

图书基本信息

书名：<<稀土精细化工产品生产技术/精细化工产品生产系列>>

13位ISBN编号：9787539021232

10位ISBN编号：7539021233

出版时间：2002-6

出版时间：江西科学技术出版社

作者：章伟光

页数：267

字数：300000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## 内容概要

稀土是我国丰产元素，稀土精细化工是近年来发展起来的新工业门类及学科。

本书共分十二章，前两章主要阐述稀土精细化工的发展现状和理论基础。

后十章主要按纳米精化化学品，发光及信息用化学品，农药、农肥和植物生长调节剂，化工、轻工和橡塑助剂，涂装、建材和日用化学品，食品和饲料添加剂，石油制品添加剂与石油炼制助剂，功能材料，医药卫生用品，资源的再生与综合利用等分类介绍其工艺原理及设备。

提供了稀土精细化学品生产的实用技术与配方180余项。

本书适合从事稀土精细化生产和管理的科技人员、干部、工人，以及有关大专院校师生参考使用。

书籍目录

第一章 稀土精细化工概述 一、发展概况 二、稀土精细化工的范畴 三、稀土精细化工的特点 四、稀土精细化工的经济效益与社会效益 五、稀土精细化学品生产的历史与现状 六、稀土精细化学品的原料资源 参考文献第二章 稀土精细化工的理论基础 一、概述 二、化学计量与成本核算 三、稀土精细化工合成中的溶剂效应 四、配方技术 五、生产过程的设计与优化 参考文献第三章 纳料稀土精细化学品 一、概述 二、纳米磁铁 三、纳米荧光粉 四、纳米蓄光性颜料 五、纳米稀土润滑油添加剂 参考文献第四章 发光及信息用化学品 一、概述 二、发光材料 三、磁光材料 四、印刷用化学品 参考文献第五章 农药、农肥和植物生长调节剂.....第六章 化工、轻工和橡塑助剂第七章 涂装、建材和日用化学品第八章 食品和饲料添加剂第九章 石油制品添加剂与石油炼制助剂第十章 功能材料 第十一章 医药卫生用品第十二章 资源的再生与综合利用参考文献

## 章节摘录

版权页：插图：稀土是元素周期表中镧系元素和钪、钇共17种元素的总称，是一组还未被人们完全认识的元素。

随着超导、计算机、光纤通信、航空航天、原子能等高新技术领域的飞速发展，稀土元素及其化合物在这些领域起着越来越重要的作用，使人们对于这些“稀少”元素刮目相看。

特别是近年来，稀土元素及化合物又在农业、轻纺工业、建筑装潢业、食品工业、石油工业、汽车工业、功能高分子材料和医药卫生等与人民生活息息相关的行业上得到广泛应用。

在21世纪将逐渐形成成为这些行业生产精细化学品的新兴工业门类——稀土精细化工。

为研究这一工业门类所涉及的元素及其化合物的反应原理、工艺特点及设备，一门新兴的边缘和交叉学科——稀土精细化工将应运而生。

二、稀土精细化工的范畴凡具有专门功能，研究开发、制造及应用技术密集度高，配方技术能左右产品性能，附加值高、收益大、小批量、多品种的精细化工产品，称为稀土精细化学品。

而生产稀土精细化学品的工业，则称为稀土精细化学工业，简称稀土精细化工。

我们一般不把稀土的采选、常规分离和冶炼列入稀土精细化工的范畴。

涉及到的较成熟的有实用价值的稀土精细化学品的范围是：稀土试剂与高纯品，稀土发光材料、磁记录材料和信息用化学品，稀土农药、农肥及植物生长调节剂，稀土化工、轻工和纺织助剂，稀土涂料助剂及建材添加剂，稀土食品和饲料添加剂，稀土石油制品添加剂与石油炼制助剂，稀土功能陶瓷、储氢合金、功能高分子材料和永磁材料，稀土医药卫生用品。

随着今后科学技术的发展，稀土精细化学品领域和范围将不断扩展。

编辑推荐

《稀土精细化工产品生产技术》：精细化工产品生产系列

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>