



中华人民共和国国家标准

GB/T 6892—2006

代替 GB/T 6892—2000、GB/T 19347—2003、GB/T 19347.2—2005

一般工业用铝及铝合金挤压型材

Wrought aluminium and aluminium alloys
extruded profiles for general engineering

2006-09-26 发布

2007-02-01 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

本标准是对 GB/T 6892—2000《工业用铝及铝合金热挤压型材》、GB/T 19347—2003《轨道车辆结构用铝合金挤压型材》、GB/T 19347.2—2005《特殊环境条件 轨道车辆结构用铝合金挤压型材》的合并修订,主要修订内容如下:

本标准代替 GB/T 6892—2000、GB/T 19347—2003、GB/T 19347.2—2005。

——纳入了 EN 775.2—1997《铝及铝合金棒、管、型——力学性能》中的 1050A、1200、1350、3103、2014、2014A、2017A、5005、5005A、5051A、5251、5019(原为 5056A)、5154A、5454、5754、5083、5086、6101A、6101B、6005A、6106、6351、6261、6463、6081、7003、7005、7020、7022、7049A 合金;纳入了 ASTM B221M—2005《铝及铝合金挤压管、棒、型材》中的 7178 合金;还纳入了国内工艺成熟的 6463A 合金。

——参照 ASTM G 47—1990《高强度铝合金加工产品的应力腐蚀试验方法》和 ASTM G 64—1985《高强度铝合金的应力腐蚀试验方法》,制订了附录 A《铝合金加工产品的环形试样应力腐蚀试验方法》。

本标准的附录 A、附录 B、附录 C 为规范性附录。

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归口并负责解释。

本标准主要起草单位:西南铝业(集团)有限责任公司、广东兴发铝业有限公司、福建闽发铝业有限公司、广东坚美铝型材厂有限公司、中国有色金属工业标准计量质量研究所。

本标准参加起草单位:兰州铝业股份有限公司西北铝加工分公司、东北轻合金有限责任公司、湖南经阁投资控股集团有限公司、北京有色金属研究总院、中国有色金属工业华南产品质量监督检验中心。

本标准主要起草人:李瑞山、吴锡坤、陈敏、卢继延、李晓风、葛立新、杨亚萍、金龙兵、陈铁平、何耀祖、周仁良。

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 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、贮存及合同内容等。

本标准适用于一般工业用铝及铝合金挤压型材。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准，然而，鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本标准。

- GB/T 228 金属材料 室温拉伸试验方法
- 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显微组织检验方法
- GB/T 3246.2 变形铝及铝合金制品低倍组织检验方法
- GB/T 6519 变形铝合金产品超声波检验方法
- GB/T 6987(所有部分) 铝及铝合金化学分析方法
- GB/T 7999 铝及铝合金光电(测光法)发射光谱分析方法
- 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 16865 变形铝、镁及其合金加工制品拉伸试验用试样
- GB/T 17432 变形铝及铝合金化学成分分析取样方法
- YS/T 591 铝及铝合金热处理规范

3 要求

3.1 产品分类

3.1.1 型材分类

型材按用途分类如表 1 所示。

表 1

型材类别	可供合金
车辆型材 ^a	5052、5083、6061、6063、6005A、6082、6106、7003、7005
其他型材	1050A、1060、1100、1200、1350、2A11、2A12、2017、2017A、2014、2014A、2024、3A21、3003、3103、5A02、5A03、5A05、5A06、5005、5005A、5051A、5251、5052、5154A、5454、5754、5019、5083、5086、6A02、6101A、6101B、6005、6005A、6106、6351、6060、6061、6261、6063、6063A、6463、6463A、6081、6082、7A04、7003、7005、7020、7022、7049A、7075、7178
^a 车辆型材指适用于铁道、地铁、轻轨等轨道车辆车体结构及其他车辆车体结构的型材。	

3.1.2 标记示例

- a) 用 6005A 合金制造的、供应状态为 T6、型材代号为 ELGDX-15 的地铁型材，标记为：
 车辆型材 6005A-T6 ELGDX-15 GB/T 6892—2006