



中华人民共和国国家标准

GB/T 3880.3—2024

代替 GB/T 3880.3—2012

一般工业用铝及铝合金板、带材 第3部分：尺寸偏差

Wrought aluminium and aluminium alloy plates, sheets and strips for
general engineering—Part 3: Tolerances on forms and dimensions

2024-04-25 发布

2024-11-01 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。

本文件是 GB/T 3880《一般工业用铝及铝合金板、带材》的第 3 部分。GB/T 3880 已经发布了以下部分：

- 第 1 部分：一般要求；
- 第 2 部分：力学性能；
- 第 3 部分：尺寸偏差。

本文件代替 GB/T 3880.3—2012《一般工业用铝及铝合金板、带材 第 3 部分：尺寸偏差》，与 GB/T 3880.3—2012 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 删除了 A、B 合金分类(见 2012 年版的 2.1.1)；
- b) 将冷轧板、带材的最大厚度由 6.00 mm 更改为 7.00 mm，热轧板材的最大厚度由 250.00 mm 更改为 435.00 mm，更改了厚度允许偏差要求，并增加了厚度极差要求(见 6.1, 2012 年版的 3.1)；
- c) 更改了宽度偏差(见 6.2, 2012 年版的 3.2)；
- d) 更改了板材的长度偏差(见 6.3, 2012 年版的 3.3)；
- e) 更改了板材不平度要求，增加了带材不平度要求(见 6.4, 2012 年版的 3.4)；
- f) 增加了板材对角线偏差的普通级要求，更改了对角线偏差的高精级要求(见 6.6, 2012 年版的 3.6)；
- g) 增加了中凸度要求(见 6.7)；
- h) 增加了粗糙度要求(见 6.8)；
- i) 增加了带材错层、塔形要求(见 6.9)。

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、福建省南铝板带加工有限公司、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、中铝瑞闽股份有限公司、厦门厦顺铝箔有限公司、江苏鼎胜新能源材料股份有限公司、有研工程技术研究院有限公司、银邦金属复合材料股份有限公司、浙江永杰铝业有限公司、贵州贵铝新材料股份有限公司、广西南南铝加工有限公司、天津忠旺铝业有限公司、广西广投柳州铝业股份有限公司、山东南山铝业股份有限公司。

本文件主要起草人：张骥、邵伟宏、李伟、谷柳、张强、冯杰、朱志斌、欧阳良达、谢捷灵、杨光禧、闫丽珍、曹琦、章国华、晏南军、杨鸿驰、何勇、陈卫嘉、刘丽慧。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

- 1982 年首次发布为 GB/T 3194—1982《铝及铝合金板材的尺寸及允许偏差》；
- 1998 年第一次修订为 GB/T 3194—1998《铝及铝合金板、带材的尺寸允许偏差》；
- 2006 年第二次修订为 GB/T 3880.3—2006《一般工业用铝及铝合金板、带材 第 3 部分：尺寸偏差》；
- 2012 年第三次修订；
- 本次为第四次修订。

引 言

铝及铝合金的性能优良,广泛应用于建筑工业、容器包装、交通运输、电力工业、食品工业、机械设备、耐用消费品等领域。GB/T 3880《一般工业用铝及铝合金板、带材》规定了一般工业用铝及铝合金板、带材的产品分类、技术要求、试验方法、检验规则,便于生产方、采购方、检测方使用。GB/T 3880 由 3 个部分构成。

- 第 1 部分:一般要求。规定了一般工业用铝及铝合金板、带材的产品分类、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输、贮存及质量证明书与订货单(或合同)内容等,明确了本标准的使用范围。
- 第 2 部分:力学性能。规定了 GB/T 3880.1 中的牌号状态对应的拉伸力学性能及弯曲性能要求。
- 第 3 部分:尺寸偏差。规定了不同轧制方式下得到的板、带材的厚度、宽度、长度、不平度、对角线等尺寸的偏差范围。

近年来,我国变形铝及铝合金板、带材的应用越来越广泛,为满足广大用户的越来越高的尺寸精度要求,本次对 GB/T 3880.3 的修订,新增了带材不平度、错层和塔形要求,新增了板材对角线普通级要求以及板、带材中凸度、厚度极差要求,并加严了板、带材厚度、宽度、长度等尺寸偏差范围,使本文件的指标更先进,有助于我国铝及铝合金板、带材工业产品的质量转型升级。

一般工业用铝及铝合金板、带材

第3部分：尺寸偏差

1 范围

本文件规定了一般工业用铝及铝合金板、带材尺寸偏差等级、技术要求和试验方法。
本文件适用于一般工业用铝及铝合金轧制板材、带材(以下简称“板、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 1031 产品几何技术规范(GPS) 表面结构 轮廓法 表面粗糙度参数及其数值

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 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定

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

3 术语和定义

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

4 符号

表1中的符号适用于本文件。

表1 符号及其说明

符号	单位	符号说明
C_w	%	板、带材中凸度(见7.7)
d_0	mm	板、带材波浪高度(见7.4)
d_1	mm	板、带材侧边弯曲度(见7.5)
h_0	mm	板、带材宽度方向上中心测量点的厚度(见7.7)
h_1, h_2	mm	板、带材宽度方向上距两个侧边50 mm处的厚度(见7.7)
l	mm	板材或带材试样长度(见6.3、6.5、7.4和7.5)
r	mm	板、带材局部不平度测试部位的弦长(见7.4)
w	mm	板、带材宽度(见7.4和7.7)
d_0/l	%	板、带材纵向不平度(见7.4)
d_0/w	%	板、带材横向不平度(见7.4)
d_0/r	%	板、带材局部不平度(见7.4)