



中华人民共和国有色金属行业标准

YS/T 309—2012
代替 YS/T 309—1998

重熔用铝稀土合金锭

Aluminium rare earth alloy ingot for remelting

2012-11-07 发布

2013-03-01 实施

中华人民共和国工业和信息化部 发布

中华人民共和国有色金属
行业标准
重熔用铝稀土合金锭

YS/T 309—2012

*

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(100013)
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址: www.gb168.cn

服务热线: 010-68522006

2013年1月第一版

*

书号: 155066·2-24278

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 YS/T 309—1998《重熔用铝稀土合金锭》。

本标准与 YS/T 309—1998 相比,主要变化如下:

- 采用了新的牌号表示方法;
- 新增加了 AIRE2、AIRE4、AIRE6、AIRE8 四个重熔用铝稀土合金牌号;
- 增加了不同牌号产品的其他单个杂质含量要求;
- 调整了牌号 AIRE0.06 中杂质元素含量,加严了对 Si 含量的要求;
- 对于锭型和锭重分别进行规定;
- 取消了原颜色标志,增加了标签标志内容。

本标准由全国有色金属标准化技术委员会(SAC/TC 243)归口。

本标准负责起草单位:包头铝业有限公司。

本标准主要起草人:赵洪生、王云利、董建雄、沈清华、金建华、栗争光、张春明、柴茂林。

重熔用铝稀土合金锭

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、检验规则及包装、标志、运输、贮存及订货单内容(或合同)。

本标准适用于氧化铝-冰晶石熔盐电解法生产的重熔用铝稀土合金锭(以下简称合金锭)。

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

YB/T 025 包装用钢带

YS/T 805 铝及铝合金中稀土分析方法 化学分析方法测定稀土含量

YS/T 806 铝及铝合金中稀土分析方法 X-射线荧光光谱法测定镧、铈、镨、钕、钇含量

3 要求

3.1 产品分类

3.1.1 重熔用铝稀土合金锭按化学成分分为7个牌号:AIRE0.06、AIRE0.15、AIRE0.6、AIRE2、AIRE4、AIRE6、AIRE8。

3.2 化学成分

3.2.1 重熔用铝稀土合金锭化学成分应符合表1的规定。

表 1

牌 号	化学成分/%								Al ^b
	稀土总量 ^a ΣRE	杂质,不大于					其他杂质		
		Si	Fe	Cu	Ga	Mg	单个	总和	
AIRE0.06	0.03~0.12	0.10	0.20	0.01	0.03	0.03	0.03	0.05	余量
AIRE0.15	0.13~0.20	0.13	0.20	0.01	0.03	0.03	0.03	0.05	余量
AIRE0.6	0.21~1.0	0.13	0.20	0.02	0.03	0.03	0.03	0.05	余量
AIRE2	1.0~3.0	0.20	0.45	0.20	—	—	0.05	0.15	余量
AIRE4	3.0~5.0	0.25	0.50	0.20	—	—	0.05	0.15	余量