

YS

中华人民共和国有色金属行业标准

YS/T 259—1996

冶 金 用 钽 粉

Tantalum powders for metallurgy

1996-02-02 发布

1996-12-01 实施

中国有色金属工业总公司 发布

前 言

在清理整顿标准中,已将国家标准 GB 6895—86《冶金用钽粉》改为推荐性行业标准 YS/T 259—94,标准号虽改,其内容未变。根据 10 年来生产和使用的发展,这次修订内容改动较大,编写格式符合 GB 1.1—1993 规定。

本标准增加了 FTa-01 牌号,以满足生产军用钽丝和钽箔的要求;增加了 FTaNb-3 和 FTaNb-20 两个牌号,以满足生产合金加工材的要求。FTa-1 中,氮、碳、铁、镍、钛、钨和钼含量均有降低,FTa-1 和 FTa-2 在复验时的筛上物也有降低。标准水平有较大提高。

本标准从生效之日起,同时代替 YS/T 259—94。

本标准由中国有色金属工业总公司标准计量研究所提出。

本标准由株洲硬质合金厂负责起草。

本标准主要起草人:王肇信、余江陵、黄烈如。

中华人民共和国有色金属行业标准

冶金用钽粉

Tantalum powders for metallurgy

YS/T 259—1996

代替 YS/T 259—94

1 主题内容与适用范围

本标准规定了冶金用钽粉的产品分类、技术要求、试验方法、检验规则和标志、包装、运输、贮存。本标准适用于粉末冶金法制得的钽粉。产品供作熔炼和加工原料等用。

2 引用标准

下列标准包含的条文,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—84 金属粉末松装密度的测定 第1部分:漏斗法

GB/T 5314—85 粉末冶金用粉末的取样方法

GB/T 15076.1~15076.15—94 钽铌化学分析方法

3 产品分类

根据产品使用要求不同,分为 FTa-01、FTa-1、FTa-2、FTaNb-3 和 FTaNb-20 5 个牌号。

4 技术要求

4.1 产品外观呈深灰色。

4.2 产品无肉眼可见的夹杂物。

4.3 各牌号产品化学成分应符合表 1 规定。

表 1

%

指标 元素		牌 号				
		FTa-01	FTa-1	FTa-2	FTaNb-3	FTaNb-20
杂质 含量, 不大 于	Nb	0.005	0.01	0.03	2.5~3.5	17~23
	O	0.18	0.20	0.30	0.30	0.30
	H	0.003	0.005	0.01	0.01	0.01
	N	0.005	0.008	0.02	0.02	0.02
	C	0.008	0.015	0.05	0.05	0.05
	Fe	0.005	0.005	0.02	0.03	0.03