



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 33368—2023

代替 GB/T 33368—2016

## 高强耐损伤型 Al-Cu-Mg 系铝合金板、 带材

High-strength and damage-resistant Al-Cu-Mg aluminium  
alloy plates, sheets and strips

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。

本文件代替 GB/T 33368—2016《电视机用铝合金带材》，与 GB/T 33368—2016 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“产品分类”(见第 4 章,2016 年版的第 3 章)；
- b) 更改了“化学成分”(见 5.1,2016 年版的 3.2)、“尺寸偏差”(见 5.2,2016 年版的 3.3)、“室温拉伸力学性能”(见 5.4,2016 年版的 3.4)、“弯曲性能”(见 5.6,2016 年版的 3.5)、“外观质量”(见 5.14,2016 年版的 3.6)；
- c) 增加了“包覆率”(见 5.3)、“硬度”(见 5.5)、“疲劳裂纹扩展速率”(见 5.7)、“断裂韧性”(见 5.8)、“电导率”(见 5.9)、“抗应力腐蚀性能”(见 5.10)、“超声波探伤验收等级”(见 5.11)、“低倍组织”(见 5.12)、“显微组织”(见 5.13)；
- d) 更改了“试验方法”(见第 6 章,2016 年版的第 4 章)；
- e) 增加了“产品合格鉴定”(见第 7 章)、“过程控制”(见第 8 章和附录 A)；
- f) 更改了“检验规则”(见第 9 章,2016 年版的第 5 章)；
- g) 更改了“标志、包装、运输、贮存及质量证明书和订货单(或合同)内容”(见第 10 章,2016 年版的第 6 章和第 7 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。

本文件由中国有色金属工业协会提出。

本文件由全国有色金属标准化技术委员会(SAC/TC 243)归口。

本文件起草单位：西南铝业(集团)有限责任公司、中国商用飞机有限责任公司上海飞机设计研究院、有色金属技术经济研究院有限责任公司、东北轻合金有限责任公司、天津忠旺铝业有限公司、有研工程技术研究院有限公司、山东南山铝业股份有限公司、中航西安飞机工业集团股份有限公司、国标(北京)检验认证有限公司、上海航空材料结构检测股份有限公司。

本文件主要起草人：张宗权、潘祯、葛立新、李红萍、李伟、丛福官、杜恒安、程素玲、李锡武、王志雄、盛永清、宁文磊、黄剑进。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

——2016 年首次发布为 GB/T 33368—2016《电视机用铝合金带材》；

——本次为第一次修订。

# 高强耐损伤型 Al-Cu-Mg 系铝合金板、带材

## 1 范围

本文件规定了高强耐损伤型 Al-Cu-Mg 系铝合金板、带材的产品分类、技术要求、试验方法、产品合格鉴定、过程控制、检验规则、标志、包装、运输、贮存及质量证明书和订货单(或合同)内容。

本文件适用于高强耐损伤型 Al-Cu-Mg 系铝合金板材(以下简称“板材”)、带材(以下简称“带材”)。

## 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 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 6519—2023 变形铝、镁合金产品超声波检验方法

GB/T 8005.1 铝及铝合金术语 第1部分:产品及加工处理工艺

GB/T 26492.3 变形铝及铝合金铸锭及加工产品缺陷 第3部分:板、带缺陷

GB/T 42793 航空用铝合金板材通用技术规范

YS/T 590 变形铝及铝合金扁铸锭

YS/T 1619 航空用铝合金铸锭

## 3 术语和定义

GB/T 8005.1、GB/T 26492.3 界定的术语和定义适用于本文件。

## 4 产品分类

### 4.1 牌号、状态及尺寸规格

产品的牌号、状态及尺寸规格应符合表1规定。需方需要其他牌号、状态及尺寸规格时,由供需双方参照《变形铝及铝合金产品状态与性能登记表》协商确定,并在订货单(或合同)中注明。

表1 牌号、状态及尺寸规格

| 牌号      | 状态   | 尺寸规格         |        |         |
|---------|------|--------------|--------|---------|
|         |      | mm           |        |         |
|         |      | 厚度           | 宽度     | 板材长度    |
| 2124    | T851 | 25.00~153.00 | ≤3 500 | ≤20 000 |
| 包铝 2524 | T3   | 0.81~7.87    | ≤2 400 | ≤10 000 |
| 2H24    | T351 | 25.40~38.10  | ≤2 400 | ≤12 000 |