

# YS

## 中华人民共和国有色金属行业标准

YS/T 309—1998

---

### 重熔用铝稀土合金锭

Aluminium rare-earth alloy ingot for remelting

1998-11-03 发布

1999-05-01 实施

---

国家有色金属工业局 发布

## 前 言

由于近年来稀土总量在 0.12% 以下的产品使用和生产量增加, 同时也有研究表明, 稀土添加量 0.05% 对电工圆铝杆的抗拉强度有明显改善, 故增加了稀土总量在 0.05%~0.12% 范围这一牌号, 牌号由原标准的 2 个增为 3 个, 并对相应的稀土总量范围作了调整, 增加了 Ga、Mg 作为考核元素, 并对 Si、Fe 含量也作了相应的调整。

本标准的附录 A、附录 B、附录 C 为标准的附录。

本标准自生效之日起, 代替 YS/T 309—1994。

本标准由中国有色金属工业标准计量质量研究所提出。

本标准由中国有色金属工业标准计量质量研究所负责归口。

本标准由包头铝厂、北京有色金属研究总院、郑州轻金属研究院负责起草。

本标准主要起草人: 王云利、韩在光、李月双、张春明、刘汝婷、刘文华、徐竹清。

# 中华人民共和国有色金属行业标准

## 重熔用铝稀土合金锭

Aluminium rare-earth alloy ingot for remelting

YS/T 309—1998

代替 YS/T 309—1994

### 1 范围

本标准规定了重熔用铝稀土合金锭的要求、试验方法、检验规则及标志、包装、运输。  
本标准适用于氧化铝-稀土化合物-冰晶石熔盐电解共析法生产的重熔用铝稀土合金锭。

### 2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB/T 1196—1993 重熔用铝锭

GB/T 6987.1~6987.21—1986 铝及铝合金化学分析方法

GB/T 6987.22~6987.23—1987 铝及铝合金化学分析方法

GB/T 6987.24—1988 铝及铝合金化学分析方法 三溴偶氮胂光法测定钪组稀土元素总量

GB/T 8170—1987 数值修约规则

GB/T 10111—1988 利用随机数骰子进行随机抽样的方法

### 3 订货合同内容

本标准所列的订货合同内应包括下列内容:

- a) 产品名称;
- b) 牌号;
- c) 重量;
- d) 本标准编号;
- e) 其他。

### 4 要求

#### 4.1 产品分类

重熔用铝稀土合金锭按化学成分分为3个牌号:Al-RE-1、Al-RE-2、Al-RE-3。

#### 4.2 化学成分

重熔用铝稀土合金锭的化学成分应符合表1的规定。