



中华人民共和国稀土行业标准

XB/T 202—2010
代替 XB/T 202—1995

氧 化 铥

Thulium Oxide

2010-11-10 发布

2011-03-01 实施

中华人民共和国工业和信息化部 发布

前 言

本标准代替 XB/T 202—1995《氧化铈》。

本标准与 XB/T 202—1995 相比,主要变化如下:

- 按 GB/T 17803—1999《稀土产品牌号表示方法》的要求改用数字牌号;
- 删除 Tm_2O_3/REO 含量不小于 97% 及 95% 的牌号;
- 增加 Tm_2O_3/REO 含量不小于 99.99% 的牌号,其稀土杂质考核指标用“分量”表示;
- 各牌号增加对非稀土杂质 Cl^- 的考核指标。

本标准由全国稀土标准化技术委员会(SAC/TC 229)归口。

本标准由宜兴新威利成稀土有限公司负责起草。

本标准由广东珠江稀土有限公司、湖南稀土金属材料研究院参加起草。

本标准主要起草人:俞志春、邹彬、金燕华、翁国庆。

本标准历次版本发布情况为:

- YB/T 4042—1991、XB/T 202—1995。

氧 化 铈

1 范围

本标准规定了氧化铈的要求、试验方法、检验规则与标志、包装、运输、贮存。
本标准适用于化学法制得的,可用作荧光材料、激光器材料及玻璃陶瓷添加剂等用的氧化铈。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定

GB/T 12690 稀土金属及其氧化物中非稀土杂质化学分析方法

GB/T 14635 稀土金属及其化合物化学分析方法 稀土总量的测定

GB/T 18115.13 稀土金属及其氧化物中稀土杂质化学分析方法 第13部分:铈中镧、铈、镨、钕、钐、铕、钆、铽、镱和铈量的测定

3 要求

3.1 化学成分

产品牌号及化学成分应符合表1的规定。需方如有特殊要求,供需双方可另行协商。

表 1

化学成分 (质量分 数)/%	产 品 牌 号		131040	131035	131030	131025	131020
	REO,不小于		99.0	99.0	99.0	99.0	99.0
Tm ₂ O ₃ /REO,不小于		99.99	99.95	99.9	99.5	99.0	99.0
杂质含量 不大于	稀 土 杂 质/REO	Dy ₂ O ₃	0.000 5	合量为 0.05	合量为 0.1	合量为 0.5	合量为 1.0
		HO ₂ O ₃	0.000 5				
		Er ₂ O ₃	0.000 5				
		Yb ₂ O ₃ +Lu ₂ O ₃	0.007				
		Y ₂ O ₃	0.000 5				
		其他含量	0.001				
	非 稀 土 杂 质	Fe ₂ O ₃	0.000 5	0.002 0	0.010	0.050	0.070
		SiO ₂	0.005 0	0.005 0	0.010	0.050	0.050
		CaO	0.005	0.010	0.030	0.050	0.050
		Cl ⁻	0.020	0.030	0.050	0.050	0.050
灼减,不大于		1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	