

能源平衡表—OECD能源統計格式（公噸油當量單位）

民國78年(西元1989年)

(單位：公噸油當量;10⁷千卡)(Unit:tonne of oil equivalent;10⁷kilocalorie)

項 目	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	煤及煤產品 Coal and Coal Products Total C2 ~ C12	煙煤-煉焦煤 Bituminous Coal- Coking Coal	煙煤-燃料煤 Bituminous Coal- Steam Coal	無煙煤 Anthracite	亞煙煤 Sub-bituminous Coal	褐煤 Lignite	泥煤 Peat	焦炭 Coke Oven Coke	煤球 Patent Fuel
1 自產	462,017	5,408	456,609						
2 + 進口	10,744,479	3,365,654	7,215,685	51,350				111,790	
3 - 出口	35,872							35,872	
4 - 國際海運									
5 - 國際航空									
6 - 存貨變動	465,749	599,442	-148,618					14,925	
7 = 初級能源總供給	10,704,875	2,771,620	7,820,912	51,350				60,992	
8 - 產品間轉換(轉出)									
9 - 統計差異	2		-0						
10 - 轉變投入	10,270,314	2,771,620	5,325,650					1,745,131	
11 煉焦工場/煤製品業	2,771,992	2,771,620						372	
12 高爐工場	1,800,575		55,815					1,744,759	
13 煉油廠									
14 石化工廠									
15 公用發電廠	4,991,389		4,991,389						
16 自用發電廠									
17 公用汽電共生廠									
18 自用汽電共生廠	706,358		278,445						
19 + 轉變產出合計	3,522,864							2,083,614	
20 轉變產出	3,522,864							2,083,614	
21 產品間轉換(轉入)									
22 - 能源部門自用	555,661		1,729					1,750	
23 煤礦業	579		579						
24 煉焦工場/煤製品業	275,051		1,150					1,750	
25 高爐工場	280,032								
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	28,915							1,408	
33 = 最終消費	3,372,847		2,493,534	51,350				396,317	
34 能源消費	3,244,399		2,493,534					319,219	

能源平衡表—OECD能源統計格式（公噸油當量單位）

民國78年(西元1989年)

(單位：公噸油當量;10⁷千卡)(Unit:tonne of oil equivalent;10⁷kilocalorie)

項 目	10	11	12	13	14	15	16	17	18
	焦爐氣 Coke Oven Gas	高爐氣 Blast Furnace Gas	轉爐氣 Oxygen Steel Furnace Gas	原油及石油 產品合計 Crude Oil and Petroleum Products Total C14 ~ C36	原油 Crude Oil	煉油廠進料 Refinery Feedstocks	添加劑/ 含氧化合物 Additives/ Oxygenates	煉油氣 Refinery Gas	液化石油氣 LPG
1 自產				121,610	121,610				
2 + 進口				26,740,336	21,716,736				948,341
3 - 出口				1,267,036					
4 - 國際海運				1,622,331					
5 - 國際航空				493,857					
6 - 存貨變動				-819,801	-269,298				12,137
7 = 初級能源總供給				24,298,522	22,107,644				936,204
8 - 產品間轉換(轉出)				3,066,082					4,942
9 - 統計差異		2							
10 - 轉變投入	158,427	226,121	43,365	27,020,782	22,107,644				
11 煉焦工場/煤製品業									
12 高爐工場									
13 煉油廠				22,119,836	22,107,644				
14 石化工廠									
15 公用發電廠				4,820,483					
16 自用發電廠									
17 公用汽電共生廠									
18 自用汽電共生廠	158,427	226,121	43,365	80,463					
19 + 轉變產出合計	597,398	740,581	101,271	25,417,138				885,883	486,729
20 轉變產出	597,398	740,581	101,271	23,645,417				885,883	362,001
21 產品間轉換(轉入)				1,771,721					124,729
22 - 能源部門自用	154,136	369,679	28,368	1,841,898				885,883	30,341
23 煤礦業				282					
24 煉焦工場/煤製品業	93,895	149,888	28,368	9,876					
25 高爐工場	60,241	219,791							
26 油氣礦業				1					
27 煉油廠				1,825,879				885,883	30,341
28 發電廠				5,430					
29 抽水用電									
30 汽電共生廠									
31 氣體燃料供應業				431					
32 - 損耗	5,625	18,073	3,809						
33 = 最終消費	279,210	126,706	25,730	17,786,897					1,387,650
34 能源消費	279,210	126,706	25,730	13,900,679					1,387,650

能源平衡表—OECD能源統計格式（公噸油當量單位）

民國78年(西元1989年)

項 目	19	20	21	22	23	24	25	26	27
	(丙烷混合氣)	天然汽油	石油腦	車用汽油	(無鉛汽油)	航空汽油	航空燃油- 汽油型	航空燃油- 煤油型	煤油
	(Propane Air)	Natural Gasoline	Naphthas	Motor Gasoline	(Unleaded Gasoline)	Aviation Gasoline	Jet Fuel- Gasoline Type	Jet Fuel- Kerosene Type	Kerosene
1 自產									
2 + 進口			243,276	58,821	(8,228)				
3 - 出口									
4 - 國際海運									
5 - 國際航空								493,857	
6 - 存貨變動	(-73,998)	-304	-159,188	-431,745	(-45,783)	-4,355	-52,095	-53,771	166,289
7 = 初級能源總供給	(73,998)	304	402,463	490,565	(54,011)	4,355	52,095	-440,086	-166,289
8 - 產品間轉換(轉出)			1,155,558	415	(324)	794	581	12,292	35,020
9 - 統計差異									
10 - 轉變投入		12,192							
11 煉焦工場/煤製品業									
12 高爐工場									
13 煉油廠		12,192							
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		11,888	2,818,581	3,349,297	(515,743)	9,272	83,550	598,985	274,484
20 轉變產出		11,888	2,818,581	1,872,551	(291,500)	9,272	83,550	598,985	274,484
21 產品間轉換(轉入)				1,476,746	(224,243)				
22 - 能源部門自用				9,160	(518)	8		78	29
23 煤礦業				12	(1)				
24 煉焦工場/煤製品業				36					
25 高爐工場									
26 油氣礦業				1					
27 煉油廠				3,377	(236)	8		78	29
28 發電廠				5,430	(274)				
29 抽水用電									
30 汽電共生廠									
31 氣體燃料供應業				305	(7)				
32 - 損耗									
33 = 最終消費	(73,998)		2,065,487	3,830,288	(568,912)	12,825	135,064	146,529	73,146
34 能源消費	(73,998)		125	3,830,288	(568,912)	12,825	135,064	146,529	73,146

能源平衡表—OECD能源統計格式（公噸油當量單位）

民國78年(西元1989年)

(單位：公噸油當量;10⁷千卡)(Unit:tonne of oil equivalent;10⁷kilocalorie)

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	222,140	3,145,557		117,641	1,083	214,963		6,639	65,138
3 - 出口		953,042		103,343	50,915	11,649		21,509	126,578
4 - 國際海運	122,742	1,497,455		2,134					
5 - 國際航空									
6 - 存貨變動	96,441	-132,804		40,211	-3,848	-2,209		-23,155	-2,108
7 = 初級能源總供給	2,957	827,865		-28,047	-45,984	205,524		8,284	-59,332
8 - 產品間轉換(轉出)	55,194	1,675,532		2	5	11,113			114,635
9 - 統計差異									
10 - 轉變投入	218,640	4,682,306							
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	218,637	4,601,846							
16 自用發電廠									
17 公用汽電共生廠									
18 自用汽電共生廠	3	80,460							
19 + 轉變產出合計	3,779,950	11,176,833		314,582	503,568	60,608		95,379	967,549
20 轉變產出	3,702,708	11,176,833		314,582	503,568	60,608		95,379	874,546
21 產品間轉換(轉入)	77,242								93,004
22 - 能源部門自用	31,959	884,195						246	
23 煤礦業	96	174							
24 煉焦工場/煤製品業	561	9,033						246	
25 高爐工場									
26 油氣礦業									
27 煉油廠	31,177	874,988							
28 發電廠									
29 抽水用電									
30 汽電共生廠									
31 氣體燃料供應業	126								
32 - 損耗									
33 = 最終消費	3,477,114	4,762,664		286,533	457,579	255,019		103,418	793,581
34 能源消費	3,477,114	4,762,664						75,274	

能源平衡表－OECD能源統計格式（公噸油當量單位）

民國78年(西元1989年)

(單位：公噸油當量;10⁷千卡)(Unit:tonne of oil equivalent;10⁷kilocalorie)

	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	1,138,072	1,138,072		41,179	41,179	41,179			
2 + 進口									
3 - 出口									
4 - 國際海運									
5 - 國際航空									
6 - 存貨變動	211,284	211,284							
7 = 初級能源總供給	926,787	926,787		41,179	41,179	41,179			
8 - 產品間轉換(轉出)									
9 - 統計差異									
10 - 轉變投入	2,398	2,398		41,179	41,179	41,179			
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	2,398	2,398		41,179	41,179	41,179			
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	51,436	51,436							
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	51,436	51,436							
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	872,953	872,953		-0	-0	-0			
34 能源消費	693,136	693,136		-0	-0	-0			

能源平衡表－OECD能源統計格式（公噸油當量單位）

民國78年(西元1989年)

(單位：公噸油當量;10⁷千卡)(Unit:tonne of oil equivalent;10⁷kilocalorie)

	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
1 自產		418,257	2,785			
2 + 進口	7,368,762					
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	7,368,762	418,257	2,785			
8 - 產品間轉換(轉出)						
9 - 統計差異						2,591
10 - 轉變投入	7,368,762	574,680	2,785			
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	7,368,762	574,680	2,785			
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		156,423				7,231,477
20 轉變產出		156,423				7,231,477
21 產品間轉換(轉入)						
22 - 能源部門自用						689,358
23 煤礦業						4,772
24 煉焦工場/煤製品業						300
25 高爐工場						
26 油氣礦業						1,103
27 煉油廠						157,077
28 發電廠						333,022
29 抽水用電						193,084
30 汽電共生廠						
31 氣體燃料供應業						
32 - 損耗						414,067
33 = 最終消費						6,125,461
34 能源消費						6,125,461

能源平衡表－OECD能源統計格式（公噸油當量單位）

民國78年(西元1989年)

(單位：公噸油當量;10⁷千卡)(Unit:tonne of oil equivalent;10⁷kilocalorie)

	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						3,620,538
36 礦業及土石採取業(不含煤、油及氣)						9,752
37 食品飲料及菸草業						204,301
38 紡織成衣及服飾業						588,392
39 皮革及毛皮業						11,995
40 木竹及家具業						61,108
41 紙漿、紙及紙製品業						237,802
42 印刷業						15,029
43 化學材料製造業						639,562
44 基本化學材料製造業						186,790
45 (基本化學工業)						(115,603)
46 (石油化工原料製造業)						(48,661)
47 (肥料製造業)						(22,526)
48 人造纖維製造業						266,252
49 樹脂塑膠及橡膠製造業						186,521
50 其他化學材料製造業						
51 化學製品製造業						113,638
52 橡膠製品製造業						46,363
53 塑膠製品製造業						172,617
54 非金屬礦物製品製造業						306,817
55 水泥及水泥製品業						179,601
56 其他						127,216
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						434,609
60 鋼鐵基本工業						418,390
61 非鐵金屬基本工業						16,219
62 (鋁業)						(6,305)
63 金屬製品製造業						204,032
64 機械設備製造業						89,881
65 電腦通信及視聽電子產品製造業						264,663
66 (電子零組件製造業)						
67 運輸工具製造業						76,522
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						62,152
70 用水供應及污染整治業						62,323
71 營造業						18,977
72 其他						

能源平衡表－OECD能源統計格式（公噸油當量單位）

民國78年(西元1989年)

(單位：公噸油當量;10⁷千卡)(Unit:tonne of oil equivalent;10⁷kilocalorie)

	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						19,836
74 國內航空						
75 公路						
76 鐵路						19,836
77 管線運輸						
78 國內水運						
79 其他						
80 農業部門						150,144
81 農牧及林業						20,307
82 漁業						129,837
83 服務業部門						1,060,040
84 批發及零售業						128,051
85 住宿及餐飲業						53,314
86 運輸服務業						16,695
87 倉儲業						15,370
88 通信業						34,036
89 金融保險及不動產業						28,918
90 工商服務業						11,693
91 社會服務及個人服務業						163,387
92 公共行政業						158,354
93 其他						450,222
94 住宅部門						1,274,903
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（公噸油當量單位）

民國78年(西元1989年)

(單位：公噸油當量;10⁷千卡)(Unit:tonne of oil equivalent;10⁷kilocalorie)

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	13,394		2,197,313	1 Indigenous Production
2 + 進口			44,853,576	2 + Import
3 - 出口			1,302,908	3 - Exports
4 - 國際海運			1,622,331	4 - International Marine Bunkers
5 - 國際航空			493,857	5 - International Civil Aviation
6 - 存貨變動			-142,768	6 - Stock Changes
7 = 初級能源總供給	13,394		43,774,560	7 = Total Primary Energy Supply
8 - 產品間轉換(轉出)			3,066,082	8 - Transfers(Input)
9 - 統計差異			2,593	9 - Statistical Differences
10 - 轉變投入			45,280,900	10 - Transformation Input
11 煉焦工場/煤製品業			2,771,992	11 Coke Ovens
12 高爐工場			1,800,575	12 Blast Furnaces
13 煉油廠			22,119,836	13 Petroleum Refineries
14 石化工廠				14 Petrochemical Industry
15 公用發電廠			17,758,098	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			830,399	18 Autoproducer Cogeneration Plants
19 + 轉變產出合計			36,327,902	19 + Transformation Output Total
20 轉變產出			34,556,181	20 Transformation Output
21 產品間轉換(轉入)			1,771,721	21 Transfers(Output)
22 - 能源部門自用			3,138,353	22 - Energy Sector Own Use
23 煤礦業			5,633	23 Coal Mines
24 煉焦工場/煤製品業			285,226	24 Coke Ovens
25 高爐工場			280,032	25 Blast Furnaces
26 油氣礦業			1,104	26 Oil and Gas Extraction
27 煉油廠			2,034,392	27 Petroleum Refineries
28 發電廠			338,451	28 Electricity Plants
29 抽水用電			193,084	29 Electricity to Pump Up
30 汽電共生廠				30 Cogeneration Plants
31 氣體燃料供應業			431	31 Gas Companies
32 - 損耗			442,982	32 - Losses
33 = 最終消費	13,394		28,171,552	33 = Total Final Consumption
34 能源消費	13,394		23,977,068	34 Energy Consumption

能源平衡表—OECD能源統計格式（公噸油當量單位）

民國78年(西元1989年)

(單位：公噸油當量;10⁷千卡)(Unit:tonne of oil equivalent;10⁷kilocalorie)

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
35 工業部門			11,744,436	35 Industrial Sector
36 礦業及土石採取業(不含煤、油及氣)			59,167	36 Mining and Quarrying(excluding coal,oil and gas)
37 食品飲料及菸草業			662,299	37 Food, Beverage and Tobacco
38 紡織成衣及服飾業			1,452,301	38 Textile,Wearing Apparel and Accessories
39 皮革及毛皮業			35,501	39 Leather and Fur
40 木竹及家具業			70,168	40 Wood, Bamboo and Furniture
41 紙漿、紙及紙製品業			843,093	41 Pulp, Paper and Paper Products
42 印刷業			18,774	42 Printing
43 化學材料製造業			2,162,466	43 Chemical Materials
44 基本化學材料製造業			1,261,352	44 Basic Chemical Materials
45 (基本化學工業)		(	1,153,858)	45 (Basic Industrial Chemicals)
46 (石油化工原料製造業)		(	84,968)	46 (Petrochemical Materials)
47 (肥料製造業)		(	22,526)	47 (Chemical Fertilizers)
48 人造纖維製造業			517,752	48 Artificial Fibers
49 樹脂塑膠及橡膠製造業			373,749	49 Resin, Plastics and Rubber
50 其他化學材料製造業			9,613	50 Other Chemical Materials
51 化學製品製造業			214,728	51 Chemical Products
52 橡膠製品製造業			147,311	52 Rubber Products
53 塑膠製品製造業			371,783	53 Plastic Products
54 非金屬礦物製品製造業			2,806,184	54 Non-metallic Mineral Products
55 水泥及水泥製品業			1,733,404	55 Cement and Cement Products
56 其他			1,072,780	56 Others
57 (陶瓷製品製造業)		(	137,635)	57 (Pottery, China and Earthenware)
58 (玻璃及玻璃製品製造業)		(	266,519)	58 (Glass and Glass Products)
59 金屬基本工業			1,653,321	59 Basic Metal Industries
60 鋼鐵基本工業			1,573,486	60 Iron and Steel
61 非鐵金屬基本工業			79,836	61 Others
62 (鋁業)		(	6,430)	62 (Aluminum)
63 金屬製品製造業			284,746	63 Fabricated Metal Products
64 機械設備製造業			117,134	64 Machinery and Equipments
65 電腦通信及視聽電子產品製造業			373,889	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			133,738	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			122,108	69 Miscellaneous Industries
70 用水供應及污染整治業			63,125	70 Water Supply and Remediation Activities
71 營造業			152,601	71 Construction
72 其他				72 Non-Specified

能源平衡表—OECD能源統計格式（公噸油當量單位）

民國78年(西元1989年)

(單位：公噸油當量;10⁷千卡)(Unit:tonne of oil equivalent;10⁷kilocalorie)

	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			6,104,968	73	Transport Sector
74 國內航空			81,927	74	Domestic Air
75 公路			5,741,143	75	Road
76 鐵路			63,064	76	Rail
77 管線運輸				77	Pipeline Transport
78 國內水運			218,834	78	Internal Navigation
79 其他				79	Non-Specified
80 農業部門			1,003,313	80	Agriculture Sector
81 農牧及林業			24,068	81	Agriculture, Animal Husbandry and Forestry
82 漁業			979,245	82	Fishing and Aquaculture
83 服務業部門	402		2,203,118	83	Service Sector
84 批發及零售業			128,051	84	Wholesale and Retail
85 住宿及餐飲業			234,061	85	Hotels and Restaurants
86 運輸服務業			22,353	86	Transport Services
87 倉儲業			25,862	87	Storage and Warehousing
88 通信業			49,117	88	Communication
89 金融保險及不動產業			38,320	89	Finance, Insurance and Real Estate
90 工商服務業			11,693	90	Business Services
91 社會服務及個人服務業			163,387	91	Social and Personal Services
92 公共行政業	402		925,598	92	Public Administration
93 其他			604,677	93	Activities Not Adequately Defined
94 住宅部門	12,992		2,921,233	94	Residential Sector
95 非能源消費			4,194,484	95	Non-Energy Use
96 工業、轉變及能源部門			4,194,484	96	in Industry/Transf./Energy
97 (石化原料用)			(2,065,362)	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