

ICS 77.120.10
CCS H 61



中华人民共和国国家标准

GB/T 40386—2021

再生纯铝原料

Recycling materials for pure aluminium

2021-08-20 发布

2022-03-01 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
再 生 纯 铝 原 料

GB/T 40386—2021

*

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

2021年8月第一版

*

书号: 155066·1-67951

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。

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：山东南山科学技术研究院有限公司、广州优箔良材科技有限公司、东北轻合金有限责任公司、佛山市南海区怡茂金属材料有限公司、西南铝业(集团)有限责任公司、有色金属技术经济研究院有限责任公司、厦门厦顺铝箔有限公司、山东创新金属科技有限公司、山东南山铝业股份有限公司、成都阳光铝制品有限公司、辽宁忠旺集团有限公司、宁波回珑再生资源科技股份有限公司。

本文件主要起草人：吴欣凤、潘峰、马月、李涛、李志刚、杜恒安、田小梅、赵晓光、战世芬、刘月明、姚春明、李洪林、原伟兵、黄同城、赫微。

再生纯铝原料

1 范围

本文件规定了再生纯铝原料的分类、要求、试验方法、检验规则、入厂检查与验收、包装、运输、贮存、质量证明书及订货单(或合同)内容。

本文件适用于回收铝经分选等加工处理后,获得的熔铸用纯铝原料(以下简称原料)。

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/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 40382—2021 再生变形铝合金原料

3 术语和定义

GB/T 8005.1界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

再生纯铝原料 recycling materials for pure aluminium

将回收铝进行分选等加工处理后,获得的满足本文件有关要求的熔铸用纯铝原料。

3.2

夹杂物 foreign material

掺杂或附着在原料中的非金属物质。

注:包括木材、纺织物、塑料、玻璃、石材、纸、沙、橡胶、污泥、粒径不大于2 mm的粉状物(粉末、油污、结晶盐、纤维末等)、表面覆盖有机聚合物涂层的料块等,不包括本产品的包装物及在运输过程中需使用的其他物质。

3.3

挥发物 volatile substance

在低于金属熔点的温度下经过适当的加热处理,可从原料中分离出的物质。

3.4

金属回收率 metal recovery rate

原料按照本文件规定的方法进行预处理和熔炼处理后产出的纯铝占比(质量分数)。

4 分类

4.1 原料类别、原料描述、原料来源及原料包装方式见表1,原料的来源典型示例见附录A。