



中华人民共和国国家标准

GB/T 15076.11—94

钽 铌 化 学 分 析 方 法 铌中砷、锑、铅、锡和铋量的测定

Methods for chemical analysis of
tantalum and niobium—Determination of
arsenic antimony, lead, tin and bismuth 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 铌中砷、锑、铅、锡和铋量的测定

GB/T 15076.11—94

Methods for chemical analysis of
tantalum and niobium—Determination of
arsenic antimony, lead, tin and bismuth contents in niobium

1 主题内容与适用范围

本标准规定了铌中砷、锑、铅、锡和铋含量的测定方法。

本标准适用于铌及其化合物中砷、锑、铅、锡和铋含量的同时测定。测定范围见表 1。

表 1

测定元素	测定范围, %
砷	0.001 0~0.030
锑	0.000 4~0.010
铅	0.000 3~0.010
锡	0.000 1~0.010
铋	0.000 1~0.030

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氧化铌,采用载体分馏法,直流电弧阳极激发,摄谱,进行光谱测定。

4 试剂和材料

4.1 五氧化二铌,大于 99.99%。砷、铅、锡和铋含量均小于 1×10^{-4} %。锑小于 3×10^{-4} %。

4.2 三氧化二砷,大于 99.9%。

4.3 三氧化二锑,大于 99.9%。

4.4 二氧化铅,大于 99.9%。

4.5 二氧化锡,大于 99.9%。

4.6 三氧化二铋,大于 99.9%。

4.7 三氧化二镓,大于 99.9%。

4.8 硫粉,光谱纯。

国家技术监督局 1994-05-09 批准

1994-12-01 实施