



中华人民共和国国家标准

GB 7160—87

微米级羰基镍粉

Micron nickel carbonyl powder

1987-01-07 发布

1987-10-01 实施

国家标准局 批准

微米级羰基镍粉

Micron nickel carbonyl powder

本标准适用于羰基法工艺制得的金属镍粉。这种镍粉在粉末冶金工业、电子工业、核工业和其它有关工业中，用于制作镉-镍碱性蓄电池及燃料电池中的多孔镍电极、多孔金属过滤器、消气剂、粘合剂、磁性材料以及粉末冶金添加剂等。

1 名词术语

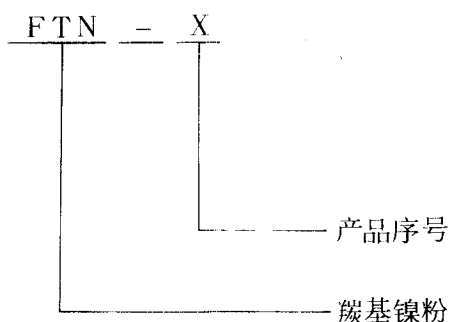
1.1 羰基法：系指某些过渡族元素（如铁、钴、镍等）与一氧化碳在一定的温度和压力下反应生成羰基金属化合物，然后进行热分解制取金属粉末的方法。

1.2 微米级羰基镍粉：系指用羰基法所制得的平均粒度从 $1\mu\text{m}$ 至 $10\mu\text{m}$ 的粉末。

2 牌号的表示方法

牌号里的“FT”分别为“粉”、“羰”字汉语拼音中的第一个字母，“N”为镍元素符号“Ni”中的第一个字母。

牌号表示式：



3 技术要求

3.1 微米级羰基镍粉的物理性能应符合表1规定。

表1 微米级羰基镍粉的物理性能

牌 号	平均粒度 μm	松装密度 g/cm^3
FTN-1	2.0~3.2	0.50~0.74
FTN-2	2.2~3.6	0.75~1.00
FTN-3	2.6~3.6	0.75~0.95
FTN-4	2.2~2.8	0.50~0.65
FTN-5	2.9~3.6	0.75~1.00
FTN-6	4~7	1.80~2.50