

# 中华人民共和国有色金属行业标准

YS/T 822—2012

---

## 镍铬-碳化铬复合粉末

NiCr-Cr<sub>3</sub>C<sub>2</sub> composite powders

2012-11-07 发布

2013-03-01 实施

---

中华人民共和国有色金属  
行业标准  
镍铬-碳化铬复合粉末

YS/T 822—2012

\*

中国标准出版社出版发行  
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100013)  
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址: [www.gb168.cn](http://www.gb168.cn)

服务热线: 010-68522006

2013年2月第一版

\*

书号: 155066·2-24566

版权专有 侵权必究

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

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:北京矿冶研究总院、西安宝德粉末冶金有限责任公司、中国有色金属工业标准计量质量研究所。

本标准主要起草人:万伟伟、于月光、任先京、李振铎、周恒、董领峰、杨晓剑、张宪铭、张江峰。

# 镍铬-碳化铬复合粉末

## 1 范围

本标准规定了镍铬-碳化铬复合粉末的要求、试验方法、检验规则及标志、包装、运输、贮存、质量证明书和合同(或订货单)内容。

本标准适用于热喷涂用制粒-烧结法生产的镍铬-碳化铬复合粉末。

## 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 223.5 钢铁 酸溶硅和全硅含量的测定 还原型硅钼酸盐分光光度法

GB/T 223.25 钢铁及合金化学分析方法 丁二酮肟重量法测定镍量

GB/T 1479.1 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 1482 金属粉末 流动性的测定 标准漏斗法(霍尔流速计)

GB/T 5314 粉末冶金用粉末 取样方法

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 19077.1 粒度分析 激光衍射法 第1部分:通则

YS/T 539.6 镍基合金粉化学分析方法 第6部分:铁量的测定 三氯化钛-重铬酸钾滴定法

## 3 要求

### 3.1 产品分类

镍铬-碳化铬复合粉末按化学成分分为三个牌号,分别为 20NiCr-Cr<sub>3</sub>C<sub>2</sub>、25NiCr-Cr<sub>3</sub>C<sub>2</sub> 和 30NiCr-Cr<sub>3</sub>C<sub>2</sub>。

### 3.2 化学成分

镍铬-碳化铬复合粉末的化学成分应符合表1的规定。

表1 镍铬-碳化铬复合粉末的化学成分

牌号	化学成分(质量分数)/%				
	Cr	Ni	C	Fe	Si
20NiCr-Cr <sub>3</sub> C <sub>2</sub>	余量	14.5~17.5	8.5~12.5	≤1.2	≤1.0
25NiCr-Cr <sub>3</sub> C <sub>2</sub>	余量	17.5~21.5	7.7~11.2	≤1.2	≤1.0
30NiCr-Cr <sub>3</sub> C <sub>2</sub>	余量	22.5~26.5	7.0~10.5	≤1.2	≤1.0