



中华人民共和国国家标准

GB/T 1196—2017
代替 GB/T 1196—2008

重熔用铝锭

Unalloyed aluminium ingots for remelting

(ISO 115:2003, Unalloyed aluminium ingots for remelting—
Classification and composition, NEQ)

2017-07-12 发布

2018-06-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布
中国国家标准化管理委员会

中 华 人 民 共 和 国

国 家 标 准

重熔用铝锭

GB/T 1196—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7月第一版

*

书号: 155066·1-55421

版权专有 侵权必究

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB/T 1196—2008《重熔用铝锭》，与 GB/T 1196—2008 相比，主要技术变化如下：

- 增加了原铝液的有关要求；
- 删除了 Al99.90 牌号，增加了 Al99.80 牌号；
- 将杂质元素中的 Zn 元素作为常规分析元素；
- 增加了 25 kg±2 kg 的锭重规格。

本标准使用重新起草法参考 ISO 115:2003《重熔用铝锭 牌号和化学成分》编制，与 ISO 115:2003 的一致性程度为非等效。

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(SAC/TC 243)归口。

本标准起草单位：中国铝业股份有限公司贵州分公司、有色金属技术经济研究院、国家电投宁夏青铜峡能源铝业集团有限公司、云南铝业股份有限公司、包头铝业有限公司、河南神火铝业有限公司、山东魏桥铝电有限公司、信发铝电集团、酒钢集团甘肃东兴铝业有限公司、山东南山铝业股份有限公司、四川启明星铝业有限公司。

本标准主要起草人：梁寿喜、文东辉、杨孟刚、马存真、杜亚桢、贺玉艳、张辉、常玉杰、张晓平、董爱云、邓文强、边有康、李振中、张衍国、李勇。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 1196—1975、GB/T 1196—1983、GB/T 1196—1988、GB/T 1196—1993、GB/T 1196—2002、GB/T 1196—2008。

重熔用铝锭

1 范围

本标准规定了重熔用铝锭的要求、试验方法、检验规则及标志、包装、运输、贮存、质量证明书与订货单(或合同)内容。

本标准适用于氧化铝-冰晶石熔盐电解法生产的重熔用铝锭(以下简称铝锭)。

原铝液可参照本标准及 YS/T 1004 的规定进行。

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 7999 铝及铝合金光电直读发射光谱分析方法

GB/T 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定

GB/T 20975(所有部分) 铝及铝合金化学分析方法

GB/T 25820 包装用钢带

YS/T 1004 熔融态铝及铝合金

3 要求

3.1 产品分类

产品按化学成分分为 8 个牌号: Al99.85、Al99.80、Al99.70、Al99.60、Al99.50、Al99.00、Al99.7E、Al99.6E。

3.2 化学成分

产品的化学成分应符合表 1 的规定。

表 1

牌号	化学成分(质量分数)/%									
	Al ^a 不小于	杂质 不大于								
		Si	Fe	Cu	Ga	Mg	Zn	Mn	其他 单个	总和
Al99.85 ^b	99.85	0.08	0.12	0.005	0.03	0.02	0.03	—	0.015	0.15
Al99.80 ^b	99.80	0.09	0.14	0.005	0.03	0.02	0.03	—	0.015	0.20
Al99.70 ^b	99.70	0.10	0.20	0.01	0.03	0.02	0.03	—	0.03	0.30
Al99.60 ^b	99.60	0.16	0.25	0.01	0.03	0.03	0.03	—	0.03	0.40
Al99.50 ^b	99.50	0.22	0.30	0.02	0.03	0.05	0.05	—	0.03	0.50