

ICS 77.120.99
H 65



中华人民共和国国家标准

GB/T 16661—2018
代替 GB/T 16661—2008

碳 酸 铈

Cerium carbonate

2018-06-07 发布

2019-03-01 实施

国家市场监督管理总局
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
碳 酸 铈
GB/T 16661—2018

*

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.spc.org.cn

服务热线: 400-168-0010

2018年6月第一版

*

书号: 155066·1-60854

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 16661—2008《碳酸铈》。

本标准与 GB/T 16661—2008 相比主要技术变化如下：

- 增加了标准适用范围(见第 1 章)；
- 增加了规范性引用文件 GB/T 14635、GB/T 17803(见第 2 章)；
- 修改了规范性引用文件 GB/T 12690 引用的内容,将“GB/T 12690(所有部分)”修改为“GB/T 12690.7 稀土金属及其氧化物中非稀土杂质化学分析方法 硅量的测定 钼蓝分光光度法”(见第 2 章,2008 年版的第 2 章)；
- 修改了规范性引用文件 GB/T 16484 引用内容,将“GB/T 16484.19 氯化稀土、碳酸稀土化学分析方法 氧化稀土总量的测定”修改为“GB/T 16484(所有部分)”(见第 2 章,2008 年版的第 2 章)；
- 增加了“字符牌号”(见第 3 章)；
- 增加了牌号 023245 及其相应的技术指标(见 3.2)；
- 修改了牌号 023240 中铁(Fe_2O_3)含量的技术指标,将原铁(Fe_2O_3)含量不大于 0.001%修改为铁(Fe_2O_3)含量不大于 0.002%(见 3.2,2008 年版的 3.1)；
- 修改了牌号 023240、023235、023230 中非稀土杂质镁(MgO)含量的技术指标,将原牌号 023240 中镁(MgO)含量不大于 0.002%修改为不大于 0.005%,牌号 023235 中镁(MgO)含量不大于 0.003%修改为不大于 0.01%,牌号 023230 中镁(MgO)含量不大于 0.003%修改为不大于 0.01%(见 3.2,2008 年版的 3.1)；
- 修改了牌号 023240、023235 中非稀土杂质钠(Na_2O)和锌(ZnO)含量的技术指标,将原牌号 023240 中钠(Na_2O)含量不大于 0.02%修改为不大于 0.01%,锌(ZnO)含量不大于 0.005%修改为不大于 0.003%；将原牌号 023235 中钠(Na_2O)不大于 0.05%修改为不大于 0.02%,锌(ZnO)含量不大于 0.008%修改为不大于 0.005%(见 3.2,2008 年版的 3.1)；
- 修改了牌号 023240 中氯(Cl^-)含量的技术指标,将原氯(Cl^-)含量不大于 0.03%修改为不大于 0.05%(见 3.2,2008 年版的 3.1)；
- 修改了牌号 023240、023235、023230 中非稀土杂质硫酸根(SO_4^{2-})含量的技术指标,将原牌号 023240 中硫酸根(SO_4^{2-})含量不大于 0.01%修改为不大于 0.02%,牌号 023235 中硫酸根(SO_4^{2-})含量不大于 0.01%修改为不大于 0.03%,牌号 023230 中硫酸根(SO_4^{2-})含量不大于 0.02%修改为不大于 0.03%(见 3.2,2008 年版的 3.1)；
- 删除了原有牌号 023230A(相对纯度为 99.9%)(见 2008 年版的 3.1)；
- 删除了原有牌号 023215(相对纯度为 95.0%)(见 2008 年版的 3.1)。

本标准由全国稀土标准化技术委员会(SAC/TC 229)提出并归口。

本标准起草单位：江西金世纪新材料股份有限公司、益阳鸿源稀土有限责任公司、江阴加华新材料资源有限公司、中国北方稀土(集团)高科技股份有限公司、包头华美稀土高科有限公司、四川江铜稀土有限责任公司、有研稀土新材料股份有限公司、四川省乐山锐丰冶金有限公司、包头稀土研究院、广东珠江稀土有限公司、湖南稀土金属材料研究院、虔东稀土集团股份有限公司。

本标准主要起草人：陈晓红、周武凤、刘建峰 文明达、陈月华、肖睿、张国光、许国华、胡娟、王猛、冯新瑞、解萍、金燕华、刘荣丽、温斌。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 16661—1996、GB/T 16661—2008。

碳 酸 铈

1 范围

本标准规定了碳酸铈的要求、试验方法、检验规则与标志、包装、运输、贮存及质量证明书。

本标准适用于化学法制得的碳酸铈,主要供抛光粉、汽车尾气净化催化剂用稀土储氧材料、工程塑料颜料、玻璃、陶瓷、电子研磨材料等用。

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 数值修约规则及极限数值的表示和判定

GB/T 12690.7 稀土金属及其氧化物中非稀土杂质化学分析方法 硅量的测定 钼蓝分光光度法

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 16484(所有部分) 氯化稀土、碳酸轻稀土化学分析方法

GB/T 17803 稀土产品牌号表示方法

GB/T 18115.2 稀土金属及其氧化物中稀土杂质化学分析方法 铈中镧、镨、钕、钐、铈、钇、铽、镱和钪量的测定

3 要求

3.1 产品牌号

产品按化学成分分为 $\text{Ce}_2(\text{CO}_3)_3 \cdot n\text{H}_2\text{O}-4\text{N5}$ 、 $\text{Ce}_2(\text{CO}_3)_3 \cdot n\text{H}_2\text{O}-4\text{N}$ 、 $\text{Ce}_2(\text{CO}_3)_3 \cdot n\text{H}_2\text{O}-3\text{N5}$ 、 $\text{Ce}_2(\text{CO}_3)_3 \cdot n\text{H}_2\text{O}-3\text{N}$ 、 $\text{Ce}_2(\text{CO}_3)_3 \cdot n\text{H}_2\text{O}-2\text{N}$ 五个牌号,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 规定。如需方有特殊要求,供需双方可另行协商。