

ICS 77.150.99
H 63

YS

中华人民共和国有色金属行业标准

YS/T 579—2006

钒铝中间合金

Vandium-Aluminum master alloy

2006-03-07 发布

2006-08-01 实施

国家发展和改革委员会 发布

前 言

本标准为首次制定。

本标准由全国有色金属标准化技术委员会提出并归口。

本标准由宝钛集团有限公司(宝鸡钛业股份有限公司)、宝鸡中色特种金属有限责任公司负责起草。

本标准主要起草人:张平辉、李彦宏、黄永光、尹淑霞、李献军、王昌建。

本标准由全国有色金属标准化技术委员会负责解释。

钒铝中间合金

1 范围

本标准规定了钒铝中间合金的要求、试验方法、检验规则及标志、包装、运输、贮存等。

本标准适用于采用金属热还原法生产的、作为钛合金添加剂使用的钒铝合金。高温合金和其他特殊合金可参照使用。

2 要求

2.1 产品分类

钒铝中间合金的牌号、粒度、生产方法应符合表 1 的规定。

表 1

| 牌 号 | 粒度范围/mm | 生产方法 |
|--------|---------|-------|
| AIV 55 | 0.25~30 | 铝热还原法 |
| AIV 65 | 0.25~30 | |
| AIV 75 | 0.25~20 | |
| AIV 85 | 0.25~20 | |

2.2 化学成分

各牌号产品的化学成分应符合表 2 的规定。

表 2

%

| 牌 号 | 主要成分 | | 杂质元素,不大于 | | | |
|--------|------------|----|----------|------|------|------|
| | V | Al | Fe | Si | C | O |
| AIV 55 | 50.0~60.0 | 余量 | 0.35 | 0.30 | 0.15 | 0.20 |
| AIV 65 | >60.0~70.0 | 余量 | 0.30 | 0.30 | 0.20 | 0.20 |
| AIV 75 | >70.0~80.0 | 余量 | 0.30 | 0.30 | 0.20 | 实测 |
| AIV 85 | >80.0~90.0 | 余量 | 0.30 | 0.30 | 0.30 | 实测 |

注: 化学成分有特殊要求时,由供需双方协商确定。

2.3 粒度及允许偏差

2.3.1 产品按粒状交货,允许有少量超出粒度范围的产品,但其数量应不超过交付批重的 4.0%。

2.3.2 需方若对产品的粒度有特殊要求时,由供需双方协商确定。

2.4 外观质量

产品表面应洁净,不允许有目视可见的氧化膜和其他金属和非金属夹杂物。

2.5 其他要求

产品中应无高密度夹杂等其他外来物质。

3 试验方法

3.1 产品的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。

3.2 产品的粒度用过筛法或用相应精度的量具测量。