



中华人民共和国国家标准

GB/T 44763—2024

无水氯化钕

Anhydrous neodymium 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：包头市京瑞新材料有限公司、中国北方稀土（集团）高科技股份有限公司、天津包钢稀土研究院有限责任公司、虔东稀土集团股份有限公司、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、包头华美稀土高科有限公司、中国南方稀土集团有限公司、益阳鸿源稀土有限责任公司、有研稀土新材料股份有限公司、江西金世纪新材料股份有限公司。

本文件主要起草人：张瑞祥、斯琴毕力格、王士智、李婷婷、张瑞森、王安丽、姚南红、侯少春、郭金铖、于晶雪、许国华、吴玉春、刘卫、余金秋、刘建刚。

无水氯化钕

1 范围

本文件规定了无水氯化钕的分类、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无水氯化钕，用于制备合成橡胶催化剂、医药中间体催化剂等。

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 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定

GB/T 12690.7—2021 稀土金属及其氧化物中非稀土杂质化学分析方法 第7部分：硅量的测定

GB/T 12690.8—2021 稀土金属及其氧化物中非稀土杂质化学分析方法 第8部分：钠量的测定

GB/T 12690.15—2018 稀土金属及其氧化物中非稀土杂质化学分析方法 第15部分：钙量的测定

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 16484.13 氯化稀土、碳酸轻稀土化学分析方法 第13部分：氯化铵量的测定

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 16484.20 氯化稀土、碳酸轻稀土化学分析方法 第20部分：氧化镍、氧化锰、氧化铅、氧化铝、氧化锌、氧化钪量的测定 电感耦合等离子体质谱法

GB/T 16484.21 氯化稀土、碳酸轻稀土化学分析方法 第21部分：氧化铁量的测定 1, 10-二氮杂菲分光光度法

GB/T 18115.4 稀土金属及其氧化物中稀土杂质化学分析方法 第4部分：钕中镧、铈、镨、钆、铈、钷、铽、镱和钪量的测定

GB 39176 稀土产品的包装、标志、运输和贮存

JJG 1154 卡尔·费休容量法水分测定仪

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 产品牌号分类

产品按化学成分分为 NdCl_3 (Anhydrous) -4N、 NdCl_3 (Anhydrous) -3N、 NdCl_3 (Anhydrous) -2N5 三个牌号。