

ICS 77.120.99
CCS H 65



中华人民共和国国家标准

GB/T 45757—2025

钕铁硼复合颗粒料

Polymer-bonded neodymium iron boron compounds pellets

2025-06-30 发布

2026-01-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准管理委员会 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：杭州千石科技有限公司、江西中石新材料有限公司、上海三环磁性材料有限公司、杭州三花研究院有限公司、有研稀土高技术有限公司、杭州科德磁业有限公司、宁波韵升粘结磁体有限公司、杭州象限科技有限公司、杭州美磁科技有限公司、有研稀土新材料股份有限公司、虔东稀土集团股份有限公司、浙江工业大学、中科院宁波材料技术与工程研究所、包头稀土研究院、中稀天马新材料科技股份有限公司、宁波招宝磁业股份有限公司、有色金属技术经济研究院有限责任公司。

本文件主要起草人：赵宁宁、陈海波、王勇杰、蔡伟、沈森棋、连江滨、郑精武、郭晓燕、王帆、李荣耀、唐城城、彭海军、钱柯浙、张超越、张维山、王伟、虞洪峰、丁克望、占礼春、陈思远、王子龙、罗阳、姚南红、乔梁、孙颖莉、高岩、高习贵、程俊峰、杨远飞、贾生礼、周垚、石金访、郭思卓、宋冠禹、申立汉、武岑阳。

钕铁硼复合颗粒料

1 范围

本文件规定了钕铁硼复合颗粒料的分类与牌号、技术要求、试验方法、检验规则、包装、标志、运输、贮存和随行文件。

本文件适用于制备注射成型磁体所使用的钕铁硼复合颗粒料。

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 1033.1—2008 塑料 非泡沫塑料密度的测定 第1部分：浸渍法、液体比重瓶法和滴定法
- GB/T 1040.2—2022 塑料 拉伸性能的测定 第2部分：模塑和挤塑塑料的试验条件
- GB/T 1843 塑料 悬臂梁冲击强度的测定
- GB/T 3217 永磁（硬磁）材料 磁性试验方法
- GB/T 3682.1 塑料 热塑性塑料熔体质量流动速率（MFR）和熔体体积流动速率（MVR）的测定 第1部分：标准方法
- GB/T 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定
- GB/T 9341 塑料 弯曲性能的测定
- GB/T 9637 电工术语 磁性材料与元件
- GB/T 13560 烧结钕铁硼永磁材料
- GB/T 15676 稀土术语
- GB/T 17951 硬磁材料一般技术条件
- GB 39176 稀土产品的包装、标志、运输和贮存

3 术语和定义

GB/T 9637、GB/T 13560、GB/T 15676、GB/T 17951 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

钕铁硼复合颗粒料 polymer-bonded neodymium iron boron compounds pellets

以钕铁硼粉体为基体，热塑性树脂为粘结剂，添加适量助剂，经过挤出造粒后用于注射成型的复合功能材料。

4 分类与牌号

4.1 分类

钕铁硼复合颗粒料根据钕铁硼粉体磁取向特性可分为各向同性和各向异性两大类。