

ICS 77.120.99
H 65



中华人民共和国国家标准

GB/T 16479—2008
代替 GB/T 16479—1996

碳酸轻稀土

Light rare earth carbonate

2008-03-31 发布

2008-09-01 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

前 言

本标准是对 GB/T 16479—1996《碳酸稀土》的修订。本标准与 GB/T 16479—1996 相比,主要变化如下:

- 将标准名称改为《碳酸轻稀土》;
- 按 GB/T 17803—1999《稀土产品牌号表示方法》的要求,采用数字牌号;
- 取消原 $\text{RE}_2(\text{CO}_3)_3 \cdot \text{XH}_2\text{O}$ -H1 牌号,增加 193244C 产品牌号;
- 增加了对氧化镨含量和非稀土杂质氧化铝、氧化锌的考核指标,取消了氧化钠考核指标;
- 将氧化钙、氧化镁考核由考核含量改为考核分量;
- 对各牌号稀土元素含量及其他非稀土杂质含量作了适当调整。

本标准由国家发展和改革委员会稀土办公室提出。

本标准由全国稀土标准化技术委员会归口。

本标准由内蒙古包钢稀土科技股份有限公司负责起草。

本标准由广东珠江稀土有限公司、宜兴新威利成有限公司参加起草。

本标准主要起草人:李冬、王静、刘恒昌、郭美琴、金燕华、俞志春。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- 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。

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、制取稀土抛光粉的原料,或作为电解用混合氧化稀土生产原料。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 8170 数值修约规则

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 16484(所有部分) 氯化稀土、碳酸稀土化学分析方法

3 要求

3.1 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

产品 牌号	化学成分(质量分数)/%													
	REO 不小于	稀土元素/REO,不小于					非稀土杂质含量,不大于							酸不溶物 不大于
		CeO ₂	Pr ₆ O ₁₁	Nd ₂ O ₃	Eu ₂ O ₃	其他稀 土杂质	Fe ₂ O ₃	SO ₄ ²⁻	Cl ⁻	CaO	MgO	Al ₂ O ₃	ZnO	
193244A	44	62	—	—	—	余量	0.01	0.05	0.2	0.5	0.1	0.05	0.1	0.2
193244B	44	58	4	—	—	余量	0.01	0.1	0.2	0.5	0.3	0.05	0.1	0.2
193244C	44	48	5	15	—	余量	0.03	0.1	0.4	0.8	0.3	0.07	0.1	0.2
193242	42	48	5	15	0.18	余量	0.03	1.8	—	0.8	0.3	0.07	0.1	0.2

3.2 外观

产品为粉状物。产品应洁净,无肉眼可见夹杂物。

4 试验方法

4.1 产品中稀土总量,氧化铈、氧化镨、氧化钆、氧化铈等稀土含量,氧化钙、氧化镁、氯根、硫酸根等(除 193242 牌号产品外)非稀土杂质含量的分析方法按 GB/T 16484 的规定进行。

4.2 产品中氧化铁、氧化铝和氧化锌含量的分析方法参照 GB/T 12690.5 的规定进行。

4.3 产品中酸不溶物和 193242 牌号中硫酸根含量的分析方法按供方现行方法进行。

4.4 数值修约按 GB/T 8170 的规定进行。

4.5 产品外观用目视检查。

5 检验规则

5.1 检查与验收

5.1.1 产品由供方质量技术监督部门进行检验,保证产品质量符合本标准的规定,并填写质量证明书。