



中华人民共和国国家标准

GB/T 34640.3—2017

变形铝及铝合金废料分类、回收与 利用 第3部分：废料的利用

Classification and recycling and utilization of wrought aluminium
and aluminium alloy scraps—
Part 3: Utilization 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

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
变形铝及铝合金废料分类、回收与
利用 第3部分：废料的利用

GB/T 34640.3—2017

*

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

2017年10月第一版

*

书号：155066·1-57104

版权专有 侵权必究

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 3 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、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、中国有色金属加工工业协会、厦门厦顺铝箔有限公司、中铝瑞闽股份有限公司、西南铝业(集团)有限责任公司。

本部分主要起草人：吕正风、吴欣凤、戴悦星、刘记伟、黄同城、冯彦波、刘川、王喜光、王齐伟、罗筱雄、卢建、赫微、陈向富、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3部分：废料的利用

1 范围

GB/T 34640 的本部分规定了变形铝及铝合金废料的检验及预处理、复化、熔铸及环境监测与排放。

本部分适用于变形铝及铝合金废料(以下简称废料)的利用。

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 13586 铝及铝合金废料

GB/T 32186 铝及铝合金铸锭纯净度检验方法

GB/T 34640.1 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

GB/T 34640.2 变形铝及铝合金废料分类、回收与利用 第2部分：废料的回收

3 检验及预处理

3.1 企业外部废料

3.1.1 回收废料使用时应按 GB/T 13586 和 GB/T 34640.2 对外观、种类、组别及标识进行检验。

3.1.2 废料使用时应保证废料的干燥。应对密闭中空罐状废料进行打孔或其他预处理,避免在熔炼过程中因废料不干燥引起爆炸。

3.1.3 废料在熔炼之前宜进行预处理,大块的废料进行除杂、解体和切割等,细小的废料宜进行干燥、除湿等。

3.2 企业内部废料

3.2.1 回收废料使用时应按 GB/T 34640.1、GB/T 34640.2 进行外观及标识检验,确定废料的牌号、级别及标识是否满足标准要求,如果不同牌号的废料混在一起,按混合料处理,如果级别不同、牌号相同的废料混在一起,按其中的最低级别处理。

3.2.2 废料使用时应保证废料的干燥,对废料表面含有水分及液体应进行处理,避免在熔炼过程中因废料不干燥引起的爆炸。

4 废料利用原则

4.1 宜采用先进的废铝再生技术,使得添加适量废铝生产的铝合金产品质量可以满足用户的使用要求。

4.2 宜利用建筑门窗、易拉罐等单一合金,数量较大的废料,保质保级生产同牌号铝合金材料。