



中华人民共和国有色金属行业标准

YS/T 826—2012

五氧化二铌靶材

Niobium pentoxide target material

2012-11-07 发布

2013-03-01 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:西北稀有金属材料研究院、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:王鹏、张红梅、任卫星、扈百直、吴红、张宪铭、张江峰。

五氧化二铌靶材

1 范围

本标准规定了五氧化二铌靶材的要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输、贮存、质量证明书和合同(或订货单)内容。

本标准适用于以五氧化二铌粉末为原料,采用真空热压工艺制成的五氧化二铌靶材。

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 3850 致密烧结金属材料与硬质合金密度测定方法

GB/T 15076(所有部分) 钽铌化学分析方法

3 要求

3.1 化学成分

3.1.1 产品化学成分应符合表 1 规定。

表 1 化学成分(质量分数)

%

主成分	杂质含量,不大于												
Nb ₂ O ₅	Ta	Fe	Si	Al	Cr	Cu	Mn	Mo	Ni	Sn	Ti	W	杂质总和
余量	0.008	0.001	0.005	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	≤0.01

3.1.2 主成分含量用减量法计算。

3.2 密度

产品的密度应不小于 4.46 g/cm³。

3.3 尺寸及允许偏差、表面粗糙度和平面度

产品的形状、尺寸及允许偏差、表面粗糙度和平面度应符合供需双方签订的技术图样。

3.4 外观质量

3.4.1 产品的颜色应均匀。

3.4.2 产品的表面应平整,无裂纹,无异物,无明显的针孔、孔洞和印记。

4 试验方法

4.1 产品的化学成分检验按 GB/T 15076 的规定进行。