



中华人民共和国国家标准

GB/T 31938—2026

代替 GB/T 31938—2015, GB/T 33971—2017

矿粉矿浆输送管用钢板和钢带

Steel plate, sheet and strip for ore powder pulp slurry pipeline

2026-05-25 发布

2026-12-01 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 31938—2015《煤浆输送管用钢板》和 GB/T 33971—2017《煤浆输送管用热轧宽钢带》，本文件以 GB/T 31938—2015 为主，整合了 GB/T 33971—2017 的内容，与 GB/T 31938—2015 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 增加了牌号表示方法(见第 4 章)；
- b) 更改了化学成分及碳当量要求(见 7.1、7.2, GB/T 31938—2015 的 6.1)；
- c) 更改了屈强比要求(见表 3, GB/T 31938—2015 的表 3)；
- d) 更改了夏比冲击性能的试验要求(见 7.3.2, GB/T 31938—2015 的 6.4)；
- e) 增加了落锤试验的要求(见 7.3.3)；
- f) 更改了硬度试验要求(见 7.3.4, GB/T 31938—2015 的 6.5)；
- g) 增加了 DS 类夹杂物的规定(见 7.7)。

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：江苏沙钢钢铁有限公司、武汉钢铁有限公司、首钢股份公司迁安钢铁公司、湖南华菱湘潭钢铁有限公司、冶金工业信息标准研究院、河北普阳钢铁有限公司、钢研纳克检测技术股份有限公司。

本文件主要起草人：林涛铸、聂文金、李利巍、张彩霞、贾进、田子健、郭龙鑫、曲锦波、魏海丽、亢小敏、彭清、孙梦寒、石现英、李晓波、李倩、黄久贵。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

- GB/T 31938, 2015 年首次发布；
- GB/T 33971, 2017 年首次发布；
- 本次为第一次修订。

矿粉矿浆输送管用钢板和钢带

1 范围

本文件规定了矿粉矿浆输送管用钢板和钢带的牌号表示方法、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。

本文件适用于制造输送矿粉矿浆用焊接钢管用厚度为 6.0 mm~40 mm 的热轧钢板、钢带及其剪切钢板(以下简称钢板和钢带),其他浆体输送管用钢板和钢带参照使用。

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 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—2019 热轧钢板和钢带的尺寸、外形、重量及允许偏差
- GB/T 2970 厚钢板超声检测方法
- 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 4340.1 金属材料 维氏硬度试验 第1部分:试验方法
- 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 8363 钢材 落锤撕裂试验方法
- GB/T 10561—2023 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 13298 金属显微组织检验方法
- 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
- 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 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 34474 钢中带状组织的评定方法
- YB/T 6177 金属材料 磨损试验 浆体冲蚀方法

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。