

ICS 77.120.10
CCS H 61



中华人民共和国国家标准

GB/T 13586—2021

代替 GB/T 13586—2006

回 收 铝

Recycled 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

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 13586—2006《铝及铝合金废料》，与 GB/T 13586—2006 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 将文件名称更改为“回收铝”；
- b) 更改了“范围”的规定(见第 1 章,2006 年版的第 1 章)；
- c) 增加了“同牌号新铝线(缆)”“同系列新铝线(缆)”“电工铝粒”“导电铝管、棒、型材”“压块束捆旧铝罐”“全铝汽车热交换器”“锻造铝车轮”“新涂层箔”“同牌号挤压新料”“同牌号挤压旧料”“混合挤压旧料”“挤压料 10/10”“喷涂铝挤压材”“门窗铝材”、铝板、带材和铝挤压材及其他铝材的“混合新加工余料及几何废料”“混合旧铝”“纯铝加工余料及几何废料”“同牌号新加工余料及几何废料”“飞机铝破碎料”“船舶铝铸件”“铸造车轮”“磨屑”“车辆破碎料”“焚烧汽车破碎料”“杂污铝”“溢出铝”“撇渣”等 29 个回收铝品种(见第 4 章)；
- d) 将“光亮铝线”更改为“新的纯铝线(缆)”，将“混合光亮铝线”更改为“混合新铝线(缆)”，将“旧铝线”更改为“旧的纯铝线(缆)”，将“旧混合铝线”更改为“混合旧铝线(缆)”，将“导电板”更改为“导电铝板”，将“新易拉罐”更改为“新铝罐料”，将“旧易拉罐”更改为“旧铝罐”，将“易拉罐碎片”更改为“旧铝罐切片”，将“易拉罐压块”更改为“压包束捆旧铝罐”，将“打捆易拉罐”更改为“束捆旧铝罐”，将“新 PS 基板”更改为“新的洁净印刷版基”，将“旧 PS 基板”更改为“洁净印刷版基”，将“低铜铝板”更改为“混合低铜铝加工余料及几何废料”，将“同类铝板”更改为“同牌号铝板”，将“混合新铝板”更改为铝板、带中的“混合新加工余料及几何废料”，将“杂旧铝板”更改为“洁净混合旧铝板”，将“散热器铝片”更改为“铝铜热交换器”，将“同类铝材”更改为“同牌号铸、锻、挤制新料”，将“杂铝铸锭”更改为“复化锭”，将“无拉杆铝活塞”更改为“洁净铝活塞”，将“带拉杆铝活塞”更改为“带撑杆的洁净铝活塞”，将“同类铝铸件”更改为“单合金新铝铸件”，将“同类铝屑”更改为“同牌号铝屑”，将“混合铝屑”更改为“混合铝车铣钻镗屑”，将“铝碎片”更改为“铝破碎料”，将“混合碎片”更改为“混合金属破碎料”，将“炉底结块”更改为“炉渣”(见第 4 章,2006 年版的第 3 章)；
- e) 删除了“新边角料”“杂铝材”“混合边角料”“同类铝铸件”“铝灰”等 5 种回收铝(见 2006 年版的第 3 章)；
- f) 更改了“回收铝要求”(见第 4 章,2006 年版的第 3 章)；
- g) 更改了试验方法、检验规则和包装、标志、运输及贮存内容(见第 5 章、第 6 章、第 7 章,2006 年版的第 4 章、第 5 章、第 6 章)；
- h) 增加了“订货单(或合同)内容”一章(见第 8 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：山东创新金属科技有限公司、有色金属技术经济研究院有限责任公司、大冶市宏泰铝业有限责任公司、山东南山科学技术研究院有限公司、河北新立中有色金属集团有限公司、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、佛山市南海创利有色金属制品有限公司、中铝青岛轻金属有限公司、四川三星新材料科技股份有限公司、栋梁铝业有限公司。

GB/T 13586—2021

本文件主要起草人：赵晓光、马存真、崔立新、王吉位、唐爱军、葛立新、吴欣凤、李志刚、王再国、葛素静、乡家发、赵戎、梁秋贤、黄健良、王章雅、王争、施百泉。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

——1992年首次发布为 GB/T 13586—1992，2006年第一次修订；

——本次为第二次修订。

回 收 铝

1 范围

本文件规定了回收铝的分类与要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输及贮存、质量证明书、订货单(或合同)内容。

本文件适用于社会及工厂回收并分类的回收铝。

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(所有部分) 铝及铝合金术语

GB/T 38472 再生铸造铝合金原料

GB/T 40386 再生纯铝原料

GB/T 40382—2021 再生变形铝合金原料

3 术语和定义

GB/T 8005(所有部分)界定的术语和定义适用于本文件。

4 分类与要求

回收铝分类与要求见表1。

表1 回收铝分类与要求

回收铝分类 ^a			回收铝要求 ^{b,c,d,e}
类别	组别	回收铝名称	
变形铝及铝合金回收料	铝导体	新的纯铝线(缆) New Pure Aluminium Wire and Cable (Talon)	新的、洁净的纯铝电线、电缆构成的回收铝。 无铝合金线、抛丝(网)、铁、绝缘皮和其他杂质
		旧的纯铝线(缆) Old Pure Aluminium Wire and Cable (Taste)	旧的纯铝电线、电缆构成的回收铝。 表面氧化物及污物低于回收铝总量的1%。 无铝合金线、抛丝(网)、铁、绝缘皮和其他杂质
		同牌号新铝线(缆) New Segregated Aluminium Alloy Wire and Cable	由新的、洁净的、同一牌号的铝合金电线、电缆构成的回收铝。 无抛丝(网)、铁、绝缘皮和其他杂质