

能源平衡表—OECD能源統計格式（油當量單位）

民國78年(西元1989年)

(單位：公秉油當量)(Unit:kiloiter of oil equivalent)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
項 目	煤及煤產品	煙煤-煉焦煤	煙煤-燃料煤	無煙煤	亞煙煤	褐煤	泥煤	焦炭	煤球
	Coal and Coal Products Total C2 ~ C12	Bituminous Coal- Coking Coal	Bituminous Coal- Steam Coal	Anthracite	Sub-bituminous Coal	Lignite	Peat	Coke Oven Coke	Patent Fuel
1 自產	513,352	6,009	507,343						
2 + 進口	11,938,303	3,739,616	8,017,421	57,056				124,211	
3 - 出口	39,858							39,858	
4 - 國際海運									
5 - 國際航空									
6 - 存貨變動	517,497	666,047	-165,133					16,584	
7 = 初級能源總供給	11,894,300	3,079,578	8,689,897	57,056				67,769	
8 - 產品間轉換(轉出)									
9 - 統計差異	4		0						
10 - 轉變投入	11,411,454	3,079,578	5,917,385					1,939,033	
11 煉焦工場/煤製品業	3,079,991	3,079,578						413	
12 高爐工場	2,000,637		62,017					1,938,620	
13 煉油廠									
14 石化工廠									
15 公用發電廠	5,545,985		5,545,985						
16 自用發電廠									
17 公用汽電共生廠									
18 自用汽電共生廠	784,842		309,384						
19 + 轉變產出合計	3,914,287							2,315,124	
20 轉變產出	3,914,287							2,315,124	
21 產品間轉換(轉入)									
22 - 能源部門自用	617,399		1,921					1,944	
23 煤礦業	643		643						
24 煉焦工場/煤製品業	305,608		1,277					1,944	
25 高爐工場	311,147								
26 油氣礦業									
27 煉油廠									
28 發電廠									
29 抽水用電									
30 汽電共生廠									
31 氣體燃料供應業									
32 - 損耗	32,128							1,565	
33 = 最終消費	3,747,602		2,770,591	57,056				440,351	
34 能源消費	3,604,883		2,770,591					354,687	

能源平衡表—OECD能源統計格式（油當量單位）

民國78年(西元1989年)

(單位：公秉油當量)(Unit:kiloiter of oil equivalent)

	10 焦爐氣 Coke Oven Gas	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
1 自產				135,122	135,122				
2 + 進口				29,711,482	24,129,707				1,053,712
3 - 出口				1,407,818					
4 - 國際海運				1,802,590					
5 - 國際航空				548,730					
6 - 存貨變動				-910,889	-299,220				13,485
7 = 初級能源總供給				26,998,356	24,564,049				1,040,226
8 - 產品間轉換(轉出)				3,406,757					5,491
9 - 統計差異	0	4	0						
10 - 轉變投入	176,030	251,245	48,183	30,023,090	24,564,049				
11 煉焦工場/煤製品業									
12 高爐工場									
13 煉油廠				24,577,596	24,564,049				
14 石化工廠									
15 公用發電廠				5,356,091					
16 自用發電廠									
17 公用汽電共生廠									
18 自用汽電共生廠	176,030	251,245	48,183	89,403					
19 + 轉變產出合計	663,775	822,865	112,523	28,241,250				984,313	540,810
20 轉變產出	663,775	822,865	112,523	26,272,673				984,313	402,222
21 產品間轉換(轉入)				1,968,577					138,587
22 - 能源部門自用	171,262	410,752	31,520	2,046,552				984,313	33,713
23 煤礦業				314					
24 煉焦工場/煤製品業	104,328	166,539	31,520	10,973					
25 高爐工場	66,934	244,213							
26 油氣礦業				1					
27 煉油廠				2,028,753				984,313	33,713
28 發電廠				6,033					
29 抽水用電									
30 汽電共生廠									
31 氣體燃料供應業				479					
32 - 損耗	6,250	20,081	4,232						
33 = 最終消費	310,233	140,783	28,588	19,763,207					1,541,832
34 能源消費	310,233	140,783	28,588	15,445,190					1,541,832

能源平衡表－OECD能源統計格式（油當量單位）

民國78年(西元1989年)

(單位：公秉油當量)(Unit:kiloiter of oil equivalent)

	19	20	21	22	23	24	25	26	27
項 目	(丙烷混合氣) (Propane Air)	天然汽油 Natural Gasoline	石油腦 Naphthas	車用汽油 Motor Gasoline	(無鉛汽油) (Unleaded Gasoline)	航空汽油 Aviation Gasoline	航空燃油- 汽油型 Jet Fuel- Gasoline Type	航空燃油- 煤油型 Jet Fuel- Kerosene Type	煤油 Kerosene
1 自產									
2 + 進口			270,306	65,356	(9,142)				
3 - 出口									
4 - 國際海運									
5 - 國際航空								548,730	
6 - 存貨變動	(-82,219)	-337	-176,875	-479,716	(-50,870)	-4,838	-57,883	-59,746	184,765
7 = 初級能源總供給	(82,219)	337	447,181	545,072	(60,012)	4,838	57,883	-488,984	-184,765
8 - 產品間轉換(轉出)			1,283,952	461	(360)	882	645	13,658	38,911
9 - 統計差異									
10 - 轉變投入		13,547							
11 煉焦工場/煤製品業									
12 高爐工場									
13 煉油廠		13,547							
14 石化工廠									
15 公用發電廠									
16 自用發電廠									
17 公用汽電共生廠									
18 自用汽電共生廠									
19 + 轉變產出合計		13,209	3,131,754	3,721,439	(573,047)	10,302	92,833	665,538	304,982
20 轉變產出		13,209	3,131,754	2,080,611	(323,888)	10,302	92,833	665,538	304,982
21 產品間轉換(轉入)				1,640,828	(249,159)				
22 - 能源部門自用				10,178	(575)	8		86	32
23 煤礦業				14	(1)				
24 煉焦工場/煤製品業				40					
25 高爐工場									
26 油氣礦業				1					
27 煉油廠				3,752	(263)	8		86	32
28 發電廠				6,033	(304)				
29 抽水用電									
30 汽電共生廠									
31 氣體燃料供應業				339	(8)				
32 - 損耗									
33 = 最終消費	(82,219)		2,294,983	4,255,872	(632,124)	14,250	150,072	162,810	81,273
34 能源消費	(82,219)		139	4,255,872	(632,124)	14,250	150,072	162,810	81,273

能源平衡表—OECD能源統計格式（油當量單位）

民國78年(西元1989年)

(單位：公秉油當量)(Unit:kiloiter of oil equivalent)

項 目	28 柴油 Diesel Oil	29 燃料油 Fuel Oil	30 白精油 White Spirits	31 潤滑油 Lubricants	32 柏油 Asphalts	33 溶劑油 Solvents	34 石蠟 Paraffin Waxes	35 石油焦 Petroleum Coke	36 其他石油產品 Other Petroleum Products
1 自產									
2 + 進口	246,822	3,495,063		130,712	1,203	238,848		7,376	72,376
3 - 出口		1,058,935		114,826	56,572	12,943		23,899	140,642
4 - 國際海運	136,380	1,663,838		2,371					
5 - 國際航空									
6 - 存貨變動	107,157	-147,560		44,679	-4,275	-2,455		-25,728	-2,342
7 = 初級能源總供給	3,285	919,850		-31,163	-51,094	228,360		9,205	-65,925
8 - 產品間轉換(轉出)	61,327	1,861,701		2	6	12,348			127,373
9 - 統計差異									
10 - 轉變投入	242,933	5,202,562							
11 煉焦工場/煤製品業									
12 高爐工場									
13 煉油廠									
14 石化工廠									
15 公用發電廠	242,930	5,113,162							
16 自用發電廠									
17 公用汽電共生廠									
18 自用汽電共生廠	3	89,400							
19 + 轉變產出合計	4,199,941	12,418,700		349,535	559,520	67,342		105,977	1,075,054
20 轉變產出	4,114,117	12,418,700		349,535	559,520	67,342		105,977	971,717
21 產品間轉換(轉入)	85,825								103,337
22 - 能源部門自用	35,510	982,439						273	
23 煤礦業	107	193							
24 煉焦工場/煤製品業	623	10,037						273	
25 高爐工場									
26 油氣礦業									
27 煉油廠	34,641	972,208							
28 發電廠									
29 抽水用電									
30 汽電共生廠									
31 氣體燃料供應業	140								
32 - 損耗									
33 = 最終消費	3,863,457	5,291,848		318,370	508,420	283,355		114,908	881,757
34 能源消費	3,863,457	5,291,848						83,637	

能源平衡表—OECD能源統計格式（油當量單位）

民國78年(西元1989年)

(單位：公秉油當量)(Unit:kiloiter of oil equivalent)

	37	38	39	40	41	42	43	44	45
項 目	天然氣合計 Natural Gas Total C38 ~ C39	(自產) 天然氣 (Indigenous) Natural Gas	(進口) 液化天然氣 (Imported) LNG	生質能及 廢棄物合計 Biomass and Waste Total C41 + C45	生質能合計 Biomass Total C42 ~ C44	固態生質能 Solid Biomass	液態生質能 Liquid Biomass	氣態生質能 Biogas	廢棄物 Waste and Other Non-Specified
1 自產	1,264,524	1,264,524		45,755	45,755	45,755			
2 + 進口									
3 - 出口									
4 - 國際海運									
5 - 國際航空									
6 - 存貨變動	234,761	234,761							
7 = 初級能源總供給	1,029,764	1,029,764		45,755	45,755	45,755			
8 - 產品間轉換(轉出)									
9 - 統計差異									
10 - 轉變投入	2,665	2,665		45,755	45,755	45,755			
11 煉焦工場/煤製品業									
12 高爐工場									
13 煉油廠									
14 石化工廠									
15 公用發電廠									
16 自用發電廠									
17 公用汽電共生廠									
18 自用汽電共生廠	2,665	2,665		45,755	45,755	45,755			
19 + 轉變產出合計									
20 轉變產出									
21 產品間轉換(轉入)									
22 - 能源部門自用	57,151	57,151							
23 煤礦業									
24 煉焦工場/煤製品業									
25 高爐工場									
26 油氣礦業									
27 煉油廠	57,151	57,151							
28 發電廠									
29 抽水用電									
30 汽電共生廠									
31 氣體燃料供應業									
32 - 損耗									
33 = 最終消費	969,948	969,948		0	0	0			
34 能源消費	770,151	770,151		0	0	0			

能源平衡表－OECD能源統計格式（油當量單位）

民國78年(西元1989年)

(單位：公秉油當量)(Unit:kiloiter of oil equivalent)

	46 核能 Nuclear	47 水力 Hydro	48 地熱 Geothermal	49 太陽光電 Solar PV	50 風力 Wind	51 電力 Electricity
項 目						
1 自產		464,727	3,094			
2 + 進口	8,187,497					
3 - 出口						
4 - 國際海運						
5 - 國際航空						
6 - 存貨變動						
7 = 初級能源總供給	8,187,497	464,727	3,094			
8 - 產品間轉換(轉出)						
9 - 統計差異						2,926
10 - 轉變投入	8,187,497	638,530	3,094			
11 煉焦工場/煤製品業						
12 高爐工場						
13 煉油廠						
14 石化工廠						
15 公用發電廠	8,187,497	638,530	3,094			
16 自用發電廠						
17 公用汽電共生廠						
18 自用汽電共生廠						
19 + 轉變產出合計		173,802				8,034,974
20 轉變產出		173,802				8,034,974
21 產品間轉換(轉入)						
22 - 能源部門自用						765,949
23 煤礦業						5,302
24 煉焦工場/煤製品業						333
25 高爐工場						
26 油氣礦業						1,225
27 煉油廠						174,529
28 發電廠						370,022
29 抽水用電						214,536
30 汽電共生廠						
31 氣體燃料供應業						
32 - 損耗						460,072
33 = 最終消費						6,806,028
34 能源消費						6,806,028

能源平衡表－OECD能源統計格式（油當量單位）

民國78年(西元1989年)

(單位：公秉油當量)(Unit:kiloiter of oil equivalent)

	46	47	48	49	50	51
項 目	核能	水力	地熱	太陽光電	風力	電力
	Nuclear	Hydro	Geothermal	Solar PV	Wind	Electricity
35 工業部門						4,022,797
36 礦業及土石採取業(不含煤、油及氣)						10,835
37 食品飲料及菸草業						227,000
38 紡織成衣及服飾業						653,765
39 皮革及毛皮業						13,328
40 木竹及家具業						67,898
41 紙漿、紙及紙製品業						264,223
42 印刷業						16,699
43 化學材料製造業						710,621
44 基本化學材料製造業						207,543
45 (基本化學工業)					(128,447)
46 (石油化工原料製造業)					(54,067)
47 (肥料製造業)					(25,029)
48 人造纖維製造業						295,833
49 樹脂塑膠及橡膠製造業						207,244
50 其他化學材料製造業						
51 化學製品製造業						126,264
52 橡膠製品製造業						51,515
53 塑膠製品製造業						191,796
54 非金屬礦物製品製造業						340,906
55 水泥及水泥製品業						199,556
56 其他						141,350
57 (陶瓷製品製造業)						
58 (玻璃及玻璃製品製造業)						
59 金屬基本工業						482,896
60 鋼鐵基本工業						464,875
61 非鐵金屬基本工業						18,021
62 (鋁業)					(7,005)
63 金屬製品製造業						226,701
64 機械設備製造業						99,867
65 電腦通信及視聽電子產品製造業						294,068
66 (電子零組件製造業)						
67 運輸工具製造業						85,024
68 精密光學醫療器材及鐘錶製造業						
69 其他工業製品製造工業						69,058
70 用水供應及污染整治業						69,248
71 營造業						21,085
72 其他						

能源平衡表－OECD能源統計格式（油當量單位）

民國78年(西元1989年)

(單位：公秉油當量)(Unit:kiloiter of oil equivalent)

	46	47	48	49	50	51
項 目	核能 Nuclear	水力 Hydro	地熱 Geothermal	太陽光電 Solar PV	風力 Wind	電力 Electricity
73 運輸部門						22,040
74 國內航空						
75 公路						
76 鐵路						22,040
77 管線運輸						
78 國內水運						
79 其他						
80 農業部門						166,826
81 農牧及林業						22,563
82 漁業						144,263
83 服務業部門						1,177,815
84 批發及零售業						142,278
85 住宿及餐飲業						59,237
86 運輸服務業						18,550
87 倉儲業						17,077
88 通信業						37,818
89 金融保險及不動產業						32,131
90 工商服務業						12,992
91 社會服務及個人服務業						181,540
92 公共行政業						175,948
93 其他						500,244
94 住宅部門						1,416,551
95 非能源消費						
96 工業、轉變及能源部門						
97 (石化原料用)						
98 運輸部門						
99 其他						
電能與熱能產出						
1 發電量 (千度)	28,276,138	6,682,326	3,238			
2 公用發電廠	28,276,138	6,682,326	3,238			
3 自用發電廠						
4 公用汽電共生廠						
5 自用汽電共生廠						
6 熱能(公噸)						
7 汽電共生廠						

能源平衡表－OECD能源統計格式（油當量單位）

民國78年(西元1989年)

(單位：公秉油當量)(Unit:kiloiter of oil equivalent)

項 目	52 太陽熱能 Solar Thermal	53 熱能 Heat	54 總計 Grand Total C1+C13+C37+C40 +C46 ~ C53	Item
1 自產	14,882		2,441,456	1 Indigenous Production
2 + 進口			49,837,282	2 + Import
3 - 出口			1,447,676	3 - Exports
4 - 國際海運			1,802,590	4 - International Marine Bunkers
5 - 國際航空			548,730	5 - International Civil Aviation
6 - 存貨變動			-158,631	6 - Stock Changes
7 = 初級能源總供給	14,882		48,638,375	7 = Total Primary Energy Supply
8 - 產品間轉換(轉出)			3,406,757	8 - Transfers(Input)
9 - 統計差異			2,930	9 - Statistical Differences
10 - 轉變投入			50,312,084	10 - Transformation Input
11 煉焦工場/煤製品業			3,079,991	11 Coke Ovens
12 高爐工場			2,000,637	12 Blast Furnaces
13 煉油廠			24,577,596	13 Petroleum Refineries
14 石化工廠				14 Petrochemical Industry
15 公用發電廠			19,731,197	15 Public Electricity Plants
16 自用發電廠				16 Autoproducer Electricity Plants
17 公用汽電共生廠				17 Public Cogeneration Plants
18 自用汽電共生廠			922,664	18 Autoproducer Cogeneration Plants
19 + 轉變產出合計			40,364,314	19 + Transformation Output Total
20 轉變產出			38,395,737	20 Transformation Output
21 產品間轉換(轉入)			1,968,577	21 Transfers(Output)
22 - 能源部門自用			3,487,050	22 - Energy Sector Own Use
23 煤礦業			6,259	23 Coal Mines
24 煉焦工場/煤製品業			316,915	24 Coke Ovens
25 高爐工場			311,147	25 Blast Furnaces
26 油氣礦業			1,226	26 Oil and Gas Extraction
27 煉油廠			2,260,433	27 Petroleum Refineries
28 發電廠			376,055	28 Electricity Plants
29 抽水用電			214,536	29 Electricity to Pump Up
30 汽電共生廠				30 Cogeneration Plants
31 氣體燃料供應業			479	31 Gas Companies
32 - 損耗			492,199	32 - Losses
33 = 最終消費	14,882		31,301,668	33 = Total Final Consumption
34 能源消費	14,882		26,641,133	34 Energy Consumption

能源平衡表－OECD能源統計格式（油當量單位）

民國78年(西元1989年)

(單位：公秉油當量)(Unit:kiloiter of oil equivalent)

	52 太陽熱能 Solar Thermal	53 熱能 Heat	54 總計 Grand Total C1+C13+C37+C40 +C46 ~ C53	Item
35 工業部門			13,049,344	35 Industrial Sector
36 礦業及土石採取業(不含煤、油及氣)			65,741	36 Mining and Quarrying(excluding coal,oil and gas)
37 食品飲料及菸草業			735,886	37 Food, Beverage and Tobacco
38 紡織成衣及服飾業			1,613,664	38 Textile,Wearing Apparel and Accessories
39 皮革及毛皮業			39,445	39 Leather and Fur
40 木竹及家具業			77,964	40 Wood, Bamboo and Furniture
41 紙漿、紙及紙製品業			936,768	41 Pulp, Paper and Paper Products
42 印刷業			20,860	42 Printing
43 化學材料製造業			2,402,735	43 Chemical Materials
44 基本化學材料製造業			1,401,501	44 Basic Chemical Materials
45 (基本化學工業)			(1,282,064)	45 (Basic Industrial Chemicals)
46 (石油化工原料製造業)			(94,409)	46 (Petrochemical Materials)
47 (肥料製造業)			(25,029)	47 (Chemical Fertilizers)
48 人造纖維製造業			575,278	48 Artificial Fibers
49 樹脂塑膠及橡膠製造業			415,275	49 Resin, Plastics and Rubber
50 其他化學材料製造業			10,681	50 Other Chemical Materials
51 化學製品製造業			238,586	51 Chemical Products
52 橡膠製品製造業			163,679	52 Rubber Products
53 塑膠製品製造業			413,092	53 Plastic Products
54 非金屬礦物製品製造業			3,117,978	54 Non-metallic Mineral Products
55 水泥及水泥製品業			1,926,002	55 Cement and Cement Products
56 其他			1,191,976	56 Others
57 (陶瓷製品製造業)			(152,928)	57 (Pottery, China and Earthenware)
58 (玻璃及玻璃製品製造業)			(296,132)	58 (Glass and Glass Products)
59 金屬基本工業			1,837,018	59 Basic Metal Industries
60 鋼鐵基本工業			1,748,312	60 Iron and Steel
61 非鐵金屬基本工業			88,706	61 Others
62 (鋁業)			(7,144)	62 (Aluminum)
63 金屬製品製造業			316,383	63 Fabricated Metal Products
64 機械設備製造業			130,149	64 Machinery and Equipments
65 電腦通信及視聽電子產品製造業			415,430	65 Electrical and Electronic Machinery
66 (電子零組件製造業)				66 (Electronic Parts)
67 運輸工具製造業			148,597	67 Transport Equipments
68 精密光學醫療器材及鐘錶製造業				68 Precision Instruments
69 其他工業製品製造工業			135,675	69 Miscellaneous Industries
70 用水供應及污染整治業			70,138	70 Water Supply and Remediation Activities
71 營造業			169,556	71 Construction
72 其他				72 Non-Specified

能源平衡表－OECD能源統計格式（油當量單位）

民國78年(西元1989年)

(單位：公秉油當量)(Unit:kiloiter of oil equivalent)

	52 太陽熱能 Solar Thermal	53 熱能 Heat	54 總計 Grand Total C1+C13+C37+C40 +C46 ~ C53	Item
73 運輸部門			6,783,292	73 Transport Sector
74 國內航空			91,030	74 Domestic Air
75 公路			6,379,042	75 Road
76 鐵路			70,071	76 Rail
77 管線運輸				77 Pipeline Transport
78 國內水運			243,149	78 Internal Navigation
79 其他				79 Non-Specified
80 農業部門			1,114,790	80 Agriculture Sector
81 農牧及林業			26,742	81 Agriculture, Animal Husbandry and Forestry
82 漁業			1,088,048	82 Fishing and Aquaculture
83 服務業部門	446		2,447,901	83 Service Sector
84 批發及零售業			142,278	84 Wholesale and Retail
85 住宿及餐飲業			260,067	85 Hotels and Restaurants
86 運輸服務業			24,836	86 Transport Services
87 倉儲業			28,736	87 Storage and Warehousing
88 通信業			54,574	88 Communication
89 金融保險及不動產業			42,577	89 Finance, Insurance and Real Estate
90 工商服務業			12,992	90 Business Services
91 社會服務及個人服務業			181,540	91 Social and Personal Services
92 公共行政業	446		1,028,441	92 Public Administration
93 其他			671,860	93 Activities Not Adequately Defined
94 住宅部門	14,436		3,245,805	94 Residential Sector
95 非能源消費			4,660,535	95 Non-Energy Use
96 工業、轉變及能源部門			4,660,535	96 in Industry/Transf./Energy
97 (石化原料用)			(2,294,845)	97 (Feedstocks)
98 運輸部門				98 in Transport
99 其他				99 in Other Sectors
電能與熱能產出				Electricity and Heat Output
1 發電量 (千度)			84,057,801	1 Electricity Generated (MWh)
2 公用發電廠			80,185,036	2 Public Electricity Plants
3 自用發電廠				3 Autoproducer Electricity Plants
4 公用汽電共生廠				4 Public Cogeneration Plants
5 自用汽電共生廠			3,872,766	5 Autoproducer Cogeneration Plants
6 熱能(公噸)				6 Heat Generated (MT)
7 汽電共生廠				7 Cogeneration Plants