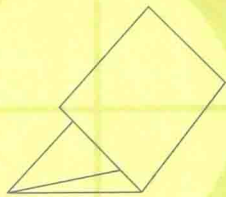


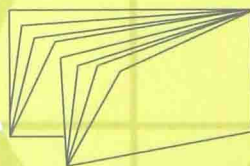
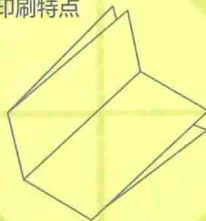
折页装印刷品设计与印刷



ZHEYEZHUANG YINSHUAPIN SHEJI YU YINSHUA

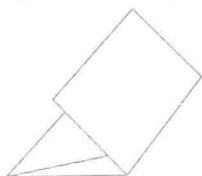
李世全 李 元 著

- ▶ 平行折页装 / 特种折页装 / 地图折页页装
- ▶ 折页装的设计特点
- ▶ 折页装的印刷特点



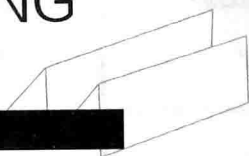
化学工业出版社

折页装印刷品设计与印刷



ZHEYEZHUANG
YINSHUAPIN SHEJI
YU YINSHUA

李世全 李 元 著



化学工业出版社

· 北京 ·

折页装印刷品是日常生活中经常用到的纸质印刷品。本书根据折页装的特点,将折页装分类成平行折页装、特殊折页装和地图折页装;从设计与印刷结合的角度,介绍了折页装开本数及开本尺寸的范围和确定方法、开本形式、开本折页方式、折页装用纸要求、折页装的尺寸设计特点以及折页装与印刷设备的匹配关系;附录给出了各种印刷机印刷国际标准开本尺寸折页装数据,便于读者设计和印刷时查阅。

本书内容实用性和针对性较强,适合印刷品设计人员、印刷企业业务人员、生产管理人员、工艺人员阅读和使用。

图书在版编目(CIP)数据

折页装印刷品设计与印刷 / 李世全, 李元著. ——北京: 化学工业出版社, 2015.1
ISBN 978-7-122-22208-4

I. ①折 ... II. ①李 ... ②李 ... III. ①印刷品 - 设计
IV. ① TS801.4

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2014) 第 252378 号

责任编辑: 傅聪智

责任校对: 蒋宇

装帧设计: 刘丽华

出版发行: 化学工业出版社 (北京市东城区青年湖南街 13 号 邮政编码 100011)

印 装: 北京科信印刷有限公司

880mm × 1230mm 1/32 印张 5½ 字数 158 千字

2015 年 2 月北京第 1 版第 1 次印刷

购书咨询: 010-64518888 (传真: 010-64519686)

售后服务: 010-64518899

网 址: <http://www.cip.com.cn>

凡购买本书, 如有缺损质量问题, 本社销售中心负责调换。

定 价: 38.00 元

版权所有 违者必究

前 言

纸质印刷品在生产生活中处处可见，与人们生活息息相关。就连迅猛发展的、自称为“虚拟世界”的互联网也仍然没能离开纸质印刷品，网络为宣传自己，也将网络内容出版成纸质印刷品。

折页装（包括单张散页）印刷品（以下简称折页装）是一类重要的纸质印刷品。它形式灵活、携带方便，广泛应用于各行各业。如政府机构的文告、专项宣传挂图，文体演出节目单、海报，医药行业的药品使用说明书、医疗服务项目介绍，化妆品宣传单，商场经营服务宣传单，餐饮业的菜谱，教育、培训招生简章，房地产开发楼盘介绍，金融、保险、电力等行业的公司产品、服务内容宣传，等等。可以说，折页装在社会生活中无处不在，有产品、有服务、有生活的地方就有折页装。

折页装有着广泛的应用领域，有着广泛的市场需求。尤其在越来越重视服务的当今时代，更是方兴未艾。但现在还没有关于折页装设计、印制的国家或行业规范，涉及折页装内容的图书也很少。未见专门叙述折页装设计、印制内容的书籍。为使折页装设计公司（多为广告设计公司）和印刷厂业务人员、生产管理人员工作方便，能与折页装用户良好沟通，我们将设计与印制折页装的经验和认识进行总结，并借鉴市场上有关折页装实物，撰写成本书呈献给读者。希望通过本书，与同行共同努力，规范和完善折页装的设计与印制。

由于作者水平所限，书中内容不足和欠妥之处，敬请读者批评指正。

作 者

2014 年 10 月

目 录

第一章 概述	1
第二章 平行折折页装	5
第一节 折页装的应用范围	5
一、内容简要的专项宣传品	5
二、需要携带使用的专项资料和数据	6
三、需要使用者阅知的产品说明书	6
第二节 平行折折页装的开本与开本尺寸	7
一、专业用语	12
二、折页装开本尺寸的确定方法	13
第三节 平行折折页装的形式	40
一、对折	41
二、内三折	43
三、外三折	44
四、窗形折	44
五、双对折	45
六、外四折	46
七、关门折	47
八、卷心折	48
九、风琴折	50
十、风琴折对折	52
十一、卷心折关门折	53
十二、经折装	54
第四节 平行折折页装的特点	56
一、只有一个正面页和一个反面页	56

二、封面与封底	56
三、不准许有空白页	58
四、以纸张水平向尺寸为设计依据	58
五、缩尺	60
六、色彩	63
七、纸张	63
八、纸张丝缕方向	63
九、出血版设计	64
十、多页连版设计	64
十一、页码顺序编排规则	65
十二、暗码设计	65
十三、成品展开规则	66
第五节 拼版原则	67
一、多个折页装连拼	68
二、顺向拼版	68
第六节 印刷	69
一、折页装展开长度决定所用印刷机规格	69
二、纸张丝缕方向	69
三、国际标准化开本尺寸的印刷	70
第三章 特种折页装	71
第四章 地图折折页装	73
附录 1 全开机印刷国际标准开本尺寸折页装数据表 (以高度 210 或 297 为基础衍生的开本尺寸)	76
附录 2 对开机印刷国际标准开本尺寸折页装数据表 (以高度 210 或 297 为基础衍生的开本尺寸)	108
附录 3 四开机印刷国际标准开本尺寸折页装数据表 (以高度 210 或 297 为基础衍生的开本尺寸)	130
附录 4 八开机印刷国际标准开本尺寸折页装数据表 (以高度 210 或 297 为基础衍生的开本尺寸)	145
附录 5 六开机印刷国际标准开本尺寸折页装数据表 (以高度 210 或 297 为基础衍生的开本尺寸)	155

第一章 概 述

印刷品有着庞大的家族，分类方式也多种多样。就其成书、成册形式分类而言，分为锁线订、胶订、平订、骑马订、活页装、折页装、单张散页等。

折页装是印刷品中重要的一类，形式灵活，携带方便。折页装的开本遵循的是国际标准书刊开本和书刊边缘开本形式和尺寸。因此，折页装的开本形式同样分为横本、竖本和方本，左开本、右开本和天开本。

平行折折页装的开本形式、尺寸来源于书刊(见图 1-1)。书刊是一页一页地翻页阅读，而平行折折页装是将其展开阅读；书刊内容依页码顺序先后排列，折页装的页码连续排列，而独立内容则可任意排列；书刊的页码是明码标注，而平行折折页装的页码是暗码，不在页面上显示。

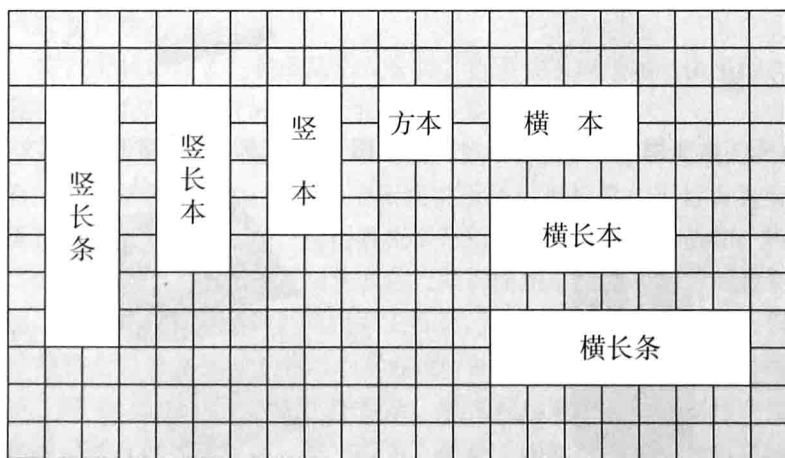


图 1-1 印刷品各种开本名称比例示意图

折页装的开本形式同书刊一样，同样分为横本（图 1-2）、方本（图 1-3）和竖本（图 1-4）；同样也可分为左开本（书脊在左手侧，见图 1-5）、右开本（书脊在右手侧，见图 1-6）和天开本（书脊在上手侧，见图 1-7）。

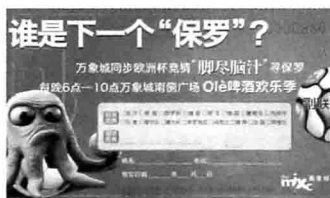


图 1-2 横本



图 1-3 方本



图 1-4 竖本



图 1-5 左开本（适用于横排图文）



图 1-6 右开本（适用于竖排图文）



图 1-7 天开本（横、竖排图文均适用）

1. 折页装的作用

折页装的作用主要有宣传、告知两类。

折页装用于宣传目的时,首先需要印刷品从直观色彩上吸引人们的注意,引起人们的阅读欲望,最大限度地发挥宣传效果。因此,也就确立了折页装要图文并茂、色彩丰富的基本形式。这就是人们在市面上见到的折页装绝大多数为彩色的原因。在宣传效果与印制成本关系中,设计与印制成本高低就成为了次要考虑因素。

折页装用于告知目的时,其作用主要是让相关者知道,不需要以华丽吸引人们的注意。因此,这类折页装设计与印制成本高低是主要考虑因素。

2. 折页装与书刊的区别

折页装与书刊的区别在于:①折页装成册简单,只需折页、裁切,不需要装订,因而印制成本低;②折页装设计时各页内容可以有先后顺序的,也可以是各自独立、可任意排列的;③折页装各页之间没有用于成品裁切的纸留量,纸张利用率高;④书刊拼版时,印版上各页采用的是横竖对折的几何级数形式,也就是横向竖向均以1、2、4、8、16、32……页码拼版,而折页装则采用算术级数形式拼版,即1、2、3、4、5、6……页码拼版。

3. 折页装的分类

按折页装印装工艺和成品形式分类,折页装家族基本上由平行折页装、平行垂直交叉折页装、特种折页装三大类构成。

平行折页装,成品分页码,用折页机平行折页,用普通裁刀裁切,只有纸张定量超过200g时需要用压线机压线后再折叠;平行垂直交叉折页装,成品不分页码,用折页机平行折页,用普通裁刀裁切;特种折页装,成品分页码,不能用普通裁刀裁切而用单独制作的刀版裁切和压线,不用折页机平行折页而用手工折页。

特种折页装是指工艺美术创意性设计的折页装形式,统称为特种折页装。特种折页装由于印制工序繁杂、纸张利用率低、需要制作个性化的专用刀版进行成品裁切、手工折页,提高了印制成本。特种折页装市场需求很少,故本书只作简单介绍。

平行折页装又分对折、内三折、外三折、窗形折、双对折、关门折、

卷心折、风琴折、风琴折 + 对折、卷心折 + 关门折和经折装等。

风琴折又分普通风琴折折页装和封面、封底加粘硬壳的特殊形式——经折装。

经折装又分为单面用的奏折、折本和双面用的经折装。

平行垂直交叉折折页装是地图、旅游交通图、专项信息图、展览会产品宣传品的折页装形式。它只有幅面概念，没有页码概念。

第二章 平行折折页装

平行折折页装是以平行反复折叠方式得到成品的，可分为对折（折1次）、卷心折（也称内三折、信折）（折2次）、外三折（折2次）、窗形折（折2次）、双对折（折2次）、关门折（折3次）、风琴折（折2~19次，包括折2次的外三折、折3次的外四折）、对折+风琴折、对折+卷心折、卷心折+关门折等。

1~3次折的折页装应用较多，折页装的样式也更多一些。如折2次的有内三折、外三折（也是风琴折）、窗形折、双对折，折3次的有外四折（也是风琴折）、关门折、卷心折。

从上述意义来讲，人们习惯将3折次（4折页）以上的平行折称为风琴折。

风琴折折页装又分普通风琴折折页装和封面、封底加粘硬壳的特殊形式折页装——经折装。普通风琴折多为4~9折页，更多的折页应用较少，最多可达19折页（38页码）。

最著名的单面用经折装是古代王公贵族所用的奏折、折本。这种折页装形式，已随时代的变迁而成为历史和文物。双面用资料数据经折装，为现代人所用，携带方便。这种经折装，也正在被电子产品——智能手机、平板电脑等更方便的方式取代中，也将逐渐成为历史和文物。

第一节 折页装的应用范围

一、内容简要的专项宣传品

这种以宣传为目的的折页装，绝大多数都是彩色印刷，有的甚至可以达到非常精美的程度，示例见图2-1。



图 2-1 专项宣传品

二、需要携带使用的专项资料和数据

这种以宣传兼具使用为目的的折页装,绝大多数为彩色或双色印刷,示例见图 2-2。

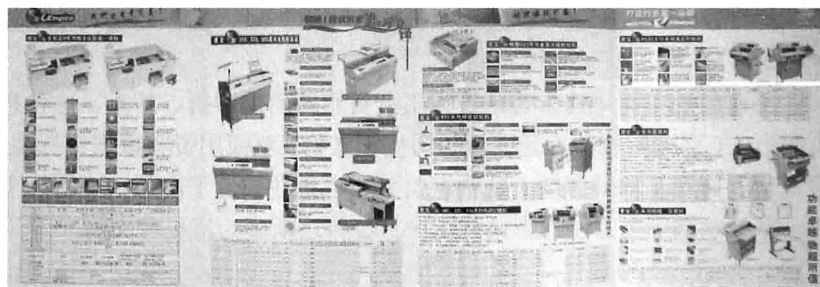


图 2-2 专项资料和数据

三、需要使用者阅知的产品说明书

这种折页装,不以销售宣传为目的,只是告知产品的使用者如何使用产品,例如药品说明书、小家电使用说明书等。这种折页装绝大多数

为黑白印刷，示例见图 2-3 和图 2-4。



图 2-3 药品说明书

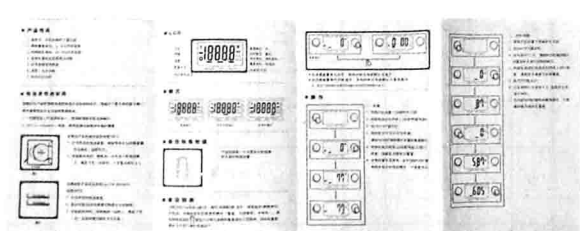


图 2-4 小家电使用说明书

第二节 平行折折页装的开本与开本尺寸

折页装开本数和开本尺寸源于书刊的开本数与开本尺寸，分别列于表 2-1~表 2-4。本书所有的开本尺寸单位均为毫米（mm），为表述方便，之后的开本尺寸均省去单位。

从表 2-1~表 2-4 可以看出，国际标准开本尺寸折页装的尺寸有 234 种规格（其中有 26 种规格的长宽比超过书刊长宽比最大为 1:2.5 的规定，不符合折页装要求，实际有 208 种规格）。通常是以 297×210 和 210×297 开本尺寸为基础开本衍化而来的，形成 16~192 开，常见折页装开本有 16、24、32、48、36、72、64、96、144、128、192 开等 32 种规格。

对于市场现行的以各种规格平板纸为基础设计的折页装，开本规格五花八门，没有统一的规定和规格。本书不做详述。

改革开放以来，我国经济不断加深与国际社会融合度，推行采用国际标准。GB/T 788—1987《图书杂志开本及其幅面尺寸》就已开始部分采用国际标准，1999 版本明确规定书刊开本采用 A4（ 210×297 ）、A5（ 148×210 ）称谓。尽管目前书刊市场的现状不尽人意，仍应推荐和践行国际标准开本尺寸。这也是本书以国际开本尺寸进行介绍的主因。

表 2-1 折页装印刷品国际标准化开本数开本尺寸速查表

等分	1	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
尺寸	1189	297	237	198	169	148	132	118	108	99	91	84	79	74	69
1	841	1	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
4	210	4	16	20	24	28	32	36	40	44	48	52	56	60	68
5	168	5	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	85
6	140	6	24	30	36	42	48	54	60	66	72	78	84	90	102
7	120	7	28	35	42	49	56	63	70	77	84	91	98	105	119
8	105	8	32	40	48	56	64	72	80	88	96	104	112	120	136
9	93	9	36	45	54	63	72	81	90	99	108	117	126	135	153
10	84	10	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	170
11	76	11	44	55	66	77	88	99	110	121	132	143	154	165	187
12	70	12	48	60	72	84	96	108	120	132	144	156	168	180	204
13	64	13	52	65	78	91	104	117	130	143	156	169	182	195	221
14	60	42	56	70	84	98	112	126	140	154	168	182	196	210	238
15	56	45	60	75	90	105	120	135	150	165	180	195	210	225	255

注：1. 黑粗框内的开本数和开本尺寸，从理论上讲都可以制成折页装；

2. 黑体字为由 297 × 210 和 210 × 297 开本开切衍生而来的开本和尺寸规格；

3. “×”的开本尺寸已超出书刊长宽比最多 1 : 2.5 的规定，当然也不适宜作折页装；

4. 本表的原理适用于以全张纸开切开本数和由此而产生的开本尺寸，只是开本的具体尺寸与国际开本尺寸不同而已。

表 2-2 折页装国际开本数及开本尺寸分类表

开本数	书刊开本尺寸 /mm		书刊边缘开本尺寸 /mm	
	A	B	C	D
16	297 × 210			
20	297 × 168	237 × 210		
24	297 × 140	198 × 210		
25		237 × 168		
28	297 × 120	169 × 210		
30	237 × 140	198 × 168		
32	148 × 210			
35	169 × 168	237 × 120		
36	198 × 140	132 × 210		
40	118 × 210	237 × 105	148 × 168	
42	198 × 120	169 × 140		
44	108 × 210			
45	132 × 168			
48	99 × 210	198 × 105		148 × 140
49	169 × 120			
50	118 × 168			
52	91 × 210			
54	198 × 93	132 × 140		
55	108 × 168			
56	169 × 105	148 × 120		84 × 210
60	198 × 84	118 × 140	99 × 168	
63	169 × 93	132 × 120		
64	148 × 105			
65	91 × 168			
66	108 × 140			

续表

开本数	书刊开本尺寸/mm		书刊边缘开本尺寸/mm	
	A	B	C	D
70	169 × 84	118 × 120	84 × 168	
72	99 × 140	132 × 105	148 × 93	
75	79 × 168			
77	169 × 76	108 × 120		
78	91 × 140			
80	148 × 84	118 × 105		74 × 168
81	132 × 93			
84	99 × 120	84 × 140		169 × 70
88	148 × 76	108 × 105		
90	132 × 84	118 × 93	79 × 140	
91	91 × 120			
96	74 × 140	99 × 105		148 × 70
98	84 × 120			
99	132 × 76	108 × 93		
100	118 × 84			
104	91 × 105			
105	79 × 120			
108	132 × 70	99 × 93		
110	118 × 76	108 × 84		
112	84 × 105	74 × 120		
117	91 × 93			
120	118 × 70	99 × 84	79 × 105	
121	108 × 76			
126	84 × 93			
128	74 × 105			
130	91 × 84			
132	108 × 70	99 × 76		

续表

开本数	书刊开本尺寸 /mm		书刊边缘开本尺寸 /mm	
	A	B	C	D
135	79 × 93			
140	84 × 84			
143	91 × 76			
144	99 × 70	74 × 93		
150	79 × 84			
154	84 × 76			
156	91 × 70			
160	74 × 84			
165	79 × 76			
168	84 × 70			
176	74 × 76			
180	79 × 70			
192	74 × 70			

注：黑体字规格表示来源于 16 开 297×210 或 210×297 。表 2-3 以 297×210 为基础衍生的国际标准开本折页装开本及开本尺寸表

		水平向 297			水平向 148 ($297 \div 2$)		
		规格	开数	形式	规格	开数	形式
垂直向	210	297×210	16 开	横本	148×210	32 开	竖本
	$105 (210 \div 2)$	297×105	32 开	横本	148×105	64 开	横本
	$70 (210 \div 3)$	297×70	48 开	横本	148×70	96 开	横本
	$140 (210 \div 3 \times 2)$	297×140	24 开	横本	148×140	48 开	方本
		水平向 74 ($297 \div 4$)			水平向 99 ($297 \div 3$)		
		规格	开数	形式	规格	开数	形式
垂直向	210	74×210	64 开	竖本	99×210	48 开	竖本
	$105 (210 \div 2)$	74×105	128 开	竖本	99×105	96 开	方本
	$70 (210 \div 3)$	74×70	192 开	方本	99×70	144 开	横本
	$140 (210 \div 3 \times 2)$	74×140	96 开	竖本	99×140	72 开	竖本