



中华人民共和国有色金属行业标准

YS/T 634—2007

羰基镍铁粉

Ferronickel carbonyl powder

2007-04-13 发布

2007-10-01 实施

中华人民共和国国家发展和改革委员会 发布

前 言

本标准由全国有色金属标准化技术委员会提出并归口。

本标准由金川集团有限公司负责起草。

本标准主要起草人：于晓霞、林秀英。

本标准由全国有色金属标准化技术委员会负责解释。

本标准为首次发布。

羰基镍铁粉

1 范围

本标准规定了羰基镍铁粉的分类、要求、检验方法、检验规则、包装、标志、运输、贮存、质量证明书和订货单。

本标准适用于碳化法生产的镍铁粉,该产品主要用作硬质合金、粉末冶金添加剂、吸波材料、磁性材料等。

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 8647.8 镍化学分析方法 硫量的测定 高频感应炉燃烧红外吸收法

GB/T 8647.9 镍化学分析方法 碳量的测定 高频感应炉燃烧红外吸收法

GB/T 11107 金属及其化合物粉末 比表面积和粒度测定 空气透过法

YS/T 539.6 镍基合金粉化学分析方法 三氯化钛-重铬酸钾测定法测定铁含量

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仑滴定法测定氧量

3 产品分类

羰基镍铁粉按其化学成分分为 FNT-A1、FNT-A2、FNT-B1、FNT-B2、FNT-B3、FNT-B4、FNT-B5、FNT-B6 八个牌号。

4 要求

4.1 化学成分及物理规格

各牌号羰基镍铁粉的化学成分及物理规格应符合表 1 的规定。

表 1 羰基镍铁粉的化学成分和物理规格

牌号	杂质元素含量(质量分数)/%,不大于			主元素含量(质量分数)/%		平均粒度/ μm	主要用途
	C	O	S	Fe	Ni		
FNT-A1	1.5	3.0	0.005	25.0~35.0	余量	0.5~4.0	吸波材料
FNT-A2	1.5	3.0	0.005	60.0~70.0	余量		
FNT-B1	0.10	0.5	0.005	20.0~40.0	余量	1~7	粉末冶金、硬质合金、软磁材料、化工催化剂
FNT-B2	0.20	0.5	0.005	20.0~40.0	余量		
FNT-B3	0.10	0.5	0.005	40.0~60.0	余量		
FNT-B4	0.20	0.5	0.005	40.0~60.0	余量		
FNT-B5	0.10	0.5	0.005	60.0~80.0	余量		
FNT-B6	0.20	0.5	0.005	60.0~80.0	余量		