

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

201×-××-××实施

201×-××-××发布

**碳酸轻稀土**

**Light rare earth carbonate**

（送审稿）

GB/T 16479—201×

代替GB/T 16479-2008

中华人民共和国国家标准

**ICS** 77.120.99

**H** 65

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 16479-2008《碳酸轻稀土》。

本标准与GB/T 16479-2008《碳酸轻稀土》相比，主要变化如下：

——增加了字符牌号（见第3章）；

——删除了牌号193244A、193244B、193244C（见2008版）；

——增加了牌号193245A、193245B、193245C及其相应考核指标（见第3章）；

——增加了氟、氧化钠、氧化铅、灼减量、放射性的技术指标，并作出规定（见第3章）；

——调整了牌号193242中稀土及非稀土杂质技术指标（见第3章）。

本标准由全国稀土标准化技术委员会（SAC/TC 229）归口。

本标准起草单位：中国北方稀土（集团）高科技股份有限公司。

本标准参加起草单位：益阳鸿源稀土有限责任公司、江西理工大学、包头稀土研究院、包头华美稀土高科有限公司。

本标准主要起草人：XXX、XXX、XXX、…

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

——GB/T 16479-2008、GB/T 16479-1996。

碳酸轻稀土

1. 范围

本标准规定了碳酸轻稀土的要求、试验方法、检验规则与包装、标志、运输、贮存及质量证明书。

本标准适用于以轻稀土为主的稀土矿为原料，经化学法制取的碳酸轻稀土。主要用作分离单一稀土产品、制取稀土抛光材料的原料，用于催化材料生产原料或作为电池级混合稀土金属生产原料。

1. 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 16484（所有部分） 氯化稀土、碳酸稀土化学分析方法

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 17803 稀土产品牌号表示方法

GB XXXX 稀土产品的包装、标志、运输和贮存

1. 要求
	1. 产品分类

产品按化学成分分为(LaCe)x(CO3)y-62Ce、(LaCePr)x(CO3)y-58Ce、(LaCePrNd)x(CO3)y-50Ce、(LaCePrNdEu)x(CO3)y-0.2Eu四个牌号，稀土产品牌号表示方法应符合GB/T 17803的规定。

* 1. 化学成分

产品牌号及化学成分应符合表1规定。需方如有特殊要求，供需双方可另行协商。

表1

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字符牌号 | (LaCe)x(CO3)y-65Ce | (LaCePr)x(CO3)y-58Ce | (LaCePrNd)x(CO3)y-50Ce | (LaCePrNdEu)x(CO3)y-0.2Eu |
| 数字牌号 | 193245A | 193245B | 193245C | 193242 |
| 化学成分︵质量分数︶/% | REO不小于 | 45 | 45 | 45 | 42 |
| 稀土元素（/REO） | La2O3 | 32~38 | 29~35 | 24~28 | 24~28 |
| CeO2/REO | 62~68 | ≥58 | ≥50 | 48~52 |
| Pr6O11/REO | ≤0.01 | 4~7 | 4~6 | 4~6 |
| Nd2O3/REO | ≤0.03 | ≤0.5 | ≥15 | ≥14.2 |
| Eu2O3/REO | ― | ― | ― | ≥0.175 |
| 其他稀土杂质（合量）/REO | 余量 | ≤0.3 | ≤0.025 | 余量 |
| 非稀土杂质不大于 | Fe2O3 | 0.01 | 0.01 | 0.005 | 0.03 |
| SO42– | 0.03 | 0.1 | 0.05 | 1.8 |
| Cl- | 0.15 | 0.2 | 0.05 | ― |
| CaO | 0.05 | 0.2 | 0.045 | 0.8 |
| MgO | 0.01 | ― | 0.01 | 0.3 |
| Al2O3 | 0.05 | 0.015 | 0.01 | 0.06 |
| ZnO | 0.1 | 0.1 | 0.01 | 0.1 |
| F | ― | ― | ― | 0.015 |
| MnO2 | 0.005 | ― | ― | ― |
| Na2O | 0.1 | 0.1 | ― | ― |
| PbO | 0.004 | 0.004 | ― | ― |
| 酸不溶物不大于 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 |
| 灼减量/%（950℃×1h） | ― | ≤58 | ― | ― |
| 放射性/（Bq/g） | ≤0.8 | ≤0.8 | ≤0.8 | ― |

* 1. 外观

3.4.1 产品为粉状物。

3.4.2 产品应洁净，无肉眼可见的夹杂物。

1. 试验方法
	1. 化学成分
		1. 稀土总量、稀土配分、氧化铁、氧化钙（193245B、193242牌号）、氧化镁（193242牌号）、氧化钠、氧化锌、氯根、硫酸根、酸不溶物、灼减量等非稀土杂质含量的分析方法按GB/T 16484的规定进行。
		2. 氧化钙（193245A、193245C牌号）、氧化镁（193245A、193245C牌号）、氟量、氧化铅、氧化铝的分析方法参考GB/T 12690的规定进行。
		3. 放射性的分析方法按供方现行方法进行。
	2. 数值修约

数值修约按GB/T 8170规定的方法进行。

* 1. 外观质量

用目测检查。

1. 检验规则
	1. 检查与验收
		1. 产品由供方技术监督部门进行检验，保证产品质量符合本标准规定，并填写质量证明书。
		2. 需方应对收到的产品进行检验，如检验结果与本标准规定不符，应在收到产品之日起2个月内向供方提出，由供需双方协商解决。如需仲裁，可委托双方认可的单位进行，并在需方共同取样。
	2. 组批

产品应成批提交检验，每批应由同一牌号的产品组成。

* 1. 检验项目

每批产品应进行化学成分和外观质量检验。

* 1. 取样和制样
		1. 化学成分分析的仲裁取样件数按表2规定。

表2

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 件（袋）数 | 1~5 | 6~49 | 50~100 | ＞100 |
| 取样件（袋）数 | 件（袋）数的100% | 5 | 件（袋）数的10%取整数 | 件（袋）数的平方根取正整数 |

* + 1. 用插管在每件（袋）中心及周围等距离处取三点，每件（袋）取样量不少于10g，将试样混匀后，用四分法迅速缩分至试样所需数量，装入清洁的塑料瓶（袋）中并封口。
	1. 检验结果判定
		1. 化学成分仲裁分析结果与本标准规定不符时，则从该批产品中另取双倍试样对不符合项目进行复验。若仍有一项结果不合格，则判该批产品为不合格。
		2. 外观检验结果与本标准规定不符时，则直接判该批产品为不合格。
1. 标志、包装、运输、贮存及质量证明书

产品的标志、包装、运输、贮存及质量证明书应符合GB XXXX的规定。