



中华人民共和国国家标准

GB/T 15917.1—1995

金属镝及氧化镝化学分析方法 发射光谱法测定氧化钆、氧化铽、 氧化钬、氧化铒和氧化钇量

Dysprosium and dysprosium oxide—Determination of gadolinium
oxide, terbium oxide, holmium oxide, erbium oxide and yttrium
oxide contents—Emission spectrographic method

1995-12-20 发布

1996-08-01 实施

国家技术监督局 发布

中华人民共和国国家标准

金属镱及氧化镱化学分析方法 发射光谱法测定氧化钆、氧化铽、 氧化钪、氧化铪和氧化铈量

GB/T 15917.1—1995

Dysprosium and dysprosium oxide—Determination of gadolinium oxide, terbium oxide, holmium oxide, erbium oxide and yttrium oxide contents—Emission spectrographic method

1 主题内容与适用范围

本标准规定了金属镱及氧化镱中氧化钆、氧化铽、氧化钪、氧化铪和氧化铈含量的测定方法。

本标准适用于金属镱及氧化镱(99%~99.95%)中氧化钆、氧化铽、氧化钪、氧化铪和氧化铈含量的同时测定。测定范围见表1。

表1

氧化物	测定范围, %
氧化钆	0.01~0.50
氧化铽	0.01~0.50
氧化钪	0.01~0.50
氧化铪	0.003~0.050
氧化铈	0.003~0.050

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 氧化镱,99.99%。

4.2 氧化钆,99.99%。

4.3 氧化铽,99.99%。

4.4 氧化钪,99.99%。

4.5 氧化铪,99.99%。

4.6 氧化铈,99.99%。

国家技术监督局1995-12-20批准

1996-08-01实施