

表 8-1 主要國家環境負荷因素

項 目 別		中 華 民 國		法 國	
Item		ROC		France	
1. 人口數 (年中、百萬人)	Population(Mid Year, Million)	25)	23.3	25)	66.7
2. GDP (名目值、十億美元)	GDP(Billion US\$)	25)	922.5	25)	3,211.3
3. 面積 (千平方公里)	Area(1,000Km ²)	25)	36.2	23)	606.4
4. 機動車輛 (百萬輛)	Motor Vehicle(Million)	25)	23.4	19)	48.1
汽車輛數 (百萬輛)	Automobile(Million)	25)	8.7	23)	45.0
5. 初級能源消費	Consumption of Primary Energy	25)	4.3	25)	9.0
石油 (百萬兆焦耳)	Oil(Million TJ)	25)	1.7	25)	2.8
天然氣 (百萬兆焦耳)	Natural Gas(Million TJ)	25)	1.1	25)	1.1
煤炭 (百萬兆焦耳)	Coal(Million TJ)	25)	1.3	25)	0.2
核能 (百萬兆焦耳)	Nuclear(Million TJ)	25)	0.0	25)	4.3
水力 (百萬兆焦耳)	Hydro-electricity(Million TJ)	25)	0.0	25)	0.2
再生能源 (百萬兆焦耳)	Renewables(Million TJ)	25)	0.1	25)	0.5
6. 畜牧飼養	Livestocks				
豬 (千頭)	Pigs(Thousand)	25)	5,330	24)	11,715
牛 (千頭)	Cattle(Thousand)	25)	148	24)	16,478
雞 (百萬隻)	Chickens(Million)	25)	108	24)	229
7. 工業生產	Industrial Production				
粗鋼產量 (百萬噸)	Crude Steel(Million Tonnes)	25)	17.2	25)	9.9
水泥產量 (百萬噸)	Cement(Million Tonnes)	25)	10.0	24)	14.0
每平方公里(每人)所當值	Area(Population)Equivalent/Km ²				
1. 每平方公里人口數 (年中, 人)	Population(Mid, Persons/Km ²)		645		110
2. 平均每人GDP (名目值, 美元)	GDP(US\$/Per Capita)		39,515		48,181
3. 每平方公里機動車輛(輛)	Motor Vehicle(Vehicles/Km ²)		646		79
每平方公里汽車輛數(輛)	Automobile(Vehicles/Km ²)		241		74
4. 平均每人初級能源消費 (十億焦耳)	Consumption of Primary Energy (GJ/Per Capita)		183		135
5. 每平方公里豬隻飼養(頭)	Pigs(Head/Km ²)		147		19
6. 每平方公里粗鋼產量(噸)	Crude Steel (Tonnes/Km ²)		475		16
7. 每平方公里水泥產量(噸)	Cement (Tonnes/Km ²)		276		23

資料來源：1. 人口數：中華民國-內政統計月報；外國-聯合國人口司網站，網址：

<https://population.un.org/wpp/>。2. GDP：中華民國-行政院主計總處；外國-國際貨幣基金網站，網址：www.imf.org。3. 面積：中華民國-內政統計月報；外國-The World Bank網站，網址：www.worldbank.org。

說 明：括弧內為西元年別。

Table 8-1 Environmental Loadings of Major Countries

德 國	日 本	南 韓	荷 蘭	英 國	美 國
Germany	Japan	Korea	Netherlands	United Kingdom	USA
25) 84.1 25)	123.1 25)	51.7 25)	18.3 25)	69.6 25)	347.3
25) 4,744.8 25)	4,186.4 25)	1,790.3 25)	1,272.0 25)	3,839.2 25)	30,507.2
23) 357.7 23)	378.0 23)	100.5 23)	41.5 23)	243.6 23)	9,831.5
23) 60.6 23)	87.3 23)	28.0 23)	12.1 23)	40.3 23)	284.6
23) 55.6 23)	77.0 23)	25.8 23)	10.2 23)	39.0 23)	275.1
25) 10.0 25)	16.5 25)	13.0 25)	3.2 25)	6.3 25)	93.8
25) 4.2 25)	6.5 25)	5.4 25)	1.7 25)	2.7 25)	36.4
25) 2.8 25)	3.3 25)	2.3 25)	0.9 25)	2.2 25)	32.9
25) 1.5 25)	4.4 25)	2.9 25)	0.2 25)	0.0 25)	8.7
25) — 25)	1.0 25)	2.0 25)	0.0 25)	0.4 25)	9.0
25) 0.1 25)	0.3 25)	0.0 25)	0.0 25)	0.0 25)	0.9
25) 1.5 25)	1.1 25)	0.4 25)	0.3 25)	0.9 25)	5.9
24) 21,292 24)	8,798 24)	10,846 24)	10,192 24)	4,716 24)	74,905
24) 10,461 24)	3,985 24)	3,889 24)	3,562 24)	9,412 24)	87,157
23) 156 24)	316 24)	178 24)	89 24)	167 24)	1,555
25) 34.1 25)	80.7 25)	62.2 25)	6.5 25)	2.6 25)	81.9
24) 26.8 24)	46.4 24)	46.7 19)	2.4 24)	7.3 24)	85.0
235	326	514	442	286	35
56,435	34,007	34,651	69,331	55,199	87,847
169	231	279	292	166	29
155	204	257	246	160	28
120	134	251	173	91	270
60	23	108	245	19	8
95	213	620	156	11	8
75	123	465	57	30	9

4. 機動車輛：中華民國-交通統計月報；外國-International Road Federation(IRF)，World Road Statistics，網址：<https://worldroadstatistics.org/>。

5. 初級能源消費：Energy Institute (EI)網站，網址：www.energyinst.org/。

6. 畜牧飼養：中華民國-農業統計年報；外國-FAOSTAT網站，網址：fao.org/faostat/en/。

7. 工業生產：粗鋼-國際鋼鐵協會網站，網址：www.worldsteel.org；水泥-中華民國為工業生產統計年報，荷蘭為美國地質調查局網站，網址：www.usgs.gov，其餘國家為歐洲水泥協會網站，網址：www.cembureau.eu。