



中华人民共和国国家标准

GB/T 34506—2023

代替 GB/T 34506—2017

高强高韧型 Al-Zn-Mg-Cu 系铝合金挤压材

High strength and toughness Al-Zn-Mg-Cu series aluminium alloy
extrusion products

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 34506—2017《喷射成形锭坯挤制的铝合金挤压型材、棒材和管材》，与 GB/T 34506—2017 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“牌号、供应状态及尺寸规格”(见 4.1, 2017 年版的 3.1.1)；
- b) 删除了“质量保证”(见 2017 年版的 3.2)；
- c) 更改了“标记及示例”(见 4.2, 2017 年版的 3.1.2)、“化学成分”(见 5.1, 2017 年版的 3.3)、“尺寸偏差”(见 5.2, 2017 年版的 3.4)、“室温拉伸力学性能”(见 5.3, 2017 年版的 3.5)、“电导率”(见 5.4, 2017 年版的 3.6)、“抗剥落腐蚀性能”(见 5.6, 2017 年版的 3.7)、“超声波探伤验收等级”(见 5.7, 2017 年版的 3.10)、“低倍组织”(见 5.8, 2017 年版的 3.8)、“显微组织”(见 5.9, 2017 年版的 3.9)、“外观质量”(见 5.10, 2017 年版的 3.11)、“试验方法”(见第 6 章, 2017 年版的第 4 章)；
- d) 增加了“抗应力腐蚀性能”(见 5.5)、“产品合格鉴定”(见第 7 章)、“过程控制”(见第 8 章)；
- e) 更改了“检验规则”(见第 9 章, 2017 年版的第 5 章)、“标志、包装、运输、贮存及质量证明书”(见第 10 章, 2017 年版的第 6 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、有色金属技术经济研究院有限责任公司、中国商用飞机有限责任公司上海飞机设计研究院、江苏豪然喷射成形合金有限公司、东北轻合金有限责任公司、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、山东南山铝业股份有限公司、福建祥鑫新材料科技有限公司、西北铝业有限责任公司、亚太轻合金(南通)科技有限公司、山东兖矿轻合金有限公司、中铝萨帕特种铝材(重庆)有限公司。

本文件主要起草人：王燕、葛立新、李红萍、同梅梅、张豪、胡天龙、于明洋、李毅、孙有政、李晓风、冯永平、张世通、李其荣、张寒、秦曾。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

——2017 年首次发布为 GB/T 34506—2017；

——本次为第一次修订。

高强高韧型 Al-Zn-Mg-Cu 系铝合金挤压材

1 范围

本文件规定了高强高韧型 Al-Zn-Mg-Cu 系铝合金挤压材的产品分类、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、贮存及质量证明书与订货单(或合同)内容。

本文件适用于高强高韧型 Al-Zn-Mg-Cu 系铝合金挤压无缝圆管(以下简称管材)、棒材、型材。

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(包括所有的更改单)适用于本文件。

GB/T 3190 变形铝及铝合金化学成分

GB/T 4436 铝及铝合金管材外形尺寸及允许偏差

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 22639—2022 铝合金产品的剥落腐蚀试验方法

GB/T 26492.5 变形铝及铝合金铸锭及加工产品缺陷 第5部分:管材、棒材、型材、线材缺陷

GB/T 42792 航空用铝合金管、棒、型材及线材通用技术规范

3 术语和定义

GB/T 8005.1、GB/T 26492.5 界定的术语和定义适用于本文件。

4 产品分类

4.1 牌号、供应状态及尺寸规格

产品的牌号、供应状态及尺寸规格应符合表1的规定。需方需要其他牌号、供应状态及尺寸规格时,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。