

ICS 77.140.40
H 58



中华人民共和国国家标准

GB/T 19345—2003

非晶、纳米晶软磁合金带材

Amorphous and nanocrystalline soft magnetic alloy strips

2003-11-03 发布

2004-05-01 实施

中华人民共和国
国家质量监督检验检疫总局 发布

前 言

本标准是在有关企业标准的基础上,根据生产和使用的情况制定而成。

本标准的附录 A 是资料性附录。

本标准由中国钢铁工业协会提出。

本标准由冶金工业信息标准研究院归口。

本标准起草单位: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:陈文智、彭敬云、卢志超。

非晶、纳米晶软磁合金带材

1 范围

本标准规定了非晶、纳米晶软磁合金带材的尺寸、外形、技术要求、试验方法、检验规则、包装、标志及质量证明书等内容。

本标准适用于制造配电变压器、中频变压器、高频开关电源变压器、脉冲变压器、互感器、滤波电感和电抗器、共模电感、磁放大器和饱和电感、传感器等铁芯以及磁屏蔽用的非晶纳米晶软磁合金带材(以下简称带材)。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准。然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注明日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

- GB/T 223.3 钢铁及合金化学分析方法 二安替吡啉甲烷磷钼酸重量法测定磷量
- GB/T 223.6 钢铁及合金化学分析方法 中和滴定法测定硼量
- GB/T 223.11 钢铁及合金化学分析方法 过硫酸铵氧化容量法测定铬量
- 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 223.13 钢铁及合金化学分析方法 硫酸亚铁铵容量法测定钒含量
- 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 223.20 钢铁及合金化学分析方法 电位滴定法测定钴量
- 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 223.28 钢铁及合金化学分析方法 a-安息香肟重量法测定钨量
- GB/T 223.38 钢铁及合金化学分析方法 离子交换分离-重量法测定铌量
- 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 223.71 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 223.73 钢铁及合金化学分析方法 三氯化钛-重铬酸钾容量法测定铁量
- GB/T 3654.1 铌铁化学分析方法 纸上包层分离重量法测定铌、钽量
- GB/T 3657 软磁合金直流磁性能测量方法
- GB/T 3658 软磁合金交流磁性能测量方法
- GB/T 19346 非晶、纳米晶软磁合金交流磁性能测试方法
- YB/T 5242 精密合金包装、标志和质量证明书的一般规定

3 尺寸、外形、重量及允许偏差

3.1 尺寸及允许偏差

3.1.1 尺寸范围

带材宽度为 0.5 mm~220 mm。厚度为 0.015 mm~0.050 mm。供货带材具体尺寸由供需双方在上述尺寸范围内协商确定。

3.1.2 尺寸允许偏差

3.1.2.1 厚度允许偏差

同一炉带材沿长度方向的厚度偏差应在平均厚度的±10%以内,在宽度方向的厚度偏差应在