



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 16480.2—1996

---

## 金属钇及氧化钇化学分析方法 钽、钛、铜和镍量的测定

Method for chemical analysis of yttrium and yttrium oxide  
—Determination of tantalum, titanium, copper and nickel content

1996-07-09 发布

1997-01-01 实施

---

国家技术监督局 发布

中华人民共和国国家标准

金属钇及氧化钇化学分析方法  
钽、钛、铜和镍量的测定

GB/T 16480.2—1996

Method for chemical analysis of yttrium and yttrium oxide  
—Determination of tantalum, titanium, copper and nickel content

1 主题内容与适用范围

本标准规定了金属钇及氧化钇中钽、钛、铜和镍含量的测定方法。

本标准适用于金属钇及氧化钇中钽、钛、铜和镍含量的同时测定,测定范围见表1。

表 1

测定元素	测定范围, %
钽	0.01~1.0
钛	0.003~0.50
铜	0.003~0.30
镍	0.003~0.50

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

采用直流电弧粉末法,以  $\lg R \sim \lg C$  绘制工作曲线,进行光谱定量分析。

4 试剂与材料

4.1 氧化钇,99.99%。

4.2 氧化钽,99.99%。

4.3 氧化钛,99.99%。

4.4 氧化铜,99.99%。

4.5 氧化镍,99.99%。

4.6 硝酸(1+1)。

4.7 过氧化氢(30%)。

4.8 石墨粉,光谱纯。

4.9 石墨电极,光谱纯,φ6 mm。

国家技术监督局1996-07-09批准

1997-01-01实施