

ICS 77.120.99
H 65



中华人民共和国国家标准

GB/T 4155—2012
代替 GB/T 4155—2003

氧 化 铈

Cerium oxide

2012-11-05 发布

2013-05-01 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

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
氧 化 铈

GB/T 4155—2012

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100013)
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址: www.gb168.cn

服务热线: 010-51780168

010-68522006

2013年3月第一版

*

书号: 155066·1-46049

版权专有 侵权必究

前 言

本标准是按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草的。

本标准代替 GB/T 4155—2003《氧化铈》。

本标准与 GB/T 4155—2003 相比,主要技术变化如下:

- 删除了牌号 021015、牌号 021018 及其相应考核指标;
- 增加了牌号 021045、牌号 021050、牌号 021025 及其相应考核指标;
- 新增牌号 021045、牌号 021050,其稀土杂质考核指标用“分量”表示;
- 新增牌号 021025 稀土杂质考核指标用“含量”表示;
- 增加对牌号 021040A、牌号 021040B、牌号 021045 粒度的考核指标;
- 增加对牌号 021035、牌号 021030 中硫酸根的考核指标;
- 调整了牌号 021040A、牌号 021040B、牌号 021035、牌号 021030、牌号 021020 中非稀土杂质考核指标。

本标准由全国稀土标准化技术委员会(SAC/TC 229)归口。

本标准主要起草单位:江阴加华新材料资源有限公司、内蒙古包钢稀土(集团)高科技股份有限公司、厦门通士达新材料有限公司、广东江门市科恒实业股份有限公司。

本标准主要起草人:史卫东、肖睿、谢建伟、王静、郝高慧、魏岚、黄瑞甜。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB/T 4155—1984、GB/T 4155—1992、GB/T 4155—2003。

氧 化 铈

1 范围

本标准规定了氧化铈的要求、试验方法、检验规则与包装、标志、运输、贮存及质量证明书。
本标准适用于化学法制得的,可供制作玻璃、陶瓷、电子、发光材料和抛光粉等用的氧化铈。

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)适用于本标准。

GB/T 8170 数值修约规则及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

GB/T 16484.12 氯化稀土、碳酸轻稀土化学分析方法 硫酸根量的测定

GB/T 17803 稀土产品牌号表示方法

GB/T 18115.2 稀土金属及其氧化物中稀土杂质化学分析方法 铈中镧、镨、钕、钐、铈、钇、铽、镱、铟和铋量的测定

GB/T 20170.1 稀土金属及其化合物物理性能测定方法 稀土化合物粒度分布的测定

3 要求

3.1 化学成分

产品按化学成分分 8 个牌号,化学成分应符合表 1 规定。需方如有特殊要求,供需双方可另行协商。

表 1

产 品 牌 号		021050	021045	021040A	021040B	021035	021030	021025	021020	
化 学 成 分 (质 量 分 数) %	REO,不小于	99.0	99.0	99.0	99.0	99.0	99.0	98.0	98.0	
	CeO ₂ /REO,不小于	99.999	99.995	99.99	99.99	99.95	99.9	99.5	99.0	
	杂 质 含 量 ; 不 大 于 稀 土 杂 质 / REO	La ₂ O ₃	0.000 15	0.001	0.002	0.002	0.015	合 量 为 0.1	合 量 为 0.5	合 量 为 1
		Pr ₆ O ₁₁	0.000 1	0.001	0.002	0.002	0.015			
		Nd ₂ O ₃	0.000 1	0.000 5	0.001	0.001	0.005			
		Sm ₂ O ₃	0.000 1	0.000 5	0.001	0.001	0.005			
		Y ₂ O ₃	0.000 1	0.001	0.002	0.002	0.005			
		Eu ₂ O ₃	0.000 05	其 余 合 量	其 余 合 量	其 余 合 量	其 余 合 量			
Gd ₂ O ₃		0.000 05								
Tb ₄ O ₇	0.000 05	0.001	0.002	0.002	0.005					