

ICS 77.150.10  
H 61



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 22641—2008

---

## 船用铝合金板材

Wrought aluminium alloys sheet and plate for ships

2008-12-29 发布

2009-11-01 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

本标准参考 EN 485.2—2004《铝及铝合金厚板、薄板和带材 第2部分：力学性能》、EN 485.3—2003《铝及铝合金厚板、薄板和带材 第3部分：热轧产品的尺寸偏差》、EN 485.4—1993《铝及铝合金厚板、薄板和带材 第4部分：冷轧产品的尺寸偏差》、ASTM B209-04《铝及铝合金板材》、ASTM B928M-07《海洋及类似环境用高镁铝合金板材》制定。

本标准的附录 A 为规范性附录。

本标准由中国有色金属工业协会提出。

本标准由全国有色金属标准化技术委员会归口。

本标准主要起草单位：西南铝业(集团)有限责任公司。

本标准参加起草单位：东北轻合金有限责任公司、中铝瑞闽铝板带有限公司、南山轻合金有限公司。

本标准主要起草人：张钰、王正安、李瑞山、王国军、黄瑞银、王爱军、王军。

# 船用铝合金板材

## 1 范围

本标准规定了船用铝合金板材的要求、试验方法、检验规则和标志、包装、运输、贮存及合同(或订单)内容。

本标准适用于船用铝合金板材(以下简称板材)。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

- GB/T 228 金属材料 室温拉伸试验方法
- GB/T 232 金属材料 弯曲试验方法
- GB/T 3190 变形铝及铝合金化学成分
- GB/T 3199 铝及铝合金加工产品包装、标志、运输、贮存
- GB/T 3246.1 变形铝及铝合金制品显微组织检验方法
- GB/T 3246.2 变形铝及铝合金制品低倍组织检验方法
- GB/T 3880.1 一般工业用铝及铝合金板、带材 第1部分:一般要求
- GB/T 3880.3 一般工业用铝及铝合金板、带材 第3部分:尺寸偏差
- GB/T 6519 变形铝合金产品超声波检验方法
- GB/T 7998 铝合金晶间腐蚀测定方法
- GB/T 7999 铝及铝合金光电直读发射光谱分析方法
- GB/T 16865 变形铝、镁及其合金加工制品拉伸试验用试样
- GB/T 17432 变形铝及铝合金化学成分分析取样方法
- GB/T 20975(所有部分) 铝及铝合金化学分析方法
- GB/T 22639 铝合金加工产品的剥落腐蚀试验方法

## 3 要求

### 3.1 产品分类

#### 3.1.1 牌号、合金类别、状态及规格

3.1.1.1 板材的牌号、相应的合金类别、状态及厚度规格应符合表1的规定。与厚度对应的宽度和长度应符合表2规定。

3.1.1.2 除5XXX系合金的H116和H321状态外,表1中的其他合金或状态的材料不宜用于海船船体外板或长期直接接触海水的部位。

表 1

合金牌号	合金类别 <sup>a</sup>	供应状态	厚度/mm
2A11	B	O、T3、T4	0.50~10.00
		H112	4.50~40.00
		F	>4.50~150.00