



中华人民共和国有色金属行业标准

YS/T 427—2012
代替 YS/T 427—2000

五 氧 化 二 钽

Tantalum pentoxide

2012-11-07 发布

2013-03-01 实施

中华人民共和国工业和信息化部 发布

中华人民共和国有色金属
行业标准
五氧化二钽
YS/T 427—2012

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100013)
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址: www.gb168.cn

服务热线: 010-68522006

2013年2月第一版

*

书号: 155066·2-24354

版权专有 侵权必究

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 YS/T 427—2000《五氧化二钽》。

本标准与 YS/T 427—2000 相比主要有如下变化：

——FTa₂O₅-1 牌号规定的杂质元素由 12 种增加为 17 种；

——FTa₂O₅-2 牌号规定的杂质元素由 12 种增加为 17 种；

——FTa₂O₅-3 牌号规定的杂质元素由 8 种增加为 15 种；

——本标准增加了 Ta₂O₅ 粉末费氏粒度的检测方法。

本标准由全国有色金属标准化技术委员会(SAC/TC 243)归口。

本标准负责起草单位：宁夏东方钽业股份有限公司、广东致远新材料有限公司、中国有色金属工业标准计量质量研究所。

本标准主要起草人：郭涛、刘燕茹、王莉、张静、石晓军、张亚男、钟岳联、张宪铭、张江峰。

本标准所替代标准的历次版本发布情况为：

——YS/T 427—2000。

五 氧 化 二 钽

1 范围

本标准规定了五氧化二钽的要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输、贮存、质量证明书和合同(或订货单)内容。

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 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 1479.1 金属粉末 松装密度的测定 第1部分:漏斗法

GB/T 3249 金属及其化合物粉末费氏粒度的测定方法

GB/T 5314 粉末冶金用粉末 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

产品按化学成分分为三个牌号:FTa₂O₅-1、FTa₂O₅-2、FTa₂O₅-3。

3.2 化学成分

产品杂质元素应符合表1的规定,Ta₂O₅含量为100%减去表1中所列实测杂质含量。

表 1

%

产品牌号		FTa ₂ O ₅ -1	FTa ₂ O ₅ -2	FTa ₂ O ₅ -3
主含量(质量分数) 不小于	Ta ₂ O ₅	99.6	99.4	99.0
	Nb	0.003 0	0.020	0.10
杂质元素(质量分数) 不大于	Ti	0.001 0	0.002 0	0.003 0
	W	0.001 0	0.002 0	0.005 0
	Mo	0.001 0	0.002 0	0.005 0
	Cr	0.001 0	0.002 0	0.003 0
	Mn	0.001 0	0.002 0	0.003 0
	Fe	0.004 0	0.010	0.030
	Ni	0.001 0	0.002 0	—