



中华人民共和国国家标准

GB/T 48045—2026

耐磨耐热铸钢

Abrasion-heat resistant cast steels

2026-07-30 发布

2027-02-01 实施

国家市场监督管理总局 发布
国家标准化管理委员会

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。

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。

本文件由全国铸造标准化技术委员会(SAC/TC 54)提出并归口。

本文件起草单位：暨南大学、马鞍山海华耐磨材料科技有限公司、浙江华晟金属制品有限公司、临沂天阔铸造有限公司、河北工程大学、浙江武精机器制造有限公司、遂昌德鑫铸钢有限公司、宁国市华丰耐磨材料有限公司、山东春秋新材料股份有限公司、邯郸慧桥复合材料科技有限公司、山西百一机械设备制造有限公司、山东天力机械铸造有限公司、山东汇丰铸造科技股份有限公司、湖北金阳石新型耐磨材料科技有限公司、迁安首钢兴矿实业有限公司、中国机械总院集团沈阳铸造研究所有限公司。

本文件主要起草人：李卫、王永喆、李剑、方德权、平宪忠、邢振国、朱剑峰、朱景芝、陈全心、王磊、杨俊杰、李杰、王启伟、任盼、宋量、徐平、桂劲松、陈勇、杨智森、刘庆坤、范学义、张子弦、成京昌。

耐磨耐热铸钢

1 范围

本文件规定了耐磨耐热铸钢及其铸件的牌号、制造、技术要求、试验方法、检验规则及标识、合格证、包装、运输和贮存。

本文件适用于冶金、建材、电力、化工和机械等行业在高温磨料磨损工况下使用的铸钢及其铸件的制造。

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 222 钢及合金 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 滴定法和分光光度法
- GB/T 223.13 钢铁及合金 钒含量的测定 滴定法和分光光度法
- 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 223.26 钢铁及合金 钼含量的测定 硫氰酸盐分光光度法
- GB/T 223.36 钢铁及合金 化学分析方法 蒸馏分离-中和滴定法测定氮量
- 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铈磷钼蓝分光光度法
- GB/T 223.60 钢铁及合金 硅含量的测定 重量法
- 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 223.69 钢铁及合金 碳含量的测定 管式炉内燃烧后气体容量法
- GB/T 223.72 钢铁及合金 硫含量的测定 重量法
- GB/T 230.1 金属材料 洛氏硬度试验 第1部分:试验方法
- GB/T 231.1 金属材料 布氏硬度试验 第1部分: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 铸件 射线照相检测
- GB/T 7233.1 铸钢件 超声检测 第1部分:一般用途铸钢件
- GB/T 9443 铸钢铸铁件 渗透检测
- GB/T 9444 铸钢铸铁件 磁粉检测
- GB/T 11351—2017 铸件重量公差
- GB/T 13298 金属显微组织检验方法
- GB/T 14203 火花放电原子发射光谱分析法通则
- GB/T 15056 铸造表面粗糙度 评定方法
- GB/T 16597 冶金产品分析方法 X射线荧光光谱法通则
- GB/T 20066 钢和铁 化学成分测定用试样的取样和制样方法