



# 中华人民共和国有色金属行业标准

YS/T 717—2009

---

## 雾化镍粉

Pulverized nickel powder

2009-12-04 发布

2010-06-01 实施

---

中华人民共和国工业和信息化部 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。

本标准起草单位：金川集团有限公司。

本标准主要起草人：汪锦瑞、宋谋通、郭大鹏、李娟、林秀英、吴亚辉。

# 雾化镍粉

## 1 范围

本标准规定了雾化镍粉的要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输、贮存及订货单(合同)内容。

本标准适用于用纯镍为原料,采用雾化法制得的镍粉,主要用于生产特种焊条、硬面喷涂焊、高比重合金、硬质合金、金刚石工具、粉末冶金零件等。

## 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 1479 金属粉末松装密度的测定 第1部分:漏斗法

GB/T 1480 金属粉末粒度组成的测定 干筛分法

GB/T 5158 金属粉末 在氢中还原时质量损失的测定(氢损)

GB/T 5247—1985 电解镍粉

GB/T 5314 粉末冶金用粉末的取样方法

GB/T 8647.8 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 8647.9 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 8647.10 镍化学分析方法砷、镉、铅、锌、铈、铋、锡、钴、铜、锰、镁、硅、铝、铁量的测定 发射光谱法

## 3 要求

### 3.1 产品分类

雾化镍粉按照化学成分和物理性能分为 FNW1、FNW2、FNW3、FNW4 四个牌号。

### 3.2 化学成分

雾化镍粉的化学成分应符合表1的规定。

### 3.3 物理性能

雾化镍粉的物理性能应符合表2的规定。

### 3.4 外观质量

3.4.1 雾化镍粉产品应纯净,不得有可见大颗粒的夹杂物。

3.4.2 雾化镍粉产品为银灰色粉末。

### 3.5 其他

如需方对产品有其他特殊要求,由供需双方协商确定并在合同中注明。

## 4 试验方法

4.1 雾化镍粉中的砷、镉、铅、锌、铈、铋、锡、钴、铜、锰、镁、硅、铝、铁量的测定按 GB/T 8647.10 的规定进行。

4.2 雾化镍粉中氢损的测定按 GB/T 5158 的规定进行。

4.3 雾化镍粉中硫的测定按 GB/T 8647.9 规定进行。

4.4 雾化镍粉中碳的测定按 GB/T 8647.8 规定进行。