

欧瓦联成员国瓦楞纸板生产量和消费量增长

文 陈镜波

瓦楞纸板是最重要的包装材料之一，广泛用于各种商品包装。全球瓦楞纸板产量多年来不断增长，早在20世纪90年代前期，全球瓦楞纸板产量就已超过1000亿 m²。2016年全球瓦楞纸板产量约2300多亿 m²。亚洲瓦楞纸板产量在各大洲中是最大的，2016年瓦楞纸板产量增加到1200亿 m²。亚洲瓦楞纸板产量占全球总产量的比例大幅提升，2016年达到51.6%。欧洲2016年瓦楞纸板产量为530亿 m²，占全球总产量的22.8%；北美洲约420亿 m²，占17.9%；中南美洲为120亿 m²，占5.3%；非洲和大洋洲合计为50多亿 m²，占2.4%。

欧洲是全球三大瓦楞纸板生产地区之一，2016年欧洲瓦楞纸板产量增至530亿 m²。欧洲生产的全部瓦楞纸板中，绝大部分是由欧洲瓦楞纸板生产商联合会（FEFCO，欧瓦联）成员国完成的。欧瓦联是欧洲瓦楞纸板的行业机构，拥有10多个会员国，其中的德国、意大利、英国、法国和西班牙等，都是欧洲和全球重要的瓦楞纸板生产国。

2016年欧瓦联成员国的瓦楞纸板产量为439亿 m²，比上年增长1.7%。

近几年，欧瓦联成员国中有7个国家的瓦楞纸板产量在30亿 m²以上。

德国是欧洲最大的瓦楞纸板生产国，是排在中



国、美国和日本之后的全球第四大瓦楞纸板生产国。2016年，德国瓦楞纸板产量为99.15亿 m²，比上年增长0.43%，占欧瓦联成员国瓦楞纸板总产量的22.6%。意大利瓦楞纸板产量在欧洲仅少于德国，2016年瓦楞纸板产量为65.74亿 m²，比上年增长1.83%，占欧瓦联瓦楞纸板总产量的14.96%。法国2016年瓦楞纸

表1 欧瓦联成员国瓦楞纸板产量

国家	2015年 产量/亿m ²	2016年 产量/亿m ²	同比变化/%
奥地利	9.61	9.79	1.87
比利时	—	—	—
捷克	10.39	10.97	5.58
法国	54.30	54.20	-0.18
德国	98.73	99.15	0.43
匈牙利	5.71	6.02	5.43
意大利	64.56	65.74	1.83
挪威	2.08	2.13	2.40
波兰	37.95	38.54	1.55
罗马尼亚	6.65	7.45	12.03
西班牙	47.59	49.52	4.06
瑞典	6.44	6.47	0.47
瑞士	4.43	4.50	1.58
土耳其	39.65	38.86	-1.99
英国	44.18	46.14	4.44
总计	430.27	439.48	1.70

表2 欧瓦联瓦楞纸板主要生产国家近年产量变化

亿m²

国家	2006年	2007年	2008年	2009年	2010年	2011年	2012年	2013年	2014年	2015年	2016年
德国	81.89	85.99	87.53	83.88	91.20	92.76	90.94	90.95	89.53	98.73	99.15
意大利	63.70	65.11	63.80	60.54	64.19	63.61	61.50	62.12	63.49	64.56	65.74
法国	54.88	55.42	53.03	50.14	54.05	54.20	53.74	53.67	53.61	54.30	54.20
西班牙	46.08	46.38	44.19	40.22	42.07	42.29	41.97	43.28	45.43	47.59	49.52
英国	41.22	40.39	38.84	38.11	39.52	38.70	40.42	41.29	42.86	44.18	46.14
土耳其	23.26	24.16	25.05	25.50	29.54	32.24	33.58	35.57	37.48	39.65	38.86
波兰	22.92	24.84	24.80	25.59	28.08	29.37	31.05	33.07	35.74	37.95	38.54

板产量为54.20亿 m²，同比减少0.18%，占欧瓦联成员国瓦楞纸板总产量的12.3%。2016年欧瓦联成员国中瓦楞纸板产量在30亿 m²以上的国家，还有西班牙为49.52亿 m²，同比增长4.06%，占欧瓦联成员国瓦楞纸板总产量的11.3%；英国为46.14亿 m²，同比增长4.44%，占欧瓦联成员国瓦楞纸板总产量的10.5%；土耳其为38.86亿 m²，同比减少1.99%，占欧瓦联成员国瓦楞纸板总产量的8.8%；波兰为38.54亿 m²，同比增长1.55%，占欧瓦联成员国瓦楞纸板总产量的

8.8%（见表1和表2）。

如按总量看，2016年欧瓦联的瓦楞纸板产量为2262万 t。其中德国为512万 t（同比减少0.3%）、意大利为372万 t（同比增长2.8%）、法国为284万 t（与上年持平）、西班牙为266万 t（同比增长2.8%）、英国为204万 t（同比增长2.6%）、土耳其为202万 t（同比减少0.4%）和波兰为191万 t（同比增长0.2%）。

2016年，欧瓦联各成员国的瓦楞纸板生产厂有

表3 欧瓦联成员国瓦楞纸板生产厂数量 家

国家	2015年	2016年
奥地利	9	9
比利时	—	—
捷克	10	10
法国	62	62
德国	124	125
匈牙利	10	11
意大利	81	81
挪威	3	3
波兰	50	53
罗马尼亚	11	11
西班牙	87	89
瑞典	11	10
瑞士	8	8
土耳其	132	132
英国	68	68
总计	666	672

表4 欧瓦联成员国瓦楞纸板行业从业人员数量 人

国家	2015年	2016年
奥地利	1844	1985
比利时	—	—
捷克	1501	1502
法国	—	—
德国	19058	19200
匈牙利	1518	1601
意大利	13280	13310
挪威	510	510
波兰	6344	7197
罗马尼亚	1820	1850
西班牙	10353	10746
瑞典	1636	1625
瑞士	1283	1279
土耳其	7790	7472
英国	9797	10500
总计	76734	78777

表5 欧瓦联成员国所产瓦楞纸板定量 g/m²

国家	2015年	2016年
奥地利	477	473
比利时	—	—
捷克	490	490
法国	524	525
德国	519	516
匈牙利	487	487
意大利	561	566
挪威	476	484
波兰	503	496
罗马尼亚	484	493
西班牙	544	537
瑞典	488	485
瑞士	517	518
土耳其	512	520
英国	450	442
平均	516	515

672家，比上年增加了6家，其中土耳其132家、德国125家、西班牙89家、意大利81家、英国68家、法国62家、波兰53家（见表3）。2016年，欧瓦联各成员国的瓦楞纸板产业的职工总数为7.88万人，比上年增加了2040人，其中德国为1.92万人、意大利为1.3万人、西班牙为1.07万人、英国为1.05万人、土耳其为7472人、波兰为7197人（见表4）。

欧洲瓦楞纸板的定量有逐年下降的趋势（见表5）。欧瓦联成员国瓦楞纸板的定量2016年降至515g/m²。各国瓦楞纸板定量也不尽相同。定量低于500g/m²的国家有英国442g/m²、奥地利473g/m²、挪威484g/m²、瑞典485g/m²、匈牙利487g/m²、罗马尼亚493g/m²、捷克490g/m²、波兰496g/m²。定量较高的国家有意大利566g/m²、西班牙537g/m²、

表6 欧瓦联成员国瓦楞原纸消费量

国家	2015年 消费量/万t	2016年 消费量/万t	同比变化/%
奥地利	52.5	53.5	1.90
比利时	—	—	—
捷克	56.0	59.1	5.54
法国	—	—	—
德国	542.1	543.2	0.20
匈牙利	28.5	29.4	3.16
意大利	372.9	383.0	2.71
挪威	10.7	11.2	4.67
波兰	198.4	198.7	0.15
罗马尼亚	35.5	44.6	25.63
西班牙	286.9	295.1	2.86
瑞典	36.1	35.9	-0.55
瑞士	20.8	21.2	1.92
土耳其	—	—	—
英国	233.4	233.2	-0.09
总计	1873.8	1908.1	1.80

法国525g/m²、土耳其520g/m²、瑞士518g/m²、德国516g/m²。

欧瓦联成员国瓦楞原纸消费量2016年为1908万t，同比增长1.8%。2016年瓦楞原纸消费量较多的国家分别是德国543万t、意大利383万t、西班牙295万t、英国233万t和波兰199万t（见表6）。

欧瓦联成员国用于食品包装的瓦楞纸板占总用量的42.9%，其中加工食品包装占26.3%，生鲜食品包装占8.5%，饮料包装占7.1%，烟草包装占1.0%。用于食品包装比例较高的国家有挪威占63.0%、意大利占59.3%、西班牙占56.3%、瑞士占53.4%。非食品包装比例较高的国家分别有匈牙利72.3%、捷克65.0%、德国62.0%、瑞典61.9%、奥地利61.2%、土耳其58.3%、比例55.3%。 ▮