

ICS 77.100  
H 42



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 7737—2007  
代替 GB/T 7737—1997

---

## 铌 铁

Ferroniobium

2007-09-11 发布

2008-02-01 实施

---

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布  
中国国家标准化管理委员会

## 前 言

本标准与 ASTM A550-06《铌铁》的一致性程度为非等效。

本标准代替 GB/T 7737—1997《铌铁》。

本标准此次修订对下列主要内容进行了修改：

- 对原标准的部分化学成分进行了调整；
- 原标准有五个牌号，本标准有七个牌号；
- 增加了仲裁方法；
- 增加了附录 A。

本标准的附录 A 为资料性附录。

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。

本标准由从化钽铌冶炼厂负责起草。

本标准由中信金属公司、英德佳特新材料有限公司、冶金工业信息标准研究院参加起草。

本标准主要起草人：梁永泰、王伟哲、吴理觉、张瑞香、曾国忠、李慧超、钟岳联、黄双、林少平。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 7737—1987、GB/T 7737—1997。

# 铌 铁

## 1 范围

本标准规定了铌铁的技术要求、试验方法、检验规则、包装、储运、标志和质量证明书。

本标准适用于以五氧化二铌及铌精矿为原料生产的供炼钢或铸造作添加剂、电焊条作合金剂、磁性材料等其他用途的铌铁。

## 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。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 3650 铁合金验收、包装、储运、标志和质量证明书的一般规定

GB/T 3654.1 铌铁化学分析方法 纸上色层分离重量法测定铌、钽量

GB/T 3654.3 铌铁化学分析方法 重量法测定硅量

GB/T 3654.4 铌铁化学分析方法 燃烧重量法测定碳量

GB/T 3654.5 铌铁化学分析方法 钼蓝光度法测定磷量

GB/T 3654.6 铌铁化学分析方法 燃烧碘量法测定硫量

GB/T 3654.7 铌铁化学分析方法 次甲基蓝光度法测定硫量

GB/T 3654.8 铌铁化学分析方法 变色酸光度法测定钛量

GB/T 3654.9 铌铁化学分析方法 硫氰酸盐光度法测定钨量

GB/T 3654.10 铌铁化学分析方法 EDTA 容量法测定铝量

GB/T 4010 铁合金化学分析用试样的采取和制备

GB/T 13247 铁合金产品粒度的取样和检测方法

GB/T 15076.1 钽铌化学分析方法 铌中钽量的测定

## 3 技术要求

### 3.1 牌号及化学成分

3.1.1 铌铁按铌和杂质含量的不同,分为7个牌号,其化学成分应符合表1规定。根据需方要求,供方可提供表1内其他元素的化学成分。

表1 铌铁化学成分

牌号	化学成分(质量分数)/%														
	Nb+Ta	Ta	Al	Si	C	S	P	W	Mn	Sn	Pb	As	Sb	Bi	Ti
FeNb70	70~80	0.3	3.8	1.0	0.03	0.03	0.04	0.3	0.8	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.30
FeNb60-A	60~70	0.3	2.5	2.0	0.04	0.03	0.04	0.2	1.0	0.02	0.02				
FeNb60-B	60~70	2.5	3.0	3.0	0.30	0.10	0.30	1.0							
FeNb50-A	50~60	0.2	2.0	1.0	0.03	0.03	0.04	0.1							
FeNb50-B	50~60	0.3	2.0	2.5	0.04	0.03	0.04	0.2							