

ICS 77.120.99
CCS H 65



中华人民共和国国家标准

GB/T 46992—2025

可回收利用稀土二次资源分类与 综合利用技术规范

Technical specifications for classification and comprehensive utilization of
recyclable rare earth secondary resources

2025-12-31 发布

2026-07-01 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：有研稀土新材料股份有限公司、中国稀土集团有限公司、中国北方稀土(集团)高科技股份有限公司、虔东稀土集团股份有限公司、包头稀土研究院、信丰县包钢新利稀土有限责任公司、广西贺州金广稀土新材料有限公司、赣州稀土友力科技开发有限公司、乐山有研稀土新材料有限公司、中国科学院赣江创新研究院、中国科学院宁波材料技术与工程研究所、有研稀土高技术有限公司、杭州象限科技有限公司、吉安鑫泰科技有限公司、江西理工大学、杭州美磁科技有限公司、乐山玉润再生资源利用有限公司、江西省钨与稀土产品质量监督检验中心(江西省钨与稀土研究院)、赣州天和永磁材料有限公司、福建省金龙稀土股份有限公司、中稀天马新材料科技股份有限公司。

本文件主要起草人：徐旸、冯宗玉、王猛、黄小卫、赵岩岩、朱健玲、张炜、王新政、孟玉琴、谢浩、姚南红、朱晓婷、肖慧、侯睿恩、辛博、肖福生、杨光、于海、刘勇、朱剑峰、王晨晨、董武章、胡巍钟、颜浩、肖银、李平、李倩、宋冠禹、申立汉、周巧英、张明晓、陶敏、赵毅、刘卫华、刘莺、褚哲威、叶信宇、刘和连、占礼春、贾生礼、许思玉、冯新瑞、卢博、李平、金秀贤、田济阳、祝伟楠、简双鹏、高习贵、刘剑叶、张海辉、郝海青、张庆坪、李博、卢文礼。

可回收利用稀土二次资源分类与综合利用技术规范

1 范围

本文件规定了可回收利用稀土二次资源(以下简称稀土二次资源)的分类和编码、回收和综合利用技术。

本文件适用于稀土二次资源的分类与综合利用。

本文件不适用于列入国家危险废物名录的废物、放射性核素活度浓度高于 GB 27742 中豁免值的含放射性稀土废渣。

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 3095 环境空气质量标准

GB 12348 工业企业厂界环境噪声排放标准

GB 26451 稀土工业污染物排放标准

GB 29435 稀土冶炼加工企业单位产品能源消耗限额

GB/T 46213 废旧粘结钕铁硼磁体再制造技术规范

HJ 1091 固体废物再生利用污染防治技术导则

HJ 1125 排污许可证申请与核发技术规范 稀有稀土金属冶炼

HJ 1200 排污许可证申请与核发技术规范 工业固体废物(试行)

XB/T 807 废旧烧结钕铁硼磁体再生利用技术规范

XB/T 816 稀土冶炼生产废水处理回用技术规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

稀土二次资源 rare earth secondary resources

从生产加工、消费过程中产生的不再具有原使用价值,但经加工可使含有的稀土元素重新具有使用价值的含稀土的物料。

注 1: 稀土二次资源包括但不限于稀土磁材、荧光粉、储氢合金、抛光粉、催化剂、晶体、陶瓷、靶材和冶炼等生产加工过程产生的含稀土回收料,以及消费过程中产生的废旧元器件拆解出的含稀土物料及废旧材料。

注 2: 稀土二次资源物料经处理后能够重复利用,或用于提取稀土等有价元素。

3.2

稀土二次资源综合利用 comprehensive utilization of rare earth secondary resources

从稀土二次资源中回收稀土及其他有价元素的生产活动。