



# 中华人民共和国有色金属行业标准

YS/T 548—2007  
代替 YS/T 548—2006

---

## 高 纯 五 氧 化 二 铌

High-pure niobium pentoxide

2007-11-14 发布

2008-05-01 实施

---

国家发展和改革委员会 发布

中华人民共和国有色金属  
行业标准  
高纯五氧化二铌

YS/T 548—2007

\*

中国标准出版社出版发行  
北京西城区复兴门外三里河北街16号  
邮政编码:100045

<http://www.spc.net.cn>

<http://www.gb168.cn>

电话:(010)51299090、68522006

2008年1月第一版

\*

书号:155066·2-18404

版权专有 侵权必究  
举报电话:(010)68522006

## 前 言

本标准代替 YS/T 548—2006《高纯五氧化二铌》（原 GB/T 10578—2003）。

本标准与 YS/T 548—2006 相比，主要有如下变动：

——各牌号产品中删去了杂质元素 Cl 的要求，增加了杂质元素 Sb 的要求；

——对原标准牌号产品中规定的部分杂质含量进行了调整。

本标准由全国有色金属标准化技术委员会提出并归口。

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、王伟、张江峰、周火根、郑培生、匡国珍。

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：

——YS/T 548—2006。

# 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、标志、包装、运输、贮存及订货单(或合同)内容。

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 3249 难熔金属及化合物粉末粒度的测定方法 费氏法

GB/T 5060 金属粉末松装密度的测定 第二部分:斯柯特容量计法

GB/T 5314 粉末冶金用粉末的取样方法

GB/T 13390 金属粉末比表面积测定 氮吸附法

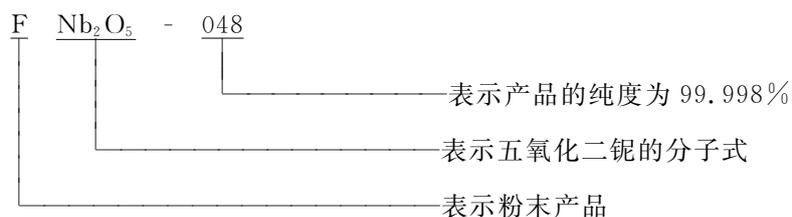
GB/T 15076(所有部分) 钽铌化学分析方法

## 3 要求

### 3.1 产品分类

3.1.1 产品按化学成分分为四个牌号:FNb<sub>2</sub>O<sub>5</sub>-048、FNb<sub>2</sub>O<sub>5</sub>-045、FNb<sub>2</sub>O<sub>5</sub>-04、FNb<sub>2</sub>O<sub>5</sub>-035。

3.1.2 牌号示例:



### 3.2 化学成分

各牌号产品的化学成分应符合表 1 的规定。Nb<sub>2</sub>O<sub>5</sub> 含量(质量分数)为 100%减去表 1 中除 F 外实测杂质含量(质量分数)。

### 3.3 物理性能

需方有要求时,供方应提供产品平均粒径、松装密度、比表面积的实测数据。

### 3.4 外观质量

产品为白色粉末。产品无目视可见的夹杂物。