

YS

中华人民共和国有色金属行业标准

YS/T 428—2000

五 氧 化 二 铌

Niobium pentoxide

2000-03-29 发布

2000-10-01 实施

国家有色金属工业局 发布

前 言

国家标准 GB/T 3627—1983《五氧化二铌技术条件》实施至今已长达 16 年之久,近几年五氧化二铌的生产技术水平有了较大提高,该国标已不能满足生产和使用的需求,必须加以修订。

五氧化二铌主要供生产铌粉等的原料,制定为行业标准更能及时满足需要,故将原国家标准转化为行业标准,并将名称改为《五氧化二铌》。

本标准依据技术上先进、经济上合理的原则对 GB/T 3627—1983 中的三个牌号均降低了杂质含量,并规定了物理性能的检测方法,标准水平提高较大。

本标准自生效之日起,同时废止 GB/T 3627—1983。

本标准由中国有色金属工业标准计量质量研究所提出并归口。

本标准由宁夏东方钽业股份有限公司和株洲硬质合金厂负责起草。

本标准主要起草人:霍红凤、万明远、余江陵、张静芳。

中华人民共和国有色金属行业标准

五 氧 化 二 铌

YS/T 428—2000

Niobium pentaoxide

1 范围

本标准规定了五氧化二铌的技术要求、试验方法、检验规则及包装标志、运输和贮存。
本标准适用于液-液萃取法制得的五氧化二铌,供生产铌粉、铌条和陶瓷电容器等用。

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。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 1479--1984 金属粉末松装密度的测定 第一部分 漏斗法

GB/T 11107--1989 金属及其化合物粉末 比表面积和粒度测定 空气透过法

GB/T 13390--1992 金属粉末比表面积的测定 氮吸附法

GB/T 15076.1~15076.15--1994 钽铌化学分析方法

3 技术要求

3.1 根据使用要求及化学成分不同,产品划分为:FNb₂O₅-1、FNb₂O₅-2和FNb₂O₅-3三个牌号。各牌号的化学成分应符合表1规定。

3.2 产品应通过250 μm(60目)筛孔。

3.3 提供产品平均粒径、比表面积和松装密度的实测数据。

3.4 产品为粉末状,呈白色或浅黄色。产品无肉眼可见的夹杂物。

3.5 需方如有特殊要求,供需双方协商议定。

表 1

含量, % 不大于 杂质元素	牌号	FNb ₂ O ₅ -1	FNb ₂ O ₅ -2	FNb ₂ O ₅ -3
Ta		0.03	0.08	0.3
Ti		0.001	0.002	0.005
W		0.003	0.005	0.01
Mo		0.002	0.003	—
Cr		0.002	0.003	—
Mn		0.002	0.005	—
Fe		0.005	0.02	0.03
Ni		0.002	0.01	0.02