

ICS 77.080.01  
H 40



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 4223—2017  
代替 GB/T 4223—2004

## 废 钢 铁

Iron and steel scraps

2017-10-14 发布

2018-07-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国国家标准化管理委员会

发布

## 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 4223—2004《废钢铁》。与 GB/T 4223—2004 相比,主要技术内容变化如下:

- 将原标准中的“优质废铁”和“普通废铁”修改为“Ⅰ类废铁”和“Ⅱ类废铁”(见 4.1.1,2004 年版的 4.1.1);
- 增加了熔炼用废铁分类,由原标准的 4 类增加为 5 类废铁(见 4.1.2.1,2004 年版的 4.1.2.1);
- 增加了熔炼用废钢的分类,由原标准的 5 类增加为 8 类废钢(见 4.2.3.1,2004 年版的 4.2.3.1);
- 修改了熔炼用废钢的外形尺寸及重量要求,进一步明确典型举例中的定义(见 4.2.3.1.1,2004 年版的 4.2.3.1.1);
- 增加了“打包件(压块)的拆包检验”方法(见 6.2.8);
- 增加了“破碎料堆比重的检验方法”(见 6.2.9);
- 将运输和质量证明书中,“进口废钢铁需同时附有放射性检验证明书”修改为“废钢铁需同时附有放射性检验合格资料(见 8.2,2004 年版的 8.2);
- 修改了熔炼用合金废钢的分组,由 6 个钢类 46 个钢组,调整为 8 个钢类 49 个钢组(见附录 A,2004 年版的附录 B)。

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:马钢(集团)控股有限公司、鞍钢股份有限公司、淄博厉拓再生资源有限公司、安庆市吉宽再生资源有限公司、广州市万绿达集团有限公司、重庆渝商再生资源开发有限公司、江苏华宏科技股份有限公司、首钢总公司、本钢集团有限公司、冶金工业信息标准研究院。

本标准主要起草人:沈昶、潘远望、方拓野、张历城、刘玉兰、许吉宽、岳龙强、李远征、朴志民、舒宏富、胡士勇、师莉、朱幼逵、宋超、张险峰、卢春生。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB 4223—1984、GB/T 4223—1996、GB/T 4223—2004;
- GB 4224—1984;
- GB 4225—1984。

# 废 钢 铁

## 1 范围

本标准规定了废钢铁的术语和定义、分类、技术要求、检验项目和检验方法、验收规则、运输和质量证明书。

本标准适用于炼钢、炼铁、铸造及铁合金冶炼时作为炼钢炉料或入炉原料使用的熔炼用废钢铁以及一般用途的非熔炼用废钢铁。

## 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 223.4 钢铁及合金 锰含量的测定 电位滴定或可视滴定法
- 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 223.7 铁粉 铁含量的测定 重铬酸钾滴定法
- GB/T 223.8 钢铁及合金化学分析方法 氟化钠分离-EDTA 滴定法测定铝含量
- GB/T 223.9 钢铁及合金 铝含量的测定 铬天青 S 分光光度法
- 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 223.12 钢铁及合金化学分析方法 碳酸钠分离-二苯碳酰二肼光度法测定铬量
- GB/T 223.13 钢铁及合金化学分析方法 硫酸亚铁铵滴定法测定钒含量
- GB/T 223.14 钢铁及合金化学分析方法 钼试剂萃取光度法测定钒含量
- GB/T 223.16 钢铁及合金化学分析方法 变色酸光度法测定钛量
- GB/T 223.17 钢铁及合金化学分析方法 二安替比林甲烷光度法测定钛量
- 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 223.19 钢铁及合金化学分析方法 新亚铜灵-三氯甲烷萃取光度法测定铜量
- GB/T 223.20 钢铁及合金化学分析方法 电位滴定法测定钴量
- GB/T 223.21 钢铁及合金化学分析方法 5-Cl-PADAB 分光光度法测定钴量
- 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 223.28 钢铁及合金化学分析方法  $\alpha$ -安息香肟重量法测定钼量
- GB/T 223.38 钢铁及合金化学分析方法 离子交换分离-重量法测定钼量
- GB/T 223.40 钢铁及合金 铌含量的测定 氯磺酚 S 光度法测定
- GB/T 223.43 钢铁及合金 钨量的测定 重量法和分光光度法
- GB/T 223.47 钢铁及合金化学分析方法 载体沉淀-钼蓝光度法测定钨量
- GB/T 223.53 钢铁及合金化学分析方法 火焰原子吸收分光光度法测定铜量
- GB/T 223.54 钢铁及合金化学分析方法 火焰原子吸收分光光度法测定镍量