

表 1.7.1 國家溫室氣體清冊一般不確定性

部門別	2021 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	268,940	3.04
1.A 燃料燃燒	268,649	3.04
1.A.1 能源產業	190,160	4.14
1.A.2 製造業與營造業	34,496	3.73
1.A.3 運輸業	34,673	4.75
1.A.4 其他	9,320	—
1.A.4.a 服務業	3,485	1.85
1.A.4.b 住宅業	4,513	6.73
1.A.4.c 農林漁牧業	1,323	3.16
1.B 燃料逸散性排放	291	140.85
1.B.1 固體燃料	NO	—
1.B.2 石油和天然氣	291	140.85
1.B.3 其他來自能源生產之逸散排放	NE	—
2 工業部門	19,794	4.88
2.A 礦業	6,762	—
2.A.1 水泥生產	5,820	4.2
2.A.2 生石灰生產	230	21.0
2.A.3 玻璃生產	9	60.0
2.A.4 其他使用碳酸鹽製程	650	17.0
2.A.5 其他	52	60.0
2.B 化學工業	2,940	—
2.B.1 氨生產	NO	—
2.B.2 硝酸生產	252	5.0
2.B.3 己二酸生產	NO	—
2.B.4 己內醯胺、己二醛、己醛酸生產	933	7.0
2.B.5 電石生產	NO	—
2.B.6 二氧化鈦生產	199	60.0
2.B.7 碳酸鈉生產	NO	—
2.B.8 石化及碳黑生產	1,547	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 金屬製程	7,153	—
2.C.1 鋼鐵生產	7,082	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	62	30.0
2.C.5 鉛生產	4	30.0
2.C.6 鋅生產	5	30.0
2.D 非能源產物燃料溶劑使用	0.000067	—
2.D.1 合成潤滑劑使用	0.000063	—
2.D.2 石臘使用	0.000004	—
2.D.3 溶劑使用	NA	—
2.D.4 其他	NA	—
2.E 電子工業	4,266	—
2.E.1 積體電路或半導體	3,749	12.0
2.E.2 TFT 平面顯示器	517	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	920	—
2.F.1 冷凍及空調	908	5.0
2.F.2 發泡劑	NE	—
2.F.3 滅火藥劑	12	5.0
2.F.4 氣膠產品	NE	—
2.F.5 非氣膠溶劑	NE	—
2.F.6 其他	NE	—
2.G 其他產品之製造與使用	100	—
2.G.1 電子設備	IE	—
2.G.2 其他產品使用 SF ₆ 及 PFCs	100	5.0
2.G.3 使用 N ₂ O 產品	NE	—
2.G.4 其他	NE	—
2.H 其他工業製程	15	—
2.H.1 食品及飲料工業	15	5.0
3 農業部門	3,231	—
3.A 畜禽腸胃發酵	593	16.75
3.B 畜禽糞尿處理	898	27.68/25.58
3.C 水稻種植	537	-20.64-18.62
3.D 農業土壤 - 氧化亞氮	1,175	-26.20-117.84
3.E 草原的焚燒	NE	—
3.F 農作物殘體燃燒	1	—
3.G 石灰處理	NE	—
3.H 尿素施用	27	-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	-21,850	8.78
4.A 森林土地	-21,850	8.78
4.A.1 林地維持林地	-21,197	9.03
4.A.2 其他土地轉變為林地	-654	17.28
5 廢棄物部門	2,679	22.37
5.A 固體廢棄物處理	544	—
5.A.1 妥善管理之廢棄物掩埋場	413	32.80
5.A.2 未妥善管理之廢棄物掩埋場	131	39.05
5.B 固體廢棄物之生物處理	50	22.36
5.C 廢棄物之焚化與露天燃燒	509	—
5.C.1 廢棄物焚化	509	22.36/89.58
5.C.2 廢棄物露天燃燒	NE	—
5.D 廢水處理與放流	1,577	—
5.D.1 生活污水處理與放流	735	30.82/40.18
5.D.2 事業廢水處理與放流	841	24.49/38.73

備註：NA(該類別不生產該氣體的排放)，NE(未估計該分類)。