



中华人民共和国有色金属行业标准

YS/T 67—2012
代替 YS/T 67—2005

变形铝及铝合金圆铸锭

Wrought aluminium and aluminium alloy columniform ingots

2012-12-28 发布

2013-06-01 实施

中华人民共和国工业和信息化部 发布

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 67—2005《变形铝及铝合金圆铸锭》。

本标准与 YS/T 67—2005 相比,主要技术内容变化如下:

- 增加了空心圆铸锭;
- 删除了铸锭状态;
- 实心圆铸锭外径扩展为 80 mm~1 200 mm;
- 修改了尺寸偏差要求,加严了实心圆铸锭弯曲度、端面切斜度;
- 修改了尺寸偏差检验方法;
- 将氢含量要求从资料性附录调整到标准正文;
- 修改了低倍组织要求;
- 修改了实心圆铸锭外观质量要求;
- 完善了资料性附录内容。

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:中国铝业股份有限公司贵州分公司。

本标准参加起草单位:东北轻合金有限责任公司、山东兖矿轻合金有限公司、中铝西南铝业(集团)有限责任公司、山东丛林集团铝业有限公司、福建南平铝业有限公司、中铝西北铝加工分公司、广亚铝业有限公司。

本标准主要起草人:姜治国、文东辉、杨孟刚、何璞睿、吴欣凤、聂波、冯蜀君、郝志顺、周策、刘金霞、王迎新。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- YS/T 67—1993,YS/T 67—2005。

变形铝及铝合金圆铸锭

1 范围

本标准规定了变形铝及铝合金圆铸锭的要求、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。

本标准适用于挤压、锻造及其他加工方法用变形铝及铝合金圆铸锭(以下简称圆铸锭)。

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 1196 重熔用铝锭

GB/T 3190 变形铝及铝合金化学成分

GB/T 3199 铝及铝合金加工产品 包装、标志、运输、贮存

GB/T 3246.1 变形铝及铝合金制品组织检验方法 第1部分:显微组织检验方法

GB/T 3246.2 变形铝及铝合金制品组织检验方法 第2部分:低倍组织检验方法

GB/T 7999 铝及铝合金光电直读发射光谱分析方法

GB/T 8005.1 铝及铝合金术语 第1部分:产品及加工处理工艺

GB/T 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定

GB/T 17432 变形铝及铝合金化学成分分析取样方法

GB/T 20975(所有部分) 铝及铝合金化学分析方法

GB/T 26492.1 变形铝及铝合金铸锭及加工产品缺陷 第1部分:铸锭缺陷

GB/T 27677 铝中间合金

GJB 5909 铝及铝合金中氢的测定 加热提取 热导法

YS/T 447(所有部分) 铝及铝合金晶粒细化用合金线材

YS/T 489 细晶铝锭

YS/T 491 变形铝及铝合金用熔剂

YS/T 492 铝及铝合金成分添加剂

YS/T 600 铝及铝合金液态测氢试验方法 闭路循环法

YS/T 601 铝熔体在线除气净化工艺规范

YS/T 851 铝熔体在线连续除气装置

3 术语和定义

GB/T 8005.1、GB/T 26492.1界定的术语和定义适用于本文件。