

表 ES3.2 臺灣 1990 至 2017 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
二氧化碳總排放量	109,459	118,436	126,052	135,199	143,097	150,803	158,572	170,826	181,509	190,437
1.A.1 能源產業	49,123	55,126	58,529	65,962	70,771	76,400	81,254	91,407	100,414	105,782
1.A.2 製造業與營造業	30,117	31,956	33,383	33,611	34,586	35,763	36,785	39,075	39,311	41,305
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
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
甲烷總排放量	530	506	497	511	526	533	520	514	535	561
1.A.1 能源產業	26	29	28	32	35	40	41	46	50	58
1.A.2 製造業與營造業	46	48	52	51	52	54	56	58	59	63
1.A.3 運輸	152	163	187	202	216	228	239	245	257	266
1.A.4 其他部門	30	29	28	26	28	27	29	26	27	28
1.B.1 固體燃料	162	138	115	113	98	81	51	34	27	31
1.B.2 石油及天然氣	115	98	88	87	97	103	103	104	115	113
氧化亞氮總排放量	537	578	653	703	742	778	825	866	917	968
1.A.1 能源產業	138	157	183	207	223	240	271	300	331	361
1.A.2 製造業與營造業	90	95	101	100	103	105	109	114	115	123
1.A.3 運輸	291	309	353	382	402	418	428	438	456	469
1.A.4 其他部門	17	17	15	14	15	14	16	14	14	14
能源部門總排放量	110,525	119,521	127,202	136,414	144,365	152,115	159,917	172,206	182,961	191,966
溫室氣體排放源和吸收匯	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
二氧化碳總排放量	209,205	213,107	220,870	230,832	239,929	246,356	253,643	257,313	245,824	234,103
1.A.1 能源產業	121,143	126,142	130,463	141,730	148,677	154,751	161,926	168,230	162,724	153,406
1.A.2 製造業與營造業	43,934	42,545	44,814	42,788	43,163	42,671	43,994	43,293	39,098	36,693
1.A.3 運輸	33,207	33,246	34,542	34,509	35,859	36,846	36,771	35,419	33,216	33,541
1.A.4 其他部門	10,922	11,174	11,052	11,806	12,230	12,089	10,952	10,370	10,785	10,463
甲烷總排放量	574	565	585	630	660	630	623	620	603	595
1.A.1 能源產業	66	70	69	78	81	82	86	88	86	80
1.A.2 製造業與營造業	69	71	75	73	75	75	78	77	71	67
1.A.3 運輸	270	272	278	287	295	303	298	289	275	281
1.A.4 其他部門	29	30	30	32	33	33	29	27	28	27
1.B.1 固體燃料	28	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
1.B.2 石油及天然氣	111	122	132	159	176	137	132	138	142	140
氧化亞氮總排放量	1,052	1,083	1,134	1,188	1,228	1,266	1,296	1,299	1,236	1,208
1.A.1 能源產業	428	458	480	537	556	581	609	634	613	590
1.A.2 製造業與營造業	134	135	142	138	141	140	145	143	131	124
1.A.3 運輸	475	475	496	495	513	527	527	508	478	480
1.A.4 其他部門	15	16	16	17	18	17	15	13	14	13
能源部門總排放量	210,831	214,756	222,589	232,649	241,818	248,252	255,562	259,232	247,662	235,906
溫室氣體排放源和吸收匯	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017		
二氧化碳總排放量	250,147	255,878	251,687	252,434	258,472	258,467	262,806	269,452		
1.A.1 能源產業	163,969	168,674	166,846	166,645	175,180	175,198	178,402	187,135		
1.A.2 製造業與營造業	41,353	42,289	40,991	42,009	38,944	38,065	38,287	36,731		
1.A.3 運輸	34,652	35,107	34,284	34,209	34,667	35,506	36,585	36,202		
1.A.4 其他部門	10,174	9,807	9,566	9,571	9,681	9,698	9,533	9,384		
甲烷總排放量	630	653	661	675	686	710	730	737		
1.A.1 能源產業	85	86	85	84	88	91	92	94		
1.A.2 製造業與營造業	74	79	76	78	74	74	74	69		
1.A.3 運輸	284	287	283	284	285	292	301	295		
1.A.4 其他部門	26	25	25	25	25	25	25	24		
1.B.1 固體燃料	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO		
1.B.2 石油及天然氣	161	176	193	204	213	227	239	254		
氧化亞氮總排放量	1,245	1,266	1,244	1,238	1,246	1,242	1,264	1,276		
1.A.1 能源產業	600	605	600	592	599	585	594	621		
1.A.2 製造業與營造業	135	144	137	140	133	131	131	123		
1.A.3 運輸	497	505	495	494	500	513	526	521		
1.A.4 其他部門	13	12	12	12	13	13	12	12		
能源部門總排放量	252,023	257,796	253,592	254,347	260,404	260,418	264,800	271,466		

說明：NO(未發生)，臺灣煤炭 2001 年起停產。