

表 A1.2.2 能源部門不確定性評估

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
溫室氣體排放源和吸收匯	氣體別	2005 年 排放量 / 移除量	2024 年 排放量 / 移除量	活動數據 不確定性	排放係數 不確定性	排放量 不確定性	對全國排 放不確定 性之貢獻	A 型 敏感度	B 型 敏感度	排放係數 排放趨勢 不確定性	活動數據 排放趨勢 不確定性	納入國家 總排放量 趨勢中的 不確定性
		輸入資料	輸入資料	輸入資料	$\sqrt{G^2 - E^2}$	輸入資料	$\frac{(G \times D)^2}{(\Sigma D)^2}$	備註	$\left \frac{D}{\Sigma C} \right $	$I \times F$	$J \times E \times \sqrt{2}$	$(G^2 \times D^2)^{0.5}$
		千公噸二氧 化碳當量	千公噸二氧 化碳當量	%	%	%	%	%	%	%	%	%
1. 能源部門	CO ₂ , CH ₄ , N ₂ O	249,889	247,219	—	—	2.43	5.71	0.05	0.92	—	—	—
1.A. 燃料燃燒	CO ₂ , CH ₄ , N ₂ O	249,736	246,867	—	—	2.42	5.66	0.05	0.92	—	—	—
1.A.1 能源產業	CO ₂ , CH ₄ , N ₂ O	155,699	173,655	0.61	3.28	3.33	4.62	0.10	0.65	0.34	0.56	0.65
1.A.2 製造業與營造業	CO ₂ , CH ₄ , N ₂ O	44,243	29,175	0.31	3.24	3.25	0.12	0.05	0.11	0.15	0.05	0.15
1.A.3 運輸	CO ₂ , CH ₄ , N ₂ O	37,654	34,622	0.69	3.05	3.13	0.16	0.00	0.13	0.01	0.13	0.13
1.A.4 其他部門	CO ₂ , CH ₄ , N ₂ O	12,140	9,415	—	—	1.30	0.00	0.01	0.03	—	—	—
1.A.4.a 服務業	CO ₂ , CH ₄ , N ₂ O	4,249	3,965	0.68	1.31	1.48	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.01
1.A.4.b 住宅	CO ₂ , CH ₄ , N ₂ O	5,249	3,825	0.50	2.60	2.65	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01
1.A.4.c 農林牧漁業	CO ₂ , CH ₄ , N ₂ O	2,642	1,625	0.92	1.99	2.19	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01
1B 非燃料溢散性排放	CH ₄	153	352	—	—	118.03	155.22	0.00	0.04	0.00	0.00	—
1.B.2 石油和天然氣	CH ₄	153	352	—	—	118.03	155.22	0.00	0.04	0.00	0.00	—
1.B.2.a 石油	CH ₄	2	5	—	—	0.76	2.09	0.00	0.00	0.00	0.00	—
1.B.2.b 天然氣	CH ₄	148	347	2.65	155.18	118.02	155.21	0.00	0.04	0.00	0.00	0.12
1.B.2.c 逸散及燃燒塔排放	CH ₄	3	0.2	—	—	—	—	—	—	0.00	0.00	—

備註：A 型敏感度表示基礎年及 t 年之類別 x 排放同時增加 1% 對基礎年和 t 年之間排放差異的變化影響，其計算式為 $\left| \frac{0.01 \times D_t + \Sigma D_t - (0.01 \times C_t + \Sigma C_t)}{(0.01 \times C_t + \Sigma C_t)} \times 100 - \frac{\Sigma D_t - \Sigma C_t}{\Sigma C_t} \times 100 \right|$