

## 中华人民共和国有色金属行业标准

YS/T 447.2—2011

---

### 铝及铝合金晶粒细化用合金线材 第2部分：铝-钛-碳合金线材

Alloy wires used for the grain refiner for aluminium and aluminium alloys—  
Part 2: Al-Ti-C wires

2011-12-20 发布

2012-07-01 实施

---

## 前 言

YS/T 447《铝及铝合金晶粒细化用合金线材》分为 3 个部分：

——第 1 部分 铝-钛-硼合金线材；

——第 2 部分 铝-钛-碳合金线材；

——第 3 部分 铝-钛合金线材。

本部分为 YS/T 447 的第 2 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分由全国有色金属标准化技术委员会(SAC/TC 243)归口。

本部分负责起草单位：新星化工冶金材料(深圳)有限公司。

本部分参加起草单位：华北铝业有限公司、清华大学、中南大学。

本部分主要起草人：陈学敏、夏勇强、李建国、张深阳、曹建峰、张胜华。

# 铝及铝合金晶粒细化用合金线材

## 第 2 部分：铝-钛-碳合金线材

### 1 范围

本部分规定了连铸连轧、铸挤等方法生产的铝-钛-碳合金线材的要求、试验方法、检验规则和标志、包装、运输、贮存及质量证明书与订货单(或合同)内容。

本部分适用于铝及铝合金铸锭、铸轧带及其他产品用铝-钛-碳合金线材(以下简称线材)。

### 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 228 金属材料 室温拉伸试验方法

GB/T 3199 铝及铝合金加工产品包装、标志、运输、贮存

GB/T 16865 变形铝、镁及其合金加工制品拉伸试验用试样

GB/T 17432 变形铝及铝合金化学成分分析取样方法

GB/T 20123 钢铁总碳硫含量的测定

GB/T 20975(所有部分) 铝及铝合金化学分析方法

GB/T 27677 铝中间合金

YS/T 447.1—2011 铝及铝合金晶粒细化剂用合金线材 第 1 部分：铝-钛-硼合金线材

YS/T 600 铝及铝合金液态测氢方法 闭路循环法

### 3 要求

#### 3.1 牌号、规格

线材的牌号、规格见表 1,需方需要其他牌号、规格的线材时,由供需双方协商确定后在订货单(或合同)中具体注明。

表 1

| 牌号         | 规格/mm |     |     |     |
|------------|-------|-----|-----|-----|
|            | 直径    | 卷外径 | 卷内径 | 卷高  |
| AlTi3C0.15 | 9.5   | 750 | 360 | 280 |
| AlTi3C0.3  |       |     |     |     |

#### 3.2 标记示例

线材的标记按照产品名称、标准编号、牌号和直径的顺序表示。标记示例如下：