



中华人民共和国国家标准

GB/T 24186—2022

代替 GB/T 24186—2009

工程机械用高强度耐磨钢板和钢带

High strength abrasion resistant steel plate, sheet and strip for
construction machine

2022-10-12 发布

2023-05-01 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 24186—2009《工程机械用高强度耐磨钢板》，与 GB/T 24186—2009 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 更改了牌号的分类和牌号的表示方法(见第 4 章,2009 年版的第 4 章)；
- b) 增加了不平度的要求(见 6.3)；
- c) 更改了化学成分中 Cr、Ni、Mo 合金上限；对低温韧性有要求的钢中的碳含量上限、P 和 S 含量上限、Als 含量的下限和碳当量要求(见 7.1.1,2009 年版的 6.1)；
- d) 增加了截面中心硬度要求、弯曲性能要求(见 7.4)；
- e) 增加了对低温韧性有要求的钢板和钢带冲击韧性的检验要求(见第 8 章)。

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：山东钢铁集团日照有限公司、湖南华菱涟源钢铁有限公司、南京钢铁股份有限公司、冶金工业信息标准研究院、东北大学、安阳钢铁股份有限公司、湖南华菱湘潭钢铁有限公司、新余钢铁股份有限公司、河北普阳钢铁有限公司、首钢集团有限公司、河钢股份有限公司邯郸分公司、山东钢铁股份有限公司莱芜分公司、钢铁研究总院、江阴兴澄特种钢铁有限公司、中煤张家口煤矿机械有限责任公司。

本文件主要起草人：侯东华、刘晓东、栾彩霞、汪净、靳建锋、孙梦寒、王昭东、黄重、杨建华、朱永宽、郑磊、刘锬、韩健、王中学、孙新军、周兰聚、梁亮、许峻峰、张维旭、邓想涛、陈尹泽、罗登、杨帆、关秀格、王凯凯、李玉谦、张佩、刘坤、彭明耀、梁小凯、刘俊、朱秀光。

本文件于 2009 年首次发布，本次为第一次修订。

工程机械用高强度耐磨钢板和钢带

1 范围

本文件规定了工程机械用高强度耐磨钢板和钢带的牌号表示方法、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。

本文件适用于矿山、建筑、农业等工程机械耐磨损结构部件用厚度不大于 120 mm 的单轧钢板和厚度不大于 25.4 mm 的钢带及剪切钢板(以下简称“钢板和钢带”)。其他领域使用的耐磨钢板和钢带可参照使用。

2 规范性引用文件

下列文件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 223.9 钢铁及合金 铝含量的测定 铬天青 S 分光光度法
- 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 223.17 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 223.23 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 223.60 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 223.63 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 223.68 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 碳含量的测定 管式炉内燃烧后气体容量法
- 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 223.79 钢铁 多元素含量的测定 X-射线荧光光谱法(常规法)
- 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 231.1 金属材料 布氏硬度试验 第 1 部分: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—2019 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 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定
- GB/T 14977 热轧钢板表面质量的一般要求
- 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