



# 中华人民共和国稀土行业标准

**XB/T 219—2015**  
代替 XB/T 219—2007

---

## 硝 酸 铈

Cerium nitrate

2015-04-30 发布

2015-10-01 实施

---

中华人民共和国工业和信息化部 发布

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 XB/T 219—2007《硝酸铈》。

本标准与 XB/T 219—2007 相比,主要技术变化如下:

- 增加了  $\text{Ce}(\text{NO}_3)_3\cdot 5\text{N}$  牌号;
- 取消了 023037 牌号(纯度为 99.0%);
- 增加了非稀土杂质  $\text{Al}_2\text{O}_3$ 、 $\text{Na}_2\text{O}$ 、 $\text{NiO}$ 、 $\text{BaO}$ 、 $\text{MnO}_2$  和浊度的要求;
- 修改了  $\text{Ce}(\text{NO}_3)_3\cdot 4\text{N}$  (023039A)、 $\text{Ce}(\text{NO}_3)_3\cdot 3\text{N5}$  (023039B)、 $\text{Ce}(\text{NO}_3)_3\cdot 3\text{N}$  (023039C)、 $\text{Ce}(\text{NO}_3)_3\cdot 2\text{N5}$  (023039D) 牌号中稀土杂质及非稀土杂质含量要求;
- 增加了标志、包装、运输、贮存要求。

本标准由全国稀土标准化委员会(SAC/TC 229)提出并归口。

本标准主要起草单位:甘肃稀土新材料股份有限公司、益阳鸿源稀土有限责任公司。

本标准主要起草人:王玉巧、郭剑啸、李宇宁、李崇山、黄仲汉、陈月华、许鸽鸣、周晓东、张彦明。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- XB/T 219—2007、XB/T 219—2001;
- GB/T 4151—1996。

# 硝 酸 铈

## 1 范围

本标准规定了硝酸铈产品的要求、试验方法、检验规则与标志、包装、运输和贮存及产品质量证明书。

本标准适用于以化学法制得的,用于发光材料、催化剂、光学玻璃、尾气净化、化工等工业的硝酸铈产品。

## 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 609 化学试剂 总氮量测定通用方法

GB/T 5750.13 生活饮用水标准检验方法 放射性指标

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 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 16484.12 氯化稀土、碳酸轻稀土化学分析方法 第12部分:硫酸根量的测定方法

GB/T 16484.14 氯化稀土、碳酸轻稀土化学分析方法 第14部分:磷酸根量的测定 铋磷钼蓝分光光度法

GB/T 16484.16 氯化稀土、碳酸轻稀土化学分析方法 第16部分:氯化稀土中水不溶物量的测定 重量法

GB/T 18115.2 稀土金属及其化合物中稀土杂质化学分析方法 铈中镧、镨、钕、钐、钇、铽、镱、铟、铊、铋、镱、铪、铌、钽和钿量的测定

ISO 7027 水质 浊度的测定(Water quality—Determination of turbidity)

## 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确定。

### 3.2 外观

3.2.1 产品为无色颗粒状晶体。

3.2.2 产品必须洁净,无肉眼可见的夹杂物。