

ICS 77.120.20
H 61



中华人民共和国国家标准

GB/T 5153—2003
代替 GB/T 5153—1985

变形镁及镁合金牌号和化学成分

Designation and composition of wrought magnesium and
magnesium alloys

2003-11-03 发布

2004-05-01 实施

中华人民共和国
国家质量监督检验检疫总局 发布

前 言

本标准是对 GB/T 5153—1985 的修订。

本标准规定了新的牌号命名规则,并依此规则,对原标准的牌号进行了重新命名,同时根据国际发展趋势,增加了 Mg99.95、AZ31B、AZ61A、AZ63B、AZ80A、AZ91D、M1C、AZ31T、AZ31S、AZ61S、AZ80S、M2S、ZK61S 等 13 个牌号。

本标准自实施之日起,同时代替 GB/T 5153—1985。

本标准的附录 A 为规范性附录、附录 B 为资料性附录。

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。

本标准由东北轻合金有限责任公司负责起草。

本标准由中国有色金属工业标准计量质量研究所参加起草。

本标准起草人:吴欣凤、葛立新、王涛、唐明君、单长智、王俊才、范顺科、朱玉华、马存真。

本标准由全国有色金属标准化技术委员会负责解释。

本标准代替标准的历次版本发布情况为:

——GB/T 5153—1985。

变形镁及镁合金牌号和化学成分

1 范围

本标准规定了变形镁及镁合金牌号和化学成分。

本标准适用于镁及镁合金加工产品(板、带、管、棒、型等产品)及其所用的铸锭和板坯。

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 8170 数值修约规则

GB/T 13748(所有部分) 镁及镁合金化学分析方法

ISO 3116:2001 镁和镁合金 加工镁合金

3 牌号的命名规则

3.1 纯镁牌号以 Mg 加数字的形式表示,Mg 后的数字表示 Mg 的质量分数。

3.2 镁合金牌号以英文字母加数字再加英文字母的形式表示。前面的英文字母是其最主要的合金组成元素代号(元素代号符合表 1 的规定),其后的数字表示其最主要的合金组成元素的大致含量。最后面的英文字母为标识代号,用以标识各具体组成元素相异或元素含量有微小差别的不同合金。

表 1

元素代号	元素名称	元素代号	元素名称
A	铝	M	锰
B	铍	N	镍
C	铜	P	铅
D	镉	Q	银
E	稀土	R	铬
F	铁	S	硅
G	钙	T	锡
H	钍	W	镱
K	锆	Y	铋
L	锂	Z	锌