

能源平衡表－OECD能源統計格式（熱值單位）

民國91年(西元2002年)

(單位：10⁷千卡) (Unit:10⁷kilocalorie)

項 目	11 高爐氣 Blast Furnace Gas	12 轉爐氣 Oxygen Steel Furnace Gas	13 原油及石油 產品合計 Crude Oil and Petroleum Products Total C14-C36	14 原油 Crude Oil	15 煉油廠進料 Refinery Feedstocks	16 添加劑/ 含氧化合物 Additives/ Oxygenates	17 煉油氣 Refinery Gas	18 液化石油氣 LPG	19 (丙烷混合氣) (Propane Air)
1 自產			45,988	45,988					
2 + 進口			50,571,844	41,093,346		106,617		1,043,265	
3 - 出口			6,153,592					438,206	
4 - 國際海運			2,510,597						
5 - 存貨變動			-250,728	-66,229				-26,720	
6 = 初級能源總供給			42,204,368	41,205,563		106,617		631,778	
7 + 產品間轉換			-4,441,455					-31,566	
8 - 統計差異			-588,300	-9,321				7,597	
9 - 轉變投入	401,145	89,512	45,913,881	41,214,885		106,617	30,121		
10 煉焦工場/煤製品業									
11 高爐工場									
12 煉油廠			41,321,502	41,214,885		106,617			
13 石化工廠									
14 公用發電廠			3,596,751						
15 自用發電廠									
16 公用汽電共生廠			31,045						
17 自用汽電共生廠	401,145	89,512	964,579				30,121		
18 + 轉變產出	1,156,203	176,802	45,131,995				1,171,233	1,448,232	
19 - 能源部門自用	551,752	46,029	1,985,894				1,141,115	13,276	
20 煤礦業			605						
21 煉焦工場/煤製品業	212,530	46,029	6,154						
22 高爐工場	339,224								
23 油氣礦業			11						
24 煉油廠			1,976,025				1,141,115	11,900	
25 發電廠			1,709						
26 抽水用電									
27 汽電共生廠									
28 氣體燃料供應業			1,393					1,374	
29 - 損耗	2,373	530							
30 = 最終消費	200,932	40,736	35,583,423					2,027,572	
31 A 能源消費	200,932	40,736	32,821,614					2,027,572	
32 工業部門	200,932	40,736	16,290,286					571,823	
33 礦業及土石採取業(不含煤、油及氣)			38,581					1,264	
34 食品飲料及菸草業			358,871					8,071	
35 紡織成衣及服飾業			1,149,551					4,318	
36 皮革及毛皮業			24,627					1,909	
37 木竹及家具業			4,908					204	
38 紙漿、紙及紙製品業			256,315					2,341	
39 印刷業			7,502					4,246	

能源平衡表－OECD能源統計格式（熱值單位）

民國91年(西元2002年)

(單位：10⁷千卡) (Unit:10⁷kilocalorie)

項 目	20 天然汽油 Natural Gasoline	21 石油腦 Naphthas	22 車用汽油 Motor Gasoline	23 (無鉛汽油) (Unleaded Gasoline)	24 航空汽油 Aviation Gasoline	25 航空燃油- 汽油型 Jet Fuel- Gasoline Type	26 航空燃油- 煤油型 Jet Fuel- Kerosene Type	27 煤油 Kerosene	28 柴油 Diesel Oil	29 燃料油 Fuel Oil
1 自產										
2 + 進口		5,530,134	261,433	(261,433)					27,795	1,403,112
3 - 出口		19,223	996,652	(996,652)			771,416	165,863	2,599,170	138,269
4 - 國際海運									167,488	2,340,684
5 - 存貨變動		-28,383	-31,024	(-31,024)	-10	-7,681	-224,369	15,467	123,795	-447,502
6 = 初級能源總供給		5,539,295	-704,195	(-704,195)	10	7,681	-547,049	-181,330	-2,862,659	-628,342
7 + 產品間轉換		-2,291,842	-17	(-17)		-3,059	-51,181	-79,507	-256,072	-1,400,478
8 - 統計差異		-120,713	-139,489	(-139,489)		-5,318	-35,577	-81,284	-23,422	-180,773
9 - 轉變投入								135,705		4,426,553
10 煉焦工場/煤製品業										
11 高爐工場										
12 煉油廠										
13 石化工廠										
14 公用發電廠									135,705	3,461,046
15 自用發電廠										
16 公用汽電共生廠										31,045
17 自用汽電共生廠										934,458
18 + 轉變產出		6,842,294	8,156,223	(8,156,223)	61	99,140	2,639,644	200,529	8,295,278	12,787,654
19 - 能源部門自用			7,936	(7,936)				4	82,290	741,273
20 煤礦業										605
21 煉焦工場/煤製品業									23	6,131
22 高爐工場										
23 油氣礦業								1		10
24 煉油廠			6,225	(6,225)				3	82,256	734,526
25 發電廠			1,709	(1,709)						
26 抽水用電										
27 汽電共生廠										
28 氣體燃料供應業			5	(5)					14	
29 - 損耗										
30 = 最終消費		10,210,458	7,583,560	(7,583,560)	68	109,081	2,076,989	20,975	4,981,973	5,771,783
31 A 能源消費		10,210,458	7,583,560	(7,583,560)	68	109,081	2,076,989	20,975	4,981,973	5,771,783
32 工業部門		10,210,458	5,070	(5,070)				7,979	209,594	5,246,207
33 礦業及土石採取業(不含煤、油及氣)									11,145	26,172
34 食品飲料及菸草業			611	(611)				40	5,431	344,718
35 紡織成衣及服飾業									4,647	1,140,586
36 皮革及毛皮業									40	22,678
37 木竹及家具業									27	4,677
38 紙漿、紙及紙製品業			73	(73)				32	923	252,946
39 印刷業			11	(11)					230	3,015

能源平衡表－OECD能源統計格式（熱值單位）

民國91年(西元2002年)

(單位：10⁷千卡) (Unit:10⁷kilocalorie)

項 目	40 電力合計 Electricity Total C41+C46	41 電力-發電廠小計 Electricity-Electricity Plants Subtotal C42-C45	42 水力發電 Hydro Power	43 核能發電 Nuclear Power	44 火力發電 Thermal Power	45 地熱發電、太陽光電 及風力發電 Geothermal Electricity, Solar Photovoltaic and Wind Energy	46 電力-汽電 共生廠 Electricity- Cogeneration Plants
1 自產	241,120	241,120	239,725				1,395
2 + 進口	10,307,490	10,307,490		10,307,490			
3 - 出口							
4 - 國際海運							
5 - 存貨變動							
6 = 初級能源總供給	10,548,610	10,548,610	239,725	10,307,490			1,395
7 + 產品間轉換							
8 - 統計差異	6,885,831	6,885,831					2
9 - 轉變投入			544,073	9,905,149	9,653,052		675
10 煉焦工場/煤製品業							723,413
11 高爐工場							
12 煉油廠							
13 石化工廠							
14 公用發電廠			544,073	9,905,149	9,653,052		675
15 自用發電廠							723,413
16 公用汽電共生廠							
17 自用汽電共生廠							
18 + 轉變產出	13,457,352	11,200,029	307,949		10,168,667		2,980,736
19 - 能源部門自用	1,559,350	1,321,098	2,862	402,341	515,615		238,252
20 煤礦業	231	231					
21 煉焦工場/煤製品業							
22 高爐工場							
23 油氣礦業	4,128	4,128					
24 煉油廠	272,133	118,695					153,438
25 發電廠	750,088	750,088	2,862	402,341	515,615		
26 抽水用電	399,994	399,994					
27 汽電共生廠	84,804						84,804
28 氣體燃料供應業	47,975	47,965					10
29 - 損耗	757,228	757,228					
30 = 最終消費	14,803,553	12,784,482					718
31 A 能源消費	14,803,553	12,784,482					718
32 工業部門	8,015,688	6,046,716					690
33 礦業及土石採取業(不含煤、油及氣)	27,215	27,215					
34 食品飲料及菸草業	285,556	268,451					17,105
35 紡織成衣及服飾業	719,978	688,107					31,871
36 皮革及毛皮業	26,995	26,995					
37 木竹及家具業	38,955	38,955					
38 紙漿、紙及紙製品業	317,152	176,986				123	140,166
39 印刷業	37,735	37,735					

能源平衡表－OECD能源統計格式（熱值單位）

民國91年(西元2002年)

(單位：10⁷千卡) (Unit:10⁷kilocalorie)

		40 電力合計	41 電力-發電廠小計	42 水力發電	43 核能發電	44 火力發電	45 地熱發電、太陽光電 及風力發電	46 電力-汽電 共生廠
	項 目	Electricity Total	Electricity-Electricity Plants Subtotal	Hydro Power	Nuclear Power	Thermal Power	Geothermal Electricity, Solar Photovoltaic and Wind Energy	Electricity- Cogeneration Plants
		C41+C46	C42-C45					
40	化學材料製造業	1,874,006	592,157					1,281,849
41	基本化學材料製造業	1,065,418	129,047					936,371
42	基本化學工業	11,974						11,974
43	石油化工原料製造業	924,398						924,398
44	(石化原料用)							
45	肥料製造業							
46	人造纖維製造業	656,690	311,214					345,476
47	樹脂塑膠及橡膠製造	125,116	125,116					
48	其他化學材料製造業	26,779	26,779					
49	化學製品製造業	214,218	214,218					
50	橡膠製品製造業	73,607	73,607					
51	塑膠製品製造業	457,893	338,027					119,866
52	非金屬礦物製品製造業	353,736	330,472					23,264
53	水泥及水泥製品業	194,623	171,359					23,264
54	其他	159,113	159,113					
55	(陶瓷製品製造業)	28,870	28,870					
56	(玻璃及玻璃製品製造業)	65,095	65,095					
57	金屬基本工業	1,133,112	832,241					300,871
58	鋼鐵基本工業	1,042,091	741,220					300,871
59	非鐵金屬基本工業	91,019	91,019					
60	(鋁業)	48,310	48,310					
61	金屬製品製造業	416,738	416,738					
62	機械設備製造業	119,922	119,922				567	
63	電腦通信及視聽電子產品製造業	1,530,382	1,476,400					53,982
64	(電子零組件製造業)	941,890	941,890					
65	運輸工具製造業	152,563	152,563					
66	精密光學醫療器材及鐘錶製造業	29,246	29,246					
67	其他工業製品製造業	63,069	63,069					
68	用水供應業	98,046	98,046					
69	營造業	45,572	45,572					
70	其他							
71	運輸部門	40,814	40,814					
72	國際航空							
73	國內航空							
74	公路							
75	鐵路	40,814	40,814					
76	管線運輸							
77	國內水運							
78	其他							

能源平衡表－OECD能源統計格式（熱值單位）

民國91年(西元2002年)

(單位：10⁷千卡) (Unit:10⁷kilocalorie)

	40	41	42	43	44	45	46
項 目	電力合計	電力-發電廠小計	水力發電	核能發電	火力發電	地熱發電、太陽光電 及風力發電	電力-汽電 共生廠
	Electricity Total	Electricity-Electricity Plants Subtotal	Hydro Power	Nuclear Power	Thermal Power	Geothermal Electricity, Solar Photovoltaic and Wind Energy	Electricity- Cogeneration Plants
	C41+C46	C42-C45					
79 農業部門	200,049	200,049					
80 農牧及林業	110,017	110,017					
81 漁業	90,034	90,034					
82 服務業部門	3,348,584	3,298,484				16	50,100
83 批發及零售業	461,235	461,235					
84 住宿及餐飲業	178,351	178,351					
85 運輸服務業	72,556	72,556					
86 倉儲業	52,899	52,899					
87 通信業	112,344	112,344					
88 金融保險及不動產業	88,982	88,982					
89 工商服務業	56,176	56,176					
90 社會服務及個人服務業	595,492	595,492					
91 公共行政業	445,404	395,304				16	50,100
92 其他	1,285,147	1,285,147					
93 住宅部門	3,198,423	3,198,423				12	
94 B 非能源消費							
95 工業、轉變及能源部門							
96 運輸部門							
97 其他							
98 發電量(千度)							
99 發電廠							
100 汽電共生廠							
101 熱能(公噸)							
102 汽電共生廠							

Energy Balance Sheet – OECD – Based Form (Calorific Unit)

民國91年(西元2002年)

(單位：10⁷千卡) (Unit:10⁷kilocalorie)

項 目	47 (生質能發電) Biomass Power	48 (廢棄物能發電) Waste to Generation	49 太陽熱能 Solar Thermal	50 熱能 Heat	51 總計 Grand Total	Item
1 自產			75,893		1,072,464	1 Indigenous Production
2 + 進口					101,136,103	2 + Import
3 - 出口					6,161,644	3 - Exports
4 - 國際海運					2,510,597	4 - International Marine Bunkers
5 - 存貨變動					-1,326,864	5 - Stock Changes
6 = 初級能源總供給			75,893		94,863,188	6 = Total Primary Energy Supply
7 + 產品間轉換					-4,441,455	7 + Transfers
8 - 統計差異					7,184,657	8 - Statistical Differences
9 - 轉變投入		(121,669)			89,902,265	9 - Transformation Input
10 煉焦工場/煤製品業					4,175,661	10 Coke Ovens
11 高爐工場					3,651,743	11 Blast Furnaces
12 煉油廠					47,646,877	12 Petroleum Refineries
13 石化工廠						13 Petrochemical Industry
14 公用發電廠		(121,669)			27,325,699	14 Public Electricity Plants
15 自用發電廠						15 Autoproducer Electricity Plants
16 公用汽電共生廠					301,885	16 Public Cogeneration Plants
17 自用汽電共生廠					6,800,394	17 Autoproducer Cogeneration Plants
18 + 轉變產出	(27,719)	(158,307)		25,408	70,230,675	18 + Transformation Output
19 - 能源部門自用					4,789,504	19 - Energy Sector Own Use
20 煤礦業					836	20 Coal Mines
21 煉焦工場/煤製品業					397,681	21 Coke Ovens
22 高爐工場					442,070	22 Blast Furnaces
23 油氣礦業					4,139	23 Oil and Gas Extraction
24 煉油廠					2,644,988	24 Petroleum Refineries
25 發電廠					765,634	25 Electricity Plants
26 抽水用電					399,994	26 Electricity to Pump Up
27 汽電共生廠					84,804	27 Cogeneration Plants
28 氣體燃料供應業					49,368	28 Gas Companies
29 - 損耗					762,626	29 - Losses
30 = 最終消費	(27,719)	(36,638)	75,893	25,408	58,013,349	30 = Total Final Consumption
31 A 能源消費	(27,719)	(36,638)	75,893	25,408	55,055,539	31 A Energy Consumption
32 工業部門	(27,719)	(2,023)		25,408	30,839,116	32 Industrial Sector
33 礦業及土石採取業(不含煤、油及氣)					65,848	33 Mining and Quarrying(excluding coal,oil and gas)
34 食品飲料及菸草業				16,941	669,970	34 Food, Beverage and Tobacco
35 紡織成衣及服飾業				8,470	1,959,833	35 Textile,Wearing Apparel and Accessories
36 皮革及毛皮業					51,825	36 Leather and Fur
37 木竹及家具業					43,863	37 Wood, Bamboo and Furniture
38 紙漿、紙及紙製品業	(27,673)				790,734	38 Pulp, Paper and Paper Products
39 印刷業					45,237	39 Printing

Energy Balance Sheet – OECD – Based Form (Calorific Unit)

民國91年(西元2002年)

 (單位：10⁷千卡) (Unit:10⁷kilocalorie)

項 目	47	48	49	50	51	Item
	(生質能發電) Biomass Power	(廢棄物能發電) Waste to Generation	太陽熱能 Solar Thermal	熱能 Heat	總計 Grand Total	
40 化學材料製造業	(46)	(5)			16,072,318	40 Chemical Materials
41 基本化學材料製造業	(46)	(5)			13,229,756	41 Basic Chemical Materials
42 基本化學工業	(46)	(5)			913,361	42 Basic Industrial Chemicals
43 石油化工原料製造業					12,187,350	43 Petrochemical Materials
44 (石化原料用)					10,207,572	44 (Feedstocks)
45 肥料製造業						45 Chemical Fertilizers
46 人造纖維製造業					1,315,653	46 Artificial Fibers
47 樹脂塑膠及橡膠製造					1,106,390	47 Resin, Plastics and Rubber
48 其他化學材料製造業					420,512	48 Other Chemical Materials
49 化學製品製造業					480,505	49 Chemical Products
50 橡膠製品製造業					167,198	50 Rubber Products
51 塑膠製品製造業		(2,018)			594,674	51 Plastic Products
52 非金屬礦物製品製造業					2,700,190	52 Non-metallic Mineral Products
53 水泥及水泥製品業					1,877,956	53 Cement and Cement Products
54 其他					822,232	54 Others
55 (陶瓷製品製造業)					117,936	55 (Pottery, China and Earthenware)
56 (玻璃及玻璃製品製造業)					112,553	56 (Glass and Glass Products)
57 金屬基本工業					3,270,132	57 Basic Metal Industries
58 鋼鐵基本工業					3,067,324	58 Iron and Steel
59 非鐵金屬基本工業					202,806	59 Others
60 (鋁業)					74,612	60 (Aluminum)
61 金屬製品製造業					535,968	61 Fabricated Metal Products
62 機械設備製造業					281,012	62 Machinery and Equipments
63 電腦通信及視聽電子產品製造業					2,032,543	63 Electrical and Electronic Machinery
64 (電子零組件製造業)					941,890	64 (Electronic Parts)
65 運輸工具製造業					423,376	65 Transport Equipments
66 精密光學醫療器材及鐘錶製造業					29,246	66 Precision Instruments
67 其他工業製品製造工業					346,556	67 Miscellaneous Industries
68 用水供應業					98,638	68 Water Supply
69 營造業					179,486	69 Construction
70 其他						70 Non-Specified
71 運輸部門					13,418,144	71 Transport Sector
72 國際航空					1,753,475	72 International Civil Aviation
73 國內航空					252,380	73 Domestic Air
74 公路					10,952,465	74 Road
75 鐵路					78,570	75 Rail
76 管線運輸						76 Pipeline Transport
77 國內水運					381,251	77 Internal Navigation
78 其他						78 Non-Specified

Energy Balance Sheet – OECD – Based Form (Calorific Unit)

民國91年(西元2002年)

(單位：10⁷千卡) (Unit:10⁷kilocalorie)

	47 (生質能發電) Biomass Power	48 (廢棄物能發電) Waste to Generation	49 太陽熱能 Solar Thermal	50 熱能 Heat	51 總計 Grand Total		
項 目						Item	
79 農業部門					991,355	79	Agriculture Sector
80 農牧及林業					112,453	80	Agriculture, Animal Husbandry and Forestry
81 漁業					878,907	81	Fishing and Aquaculture
82 服務業部門		(34,615)	2,277		4,531,460	82	Service Sector
83 批發及零售業					461,235	83	Wholesale and Retail
84 住宿及餐飲業					699,002	84	Hotels and Restaurants
85 運輸服務業					80,175	85	Transport Services
86 倉儲業					60,683	86	Storage and Warehousing
87 通信業					123,224	87	Communication
88 金融保險及不動產業					96,073	88	Finance, Insurance and Real Estate
89 工商服務業					56,176	89	Business Services
90 社會服務及個人服務業					595,492	90	Social and Personal Services
91 公共行政業		(34,615)	2,277		912,527	91	Public Administration
92 其他					1,446,869	92	Activities Not Adequately Defined
93 住宅部門			73,616		5,275,474	93	Residential Sector
94 B 非能源消費					2,957,808	94 B	Non-Energy Use
95 工業、轉變及能源部門					2,957,808	95	in Industry/Transf./Energy
96 運輸部門						96	in Transport
97 其他						97	in Other Sectors
98 發電量(千度)						98	Electricity Generated (MWh)
99 發電廠						99	Electricity Plants
100 汽電共生廠						100	Cogeneration Plants
101 熱能(公噸)						101	Heat Generated (MT)
102 汽電共生廠						102	Cogeneration Plants