

表 ES3.2 1990 年至 2021 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	209,122
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	121,143
1.A.2 製造業與營造業	30,124	31,963	33,389	33,618	34,592	35,769	36,791	39,084	39,321	41,314	43,850
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	10,922
甲烷總排放量	530	506	497	511	526	533	520	514	535	561	574
1.A.1 能源產業	26	29	28	32	35	40	41	46	50	58	66
1.A.2 製造業與營造業	46	48	52	51	52	54	56	58	59	63	69
1.A.3 運輸	152	163	187	202	216	228	239	245	257	266	270
1.A.4 其他部門	30	29	28	26	28	27	29	26	27	28	29
1.B.1 固體燃料	162	138	115	113	98	81	51	34	27	31	28
1.B.2 石油及天然氣	115	98	88	87	97	103	103	104	115	113	111
氧化亞氮總排放量	537	578	653	703	742	778	825	866	917	968	1,052
1.A.1 能源產業	138	157	183	207	223	240	271	300	331	361	428
1.A.2 製造業與營造業	90	95	101	100	103	105	109	114	115	123	133
1.A.3 運輸	291	309	353	382	402	418	428	438	456	469	475
1.A.4 其他部門	17	17	15	14	15	14	16	14	14	14	15
能源部門總排放量	110,532	119,527	127,208	136,421	144,371	152,121	159,923	172,215	182,970	191,975	210,747
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	212,957	220,546	230,607	239,929	247,956	255,331	259,214	247,536	235,868	251,708	257,096
1.A.1 能源產業	126,142	130,463	141,730	148,677	156,351	163,615	170,131	164,432	155,166	165,522	169,884
1.A.2 製造業與營造業	42,395	44,489	42,563	43,163	42,671	43,994	43,293	39,104	36,698	41,360	42,298
1.A.3 運輸	33,246	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	10,370	10,785	10,463	10,174	9,807
甲烷總排放量	565	584	629	661	631	625	622	604	597	631	654
1.A.1 能源產業	70	69	78	81	84	88	90	88	81	86	86
1.A.2 製造業與營造業	71	74	73	75	75	78	77	71	67	74	79
1.A.3 運輸	272	278	287	295	303	298	289	275	281	284	287
1.A.4 其他部門	30	30	32	33	33	29	27	28	27	26	25
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	122	132	159	176	137	133	138	142	141	161	176
氧化亞氮總排放量	1,083	1,132	1,187	1,228	1,269	1,299	1,303	1,239	1,211	1,248	1,268
1.A.1 能源產業	458	480	537	556	584	612	638	616	593	603	607
1.A.2 製造業與營造業	134	141	137	141	140	145	143	131	124	135	144
1.A.3 運輸	475	496	495	513	527	527	508	478	480	497	505
1.A.4 其他部門	16	16	17	18	17	15	13	14	13	13	12
能源部門總排放量	214,604	222,262	232,423	241,818	249,855	257,255	261,138	249,380	237,676	253,588	259,018
溫室氣體排放源和吸收匯	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	
二氧化碳總排放量	253,166	254,070	258,481	258,476	262,982	269,462	267,208	258,821	257,381	266,991	
1.A.1 能源產業	168,333	168,271	175,180	175,198	178,569	187,135	189,212	181,334	180,502	189,455	
1.A.2 製造業與營造業	40,983	42,019	38,953	38,074	38,296	36,741	33,480	32,726	31,722	34,334	
1.A.3 運輸	34,284	34,209	34,666	35,506	36,584	36,202	35,207	35,443	35,727	33,917	
1.A.4 其他部門	9,566	9,571	9,681	9,698	9,533	9,384	9,310	9,318	9,430	9,285	
甲烷總排放量	663	676	686	710	730	738	721	717	731	735	
1.A.1 能源產業	86	85	88	91	92	94	94	90	89	92	
1.A.2 製造業與營造業	76	78	74	74	74	69	59	58	57	59	
1.A.3 運輸	283	284	285	292	301	295	286	287	290	269	
1.A.4 其他部門	25	25	25	25	25	24	24	24	24	24	
1.B.1 固體燃料	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
1.B.2 石油及天然氣	193	205	214	228	239	255	258	258	270	291	
氧化亞氮總排放量	1,247	1,241	1,246	1,242	1,264	1,276	1,257	1,226	1,220	1,214	
1.A.1 能源產業	603	595	599	585	595	621	633	605	597	613	
1.A.2 製造業與營造業	137	140	133	131	131	123	103	101	99	102	
1.A.3 運輸	495	494	500	513	526	521	510	508	513	488	
1.A.4 其他部門	12	12	13	13	12	12	11	11	12	11	
能源部門總排放量	255,075	255,987	260,413	260,428	264,977	271,475	269,186	260,764	259,331	268,940	

說明：NO (未發生)，我國煤炭 2001 年起停產。