

附件一、

IPCC 第四次評估報告溫暖化潛勢值

	GHGs 種類	生命週期 (年)	GWP (20 年平均)	GWP (百年平均)	GWP (五百年平均)
	CO ₂	>500 (Bern model, 與大氣中 CO ₂ 濃度相關)	1	1	1
	CH ₄	12	72	25	7.6
	N ₂ O	114	289	298	153
	SF ₆	3200	16300	22800	32600
	HFCs				
HFC-23	CHF ₃	270	12000	14800	12200
HFC-32	CH ₂ F ₂	4.9	2330	675	205
HFC-125	CHF ₂ CF ₃	29	6350	3500	1100
HFC-134a	CH ₂ FCF ₃	14	3830	1430	435
HFC-143a	CH ₃ CF ₃	52	5890	4470	1590
HFC-152a	CH ₃ CHF ₂	1.4	437	124	38
HFC-227ea	CF ₃ CHF ₂ CF ₃	34.2	5310	3220	1040
HFC-236fa	CF ₃ CHF ₂ CF ₃	240	8100	9810	1040
HFC-245fa	CHF ₂ CH ₂ CF ₃	7.6	3380	1030	314
HFC-365mfc	CH ₃ CF ₂ CH ₂ CF ₃	8.6	2520	794	241
HFC-43-10mee	CF ₃ CHFCH ₂ CF ₂ CF ₃	15.9	4140	1640	500
	PFCs				
Nitrogen trifluoride	NF ₃	740	12300	17200	20700
PFC-14	CF ₄	50000	5210	7390	11200
PFC-116	C ₂ F ₆	10000	8630	12200	18200
PFC-218	C ₃ F ₈	2600	6310	8830	12500
PFC-318	c-C ₄ F ₈	3200	7310	10300	14700
PFC-3-1-10	C ₄ F ₁₀	2600	6330	8860	12500
PFC-4-1-12	C ₅ F ₁₂	4100	6510	9160	13300
PFC-5-1-14	C ₆ F ₁₄	3200	6600	9300	13300
PFC-5-1-18	C ₁₀ F ₁₈	>1000	>5500	>7500	>9500
trifluoromethyl sulphur pentafluoride	SF ₅ CF ₃	800	13200	17700	21200

- 說明：
1. 現行 UNFCCC 規範，使用 IPCC AR4 中 GWP 百年平均值，作為計算溫室氣體當量之基礎。
 2. 詳細資料請參考 IPCC AR4，如下網址：https://www.ipcc.ch/publications_and_data/ar4/wg1/en/ch2s2-10-2.html
 3. UNFCCC 規範，請參閱第 Decision 24/CP.19 決議文：「Revision of the UNFCCC reporting guidelines on annual inventories for Parties included in Annex I to the Convention」。
- 網址：<http://unfccc.int/resource/docs/2013/cop19/eng/10a03.pdf#page=2>，第 24 頁。

附件二、

2018 年能源平衡表 —
OECD 能源統計格式（熱值單位）

民國107年(西元2018年)

能源平衡表—OECD能源統計格式(公噸油當量單位)

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

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									
2 + 進口	39,379,690	4,955,702	28,341,267	185,380	5,687,008			210,333	
3 - 出口	17,767			984				16,783	
4 - 國際海運									
5 - 國際航空									
6 - 存貨變動	-502,193	1,663	-346,821	-3,972	-153,555			491	
7 = 初級能源總供給	39,864,116	4,954,039	28,688,088	188,367	5,840,563			193,059	
8 - 產品間轉換(轉出)									
9 - 統計差異	169,578	197,915	-418,543	-15,041	471,680			-66,436	
10 - 轉變投入	40,821,894	4,756,124	25,799,662		5,368,884			3,829,374	
11 煉焦工場/煤製品業	6,109,602	4,756,124	1,353,478						
12 高爐工場	5,106,884		1,277,511					3,829,374	
13 煉油廠									
14 石化工廠									
15 公用發電廠	20,015,880		14,799,313		5,216,567				
16 自用發電廠	344,007		344,007						
17 公用汽電共生廠	457,518		457,518						
18 自用汽電共生廠	8,788,003		7,567,837		152,317				
19 + 轉變產出合計	7,741,892							4,441,226	
20 轉變產出	7,741,892							4,441,226	
21 產品間轉換(轉入)									
22 - 能源部門自用	1,149,030								
23 煉礦業									
24 煉焦工場/煤製品業	557,052								
25 高爐工場	591,979								
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	98,134							84,330	
33 = 最終消費	5,367,372		3,306,968	203,409				787,016	
34 能源消費	4,989,705		3,306,968	156,884				455,874	

能源平衡表—OECD能源統計格式（公噸油當量單位）

民國107年(西元2018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 Coal and Coal Products Total C2~C12	煙煤-煉焦煤 Bituminous Coal- Coking Coal	煙煤-燃料煤 Bituminous Coal- Steam Coal	無煙煤 Anthracite	亞煙煤 Sub-bituminous Coal	褐煤 Lignite	泥煤 Peat	焦炭 Coke Oven Coke	煤球 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	377,667			46,525				331,142	
96 工業、轉變及能源部門	377,667			46,525				331,142	
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)	131,289,076		102,020,952		25,186,134				
2 公用發電廠	94,351,069		69,743,684		24,607,386				
3 自用發電廠	1,621,117		1,621,117						
4 公用汽電共生廠	1,747,025		1,747,025						
5 自用汽電共生廠	33,569,864		28,909,126		578,748				
6 熱能(公噸)	26,592,106		23,081,933		440,696				
7 汽電共生廠	26,592,106		23,081,933		440,696				

民國107年(西元2018年)

能源平衡表—OECD能源統計格式(公噸油當量單位)

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

項 目	10 焦爐氣	11 高爐氣	12 轉爐氣	13 原油及石油 產品合計	14 原油	15 煉油廠進料	16 添加劑/ 含氧化合物	17 煉油氣	18 液化石油氣
	Coke Oven Gas	Blast Furnace Gas	Oxygen Steel Furnace Gas	Crude Oil and Petroleum Products Total	Crude Oil	Refinery Feedstocks	Oxygenates	Refinery Gas	LPG
	C14~C36								
1 自產				71,064	4,209	66,855			
2 + 進口				64,373,470	45,967,582		317,826		2,098,760
3 - 出口				18,453,457			432,393		96,518
4 - 國際海運				1,176,184					
5 - 國際航空				2,910,557					
6 - 存貨變動				-484,290	-480,688	-1,039	-272,828		60,672
7 = 初級能源總供給				42,388,626	46,452,480	67,894	158,260		1,941,570
8 - 產品間轉換(轉出)				3,370,064					158,933
9 - 統計差異		3		-63,936	-2,460	102			147
10 - 轉變投入	302,149	627,340	138,361	48,919,891	46,454,940	67,791	317,826	249,148	
11 煉焦工場/煤製品業									
12 高爐工場									
13 煉油廠				46,840,557	46,454,940	67,791	317,826		
14 石化工廠									
15 公用發電廠				1,620,192					
16 自用發電廠				1,948					
17 公用汽電共生廠				11,945					
18 自用汽電共生廠	302,149	627,340	138,361	445,249				249,148	
19 + 轉變產出合計	1,299,866	1,738,853	261,947	52,119,359			212,483	2,585,132	1,435,259
20 轉變產出	1,299,866	1,738,853	261,947	49,031,835			212,483	2,585,132	1,362,938
21 產品間轉換(轉入)				3,087,525					72,321
22 - 能源部門自用	229,158	855,379	64,494	2,966,886				2,232,231	128,581
23 煉礦業									
24 煉焦工場/煤製品業	202,953	289,605	64,494						
25 高爐工場	26,205	565,774							
26 油氣礦業									
27 煉油廠				2,963,191				2,232,231	128,581
28 發電廠				1,460					
29 抽水用電				960					
30 汽電共生廠				1,275					
31 氣體燃料供應業									
32 - 損耗	6	11,231	2,567						
33 = 最終消費	768,554	244,900	56,525	39,315,079			52,917	103,753	3,089,167
34 能源消費	768,554	244,900	56,525	15,946,466				103,753	1,480,956

能源平衡表—OECD能源統計格式（公噸油當量單位）

民國107年(西元2018年)

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

項 目	10	11	12	13	14	15	16	17	18
	焦爐氣	高爐氣	轉爐氣	原油及石油 產品合計	原油	煉油廠進料	添加劑/ 含氧化合物	煉油氣	液化石油氣
	Coke Oven Gas	Blast Furnace Gas	Oxygen Steel Furnace Gas	Crude Oil and Petroleum Products Total C14 ~ C36	Crude Oil	Refinery Feedstocks	Additives/ Oxygenates	Refinery Gas	LPG
工業部門	768,554	244,900	56,525	1,767,614				103,753	278,073
35 礦業及土石採取業(不含煤、油及氣)				7,614					1,952
36 食品飲料及菸草業				174,712					15,003
37 紡織成衣及服飾業				141,773					9,356
38 皮革及毛皮業				8,279					1,805
39 木竹及家具業				1,088					118
40 紙漿、紙及紙製品業				57,406					1,957
41 印刷業				3,244					2,601
42 化學材料製造業				658,002				103,753	157,769
43 基本化學材料製造業				410,008				101,393	64,818
44 (基本化學工業)				(60,989)				(44,765)	
45 (石油化工原料製造業)				(345,501)				(101,393)	(20,053)
46 (肥料製造業)				(3,518)					
47 人造纖維製造業				97,109				2,359	
48 樹脂塑膠及橡膠製造業				58,173					439
49 其他化學材料製造業				92,713					92,512
50 其他化學材料製造業				5,886					7,914
51 化學製品製造業				53,239					2,045
52 橡膠製品製造業				19,369					9,555
53 塑膠製品製造業				49,993					7,140
54 非金屬礦物製品製造業				244,959					
55 水泥及水坭製品業				33,058					7,140
56 其他				211,900					
57 (陶瓷製品製造業)				(17,163)				(5,164)	
58 (玻璃及玻璃製品製造業)				(144,721)				(1,976)	
59 金屬基本工業	762,668	244,900	56,525	1,764,74					18,274
60 鋼鐵基本工業	762,668	244,900	56,525	141,127					9,929
61 非鐵金屬基本工業				35,347					8,344
62 (鋁業)				(28,571)				(7,759)	
63 金屬製品製造業				52,202					22,686
64 機械設備製造業				6,661					4,136
65 電信及光學電子產品製造業				19,315					4,752
66 (電子零組件製造業)				(14,500)				(3,043)	
67 運輸工具製造業				24,381					10,696
68 精密光學醫療器材及鐘錶製造業				28					28
69 其他工業製品製造業				3,620					0
70 供水供應及污染整治業				4,801					304
71 營造業				18,341					
72 其他				42,112					

能源平衡表—OECD能源統計格式（公噸油當量單位）

民國107年(西元2018年)

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

項 目	10	11	12	13	14	15	16	17	18
	焦爐氣	高爐氣	轉爐氣	原油及石油 產品合計	原油	煉油廠進料	添加劑/ 含氧化合物	煉油氣	液化石油氣
	Coke Oven Gas	Blast Furnace Gas	Oxygen Steel Furnace Gas	Crude Oil and Petroleum Products Total C14 ~ C36	Crude Oil	Refinery Feedstocks	Additives/ Oxygenates	Refinery Gas	LPG
73 運輸部門									
74 國內航空				11,856,948					28,864
75 公路				97,668					
76 鐵路				11,690,722					28,864
77 管線運輸				17,884					
78 國內水運				50,675					
79 其他									
80 農業部門				483,929					
81 農牧及林業				67,428					
82 漁業				416,501					
83 服務業部門				767,878					103,922
84 批發及零售業				196,453					1,847
85 住宿及餐飲業				105,879					97,929
86 運輸服務業				22,683					728
87 倉儲業				224					
88 通信業				8,236					
89 金融保險及不動產業				893					
90 工商服務業				4,902					242
91 社會服務及個人服務業				15,769					133
92 公共行政業				328,013					11
93 其他				84,827					3,033
94 住宅部門				1,070,096					1,070,096
95 非能源消費				23,368,613					1,608,212
96 工業、轉變及能源部門				23,368,613					1,608,212
97 (石化原料用)				(19,849,980)					(1,608,212)
98 運輸部門									
99 其他									
電能與熱能產出									
1 發電量(千度)	1,154,855	2,397,732	529,403	8,142,658				756,606	
2 公用發電廠				6,742,592					
3 自用發電廠				8,045					
4 公用汽電共生廠				36,658				756,606	
5 自用汽電共生廠	1,154,855	2,397,732	529,403	1,355,363				717,869	
6 熱能(公噸)	868,953	1,804,249	396,274	1,315,629				717,869	
7 汽電共生廠	868,953	1,804,249	396,274	1,315,629				717,869	

民國107年(西元2018年)

能源平衡表—OECD能源統計格式(公噸油當量單位)

項 目	19	20	21	22	23	24	25	26	27
	(丙烷混合氣) (Propane Air)	天然汽油 Natural Gasoline	石油腦 Naphthas	車用汽油 Motor Gasoline	(無鉛汽油) (Unleaded Gasoline)	航空汽油 Aviation Gasoline	航空燃油- 汽油型 Jet Fuel- Gasoline Type	航空燃油- 煤油型 Jet Fuel- Kerosene Type	煤油 Kerosene
1 自產									
2 + 進口			11,581,046	103,790 (	103,790)		148,570		
3 - 出口				4,142,193 (	4,142,193)		960,272		
4 - 國際海運									
5 - 國際航空									
6 - 存貨變動			112,977	66,493 (	66,493)		2,910,557	1,080	850
7 = 初級能源總供給			11,468,070	-4,104,896 (	-4,104,896)		-3,723,340		-850
8 - 產品間轉換(轉出)			2,746,632	28,736 (	28,736)		40,748		31
9 - 統計差異			67,018	-94,404 (	-94,404)		80,670		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			9,587,349	11,847,675 (	11,847,675)		4,090,751		4,902
20 轉變產出			9,587,349	8,924,318 (	8,924,318)		4,090,751		4,902
21 產品間轉換(轉入)				2,923,357 (	2,923,357)				
22 - 能源部門自用				3,176 (	3,176)				1
23 煉礦業									
24 煉焦工場/煤製品業									
25 高爐工場									
26 油氣礦業									
27 煉油廠				1,704 (	1,704)				1
28 發電廠				1,460 (	1,460)				
29 抽水用電									
30 汽電共生廠									
31 氣體燃料供應業				11 (	11)				
32 - 損耗									
33 = 最終消費			18,241,768	7,805,270 (	7,805,270)		245,993		4,010
34 能源消費				7,805,270 (	7,805,270)		245,993		4,010

能源平衡表—OECD能源統計格式（公噸油當量單位）

民國107年(西元2018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									
3 - 出口	9,443,698	1,882,334	1,730	338,590	107,702	1,358,519	109,978	38,210	46,553
4 - 國際海運	123,639	1,049,536	133	543,746	234,008	104,110	8,515	513,515	92,156
5 - 國際航空						2,758			120
6 - 存貨變動	111,397	-189,269	-183	1,590	-8,575	-5,021	-1	2,368	115,888
7 = 初級能源總供給	-9,678,734	-587,986	1,780	-206,746	-117,731	1,256,673	101,464	-477,674	-161,610
8 - 產品間轉換(轉出)	40,039	350,171	1,222	446		1,438			1,668
9 - 統計差異	-92,670	-22,350							
10 - 轉變投入	81,540	1,649,263						86,009	13,373
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	80,083	1,540,109							
16 自用發電廠	88	1,860							
17 公用汽電共生廠	11,945	11,945							
18 自用汽電共生廠	1,368	95,350							
19 + 轉變產出合計	14,482,624	4,209,920	801	736,463	587,171	42,461		1,046,568	1,249,801
20 轉變產出	14,440,439	4,209,920	801	736,463	587,171	42,461		1,046,568	1,200,139
21 產品間轉換(轉入)	42,185								49,662
22 - 能源部門自用	27,384	96,804						453,245	25,463
23 煉礦業									
24 煉焦工場/煤製品業									
25 高爐工場									
26 油氣礦業									
27 煉油廠	27,378	94,587						453,245	25,463
28 發電廠									
29 抽水用電									
30 汽電共生廠		960							
31 氣體燃料供應業	7	1,258							
32 - 損耗									
33 = 最終消費	4,747,597	1,548,045	1,360	529,272	469,440	1,297,697	101,464	29,640	1,047,686
34 能源消費	4,747,597	1,548,045						-0	10,842

能源平衡表—OECD能源統計格式（公噸油當量單位）

民國107年(西元2018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
	Diesel Oil	Fuel Oil	White Spirits	Lubricants	Asphalts	Solvents	Paraffin Waxes	Petroleum Coke	Other Petroleum Products
工業部門	95,991	1,273,592						-0	10,842
35 礦業及土石採取業(不含煤、油及氣)	2,235	3,427							
36 食品飲料及菸草業	14,023	145,591							
37 紡織成衣及服飾業	417	131,997							
38 皮革及毛皮業		6,474							
39 木竹及家具業	57	911							
40 紙漿、紙及紙製品業	710	54,678							
41 印刷業	105	532							
42 化學材料製造業	50,559	345,897						-0	
43 基本化學材料製造業	48,126	195,670						-0	
44 (基本化學工業)	-2)	16,226)							
45 (石油化工原料製造業)	(	175,926)						(	-0)
46 (肥料製造業)	48,129)	(
47 (樹膠製造業)	(	3,518)							
48 人造纖維製造業	52	94,697							
49 樹脂塑膠及橡膠製造業	2,179	55,531							
50 其他化學材料製造業	202								
51 化學製品製造業	385	44,098							
52 橡膠製品製造業	15	17,304							
53 塑膠製品製造業	10	40,426							
54 非金屬礦物製品製造業	12,033	225,773							
55 水泥及水坭製品業	10,653	22,397							
56 其他	1,379	203,376							
57 (陶瓷製品製造業)	499)	11,500)							
58 (玻璃及玻璃製品製造業)	789)	141,952)							
59 金屬基本工業	5,560	141,750							10,842
60 鋼鐵基本工業	5,460	114,846							10,842
61 非鐵金屬基本工業	99	26,904							
62 (鋁業)	0)	20,811)							
63 金屬製品製造業	272	29,241							
64 機械設備製造業	226	2,123							
65 電腦通信及視聽電子產品製造業	5,754	8,717							
66 (電子零組件製造業)	5,547)	5,873)							
67 運輸工具製造業	1,951	8,258							
68 精密光學醫療器材及鐘錶製造業	39	3,552							
69 其他工業製品製造業	468	3,937							
70 用水供應及污染整治業	1,171	16,792							
71 營造業									
72 其他		42,112							

能源平衡表—OECD能源統計格式（公噸油當量單位）

民國107年(西元2018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	瀟滑油	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
73 運輸部門	3,930,741	38,588							
74 國內航空									
75 公路	3,900,771								
76 鐵路	17,884								
77 管線運輸									
78 國內水運	12,087	38,588							
79 其他									
80 農業部門	451,998	23,882							
81 農牧及林業	57,962	1,417							
82 漁業	394,036	22,464							
83 服務業部門	268,867	211,984							
84 批發及零售業	40,755	153,851							
85 住宿及餐飲業	798	5,971							
86 運輸服務業	17,607	3,662							
87 倉儲業	143	81							
88 通信業	1,551	-0							
89 金融保險及不動產業	42	9							
90 工商服務業	1,059	835							
91 社會服務及個人服務業	5,874	9,018							
92 公共行政業	158,198	2,762							
93 其他	42,839	35,795							
94 住宅部門									
95 非能源消費			1,360	529,272	469,440	1,297,697	101,464	29,640	1,036,844
96 工業、轉變及能源部門			1,360	529,272	469,440	1,297,697	101,464	29,640	1,036,844
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)	337,816	6,743,893						263,066	41,277
2 公用發電廠	333,284	6,409,308							
3 自用發電廠	367	7,677							
4 公用汽電共生廠		36,658						263,066	41,277
5 自用汽電共生廠	4,165	290,249						245,239	39,265
6 熱能(公噸)	3,898	309,358						245,239	39,265
7 汽電共生廠	3,898	309,358						245,239	39,265

民國107年(西元2018年)

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

能源平衡表—OECD能源統計格式(公噸油當量單位)

項 目	37	38	39	40	41	42	43	44	45
	天然氣合計 (Natural Gas Total C38~C39)	(自產) 天然氣 (Indigenous) Natural Gas	(進口) 液化天然氣 (Imported) LNG	生質能及 廢棄物合計 Biomass and Waste Total C41+C45	生質能合計 Biomass Total C42~C44	固態生質能 Solid Biomass	液態生質能 Liquid Biomass	氣體生質能 Biogas	廢棄物 Waste and Other Non-Specified
1 自產	158,069	158,069		1,514,771	157,504	151,055	51	6,399	1,357,267
2 + 進口	20,187,704		20,187,704	8,000	8,000	7,936	64		
3 - 出口									
4 - 國際海運									
5 - 國際航空									
6 - 存貨變動	275,825	120,227	155,598	0	0		0		
7 = 初級能源總供給	20,069,948	37,842	20,032,106	1,522,770	165,503	158,991	114	6,399	1,357,267
8 - 產品間轉換(轉出)	21,433,897		21,433,897	114	114		114		
9 - 統計差異	-24,973	566	-25,539	-0	-0	0		-0	-0
10 - 轉變投入	16,033,357	561	16,032,796	1,128,803	47,742	42,012		5,731	1,081,060
11 煉焦工場/煤製品業									
12 高爐工場									
13 煉油廠	66,602		66,602						
14 石化工廠									
15 公用發電廠	15,882,935		15,882,935		5,716			5,716	33,469
16 自用發電廠									
17 公用汽電共生廠				33,469					
18 自用汽電共生廠	83,819	561	83,258	1,089,618	42,026	42,012		14	1,047,592
19 + 轉變產出合計	21,606,762	1,401,791	20,204,971						
20 轉變產出									
21 產品間轉換(轉入)	21,606,762	1,401,791	20,204,971						
22 - 能源部門自用	341,760	1,463	340,297						
23 煉礦業									
24 煉焦工場/煤製品業									
25 高爐工場									
26 油氣礦業									
27 煉油廠	341,136	839	340,297						
28 發電廠	72	72							
29 抽水用電									
30 汽電共生廠									
31 氣體燃料供應業	552	552	0						
32 - 損耗									
33 = 最終消費	3,892,669	1,437,044	2,455,625	393,853	117,647	116,979		668	276,206
34 能源消費	3,892,669	1,437,044	2,455,625	393,853	117,647	116,979		668	276,206

能源平衡表—OECD能源統計格式(公噸油當量單位)

民國107年(西元2018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 (Natural Gas Total) C38~C39	(自產) 天然氣 (Indigenous) Natural Gas	(進口) 液化天然氣 (Imported) LNG	生質能及 廢棄物合計 Biomass and Waste Total C41+C45	生質能合計 Biomass Total C42~C44	固態生質能 Solid Biomass	液態生質能 Liquid Biomass	氣態生質能 Biogas	廢棄物 Waste and Other Non-Specified
工業部門	2,769,240	485,375	2,283,865	393,853	117,647	116,979		668	276,206
35 礦業及土石採取業(不含煤、油及氣)									
36 食品飲料及菸草業	119,646	43,792	75,855	15,353	15,353	15,353			
37 紡織成衣及服飾業	115,811	29,572	86,239						
38 皮革及毛皮業	1,296	533	763						
39 木竹及家具業	3,948	1,808	2,140						
40 紙漿、紙及紙製品業	39,831	9,489	30,342	119,101	101,610	101,610			17,491
41 印刷業	4,614	1,563	3,051						
42 化學材料製造業	776,934	49,190	727,743	696	684	684		668	12
43 基本化學材料製造業	554,400	9,569	544,832	668	668	668		668	
44 (基本化學工業)	100,890	7,070	93,820						
45 (石油化工原料製造業)	453,265	2,475	450,790	668	668	668		668	
46 (肥料製造業)	245	24	221						
47 人造纖維製造業	54,154	23,549	30,606	16	16	16			
48 樹脂塑膠及橡膠製造業	165,048	16,073	148,975	12					12
49 其他化學材料製造業									
50 其他化學材料製造業	3,331		3,331						
51 化學製品製造業	49,018	19,872	29,145						
52 橡膠製品製造業	69,936	5,083	64,853						
53 塑膠製品製造業	169,120	13,212	155,908						
54 非金屬礦物製品製造業	227,487	134,971	92,516						
55 水泥及水坭製品業	1,870	409	1,460						
56 其他	225,617	134,562	91,056						
57 (陶瓷製品製造業)	122,616	101,235	21,381						
58 (玻璃及玻璃製品製造業)	82,225	30,661	51,564						
59 金屬基本工業	513,777	28,137	485,640						
60 鋼鐵基本工業	436,917	17,030	419,887						
61 非鐵金屬基本工業	76,860	11,107	65,752						
62 (鋁業)	52,716	3,416	49,300						
63 金屬製品製造業	170,549	18,840	151,709						
64 機械設備製造業	5,876	3,461	2,416						
65 電信通信及視聽電子產品製造業	283,817	103,972	179,845						
66 (電子零組件製造業)	190,560	94,458	96,102						
67 運輸工具製造業	37,623	16,888	20,735						
68 精密光學醫療器材及鐘錶製造業	44	44							
69 其他工業製品製造業	169,599	4,004	165,594						
70 用水供應及污染整治業	7,631		7,631	258,703	0			0	258,703
71 營造業	54	54							
72 其他	2,630	889	1,741						

能源平衡表—OECD能源統計格式（公噸油當量單位）

民國107年(西元2018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 Natural Gas Total C38 ~ C39	(自產) 天然氣 (Indigenous) Natural Gas	(進口) 液化天然氣 (Imported) LNG	生質能及 廢棄物合計 Biomass and Waste Total C41 + C45	生質能合計 Biomass Total C42 ~ C44	固態生質能 Solid Biomass	液態生質能 Liquid Biomass	氣態生質能 Biogas	廢棄物 Waste and Other Non-Specified
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	3,920		3,920						
81 農牧及林業	3,920		3,920						
82 漁業									
83 服務業部門	415,767	303,142	112,625						
84 批發及零售業	29,044	25,270	3,774						
85 住宿及餐飲業	260,197	184,485	75,712						
86 運輸服務業	667	583	84						
87 倉儲業	63	63							
88 通信業	143	143							
89 金融保險及不動產業	1,954	1,938	16						
90 工商服務業	8,537	8,483	54						
91 社會服務及個人服務業	58,410	46,366	12,045						
92 公共行政業	10,770	7,435	3,335						
93 其他	45,981	28,374	17,607						
94 住宅部門	703,742	648,527	55,215						
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)	92,413,150	10,936	92,402,214	3,747,994	181,392	158,184	23,208	3,566,602	
2 公用發電廠	91,928,722		91,928,722						
3 自用發電廠		23,153		110,089	23,153		23,153	110,089	
4 公用汽電共生廠		10,936	473,492	3,614,752	158,239	158,184	55	3,456,512	
5 自用汽電共生廠	484,428	1,632	239,682	3,239,087	122,162	122,119	43	3,116,926	
6 熱能(公噸)	241,313	1,632	239,682	3,239,087	122,162	122,119	43	3,116,926	
7 汽電共生廠	241,313	1,632	239,682	3,239,087	122,162	122,119	43	3,116,926	

民國107年(西元2018年)

能源平衡表—OECD能源統計格式 (公噸油當量單位)

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

項 目	46 核能	47 水力	48 地熱	49 太陽光電	50 風力	51 電力
項 目	Nuclear	Hydro	Geothermal	Solar PV	Wind	Electricity
1 自產						
2 + 進口	7,214,035					
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	7,214,035					
8 - 產品間轉換(轉出)		385,416				
9 - 統計差異				233,235	146,789	-18,841
10 - 轉變投入	7,214,035					
11 煉焦工場/煤製品業		675,303		233,235	146,789	
12 高爐工場						
13 煉油廠						
14 石化工廠						
15 公用發電廠	7,214,035	675,303		9,972	144,242	
16 自用發電廠				223,263	2,547	
17 公用汽電共生廠						
18 自用汽電共生廠						
19 + 轉變產出合計		289,887				23,697,209
20 轉變產出		289,887				23,697,209
21 產品間轉換(轉入)						
22 - 能源部門自用						1,649,283
23 煉礦業						
24 煉焦工場/煤製品業						
25 高爐工場						
26 油氣礦業						1,347
27 煉油廠						209,558
28 發電廠						840,517
29 抽水用電						357,357
30 汽電共生廠						210,193
31 氣體燃料供應業						30,313
32 - 損耗						791,238
33 = 最終消費						21,275,529
34 能源消費						21,275,529

能源平衡表—OECD能源統計格式（公噸油當量單位）

民國107年(西元2018年)

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

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
工業部門						12,810,640
35 工業部門						12,810,640
36 礦業及土石採取業(不含煤、油及氣)						14,194
37 食品飲料及菸草業						345,410
38 紡織成衣及服飾業						530,147
39 皮革及毛皮業						15,991
40 木竹及家具業						33,915
41 紙漿、紙及紙製品業						310,858
42 印刷業						48,326
43 化學材料製造業						2,769,264
44 基本化學材料製造業						2,039,380
45 (基本化學工業)						(459,353)
46 (石油化工原料製造業)						(1,566,672)
47 (肥料製造業)						(13,355)
48 人造纖維製造業						334,017
49 樹脂塑膠及橡膠製造業						294,719
50 其他化學材料製造業						101,149
51 化學製品製造業						110,334
52 橡膠製品製造業						87,149
53 塑膠製品製造業						462,379
54 非金屬礦物製品製造業						495,643
55 水泥及水坭製品業						151,535
56 其他						344,108
57 (陶瓷製品製造業)						(34,827)
58 (玻璃及玻璃製品製造業)						(258,605)
59 金屬基本工業						1,668,764
60 鋼鐵基本工業						1,464,254
61 非鐵金屬基本工業						204,510
62 (鋁業)						(72,382)
63 金屬製品製造業						595,628
64 機械設備製造業						253,736
65 電信及電子產品製造業						4,396,089
66 (電子零組件製造業)						(4,006,284)
67 運輸工具製造業						246,127
68 精密光學醫療器材及鐘錶製造業						58,720
69 其他工業製品製造業						106,959
70 用水供應及污染整治業						183,150
71 營造業						77,858
72 其他						

能源平衡表—OECD能源統計格式（公噸油當量單位）

民國107年(西元2018年)

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

	46	47	48	49	50	51
	核能	水力	地熱	太陽光電	風力	電力
項 目	Nuclear	Hydro	Geothermal	Solar PV	Wind	Electricity
73 運輸部門						126,305
74 國內航空						
75 公路						
76 鐵路						123,075
77 管線運輸						3,230
78 國內水運						
79 其他						
80 農業部門						254,631
81 農牧及林業						169,648
82 漁業						84,983
83 服務業部門						4,052,331
84 批發及零售業						1,067,359
85 住宿及餐飲業						615,459
86 運輸服務業						173,467
87 倉儲業						64,768
88 通信業						205,708
89 金融保險及不動產業						292,339
90 工商服務業						185,058
91 社會服務及個人服務業						776,498
92 公共行政業						339,349
93 其他						332,326
94 住宅部門						4,031,620
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)	27,682,407	7,852,358	1	2,712,036	1,706,844	
2 公用發電廠	27,682,407	7,852,358		115,954	1,677,230	
3 自用發電廠			1	2,596,081	29,615	
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107年(西元2018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 C1+C13+C37+C40 +C46~C53	Item
1 自產	94,225		2,603,570	1 Indigenous Production
2 + 進口			131,162,899	2 + Import
3 - 出口			18,471,225	3 - Exports
4 - 國際海運			1,176,184	4 - International Marine Bankers
5 - 國際航空			2,910,557	5 - International Civil Aviation
6 - 存貨變動			-710,658	6 - Stock Changes
7 = 初級能源總供給	94,225		111,919,161	7 = Total Primary Energy Supply
8 - 產品間轉換(轉出)			24,804,075	8 - Transfers(Imput)
9 - 統計差異		0	61,828	9 - Statistical Differences
10 - 轉變投入			115,173,308	10 - Transformation Input
11 煉焦工場/煤製品業			6,109,602	11 Coke Ovens
12 高爐工場			5,106,884	12 Blast Furnaces
13 煉油廠			46,907,159	13 Petroleum Refineries
14 石化工廠				14 Petrochemical Industry
15 公用發電廠			45,562,559	15 Public Electricity Plants
16 自用發電廠			577,483	16 Autoproducer Electricity Plants
17 公用汽電共生廠			502,931	17 Public Cogeneration Plants
18 自用汽電共生廠			10,406,689	18 Autoproducer Cogeneration Plants
19 + 轉變產出合計		2,366,665	107,821,774	19 + Transformation Output Total
20 轉變產出		2,366,665	83,127,488	20 Transformation Output
21 產品間轉換(轉入)			24,694,287	21 Transfers(Output)
22 - 能源部門自用		528,341	6,635,301	22 - Energy Sector Own Use
23 煤礦業				23 Coal Mines
24 煉焦工場/煤製品業			557,052	24 Coke Ovens
25 高爐工場			591,979	25 Blast Furnaces
26 油氣礦業			1,347	26 Oil and Gas Extraction
27 煉油廠		460,714	3,974,598	27 Petroleum Refineries
28 發電廠			842,050	28 Electricity Plants
29 抽水用電			357,357	29 Electricity to Pump Up
30 汽電共生廠		67,628	278,780	30 Cogeneration Plants
31 氣體燃料供應業			32,140	31 Gas Companies
32 - 損耗			889,372	32 - Losses
33 = 最終消費	94,225	1,838,324	72,177,051	33 = Total Final Consumption
34 能源消費	94,225	1,838,324	48,430,771	34 Energy Consumption

能源平衡表—OECD能源統計格式（公噸油當量單位）

民國107年(西元2018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 C1+C13+C37+C40 +C46~C53	
工業部門		1,837,307	24,568,360	35 Industrial Sector
35 礦業及土石採取業(不含煤、油及氣)			21,808	36 Mining and Quarrying(excluding coal,oil and gas)
36 食品飲料及菸草業		22,878	717,745	37 Food, Beverage and Tobacco
37 紡織成衣及服飾業		41,702	1,143,758	38 Textile, Wearing Apparel and Accessories
38 皮革及毛皮業		1,105	26,670	39 Leather and Fur
39 木竹及家具業			38,951	40 Wood, Bamboo and Furniture
40 紙漿、紙及紙製品業		4,787	1,012,501	41 Pulp, Paper and Paper Products
41 印刷業			56,184	42 Printing
42 化學材料製造業		1,644,079	7,365,316	43 Chemical Materials
43 基本化學材料製造業		1,537,642	5,709,573	44 Basic Chemical Materials
44 (基本化學工業)	(	391,361)	(	45 (Basic Industrial Chemicals)
45 (石油化工原料製造業)	(	1,146,281)	(	46 (Petrochemical Materials)
46 (肥料製造業)	(	17,118)	(	47 (Chemical Fertilizers)
47 人造纖維製造業		81,773	834,593	48 Artificial Fibers
48 樹脂塑膠及橡膠製造業		1,635	595,040	49 Resin, Plastics and Rubber
49 其他化學材料製造業		23,030	226,110	50 Other Chemical Materials
50 化學製品製造業		16,234	240,478	51 Chemical Products
51 橡膠製品製造業			180,128	52 Rubber Products
52 塑膠製品製造業		59,747	754,124	53 Plastic Products
53 非金屬礦物製品製造業		1	1,887,329	54 Non-metallic Mineral Products
54 水泥及水坭製品業			1,073,921	55 Cement and Cement Products
55 其他		1	813,408	56 Others
56 (陶瓷製品製造業)	(	1)	(	57 (Pottery, China and Earthenware)
57 (玻璃及玻璃製品製造業)	(		(	58 (Glass and Glass Products)
58 金屬基本工業		11,458	4,047,323	59 Basic Metal Industries
59 鋼鐵基本工業		5,751	3,724,900	60 Iron and Steel
60 非鐵金屬基本工業		5,707	322,424	61 Others
61 (鋁業)	(	5,707)	(	62 (Aluminum)
62 金屬製品製造業		915	819,294	63 Fabricated Metal Products
63 機械設備製造業			266,273	64 Machinery and Equipments
64 電信及視聽電子產品製造業		34,228	4,747,923	65 Electrical and Electronic Machinery
65 (電子零組件製造業)	(	34,228)	(	66 (Electronic Parts)
66 運輸工具製造業		19	308,149	67 Transport Equipments
67 精密光學醫療器材及鐘錶製造業			58,792	68 Precision Instruments
68 其他工業製品製造業		154	280,331	69 Miscellaneous Industries
69 供水供應及污染整治業			454,286	70 Water Supply and Remediation Activities
70 營造業			96,254	71 Construction
71 其他			44,742	72 Non-Specified

能源平衡表—OECD能源統計格式（公噸油當量單位）

民國107年(西元2018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	C1+C13+C37+C40 +C46~C53	Item
73 運輸部門			11,983,253		73 Transport Sector
74 國內航空			97,668		74 Domestic Air
75 公路			11,690,722		75 Road
76 鐵路			140,959		76 Rail
77 管線運輸			3,230		77 Pipeline Transport
78 國內水運			50,675		78 Internal Navigation
79 其他					79 Non-Specified
80 農業部門			742,480		80 Agriculture Sector
81 農牧及林業			240,997		81 Agriculture, Animal Husbandry and Forestry
82 漁業			501,483		82 Fishing and Aquaculture
83 服務業部門	2,827	1,017	5,239,821		83 Service Sector
84 批發及零售業			1,292,856		84 Wholesale and Retail
85 住宿及餐飲業			981,535		85 Hotels and Restaurants
86 運輸服務業			196,817		86 Transport Services
87 倉儲業			65,055		87 Storage and Warehousing
88 通信業			214,087		88 Communication
89 金融保險及不動產業			295,186		89 Finance, Insurance and Real Estate
90 工商服務業			198,498		90 Business Services
91 社會服務及個人服務業		646	851,322		91 Social and Personal Services
92 公共行政業			680,959		92 Public Administration
93 其他	2,827	371	463,505		93 Activities Not Adequately Defined
94 住宅部門	91,398		5,896,857		94 Residential Sector
95 非能源消費			23,746,280		95 Non-Energy Use
96 工業、轉變及能源部門			23,746,280		96 in Industry/Transf./Energy
97 (石化原料用)		(	19,849,980)		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)			275,546,525		1 Electricity Generated (MWh)
2 公用發電廠			230,350,333		2 Public Electricity Plants
3 自用發電廠			4,278,012		3 Autoproducer Electricity Plants
4 公用汽電共生廠			1,893,773		4 Public Cogeneration Plants
5 自用汽電共生廠			39,024,407		5 Autoproducer Cogeneration Plants
6 熱能(公噸)			31,388,135		6 Heat Generated (MT)
7 汽電共生廠			31,388,135		7 Cogeneration Plants

附件三、

能源部門燃料燃燒二氧化碳排放指標

我國能源部門燃料燃燒二氧化碳排放指標

項目 年度	二氧化碳排放量		碳排放密集度		人均排放	
	萬公噸	成長率 (%)	公斤 CO ₂ / 元	成長率 (%)	公噸 CO ₂ / 人	成長率 (%)
1990	10,946	-	0.02121	-	5.41	-
1991	11,844	8.20	0.02118	-0.16	5.79	7.01
1992	12,605	6.43	0.02081	-1.74	6.10	5.42
1993	13,520	7.26	0.02089	0.41	6.48	6.26
1994	14,310	5.84	0.02057	-1.55	6.80	4.90
1995	15,080	5.39	0.02036	-1.05	7.11	4.49
1996	15,857	5.15	0.02016	-0.97	7.41	4.30
1997	17,083	7.73	0.02048	1.58	7.92	6.78
1998	18,151	6.25	0.02088	1.97	8.33	5.28
1999	19,044	4.92	0.02053	-1.70	8.67	4.08
2000	20,921	9.86	0.02121	3.33	9.46	9.00
2001	21,311	1.87	0.02191	3.31	9.57	1.17
2002	22,087	3.64	0.02153	-1.74	9.85	2.94
2003	23,083	4.51	0.02159	0.27	10.23	3.90
2004	23,993	3.94	0.02098	-2.81	10.59	3.56
2005	24,796	3.35	0.02058	-1.93	10.91	2.97
2006	25,533	2.97	0.02003	-2.64	11.19	2.55
2007	25,921	1.52	0.01903	-4.99	11.31	1.10
2008	24,754	-4.50	0.01803	-5.26	10.76	-4.84
2009	23,587	-4.71	0.01746	-3.15	10.22	-5.05
2010	25,171	6.72	0.01690	-3.20	10.88	6.43
2011	25,710	2.14	0.01665	-1.48	11.08	1.91
2012	25,318	-1.52	0.01604	-3.66	10.88	-1.85
2013	25,407	0.35	0.01571	-2.08	10.88	0.03
2014	25,848	1.74	0.01526	-2.85	11.04	1.48
2015	25,848	0.00	0.01504	-1.45	11.02	-0.25
2016	26,298	1.74	0.01498	-0.41	11.18	1.51
2017	26,946	2.46	0.01486	-1.23	11.44	3.84
2018	26,713	-0.87	0.01434	-3.51	11.33	-0.97
年均成長率						
1990-2018	3.24		-1.39		2.68	
2000-2018	0.57		-2.74		0.29	

註：本表排放指標係依據燃料燃燒二氧化碳排放量計算，未包括其他溫室氣體。

資料來源：經濟部能源局，2020年7月。

附件四、

能源部門燃料燃燒排放量（電力消費排放）

二氧化碳 (CO₂) 排放量

(單位：公噸)

年度	能源產業	製造業與營造業	運輸部門	農業	服務業	住宅部	總排放量
1990	15,568,895	50,478,383	19,728,906	3,600,849	9,414,273	10,667,228	109,458,533
1991	16,025,461	55,075,482	20,974,633	3,464,618	10,732,586	12,163,298	118,436,078
1992	15,741,682	58,895,707	24,137,999	3,404,900	10,965,618	12,906,111	126,052,017
1993	17,212,738	61,822,839	26,211,570	3,533,183	12,061,756	14,357,381	135,199,467
1994	19,121,586	64,208,449	27,644,677	3,585,729	13,508,836	15,027,595	143,096,871
1995	20,193,599	67,406,850	28,928,869	3,729,932	14,126,864	16,417,297	150,803,411
1996	21,152,189	70,266,520	29,919,544	3,843,432	15,749,420	17,641,294	158,572,401
1997	23,958,902	77,203,903	30,702,724	3,589,196	16,823,922	18,547,634	170,826,283
1998	25,614,641	80,650,262	32,034,876	3,078,462	18,622,091	21,508,253	181,508,587
1999	26,055,427	86,603,169	32,982,324	3,137,505	19,603,691	22,055,158	190,437,274
2000	28,541,191	97,807,780	33,451,613	3,575,776	21,935,467	23,893,218	209,205,045
2001	29,658,810	98,788,411	33,488,980	3,661,366	23,031,494	24,478,360	213,107,420
2002	29,295,709	103,713,130	34,798,829	3,717,551	24,111,638	25,233,517	220,870,375
2003	30,968,648	107,759,281	34,768,216	4,169,228	26,275,016	26,891,391	230,831,779
2004	32,734,904	112,781,698	36,144,060	4,354,915	27,054,499	26,859,345	239,929,422
2005	35,232,548	114,368,699	37,157,315	4,002,800	28,576,563	28,618,061	247,955,986
2006	36,814,939	119,781,311	37,102,505	3,101,675	29,749,527	28,781,406	255,331,362
2007	37,616,570	124,553,729	35,903,560	2,545,580	29,599,706	28,994,449	259,213,594
2008	34,127,608	118,533,621	33,846,743	2,980,376	29,428,905	28,619,249	247,536,502
2009	32,871,264	109,860,520	34,161,245	2,563,358	28,115,942	28,295,326	235,867,655
2010	34,733,580	122,639,321	35,286,665	2,503,057	28,602,556	27,942,879	251,708,057
2011	35,080,910	127,001,193	35,768,384	2,573,513	28,251,684	28,420,321	257,096,004
2012	34,626,800	125,688,032	34,952,944	2,687,434	27,756,668	27,471,073	253,182,952
2013	34,372,492	127,590,831	34,887,946	2,695,965	27,516,718	27,005,613	254,069,565
2014	37,286,408	127,370,842	35,368,834	2,805,327	27,914,945	27,734,518	258,480,873
2015	37,149,482	125,756,323	36,233,638	2,811,907	28,588,145	27,936,440	258,475,935
2016	37,281,532	127,008,618	37,324,434	2,816,702	29,032,006	29,518,982	262,982,274
2017	37,865,567	130,626,222	37,008,821	2,876,367	30,425,142	30,659,480	269,461,598
2018	38,021,992	132,371,605	35,985,623	3,081,915	28,318,566	29,349,051	267,128,752

註：本表僅為燃料燃燒 CO₂ 排放統計結果，不包含燃料燃燒 CH₄、N₂O 排放與生質能燃燒溫室氣體排放。

資料來源：經濟部能源局，2020 年 7 月。

甲烷 (CH₄) 排放量

(單位：公噸)

年度	能源產業	製造業與營造業	運輸部門	農業	服務業	住宅部	總排放量
1990	293	2,243	6,067	410	620	487	10,121
1991	286	2,412	6,539	380	639	538	10,794
1992	271	2,545	7,466	374	563	544	11,763
1993	302	2,586	8,087	377	527	573	12,451
1994	342	2,685	8,625	384	615	590	13,241
1995	383	2,817	9,131	395	586	652	13,964
1996	385	2,922	9,578	399	684	670	14,640
1997	410	3,124	9,814	356	624	690	15,019
1998	440	3,254	10,288	296	709	752	15,738
1999	482	3,633	10,659	298	758	803	16,633
2000	533	4,056	10,820	344	809	833	17,396
2001	558	4,263	10,894	355	835	814	17,719
2002	552	4,316	11,129	358	882	851	18,089
2003	613	4,420	11,466	410	1,002	912	18,823
2004	638	4,606	11,806	431	1,004	895	19,380
2005	684	4,640	12,125	383	1,022	917	19,771
2006	690	4,839	11,914	253	1,068	922	19,687
2007	667	4,844	11,590	180	1,093	958	19,332
2008	587	4,590	11,019	241	1,089	952	18,479
2009	578	4,319	11,239	187	1,026	911	18,260
2010	574	4,732	11,389	180	1,029	898	18,802
2011	557	4,993	11,512	182	984	894	19,122
2012	550	4,865	11,347	200	957	875	18,794
2013	508	4,945	11,358	203	980	864	18,859
2014	566	4,854	11,432	212	986	863	18,913
2015	571	4,874	11,696	208	1,038	906	19,293
2016	562	4,864	12,048	207	1,020	945	19,645
2017	574	4,749	11,824	198	1,034	942	19,321
2018	547	4,388	11,472	238	937	919	18,502

資料來源：經濟部能源局，2020年7月。

氧化亞氮 (N₂O) 排放量

(單位：公噸)

年度	能源產業	製造業與營造業	運輸部門	農業	服務業	住宅部	總排放量
1990	93	518	977	31	97	85	1,801
1991	95	567	1,039	31	111	99	1,940
1992	102	635	1,187	31	122	113	2,190
1993	114	660	1,284	32	138	132	2,360
1994	131	689	1,349	33	152	138	2,491
1995	141	720	1,404	34	160	152	2,611
1996	158	776	1,439	36	186	174	2,769
1997	171	841	1,472	34	202	184	2,905
1998	187	886	1,533	30	221	219	3,076
1999	208	975	1,577	31	234	223	3,248
2000	251	1,124	1,598	35	270	253	3,531
2001	269	1,187	1,596	36	283	265	3,635
2002	276	1,235	1,667	37	306	283	3,805
2003	305	1,321	1,665	42	340	314	3,987
2004	315	1,387	1,725	43	343	308	4,120
2005	297	1,459	1,772	40	361	328	4,257
2006	318	1,527	1,773	33	376	333	4,360
2007	329	1,588	1,713	29	376	337	4,371
2008	295	1,523	1,612	32	369	328	4,158
2009	295	1,441	1,620	28	353	326	4,063
2010	289	1,545	1,678	27	343	308	4,189
2011	286	1,592	1,702	28	337	311	4,255
2012	279	1,576	1,669	28	332	300	4,184
2013	256	1,596	1,666	28	326	294	4,165
2014	274	1,570	1,688	29	323	297	4,180
2015	270	1,527	1,729	29	322	291	4,168
2016	268	1,530	1,775	29	329	311	4,241
2017	281	1,556	1,757	30	339	320	4,282
2018	280	1,560	1,720	31	319	306	4,217

資料來源：經濟部能源局，2020年7月。