

能源平衡表—OECD能源統計格式（公噸油當量單位）

民國77年(西元1988年)

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

	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	721,812	9,105	712,707						
2 + 進口	10,977,863	3,205,615	7,767,692					4,556	
3 - 出口	1,495							1,495	
4 - 國際海運									
5 - 國際航空									
6 - 存貨變動	1,435,376	255,713	1,097,694					81,969	
7 = 初級能源總供給	10,262,804	2,959,007	7,382,705					-78,908	
8 - 產品間轉換(轉出)									
9 - 統計差異	4								
10 - 轉變投入	9,982,699	2,959,007	4,757,251					1,840,152	
11 煉焦工場/煤製品業	2,966,946	2,959,007						7,939	
12 高爐工場	1,886,871		54,658					1,832,213	
13 煉油廠									
14 石化工廠									
15 公用發電廠	4,702,593		4,702,593						
16 自用發電廠									
17 公用汽電共生廠									
18 自用汽電共生廠	426,288								
19 + 轉變產出合計	3,688,136							2,277,042	
20 轉變產出	3,688,136							2,277,042	
21 產品間轉換(轉入)									
22 - 能源部門自用	540,228		2,567					3,115	
23 煤礦業	1,207		1,207						
24 煉焦工場/煤製品業	283,921		1,360					3,115	
25 高爐工場	255,100								
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	29,828							1,479	
33 = 最終消費	3,398,182		2,622,888					353,387	
34 能源消費	3,398,182		2,622,888					353,387	

能源平衡表—OECD能源統計格式（公噸油當量單位）

民國77年(西元1988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				125,834	125,834				
2 + 進口				24,479,788	19,200,717				890,698
3 - 出口				988,549					
4 - 國際海運				1,176,760					
5 - 國際航空				433,481					
6 - 存貨變動				57,668	311,976				3,847
7 = 初級能源總供給				21,949,164	19,014,575				886,851
8 - 產品間轉換(轉出)				2,900,974					5,436
9 - 統計差異		4	0						
10 - 轉變投入	169,381	215,542	41,365	22,598,470	19,014,575				
11 煉焦工場/煤製品業									
12 高爐工場									
13 煉油廠				19,028,844	19,014,575				
14 石化工廠									
15 公用發電廠				3,569,627					
16 自用發電廠									
17 公用汽電共生廠									
18 自用汽電共生廠	169,381	215,542	41,365						
19 + 轉變產出合計	598,990	715,076	97,028	22,293,023				954,081	490,234
20 轉變產出	598,990	715,076	97,028	19,839,110				954,081	408,872
21 產品間轉換(轉入)				2,453,913					81,363
22 - 能源部門自用	167,060	340,446	27,041	1,866,878				954,081	18,939
23 煤礦業				259					
24 煉焦工場/煤製品業	109,548	142,857	27,041	8,610					
25 高爐工場	57,511	197,589							
26 油氣礦業				1					
27 煉油廠				1,852,170				954,081	18,939
28 發電廠				5,433					
29 抽水用電									
30 汽電共生廠									
31 氣體燃料供應業				405					
32 - 損耗	3,273	21,031	4,045						
33 = 最終消費	259,277	138,053	24,577	16,875,865					1,352,710
34 能源消費	259,277	138,053	24,577	13,083,831					1,352,710

能源平衡表—OECD能源統計格式（公噸油當量單位）

民國77年(西元1988年)

項 目	19 (丙烷混合氣) (Propane Air)	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
1 自產									
2 + 進口			791,372					175,652	
3 - 出口									
4 - 國際海運									
5 - 國際航空								433,481	
6 - 存貨變動	(-84,935)	-1,025	-634,719	-18,417	(13,518)	2,989	-55,628	127,894	47,062
7 = 初級能源總供給	(84,935)	1,025	1,426,091	18,417	(-13,518)	-2,989	55,628	-385,724	-47,062
8 - 產品間轉換(轉出)			1,212,782	3,047	(-341)	756	7,375	28,700	20,307
9 - 統計差異									
10 - 轉變投入		14,268							
11 煉焦工場/煤製品業									
12 高爐工場									
13 煉油廠		14,268							
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		13,243	2,026,620	3,284,999	(451,742)	18,050	73,217	544,567	162,448
20 轉變產出		13,243	2,026,620	1,037,220	(141,595)	18,050	73,217	544,567	162,448
21 產品間轉換(轉入)				2,247,779	(310,147)				
22 - 能源部門自用				9,645	(441)	1		99	26
23 煤礦業				11	(1)				
24 煉焦工場/煤製品業				23					
25 高爐工場									
26 油氣礦業				1					
27 煉油廠				3,953	(174)	1		99	25
28 發電廠				5,432	(256)				1
29 抽水用電									
30 汽電共生廠									
31 氣體燃料供應業				225	(10)				
32 - 損耗									
33 = 最終消費	(84,935)		2,239,929	3,290,724	(438,124)	14,304	121,470	130,044	95,053
34 能源消費	(84,935)		109	3,290,724	(438,124)	14,304	121,470	130,044	95,053

能源平衡表—OECD能源統計格式（公噸油當量單位）

民國77年(西元1988年)

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

項 目	28	29	30	31	32	33	34	35	36
	柴油	燃料油	白精油	潤滑油	柏油	溶劑油	石蠟	石油焦	其他石油產品
	Diesel Oil	Fuel Oil	White Spirits	Lubricants	Asphalts	Solvents	Paraffin Waxes	Petroleum Coke	Other Petroleum Products
1 自產									
2 + 進口		3,243,436		102,573					75,340
3 - 出口	64	630,576		111,975	58,517			4,405	183,011
4 - 國際海運	90,146	1,084,184		2,430					
5 - 國際航空									
6 - 存貨變動	-254,387	486,497		34,432	-4,685	4,104		-1,452	9,181
7 = 初級能源總供給	164,176	1,042,179		-46,264	-53,832	-4,104		-2,953	-116,852
8 - 產品間轉換(轉出)	13,002	1,471,360				3,843			134,365
9 - 統計差異									
10 - 轉變投入	46,674	3,522,952							
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	46,674	3,522,952							
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	3,236,652	9,563,282		292,243	446,359	69,190		14,154	1,103,682
20 轉變產出	3,181,415	9,563,282		292,243	446,359	69,190		14,154	1,034,148
21 產品間轉換(轉入)	55,238								69,534
22 - 能源部門自用	31,523	852,563							
23 煤礦業	162	86							
24 煉焦工場/煤製品業	791	7,795							
25 高爐工場									
26 油氣礦業									
27 煉油廠	30,391	844,681							
28 發電廠									
29 抽水用電									
30 汽電共生廠									
31 氣體燃料供應業	180								
32 - 損耗									
33 = 最終消費	3,309,629	4,758,586		245,979	392,527	61,244		11,201	852,465
34 能源消費	3,309,629	4,758,586						11,201	

能源平衡表－OECD能源統計格式（公噸油當量單位）

民國77年(西元1988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	(自產) 天然氣	(進口) 液化天然氣	生質能及 廢棄物合計	生質能合計	固態生質能	液態生質能	氣態生質能	廢棄物
	Natural Gas Total C38 ~ C39	(Indigenous) Natural Gas	(Imported) LNG	Biomass and Waste Total C41 + C45	Biomass Total C42 ~ C44	Solid Biomass	Liquid Biomass	Biogas	Waste and Other Non-Specified
1 自產	1,129,692	1,129,692							
2 + 進口									
3 - 出口									
4 - 國際海運									
5 - 國際航空									
6 - 存貨變動	213,203	213,203							
7 = 初級能源總供給	916,488	916,488							
8 - 產品間轉換(轉出)									
9 - 統計差異									
10 - 轉變投入									
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									
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	49,636	49,636							
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	49,636	49,636							
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	866,852	866,852							
34 能源消費	629,075	629,075							

能源平衡表－OECD能源統計格式（公噸油當量單位）

民國77年(西元1988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		401,952	2,670			
2 + 進口	7,987,717					
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	7,987,717	401,952	2,670			
8 - 產品間轉換(轉出)						
9 - 統計差異						2,821
10 - 轉變投入	7,987,717	529,194	2,670			
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	7,987,717	529,194	2,670			
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		127,242				6,560,868
20 轉變產出		127,242				6,560,868
21 產品間轉換(轉入)						
22 - 能源部門自用						624,672
23 煤礦業						8,109
24 煉焦工場/煤製品業						353
25 高爐工場						
26 油氣礦業						1,101
27 煉油廠						127,508
28 發電廠						318,432
29 抽水用電						169,168
30 汽電共生廠						
31 氣體燃料供應業						
32 - 損耗						333,947
33 = 最終消費						5,599,428
34 能源消費						5,599,428

能源平衡表－OECD能源統計格式（公噸油當量單位）

民國77年(西元1988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						3,321,130
36 礦業及土石採取業(不含煤、油及氣)						8,726
37 食品飲料及菸草業						186,181
38 紡織成衣及服飾業						575,734
39 皮革及毛皮業						12,175
40 木竹及家具業						64,038
41 紙漿、紙及紙製品業						203,464
42 印刷業						13,513
43 化學材料製造業						530,662
44 基本化學材料製造業						141,481
45 (基本化學工業)						(118,765)
46 (石油化工原料製造業)						
47 (肥料製造業)						(22,717)
48 人造纖維製造業						216,476
49 樹脂塑膠及橡膠製造業						172,705
50 其他化學材料製造業						
51 化學製品製造業						105,163
52 橡膠製品製造業						46,786
53 塑膠製品製造業						166,465
54 非金屬礦物製品製造業						286,149
55 水泥及水泥製品業						170,133
56 其他						116,015
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						397,938
60 鋼鐵基本工業						384,115
61 非鐵金屬基本工業						13,823
62 (鋁業)						(5,746)
63 金屬製品製造業						192,795
64 機械設備製造業						85,803
65 電腦通信及視聽電子產品製造業						242,093
66 (電子零組件製造業)						
67 運輸工具製造業						68,766
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						60,315
70 用水供應及污染整治業						57,787
71 營造業						16,577
72 其他						

能源平衡表－OECD能源統計格式（公噸油當量單位）

民國77年(西元1988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						19,642
74 國內航空						
75 公路						
76 鐵路						19,642
77 管線運輸						
78 國內水運						
79 其他						
80 農業部門						155,517
81 農牧及林業						17,473
82 漁業						138,044
83 服務業部門						915,430
84 批發及零售業						109,239
85 住宿及餐飲業						45,548
86 運輸服務業						14,724
87 倉儲業						13,842
88 通信業						29,058
89 金融保險及不動產業						24,676
90 工商服務業						9,986
91 社會服務及個人服務業						139,238
92 公共行政業						150,916
93 其他						378,204
94 住宅部門						1,187,709
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)	30,651,255	6,153,420	3,104			
2 公用發電廠	30,651,255	6,153,420	3,104			
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77年(西元1988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	8,827		2,390,787	1 Indigenous Production
2 + 進口			43,445,368	2 + Import
3 - 出口			990,045	3 - Exports
4 - 國際海運			1,176,760	4 - International Marine Bunkers
5 - 國際航空			433,481	5 - International Civil Aviation
6 - 存貨變動			1,706,247	6 - Stock Changes
7 = 初級能源總供給	8,827		41,529,622	7 = Total Primary Energy Supply
8 - 產品間轉換(轉出)			2,900,974	8 - Transfers(Input)
9 - 統計差異			2,825	9 - Statistical Differences
10 - 轉變投入			41,100,750	10 - Transformation Input
11 煉焦工場/煤製品業			2,966,946	11 Coke Ovens
12 高爐工場			1,886,871	12 Blast Furnaces
13 煉油廠			19,028,844	13 Petroleum Refineries
14 石化工廠				14 Petrochemical Industry
15 公用發電廠			16,791,800	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			426,288	18 Autoproducer Cogeneration Plants
19 + 轉變產出合計			32,669,269	19 + Transformation Output Total
20 轉變產出			30,215,356	20 Transformation Output
21 產品間轉換(轉入)			2,453,913	21 Transfers(Output)
22 - 能源部門自用			3,081,413	22 - Energy Sector Own Use
23 煤礦業			9,575	23 Coal Mines
24 煉焦工場/煤製品業			292,883	24 Coke Ovens
25 高爐工場			255,100	25 Blast Furnaces
26 油氣礦業			1,102	26 Oil and Gas Extraction
27 煉油廠			2,029,314	27 Petroleum Refineries
28 發電廠			323,865	28 Electricity Plants
29 抽水用電			169,168	29 Electricity to Pump Up
30 汽電共生廠				30 Cogeneration Plants
31 氣體燃料供應業			405	31 Gas Companies
32 - 損耗			363,774	32 - Losses
33 = 最終消費	8,827		26,749,155	33 = Total Final Consumption
34 能源消費	8,827		22,719,343	34 Energy Consumption

能源平衡表—OECD能源統計格式（公噸油當量單位）

民國77年(西元1988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	
項 目				Item
35 工業部門			11,524,150	35 Industrial Sector
36 礦業及土石採取業(不含煤、油及氣)			59,244	36 Mining and Quarrying(excluding coal,oil and gas)
37 食品飲料及菸草業			630,470	37 Food, Beverage and Tobacco
38 紡織成衣及服飾業			1,443,931	38 Textile,Wearing Apparel and Accessories
39 皮革及毛皮業			35,324	39 Leather and Fur
40 木竹及家具業			74,428	40 Wood, Bamboo and Furniture
41 紙漿、紙及紙製品業			805,681	41 Pulp, Paper and Paper Products
42 印刷業			18,149	42 Printing
43 化學材料製造業			2,265,301	43 Chemical Materials
44 基本化學材料製造業			1,217,775	44 Basic Chemical Materials
45 (基本化學工業)			(1,138,257)	45 (Basic Industrial Chemicals)
46 (石油化工原料製造業)			(56,801)	46 (Petrochemical Materials)
47 (肥料製造業)			(22,717)	47 (Chemical Fertilizers)
48 人造纖維製造業			579,297	48 Artificial Fibers
49 樹脂塑膠及橡膠製造業			457,047	49 Resin, Plastics and Rubber
50 其他化學材料製造業			11,182	50 Other Chemical Materials
51 化學製品製造業			197,489	51 Chemical Products
52 橡膠製品製造業			149,525	52 Rubber Products
53 塑膠製品製造業			369,756	53 Plastic Products
54 非金屬礦物製品製造業			2,658,688	54 Non-metallic Mineral Products
55 水泥及水泥製品業			1,591,969	55 Cement and Cement Products
56 其他			1,066,719	56 Others
57 (陶瓷製品製造業)			(185,013)	57 (Pottery, China and Earthenware)
58 (玻璃及玻璃製品製造業)			(277,487)	58 (Glass and Glass Products)
59 金屬基本工業			1,639,247	59 Basic Metal Industries
60 鋼鐵基本工業			1,555,164	60 Iron and Steel
61 非鐵金屬基本工業			84,083	61 Others
62 (鋁業)			(5,855)	62 (Aluminum)
63 金屬製品製造業			281,665	63 Fabricated Metal Products
64 機械設備製造業			115,053	64 Machinery and Equipments
65 電腦通信及視聽電子產品製造業			350,007	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			127,466	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			109,946	69 Miscellaneous Industries
70 用水供應及污染整治業			58,771	70 Water Supply and Remediation Activities
71 營造業			134,010	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77年(西元1988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			5,450,648	73	Transport Sector
74 國內航空			72,012	74	Domestic Air
75 公路			5,112,485	75	Road
76 鐵路			64,206	76	Rail
77 管線運輸				77	Pipeline Transport
78 國內水運			201,944	78	Internal Navigation
79 其他				79	Non-Specified
80 農業部門			1,023,694	80	Agriculture Sector
81 農牧及林業			21,256	81	Agriculture, Animal Husbandry and Forestry
82 漁業			1,002,439	82	Fishing and Aquaculture
83 服務業部門	265		2,022,626	83	Service Sector
84 批發及零售業			109,239	84	Wholesale and Retail
85 住宿及餐飲業			205,495	85	Hotels and Restaurants
86 運輸服務業			19,648	86	Transport Services
87 倉儲業			24,928	87	Storage and Warehousing
88 通信業			41,762	88	Communication
89 金融保險及不動產業			32,787	89	Finance, Insurance and Real Estate
90 工商服務業			9,986	90	Business Services
91 社會服務及個人服務業			139,238	91	Social and Personal Services
92 公共行政業	265		913,873	92	Public Administration
93 其他			525,668	93	Activities Not Adequately Defined
94 住宅部門	8,562		2,698,226	94	Residential Sector
95 非能源消費			4,029,812	95	Non-Energy Use
96 工業、轉變及能源部門			4,029,812	96	in Industry/Transf./Energy
97 (石化原料用)			(2,239,820)	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)			76,261,221	1	Electricity Generated (MWh)
2 公用發電廠			74,785,470	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			1,475,751	5	Autoproducer Cogeneration Plants
6 熱能(公噸)				6	Heat Generated (MT)
7 汽電共生廠				7	Cogeneration Plants