

能源平衡表—OECD能源統計格式（公噸油當量單位）

民國80年(西元1991年)

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

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	237,117	61	237,055						
2 + 進口	11,750,835	2,975,691	8,547,307	43,875				183,963	
3 - 出口	871							871	
4 - 國際海運									
5 - 國際航空									
6 - 存貨變動	402,095	214,179	183,247					4,669	
7 = 初級能源總供給	11,584,986	2,761,573	8,601,115	43,875				178,423	
8 - 產品間轉換(轉出)									
9 - 統計差異	-2		-0						
10 - 轉變投入	10,843,930	2,761,573	5,863,285					1,822,956	
11 煉焦工場/煤製品業	2,762,440	2,761,573						867	
12 高爐工場	1,964,232		142,143					1,822,089	
13 煉油廠									
14 石化工廠									
15 公用發電廠	5,093,151		5,093,151						
16 自用發電廠									
17 公用汽電共生廠									
18 自用汽電共生廠	1,024,107		627,991						
19 + 轉變產出合計	3,538,566							2,127,938	
20 轉變產出	3,538,566							2,127,938	
21 產品間轉換(轉入)									
22 - 能源部門自用	540,154		174					745	
23 煤礦業	174		174						
24 煉焦工場/煤製品業	260,389							745	
25 高爐工場	279,591								
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	17,106							1,471	
33 = 最終消費	3,722,363		2,737,656	43,875				481,190	
34 能源消費	3,495,396		2,737,656					298,098	

能源平衡表－OECD能源統計格式（公噸油當量單位）

民國80年(西元1991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				99,227	99,227				
2 + 進口				28,201,827	21,899,480				1,118,054
3 - 出口				665,945					
4 - 國際海運				1,447,669					
5 - 國際航空				643,556					
6 - 存貨變動				-1,410,815	-1,620,375				120,921
7 = 初級能源總供給				26,954,699	23,619,082				997,133
8 - 產品間轉換(轉出)				1,911,723					3,534
9 - 統計差異		-2	-0	-0					
10 - 轉變投入	147,718	208,751	39,646	29,405,392	23,619,082				
11 煉焦工場/煤製品業									
12 高爐工場									
13 煉油廠				23,629,951	23,619,082				
14 石化工廠									
15 公用發電廠				5,625,109					
16 自用發電廠									
17 公用汽電共生廠									
18 自用汽電共生廠	147,718	208,751	39,646	150,332					
19 + 轉變產出合計	580,612	737,738	92,277	25,346,825				866,074	564,908
20 轉變產出	580,612	737,738	92,277	24,828,805				866,074	458,131
21 產品間轉換(轉入)				518,020					106,776
22 - 能源部門自用	145,015	367,449	26,771	1,252,914				866,074	3,791
23 煤礦業				331					
24 煉焦工場/煤製品業	75,935	156,938	26,771	8,913					
25 高爐工場	69,080	210,511							
26 油氣礦業				2					
27 煉油廠				1,238,068				866,074	3,791
28 發電廠				5,224					
29 抽水用電									
30 汽電共生廠									
31 氣體燃料供應業				376					
32 - 損耗	961	12,519	2,156						
33 = 最終消費	286,918	149,021	23,703	19,731,495					1,554,717
34 能源消費	286,918	149,021	23,703	15,369,253					1,554,717

能源平衡表—OECD能源統計格式（公噸油當量單位）

民國80年(西元1991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				1,948,541	(710,709)			17,628	
3 - 出口			28,922						
4 - 國際海運									
5 - 國際航空								643,556	
6 - 存貨變動	(-8,193)	-1,818	163,055	-228,565	(241,775)	-4,436	-31,528	79,200	153,264
7 = 初級能源總供給	(8,193)	1,818	-191,977	2,177,106	(468,934)	4,436	31,528	-705,128	-153,264
8 - 產品間轉換(轉出)			25,299	1,365	(1,037)	2,648	2,193	6,863	130,889
9 - 統計差異									
10 - 轉變投入		10,869							
11 煉焦工場/煤製品業									
12 高爐工場									
13 煉油廠		10,869							
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		9,052	2,299,168	2,424,271	(963,266)	7,020	138,452	813,970	318,004
20 轉變產出		9,052	2,299,168	2,143,228	(858,461)	7,020	138,452	813,970	318,004
21 產品間轉換(轉入)				281,044	(104,805)				
22 - 能源部門自用			1	7,914	(1,836)	12		46	16
23 煤礦業				11					
24 煉焦工場/煤製品業				26	(7)				
25 高爐工場									
26 油氣礦業				2					
27 煉油廠			1	2,327	(878)	12		46	16
28 發電廠				5,224	(918)				
29 抽水用電									
30 汽電共生廠									
31 氣體燃料供應業				324	(34)				
32 - 損耗									
33 = 最終消費	(8,193)		2,081,891	4,592,098	(1,429,327)	8,795	167,787	101,933	33,834
34 能源消費	(8,193)		242	4,592,098	(1,429,327)	8,795	167,787	101,933	33,834

能源平衡表—OECD能源統計格式（公噸油當量單位）

民國80年(西元1991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	225,636	2,470,703		145,747	488	263,726		2,892	108,932
3 - 出口	157,134	199,970		105,489	32,234	11,067		4,716	126,413
4 - 國際海運	94,296	1,351,359		2,014					
5 - 國際航空									
6 - 存貨變動	141,673	-165,949		33,069	-6,516	6,212		-7,430	-41,593
7 = 初級能源總供給	-167,467	1,085,322		5,176	-25,230	246,447		5,606	24,112
8 - 產品間轉換(轉出)	73,312	1,547,663		1,548	43	1,860			114,507
9 - 統計差異		-0							
10 - 轉變投入	430,046	5,345,394							
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	430,031	5,195,077							
16 自用發電廠									
17 公用汽電共生廠									
18 自用汽電共生廠	15	150,317							
19 + 轉變產出合計	4,381,064	11,300,084		316,283	542,765	58,491		84,306	1,222,913
20 轉變產出	4,320,436	11,300,084		316,283	542,765	58,491		84,306	1,153,341
21 產品間轉換(轉入)	60,628								69,572
22 - 能源部門自用	26,125	348,936							
23 煤礦業	52	269							
24 煉焦工場/煤製品業	309	8,578							
25 高爐工場									
26 油氣礦業									
27 煉油廠	25,712	340,089							
28 發電廠									
29 抽水用電									
30 汽電共生廠									
31 氣體燃料供應業	52								
32 - 損耗									
33 = 最終消費	3,684,115	5,143,414		319,911	517,492	303,078		89,912	1,132,518
34 能源消費	3,684,115	5,143,414						82,319	

能源平衡表－OECD能源統計格式（公噸油當量單位）

民國80年(西元1991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	789,262	789,262		61,070	52,643	52,643			8,427
2 + 進口	1,863,402		1,863,402						
3 - 出口									
4 - 國際海運									
5 - 國際航空									
6 - 存貨變動	191,343	68,443	122,900						
7 = 初級能源總供給	2,461,322	720,819	1,740,503	61,070	52,643	52,643			8,427
8 - 產品間轉換(轉出)	1,786,478		1,786,478						
9 - 統計差異									
10 - 轉變投入	641,706	2,394	639,312	59,384	52,643	52,643			6,741
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	623,669		623,669						
16 自用發電廠									
17 公用汽電共生廠									
18 自用汽電共生廠	18,037	2,394	15,643	59,384	52,643	52,643			6,741
19 + 轉變產出合計	1,736,951	366,172	1,370,779						
20 轉變產出									
21 產品間轉換(轉入)	1,736,951	366,172	1,370,779						
22 - 能源部門自用	694,900	38,602	656,298						
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	694,900	38,602	656,298						
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	1,075,189	1,045,996	29,193	1,685	-0	-0			1,685
34 能源消費	853,080	823,887	29,193	1,685	-0	-0			1,685

能源平衡表－OECD能源統計格式（公噸油當量單位）

民國80年(西元1991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
1 自產		331,414		1,548		
2 + 進口	9,196,595					
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	9,196,595	331,414		1,548		
8 - 產品間轉換(轉出)						
9 - 統計差異						-20,063
10 - 轉變投入	9,196,595	473,693		1,548		
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	9,196,595	473,693		1,548		
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		142,280				8,530,661
20 轉變產出		142,280				8,530,661
21 產品間轉換(轉入)						
22 - 能源部門自用						744,115
23 煤礦業						1,855
24 煉焦工場/煤製品業						266
25 高爐工場						
26 油氣礦業						789
27 煉油廠						195,785
28 發電廠						358,714
29 抽水用電						186,706
30 汽電共生廠						
31 氣體燃料供應業						
32 - 損耗						516,635
33 = 最終消費						7,289,972
34 能源消費						7,289,972

能源平衡表－OECD能源統計格式（公噸油當量單位）

民國80年(西元1991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						4,128,285
36 礦業及土石採取業(不含煤、油及氣)						12,584
37 食品飲料及菸草業						231,757
38 紡織成衣及服飾業						614,659
39 皮革及毛皮業						13,766
40 木竹及家具業						57,447
41 紙漿、紙及紙製品業						290,343
42 印刷業						18,339
43 化學材料製造業						758,000
44 基本化學材料製造業						223,030
45 (基本化學工業)					(	110,946)
46 (石油化工原料製造業)					(	88,529)
47 (肥料製造業)					(	23,555)
48 人造纖維製造業						356,231
49 樹脂塑膠及橡膠製造業						178,740
50 其他化學材料製造業						
51 化學製品製造業						129,040
52 橡膠製品製造業						49,668
53 塑膠製品製造業						195,428
54 非金屬礦物製品製造業						330,143
55 水泥及水泥製品業						188,470
56 其他						141,673
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						518,055
60 鋼鐵基本工業						497,861
61 非鐵金屬基本工業						20,194
62 (鋁業)					(	8,575)
63 金屬製品製造業						244,166
64 機械設備製造業						97,340
65 電腦通信及視聽電子產品製造業						306,409
66 (電子零組件製造業)						
67 運輸工具製造業						90,116
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						77,240
70 用水供應及污染整治業						69,177
71 營造業						24,608
72 其他						

能源平衡表－OECD能源統計格式（公噸油當量單位）

民國80年(西元1991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						17,111
74 國內航空						
75 公路						
76 鐵路						17,111
77 管線運輸						
78 國內水運						
79 其他						
80 農業部門						151,305
81 農牧及林業						25,245
82 漁業						126,060
83 服務業部門						1,425,224
84 批發及零售業						168,730
85 住宿及餐飲業						70,131
86 運輸服務業						24,359
87 倉儲業						19,305
88 通信業						44,610
89 金融保險及不動產業						38,073
90 工商服務業						15,385
91 社會服務及個人服務業						215,147
92 公共行政業						185,517
93 其他						643,967
94 住宅部門						1,568,047
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)	35,290,082	5,508,063	1,800			
2 公用發電廠	35,290,082	5,508,063	1,800			
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80年(西元1991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	22,393		1,542,030	1 Indigenous Production
2 + 進口			51,012,660	2 + Import
3 - 出口			666,816	3 - Exports
4 - 國際海運			1,447,669	4 - International Marine Bunkers
5 - 國際航空			643,556	5 - International Civil Aviation
6 - 存貨變動			-817,377	6 - Stock Changes
7 = 初級能源總供給	22,393		50,614,026	7 = Total Primary Energy Supply
8 - 產品間轉換(轉出)			3,698,201	8 - Transfers(Input)
9 - 統計差異			-20,065	9 - Statistical Differences
10 - 轉變投入			50,622,249	10 - Transformation Input
11 煉焦工場/煤製品業			2,762,440	11 Coke Ovens
12 高爐工場			1,964,232	12 Blast Furnaces
13 煉油廠			23,629,951	13 Petroleum Refineries
14 石化工廠				14 Petrochemical Industry
15 公用發電廠			21,013,765	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			1,251,860	18 Autoproducer Cogeneration Plants
19 + 轉變產出合計			39,295,282	19 + Transformation Output Total
20 轉變產出			37,040,311	20 Transformation Output
21 產品間轉換(轉入)			2,254,971	21 Transfers(Output)
22 - 能源部門自用			3,232,084	22 - Energy Sector Own Use
23 煤礦業			2,361	23 Coal Mines
24 煉焦工場/煤製品業			269,567	24 Coke Ovens
25 高爐工場			279,591	25 Blast Furnaces
26 油氣礦業			790	26 Oil and Gas Extraction
27 煉油廠			2,128,752	27 Petroleum Refineries
28 發電廠			363,939	28 Electricity Plants
29 抽水用電			186,706	29 Electricity to Pump Up
30 汽電共生廠				30 Cogeneration Plants
31 氣體燃料供應業			376	31 Gas Companies
32 - 損耗			533,742	32 - Losses
33 = 最終消費	22,393		31,843,097	33 = Total Final Consumption
34 能源消費	22,393		27,031,780	34 Energy Consumption

能源平衡表—OECD能源統計格式（公噸油當量單位）

民國80年(西元1991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			13,145,069	35 Industrial Sector
36 礦業及土石採取業(不含煤、油及氣)			49,832	36 Mining and Quarrying(excluding coal,oil and gas)
37 食品飲料及菸草業			685,100	37 Food, Beverage and Tobacco
38 紡織成衣及服飾業			1,558,533	38 Textile,Wearing Apparel and Accessories
39 皮革及毛皮業			38,963	39 Leather and Fur
40 木竹及家具業			65,930	40 Wood, Bamboo and Furniture
41 紙漿、紙及紙製品業			950,894	41 Pulp, Paper and Paper Products
42 印刷業			24,344	42 Printing
43 化學材料製造業			2,562,350	43 Chemical Materials
44 基本化學材料製造業			1,483,312	44 Basic Chemical Materials
45 (基本化學工業)		(	1,269,230)	45 (Basic Industrial Chemicals)
46 (石油化工原料製造業)		(	190,527)	46 (Petrochemical Materials)
47 (肥料製造業)		(	23,555)	47 (Chemical Fertilizers)
48 人造纖維製造業			559,207	48 Artificial Fibers
49 樹脂塑膠及橡膠製造業			516,256	49 Resin, Plastics and Rubber
50 其他化學材料製造業			3,575	50 Other Chemical Materials
51 化學製品製造業			241,847	51 Chemical Products
52 橡膠製品製造業			160,620	52 Rubber Products
53 塑膠製品製造業			428,521	53 Plastic Products
54 非金屬礦物製品製造業			2,962,206	54 Non-metallic Mineral Products
55 水泥及水泥製品業			1,855,763	55 Cement and Cement Products
56 其他			1,106,442	56 Others
57 (陶瓷製品製造業)		(	142,262)	57 (Pottery, China and Earthenware)
58 (玻璃及玻璃製品製造業)		(	287,505)	58 (Glass and Glass Products)
59 金屬基本工業			1,846,793	59 Basic Metal Industries
60 鋼鐵基本工業			1,762,995	60 Iron and Steel
61 非鐵金屬基本工業			83,798	61 Others
62 (鋁業)		(	8,817)	62 (Aluminum)
63 金屬製品製造業			329,958	63 Fabricated Metal Products
64 機械設備製造業			119,099	64 Machinery and Equipments
65 電腦通信及視聽電子產品製造業			417,667	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			153,599	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			319,858	69 Miscellaneous Industries
70 用水供應及污染整治業			71,655	70 Water Supply and Remediation Activities
71 營造業			157,297	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80年(西元1991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			7,033,268	73	Transport Sector
74 國內航空			100,279	74	Domestic Air
75 公路			6,655,677	75	Road
76 鐵路			61,947	76	Rail
77 管線運輸				77	Pipeline Transport
78 國內水運			215,365	78	Internal Navigation
79 其他				79	Non-Specified
80 農業部門			1,015,145	80	Agriculture Sector
81 農牧及林業			27,770	81	Agriculture, Animal Husbandry and Forestry
82 漁業			987,375	82	Fishing and Aquaculture
83 服務業部門	672		2,592,800	83	Service Sector
84 批發及零售業			168,730	84	Wholesale and Retail
85 住宿及餐飲業			280,232	85	Hotels and Restaurants
86 運輸服務業			32,364	86	Transport Services
87 倉儲業			29,825	87	Storage and Warehousing
88 通信業			60,368	88	Communication
89 金融保險及不動產業			48,685	89	Finance, Insurance and Real Estate
90 工商服務業			15,385	90	Business Services
91 社會服務及個人服務業			215,147	91	Social and Personal Services
92 公共行政業	672		928,617	92	Public Administration
93 其他			813,447	93	Activities Not Adequately Defined
94 住宅部門	21,721		3,245,498	94	Residential Sector
95 非能源消費			4,811,317	95	Non-Energy Use
96 工業、轉變及能源部門			4,811,317	96	in Industry/Transf./Energy
97 (石化原料用)			(2,081,650)	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)			99,177,527	1	Electricity Generated (MWh)
2 公用發電廠			92,852,761	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			6,324,766	5	Autoproducer Cogeneration Plants
6 熱能(公噸)				6	Heat Generated (MT)
7 汽電共生廠				7	Cogeneration Plants