

ICS 77.120.99
H 65



中华人民共和国国家标准

GB/T 5239—2015
代替 GB/T 5239—2006

氧 化 镨

Praseodymium oxide

2015-09-11 发布

2016-04-01 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 镉

GB/T 5239—2015

*

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(100029)
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址: www.gb168.cn

服务热线: 400-168-0010

010-68522006

2015年11月第一版

*

书号: 155066·1-52642

版权专有 侵权必究

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB/T 5239—2006《氧化镨》。

本标准与 GB/T 5239—2006《氧化镨》相比,主要技术变化如下:

——增加了字符牌号(见第 3 章);

——增加了“产品分类”(见 3.1);

——删除了纯度不小于 96% 的牌号(见 2006 版表 1);

——增加了纯度不小于 99.99% 和 99.95% 的牌号及字符牌号的表示方法,其稀土杂质考核指标分别用“分量”及“含量”表示(见表 1);

——化学成分表中增加了 Na_2O 、 Al_2O_3 、 SO_4^{2-} 及主稀土元素量、水分、其他稀土杂质及其他显量非稀土杂质的考核指标,并对相关指标做出了新的规定(见表 1)。

本标准由全国稀土标准化技术委员会(SAC/TC 229)提出并归口。

本标准主要起草单位:湖南稀土金属材料研究院、虔东稀土集团股份有限公司。

本标准主要起草人:刘荣丽、王志坚、易师、刘宇晖、苏正夫、姚南红、谢建伟、王淑英。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

——GB/T 5239—1985、GB/T 5239—1993、GB/T 5239—2006。

氧化镨

1 范围

本标准规定了氧化镨产品的要求、试验方法、检验规则与标志、包装、运输、贮存及质量证明书。本标准适用于化学法制得的氧化镨,可供制作金属镨、玻璃、陶瓷添加剂、稀土永磁合金等用。

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(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 稀土金属及其化合物化学分析方法 稀土总量的测定

GB/T 17803 稀土产品牌号表示方法

GB/T 18115.3 稀土金属及其氧化物中稀土杂质化学分析方法 镨中镧、铈、钕、钐、铈、钐、铈、铈、铈、铈、铈和钆量的测定

3 要求

3.1 产品分类

产品按化学成分分为 $\text{Pr}_6\text{O}_{11}\text{-4N}$ 、 $\text{Pr}_6\text{O}_{11}\text{-3N5}$ 、 $\text{Pr}_6\text{O}_{11}\text{-3N}$ 、 $\text{Pr}_6\text{O}_{11}\text{-2N5}$ 、 $\text{Pr}_6\text{O}_{11}\text{-2N}$ 五个牌号,产品牌号表示方法应符合 GB/T 17803 的规定。

3.2 化学成分

产品的化学成分应符合表 1 规定。需方如有特殊要求,供需双方可另行协议。

表 1

产品牌号		字符牌号	$\text{Pr}_6\text{O}_{11}\text{-4N}$	$\text{Pr}_6\text{O}_{11}\text{-3N5}$	$\text{Pr}_6\text{O}_{11}\text{-3N}$	$\text{Pr}_6\text{O}_{11}\text{-2N5}$	$\text{Pr}_6\text{O}_{11}\text{-2N}$	
		对应原数字牌号	031040	031035	031030	031025	031020	
化学成分 (质量分数) / %	REO, 不小于		99.0	99.0	99.0	99.0	99.0	
	Pr_6O_{11} /REO, 不小于		99.99	99.95	99.9	99.5	99.0	
	Pr_6O_{11}		余量	余量	余量	余量	余量	
	杂质含量, 不大于	稀土杂质	La_2O_3	0.001	0.002	0.010	0.05	0.1
			CeO_2	0.002	0.010	0.030	0.05	0.1
			Nd_2O_3	0.004	0.030	0.040	0.35	0.5
			Sm_2O_3	0.001	0.005	0.010	0.03	0.3
Y_2O_3			0.001	0.002	0.005	0.01		
其他稀土杂质总和		0.001	0.001	0.005	0.01			