

中华人民共和国有色金属行业标准

YS/T 776—2011

钛合金用铝硅中间合金

Aluminum-silicon masteralloy for titanium alloy

2011-12-20 发布

2012-07-01 实施

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由全国有色金属标准化技术委员会(SAC/TC 243)提出并归口。

本标准起草单位:宝钛集团有限公司、宝鸡钛业股份有限公司、宝钛特种金属有限公司、中国有色金属工业标准计量质量研究所。

本标准主要起草人:冯军宁、李彦宏、尹淑霞、陈峰、李献军、张宪铭、刘敏。

钛合金用铝硅中间合金

1 范围

本标准规定了钛合金用铝硅中间合金的要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输、贮存、质量证明书和合同(或订货单)等内容。

本标准适用于钛合金用铝硅中间合金。

2 要求

2.1 牌号、屑状粒度规格

产品的牌号、屑状粒度规格应符合表 1 的规定。

表 1

单位为毫米

牌号	屑状粒度规格
Al-11Si	$(0.08 \sim 1.0) \times (3 \sim 15) \times (3 \sim 15)$

2.2 化学成分

产品的化学成分应符合表 2 的规定。

表 2

质量百分数/%

主元素		杂质元素,不大于			
Al	Si	Fe	C	O	N
余量	8.0~13.0	0.30	0.20	0.20	0.05

2.3 屑状粒度

产品应以屑状供货,屑状粒度应符合表 1 的规定,允许有少量的筛下物和筛上物存在,但其总量不得超过交付批重的 5.0%。

2.4 高密度夹杂

产品中应无高密度夹杂物。

2.5 外观质量

产品表面应洁净,无目视可见的油污、氧化膜及其他金属、非金属夹杂。

3 试验方法

3.1 化学成分分析按供方的现行方法进行,仲裁分析方法由供需双方协商确定。