



中华人民共和国国家标准

GB/T 38472—2023

代替 GB/T 38472—2019

再生铸造铝合金原料

Recycling material for cast aluminium alloys

2023-05-23 发布

2023-12-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

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 38472—2019《再生铸造铝合金原料》，与 GB/T 38472—2019 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 更改了术语和定义，规定 GB/T 8005.1、GB/T 8005.4 界定的术语和定义适用于本文件（见第 3 章，2019 年版的第 3 章）；
- b) 更改了分类，将尺寸规格移入分类章节中（见第 4 章，2019 年版的第 4 章和 5.2）；
- c) 更改了外观质量的要求（见 5.1，2019 年版的 5.1）；
- d) 更改了再生铝锭断面组织要求（见 5.2，2019 年版的 5.5）；
- e) 更改了夹杂物的要求、试验方法（见 5.3、6.3，2019 年版的 5.4、6.4）；
- f) 更改了挥发物含量的要求（见 5.4，2019 年版的 5.3）；
- g) 更改了铝及铝合金含量的要求（见 5.5，2019 年版的 5.6）；
- h) 更改了金属总含量的要求（见 5.6，2019 年版的 5.7）；
- i) 更改了放射性污染的要求、试验方法（见 5.7、6.6，2019 年版的 5.10、6.9）；
- j) 增加了危险废物限定指标（见 5.8.1，2019 年版的 5.11）；
- k) 增加了危险废物的检验方法（见 6.7.2）；
- l) 更改了检验规则（见第 7 章，2019 年版的第 7 章）；
- m) 将金属回收率、化学成分的要求，及其试验方法和检验规则移至“入厂检验”，并更改相关要求（见第 8 章，2019 年版的 5.8 和 5.9）；
- n) 更改了包装、运输、贮存及质量证明书（见第 9 章，2019 年版的第 8 章）；
- o) 更改了订货单（或合同）内容（见第 10 章，2019 年版的第 9 章）。

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：有色金属技术经济研究院有限责任公司、山东南山铝业股份有限公司、中国环境科学研究院、肇庆南都再生铝业有限公司、肇庆市大正铝业有限公司、四会市辉煌金属制品有限公司、兰溪市博远金属有限公司、山东创新金属科技有限公司、江苏鼎胜新能源材料股份有限公司、中信戴卡股份有限公司、河北新立中有色金属集团有限公司、哈尔滨东盛金材科技(集团)股份有限公司。

本文件主要起草人：葛立新、李志刚、吴欣凤、周炳炎、乡家发、周立智、简力、刘君、邓晓蔚、王明峰、徐浩杰、战世芬、赵晓光、左源、尹志高、杨立国、葛素静、谷柳、张忠凯。

本文件于 2019 年首次发布，本次为第一次修订。

再生铸造铝合金原料

1 范围

本文件规定了再生铸造铝合金原料(以下简称“原料”)的分类、要求、试验方法、检验规则、入厂检验、标志、包装、运输、贮存及质量证明书和订货单(或合同)内容。

本文件适用于回收铝经剪切、拆解、人工分选等预处理后得到的再生铸造铝合金用原料。

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 5085(所有部分) 危险废物鉴别标准

GB/T 7999 铝及铝合金光电直读发射光谱分析方法

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 8005.4 铝及铝合金术语 第4部分:回收铝

GB/T 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判

GB/T 17432 变形铝及铝合金化学成分分析取样方法

GB/T 20975(所有部分) 铝及铝合金化学分析方法

YS/T 491 铝及铝合金用熔剂

3 术语和定义

GB/T 8005.1、GB/T 8005.4 界定的术语和定义适用于本文件。

4 分类

4.1 原料类别、原料描述、典型来源、成分类型及原料包装方式见表1。