



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 46058—2025

## 船舶及海洋工程用不锈钢钢板和钢带

Stainless steel plate, sheet and strip for ship and offshore engineering

2025-08-29 发布

2026-03-01 实施

国家市场监督管理总局  
国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言 ..... III

1 范围 ..... 1

2 规范性引用文件 ..... 1

3 术语和定义 ..... 1

4 订货内容 ..... 2

5 分类、代号..... 2

6 制造工艺 ..... 2

7 技术要求 ..... 2

8 试验方法..... 13

9 检验规则..... 17

10 包装、标志及质量证明书..... 17

附录 A（资料性） 不锈钢的热处理制度 ..... 18

附录 B（资料性） 国内外不锈钢牌号对照表 ..... 19

附录 C（资料性） 部分不锈钢牌号低温性能 ..... 20

附录 D（资料性） 部分不锈钢牌号高温性能 ..... 21

参考文献 ..... 22

## 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。

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：山西太钢不锈钢股份有限公司、冶金工业信息标准研究院、福建青拓特钢技术研究有限公司、宝山钢铁股份有限公司、中国船级社、杭州钱航船舶修造有限公司、山东盛阳金属科技股份有限公司、北京科技大学、招商局金陵鼎衡船舶(扬州)有限公司。

本文件主要起草人：袁刚、莫金强、田子健、江来珠、黄锦花、王都丽、沈旭峰、岳美娟、张维旭、赵征志、方云虎、段维芳、武强、肖祥勇、王治宇、刘春辉、沈梅艳、王公柱、牛林康、孙梦寒、徐博文、李倩。

# 船舶及海洋工程用不锈钢钢板和钢带

## 1 范围

本文件规定了船舶及海洋工程用不锈钢钢板和钢带的订货内容、分类、代号、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。

本文件适用于船舶及海洋工程用不锈钢热轧厚钢板、热轧宽钢带和冷轧宽钢带及其卷切钢板(以下简称钢板和钢带)。

## 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 钢的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 228.2 金属材料 拉伸试验 第2部分:高温试验方法  
GB/T 229 金属材料 夏比摆锤冲击试验方法  
GB/T 230.1 金属材料 洛氏硬度试验 第1部分: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 247 钢板和钢带包装、标志及质量证明书的一般规定  
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 4334—2020 金属和合金的腐蚀 奥氏体及铁素体-奥氏体(双相)不锈钢晶间腐蚀试验方法  
GB/T 4340.1 金属材料 维氏硬度试验 第1部分:试验方法  
GB/T 5313 厚度方向性能钢板  
GB/T 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定  
GB/T 11170 不锈钢 多元素含量的测定 火花放电原子发射光谱法(常规法)  
GB/T 17505 钢及钢产品 交货一般技术要求  
GB/T 17897 金属和合金的腐蚀 不锈钢三氯化铁点腐蚀试验方法  
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 20878 不锈钢 牌号及化学成分  
GB/T 39077 奥氏体-铁素体(双相)不锈钢中有害相的检测方法

## 3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。