

<<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

出版时间：王尚义、高晶 印刷工业出版社 (2012-07出版)

作者：王尚义，高晶 著

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，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<纸张500问>>

### 内容概要

《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。

<<纸张500问>>

书籍目录

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？

<<纸张500问>>

- 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？

## &lt;&lt;纸张500问&gt;&gt;

- 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不同？
- 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？

## &lt;&lt;纸张500问&gt;&gt;

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？

<<纸张500问>>

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/m<sup>2</sup>、49g/m<sup>2</sup>和51g/m<sup>2</sup>三种。

国外的新闻纸多数为45g/m<sup>2</sup>，有的仅为36g/m<sup>2</sup>，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/m<sup>2</sup>，常用定量为52~55g/m<sup>2</sup>。

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/m<sup>2</sup>，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。

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>