

能源平衡表—OECD能源統計格式（油當量單位）

民國88年(西元1999年)

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

項 目	1 煤及煤產品 Coal and Coal Products Total C2 ~ C12	2 煙煤-煉焦煤 Bituminous Coal- Coking Coal	3 煙煤-燃料煤 Bituminous Coal- Steam Coal	4 無煙煤 Anthracite	5 亞煙煤 Sub-bituminous Coal	6 褐煤 Lignite	7 泥煤 Peat	8 焦炭 Coke Oven Coke	9 煤球 Patent Fuel
1 自產	59,995		59,995						
2 + 進口	27,126,909	4,186,152	19,509,247	34,242	3,230,676			166,592	
3 - 出口	1,472							1,472	
4 - 國際海運									
5 - 國際航空									
6 - 存貨變動	1,293,322	104,245	1,028,850		169,566			-9,339	
7 = 初級能源總供給	25,892,110	4,081,907	18,540,391	34,242	3,061,110			174,459	
8 - 產品間轉換(轉出)									
9 - 統計差異	592,708	475,709	141,076					-24,077	
10 - 轉變投入	24,749,627	3,606,198	14,734,044		3,061,110			2,815,076	
11 煉焦工場/煤製品業	4,252,968	3,606,198	646,770						
12 高爐工場	3,507,345		692,269					2,815,076	
13 煉油廠									
14 石化工廠									
15 公用發電廠	13,795,658		10,734,548		3,061,110				
16 自用發電廠									
17 公用汽電共生廠	113,205		113,205						
18 自用汽電共生廠	3,080,451		2,547,253						
19 + 轉變產出合計	5,423,781							3,230,304	
20 轉變產出	5,423,781							3,230,304	
21 產品間轉換(轉入)									
22 - 能源部門自用	862,078								
23 煤礦業									
24 煉焦工場/煤製品業	424,403								
25 高爐工場	437,675								
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	26,213							2,260	
33 = 最終消費	5,085,265		3,665,271	34,242				611,504	
34 能源消費	4,860,867		3,665,271					421,349	

能源平衡表－OECD能源統計格式（油當量單位）

民國88年(西元1999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				47,106	47,106				
2 + 進口				49,030,708	40,454,116				1,173,918
3 - 出口				2,516,907					87,612
4 - 國際海運				4,395,479					
5 - 國際航空				1,868,852					
6 - 存貨變動				-651,254	-600,518				18,944
7 = 初級能源總供給				40,947,830	41,101,740				1,067,362
8 - 產品間轉換(轉出)				3,152,926					7,287
9 - 統計差異			-0	-0					
10 - 轉變投入	122,280	338,505	72,413	48,647,890	41,101,740				
11 煉焦工場/煤製品業									
12 高爐工場									
13 煉油廠				41,101,740	41,101,740				
14 石化工廠									
15 公用發電廠				6,634,475					
16 自用發電廠									
17 公用汽電共生廠				4,099					
18 自用汽電共生廠	122,280	338,505	72,413	907,576					
19 + 轉變產出合計	898,779	1,127,304	167,394	44,334,629				1,450,740	1,063,775
20 轉變產出	898,779	1,127,304	167,394	42,764,905				1,450,740	1,018,886
21 產品間轉換(轉入)				1,569,724					44,889
22 - 能源部門自用	272,582	543,918	45,577	2,226,680				1,450,740	17,875
23 煤礦業				990					
24 煉焦工場/煤製品業	164,630	214,195	45,577	75,923					418
25 高爐工場	107,952	329,723							
26 油氣礦業				1,594					1,594
27 煉油廠				2,146,399				1,450,740	14,165
28 發電廠				76					
29 抽水用電									
30 汽電共生廠									
31 氣體燃料供應業				1,698					1,698
32 - 損耗	1,193	18,834	3,926						
33 = 最終消費	502,723	226,047	45,477	31,254,963					2,105,974
34 能源消費	502,723	226,047	45,477	23,051,771					2,105,974

能源平衡表－OECD能源統計格式（油當量單位）

民國88年(西元1999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)	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			711,918	1,543,410	(1,543,410)			544,075	
3 - 出口									
4 - 國際海運									
5 - 國際航空							292	1,868,560	
6 - 存貨變動			20,940	-575,963	(-354,025)	262	-42,397	-149,912	345,431
7 = 初級能源總供給			690,978	2,119,373	(1,897,435)	-262	42,104	-1,174,573	-345,431
8 - 產品間轉換(轉出)			1,349,691	24,510	(2,470)	468	1,989	38,827	
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			5,374,586	6,002,459	(5,383,959)	779	87,738	1,637,267	380,189
20 轉變產出			5,374,586	4,538,439	(380,134)	779	87,738	1,637,267	380,189
21 產品間轉換(轉入)				1,464,020	(5,003,825)				
22 - 能源部門自用				2,103	(1,988)	1		929	17
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				2,027	(1,912)	1		929	17
28 發電廠				76	(76)				
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			4,715,873	8,095,219	(7,276,935)	48	127,853	422,938	34,740
34 能源消費			23,270	8,095,219	(7,276,935)	48	127,853	422,938	34,740

能源平衡表—OECD能源統計格式（油當量單位）

民國88年(西元1999年)

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

	28	29	30	31	32	33	34	35	36
項 目	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	35,173	3,165,332		244,779	144,713	720,079		16,649	276,547
3 - 出口	1,552,181	352,712		148,128	150,786	20,894		106,898	97,696
4 - 國際海運	282,973	4,110,961		1,546					
5 - 國際航空									
6 - 存貨變動	27,716	259,033		44,969	-18,403	16,171		-7,666	10,140
7 = 初級能源總供給	-1,827,697	-1,557,374		50,137	12,331	683,014		-82,583	168,711
8 - 產品間轉換(轉出)	18,468	1,396,833		11,707	7	1,276			301,862
9 - 統計差異		-0							
10 - 轉變投入	587,201	6,958,949							
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	586,596	6,047,879							
16 自用發電廠									
17 公用汽電共生廠		4,099							
18 自用汽電共生廠	605	906,971							
19 + 轉變產出合計	7,408,578	17,867,682		341,420	956,395	223,350		158,988	1,380,683
20 轉變產出	7,381,048	17,867,682		341,420	956,395	223,350		158,988	1,347,398
21 產品間轉換(轉入)	27,530								33,285
22 - 能源部門自用	61,339	693,676							
23 煤礦業	39	950							
24 煉焦工場/煤製品業	24,608	50,897							
25 高爐工場									
26 油氣礦業									
27 煉油廠	36,691	641,828							
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	4,913,873	7,260,850		379,849	968,720	905,088		76,405	1,247,532
34 能源消費	4,913,873	7,260,850						54,692	12,313

能源平衡表－OECD能源統計格式（油當量單位）

民國88年(西元1999年)

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

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	760,550	760,550		781,516	209,805	204,971		4,834	571,711
2 + 進口	5,233,016		5,233,016						
3 - 出口									
4 - 國際海運									
5 - 國際航空									
6 - 存貨變動	298,716	106,983	191,733						
7 = 初級能源總供給	5,694,850	653,567	5,041,283	781,516	209,805	204,971		4,834	571,711
8 - 產品間轉換(轉出)	5,184,792		5,184,792						
9 - 統計差異									
10 - 轉變投入	3,259,381	74,522	3,184,858	522,215	64,846	60,979		3,867	457,369
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	3,124,053	19,874	3,104,179						
16 自用發電廠									
17 公用汽電共生廠	52,140	52,140							
18 自用汽電共生廠	83,188	2,509	80,679	522,215	64,846	60,979		3,867	457,369
19 + 轉變產出合計	5,137,516	781,675	4,355,841						
20 轉變產出									
21 產品間轉換(轉入)	5,137,516	781,675	4,355,841						
22 - 能源部門自用	610,982	15,637	595,345						
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	609,664	14,319	595,345						
28 發電廠	1,318	1,318							
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	1,777,211	1,345,082	432,129	259,301	144,959	143,992		967	114,343
34 能源消費	1,551,106	1,118,977	432,129	259,301	144,959	143,992		967	114,343

能源平衡表－OECD能源統計格式（油當量單位）

民國88年(西元1999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
1 自產		482,651				
2 + 進口	11,123,488					
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	11,123,488	482,651				
8 - 產品間轉換(轉出)						
9 - 統計差異			-0			12,785
10 - 轉變投入	11,123,488	854,477				
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	11,123,488	854,477				
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		371,826				16,194,117
20 轉變產出		371,826				16,194,117
21 產品間轉換(轉入)						
22 - 能源部門自用						1,494,001
23 煤礦業						328
24 煉焦工場/煤製品業						
25 高爐工場						
26 油氣礦業						3,781
27 煉油廠						328,594
28 發電廠						635,803
29 抽水用電						454,417
30 汽電共生廠						33,171
31 氣體燃料供應業						37,908
32 - 損耗						802,460
33 = 最終消費						13,884,870
34 能源消費						13,884,870

能源平衡表－OECD能源統計格式（油當量單位）

民國88年(西元1999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						7,459,027
36 礦業及土石採取業(不含煤、油及氣)						27,797
37 食品飲料及菸草業						291,279
38 紡織成衣及服飾業						840,163
39 皮革及毛皮業						29,415
40 木竹及家具業						51,670
41 紙漿、紙及紙製品業						345,459
42 印刷業						35,655
43 化學材料製造業						1,596,532
44 基本化學材料製造業						589,264
45 (基本化學工業)					(12,026)
46 (石油化工原料製造業)					(437,843)
47 (肥料製造業)						
48 人造纖維製造業						694,253
49 樹脂塑膠及橡膠製造業						286,100
50 其他化學材料製造業						26,916
51 化學製品製造業						220,224
52 橡膠製品製造業						77,975
53 塑膠製品製造業						334,007
54 非金屬礦物製品製造業						410,713
55 水泥及水泥製品業						216,791
56 其他						193,922
57 (陶瓷製品製造業)					(45,934)
58 (玻璃及玻璃製品製造業)					(60,954)
59 金屬基本工業						1,140,663
60 鋼鐵基本工業						1,058,767
61 非鐵金屬基本工業						81,896
62 (鋁業)					(46,757)
63 金屬製品製造業						379,911
64 機械設備製造業						116,533
65 電腦通信及視聽電子產品製造業						1,135,054
66 (電子零組件製造業)					(674,048)
67 運輸工具製造業						142,162
68 精密光學醫療器材及鐘錶製造業						21,845
69 其他工業製品製造業						59,188
70 用水供應及污染整治業						156,698
71 營造業						46,084
72 其他						

能源平衡表－OECD能源統計格式（油當量單位）

民國88年(西元1999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						39,314
74 國內航空						
75 公路						
76 鐵路						39,314
77 管線運輸						
78 國內水運						
79 其他						
80 農業部門						204,827
81 農牧及林業						109,979
82 漁業						94,848
83 服務業部門						3,075,045
84 批發及零售業						419,164
85 住宿及餐飲業						172,886
86 運輸服務業						51,924
87 倉儲業						52,810
88 通信業						98,920
89 金融保險及不動產業						94,603
90 工商服務業						36,998
91 社會服務及個人服務業						510,721
92 公共行政業						366,090
93 其他						1,270,929
94 住宅部門						3,106,658
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)	38,415,805	8,942,252				
2 公用發電廠	38,415,805	8,942,252				
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88年(西元1999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	73,176		2,204,994	1 Indigenous Production
2 + 進口			92,514,122	2 + Import
3 - 出口			2,518,378	3 - Exports
4 - 國際海運			4,395,479	4 - International Marine Bunkers
5 - 國際航空			1,868,852	5 - International Civil Aviation
6 - 存貨變動			940,784	6 - Stock Changes
7 = 初級能源總供給	73,176		84,995,622	7 = Total Primary Energy Supply
8 - 產品間轉換(轉出)			8,337,718	8 - Transfers(Input)
9 - 統計差異			605,493	9 - Statistical Differences
10 - 轉變投入			89,157,078	10 - Transformation Input
11 煉焦工場/煤製品業			4,252,968	11 Coke Ovens
12 高爐工場			3,507,345	12 Blast Furnaces
13 煉油廠			41,101,740	13 Petroleum Refineries
14 石化工廠				14 Petrochemical Industry
15 公用發電廠			35,532,151	15 Public Electricity Plants
16 自用發電廠				16 Autoproducer Electricity Plants
17 公用汽電共生廠			169,444	17 Public Cogeneration Plants
18 自用汽電共生廠			4,593,431	18 Autoproducer Cogeneration Plants
19 + 轉變產出合計			71,461,868	19 + Transformation Output Total
20 轉變產出			64,754,629	20 Transformation Output
21 產品間轉換(轉入)			6,707,240	21 Transfers(Output)
22 - 能源部門自用			5,193,741	22 - Energy Sector Own Use
23 煤礦業			1,317	23 Coal Mines
24 煉焦工場/煤製品業			500,326	24 Coke Ovens
25 高爐工場			437,675	25 Blast Furnaces
26 油氣礦業			5,374	26 Oil and Gas Extraction
27 煉油廠			3,084,656	27 Petroleum Refineries
28 發電廠			637,197	28 Electricity Plants
29 抽水用電			454,417	29 Electricity to Pump Up
30 汽電共生廠			33,171	30 Cogeneration Plants
31 氣體燃料供應業			39,606	31 Gas Companies
32 - 損耗			828,674	32 - Losses
33 = 最終消費	73,176		52,334,787	33 = Total Final Consumption
34 能源消費	73,176		43,681,092	34 Energy Consumption

能源平衡表－OECD能源統計格式（油當量單位）

民國88年(西元1999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			20,675,686	35 Industrial Sector
36 礦業及土石採取業(不含煤、油及氣)			69,834	36 Mining and Quarrying(excluding coal,oil and gas)
37 食品飲料及菸草業			829,497	37 Food, Beverage and Tobacco
38 紡織成衣及服飾業			2,420,582	38 Textile,Wearing Apparel and Accessories
39 皮革及毛皮業			89,188	39 Leather and Fur
40 木竹及家具業			64,099	40 Wood, Bamboo and Furniture
41 紙漿、紙及紙製品業			1,369,104	41 Pulp, Paper and Paper Products
42 印刷業			43,654	42 Printing
43 化學材料製造業			5,076,943	43 Chemical Materials
44 基本化學材料製造業			3,204,831	44 Basic Chemical Materials
45 (基本化學工業)			(1,365,156)	45 (Basic Industrial Chemicals)
46 (石油化工原料製造業)			(1,700,281)	46 (Petrochemical Materials)
47 (肥料製造業)				47 (Chemical Fertilizers)
48 人造纖維製造業			1,157,322	48 Artificial Fibers
49 樹脂塑膠及橡膠製造業			686,874	49 Resin, Plastics and Rubber
50 其他化學材料製造業			27,916	50 Other Chemical Materials
51 化學製品製造業			439,496	51 Chemical Products
52 橡膠製品製造業			134,604	52 Rubber Products
53 塑膠製品製造業			675,302	53 Plastic Products
54 非金屬礦物製品製造業			2,831,383	54 Non-metallic Mineral Products
55 水泥及水泥製品業			1,928,310	55 Cement and Cement Products
56 其他			903,073	56 Others
57 (陶瓷製品製造業)			(156,586)	57 (Pottery, China and Earthenware)
58 (玻璃及玻璃製品製造業)			(130,170)	58 (Glass and Glass Products)
59 金屬基本工業			3,516,785	59 Basic Metal Industries
60 鋼鐵基本工業			3,312,481	60 Iron and Steel
61 非鐵金屬基本工業			204,304	61 Others
62 (鋁業)			(46,809)	62 (Aluminum)
63 金屬製品製造業			536,508	63 Fabricated Metal Products
64 機械設備製造業			138,279	64 Machinery and Equipments
65 電腦通信及視聽電子產品製造業			1,414,445	65 Electrical and Electronic Machinery
66 (電子零組件製造業)			(674,048)	66 (Electronic Parts)
67 運輸工具製造業			216,744	67 Transport Equipments
68 精密光學醫療器材及鐘錶製造業			21,845	68 Precision Instruments
69 其他工業製品製造工業			259,305	69 Miscellaneous Industries
70 用水供應及污染整治業			273,884	70 Water Supply and Remediation Activities
71 營造業			254,205	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88年(西元1999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			12,302,711	73 Transport Sector
74 國內航空			390,637	74 Domestic Air
75 公路			11,399,996	75 Road
76 鐵路			87,010	76 Rail
77 管線運輸				77 Pipeline Transport
78 國內水運			425,068	78 Internal Navigation
79 其他				79 Non-Specified
80 農業部門			933,359	80 Agriculture Sector
81 農牧及林業			112,881	81 Agriculture, Animal Husbandry and Forestry
82 漁業			820,478	82 Fishing and Aquaculture
83 服務業部門	2,195		4,241,992	83 Service Sector
84 批發及零售業			419,164	84 Wholesale and Retail
85 住宿及餐飲業			632,735	85 Hotels and Restaurants
86 運輸服務業			56,951	86 Transport Services
87 倉儲業			59,886	87 Storage and Warehousing
88 通信業			100,766	88 Communication
89 金融保險及不動產業			100,845	89 Finance, Insurance and Real Estate
90 工商服務業			36,998	90 Business Services
91 社會服務及個人服務業			510,721	91 Social and Personal Services
92 公共行政業	2,195		887,886	92 Public Administration
93 其他			1,436,040	93 Activities Not Adequately Defined
94 住宅部門	70,981		5,527,344	94 Residential Sector
95 非能源消費			8,653,696	95 Non-Energy Use
96 工業、轉變及能源部門			8,653,696	96 in Industry/Transf./Energy
97 (石化原料用)			(4,692,603)	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)			169,473,316	1 Electricity Generated (MWh)
2 公用發電廠			147,826,347	2 Public Electricity Plants
3 自用發電廠				3 Autoproducer Electricity Plants
4 公用汽電共生廠			902,148	4 Public Cogeneration Plants
5 自用汽電共生廠			20,744,821	5 Autoproducer Cogeneration Plants
6 熱能(公噸)				6 Heat Generated (MT)
7 汽電共生廠				7 Cogeneration Plants