

ICS 77.120.40
H 71



中华人民共和国国家标准

GB/T 19588—2004

纳 米 镍 粉

Nano-nickel powder

2004-09-29 发布

2005-04-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会

发 布

前 言

为促进和规范纳米镍粉产业的发展,本标准首次制定。

本标准由中国有色金属工业协会提出。

本标准由全国有色金属标准化技术委员会(TC243/SC4)归口。

本标准由钢铁研究总院负责起草。

本标准主要起草人:郑毅、滕荣厚、张宪铭。

纳 米 镍 粉

1 范围

本标准规定了纳米镍粉的要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输、贮存及合同内容。
本标准适用于纳米镍粉。

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 5060 金属粉末松装密度的测定 第二部分:斯柯特容量计法

GB/T 5123 镍的光谱分析方法

GB/T 5314—1985 粉末冶金用粉末的取样方法

GB/T 8638(所有部分) 镍基合金粉化学分析方法

GB/T 8647.9 镍化学分析方法 高频感应炉燃烧红外吸收法测定硫量

GB/T 8647.10 镍化学分析方法 高频感应炉燃烧红外吸收法测定碳量

GB/T 13221 纳米粉末粒度分布的测定 X射线小角散射法

GB/T 13252 包装容器 钢提桶

GB/T 13390 金属粉末比表面积的测定 氮吸附法

3 要求

3.1 产品分类

本产品分为三个牌号:FNiN-20;FNiN-50;FNiN-80。

3.2 牌号的表示方法

F——表示产品的交货状态为粉末状态;Ni——表示产品的化学成分主要为镍;N——表示产品的中位径在 100 nm 以下;—是连接的短线;20——表示牌号产品的中位径小于 30 nm。

3.3 化学成分

纳米镍粉的化学成分应符合表 1 的规定。

表 1

牌 号	化学成分/%		
	O	杂 质	Ni
FNiN-20	<9	<0.4	余量
FNiN-50	<5	<0.45	余量
FNiN-80	<4	<0.5	余量

注: 牌号中的杂质包括 B, Al, Si, Cr, Mn, Fe, Co, Cu, Mo, W, P, C, S 等元素, 需方有要求时, 供方可以提供。