



中华人民共和国国家标准

GB/T 43109—2023

船舶及海洋工程用不锈钢复合钢板

Stainless clad plate for ship and ocean engineering

2023-09-07 发布

2024-04-01 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。

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：南京钢铁股份有限公司、冶金工业信息标准研究院、张家港宏昌钢板有限公司、湖南华菱湘潭钢铁有限公司、武汉科技大学、青岛钢研纳克检测防护技术有限公司、中海油(天津)管道工程技术有限公司、招商局金陵鼎衡船舶(扬州)有限公司。

本文件主要起草人：王光磊、曾周燊、孙梦寒、李晓波、杨建华、吴开明、杨朝晖、刘海超、张富伟、党军、尹志钧、张维旭、周子夜、罗登、侯廷平、杨海洋、许峻峰、田子健、金磊、李倩。

船舶及海洋工程用不锈钢复合钢板

1 范围

本文件规定了船舶及海洋工程用不锈钢复合钢板的订货内容、分类与标记、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。

本文件适用于采用轧制复合法或爆炸复合法生产的总厚度不小于 5.0 mm 的船舶及海洋工程用不锈钢复合钢板(以下简称“复合钢板”)。

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 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 热轧钢板和钢带尺寸、外形、重量及允许偏差

GB/T 712 船舶及海洋工程用结构钢

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 4237 不锈钢热轧钢板和钢带

GB/T 4334 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 6396 复合钢板力学及工艺性能试验方法

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

NB/T 47013.3 承压设备无损检测 第 3 部分:超声检测

NB/T 47013.5 承压设备无损检测 第 5 部分:渗透检测

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

覆材 cladding metal

复合钢板中接触工作介质或海洋环境的不锈钢。

注:通常也称为复层。

3.2

基材 base metal

复合钢板中主要承受结构强度的船舶及海洋工程用钢。

注:通常也称为基层。

3.3

复合界面 compound contact interface

复合钢板覆材(3.1)和基材(3.2)之间的结合面。