

中华人民共和国有色金属行业标准

YS/T 259—2012
代替 YS/T 259—1996

冶金用钽粉

Tantalum powders for metallurgy

2012-05-24 发布

2012-11-01 实施

中华人民共和国有色金属
行业标准
冶金用钽粉
YS/T 259—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

2012年12月第一版

*

书号: 155066·2-24195

版权专有 侵权必究

前 言

本标准是按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草的。

本标准代替 YS/T 259—1996《冶金用钽粉》。

本标准与 YS/T 259—1996 相比主要变化如下：

- 本标准中的 FTa-1 牌号为新增牌号；
- 本标准中的 FTa-2、FTa-3 和 FTa-4 牌号，分别为原标准中的 FTa-01、FTa-1 和 FTa-2 牌号；
- 对化学成分作了调整，并增加了 P、Sn、Ca、Al、Mg、Cu 含量的要求；
- 对物理性能作了调整，规定了松装密度的要求；增加了费氏平均粒径的要求；对粒度组成进行了调整。

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、肇庆多罗山蓝宝石稀有金属有限公司、株洲硬质合金集团有限公司。

本标准主要起草人：包玺芳、程越伟、周顺刚、张静、马跃忠、王治道、曹七林、伍尊中、徐爱东。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 6895—1986；
- YS/T 259—1994；
- YS/T 259—1996。

冶金用钽粉

1 范围

本标准规定了冶金用钽粉的要求、试验方法、检验规则及标志、包装、运输、贮存、质量证明书、合同(或订货单)等内容。

本标准适用于粉末冶金法制得的钽粉,产品主要用作合金添加剂和钽加工材原料等。

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 金属粉末松装密度的测定 第1部分:漏斗法

GB/T 1480 金属粉末粒度组成的测定 干筛分法

GB/T 3249 金属及化合物粉末费氏粒度的测定方法

GB/T 5314 粉末冶金用粉末的取样方法

GB/T 15076(所有部分) 钽铌化学分析方法

3 要求

3.1 产品分类

产品按化学成分和物理性能的不同,分为 FTa-1、FTa-2、FTa-3、FTa-4、FTaNb-3 和 FTaNb-20 共 6 个牌号。

3.2 化学成分

产品的化学成分应符合表 1 的规定。

表 1

质量分数/%

牌号		FTa-1	FTa-2	FTa-3	FTa-4	FTaNb-3	FTaNb-20
主含量	Ta, 不小于	99.95	99.95	99.93	99.5	—	—
	Nb	—	—	—	—	2.5~3.5	17~23
杂质含量, 不大于	H	0.003	0.003	0.005	0.01	0.01	0.01
	O	0.15	0.18	0.20	0.30	0.30	0.30
	C	0.005	0.008	0.015	0.02	0.05	0.05
	N	0.005	0.015	0.015	0.045	0.02	0.02
	Fe	0.003	0.005	0.005	0.02	0.03	0.03
	Ni	0.003	0.005	0.005	0.02	0.02	0.02
Cr	0.003	0.003	0.005	0.02	—	—	