

表 1.7.1 國家溫室氣體排放清冊一般不確定性

部門別	2023 年溫室氣體排放量 (千公噸二氧化碳當量)	不確定性
1 能源部門	252,730	2.89
1.A 燃料燃燒	252,395	2.89
1.A.1 能源產業	177,526	3.95
1.A.2 製造業與營造業	29,896	3.64
1.A.3 運輸	35,370	2.78
1.A.4 其他部門	9,603	—
1.A.4.a 服務業	3,947	2.32
1.A.4.b 住宅	4,116	4.96
1.A.4.c 農林漁牧	1,541	3.27
1.A.5 其他	NE	—
1.B 燃料逸散	335	155.22
1.B.1 固體燃料	NO	—
1.B.2 石油和天然氣	335	155.22
1.B.3 來自能源產品之其他排放	NE	—
2 工業製程及產品使用部門	20,019	4.01
2.A 礦業（非金屬製品）	5,982	—
2.A.1 水泥生產	4,953	4.12
2.A.2 石灰（氧化鈣）生產	223	21.21
2.A.3 玻璃生產	13	60.21
2.A.4 其他使用碳酸鹽製程	759	13.79
2.A.5 其他	33	60.21
2.B 化學工業	1,745	—
2.B.1 氨生產	NO	—
2.B.2 硝酸生產	210	5.39
2.B.3 己二酸生產	NO	—
2.B.4 己內醯胺、乙二醛、乙醛酸生產	322	6.90
2.B.5 電石生產	NO	—
2.B.6 二氧化鈦生產	NO	60.0
2.B.7 碳酸鈉（純鹼）（蘇打）生產	NO	—
2.B.8 石化及碳黑生產	1,204	24.09
2.B.9 含氟化物生產	NO	—
2.B.10 其他	10	113.11
2.C 金屬工業	8,264	—
2.C.1 鋼鐵生產	8,219	4.28
2.C.2 鐵合金生產	NO	25.50
2.C.3 原鋁生產	NO	—
2.C.4 鎂生產	22	30.00
2.C.5 鉛生產	4.0	30.00
2.C.6 鋅生產	19	30.00
2.D 非能源產物燃料溶劑使用	0.000060	—
2.D.1 合成潤滑油使用	0.000058	—
2.D.2 石蠟使用	0.000003	—
2.D.3 溶劑使用	NA	—
2.D.4 其他	NA	—
2.E 電子工業	2,313	—
2.E.1 積體電路或半導體	2,030	12.00
2.E.2 TFT 平面顯示器	283	12.00
2.E.3 光電（太陽能板）	NE	—
2.E.4 熱傳流體	NE	—
2.E.5 其他	NE	—
2.F 破壞臭氧層物質之替代品使用	1,615	—
2.F.1 冷凍冷藏及空調	1,607	5.00
2.F.2 發泡	NE	—
2.F.3 滅火劑	7	5.00
2.F.4 氣膠	NE	—
2.F.5 溶劑	NE	—
2.F.6 其他應用	NE	—
2.G 其他產品之製造與使用	85	—
2.G.1 電子設備	IE	—
2.G.2 其他產品使用 SF ₆ 及 PFCs	85	5.00
2.G.3 使用 N ₂ O 產品	NE	—
2.G.4 其他	NE	—
2.H 其他	15	—
2.H.1 食品及飲料工業	15	5.00
3 農業部門	3,331	
3.A 畜禽腸胃發酵	643	16.73
3.B 畜禽糞尿處理	950	27.67/25.02
3.C 水稻種植	542	−20.95~19.26%
3.D 農耕土壤	1,175	−16.28%~58.22%
3.E 草原焚燒	NE	—
3.F 作物殘體燃燒	2	5.00
3.G 石灰處理	NE	—
3.H 尿素施用	20	−50.00~5.00
3.I 其他含碳肥料	NE	—
4 土地利用、土地利用變化及林業部門	−21,726	8.79
4.A 林地	−21,726	8.79
4.A.1 林地維持林地	−21,234	8.99
4.A.2 其他土地轉變為林地	−493	17.31
5 廢棄物部門	2,546	14.15
5.A 固體廢棄物處理	612	27.13
5.A.1 妥善管理之廢棄物掩埋場	469	33.34
5.A.2 未妥善管理之廢棄物掩埋場	143	39.05
5.B 固體廢棄物之生物處理	45	16.04
5.C 廢棄物之焚化與露天燃燒	902	20.08
5.C.1 廢棄物焚化	902	—
5.C.2 廢棄物露天燃燒	NE	—
5.D 廢水處理與放流	987	22.65
5.D.1 生活污水處理與放流	432	33.65
5.D.2 事業廢水處理與放流	555	30.60

備註：1. NO（未生產）指我國該分類項目無生產或使用，如停產。
2. NA（不適用）指我國該分類被認為從未發生相關排放。
3. NE（未估計）指對現有排放量和移除量未調查估計。