



中华人民共和国有色金属行业标准

YS/T 492—2005

铝及铝合金成分添加剂

Element additive for aluminium and aluminium alloy

2005-09-23 发布

2006-02-01 实施

国家发展和改革委员会 发布

前 言

本标准的附录 A 为资料性附录。

本标准由全国有色金属标准化技术委员会提出并归口。

本标准主要起草单位：东北轻合金有限责任公司、深圳市超特工贸有限公司、广东南海市爱达铝加工材料厂、福州正邦科技材料有限公司、郑州西盛铝业有限公司。

本标准主要起草人：吴欣凤、吕新宇、肖山、单长智、苏堪祥、周兵、王立娟、刘卫民、柯东杰。

本标准由全国有色金属标准化技术委员会负责解释。

铝及铝合金成分添加剂

1 范围

本标准规定了铁、锰、铜、铬、钛添加剂的要求、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含铁、锰、铜、铬、钛等的铝及铝合金或化学成分用的添加剂。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准，然而，鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本标准。

GB/T 3199 铝及铝合金加工产品 包装、标志、运输、贮存

3 要求

3.1 产品分类

3.1.1 牌号、规格

添加剂的牌号、规格应符合表 1 的规定。

表 1

名 称	牌 号	尺寸规格(圆饼直径×厚度)/(mm×mm)
铁剂	75Fe	(80~90)×(20~40)
锰剂	75Mn	
铜剂	75Cu	
铬剂	75Cr	
钛剂	75Ti	

注：其他牌号、规格可由供需双方协商并在合同中注明。

3.1.2 标记示例

金属添加剂标记按名称、牌号、规格和标准编号的顺序表示。标记示例如下：

直径为 80 mm，厚度为 20 mm 的 75Fe 铁剂表示为：

铁剂 75Fe φ80×20 YS/T 492—2005

3.2 化学成分

金属添加剂的化学成分应符合表 2 的规定。

表 2

牌 号	化学成分(质量分数)/%		
	纯金属含量	水分	其他
75Fe	75±3	<0.2	余量
75Mn	75±3	<0.2	余量
75Cu	75±3	<0.5	余量
75Cr	75±3	<0.5	余量
75Ti	75±3	<0.5	余量

注 1：金属添加剂中除纯金属以外的添加物质中不允许使用容易使铝及铝合金吸收的 Na、Li、Sr 等有害元素。
注 2：其他牌号及其化学成分可由供需双方协商并在合同中注明。