

ICS 77.120.10  
H 61



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 13586—2006  
代替 GB/T 13586—1992

GB/T 13586—2006

## 铝及铝合金废料

Scraps of aluminum and aluminum alloys

中华人民共和国  
国家标准  
铝及铝合金废料  
GB/T 13586—2006

\*

中国标准出版社出版发行  
北京复兴门外三里河北街16号  
邮政编码:100045

网址 [www.bzcb.com](http://www.bzcb.com)

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷  
各地新华书店经销

\*

开本 880×1230 1/16 印张 0.75 字数 14 千字

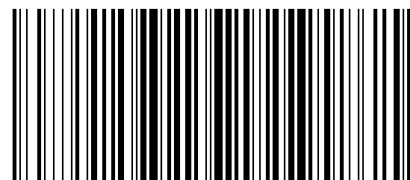
2007年2月第一版 2007年2月第一次印刷

\*

书号: 155066·1-28740 定价 10.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换  
版权专有 侵权必究

举报电话:(010)68533533



GB/T 13586-2006

2006-09-26 发布

2007-02-01 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

## 4 试验方法

- 4.1 一般通过目视检验废铝的组成成分与形态,并确定废铝质量是否与对应废铝名称的要求相符。
- 4.2 废铝的化学成分分析按照 GB/T 7999 或 GB/T 6987 或供需双方商定的分析方法进行,仲裁分析应按 GB/T 6987 进行。
- 4.3 进口废铝中对环境造成影响的夹杂物和放射性污染物的检验应按 GB 16487.7、GB 16487.2、GB 16487.9 的规定进行。
- 4.4 废铝中杂质的扣除方法、废铝外形尺寸及单块重量的测量方法等本标准中未规定的试验方法由供需双方协商确定。

## 5 检验规则

### 5.1 检查和验收

- 5.1.1 废铝宜供方进行检验,或委托其他检验部门进行检验。
- 5.1.2 需方应对收到的废铝按照本标准以及合同的规定进行检验,如检验结果与本标准以及合同的规定不符时,应单独封存,并在收到之日起 15 天内向供方提出,由供需双方协商解决。

### 5.2 组批

废铝按表 1 分类后,成批提交检验,批重不限。

### 5.3 检验项目

应对每批废铝的组成成分与形态及合同要求进行的相关项目(如化学成分分析)进行检验。应对每批进口废铝中对环境造成影响的夹杂物和放射性污染物进行检验。每批废旧武器零部件应由供方做安全检查。

### 5.4 取样

取样方法由供需双方商定。

### 5.5 检验结果的判定

废铝的组成成分、形态或化学成分分析试验结果、对环境造成影响的夹杂物、放射性污染物检验结果或安全检查结果不符合要求时,判该批不合格。混入废铝中的国家文物,应按照国家有关规定处理。

## 6 标志、包装、运输和贮存

### 6.1 标志

每批废铝宜附有标签,其上注明:

- a) 供方名称;
- b) 废铝名称;
- c) 批号;
- d) 批重;
- e) 本标准编号。

### 6.2 包装

- 6.2.1 经供需双方协商确定,废铝可以打包或压块方式供货。
- 6.2.2 铝及铝合金屑、铝灰渣均应包装后交货,其包装方式、尺寸和重量由供需双方协商确定,并在合同中注明。

### 6.3 运输和贮存

- 6.3.1 不同批次的废铝在运输过程中不应混装。
- 6.3.2 废铝在运输、装卸、堆放过程中,严禁混入爆炸物、易燃物、垃圾、腐蚀物和有毒、放射性物品,也不得用被以上物品污染的装卸工具装运,有特殊要求时,应有防雨、防雪、防火设施(参见 GB 16487.7)。

## 前 言

本标准代替 GB/T 13586—1992《铝及铝合金废料、废件分类和技术条件》。

本标准与 GB/T 13586—1992 相比,主要变化如下:

- 标准名称改为“铝及铝合金废料”;
- 适用范围改为“适用于废铝的国内外贸易及再生有色金属熔炼企业、铝加工企业废铝的回收”;
- 参考美国废料再生工业协会(ISRI)编制的《废料规格手册(2004 版)》,重新规定了废铝的分类与要求;
- 对试验方法、检验规则和包装、标志、运输及贮存等内容进行了适当的修改。

本标准由中国有色金属工业协会提出。

本标准由全国有色金属标准化技术委员会归口并负责解释。

本标准负责起草单位:北京中色再生金属研究所

本标准参加起草单位:上海新格有色金属有限公司、浙江万泰铝业有限公司、重庆九龙金属回收有色金属有限公司、怡球金属(太仓)有限公司、中国有色金属工业标准计量质量研究所。

本标准主要起草人:张希忠、黄耀滨、王吉位、葛立新、徐宏、王真见、黄崇胜、叶国梁、李夏蓉。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB/T 13586—1992。

表 1 (续)

废铝分类 <sup>a) b)</sup>		要 求 <sup>c) d) e)</sup>	
类别	组别		
变形铝及铝合金废料	边角料	新边角料 New Machine Waste	新的、洁净的、无涂层的、同种牌号 <sup>d)</sup> 的变形铝及铝合金边角料、废次材、切头、切尾料构成的废铝； 油污和油脂不超过废铝总量的 1%； 不允许混入箔、毛丝、丝网和其他杂质
		混合边角料 Mixed Machine Waste	由多种牌号 <sup>d)</sup> 的变形铝及铝合金边角料、块构成的、新的、洁净的、无涂层的混合废铝； 油污和油脂不超过废铝总量的 1%； 不允许混入 7×××系铝合金、油、毛丝、丝网和其他杂质
	器具	铝器具 Aluminum Implement	锅、盆、瓶等构成的废铝； 不允许混带夹杂物
	其他	同类铝材 Segregated Aluminum Forgings and Extrusions (Tread A)	同种牌号 <sup>d)</sup> 的铝锻件、挤压件(表面可覆盖涂层)构成的废铝。主要包括铝门窗型材、铝管、铝棒及其他工业用铝型材； 不允许混入铝箔或其他任何夹杂物
杂铝材 Mixed Forgings and Extrusions		多种牌号 <sup>d)</sup> 的铝锻件、铝挤压件(表面可覆盖涂层)构成的废铝； 不允许混带夹杂物	
铸造铝合金废料	铸锭	杂铝铸锭 Sweated Aluminum(Throb)	以废铝熔铸成的锭或块； 不允许混带夹杂物
	活塞	无拉杆铝活塞 Clean Aluminum Pistons (Tarry A)	洁净的铝活塞(不含拉杆)构成的废铝； 油污和油脂不超过废铝总量的 2%； 不允许混入轴套、轴、铁环和非金属夹杂
		带拉杆铝活塞 Clean Aluminum Pistons with Struts (Tarry B)	洁净的铝活塞(可以含拉杆)构成的废铝； 油污和油脂不超过废铝总量的 2%； 不允许混入轴套、轴、铁环和非金属夹杂
		夹铁铝活塞 Irony Aluminum Pistons (Tarry C)	由含铁铝活塞构成的废铝
	汽车铝铸件	汽车铝铸件 Aluminum Auto Castings (Trump)	各种汽车用铝铸件构成的废铝； 铸件尺寸应达到目视容易鉴别的程度； 油污和油脂低于废铝总量的 2%。含铁量不超过废铝总量的 3%； 不允许混入污物、黄铜、轴套及非金属物品
	飞机铝铸件	飞机铝铸件 Aluminum Airplane Castings (Twist)	各种洁净的、飞机用铝铸件构成的废铝； 油污和油脂不超过废铝总量的 2%。含铁量不超过废铝总量的 3%； 不允许混入污物、黄铜、轴套和非金属物品
其他	同类铝铸件 Segregated New Aluminum Castings (Tread B)	同种牌号 <sup>d)</sup> 的、新的、洁净的、无涂层的铝铸件、锻件和挤压件构成的废铝； 不允许混入屑、不锈钢、锌、铁、污物、油、润滑剂和其他非金属物品	
	混合铝铸件 Mixed Aluminum Castings (Tense)	各种洁净的铝铸件(可包括汽车或飞机铝铸件)混合构成的废铝； 油污和油脂不超过废铝总量的 2%。含铁量不超过废铝总量的 3%； 不允许混入铝锭、黄铜、污物和其他非金属物品	

## 铝及铝合金废料

### 1 范围

本标准规定了铝及铝合金废料(以下简称废铝)的分类、要求、试验方法、检验规则和包装、标志、运输及贮存。

本标准适用于废铝的国内外贸易及再生有色金属熔炼企业、铝加工企业废铝的回收。

### 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

- GB/T 6987(所有部分) 铝及铝合金化学分析方法
- GB/T 7999 铝及铝合金光电(测光法)发射光谱分析方法
- GB 16487.2 进口废物环境保护控制标准 冶炼渣(试行)
- GB 16487.7 进口废物环境保护控制标准 废有色金属(试行)
- GB 16487.9 进口废物环境保护控制标准 废电线电缆(试行)

### 3 废铝的分类与要求

废铝的分类与要求如表 1 所示。

表 1 废铝的分类与要求

废铝分类 <sup>a) b)</sup>		要 求 <sup>c) d) e)</sup>	
类别	组别		
变形铝及铝合金废料	铝电线、铝电缆、铝导线板	光亮铝线 New Pure Aluminum Wire and Cable (Talon)	新的、洁净的纯铝电线、电缆构成的废铝； 不允许混入铝合金线、毛丝、丝网、铁、绝缘皮和其他杂质
		混合光亮铝线 New Mixed Aluminum Wire and Cable (Tann)	新的、洁净的纯铝电线、电缆与少量 6×××系合金电线、电缆混合构成的废铝； 6×××系合金电线、电缆不超过废铝总量的 10%； 不允许混入毛丝、丝网、铁、绝缘皮和其他杂质
		旧铝线 Old Pure Aluminum Wire and Cable (Taste)	旧的纯铝电线、电缆构成的废铝； 表面氧化物及污物低于废铝总量的 1%； 不允许混入铝合金线、毛丝、丝网、铁、绝缘皮和其他杂质
		旧混合铝线 Old Mixed Aluminum Wire and Cable (Tassel)	旧的纯铝电线、电缆与少量 6×××系合金电线、电缆混合构成的废铝； 6×××系合金电线、电缆低于废铝总量的 10%，表面氧化物及污物不超过废铝总量的 1%； 不允许混入毛丝、丝网、铁、绝缘皮和其他杂质
		废电线 Insulated Aluminum Wire Scrap (Twang)	带有绝缘皮的各类铝电线构成的废铝