



中华人民共和国国家标准

GB/T 34640.1—2017

变形铝及铝合金废料分类、回收与 利用 第1部分：废料的分类

Classification and recycling and utilization of wrought aluminium
and aluminium alloy scraps—
Part 1: Classification of scraps

2017-09-29 发布

2018-04-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

前 言

GB/T 34640《变形铝及铝合金废料分类、回收与利用》分为 3 个部分：

——第 1 部分：废料的分类；

——第 2 部分：废料的回收；

——第 3 部分：废料的利用。

本部分为 GB/T 34640 的第 1 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分由中国有色金属工业协会提出。

本部分由全国有色金属标准化技术委员会(SAC/TC 243)归口。

本部分起草单位：山东南山铝业股份有限公司、有色金属技术经济研究院、广东坚美铝型材厂(集团)有限公司、山东兖矿轻合金有限公司、东北轻合金有限责任公司、厦门厦顺铝箔有限公司、西南铝业(集团)有限责任公司、中铝瑞闽股份有限公司。

本部分主要起草人：程仁策、吴欣凤、葛立新、戴悦星、黄同城、李海仙、吴茂来、刘川、王喜光、王齐伟、刘旺、赫微、杜恒安、张秀菊、于芳、腾志贵。

变形铝及铝合金废料分类、回收与利用 第1部分：废料的分类

1 范围

GB/T 34640 的本部分规定了变形铝及铝合金企业废料分类中的分级、分组要求。
本部分适用于变形铝及铝合金企业废料(以下简称废料)的分类。

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 3190 变形铝及铝合金化学成分

3 分类

3.1 分级

3.1.1 根据废料的化学成分、表面洁净程度及回收利用时的烧损划分废料级别,具体废料的级别划分按照表1规定,废料级别判定应满足该级别的废料要求。

表1 废料级别与要求

级别	废料 ^a 要求
一级	1. 单一牌号; 2. 单块重 ≥ 10 kg; 3. 板带材最小厚度 ≥ 2.0 mm; 4. 其他废料最小直线尺寸 ≥ 2.0 mm
二级	1. 单一牌号; 2. 5 kg \leq 单块重 < 10 kg; 3. 0.2 mm \leq 板带材厚度 < 2.0 mm; 4. 厚度 ≥ 0.2 mm 的打包或压包块
三级	1. 锯、铣、车等加工过程的碎屑; 2. 被污染的一、二级废料; 3. 经过表面预涂油和涂蜡的废料; 4. 具有阳极氧化膜、电泳涂漆膜、喷涂膜或滚涂膜及化学转化预处理膜等膜层的废料; 5. 各工序产生的细小废料(一、二级除外)
四级	无法确定成分的混合废料或被污染的三级废料
^a 废料的化学成分应符合 GB/T 3190 的规定。	