

ICS 77.160
H 71

YS

中华人民共和国有色金属行业标准

YS/T 573—2015
代替 YS/T 573—2007

钽 粉

Tantalum powder

2015-04-30 发布

2015-10-01 实施

中华人民共和国工业和信息化部 发布

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 573—2007《钽粉》。

本标准与 YS/T 573—2007 相比,主要有如下变动:

——删除 FTA42 的钽粉牌号,增加了 FTA150K、FTA170K、FTA200K、FTB85、FTB400 五个品级钽粉牌号;

——对产品的化学成分、物理性能和电性能指标作了调整;

——FTC 系列产品增加了氢含量要求,除 FTC40 外增加了流动性要求。

本标准由全国有色金属标准化技术委员会(SAC/TC 243)提出并归口。

本标准起草单位:宁夏东方钽业股份有限公司、株洲硬质合金集团有限公司、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:王治道、雒国清、林辅坤、陈学清、李仲香、张静、吴艳华、刘银元。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

YS/T 573—2007。

钽 粉

1 范围

本标准规定了钽粉的要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输、贮存及合同(或订货单)内容。

本标准适用于钠还原、机械制取和电子束熔炼等方法制得的钽粉,供制作不同工作电压和比电容的钽电解电容器用。

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 1480 金属粉末 干筛分法测定粒度

GB/T 1482 金属粉末 流动性的测定 标准漏斗法(霍尔流速计)

GB/T 3137 钽粉电性能试验方法

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 15076(所有部分) 钽铌化学分析方法

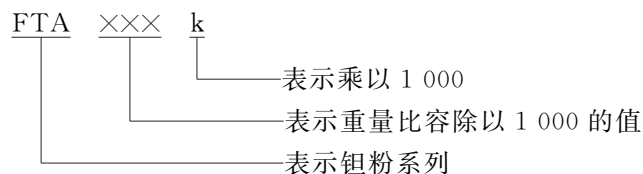
3 要求

3.1 产品分类

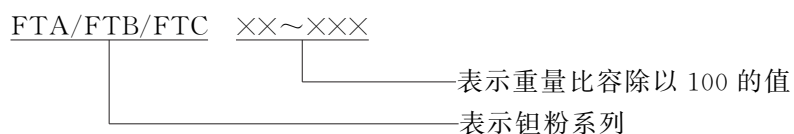
产品按制造工艺、电性能、物理性能和使用要求划分为 FTA(钠还原钽粉)、FTB(机械制取钽粉)和 FTC(电子束熔炼钽粉)3 个系列,共 30 个牌号。

3.2 牌号表示方法

重量比容 10 万及其以上:



重量比容 10 万以下:



3.3 化学成分

3.3.1 各牌号产品的杂质含量应符合表 1 的规定。