

中华人民共和国有色金属行业标准

YS/T 428—2012
代替 YS/T 428—2000

五 氧 化 二 铌

Niobium pentoxide

2012-11-07 发布

2013-03-01 实施

中华人民共和国有色金属
行业标准
五氧化二铌
YS/T 428—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3月第一版

*

书号: 155066·2-24411

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 428—2000《五氧化二铌》。

本标准与 YS/T 428—2000 相比,主要有如下变化:

——FNb₂O₅-1 牌号规定的杂质元素由 12 种增加为 20 种;

——FNb₂O₅-2 牌号规定的杂质元素由 12 种增加为 20 种;

——FNb₂O₅-3 牌号规定的杂质元素由 14 种增加为 18 种;

——增加了 Nb₂O₅ 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、张静、白掌军、张劲、张宪铭、张江峰。

五 氧 化 二 铌

1 范围

本标准规定了五氧化二铌的要求、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铌,供生产铌粉、超导材料、合金添加剂、铌条和碳化铌、陶瓷电容器等用。

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:FNb₂O₅-1、FNb₂O₅-2、FNb₂O₅-3。

3.2 化学成分

产品杂质元素应符合表1的规定,Nb₂O₅含量为100%减去表1中所列实测杂质含量。

3.3 物理性能

供方应按需方要求提供产品费氏粒度、松装密度、比表面积值。产品粒度应小于180 μm。

3.4 外观质量

产品为白色粉末,无目视可见夹杂物。

3.5 其他

需方如对产品有特殊要求时,由供需双方协商确定。