



中华人民共和国国家标准

GB/T 15917.2—1995

金属镝及氧化镝化学分析方法 电感耦合等离子发射光谱法 测定金属镝中铜、钼、镍和钛量

Dysprosium and dysprosium oxide—Determination of copper, molybdenum,
nickel and titanium contents—Inductively coupled plasma
atomic 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

金属镝及氧化镝化学分析方法 电感耦合等离子发射光谱法 测定金属镝中铜、钼、镍和钛量

GB/T 15917.2—1995

Dysprosium and dysprosium oxide—Determination of copper, molybdenum,
nickel and titanium contents—Inductively coupled plasma
atomic emission spectrographic method

1 主题内容与适用范围

本标准规定了金属镝中铜、钼、镍、钛含量的测定方法。

本标准适用于金属镝中铜、钼、镍、钛含量的顺序测定。也适用于氧化镝中氧化铜、氧化亚镍含量的顺序测定。测定范围:0.005%~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

试料以硝酸溶解。在稀硝酸介质中,直接以氩等离子光源激发,进行光谱测定。

4 试剂

4.1 K₂S₂O₇,优级纯。

4.2 MoO₃,光谱纯。

4.3 CuO,光谱纯。

4.4 NiO,光谱纯。

4.5 TiO₂,光谱纯。

4.6 Dy₂O₃,>99.999%。

4.7 去离子水,电阻不小于10⁶Ω。

4.8 HNO₃(1+1),优级纯。

4.9 HCl(1+1),优级纯。

4.10 H₂SO₄(1+9),优级纯。

4.11 氨水,优级纯。

4.12 氩气,>99.99%。

4.13 钕标准溶液:称取经850℃灼烧1 h 的1.1477 gDy₂O₃(4.6),置于100 mL 烧杯中,加入20 mL HNO₃(4.8),加热溶解,冷却后移入100 mL 容量瓶内,用水(4.7)稀释至刻度,混匀。此溶液1 mL 含

国家技术监督局1995-12-20批准

1996-08-01实施