

能源平衡表—OECD能源統計格式（公噸油當量單位）

民國79年(西元1990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	278,037	1,776	276,262						
2 + 進口	11,718,138	2,897,930	8,663,555	41,587				115,065	
3 - 出口	17,168							17,168	
4 - 國際海運									
5 - 國際航空									
6 - 存貨變動	1,402,531	61,828	1,313,518					27,185	
7 = 初級能源總供給	10,576,476	2,837,877	7,626,299	41,587				70,713	
8 - 產品間轉換(轉出)									
9 - 統計差異	-2								
10 - 轉變投入	10,149,290	2,837,877	5,066,868					1,823,952	
11 煉焦工場/煤製品業	2,840,354	2,837,877						2,477	
12 高爐工場	1,910,352		88,877					1,821,476	
13 煉油廠									
14 石化工廠									
15 公用發電廠	4,545,269		4,545,269						
16 自用發電廠									
17 公用汽電共生廠									
18 自用汽電共生廠	853,315		432,722						
19 + 轉變產出合計	3,554,677							2,167,122	
20 轉變產出	3,554,677							2,167,122	
21 產品間轉換(轉入)									
22 - 能源部門自用	527,070		934					1,549	
23 煤礦業	355		355						
24 煉焦工場/煤製品業	261,511		579					1,549	
25 高爐工場	265,204								
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	19,927							1,470	
33 = 最終消費	3,434,868		2,558,497	41,587				410,864	
34 能源消費	3,295,383		2,558,497					312,966	

能源平衡表—OECD能源統計格式（公噸油當量單位）

民國79年(西元1990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				164,146	164,146				
2 + 進口				28,923,382	22,215,990				1,032,075
3 - 出口				521,975					
4 - 國際海運				1,530,421					
5 - 國際航空				568,084					
6 - 存貨變動				899,090	788,218				11,828
7 = 初級能源總供給				25,567,957	21,591,917				1,020,247
8 - 產品間轉換(轉出)				2,772,099					7,553
9 - 統計差異		-2	-0						
10 - 轉變投入	158,076	222,421	40,097	26,557,978	21,591,917				
11 煉焦工場/煤製品業									
12 高爐工場									
13 煉油廠				21,601,297	21,591,917				
14 石化工廠									
15 公用發電廠				4,857,828					
16 自用發電廠									
17 公用汽電共生廠									
18 自用汽電共生廠	158,076	222,421	40,097	98,853					
19 + 轉變產出合計	576,706	717,588	93,260	24,357,534				983,179	450,791
20 轉變產出	576,706	717,588	93,260	23,482,712				983,179	344,965
21 產品間轉換(轉入)				874,822					105,827
22 - 能源部門自用	141,123	356,940	26,524	1,679,518				983,179	37,062
23 煤礦業				259					
24 煉焦工場/煤製品業	84,225	148,634	26,524	8,558					
25 高爐工場	56,898	208,306							
26 油氣礦業				1					
27 煉油廠				1,664,979				983,179	37,062
28 發電廠				5,342					
29 抽水用電									
30 汽電共生廠									
31 氣體燃料供應業				379					
32 - 損耗	462	15,221	2,774						
33 = 最終消費	277,045	123,008	23,866	18,915,895					1,426,423
34 能源消費	277,045	123,008	23,866	14,775,028					1,426,423

能源平衡表—OECD能源統計格式（公噸油當量單位）

民國79年(西元1990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			335,455	1,783,744	(313,792)			101,489	
3 - 出口									
4 - 國際海運									
5 - 國際航空								568,084	
6 - 存貨變動	(-69,090)	1,206	-289,277	173,377	(259,476)	-3,903	-37,838	-7,418	122,786
7 = 初級能源總供給	(69,090)	-1,206	624,732	1,610,367	(54,316)	3,903	37,838	-459,178	-122,786
8 - 產品間轉換(轉出)			670,909	3,001	(2,296)	505	5,879	25,804	208,242
9 - 統計差異									
10 - 轉變投入		9,380							
11 煉焦工場/煤製品業									
12 高爐工場									
13 煉油廠		9,380							
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		10,586	2,114,203	2,673,307	(764,282)	10,172	124,279	654,011	371,474
20 轉變產出		10,586	2,114,203	2,056,172	(590,884)	10,172	124,279	654,011	371,474
21 產品間轉換(轉入)				617,135	(173,398)				
22 - 能源部門自用				8,363	(1,041)	3		49	22
23 煤礦業				12	(1)				
24 煉焦工場/煤製品業				27					
25 高爐工場									
26 油氣礦業				1					
27 煉油廠				2,686	(467)	3		49	21
28 發電廠				5,341	(561)				1
29 抽水用電									
30 汽電共生廠									
31 氣體燃料供應業				297	(12)				
32 - 損耗									
33 = 最終消費	(69,090)		2,068,025	4,272,310	(815,262)	13,567	156,238	168,980	40,423
34 能源消費	(69,090)		172	4,272,310	(815,262)	13,567	156,238	168,980	40,423

能源平衡表－OECD能源統計格式（公噸油當量單位）

民國79年(西元1990年)

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

	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
項 目	Diesel Oil	Fuel Oil	White Spirits	Lubricants	Asphalts	Solvents	Paraffin Waxes	Petroleum Coke	Other Petroleum Products
1 自產									
2 + 進口	779,077	2,247,431		139,275	40	193,845		15,610	79,351
3 - 出口		189,842		103,132	45,790	11,052		14,812	157,347
4 - 國際海運	109,718	1,418,638		2,064					
5 - 國際航空									
6 - 存貨變動	296,721	-246,678		36,850	49,638	3,288		-5,890	6,182
7 = 初級能源總供給	372,638	885,629		-2,771	-95,388	179,505		6,689	-84,178
8 - 產品間轉換(轉出)	34,397	1,702,197		17		7,760			105,836
9 - 統計差異									
10 - 轉變投入	245,498	4,711,183							
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	245,480	4,612,347							
16 自用發電廠									
17 公用汽電共生廠									
18 自用汽電共生廠	18	98,835							
19 + 轉變產出合計	3,597,451	11,093,113		334,384	572,178	68,709		115,923	1,183,773
20 轉變產出	3,529,293	11,093,113		334,384	572,178	68,709		115,923	1,100,072
21 產品間轉換(轉入)	68,159								83,702
22 - 能源部門自用	24,692	626,148							
23 煤礦業	20	226							
24 煉焦工場/煤製品業	430	8,102							
25 高爐工場									
26 油氣礦業									
27 煉油廠	24,160	617,820							
28 發電廠									
29 抽水用電									
30 汽電共生廠									
31 氣體燃料供應業	82								
32 - 損耗									
33 = 最終消費	3,665,503	4,939,215		331,596	476,790	240,454		122,612	993,759
34 能源消費	3,665,503	4,939,215						92,198	

能源平衡表－OECD能源統計格式（公噸油當量單位）

民國79年(西元1990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	1,056,495	1,056,495		44,987	44,987	44,987			
2 + 進口	770,066		770,066						
3 - 出口									
4 - 國際海運									
5 - 國際航空									
6 - 存貨變動	412,210	180,742	231,468						
7 = 初級能源總供給	1,414,351	875,753	538,598	44,987	44,987	44,987			
8 - 產品間轉換(轉出)	627,506		627,506						
9 - 統計差異									
10 - 轉變投入	257,187	2,667	254,520	44,987	44,987	44,987			
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	243,005		243,005						
16 自用發電廠									
17 公用汽電共生廠									
18 自用汽電共生廠	14,182	2,667	11,515	44,987	44,987	44,987			
19 + 轉變產出合計	700,781	66,314	634,467						
20 轉變產出									
21 產品間轉換(轉入)	700,781	66,314	634,467						
22 - 能源部門自用	338,038	54,593	283,445						
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	338,038	54,593	283,445						
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	892,400	884,807	7,593	-0	-0	-0			
34 能源消費	732,048	724,455	7,593	-0	-0	-0			

能源平衡表－OECD能源統計格式（公噸油當量單位）

民國79年(西元1990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		548,781	2,408			
2 + 進口	8,564,867					
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	8,564,867	548,781	2,408			
8 - 產品間轉換(轉出)						
9 - 統計差異						4,108
10 - 轉變投入	8,564,867	704,167	2,408			
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	8,564,867	704,167	2,408			
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		155,385				7,758,810
20 轉變產出		155,385				7,758,810
21 產品間轉換(轉入)						
22 - 能源部門自用						704,439
23 煤礦業						2,628
24 煉焦工場/煤製品業						306
25 高爐工場						
26 油氣礦業						1,082
27 煉油廠						181,204
28 發電廠						330,050
29 抽水用電						189,169
30 汽電共生廠						
31 氣體燃料供應業						
32 - 損耗						458,797
33 = 最終消費						6,591,466
34 能源消費						6,591,466

能源平衡表－OECD能源統計格式（公噸油當量單位）

民國79年(西元1990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						3,799,666
36 礦業及土石採取業(不含煤、油及氣)						10,989
37 食品飲料及菸草業						215,463
38 紡織成衣及服飾業						577,156
39 皮革及毛皮業						12,524
40 木竹及家具業						56,581
41 紙漿、紙及紙製品業						262,751
42 印刷業						16,902
43 化學材料製造業						684,161
44 基本化學材料製造業						187,839
45 (基本化學工業)						(112,651)
46 (石油化工原料製造業)						(52,003)
47 (肥料製造業)						(23,185)
48 人造纖維製造業						295,240
49 樹脂塑膠及橡膠製造業						201,082
50 其他化學材料製造業						
51 化學製品製造業						122,452
52 橡膠製品製造業						47,402
53 塑膠製品製造業						178,479
54 非金屬礦物製品製造業						314,704
55 水泥及水泥製品業						182,644
56 其他						132,060
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						476,627
60 鋼鐵基本工業						459,509
61 非鐵金屬基本工業						17,118
62 (鋁業)						(6,950)
63 金屬製品製造業						216,026
64 機械設備製造業						90,454
65 電腦通信及視聽電子產品製造業						282,075
66 (電子零組件製造業)						
67 運輸工具製造業						81,301
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						66,449
70 用水供應及污染整治業						64,350
71 營造業						22,820
72 其他						

能源平衡表－OECD能源統計格式（公噸油當量單位）

民國79年(西元1990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						17,468
74 國內航空						
75 公路						
76 鐵路						17,468
77 管線運輸						
78 國內水運						
79 其他						
80 農業部門						138,504
81 農牧及林業						19,250
82 漁業						119,254
83 服務業部門						1,225,982
84 批發及零售業						148,740
85 住宿及餐飲業						61,816
86 運輸服務業						23,960
87 倉儲業						16,575
88 通信業						34,943
89 金融保險及不動產業						33,551
90 工商服務業						13,569
91 社會服務及個人服務業						189,612
92 公共行政業						171,980
93 其他						531,237
94 住宅部門						1,409,846
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)	32,865,953	8,187,987	2,800			
2 公用發電廠	32,865,953	8,187,987	2,800			
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79年(西元1990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	17,662		2,112,516	1 Indigenous Production
2 + 進口			49,976,453	2 + Import
3 - 出口			539,143	3 - Exports
4 - 國際海運			1,530,421	4 - International Marine Bunkers
5 - 國際航空			568,084	5 - International Civil Aviation
6 - 存貨變動			2,713,832	6 - Stock Changes
7 = 初級能源總供給	17,662		46,737,489	7 = Total Primary Energy Supply
8 - 產品間轉換(轉出)			3,399,605	8 - Transfers(Input)
9 - 統計差異			4,106	9 - Statistical Differences
10 - 轉變投入			46,280,885	10 - Transformation Input
11 煉焦工場/煤製品業			2,840,354	11 Coke Ovens
12 高爐工場			1,910,352	12 Blast Furnaces
13 煉油廠			21,601,297	13 Petroleum Refineries
14 石化工廠				14 Petrochemical Industry
15 公用發電廠			18,917,545	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			1,011,336	18 Autoproducer Cogeneration Plants
19 + 轉變產出合計			36,527,187	19 + Transformation Output Total
20 轉變產出			34,951,584	20 Transformation Output
21 產品間轉換(轉入)			1,575,603	21 Transfers(Output)
22 - 能源部門自用			3,249,065	22 - Energy Sector Own Use
23 煤礦業			3,242	23 Coal Mines
24 煉焦工場/煤製品業			270,375	24 Coke Ovens
25 高爐工場			265,204	25 Blast Furnaces
26 油氣礦業			1,083	26 Oil and Gas Extraction
27 煉油廠			2,184,222	27 Petroleum Refineries
28 發電廠			335,391	28 Electricity Plants
29 抽水用電			189,169	29 Electricity to Pump Up
30 汽電共生廠				30 Cogeneration Plants
31 氣體燃料供應業			379	31 Gas Companies
32 - 損耗			478,724	32 - Losses
33 = 最終消費	17,662		29,852,291	33 = Total Final Consumption
34 能源消費	17,662		25,411,587	34 Energy Consumption

能源平衡表—OECD能源統計格式（公噸油當量單位）

民國79年(西元1990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			12,299,790	35 Industrial Sector
36 礦業及土石採取業(不含煤、油及氣)			51,212	36 Mining and Quarrying(excluding coal,oil and gas)
37 食品飲料及菸草業			691,211	37 Food, Beverage and Tobacco
38 紡織成衣及服飾業			1,457,235	38 Textile,Wearing Apparel and Accessories
39 皮革及毛皮業			35,901	39 Leather and Fur
40 木竹及家具業			64,157	40 Wood, Bamboo and Furniture
41 紙漿、紙及紙製品業			880,250	41 Pulp, Paper and Paper Products
42 印刷業			21,537	42 Printing
43 化學材料製造業			2,396,757	43 Chemical Materials
44 基本化學材料製造業			1,365,463	44 Basic Chemical Materials
45 (基本化學工業)		(	1,219,637)	45 (Basic Industrial Chemicals)
46 (石油化工原料製造業)		(	122,642)	46 (Petrochemical Materials)
47 (肥料製造業)		(	23,185)	47 (Chemical Fertilizers)
48 人造纖維製造業			547,571	48 Artificial Fibers
49 樹脂塑膠及橡膠製造業			479,046	49 Resin, Plastics and Rubber
50 其他化學材料製造業			4,677	50 Other Chemical Materials
51 化學製品製造業			228,702	51 Chemical Products
52 橡膠製品製造業			152,647	52 Rubber Products
53 塑膠製品製造業			390,630	53 Plastic Products
54 非金屬礦物製品製造業			2,834,423	54 Non-metallic Mineral Products
55 水泥及水泥製品業			1,749,393	55 Cement and Cement Products
56 其他			1,085,030	56 Others
57 (陶瓷製品製造業)		(	138,152)	57 (Pottery, China and Earthenware)
58 (玻璃及玻璃製品製造業)		(	286,373)	58 (Glass and Glass Products)
59 金屬基本工業			1,726,149	59 Basic Metal Industries
60 鋼鐵基本工業			1,649,551	60 Iron and Steel
61 非鐵金屬基本工業			76,598	61 Others
62 (鋁業)		(	7,122)	62 (Aluminum)
63 金屬製品製造業			299,317	63 Fabricated Metal Products
64 機械設備製造業			115,617	64 Machinery and Equipments
65 電腦通信及視聽電子產品製造業			392,847	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			139,339	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			199,729	69 Miscellaneous Industries
70 用水供應及污染整治業			65,195	70 Water Supply and Remediation Activities
71 營造業			156,934	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79年(西元1990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			6,612,180	73 Transport Sector
74 國內航空			93,650	74 Domestic Air
75 公路			6,242,530	75 Road
76 鐵路			59,270	76 Rail
77 管線運輸				77 Pipeline Transport
78 國內水運			216,729	78 Internal Navigation
79 其他				79 Non-Specified
80 農業部門			1,081,045	80 Agriculture Sector
81 農牧及林業			22,482	81 Agriculture, Animal Husbandry and Forestry
82 漁業			1,058,563	82 Fishing and Aquaculture
83 服務業部門	530		2,425,823	83 Service Sector
84 批發及零售業			148,740	84 Wholesale and Retail
85 住宿及餐飲業			258,998	85 Hotels and Restaurants
86 運輸服務業			29,040	86 Transport Services
87 倉儲業			26,790	87 Storage and Warehousing
88 通信業			50,478	88 Communication
89 金融保險及不動產業			43,787	89 Finance, Insurance and Real Estate
90 工商服務業			13,569	90 Business Services
91 社會服務及個人服務業			189,612	91 Social and Personal Services
92 公共行政業	530		971,290	92 Public Administration
93 其他			693,520	93 Activities Not Adequately Defined
94 住宅部門	17,132		2,992,749	94 Residential Sector
95 非能源消費			4,440,704	95 Non-Energy Use
96 工業、轉變及能源部門			4,440,704	96 in Industry/Transf./Energy
97 (石化原料用)			(2,067,854)	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)			90,193,523	1 Electricity Generated (MWh)
2 公用發電廠			85,461,876	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			4,731,648	5 Autoproducer Cogeneration Plants
6 熱能(公噸)				6 Heat Generated (MT)
7 汽電共生廠				7 Cogeneration Plants