



中华人民共和国国家标准

GB/T 15076.9—94

钽 铌 化 学 分 析 方 法 钽中铁、铬、镍、锰、钛、铝、 铜和锆量的测定

Methods for chemical analysis of
tantalum and niobium—Determination
of iron, chromium, nickel, manganese, titanium, aluminum,
copper and zirconium contents in tantalum

1994-05-09 发布

1994-12-01 实施

国家技术监督局 发布

中华人民共和国国家标准

钽 铌 化学 分析 方法 钽中铁、铬、镍、锰、钛、铝、 铜和锆量的测定

GB/T 15076.9—94

Methods for chemical analysis of
tantalum and niobium—Determination
of iron, chromium, nickel, manganese, titanium, aluminum,
copper and zirconium contents in tantalum

1 主题内容和适用范围

本标准规定了钽中铁、铬、镍、锰、钛、铝、铜和锆含量的测定方法。

本标准适用于钽及其氧化物中铁、铬、镍、锰、钛、铝、铜和锆含量的测定。测定范围见表1。

表 1

| 元 素 | 测定范围, % |
|-------|----------------|
| 铜 | 0.00005~0.0010 |
| 铝、锆 | 0.00010~0.0030 |
| 锰 | 0.00010~0.010 |
| 铬、镍、钛 | 0.00020~0.010 |
| 铁 | 0.00050~0.020 |

2 引用标准

GB 1.4 标准化工作导则 化学分析方法标准编写规定

GB 1467 冶金产品化学分析方法标准的总则及一般规定

3 方法原理

将金属钽及其化合物灼烧转化成氧化物,用一定比例的碳粉和氯化钠混合物作载体,直流电弧阳极激发,进行光谱定量测定。

4 试剂和材料

4.1 五氧化二钽, >99.99%, 分别由钽粉和氢氧化钽 1 000℃ 下灼烧制得两种基体, 单独保存。

4.2 三氧化二铁, >99.99%。

4.3 三氧化二铬, >99.99%。

4.4 氧化镍, >99.99%。

国家技术监督局 1994-05-09 批准

1994-12-01 实施