

中华人民共和国有色金属行业标准

YS/T 510—2012
代替 YS/T 510—2006

镍包氧化铝复合粉

Nickel-coated alumina composite powders

2012-12-28 发布

2013-06-01 实施

中华人民共和国有色金属
行业标准
镍包氧化铝复合粉

YS/T 510—2012

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100013)
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址: www.gb168.cn

服务热线: 010-51780168

010-68522006

2013年5月第一版

*

书号: 155066·2-24967

版权专有 侵权必究

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 510—2006《镍包氧化铝复合粉》。本标准与 YS/T 510—2006 相比,主要技术变化如下:

- 减少了牌号种类,修改了牌号表示方法;
- 增加了各种杂质元素各自含量的检测;
- 增加了镍含量的检测,删除了氧化铝的成分检测;
- 修改了粒度范围;
- 删除了包覆层完整程度的检测。

本标准由全国有色金属标准化技术委员会(SAC/TC 243)归口。

本标准起草单位:北京矿冶研究总院、西安宝德粉末冶金有限责任公司。

本标准主要起草人:李振铎、万伟伟、周恒、于月光、任先京、董领峰、章德铭。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB/T 3990—1983;
- YS/T 510—2006。

镍包氧化铝复合粉

1 范围

本标准规定了镍包氧化铝复合粉的要求、试验方法、检验规则及标志、包装、运输、贮存、质量证明书和合同(或订货单)内容。

本标准适用于热喷涂用加压氢还原法生产的镍包氧化铝复合粉。

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 223.5 钢铁 酸溶硅和全硅含量的测定 还原型硅钼酸盐分光光度法

GB/T 223.25 钢铁及合金化学分析方法 丁二酮肟重量法测定镍量

GB/T 223.70 钢铁及合金 铁含量的测定 邻二氮杂菲分光光度法

GB/T 1479.1 金属粉末 松装密度的测定 第1部分:漏斗法

GB/T 1480 金属粉末 干筛分法测定粒度

GB/T 1482 金属粉末 流动性的测定 标准漏斗法(霍尔流速计)

GB/T 5314 粉末冶金用粉末 取样方法

GB/T 20975.3 铝及铝合金化学分析方法 第3部分:铜含量的测定

GB/T 21931.1 镍、镍铁和镍合金 碳含量的测定 高频燃烧红外吸收法

GB/T 21931.2 镍、镍铁和镍合金 硫含量的测定 高频燃烧红外吸收法

3 要求

3.1 产品分类

3.1.1 牌号

镍包氧化铝复合粉根据镍含量分为三个牌号 FF- Al_2O_3 -Ni75、FF- Al_2O_3 -Ni55、FF- Al_2O_3 -Ni35。

3.1.2 牌号表示规则

FF 表示复合粉;

Al_2O_3 表示氧化铝;

Ni75、Ni55、Ni35 表示镍含量。

3.2 化学成分

镍包氧化铝复合粉的化学成分应符合表1的规定。