



中华人民共和国国家标准

GB/T 20169—2015
代替 GB/T 20169—2006

离子型稀土矿混合稀土氧化物

Mixed rare earth oxide of ion-absorbed type rare earth ore

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
中国国家标准化管理委员会 发布

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
离子型稀土矿混合稀土氧化物
GB/T 20169—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: 155066·1-52649

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 20169—2006《离子型稀土矿混合稀土氧化物》。

本标准与 GB/T 20169—2006 相比主要技术变化如下：

- 增加了字符牌号(见第 3 章)；
- 将八个牌号合并成五个牌号(见第 3 章)；
- 单列全部牌号中 Y_2O_3 指标(见表 1)；
- 删除牌号中 $\frac{La_2O_3}{REO}$ 指标(见 2006 版表 1)；
- 修改各牌号中 $\frac{Nd_2O_3}{REO}$ 指标为 $Pr_6O_{11} + Nd_2O_3$ 含量指标(见表 1)；
- 修改各牌号中 $\frac{Sm_2O_3 + Gd_2O_3}{REO}$ 为 $Sm_2O_3 + Gd_2O_3$ 含量指标(见表 1)；
- 修改各牌号中非稀土杂质 Al_2O_3 量,由 1.2%修改为 1.5%(见表 1)；
- 增加了各牌号对非稀土杂质 SiO_2 的考核指标(见表 1)；
- 增加了各牌号对灼减的考核指标(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:江西南方稀土高技术股份有限公司、广东珠江稀土有限公司。

本标准主要起草人:陈绯宇、陶勇、张少夫、谢黎云、温世杰、金燕华、王淑英。

本标准所代替标准的历次版本发布情况：

- GB/T 20169—2006。

离子型稀土矿混合稀土氧化物

1 范围

本标准规定了离子型稀土矿混合稀土氧化物的要求、试验方法、检验规则和标志、包装、运输、贮存及质量证明书。

本标准适用于以离子吸附型稀土矿为原料,经化学法制得的离子型稀土矿混合稀土氧化物。主要用作分组稀土富集物或分离单一稀土化合物的原料。

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 12690.2 稀土金属及其氧化物中非稀土杂质化学分析方法 重量法测定稀土氧化物中灼减量

GB/T 12690.3 稀土金属及其氧化物中非稀土杂质化学分析方法 重量法测定稀土氧化物中水分量

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 16484.12 氯化稀土、碳酸稀土化学分析方法 第12部分:硫酸根量的测定

GB/T 17803 稀土产品牌号表示方法

GB/T 18882.1 离子型稀土矿混合稀土氧化物化学分析方法 十五个稀土元素氧化物配分量的测定

GB/T 18882.2 离子型稀土矿混合稀土氧化物化学分析方法 三氧化二铝量的测定

3 要求

3.1 产品分类

离子型稀土矿混合稀土氧化物按化学成分分为五个牌号,其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。需方如对产品有特殊要求,可由供需双方协商确定。