

ICS 77.160  
H 71



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 7160—2017  
代替 GB/T 7160—2008

## 羰基镍粉

Carbonyl nickel powder

2017-10-14 发布

2018-05-01 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

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
羰 基 镍 粉

GB/T 7160—2017

\*

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(100029)  
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址: [www.spc.org.cn](http://www.spc.org.cn)

服务热线: 400-168-0010

2017年10月第一版

\*

书号: 155066·1-57708

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 GB/T 7160—2008《羰基镍粉》。本标准与 GB/T 7160—2008 相比主要变化如下：

- 产品牌号由原来的 8 个修订为 6 个；
- 对产品牌号的表示方法做了修订；
- 对产品牌号的用途做了修订；
- 对部分牌号的化学成分及物理指标做了修订；
- 对主品位的测定方法做了修订；
- 删除了比表面积的检测要求；
- 增加了过筛粒度的检测要求；
- 对取样方法做了修订。

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(SAC/TC 243)归口。

本标准负责起草单位：金川集团股份有限公司、飞而康快速制造科技有限责任公司、深圳市注成科技股份有限公司、有色金属技术经济研究院。

本标准主要起草人：王芳镇、肖冬明、江龙、张树峰、周德敬、赵国明、江林、张江峰。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 7160—1987、GB/T 7160—2008。

# 羰基镍粉

## 1 范围

本标准规定了羰基镍粉的要求、试验方法、检验规则、包装、标志、运输、贮存、质量证明书及订货单(或合同)内容。

本标准适用于羰基法生产的镍粉。

## 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 3249 金属及其化合物粉末费氏粒度的测定方法

GB/T 5061 金属粉末松装密度的测定 第3部分:振动漏斗法

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

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

## 3 要求

### 3.1 牌号

羰基镍粉按物理性能分为 FNiT04、FNiT06、FNiT09、FNiT11、FNiT24 和 FNiT35 共六个牌号,其中, FNiT 代表羰基镍粉,数字代表不同松装密度范围。

### 3.2 化学成分

羰基镍粉的化学成分应符合表1的规定。

表1 羰基镍粉的化学成分

牌号	化学成分(质量分数)/%					Ni
	Fe	Co	C	O	S	
	不大于					
FNiT04、FNiT06、 FNiT09、FNiT11、 FNiT24、FNiT35	0.001 5	0.001	0.15	0.15	0.001 5	余量

### 3.3 物理性能

羰基镍粉的物理性能应符合表2的规定。