

表 2.4.1- 1 臺灣 1990 至 2022 年能源部門溫室氣體排放量

單位：千公噸二氧化碳當量

溫室氣體排放源和吸收匯	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
二氧化碳總排放量	109,465	118,443	126,058	135,206	143,103	150,810	158,579	170,835	181,518	190,446	208,724
1.A.1 能源產業	49,123	55,126	57,508	64,745	69,487	75,214	80,103	90,168	99,375	104,827	119,268
1.A.2 製造業與營造業	30,124	31,963	34,410	34,835	35,876	36,956	37,942	40,323	40,360	42,269	45,284
1.A.3 運輸	19,646	20,888	24,033	26,103	27,540	28,822	29,801	30,536	31,844	32,772	33,207
1.A.4 其他部門	10,572	10,466	10,107	9,523	10,200	9,819	10,733	9,808	9,939	10,579	10,965
甲烷總排放量	592	567	557	572	589	597	582	575	599	628	643
1.A.1 能源產業	29	32	31	36	39	45	46	51	56	65	73
1.A.2 製造業與營造業	51	54	58	58	60	61	63	66	67	71	79
1.A.3 運輸	170	183	209	226	241	256	268	275	288	298	303
1.A.4 其他部門	34	33	31	29	31	30	33	29	30	31	33
1.B.1 固體燃料	182	155	129	126	110	90	57	38	30	35	32
1.B.2 石油及天然氣	127	109	98	97	108	115	115	117	128	126	124
氧化亞氮總排放量	477	514	580	626	660	692	734	770	815	861	933
1.A.1 能源產業	123	140	162	183	197	213	240	266	294	321	377
1.A.2 製造業與營造業	80	84	90	90	92	95	98	102	103	110	121
1.A.3 運輸	259	275	314	340	357	372	381	389	406	417	423
1.A.4 其他部門	15	15	14	12	14	13	14	12	12	13	14
能源部門總排放量	110,535	119,523	127,195	136,404	144,352	152,099	159,894	172,180	182,933	191,935	210,300

溫室氣體排放源和吸收匯	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
二氧化碳總排放量	212,554	220,123	229,841	239,929	247,956	255,330	259,215	247,537	235,868	251,708	257,097
1.A.1 能源產業	123,880	128,157	139,316	147,288	155,014	162,298	168,580	162,125	153,989	164,270	168,491
1.A.2 製造業與營造業	44,234	46,373	44,211	44,551	44,008	45,309	44,845	41,410	37,874	42,612	43,691
1.A.3 運輸	33,267	34,542	34,509	35,859	36,846	36,771	35,419	33,216	33,541	34,652	35,107
1.A.4 其他部門	11,174	11,052	11,806	12,230	12,089	10,952	10,371	10,785	10,463	10,174	9,808
甲烷總排放量	633	655	705	740	707	700	697	677	669	707	733
1.A.1 能源產業	78	77	87	90	93	98	100	98	91	96	97
1.A.2 製造業與營造業	81	85	83	86	85	88	87	80	76	83	89
1.A.3 運輸	305	311	321	330	339	333	324	308	314	319	322
1.A.4 其他部門	34	33	36	37	37	33	30	32	31	30	28
1.B.1 固體燃料	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
1.B.2 石油及天然氣	136	148	178	197	153	148	155	159	157	180	197
氧化亞氮總排放量	961	1,005	1,052	1,092	1,128	1,155	1,158	1,102	1,077	1,110	1,127
1.A.1 能源產業	403	423	472	492	518	543	566	546	526	535	539
1.A.2 製造業與營造業	122	128	125	127	127	130	129	118	111	121	129
1.A.3 運輸	422	441	440	456	469	469	452	425	427	442	449
1.A.4 其他部門	14	14	15	16	15	13	12	13	12	11	11
能源部門總排放量	214,149	221,783	231,599	241,762	249,792	257,186	261,070	249,316	237,614	253,526	258,957
溫室氣體排放源和吸收匯	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
二氧化碳總排放量	253,201	254,109	258,480	258,475	262,982	269,461	267,209	258,823	257,433	267,037	257,958
1.A.1 能源產業	166,836	167,021	173,747	173,695	177,209	185,761	187,895	180,206	179,435	188,383	181,621
1.A.2 製造業與營造業	42,515	43,309	40,386	39,577	39,656	38,115	34,858	33,902	32,895	35,520	32,261
1.A.3 運輸	34,284	34,209	34,666	35,506	36,584	36,202	35,202	35,438	35,715	33,905	34,696
1.A.4 其他部門	9,566	9,571	9,681	9,698	9,533	9,384	9,254	9,277	9,389	9,229	9,380
甲烷總排放量	743	757	769	795	818	826	807	802	818	823	834
1.A.1 能源產業	96	95	98	102	103	105	105	101	100	103	102
1.A.2 製造業與營造業	86	88	85	84	84	79	67	66	65	67	59
1.A.3 運輸	317	318	320	327	337	331	321	321	325	301	309
1.A.4 其他部門	28	28	29	28	28	27	27	27	27	27	27
1.B.1 固體燃料	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
1.B.2 石油及天然氣	216	228	238	254	267	284	288	288	302	325	337
氧化亞氮總排放量	1,109	1,104	1,108	1,104	1,124	1,135	1,118	1,095	1,090	1,083	1,057

溫室氣體排放源和吸收匯	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
1.A.1 能源產業	534	528	531	519	527	550	561	537	530	544	520
1.A.2 製造業與營造業	124	126	120	119	118	111	93	91	89	92	80
1.A.3 運輸	440	439	445	456	468	463	453	457	461	437	446
1.A.4 其他部門	11	11	11	11	11	10	10	10	10	10	10
能源部門總排放量	255,053	255,970	260,357	260,375	264,923	271,422	269,134	260,720	259,341	268,943	259,849

備註：NO（未發生），臺灣煤炭自 2001 年起停產。

資料來源：環境部，「中華民國國家溫室氣體排放清冊報告（2024 年版）」，2024 年。