



中华人民共和国国家标准

GB/T 15076.10—94

钽 铌 化 学 分 析 方 法 铌中铁、镍、铬、钛、锆、 铝和锰量的测定

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

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 铌 中 铁、镍、铬、钛、锆、 铝 和 锰 量 的 测 定

GB/T 15076.10—94

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

1 主题内容与适用范围

本标准规定了铌中铁、镍、铬、钛、锆、铝和锰含量的测定方法。

本标准适用于铌及其化合物中铁、镍、铬、钛、锆、铝和锰含量的同时测定。测定范围见表1。

表 1

测定元素	测定范围, %
锆、锰	0.0001~0.010
钛	0.0001~0.020
铝	0.0002~0.010
铁、镍、铬	0.0003~0.030

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

将金属铌或其化合物转化成五氧化二铌,采用直流电弧载体分馏法进行光谱测定。

4 试剂与材料

4.1 五氧化二铌,大于 99.99%,其中铁含量应小于 0.000 2%,其余被测元素含量均应小于 0.000 05%。

4.2 三氧化二铁,大于 99.99%。

4.3 氧化镍,大于 99.99%。

4.4 三氧化二铬,大于 99.99%。

4.5 二氧化钛,大于 99.99%。

国家技术监督局 1994-05-09 批准

1994-12-01 实施