

中华人民共和国有色金属行业标准

YS/T 394—2007
代替 YS/T 394—1994

钽 精 矿

Tantalum concentrate

2007-11-14 发布

2008-05-01 实施

国家发展和改革委员会 发布

前 言

本标准代替 YS/T 394—1994《钽精矿》。

本标准与 YS/T 394—1994 相比主要变动如下：

——钽精矿的品级调整为四个；

——各品级产品的化学成分做了相应的调整。

本标准由全国有色金属标准化技术委员会提出并归口。

本标准由全国有色金属标准化技术委员会负责解释。

本标准由宜春钽铌矿负责起草。

本标准由九江有色金属冶炼厂参加起草。

本标准主要起草人：彭永华、刘立新、江小鹏、张浩、郭文萍。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

——YB 830—1975、YB 5000—1987、YS/T 394—1994。

钽 精 矿

1 范围

本标准规定了钽精矿的要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输、贮存及订货单(或合同)内容。本标准适用于经选矿富集获得的钽精矿。产品供提取钽铌氧化物及制造合金等用。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 1480 金属粉末粒度组成的测定 干筛分法

GB/T 11713 用半导体 γ 谱仪分析低比活度 γ 放射性样品的标准方法

GB 20664 有色金属矿产品天然放射性限值

YS/T 358 (所有部分)钽铁、铌铁精矿化学分析方法

3 要求

3.1 产品分类

产品按化学成分分为四个品级,品位以于矿计算。

3.2 化学成分

各品级产品的化学成分应符合表1的规定。

表 1 %

品 级	化学成分(质量分数)				
	Ta ₂ O ₅ +Nb ₂ O ₅ 不小于	Ta ₂ O ₅ 不小于	杂质含量 不大于		
			TiO ₂	SiO ₂	WO ₃
一级品	50	32	6	7	2
二级品	44	28	6	7	2
三级品	35	23	7	13	2
四级品	30	20	7	18	2

注1: 产品中 U₃O₈、ThO₂ 的含量应提供实测数据;
注2: 产品的化学成分有其他要求时,由供需双方协商确定。

3.3 粒度

产品粒度不大于 2 mm,其中大于 0.8 mm 的不超过 10%。

3.4 外观质量

产品中不得混入外来夹杂物。

3.5 天然放射性

产品中天然放射性核素应符合 GB 20664 的规定。