

表 1.7.1 國家溫室氣體排放清單一般不確定性

部門別	2022 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	259,849	3.04
1.A 燃料燃燒	259,512	3.04
1.A.1 能源產業	182,243	4.17
1.A.2 製造業與營造業	32,400	3.87
1.A.3 運輸	35,451	4.78
1.A.4 其他部門	9,417	—
1.A.4.a 服務業	3,763	2.37
1.A.4.b 住宅	4,278	6.40
1.A.4.c 農林漁牧	1,376	3.27
1.B 燃料逸散	337	140.85
1.B.1 固體燃料	NO	—
1.B.2 石油和天然氣	337	140.85
2 工業製程及產品使用部門	20,240	4.58
2.A 礦業 (非金屬製品)	6,762	—
2.A.1 水泥生產	5,471	4.1
2.A.2 石灰 (氧化鈣) 生產	274	21.0
2.A.3 玻璃生產	9	60.0
2.A.4 其他使用碳酸鹽製程	665	17.0
2.A.5 其他	45	60.0
2.B 化學工業	1,974	—
2.B.1 氨生產	NO	—
2.B.2 硝酸生產	233	5.0
2.B.3 己二酸生產	NO	—
2.B.4 己內醯胺、乙二醛、乙醛酸生產	446	7.0
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	1,285	36.0/22.0/685.0/61.0/55.0
2.B.9 含氟化物生產	NO	—
2.B.10 其他	10	113.0
2.C 金屬工業	7,153	—
2.C.1 鋼鐵生產	6,997	4.41
2.C.2 鐵合金生產	NO	25.0
2.C.3 原鋁生產	NO	—
2.C.4 鎂生產	27	30.0
2.C.5 鉛生產	4	30.0
2.C.6 鋅生產	19	30.0
2.D 非能源產物燃料溶劑使用	0.000064	—
2.D.1 合成潤滑油使用	0.000062	—
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	3,209	—
2.E.1 積體電路或半導體	2,835	12.0
2.E.2 TFT 平面顯示器	375	12.0
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	1,405	—
2.F.1 冷凍冷藏及空調	1,387	5.0
2.F.2 發泡	NE	—
2.F.3 滅火劑	17	5.0
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	127	—
2.G.1 電子設備	IE	—
2.G.2 其他產品使用 SF ₆ 及 PFCs	127	5.0
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	5.0
3 農業部門	3,178	16.75
3.A 畜禽腸胃發酵	655	27.60/25.08
3.B 畜禽糞尿處理	951	-21.3~-18.07
3.C 水稻種植	576	-8.55~-144.32
3.D 農耕土壤	973	—
3.E 草原焚燒	NE	—
3.F 作物殘體燃燒	1	—
3.G 石灰處理	NE	—
3.H 尿素施用	22	-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	-21,834	8.80
4.A 林地	-21,834	8.80
4.A.1 林地維持林地	-21,245	9.03
4.A.2 其他土地轉變為林地	-589	17.30
5 廢棄物部門	2,700	14.24
5.A 固體廢棄物處理	663	26.90
5.A.1 妥善管理之廢棄物掩埋場	503	33.22
5.A.2 未妥善管理之廢棄物掩埋場	160	39.05
5.B 固體廢棄物之生物處理	47	16.04
5.C 廢棄物之焚化與露天燃燒	941	21.09
5.C.1 廢棄物焚化	941	21.09
5.C.2 廢棄物露天燃燒	NE	—
5.D 廢水處理與放流	1,048	26.40
5.D.1 生活污水處理與放流	455	35.52
5.D.2 事業廢水處理與放流	594	37.87

備註：NA (該分類項目無生產或使用)，NE (未估計該分類)。