



中华人民共和国国家标准

GB/T 20887.1—2017
代替 GB/T 20887.1—2007

汽车用高强度热连轧钢板及钢带 第 1 部分：冷成形用高屈服强度钢

Continuously hot rolled high strength steel sheet and strip for automobile—
Part 1: High yield strength steel for cold forming

2017-09-07 发布

2018-06-01 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

前 言

GB/T 20887《汽车用高强度热连轧钢板及钢带》分为 7 部分：

- 第 1 部分：冷成形用高屈服强度钢；
- 第 2 部分：高扩孔率钢；
- 第 3 部分：双相钢；
- 第 4 部分：相变诱导塑性钢；
- 第 5 部分：马氏体钢；
- 第 6 部分：复相钢；
- 第 7 部分：液压成形用钢。

本部分为 GB/T 20887 的第 1 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分代替 GB/T 20887.1—2007《汽车用高强度热连轧钢板及钢带 第 1 部分：冷成形用高屈服强度钢》。与 GB/T 20887.1—2007 相比，主要技术变化如下：

- 增加了 HR900F、HR960F 两个牌号及其相应技术要求(见表 1、表 2)；
- 删除了残余元素规定(见 2007 年版 6.1.1)；
- 修改了组批重量，从 40 t 调整为 60 t(见 8.2, 2007 年版 7.5)；
- 增加了检验文件类型的规定(见第 9 章)；
- 增加了资料性附录 B(见附录 B)。

本部分由中国钢铁工业协会提出。

本部分由全国钢标准化技术委员会(SAC/TC 183)归口。

本部分起草单位：宝山钢铁股份有限公司、首钢总公司、本钢集团有限公司、冶金工业信息标准研究院、鞍钢股份有限公司。

本部分主要起草人：黄锦花、张维旭、朱岩、涂树林、陆敏、吴朝辉、张险峰、管吉春、胡聆、师莉、黄建国、李倩、孙忠明、李黑山。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 20887.1—2007。

汽车用高强度热连轧钢板及钢带

第1部分:冷成形用高屈服强度钢

1 范围

GB/T 20887 的本部分规定了热轧冷成形用高屈服强度钢板及钢带的分类和牌号表示方法、订货内容、尺寸、外形、重量、技术要求、试验方法、检验规则、包装、标志及质量证明书。

本部分适用于冷成形用高屈服强度热连轧钢带以及由钢带横切成的钢板和纵切成的纵切钢带(以下简称“钢板及钢带”)。

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 223.5 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 223.9 钢铁及合金 铝含量的测定 铬天青 S 分光光度法
- 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 223.26 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 223.58 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 223.67 钢铁及合金 硫含量的测定 次甲基蓝分光光度法
- GB/T 223.76 钢铁及合金化学分析方法 火焰原子吸收光谱法测定钒量
- GB/T 223.78 钢铁及合金化学分析方法 姜黄素直接光度法测定硼含量
- GB/T 223.86 钢铁及合金 总碳含量的测定 感应炉燃烧后红外吸收法
- GB/T 228.1—2010 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规定
- 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法
- GB/T 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定
- GB/T 10561 钢中非金属夹杂物含量的测定标准评级图显微检验法
- GB/T 17505 钢及钢产品 交货一般技术要求
- GB/T 18253—2000 钢及钢产品 检验文件的类型
- GB/T 20066 钢和铁 化学成分测定用试样的取样和制样方法