

多客户报告

世界炼油与化工数据统计专辑

中 国 石 化 咨 询 公 司
中国石油化工集团公司经济技术研究院

石油石化咨询网

Petroleum & Petrochemical Consulting Information Net

年度报告

世界炼油与化工数据 统计专辑

主 编： 李希宏

执行编委： 常振明

曲春洪

责任编辑： 高敏惠

审 读： 孙永生

地址：北京市朝阳区安外小关街 24 号

邮政编码：100029

电话：（010）64449098 高敏惠

64449006 常振明

传真：（010）64449005

Email:gaomh@cpccc.com.cn

changzm@cpccc.com.cn

出版日期：2009 年 12 月 17 日

目 次

第一部分	世界炼油统计.....	1
第二部分	世界芳烃产品的生产与消费.....	12
第三部分	世界乙烯、丙烯及丁二烯的生产与消费	31
第四部分	世界主要有机化工原料的生产与消费	43
第五部分	世界合成树脂的生产与消费.....	63
第六部分	世界合成纤维及原料的生产与消费.....	85
第七部分	世界合成橡胶的生产与消费.....	114

第一部分

世界炼油统计

表1-1 世界主要国家和地区原油加工能力

国家/地区	2004年	2005年	2006年	2007年	2008年
阿尔巴尼亚	26300	26300	26300	26300	26300
阿尔及利亚	450000	450000	450000	450000	450000
安哥拉	39000	39000	39000	39000	39000
阿根廷	625075	624575	624575	626075	626075
阿鲁巴	230000	270750	270750	270750	270750
澳大利亚	754975	701550	704659	707059	696346
奥地利	208600	208600	208600	208600	208600
阿塞拜疆	398978	398978	398978	398978	398978
巴林	248900	254600	248900	262000	262000
孟加拉国	33000	33000	33000	33000	33000
白俄罗斯	493323	493323	493323	493323	493323
比利时	803013	857629	790629	797629	797629
玻利维亚	47250	47250	41200	41200	41200
巴西	1920134	1908278	1908278	1908278	1908278
文莱	8600	8600	8600	8600	8600
保加利亚	115240	115240	115240	115240	115240
喀麦隆	42000	42000	42000	37000	37000
加拿大	2017350	2016950	2041200	1969450	2029450
智利	226800	226800	226800	226800	226800
中国	4649589	6246000	6246000	6246000	6446000
中国台湾省	1220000	1220000	1290000	1290000	1290000
哥伦比亚	285850	285850	285850	285850	285850
刚果(布)	21000	21000	21000	21000	21000
哥斯达黎加	24000	24000	24000	24000	24000
克罗地亚	250331	250317	250317	250317	250317
古巴	301400	301400	301400	301400	301400
捷克	198000	198000	198000	183000	183000
丹麦	176400	176400	176400	174400	174400
多米尼加	48300	48300	48300	47000	47000
厄瓜多尔	176000	176000	176000	176000	176000
埃及	726250	726250	726250	726250	726250
萨尔瓦多	22000	22000	22000	22000	22000
厄立特里亚	14564	14564	14564	14564	14564
芬兰	251800	251800	251800	251800	255600
法国	1951348	1979488	1958794	1931799	1986197
加蓬	17300	17300	17300	24000	24000
德国	2323200	2344192	2417418	2417083	2417523
加纳	45000	45000	45000	45000	45000
希腊	401400	413000	413000	423000	423000

国家/地区	2004年	2005年	2006年	2007年	2008年
匈牙利	161000	161000	161000	161000	161000
印度	2254625	2254625	2255540	2255540	2255540
印度尼西亚	992745	992745	992745	992745	992745
伊朗	1474000	1451000	1451000	1451000	1451000
伊拉克	597500	597500	597500	597500	597500
爱尔兰	71000	71000	71000	71000	71000
以色列	220000	220000	220000	220000	220000
意大利	2320915	2324409	2337229	2337229	2337229
科特迪瓦	65200	65200	65200	63990	63990
牙买加	36000	36000	36000	36000	36000
日本	4706940	4671940	4676690	4650700	4690700
约旦	90400	90400	90400	90400	90400
哈萨克斯坦	345093	345093	345093	345093	345093
肯尼亚	85500	85500	85500	90000	90000
科威特	889200	889200	889200	889200	889200
吉尔吉斯斯坦	10000	10000	10000	10000	10000
黎巴嫩	37500	-	-	-	-
利比里亚	15000	15000	15000	15000	15000
利比亚	380000	380000	378000	378000	378000
立陶宛	263420	190000	190000	190000	190000
马其顿	50000	50000	50000	50000	50000
马达加斯加	15000	-	-	-	-
马来西亚	544832	544832	544832	514832	514832
马提尼克岛	17000	17000	17000	17000	17000
墨西哥	1684000	1684000	1540000	1540000	1540000
摩洛哥	154901	154901	154901	154901	154901
缅甸	57000	57000	57000	57000	57000
荷兰	1227500	1221873	1211886	1226886	1207714
安的列斯群岛(荷属)	320000	320000	320000	320000	320000
新西兰	103550	103550	103550	107000	107000
尼加拉瓜	20000	20000	20000	20000	20000
尼日利亚	438750	438750	438750	505000	505000
朝鲜	71000	71000	71000	71000	71000
挪威	310000	310000	310000	315000	315000
阿曼	85000	85000	85000	85000	85000
巴基斯坦	268975	268975	268975	266675	276050
巴布亚新几内亚	32500	32500	32500	32500	32500
巴拉圭	7500	7500	7500	7500	7500
秘鲁	192950	192950	192950	192950	192950
菲律宾	333000	333000	333000	282000	282000
波兰	350000	466500	496500	492950	492950

国家/地区	2004年	2005年	2006年	2007年	2008年
葡萄牙	304172	304172	304172	304172	304172
波多黎各	73000	73000	73000	73000	73000
卡塔尔	200000	200000	200000	200000	200000
罗马尼亚	516557	516557	516557	516557	516557
俄罗斯	5432801	5340961	5338961	5428497	5428497
沙特阿拉伯	1745000	2095000	2095000	2080000	2080000
塞内加尔	27000	27000	27000	25030	25030
塞黑	158250	214826	214826	214826	214826
塞拉利昂	10000	10000	10000	10000	10000
新加坡	1336600	1336600	1336600	1344000	1344000
斯洛伐克	115000	115000	115000	115000	115000
斯洛文尼亚	13500	13500	13500	13500	13500
南非	489547	504547	488297	485297	485297
韩国	2576500	2576500	2576500	2576500	2606500
西班牙	1271500	1271500	1271500	1277000	1271500
斯里兰卡	47500	50000	50000	50000	50000
苏丹	121700	121700	121700	121700	121700
苏里南	7000	7000	7000	7000	7000
瑞典	434000	434000	434000	437000	437000
瑞士	132000	132000	132000	132000	132000
叙利亚	239865	239865	239865	239865	239865
坦桑尼亚	14900	14900	14900	14900	14900
泰国	703100	703100	729100	729100	729100
特立尼达和多巴哥	165000	175000	168000	168000	168000
突尼斯	34000	34000	34000	34000	34000
土耳其	714275	714275	714275	714275	714275
土库曼斯坦	236970	236970	236970	236970	236970
乌克兰	879759	879759	879759	879759	879759
阿联酋	514250	781250	781250	781250	781250
英国	1825390	1876939	1887068	1857668	1857668
美国	16774878	17126169	17272587	17447237	17379662
乌拉圭	50000	50000	50000	50000	50000
乌兹别克斯坦	222271	222271	222271	222271	222271
委内瑞拉	1282100	1282100	1282100	1282100	1282100
维尔京群岛	495000	495000	500000	500000	500000
也门	130000	130000	140000	140000	140000
赞比亚	23750	23750	23750	23750	23750
世界合计	82408900	85043437	85179373	85308560	85603612

表1-2 2008年世界原油加工能力前25位炼油公司

公司名称	千桶/日									
	2004年		2005年		2006年		2007年		2008年	
	位次	能力	位次	能力	位次	能力	位次	能力	位次	能力
埃克森美孚	1	5693	1	5690	1	5706	1	5626	1	5632
皇家荷兰/壳牌	2	4934	2	5172	2	5181	2	4885	2	4599
中国石化集团	4	2793	4	3611	3	3611	3	3611	3	3811
BP	3	3867	3	3871	4	3474	4	3420	4	3328
康菲	7	2615	8	2659	5	2927	6	2696	5	2696
委内瑞拉国家石油	5	2641	6	2792	7	2678	7	2678	6	2678
道达尔	6	2622	7	2738	8	2668	5	2719	7	2655
瓦莱罗能源	11	1930	5	2830	6	2834	8	2672	8	2596
中国石油集团	13	1782	9	2440	9	2440	9	2440	9	2440
沙特阿美石油	9	2061	10	2417	10	2369	10	2433	10	2433
巴西石油	10	1965	12	1953	12	1997	12	1997	11	1997
雪佛龙	8	2063	11	2066	11	2072	11	2082	12	1981
墨西哥国家石油	12	1851	13	1851	13	1706	13	1705	13	1703
伊朗国家石油	14	1474	14	1451	14	1451	14	1451	14	1451
新日本石油	15	1157	16	1157	17	1157	17	1157	15	1317
俄罗斯石油	-	-	-	-	-	-	15	1293	16	1293
鲁克石油	16	1150	17	1150	15	1217	16	1217	17	1217
莱普索-YPF	17	1106	18	1105	18	1105	18	1105	18	1105
科威特国家石油	18	1085	19	1085	19	1085	19	1085	19	1085
马拉松石油	21	935	21	974	21	974	21	974	20	1016
印度尼西亚国家石油	20	993	20	993	20	993	20	993	21	993
阿吉普	22	906	22	906	22	906	22	904	22	904
太阳石油(美国)	23	880	23	880	23	880	23	880	23	880
燧石山资源	-	-	-	-	-	-	24	817	24	817
SK	24	817	24	817	24	817	25	817	25	817

表1-3 世界主要国家和地区原油加工量、开工率和石油产品产量

国家/地区	2004年			2005年			2006年			2007年			2008年		
	原油 加工量	开工率 (%)	石油产品 产量	原油 加工量	开工率 (%)	石油产品 产量	原油 加工量	开工率 (%)	石油产品 产量	原油 加工量	开工率 (%)	石油产品 产量	原油 加工量	开工率 (%)	石油产品 产量
阿尔及利亚	22017	98.2	14741	21942	97.9	14691	23476	104.8	15512	23676	105.6	16227	23834	106.4	15450
阿根廷	24460	78.6	20253	24761	79.5	20502	24289	78.0	21523	26762	85.8	22779	27324	87.6	23689
澳大利亚	28517	75.8	31852	27788	74.0	31038	29847	85.1	28429	29236	83.0	30149	29524	83.8	31927
奥地利	8604	82.8	7105	9337	89.9	7710	8401	80.9	7194	7671	73.8	7197	7796	75.0	7416
比荷卢三国经济联盟	95286	91.9	95579	91609	88.5	91891	92346	88.6	89176	92601	87.9	90642	93069	88.4	92071
巴西	86937	90.9	76919	86631	90.6	76648	89587	94.3	77372	95741	100.7	80774	97301	99.3	80745
加拿大	85302	84.7	86129	83781	84.8	84593	86664	88.3	82196	88070	89.2	83228	89181	88.4	83680
加勒比海地区	26539	47.7	20349	27697	49.3	21237	23171	40.1	21732	23364	40.4	22685	23638	40.9	22044
智利	10495	95.4	10141	10177	90.1	9834	10196	90.3	10574	10221	90.5	11139	10340	91.5	10921
中国	252201	103.1	203252	268270	92.4	216202	277810	92.8	228265	292372	95.6	253254	306484	97.9	259892
哥伦比亚	16416	115.3	13887	15178	106.6	12840	16424	115.4	12646	16756	110.0	13326	16978	98.5	13814
俄罗斯	253058	62.3	245459	267225	67.0	259201	260961	66.1	266986	265937	66.2	272698	270820	66.7	274866
捷克	6441	65.3	4806	7461	75.7	5567	6345	64.3	5578	6577	72.2	5351	6653	73.0	5767
埃及	30938	85.5	25540	33562	92.8	27706	31701	87.7	25981	32884	90.9	27249	33692	93.2	27263
芬兰	10891	86.9	12326	10400	82.9	11770	10872	86.7	12729	12325	98.3	13209	12423	99.1	12756
法国	88270	90.8	74025	86244	87.5	72326	91356	93.7	73704	93023	96.5	72575	91832	94.1	73593
德国	111191	96.1	101805	113915	94.4	104299	112235	93.2	102687	116401	96.6	100698	118507	98.4	103424
匈牙利	6623	77.8	5262	7012	82.3	5571	6498	76.3	5561	5243	61.6	5759	5247	61.6	5660
印度	128549	112.1	101875	130254	113.5	103226	134787	114.5	116035	147187	111.9	117490	150672	112.8	125518
印度尼西亚	48316	97.7	44991	45524	92.1	42391	47634	96.3	40810	48172	97.4	41211	49827	100.8	41104
伊朗	75696	103.1	72218	76574	106.0	73056	76899	106.4	74596	79316	102.7	77893	80269	103.9	78199
以色列	11709	106.9	10024	12794	116.8	10953	12419	113.4	10687	12809	116.9	11134	13172	110.2	10746
意大利	91817	79.4	87362	94296	81.5	89721	92420	79.4	88284	94234	81.0	89442	94388	81.1	85564
日本	210993	90.5	173014	216391	93.0	177440	208441	89.6	168668	210740	91.0	170946	209034	89.7	165707
韩国	110404	86.0	89868	115018	89.6	93624	110242	84.7	94290	112501	85.3	92668	113195	85.8	86263
科威特	43705	98.7	31834	45622	103.0	33230	45678	103.2	34525	46095	104.1	36231	46493	105.0	34660
马来西亚	23781	87.6	20084	22165	81.7	18719	25015	92.2	19194	27145	105.9	19488	28115	109.7	19756
墨西哥	69363	82.7	63705	70726	84.3	64957	72849	95.0	62697	71283	92.9	61885	71948	93.8	63008
新西兰	5234	101.5	4900	5347	103.7	5006	5054	98.0	4870	5427	101.8	4660	5573	104.6	5000
尼日利亚	5929	27.1	4363	11333	51.9	8340	6618	30.3	5319	6979	31.5	5555	7315	33.0	5313

千吨

国家/地区	2004年			2005年			2006年			2007年			2008年		
	原油 加工量	开工率 (%)	石油产品 产量	原油 加工量	开工率 (%)	石油产品 产量	原油 加工量	开工率 (%)	石油产品 产量	原油 加工量	开工率 (%)	石油产品 产量	原油 加工量	开工率 (%)	石油产品 产量
挪威	13896	90.0	12728	15101	97.8	13832	14314	92.7	14913	14743	94.0	14598	14766	94.1	15337
巴基斯坦	10385	77.5	9861	10359	77.3	9836	10178	76.0	9569	10871	81.9	9623	11166	84.1	9733
菲律宾	12595	75.9	9215	14227	85.8	10409	11768	71.0	9823	12337	87.8	9897	12557	89.4	9960
波兰	17526	100.6	15816	17426	75.0	15726	17664	71.4	17319	19862	80.9	17674	20453	83.3	18116
葡萄牙	13051	86.2	11369	13410	88.5	11682	13513	89.2	12036	13801	91.1	10977	13791	91.0	11886
卡塔尔	4514	66.2	4460	4174	41.9	4124	5201	52.2	4723	4983	50.0	4870	5012	50.3	4947
罗马尼亚	12259	49.1	10792	14359	56.5	12641	12932	51.1	12000	12871	50.8	12129	12962	59.3	11981
沙特阿拉伯	107662	123.9	82928	110989	104.9	85491	110217	104.2	85066	110973	105.6	90508	111313	105.9	90438
新加坡	39370	59.1	31644	48390	72.7	38894	38759	58.2	36501	37769	56.4	36789	35765	53.4	37416
斯洛伐克	6857	119.7	5517	6479	113.1	5213	6969	121.7	5280	7220	126.1	5506	7385	95.6	5426
南非	21712	89.1	23672	24088	99.1	26263	23579	97.0	27024	24595	101.1	28277	24615	101.2	28769
西班牙	56541	87.3	50679	58250	90.0	52211	56269	86.9	53335	57757	88.8	52329	59193	91.0	52651
瑞典	18994	88.0	18360	18171	84.2	17564	19724	91.4	17636	20263	93.9	15448	20329	94.2	15673
瑞士	4677	71.1	5002	4394	66.8	4699	3635	55.3	5346	4348	66.1	4643	4561	69.4	5464
中国台湾省	45861	75.5	42226	47352	74.3	43599	46263	71.7	43068	48557	74.4	43578	49254	75.5	44302
泰国	41413	80.9	40739	41199	80.4	40528	42075	82.1	38932	43969	85.8	39384	44993	81.4	40018
土耳其	28510	80.1	22178	27992	78.7	21775	29164	82.0	21563	29433	82.7	21059	29906	84.1	19745
英国	81309	89.6	80872	77441	82.8	77025	81566	86.8	74704	84528	91.3	72773	86830	93.8	73949
美国	808671	93.5	717234	809292	91.4	717785	854303	95.5	718646	839293	92.9	715077	854063	94.0	698134
委内瑞拉	45116	70.7	50246	46066	72.1	51304	45958	72.0	49899	48223	75.5	52511	49434	77.4	53584
世界总计	3583438	86.8	3171978	3651790	86.1	3228269	3681824	86.6	3248094	3756147	87.4	3303008	3816270	88.1	3314923
非洲	119091	73.0	109937	130454	80.0	119739	121806	74.8	114536	128411	78.7	119385	131724	80.7	123965
亚洲	929325	91.4	771505	964207	90.5	799258	958885	88.8	810040	998712	91.0	839267	1018230	91.5	844933
中欧和东欧	325943	64.7	301120	344346	68.2	318087	338495	67.4	326947	346810	68.2	333447	353530	69.2	337712
中东	353628	100.9	284823	359120	93.3	289169	357103	92.4	293486	363647	91.7	306813	366442	91.2	308604
北美洲	963336	91.8	867068	963799	90.3	867335	1013816	94.8	863539	998646	92.5	860190	1015192	93.5	844822
大洋洲	33751	78.9	36752	33135	77.6	36044	34901	86.7	33299	34663	85.5	34809	35097	86.6	36927
中美洲和南美洲	233033	78.0	213776	232899	77.8	213679	232054	77.3	222993	244732	81.2	234073	249539	81.5	236423
西欧	625331	89.1	586997	623830	87.7	584958	624764	87.8	583254	640526	90.0	575024	646516	90.7	581537

表1-4 2008年世界主要国家和地区各类石油产品产量及占总产量的比例

国家/地区	车用汽油		喷气燃料		煤油		柴油		重质燃料油		其他		合计	
	产量	比例,%	产量	比例,%	产量	比例,%	产量	比例,%	产量	比例,%	产量	比例,%	产量	比例,%
阿尔及利亚	2075	13.43	1004	6.50	10	0.06	6595	42.69	5232	33.86	534	3.46	15450	100.00
阿根廷	5105	21.55	1239	5.23	22	0.09	11855	50.04	3556	15.01	1912	8.07	23689	100.00
澳大利亚	12863	40.29	4293	13.45	86	0.27	12055	37.76	1025	3.21	1605	5.03	31927	100.00
奥地利	1691	22.80	576	7.77	12	0.16	3806	51.32	892	12.03	439	5.92	7416	100.00
比荷卢三国经济联盟	19766	21.47	9005	9.78	471	0.51	33633	36.53	19089	20.73	10107	10.98	92071	100.00
巴西	17505	21.68	3086	3.82	153	0.19	33487	41.47	16461	20.39	10053	12.45	80745	100.00
加拿大	31955	38.19	4155	4.97	1499	1.79	30716	36.71	7795	9.32	7560	9.03	83680	100.00
加勒比海地区	3782	17.16	1770	8.03	449	2.04	5713	25.92	9575	43.44	755	3.42	22044	100.00
智利	2564	23.48	688	6.30	54	0.49	3840	35.16	2711	24.82	1064	9.74	10921	100.00
中国	62412	24.01	8725	3.36	2955	1.14	135579	52.17	17458	6.72	32763	12.61	259892	100.00
哥伦比亚	3782	27.38	888	6.43	126	0.91	5015	36.30	2905	21.03	1098	7.95	13814	100.00
俄罗斯	52439	19.08	14500	5.28	750	0.27	91186	33.17	88869	31.60	29122	10.59	274866	100.00
捷克	1642	28.47	136	2.36	0	0.00	3231	56.03	395	6.85	363	6.29	5767	100.00
埃及	3769	13.82	2114	7.75	157	0.58	8718	31.98	11426	41.91	1079	3.96	27263	100.00
芬兰	4428	34.71	744	5.83	0	0.00	5757	45.13	850	6.66	977	7.66	12756	100.00
法国	15750	21.40	5858	7.96	114	0.15	34845	47.35	11660	15.84	5366	7.29	73593	100.00
德国	25555	24.71	4590	4.44	5	0.00	52530	50.79	13250	12.81	7494	7.25	103424	100.00
匈牙利	1341	23.69	291	5.14	0	0.00	3668	64.81	100	1.77	260	4.59	5660	100.00
印度	13026	10.38	8388	6.68	9755	7.77	58555	46.65	24555	19.56	11239	8.95	125518	100.00
印度尼西亚	8668	21.09	1295	3.15	6916	16.83	13652	33.21	9447	22.98	1126	2.74	41104	100.00
伊朗	15255	19.51	1210	1.55	6038	7.72	25578	32.71	26018	33.27	4100	5.24	78199	100.00
以色列	2788	25.94	0	0.00	1134	10.55	3155	29.36	3161	29.42	508	4.73	10746	100.00
意大利	19566	22.87	4244	4.96	28	0.03	41117	48.05	14555	17.01	6054	7.08	85564	100.00
日本	38945	23.50	11256	6.79	19850	11.98	50255	30.33	32731	19.75	12670	7.65	165707	100.00
韩国	8969	10.40	13308	15.43	3955	4.58	31055	36.00	22969	26.63	6007	6.96	86263	100.00
科威特	2955	8.53	2791	8.05	5647	16.29	11092	32.00	11621	33.53	554	1.60	34660	100.00
马来西亚	4399	22.27	2624	13.28	503	2.55	9022	45.67	2002	10.13	1206	6.10	19756	100.00
墨西哥	22555	35.80	3355	5.32	311	0.49	18275	29.00	14555	23.10	3957	6.28	63008	100.00
新西兰	1527	30.54	945	18.90	3	0.06	1879	37.58	385	7.70	261	5.22	5000	100.00

国家/地区	车用汽油		喷气燃料		煤油		柴油		重质燃料油		其他		合计	
	产量	比例,%	产量	比例,%	产量	比例,%	产量	比例,%	产量	比例,%	产量	比例,%	产量	比例,%
尼日利亚	1023	19.25	230	4.33	527	9.92	1302	24.51	2106	39.64	125	2.35	5313	100.00
挪威	4259	27.77	687	4.48	218	1.42	7335	47.83	1989	12.97	849	5.54	15337	100.00
巴基斯坦	1255	12.89	1212	12.45	198	2.03	3494	35.90	3151	32.37	423	4.35	9733	100.00
菲律宾	1630	16.37	770	7.73	160	1.61	3731	37.46	3072	30.84	597	5.99	9960	100.00
波兰	4287	23.66	887	4.90	0	0.00	8700	48.02	2811	15.52	1431	7.90	18116	100.00
葡萄牙	2833	23.83	890	7.49	0	0.00	5270	44.34	2455	20.65	438	3.69	11886	100.00
卡塔尔	1781	36.00	1106	22.36	0	0.00	1027	20.76	771	15.59	262	5.30	4947	100.00
罗马尼亚	3975	33.18	254	2.12	21	0.18	4744	39.60	1325	11.06	1662	13.87	11981	100.00
沙特阿拉伯	14895	16.47	6355	7.03	3434	3.80	33480	37.02	28500	31.51	3774	4.17	90438	100.00
新加坡	5350	14.30	7605	20.33	575	1.54	14458	38.64	8106	21.66	1322	3.53	37416	100.00
斯洛伐克	1514	27.90	55	1.01	0	0.00	2751	50.70	475	8.75	631	11.63	5426	100.00
南非	8650	30.07	1984	6.90	606	2.11	10888	37.85	4813	16.73	1828	6.35	28769	100.00
西班牙	8955	17.01	2717	5.16	4017	7.63	24630	46.78	9179	17.43	3153	5.99	52651	100.00
瑞典	3755	23.96	191	1.22	0	0.00	6758	43.12	4155	26.51	814	5.19	15673	100.00
瑞士	1509	27.62	237	4.34	0	0.00	2658	48.65	592	10.83	468	8.57	5464	100.00
中国台湾省	11475	25.90	4491	10.14	39	0.09	13421	30.29	11950	26.97	2926	6.60	44302	100.00
泰国	7155	17.88	4418	11.04	827	2.07	17655	44.12	7148	17.86	2815	7.03	40018	100.00
土耳其	3650	18.49	2355	11.93	51	0.26	7255	36.74	5066	25.66	1368	6.93	19745	100.00
英国	21545	29.13	6512	8.81	3068	4.15	26940	36.43	10955	14.81	4929	6.67	73949	100.00
美国	341155	48.87	69869	10.01	1757	0.25	200035	28.65	31541	4.52	53777	7.70	698134	100.00
委内瑞拉	17305	32.30	3977	7.42	21	0.04	14611	27.27	15195	28.36	2475	4.62	53584	100.00
世界合计	911967	27.51	249553	7.53	81234	2.45	1225407	36.97	592264	17.87	131440	3.97	3314923	100.00
非洲	22768	18.37	9076	7.32	3353	2.70	45058	36.35	37823	30.51	2959	2.39	123965	100.00
亚洲	164390	19.46	64631	7.65	46220	5.47	352668	41.74	143759	17.01	29317	3.47	844933	100.00
中欧和东欧	68839	20.38	16431	4.87	790	0.23	121435	35.96	95730	28.35	17942	5.31	337712	100.00
中东	53049	17.19	23472	7.61	17940	5.81	102197	33.12	99692	32.30	4684	1.52	308604	100.00
北美	395665	46.83	77379	9.16	3567	0.42	249026	29.48	53891	6.38	42738	5.06	844822	100.00
大洋洲	14390	38.97	5238	14.18	89	0.24	13934	37.73	1410	3.82	1179	3.19	36927	100.00
中美洲和南美洲	56504	23.90	14963	6.33	1095	0.46	84581	35.78	60950	25.78	9589	4.06	236423	100.00
西欧	136362	23.45	38363	6.60	8180	1.41	256508	44.11	99009	17.03	23467	4.04	581537	100.00

表1-5 世界炼油装置能力构成统计

装置/工艺	单位	2004年	2005年	2006年	2007年	2008年
原油一次加工能力	千桶/日	83105	85078	85431	86298	86832
减压蒸馏	千桶/日	27424	28175	28631	29300	29301
热裂化	千桶/日	966	986	989	1003	1003
减粘裂化	千桶/日	2967	2980	2958	3031	3024
催化裂化-流化	千桶/日	14389	14425	14565	14739	14812
催化裂化-其他	千桶/日	455	455	455	552	552
催化重整-半再生	千桶/日	6360	6343	6307	6272	6292
催化重整-循环	千桶/日	1347	1334	1330	1288	1298
催化重整-连续重整	千桶/日	3815	3913	4074	4431	4571
催化重整-其他	千桶/日	43	43	53	53	53
加氢裂化-馏分油	千桶/日	3465	3644	3763	3938	3963
加氢裂化-润滑油	千桶/日	141	141	141	152	152
加氢裂化-渣油	千桶/日	682	625	655	887	955
加氢裂化-其他	千桶/日	477	532	576	598	598
加氢处理-全部	千桶/日	41910	43257	43921	45063	45448
延迟焦化	千桶/日	3606	3735	3782	3892	3958
流化焦化	千桶/日	522	520	517	517	511
其他焦化	千桶/日	392	392	395	394	394
制氢-部分氧化	百万立方英尺/日	234	389	411	494	494
制氢-石脑油重整	百万立方英尺/日	2275	2223	2223	2335	2335
制氢-甲烷改质	百万立方英尺/日	7190	7024	7409	7930	8232
制氢-回收法-变压吸附	百万立方英尺/日	2286	2030	2288	2874	2999
制氢-回收法-膜	百万立方英尺/日	431	449	435	411	411
制氢-回收法-深冷	百万立方英尺/日	555	600	543	571	571
制氢-回收法-其他	百万立方英尺/日	216	216	216	262	262
烷基化-硫酸法	千桶/日	933	939	964	968	968
烷基化-氢氟酸法	千桶/日	976	972	976	1001	1002
异构化-C ₄ 原料	千桶/日	325	327	344	326	333
异构化-C ₅ 原料和C ₆ 原料	千桶/日	1267	1292	1315	1356	1374
异构化-C ₅ 原料	千桶/日	134	157	161	181	181
含氧化物 (ETBE、TAME及其他)	千桶/日	82	86	86	86	90
叠合	千桶/日	200	194	198	220	220
芳烃	千桶/日	1247	1309	-	-	-
焦炭	吨/日	197381	203426	204140	203625	203910
润滑油	千桶/日	825	848	841	836	841
硫磺	吨/日	73722	77785	80668	80852	81787
沥青	千桶/日	2001	1987	2013	2035	2046

表1-6 2008年世界炼厂主要炼油装置最大生产能力

装置名称	炼厂名称	万桶/日
		生产能力
常压蒸馏	委内瑞拉帕拉瓜纳炼制中心法尔孔卡杜恩/Judibana炼厂	94.0
常压蒸馏	印度信诚工业公司古吉拉特邦贾姆讷格尔炼厂	66.0
减粘裂化	埃克森美孚公司新加坡裕廊炼厂	11.6
流化催化裂化	埃克森美孚公司路易斯安那州巴吞鲁日炼厂	22.9
催化重整-半再生	Hovensa公司维尔京群岛圣克鲁斯炼厂	10.5
催化重整-连续再生	埃克森美孚公司得克萨斯州博蒙特炼厂	14.7
催化重整-循环	BP公司得克萨斯州得克萨斯城炼厂	13.8
延迟焦化	印度信诚工业公司古吉拉特邦贾姆讷格尔炼厂	12.5
加氢处理	埃克森美孚公司得克萨斯州贝敦炼厂	72.2
加氢裂化	美国雪佛龙公司加利福尼亚州里士满炼厂	15.4
烷基化-硫酸法	埃克森美孚公司路易斯安那州巴吞鲁日炼厂	3.9
烷基化-氢氟酸法	BP公司得克萨斯州得克萨斯城炼厂	3.8
烷基化-氢氟酸法	康菲公司路易斯安那州贝尔查斯炼厂	3.8
异构化	美国WRB炼制公司得克萨斯州博格炼厂	4.2
沥青	BP公司印第安纳州怀亭炼油厂	6.0
润滑油	莫蒂瓦公司得克萨斯州阿瑟港炼厂	3.9

第二部分

世界芳烃产品的生产与消费

表2-1 2008年世界主要国家和地区苯供需平衡

					千吨
国家/地区	生产能力(千吨/年)	产量	进口量	出口量	消费量
非洲	150	88	15	9	94
阿尔及利亚	60	21	-	8	13
埃及	32	30	14	-	44
尼日利亚	18	15	-	-	15
南非	35	20	1	-	21
非洲其他	5	2	-	1	1
亚洲(除中东)	21784	19155	1802	2551	18405
中国	5309	4884	328	69	5143
印度	1154	837	18	387	468
印度尼西亚	540	240	122	65	297
日本	6649	5043	88	320	4811
韩国	3959	4332	200	1085	3447
马来西亚	325	208	140	180	168
巴基斯坦	-	-	2	-	2
新加坡	655	650	476	45	1081
中国台湾省	1996	1942	425	-	2367
泰国	1197	1018	-	400	618
亚洲其他	-	-	3	-	3
中欧和东欧	3181	2279	210	473	2016
独联体	1857	1403	45	55	1393
捷克	470	245	88	64	269
匈牙利	191	150	-	145	5
波兰	320	232	40	132	140
罗马尼亚	90	69	-	45	24
斯洛伐克	115	115	37	-	152
中欧和东欧其他	138	65	-	32	33
中东	2937	2039	345	851	1533
伊朗	1100	556	-	425	131
以色列	138	132	-	132	-
卡塔尔	36	33	-	-	33
沙特阿拉伯	1499	1180	300	156	1324
土耳其	165	138	-	138	-
中东其他	-	-	45	-	45

国家/地区	生产能力(千吨/年)	产量	进口量	出口量	消费量
北美洲	11420	7812	1205	329	8687
加拿大	1190	935	-	275	660
墨西哥	337	106	-	-	106
美国	9893	6770	1205	54	7921
大洋洲	90	52	8	-	60
澳大利亚	90	52	8	-	60
南美洲和中美洲	1617	1018	68	310	776
阿根廷	194	88	66	-	154
巴西	1268	862	-	310	551
哥伦比亚	85	36	-	-	36
委内瑞拉	70	32	-	-	32
南美洲和中美洲其他	-	-	2	-	2
西欧	10241	8248	2191	1321	9118
比荷卢三国经济联盟	3239	2761	932	436	3257
芬兰	192	124	32	-	156
法国	1020	896	20	215	701
德国	2705	2254	490	410	2334
意大利	823	603	247	1	848
葡萄牙	80	60	20	6	74
西班牙	945	837	340	80	1097
英国	1237	713	110	173	650
世界总计	51419	40690	5844	5844	40688

表2-2 世界各地苯生产能力与产量

项目							千吨/年
	2003年	2004年	2005年	2006年	2007年	2008年	2003-2008年 年均增长率, %
非洲							
生产能力	150	150	150	150	150	150	0.0
开工率, %	66	67	63	60	53	59	
产量/千吨	99	100	94	90	79	88	-2.2
亚洲 (除中东)							
生产能力	15297	15767	16773	18441	20633	21784	7.3
开工率, %	86	91	93	91	91	88	
产量/千吨	13208	14323	15552	16714	18712	19155	7.7
中欧和东欧							
生产能力	3424	3447	3565	3700	3700	3181	-1.5
开工率, %	55	56	59	61	66	72	
产量/千吨	1881	1944	2093	2254	2441	2279	3.9
中东							
生产能力	2106	2169	2326	2334	2607	2937	6.9
开工率, %	86	86	69	74	61	69	
产量/千吨	1804	1868	1614	1728	1603	2039	2.5
北美洲							
生产能力	11312	11420	11335	11307	11307	11420	0.2
开工率, %	75	84	74	74	75	68	
产量/千吨	8467	9537	8433	8340	8428	7812	-1.6
大洋洲							
生产能力	90	90	90	90	90	90	0.0
开工率, %	76	53	67	70	53	58	
产量/千吨	68	48	60	63	48	52	-5.2
南美洲和中美洲							
生产能力	1592	1609	1609	1609	1609	1617	0.3
开工率, %	69	73	74	69	72	63	
产量/千吨	1092	1179	1184	1107	1158	1018	-1.4
西欧							
生产能力	9676	9807	9807	9926	10154	10241	1.1
开工率, %	82	86	86	83	84	81	
产量/千吨	7949	8464	8480	8266	8486	8248	0.7
世界							
生产能力	43647	44458	45654	47555	50250	51419	3.3
开工率, %	79	84	82	81	82	79	
产量/千吨	34568	37464	37509	38561	40954	40690	3.3