



中华人民共和国国家标准

GB 5247—85

电 解 镍 粉

Electrolytic nickel powder

1985-07-22 发布

1986-07-01 实施

国 家 标 准 局 批 准

电 解 镍 粉

GB 5247-85

Electrolytic nickel powder

本标准适用于电解法制得的镍粉，或通氢还原退火处理得到的电解-还原镍粉。本产品主要用于原子能工业、碱性蓄电池、电工合金、高温高强度合金、催化剂以及粉末冶金添加剂等。

1 品种和规格

1.1 镍粉按其化学成分和物理性能分为FND-1、FND-2和FND-3三个牌号。其中FND-1为电解镍粉，FND-2和FND-3为电解-还原镍粉。

2 技术要求

2.1 化学成分

化学成分应符合表1的规定。

表 1

产 品 牌 号		FND-1	FND-2	FND-3	
化 学 成 分 ， %	Ni + Co 不小于	99.8	99.5	99.5	
	其中：Co 不大于	0.005	0.1	0.1	
	杂 质 含 量 不 大 于	Zn	0.002	0.002	0.002
		Mg	0.002	0.015	0.015
		Pb	0.002	0.002	0.002
		Mn	0.002	0.03	0.03
		Si	0.005	0.01	0.01
		Al	0.005	—	—
		Bi	0.001	—	—
		As	0.001	—	—
		Cd	0.001	—	—
		Sn	0.001	—	—
		Sb	0.001	—	—
		Ca	0.015	0.03	0.03
Fe		0.006	0.03	0.03	
S	0.003	0.003	0.003		
C	0.080	0.05	0.05		
Cu	0.05	0.03	0.03		
P	0.001	—	—		
氢损	—	0.30	0.35		

注：镍粉主品位应为100%与表1中所列各种杂质含量总和之差。

2.2 粒度组成