

ICS 77. 160

H/71

YB

中华人民共和国黑色冶金行业标准

YB/T 5308—2011

代替 YB/T 5308—2006

粉末冶金用还原铁粉

Reduced iron powders for powder metallurgy

2011-12-20 发布

2012-07-01 实施

中华人民共和国工业和信息化部 发布

前 言

本标准代替 YB/T 5308—2006《粉末冶金用还原铁粉》。

本标准此次修订对下列主要内容进行了修改：

- 对原有牌号进行了调整并增加了 FHY80·270 和 FHY100·240 两种牌号；
- 对部分牌号的化学成分进行了调整；
- 对部分牌号的物理工艺性能进行了调整；
- 增加了运输和贮存等内容。

本标准由中国钢铁工业协会提出。

本标准由全国生铁及铁合金标准化技术委员会归口。

本标准起草单位：武汉钢铁集团粉末冶金有限责任公司、莱芜钢铁集团粉末冶金有限公司、中国钢研科技集团、冶金工业信息标准研究院和河南省西保冶材集团有限公司。

本标准主要起草人：李信平、石生荷、袁勇、李书成、焦立新、陈自斌、李伟峰。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 4136—1994；
- YB /T 5308—2006。

粉末冶金用还原铁粉

1 范围

本标准规定了粉末冶金用还原铁粉的分类、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输、贮存和质量证明书。

本标准适用于还原法生产的粉末冶金用还原铁粉(以下简称还原铁粉)。

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。

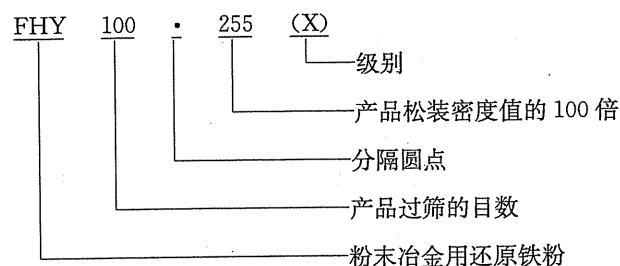
- GB/T 223.5 钢铁及合金化学分析方法 还原型硅钼酸盐光度法测定酸溶硅含量
 GB/T 223.7 铁粉 铁含量的测定 重铬酸钾容量法
 GB/T 223.34 钢铁及合金化学分析方法 铁粉中盐酸不溶物的测定
 GB/T 223.59 钢铁及合金化学分析方法 铈磷钼蓝光度法测定磷量
 GB/T 223.63 钢铁及合金化学分析方法 高碘酸钠(钾)光度法测定锰量
 GB/T 223.68 钢铁及合金化学分析方法 管式炉内燃烧后碘酸钾滴定法测定硫含量
 GB/T 223.69 钢铁及合金化学分析方法 管式炉内燃烧后气体容量法测定碳含量
 GB/T 1479 金属粉末松装密度的测定 第一部分:漏斗法
 GB/T 1480 金属粉末粒度组成的测定 干筛分法
 GB/T 1481 金属粉末(不包括硬质合金用粉末)在单轴压制中压缩性的测定
 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 5158 金属粉末在氢中还原时重量损失的测定(氢损)
 GB/T 5314 粉末冶金用粉末的取样方法
 GB/T 11106 金属粉末 用圆柱形压坯的压缩测定压坯强度的方法

3 分类

3.1 还原铁粉按使用要求主要分成 FHY80·240、FHY80·255、FHY80·270、FHY100·240、FHY100·255、FHY100·270 和 FHY200 七种牌号。

3.2 牌号表示方法

举例:



3.3 各牌号还原铁粉的用途

FHY80·240 主要用于低、中密度的铁基材料和制品。

FHY80·255 主要用于一般中密度的铁基材料和制品。