

## 能源平衡表—OECD能源統計格式（公噸油當量單位）

民國88年(西元1999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	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	53,995		53,995						
2 + 進口	24,414,237	3,767,541	17,558,334	30,818	2,907,611			149,933	
3 - 出口	1,324							1,324	
4 - 國際海運									
5 - 國際航空									
6 - 存貨變動	1,163,991	93,820	925,966		152,609			-8,405	
7 = 初級能源總供給	23,302,917	3,673,721	16,686,363	30,818	2,755,001			157,014	
8 - 產品間轉換(轉出)									
9 - 統計差異	533,439	428,139	126,968					-21,669	
10 - 轉變投入	22,274,679	3,245,582	13,260,646		2,755,001			2,533,571	
11 煉焦工場/煤製品業	3,827,676	3,245,582	582,094						
12 高爐工場	3,156,613		623,043					2,533,571	
13 煉油廠									
14 石化工廠									
15 公用發電廠	12,416,099		9,661,098		2,755,001				
16 自用發電廠									
17 公用汽電共生廠	101,884		101,884						
18 自用汽電共生廠	2,772,406		2,292,528						
19 + 轉變產出合計	4,881,411							2,907,276	
20 轉變產出	4,881,411							2,907,276	
21 產品間轉換(轉入)									
22 - 能源部門自用	775,870								
23 煤礦業									
24 煉焦工場/煤製品業	381,964								
25 高爐工場	393,906								
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	23,591							2,034	
33 = 最終消費	4,576,747		3,298,749	30,818				550,354	
34 能源消費	4,374,789		3,298,749					379,214	





能源平衡表—OECD能源統計格式（公噸油當量單位）

民國88年(西元1999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				42,395	42,395				
2 + 進口				44,127,642	36,408,704				1,056,527
3 - 出口				2,265,217					78,851
4 - 國際海運				3,955,933					
5 - 國際航空				1,681,969					
6 - 存貨變動				-586,128	-540,466				17,050
7 = 初級能源總供給				36,853,046	36,991,566				960,626
8 - 產品間轉換(轉出)				2,837,635					6,558
9 - 統計差異		2	-0						
10 - 轉變投入	110,053	304,654	65,172	43,783,105	36,991,566				
11 煉焦工場/煤製品業									
12 高爐工場									
13 煉油廠				36,991,566	36,991,566				
14 石化工廠									
15 公用發電廠				5,971,031					
16 自用發電廠									
17 公用汽電共生廠				3,689					
18 自用汽電共生廠	110,053	304,654	65,172	816,819					
19 + 轉變產出合計	808,902	1,014,577	150,655	39,901,189				1,305,667	957,397
20 轉變產出	808,902	1,014,577	150,655	38,488,437				1,305,667	916,998
21 產品間轉換(轉入)				1,412,753					40,400
22 - 能源部門自用	245,325	489,526	41,020	2,004,013				1,305,667	16,088
23 煤礦業				891					
24 煉焦工場/煤製品業	148,168	192,777	41,020	68,331					376
25 高爐工場	97,157	296,749							
26 油氣礦業				1,434					1,434
27 煉油廠				1,931,760				1,305,667	12,749
28 發電廠				69					
29 抽水用電									
30 汽電共生廠									
31 氣體燃料供應業				1,528					1,528
32 - 損耗	1,074	16,950	3,534						
33 = 最終消費	452,452	203,445	40,929	28,129,481					1,895,378
34 能源消費	452,452	203,445	40,929	20,746,607					1,895,378





## 能源平衡表—OECD能源統計格式（公噸油當量單位）

民國88年(西元1999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			640,726	1,389,070	( 1,389,070 )			489,668	
3 - 出口									
4 - 國際海運									
5 - 國際航空							263	1,681,706	
6 - 存貨變動			18,846	-518,367	( -318,623 )	236	-38,157	-134,921	310,888
7 = 初級能源總供給			621,881	1,907,437	( 1,707,693 )	-236	37,894	-1,057,116	-310,888
8 - 產品間轉換(轉出)			1,214,723	22,059	( 2,223 )	422	1,790	34,945	
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			4,837,131	5,402,218	( 4,845,567 )	701	78,964	1,473,542	342,170
20 轉變產出			4,837,131	4,084,598	( 342,121 )	701	78,964	1,473,542	342,170
21 產品間轉換(轉入)				1,317,619	( 4,503,446 )				
22 - 能源部門自用				1,893	( 1,789 )	1		836	15
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				1,824	( 1,721 )	1		836	15
28 發電廠				69	( 69 )				
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			4,244,289	7,285,702	( 6,549,247 )	44	115,068	380,645	31,266
34 能源消費			20,943	7,285,702	( 6,549,247 )	44	115,068	380,645	31,266







能源平衡表—OECD能源統計格式（公噸油當量單位）

民國88年(西元1999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	31,655	2,848,801		220,301	130,242	648,071		14,984	248,892
3 - 出口	1,396,964	317,441		133,315	135,707	18,804		96,208	87,926
4 - 國際海運	254,675	3,699,867		1,391					
5 - 國際航空									
6 - 存貨變動	24,945	233,130		40,472	-16,563	14,555		-6,899	9,126
7 = 初級能源總供給	-1,644,928	-1,401,637		45,123	11,098	614,712		-74,325	151,840
8 - 產品間轉換(轉出)	16,621	1,257,151		10,536	6	1,149			271,676
9 - 統計差異									
10 - 轉變投入	528,481	6,263,058							
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	527,937	5,443,094							
16 自用發電廠									
17 公用汽電共生廠		3,689							
18 自用汽電共生廠	545	816,274							
19 + 轉變產出合計	6,667,723	16,080,924		307,278	860,756	201,015		143,089	1,242,614
20 轉變產出	6,642,946	16,080,924		307,278	860,756	201,015		143,089	1,212,658
21 產品間轉換(轉入)	24,777								29,957
22 - 能源部門自用	55,205	624,309							
23 煤礦業	35	855							
24 煉焦工場/煤製品業	22,147	45,807							
25 高爐工場									
26 油氣礦業									
27 煉油廠	33,022	577,646							
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	4,422,487	6,534,769		341,865	871,848	814,578		68,764	1,122,779
34 能源消費	4,422,487	6,534,769						49,223	11,082





能源平衡表－OECD能源統計格式（公噸油當量單位）

民國88年(西元1999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	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	684,496	684,496		703,365	188,824	184,474		4,350	514,540
2 + 進口	4,709,714		4,709,714						
3 - 出口									
4 - 國際海運									
5 - 國際航空									
6 - 存貨變動	268,845	96,285	172,560						
7 = 初級能源總供給	5,125,366	588,211	4,537,155	703,365	188,824	184,474		4,350	514,540
8 - 產品間轉換(轉出)	4,666,313		4,666,313						
9 - 統計差異									
10 - 轉變投入	2,933,443	67,070	2,866,373	469,993	58,361	54,881		3,480	411,632
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	2,811,648	17,886	2,793,761						
16 自用發電廠									
17 公用汽電共生廠	46,926	46,926							
18 自用汽電共生廠	74,869	2,258	72,611	469,993	58,361	54,881		3,480	411,632
19 + 轉變產出合計	4,623,765	703,508	3,920,257						
20 轉變產出									
21 產品間轉換(轉入)	4,623,765	703,508	3,920,257						
22 - 能源部門自用	549,884	14,073	535,810						
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	548,698	12,887	535,810						
28 發電廠	1,186	1,186							
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	1,599,491	1,210,575	388,916	233,371	130,463	129,593		870	102,908
34 能源消費	1,395,996	1,007,080	388,916	233,371	130,463	129,593		870	102,908





## 能源平衡表－OECD能源統計格式（公噸油當量單位）

民國88年(西元1999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
1 自產		434,388				
2 + 進口	10,011,159					
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	10,011,159	434,388				
8 - 產品間轉換(轉出)						
9 - 統計差異						11,422
10 - 轉變投入	10,011,159	769,034				
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	10,011,159	769,034				
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		334,646				14,574,705
20 轉變產出		334,646				14,574,705
21 產品間轉換(轉入)						
22 - 能源部門自用						1,344,609
23 煤礦業						295
24 煉焦工場/煤製品業						
25 高爐工場						
26 油氣礦業						3,403
27 煉油廠						295,736
28 發電廠						572,226
29 抽水用電						408,978
30 汽電共生廠						29,854
31 氣體燃料供應業						34,117
32 - 損耗						722,218
33 = 最終消費						12,496,456
34 能源消費						12,496,456



# 能源平衡表－OECD能源統計格式（公噸油當量單位）

民國88年(西元1999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						6,713,163
36 礦業及土石採取業(不含煤、油及氣)						25,017
37 食品飲料及菸草業						262,152
38 紡織成衣及服飾業						756,151
39 皮革及毛皮業						26,474
40 木竹及家具業						46,503
41 紙漿、紙及紙製品業						310,915
42 印刷業						32,090
43 化學材料製造業						1,436,887
44 基本化學材料製造業						530,340
45 (基本化學工業)					(	10,824 )
46 (石油化工原料製造業)					(	394,061 )
47 (肥料製造業)						
48 人造纖維製造業						624,831
49 樹脂塑膠及橡膠製造業						257,491
50 其他化學材料製造業						24,224
51 化學製品製造業						198,203
52 橡膠製品製造業						70,178
53 塑膠製品製造業						300,608
54 非金屬礦物製品製造業						369,644
55 水泥及水泥製品業						195,113
56 其他						174,531
57 (陶瓷製品製造業)					(	41,341 )
58 (玻璃及玻璃製品製造業)					(	54,859 )
59 金屬基本工業						1,026,603
60 鋼鐵基本工業						952,896
61 非鐵金屬基本工業						73,707
62 (鋁業)					(	42,081 )
63 金屬製品製造業						341,922
64 機械設備製造業						104,880
65 電腦通信及視聽電子產品製造業						1,021,555
66 (電子零組件製造業)					(	606,647 )
67 運輸工具製造業						127,947
68 精密光學醫療器材及鐘錶製造業						19,660
69 其他工業製品製造業						53,270
70 用水供應及污染整治業						141,029
71 營造業						41,475
72 其他						

## 能源平衡表－OECD能源統計格式（公噸油當量單位）

民國88年(西元1999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						35,383
74 國內航空						
75 公路						
76 鐵路						35,383
77 管線運輸						
78 國內水運						
79 其他						
80 農業部門						184,345
81 農牧及林業						98,981
82 漁業						85,364
83 服務業部門						2,767,557
84 批發及零售業						377,249
85 住宿及餐飲業						155,598
86 運輸服務業						46,732
87 倉儲業						47,530
88 通信業						89,028
89 金融保險及不動產業						85,143
90 工商服務業						33,299
91 社會服務及個人服務業						459,652
92 公共行政業						329,483
93 其他						1,143,842
94 住宅部門						2,796,008
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（公噸油當量單位）

民國88年(西元1999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	65,858		1,984,498	1 Indigenous Production
2 + 進口			83,262,752	2 + Import
3 - 出口			2,266,541	3 - Exports
4 - 國際海運			3,955,933	4 - International Marine Bunkers
5 - 國際航空			1,681,969	5 - International Civil Aviation
6 - 存貨變動			846,708	6 - Stock Changes
7 = 初級能源總供給	65,858		76,496,099	7 = Total Primary Energy Supply
8 - 產品間轉換(轉出)			7,503,948	8 - Transfers(Input)
9 - 統計差異			544,861	9 - Statistical Differences
10 - 轉變投入			80,241,413	10 - Transformation Input
11 煉焦工場/煤製品業			3,827,676	11 Coke Ovens
12 高爐工場			3,156,613	12 Blast Furnaces
13 煉油廠			36,991,566	13 Petroleum Refineries
14 石化工廠				14 Petrochemical Industry
15 公用發電廠			31,978,970	15 Public Electricity Plants
16 自用發電廠				16 Autoproducer Electricity Plants
17 公用汽電共生廠			152,500	17 Public Cogeneration Plants
18 自用汽電共生廠			4,134,087	18 Autoproducer Cogeneration Plants
19 + 轉變產出合計			64,315,716	19 + Transformation Output Total
20 轉變產出			58,279,198	20 Transformation Output
21 產品間轉換(轉入)			6,036,518	21 Transfers(Output)
22 - 能源部門自用			4,674,376	22 - Energy Sector Own Use
23 煤礦業			1,185	23 Coal Mines
24 煉焦工場/煤製品業			450,296	24 Coke Ovens
25 高爐工場			393,906	25 Blast Furnaces
26 油氣礦業			4,837	26 Oil and Gas Extraction
27 煉油廠			2,776,194	27 Petroleum Refineries
28 發電廠			573,480	28 Electricity Plants
29 抽水用電			408,978	29 Electricity to Pump Up
30 汽電共生廠			29,854	30 Cogeneration Plants
31 氣體燃料供應業			35,646	31 Gas Companies
32 - 損耗			745,810	32 - Losses
33 = 最終消費	65,858		47,101,406	33 = Total Final Consumption
34 能源消費	65,858		39,313,077	34 Energy Consumption

## 能源平衡表—OECD能源統計格式（公噸油當量單位）

民國88年(西元1999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
35 工業部門			18,608,169	35 Industrial Sector
36 礦業及土石採取業(不含煤、油及氣)			62,851	36 Mining and Quarrying(excluding coal,oil and gas)
37 食品飲料及菸草業			746,549	37 Food, Beverage and Tobacco
38 紡織成衣及服飾業			2,178,529	38 Textile,Wearing Apparel and Accessories
39 皮革及毛皮業			80,269	39 Leather and Fur
40 木竹及家具業			57,690	40 Wood, Bamboo and Furniture
41 紙漿、紙及紙製品業			1,232,197	41 Pulp, Paper and Paper Products
42 印刷業			39,289	42 Printing
43 化學材料製造業			4,569,261	43 Chemical Materials
44 基本化學材料製造業			2,884,353	44 Basic Chemical Materials
45 (基本化學工業)			( 1,228,641 )	45 (Basic Industrial Chemicals)
46 (石油化工原料製造業)			( 1,530,256 )	46 (Petrochemical Materials)
47 (肥料製造業)				47 (Chemical Fertilizers)
48 人造纖維製造業			1,041,594	48 Artificial Fibers
49 樹脂塑膠及橡膠製造業			618,189	49 Resin, Plastics and Rubber
50 其他化學材料製造業			25,124	50 Other Chemical Materials
51 化學製品製造業			395,548	51 Chemical Products
52 橡膠製品製造業			121,144	52 Rubber Products
53 塑膠製品製造業			607,774	53 Plastic Products
54 非金屬礦物製品製造業			2,548,248	54 Non-metallic Mineral Products
55 水泥及水泥製品業			1,735,482	55 Cement and Cement Products
56 其他			812,767	56 Others
57 (陶瓷製品製造業)			( 140,928 )	57 (Pottery, China and Earthenware)
58 (玻璃及玻璃製品製造業)			( 117,154 )	58 (Glass and Glass Products)
59 金屬基本工業			3,165,117	59 Basic Metal Industries
60 鋼鐵基本工業			2,981,243	60 Iron and Steel
61 非鐵金屬基本工業			183,874	61 Others
62 (鋁業)			( 42,128 )	62 (Aluminum)
63 金屬製品製造業			482,859	63 Fabricated Metal Products
64 機械設備製造業			124,452	64 Machinery and Equipments
65 電腦通信及視聽電子產品製造業			1,273,007	65 Electrical and Electronic Machinery
66 (電子零組件製造業)			( 606,647 )	66 (Electronic Parts)
67 運輸工具製造業			195,070	67 Transport Equipments
68 精密光學醫療器材及鐘錶製造業			19,660	68 Precision Instruments
69 其他工業製品製造工業			233,375	69 Miscellaneous Industries
70 用水供應及污染整治業			246,496	70 Water Supply and Remediation Activities
71 營造業			228,785	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88年(西元1999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			11,072,447	73 Transport Sector
74 國內航空			351,574	74 Domestic Air
75 公路			10,260,003	75 Road
76 鐵路			78,309	76 Rail
77 管線運輸				77 Pipeline Transport
78 國內水運			382,561	78 Internal Navigation
79 其他				79 Non-Specified
80 農業部門			840,024	80 Agriculture Sector
81 農牧及林業			101,594	81 Agriculture, Animal Husbandry and Forestry
82 漁業			738,431	82 Fishing and Aquaculture
83 服務業部門	1,976		3,817,810	83 Service Sector
84 批發及零售業			377,249	84 Wholesale and Retail
85 住宿及餐飲業			569,463	85 Hotels and Restaurants
86 運輸服務業			51,256	86 Transport Services
87 倉儲業			53,898	87 Storage and Warehousing
88 通信業			90,690	88 Communication
89 金融保險及不動產業			90,761	89 Finance, Insurance and Real Estate
90 工商服務業			33,299	90 Business Services
91 社會服務及個人服務業			459,652	91 Social and Personal Services
92 公共行政業	1,976		799,099	92 Public Administration
93 其他			1,292,443	93 Activities Not Adequately Defined
94 住宅部門	63,883		4,974,627	94 Residential Sector
95 非能源消費			7,788,328	95 Non-Energy Use
96 工業、轉變及能源部門			7,788,328	96 in Industry/Transf./Energy
97 (石化原料用)			( 4,223,346 )	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