

行业发展 SPECIAL REPORT

世界主要国家和地区合成橡胶生产能力(一)

崔小明

(北京燕山石化公司研究院, 北京 102500)

摘要: 介绍了2007年世界主要国家和地区合成橡胶的生产能力, 详细分析了各胶种的生产厂家以及生产能力等。

关键词: 合成橡胶; 生产能力; 2007年

根据合成橡胶国际生产者协会(IISRP)统计, 2007年包括乳聚丁苯橡胶(ESBR)、溶聚丁苯橡胶(SSBR)、聚丁二烯橡胶(BR)、聚异戊二烯橡胶(IR)、乙丙橡胶(EPM/EPDM)、丁基橡胶(IIR)、丁腈橡胶(NBR)、氯丁橡胶(CR)、苯乙烯-丁二烯嵌段共聚物(SBC)在内的世界合成橡胶的总生产能力为1 397.3万t(原统计数据为1 382.5万t, 本文对中国大陆的产能进行了校正), 比2006年的1 307.8万t增长了89.5万t, 增长率为6.84%。其中, 欧洲地区的生产能力为285.3万t, 同比增长0.70%, 占世界合成橡胶总生产能力的20.42%; 北美地区的生产能力为333.6万t, 同比增长3.47%, 占世界总生产能力的23.87%; 拉丁美洲地区的生产能力为74.4万t, 同比减少2.62%, 占世界总生产能力的5.32%; 亚太地区的生产能力为550.0万t, 同比增长15.09%, 占世界总生产能力的39.36%; 独联体地区的生产能力为141.8万t, 同比增长7.91%, 占世界总生产能力的10.15%; 中东和非洲地区的生产能力为12.2万t, 同比减少26.06%, 占世界总生产能力的0.87%。

美国、日本、中国大陆和俄罗斯是世界最主要的合成橡胶生产国, 生产能力合计达802.9万t, 约占世界合成橡胶总生产能力的57.46%, 其中美国位居世界第一, 生产能力为318.6万t, 约占世界合成橡胶总生产能力的22.80%; 其次是日本, 生产能力为176.7万t, 约占世界总生产能力

的12.64%; 再次是中国大陆, 生产能力为165.8万t, 约占世界总生产能力的11.87%; 位于第四的是俄罗斯, 生产能力为141.8万t, 约占世界总生产能力的10.15%。2007年世界主要国家和地区合成橡胶的生产情况见表1所示。

1 聚丁二烯橡胶

2007年, 全世界BR的总生产能力为299.3万t, 比2006年增长1.42%, 约占世界合成橡胶总生产能力的21.42%。其中, 欧洲地区的生产能力为49.5万t, 与2006年持平, 约占世界BR总生产能力的16.54%; 中东和非洲地区的生产能力为3.8万t, 同比减少约30.91%, 约占世界BR总生产能力的1.27%; 北美地区的生产能力为63.7万t, 同比减少约9.90%, 约占世界BR总生产能力的21.28%; 拉丁美洲地区的生产能力为10.5万t, 同比减少约8.69%, 约占世界BR总生产能力的3.51%; 亚太地区的生产能力为138.7万t, 同比增长约8.11%, 约占世界BR总生产能力的46.34%; 独联体国家的生产能力为33.1万t, 同比增长约11.82%, 约占世界BR总生产能力的11.06%。

美国、日本、中国和俄罗斯的生产能力合计达到180.1万t, 约占世界总生产能力的60.17%, 其中美国是世界上最大的BR生产国, 生产能力为63.7万t, 约占世界BR总生产能力的21.28%; 其次是中国大陆, 生产能力为54.3万t,

约占世界 BR 总生产能力的 18.14%；再次是俄罗斯, 生产能力为 33.1 万 t, 约占世界 BR 总生产能力的 11.06%；位于第四的是日本, 生产能力为 29.0 万 t, 约占世界总生产能力的 9.69%。美国固特异轮胎与橡胶公司是世界上最大的 BR 生产厂, 生产能力为 26.0 万 t, 约占世界 BR 总生产能力的 8.69%；其次是韩国锦湖化学公司, 生产能力为 21.2 万 t, 约占世界 BR 总生产能力的 7.08%；位居第三的是中国石化高桥石油化工公司, 生产能力为 17.8 万 t, 约占世界总生产能力的 5.94%。2007 年世界主要 BR 生产厂家分布情况见表 2。

2 乳聚丁苯橡胶

2007 年, 全世界 ESBR 的总生产能力为

420.8 万 t, 比 2006 年增长 6.40%, 占世界合成橡胶总生产能力的 30.11%。其中, 欧洲地区的生产能力为 84.8 万 t, 与 2006 年持平, 占世界 ES-BR 总生产能力的 20.15%；中东和非洲地区的生产能力为 7.5 万 t, 与 2006 年持平, 占世界 ESBR 总生产能力的 1.78%；北美地区的生产能力为 70.5 万 t, 同比减少 9.50%, 占世界 ESBR 总生产能力的 16.75%；拉丁美洲地区的生产能力为 41.4 万 t, 同比增长 3.52%, 占世界总生产能力的 9.84%；亚太地区的生产能力为 178.0 万 t, 同比增长 21.34%, 占世界 ESBR 总生产能力的 42.30%；独联体国家的生产能力为 38.6 万 t, 与 2006 年持平, 占世界 ESBR 总生产能力的 9.17%。

表 1 2007 年世界主要国家和地区合成橡胶生产能力一览表¹⁾ 万 t

国家和地区	ESBR	SSBR	BR	IR	EPR	IIR	NBR	CR	SBC	合计
法国	8.4	9.5	22.0	—	8.5	5.6	11.1	—	6.5	71.6
意大利	12.0	—	4.0	—	8.5	—	3.3	—	9.0	36.8
德国	9.1	—	8.1	—	7.0	—	0.3	10.0	6.0	40.5
英国	7.5	3.0	8.0	—	—	11.0	1.5	—	—	31.0
比利时	—	0.7	—	—	—	11.5	—	—	6.5	18.7
荷兰	—	—	—	2.5	7.0	—	—	—	2.0	11.5
西班牙	—	—	—	—	—	—	—	—	11.0	11.0
土耳其	2.7	—	1.4	—	—	—	—	—	—	4.1
罗马尼亚	13.0	—	6.0	6.1	—	0.5	2.0	—	—	27.6
波兰	11.6	—	—	—	—	—	0.4	—	—	12.0
捷克	8.5	—	—	—	—	—	—	—	—	8.5
保加利亚	8.0	—	—	—	—	—	—	—	—	8.0
塞尔维亚	4.0	—	—	—	—	—	—	—	—	4.0
欧洲合计	84.8	13.2	49.5	8.6	31.0	28.6	18.6	10.0	41.0	285.3
南非	3.5	0.6	1.3	0.3	—	—	—	—	—	5.7
伊朗	4.0	—	2.5	—	—	—	—	—	—	6.5
中东和非洲合计	7.5	0.6	3.8	0.3	—	—	—	—	—	12.2
美国	70.5	42.0	63.7	9.0	53.1	25.6	5.7	10.0	39.0	318.6
加拿大	—	—	—	—	—	15.0	—	—	—	15.0
北美合计	70.5	42.0	63.7	9.0	53.1	40.6	5.7	10.0	39.0	333.6
巴西	26.2	2.5	9.0	—	3.5	—	3.1	—	3.5	47.8
墨西哥	9.8	4.5	1.5	—	—	—	2.2	—	3.0	21.0
阿根廷	5.4	—	—	—	—	—	0.2	—	—	5.6
拉丁美洲合计	41.4	7.0	10.5	—	3.5	—	5.5	—	6.5	74.4
日本	43.9	15.5	29.0	7.8	17.0	30.0	8.4	10.5	14.6	176.7
中国大陆 ²⁾	59.5	10.2	54.3	—	2.0	3.0	5.0	5.8	26.0	165.8
韩国	49.6	1.0	28.7	—	6.5	—	8.0	—	21.5	115.3
中国台湾	10.0	1.0	9.4	—	—	—	3.0	—	34.0	57.4
泰国	6.0	—	10.0	—	—	—	—	—	—	16.0
印度尼西亚	8.0	—	—	—	—	—	—	—	—	8.0
印度	1.0	—	7.3	—	1.0	—	1.5	—	—	10.8
亚太合计	178.0	27.7	138.7	7.8	26.5	33.0	25.9	16.3	96.1	550.0
俄罗斯	38.6	2.0	33.1	44.0	2.0	14.8	4.0	0.5	2.8	141.8
世界合计	420.8	92.5	299.3	69.7	116.1	117.0	59.7	36.8	185.4	1397.3

注: 1) 表中不包括特种橡胶和羧基丁苯胶乳, NBR 中包括氢化丁腈橡胶和丁腈胶乳; 2) 中国大陆的数据进行了校正。

表 2 2007 年世界 BR 的主要生产厂家

生产商	地 点	生产能力/万 t	备 注
法国朗盛公司	Port Jerome	10.0	多用途装置, 可同时生产 SSBR, 总产能为 12.0 万 t
法国米其林公司	Bassens	7.5	多用途装置, 可同时生产 SSBR, 总产能为 15.0 万 t
法国陶氏化学公司	L Etang de Berre	4.5	生产高顺式 BR
德国郎盛公司	Domagen	5.5	稀土钨系和钛系催化剂, 生产高顺式 BR
德国 Dow BSL 公司	Schkopau	2.6	日本合成橡胶公司技术, 生产低顺式 BR
意大利 Pilimeri Europa 公司	Ravenna	4.0	多功能装置, 可同时生产 ESRB 和 SBC, 总产能为 25.0 万 t
英国 Polimeri Europa 公司	Grangemouth	8.0	多用途装置, 生产 SSBR 和低顺式 BR, 总产能为 11.0 万 t
罗马尼亚 Brazi 公司		6.0	
土耳其 Petkim Petrokimya 公司	Izmir	1.4	
欧洲合计		49.5	
南非 Karbochem 公司	Newcastle	1.3	多用途装置, 生产 SSBR、IR 和低顺式 BR, 总产能为 2.2 万 t
伊朗国家石油化工公司	Arak	2.5	
中东和非洲合计		3.8	
美国合成橡胶公司	肯塔基州 Louisville	9.0	多用途装置, 可同时生产 SSBR, 总产能为 18.0 万 t
美国费尔斯通聚合物公司	得克萨斯州 Orange	12.0	多用途装置, 生产低顺式 BR, SSBR 和 SBC, 总产能为 14.5 万 t
美国费尔斯通聚合物公司	路易斯安那州 Lake Charles	5.5	多功能装置, 生产 SSBR 和低顺式 BR, 总产能为 18.0 万 t
美国 Advanced Resins 公司	科罗拉多州 Grand Junction	0.2	生产液态 1, 2-BR
美国固特异轮胎与橡胶公司	得克萨斯州 Beaumont	26.0	多用途装置, 可同时生产 SSBR, 总产能为 38.5 万 t
美国朗盛公司	得克萨斯州 Orange	11.0	多用途装置, 可同时生产 SSBR, 总产能为 18.0 万 t
北美合计		63.7	
巴西 Petroflex Coperbo 公司	Cabo	9.0	多用途装置, 可同时生产 SSBR 和 SBC, 总产能为 12.5 万 t
墨西哥 Dynasol 弹性体公司	阿拉塔米拉	1.5	多用途装置, 可同时生产中乙烯基 BR 和 SSBR, DESC 和莱普索-YPF 的合资企业, 总产能为 6.0 万 t
拉丁美洲合计		10.5	
印度石油化工公司	Baroda	7.3	生产高顺式 BR
日本旭化成公司	Kawasaki	4.5	多功能装置, 可同时生产 SSBR 和 SBC, 总产能为 14.8 万 t
日本弹性体公司	Oita	2.0	多功能装置, 可同时生产 SSBR 和 SBC, 旭化成公司和昭和电工以 75 : 25 股份组建的合资企业, 总产能为 5.2 万 t
日本合成橡胶公司	Chiba	7.2	
日本瑞翁公司	Tokuyama	5.8	多用途装置, 可同时生产 SSBR, ESRB 和 NBR, 总产能为 29.3 万 t
日本 UBE 工业公司	Chiba	9.5	
韩国 LG 化学公司	Daesan	7.5	
韩国锦湖化学公司	Yeosu	21.2	多用途装置, 可同时生产 SSBR, 总产能为 22.2 万 t
中国台湾橡胶公司	高雄	5.4	多用途装置, 可同时生产 ESRB 和 SBC, 总产能为 21.4 万 t
中国台湾奇美公司	台南	4.0	多用途装置, 可同时生产 SBC, 总产能为 14.0 万 t
泰国 BST 弹性体公司	Mab Ta Phut	5.0	
泰国合成橡胶公司	Rayong	5.0	生产高顺式 BR, 泰国石化公司、日本宇部兴产公司以及日本丸红公司按 13 : 73 : 14 股份组建的合资公司
中石化北京燕山石油化工公司	北京房山	12.0	
中石化齐鲁石油化工公司	山东淄博	4.0	
中石化高桥石油化工公司	上海曹泾	17.8	其中一套 10.0 万 t 装置为多功能装置, 同时生产 SSBR
中石化茂名石油化工公司	广东茂名	1.0	低顺式 BR, 多功能装置, 同时生产 SSBR 和 SBC, 总产能为 9.0 万 t
中石化巴陵石油化工公司	湖南岳阳	3.0	
中石油锦州石油化工公司	辽宁锦州	5.0	
中石油大庆石油化工公司	黑龙江大庆	8.0	
中石油独山子石油化工公司	新疆独山子	3.5	
亚太地区合计		138.7	
俄罗斯 Sibur 公司	Voronezh	14.1	多功能装置, 同时生产 SSBR, ESRB, NBR 和 SBC, 总产能为 34.8 万 t
俄罗斯 Efremov 公司	Efremov	12.0	
俄罗斯 Nizhnensk 公司	Nizhnensk	7.0	
独联体国家合计		33.1	
世界总计		299.3	

美国、日本、中国大陆和韩国是世界上最主要的ESBR生产国,生产能力合计达223.5万t,占世界ESBR总生产能力的53.12%,其中美国的ESBR产能最大,达到70.5万t,占世界ESBR总生产能力的16.75%;其次是中国大陆,生产能力为59.5万t,占世界ESBR总生产能力的14.14%;第三是韩国,生产能力为49.6万t,占世界ESBR总生产能力的11.79%;第四是日本,生产能力为43.9万t,占世界ESBR总生产能力的10.43%。韩国锦湖化学公司是世界上最大的ESBR生产厂,生产能力为37.1万t,占世界ESBR总生产能力的8.82%;其次是美国固特异轮胎与橡胶公司,生产能力为30.0万t,占世界ESBR总生产能力的7.13%;第三是美国ISP弹性体公司,生产能力为27.0万t,占世界ESBR总生产能力的6.42%。2007年世界主要的ESBR生产厂家情况见表3。

3 溶聚丁苯橡胶

2007年,全世界SSBR的生产能力为92.5万t,比2006年增长5.47%,占世界合成橡胶总生产能力的6.62%。其中,欧洲地区的SSBR生产能力为13.2万t,同比减少13.16%,占世界SSBR总生产能力的14.27%;中东和非洲地区的生产能力为0.6万t,同比减少82.86%,占世界SSBR总生产能力的0.65%;北美地区的生产能力为42.0万t,同比增长23.53%,占世界SSBR总生产能力的45.40%;拉丁美洲地区的生产能力为7.0万t,同比增长7.69%,占世界SSBR总生产能力的7.57%;亚太地区的生产能力为27.7万t,同比增加4.53%,占世界SSBR总生产能力的29.94%;独联体国家的生产能力为2.0万t,与2006年持平,约占世界SSBR总生产能力的2.16%。

美国、日本、中国和法国是世界上最主要的SSBR生产国,生产能力合计达77.2万t,占世界SSBR总生产能力的83.46%。其中,美国位居第一,生产能力为42.0万t,占世界SSBR总生产能力的45.40%;其次是日本,生产能力为15.5

万t,占世界SSBR总生产能力的16.76%;第三是中国大陆,生产能力为10.2万t,占世界SSBR总生产能力的11.03%;第四是法国,生产能力为9.5万t,占世界SSBR总生产能力的10.27%。美国费尔斯通聚合物公司是世界上最大的SSBR生产厂,生产能力为13.5万t,占世界SSBR总生产能力的14.59%;其次是美国固特异轮胎与橡胶公司,生产能力为12.5万t,占世界SSBR总生产能力的13.51%;再次是美国合成橡胶公司,生产能力为9.0万t,占世界SSBR总生产能力的9.73%。世界主要SSBR生产厂家见表4。

4 丁基橡胶

2007年,世界IIR的总生产能力为117.0万t,比2006年增长12.50%,占世界合成橡胶总生产能力的8.37%。其中,欧洲地区的IIR生产能力为28.6万t,与2006年持平,占世界IIR总生产能力的24.44%;北美地区的生产能力为40.6万t,同比增长10.93%,占世界IIR总生产能力的34.70%;亚太地区的生产能力为33.0万t,同比增长32.0%,占IIR总生产能力的28.20%;独联体国家的生产能力为14.8万t,同比增长7.25%,占IIR总生产能力的12.65%。美国、日本、俄罗斯和加拿大是世界上最主要的IIR生产国,生产能力合计达到85.4万t,占世界IIR总生产能力的72.99%。其中,日本的IIR生产能力最大,为30.0万t,占世界IIR总生产能力的25.64%;其次是美国,生产能力为25.6万t,占世界IIR总生产能力的21.88%;第三是加拿大,生产能力为15.0万t,占世界IIR总生产能力的12.82%;位居第四的是俄罗斯,生产能力为14.8万t,占世界IIR总生产能力的12.65%。美国埃克森美孚化学公司是世界上最大的IIR生产企业,生产能力为33.1万t,占世界IIR总生产能力的28.29%;其次是日本合成橡胶公司,生产能力为22.5万t,占世界IIR总生产能力的19.23%;再次是加拿大朗盛公司,生产能力为15.0万t,占世界IIR总生产能力的12.82%。2007年世界主要IIR生产厂家见表5。

表 3 2007 年世界主要的 ESBR 生产厂家

生产商	地 点	生产能力/ 万 t	备 注
保加利亚 Lukoil 公司		8.0	
捷克斯洛伐克 Dwory 公司	Kralupy	8.5	前身为 Kauchuk, 2007 年被 Dwory 收购
法国朗盛公司	La Wantzenau	8.0	多功能装置, 可同时生产 NBR, 总产能为 16.5 万 t
法国 Eliokem 公司	Sandouville	0.4	多用途装置, 可同时生产 NBR 及其胶乳, 总产能为 3.0 万 t
德国 Dow BSL 公司	Schkopau	9.1	
意大利 Pilimeri Europa 公司	Ravenna	12.0	多功能装置, 可同时生产 SBC, 总产能为 25.0 万 t
波兰 Dwory 公司	Oswiecim	11.6	多功能装置, 可同时生产 NBR, 总产能为 12.0 万 t
罗马尼亚 Carom 公司	Onesti	13.0	
塞尔维亚 HIP 石油化工公司	Zrenjanin	4.0	
英国 Polimeri Europa 公司	Hythe	7.5	由 Polimeri Europa 公司完全所有
土耳其 Petkim Petrokimya 公司	Izmir	2.7	
欧洲合计		84.8	
南非 Karbochem 公司	Sasolburg	3.5	含高苯乙烯含量共聚物
伊朗国家石油化工公司	Bandar Imam	4.0	
中东和非洲合计		7.5	
美国 ISP 弹性体公司	得克萨斯 Port Neches	27.0	
美国 Lion Copolymer 公司	路易斯安那 Baton Rouge	13.5	多功能装置, 可同时生产 NBR, 总产能为 15.0 万 t
美国固特异轮胎与橡胶公司	得克萨斯 Houston	30.0	
北美合计		70.5	
阿根廷 Petrobras Energia 公司	Pto Gral San Martin	5.35	
巴西 Nitniflex 公司	Duque de Caxias	0.55	高苯乙烯含量共聚物, 100% 由 Itap 公司所有
巴西 Petroflex 公司	Duque de Caxias	19.6	多用途装置, 可同时生产 SBR 胶乳, 总产能为 21.0 万 t
巴西 Petroflex 公司	Triunfo, Rio Grande de sol	6.0	多功能装置, 可同时生产 NBR, 总产能为 8.0 万 t
墨西哥 Dynasol Negromex 公司	Altamira, Tamps	9.8	100% 由 DESC 所有
拉丁美洲合计		41.4	
印度 Apar 工业公司	Bombay	1.0	
日本合成橡胶公司	Yokkaichi	13.4	多功能装置, 可同时生产 SSBR 和 NBR, 总产能为 25.5 万 t
日本三菱化学公司	Yokkaichi	6.5	
日本瑞翁公司	Kawasaki	1.0	多功能装置, 可同时生产 NBR, 总产能为 3.0 万 t
日本瑞翁公司	Tokuyama	18.0	多功能装置, 可同时生产 SSBR, BR 和 NBR, 总产能为 29.3 万 t
日本 Sumitomo 化学公司	Chiba	5.0	
韩国 LG 化学公司	Daesan	12.5	
韩国锦湖化学公司	Ulsan	37.1	多功能装置, 可同时生产 NBR, 总产能为 42.1 万 t
中国台湾橡胶公司	高雄	10.0	多功能装置, 可同时生产 SBC, BR, 总产能为 21.4 万 t
泰国 BST 弹性体公司	Mab Ta Phut	6.0	
中石化齐鲁石油化工公司	山东淄博	13.0	
中石油吉林石油化工公司	辽宁锦州	14.0	多功能装置, 可同时生产 NBR, 总产能为 15.0 万 t
中石油兰州石油化工公司	甘肃兰州	5.5	
江苏南通申化化工公司	江苏南通	17.0	与中国台湾橡胶公司的合资企业
江苏南京扬子金浦橡胶有限公司	江苏南京	10.0	
印度尼西亚 PT Sentra 公司	Merak	8.0	
亚太地区合计		178.0	
俄罗斯 Sibur 公司	Voronezh	13.8	多功能装置, 可同时生产 SSBR, BR, NBR 和 SBC, 总产能为 34.8 万 t
俄罗斯 Sibur 公司	Tolyatty	9.8	多功能装置, 可同时 IR 和 IIR, 总产能为 28.6 万 t
俄罗斯 Omsk 公司		8.3	
俄罗斯 Kauchuk 公司	Sterlitamak	6.7	
独联体合计		38.6	
世界总计		420.8	

表 4 2007 年世界主要 SBR 生产厂家

生产商	地 点	生产能力/ 万 t	备 注
比利时 Total 石油化工弹性体公司	AntwEPR	0.7	多功能装置, 可同时生产 SBC, 总产能为 7.2 万 t
法国朗盛公司	Port Jerome	2.0	多用途装置, 可同时生产 BR, 总产能为 12.0 万 t
法国米其林公司	Bassens	7.5	多功能装置, 可同时生产 BR, 总产能为 15.0 万 t
英国 Polimeri Europa 公司	Grangemouth	3.0	多功能装置, 可同时生产低顺式 BR, 总产能为 11.0 万 t
欧洲合计		13.2	
南非 Karbochem 公司	Newcastle	0.6	多功能装置, 可同时生产低顺式 BR 和 IR, 总产能为 2.2 万 t
中东和非洲合计		0.6	
美国合成橡胶公司	肯塔基州 Louisville	9.0	多功能装置, 可同时生产 BR, 总产能为 18.0 万 t
美国朗盛公司	得克萨斯 Orange	7.0	多功能装置, 可同时生产 BR, 总产能为 18.0 万 t
美国固特异轮胎与橡胶公司	得克萨斯 Beaumont	12.5	多功能装置, 可同时生产 BR, 总产能为 38.5 万 t
美国费尔斯通聚合物公司	路易斯安那州 Lake Charles	12.5	多功能装置, 可同时生产 BR, 总产能为 18.0 万 t
美国费尔斯通聚合物公司	得克萨斯州 Orange	1.0	多功能装置, 可同时生产低顺式 BR 和 SBC, 总产能为 14.5 万 t
北美合计		42.0	
巴西 Petroflex 公司	Cabo	2.5	多用途装置, 可同时生产 BR 和 SBC, 总产能为 12.5 万 t
墨西哥 Dynasol Negromex 公司	Altamira, Tamps	4.5	多功能装置, 可同时生产中乙烯基 BR, 总产能为 6.0 万 t
拉丁美洲合计		7.0	
日本 Asahi Kasei 公司	Kawasaki	5.2	多功能装置, 可同时生产 BR 和 SBC, 总产能为 14.8 万 t
日本弹性体公司	Oita	2.8	多功能装置, 可同时生产 BR 和 SBC, 总产能为 5.2 万 t
日本合成橡胶公司	Yokkaichi	4.5	多功能装置, 可同时生产 ESRB 和 NBR, 总产能为 21.4 万 t
日本瑞翁公司	Tokuyama	3.0	多功能装置, 可同时生产 BR, ESRB 和 NBR, 总产能为 29.3 万 t
韩国锦湖化学公司	Yeochon	1.0	多功能装置, 可同时生产 BR, 总产能为 16.7 万 t
中国台湾奇美公司	台南	1.0	多功能装置, 可同时生产 BR 和 SBC, 总产能为 14.0 万 t
中石化北京燕山石油化工公司	北京房山	3.0	多功能装置, 可同时生产 SBC, 总产能为 9.0 万 t
中石化茂名石油化工公司	广东茂名	3.0	多功能装置, 可同时生产低顺式 BR 和 SBC, 总产能 5.0 万 t
中石化上海高桥石油化工公司	上海曹泾	4.2	多功能装置, 可同时生产低顺式 BR, 总产能为 10.0 万 t
亚太地区合计		27.7	
俄罗斯 Sibur 公司	Voronezh	2.0	多功能装置, 可同时生产 ESRB, BR, NBR 和 SBC, 总产能为 34.8 万 t
独联体合计		2.0	
世界总计		92.5	

表 5 2007 年世界主要 IIR 生产厂家

生产商	地 点	生产能力/ 万 t	备 注
比利时朗盛公司	AntwEPR	11.5	产品包括 IIR, BIIR 和 CIIR
法国埃克森美孚化学公司	Notre Dame deGravenchon	5.6	也称 SOCABU 公司
罗马尼亚 Pitesti 公司		0.5	
英国埃克森美孚化学公司	Fawley	11.0	产品包括 IIR, BIIR 和 CIIR
欧洲合计		28.6	
加拿大朗盛公司	Sarnia	15.0	
美国埃克森美孚化学公司	得克萨斯州 Baytown	10.6	产品包括 IIR, BIIR 和 CIIR
美国埃克森美孚化学公司	路易斯安那州 Baton Rouge	15.0	产品包括 IIR, BIIR 和 CIIR
北美合计		40.6	
日本丁基橡胶公司	Kawasaki	15.0	日本合成橡胶公司与埃克森美孚公司按 50 : 50 股份组建的合资企业, 产品包括 IIR, BIIR 和 CIIR
日本合成橡胶公司	Kashima	15.0	产品包括 IIR, BIIR 和 CIIR
中国石化北京燕山石油化工公司	北京房山	3.0	
亚太地区合计		33.0	
俄罗斯 Nizhnekamskneftekhim 公司	Nizhnekamsk	10.0	产品包括 IIR, BIIR 和 CIIR
俄罗斯 Sibur 公司	Tolatti	4.8	多功能装置, 可同时生产 ESRB 和 IR
独联体国家合计		14.8	
世界总计		117.0	

注: 表中 BIIR 和 CIIR 分别代表溴化丁基橡胶和氯化丁基橡胶

(未完待续)