

ICS 77.150.10
H 61

YS

中华人民共和国有色金属行业标准

YS/T 479—2005

一般工业用铝及铝合金锻件

2005-05-18 发布

2005-12-01 实施

国家发展和改革委员会 发布

前 言

本标准参考美国 ASTM B 247-02a《铝及铝合金模锻件、自由锻件和轧制锻环》编制。本标准化学成分、力学性能和电导率技术指标等同于 ASTM B 247-02a。

本标准由全国有色金属标准化技术委员会提出并归口。

本标准由全国有色金属标准化技术委员会负责解释。

本标准起草单位：西南铝业(集团)有限责任公司。

本标准主要起草人：李瑞山、尹卫、陈华、曾庆华。

一般工业用铝及铝合金锻件

1 范围

本标准规定了一般工业用铝及铝合金锻件的要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输、贮存及合同内容。

本标准适用于一般工业用铝及铝合金模锻件及自由锻件。

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 231 金属布氏硬度试验方法

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(所有部分) 变形铝及铝合金制品组织检验方法

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 铝及铝合金的光电光谱分析方法

GB/T 8545 铝及铝合金模锻件的尺寸偏差及加工余量

GB/T 12966 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

GB/T 17432 变形铝及铝合金化学成分分析取样方法

3 要求

3.1 产品分类

产品的牌号及供应状态应符合表1的规定。

表 1

牌 号	供 应 状 态	
	模锻件	自由锻件
1100	H112	—
2014	T4、T6	T6、T652
2025	T6	—
2219	T6	T6、T852
3003	H112	—
4032	T6	—
5083	O、H111、H112	O、H111、H112
6061	T6	T6、T652