



中华人民共和国国家标准

GB/T 16474—2011
代替 GB/T 16474—1996

变形铝及铝合金牌号表示方法

Designation system for wrought aluminium and aluminium alloy

2011-12-30 发布

2012-10-01 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 16474—1996《变形铝及铝合金牌号表示方法》。

本标准与 GB/T 16474—1996 相比,主要技术变化如下:

——本标准增加了四位字符体系牌号的变形铝及铝合金化学成分注册要求的密度计算公式。

本标准使用重新起草法参考 ANSI H35.1(M)—2006《铝合金、状态代号体系》编制,与 ANSI H35.1(M)—2006 的一致性程度为非等效。

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:东北轻合金有限责任公司、福州麦特新高温材料有限公司、江苏豪然喷射成型合金有限公司、江苏亚太轻合金科技股份有限公司。

本标准参加起草单位:中铝瑞闽铝板带有限公司、山东兖矿轻合金有限公司。

本标准主要起草人:吴欣凤、柯东杰、张豪、彭俊芳、邱龙涛、郝志刚、郑力、张浩然、聂波、王美琪、徐涛、侯显智、曹永亮。

本标准于 1996 年首次发布。

变形铝及铝合金牌号表示方法

1 范围

本标准规定了变形铝及铝合金的牌号表示方法。
本标准适用于变形铝及铝合金加工产品及其坯料。

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 8005.1 铝及铝合金术语

GB/T 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定

3 术语、定义

GB/T 8005.1 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

组合元素 combination of elements

在规定化学成分时,对某两种或两种以上的元素总含量规定极限值时,这两种或两种以上的元素统称为一组组合元素。

3.2

极限含量算术平均值 arithmetic mean of limits

合金元素允许的最大与最小百分含量的算术平均值。

4 牌号命名的基本原则

4.1 国际四位数字体系牌号¹⁾(见附录 C)可直接引用。

4.2 未命名为国际四位数字体系牌号的变形铝及铝合金,应采用四位字符牌号(但试验铝及铝合金采用前缀×加四位字符牌号)命名,并按附录 A 的要求注册化学成分,按附录 B 计算变形铝及铝合金的密度。四位字符牌号命名方法应符合第 5 章的规定。

5 四位字符体系牌号命名方法

5.1 牌号结构

四位字符体系牌号的第一、三、四位为阿拉伯数字,第二位为英文大写字母(C、I、L、N、O、P、Q、Z 字

1) 变形铝及铝合金国际四位数字体系牌号是指按照 1970 年 12 月制定的变形铝及铝合金国际牌号命名体系推荐方法命名的牌号。此推荐方法是由承认变形铝及铝合金国际牌号体系协议宣言的世界各国团体或组织提出,牌号及成分注册登记秘书处设在美国铝业协会(AA)。