

ICS 77.120.99
H 65



中华人民共和国国家标准

GB/T 13558—2008
代替 GB/T 13558—1992

氧化镝

Dysprosium oxide

2008-03-31 发布

2008-09-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布
中国国家标准化管理委员会

前 言

本标准是对 GB/T 13558—1992《氧化镝》的修订。本标准与 GB/T 13558—1992 对比,主要变化如下:

- 根据 GB/T 17803《稀土产品牌号表示方法》的规定,采用数字牌号表示方法;
- 删除了原标准中 Dy_2O_3/REO 含量大于 95% 的产品牌号;
- 纯度不小于 99.99% 的产品牌号,除考核相邻稀土杂质外,增加了其他稀土杂质的考核,其他杂质的考核用含量;
- 对某些牌号的非稀土杂质 Fe_2O_3 、 SiO_2 、 CaO 及 Cl^- 的含量作了调整;
- 取消了对非稀土杂质 CuO 的考核指标;
- 增加了对非稀土杂质 Al_2O_3 的考核指标。

本标准由国家发展和改革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。

本标准由广东珠江稀土有限公司负责起草。

本标准由宜兴新威利成稀土有限公司、江西金世纪新材料股份有限公司参加起草。

本标准主要起草人:金燕华、陈察苟、邓汉芹、俞志春、饶勇。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB/T 13558—1992。

氧化镨

1 范围

本标准规定了氧化镨的要求、试验方法、检验规则及标志、包装、运输和贮存。

本标准适用于化学法制得的氧化镨,主要供作金属镨和镨铁合金原料、玻璃及钕铁硼永磁体添加剂等用。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 8170 数值修约规则

GB/T 12690(所有部分) 稀土金属及其氧化物中非稀土杂质化学分析方法

GB/T 14635(所有部分) 稀土金属及其化合物化学分析方法

GB/T 18115.9 稀土金属及其氧化物中稀土杂质化学分析方法 镨中镧、铈、镨、钕、钐、钇、铽、铈、铟、铪、铪、铪、铪和钆量的测定

3 要求

3.1 化学成分

氧化镨的化学成分应符合表1的规定。如需方对产品有特殊要求,供需双方可另行协商。

表 1

产品 牌号	化学成分(质量分数)/%													
	REO 不小于	Dy ₂ O ₃ / REO 不小于	杂质含量,不大于											灼 减 · 不 大 于
			稀土杂质/REO						非稀土杂质					
			Gd ₂ O ₃	Tb ₄ O ₇	Ho ₂ O ₃	Er ₂ O ₃	Y ₂ O ₃	其他稀 土杂质	Fe ₂ O ₃	SiO ₂	CaO	Al ₂ O ₃	Cl ⁻	
101040	99	99.99	0.001	0.003	0.002	0.001	0.002	0.001	0.000 5	0.005	0.005	0.01	0.01	1.0
101035	99	99.95	含量 0.05						0.001	0.005	0.005	0.02	0.02	1.0
101030	99	99.9	含量 0.10						0.002	0.01	0.01	0.03	0.02	1.0
101025	99	99.5	含量 0.5						0.003	0.01	0.02	0.04	0.04	1.0
101020	99	99.0	含量 1.0						0.005	0.02	0.03	0.05	0.05	1.0

3.2 外观

3.2.1 产品为白色或淡黄色粉末,颜色随纯度不同略有变化。

3.2.2 产品应洁净,无可见的夹杂物。

4 试验方法

4.1 产品中稀土总量(REO)的分析方法按 GB/T 14635 的规定进行。

4.2 产品中稀土杂质含量的分析方法按 GB/T 18115.9 的规定进行。