



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 31205—2014

---

## 耐磨耐蚀钢铸件

Abrasion-corrosion resistant steel castings

2014-09-03 发布

2015-06-01 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。

本标准由全国铸造标准化技术委员会(SAC/TC 54)提出并归口。

本标准负责起草单位:暨南大学。

本标准参加起草单位:浙江裕融实业有限公司、安徽省机械科学研究所、安徽省宁国新宁装备制造科技发展有限公司、临沂天阔铸造有限公司、无锡东方抗磨工程有限公司、马鞍山市海天重工科技发展有限公司、宁国市开源电力耐磨材料有限公司、宁国市东方碾磨材料有限责任公司、安徽省宁国市华达耐磨材料有限公司、安徽省宁国耐磨配件总厂、暨南大学韶关研究院。

本标准主要起草人:李卫、李来龙、宋量、周道宏、平宪忠、陈长顺、孙爱民、汪德发、赵金斌、马勇、李成虎、刘中益。

# 耐磨耐蚀钢铸件

## 1 范围

本标准规定了耐磨耐蚀钢铸件(以下简称“铸件”)的术语和定义、牌号、技术要求、试验方法、检验规则,以及标志、贮存、包装和运输等。

本标准适用于冶金、建材、电力、建筑、化工和机械等行业的以磨料磨损为主的湿态腐蚀磨料磨损工况易磨蚀零部件。其他类型的耐磨耐蚀钢铸件可参照执行。

## 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 222 钢的成品化学成分允许偏差

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 223.11 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 223.23 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 223.43 钢铁及合金 钨含量的测定 重量法和分光光度法

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 223.64 钢铁及合金 锰含量的测定 火焰原子吸收光谱法

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 223.72 钢铁及合金 硫含量的测定 重量法

GB/T 228.1 金属材料 拉伸试验 第1部分:室温试验方法

GB/T 229 金属材料 夏比摆锤冲击试验方法

GB/T 230.1 金属材料 洛氏硬度试验 第1部分:试验方法(A、B、C、D、E、F、G、H、K、N、T标尺)

GB/T 231.1 金属材料 布氏硬度试验 第1部分:试验方法

GB/T 232 金属材料 弯曲试验方法

GB/T 5611 铸造术语

GB/T 5613 铸钢牌号表示方法

GB/T 5677 铸钢件射线照相检测

GB/T 6060.1—1997 表面粗糙度比较样块 铸造表面

GB/T 6394 金属平均晶粒度测定法

GB/T 6414—1999 铸件 尺寸公差与机械加工余量

GB/T 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定

GB/T 9443 铸钢件渗透检测

GB/T 11351—1989 铸件重量公差