

ICS 77.140.40  
H 58



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 14989—2015  
代替 GB/T 14989—1994

---

## 铁钴钒永磁合金

Iron-cobalt-vanadium permanent-magnet alloys

2015-12-10 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。

本标准代替了 GB/T 14989—1994《铁钴钒永磁合金》。

本标准与 GB/T 14989—1994 相比,主要变化如下:

- 增加了“规范性引用文件”(见第 2 章);
- 增加了“订货内容”(见第 3 章);
- 扩大了冷拉丝材直径范围,直径允许偏差作出适当调整(见 4.1.1,1994 年版的 1.1.1);
- 冷轧带材的厚度偏差由负偏差改为正负偏差(见 4.1.2,1994 年版的 1.1.2);
- 冶炼方法由“非真空感应”改为“真空感应”(见 5.2,1994 年版的 2.2);
- 取消了“标记举例”(见 1994 年版的 1.3);
- 磁性能指标统一为国际单位制(见 5.4,1994 年版的 2.4)。

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 14989—1994。

# 铁钴钒永磁合金

## 1 范围

本标准规定了铁钴钒永磁合金的牌号、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。

本标准适用于制作小截面永久磁铁及录音材料的铁钴钒合金冷拉丝材和冷轧带材(以下简称合金材)。

## 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 223.13 钢铁及合金化学分析方法 硫酸亚铁铵滴定法测定钒含量
- 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 223.23 钢铁及合金 镍含量的测定 丁二酮肟分光光度法
- 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 223.64 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 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) 合金牌号;
- 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。

## 4 尺寸、外形

### 4.1 尺寸及允许偏差

4.1.1 冷拉丝材直径及其允许偏差应符合表1的规定。