民國78年(西元1989年) 2 4 5 6 7 8 9 3 煤球 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 Coal and Coal Bituminous Coal- Bituminous Coal-Sub-bituminous Lignite Coke Oven Coke Patent Fuel Anthracite Peat 項 目 Products Total Coking Coal Steam Coal Coal (公秉油當量) (公噸) (公噸) (公噸) (公噸) (公噸) (公噸) (公噸) (公噸) (MT) (MT) (MT) (MT) (MT) (KLOE) (MT) (MT) (MT) C2-C12 1 自產 513,352 9,182 775,227 2 + 進口 11,621,333 4,920,547 11,858,984 72,324 159,700 3 - 出口 39,858 51,246 4 - 國際海運 5 - 國際航空 6 - 存貨變動 198,957 876,286 -761,388 19,310 7 = 初級能源總供給 11,895,870 4,053,443 13,395,599 72,324 89,144 8 - 產品間轉換(轉出) 9 - 統計差異 10 - 轉變投入 11,411,461 4,053,443 9,280,405 2,493,045 11 煉焦工場/煤製品業 3,079,991 4,053,443 531 12 高爐工場 81,721 2,492,514 2,000,639 13 煉油廠 14 石化工廠 15 公用發電廠 5,545,988 8,740,715 16 自用發電廠 17 公用汽電共生廠 自用汽電共生廠 784,844 457,969 18 19 + 轉變產出合計 3,914,294 2,976,591 20 轉變產出 3,914,294 2,976,591 21 產品間轉換(轉入) 22 - 能源部門自用 617,401 2,935 2,500 23 煤礦業 643 983 24 煉焦工場/煤製品業 1,952 2,500 305,611 25 高爐工場 311,147 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 32,128 2.012 33 = 最終消費 3,749,173 4,112,259 72,324 568,178 34 能源消費 3,606,453 4,112,259 458,038

民國78年(西元1989年) 4 5 7 8 9 2 3 6 煙煤-燃料煤 煤球 煤及煤產品 煙煤-煉焦煤 無煙煤 亞煙煤 褐煤 泥煤 焦炭 Coal and Coal Bituminous Coal- Bituminous Coal-Sub-bituminous Lignite Coke Oven Coke Patent Fuel Anthracite Peat 項 目 Products Total Coking Coal Steam Coal Coal (公秉油當量) (公噸) (公噸) (公噸) (公噸) (公噸) (公噸) (公噸) (公噸) (KLOE) (MT) (MT) (MT) (MT) (MT) (MT) (MT) (MT) C2-C12 工業部門 35 3,594,900 4.094,606 458.038 36 礦業及土石採取業(不含煤、油及氣) 12,045 18,405 37 食品飲料及菸草業 6.234 4.110 38 紡織成衣及服飾業 37,109 55,420 39 皮革及毛皮業 40 木竹及家具業 紙漿、紙及紙製品業 41 187,725 278,509 42 印刷業 43 化學材料製造業 583,689 866,009 基本化學材料製造業 44 85,532 126,610 45 (基本化學工業) 45,191 ) 66,894) (石油化工原料製造業) 46 40,341) 59,716) 47 (肥料製造業) 48 人浩纖維製浩業 414,160 279,445 49 樹脂塑膠及橡膠製造業 208,031 308.926 50 其他化學材料製造業 10,681 16,313 化學製品製造業 51 52 橡膠製品製造業 1,252 1,913 53 塑膠製品製造業 54 非金屬礦物製品製造業 8,230 1,921,202 2,840,872 55 水泥及水泥製品業 1,641,156 2,434,612 56 280,046 406,260 8,230 57 (陶瓷製品製造業) 58 (玻璃及玻璃製品製造業) 59 金屬基本工業 836,913 26,979 436,075 鋼鐵基本工業 26,979 60 828,558 425,333 61 非鐵金屬基本工業 8,355 10,742 62 (鋁業) 63 金屬製品製造業 64 機械設備製造業 8.613 265 10.851 電腦通信及視聽電子產品製造業 1.537 1.976 65 66 (電子零組件製造業) 運輸工具製造業 628 807 67 68 精密光學醫療器材及鐘錶製造業 69 其他工業製品製造工業 77 99 70 用水供應及污染整治業 71 營浩業 72 其他

民國78年(西元1989年) 2 4 5 6 7 8 9 3 煤及煤產品 無煙煤 泥煤 焦炭 煤球 煙煤-煉焦煤 煙煤-燃料煤 亞煙煤 褐煤 Coal and Coal Bituminous Coal- Bituminous Coal-Anthracite Sub-bituminous Lignite Peat Coke Oven Coke Patent Fuel 項 目 Products Total Coking Coal Steam Coal Coal (公噸) (公秉油當量) (公噸) (公噸) (公噸) (公噸) (公噸) (公噸) (公噸) (MT) (MT) (MT) (MT) (MT) (MT) (MT) (KLOE) (MT) C2-C12 73 運輸部門 74 國內航空 公路 75 76 鐵路 77 管線運輸 78 國內水運 79 其他 80 農業部門 275 420 275 81 農牧及林業 420 82 漁業 83 服務業部門 11,264 17,212 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 81 124 93 其他 11,183 17,088 94 住宅部門 14 21 72,324 95 非能源消費 142,720 110,140 96 工業、轉變及能源部門 142,720 72,324 110,140 97 (石化原料用) 98 運輸部門 其他 99 電能與熱能產出 25,030,281 1,495,344 發電量 (千度) 26,525,625 2 公用發電廠 23,605,444 23,605,444 3 自用發電廠 4 公用汽電共生廠 5 2.920.181 1,424,837 1.495.344 自用汽電共生廠 6 熱能(公噸) 汽電共生廠

民國78年(西元1989年)	10	11	12	13	14	15	16	17	18
	焦爐氣	高爐氣	轉爐氣	原油及石油	原油	煉油廠進料	添加劑/	煉油氣	液化石油氣
		DI (E C	0 0 1	產品合計	0 1 0"	D. C	含氧化合物	D.C. C	1.00
項    目	Coke Oven Gas	Blast Furnace Gas	Oxygen Steel Furnace Gas	Crude Oil and Petroleum Products Total	Crude Oil	Refinery Feedstocks	Additives/ Oxygenates	Refinery Gas	LPG
	(千立方公尺)	(千立方公尺)	(千立方公尺)	(公秉油當量)	(公秉)	(公秉油當量)	(公秉)	(千立方公尺)	(公秉)
	$(10\text{M}^3)$	$(10\text{M}^3)$	$(10M^3)$	(KLOE)	(KL)	(KLOE)	(KL)	$(10\text{M}^3)$	(KL)
				C14-C36					
1 自產				135,122	135,122				
2 + 進口				29,711,484	24,129,707				1,580,569
3 - 出口				1,407,818					
4 - 國際海運				1,802,590					
5 - 國際航空				548,730					
6 - 存貨變動				-910,890	-299,220				20,228
7 = 初級能源總供給				26,998,358	24,564,049				1,560,341
8 - 產品間轉換(轉出)				3,406,758					8,237
9 - 統計差異									
10 - 轉變投入	377,207	2,910,195	232,023	30,023,091	24,564,049				
11 煉焦工場/煤製品業									
12 高爐工場									
13 煉油廠				24,577,596	24,564,049				
14 石化工廠									
15 公用發電廠				5,356,093					
16 自用發電廠									
17 公用汽電共生廠									
18 自用汽電共生廠	377,207	2,910,195	232,023	89,403					
19 + 轉變產出合計	1,422,377	9,531,288	541,847	28,241,263				984,313	811,215
20 轉變產出	1,422,377	9,531,288	541,847	26,272,684				984,313	603,334
21 產品間轉換(轉入)				1,968,579					207,881
22 - 能源部門自用	366,990	4,757,775	151,780	2,046,552				984,313	50,569
23 煤礦業				314					
24 煉焦工場/煤製品業	223,560	1,929,053	151,780	10,973					
25 高爐工場	143,430	2,828,722							
26 油氣礦業				1					
27 煉油廠				2,028,753				984,313	50,569
28 發電廠				6,033					
29 抽水用電									
30 汽電共生廠									
31 氣體燃料供應業				479					
32 - 損耗	13,393	232,605	20,379						
33 = 最終消費	664,787	1,630,713	137,665	19,763,219					2,312,750
34 能源消費	664,787	1,630,713	137,665	15,445,199					2,312,750

民國78年(西元1989年)

	(西元1989年)	10	11	12	13		14	15	16	17	18	
		焦爐氣	高爐氣	轉爐氣	原油及石 產品合言	油 汁	原油	煉油廠進料	添加劑/ 含氧化合物	煉油氣	液化石油氣	
	項目	Coke Oven Gas	Blast Furnace Gas	Oxygen Steel Furnace Gas	Crude Oil and Po	etroleum	Crude Oil	Refinery Feedstocks	Additives/ Oxygenates	Refinery Gas	LPG	
			(千立方公尺) (10 <b>M</b> <sup>3</sup> )	(千立方公尺) (10M³)	(千立方公尺) (10M³)	(公秉油當 (KLOE C14-C3	量) )	(公秉) (KL)	(公秉油當量) (KLOE)	(公秉) (KL)	(千立方公尺) (10M³)	(公秉) (KL)
35	工業部門	664,787	1,630,713	137,665		5,663					315,258	
36	礦業及土石採取業(不含煤、油及氣)				4	2,712						
37	食品飲料及菸草業				48	9,377					2,084	
38	紡織成衣及服飾業				92	2,130					177	
39	皮革及毛皮業				2	6,101						
40	木竹及家具業				1	0,066						
41	紙漿、紙及紙製品業				48	4,821					2,416	
42	印刷業					4,161					2,822	
43	化學材料製造業				1,10	8,426					1,697	
44	基本化學材料製造業				1,10	8,426					1,697	
45	(基本化學工業)				( 1,108	3,426 )					( 1,697 )	
46	(石油化工原料製造業)				(	-0 )						
47	(肥料製造業)											
48	人造纖維製造業					-0						
49	樹脂塑膠及橡膠製造業					-0						
50	其他化學材料製造業											
51	化學製品製造業					9,494					2,572	
52	橡膠製品製造業				11	0,913					12,443	
53	塑膠製品製造業				22	0,950					20,752	
54	非金屬礦物製品製造業					3,618					161,910	
55	水泥及水泥製品業					5,292						
56	其他					8,327					161,910	
57	(陶瓷製品製造業)				( 80	),327 )					( 75,103 )	
58	(玻璃及玻璃製品製造業)				( 259	),526 )					( 7,632 )	
59	金屬基本工業	664,787	1,630,713	137,665		8,777					34,243	
60	鋼鐵基本工業	664,787	1,630,713	137,665	45	6,447					33,034	
61	非鐵金屬基本工業				6	2,330					1,209	
62	(鋁業)				(	139 )						
63	金屬製品製造業					7,229					4,427	
64	機械設備製造業				2	1,013						
65	電腦通信及視聽電子產品製造業				8	7,066					17,567	
66	(電子零組件製造業)											
67	運輸工具製造業				6	2,945					457	
68	精密光學醫療器材及鐘錶製造業											
69	其他工業製品製造工業				6	6,503					51,690	
70	用水供應及污染整治業					891						
71	營造業				14	8,471						
72	其他											

民國78年(西元1989年) 10 11 12 13 14 15 16 17 18 焦爐氣 高爐氣 轉爐氣 煉油廠進料 添加劑/ 原油及石油 原油 煉油氣 液化石油氣 產品合計 含氧化合物 Crude Oil and Petroleum Coke Oven Gas Blast Furnace Gas Oxygen Steel Crude Oil Refinery Additives/ Refinery Gas LPG 項 目 Furnace Gas Products Total Feedstocks Oxygenates (千立方公尺) (千立方公尺) (千立方公尺) (公秉油當量) (公秉) (公秉油當量) (公秉) (千立方公尺) (公秉) (KLOE) (KL) (KLOE) (KL) (KL)  $(10M^3)$  $(10M^3)$  $(10M^3)$  $(10M^3)$ C14-C36 73 運輸部門 6,761,258 74 國內航空 91,030 6.379.047 75 公路 76 鐵路 48,031 77 管線運輸 78 國內水運 243,149 79 其他 80 農業部門 947,690 81 農牧及林業 3,904 82 漁業 943,786 83 服務業部門 1,158,031 13,658 84 批發及零售業 85 住宿及餐飲業 113,697 11,754 86 運輸服務業 6,286 87 倉儲業 11,658 88 通信業 16,757 89 金融保險及不動產業 10,446 90 工商服務業 91 社會服務及個人服務業 92 公共行政業 842,659 941 93 其他 156,530 963 94 住宅部門 1,322,557 1,983,835 95 非能源消費 4,318,020 工業、轉變及能源部門 4,318,020 96 97 (石化原料用) 2,294,846) 運輸部門 98 其他 99 電能與熱能產出 發電量 (千度) 22,248,024 2 公用發電廠 21.617.890 3 自用發電廠 4 公用汽電共生廠 5 630.134 自用汽電共生廠 6 熱能(公噸) 汽電共生廠

民國78年(西元1989年) 19 20 21 22 23 24 25 26 27 車用汽油 (丙烷混合氣) 天然汽油 石油腦 (無鉛汽油) 航空汽油 航空燃油-航空燃油-煤油 汽油型 煤油型 Jet Fuel-Natural Gasoline Motor Gasoline (Unleaded Jet Fuel-Kerosene (Propane Air) Naphthas Aviation 項 目 Gasoline) Gasoline Gasoline Type Kerosene Type (公秉) (公秉) (公秉) (公秉) (公秉) (公秉) (公秉) (公秉) (公秉) (KL) (KL) (KL) (KL) (KL) (KL) (KL) (KL) (KL) 1 自產 2 + 進口 311,892 75,411 10,549 3 - 出口 4 - 國際海運 5 - 國際航空 617,322 6 - 存貨變動 -113,493 -453 -204,087 -553,519 -58,696 -5,806 -65,119 -67,214 195,634 7 = 初級能源總供給 113,493 453 515,979 628,930 69,245 5,806 65,119 -550,108 -195,634 8 - 產品間轉換(轉出) 1,481,484 532 416 1,058 726 15,365 41,200 9 - 統計差異 10 - 轉變投入 18.197 11 煉焦工場/煤製品業 12 高爐工場 13 煉油廠 18,197 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 自用汽電共生廠 18 19 + 轉變產出合計 17,744 3,613,565 4,293,971 661,209 12,362 104,438 748,731 322,922 20 轉變產出 17,744 3,613,565 2,400,707 373,717 12,362 104,438 748,731 322,922 產品間轉換(轉入) 21 1,893,264 287,492 22 - 能源部門自用 11,744 664 10 97 34 23 煤礦業 16 1 24 煉焦工場/煤製品業 46 25 高爐工場 26 油氣礦業 27 4,329 10 97 34 煉油廠 303 28 發電廠 6,961 351 29 抽水用電 30 汽電共生廠 31 氣體燃料供應業 391 9 32 - 損耗 33 = 最終消費 2,648,060 113,493 4,910,625 729,374 17,100 168,831 183,162 86,054 34 能源消費 113,493 160 4,910,625 729,374 17,100 168,831 183,162 86,054

民國78年(西元1989年) 19 20 21 22 23 24 25 26 27 車用汽油 (無鉛汽油) (丙烷混合氣) 天然汽油 石油腦 航空汽油 航空燃油-航空燃油-煤油 汽油型 煤油型 Natural Gasoline Motor Gasoline (Unleaded Jet Fuel-Jet Fuel-(Propane Air) Naphthas Aviation Kerosene 項 目 Gasoline) Gasoline Gasoline Type Kerosene Type (公秉) (公秉) (公秉) (公秉) (公秉) (公秉) (公秉) (公秉) (公秉) (KL) (KL) (KL) (KL) (KL) (KL) (KL) (KL) (KL) 35 工業部門 160 93,613 41.146 4.231 8,343 36 礦業及土石採取業(不含煤、油及氣) 284 163 37 182 食品飲料及菸草業 5.626 242 254 38 50 紡織成衣及服飾業 1.513 111 39 皮革及毛皮業 335 14 37 40 木竹及家具業 530 34 紙漿、紙及紙製品業 2,334 41 62 106 42 印刷業 243 6 3 43 化學材料製造業 1.256 100 1.166 基本化學材料製造業 1,256 100 44 1,166 45 (基本化學工業) 1,256 ) ( 100) 1,166) (石油化工原料製造業) 46 47 (肥料製造業) 48 人浩纖維製浩業 49 樹脂塑膠及橡膠製造業 50 其他化學材料製造業 化學製品製造業 51 1,615 98 21 52 橡膠製品製造業 556 50 3 53 塑膠製品製造業 43 2,856 173 2 54 非金屬礦物製品製造業 88,287 1,178 36 319 55 水泥及水泥製品業 780 14 56 其他 398 22 88,287 319 57 (陶瓷製品製造業) 58,099 ) 2) 2) 83)( 58 4,024) 1) 290) (玻璃及玻璃製品製造業) 107) 59 金屬基本工業 11 160 1,552 67 5,256 鋼鐵基本工業 60 1.202 50 5.230 61 非鐵金屬基本工業 11 160 350 17 26 (鋁業) 62 160) 63 金屬製品製造業 1,226 99 866 64 機械設備製造業 1.547 122 7 電腦通信及視聽電子產品製造業 509 65 5.090 5.656 126 66 (電子零組件製造業) 運輸工具製造業 7,679 2.024 51 67 68 精密光學醫療器材及鐘錶製造業 69 其他工業製品製造工業 613 44 56 70 用水供應及污染整治業 811 61 71 營浩業 3,736 216 13 72 其他

民國78	8年(西元1989年)									
		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-	航空燃油-	煤油
		1						汽油型	煤油型	**
	項目	(Propane Air)	Natural Gasoline	Naphthas	Motor Gasoline	(Unleaded	Aviation	Jet Fuel-	Jet Fuel-	Kerosene
		(公秉)	(公秉)	(公秉)	(公秉)	Gasoline) (公秉)	Gasoline (公秉)	Gasoline Type (公秉)	Kerosene Type (公秉)	(公秉)
		(KL)	(KL)	(KL)	(KL)	(公来) (KL)	(公来) (KL)	(KL)	(公来) (KL)	(KL)
		()	()	()	()	()	()	()	()	()
73	運輸部門				4,709,622	700,902	2,042		100,494	
74	國內航空						2,042		100,494	
75	公路				4,709,622	700,902				
76	鐵路									
77	管線運輸									
78	國內水運									
79	其他									
80	農業部門				662	7				46
81	農牧及林業				658	7				43
82	漁業				4					3
83	服務業部門	12,949			159,195	24,234	15,058	168,831	82,667	77,665
84	批發及零售業									
85	住宿及餐飲業	11,043								24,807
86	運輸服務業									83
87	倉儲業				158	8				
88	通信業				13,258	385				2
89	金融保險及不動產業				6,391	386				
90	工商服務業									
91	社會服務及個人服務業									
92	公共行政業	945			114,312	21,168	15,058	168,831	82,667	48,896
93	其他	961			25,076	2,287				3,877
94	住宅部門	6,931								
95	非能源消費			2,647,900						
96	工業、轉變及能源部門			2,647,900						
97	(石化原料用)			( 2,647,900 )						
98	運輸部門									
99	其他									
1	電能與熱能產出									
1 2	發電量 (千度)									
	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 7	熱能(公噸)									
	汽電共生廠	A DE LE SERVICE LE LE	- A C + + H H H		P. Sand Stude					

說明 1:車用汽油轉變產出中包含生質酒精(即E100) 120 公秉;消費中包含所有車用汽油,不論是否添加生質酒精。

The transformation output of the column "motor gasoline" consisted of 120 kiloliters of biogasoline (E100); the consumption of "motor gasoline" consists of all the motor gasoline, whether or not into which biogasoline are blended.

<sup>2:</sup>我國自民國89年全面禁止含鉛汽油供應,故無鉛汽油統計數值等同車用汽油。

民國78年(西元1989年) 23 24 25 19 20 21 22 26 27 (丙烷混合氣) 天然汽油 車用汽油 (無鉛汽油) 航空汽油 煤油 石油腦 航空燃油-航空燃油-汽油型 煤油型 Natural Gasoline Motor Gasoline (Unleaded Jet Fuel-Jet Fuel-(Propane Air) Naphthas Aviation Kerosene 項 目 Gasoline Type Kerosene Type Gasoline) Gasoline (公秉) (KL) (公秉) (公秉) (公秉) (公秉) (公秉) (公秉) (公秉) (公秉) (KL) (KL) (KL) (KL) (KL) (KL) (KL) (KL)

The unleaded gasoline data is equal to the motor gasoline, since the supply of leaded gasoline was prohibited in 2000.

民國78年(西元1989年) 28 29 30 31 32 33 34 35 36 柴油 燃料油 潤滑油 柏油 溶劑油 石蠟 石油焦 其他石油產品 白精油 Diesel Oil Fuel Oil White Spirits Lubricants Asphalts Solvents Paraffin Waxes Petroleum Coke Other Petroleum 項 目 Products (公秉) (公秉) (公秉) (公秉) (公秉) (公秉) (公秉) (公噸) (公秉油當量) (KL) (MT) (KLOE) (KL) (KL) (KL) (KL) (KL) (KL) 1 自產 2 + 進口 252,432 122,543 1,083 258,992 8,096 72,376 3,419,084 3 - 出口 1,035,915 107,649 50,915 14,034 26,231 140,643 4 - 國際海運 2,223 139,480 1,627,668 5 - 國際航空 6 - 存貨變動 109,592 -144,352 41,886 -3,848 -2,662 -28,238 -2,342 7 = 初級能源總供給 3,360 899,853 -29,215 -45,984 247,619 10,103 -65,925 8 - 產品間轉換(轉出) 62,721 1,821,230 2 5 13,389 127,373 9 - 統計差異 10 - 轉變投入 5.088.821 248,454 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 248,451 5,002,007 16 自用發電廠 17 公用汽電共生廠 自用汽電共生廠 18 3 86,814 19 + 轉變產出合計 4,295,398 12,148,731 327,689 503,568 73,022 116,316 1,075,055 20 轉變產出 4,207,623 12,148,731 327,689 503,568 73,022 116,316 971,717 產品間轉換(轉入) 21 87,775 103,337 22 - 能源部門自用 36,317 961,081 300 23 煤礦業 109 189 24 煉焦工場/煤製品業 300 637 9,819 25 高爐工場 26 油氣礦業 27 煉油廠 35,428 951,073 28 發電廠 29 抽水用電 30 汽電共生廠 31 氣體燃料供應業 143 32 - 損耗 298,472 33 = 最終消費 5,177,452 457,579 307,252 3,951,266 126,119 881,757

91,797

3,951,266

5,177,452

34

能源消費

民國78年(西元1989年)

<u> </u>	四元1989年)	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
	項目	Diesel Oil	Fuel Oil	White Spirits	Lubricants	Asphalts	Solvents	Paraffin Waxes	Petroleum Coke	Other Petroleum Products
		(公秉) (KL)	(公秉) (KL)	(公秉) (KL)	(公秉) (KL)	(公秉) (KL)	(公秉) (KL)	(公秉) (KL)	(公噸) (MT)	(公秉油當量) (KLOE)
35	工業部門	278,236	4,545,763						91,797	
36	礦業及土石採取業(不含煤、油及氣)	30,201	12,655							
37	食品飲料及菸草業	30,846	442,870							
38	紡織成衣及服飾業	7,917	893,067							
39	皮革及毛皮業	317	24,912							
40	木竹及家具業	1,952	7,524							
41	紙漿、紙及紙製品業	6,254	454,950						11,600	
42	印刷業	730	1,323							
43	化學材料製造業	27,255	1,055,011							
44	基本化學材料製造業	27,255	1,055,011							
45	(基本化學工業)	( 27,255 ) (	1,055,011 )							
46	(石油化工原料製造業)	(	-0 )							
47	(肥料製造業)									
48	人造纖維製造業		-0							
49	樹脂塑膠及橡膠製造業		-0							
50	其他化學材料製造業									
51	化學製品製造業	4,892	99,368							
52	橡膠製品製造業	1,031	98,926							
53	塑膠製品製造業	4,093	196,275							
54	非金屬礦物製品製造業	34,652	506,158						80,197	
55	水泥及水泥製品業	24,968	37,098						24,454	
56	其他	9,684	469,060						55,743	
57	(陶瓷製品製造業)	( 752 ) (	28,809 )							
58	(玻璃及玻璃製品製造業)	( 2,294 ) (	246,354 )							
59	金屬基本工業	18,350	461,307							
60	鋼鐵基本工業	16,540	403,308							
61	非鐵金屬基本工業	1,810	57,999							
62	(鋁業)									
63	金屬製品製造業	5,702	75,152							
64	機械設備製造業	1,878	17,442							
65	電腦通信及視聽電子產品製造業	9,022	60,175							
66	(電子零組件製造業)									
67	運輸工具製造業	12,877	42,404							
68	精密光學醫療器材及鐘錶製造業									
69	其他工業製品製造工業	2,731	28,162							
70	用水供應及污染整治業	192								
71	營造業	77,344	68,083							
72	其他									

民國78年(西元1989年)

民國/8	3年(西元1989年)	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
	項    目	Diesel Oil	Fuel Oil	White Spirits	Lubricants	Asphalts	Solvents	Paraffin Waxes	Petroleum Coke	Other Petroleum Products
		(公秉) (KL)	(公秉) (KL)	(公秉) (KL)	(公秉) (KL)	(公秉) (KL)	(公秉) (KL)	(公秉) (KL)	(公噸) (MT)	(公秉油當量) (KLOE)
73	運輸部門	2,513,979	127,607							
74	國內航空									
75	公路	2,349,588								
76	鐵路	49,123								
77	管線運輸									
78	國內水運	115,268	127,607							
79	其他									
80	農業部門	768,345	191,546							
81	農牧及林業	1,772	1,527							
82	漁業	766,573	190,019							
83	服務業部門	390,706	312,536							
84	批發及零售業									
85	住宿及餐飲業	23,368	58,288							
86	運輸服務業	2,903	3,296							
87	倉儲業	11,623	153							
88	通信業	5,384								
89	金融保險及不動產業	3,517	1,436							
90	工商服務業									
91	社會服務及個人服務業									
92	公共行政業	252,414	209,225							
93	其他	91,497	40,138							
94	住宅部門									
95	非能源消費				298,472	457,579	307,252		34,322	881,757
96	工業、轉變及能源部門				298,472	457,579	307,252		34,322	881,757
97	(石化原料用)									
98	運輸部門									
99	其他									
	電能與熱能產出	077.600	21 270 205							
1	發電量 (千度)	977,628	21,270,396							
2	公用發電廠	977,614	20,640,276							
3	自用發電廠									
4	公用汽電共生廠		620.116							
5	自用汽電共生廠	14	630,119							
6	熱能(公噸)									
7	汽電共生廠									

說明 3:柴油轉變產出中包含生質柴油(即B100) 60 公秉,自103年5月5日起已停止摻配。

The transformation output of column "diesel oil" consisted of 60 kiloliters of biodiesels (B100). It has no longer been blended with B100 since May 5, 2014.

<sup>4:</sup>燃料油轉變產出含再生燃料油 46,510 公秉。

<u> </u>		28 柴油	<b>29</b> 燃料油	30 白精油	31 潤滑油	32 柏油	33 溶劑油	34 石蠟	35 石油焦	36 其他石油產品
項	目	Diesel Oil	Fuel Oil	White Spirits	Lubricants	Asphalts	Solvents	Paraffin Waxes	Petroleum Coke	Other Petroleum Products
		(公秉) (KL)	(公秉) (KL)	(公秉) (KL)	(公秉) (KL)	(公秉) (KL)	(公秉) (KL)	(公秉) (KL)	(公噸) (MT)	(公秉油當量) (KLOE)

The transformation output of the column "fuel oil" consisted of 46,510 kiloliters of liquid biofuels.

民國78年(西元1989年) 37 38 39 40 41 42 43 44 45 廢棄物 天然氣合計 (自產) 生質能及 生質能合計 固態生質能 液態生質能 (進口) 氣態生質能 天然氣 液化天然氣 廢棄物合計 (Indigenous) (Imported) Biomass and Biomasss Total Liguid Biomass Waste and Natural Gas Solid Biomass **Biogas** 項 目 Other Non-Specified Total Natural Gas LNG Waste Total (公噸) (千立方公尺) (千立方公尺) (公秉油當量) (公秉油當量) (公秉油當量) (公秉油當量) (公秉油當量) (公秉油當量) (KLOE) (KLOE) (KLOE) (KLOE) (KLOE) (KLOE) (MT)  $(10M^3)$  $(10M^3)$ C38-C39 C41+C45 C42-C44 45,755 1 自產 957,973 1,405,027 45,755 45,755 2 + 進口 3 - 出口 4 - 國際海運 5 - 國際航空 6 - 存貨變動 177,849 260,845 7 = 初級能源總供給 780,124 1,144,182 45,755 45,755 45,755 8 - 產品間轉換(轉出) 9 - 統計差異 10 - 轉變投入 45,755 2,019 2,961 45,755 45,755 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 自用汽電共生廠 2,019 2,961 45,755 18 45,755 45,755 19 + 轉變產出合計 20 轉變產出 21 產品間轉換(轉入) 22 - 能源部門自用 43,296 63,501 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 43,296 63,501 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 734,809 1,077,720 -0 -0 -0 34 能源消費 583,447 855,723 -0 -0 -0

民國78年(西元1989年) 37 38 39 40 41 42 43 44 45 天然氣合計 固熊生質能 廢棄物 (自產) (進口) 生質能及 生質能合計 液態生質能 氣態生質能 天然氣 液化天然氣 廢棄物合計 Natural Gas (Indigenous) (Imported) Biomass and Biomasss Total Solid Biomass Liguid Biomass Waste and Biogas 項 Ħ Other Non-Specified Total Natural Gas LNG Waste Total (公噸) (千立方公尺) (千立方公尺) (公秉油當量) (公秉油當量) (公秉油當量) (公秉油當量) (公秉油當量) (公秉油當量) (KLOE) (KLOE) (KLOE) (KLOE) (KLOE) (KLOE) (MT)  $(10M^3)$  $(10M^3)$ C38-C39 C41+C45 C42-C44 35 工業部門 -0 -0 134.512 197.285 -0 36 礦業及土石採取業(不含煤、油及氣) 113 165 37 食品飲料及菸草業 11,666 17.110 38 500 733 紡織成衣及服飾業 39 18 皮革及毛皮業 12 40 木竹及家具業 紙漿、紙及紙製品業 -0 -0 41 -0 42 印刷業 43 化學材料製造業 基本化學材料製造業 44 45 (基本化學工業) (石油化工原料製造業) 46 47 (肥料製造業) 48 人浩纖維製浩業 49 樹脂塑膠及橡膠製造業 50 其他化學材料製造業 2,143 化學製品製造業 3,143 51 52 橡膠製品製造業 53 塑膠製品製造業 262 384 54 非金屬礦物製品製造業 92,617 135,838 55 水泥及水泥製品業 其他 56 92,617 135,838 57 (陶瓷製品製造業) 55,001 ) ( 80,668) 58 27,732 ) ( 40,674) (玻璃及玻璃製品製造業) 59 金屬基本工業 60 鋼鐵基本工業 61 非鐵金屬基本工業 (鋁業) 62 63 金屬製品製造業 1,858 2,725 64 機械設備製造業 496 728 電腦通信及視聽電子產品製造業 24.818 65 36,399 66 (電子零組件製造業) 運輸工具製造業 67 68 精密光學醫療器材及鐘錶製造業 69 其他工業製品製造工業 29 42 70 用水供應及污染整治業 71 營浩業 72 其他

民國78	8年(西元1989年)									
		37	38	39	40	41	42	43	44	45
		天然氣合計	(自產)	(進口)	生質能及	生質能合計	固態生質能	液態生質能	氣態生質能	廢棄物
			天然氣	液化天然氣	廢棄物合計					
	項目	Natural Gas	(Indigenous)	(Imported)	Biomass and	Biomasss Total	Solid Biomass	Liguid Biomass	Biogas	Waste and
		Total (公噸)	Natural Gas (千立方公尺)	LNG (千立方公尺)	Waste Total (公秉油當量)	(公秉油當量)	(八重油崇昌)	(八重油份昌)	(公秉油當量)	Other Non-Specified (公秉油當量)
		(公唄) (MT)	$(十五万公尺)$ $(10M^3)$	(十五万公尺) (10M <sup>3</sup> )	(公末油畠重) (KLOE)	(公末畑虽重) (KLOE)	(公秉油當量) (KLOE)	(公秉油當量) (KLOE)	(公末油品里) (KLOE)	(公末油品里) (KLOE)
		C38-C39	(TOIVI)	(TOWI)	C41+C45	C42-C44	(REGE)	(RECE)	(IEGE)	(RECE)
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	76,019	111,494							_
84	批發及零售業									
85	住宿及餐飲業	66,010	96,815							
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	7,051	10,341							
93	其他	2,958	4,338							
94	住宅部門	372,916	546,944							
95	非能源消費	151,362	221,997							
96	工業、轉變及能源部門	151,362	221,997							
97	(石化原料用)									
98	運輸部門									
99	其他									
	電能與熱能產出	120.252	21.426	00.017	102.205	102.205	102.205			
1	發電量 (千度)	130,253	31,436	98,817	192,205	192,205	192,205			
2	公用發電廠									
3	自用發電廠									
4	公用汽電共生廠	120.252	21.425	00.015	100.005	102.205	102.205			
5	自用汽電共生廠	130,253	31,436	98,817	192,205	192,205	192,205			
6	熱能(公噸)									
7	汽電共生廠									

說明 5:在消費端之自產天然氣即天然氣(1), 進口液化天然氣即天然氣(2)。

Consumption data of domestic NG is the data of NG (1), that of imported LNG is the data of NG (2).

<sup>6:</sup>天然氣合計(公噸)=自產天然氣(立方公尺)\*8,000/9,000(熱值換算為液化天然氣當量)/1.32(換算為公噸)+液化天然氣(立方公尺)/1.32(換算為公噸)。

民國78年(西元1989年) 37 38 39 40 41 42 43 44 45 天然氣合計 廢棄物 (自產) 生質能及 生質能合計 固態生質能 液態生質能 (進口) 氣態生質能 天然氣 液化天然氣 廢棄物合計 Natural Gas (Indigenous) (Imported) Biomass and Biomasss Total Solid Biomass Liguid Biomass Biogas Waste and 項 目 Other Non-Specified Natural Gas LNG Waste Total Total (公秉油當量) (公秉油當量) (公秉油當量) (公秉油當量) (公秉油當量) (公噸) (千立方公尺) (千立方公尺) (公秉油當量)  $(10M^3)$ (KLOE) (KLOE) (KLOE) (KLOE) (KLOE) (MT) (KLOE)  $(10M^3)$ C38-C39 C41+C45 C42-C44

Natural Gas Total(MT)=NG(10M3) \*8,000/9,000( converted to the equivalent heat content of LNG) /1.32(converted to MT)+LNG(10M3)/1.32( converted to MT).

民國78年(西元1989年) 46 47 48 49 50 51 水力 電力 核能 地熱 太陽光電 風力 Nuclear Hydro Geothermal Solar PV Wind Electricity 項 目 (千度) (千度) (千度) (千度) (千度) (千度) (MWh) (MWh) (MWh) (MWh) (MWh) (MWh) 4,863,455 3,238 1 自產 2 + 進口 28,276,138 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 28,276,138 4,863,455 3,238 8 - 產品間轉換(轉出) 9 - 統計差異 989 10 - 轉變投入 3,238 28,276,138 6,682,326 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 28,276,138 6,682,326 3,238 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 1,818,871 84,057,801 20 轉變產出 1,818,871 84,057,801 產品間轉換(轉入) 21 22 - 能源部門自用 8,015,788 23 煤礦業 55,488 24 煉焦工場/煤製品業 3,488 25 高爐工場 26 油氣礦業 12.825 27 煉油廠 1,826,481 28 發電廠 3,872,347 29 抽水用電 2,245,159 30 汽電共生廠 氣體燃料供應業 31 32 - 損耗 4,814,732 33 = 最終消費 71,226,293 34 能源消費 71,226,293

民國78年(西元1989年) 46 47 48 49 50 51 水力 電力 核能 地熱 太陽光電 風力 Hydro Geothermal Solar PV Wind Electricity Nuclear 項 Ħ (千度) (千度) (千度) (千度) (千度) (千度) (MWh) (MWh) (MWh) (MWh) (MWh) (MWh) 35 工業部門 42,099,282 36 礦業及土石採取業(不含煤、油及氣) 113,392 37 食品飲料及菸草業 2.375.597 38 紡織成衣及服飾業 6.841.769 39 皮革及毛皮業 139,479 40 木竹及家具業 710,562 紙漿、紙及紙製品業 41 2,765,139 42 印刷業 174,757 43 化學材料製造業 7,436,771 基本化學材料製造業 2,171,978 44 45 (基本化學工業) 1,344,225) (石油化工原料製造業) 565,824) 46 47 (肥料製造業) 261,930) 48 人造纖維製造業 3,095,948 49 樹脂塑膠及橡膠製造業 2,168,845 50 其他化學材料製造業 化學製品製造業 51 1,321,378 52 橡膠製品製造業 539,109 53 塑膠製品製造業 2,007,179 54 非金屬礦物製品製造業 3,567,637 55 水泥及水泥製品業 2,088,386 56 1,479,251 57 (陶瓷製品製造業) 58 (玻璃及玻璃製品製造業) 59 金屬基本工業 5,053,597 鋼鐵基本工業 60 4.865.004 61 非鐵金屬基本工業 188,593 (鋁業) 62 73,313 ) 63 金屬製品製造業 2,372,464 64 機械設備製造業 1.045,128 電腦通信及視聽電子產品製造業 3.077,476 65 66 (電子零組件製造業) 67 運輸工具製造業 889,796 68 精密光學醫療器材及鐘錶製造業 69 其他工業製品製造工業 722,703 70 用水供應及污染整治業 724,691 71 營浩業 220,658 72 其他

民國78年(西元1989年) 46 47 48 49 50 51 水力 風力 電力 核能 地熱 太陽光電 Nuclear Hydro Geothermal Solar PV Wind Electricity 項 目 (千度) (千度) (千度) (千度) (千度) (千度) (MWh) (MWh) (MWh) (MWh) (MWh) (MWh) 73 運輸部門 230,648 74 國內航空 75 公路 76 鐵路 230,648 77 管線運輸 78 國內水運 79 其他 80 農業部門 1.745.862 236,126 81 農牧及林業 82 漁業 1,509,736 83 服務業部門 12,326,045 84 批發及零售業 1,488,965 85 住宿及餐飲業 619,930 86 運輸服務業 194,128 87 倉儲業 178,719 88 通信業 395,769 89 金融保險及不動產業 336,261 90 工商服務業 135,966 91 社會服務及個人服務業 1,899,845 92 公共行政業 1,841,325 93 其他 5,235,138 94 住宅部門 14,824,457 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 其他 電能與熱能產出 6,682,326 發電量 (千度) 28,276,138 3,238 2 公用發電廠 28,276,138 6,682,326 3.238 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) 汽電共生廠

民國78年(西元1989年) 47 49 46 48 50 51 核能 水力 地熱 太陽光電 風力 電力 Hydro Geothermal Solar PV Wind Electricity Nuclear 項 目 (千度) (MWh) (千度) (MWh) (千度) (MWh) (千度) (MWh) (千度) (MWh) (千度) (MWh)

民國78年(西元1989年) 52 53 太陽熱能 熱能 Solar Thermal Heat 項 目 Item (公噸) (公秉油當量) (KLOE) (MT) 1 自產 14,882 1 Indigenous Production 2 + 進口 2 + Import 3 - 出口 3 - Exports 4 - 國際海運 4 - International Marine Bunkers 5 - 國際航空 5 - International Civil Aviation 6 - 存貨變動 6 - Stock Changes 7 = 初級能源總供給 14,882 7 = Total Primary Energy Supply 8 - 產品間轉換(轉出) 8 - Transfers(Intput) 9 - 統計差異 9 - Statistical Differences 10 - 轉變投入 10 - Transformation Input 11 煉焦工場/煤製品業 11 Coke Ovens 12 高爐工場 12 Blast Furnaces 13 煉油廠 13 Petroleum Refineries 14 石化工廠 14 Petrochemical Industry 15 公用發電廠 15 **Public Electricity Plants** 16 自用發電廠 16 Autoproducer Electricity Plants 17 公用汽電共生廠 17 Public Cogeneration Plants 18 自用汽電共生廠 Autoproducer Cogeneration Plants 19 + 轉變產出合計 19 + Transformation Output Total 20 轉變產出 Transformation Output 21 產品間轉換(轉入) Transfers(Output) 22 - 能源部門自用 22 - Energy Sector Own Use 23 煤礦業 23 Coal Mines 24 煉焦工場/煤製品業 24 Coke Ovens 25 高爐工場 25 Blast Furnaces 26 油氣礦業 26 Oil and Gas Extraction 27 煉油廠 Petroleum Refineries 28 發電廠 28 **Electricity Plants** 29 抽水用電 29 Electricity to Pump Up 30 汽電共生廠 Cogeneration Plants 氣體燃料供應業 31 31 Gas Companies 32 - 損耗 32 - Losses 33 = 最終消費 14,882 33 = Total Final Consumption 能源消費 14,882 **Energy Consumption** 

民國78年(西元1989年) 52 53 太陽熱能 熱能 Solar Thermal Heat 項 Ħ Item (公秉油當量) (公噸) (KLOE) (MT) 35 工業部門 35 Industrial Sector 礦業及土石採取業(不含煤、油及氣) 36 36 Mining and Quarrying(excluding coal,oil and gas) 37 食品飲料及菸草業 37 Food, Beverage and Tobacco 38 38 Textile, Wearing Apparel and Accessories 紡織成衣及服飾業 39 39 皮革及毛皮業 Leather and Fur 40 木竹及家具業 40 Wood, Bamboo and Furniture 41 紙漿、紙及紙製品業 41 Pulp, Paper and Paper Products 42 印刷業 42 Printing 43 化學材料製造業 43 Chemical Materials 44 基本化學材料製造業 44 **Basic Chemical Materials** 45 (基本化學工業) 45 (Basic Industrial Chemicals) (石油化工原料製造業) 46 46 (Petrochemical Materials) 47 (肥料製造業) 47 (Chemical Fertilizers) 48 人浩纖維製浩業 48 Artificial Fibers 49 樹脂塑膠及橡膠製造業 49 Resin, Plastics and Rubber 50 其他化學材料製造業 50 Other Chemical Materials 化學製品製造業 Chemical Products 51 51 52 橡膠製品製造業 52 Rubber Products 53 塑膠製品製造業 53 Plastic Products 54 非金屬礦物製品製造業 54 Non-metallic Mineral Products 55 水泥及水泥製品業 55 Cement and Cement Products 56 56 Others 57 (陶瓷製品製造業) 57 (Pottery, China and Earthware) 58 (Glass and Glass Products) (玻璃及玻璃製品製造業) 59 金屬基本工業 59 Basic Metal Industries 60 60 鋼鐵基本工業 Iron and Steel 61 非鐵金屬基本工業 61 Others (鋁業) 62 62 (Aluminum) 63 金屬製品製造業 63 Fabricated Metal Products 64 機械設備製造業 64 Machinery and Equipments 電腦通信及視聽電子產品製造業 Electrical and Electronic Machinery 65 65 (電子零組件製造業) 66 66 (Electronic Parts) 67 運輸工具製造業 67 Transport Equipments 68 精密光學醫療器材及鐘錶製造業 68 Precision Instruments 69 其他工業製品製造工業 69 Miscellaneous Industries 70 用水供應及污染整治業 70 Water Supply and Remediation Activities 71 營浩業 Construction 71 72 其他 Non-Specified

民國78年(西元1989年) 52 53 太陽熱能 熱能 Solar Thermal Heat 項 目 Item (公秉油當量) (公噸) (MT) (KLOE) 73 運輸部門 Transport Sector 73 74 74 國內航空 Domestic Air 75 公路 75 Road 鐵路 Rail 76 76 77 管線運輸 77 Pipeline Transport 78 國內水運 78 Internal Navigation 79 其他 Non-Specified 80 農業部門 80 Agriculture Sector 81 農牧及林業 81 Agriculture, Animal Husbandry and Forestry 82 漁業 82 Fishing and Aquaculture 83 83 服務業部門 446 Service Sector 84 批發及零售業 84 Wholesale and Retail 85 85 住宿及餐飲業 Hotels and Restaurants 86 運輸服務業 86 Transport Services 87 倉儲業 87 Storage and Warehousing 88 通信業 88 Communication 89 金融保險及不動產業 89 Finance, Insurance and Real Estate 90 工商服務業 90 **Business Services** 91 社會服務及個人服務業 91 Social and Personal Services 92 公共行政業 446 92 Public Administration 93 其他 Activities Not Adequately Defined 94 94 住宅部門 14,436 Residential Sector 95 Non-Energy Use 非能源消費 95 96 工業、轉變及能源部門 96 in Industry/Transf./Energy 97 (石化原料用) 97 (Feedstocks) 98 運輸部門 in Transport 其他 in Other Sectors Electricity and Heat Output 電能與熱能產出 Electricity Generated (MWh) 發電量 (千度) 2 **Public Electricity Plants** 公用發電廠 3 3 Autoproducer Electricity Plants 自用發電廠 4 4 **Public Cogeneration Plants** 公用汽電共生廠 5 Autoproducer Cogeneration Plants 自用汽電共生廠 6 熱能(公噸) Heat Generated (MT) 汽電共生廠 Cogeneration Plants