



中华人民共和国国家标准

GB/T 6983—2022

代替 GB/T 6983—2008

电 磁 纯 铁

Magnetic iron

2022-10-12 发布

2023-05-01 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 6983—2008《电磁纯铁》，与 GB/T 6983—2008 相比，主要技术变化如下：

- 适用范围删除了连铸方坯、连铸矩形坯、连铸板坯和初轧坯（见 2008 年版的第 1 章）；
- 增加了真空精炼处理要求（见 7.2）；
- 增加了交货状态要求（见 7.3）；
- 更改了电磁性能指标要求（见表 2，2008 年版的表 2）；
- 更改了低倍检验要求（见 7.6，2008 年版的 7.4）；
- 增加了型式检验要求（见 9.2.1）。

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。

本文件由全国钢标准化技术委员会（SAC/TC 183）归口。

本文件起草单位：山西太钢不锈钢股份有限公司、湖北省黄石市产品质量监督检验所、西王金属科技有限公司、冶金工业信息标准研究院。

本文件主要起草人：陈泽民、张建生、栾燕、张彦睿、李青、林媛、张文康、杨玲、张刚、王琳、刘万能、张旺。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况：

- 1986 年首次发布为 GB/T 6983—1986《电磁纯铁棒材技术条件》；
- 2008 年第一次修订时，并入了 GB/T 6984—1986《电磁纯铁热轧厚板》与 GB/T 6985—1986《电磁纯铁冷轧薄板》的内容；
- 本次为第二次修订。

电 磁 纯 铁

1 范围

本文件规定了电磁纯铁的分类、尺寸、外形、重量、技术要求、试验方法、检验规则、包装、标志及质量证明书。

本文件适用于电磁纯铁热轧(锻)棒(方、圆、扁)、热轧盘条、冷拉圆棒、热轧板(带)、冷轧板(带)。

注：电磁纯铁在国际上也称为软磁铁。

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 223.5 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 223.8 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 223.12 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 223.19 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 223.23 钢铁及合金 镍含量的测定 丁二酮肟分光光度法
- 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 镍含量的测定 火焰原子吸收光谱法
- GB/T 223.59 钢铁及合金 磷含量的测定 铈磷钼蓝分光光度法和铈磷钼蓝分光光度法
- GB/T 223.62 钢铁及合金化学分析方法 乙酸丁酯萃取光度法测定磷量
- GB/T 223.63 钢铁及合金 锰含量的测定 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 223.79 钢铁 多元素含量的测定 X-射线荧光光谱法(常规法)
- GB/T 223.81 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
- GB/T 223.85 钢铁及合金 硫含量的测定 感应炉燃烧后红外吸收法
- GB/T 223.86 钢铁及合金 总碳含量的测定 感应炉燃烧后红外吸收法
- GB/T 226 钢的低倍组织及缺陷酸蚀检验法
- GB/T 228.1 金属材料 拉伸试验 第1部分：室温试验方法
- GB/T 232 金属材料 弯曲试验方法
- GB/T 247 钢板和钢带包装、标志及质量证明书的一般规定
- GB/T 699 优质碳素结构钢
- GB/T 701 低碳钢热轧圆盘条
- GB/T 702 热轧钢棒尺寸、外形、重量及允许偏差