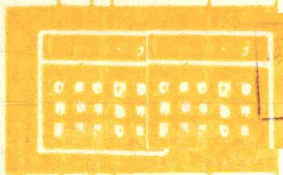


商业中级业务技术培训教材

# 文化商品知识与经营

崔润千 张德荣 康少健 编



吉林人民出版社



## 文化商品知识与经营

崔润千 张德荣 康少健 编

\*

吉林人民出版社出版、吉林省商业、  
供销、粮食系统教材发行站发行  
长春市第八印刷厂印刷

\*

787×1092毫米32开本 10.25印张 220,000字

1985年6月第1版 1986年12月第2次印刷

印数：15639—20718册

统一书号：4091·248 定价：1.60元

## 前 言

为了适应商业职工中级业务技术等级培训的需要，遵照商业部颁发的《商业企业业务技术等级标准》对三级营业员的要求，以及劳动人事部关于实行《工人技术考核暂行条例》的规定，我们东北三省商业厅组织编写了批发企业和零售企业中级业务技术培训两套教材。零售企业职工的培训教材有：《零售商业部组管理知识》、《售货操作技术》、《心算》、《百货商品知识与经营》、《针纺商品知识与经营》、《服装鞋帽商品知识与经营》、《文化商品知识与经营》、《百货专业商品知识与经营》、《五交化商品知识与经营》、《副食品商品知识与经营》。批发企业职工培训教材有：《批发企业业务知识》、《商品仓储与养护》、《商品运输业务知识》、《中国商业地理》。共计14本。

编委会由周乃荣、刘柏青、张士德、安锡山、王行林、钱东人等同志组成。周乃荣同志任主编，刘柏青，张士德同志任副主编。

本教材由于编写时间仓促，难免有不足和纰漏之处，望各位读者指正。

东北三省《商业中级业务技术  
培训教材》编委会

1984年12月

# 目 录

## 纸 张 文 具 类

|                  |        |
|------------------|--------|
| 第一章 纸 张          | ( 1 )  |
| 第一节 纸张及其原料       | ( 1 )  |
| 第二节 纸的分类与主要品种    | ( 2 )  |
| 第三节 纸张的质量要求      | ( 22 ) |
| 第四节 纸张的计量和换算     | ( 35 ) |
| 第五节 纸张的包装、运输和保管  | ( 40 ) |
| 第六节 纸张的销售        | ( 42 ) |
| 第二章 纸制品          | ( 46 ) |
| 第一节 纸制品的品种       | ( 46 ) |
| 第二节 纸制品的包装、储存和养护 | ( 53 ) |
| 第三章 笔            | ( 55 ) |
| 第一节 自来水笔         | ( 55 ) |
| 第二节 铅 笔          | ( 64 ) |
| 第三节 圆珠笔          | ( 72 ) |
| 第四节 活动铅笔         | ( 80 ) |
| 第五节 毛 笔          | ( 83 ) |
| 第四章 墨水及颜料        | ( 86 ) |
| 第一节 墨 汁          | ( 86 ) |
| 第二节 墨 水          | ( 89 ) |
| 第三节 广告画颜料        | ( 94 ) |

|                    |         |
|--------------------|---------|
| 第五章 印刷材料.....      | ( 99 )  |
| 第一节 油 墨.....       | ( 99 )  |
| 第二节 油印机.....       | ( 101 ) |
| 第三节 速印机.....       | ( 102 ) |
| 第四节 打字蜡纸.....      | ( 104 ) |
| 第五节 誊写蜡纸.....      | ( 107 ) |
| 第六节 誊写钢板.....      | ( 109 ) |
| 第七节 打字机.....       | ( 113 ) |
| 第六章 办公用品.....      | ( 118 ) |
| 第一节 复写纸.....       | ( 118 ) |
| 第二节 三 针.....       | ( 121 ) |
| 第三节 电子计算器.....     | ( 123 ) |
| 第七章 绘图仪器及教学用品..... | ( 126 ) |
| 第一节 绘图仪器.....      | ( 126 ) |
| 第二节 教学用品.....      | ( 136 ) |
| 第八章 纸张文具商品的经营..... | ( 141 ) |
| 第一节 经营范围与分类.....   | ( 141 ) |
| 第二节 经营特点.....      | ( 141 ) |

## 文娱体育商品类

|               |         |
|---------------|---------|
| 第一章 体育商品..... | ( 147 ) |
| 第一节 球 类.....  | ( 148 ) |
| 第二节 田径器材..... | ( 165 ) |
| 第三节 体操器械..... | ( 176 ) |
| 第四节 冰上器械..... | ( 184 ) |
| 第二章 乐 器.....  | ( 191 ) |

|     |             |         |
|-----|-------------|---------|
| 第一节 | 民族乐器        | ( 191 ) |
| 第二节 | 西洋乐器        | ( 229 ) |
| 第三章 | 文娱体育商品的经营   | ( 259 ) |
| 第一节 | 文娱体育商品的特点   | ( 259 ) |
| 第二节 | 文娱体育商品的经营特点 | ( 260 ) |
| 第三节 | 文娱体育商品的进货   | ( 261 ) |
| 第四节 | 文娱体育商品的经销   | ( 262 ) |

## 照 相 器 材 类

|     |           |         |
|-----|-----------|---------|
| 第一章 | 照相机       | ( 266 ) |
| 第一节 | 照相机的结构    | ( 266 ) |
| 第二节 | 照相机的种类    | ( 277 ) |
| 第三节 | 国产照相机     | ( 280 ) |
| 第四节 | 进口照相机     | ( 286 ) |
| 第五节 | 照相机的质量要求  | ( 289 ) |
| 第六节 | 照相机的鉴别和选择 | ( 291 ) |
| 第七节 | 照相机的保管    | ( 292 ) |
| 第二章 | 感光材料      | ( 294 ) |
| 第一节 | 胶 卷       | ( 294 ) |
| 第二节 | 胶 片       | ( 303 ) |
| 第三节 | 照相纸       | ( 307 ) |
| 第三章 | 洗相药品      | ( 313 ) |
| 第一节 | 显影药品      | ( 313 ) |
| 第二节 | 定影药品      | ( 315 ) |
| 第三节 | 辅助药品      | ( 315 ) |
| 第四节 | 洗相药品的保管   | ( 316 ) |

# 纸张文具类

## 第一章 纸 张

### 第一节 纸张及其原料

纸张是利用纤维和辅助材料，借助于水和压榨过程交织而成的厚薄一致的纤维层。这种纤维层薄的叫薄纸，厚的叫板纸或纸板，统称为机制纸。但今天，由于多种材料和加工方法，这个定义正在改变。

薄纸和板纸的区别是用定量来区分的。凡定量在250克/米<sup>2</sup>以下的叫薄纸，在250克/米<sup>2</sup>以上的叫板纸，但也有极少数的纸张除外，如白卡纸超过250克/米<sup>2</sup>，而薄包装板纸则在250克/米<sup>2</sup>以下。用来加工的纸张叫原纸（或原板纸），加工之后所得的最后成品叫加工纸（或加工板纸）。

纸张主要是由纤维组成的。原料包括两大部分，即纤维原料和辅料。过去采用的主要原料都是植物纤维，近年来用无机纤维、合成纤维、金属纤维造纸的研究和应用正在进行。

在特殊情况下，也采用动物植物（兽毛）和矿物纤维（石棉）制造特殊的纸张。

最近，一些发达国家采用比较常见的石头——玄武岩，制成优质白纸，引起世人瞩目。

## 一、纤维原料

(1) 木材纤维。包括针叶树和阔叶树木材。针叶材有云杉、冷杉、红松、落叶松等；阔叶材有白杨、桦木、枫木、桉木、榕木等。

(2) 茎秆纤维。品种繁多，主要有稻草、麦秸、高粱秸、玉米秸、谷草、芦苇、竹类、龙须草、棉杆、甘蔗渣等。

(3) 韧皮纤维。主要是大麻、亚麻、桑皮、黄麻、蓖麻茎皮、胡麻秸皮、棉秸皮等植物皮层。

(4) 种毛纤维。主要是生长在棉花籽上的绒絮，也就是被覆在种子外壳上的细毛。主要有棉花、棉绒、线头、破布、破布鞋以及纺织厂、服装厂的棉、布下料等。

此外，废纸、废棉、废麻也是造纸原料之一。

## 二、辅 料

造纸除了纤维原料外，按用途要求必须填充一定量的辅料，才能构成不同规范的标准纸。用于抄纸填充的辅料主要有三大类：填充料、胶着料、着色料。

## 第二节 纸的分类与主要品种

### 一、纸的分类

纸的品种繁多，我国能生产近 500 种纸张，我们在日常生活中常见和常用的约有 100 种左右。

由于纸张的用途广泛，种类复杂，同时各种纸的性质又

各不相同。为了便于掌握各种商品，必须根据一定的原则进行分类。常见的分类方法有：

按用途分为书写用纸、印刷用纸、宣传用纸、包装用纸、专业用纸、生活用纸等类；

按质地和外观形象特征分为有光纸、牛皮纸、玻璃纸等类；

按生产方式分为手捞纸、机制纸、加工纸等类；

按使用原料分为木浆纸、棉浆纸、草浆纸、竹浆纸、甘蔗渣浆纸、回抄浆纸等类；

按厚度可分为薄纸、板纸等类；

按包装方法可分为卷筒纸、平板纸等类；

按流通渠道分为工业内部调拨和商业供应市场用纸类。

其中以用途分类，较适合于商业经营的情况，也便于掌握。故商业经营上大致归纳有6个类别：

（1）印刷用纸。有30多种。主要有新闻纸、凸版纸、书皮纸、凹版纸、胶版纸、铜版纸、画报纸、彩报纸、招贴纸、字典纸、白卡纸等。

（2）书写用纸。有20余种。主要有书写纸、有光纸、打字纸、拷贝纸、制图纸、描图纸、各种图画纸及帐页等。

（3）包装用纸。有50余种。其中属于商业经营的品种有：普通包装纸、条纹包装纸、条纹牛皮纸、牛皮纸、羊皮纸、鸡皮纸、邮封纸、薄页纸、防油纸、柏油纸、铝箔衬纸、糖果纸、玻璃纸、箱板纸、黄板纸、白板纸、瓦楞原纸等。

（4）宣传、喜庆用纸。主要有梅红纸、标语纸、色令纸、蜡光纸、卷皱纸、色有光纸、色招贴纸、色打字纸等。

（5）专业用纸。有钞票纸、证券纸、卷烟纸、火柴

纸、育苗纸、过滤纸、电容器纸、火车票纸、导火线纸、电缆纸、浸渍纸、砂纸原纸、水泥袋纸等。

(6) 生活用纸。有卫生纸、窗户纸、餐巾纸、面巾纸、花纸、木纹纸、植绒纸等。

## 二、纸的主要品种及规格、用途

### (一) 薄 纸

#### 1. 新闻纸

新闻纸俗称白报纸。主要用途是印刷报纸，也可用它印刷杂志、一般书籍、儿童图书以及儿童彩色图画和图片等。

新闻纸分为卷筒纸和平板纸两种。卷筒的宽度有 787 毫米和 1575 毫米两种规格；平板纸的长度和宽度为 787 毫米 × 1092 毫米。新闻纸的定量为每平方米 51 克。

新闻纸的主要特性有两点：一是吸收性强。适应高速印刷，吸墨快，不扩散，不渗透，保证字迹图象清晰；二是双面平滑，表面洁净，厚薄均匀，不起毛头。因此，它具有有良好的适应印刷的性能。同时，它具有一定的机械强度，能够在高速轮转印刷机上印刷时不断头。它的弱点是由于新闻纸采用的是机械木浆，纤维较短，强度较低，含有大量木质素杂物，所以经过日光和空气的作用，容易发黄变脆，不宜长期保存。

新闻纸商业经营量极少，除一般用于加工梅红纸或小裁纸供机关油印文件外，不宜大量进货，以防积压变质。

#### 2. 凸版印刷纸

这类印刷纸是用于凸版印刷机使用的纸张。其主要用途是印刷选集、经典著作，以及一般书籍、教科书、杂志等。但也有的用它代替书写纸用于印刷帐簿、日记本、练习本

等。

凸版印刷纸有卷筒纸和平板纸之分。它们的尺寸分别是：卷筒纸的宽度有787毫米、850毫米、1092毫米三种；平板纸的长度和宽度有787毫米×1092毫米、850毫米×1168毫米、880毫米×1230毫米三种。它的定量为52克/米<sup>2</sup>。凸版印刷纸按其使用的不同要求分为1号和2号两种。

凸版印刷纸是双面印刷纸，对其要求是：双面平滑均一，透明度低，厚薄均匀，不起毛，不落粉，质地柔软，富有弹性，施胶量少，吸收性能较好。纸面不许有折子、皱纹、透明点、孔眼、条痕、裂口等影响印刷的外观纸病。

凸版纸是印刷专业用纸，不适于书写、办公使用，商业除进一些加工纸制品原料外，基本不经营。

### 3. 胶版印刷纸

胶版印刷纸旧称道林纸。是适用于胶版印刷机多次套色用的比较高级的印刷用纸。它的主要用途是印刷技术图刊、图片、书籍封皮、插图、彩色画报、彩色地图、彩色商标、彩色宣传画和年画，还有的用它印刷信笺、信封等。

胶版印刷纸有单面和双面，卷筒和平板之分。它们的尺寸分别是：卷筒纸的宽度有787毫米、850毫米、1092毫米三种；平板纸的长度和宽度有787毫米×1092毫米、850毫米×1168毫米两种。定量每平方米有50克、60克、70克、80克、90克、100克、120克、140克、160克、180克10种。其中以70克、80克、100克使用范围比较广泛。

根据高级印刷、多次套色的需要，对胶版印刷纸的要求是：线度准确，伸缩变形度越小越好。纸质紧密，纸面平滑，不透明，施胶要重，不拉毛，不脱粉，不允许有折子、皱纹、条痕、斑点、透明点、孔眼、裂口、硬质块和明显的

毛布痕等影响印刷的外观纸病，并且每批色泽一致。

此纸为工业内调品种，商业也有少量经营。

#### 4. 铜版印刷纸

铜版印刷纸是用铜版印刷原纸经涂料加工再制的一种高级美术印刷纸。主要用于印刷高级书刊的插图、封面、彩色画报、人物像、精致样本、商品目录、商标等。

铜版印刷纸根据实际需要，只有平板纸，分单面涂布与双面涂布。长宽尺寸是787毫米×1092毫米。重量每平方米有70克、80克、100克、120克、150克、180克、210克、240克、250克9种。铜版纸采用的涂布原料，主要是用硫酸钡、硫酸钙和乳酪素、甘油等混合配成的。用涂布机将涂料涂于铜版原纸的表面，涂面均匀平整，涂面厚度不能超过原纸重量的30%，随涂随烘干、压光、切裁、选检即成产品。

对铜版纸的质量要求是：纸面涂布要牢固、均匀、平滑、洁白，光泽大，表面不脱粉，涂层不得起泡，吸收性好，适应高速印刷的要求，印迹要清晰牢固，色彩鲜艳，纸面不允许有折子、皱纹、尘埃点、条痕、裂口等影响印刷的外观纸病，每批色泽一致。

铜版纸是质量挑剔很严的高档印刷专用纸，由工业内部调拨，商业不经营。

#### 5. 招贴纸

招贴纸是单面光的普通印刷纸。有白色和彩色两种。它的主要用途是供印刷彩色宣传画、年画、单色或彩色广告、商品商标、商品标签、卷烟软盒、讲义夹封面、信封等。它既适于胶版印刷，也适于凸版印刷。它一般可以代替单面胶版印刷纸使用，不过质量略低一点。

招贴纸只有平板纸1种。长宽尺寸有787毫米×1092毫

米、880 毫米×1230 毫米两种。定量有每平方米40克到80克5种。

对它的质量要求是：伸缩率小，易于吸收油墨，印刷时纸面不起毛，正面光泽平滑，反面比较粗糙（目的是为了便于粘贴）。表面不允许有折子、皱纹、有光泽条痕和无光泽脏点、透明点、孔眼、裂口等影响印刷的外观纸病，并且每批色泽一致。

招贴纸在划分经营范围上归商业经营，但由于纸张性能有限，在印刷纸中耗量并不多，又不适于书写办公用，所以这种纸在产量、销量上都不大。商业进货大部分用于纸制品加工，直接投放市场的量很少，零售环节一般不经营。

#### 6. 书皮纸

书皮纸也叫书面纸。是一种供作书刊封皮的印刷纸。常见的颜色有白色、蓝色、灰色、粉红色、草绿色、黄色、鹅黄色等多种。

书皮纸是平板纸，长宽尺寸有787毫米×1092毫米、880毫米×1230毫米两种，定量有每平方米80克、100克、120克、160克、180克、200克6种。

这类纸的特点是色泽鲜艳，耐光度强，不易褪色，纸质坚韧，拉力、耐折力比较强，经多次折叠和摩擦不易破损，并且有一定的抗水性能。

由于这种纸用途广，除印刷外可用来包书皮，因此，虽为工业内调品种，商业经营也不少。各类商业企业正逐步增加这一品种，以销定进为原则进行经营。

#### 7. 书写纸

书写纸旧称模造纸。它的主要用途是专门供钢笔两面书写，主要用于加工制作帐簿、帐页、表格、日记本、练习

本、活页本及其他书写用的纸制品。

书写纸分为特号、1号、2号、3号、4号。其规格一般均为平板纸，长宽尺寸有787毫米×1092毫米、880毫米×1230毫米两种，定量有每平方米45克、50克、60克、70克、80克5种。

书写纸的性能特点接近胶版纸，正反两面平滑，质地紧密、白度高、不洇不渗、不发脆、不起毛，书写流利。由于书写纸主要用于墨水书写用，因此，对施胶度的要求特别严格，是抗水性较强的一个品种。

书写纸是商业经营的文化用品的骨干品种，市场需要量很大。主要投向是加工学生本、印考试卷、各种帐簿、表格及各机关企业的办公用纸，因此要加强经营。

#### 8. 有光纸

有光纸旧称雪莲纸、粉莲纸或办公纸。从1956年起统一名称为有光纸。

有光纸分为白色和彩色两种。彩色有光纸有粉红色、绿色、黄色等数种颜色。有光纸是一面平滑而起光泽的薄型办公、包装用纸，只能单面书写。白有光纸的主要用途是机关、企业、学校等办公、学习用，如信封、稿纸、油印文件纸、学习作业纸等，也有的用它印刷日历心、裱糊纸盒、包装商品、裱糊窗户等。色有光纸的主要用途是用毛笔书写标语、制作彩旗、结扎灯笼、食品包装及家庭用纸。

有光纸是平板纸，长宽尺寸有787毫米×1092毫米、880毫米×1230毫米两种，一般常见的是前一种。定量有每平方米18克、20克、25克、30克、32克、35克、40克等数种。关内需要量较大的是30克和32克两种，东北三省主要销售35克、40克两种，而其中尤以40克为主。

对有光纸的要求主要是纤维组织均匀、厚薄一致，具有一定拉力，正面光滑，抗水性能较好，书写运笔流利，着墨后不洇，白色的要洁白，彩色的要鲜艳。

由于有光纸与生产、生活关系密切，在白纸中价格最便宜，因此，市场需要量很大。在商品纸的经营中，占有重要地位。

### 9. 打字纸

打字纸是一种质量较高的薄纸。它的主要用途是供打字、复写、信笺等使用，并普遍地用它印制单据、凭证、传票和报表等。它分为白色和彩色两种，色打字纸有粉红、蓝、绿、黄等颜色。

打字纸是平板纸，长宽尺寸有787毫米×1092毫米、880毫米×1230毫米两种，也有的地区生产870毫米×560毫米、864毫米×559毫米等规格，每平方米的重量有24克、26克、28克、30克等4种，打字纸分为特号、1号、2号。

由于打字纸主要用于多层复写和复打，因此要求其薄、软、韧、洁、坚。在用料上长纤维比例占15%以上，内在质量要求纤维均匀，组织紧密，耐拉耐折，双面平滑而无光，白的要洁白，色的要鲜艳，要有一定的抗水性，外观质量要求无各种纸病。黑龙江省牡丹江造纸厂生产的打字纸1981年荣获过轻工业部优质产品称号。

打字纸是除有光纸外，用途广、用量较大的纸种。各机关厂矿规定的统计报表、多层票证、单据都要使用，又能加工制作工艺花卉，在商业经营上占有一定地位。

### 10. 拷贝纸

拷贝纸是一种比打字纸更薄的、适于多层复写和打字用的较高级的薄型纸张。是目前国内市场上销售的最薄纸张。

它的主要用途是供印多层复写的单据、凭证、传票、报表等，也有的用作出口食品、药品的包装以及纸花和贴花衬纸等。

拷贝纸是平板纸，长宽尺寸是787毫米×1092毫米。每平方米的重量有13克、15克、17克3种，一般可以复写8—9层，分为特号、1号、2号。

拷贝纸的特点是：纤维组织特别细腻紧密，有半透明感，两面平整，富有很高的弹性和柔软性，拉力较强，并且纸面非常洁白。

拷贝纸的质量要求严格，生产难度较大，价格较高，需要量不太大，产销基本平衡。

#### 11. 图画纸

图画纸主要用于学生和美术工作者画各种形式的铅笔、墨笔、水彩图画。

图画纸是平板纸，长宽尺寸有394毫米×546毫米、546毫米×787毫米、787毫米×1092毫米3种。每平方米重量有80克、90克、100克、120克、150克、200克数种，分1号、2号。

图画纸与一般书写用纸不尽相同，它有以下特点：

第一，纸面既不能粗糙，又不能光滑，必须具有微细适度的凹凸麻面，麻面均匀一致，以利于着笔绘画和使画面有立体感。

第二，纸质强韧，并且有良好的耐折、耐擦性能，多次涂擦而不起毛。

第三，既要有良好的耐水性能，又要具有适度均匀的吸水性，以利绘制水彩画时，既着色方便一致，又不出现水彩扩散渗透现象。

第四，纤维组织均匀，厚薄一致，纸面洁白。

这种纸张规格较多，需要量不太大。

另外，对于专供画家绘画使用的素描画纸、木炭画纸，水彩画纸等，要求与图画纸基本相同，不同的是比图画纸的专用性更强，质量更高。

## 12. 牛皮纸

牛皮纸是用 100% 的化学木浆生产的高级包装用纸。色泽为黄褐色，机械强度高。它的用途十分广泛，适合包装，以棉、毛、丝、麻、化学纤维为原料制成的各种有弹性膨体的针纺织品和日用百货、五金商品、仪器仪表、食品，以及用于加工制作唱片的衬心、卷宗、文件袋、档案袋、信封等。

牛皮纸有卷筒纸与平板纸之分。它们的尺寸分别是：卷筒纸宽度有 1260 毫米、1194 毫米、1092 毫米、914 毫米、787 毫米等数种；平板纸的长宽尺寸有 787 毫米×1092 毫米、889 毫米×1194 毫米、914 毫米×1260 毫米 3 种。重量为 40~120 克/米<sup>2</sup> 数种。它根据使用的不同，有 1 号、2 号之分，并且有双面光与单面光之分、压光与不压光之分、光面与条纹之分等。

牛皮纸的特点是纤维组织紧密，纸质坚韧，有弹性，耐折、耐破、耐撕强度高，并且纸面平滑，抗水防潮性能好，是包装纸中最结实的一种纸张。

## 13. 包装纸

包装纸是一种用途较广的低档包装用纸。按用途可以分为食品包装纸和普通包装纸两种。食品包装纸主要用于包装直接入口的制成食品，普通包装纸主要用于包装一般工业品以及非直接入口而需要加工的食品。普通包装纸在零售行业