



中华人民共和国国家标准

GB/T 16474—1996

变形铝及铝合金牌号表示方法

Wrought aluminium and aluminium alloy — Designation system

1996-07-09 发布

1997-01-01 实施

国家技术监督局 发布

前 言

本标准是根据变形铝及铝合金国际牌号注册协议组织(简称国际牌号注册组织)推荐的国际四位数字体系牌号命名方法制定的,这是国际上比较通用的牌号命名方法。

本标准包括国际四位数字体系牌号和四位字符体系牌号两种牌号的命名方法。按化学成分,已在国际牌号注册组织注册命名的铝及铝合金,直接采用国际四位数字体系牌号;国际牌号注册组织未命名的铝及铝合金,则按四位字符体系牌号的规定命名。国内使用多年、今后仍然继续使用的铝及铝合金,均按四位字符体系牌号命名方法命名。

本标准只规定了变形铝及铝合金牌号表示的方法,各个合金的化学成分及牌号,由 GB/T 3190—1996 《变形铝及铝合金化学成分》具体规定。

本标准从生效之日起,代替 GB 340—76《有色金属及合金产品牌号表示方法》中有关变形铝及铝合金牌号表示方法部分。在过渡期间,国内过去使用的牌号仍可继续使用,自然过渡,暂不限定过渡时间。

本标准的附录 A 是标准的附录;

本标准的附录 B 是提示的附录。

本标准由中国有色金属工业总公司提出。

本标准由中国有色金属工业总公司标准计量研究所归口。

本标准主要起草单位:中国有色金属工业总公司标准计量研究所。

本标准主要起草人:刘援朝、葛立新、李瑞山、黄永青、程杰、王淑芬。

中华人民共和国国家标准

GB/T 16474—1996

变形铝及铝合金牌号表示方法

Wrought aluminium and aluminium alloy — Designation system

1 范围

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

2 引用标准

下列标准所包括的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。在标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB/T 8005—87 铝及铝合金术语

3 术语

3.1 合金元素 alloying element(GB/T 8005)

为使金属具有某些特性,在基体金属中有意加入或保留的金属或非金属元素。

3.2 杂质 impurity(GB/T 8005)

存在于金属中的,但并非有意加入或保留的金属或非金属元素。

3.3 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。

3.4 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(见附录 B)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 X 加四位字符牌号)命名,并按附录 A(标准的附录)的要求注册化学成分。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

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 字母除外)。牌号的第一位数字表示铝及铝合金的组别,如表 1 所示。除改型合金外,铝合金组别按主要合金元素(6×××系按 Mg₂Si)来确定。主要合金元素指极限含量算术平均值为最大的合金元素。当有一个以上的合金元素极限含量算术平均值同为最大时,应按 Cu、Mn、Si、Mg、Mg₂Si、Zn、其他元素的顺序来确定合金组别。牌号的第二位字母表示原始纯铝或铝合金的改型情况,最后两位数字用以标识同一组