

YS

中华人民共和国有色金属行业标准

YS/T 427—2000

五 氧 化 二 钽

Tantalum pentaoxide

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 3626—1983《五氧化二钽技术条件》实施至今已长达 16 年之久。近几年五氧化二钽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。

五氧化二钽主要供生产钽粉等的原料,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《五氧化二钽》。

本标准依据技术上先进、经济上合理的原则对 GB/T 3626—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 3626—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 钽

YS/T 427—2000

Tantalum pentaoxide

1 范围

本标准规定了五氧化二钽的技术要求、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钽,供生产钽粉、钽条和碳化钽等用。

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:FTa₂O₅-1、FTa₂O₅-2和FTa₂O₅-3三个牌号。各牌号的化学成分应符合表1规定。

3.2 产品应通过180 μm(80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	FTa ₂ O ₅ -1	FTa ₂ O ₅ -2	FTa ₂ O ₅ -3
Nb		0.003	0.02	0.2
Ti		0.001	0.002	0.005
W		0.001	0.003	—
Mo		0.001	0.002	0.005
Cr		0.001	0.003	—
Mn		0.001	0.002	0.005
Fe		0.004	0.01	0.03