



中华人民共和国国家标准

GB/T 8762.8—2000

氧化铕化学分析方法 电感耦合等离子体原子发射光谱法 测定氧化铕中氧化镧、氧化铈、氧化 镨、氧化钕、氧化钐、氧化钇、氧化铈、 氧化镉、氧化钽、氧化铪、氧化铟、氧 化铊、氧化镱和氧化铕量

Europium oxide—Determination of lanthanum oxide, cerium oxide, praseodymium oxide, neodymium oxide, samarium oxide, gadolinium oxide, terbium oxide, dysprosium oxide, holmium oxide, erbium oxide, thulium oxide, ytterbium oxide, lutetium oxide and yttrium oxide contents—Inductively coupled plasma atomic emission spectrographic method

2000-06-05 发布

2000-11-01 实施

国家质量技术监督局 发布

前 言

本标准未有相应的国际标准和国外先进标准,本标准是为满足《荧光级氧化铈》产品标准及贸易需要而制定的。

本标准 and GB/T 8762.7—1988《荧光级氧化铈中氧化铈、氧化镨、氧化钆、氧化钷和氧化铽量的测定 化学光谱和直接光谱法》比较有以下不同:

1. 检测方法为先进的和已普及的等离子光谱法。
2. 增加了除相邻元素以外的所有稀土杂质元素(14个)的测定。
3. 按 GB/T 1.1—1993 和 GB/T 1.4—1987 标准编写。
4. 本标准遵守:GB/T 1467—1978《冶金产品化学分析方法标准的总则及一般规定》。

本标准由国家发展计划委员会稀土办公室提出。

本标准由全国稀土标准化技术委员会归口。

本标准由上海跃龙有色金属有限公司负责起草。

本标准主要起草人:俞秉彦。

中华人民共和国国家标准

氧化铈化学分析方法

电感耦合等离子体原子发射光谱法 测定氧化铈中氧化镧、氧化铈、氧化镨、 氧化钆、氧化铈、氧化钆、氧化钆、氧化铈、 氧化镨、氧化铈、氧化钆、氧化铈、 氧化镨、氧化铈和氧化钆量

GB/T 8762.8—2000

Europium oxide—Determination of lanthanum oxide, cerium oxide, praseodymium oxide, neodymium oxide, samarium oxide, gadolinium oxide, terbium oxide, dysprosium oxide, holmium oxide, erbium oxide, thulium oxide, ytterbium oxide, lutetium oxide and yttrium oxide contents—Inductively coupled plasma atomic emission spectrographic method

1 范围

本标准规定了氧化铈中氧化镧、氧化铈、氧化镨、氧化钆、氧化铈、氧化钆、氧化铈、氧化镨、氧化铈、氧化钆、氧化铈、氧化镨、氧化铈和氧化钆含量的测定方法。

本标准适用于氧化铈中氧化镧、氧化铈、氧化镨、氧化钆、氧化铈、氧化钆、氧化铈、氧化镨、氧化铈、氧化钆、氧化铈、氧化镨、氧化铈和氧化钆含量的测定。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	0.001 0~0.020	氧化镨	0.001 0~0.020
氧化铈	0.001 5~0.020	氧化铈	0.000 5~0.020
氧化镨	0.001 5~0.020	氧化钆	0.000 5~0.020
氧化钆	0.001 0~0.020	氧化铈	0.000 3~0.020
氧化铈	0.001 0~0.020	氧化镨	0.000 1~0.020
氧化钆	0.001 0~0.020	氧化铈	0.000 1~0.020
氧化铈	0.001 5~0.020	氧化钆	0.000 1~0.020

2 方法原理

试样以盐酸溶解,在稀盐酸介质中,直接以氩等离子体光源激发,进行光谱测定。

3 试剂

3.1 过氧化氢(30%)。

国家质量技术监督局 2000-06-05 批准

2000-11-01 实施