/T 34474 钢中带状组织的评定方法
- YB/T 6145 热轧绿色清洁表面处理钢板和钢带

3 术语和定义

YB/T 6145 界定的术语和定义适用于本文件。