



中华人民共和国国家标准

GB/T 16480.1—1996

金属钇及氧化钇化学分析方法 氧化镧、 氧化铈、氧化镨、氧化钆、氧化钷、 氧化铈、氧化钐、氧化铈、氧化铈、 氧化铈、氧化铈、氧化铈、氧化铈 和氧化镧量的测定

Method for chemical analysis of yttrium and yttrium oxide
—Determination of lanthanum oxide, cerium oxide,
praseodymium oxide, neodymium oxide, samarium oxide,
europium oxide, gadolinium oxide, terbium oxide,
dysprosium oxide, holmium oxide, erbium oxide,
thulium oxide, ytterbium oxide and lutecium oxide contents

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 氧化镧、
氧化铈、氧化镨、氧化钆、氧化钇、
氧化铈、氧化钐、氧化铈、氧化镨、
氧化钆、氧化铈、氧化钐、氧化铈、
和氧化镨量的测定

GB/T 16480.1—1996

代替 XB/T 605—1995

Method for chemical analysis of yttrium and yttrium oxide
—Determination of lanthanum oxide, cerium oxide,
praseodymium oxide, neodymium oxide, samarium oxide,
europium oxide, gadolinium oxide, terbium oxide,
dysprosium oxide, holmium oxide, erbium oxide,
thulium oxide, ytterbium oxide and lutecium oxide contents

1 主题内容与适用范围

本标准规定了金属钇及氧化钇中氧化镧、氧化铈、氧化镨、氧化钆、氧化钇、氧化铈、氧化钐、氧化铈、氧化镨、氧化钆、氧化铈、氧化钐、氧化铈、氧化镨含量的同时或顺序测定。测定范围见表1。

表 1

氧化物	测定范围, %	氧化物	测定范围, %
氧化镧	0.000 1~0.100	氧化铈	0.000 5~0.100
氧化镨	0.000 5~0.100	氧化钆	0.000 3~0.100
氧化钇	0.000 3~0.100	氧化铈	0.000 1~0.100
氧化钐	0.000 3~0.100	氧化镨	0.000 3~0.100
氧化铈	0.000 3~0.100	氧化钆	0.000 3~0.100
氧化钐	0.000 1~0.100	氧化铈	0.000 3~0.100
氧化铈	0.000 1~0.100	氧化钐	0.000 1~0.100
氧化镨	0.000 1~0.100	氧化铈	0.000 1~0.100

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

试料以酸溶解。在稀盐酸介质中,直接以氩等离子光源激发,进行光谱测定。