

中华人民共和国有色金属行业标准

YS/T 1005—2014

钽 条

Tantalum bar

2014-10-14 发布

2015-04-01 实施

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

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、九江有色金属冶炼有限公司。

本标准主要起草人:白掌军、黄云红、张浩、陈飞、颀维平、张静。

钽 条

1 范围

本标准规定了钽条的要求、试验方法、检验规则及标志、包装、运输、贮存、质量证明书和合同(或订货单)内容。

本标准适用于钽粉经压制成型、真空烧结而制得的金属钽条。

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 15076(所有部分) 钽铌化学分析方法

3 要求

3.1 产品分类

根据产品化学成分的不同,产品划分为 TTa-1、TTa-2、TTa-3 及 TTa-4 四个牌号。

3.2 化学成分

各牌号产品化学成分应符合表 1 规定。

表 1

质量分数/%

化学成分		产品牌号			
		TTa-1	TTa-2	TTa-3	TTa-4
主元素		Ta	余量	余量	余量
杂质元素 · 不大于	Nb	0.02	0.10	0.30	0.50
	C	0.015	0.02	0.05	0.08
	O	0.25	0.30	0.35	0.40
	N	0.02	0.04	0.06	0.08
	Fe	0.01	0.01	0.03	0.04
	Ni	0.01	0.01	0.02	0.02
	Cr	0.005	0.01	0.02	0.02
	Mn	0.003	0.005	0.01	0.01
	Ti	0.003	0.005	0.01	0.01
	W	0.005	0.01	0.03	0.05
	Mo	0.003	0.005	0.01	0.01
	Si	0.01	0.02	0.03	0.05
	Zr	0.003	0.003	0.005	0.01
Al	0.003	0.005	0.01	0.02	
Cu	0.003	0.005	0.01	0.02	