

ICS 77.120.20
CCS H 61



中华人民共和国国家标准

GB/T 5154—2022

代替 GB/T 5154—2010

镁及镁合金板、带材

Magnesium and magnesium alloys sheets and strips

2022-03-09 发布

2022-10-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
镁及镁合金板、带材

GB/T 5154—2022

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址: www.spc.org.cn

服务热线: 400-168-0010

2022年3月第一版

*

书号: 155066·1-69897

版权专有 侵权必究

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件代替 GB/T 5154—2010《镁及镁合金板、带材》。与 GB/T 5154—2010 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 更改了适用范围(见第 1 章,2010 年版的第 1 章)；
- b) 增加了“术语和定义”一章(见第 3 章)；
- c) 删除了 Mg99.00 牌号、状态、规格,增加了 Mg9995、AZ61A、ZK61M、LZ91N、LA93M、LA93Z 共 6 个牌号、状态、规格(见 4.1,2010 年版的 3.1.1)；
- d) 更改了 AZ31B 牌号 H24、O 状态的规格范围(见 4.1,2010 年版的 3.1.1)；
- e) 增加了 LZ91N、LA93M、LA93Z 镁合金化学成分规定(见 5.1)；
- f) 更改了板、带材锯切、剪切宽度和长度允许偏差的规定(见 5.2.1,2010 年版的 3.3.1)；
- g) 更改了板材不平度的规定,加严了部分普通级的精度要求(见 5.2.2,2010 年版的 3.3.2)；
- h) 增加了 ZK61M、LZ91N、LA93M、LA93Z 共 4 个牌号板材的力学性能(见 5.3)；
- i) 更改了外观质量规定(见 5.4,2010 年版的 3.5)；
- j) 更改了化学成分分析及仲裁的规定(见 6.1,2010 年版的 4.1)；
- k) 更改了尺寸偏差测量方法的部分规定(见 6.2,2010 年版的 4.2)；
- l) 更改了板材的室温拉伸试验方法(见 6.3.1,2010 年版的 4.3.1)；
- m) 更改了检验规则中力学性能取样的部分规定(见 7.4,2010 年版的 5.4)；
- n) 更改了产品标志、包装箱标志(见 8.1,2010 年版的 6.1)；
- o) 更改了包装条款中的包装方式及要求(见 8.2,2010 年版的 6.2)；
- p) 更改了附录 A 中部分牌号及状态(见附录 A,2010 年版的附录 A)。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国有色金属工业协会提出。

本文件由全国有色金属标准化技术委员会(SAC/TC 243)归口。

本文件起草单位：中铝洛阳铜加工有限公司、郑州轻研合金科技有限公司、山西银光华盛镁业股份有限公司、东北轻合金有限责任公司、中山捷豹特种材料科技有限公司、有色金属技术经济研究院有限责任公司、淄博德源金属材料有限公司、福建工程学院、山东银光钰源轻金属精密成型有限公司、福建坤孚股份有限公司、东莞宜安科技股份有限公司。

本文件主要起草人：张华乐、马宝平、解海涛、谭劲峰、赵万花、刘涛、高新宇、杜亮、范玉仙、肖瑞雪、孙永辉、肖阳、张媛月、刘志鹏、王家毅、林光磊、孙芯芯、任建军、曾超辉、唐国平。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

——本文件于 1985 年首次发布,2003 年第一次修订,2010 年第二次修订,本次为第三次修订。

镁及镁合金板、带材

1 范围

本文件规定了镁及镁合金板、带材的分类、要求、试验方法,检验规则和标志、包装、运输、贮存及质量证明书与订货单(或合同)内容。

本文件适用于镁及镁合金板材(以下简称板材)、带材(以下简称带材)。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;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 3499 原生镁锭

GB/T 5153 变形镁及镁合金牌号和化学成分

GB/T 7314 金属材料 室温压缩试验方法

GB/T 8005.1 铝及铝合金术语 第1部分:产品及加工处理工艺

GB/T 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定

GB/T 13748(所有部分) 镁及镁合金化学分析方法

GB/T 16865 变形铝、镁及其合金加工制品拉伸试验用试样及方法

GB/T 17432 变形铝及铝合金化学成分分析取样方法

GB/T 26492.3 变形铝及铝合金铸锭及加工产品缺陷 第3部分:板、带缺陷

GB/T 32792 镁合金加工产品包装、标志、运输、贮存

ISO 20258 镁锂合金 锂含量的测定 电感耦合等离子体发射光谱法(Magnesium lithium alloys—Determination of lithium—Inductively coupled plasma optical emission spectrometric method)

3 术语和定义

GB/T 8005.1、GB/T 26492.3 界定的术语和定义适用于本文件。

4 分类

4.1 产品分类

产品的牌号、状态和尺寸规格应符合表1的规定。