



中华人民共和国国家标准

GB/T 31965—2015

镨钕氧化物

Praseodymium-neodymium oxides

2015-09-11 发布

2016-08-01 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
镉 钨 氧 化 物

GB/T 31965—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10月第一版

*

书号: 155066·1-52641

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：虔东稀土集团股份有限公司、江西南方稀土高技术股份有限公司、宜兴新威利成稀土有限公司、四川省乐山锐丰冶金有限公司、徐州金石彭源稀土材料厂、中国北方稀土(集团)高科技股份有限公司、湖南益阳鸿源稀土有限责任公司、包头华美稀土高科有限公司。

本标准主要起草人：龚斌、蔡志双、胡礼敏、姚南红、温斌、曾海燕、张少夫、龚芳、周俊海、邹彬、冯新瑞、石翠萍、刘木根、周晓东、陈月华、文明达、李培忠、高慧聪、谢建伟、肖睿。

镨钕氧化物

1 范围

本标准规定了镨钕氧化物的要求、试验方法、检验规则与包装、标志、运输、贮存及质量证明书。

本标准适用于从稀土矿和钕铁硼永磁材料加工后余料中提取制得的镨钕氧化物,供电解制备镨钕金属和玻璃、陶瓷等添加剂用。

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 26417 镨钕合金及其化合物化学分析方法 稀土配分量的测定

3 要求

3.1 产品分类

产品按化学成分分为 $(\text{PrNd})_x\text{O}_y-85\text{Nd}$ 、 $(\text{PrNd})_x\text{O}_y-80\text{Nd}$ 、 $(\text{PrNd})_x\text{O}_y-75\text{Nd}$ 、 $(\text{PrNd})_x\text{O}_y-70\text{Nd}$ 四个牌号,产品牌号表示方法应符合 GB/T 17803 的规定。

3.2 化学成分

产品化学成分应符合表 1 的规定。如需方有特殊要求,供需双方可另行协商确定。

表 1

产品牌号		字符牌号	$(\text{PrNd})_x\text{O}_y-85\text{Nd}$	$(\text{PrNd})_x\text{O}_y-80\text{Nd}$	$(\text{PrNd})_x\text{O}_y-75\text{Nd}$	$(\text{PrNd})_x\text{O}_y-70\text{Nd}$	
		对应原数字牌号	040085	040080	040075	040070	
化学成分 (质量分数) /%	REO 不小于		99	99	99	99	
	$\text{Pr}_6\text{O}_{11}/\text{REO}$		15 ± 2	20 ± 2	25 ± 2	30 ± 2	
	$\text{Nd}_2\text{O}_3/\text{REO}$		85 ± 2	80 ± 2	75 ± 2	70 ± 2	
	$\text{Pr}_6\text{O}_{11}+\text{Nd}_2\text{O}_3$		余量	余量	余量	余量	
	杂质含量不大于	稀土杂质	La_2O_3	0.05	0.05	0.05	0.05
			CeO_2	0.05	0.05	0.05	0.05
			Sm_2O_3	0.05	0.05	0.05	0.05
			Y_2O_3	0.03	0.03	0.03	0.03
其他稀土杂质(含量)			0.1	0.1	0.1	0.1	