



中华人民共和国国家标准

GB/T 42793—2024

航空用铝合金板材通用技术规范

General technical specification of aluminium alloy plates and sheets for
aviation products

2024-03-15 发布

2024-10-01 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：山东南山铝业股份有限公司、中国商用飞机有限责任公司上海飞机设计研究院、有色金属经济技术研究院有限责任公司、东北轻合金有限责任公司、西南铝业(集团)有限责任公司、有研工程技术研究院有限公司、中航西安飞机工业集团股份有限公司、天津忠旺铝业有限公司、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：黄同城、顾华锋、李红萍、葛立新、王志雄、谢延翠、邓广艳、李锡武、胡生双、于芳、王飞、吴磊、刘建中、于继海。

航空用铝合金板材通用技术规范

1 范围

本文件规定了航空用铝合金板材的产品分类、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。

本文件适用于航空用铝合金板材的生产、验收。

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 230.1 金属材料 洛氏硬度试验 第1部分:试验方法
- GB/T 232 金属材料 弯曲试验方法
- GB/T 3075 金属材料 疲劳试验 轴向力控制方法
- 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组织检验方法 第1部分:显微组织检验方法
- GB/T 3246.2 变形铝及铝合金制品组织检验方法 第2部分:低倍组织检验方法
- GB/T 3251 铝及铝合金产品压缩试验方法
- GB/T 3880.1—2023 一般工业用铝及铝合金板、带材 第1部分:一般要求
- GB/T 3880.2 一般工业用铝及铝合金板、带材 第2部分:力学性能
- 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 6398 金属材料 疲劳试验 疲劳裂纹扩展方法
- GB/T 6519—2023 变形铝、镁合金产品超声波检验方法
- GB/T 7998—2023 铝合金晶间腐蚀敏感性评价方法
- GB/T 7999 铝及铝合金光电直读发射光谱分析方法
- 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 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定
- GB/T 12966 铝及铝合金电导率涡流测试方法
- GB/T 16865 变形铝、镁及其合金加工制品拉伸试验用试样及方法
- 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 铝合金产品的剥落腐蚀试验方法
- 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 33368 高强耐损伤型 Al-Cu-Mg 系铝合金板、带材
- GB/T 40321 高强高韧型 Al-Zn-Mg-Cu 系铝合金板材
- GB/T 42914 铝合金产品断裂韧性试验方法
- GB/T 42916 铝及铝合金产品标识
- YS/T 590 变形铝及铝合金扁铸锭