



中华人民共和国有色金属行业标准

YS/T 925—2013

还原镍粉

Deoxidization nickle powder

2013-10-17 发布

2014-03-01 实施

中华人民共和国工业和信息化部 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规定起草。

本标准由全国有色金属标准化技术委员会(SAC/TC 243)归口。

本标准起草单位:深圳市格林美高新技术股份有限公司、金川集团股份有限公司、荆门市格林美新材料有限公司、武汉格林美资源循环有限公司。

本标准主要起草人:许开华、李智专、吴亚辉、周继锋、张翔、汪锦瑞、闫梨、谭翠丽。

还原镍粉

1 范围

本标准规定了还原镍粉的要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输、贮存、质量证明书和合同(或订货单)内容。

本标准适用于草酸镍、碳酸镍和氧化镍等含镍物料经还原得到的镍粉,供硬质合金、金刚石制品、粉末冶金及充电电池等行业使用。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 1479.1 金属粉末 松装密度的测定 第1部分:漏斗法

GB/T 3249 金属及其化合物粉末费氏粒度的测定方法

GB/T 5158.4 金属粉末 还原法测定氧含量 第4部分:还原-提取法测定总氧量

GB/T 5247—1985 电解镍粉

GB/T 5314 粉末冶金用粉末 取样方法

GB/T 8647(所有部分) 镍化学分析方法

GB/T 19077.1 粒度分析 激光衍射法 第1部分:通则

3 要求

3.1 产品牌号

还原镍粉按费氏粒度分为 HNiF-1、HNiF-2、HNiF-3 三个牌号。

3.2 还原镍粉的费氏粒度、中位径、松装密度和氧含量、碳含量

还原镍粉的费氏粒度、中位径、松装密度和氧含量、碳含量应符合表1的规定。

表1 还原镍粉的费氏粒度、中位径、松装密度和氧含量、碳含量

牌号	费氏粒度 FSSS/ μm	中位径 $D_{50}/\mu\text{m}$	松装密度 AD/(g/cm^3)	氧含量/ %	碳含量/ %
HNiF-1	1.00~1.50	≤ 8	0.50~0.90	≤ 0.50	≤ 0.03
HNiF-2	≥ 1.50 ~3.00	≤ 10	0.60~1.20	≤ 0.40	≤ 0.03
HNiF-3	≥ 3.00 ~5.00	≤ 15	1.10~1.90	≤ 0.30	≤ 0.02

注:如需方对费氏粒度、松装密度、中位径项目有特殊要求,由供需双方协商确定。

3.3 还原镍粉的化学成分

还原镍粉的化学成分应符合表2的规定。