ICS 77.140.80
CCS J 31

中华人民共和国国家标准

GB/T 8263—2025
代替 GB/T 8263—2010，GB/T 24597—2009

耐磨白口铸铁件

Abrasion-resistant white iron castings

2025-05-30 发布　　2025-12-01 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 8263—2010《抗磨白口铸铁件》和 GB/T 24597—2009《铬锰钨系抗磨铸铁件》。本文件以 GB/T 8263—2010 为主,整合了 GB/T 24597—2009 的内容。与 GB/T 8263—2010 相比,除结构调整和编辑性改动外,主要技术变化如下:

a) 更改了范围(见第 1 章,2010 年版的第 1 章);

b) 更改了术语和定义(见第 3 章,2010 年版的第 3 章);

c) 更改了耐磨白口铸铁件的牌号(见第 4 章,2010 年版的第 4 章);

d) 更改了制造要求(见第 5 章,2010 年版的 5.1、5.2);

e) 更改了技术要求(见第 6 章,2010 年版的 5.3～5.8);

f) 更改了试验方法(见第 7 章,2010 年版的第 6 章);

g) 更改了检验规则(见第 8 章,2010 年版的第 7 章);

h) 更改了标志、合格证、包装、运输和贮存(见第 9 章,2010 年版的第 8 章)。

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、郑州鼎盛高新能源工程技术有限公司、马鞍山市海天重工科技发展有限公司、安徽省三方新材料科技有限公司、中信重工机械股份有限公司、湖南华民控股集团股份有限公司、浙江武精机器制造有限公司、韶关市曲江金扬耐磨材料有限公司、临沂天阔铸造有限公司、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、驻马店恒久新型耐磨材料有限公司、遂昌德鑫铸钢有限公司、广东泰邦耐磨金属科技有限公司、江西耐普矿机铸造有限公司、宁国市华丰耐磨材料有限公司、宁国东方碾磨材料股份有限公司、安徽省凤形新材料科技有限公司、靖江市永信特钢有限公司、铜陵学院、河北利镔通用设备有限公司、山东天力机械铸造有限公司、临清市金光机械制造有限公司、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、卢洪波、孙爱民、仰明、刁晓刚、张进、朱剑峰、胡勇、平宪忠、李剑、方德权、周立刚、朱景芝、宋东升、边泊乾、陈全心、赵金斌、张鹏、杨俊杰、宋量、郑宝超、杨浩、宾远红、李家宝、杨智森、焦洪开、章超、王会军。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为:

——1987 年首次发布为 GB/T 8263—1987,1999 年第一次修订,2010 年第二次修订;

——本次为第三次修订,并入了 GB/T 24597—2009《铬锰钨系抗磨铸铁件》的内容。

耐磨白口铸铁件

1 范围

本文件规定了耐磨白口铸铁件(以下简称“铸件”)的牌号、制造、技术要求、检验规则及标志、合格证、包装、运输和贮存,并描述了相应的试验方法。

本文件适用于矿业、冶金、建材、电力、建筑、船舶、化工和机械等行业的受磨料磨损的耐磨白口铸铁件的生产、检测、应用、采购与交货验收。其他工况的耐磨白口铸铁件参照执行。

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 223.4 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 223.28 钢铁及合金化学分析方法 α-安息香肟重量法测定钼量

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锑磷钼蓝分光光度法

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 223.71 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 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 1031—2009 产品几何技术规范(GPS) 表面结构 轮廓法 表面粗糙度参数及其数值

GB/T 4699.2 铬铁和硅铬合金 铬含量的测定 过硫酸铵氧化滴定法和电位滴定法

GB/T 5611 铸造术语

GB/T 5612 铸铁牌号表示方法

GB/T 5677 铸件 射线照相检测

GB/T 6414—2017 铸件 尺寸公差、几何公差与机械加工余量

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