

H 61.1

YS

中华人民共和国有色金属行业标准

YS/T 275—2000

高 纯 铝

High purity aluminum

2000-10-25 发布

2001-03-01 实施

国家有色金属工业局 发布

前 言

本标准是根据近年来生产工艺的提高和使用方面的发展,对原标准 YS/T 275—1994(原国标 GB 8179—87)进行修订的。

本标准对原标准中的 Fe、Ti 杂质含量进行了修订,以适应目前用户对该产品的需求。

本标准的附录 A 是标准的附录。

本标准自生效之日起,同时代替 YS/T 275—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归口。

本标准起草单位:抚顺铝厂。

本标准主要起草人:王 兰、刘向前、齐 宁。

中华人民共和国有色金属行业标准

YS/T 275—2000

高 纯 铝

代替 YS/T 275—1994

High purity aluminum

1 范围

本标准规定了高纯铝的化学成分、检验方法和检验规则及标志、包装、运输、贮存。
本标准适用于以 99.99% 铝为原料,采用磁场搅拌、定向凝固提纯法生产的高纯铝。

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。

YS/T 244.1~244.5—1994 高纯铝化学分析方法

3 订货内容

本标准所列的订货合同应包括以下内容:

- 3.1 产品名称。
- 3.2 规格及尺寸范围。
- 3.3 重量。
- 3.4 分析要求。
- 3.5 其他。

4 要求

4.1 产品分类

高纯铝按化学成分分为两个牌号,A199.999,A199.999 5。

4.2 化学成分

高纯铝化学成分应符合表 1 的规定

表 1

牌 号	化 学 成 分											
	Al,%	杂质含量,10 ⁻⁶										不大于
	不小于	Cu	Si	Fe	Ti	Zn	Pb	Ga	Cd	Ag	In	总量
A199.999	99.999	2.8	2.8	2.5	0.9	1.0	0.5	0.5	0.2	0.2	0.2	10
A199.999 5	99.999 5	Cu+Si+Fe+Ti+Zn+Ga≤5.0										

4.3 表面质量

高纯铝产品为银白色、表面光洁、具有清晰结晶条纹。不得有肉眼可见的夹杂物。

4.4 供货状态

产品供货状态为半圆锭、长板锭及梯形锭。每个半圆锭重量不大于 40 kg,板锭重量不大于 20 kg,

国家有色金属工业局 2000-10-25 批准

2001-03-01 实施