







## 能源平衡表－OECD能源統計格式（熱值單位）

民國98年(西元2009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			14,397	14,397					
2 + 進口			64,366,483	49,391,033		252,052		1,404,546	
3 - 出口			18,682,768					178,158	
4 - 國際海運			1,647,779						
5 - 存貨變動			-609,003	-350,626				97,452	
6 = 初級能源總供給			44,659,343	49,756,055		252,052		1,128,936	
7 + 產品間轉換			-5,749,248					-195,102	
8 - 統計差異			-759,745	-151,200				5,738	
9 - 轉變投入	234,615	54,265	52,622,557	49,907,253		252,052	21,956		
10 煉焦工場/煤製品業									
11 高爐工場									
12 煉油廠			50,159,305	49,907,253		252,052			
13 石化工廠									
14 公用發電廠			1,454,851						
15 自用發電廠									
16 公用汽電共生廠			12,925						
17 自用汽電共生廠	234,615	54,265	995,477				21,956		
18 + 轉變產出	949,495	143,401	55,035,172				1,298,732	1,905,154	
19 - 能源部門自用	511,307	41,906	1,880,847				1,276,778	42,490	
20 煤礦業			1,783						
21 煉焦工場/煤製品業	180,463	41,906	16,905						
22 高爐工場	330,845								
23 油氣礦業			296						
24 煉油廠			1,857,934				1,276,778	40,517	
25 發電廠			1,908						
26 抽水用電									
27 汽電共生廠									
28 氣體燃料供應業			2,022					1,974	
29 - 損耗	1,060	248							
30 = 最終消費	202,515	46,981	40,201,605					2,790,759	
31 A 能源消費	202,515	46,981	37,135,764					2,790,759	
32 工業部門	202,515	46,981	21,347,423					1,390,595	
33 礦業及土石採取業(不含煤、油及氣)			52,868					1,836	
34 食品飲料及菸草業			299,592					6,844	
35 紡織成衣及服飾業			521,711					1,008	
36 皮革及毛皮業			35,421					1,740	
37 木竹及家具業			7,026					62	
38 紙漿、紙及紙製品業			167,278					1,761	
39 印刷業			5,604					3,532	





## 能源平衡表－OECD能源統計格式（熱值單位）

民國98年(西元2009年)

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

	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
項 目	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	柴油	燃料油
	Natural Gasoline	Naphthas	Motor Gasoline	(Unleaded Gasoline)	Aviation Gasoline	Jet Fuel- Gasoline Type	Jet Fuel- Kerosene Type	Kerosene	Diesel Oil	Fuel Oil
1 自產										
2 + 進口		10,913,592								850,835
3 - 出口		118,251	4,346,210	( 4,346,210 )			2,587,811		10,072,102	569,192
4 - 國際海運									188,547	1,457,767
5 - 存貨變動		-186,926	55,511	( 55,511 )			-118,852	-1,126	275,762	-146,831
6 = 初級能源總供給		10,982,266	-4,401,719	( -4,401,719 )			-2,468,959	1,126	-10,536,411	-1,029,296
7 + 產品間轉換		-3,473,071	-93,817	( -93,817 )		-1,275	-9,996	-10	-257,534	-1,461,617
8 - 統計差異		-83,049	-93,476	( -93,476 )		-1,275	22,191	-7,652	-122,162	-328,860
9 - 轉變投入									56,988	1,942,266
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									56,988	1,397,863
15 自用發電廠										
16 公用汽電共生廠										12,925
17 自用汽電共生廠										531,479
18 + 轉變產出		9,000,299	11,968,853	( 11,968,853 )			4,498,683		15,106,696	8,388,655
19 - 能源部門自用			3,898	( 3,898 )				3	27,676	530,002
20 煤礦業										1,783
21 煉焦工場/煤製品業									25	16,880
22 高爐工場										
23 油氣礦業										296
24 煉油廠			1,978	( 1,978 )				3	27,613	511,045
25 發電廠			1,908	( 1,908 )						
26 抽水用電										
27 汽電共生廠										
28 氣體燃料供應業			13	( 13 )					35	
29 - 損耗										
30 = 最終消費		16,592,545	7,562,895	( 7,562,895 )			1,997,537	8,764	4,350,248	3,754,334
31 A 能源消費		16,592,545	7,562,895	( 7,562,895 )			1,997,537	8,764	4,350,248	3,754,334
32 工業部門		16,592,545	6,164	( 6,164 )				148	132,946	3,146,343
33 礦業及土石採取業(不含煤、油及氣)			25	( 25 )					6,326	44,681
34 食品飲料及菸草業			763	( 763 )					3,254	288,731
35 紡織成衣及服飾業			4	( 4 )					6,308	514,391
36 皮革及毛皮業									33	33,648
37 木竹及家具業			10	( 10 )					32	6,922
38 紙漿、紙及紙製品業			152	( 152 )					516	164,849
39 印刷業			9	( 9 )					159	1,904







## 能源平衡表－OECD能源統計格式（熱值單位）

民國98年(西元2009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								66,871	193,007	30,441	162,566
41	化學材料製造業							66,871	148,523	30,319	118,204
42	基本化學材料製造業							66,871	19,901	1,497	18,404
43	基本化學工業										
44	石油化工原料製造業								126,683	26,885	99,798
45	(石化原料用)										
46	肥料製造業								1,936	1,936	
47	人造纖維製造業								247	123	124
48	樹脂塑膠及橡膠製造								44,238		44,238
49	其他化學材料製造業										
49	化學製品製造業								3,291	1,295	1,996
50	橡膠製品製造業										
51	塑膠製品製造業								7,445	197	7,248
52	非金屬礦物製品製造業								132,290	102,285	30,005
53	水泥及水泥製品業										
54	其他								132,290	102,285	30,005
55	(陶瓷製品製造業)								46,894	46,430	464
56	(玻璃及玻璃製品製造業)								44,561	26,600	17,961
57	金屬基本工業							11,811	183,939	11,433	172,506
58	鋼鐵基本工業							11,811	164,496	6,354	158,142
59	非鐵金屬基本工業								19,445	5,079	14,366
60	(鋁業)								11,862	1,001	10,861
61	金屬製品製造業								35,189	32,327	2,862
62	機械設備製造業								1,779	1,749	30
63	電腦通信及視聽電子產品製造業								71,279	52,535	18,744
64	(電子零組件製造業)										
65	運輸工具製造業								163,921	5,895	158,026
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								1,689	1,581	108
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98年(西元2009年)

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

項 目	40	41	42	43	44	45	46
	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					
1 自產	390,703	390,703	322,353				68,350
2 + 進口	10,833,436	10,833,436		10,833,436			
3 - 出口							
4 - 國際海運							
5 - 存貨變動							
6 = 初級能源總供給	11,224,139	11,224,139	322,353	10,833,436			68,350
7 + 產品間轉換							
8 - 統計差異	7,212,130	7,212,130					2
9 - 轉變投入			603,472	10,419,055	11,522,498	66,376	973,905
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			603,472	10,419,055	11,522,498	66,376	973,905
15 自用發電廠							
16 公用汽電共生廠							
17 自用汽電共生廠							
18 + 轉變產出	15,787,866	13,346,210	284,238		12,088,067		3,415,561
19 - 能源部門自用	1,649,415	1,360,159	3,122	414,379	565,568	663	289,256
20 煤礦業	40	40					
21 煉焦工場/煤製品業							
22 高爐工場							
23 油氣礦業	1,266	1,266					
24 煉油廠	294,949	176,084					118,865
25 發電廠	801,143	801,143	3,122	414,379	565,568	663	
26 抽水用電	345,557	345,557					
27 汽電共生廠	170,390						170,390
28 氣體燃料供應業	36,063	36,063					
29 - 損耗	809,545	809,545					
30 = 最終消費	17,340,915	15,188,515				1,309	2,152,400
31 A 能源消費	17,340,915	15,188,515				1,309	2,152,400
32 工業部門	9,433,673	7,341,536				710	2,092,137
33 礦業及土石採取業(不含煤、油及氣)	27,744	27,744					
34 食品飲料及菸草業	294,024	288,024					6,000
35 紡織成衣及服飾業	477,395	468,809					8,586
36 皮革及毛皮業	22,352	22,352					
37 木竹及家具業	33,820	33,820					
38 紙漿、紙及紙製品業	274,913	183,774				135	91,139
39 印刷業	43,628	43,628					

## 能源平衡表－OECD能源統計格式（熱值單位）

民國98年(西元2009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	2,239,099	569,975					1,669,124
41	基本化學材料製造業	1,610,282	153,968					1,456,314
42	基本化學工業	12,419						12,419
43	石油化工原料製造業	1,443,897						1,443,897
44	(石化原料用)							
45	肥料製造業							
46	人造纖維製造業	461,665	248,854					212,811
47	樹脂塑膠及橡膠製造	114,354	114,354					
48	其他化學材料製造業	52,799	52,799					
49	化學製品製造業	228,929	228,929					
50	橡膠製品製造業	83,754	83,754					
51	塑膠製品製造業	452,543	376,706					75,837
52	非金屬礦物製品製造業	389,695	373,381					16,314
53	水泥及水泥製品業	162,941	146,627					16,314
54	其他	226,754	226,754					
55	(陶瓷製品製造業)	25,206	25,206					
56	(玻璃及玻璃製品製造業)	151,737	151,737					
57	金屬基本工業	1,083,069	889,388					193,681
58	鋼鐵基本工業	1,001,479	807,798					193,681
59	非鐵金屬基本工業	81,591	81,591					
60	(鋁業)	42,213	42,213					
61	金屬製品製造業	440,832	440,832					
62	機械設備製造業	131,840	131,840				575	
63	電腦通信及視聽電子產品製造業	2,739,938	2,708,484					31,454
64	(電子零組件製造業)	1,830,493	1,830,493					
65	運輸工具製造業	171,378	171,378					
66	精密光學醫療器材及鐘錶製造業	73,648	73,648					
67	其他工業製品製造業	71,536	71,536					
68	用水供應業	111,587	111,587					
69	營造業	41,947	41,947					
70	其他							
71	運輸部門	95,196	95,196					
72	國際航空							
73	國內航空							
74	公路							
75	鐵路	95,196	95,196					
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98年(西元2009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	222,053	222,053					
80 農牧及林業	143,496	143,496					
81 漁業	78,555	78,555					
82 服務業部門	3,886,202	3,825,937				359	60,265
83 批發及零售業	490,271	490,271					
84 住宿及餐飲業	219,023	219,023					
85 運輸服務業	104,671	104,671					
86 倉儲業	58,361	58,361					
87 通信業	122,837	122,837					
88 金融保險及不動產業	95,238	95,238					
89 工商服務業	94,112	94,112					
90 社會服務及個人服務業	745,380	745,380					
91 公共行政業	516,073	455,808				359	60,265
92 其他	1,440,235	1,440,235					
93 住宅部門	3,703,795	3,703,795				240	
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98年(西元2009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	
項 目						Item
1 自產			101,865		787,493	1 Indigenous Production
2 + 進口					123,554,248	2 + Import
3 - 出口					18,708,933	3 - Exports
4 - 國際海運					1,647,779	4 - International Marine Bunkers
5 - 存貨變動					-596,532	5 - Stock Changes
6 = 初級能源總供給			101,865		104,581,575	6 = Total Primary Energy Supply
7 + 產品間轉換					-5,749,248	7 + Transfers
8 - 統計差異					6,145,040	8 - Statistical Differences
9 - 轉變投入	( 3,795 )	( 189,298 )			107,262,813	9 - Transformation Input
10 煉焦工場/煤製品業					3,799,076	10 Coke Ovens
11 高爐工場					2,826,986	11 Blast Furnaces
12 煉油廠					59,956,245	12 Petroleum Refineries
13 石化工廠						13 Petrochemical Industry
14 公用發電廠	( 3,795 )	( 189,298 )			31,914,996	14 Public Electricity Plants
15 自用發電廠						15 Autoproducer Electricity Plants
16 公用汽電共生廠					705,945	16 Public Cogeneration Plants
17 自用汽電共生廠					8,059,567	17 Autoproducer Cogeneration Plants
18 + 轉變產出	( 45,046 )	( 248,488 )		266,108	85,998,638	18 + Transformation Output
19 - 能源部門自用	( 917 )				4,631,973	19 - Energy Sector Own Use
20 煤礦業					1,823	20 Coal Mines
21 煉焦工場/煤製品業					358,057	21 Coke Ovens
22 高爐工場					357,046	22 Blast Furnaces
23 油氣礦業					1,562	23 Oil and Gas Extraction
24 煉油廠	( 917 )				2,547,460	24 Petroleum Refineries
25 發電廠					811,984	25 Electricity Plants
26 抽水用電					345,557	26 Electricity to Pump Up
27 汽電共生廠					170,390	27 Cogeneration Plants
28 氣體燃料供應業					38,085	28 Gas Companies
29 - 損耗					823,540	29 - Losses
30 = 最終消費	( 40,334 )	( 59,190 )	101,865	266,108	65,967,601	30 = Total Final Consumption
31 A 能源消費	( 40,334 )	( 59,190 )	101,865	266,108	62,788,235	31 A Energy Consumption
32 工業部門	( 39,869 )			266,108	37,977,922	32 Industrial Sector
33 礦業及土石採取業(不含煤、油及氣)					80,639	33 Mining and Quarrying(excluding coal,oil and gas)
34 食品飲料及菸草業	( 1,288 )			18,181	618,447	34 Food, Beverage and Tobacco
35 紡織成衣及服飾業				38,410	1,122,685	35 Textile,Wearing Apparel and Accessories
36 皮革及毛皮業					57,773	36 Leather and Fur
37 木竹及家具業					40,846	37 Wood, Bamboo and Furniture
38 紙漿、紙及紙製品業	( 15,440 )			14,660	709,884	38 Pulp, Paper and Paper Products
39 印刷業					49,232	39 Printing

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

民國98年(西元2009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		
項	目						Item	
40	化學材料製造業	( 23,140 )			133,962	24,573,531	40	Chemical Materials
41	基本化學材料製造業	( 23,140 )			133,962	21,648,621	41	Basic Chemical Materials
42	基本化學工業	( 80 )			12,691	801,521	42	Basic Industrial Chemicals
43	石油化工原料製造業	( 23,060 )			121,272	20,690,457	43	Petrochemical Materials
44	(石化原料用)					17,549,097	44	(Feedstocks)
45	肥料製造業					2,669	45	Chemical Fertilizers
46	人造纖維製造業					1,377,770	46	Artificial Fibers
47	樹脂塑膠及橡膠製造					1,162,597	47	Resin, Plastics and Rubber
48	其他化學材料製造業					384,547	48	Other Chemical Materials
49	化學製品製造業					416,854	49	Chemical Products
50	橡膠製品製造業					152,401	50	Rubber Products
51	塑膠製品製造業					546,281	51	Plastic Products
52	非金屬礦物製品製造業					2,163,199	52	Non-metallic Mineral Products
53	水泥及水泥製品業					1,344,405	53	Cement and Cement Products
54	其他					818,798	54	Others
55	(陶瓷製品製造業)					78,808	55	(Pottery, China and Earthenware)
56	(玻璃及玻璃製品製造業)					199,980	56	(Glass and Glass Products)
57	金屬基本工業				7,050	2,935,834	57	Basic Metal Industries
58	鋼鐵基本工業				4,231	2,770,742	58	Iron and Steel
59	非鐵金屬基本工業				2,820	165,087	59	Others
60	(鋁業)				2,820	64,090	60	(Aluminum)
61	金屬製品製造業					546,833	61	Fabricated Metal Products
62	機械設備製造業					143,172	62	Machinery and Equipments
63	電腦通信及視聽電子產品製造業				53,842	2,962,005	63	Electrical and Electronic Machinery
64	(電子零組件製造業)				53,842	1,884,335	64	(Electronic Parts)
65	運輸工具製造業					366,967	65	Transport Equipments
66	精密光學醫療器材及鐘錶製造業					73,648	66	Precision Instruments
67	其他工業製品製造業					189,388	67	Miscellaneous Industries
68	用水供應業					112,309	68	Water Supply
69	營造業					115,981	69	Construction
70	其他						70	Non-Specified
71	運輸部門					13,231,758	71	Transport Sector
72	國際航空					1,754,074	72	International Civil Aviation
73	國內航空					76,288	73	Domestic Air
74	公路					11,034,275	74	Road
75	鐵路					119,269	75	Rail
76	管線運輸						76	Pipeline Transport
77	國內水運					247,852	77	Internal Navigation
78	其他						78	Non-Specified

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

民國98年(西元2009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					544,713	79	Agriculture Sector
80 農牧及林業					147,046	80	Agriculture, Animal Husbandry and Forestry
81 漁業					397,665	81	Fishing and Aquaculture
82 服務業部門	( 466 )	( 59,190 )	3,056		5,351,318	82	Service Sector
83 批發及零售業					490,271	83	Wholesale and Retail
84 住宿及餐飲業					1,075,892	84	Hotels and Restaurants
85 運輸服務業					110,202	85	Transport Services
86 倉儲業					69,186	86	Storage and Warehousing
87 通信業					132,470	87	Communication
88 金融保險及不動產業					101,910	88	Finance, Insurance and Real Estate
89 工商服務業					94,112	89	Business Services
90 社會服務及個人服務業					745,380	90	Social and Personal Services
91 公共行政業	( 466 )	( 59,190 )	3,056		950,536	91	Public Administration
92 其他					1,581,357	92	Activities Not Adequately Defined
93 住宅部門			98,806		5,682,523	93	Residential Sector
94 B 非能源消費					3,179,366	94 B	Non-Energy Use
95 工業、轉變及能源部門					3,179,366	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