

ICS 77.160  
H 71



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 7160—2008  
代替 GB/T 7160—1987

---

## 羰基镍粉

Carbonyl nickel powder

2008-03-31 发布

2008-09-01 实施

---

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布  
中国国家标准化管理委员会

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
羰 基 镍 粉  
GB/T 7160—2008

\*

中国标准出版社出版发行  
北京复兴门外三里河北街16号  
邮政编码:100045

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

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷  
各地新华书店经销

\*

开本 880×1230 1/16 印张 0.5 字数 8 千字  
2008年6月第一版 2008年6月第一次印刷

\*

书号: 155066·1-31454

如有印装差错 由本社发行中心调换  
版权专有 侵权必究  
举报电话:(010)68533533

## 前 言

本标准代替 GB/T 7160—1987《微米级羰基镍粉》。本标准与原标准相比,主要变化如下:

- 增加了两个牌号 FNiTQ-101、FNiTZ-131,牌号由原来的 6 个变为 8 个;
- 对产品牌号的表示方法做了规定;
- 增加了 Ni、Co 含量的规定;
- 对 Fe、O、S 含量的上限做了调整;
- 增加了轻粉比表面积的规定。

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归口。

本标准由金川集团有限公司负责起草。

本标准主要起草人:林秀英、张强林、于晓霞、肖冬明、李朝平、吴亚辉、庄立军。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB/T 7160—1987。

# 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、标志、包装、运输、贮存及订货单(或合同)内容。

本标准适用于碳化法生产的镍粉。该镍粉主要用于电池材料、粉末冶金、磁性材料和多孔金属过滤器等。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准中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 3249 难熔金属及化合物粉末粒度的测定方法 费氏法

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 8647(所有部分) 镍化学分析方法

GB/T 11107 金属及其化合物粉末比表面积和粒度的测定 空气透过法

YS/T 539.13 镍基合金粉化学分析方法 脉冲加热惰性气熔融库伦滴定法测定氧量

## 3 要求

### 3.1 牌号

羰基镍粉产品分为八个牌号,即 FNiTQ-101、FNiTQ-121、FNiTQ-131、FNiTZ-101、FNiTZ-121、FNiTZ-131、FNiTS-100、FNiTS-120。

其中, FNiT 代表羰基镍粉, Q 表示轻粉, Z 表示重粉, S 表示特殊处理粉, 数字代号代表不同粒度范围。

### 3.2 化学成分

各牌号羰基镍粉产品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	Co	Fe	O	S	C
	不小于	不大于				
FNiTQ-101	99.50	0.005	0.01	0.20	0.001	0.20
FNiTQ-121						
FNiTQ-131						
FNiTZ-101	99.50	0.005	0.01	0.20	0.001	0.15
FNiTZ-121						
FNiTZ-131						
FNiTS-100	99.95	0.005	0.01	0.015	0.000 2	0.015
FNiTS-120						