







## 能源平衡表－OECD能源統計格式（熱值單位）

民國79年(西元1990年)

(單位：10<sup>7</sup>千卡) (Unit:10<sup>7</sup>kilocalorie)

項 目	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	19 (丙烷混合氣) (Propane Air)
1 自產			164,146	164,146					
2 + 進口			28,923,378	22,215,988				1,032,072	
3 - 出口			514,324						
4 - 國際海運			1,530,420						
5 - 存貨變動			876,344	788,217				11,881	(-69,089)
6 = 初級能源總供給			26,166,441	21,591,919				1,020,192	( 69,089 )
7 + 產品間轉換			-2,772,204					-7,558	
8 - 統計差異									
9 - 轉變投入	222,421	40,096	26,689,042	21,591,919			5,650		
10 煉焦工場/煤製品業									
11 高爐工場									
12 煉油廠			21,601,300	21,591,919					
13 石化工廠			4,857,830						
14 公用發電廠									
15 自用發電廠									
16 公用汽電共生廠									
17 自用汽電共生廠	222,421	40,096	229,916				5,650		
18 + 轉變產出	717,588	93,259	24,312,695				983,177	450,789	
19 - 能源部門自用	356,943	26,524	1,637,845				977,528	37,060	
20 煤礦業			263						
21 煉焦工場/煤製品業	148,634	26,524	8,559						
22 高爐工場	208,306								
23 油氣礦業			1						
24 煉油廠			1,623,308				977,528	37,060	
25 發電廠			5,344						
26 抽水用電									
27 汽電共生廠									
28 氣體燃料供應業			378						
29 - 損耗	15,221	2,773							
30 = 最終消費	123,008	23,865	19,380,046					1,426,363	( 69,089 )
31 A 能源消費	123,008	23,865	17,344,312					1,426,363	( 69,089 )
32 工業部門	123,008	23,865	7,019,769					299,046	( 51,254 )
33 礦業及土石採取業(不含煤、油及氣)			34,524					149	
34 食品飲料及菸草業			457,687					3,601	( 110 )
35 紡織成衣及服飾業			855,064					91	
36 皮革及毛皮業			23,371						
37 木竹及家具業			7,578						
38 紙漿、紙及紙製品業			389,969					1,529	
39 印刷業			4,634					2,553	





## 能源平衡表－OECD能源統計格式（熱值單位）

民國79年(西元1990年)

(單位：10<sup>7</sup>千卡) (Unit:10<sup>7</sup>kilocalorie)

項 目	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	28 柴油 Diesel Oil	29 燃料油 Fuel Oil
1 自產										
2 + 進口		335,454	1,783,745	( 313,792 )			101,488		779,077	2,247,431
3 - 出口										189,842
4 - 國際海運									109,719	1,418,637
5 - 存貨變動	1,206	-289,278	173,376	( 258,770 )	-3,904	-37,838	-7,419	122,785	296,724	-269,473
6 = 初級能源總供給	-1,206	624,731	1,610,369	( 55,021 )	3,904	37,838	108,909	-122,785	372,637	908,425
7 + 產品間轉換		-670,909	-3,001	( -3,714 )	-504	-5,881	-25,804	-208,243	-34,396	-1,702,195
8 - 統計差異										
9 - 轉變投入	9,381								245,481	4,836,611
10 煉焦工場/煤製品業										
11 高爐工場										
12 煉油廠	9,381									
13 石化工廠										
14 公用發電廠									245,481	4,612,349
15 自用發電廠										
16 公用汽電共生廠										
17 自用汽電共生廠										224,266
18 + 轉變產出	10,584	2,114,203	2,673,308	( 764,995 )	10,171	124,280	654,009	371,472	3,597,451	11,093,112
19 - 能源部門自用			8,362	( 1,040 )	4		48	24	24,693	590,126
20 煤礦業			16	( 1 )					22	225
21 煉焦工場/煤製品業			28						430	8,101
22 高爐工場										
23 油氣礦業			1							
24 煉油廠			2,686	( 466 )	4		48	23	24,159	581,800
25 發電廠			5,343	( 561 )				1		
26 抽水用電										
27 汽電共生廠										
28 氣體燃料供應業			297	( 13 )					81	
29 - 損耗										
30 = 最終消費		2,068,026	4,272,310	( 815,262 )	13,566	156,238	737,063	40,425	3,665,521	4,872,603
31 A 能源消費		2,068,026	4,272,310	( 815,262 )	13,566	156,238	737,063	40,425	3,665,521	4,872,603
32 工業部門		2,068,026	34,163	( 5,724 )				7,483	223,154	4,295,700
33 礦業及土石採取業(不含煤、油及氣)			169	( 76 )					21,022	13,184
34 食品飲料及菸草業			4,799	( 247 )				346	25,801	423,140
35 紡織成衣及服飾業			1,036	( 80 )				10	5,470	848,457
36 皮革及毛皮業			285	( 15 )				31	283	22,772
37 木竹及家具業			444	( 35 )				3	1,218	5,913
38 紙漿、紙及紙製品業			1,873	( 117 )				107	4,993	346,781
39 印刷業			178	( 14 )				2	693	1,208







## 能源平衡表－OECD能源統計格式（熱值單位）

民國79年(西元1990年)

(單位：10<sup>7</sup>千卡) (Unit:10<sup>7</sup>kilocalorie)

	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	
項 目	白精油	潤滑油	柏油	溶劑油	石蠟	石油焦	其他石油產品	天然氣合計	(自產) 天然氣	(進口) 液化天然氣	
	White Spirits	Lubricants	Asphalts	Solvents	Paraffin Waxes	Petroleum Coke	Other Petroleum Products	Natural Gas Total	(Indigenous) Natural Gas	(Imported) LNG	
									C38-C39		
40	化學材料製造業								5,608		5,608
41	基本化學材料製造業								5,608		5,608
42	基本化學工業										
43	石油化工原料製造業								5,608		5,608
44	(石化原料用)										
45	肥料製造業										
46	人造纖維製造業										
47	樹脂塑膠及橡膠製造										
48	其他化學材料製造業										
49	化學製品製造業								2,610	2,610	
50	橡膠製品製造業										
51	塑膠製品製造業								235	235	
52	非金屬礦物製品製造業										
53	水泥及水泥製品業								132,287	132,287	
54	其他								14,988		
55	(陶瓷製品製造業)								42,524		
56	(玻璃及玻璃製品製造業)								132,287	132,287	
57	金屬基本工業								70,224	70,224	
58	鋼鐵基本工業								30,481	30,481	
59	非鐵金屬基本工業								19	19	
60	(鋁業)								19	19	
61	金屬製品製造業								2,474	2,474	
62	機械設備製造業								566	566	
63	電腦通信及視聽電子產品製造業								31,431	31,431	
64	(電子零組件製造業)										
65	運輸工具製造業										
66	精密光學醫療器材及鐘錶製造業										
67	其他工業製品製造業								44	44	
68	用水供應業										
69	營造業										
70	其他										
71	運輸部門										
72	國際航空										
73	國內航空										
74	公路										
75	鐵路										
76	管線運輸										
77	國內水運										
78	其他										



## 能源平衡表－OECD能源統計格式（熱值單位）

民國79年(西元1990年)

(單位：10<sup>7</sup>千卡) (Unit:10<sup>7</sup>kilocalorie)

項 目	40 電力合計 Electricity Total C41+C46	41 電力-發電廠小計 Electricity-Electricity Plants Subtotal C42-C45	42 水力發電 Hydro Power	43 核能發電 Nuclear Power	44 火力發電 Thermal Power	45 地熱發電、太陽光電 及風力發電 Geothermal Electricity, Solar Photovoltaic and Wind Energy	46 電力-汽電 共生廠 Electricity- Cogeneration Plants
1 自產	551,188	551,188	548,780				2,408
2 + 進口	8,564,866	8,564,866		8,564,866			
3 - 出口							
4 - 國際海運							
5 - 存貨變動							
6 = 初級能源總供給	9,116,054	9,116,054	548,780	8,564,866			2,408
7 + 產品間轉換							
8 - 統計差異	6,201,297	6,201,297					
9 - 轉變投入			702,306	8,222,976	3,642,220		23,900
10 煉焦工場/煤製品業							
11 高爐工場							
12 煉油廠							
13 石化工廠							
14 公用發電廠			702,306	8,222,976	3,642,220		23,900
15 自用發電廠							
16 公用汽電共生廠						2,408	
17 自用汽電共生廠							
18 + 轉變產出	4,382,069	3,998,127	155,386		3,818,841		407,842
19 - 能源部門自用	704,437	678,093	1,861	341,890	176,621		26,344
20 煤礦業	2,627	2,627					
21 煉焦工場/煤製品業	307	307					
22 高爐工場							
23 油氣礦業	1,081	1,081					
24 煉油廠	181,204	154,860					26,344
25 發電廠	330,051	330,051	1,861	341,890	176,621		
26 抽水用電	189,168	189,168					
27 汽電共生廠							
28 氣體燃料供應業							
29 - 損耗							
30 = 最終消費	6,592,389	6,234,791					357,598
31 A 能源消費	6,592,389	6,234,791					357,598
32 工業部門	3,800,589	3,442,991					357,598
33 礦業及土石採取業(不含煤、油及氣)	10,990	10,990					
34 食品飲料及菸草業	215,466	204,052					11,414
35 紡織成衣及服飾業	577,158	568,402					8,756
36 皮革及毛皮業	12,526	12,526					
37 木竹及家具業	56,580	56,580					
38 紙漿、紙及紙製品業	262,751	202,610					60,141
39 印刷業	16,903	16,903					

## 能源平衡表－OECD能源統計格式（熱值單位）

民國79年(西元1990年)

(單位：10<sup>7</sup>千卡) (Unit:10<sup>7</sup>kilocalorie)

		40 電力合計	41 電力-發電廠小計	42 水力發電	43 核能發電	44 火力發電	45 地熱發電、太陽光電 及風力發電	46 電力-汽電 共生廠
項	目	Electricity Total	Electricity-Electricity Plants Subtotal	Hydro Power	Nuclear Power	Thermal Power	Geothermal Electricity, Solar Photovoltaic and Wind Energy	Electricity- Cogeneration Plants
		C41+C46	C42-C45					
40	化學材料製造業	668,362	542,963					125,399
41	基本化學材料製造業	187,841	135,838					52,003
42	基本化學工業	112,652	112,652					
43	石油化工原料製造業	52,003						52,003
44	(石化原料用)							
45	肥料製造業	23,185	23,185					
46	人造纖維製造業	296,160	222,763					73,397
47	樹脂塑膠及橡膠製造	184,363	184,363					
48	其他化學材料製造業							
49	化學製品製造業	122,452	122,452					
50	橡膠製品製造業	47,403	47,403					
51	塑膠製品製造業	195,199	178,480					16,719
52	非金屬礦物製品製造業	314,704	311,260					3,444
53	水泥及水泥製品業	182,644	179,200					3,444
54	其他	132,060	132,060					
55	(陶瓷製品製造業)							
56	(玻璃及玻璃製品製造業)							
57	金屬基本工業	476,631	344,903					131,728
58	鋼鐵基本工業	459,510	327,782					131,728
59	非鐵金屬基本工業	17,117	17,117					
60	(鋁業)	6,949	6,949					
61	金屬製品製造業	216,026	216,026					
62	機械設備製造業	90,454	90,454					
63	電腦通信及視聽電子產品製造業	282,077	282,077					
64	(電子零組件製造業)							
65	運輸工具製造業	81,301	81,301					
66	精密光學醫療器材及鐘錶製造業							
67	其他工業製品製造業	66,449	66,449					
68	用水供應業	64,351	64,351					
69	營造業	22,819	22,819					
70	其他							
71	運輸部門	17,467	17,467					
72	國際航空							
73	國內航空							
74	公路							
75	鐵路	17,467	17,467					
76	管線運輸							
77	國內水運							
78	其他							

## 能源平衡表－OECD能源統計格式（熱值單位）

民國79年(西元1990年)

(單位：10<sup>7</sup>千卡) (Unit:10<sup>7</sup>kilocalorie)

	40	41	42	43	44	45	46
項 目	電力合計	電力-發電廠小計	水力發電	核能發電	火力發電	地熱發電、太陽光電 及風力發電	電力-汽電 共生廠
	Electricity Total	Electricity-Electricity Plants Subtotal	Hydro Power	Nuclear Power	Thermal Power	Geothermal Electricity, Solar Photovoltaic and Wind Energy	Electricity- Cogeneration Plants
	C41+C46	C42-C45					
79 農業部門	138,504	138,504					
80 農牧及林業	19,251	19,251					
81 漁業	119,255	119,255					
82 服務業部門	1,225,984	1,225,984					
83 批發及零售業	148,741	148,741					
84 住宿及餐飲業	61,817	61,817					
85 運輸服務業	23,962	23,962					
86 倉儲業	16,575	16,575					
87 通信業	34,945	34,945					
88 金融保險及不動產業	33,551	33,551					
89 工商服務業	13,567	13,567					
90 社會服務及個人服務業	189,611	189,611					
91 公共行政業	171,981	171,981					
92 其他	531,237	531,237					
93 住宅部門	1,409,847	1,409,847					
94 B 非能源消費							
95 工業、轉變及能源部門							
96 運輸部門							
97 其他							
98 發電量(千度)							
99 發電廠							
100 汽電共生廠							
101 熱能(公噸)							
102 汽電共生廠							

## Energy Balance Sheet – OECD – Based Form ( Calorific Unit )

民國79年(西元1990年)

(單位：10<sup>7</sup>千卡) (Unit:10<sup>7</sup>kilocalorie)

項 目	47 (生質能發電) Biomass Power	48 (廢棄物能發電) Waste to Generation	49 太陽熱能 Solar Thermal	50 熱能 Heat	51 總計 Grand Total	Item
1 自產			17,662		2,082,161	1 Indigenous Production
2 + 進口					50,584,958	2 + Import
3 - 出口					531,493	3 - Exports
4 - 國際海運					1,530,420	4 - International Marine Bunkers
5 - 存貨變動					2,439,722	5 - Stock Changes
6 = 初級能源總供給			17,662		48,165,485	6 = Total Primary Energy Supply
7 + 產品間轉換					-2,772,204	7 + Transfers
8 - 統計差異					6,201,297	8 - Statistical Differences
9 - 轉變投入					38,416,968	9 - Transformation Input
10 煉焦工場/煤製品業					2,989,714	10 Coke Ovens
11 高爐工場					1,915,038	11 Blast Furnaces
12 煉油廠					22,246,539	12 Petroleum Refineries
13 石化工廠						13 Petrochemical Industry
14 公用發電廠					10,191,911	14 Public Electricity Plants
15 自用發電廠						15 Autoproducer Electricity Plants
16 公用汽電共生廠						16 Public Cogeneration Plants
17 自用汽電共生廠					1,073,766	17 Autoproducer Cogeneration Plants
18 + 轉變產出					32,950,220	18 + Transformation Output
19 - 能源部門自用					3,182,183	19 - Energy Sector Own Use
20 煤礦業					3,263	20 Coal Mines
21 煉焦工場/煤製品業					270,408	21 Coke Ovens
22 高爐工場					265,204	22 Blast Furnaces
23 油氣礦業					1,082	23 Oil and Gas Extraction
24 煉油廠					2,117,290	24 Petroleum Refineries
25 發電廠					335,395	25 Electricity Plants
26 抽水用電					189,168	26 Electricity to Pump Up
27 汽電共生廠						27 Cogeneration Plants
28 氣體燃料供應業					378	28 Gas Companies
29 - 損耗					19,924	29 - Losses
30 = 最終消費			17,662		30,523,138	30 = Total Final Consumption
31 A 能源消費			17,662		28,170,396	31 A Energy Consumption
32 工業部門					14,490,229	32 Industrial Sector
33 礦業及土石採取業(不含煤、油及氣)					51,508	33 Mining and Quarrying(excluding coal,oil and gas)
34 食品飲料及菸草業					682,870	34 Food, Beverage and Tobacco
35 紡織成衣及服飾業					1,473,695	35 Textile,Wearing Apparel and Accessories
36 皮革及毛皮業					35,909	36 Leather and Fur
37 木竹及家具業					64,158	37 Wood, Bamboo and Furniture
38 紙漿、紙及紙製品業					846,763	38 Pulp, Paper and Paper Products
39 印刷業					21,537	39 Printing

# Energy Balance Sheet – OECD – Based Form ( Calorific Unit )

民國79年(西元1990年)

(單位：10<sup>7</sup>千卡) (Unit:10<sup>7</sup>kilocalorie)

項 目	47 (生質能發電) Biomass Power	48 (廢棄物能發電) Waste to Generation	49 太陽熱能 Solar Thermal	50 熱能 Heat	51 總計 Grand Total	Item
40 化學材料製造業					4,504,594	40 Chemical Materials
41 基本化學材料製造業					3,400,744	41 Basic Chemical Materials
42 基本化學工業					1,201,765	42 Basic Industrial Chemicals
43 石油化工原料製造業					2,175,793	43 Petrochemical Materials
44 (石化原料用)					2,067,854	44 (Feedstocks)
45 肥料製造業					23,185	45 Chemical Fertilizers
46 人造纖維製造業					617,164	46 Artificial Fibers
47 樹脂塑膠及橡膠製造					481,765	47 Resin, Plastics and Rubber
48 其他化學材料製造業					4,922	48 Other Chemical Materials
49 化學製品製造業					228,701	49 Chemical Products
50 橡膠製品製造業					152,669	50 Rubber Products
51 塑膠製品製造業					407,881	51 Plastic Products
52 非金屬礦物製品製造業					2,924,781	52 Non-metallic Mineral Products
53 水泥及水泥製品業					1,827,672	53 Cement and Cement Products
54 其他					1,097,110	54 Others
55 (陶瓷製品製造業)					138,146	55 (Pottery, China and Earthenware)
56 (玻璃及玻璃製品製造業)					286,373	56 (Glass and Glass Products)
57 金屬基本工業					1,726,209	57 Basic Metal Industries
58 鋼鐵基本工業					1,649,612	58 Iron and Steel
59 非鐵金屬基本工業					76,597	59 Others
60 (鋁業)					7,123	60 (Aluminum)
61 金屬製品製造業					299,313	61 Fabricated Metal Products
62 機械設備製造業					115,619	62 Machinery and Equipments
63 電腦通信及視聽電子產品製造業					392,849	63 Electrical and Electronic Machinery
64 (電子零組件製造業)						64 (Electronic Parts)
65 運輸工具製造業					139,334	65 Transport Equipments
66 精密光學醫療器材及鐘錶製造業						66 Precision Instruments
67 其他工業製品製造工業					199,726	67 Miscellaneous Industries
68 用水供應業					65,195	68 Water Supply
69 營造業					156,934	69 Construction
70 其他						70 Non-Specified
71 運輸部門					7,180,262	71 Transport Sector
72 國際航空					568,086	72 International Civil Aviation
73 國內航空					93,650	73 Domestic Air
74 公路					6,242,530	74 Road
75 鐵路					59,269	75 Rail
76 管線運輸						76 Pipeline Transport
77 國內水運					216,730	77 Internal Navigation
78 其他						78 Non-Specified

# Energy Balance Sheet – OECD – Based Form ( Calorific Unit )

民國79年(西元1990年)

(單位：10<sup>7</sup>千卡) (Unit:10<sup>7</sup>kilocalorie)

	47 (生質能發電) Biomass Power	48 (廢棄物能發電) Waste to Generation	49 太陽熱能 Solar Thermal	50 熱能 Heat	51 總計 Grand Total		Item
79 農業部門					1,081,042	79	Agriculture Sector
80 農牧及林業					22,482	80	Agriculture, Animal Husbandry and Forestry
81 漁業					1,058,564	81	Fishing and Aquaculture
82 服務業部門			530		2,426,117	82	Service Sector
83 批發及零售業					148,741	83	Wholesale and Retail
84 住宿及餐飲業					258,998	84	Hotels and Restaurants
85 運輸服務業					29,042	85	Transport Services
86 倉儲業					26,787	86	Storage and Warehousing
87 通信業					50,479	87	Communication
88 金融保險及不動產業					43,791	88	Finance, Insurance and Real Estate
89 工商服務業					13,567	89	Business Services
90 社會服務及個人服務業					189,611	90	Social and Personal Services
91 公共行政業			530		971,286	91	Public Administration
92 其他					693,820	92	Activities Not Adequately Defined
93 住宅部門			17,132		2,992,744	93	Residential Sector
94 B 非能源消費					2,352,742	94 B	Non-Energy Use
95 工業、轉變及能源部門					2,352,742	95	in Industry/Transf./Energy
96 運輸部門						96	in Transport
97 其他						97	in Other Sectors
98 發電量(千度)						98	Electricity Generated (MWh)
99 發電廠						99	Electricity Plants
100 汽電共生廠						100	Cogeneration Plants
101 熱能(公噸)						101	Heat Generated (MT)
102 汽電共生廠						102	Cogeneration Plants