



中华人民共和国国家标准

GB/T 28882—2012

离子型稀土矿碳酸稀土

Rare earth carbonate of ion-absorbed type rare earth ore

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
中国国家标准化管理委员会 发布

前 言

本标准是按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草的。

本标准由全国稀土标准化技术委员会(SAC/TC 229)归口。

本标准负责起草单位：赣州有色冶金研究所。

本标准参加起草单位：赣州虔东稀土集团有限公司、江阴加华新材料资源有限公司。

本标准主要起草人：肖方春、杜雯、刘柏禄、杨新华、卢能迪、龚斌、胡礼敏、蔡志双、肖睿、姚南红。

离子型稀土矿碳酸稀土

1 范围

本标准规定了离子型稀土矿碳酸稀土的要求、试验方法、检验规则与包装、标志、运输、贮存、质量证明书。

本标准适用于离子型稀土矿碳酸稀土,主要用作分组稀土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 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、碳酸轻稀土化学分析方法 第12部分:硫酸根量的测定

GB/T 16484.18 氯化稀土、碳酸轻稀土化学分析方法 第18部分:碳酸轻稀土中灼减量的测定重量法

GB/T 16484.21 氯化稀土、碳酸轻稀土化学分析方法 第21部分:氧化铁量的测定

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 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

| 产品 牌号 | 化学成分(质量分数)/ % | | | | | | | | | | | |
|----------|---------------|----------------------|----------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------------------|------------------|--------------------------------|-------------------------------|-----|----|
| | 烧成物中稀土氧化物 | | | | | | 烧成物中非稀土杂质 | | | 实物中非稀土杂质 | | |
| | 不小于 | | | | | | 不大于 | | | 不大于 | | |
| | REO | $\frac{Y_2O_3}{REO}$ | $\frac{Pr_6O_{11}+Nd_2O_3}{REO}$ | $\frac{Eu_2O_3}{REO}$ | $\frac{Tb_4O_7}{REO}$ | $\frac{Dy_2O_3}{REO}$ | Fe ₂ O ₃ | SiO ₂ | Al ₂ O ₃ | SO ₄ ²⁻ | 氨氮 | 灼减 |
| 193212A | 92 | 60 | — | — | 1 | 6 | 0.2 | 0.5 | 1.5 | 0.5 | 0.2 | 75 |
| 193212B | 92 | 23 | 26 | 0.80 | 0.65 | 3.5 | 0.2 | 0.5 | 1.5 | 0.5 | 0.2 | 75 |
| 193212C | 92 | — | 33 | 0.50 | 0.40 | 2.5 | 0.2 | 0.5 | 1.5 | 0.5 | 0.2 | 80 |

注 1: 193212A 为高钇稀土,193212B 为中钇富铈稀土,193212C 为低钇低铈稀土。
注 2: 烧成物是指离子型稀土矿碳酸稀土经灼减后烧成的离子型稀土矿混合稀土氧化物。