

UDC 669.293/.294 : 543.06
H 14



中华人民共和国国家标准

GB/T 15076.15—94

钽铌化学分析方法 氢量的测定

Methods for chemical analysis of tantalum and niobium—
Determination of hydrogen 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 氢量的测定

GB/T 15076.15—94

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

1 主题内容与适用范围

本标准规定了钽、铌中氢含量的测定方法。

本标准适用于钽、铌中氢含量的测定。测定范围：0.000 5%~0.06%。

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

在氢载气流下，试料在石墨坩埚中加热熔融，氢热分解释出，经色谱柱与其他组分分离，热导池检测器检测。根据氢色谱峰值计算氢含量。

4 试剂和材料

4.1 分子筛：粒度 315~450 μ m, 5A 或其他型号。

4.2 镍箔：厚度不大于 0.05mm, 含氢量不大于 0.000 2%。

4.3 氢气：纯度大于 99.99%。

4.4 含氢钽、铌标准样品：不少于两个(不同含量)。

4.5 石墨坩埚：用高致密度、高强度的纯石墨车制，形状和尺寸参见图 1。