



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 44762—2024

## 氯化镧

Lanthanum chloride

2024-10-26 发布

2025-05-01 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

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由全国稀土标准化技术委员会（SAC/TC 229）提出并归口。

本文件起草单位：四川省乐山锐丰冶金有限公司、中国北方稀土（集团）高科技股份有限公司、益阳鸿源稀土有限责任公司、天津包钢稀土研究院有限责任公司、中国南方稀土集团有限公司、包头华美稀土高科有限公司、虔东稀土集团股份有限公司、赣州湛海新材料科技有限公司、包头市京瑞新材料有限公司、包头稀土研究院、瑞科稀土冶金及功能材料国家工程研究中心有限公司、国瑞科创稀土功能材料（赣州）有限公司、中稀（凉山）稀土有限公司、江西金世纪新材料股份有限公司、有研稀土新材料股份有限公司、内蒙古包钢稀土国际贸易有限公司。

本文件主要起草人：冯新瑞、许思玉、李婷婷、孙祥、刘卫、张瑞森、吴玉春、许国华、姚南红、高亮、张瑞祥、崔建国、张升强、刘为振、罗祖龙、刘建刚、徐会兵、高晓慧。

# 氯化镧

## 1 范围

本文件规定了氯化镧的分类、技术要求、试验方法、检验规则以及标志、包装、运输、贮存及随行文件的要求。

本文件适用于化学法制得的氯化镧，用于制备石油裂解催化剂、汽车尾气催化剂、新型环保材料和其他镧化合物等。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；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 6682 分析实验室用水规格和试验方法

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 16484（所有部分）氯化稀土、碳酸轻稀土化学分析方法

GB/T 18115.1 稀土金属及其氧化物中稀土杂质化学分析方法 第1部分：镧中铈、镨、钕、钐、铕、钆、铽、镱、镱、铟、铪和铋量的测定

GB 39176 稀土产品的包装、标志、运输和贮存

JJG 119—2018 实验室pH（酸度）计

## 3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

## 4 分类

### 4.1 产品分类与牌号

产品有固体和液体两种形态。固体产品按化学成分分为LaCl<sub>3</sub>-4NA、LaCl<sub>3</sub>-4NB、LaCl<sub>3</sub>-3NA、LaCl<sub>3</sub>-3NB、LaCl<sub>3</sub>-2N5A、LaCl<sub>3</sub>-2N5B六个牌号；液体产品按化学成分分为LaCl<sub>3</sub>-4N(L)、LaCl<sub>3</sub>-3N(L)、LaCl<sub>3</sub>-2N5(L)三个牌号。

### 4.2 产品牌号命名规则

氯化镧牌号共分为三个层次。其中，第一层次表示产品氯化镧，用化学式“LaCl<sub>3</sub>”表示；第二层次表示产品的规格，以4N、3N、2N5分别表示氯化镧相对纯度，以A、B区别同一相对纯度的固体氯化镧中非稀土杂质含量的不同；第三层次区分产品固、液形态，(L)表示液体产品，无标注时表示固体产品。

具体表示方法如下：