

《纸张500问》

图书基本信息

书名：《纸张500问》

13位ISBN编号：9787514204513

10位ISBN编号：7514204512

出版时间：2012-7

出版社：王尚义、高晶 印刷工业出版社 (2012-07出版)

页数：353

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

《纸张500问》

内容概要

《纸张500问》为适应时代的变化，包括技术的更新以及图书营销的策略的进步，目前已经全套改版。《纸张500问》在第一版的基础上将1000问精简为500问，其中有对同类问题的合并，还有对与印刷关系较小（包括造纸工艺、油墨基础特性和基础的印刷常识）的知识的删节。另外还补充了特种纸张和国际上的纸张应用标准等目前热门的问题，保留了读者比较关心的纸张类别、种类、规格、算法、质量、结构、性能，以及印刷适性和故障排除。《纸张500问》将采用双色排版，以全新的版式和装帧与读者见面。

第一章纸的常识 1.1印刷纸的主要品种及其基本特性 1.什么叫纸？2.什么叫手工纸？3.什么叫机制纸？4.什么叫印刷用纸？5.什么叫普通纸和加工纸？6.什么叫非涂布纸？7.什么叫涂布纸？8.什么叫平张纸？9.什么叫卷筒纸？10.我国的纸张是如何分类的？11.常用的印刷纸有哪些种类？12.什么是新闻纸？13.什么是特殊新闻纸？14.什么叫超级压光纸？15.什么是凸版印刷纸？16.什么是胶印书刊纸？17.什么是书写纸？18.什么是胶版印刷纸？19.什么是单面胶版印刷纸？20.什么是地图纸？21.什么叫凹版印刷纸？22.什么是字典纸？23.什么是薄凸版纸？24.什么是中小学教科书用纸？25.招贴纸有哪些性能特点？26.什么叫铜版纸？27.高级涂布纸包括哪些种类？28.标准高级涂布纸有哪些性能特点？其主要应用范围是什么？29.低涂布量纸有哪些性能特点？其主要应用范围是什么？30.什么是白卡纸？31.什么是米卡纸？32.什么叫单面白纸板？33.什么叫铸涂纸和铸涂白纸板？34.什么是单面涂布白纸板？35.什么是封面纸板与封套纸板？36.什么是书皮纸？37.什么叫盲文印刷纸？38.什么叫邮票纸？39.邮票纸的背胶是怎么回事？40.什么叫复写纸？41.什么叫无碳复写纸？42.什么是特种纸？43.什么叫艺术纸？44.什么是花纹纸？45.什么是压纹纸？46.什么是合成纸？47.什么是复印纸？48.数字印刷纸有哪些性能特点？1.2印刷纸的规格与计量 49.印刷纸的尺寸规格是如何规定的？定制原则是什么？50.纸张的最佳长宽比例是多少？51.什么是开本？52.我国印刷纸的尺寸规格标准是什么？53.什么叫印刷纸的定量？其测定的条件是什么？54.纸张厚度与纸张的定量有什么关系？55.什么是纸令？56.什么是纸张的令重？57.平板印刷纸有哪些计量方法？58.什么是纸张的规格系数？如何以它来计算纸张的令重？59.卷筒纸的计量方法有哪些？60.纸板是如何计量的？61.卷筒纸在运输和装卸过程中发生的破损情况有哪些？62.什么是卷筒纸的残损率？63.如何验收卷筒纸？1.3印刷纸的选择和使用 64.在选择印刷纸的种类时应考虑哪些原则？65.什么是书刊的直开法和横开法？66.除了正常的2n级数开本法以外，还有哪些开本方式？67.纸张的“令”和“方”的计数方式各有什么含义？它们之间有什么关系？68.什么叫印张？它与“方”之间有什么区别？69.一本书的印张数是如何计算的？70.什么是印刷纸张的加放数？影响加放数的因素有什么？71.如何计算出一本书正文用纸的需用量？72.如何计算平装书封面用纸的开本和用纸量？73.精装图书的封面有哪些形式？74.如何计算布脊纸面精装书外封面纸的需用量？75.印刷品用纸成本的基本计算方法是什么？76.如何能简洁快速地核算出印刷品的用纸成本？77.如何处理在印刷生产中出现的残次料和边角余料？78.卷筒纸在复卷、分切过程中容易出现哪些故障？79.平板纸出现局部破损或被水打湿可以采用什么处理方法？1.4印刷纸的储运和保管 80.一般印刷纸的包装有哪些种类？81.平板纸的包装包括几个步骤？82.卷筒纸的包装有什么具体要求？83.在纸张的运输过程中应注意哪些问题？84.在纸张的装卸过程中应注意哪些问题？85.存纸的库房应具有哪些特点？86.如果存放的纸张发生霉变，应采用什么方法进行处理？1.5纸张的环保问题 87.如何看待纸张与环保之间的关系？88.什么是森林认证？89.什么是环保纸？90.什么是再生纸？91.什么是无氯漂染纸？第二章印刷纸的制造过程及其对质量的影响 2.1造纸原料 92.印刷纸的生产包括哪些基本过程？93.什么是纸浆？94.制浆造纸的主要生产过程包括哪些环节？95.现代造纸的原料有哪些？96.纸浆的主要成分是什么？97.化学法制浆的基本工艺原理是什么？98.造纸过程中对纸浆进行漂白提纯的工艺原理是什么？99.造纸原料中的次要化学成分包括哪些物质？2.2备料 100.木材原料的备料包括哪些生产环节？101.什么是制浆？制浆的方法有多少种？102.什么是化学法制浆？103.什么是机械法制浆？它所得到的产品有哪些种类？104.什么是化学机械法制浆？105.什么是硫酸盐法制浆？106.什么是碱法制浆？107.什么是亚硫酸盐法制浆？108.什么是纸浆硬度？109.氧碱法制浆有哪些种类？110.什么是氨爆破制浆法？111.什么是酸性亚硫酸盐制浆法？112.什么是中性亚硫酸盐法制浆法？113.什么是亚硫酸氢盐法制浆法？114.中性亚硫酸钠法与酸性亚硫酸盐法的制浆原理有何同？115.什么是亚硫酸铵法制浆法？116.什么是碱性亚硫酸盐法制浆法？117.什么是机械木浆？118.普通磨木浆法制浆的工艺原理是什么？119.什么是盘磨机械浆？磨浆步骤是什么？120.什么是预热机械浆？121.什么是废纸纸浆？2.3纸浆的洗涤、筛选和净化 122.什么是纸浆的洗涤？123.纸浆筛选的工艺原理是什么？124.纸浆净化的工艺原理是什么？125.什么是纸浆的多段筛选和多级筛选？2.4纸浆的漂白 126.漂白纸浆的目的是什么？127.纸张漂白的主要方法有哪些？128.什么是纸浆的漂率？其与纸浆硬度有何关系？129.什么是纸浆的漂白损失率？130.什么是次氯酸盐漂白纸浆？131.次氯酸盐两段漂白法的漂白过程是什么？132.过氧化氢漂白纸浆的工作原理是什么？133.什么是二氧化氯漂白纸浆工艺？134.什么是氧碱漂白工艺？135.什么是CEH三段漂白工艺？2.5纸料的制备 136.什么是纸料的制备？137.为什么在造纸过程中

要对纸浆进行打浆操作？138.打浆方式可以分为哪些种类？139.常用的打浆设备包括哪些种类？140.打浆质量的测定和检验方法有哪些？141.打浆处理的质量与纸张性质有什么关系？142.什么是对纸张的施胶？143.造纸工艺中常用的施胶剂有哪些？144.纸张的内部施胶处理包括哪些生产步骤？145.什么是纸张表面施胶？146.纸张常用的辅料的组成及作用是什么？147.什么是加填？148.填料对印刷纸张的性能有哪些影响？149.纸张显白处理的光学原理是什么？150.色料的成分有哪些？151.荧光增白剂改善纸张白度的光学原理是什么？152.造纸辅料中还要添加哪些化学助剂？153.什么是配浆？有哪几种方法？154.配浆后为什么要在送入造纸机前对纸料进行净化和筛选？2.6非涂布印刷纸的抄造155.什么是抄纸？156.湿法造纸机有哪些种类？157.决定造纸机产量的主要因素有哪些？158.什么是长网造纸机？其抄制过程及组成如何？159.什么是圆网造纸机？160.什么是夹网造纸机？161.什么是叠网造纸机？162.什么是短长网造纸机？163.什么是流浆箱？其任务和组成如何？164.长网造纸机网部的机构组成包括哪些部分？165.圆网造纸机网部的组成包括哪些部分？166.什么是纸张的压榨脱水？167.对纸张进行烘干的工艺目的是什么？168.普通压光机的功能是什么？169.辊式卷纸机的工作原理是什么？170.为什么超级压光工艺能获得更高的平滑度和光泽度？171.什么叫软压光？172.在抄纸的完成整理阶段有哪些加工形式？173.长网造纸机与圆网造纸机有什么区别？2.7涂布印刷纸的抄造174.什么是涂布印刷纸？175.对非涂布印刷纸进行涂布加工的目的是什么？176.涂布加工工艺包括哪些类型？177.印刷涂布纸的种类有哪些？178.涂布工艺对铜版原纸的内部和外观性能有什么要求？179.涂布印刷纸的涂布处理包括哪些工艺环节？180.用于生产涂布印刷纸的涂料应具备什么特性？181.涂布印刷纸的表面涂料包括哪些基本组成部分？182.按印刷涂布纸的最后产品形式分原纸的涂布有哪几种？183.什么是纸张的涂布加工？184.辊式涂布的工艺原理是什么？优缺点有哪些？185.气刀涂布的基本工艺原理是什么？186.刮刀涂布的工艺原理是什么？187.印刷纸的铸型涂布机的工作原理是什么？……

第三章纸张的性能 第四章印刷纸的外观质量和常见纸病 第五章纸张的印刷适性及因纸张质量造成的印刷故障 第六章现行印刷纸质量标准 附录

章节摘录

版权页：插图：新闻纸（newsprintpaper）俗称白报纸，主要是用来印刷新闻报刊的纸张，有时也用于印刷一些期刊、杂志。我国生产的新闻纸，定量有45g/m²、49g/m²和51g/m²三种。国外的新闻纸多数为45g/m²，有的仅为36g/m²，属于低定量新闻纸。新闻纸绝大多数生产为卷筒纸，个别情况下也有生产为平张纸的，其中卷筒新闻纸的规格有781mm、787mm、1575mm和1562mm，平张新闻纸的规格有787mm×1092mm和781mm×1092mm。我国新闻纸按其质量标准分为优等品、一等品、合格品三个级别，其中优等品、一等品适用于高速轮转胶印机。新闻纸的纸质松轻、有较好的弹性；吸墨性能好，这就保证了油墨能较好地固着在纸面上。纸张经过压光后两面平滑，不起毛，从而使两面印迹比较清晰而饱满；有一定的机械强度；不透明性能好；适合于高速轮转机印刷。新闻纸绝大多数以80%以上的机械木浆（尤其是磨石磨木浆）或废报纸脱墨浆为主要原料，掺用20%以下的化学木浆抄造制成。也有以甘蔗渣浆、竹浆为主要原料的。用于抄造新闻纸的磨木浆只用盘磨机精浆设备疏解一下即可，不需严格打浆。为了便于印刷，浆料中还要加入一些填料（一般为滑石粉），有的对磨木浆还要用过氧化氢漂白，以改善纸的白度。但是，新闻纸一般不添加松香胶和硫酸铝，即不进行施胶，以利于油墨的快速吸收和干燥。新闻纸依浆料配比的不同，分1号和2号两种。1号新闻纸技术指标较高，具有较好的吸墨性能和抗张强度，适于高速轮转机印刷。由于机械木浆纤维内含有较多的木质素，在光合作用下纸张易返黄变脆，故不宜印刷需长久保存的书刊。对新闻纸来说，首要的性能要求是对油墨的吸收性要好，以便能够适应高速轮转胶印机的要求。其次是抗张强度要高，以保证印报过程中在高速运转的情况下不发生断纸。另外，纸面要求平滑，至少经过普通压光，使印刷出来的文字和新闻图片不漏线，不漏点，清晰美观，获得较好的印刷效果。此外，由于报纸是两面印刷品，纸张不允许透印（印出的字迹不能在纸的另一面显现出来）。所以，要求新闻纸应具有较高的不透明度。

13什么是特殊新闻纸？特殊新闻纸包括改良新闻纸、彩色新闻纸、电话簿纸、轮转新闻纸和机械整饰纸等。改良新闻纸主要用于印刷高档报纸、报纸的翻印本、报纸增刊、周刊等。其定量为36~70g/m²，常用定量为52~55g/m²。与标准新闻纸相比，其定量大、白度高、挺度好、化学浆含量比例更高。彩色新闻纸的定量一般在40~52g/m²，性能上接近标准新闻纸。电话簿纸（TD纸）是标准低定量新闻纸的代替品。轮转新闻纸用于报纸增刊、商业印刷品目录等，主要在北美生产、消费，该纸的表面平滑度优于标准新闻纸，白度略高于标准新闻纸。机械整饰纸是一种以磨木浆为主的非涂布纸的统称，其特点是纸质更松厚，定量更高，白度更高。

《纸张500问》

编辑推荐

《纸张500问》以几年前出版的《纸张1000问》为基础，删减并增加一部分内容，以问题解答的形式介绍了印刷行业有关纸张的各种问题及解决办法。主要包括：纸张种类及其在印刷领域中的应用，造纸原材料、造纸各种工艺及其对纸张性能的影响，纸张各种性能指标及其对印刷工艺的影响。并增加了有关特种纸和纸张环保问题的内容，并列出了与纸张相关的一些国家标准、行业标准、国际标准和ASTM标准。《纸张500问》最突出的特点是以问答形式组织有关内容，阅读轻松、检索方便，且既有理论，又有实践，因而可以更好地满足读者的需要。《纸张500问》简明实用、检索方便，希望《纸张500问》的出版能对业内人士的工作有所裨益。

精彩短评

1、除了前面两张还行，后面都没必要看。

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