

<<液晶显示器件制造技术>>

图书基本信息

书名：<<液晶显示器件制造技术>>

13位ISBN编号：9787115194305

10位ISBN编号：7115194300

出版时间：2009-7

出版时间：人民邮电出版社

作者：电子行业职业技能鉴定指导中心 编

页数：198

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>

<<液晶显示器件制造技术>>

前言

平板显示领域中液晶显示器已被越来越广泛的使用，液晶显示产业的发展使我国逐渐成为销售和
生产液晶显示器的最主要国家之一。

随着这种新兴的高技术型产业的发展，越来越多的人投入到这个行业中从事技术、管理和生产作业等
不同专业的工作。

技术的快速发展和市场的竞争加剧使得企业对从业人员的技能要求和培训要求都在提升。

目前液晶显示器件行业的有关著作内容多偏重于理论和器件应用方面，不能很好满足液晶显示器件生
产中各层次从业人员的知识和技能需求。

河北冀雅电子有限公司作为河北省高技能人才培养基地，应河北省信息产业厅承担人力资源和社会保障部
的安排和公司基地人才培养要求，组织编写了这本《液晶显示器件制造技术》。

本书既可以作为职业技能鉴定的专用教材，也可以作为行业从业人员的专业参考书，希望本书的出版
能为我国的液晶显示行业的发展提供帮助。

本书内容共22章，主要包含液晶显示器的基础原理、生产材料、产品设计、工艺、制造设备、测
试评价、过程控制、生产管理、质量管理、职业道德、安全法规等相关内容，并结合了生产实践得出
的一些方法和结论，使其尽可能贴近生产应用的要求。

本书由河北冀雅电子有限公司担任编写工作，在本书编写过程中得到了王丽娟博士和国家电子行
业职业技能鉴定督导员、河北省电子行业职业技能鉴定工作指导专家李少华教授的帮助和支持，河北
冀雅电子有限公司总工程师李鹏云对本书的编写也进行了指导，在此一并表示感谢。

河北冀雅电子有限公司编写小组分工如下。

主编：杨长勇 副主编：王芳王永波 成员：（以姓氏拼音为序） 窦亚娟冯蕾葛二敏李
惠李鹏云 马树会孙力騫王辉王晓燕杨会然 受实践条件、能力、时间所限，本书编写过程中难
免会有疏漏之处，敬请广大读者批评指正。

<<液晶显示器件制造技术>>

内容概要

本书根据液晶显示器件制造企业对从业人员的技能要求，全面介绍了液晶显示器件制造技术，内容包括液晶显示器的基础原理、生产材料、生产设备、制造工艺、过程控制、产品测试评价等知识和操作技能，还介绍了生产管理、质量管理、安全生产、法规等相关内容。

本书内容贴近液晶显示器件制造企业生产需要，具有较高的实用价值。

本书可作为液晶显示器件制造从业人员职业技能培训指导用书，同时还可供行业技术人员参考使用。

<<液晶显示器件制造技术>>

书籍目录

第1部分 液晶显示器件概论 第1章 液晶显示器件基本知识 第2章 液晶显示器件版图设计基础
第3章 液晶显示器件原材料 第4章 洁净控制及纯水制备 第5章 液晶显示器件版网制作工艺
第2部分 液晶显示器件制造工艺 第6章 光刻 第7章 取向 第8章 丝印成盒 第9章 切割
裂片 第10章 液晶灌注与封口 第11章 光台检测工序 第12章 电测工序 第13章 贴片工序
第14章 LCD金属管脚的连接和加工 第15章 盒外丝印装饰工序 第16章 包装与检验 第3
部分 相关知识 第17章 职业道德基本知识 第18章 职业道德修养 第19章 相关法律与法规知
识 第20章 质量管理 第21章 环境、职业健康安全管理体系 第22章 安全生产和5S管理

<<液晶显示器件制造技术>>

章节摘录

玻璃表面处理不好，存在残留金属离子或其他杂质沾污时，会直接影响产品成品率和产品电光性能指标。

因此LCD产品的清洗，与半导体生产一样，是非常关键的环节，而清洗中大量使用的清洗材料是高纯水。

1.高纯水的制备 普通的水无论地表水（如湖水、河水）还是地下水都含有许多悬浮物、微生物和杂质离子（如 Na^+ 、 K^+ 、 Mg^{+2} 、 Ca^{+2} 等阳离子以及 Cl^- 、 SO_4^{2-} 、 CO_3^{2-} 、 SiO_2^{-3} 、 O_3^{+2} 等阴离子），用这样的水冲洗玻璃非但不能清洗干净玻璃，而且还容易将玻璃表面污染，因此冲洗玻璃必须使用不含有颗粒杂质及各种离子的高纯水。

高纯水的制备主要采用电渗析和离子交换法。

（1）高纯水制备流程 高纯水制备流程为：普通水—粗过滤—活性炭过滤—电渗析—离子交换—紫外线杀菌—微孔滤膜—高纯水。

粗过滤使用由细沙石组成的过滤池，水通过后，可以把水中的较大颗粒的泥沙和污染物过滤掉；

活性炭过滤器用以除去水中残余的有机物和部分微生物；电渗析就是将水通过带有正、负电极和阴、阳离子交换膜的电渗析器，使水中含有的正、负离子被置换出来，从而使水的离子浓度大大降低，提高水的纯度；

离子交换将水通过离子交换树脂，使水中的阴、阳离子分别被树脂吸附，去除水中的无机离子；紫外线杀菌是通过紫外线照射使水中的细菌不能存活繁殖；

微孔过滤是将水通过微孔过滤膜，把直径大于0.5 μm 的各种颗粒过滤掉。

（2）离子交换树脂简介 离子交换树脂是高分子聚合物，是一种不溶的、呈颗粒状的固体。

离子交换树脂颜色有白色、黄色、褐色等。如果将其放入含有各种离子的水溶液中，由于离子交换树脂能吸附溶液中的离子，并把自己的离子析出释放到溶液中，即能进行离子交换反应，因而被称为离子交换树脂。

<<液晶显示器件制造技术>>

编辑推荐

《液晶显示器件制造技术》内容共22章，主要包含液晶显示器的基础原理、生产材料、产品设计、工艺、制造设备、测试评价、过程控制、生产管理、质量管理、职业道德、安全法规等相关内容，并结合了生产实践得出的一些方法和结论，使其尽可能贴近生产应用的要求。

<<液晶显示器件制造技术>>

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>