



中华人民共和国有色金属行业标准

YS/T 492—2012
代替 YS/T 492—2005

铝及铝合金成分添加剂

Element additive for aluminium and aluminium alloys

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 492—2005《铝及铝合金成分添加剂》。

本标准与 YS/T 492—2005 相比,主要技术内容变化如下:

- 增加了牌号表示方法;
- 增加了八种添加剂和“60Cr”牌号铬剂;
- 将检验项目中实收率的检验由“出厂前检验”改为“按季度抽查或工艺保证”;将实收率的取样规定由“从每批中抽取一块”改为“从每批中抽取相应数量”;
- 完善了附录内容。

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:福建麦特新铝业科技有限公司、佛山市南海区怡茂金属材料有限公司、哈尔滨东盛金属材料有限公司、河北四通新型金属材料有限公司。

本标准参加起草单位:东北轻合金有限责任公司。

本标准主要起草人:柯东杰、吴欣凤、刘月明、张盛田、王文红、周兵、王晓东、陈群、马月、李海仙、郭瑞。

铝及铝合金成分添加剂

1 范围

本标准规定了铝及铝合金成分添加剂的牌号表示方法、要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输、贮存及合同内容等。

本标准适用于配制或调整铝及铝合金化学成分用的添加剂(以下简称添加剂)。

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 3199 铝及铝合金加工产品包装、标志、运输、贮存

GB/T 20975.9 铝及铝合金化学分析方法 第9部分 锂含量的测定 火焰原子吸收光谱法

GB/T 20975.17 铝及铝合金化学分析方法 第17部分 锶含量的测定 火焰原子吸收光谱法

YS/T 807.11 铝中间合金化学分析方法 第11部分:钠含量的测定 火焰原子吸收光谱法

3 牌号表示方法

添加剂的牌号表示方法一般有两种,一种是以纯金属含量+元素符号表示,如含铁量为75%的铁剂,表示为75Fe;另一种是以纯金属含量+元素符号+Al表示,如含铁量为80%的铝型铁剂,表示为80FeAl。

4 要求

4.1 产品分类

4.1.1 牌号、规格

添加剂的牌号、规格应符合表1的规定。需方需要其他牌号、规格的添加剂时,由供需双方协商确定后在订货单(或合同)中具体注明。

表 1

名 称	牌 号	规格/mm	
		直径	厚度
铁剂	75Fe	φ10~90	≤40
锰剂	75Mn		
铜剂	75Cu		
铬剂	75Cr/60Cr		
钛剂	75Ti		
镍剂	75Ni		
锆剂	20Zr		