

ICS 77.120.99
H 65



中华人民共和国国家标准

GB/T 39231—2020

无水氯化铈

Cerium chloride anhydrate

2020-11-19 发布

2021-10-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

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:包头市世博稀土萃取装备有限公司、包头市京瑞新材料有限公司、益阳鸿源稀土有限责任公司、包头稀土研究院、有色金属技术经济研究院。

本标准主要起草人:张春新、张瑞祥、许涛、郝先库、李俊峰、马显东、郝茜、解萍、许宗泽、陈月华、王淑英。

无水氯化铈

1 范围

本标准规定了无水氯化铈的技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输、贮存及质量证明书。

本标准适用于以化学法或其他方法制得的无水氯化铈,用于冶炼铈及富铈金属、制作闪烁晶体材料、催化材料、荧光材料以及其他功能材料的原料。

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 606 化学试剂 水分测定通用方法 卡尔·费休法

GB/T 3050 无机化工产品中氯化物含量测定的通用方法 电位滴定法

GB/T 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定

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 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 16484.16 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 17803 稀土产品牌号表示方法

GB/T 18115.1 稀土金属及其氧化物中稀土杂质化学分析方法 镧中铈、镨、钕、钐、铈、铽、镱、铟、铪、铌、钽和钪量的测定

HJ 537 水质 氨氮的测定 蒸馏-中和滴定法

3 技术要求

3.1 产品分类

产品按化学成分分为 $\text{CeCl}_3(\text{Anhydrous})\text{-4N}$ 、 $\text{CeCl}_3(\text{Anhydrous})\text{-3N}$ 、 $\text{CeCl}_3(\text{Anhydrous})\text{-2N5}$ 三个牌号,产品牌号表示方法应符合 GB/T 17803 的规定。

3.2 字符牌号说明与示例

无水氯化铈牌号由氯化铈分子式、阿拉伯数字和特定字母组成。共分两个层次,其中第一层次用该产品的分子式表示,括号中 Anhydrous 表示该产品不含结晶水,以示与水合氯化铈晶体产品的区别;第二层次表示该产品的级别(规格),以氯化铈中氧化铈占稀土总量的相对纯度表述,当该产品稀土相对纯度(质量分数)等于或大于 99% 时,则用质量分数中“9”的个数加“N”来表示(“N”为数字 9 的英文首字母),如 99% 用 2N 表示,99.995% 用 4N5 表示;对于稀土相对纯度(质量分数)相同但其他成分(包括杂质)百分含量要求不同的产品,可在该组牌号最后依次加上大写字母 A、B、C、D……表示,以示区别。在第一层次和第二层次之间用“-”分开。