



中华人民共和国有色金属行业标准

YS/T 218—2011
代替 YS/T 218—1994

超 细 羰 基 镍 粉

Superfine carbonyl nickel powder

2011-12-20 发布

2012-07-01 实施

中华人民共和国工业和信息化部 发布

中华人民共和国有色金属
行业标准
超细羰基镍粉

YS/T 218—2011

*

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: 010-68522006

2012年6月第一版

*

书号: 155066·2-23612

版权专有 侵权必究

前 言

本标准代替 YS/T 218—1994《超细羰基镍粉》。本标准与原标准相比,主要变化如下:

- 产品牌号由原来的 3 个增加为 6 个;
- 修订了 C 元素含量的规定;
- 修订了 S 元素含量的规定;
- 删除了 P 元素含量的规定;
- 增加了仲裁与取样件数的条款;
- 增加了检验项目条款;
- 增加了合同(或订货单内容)。

本标准由全国有色金属标准化技术委员会(SAC/TC 243)归口。

本标准起草单位:金川集团有限公司、吉林吉恩镍业股份有限公司、钢铁研究总院。

本标准主要起草人:李朝平、林秀英、庄立军、雷福伟、孟庆伟、李一。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- YS/T 218—1994、GBn 214—1984。

超细羰基镍粉

1 范围

本标准规定了超细羰基镍粉的要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输、贮存和质量证明书及合同(或订货单)内容。

本标准适用于羰基法生产的超细羰基镍粉,平均粒径为 20 nm~500 nm,主要用于高效催化剂、磁流体、高效助燃剂、导电浆料、高性能电极材料、活化烧结添加剂、金属和非金属的表面导电涂层处理。

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 1479 金属粉末松装密度的测定 第1部分:漏斗法

GB/T 5314 粉末冶金用粉末-取样方法

GB/T 8647(所有部分) 镍化学分析方法

GB/T 13221 纳米粉末粒度分布的测定 X射线小角散射法

GB/T 19587 气体吸附 BET法测定固态物质比表面积

YS/T 539.13 镍基合金粉化学分析方法 第13部分:氧量的测定 脉冲加热惰性气熔融-红外线吸收法

3 要求

3.1 产品分类

超细羰基镍粉按化学成分和粒度不同分为 FNiTS-1、FNiTS-2、FNiTS-3、FNiTS-4、FNiTS-5、FNiTS-6 六个牌号,其中,FNiT 代表羰基镍粉,S 表示超细。

3.2 化学成分

超细羰基镍粉的化学成分应符合表 1 的规定。

表 1 超细羰基镍粉的化学成分

质量分数/%

牌号	主含量	杂质含量,不大于				
	Ni	Fe	C	O	S	其他杂质合计
FNiTS-1	余量	0.01	0.15	2.0	0.001	0.01
FNiTS-2	余量	0.03	0.20	2.0	0.003	0.01
FNiTS-3	余量	0.01	0.15	4.0	0.001	0.01
FNiTS-4	余量	0.03	0.20	4.0	0.003	0.01
FNiTS-5	余量	0.01	0.15	5.0	0.001	0.01