

ICS 77.120.20
H 61

YS

中华人民共和国有色金属行业标准

YS/T 1159—2016

镁锂合金板材

Magnesium-lithium alloy sheets

2016-07-11 发布

2017-01-01 实施

中华人民共和国工业和信息化部 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由全国有色金属标准化技术委员会(SAC/TC 243)提出并归口。

本标准起草单位:江苏鸿发新材料科技有限公司、哈尔滨工程大学、上海交通大学、西安四方超轻材料有限公司、重庆大学。

本标准主要起草人:王俊红、孙春兰、王蕾、巫瑞智、王立新、石新泰、潘复生。

镁 锂 合 金 板 材

1 范围

本标准规定了镁锂合金板材的要求、试验方法、检验规则及标志、包装、运输、贮存和质量证明书与订货单(或合同)内容。

本标准适用于镁锂合金板材(以下简称板材)。

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 228.1 金属材料 拉伸试验 第1部分:室温拉伸试验

GB/T 4340.1 金属材料 维氏硬度试验 第1部分:试验方法

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 17432 变形铝及铝合金化学成分分析取样方法

GB/T 33141 镁锂合金铸锭

3 要求

3.1 产品分类

3.1.1 牌号、状态和尺寸规格

产品的牌号、状态和尺寸规格应符合表1的规定。需方需要其他牌号、尺寸规格时,由供需双方协商确定后在订货单(或合同)中具体注明。

表 1

牌号	状态	尺寸规格/mm		
		厚度	宽度	长度
LZ91M	O	5	215	315

注:需方需要其他牌号、状态或尺寸规格的镁锂合金,可由供需双方协商确定,并在订货单(或合同)中注明。

3.1.2 标记示例

板材的标记按照名称、牌号、状态、尺寸规格和标准编号的顺序表示。标记示例如下:

示例: LZ91M 牌号、O 状态、厚度为 5 mm、宽度为 215 mm、长度为 315 mm 的板材,标记为:

板材 LZ91M-O 5×215×315 YS/T 1159—2016

3.2 化学成分

板材的化学成分应符合 GB/T 33141 的规定,需方需要其他化学成分的产品时,由供需双方协商确