

ICS 77.140.40
H 58



中华人民共和国国家标准

GB/T 14991—2016
代替 GB/T 14991—1994

变形永磁钢

Deformable permanent-magnet steels

2016-02-24 发布

2016-11-01 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。

本标准代替 GB/T 14991—1994《变形永磁钢》。

本标准与 GB/T 14991—1994 相比,主要变化如下:

- 增加了“规范性引用文件”;
- 增加了“订货内容”;
- 冷轧带材的厚度偏差由负偏差改为正负偏差;
- 冶炼方法由“非真空感应”改为“真空感应”;
- 取消了“标记示例”;
- 磁性能指标统一为国际单位制。

本标准由中国钢铁工业协会提出。

本标准由全国钢标准化技术委员会(SAC/TC 183)归口。

本标准主要起草单位:钢铁研究总院、冶金工业信息标准研究院。

本标准主要起草人:于一鹏、张敬霖、吴滨、卢凤双、张建生、张建福、颜丞铭。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GBn 174—1982;
- GB/T 14991—1994。

变形永磁钢

1 范围

本标准规定了变形永磁钢的牌号、尺寸、外形及允许偏差、技术要求、试验方法、检验规则、包装、标志和质量证明书。

本标准适用于制作永久磁铁用的变形永磁钢冷轧带材、热轧(锻)棒材及扁材。

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 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 223.11 钢铁及合金 铬含量的测定 可视滴定或电位滴定法
- GB/T 223.20 钢铁及合金化学分析方法 电位滴定法测定钼量
- 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 223.28 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 223.62 钢铁及合金化学分析方法 乙酸丁脂萃取光度法测定磷量
- 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 223.68 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 223.69 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 231.1 金属材料 布氏硬度试验 第1部分:试验方法
- GB/T 11170 不锈钢 多元素含量的测定 火花放电原子发射光谱法(常规法)
- GB/T 13012 软磁材料直流磁性能的测量方法
- GB/T 20066 钢和铁 化学成分测定用试样的取样和制样方法
- GB/T 20123 钢铁 总碳硫含量的测定 高频感应炉燃烧后红外吸收法(常规方法)
- YB/T 5242 精密合金包装、标志及质量证明书的一般规定

3 订货内容

按本标准订货的合同或订单应包括下列内容:

- a) 本标准编号;
- b) 牌号;
- c) 尺寸;
- d) 重量或数量;
- e) 交货状态;
- f) 需方提出的其他特殊要求,经供需双方协商确定,并在合同中注明。