

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)                      | 23)     | 23) 64.8      |
| 2. GDP (名目值、十億美元) GDP(Billion US\$)                                | 23)     | 23) 3,031.8   |
| 3. 面積 (千平方公里) Area(1,000Km <sup>2</sup> )                          | 23)     | 21) 549.1     |
| 4. 機動車輛 (百萬輛) Motor Vehicle(Million)                               | 23)     | 19) 48.1      |
| 汽車輛數 (百萬輛) Automobile(Million)                                     | 23)     | 21) 44.5      |
| 5. 初級能源消費 Consumption of Primary Energy                            | 23)     | 23) 8.7       |
| 石油 (百萬兆焦耳) Oil(Million TJ)   | 23)     | 23) 2.8       |
| 天然氣 (百萬兆焦耳) Natural Gas(Million TJ)                                | 23)     | 23) 1.2       |
| 煤炭 (百萬兆焦耳) Coal(Million TJ)  | 23)     | 23) 0.2       |
| 核能 (百萬兆焦耳) Nuclear(Million TJ)                                     | 23)     | 23) 3.0       |
| 水力 (百萬兆焦耳) Hydro-electricity(Million TJ)                           | 23)     | 23) 0.5       |
| 再生能源 (百萬兆焦耳) Renewables(Million TJ)                                | 23)     | 23) 0.9       |
| 6. 畜牧飼養 Livestocks   |         |               |
| 豬 (千頭) Pigs(Thousand)  | 23)     | 22) 12,183    |
| 牛 (千頭) Cattle(Thousand)  | 23)     | 22) 16,986    |
| 雞 (百萬隻) Chickens(Million)  | 23)     | 22) 231       |
| 7. 工業生產 Industrial Production                                      |         |               |
| 粗鋼產量 (百萬噸) Crude Steel(Million Tonnes)                             | 23)     | 23) 10.0      |
| 水泥產量 (百萬噸) Cement(Million Tonnes)                                  | 23)     | 22) 16.8      |
| 每平方公里(每人)所當值 Area(Population)Equivalent/Km <sup>2</sup>            |         |               |
| 1. 每平方公里人口數 (年中, 人) Population(Mid, Persons/Km <sup>2</sup> )      |         | 645 118       |
| 2. 平均每人GDP (名目值, 美元) GDP(US\$/Per Capita)                          |         | 32,319 46,818 |
| 3. 每平方公里機動車輛(輛) Motor Vehicle(Vehicles/Km <sup>2</sup> )           |         | 639 88        |
| 每平方公里汽車輛數(輛) Automobile(Vehicles/Km <sup>2</sup> )                 |         | 237 81        |
| 4. 平均每人初級能源消費 (十億焦耳) Consumption of Primary Energy (GJ/Per Capita) |         | 194 134       |
| 5. 每平方公里豬隻飼養(頭) Pigs(Head/Km <sup>2</sup> )                        |         | 147 22        |
| 6. 每平方公里粗鋼產量(噸) Crude Steel (Tonnes/Km <sup>2</sup> )              |         | 529 18        |
| 7. 每平方公里水泥產量(噸) Cement (Tonnes/Km <sup>2</sup> )                   |         | 283 31        |

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](http://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](http://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         |          |
| 23)     | 83.3 23)    | 123.3 22)   | 51.8 23)    | 17.6 23)       | 67.7 23)    | 340.0    |
| 23)     | 4,457.4 23) | 4,212.9 23) | 1,712.8 23) | 1,117.1 22)    | 3,100.1 23) | 27,357.8 |
| 21)     | 357.6 21)   | 378.0 21)   | 100.4 21)   | 41.5 21)       | 243.6 21)   | 9,831.5  |
| 21)     | 59.6 21)    | 87.0 21)    | 26.7 21)    | 11.8 21)       | 39.4 21)    | 282.4    |
| 21)     | 54.9 21)    | 76.7 21)    | 24.5 21)    | 10.0 21)       | 38.1 21)    | 272.5    |
| 23)     | 11.4 23)    | 17.4 23)    | 12.4 23)    | 3.4 23)        | 7.0 23)     | 94.3     |
| 23)     | 4.0 23)     | 6.7 23)     | 5.4 23)     | 1.7 23)        | 2.7 23)     | 35.9     |
| 23)     | 2.7 23)     | 3.3 23)     | 2.2 23)     | 0.9 23)        | 2.3 23)     | 31.9     |
| 23)     | 1.8 23)     | 4.5 23)     | 2.7 23)     | 0.2 23)        | 0.2 23)     | 8.2      |
| 23)     | 0.1 23)     | 0.7 23)     | 1.6 23)     | 0.0 23)        | 0.4 23)     | 7.3      |
| 23)     | 0.2 23)     | 0.7 23)     | 0.0 23)     | 0.0 23)        | 0.0 23)     | 2.2      |
| 23)     | 2.6 23)     | 1.5 23)     | 0.6 23)     | 0.6 23)        | 1.4 23)     | 8.8      |
| 22)     | 21,366 22)  | 8,949 22)   | 11,111 22)  | 10,706 22)     | 5,192 22)   | 74,399   |
| 22)     | 10,997 22)  | 3,985 22)   | 4,116 22)   | 3,751 22)      | 9,632 22)   | 92,077   |
| 20)     | 159 22)     | 322 22)     | 173 21)     | 100 22)        | 179 22)     | 1,528    |
| 23)     | 35.4 23)    | 87.0 23)    | 66.7 23)    | 4.7 23)        | 5.6 23)     | 81.4     |
| 22)     | 32.9 22)    | 48.9 22)    | 51.1 16)    | 2.3 22)        | 8.4 22)     | 93.0     |
|         | 233         | 326         | 516         | 424            | 278         | 35       |
|         | 53,513      | 34,170      | 33,076      | 63,406         | 45,767      | 80,465   |
|         | 167         | 230         | 266         | 285            | 162         | 29       |
|         | 153         | 203         | 244         | 240            | 156         | 28       |
|         | 137         | 141         | 240         | 195            | 103         | 277      |
|         | 60          | 24          | 111         | 258            | 21          | 8        |
|         | 99          | 230         | 664         | 113            | 23          | 8        |
|         | 92          | 129         | 509         | 54             | 35          | 10       |

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/](http://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](http://fao.org/faostat/en)。

7. 工業生產：粗鋼-國際鋼鐵協會網站，網址：[www.worldsteel.org](http://www.worldsteel.org)；水泥-中華民國為工業生產統計年報，荷蘭為聯合國統計司網站，其餘國家為歐洲水泥協會網站，網址：[www.cembureau.eu](http://www.cembureau.eu)。