



中华人民共和国国家标准

GB/T 15076.14—94

钽铌化学分析方法 氧量的测定

Methods for chemical analysis of
tantalum and niobium—Determination
of oxygen content

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 氧量的测定

GB/T 15076.14—94

Methods for chemical analysis of
tantalum and niobium—Determination
of oxygen content

第一篇 方法1 脉冲加热情气熔融红外线吸入法

1 主题内容与适用范围

本标准规定了钽、铌中氧含量的测定方法。

本标准适用于钽、铌中氧含量的测定。测定范围：0.005%~0.05%。

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

试料于惰气流、石墨坩埚中高温熔融，氧被还原为一氧化碳释出，由惰气载入红外线吸收检测器，进行测量。

4 试剂和材料

4.1 镍箔：含氧量小于0.001%，厚度为0.02~0.05mm。

4.2 氩气：纯度大于99.99%。

4.3 含氧钽、铌标准样品，不少于两个（不同含量）。

4.4 石墨坩埚：用光谱纯石墨加工制成，形状及尺寸参见图1。