

ICS 77.150.10
H 61



中华人民共和国国家标准

GB/T 6892—2015
代替 GB/T 6892—2006

一般工业用铝及铝合金挤压型材

Wrought aluminium and aluminium alloys
extruded profiles for general engineering

2015-12-10 发布

2016-07-01 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

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB/T 6892—2006《一般工业用铝及铝合金挤压型材》。本标准与 GB/T 6892—2006 相比,主要技术变化如下:

- 删除了车辆型材;
- 删除了原附录 A、附录 B 和附录 C;
- 增加了 6008、6360、7021 合金;
- 增加了 2014、2014A、2024、6082 合金的 H111 状态;
- 修改了 2017 合金的力学性能;
- 增加了 5005、5005A 合金的 O、H111 状态;
- 增加了 6005 合金的 T1 状态;
- 修改了 6005、6005A 合金 T5 状态的性能;
- 增加了 6063、6060 合金的 T66 状态;
- 针对 2A11、2A12 合金的 T4 状态,6261 合金的 T5 状态和 7A04 合金的 T6 状态的型材力学性能限定值,规定了适用型材的最大壁厚;
- 增加了阳极氧化、阳极氧化+电泳涂漆、粉末喷涂和液体喷涂的表面处理型材。

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(SAC/TC 243)归口。

本标准负责起草单位:西南铝业(集团)有限责任公司、有色金属技术经济研究院、东北轻合金有限责任公司、广东豪美铝业股份有限公司、广东坚美铝型材厂(集团)有限公司、广东兴发铝业有限公司、龙口市丛林铝材有限公司、山东兖矿轻合金有限公司、西北铝加工厂、辽宁忠旺集团有限公司、山东南山铝业股份有限公司。

本标准参加起草单位:广亚铝业有限公司、福建省南平铝业有限公司、福建省闽发铝业股份有限公司、四川广汉三星铝业有限公司、广东华昌铝厂有限公司、吉林麦达斯铝业有限公司、广东凤铝铝业有限公司、广东新合铝业有限公司。

本标准主要起草人:李瑞山、葛立新、杜恒安、高新宇、项胜前、戴悦星、陈文泗、高安江、聂波、周霞、盖洪涛、彭著军、王国军、饶竹贵、程仁寨、王迎新、冯东升、陈敏、牟泳涛、唐性宇、王立臣、陈慧、冯凯、蔡月华。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB/T 6892—1986、GB/T 6892—2000、GB/T 6892—2006;
- GB/T 19347—2003;
- GB/T 19347.2—2005。

一般工业用铝及铝合金挤压型材

1 范围

本标准规定了一般工业用铝及铝合金挤压型材的要求、试验方法、检验规则和标志、包装、运输、贮存及质量证明书与订货单(或合同)内容。

本标准适用于一般工业用铝及铝合金型材(以下简称型材)。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是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 231(所有部分) 金属材料 布氏硬度试验

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 6519 变形铝、镁合金产品超声波检验方法

GB/T 7999 铝及铝合金光电直读发射光谱分析方法

GB/T 8013(所有部分) 铝及铝合金阳极氧化膜与有机聚合物膜

GB/T 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定

GB/T 12966 铝合金电导率涡流测试方法

GB/T 14846 铝及铝合金挤压型材尺寸偏差

GB/T 15970.7 金属和合金的腐蚀 应力腐蚀试验 第7部分:慢应变速率试验

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 铝合金加工产品的剥落腐蚀试验方法

GB/T 22640 铝合金加工产品的环形试样应力腐蚀试验方法

YS/T 730 建筑用铝合金木纹型材

YS/T 873 铝合金抛光膜层规范

ISO 9223 金属和合金的腐蚀 大气腐蚀性 分类、测定和评估(Corrosion of metals and alloys—Corrosivity of atmospheres—Classification, determination and estimation)

3 要求

3.1 产品分类

3.1.1 型材按成分划分为两类,如表1所示。