



纸制品占日本包装大半江山

陈镜波

上世纪60年代到90年代初,日本包装材料与容器产业,一直呈现连续快速增长之势。到1991年,日本包装材料与容器业的产值增长到近7.5万亿日元,是迄今为止的最高纪录,成为仅次于美国的世界第2大包装产业国。

此后,受日本“经济泡沫”破裂和经济不景气的影响,日本包装产业产值连年下降。1992年减为7.3万亿日元,1993年降到6.9万亿日元,从此以后产值再也没有达到过7万亿日元。1999年跌到6万亿日元以下,2001年下降为5.9万亿日元,2003年跌至5.5万亿日元,2004年有所回升,2006年重新增到6万亿日元,2007年为6.22万亿日元。2008年,日本包装产值略升为6.23万亿日元。日本包装材料与容器的产量,1991年至1998年均保持在2200万吨以上,1999年降至不足2200万吨的2160万吨,2002年降到2100万吨以下,2007年略升为2093万吨,2008年为2025万吨,比上年减少3.3%。

最近几年来,日本包装制品产量下降而产值却在上升,主要原因是各种包装制品的生产原材料的价格连年不断上涨,包装制品的成本和产值也就随之而上升了。

从材质上划分,包装材料与容器主要有纸制品、塑料制品、金属制品和玻璃制品等几大类。2008年日本纸包装产量为1246万吨,占日本包装总产量的6成多,塑料包装产量为3820万吨、占19%,金属包装产量为1820万吨、占9%,玻璃与木包装产量为214万吨、占11%。纸包装产值为25192亿日元,占日本包装总产值的4成多,塑料包装产值为19707亿日元、占32%,金属包装产值为9780亿日元、占16%,玻璃与木包装产值为3170亿日元、占5%,其他为4410亿日元、占7%。

纸、纸板、纸制品的产值和产量在日本各类包装材料与容器中都是最大的。多年来,日本纸与板纸包装制品产量均大于1200万吨,其中1996年、1997年和2000年超过1300万吨。2004年为1265万吨,2005年略增至1266万吨,2006年和2007年增至1270万吨,2008年为1246万吨。纸包装制品产量一直占日本包装总产量的一半以上,如1993年为55.6%,2000年、2001年和2002年超过59%,2003年后上升为60%以上,2006年升为60.9%,2008年达61.6%。

纸、纸板包装材料和制品的产值以1993年为最多,达2.95万亿日元,1994年、1995年和1996年也都在2.85万亿日元左右,2001年和2003年分别减少为2.5万亿日元和2.3万亿日元,2005年为2.45万亿日元,2007年增为2.5万亿日元,2008年为2.52万亿日元。纸包装制品产值占总产值的比例,一直在4成以上,但近年来逐年略有下降,如2000年为43.5%,2002年和2004年分别降至42.6%和42.2%,2005年为41.4%,2006年为41%,2008年为40.5%。

瓦楞纸箱的产值,又在日本纸包装制品中占有半壁江山。日本瓦楞纸箱产值2001年曾为1.34万亿日元,2003年降为1.23万亿日元,2005年回升为1.26万亿日元,2007年增加为1.26万亿日元,2008年升至1.29万亿日元,占纸包装合计产值的51.1%。日本瓦楞纸板产量在世界上名列前茅,是继美国和中国之后的世界第3大瓦楞纸板生产国。

日本瓦楞纸板年产量从1995年起一直在130亿平方米以上,如1995年、2000年和2005年分别为130亿平方米、135亿平方米和137亿平方米。2006年和2007年分别增至139亿平方米和140亿平方米,连创新高。2008年减为136亿平方米,预计2009年将降到125亿平方米左右。

日本绝大多数瓦楞纸箱都用于商品包装,其中食品包装用的瓦楞箱占一半以上。2008年日本用于食品包装的瓦楞纸箱占总量的56.7%,其中加工食品包装瓦楞纸箱占39.2%,水果蔬菜包装瓦楞纸箱占13%,其他食品包装瓦楞纸箱占4.5%。灯具、电器和机械器具包装瓦楞纸箱的用量占9%,陶瓷器、玻璃制品、杂品包装瓦楞纸箱占5.8%,药品、洗涤品、化妆品包装瓦楞纸箱占6%。瓦楞原纸产量占日本包装总产量的比例更大。日本瓦楞原纸产量2002年以来都在900万吨以上,2005年为931万吨,2006年为934万吨,2008年为922万吨,占纸包装制品总产量的74%。

各种包装纸器产值仅少于瓦楞纸箱。2001年包装纸器产值曾有6762亿日元之多,2004年后降到6000亿日元以下,2007年为5732亿日元,2008年减到5726亿日元、占日本纸包装合计产值的22.7%。其中印刷箱产值近年来都在3000多亿日元,2008年为3358亿日元,占纸器合计产值的近6成。包装纸与制袋原纸的产值,2005年以来均在3000亿日元以上,2008年为3400亿日元,占13.5%,其中包装加工纸为1745亿日元。纸袋产值2004年超过2000亿日元,2008年为2148亿日元,占8.5%,其中办公用纸袋为871亿日元,重包装纸袋分别为645亿日元,方纸袋为627亿日元。

日本是世界纸与纸板生产和消费大国。早在上世纪80年代中期,日本纸与纸板产量就已超过2000万吨,1995年增至近3000万吨,2000年日本纸与纸板产量增达3180多万吨,这是迄今为止的历史最高纪录。但2001年、2002年和2003年日本纸与纸板产量连续三年下降,2003年减为3046万吨。不过从2004年起,日本纸与纸板产量又连续三年小

幅增长2004年、2005年和2006年产量分别为3089万吨、3095万吨和3110万吨，2007年为3130万吨。2008日本纸与纸板产量为3128万吨，与2007年相比，减少2%。纸产量为1883万吨，比上年减少1.9%。其中印刷信息用纸产量为1150万吨、减少1.4%，新闻纸368万吨、减少3.2%，包装纸101万吨、增长1.7%，卫生用纸181万吨、增长2.2%。纸板产量为1180万吨，比上年减少2.3%。其中与瓦楞原纸为922万吨、减少2.2%，白纸板为164万吨、增长1.8%。

日本纸与纸板的年消费量（内需量）多年来均在3000万吨以上，1995年为首次突破3000万吨，2000年增到近3200万吨，这也是迄今为止的最高消费量。2001年和2002年日本纸品消费量连续减少，分别为3130万吨和3100万吨。2003年、2004年和2005年日本纸与纸板消费量回升为3120万吨、3180万吨和3178万吨，2006年和2007年分别为3190万吨和3170万吨，2008年减为3070万吨，预计2009年将降到2800万吨上下。在世界上，日本纸与纸板产量和消费量均少于美国和中国，是全球第3大产纸国和消费国。

日本纸包装制品产量产值

年别 种类	产量 (千吨)			产值(亿日元)		
	纸包装	全部包装	比例%	纸包装	全部包装	比例%
1995	12930.9	22740.7	56.9	28358.4	68305.9	41.5
1996	13028.5	22969.5	56.7	28597.2	68454.8	41.8
1997	12816.6	22600.4	56.7	28111.7	67163.7	41.8
1998	12511.1	22111.4	56.7	26837.5	63724.9	42.1
1999	12561.5	21592.1	58.2	26390.4	59648.4	44.2
2000	13608.3	21967.8	59.4	26365.2	60650.2	43.5
2001	12707.0	21497.7	59.1	25126.0	58868.5	42.7
2002	12541.9	20939.5	59.9	23947.4	62314.5	42.6
2003	12577.3	20746.5	60.6	23367.7	55477.7	42.1
2004	12653.9	21057.4	60.1	24481.2	58032.2	42.2
2005	12649.2	20911.3	60.5	24744.0	59712.1	41.4
2006	12695.0	20850.8	60.9	24794.1	60495.8	41.0
2007	12715.1	20929.6	60.8	25009.0	62156.5	40.2
2008	12463.4	20244.4	61.6	25191.9	62268.1	40.5

日本纸包装产量（千吨）

	2001年	2002年	2003年	2004年	2005年	2006年	2007年	2008年
包装纸与制袋原纸	1618.8	1466.9	1455.6	1462.7	1460.7	1487.3	1505.7	1435.1
包装加工纸	766.4	420.5	407.5	409.8	404.6	414.2	399.3	367.6
未漂牛皮纸	243.0	536.4	539.1	530.6	537.2	544.3	561.5	540.9
漂白牛皮纸	385.3	329.3	317.3	322.7	322.4	330.1	342.9	334.1
印刷用纸	133.3	180.7	191.7	199.6	196.5	198.7	202.0	192.5
瓦楞原纸	8948.6	9051.2	9093.4	9273.7	9311.7	9341.1	9383.8	9218.6
纸器原纸	1463.6	1576.1	1574.2	1462.6	1421.8	1401.4	1362.2	1375.5
马尼拉纸板	357.7	368.5	361.4	397.2	390.4	381.5	376.7	367.1
白纸板	893.4	993.6	1000.8	959.8	927.8	916.4	888.8	916.7
黄纸板等	212.8	214.0	212.0	105.6	103.6	103.5	96.7	91.7

纸管原纸	303.0	307.7	315.5	315.2	322.6	330.9	330.9	325.6
其他	88.8	140.0	138.6	139.7	132.4	134.3	132.5	108.7
纸与纸板包装合计	12685.9	12541.9	12577.3	12653.9	12649.2	12695.0	12715.1	12463.4
占包装业比例%	59.2	59.9	60.6	60.1	60.5	60.9	60.8	61.6
包装总产量	21433.8	20939.5	20746.5	21057.4	20911.3	20850.8	20929.6	20244.4

日本纸包装产量（千吨）

	2001年	2002年	2003年	2004年	2005年	2006年	2007年	2008年
包装纸与制袋原纸	2561.6	2740.2	2723.2	2709.2	3286.2	3337.2	3469.2	3405.7
包装加工纸	1467.7	1279.2	1243.9	1230.6	1729.6	1781.3	1804.8	1747.9
未漂牛皮纸	246.9	510.5	513.2	477.6	550.3	547.2	592.4	594.0
漂白牛皮纸	588.3	394.0	380.3	378.5	416.3	422.7	454.0	446.6
印刷用纸	261.7	556.5	585.8	622.5	590.0	586.0	618.0	1747.9
纸袋	1564.8	1412.3	1364.0	2224.5	2191.0	2198.7	2189.7	2148.0
重包装纸袋	815.3	762.4	725.5	722.5	670.9	702.6	679.8	649.
方底纸袋	749.5	649.9	638.5	622.0	647.6	631.3	633.2	627.0
办公用纸袋				880.0	872.5	864.8	876.7	871.3
瓦楞纸箱	13426.6	12496.7	12274.5	12630.5	12628.4	12562.6	12582.5	12884.5
纸器	6762.3	6316.0	6018.2	5822.8	5661.0	5684.6	5732.0	5725.8
印刷箱	3718.3	3618.1	3638.4	3537.4	3462.1	3593.0	3557.4	3538.2
简易箱	504.1	403.2	280.5	216.1	216.4	213.5	206.5	203.5
贴箱	712.3	661.5	545.7	518.2	491.2	470.4	437.9	426.6
其他	1827.6	1633.2	1553.6	1651.1	1491.3	1407.7	1530.2	1557.5
纸管	693.6	677.1	382.4	672.7	651.3	642.6	655.5	653.4
其他	168.1	305.1	305.4	321.5	326.1	368.4	380.1	374.3
纸与纸板包装合计	25177.0	23947.4	23367.7	24481.2	24744.0	24794.1	25009.0	25191.9
占包装业比例%	42.8	42.6	42.1	42.2	41.4	41.0	40.2	40.5
包装总产值	58780.4	56234.4	55477.7	58032.2	59712.1	60495.8	62456.5	62268.1

日本纸与纸板产量（万吨）

种类	年别									
	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	
纸与纸板总计	3183	3072	3067	3046	3089	3095	3111	3128	3063	
纸合计	1904	1839	1853	1840	1879	1890	1906	1920	1883	
新闻用纸	342	346	360	352	370	372	377	380	368	
印刷信息用纸	1174	1163	1122	1117	1138	1148	1157	1167	1150	
包装用纸	105	101	97	96	97	97	97	99	101	
卫生用纸	168	166	164	167	170	176	179	177	181	

纸板原纸合计	1279	1233	1214	1206	1210	1205	1204	1208	1180
瓦楞原纸	968	942	928	921	929	931	932	943	922
容器纸板原纸	210	196	199	198	193	189	187	161	164

中国包装杂志社 版权所有

地址：北京市东城区东黄城根北街甲20号 邮编：100010

电话：(010)64036046 64057024 传真：(010)64036046

E-mail: zazhi@cpf.org.cn