

<<中国粉末涂料信息与应用手册>>

图书基本信息

书名：<<中国粉末涂料信息与应用手册>>

13位ISBN编号：9787122127921

10位ISBN编号：7122127923

出版时间：2012-3

出版时间：庄爱玉 化学工业出版社 (2012-03出版)

作者：庄爱玉 编

页数：477

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>

<<中国粉末涂料信息与应用手册>>

前言

近年来我国热固性粉末涂料产销量一直居全球第一的位置。

随着各国对环保要求越来越严，传统的溶剂型涂料的发展受到限制，并随着粉末涂料行业发展，一批新的产品、新的技术相继被开发出来，低温固化粉末涂料，超耐候粉末涂料，丙烯酸粉末涂料，MDF用粉末涂料，玻璃、塑料用粉末涂料；超临界技术，金属粉末涂料的Bonding技术等相继投入市场。粉末涂料作为环保型涂料必将得到长足的发展。

本手册本着专业性、指导性、全面性、系统性、可读性、科普性为原则进行编写，全书共分三篇12章。

第一篇是粉末涂料原材料篇，共6章，第一章是环氧树脂，第二章是聚酯树脂，第三章是丙烯酸树脂，第四章是热塑性树脂，第五章是助剂，第六章是颜填料；第二篇是设备仪器及前处理篇，共4章，第七章是制粉设备，第八章是涂装前处理，第九章是涂装设备，第十章是检测仪器；第三篇是粉末涂料篇，共2章，第十一章是热固性粉末涂料，第十二章是热塑性粉末涂料；另外还有企业信息等附录。

本书第一章主要由商新学、朱新宝编写；第二章、第三章由姚林生编写；第四章由田家强编写；第五章由胡宁先编写；第六章由葛扣根、谢品雄、陈绍斌、张亚茹编写；第七章主要由邹立建、张浩编写，其中第七节热塑性粉末涂料生产方法与制粉设备由李正仁编写；第八章由万军、韩琳编写；第九章由朱卫兵、李正仁编写；第十章第一节粉末涂料常规性能检验用仪器由吴国林编写，其中“十七、炉温跟踪仪”由刘日新编写，第二节其它分析仪器由童国忠、袁焕宁、何叶华、杜金朋编写；第十一章由朱卫兵编写；第十二章由田家强编写；附录由胡宁先编写。

参加本书编写的编委有陈刚、程振塑、胡宁先、李正仁、梁平辉、童国忠、王树波、吴国林、姚林生、张树增、朱卫兵、庄爱玉。

在本书的编写过程中得到多家企业的支持，以及行业许多专家和同仁们在许多技术问题上的认真指导和帮助，使本书的内容更充实和准确，对此表示衷心的感谢；另外还感谢化学工业出版社的支持和具体指导。

在本书编写过程中，参考了国内外标准和已出版的一些教材和专著，在此向有关部门和作者表示衷心感谢！

由于本书编写时间较紧，收集资料时间有限、参加编写人员较多、又分散在全国各地，编写人员共同研究和讨论机会较少，在资料的收集、编写过程中，由于水平所限难免会有疏漏和不足之处，敬请读者谅解和批评指正。

编者2011年9月

<<中国粉末涂料信息与应用手册>>

内容概要

《中国粉末涂料信息与应用手册》本着专业性、指导性、全面性、系统性、可读性、科普性编写，全书共分三篇12章。

第一篇是粉末涂料原材料篇，介绍了环氧树脂、聚酯树脂、丙烯酸树脂、热塑性树脂、助剂、颜填料；第二篇是设备仪器及前处理篇，介绍了制粉设备、涂装前处理、涂装设备、检测仪器；第三篇是粉末涂料篇，介绍了热固性粉末涂料、热塑性粉末涂料；另外还有企业信息及国内外粉末涂料助剂生产企业及其主要产品。

《中国粉末涂料信息与应用手册》详细介绍了粉末涂料及其原材料、制粉设备、涂装设备和检验设备，每类产品按产品类型和功用归纳分类和汇总，从产品的生产工艺、特性、功能、应用上加以阐述。

为用户企业选购产品 and 应用产品提供参考和指导。

另外还特别组织了各类产品的生产、贸易企业信息及国内外粉末涂料助剂的主要产品信息，为应用企业和读者查找和购买产品提供参考。

《中国粉末涂料信息与应用手册》可供粉末涂料、粉末涂料原材料、制粉设备、涂装设备、分析检验仪器的生产企业和粉末涂料涂装企业从事与粉末涂料技术相关的采购人员、销售人员、工程技术人员、管理人员和质量检验人员使用，也可供高等院校、科研院所、企事业单位的有关技术人员阅读参考。

章节摘录

版权页：插图：一、助剂运用的目的1.满足涂膜基本物化性能要求如固化剂满足涂膜的基本机械物理化学性能；流平剂满足涂膜的表面平整性；润湿剂消除涂膜可能产生的缩孔；消泡剂消除涂膜表面的针孔。

2.赋予涂膜特种功能如光稳定剂和防老剂（抗氧剂）提供涂膜的耐候性、抗黄变性和持久性；某些固化剂和填料赋予涂膜防腐性；某些填料、蜡状化合物和专用消光剂可消除涂膜表面光泽；某些固化剂、固化促进剂和专用的美术助剂能造成涂膜表面的花纹。

3.提高与改进涂膜的某些性能如增塑剂和某些橡胶类的增韧剂可增加涂膜的韧性；某些固化体系和高光泽的聚合物能增加涂膜表面的光泽；某些蜡类化合物可提高涂膜表面耐擦伤性；某些化合物可增加涂膜表面的黏附性（如便于转移膜的粘贴）；某些化合物则相反可防止涂膜表面的粘附。

4.改善涂料的加工与应用条件某些有机化合物或特殊结构的金属氧化物以致某些固化剂或固化促进剂具有带电性或增电性，所以都可能用作增电助剂，以改善静电喷涂性或粉末上粉率；某些比表面积大、吸附性高的超细颗粒物质，当它在粉末涂料中存在时（干混）可作疏松剂；当它在熔融涂液中存在时可作防流挂剂。

5.降低生产成本众所周知，为了降低成本就必须在涂料中加入填料，而填料多加就会影响涂膜性能，而偶联剂则通过偶联作用，使填料更好的分散在基料中。

虽然通过偶联作用还可获得其它性能改善，但归根到底还是使填料均匀分散所致，所以可看作是一个降低成本的助剂。

<<中国粉末涂料信息与应用手册>>

编辑推荐

《中国粉末涂料信息与应用手册》是由化学工业出版社出版的。

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>