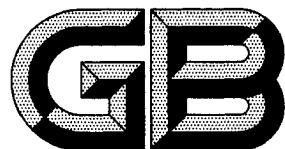


ICS 71.060.50
H 65



中华人民共和国国家标准

GB/T 16661—1996

碳 酸 铈

Cerium carbonate

1996-12-19 发布

1997-07-01 实施

国家技术监督局 发布

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
碳 酸 铈

GB/T 16661—1996

*

中国标准出版社出版发行
北京西城区复兴门外三里河北街16号
邮政编码：100045

<http://www.bzcs.com>

电话：63787337、63787447

1997年6月第一版 2005年1月电子版制作

*

书号：155066·1-13856

版权专有 侵权必究
举报电话：(010) 68533533

前 言

本标准依据 GB/T 1.1—1993《标准化工作导则 第1单元：标准的起草与表述规则 第一部分：标准编写的基本规定》和 GB 1.3—87《标准化工作导则 产品标准编写规定》的规则制订。

碳酸铈目前无统一的国际标准或国外先进标准，本标准在技术内容上参照国内外企业有关碳酸铈标准或要求编写。

本标准由国家计委稀土办公室提出。

本标准由稀土行业标准化工作办公室归口。

本标准由江西省稀土研究所负责起草。

本标准主要起草人：李才生、徐四喜。

中华人民共和国国家标准

GB/T 16661—1996

碳 酸 铈

Cerium carbonate

1 范围

本标准规定了碳酸铈的要求,试验方法,检验规则、标志、包装、运输、贮存及订货单内容。

本标准适用于萃取法或其他方法制得的,供汽车尾气净化催化剂、工程塑料颜料、玻璃等用的碳酸铈。

2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB/T 12690—90 稀土金属及其氧化物化学分析方法

GB/T 14635—93 稀土金属及其化合物化学分析方法

GB/T 16484—1996 氯化稀土、碳酸稀土化学分析方法

3 定义

本标准采用下列定义:

相对纯度 relative purity

将碳酸铈转化成氧化铈,以稀土总量为百分之百减去表 1 所列稀土杂质总和之差值。

4 要求

4.1 产品分类

产品按化学成分分为 5 个牌号: $\text{Ce}_2(\text{CO}_3)_3 \cdot \text{XH}_2\text{O}-04$ 、 $\text{Ce}_2(\text{CO}_3)_3 \cdot \text{XH}_2\text{O}-1$ 、 $\text{Ce}_2(\text{CO}_3)_3 \cdot \text{XH}_2\text{O}-2$ 、 $\text{Ce}_2(\text{CO}_3)_3 \cdot \text{XH}_2\text{O}-4$ 、 $\text{Ce}_2(\text{CO}_3)_3 \cdot \text{XH}_2\text{O}-8$ 。

4.2 化学成分

产品的化学成分应符合表 1 的规定。

4.3 外观

产品为白色或略带淡黄色粉末。产品必须洁净,无肉眼可见夹杂物。