

ICS 77.100
H 42



中华人民共和国国家标准

GB/T 7737—1997

铌 铁

Ferroniobium

1997-11-11 发布

1998-05-01 实施

国家技术监督局 发布

前 言

本标准非等效采用 ASTM A550—78(1985 年重新确认),对 GB 7737—87《铌铁》国家标准进行了修订。

本标准此次修订对原标准中三个牌号的部分化学成分进行了合理调整,另两个牌号予以删除,并在此基础上增加了以铌铁精矿为原料生产的两个新牌号。

本标准自实施之日起,代替 GB 7737—87《铌铁》。

本标准由中华人民共和国冶金工业部提出。

本标准由冶金工业部信息标准研究院归口。

本标准由广东从化钽铌冶炼厂负责起草。

本标准主要起草人:钟岳联、徐廷贵、吴理觉、程荣政、李济华。

本标准 1987 年 5 月首次发布。

中华人民共和国国家标准

铌 铁

Ferroniobium

GB/T 7737—1997

代替 GB 7737—87

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铁精矿为原料生产的供炼钢、铸造作添加剂和电焊条合金剂用的铌铁。

2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。在本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB/T 3650—1995 铁合金验收、包装、储运、标志和质量证明书的一般规定

GB 3654—83 铌铁化学分析方法

GB/T 4010—94 铁合金化学分析用试样的采取和制备

GB/T 13247—91 铁合金产品粒度的取样和检测方法

3 技术要求

3.1 牌号和化学成分

3.1.1 铌铁按铌和杂质含量的不同分为五个牌号,其化学成分应符合表1的规定。

表1 化学成分

牌 号	化 学 成 分,%														
	Nb+Ta	Ta	Al	Si	C	S	P	W	Mn	Sn	Pb	As	Sb	Bi	Ti
FeNb70	70~80	0.5	3.8	1.5	0.04	0.03	0.04	0.3	0.8	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.3
FeNb60-A	60~70	0.5	2.5	2.0	0.05	0.03	0.05	0.2	1.0	0.02	0.02				
FeNb60-B	60~70	3.0	3	3	0.3	0.1	0.3	1.5							
FeNb50	50~60	0.5	2.0	2.5	0.05	0.03	0.05	0.1							
FeNb20	15~25	2.0	3	11	0.3	0.1	0.3	1.0							

注: FeNb60-B、FeNb20 两个牌号是以铌铁精矿为原料生产的

3.1.2 需方对化学成分有特殊要求可与供方商定。

3.2 物理状态

3.2.1 铌铁以块状或粉状供货。

块状铌铁最大块重不超过 8 kg,小于 20 mm×20 mm 碎块的数量不得超过总重量的 5%。