

能源平衡表－OECD能源統計格式（公噸油當量單位）

民國108年(西元2019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	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									
2 + 進口	39,873,414	5,024,945	28,645,585	244,006	5,777,019			181,859	
3 - 出口	14,442			1,002				13,440	
4 - 國際海運									
5 - 國際航空									
6 - 存貨變動	786,555	133,675	510,704	-4,938	119,647			27,468	
7 = 初級能源總供給	39,072,416	4,891,270	28,134,881	247,942	5,657,372			140,951	
8 - 產品間轉換(轉出)									
9 - 統計差異	1,080,173	487,025	-153,828	73,748	630,245			42,983	
10 - 轉變投入	39,023,311	4,404,244	24,868,884		5,027,127			3,671,303	
11 煉焦工場/煤製品業	5,736,181	4,404,244	1,331,937						
12 高爐工場	4,920,550		1,249,247					3,671,303	
13 煉油廠									
14 石化工廠									
15 公用發電廠	19,101,239		14,204,609		4,896,630				
16 自用發電廠	376,858		376,858						
17 公用汽電共生廠	418,242		418,242						
18 自用汽電共生廠	8,470,241		7,287,990		130,497				
19 + 轉變產出合計	7,604,362							4,322,394	
20 轉變產出	7,604,362							4,322,394	
21 產品間轉換(轉入)									
22 - 能源部門自用	1,180,501								
23 煤礦業									
24 煉焦工場/煤製品業	569,553								
25 高爐工場	610,949								
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	66,927							58,430	
33 = 最終消費	5,325,866		3,419,826	174,194				690,630	
34 能源消費	5,006,186		3,419,826	110,796				434,347	

能源平衡表—OECD能源統計格式（公噸油當量單位）

民國108年(西元2019年)

(單位：公噸油當量; 10^7 千卡)(Unit:tonne of oil equivalent; 10^7 kilocalorie)

[illegible]

能源平衡表－OECD能源統計格式（公噸油當量單位）

民國108年(西元2019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	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
73	運輸部門									
74	國內航空									
75	公路									
76	鐵路									
77	管線運輸									
78	國內水運									
79	其他									
80	農業部門									
81	農牧及林業									
82	漁業									
83	服務業部門									
84	批發及零售業									
85	住宿及餐飲業									
86	運輸服務業									
87	倉儲業									
88	通信業									
89	金融保險及不動產業									
90	工商服務業									
91	社會服務及個人服務業									
92	公共行政業									
93	其他									
94	住宅部門									
95	非能源消費	319,681			63,398				256,283	
96	工業、轉變及能源部門	319,681			63,398				256,283	
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）	126,411,633		98,006,687		24,027,423				
2	公用發電廠	92,048,381		68,428,175		23,620,206				
3	自用發電廠	2,104,663		2,104,663						
4	公用汽電共生廠	1,484,585		1,484,585						
5	自用汽電共生廠	30,774,003		25,989,264		407,216				
6	熱能(公噸)	25,925,508		24,382,887		221,404				
7	汽電共生廠	25,925,508		24,382,887		221,404				

能源平衡表－OECD能源統計格式（公噸油當量單位）

民國108年(西元2019年)

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

項 目	10 焦爐氣 Coke Oven Gas	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
1 自產				68,816	3,465	65,351			
2 + 進口				62,591,556	46,413,338		180,808		2,103,479
3 - 出口				19,604,821			502,506		39,480
4 - 國際海運				1,299,970					
5 - 國際航空				3,008,528					
6 - 存貨變動				-589,582	-84,035	174	-168,989	0	-36,748
7 = 初級能源總供給				39,336,635	46,500,839	65,177	-152,710	-0	2,100,747
8 - 產品間轉換(轉出)				3,042,004					97,930
9 - 統計差異		-0	-0	-416,973	-6,393	-0			2,020
10 - 轉變投入	324,450	598,484	128,819	48,252,729	46,507,231	65,177	180,808	263,962	493
11 煉焦工場/煤製品業									
12 高爐工場									
13 煉油廠				46,753,216	46,507,231	65,177	180,808		
14 石化工廠									
15 公用發電廠				1,130,351					
16 自用發電廠				2,048					
17 公用汽電共生廠				2,189					
18 自用汽電共生廠	324,450	598,484	128,819	364,925				263,962	493
19 + 轉變產出合計	1,299,834	1,729,997	252,137	51,653,890			392,129	2,677,535	1,307,192
20 轉變產出	1,299,834	1,729,997	252,137	48,816,615			392,129	2,677,535	1,264,458
21 產品間轉換(轉入)				2,837,275					42,734
22 - 能源部門自用	236,783	880,409	63,309	3,005,777				2,273,002	164,691
23 煤礦業									
24 煉焦工場/煤製品業	215,092	291,151	63,309						
25 高爐工場	21,691	589,257							
26 油氣礦業									
27 煉油廠				3,002,929				2,273,002	164,691
28 發電廠				1,406					
29 抽水用電									
30 汽電共生廠				1,416					
31 氣體燃料供應業				26					
32 - 損耗	0	6,844	1,652						
33 = 最終消費	738,600	244,260	58,357	37,106,988			58,612	140,570	3,142,804
34 能源消費	738,600	244,260	58,357	15,722,090				140,570	1,444,064

能源平衡表－OECD能源統計格式（公噸油當量單位）

民國108年(西元2019年) (單位：公噸油當量;10⁷千卡)(Unit:tonne of oil equivalent;10⁷kilocalorie)

項 目		10 焦爐氣 Coke Oven Gas	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
73	運輸部門				11,933,154					23,260
74	國內航空				93,716					
75	公路				11,785,231					23,260
76	鐵路				118					
77	管線運輸									
78	國內水運				54,089					
79	其他									
80	農業部門				484,674					
81	農牧及林業				67,091					
82	漁業				417,583					
83	服務業部門				773,382					107,332
84	批發及零售業				166,484					1,581
85	住宿及餐飲業				106,794					101,487
86	運輸服務業				28,431					750
87	倉儲業				174					
88	通信業				8,102					
89	金融保險及不動產業				677					
90	工商服務業				5,808					373
91	社會服務及個人服務業				11,480					195
92	公共行政業				368,800					8
93	其他				76,631					2,937
94	住宅部門				1,071,271					1,071,271
95	非能源消費				21,384,897			58,612		1,698,740
96	工業、轉變及能源部門				21,384,897			58,612		1,698,740
97	(石化原料用)				(18,066,633)					(1,698,740)
98	運輸部門									
99	其他									
電能與熱能產出										
1	發電量 (千度)	1,330,724	2,507,288	539,511	5,849,966				824,211	
2	公用發電廠				4,557,867					
3	自用發電廠				39,964					
4	公用汽電共生廠				6,569					
5	自用汽電共生廠	1,330,724	2,507,288	539,511	1,245,566				824,211	
6	熱能(公噸)	352,168	775,627	193,421	2,488,825				1,214,850	15,431
7	汽電共生廠	352,168	775,627	193,421	2,488,825				1,214,850	15,431

能源平衡表－OECD能源統計格式（公噸油當量單位）

民國108年(西元2019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			10,259,146	191,732	191,732		35,990		
3 - 出口			708,039	3,674,446	3,674,446		932,990		
4 - 國際海運									
5 - 國際航空								3,008,528	
6 - 存貨變動			-37,630	-30,444	-30,444		-84,327		-394
7 = 初級能源總供給			9,588,737	-3,452,270	-3,452,270		-3,821,200		394
8 - 產品間轉換(轉出)			2,632,383	25,046	25,046		5,976		
9 - 統計差異			55,061	-51,303	-51,303		23,272		-10
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			9,466,600	11,249,699	11,249,699		4,115,093		1,925
20 轉變產出			9,466,600	8,510,966	8,510,966		4,115,093		1,925
21 產品間轉換(轉入)				2,738,733	2,738,733				
22 - 能源部門自用				3,132	3,132				1
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				1,711	1,711				1
28 發電廠				1,406	1,406				
29 抽水用電									
30 汽電共生廠									
31 氣體燃料供應業				15	15				
32 - 損耗									
33 = 最終消費			16,367,893	7,820,554	7,820,554		264,645		2,328
34 能源消費				7,820,554	7,820,554		264,645		2,328

能源平衡表—OECD能源統計格式（公噸油當量單位）

民國108年(西元2019年)

[illegible]

能源平衡表—OECD能源統計格式（公噸油當量單位）

民國108年(西元2019年)

項 目		19	20	21	22	23	24	25	26	27
		(丙烷混合氣)	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
		(Propane Air)	Natural Gasoline	Naphthas	Motor Gasoline	(Unleaded Gasoline)	Aviation Gasoline	Jet Fuel- Gasoline Type	Jet Fuel- Kerosene Type	Kerosene
73	運輸部門				7,774,937	7,774,937			93,716	
74	國內航空								93,716	
75	公路				7,774,937	7,774,937				
76	鐵路									
77	管線運輸									
78	國內水運									
79	其他									
80	農業部門				8,703	8,703				
81	農牧及林業				8,703	8,703				
82	漁業									
83	服務業部門				32,407	32,407			170,106	2,328
84	批發及零售業									
85	住宿及餐飲業				114	114				841
86	運輸服務業				695	695				1,487
87	倉儲業									
88	通信業				6,365	6,365				
89	金融保險及不動產業				630	630				
90	工商服務業				4,154	4,154				
91	社會服務及個人服務業				708	708				
92	公共行政業				19,574	19,574			170,102	
93	其他				168	168			5	
94	住宅部門									
95	非能源消費			16,367,893						
96	工業、轉變及能源部門			16,367,893						
97	(石化原料用)			(16,367,893)						
98	運輸部門									
99	其他									
電能與熱能產出										
1	發電量 (千度)									
2	公用發電廠									
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108年(西元2019年)

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

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		1,243,893	2,259	308,076	94,748	1,574,809	106,973	30,333	45,971
3 - 出口	9,974,294	1,776,048	2	704,128	265,798	240,455	5,335	559,662	221,637
4 - 國際海運	209,836	1,088,272	112			1,696			54
5 - 國際航空									
6 - 存貨變動	-128,749	-232,325	557	-35,635	-5,428	4,367		9,867	240,156
7 = 初級能源總供給	-10,055,382	-1,388,102	1,588	-360,416	-165,622	1,328,290	101,638	-539,197	-415,876
8 - 產品間轉換(轉出)	21,082	256,485	768	348		740			1,246
9 - 統計差異	-85,495	-354,125							
10 - 轉變投入	69,971	1,153,356							11,731
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	68,413	1,061,938							
16 自用發電廠	163	1,885							
17 公用汽電共生廠		2,189							
18 自用汽電共生廠	1,395	87,344							11,731
19 + 轉變產出合計	14,936,185	3,722,872	579	886,513	619,032	44,924		1,007,041	1,226,570
20 轉變產出	14,910,715	3,722,872	579	886,513	619,032	44,924		1,007,041	1,196,232
21 產品間轉換(轉入)	25,470								30,338
22 - 能源部門自用	31,110	84,005						425,964	23,872
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	31,102	82,587						425,964	23,872
28 發電廠									
29 抽水用電									
30 汽電共生廠		1,416							
31 氣體燃料供應業	8	3							
32 - 損耗									
33 = 最終消費	4,844,136	1,195,048	1,400	525,749	453,410	1,372,475	101,638	41,881	773,846
34 能源消費	4,844,136	1,195,048							10,744

能源平衡表－OECD能源統計格式（公噸油當量單位）

民國108年(西元2019年) (單位：公噸油當量;10⁷千卡)(Unit:tonne of oil equivalent;10⁷kilocalorie)

項 目		28 柴油 Diesel Oil	29 燃料油 Fuel Oil	30 白精油 White Spirits	31 潤滑油 Lubricants	32 柏油 Asphalts	33 溶劑油 Solvents	34 石蠟 Paraffin Waxes	35 石油焦 Petroleum Coke	36 其他石油產品 Other Petroleum Products
73	運輸部門	4,005,060	36,181							
74	國內航空									
75	公路	3,987,034								
76	鐵路	118								
77	管線運輸									
78	國內水運	17,908	36,181							
79	其他									
80	農業部門	448,882	27,088							
81	農牧及林業	57,191	1,197							
82	漁業	391,691	25,891							
83	服務業部門	296,192	165,017							
84	批發及零售業	48,257	116,646							
85	住宿及餐飲業	689	3,664							
86	運輸服務業	20,642	4,857							
87	倉儲業	165	10							
88	通信業	1,737								
89	金融保險及不動產業	35	12							
90	工商服務業	481	800							
91	社會服務及個人服務業	5,256	5,321							
92	公共行政業	177,141	1,975							
93	其他	41,789	31,733							
94	住宅部門									
95	非能源消費			1,400	525,749	453,410	1,372,475	101,638	41,881	763,102
96	工業、轉變及能源部門			1,400	525,749	453,410	1,372,475	101,638	41,881	763,102
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)	300,708	4,684,534							40,513
2	公用發電廠	273,515	4,284,353							
3	自用發電廠	22,695	17,268							
4	公用汽電共生廠		6,569							
5	自用汽電共生廠	4,498	376,344							40,513
6	熱能(公噸)	2,506	1,238,142							17,897
7	汽電共生廠	2,506	1,238,142							17,897

能源平衡表－OECD能源統計格式（公噸油當量單位）

民國108年(西元2019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	133,778	133,778		1,520,089	150,985	145,741	14	5,230	1,369,104
2 + 進口	19,866,068		19,866,068	6,761	6,761	6,698	64		
3 - 出口									
4 - 國際海運									
5 - 國際航空									
6 - 存貨變動	230,024	147,754	82,270	-10	-10		-10		
7 = 初級能源總供給	19,769,822	-13,976	19,783,798	1,526,861	157,757	152,439	88	5,230	1,369,104
8 - 產品間轉換(轉出)	21,280,666		21,280,666	57	57		57		
9 - 統計差異	41,375	549	40,826	-0	-0	-0	-0		0
10 - 轉變投入	15,537,265	2,198	15,535,067	1,140,536	48,372	43,451		4,921	1,092,165
11 煉焦工場/煤製品業									
12 高爐工場									
13 煉油廠	95,695		95,695						
14 石化工廠									
15 公用發電廠	15,361,475		15,361,475						
16 自用發電廠				4,917	4,917			4,917	
17 公用汽電共生廠				30,541					30,541
18 自用汽電共生廠	80,095	2,198	77,897	1,105,078	43,455	43,451		4	1,061,624
19 + 轉變產出合計	21,432,841	1,496,868	19,935,973						
20 轉變產出									
21 產品間轉換(轉入)	21,432,841	1,496,868	19,935,973						
22 - 能源部門自用	355,002	17,351	337,651	3	3		3		
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	354,579	16,929	337,651	3	3		3		
28 發電廠	70	70							
29 抽水用電									
30 汽電共生廠									
31 氣體燃料供應業	352	352	0						
32 - 損耗									
33 = 最終消費	3,988,356	1,462,794	2,525,562	386,265	109,325	108,988	28	309	276,939
34 能源消費	3,988,356	1,462,794	2,525,562	386,265	109,325	108,988	28	309	276,939

能源平衡表－OECD能源統計格式（公噸油當量單位）

民國108年(西元2019年)

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

項 目	37	38	39	40	41	42	43	44	45
	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	(Indigenous)	(Imported)	Biomass and	Biomass Total	Solid Biomass	Liquid Biomass	Biogas	Waste and
	Total	Natural Gas	LNG	Waste Total					Other Non-Specified
	C38-C39			C41+C45	C42-C44				
35 工業部門	2,866,710	513,972	2,352,738	386,236	109,297	108,988		309	276,939
36 礦業及土石採取業(不含煤、油及氣)									
37 食品飲料及菸草業	159,565	53,910	105,655	13,096	13,096	13,096			
38 紡織成衣及服飾業	127,651	37,003	90,648						
39 皮革及毛皮業	4,894	1,018	3,875						
40 木竹及家具業	4,357	1,728	2,629						
41 紙漿、紙及紙製品業	41,021	10,208	30,813	110,942	95,878	95,878			15,064
42 印刷業	4,981	1,963	3,017						
43 化學材料製造業	793,173	54,256	738,917	325	323	14		309	2
44 基本化學材料製造業	532,177	11,307	520,870	309	309			309	
45 (基本化學工業)	(113,297)	(7,593)	(105,704)						
46 (石油化工原料製造業)	(417,579)	(3,231)	(414,348)	(309)	(309)			(309)	
47 (肥料製造業)	(1,300)	(483)	(817)						
48 人造纖維製造業	43,951	23,086	20,865	14	14	14			
49 樹脂塑膠及橡膠製造業	208,248	19,821	188,427	2					2
50 其他化學材料製造業	8,797	42	8,755						
51 化學製品製造業	64,985	23,911	41,074						
52 橡膠製品製造業	62,468	5,480	56,987						
53 塑膠製品製造業	169,711	14,183	155,528						
54 非金屬礦物製品製造業	226,871	135,240	91,631						
55 水泥及水泥製品業	4,355	1,798	2,557						
56 其他	222,516	133,442	89,074						
57 (陶瓷製品製造業)	(121,003)	(100,517)	(20,486)						
58 (玻璃及玻璃製品製造業)	(80,120)	(29,902)	(50,217)						
59 金屬基本工業	498,165	26,348	471,818						
60 鋼鐵基本工業	417,788	13,877	403,911						
61 非鐵金屬基本工業	80,377	12,470	67,907						
62 (鋁業)	(55,487)	(3,419)	(52,068)						
63 金屬製品製造業	176,245	18,244	158,001						
64 機械設備製造業	5,982	3,456	2,526						
65 電腦通信及視聽電子產品製造業	310,096	106,162	203,934						
66 (電子零組件製造業)	(215,027)	(98,368)	(116,659)						
67 運輸工具製造業	36,193	15,835	20,359						
68 精密光學醫療器材及鐘錶製造業	79	42	37						
69 其他工業製品製造業	169,257	3,981	165,276						
70 用水供應及污染整治業	8,205		8,205	261,873					261,873
71 營造業	50	50							
72 其他	2,763	955	1,808						

能源平衡表－OECD能源統計格式（公噸油當量單位）

民國108年(西元2019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 Biomasss Total C42-C44	42 固態生質能 Solid Biomass	43 液態生質能 Liguid Biomass	44 氣態生質能 Biogas	45 廢棄物 Waste and Other Non-Specified
73	運輸部門				28	28		28		
74	國內航空									
75	公路				28	28		28		
76	鐵路									
77	管線運輸									
78	國內水運									
79	其他									
80	農業部門	3,712		3,712						
81	農牧及林業	3,712		3,712						
82	漁業									
83	服務業部門	421,148	307,687	113,461						
84	批發及零售業	32,927	26,629	6,298						
85	住宿及餐飲業	246,336	176,509	69,827						
86	運輸服務業	2,194	2,100	94						
87	倉儲業	85	85							
88	通信業	139	139							
89	金融保險及不動產業	1,635	1,618	17						
90	工商服務業	11,836	11,074	762						
91	社會服務及個人服務業	60,434	46,587	13,847						
92	公共行政業	11,719	8,371	3,348						
93	其他	53,844	34,576	19,268						
94	住宅部門	696,787	641,135	55,652						
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）	91,145,433	19,715	91,125,718	3,800,176	169,780	151,434		18,346	3,630,396
2	公用發電廠	90,692,114		90,692,114						
3	自用發電廠				38,591	17,791			17,791	20,800
4	公用汽電共生廠				85,928					85,928
5	自用汽電共生廠	453,319	19,715	433,604	3,675,657	151,989	151,434		555	3,523,668
6	熱能(公噸)	85,686		85,686	898,096	192,417	192,417			705,679
7	汽電共生廠	85,686		85,686	898,096	192,417	192,417			705,679

能源平衡表－OECD能源統計格式（公噸油當量單位）

民國108年(西元2019年)

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

項 目	46 核能 Nuclear	47 水力 Hydro	48 地熱 Geothermal	49 太陽光電 Solar PV	50 風力 Wind	51 電力 Electricity
1 自產		476,852	651	345,233	162,732	
2 + 進口	8,423,486					
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	8,423,486	476,852	651	345,233	162,732	
8 - 產品間轉換(轉出)						
9 - 統計差異						-44,131
10 - 轉變投入	8,423,486	752,749	651	345,233	162,732	
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	8,423,486	752,749		24,203	160,213	
16 自用發電廠			651	321,030	2,519	
17 公用汽電共生廠						
18 自用汽電共生廠						
19 + 轉變產出合計		275,897				23,580,415
20 轉變產出		275,897				23,580,415
21 產品間轉換(轉入)						
22 - 能源部門自用						1,683,418
23 煤礦業						
24 煉焦工場/煤製品業						
25 高爐工場						
26 油氣礦業						1,929
27 煉油廠						224,461
28 發電廠						862,136
29 抽水用電						342,726
30 汽電共生廠						208,477
31 氣體燃料供應業						43,688
32 - 損耗						772,626
33 = 最終消費						21,168,504
34 能源消費						21,168,504

能源平衡表－OECD能源統計格式（公噸油當量單位）

民國108年(西元2019年)

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

項 目	46	47	48	49	50	51
	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						12,700,060
36 礦業及土石採取業(不含煤、油及氣)						17,522
37 食品飲料及菸草業						364,889
38 紡織成衣及服飾業						497,770
39 皮革及毛皮業						14,636
40 木竹及家具業						33,741
41 紙漿、紙及紙製品業						308,726
42 印刷業						47,735
43 化學材料製造業						2,708,676
44 基本化學材料製造業						2,014,975
45 (基本化學工業)					(	466,285)
46 (石油化工原料製造業)					(	1,535,194)
47 (肥料製造業)					(	13,497)
48 人造纖維製造業						326,880
49 樹脂塑膠及橡膠製造業						274,081
50 其他化學材料製造業						92,739
51 化學製品製造業						112,616
52 橡膠製品製造業						91,091
53 塑膠製品製造業						461,200
54 非金屬礦物製品製造業						494,741
55 水泥及水泥製品業						155,521
56 其他						339,220
57 (陶瓷製品製造業)					(	33,644)
58 (玻璃及玻璃製品製造業)					(	255,445)
59 金屬基本工業						1,587,240
60 鋼鐵基本工業						1,392,849
61 非鐵金屬基本工業						194,391
62 (鋁業)					(	70,417)
63 金屬製品製造業						570,000
64 機械設備製造業						235,476
65 電腦通信及視聽電子產品製造業						4,449,335
66 (電子零組件製造業)					(	4,058,615)
67 運輸工具製造業						245,398
68 精密光學醫療器材及鐘錶製造業						80,291
69 其他工業製品製造工業						98,730
70 用水供應及污染整治業						193,690
71 營造業						86,556
72 其他						

能源平衡表－OECD能源統計格式（公噸油當量單位）

民國108年(西元2019年)

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

項 目	46	47	48	49	50	51
	核能	水力	地熱	太陽光電	風力	電力
	Nuclear	Hydro	Geothermal	Solar PV	Wind	Electricity
73 運輸部門						128,924
74 國內航空						
75 公路						
76 鐵路						125,733
77 管線運輸						3,191
78 國內水運						
79 其他						
80 農業部門						261,893
81 農牧及林業						176,950
82 漁業						84,943
83 服務業部門						4,019,332
84 批發及零售業						1,037,695
85 住宿及餐飲業						640,998
86 運輸服務業						189,739
87 倉儲業						78,164
88 通信業						205,283
89 金融保險及不動產業						262,934
90 工商服務業						171,219
91 社會服務及個人服務業						795,650
92 公共行政業						357,940
93 其他						279,711
94 住宅部門						4,058,296
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)	32,323,432	8,752,897	757	4,014,342	1,892,232	
2 公用發電廠	32,323,432	8,752,897		281,434	1,862,941	
3 自用發電廠			757	3,732,908	29,291	
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108年(西元2019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	Item
1 自產	90,952		2,799,104	1 Indigenous Production
2 + 進口			130,761,285	2 + Import
3 - 出口			19,619,263	3 - Exports
4 - 國際海運			1,299,970	4 - International Marine Bunkers
5 - 國際航空			3,008,528	5 - International Civil Aviation
6 - 存貨變動			426,988	6 - Stock Changes
7 = 初級能源總供給	90,952		109,205,641	7 = Total Primary Energy Supply
8 - 產品間轉換(轉出)			24,322,726	8 - Transfers(Intput)
9 - 統計差異			660,444	9 - Statistical Differences
10 - 轉變投入			113,638,692	10 - Transformation Input
11 煉焦工場/煤製品業			5,736,181	11 Coke Ovens
12 高爐工場			4,920,550	12 Blast Furnaces
13 煉油廠			46,848,910	13 Petroleum Refineries
14 石化工廠				14 Petrochemical Industry
15 公用發電廠			44,953,717	15 Public Electricity Plants
16 自用發電廠			708,023	16 Autoproducer Electricity Plants
17 公用汽電共生廠			450,971	17 Public Cogeneration Plants
18 自用汽電共生廠			10,020,339	18 Autoproducer Cogeneration Plants
19 + 轉變產出合計		2,216,618	106,764,023	19 + Transformation Output Total
20 轉變產出		2,216,618	82,493,907	20 Transformation Output
21 產品間轉換(轉入)			24,270,116	21 Transfers(Output)
22 - 能源部門自用		497,559	6,722,260	22 - Energy Sector Own Use
23 煤礦業				23 Coal Mines
24 煉焦工場/煤製品業			569,553	24 Coke Ovens
25 高爐工場			610,949	25 Blast Furnaces
26 油氣礦業			1,929	26 Oil and Gas Extraction
27 煉油廠		421,415	4,003,388	27 Petroleum Refineries
28 發電廠			863,612	28 Electricity Plants
29 抽水用電			342,726	29 Electricity to Pump Up
30 汽電共生廠		76,144	286,037	30 Cogeneration Plants
31 氣體燃料供應業			44,067	31 Gas Companies
32 - 損耗			839,552	32 - Losses
33 = 最終消費	90,952	1,719,059	69,785,989	33 = Total Final Consumption
34 能源消費	90,952	1,719,059	48,081,411	34 Energy Consumption

能源平衡表－OECD能源統計格式（公噸油當量單位）

民國108年(西元2019年)

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

項 目	52	53	54	Item
	太陽熱能 Solar Thermal	熱能 Heat	總計 Grand Total	
35 工業部門		1,718,007	24,136,808	35 Industrial Sector
36 礦業及土石採取業(不含煤、油及氣)			24,110	36 Mining and Quarrying(excluding coal,oil and gas)
37 食品飲料及菸草業		24,611	734,936	37 Food, Beverage and Tobacco
38 紡織成衣及服飾業		43,551	1,071,912	38 Textile,Wearing Apparel and Accessories
39 皮革及毛皮業		1,025	26,947	39 Leather and Fur
40 木竹及家具業			39,040	40 Wood, Bamboo and Furniture
41 紙漿、紙及紙製品業		5,541	990,192	41 Pulp, Paper and Paper Products
42 印刷業			55,141	42 Printing
43 化學材料製造業		1,528,588	7,222,565	43 Chemical Materials
44 基本化學材料製造業		1,432,361	5,623,265	44 Basic Chemical Materials
45 (基本化學工業)	(	383,589 ) (	1,069,673)	45 (Basic Industrial Chemicals)
46 (石油化工原料製造業)	(	1,048,772 ) (	4,536,077)	46 (Petrochemical Materials)
47 (肥料製造業)		(	17,514)	47 (Chemical Fertilizers)
48 人造纖維製造業		72,962	801,163	48 Artificial Fibers
49 樹脂塑膠及橡膠製造業		957	594,795	49 Resin, Plastics and Rubber
50 其他化學材料製造業		22,307	203,343	50 Other Chemical Materials
51 化學製品製造業		12,355	245,281	51 Chemical Products
52 橡膠製品製造業			168,327	52 Rubber Products
53 塑膠製品製造業		55,158	738,827	53 Plastic Products
54 非金屬礦物製品製造業		1	1,912,635	54 Non-metallic Mineral Products
55 水泥及水泥製品業			1,132,412	55 Cement and Cement Products
56 其他		1	780,223	56 Others
57 (陶瓷製品製造業)	(	1 ) (	172,977)	57 (Pottery, China and Earthenware)
58 (玻璃及玻璃製品製造業)		(	472,463)	58 (Glass and Glass Products)
59 金屬基本工業		9,773	3,821,734	59 Basic Metal Industries
60 鋼鐵基本工業		4,606	3,502,355	60 Iron and Steel
61 非鐵金屬基本工業		5,167	319,379	61 Others
62 (鋁業)	(	5,167 ) (	164,460)	62 (Aluminum)
63 金屬製品製造業		922	784,787	63 Fabricated Metal Products
64 機械設備製造業			248,447	64 Machinery and Equipments
65 電腦通信及視聽電子產品製造業		36,281	4,826,005	65 Electrical and Electronic Machinery
66 (電子零組件製造業)	(	36,281 ) (	4,321,313)	66 (Electronic Parts)
67 運輸工具製造業		26	304,530	67 Transport Equipments
68 精密光學醫療器材及鐘錶製造業			80,409	68 Precision Instruments
69 其他工業製品製造業		175	270,135	69 Miscellaneous Industries
70 用水供應及污染整治業			475,430	70 Water Supply and Remediation Activities
71 營造業			92,655	71 Construction
72 其他			2,763	72 Non-Specified

能源平衡表－OECD能源統計格式（公噸油當量單位）

民國108年(西元2019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	Item
73	運輸部門			12,062,106	73 Transport Sector
74	國內航空			93,716	74 Domestic Air
75	公路			11,785,259	75 Road
76	鐵路			125,851	76 Rail
77	管線運輸			3,191	77 Pipeline Transport
78	國內水運			54,089	78 Internal Navigation
79	其他				79 Non-Specified
80	農業部門			750,278	80 Agriculture Sector
81	農牧及林業			247,752	81 Agriculture, Animal Husbandry and Forestry
82	漁業			502,525	82 Fishing and Aquaculture
83	服務業部門	2,729	1,052	5,217,642	83 Service Sector
84	批發及零售業			1,237,106	84 Wholesale and Retail
85	住宿及餐飲業			994,127	85 Hotels and Restaurants
86	運輸服務業			220,364	86 Transport Services
87	倉儲業			78,424	87 Storage and Warehousing
88	通信業			213,524	88 Communication
89	金融保險及不動產業			265,246	89 Finance, Insurance and Real Estate
90	工商服務業			188,862	90 Business Services
91	社會服務及個人服務業		652	868,216	91 Social and Personal Services
92	公共行政業	2,729		741,188	92 Public Administration
93	其他		400	410,585	93 Activities Not Adequately Defined
94	住宅部門	88,224		5,914,577	94 Residential Sector
95	非能源消費			21,704,578	95 Non-Energy Use
96	工業、轉變及能源部門			21,704,578	96 in Industry/Transf./Energy
97	(石化原料用)		(	18,066,633)	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)			274,190,868	1 Electricity Generated (MWh)
2	公用發電廠			230,519,066	2 Public Electricity Plants
3	自用發電廠			5,946,174	3 Autoproducer Electricity Plants
4	公用汽電共生廠			1,577,082	4 Public Cogeneration Plants
5	自用汽電共生廠			36,148,545	5 Autoproducer Cogeneration Plants
6	熱能(公噸)			29,398,115	6 Heat Generated (MT)
7	汽電共生廠			29,398,115	7 Cogeneration Plants