



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 48119—2026

## 稀土氧化物固体电解质粉

Rare earth oxide solid electrolyte powder

2026-08-28 发布

2027-03-01 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：有研稀土高技术有限公司、浙江锋锂新能源科技有限公司、包头稀土研究院、中汽研新能源汽车检验中心(天津)有限公司、北京当升材料科技股份有限公司、合肥国轩高科动力能源有限公司、厦门稀土材料研究所、厦门厦钨新能源材料股份有限公司、中稀天马新材料科技股份有限公司、有研稀土新材料股份有限公司、重庆太蓝新能源有限公司、内蒙古中科蒙稀新材料有限责任公司、内蒙古镧铈稀材科技有限公司、中山智隆新材料科技有限公司、雄安稀土功能材料创新中心有限公司、江西赣锋锂电科技股份有限公司。

本文件主要起草人：杨娟玉、张小宝、王宁、林久、唐光盛、崔建国、陈禹夫、王芳、刘仕强、刘亚飞、邵宗普、刘兴亮、王莹春、宋立军、张其凯、姜龙、洪敏强、高习贵、徐会兵、赵文康、余罡、刘大铭、张彬、武可书、卢家飞、李瑛、葛春桥、陈露、张振羽、杨志清、孙苛、黄晓伟。

# 稀土氧化物固体电解质粉

## 1 范围

本文件规定了稀土氧化物固体电解质粉的分类和牌号、技术要求、检验规则和标志、包装、运输、贮存及随行文件,描述了相应的试验方法。

本文件适用于稀土氧化物固体电解质粉。

## 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 2900.41 电工术语 原电池和蓄电池

GB/T 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定

GB/T 20170.1 稀土金属及其化合物物理性能测试方法 第1部分:稀土化合物粒度分布的测定 激光衍射法

GB/T 20170.2 稀土金属及其化合物物理性能测试方法 第2部分:稀土化合物比表面积的测定 氮气吸附法

GB/T 30904 无机化工产品 晶型结构分析 X射线衍射法

GB/T 31057.2 颗粒材料 物理性能测试 第2部分:振实密度的测量

GB/T 33827 锂电池用纳米负极材料中磁性物质含量的测定方法

GB 39176 稀土产品的包装、标志、运输和贮存

GB/T 41704 锂离子电池正极材料检测方法 磁性异物含量和残余碱含量的测定

GB/T 45330 锂离子电池正极材料 水分含量的测定 卡尔费休库伦法

## 3 术语和定义

GB/T 2900.41 和 GB/T 41704 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**固体电解质 solid electrolyte**

具有离子导电性的固体物质。

[来源: GB/T 2900.41—2008, 3.2, 有修改]

### 3.2

**离子电导率 ionic conductivity**

$\sigma_i$

表示电解质中离子的传输能力。

### 3.3

**电子电导率 electronic conductivity**

$\sigma_e$

表示电解质中电子的传输能力。