

## 能源平衡表—OECD能源統計格式（公噸油當量單位）

民國76年(西元1987年)

(單位：公噸油當量;10<sup>7</sup>千卡)(Unit:tonne of oil equivalent;10<sup>7</sup>kilocalorie)

	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	883,052	29,442	853,611						
2 + 進口	8,807,682	2,386,886	6,411,792					9,004	
3 - 出口	8,600							8,600	
4 - 國際海運									
5 - 國際航空									
6 - 存貨變動	826,199	380,397	355,790					90,012	
7 = 初級能源總供給	8,855,935	2,035,930	6,909,613					-89,608	
8 - 產品間轉換(轉出)									
9 - 統計差異	-170								
10 - 轉變投入	8,343,503	2,035,930	4,697,433					1,229,439	
11 煉焦工場/煤製品業	2,046,669	2,035,930						10,739	
12 高爐工場	1,222,458		3,758					1,218,700	
13 煉油廠									
14 石化工廠									
15 公用發電廠	4,693,675		4,693,675						
16 自用發電廠									
17 公用汽電共生廠									
18 自用汽電共生廠	380,701								
19 + 轉變產出合計	2,536,297							1,591,722	
20 轉變產出	2,536,297							1,591,722	
21 產品間轉換(轉入)									
22 - 能源部門自用	387,113		13,607					3,795	
23 煤礦業	2,219		2,219						
24 煉焦工場/煤製品業	197,565		11,388					3,795	
25 高爐工場	187,329								
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	3,268							984	
33 = 最終消費	2,658,518		2,198,573					267,895	
34 能源消費	2,658,518		2,198,573					267,895	





能源平衡表—OECD能源統計格式（公噸油當量單位）

民國76年(西元1987年)

(單位：公噸油當量;10<sup>7</sup>千卡)(Unit:tonne of oil equivalent;10<sup>7</sup>kilocalorie)

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				133,565	133,565				
2 + 進口				21,030,833	18,209,895				652,354
3 - 出口				1,159,544					
4 - 國際海運				916,305					
5 - 國際航空				393,972					
6 - 存貨變動				-308,884	384,540				-11,740
7 = 初級能源總供給				19,003,461	17,958,920				664,094
8 - 產品間轉換(轉出)				2,581,956					4,385
9 - 統計差異	-171	1							
10 - 轉變投入	114,052	226,254	40,395	19,387,589	17,958,920				
11 煉焦工場/煤製品業									
12 高爐工場									
13 煉油廠				17,969,106	17,958,920				
14 石化工廠									
15 公用發電廠				1,418,483					
16 自用發電廠									
17 公用汽電共生廠									
18 自用汽電共生廠	114,052	226,254	40,395						
19 + 轉變產出合計	411,367	472,630	60,578	20,784,806				1,056,107	594,172
20 轉變產出	411,367	472,630	60,578	18,022,072				1,056,107	530,607
21 產品間轉換(轉入)				2,762,734					63,565
22 - 能源部門自用	130,957	224,523	14,230	2,001,422				1,056,107	16,541
23 煤礦業				316					
24 煉焦工場/煤製品業	88,135	80,016	14,230	7,477					
25 高爐工場	42,822	144,507							
26 油氣礦業				15					
27 煉油廠				1,988,090				1,056,107	16,541
28 發電廠				5,204					
29 抽水用電									
30 汽電共生廠									
31 氣體燃料供應業				321					
32 - 損耗		1,968	316						
33 = 最終消費	166,529	19,884	5,637	15,817,300					1,237,340
34 能源消費	166,529	19,884	5,637	12,202,910					1,237,340





## 能源平衡表—OECD能源統計格式（公噸油當量單位）

民國76年(西元1987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			1,110,701					196,489	
3 - 出口									
4 - 國際海運									
5 - 國際航空								393,972	
6 - 存貨變動	( -71,140 )	2,037	-450,792	-12,238		1,637	-24,205	163,790	-20,733
7 = 初級能源總供給	( 71,140 )	-2,037	1,561,494	12,238		-1,637	24,205	-361,273	20,733
8 - 產品間轉換(轉出)			1,206,165	39,956		20	3,181	7,594	1,276
9 - 統計差異									
10 - 轉變投入		10,185							
11 煉焦工場/煤製品業									
12 高爐工場									
13 煉油廠		10,185							
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		12,977	1,899,421	2,764,701		21,965	130,181	507,114	74,226
20 轉變產出		12,977	1,899,421	168,567		21,965	130,181	507,114	74,226
21 產品間轉換(轉入)				2,596,134					
22 - 能源部門自用		754	2	9,632		5		74	31
23 煤礦業				16					
24 煉焦工場/煤製品業				15					1
25 高爐工場									
26 油氣礦業									
27 煉油廠		754	2	4,228		5		74	27
28 發電廠				5,200					3
29 抽水用電									
30 汽電共生廠									
31 氣體燃料供應業				173					
32 - 損耗									
33 = 最終消費	( 71,140 )		2,254,748	2,727,352		20,303	151,206	138,172	93,652
34 能源消費	( 71,140 )		78	2,727,352		20,303	151,206	138,172	93,652







能源平衡表—OECD能源統計格式（公噸油當量單位）

民國76年(西元1987年)

(單位：公噸油當量;10<sup>7</sup>千卡)(Unit:tonne of oil equivalent;10<sup>7</sup>kilocalorie)

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		728,638		95,117					37,639
3 - 出口	126	845,096		91,742	64,134				158,445
4 - 國際海運	72,482	841,861		1,962					
5 - 國際航空									
6 - 存貨變動	346,467	-778,116		19,508	2,686	442			67,835
7 = 初級能源總供給	-419,075	-180,203		-18,095	-66,820	-442			-188,641
8 - 產品間轉換(轉出)	841	1,212,858		7	1	5,300			100,373
9 - 統計差異									
10 - 轉變投入	15,617	1,402,866							
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	15,617	1,402,866							
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	3,578,761	8,405,781		239,418	403,179	67,722			1,029,079
20 轉變產出	3,533,641	8,405,781		239,418	403,179	67,722			971,164
21 產品間轉換(轉入)	45,120								57,915
22 - 能源部門自用	25,522	892,752							
23 煤礦業	223	77							
24 煉焦工場/煤製品業	466	6,996							
25 高爐工場									
26 油氣礦業	4	11							
27 煉油廠	24,682	885,668							
28 發電廠									
29 抽水用電									
30 汽電共生廠									
31 氣體燃料供應業	148								
32 - 損耗									
33 = 最終消費	3,117,705	4,717,102		221,316	336,358	61,981			740,065
34 能源消費	3,117,705	4,717,102							





## 能源平衡表－OECD能源統計格式（公噸油當量單位）

民國76年(西元1987年)

(單位：公噸油當量;10<sup>7</sup>千卡)(Unit:tonne of oil equivalent;10<sup>7</sup>kilocalorie)

	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	990,406	990,406							
2 + 進口									
3 - 出口									
4 - 國際海運									
5 - 國際航空									
6 - 存貨變動	151,276	151,276							
7 = 初級能源總供給	839,130	839,130							
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	39,683	39,683							
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	39,683	39,683							
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	799,447	799,447							
34 能源消費	580,338	580,338							





## 能源平衡表－OECD能源統計格式（公噸油當量單位）

民國76年(西元1987年)

(單位：公噸油當量;10<sup>7</sup>千卡)(Unit:tonne of oil equivalent;10<sup>7</sup>kilocalorie)

	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		473,770	2,431			
2 + 進口	8,633,242					
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	8,633,242	473,770	2,431			
8 - 產品間轉換(轉出)						
9 - 統計差異						2,479
10 - 轉變投入	8,633,242	612,169	2,431			
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	8,633,242	612,169	2,431			
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		138,399				5,951,587
20 轉變產出		138,399				5,951,587
21 產品間轉換(轉入)						
22 - 能源部門自用						611,188
23 煤礦業						11,048
24 煉焦工場/煤製品業						332
25 高爐工場						
26 油氣礦業						1,239
27 煉油廠						125,124
28 發電廠						286,326
29 抽水用電						187,119
30 汽電共生廠						
31 氣體燃料供應業						
32 - 損耗						318,350
33 = 最終消費						5,019,570
34 能源消費						5,019,570



## 能源平衡表－OECD能源統計格式（公噸油當量單位）

民國76年(西元1987年)

(單位：公噸油當量;10<sup>7</sup>千卡)(Unit:tonne of oil equivalent;10<sup>7</sup>kilocalorie)

	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						3,048,287
36 礦業及土石採取業(不含煤、油及氣)						7,913
37 食品飲料及菸草業						171,663
38 紡織成衣及服飾業						549,364
39 皮革及毛皮業						12,069
40 木竹及家具業						62,332
41 紙漿、紙及紙製品業						189,107
42 印刷業						10,990
43 化學材料製造業						513,943
44 基本化學材料製造業						138,400
45 (基本化學工業)						( 117,987 )
46 (石油化工原料製造業)						
47 (肥料製造業)						( 20,413 )
48 人造纖維製造業						211,410
49 樹脂塑膠及橡膠製造業						164,132
50 其他化學材料製造業						
51 化學製品製造業						94,208
52 橡膠製品製造業						44,024
53 塑膠製品製造業						156,269
54 非金屬礦物製品製造業						253,514
55 水泥及水泥製品業						151,989
56 其他						101,526
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						338,986
60 鋼鐵基本工業						314,360
61 非鐵金屬基本工業						24,626
62 (鋁業)						( 5,593 )
63 金屬製品製造業						169,131
64 機械設備製造業						79,249
65 電腦通信及視聽電子產品製造業						215,702
66 (電子零組件製造業)						
67 運輸工具製造業						62,791
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						52,397
70 用水供應及污染整治業						54,822
71 營造業						9,812
72 其他						

## 能源平衡表－OECD能源統計格式（公噸油當量單位）

民國76年(西元1987年)

(單位：公噸油當量;10<sup>7</sup>千卡)(Unit:tonne of oil equivalent;10<sup>7</sup>kilocalorie)

	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						18,968
74 國內航空						
75 公路						
76 鐵路						18,968
77 管線運輸						
78 國內水運						
79 其他						
80 農業部門						151,852
81 農牧及林業						17,303
82 漁業						134,549
83 服務業部門						776,381
84 批發及零售業						92,309
85 住宿及餐飲業						38,459
86 運輸服務業						15,494
87 倉儲業						13,466
88 通信業						24,604
89 金融保險及不動產業						20,843
90 工商服務業						8,437
91 社會服務及個人服務業						117,787
92 公共行政業						132,211
93 其他						312,771
94 住宅部門						1,024,081
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)	33,128,328	7,118,241	2,827			
2 公用發電廠	33,128,328	7,118,241	2,827			
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76年(西元1987年)

(單位：公噸油當量;10<sup>7</sup>千卡)(Unit:tonne of oil equivalent;10<sup>7</sup>kilocalorie)

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	4,307		2,487,532	1 Indigenous Production
2 + 進口			38,471,757	2 + Import
3 - 出口			1,168,144	3 - Exports
4 - 國際海運			916,305	4 - International Marine Bunkers
5 - 國際航空			393,972	5 - International Civil Aviation
6 - 存貨變動			668,592	6 - Stock Changes
7 = 初級能源總供給	4,307		37,812,277	7 = Total Primary Energy Supply
8 - 產品間轉換(轉出)			2,581,956	8 - Transfers(Input)
9 - 統計差異			2,310	9 - Statistical Differences
10 - 轉變投入			36,978,934	10 - Transformation Input
11 煉焦工場/煤製品業			2,046,669	11 Coke Ovens
12 高爐工場			1,222,458	12 Blast Furnaces
13 煉油廠			17,969,106	13 Petroleum Refineries
14 石化工廠				14 Petrochemical Industry
15 公用發電廠			15,360,001	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			380,701	18 Autoproducer Cogeneration Plants
19 + 轉變產出合計			29,411,089	19 + Transformation Output Total
20 轉變產出			26,648,355	20 Transformation Output
21 產品間轉換(轉入)			2,762,734	21 Transfers(Output)
22 - 能源部門自用			3,039,405	22 - Energy Sector Own Use
23 煤礦業			13,583	23 Coal Mines
24 煉焦工場/煤製品業			205,374	24 Coke Ovens
25 高爐工場			187,329	25 Blast Furnaces
26 油氣礦業			1,253	26 Oil and Gas Extraction
27 煉油廠			2,152,896	27 Petroleum Refineries
28 發電廠			291,530	28 Electricity Plants
29 抽水用電			187,119	29 Electricity to Pump Up
30 汽電共生廠				30 Cogeneration Plants
31 氣體燃料供應業			321	31 Gas Companies
32 - 損耗			321,617	32 - Losses
33 = 最終消費	4,307		24,299,143	33 = Total Final Consumption
34 能源消費	4,307		20,465,644	34 Energy Consumption

能源平衡表—OECD能源統計格式（公噸油當量單位）

民國76年(西元1987年)

(單位：公噸油當量;10<sup>7</sup>千卡)(Unit:tonne of oil equivalent;10<sup>7</sup>kilocalorie)

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			10,313,006	35 Industrial Sector
36 礦業及土石採取業(不含煤、油及氣)			58,962	36 Mining and Quarrying(excluding coal,oil and gas)
37 食品飲料及菸草業			605,600	37 Food, Beverage and Tobacco
38 紡織成衣及服飾業			1,370,338	38 Textile,Wearing Apparel and Accessories
39 皮革及毛皮業			35,041	39 Leather and Fur
40 木竹及家具業			73,800	40 Wood, Bamboo and Furniture
41 紙漿、紙及紙製品業			747,800	41 Pulp, Paper and Paper Products
42 印刷業			14,704	42 Printing
43 化學材料製造業			1,991,479	43 Chemical Materials
44 基本化學材料製造業			1,163,469	44 Basic Chemical Materials
45 (基本化學工業)		(	1,096,108 )	45 (Basic Industrial Chemicals)
46 (石油化工原料製造業)		(	46,948 )	46 (Petrochemical Materials)
47 (肥料製造業)		(	20,413 )	47 (Chemical Fertilizers)
48 人造纖維製造業			409,274	48 Artificial Fibers
49 樹脂塑膠及橡膠製造業			398,588	49 Resin, Plastics and Rubber
50 其他化學材料製造業			20,148	50 Other Chemical Materials
51 化學製品製造業			180,312	51 Chemical Products
52 橡膠製品製造業			133,986	52 Rubber Products
53 塑膠製品製造業			345,076	53 Plastic Products
54 非金屬礦物製品製造業			2,381,505	54 Non-metallic Mineral Products
55 水泥及水泥製品業			1,462,260	55 Cement and Cement Products
56 其他			919,245	56 Others
57 (陶瓷製品製造業)		(	167,586 )	57 (Pottery, China and Earthenware)
58 (玻璃及玻璃製品製造業)		(	249,915 )	58 (Glass and Glass Products)
59 金屬基本工業			1,296,752	59 Basic Metal Industries
60 鋼鐵基本工業			1,203,869	60 Iron and Steel
61 非鐵金屬基本工業			92,882	61 Others
62 (鋁業)		(	5,671 )	62 (Aluminum)
63 金屬製品製造業			263,761	63 Fabricated Metal Products
64 機械設備製造業			107,803	64 Machinery and Equipments
65 電腦通信及視聽電子產品製造業			316,571	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			116,501	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			99,740	69 Miscellaneous Industries
70 用水供應及污染整治業			56,074	70 Water Supply and Remediation Activities
71 營造業			117,202	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76年(西元1987年)

(單位：公噸油當量;10<sup>7</sup>千卡)(Unit:tonne of oil equivalent;10<sup>7</sup>kilocalorie)

	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			4,723,713	73 Transport Sector
74 國內航空			65,807	74 Domestic Air
75 公路			4,416,172	75 Road
76 鐵路			61,893	76 Rail
77 管線運輸				77 Pipeline Transport
78 國內水運			179,841	78 Internal Navigation
79 其他				79 Non-Specified
80 農業部門			999,996	80 Agriculture Sector
81 農牧及林業			22,021	81 Agriculture, Animal Husbandry and Forestry
82 漁業			977,975	82 Fishing and Aquaculture
83 服務業部門	129		1,988,912	83 Service Sector
84 批發及零售業			92,309	84 Wholesale and Retail
85 住宿及餐飲業			216,922	85 Hotels and Restaurants
86 運輸服務業			22,048	86 Transport Services
87 倉儲業			23,431	87 Storage and Warehousing
88 通信業			38,410	88 Communication
89 金融保險及不動產業			29,889	89 Finance, Insurance and Real Estate
90 工商服務業			8,437	90 Business Services
91 社會服務及個人服務業			117,787	91 Social and Personal Services
92 公共行政業	129		971,990	92 Public Administration
93 其他			467,687	93 Activities Not Adequately Defined
94 住宅部門	4,178		2,440,018	94 Residential Sector
95 非能源消費			3,833,499	95 Non-Energy Use
96 工業、轉變及能源部門			3,833,499	96 in Industry/Transf./Energy
97 (石化原料用)			( 2,254,670 )	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)			69,179,059	1 Electricity Generated (MWh)
2 公用發電廠			68,385,057	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			794,002	5 Autoproducer Cogeneration Plants
6 熱能(公噸)				6 Heat Generated (MT)
7 汽電共生廠				7 Cogeneration Plants