



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 19743—2018  
代替 GB/T 19743—2005

---

## 粉末冶金用水雾化纯铁粉、 合金钢粉

Water-atomized pure iron powder and alloyed steel powder  
for powder metallurgy

2018-09-17 发布

2019-06-01 实施

---

国家市场监督管理总局 发布  
中国国家标准化管理委员会

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB/T 19743—2005《粉末冶金用水雾化纯铁粉、合金钢粉》。本标准与 GB/T 19743—2005 相比,主要技术内容变化如下:

- 产品分类增加了易切削钢粉(见 3.2);
- 修改了部分牌号表示方法(见 3.2,2005 年版的 3.2);
- 增加了部分牌号,由原标准的 6 个增加为 12 个(见 3.3,2005 年版的 3.3);
- 修改了部分牌号的化学成分(见 4.1,2005 年版的 4.1);
- 修改了部分牌号的物理-工艺性能(见 4.2,2005 年版的 4.2);
- 修改了组批规则(见 6.2,2005 年版的 6.2);
- 修改了产品的包装方法(见 7.1,2005 年版的 7.1);
- 增加了产品的运输规定(见 7.3);
- 增加了产品的储存规定(见 7.4)。

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(SAC/TC 318)归口。

本标准起草单位:莱芜钢铁集团粉末冶金有限公司、鞍钢(鞍山)冶金粉材有限公司、建德市易通金属粉材有限公司、莱芜市新艺粉末冶金制品有限公司、冶金工业信息标准研究院。

本标准主要起草人:李普明、袁勇、张德金、杨勇、刘增林、纪向军、苏凤戈、吕元之、于永亮、李江、赵晶、汪志荣、李伟、卜福昌、郑卓、卢春生。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB/T 19743—2005。

# 粉末冶金用水雾化纯铁粉、 合金钢粉

## 1 范围

本标准规定了粉末冶金用水雾化纯铁粉、合金钢粉产品分类、牌号、技术要求、试验方法、检验规则、包装、标志、运输、储存及质量证明书。

本标准适用于水雾化法生产的粉末冶金用纯铁粉和合金钢粉。

## 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 223.3 钢铁及合金化学分析方法 二安替比林甲烷磷钼酸重量法测定磷量
- GB/T 223.5 钢铁及合金 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 223.7 铁粉 铁含量的测定 重铬酸钾滴定法
- GB/T 223.11 钢铁及合金 铬含量的测定 可视滴定或电位滴定法
- GB/T 223.18 钢铁及合金化学分析方法 硫代硫酸钠分离—碘量法测定铜量
- GB/T 223.22 钢铁及合金化学分析方法 亚硝基 R 盐分光光度法测定钴量
- GB/T 223.23 钢铁及合金 镍含量的测定 丁二酮肟分光光度法
- 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 223.26 钢铁及合金 钼含量的测定 硫氰酸盐分光光度法
- 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 223.58 钢铁及合金化学分析方法 亚砷酸钠—亚硝酸钠滴定法测定锰量
- GB/T 223.59 钢铁及合金 磷含量的测定 铋磷钼蓝分光光度法和铋磷钼蓝分光光度法
- GB/T 223.61 钢铁及合金化学分析方法 磷钼酸铵容量法测定磷量
- GB/T 223.62 钢铁及合金化学分析方法 乙酸丁酯萃取光度法测定磷量
- 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 223.67 钢铁及合金 硫含量的测定 次甲基蓝分光光度法
- 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 223.72 钢铁及合金 硫含量的测定 重量法
- GB/T 223.73 钢铁及合金 铁含量的测定 三氯化钛—重铬酸钾滴定法
- 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 干筛分法测定粒度
- GB/T 1481 金属粉末(不包括硬质合金粉末)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 5158.2 金属粉末 还原法测定氧含量 第2部分:氢还原时的质量损失(氢损)
- 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 5314 粉末冶金用粉末 取样方法
- GB/T 20123 钢铁 总碳硫含量的测定 高频感应炉燃烧后红外吸收法(常规法)