



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 718—2024

代替 GB/T 718—2005

## 铸造用生铁

Pig iron for casting

2024-05-28 发布

2024-12-01 实施

国家市场监督管理总局  
国家标准化管理委员会 发布

## 前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件代替 GB/T 718—2005《铸造用生铁》，与 GB/T 718—2005 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 范围增加了球墨铸铁用生铁、铸造用高纯生铁(见第 1 章)；
- b) 增加了术语和定义(见第 3 章)；
- c) 增加了分类(见第 4 章)；
- d) 更改了灰铸铁用生铁的牌号和化学成分(见 5.1.1, 2005 年版的 3.1.2)；
- e) 增加了球墨铸铁用生铁的牌号和化学成分(见 5.1.2)；
- f) 增加了铸造用高纯生铁的牌号和化学成分(见 5.1.3)；
- g) 生铁块重由“2 kg~7 kg”更改为“2 kg~9 kg”(见 5.3, 2005 年版的 3.3)。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国钢铁工业协会提出。

本文件由全国生铁及铁合金标准化技术委员会(SAC/TC 318)归口。

本文件起草单位：冶金工业信息标准研究院、河北龙凤山铸业有限公司、昌黎县兴国精密机件有限公司、山东墨龙石油机械股份有限公司、山西建邦集团有限公司、临沂玫德庚辰金属材料有限公司、黄石新兴管业有限公司、圣戈班管道系统有限公司、中晋冶金科技有限公司、上海海关工业品与原材料检测技术中心、北京中冶设备研究设计总院有限公司、青岛德泓谨信科技有限公司、安徽长江钢铁股份有限公司、河北津西国际贸易有限公司。

本文件主要起草人：白佳鑫、刘武成、周国成、李志信、张锐、张志义、李海顺、薛宁、巨世峰、刘权利、郭玉琳、刘力强、崔士选、贾振波、何根、季爱兵、姬战军、王彪、尹建、魏召强、王建磊、马超宇、陈荣、郅惠博、李洪涛、刘金凤、卢春生、刘艳婷。

本文件于 1982 年首次发布，2005 年第一次修订，本次为第二次修订。

# 铸 造 用 生 铁

## 1 范围

本文件规定了铸造用生铁的分类及牌号、技术要求、试验方法、检验规则及包装、储运和质量证明书。

本文件适用于灰铸铁用生铁、球墨铸铁用生铁、铸造用高纯生铁的生产与应用。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；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 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 223.12 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 223.17 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 223.26 钢铁及合金 钼含量的测定 硫氰酸盐分光光度法
- GB/T 223.29 钢铁及合金 铅含量的测定 载体沉淀-二甲酚橙分光光度法
- GB/T 223.31 钢铁及合金 砷含量的测定 蒸馏分离-钼蓝分光光度法
- GB/T 223.47 钢铁及合金化学分析方法 载体沉淀-钼蓝光度法测定铈量
- 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 223.59 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 223.60 钢铁及合金化学分析方法 高氯酸脱水重量法测定硅含量
- 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 223.63 钢铁及合金化学分析方法 高碘酸钠(钾)分光光度法
- GB/T 223.64 钢铁及合金 锰含量的测定 火焰原子吸收光谱法
- 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 223.71 钢铁及合金化学分析方法 管式炉内燃烧后重量法测定碳含量
- GB/T 223.75 钢铁及合金 硼含量的测定 甲醇蒸馏-姜黄素光度法
- GB/T 223.76 钢铁及合金化学分析方法 火焰原子吸收光谱法测定钒量
- GB/T 223.78 钢铁及合金化学分析方法 姜黄素直接光度法测定硼含量
- GB/T 223.79 钢铁 多元素含量的测定 X-射线荧光光谱法(常规法)
- GB/T 223.80 钢铁及合金 铋和砷含量的测定 氢化物发生-原子荧光光谱法
- GB/T 223.81 钢铁及合金 总铝和总硼含量的测定 微波消解-电感耦合等离子体质谱法
- GB/T 223.84 钢铁及合金 钛含量的测定 二安替比林甲烷分光光度法