

能源平衡表—OECD能源統計格式（公噸油當量單位）

民國87年(西元1998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	46,613		46,613						
2 + 進口	22,451,537	3,950,724	17,437,709	35,866	888,626			138,611	
3 - 出口	388							388	
4 - 國際海運									
5 - 國際航空									
6 - 存貨變動	-68,657	-164,013	107,116		-21,687			9,928	
7 = 初級能源總供給	22,566,419	4,114,737	17,377,207	35,866	910,314			128,295	
8 - 產品間轉換(轉出)									
9 - 統計差異	555,674	254,024	282,067					19,581	
10 - 轉變投入	21,980,571	3,860,713	13,944,563		910,314			2,740,705	
11 煉焦工場/煤製品業	4,204,459	3,860,713	343,746						
12 高爐工場	3,371,290		630,584					2,740,705	
13 煉油廠									
14 石化工廠									
15 公用發電廠	11,835,751		10,925,437		910,314				
16 自用發電廠									
17 公用汽電共生廠	88,620		88,620						
18 自用汽電共生廠	2,480,451		1,956,175						
19 + 轉變產出合計	5,345,098							3,199,992	
20 轉變產出	5,345,098							3,199,992	
21 產品間轉換(轉入)									
22 - 能源部門自用	832,609								
23 煤礦業									
24 煉焦工場/煤製品業	410,748								
25 高爐工場	421,861								
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	22,259							2,209	
33 = 最終消費	4,520,404		3,150,577	35,866				565,792	
34 能源消費	4,334,485		3,150,577					415,738	

能源平衡表－OECD能源統計格式（公噸油當量單位）

民國87年(西元1998年)

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

	10	11	12	13	14	15	16	17	18
項 目	焦爐氣	高爐氣	轉爐氣	原油及石油 產品合計	原油	煉油廠進料	添加劑/ 含氧化合物	煉油氣	液化石油氣
	Coke Oven Gas	Blast Furnace Gas	Oxygen Steel Furnace Gas	Crude Oil and Petroleum Products Total C14 ~ C36	Crude Oil	Refinery Feedstocks	Additives/ Oxygenates	Refinery Gas	LPG
1 自產				48,580	48,580				
2 + 進口				42,359,404	34,662,848				914,557
3 - 出口				2,026,748					8,959
4 - 國際海運				3,044,824					
5 - 國際航空				1,522,523					
6 - 存貨變動				644,998	-133,323				52,109
7 = 初級能源總供給				35,168,891	34,844,752				853,489
8 - 產品間轉換(轉出)				1,850,257					
9 - 統計差異		2	-0						
10 - 轉變投入	130,767	323,788	69,721	41,127,716	34,844,752				
11 煉焦工場/煤製品業									
12 高爐工場									
13 煉油廠				34,844,752	34,844,752				
14 石化工廠									
15 公用發電廠				5,629,884					
16 自用發電廠									
17 公用汽電共生廠				4,516					
18 自用汽電共生廠	130,767	323,788	69,721	648,565					
19 + 轉變產出合計	887,839	1,094,339	162,928	36,331,290				1,193,167	960,838
20 轉變產出	887,839	1,094,339	162,928	35,723,225				1,193,167	916,160
21 產品間轉換(轉入)				608,066					44,677
22 - 能源部門自用	233,930	550,677	48,003	1,754,878				1,193,167	2,981
23 煤礦業				130					
24 煉焦工場/煤製品業	139,514	223,231	48,003	58,273					
25 高爐工場	94,415	327,446							
26 油氣礦業				258					
27 煉油廠				1,696,172				1,193,167	2,981
28 發電廠				45					
29 抽水用電									
30 汽電共生廠									
31 氣體燃料供應業									
32 - 損耗	2,416	14,505	3,129						
33 = 最終消費	520,727	205,367	42,075	26,767,329					1,811,346
34 能源消費	520,727	205,367	42,075	19,783,196					1,811,346

能源平衡表—OECD能源統計格式（公噸油當量單位）

民國87年(西元1998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			405,300	1,756,185	(1,725,607)			333,431	
3 - 出口			115,651						
4 - 國際海運									
5 - 國際航空							435	1,522,088	
6 - 存貨變動			-328,046	-285,075	(-29,674)	53	-27,263	-110,215	291,632
7 = 初級能源總供給			617,695	2,041,260	(1,755,281)	-53	26,827	-1,078,442	-291,632
8 - 產品間轉換(轉出)			243,180	763	(77)	736	943	17,993	115,855
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			3,689,448	4,964,897	(4,296,990)	996	87,542	1,474,848	438,765
20 轉變產出			3,689,448	4,454,779	(3,855,417)	996	87,542	1,474,848	438,765
21 產品間轉換(轉入)				510,118	(441,574)				
22 - 能源部門自用				1,849	(1,644)			890	9
23 煤礦業									
24 煉焦工場/煤製品業									
25 高爐工場									
26 油氣礦業				137					
27 煉油廠				1,667	(1,599)			890	9
28 發電廠				45	(45)				
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			4,063,962	7,003,544	(6,050,550)	207	113,426	377,523	31,269
34 能源消費			41,651	7,003,544	(6,050,550)	207	113,426	377,523	31,269

能源平衡表－OECD能源統計格式（公噸油當量單位）

民國87年(西元1998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		3,103,207		218,647	169,722	472,735		18,150	304,622
3 - 出口	540,547	820,370		116,281	86,951	23,394		68,864	245,731
4 - 國際海運	232,993	2,810,193		1,638					
5 - 國際航空									
6 - 存貨變動	805,076	298,595		17,254	14,520	124,209		-7,245	-67,284
7 = 初級能源總供給	-1,578,616	-825,952		83,474	68,251	325,132		-43,469	126,175
8 - 產品間轉換(轉出)	30,553	1,124,996		10,759	4	1,537			302,939
9 - 統計差異									
10 - 轉變投入	334,193	5,948,771							
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	333,786	5,296,098							
16 自用發電廠									
17 公用汽電共生廠		4,516							
18 自用汽電共生廠	408	648,157							
19 + 轉變產出合計	6,371,191	14,386,365		259,068	804,644	249,217		106,233	1,344,074
20 轉變產出	6,346,358	14,386,365		259,068	804,644	249,217		106,233	1,315,637
21 產品間轉換(轉入)	24,833								28,437
22 - 能源部門自用	32,879	523,102							
23 煤礦業	78	52							
24 煉焦工場/煤製品業	681	57,592							
25 高爐工場									
26 油氣礦業		121							
27 煉油廠	32,120	465,338							
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	4,394,949	5,963,544		331,783	872,891	572,811		62,764	1,167,310
34 能源消費	4,394,949	5,963,544						33,588	12,148

能源平衡表－OECD能源統計格式（公噸油當量單位）

民國87年(西元1998年)

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

項 目	37 天然氣合計 Natural Gas Total C38 ~ C39	38 (自產) 天然氣 (Indigenous) Natural Gas	39 (進口) 液化天然氣 (Imported) LNG	40 生質能及 廢棄物合計 Biomass and Waste Total C41 + C45	41 生質能合計 Biomass Total C42 ~ C44	42 固態生質能 Solid Biomass	43 液態生質能 Liquid Biomass	44 氣態生質能 Biogas	45 廢棄物 Waste and Other Non-Specified
1 自產	703,182	703,182		511,935	190,999	190,999			320,937
2 + 進口	4,597,275		4,597,275						
3 - 出口									
4 - 國際海運									
5 - 國際航空									
6 - 存貨變動	61,349	115,904	-54,555						
7 = 初級能源總供給	5,239,108	587,278	4,651,830	511,935	190,999	190,999			320,937
8 - 產品間轉換(轉出)	4,691,106		4,691,106						
9 - 統計差異									
10 - 轉變投入	2,888,629	2,144	2,886,485	310,937	54,189	54,189			256,748
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	2,829,704		2,829,704						
16 自用發電廠									
17 公用汽電共生廠									
18 自用汽電共生廠	58,926	2,144	56,781	310,937	54,189	54,189			256,748
19 + 轉變產出合計	4,624,734	730,486	3,894,248						
20 轉變產出									
21 產品間轉換(轉入)	4,624,734	730,486	3,894,248						
22 - 能源部門自用	678,128	13,531	664,597						
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	678,128	13,531	664,597						
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	1,605,980	1,302,089	303,890	200,998	136,810	136,810			64,188
34 能源消費	1,310,305	1,006,414	303,890	200,998	136,810	136,810			64,188

能源平衡表－OECD能源統計格式（公噸油當量單位）

民國87年(西元1998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		533,360				
2 + 進口	9,596,456					
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	9,596,456	533,360				
8 - 產品間轉換(轉出)						
9 - 統計差異						13,415
10 - 轉變投入	9,596,456	912,283				
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	9,596,456	912,283				
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		378,924				14,034,031
20 轉變產出		378,924				14,034,031
21 產品間轉換(轉入)						
22 - 能源部門自用						1,339,698
23 煤礦業						349
24 煉焦工場/煤製品業						
25 高爐工場						
26 油氣礦業						2,807
27 煉油廠						265,317
28 發電廠						537,862
29 抽水用電						474,591
30 汽電共生廠						21,597
31 氣體燃料供應業						37,175
32 - 損耗						727,660
33 = 最終消費						11,953,259
34 能源消費						11,953,259

能源平衡表－OECD能源統計格式（公噸油當量單位）

民國87年(西元1998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						6,227,167
36 礦業及土石採取業(不含煤、油及氣)						27,216
37 食品飲料及菸草業						262,978
38 紡織成衣及服飾業						733,534
39 皮革及毛皮業						24,652
40 木竹及家具業						48,008
41 紙漿、紙及紙製品業						294,529
42 印刷業						31,714
43 化學材料製造業						1,279,869
44 基本化學材料製造業						362,991
45 (基本化學工業)					(8,299)
46 (石油化工原料製造業)					(236,145)
47 (肥料製造業)						
48 人造纖維製造業						643,392
49 樹脂塑膠及橡膠製造業						250,358
50 其他化學材料製造業						23,128
51 化學製品製造業						162,571
52 橡膠製品製造業						66,998
53 塑膠製品製造業						278,614
54 非金屬礦物製品製造業						381,579
55 水泥及水泥製品業						208,129
56 其他						173,450
57 (陶瓷製品製造業)					(44,445)
58 (玻璃及玻璃製品製造業)					(50,315)
59 金屬基本工業						1,035,269
60 鋼鐵基本工業						971,758
61 非鐵金屬基本工業						63,511
62 (鋁業)					(38,309)
63 金屬製品製造業						319,786
64 機械設備製造業						99,677
65 電腦通信及視聽電子產品製造業						815,794
66 (電子零組件製造業)					(479,215)
67 運輸工具製造業						124,953
68 精密光學醫療器材及鐘錶製造業						20,623
69 其他工業製品製造業						49,570
70 用水供應及污染整治業						126,573
71 營造業						42,660
72 其他						

能源平衡表－OECD能源統計格式（公噸油當量單位）

民國87年(西元1998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						32,670
74 國內航空						
75 公路						
76 鐵路						32,670
77 管線運輸						
78 國內水運						
79 其他						
80 農業部門						177,508
81 農牧及林業						92,883
82 漁業						84,625
83 服務業部門						2,682,575
84 批發及零售業						347,472
85 住宿及餐飲業						151,881
86 運輸服務業						40,817
87 倉儲業						43,923
88 通信業						83,283
89 金融保險及不動產業						83,669
90 工商服務業						28,421
91 社會服務及個人服務業						435,126
92 公共行政業						320,541
93 其他						1,147,441
94 住宅部門						2,833,339
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)	36,824,465	10,607,945				
2 公用發電廠	36,824,465	10,607,945				
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87年(西元1998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	63,087		1,906,758	1 Indigenous Production
2 + 進口			79,004,672	2 + Import
3 - 出口			2,027,136	3 - Exports
4 - 國際海運			3,044,824	4 - International Marine Bunkers
5 - 國際航空			1,522,523	5 - International Civil Aviation
6 - 存貨變動			637,690	6 - Stock Changes
7 = 初級能源總供給	63,087		73,679,256	7 = Total Primary Energy Supply
8 - 產品間轉換(轉出)			6,541,363	8 - Transfers(Input)
9 - 統計差異			569,088	9 - Statistical Differences
10 - 轉變投入			76,816,592	10 - Transformation Input
11 煉焦工場/煤製品業			4,204,459	11 Coke Ovens
12 高爐工場			3,371,290	12 Blast Furnaces
13 煉油廠			34,844,752	13 Petroleum Refineries
14 石化工廠				14 Petrochemical Industry
15 公用發電廠			30,804,077	15 Public Electricity Plants
16 自用發電廠				16 Autoproducer Electricity Plants
17 公用汽電共生廠			93,137	17 Public Cogeneration Plants
18 自用汽電共生廠			3,498,878	18 Autoproducer Cogeneration Plants
19 + 轉變產出合計			60,714,077	19 + Transformation Output Total
20 轉變產出			55,481,277	20 Transformation Output
21 產品間轉換(轉入)			5,232,800	21 Transfers(Output)
22 - 能源部門自用			4,605,313	22 - Energy Sector Own Use
23 煤礦業			479	23 Coal Mines
24 煉焦工場/煤製品業			469,021	24 Coke Ovens
25 高爐工場			421,861	25 Blast Furnaces
26 油氣礦業			3,065	26 Oil and Gas Extraction
27 煉油廠			2,639,617	27 Petroleum Refineries
28 發電廠			537,907	28 Electricity Plants
29 抽水用電			474,591	29 Electricity to Pump Up
30 汽電共生廠			21,597	30 Cogeneration Plants
31 氣體燃料供應業			37,175	31 Gas Companies
32 - 損耗			749,919	32 - Losses
33 = 最終消費	63,087		45,111,058	33 = Total Final Consumption
34 能源消費	63,087		37,645,330	34 Energy Consumption

能源平衡表—OECD能源統計格式（公噸油當量單位）

民國87年(西元1998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			17,555,252	35 Industrial Sector
36 礦業及土石採取業(不含煤、油及氣)			61,259	36 Mining and Quarrying(excluding coal,oil and gas)
37 食品飲料及菸草業			681,853	37 Food, Beverage and Tobacco
38 紡織成衣及服飾業			2,023,578	38 Textile,Wearing Apparel and Accessories
39 皮革及毛皮業			70,479	39 Leather and Fur
40 木竹及家具業			58,945	40 Wood, Bamboo and Furniture
41 紙漿、紙及紙製品業			1,165,467	41 Pulp, Paper and Paper Products
42 印刷業			41,143	42 Printing
43 化學材料製造業			4,123,318	43 Chemical Materials
44 基本化學材料製造業			2,519,409	44 Basic Chemical Materials
45 (基本化學工業)			(1,184,306)	45 (Basic Industrial Chemicals)
46 (石油化工原料製造業)			(1,216,556)	46 (Petrochemical Materials)
47 (肥料製造業)				47 (Chemical Fertilizers)
48 人造纖維製造業			1,015,142	48 Artificial Fibers
49 樹脂塑膠及橡膠製造業			565,639	49 Resin, Plastics and Rubber
50 其他化學材料製造業			23,128	50 Other Chemical Materials
51 化學製品製造業			343,722	51 Chemical Products
52 橡膠製品製造業			112,053	52 Rubber Products
53 塑膠製品製造業			570,998	53 Plastic Products
54 非金屬礦物製品製造業			2,761,441	54 Non-metallic Mineral Products
55 水泥及水泥製品業			1,917,779	55 Cement and Cement Products
56 其他			843,662	56 Others
57 (陶瓷製品製造業)			(168,666)	57 (Pottery, China and Earthenware)
58 (玻璃及玻璃製品製造業)			(106,179)	58 (Glass and Glass Products)
59 金屬基本工業			3,119,340	59 Basic Metal Industries
60 鋼鐵基本工業			2,939,185	60 Iron and Steel
61 非鐵金屬基本工業			180,156	61 Others
62 (鋁業)			(38,660)	62 (Aluminum)
63 金屬製品製造業			447,693	63 Fabricated Metal Products
64 機械設備製造業			118,204	64 Machinery and Equipments
65 電腦通信及視聽電子產品製造業			991,057	65 Electrical and Electronic Machinery
66 (電子零組件製造業)			(479,215)	66 (Electronic Parts)
67 運輸工具製造業			183,958	67 Transport Equipments
68 精密光學醫療器材及鐘錶製造業			20,623	68 Precision Instruments
69 其他工業製品製造工業			253,492	69 Miscellaneous Industries
70 用水供應及污染整治業			190,831	70 Water Supply and Remediation Activities
71 營造業			215,797	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87年(西元1998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
73 運輸部門			10,755,215	73 Transport Sector
74 國內航空			342,418	74 Domestic Air
75 公路			9,985,338	75 Road
76 鐵路			73,234	76 Rail
77 管線運輸				77 Pipeline Transport
78 國內水運			354,225	78 Internal Navigation
79 其他				79 Non-Specified
80 農業部門			831,963	80 Agriculture Sector
81 農牧及林業			94,406	81 Agriculture, Animal Husbandry and Forestry
82 漁業			737,556	82 Fishing and Aquaculture
83 服務業部門	1,893		3,668,720	83 Service Sector
84 批發及零售業			347,472	84 Wholesale and Retail
85 住宿及餐飲業			476,258	85 Hotels and Restaurants
86 運輸服務業			44,310	86 Transport Services
87 倉儲業			50,038	87 Storage and Warehousing
88 通信業			83,939	88 Communication
89 金融保險及不動產業			85,244	89 Finance, Insurance and Real Estate
90 工商服務業			28,421	90 Business Services
91 社會服務及個人服務業			435,126	91 Social and Personal Services
92 公共行政業	1,893		850,863	92 Public Administration
93 其他			1,267,048	93 Activities Not Adequately Defined
94 住宅部門	61,195		4,834,180	94 Residential Sector
95 非能源消費			7,465,728	95 Non-Energy Use
96 工業、轉變及能源部門			7,465,728	96 in Industry/Transf./Energy
97 (石化原料用)			(4,022,311)	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)			163,186,405	1 Electricity Generated (MWh)
2 公用發電廠			145,218,157	2 Public Electricity Plants
3 自用發電廠				3 Autoproducer Electricity Plants
4 公用汽電共生廠			517,662	4 Public Cogeneration Plants
5 自用汽電共生廠			17,450,587	5 Autoproducer Cogeneration Plants
6 熱能(公噸)				6 Heat Generated (MT)
7 汽電共生廠				7 Cogeneration Plants