

ICS 71.060
H 63



中华人民共和国国家标准

GB/T 10578—2003
代替 GB/T 10578—1989

高 纯 五 氧 化 二 铌

High-pure niobium pentoxide

2003-11-03 发布

2004-05-01 实施

中 华 人 民 共 和 国 发 布
国 家 质 量 监 督 检 验 检 疫 总 局

前 言

本标准是对 GB/T 10578—1989《高纯五氧化二铌》的修订。

本标准与 GB/T 10578—1989 相比,主要有如下变动:

- 增加了 FNb_2O_5 -048 牌号;
- FNb_2O_5 -045 牌号规定的杂质元素由 16 种增加为 25 种;
- FNb_2O_5 -04 牌号规定的杂质元素由 13 种增加为 25 种;
- FNb_2O_5 -035 牌号规定的杂质元素由 13 种增加为 16 种;
- 对原标准牌号中规定的部分杂质含量进行了调整。

本标准自实施之日起,同时代替 GB/T 10578—1989。

本标准由中国有色金属工业协会提出。

本标准由全国有色金属标准化技术委员会负责归口。

本标准由九江有色金属冶炼厂负责起草。

本标准由宁夏东方钽业股份有限公司参加起草。

本标准主要起草人:张浩、欧阳南、张宪铭、李静、霍红凤、王丽霞。

本标准由全国有色金属标准化技术委员会负责解释。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB/T 10578—1989。

高 纯 五 氧 化 二 铌

1 范围

本标准规定了高纯五氧化二铌的要求、试验方法、检验规则及标志、包装、运输、贮存。

本标准适用于液-液萃取法制得的高纯五氧化二铌。产品供生产铌酸盐晶体和作光学玻璃添加剂等用。

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 5314 粉末冶金用粉末的取样方法

GB/T 15076 钽铌化学分析方法

3 要求

3.1 产品分类

产品按化学成分分为四个牌号：FNb₂O₅-048、FNb₂O₅-045、FNb₂O₅-04、FNb₂O₅-035。

3.2 化学成分

各牌号产品的化学成分应符合表1的规定。

表 1 高纯五氧化二铌的化学成分

产品牌号	FNb ₂ O ₅ -048	FNb ₂ O ₅ -045	FNb ₂ O ₅ -04	FNb ₂ O ₅ -035	
杂质含量 (质量分数)/% 不大于	Ta	0.000 3	0.000 5	0.001	0.002
	Al	0.000 1	0.000 2	0.000 3	0.000 5
	As	0.000 01	0.000 05	0.000 1	0.001
	B	0.000 05	0.000 05	0.000 1	—
	Bi	0.000 05	0.000 1	0.000 2	0.000 3
	Ca	0.000 1	0.000 3	0.000 5	—
	Cl	0.000 05	0.000 5	0.001	—
	Co	0.000 01	0.000 05	0.000 1	—
	Cr	0.000 05	0.000 1	0.000 3	0.000 5
	Cu	0.000 05	0.000 1	0.000 3	0.000 5
	F	0.001 5	0.002	0.007	0.01
	Fe	0.000 1	0.000 2	0.000 5	0.001
	K	0.000 1	0.000 3	0.000 5	—
	Mg	0.000 1	0.000 1	0.000 2	—
	Mn	0.000 05	0.000 1	0.000 2	0.000 5