



# 中华人民共和国有色金属行业标准

YS/T 890—2013

---

## 粉末冶金用再生钴粉

Recycled cobalt powder for powder metallurgy

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

中华人民共和国有色金属  
行 业 标 准  
粉末冶金用再生钴粉

YS/T 890—2013

\*

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: 400-168-0010

010-68522006

2014年3月第一版

\*

书号: 155066·2-26712

版权专有 侵权必究

## 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。

本标准负责起草单位:深圳市格林美高新技术股份有限公司、江西格林美资源循环有限公司。

本标准参加起草单位:佛山市邦普循环科技有限公司。

本标准主要起草人:闫梨、张翔、许开华、杨雪娟、李智专、谭翠丽、李长东、余海军。

# 粉末冶金用再生钴粉

## 1 范围

本标准规定了粉末冶金用再生钴粉的要求、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。

本标准适用于含钴废料回收的再生钴粉,供粉末冶金领域使用。

## 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 5314 粉末冶金用粉末 取样方法

GB/T 15076.5 钽铌化学分析方法 钽量和钨量的测定

GB/T 15076.9 钽铌化学分析方法 钽中铁、铬、镍、锰、钛、铝、铜、锡、铅和锆量的测定

GB/T 19077.1 粒度分析 激光衍射法 第1部分:通则

YS/T 281(所有部分) 钴化学分析方法

## 3 要求

### 3.1 产品分类

#### 3.1.1 牌号和类别

产品按化学成分分为 FCoR-1、FCoR-2、FCoR-3 三个牌号,按费氏粒度、松装密度、中位径、氧含量的要求分为七类,见表1。

表 1

类别	费氏粒度/ $\mu\text{m}$	松装密度 $\rho_a$ /( $\text{g}/\text{cm}^3$ )	中位径 $D_{50}$ / $\mu\text{m}$	氧含量(质量分数)/%
a	$\leq 0.60$	0.60~0.80	$\leq 7$	$\leq 0.80$
b	$> 0.60 \sim 0.70$	0.60~0.80	$\leq 7$	$\leq 0.75$
c	$> 0.70 \sim 0.80$	0.60~0.80	$\leq 7$	$\leq 0.70$
d	$> 0.80 \sim 1.00$	0.60~0.80	$\leq 8$	$\leq 0.60$
e	$> 1.00 \sim 1.50$	0.70~1.00	$\leq 10$	$\leq 0.50$
f	$> 1.50 \sim 2.00$	0.60~1.20	$\leq 12$	$\leq 0.40$
g	$> 2.00$	0.60~1.20	$\leq 15$	$\leq 0.40$

注:如需方有特殊要求时,由供需双方协商确定,并在合同中注明。