

《纸加工技术》

图书基本信息

书名：《纸加工技术》

13位ISBN编号：9787501966578

10位ISBN编号：7501966575

出版时间：2009-2

出版社：中国轻工业出版社

页数：231

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu111.com

《纸加工技术》

内容概要

《纸加工技术》为教育部高职高专制浆造纸技术专业教学指导分委员会规划教材。随着科学及工农业技术的发展和人们生活水平的不断提高，加工纸在国民经济中发挥着越来越重要的作用。加工纸的品种数量日益增多，质量不断提高，生产技术越来越先进，加工纸目前已成为造纸工业中发展最快的产业领域之一。《纸加工技术》作为高职高专制浆造纸技术专业学生的教材。《纸加工技术》重点介绍了主要的加工纸品种及其生产技术，为适应高职高专培养目标的要求，《纸加工技术》既考虑了有一定的理论深度，也注重了实用性。

书籍目录

绪论 一、加工纸的概念 二、纸加工的目的 三、加工纸的分类 四、纸加工技术的发展 复习思考题

第一章 印刷涂料纸 第一节 概述 一、印刷涂料纸的结构 二、印刷涂料纸的加工目的和成纸主要性能 三、印刷涂料纸的生产流程 四、印刷涂料纸的品种和规格 五、印刷涂料纸的技术进展 第二节 印刷涂料纸原纸 第三节 颜料、胶黏剂和添加剂的作用及种类 一、颜料 二、胶黏剂 三、添加剂 第四节 涂料的制备技术及配方 一、涂料的制备方法 二、涂料的配方 三、涂料制备设备 四、涂料的质量指标 第五节 颜料涂布方法及设备 一、涂布方法 二、涂布设备 三、几种涂布新技术 第六节 印刷涂料纸的干燥及整饰 一、涂布纸的干燥 二、涂布纸的整饰 第七节 涂布白纸板的生产技术 一、涂布白板概述 二、涂布白纸板的制浆技术 三、涂布白纸板的抄造技术 四、涂布白板生产的操作规程 复习思考题

第二章 特种涂布加工纸 第一节 铸涂纸 一、概述 二、铸涂涂料的组成及特点 三、高光泽铸涂纸的涂布及设备 四、影响高光泽铸型涂布的主要因素 第二节 无碳复写纸 一、概述 二、无碳复写纸的涂料及其制备 三、无碳复写纸的涂布 四、影响无碳复写纸生产的主要因素 第三节 轻量涂布纸 一、概述 二、轻量涂布纸的生产 第四节 热敏记录纸 一、热敏记录纸简介 二、化学型热敏记录纸的结构与特点 三、化学型热敏记录纸的生产技术 四、影响热敏纸质量的关键因素 五、热敏纸的发展动向 第五节 其他特殊涂布加工纸 一、不干胶纸 二、真空镀铝纸 复习思考题

第三章 浸渍加工纸 第一节 概述 第二节 浸渍加工纸所用原料 第三节 浸渍加工纸的生产工艺及设备 第四节 影响浸渍加工纸生产的主要因素 第五节 常见浸渍加工纸的性质及用途 一、浸渍装饰纸 二、汽车滤纸 三、钢纸 四、植物羊皮纸 五、阻燃纸 复习思考题

第四章 复合加工纸 第一节 概述 一、复合加工纸的概念 二、复合加工的作用 三、复合技术的发展 四、复合加工纸的分类 第二节 平面复合加工纸 一、概述 二、复合加工原料 三、平面复合的生产方法及设备 四、平面复合加工纸示例 第三节 结构复合与层压复合加工纸 一、结构复合加工纸 二、层压复合加工纸 复习思考题

第五章 机械加工纸 第一节 起瓦楞加工 一、瓦楞纸板的结构和规格 二、瓦楞机 三、起楞加工原理及影响因素 第二节 起皱加工 一、起皱加工的概念和作用 二、起皱方法 三、起皱过程及装置 四、起皱作业的影响因素 第三节 轧花加工和磨光加工 一、轧花加工 二、磨光加工 复习思考题

第六章 非植物纤维纸 第一节 概述 一、非植物纤维纸的定义和分类 二、非植物纤维纸的用途 三、非植物纤维纸在纸张功能化中的地位 四、非植物纤维纸的发展概况 第二节 非植物纤维原料 一、无机纤维 二、合成纤维 三、动物纤维 第三节 非植物纤维纸的湿法抄造 一、非植物纤维的水分散 二、打浆 三、非植物纤维的结合 四、湿法抄造过程及设备 五、湿法抄造举例 第四节 非植物纤维纸的干法抄造 一、干法造纸机及干法纸机分类 二、纤维的成网 三、纤维网的黏结 四、干燥及热处理 五、纤维性能对抄造的影响 六、干法造纸举例 七、干法造纸静电的消除方法 第五节 几类非植物纤维纸的特性及其用途 一、聚丙烯腈纤维纸 二、尼龙纤维纸 三、聚酯纤维纸 四、聚烯烃纤维纸 五、陶瓷纸 六、碳纤维纸 复习思考题参考文献

插图：第一章 印刷涂料纸第一节 概述颜料涂布纸是涂布加工纸类中最主要的一类纸张。近年来，颜料涂布纸越来越多地在印刷工业和包装工业等行业中获得广泛应用。颜料涂布加工纸，是以原纸为基材，将以高岭土、碳酸钙等为颜料，以淀粉、合成胶乳等为胶黏剂和各种化学添加剂调成的涂料，按一定量均匀地涂布覆盖在纸或纸板表面上而制成的加工纸。颜料涂布纸以印刷涂料纸为主，而颜料涂布纸板则以涂布白卡纸、涂布白纸板和涂布箱纸板为主。颜料涂布纸和纸板主要用作印刷及需要经过印刷加工的包装用纸和纸板等。由于印刷涂料纸和纸板在颜料涂布纸中占主导地位，故本章以印刷涂料纸和涂布白纸板为主进行介绍。

一、印刷涂料纸的结构印刷涂料纸是由原纸及覆盖在原纸表面的涂料层所组成，其结构及涂布前后纸截面变化情况见图1-1和图1-2所示。在涂布前原纸在横切面中的外形显出许多凹陷处，它们是由单根纤维之间及纤维凝聚体之间的断开面积引起的。以颜料为主的涂料覆盖纤维及纤维絮聚体，从而产生一种具有较少凹凸外形的表面。颜料是主要的成分，其次是胶黏剂和各种化学添加剂。所有颜料涂料均需要一种胶黏剂将颜料粒子粘合在一起并将粒子粘到涂布原纸上。这种胶黏剂会影响涂层的外形，但它主要影响涂层的孔隙度。而众多的化学添加剂各有各的作用，有的是为了改善涂层的性质，有的则是为了改善涂布加工过程的作业性。纤维交织和颜料排布所形成的孔隙，部分被胶黏剂填充，而大部分为空气所占据，因此颜料涂布纸是纤维—颜料—胶黏剂—空气的复合体。

《纸加工技术》

编辑推荐

《纸加工技术》由中国轻工业出版社出版。

精彩短评

1、不错，服务质量与书的质量都不错！

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:www.tushu111.com