

表 4.3.1 1990 年至 2023 年化學工業排放量

(單位：千公噸二氧化碳當量)

溫室氣體排放源和吸收匯類別	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
2.B.1 氮生產	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
2.B.2 硝酸生產	147	157	141	147	135	156	165	184	177	132	93	147
2.B.3 己二酸生產	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
2.B.4 己內醯胺、乙二醛、乙醛酸生產	NO	156	148	121	147	151	139	148	163	146	463	488
2.B.5 電石生產	43	42	43	43	43	42	42	42	40	34	23	NO
2.B.6 二氧化鈦生產	NO	NO	NO	NO	36	80	103	126	113	128	139	139
2.B.7 碳酸鈉(純鹼)(蘇打)生產	12	12	10	8	8	8	8	6	4	4	4	NO
2.B.8 石化及碳黑生產	524	501	526	571	688	736	856	861	858	922	990	1,107
2.B.8.a 甲醇	NO	NO	NO	4	8	17	16	16	8	NO	NO	NO
2.B.8.b 乙烯	34	31	32	32	39	38	39	42	41	56	69	112
2.B.8.c 氯乙烯	118	105	114	135	151	142	179	164	180	228	250	257
2.B.8.d 環氧乙烷 / 乙二醇	NE	NE	NE	NE	NE	NE	18	21	20	23	21	29
2.B.8.e 丙烯腈	94	92	104	103	110	112	129	129	119	125	133	209
2.B.8.f 碳煙	278	273	276	296	381	427	474	489	491	490	516	500
2.B.9 含氟化物生產	NO	NO	NO	633	716	671	1,094	1,238	1,745	1,348	1,943	2,151
2.B.9.a 副產品排放	NO	NO	NO	633	716	671	1,094	1,238	1,745	1,348	1,943	2,151
2.B.9.b 逸散排放	NO	NO	NO	IE	IE	IE	IE	IE	IE	IE	IE	IE
2.B.10 其他	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4	6	6
2.B 總計	728	869	870	1,525	1,777	1,846	2,409	2,608	3,103	2,717	3,661	4,038
溫室氣體排放源和吸收匯類別	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
2.B.1 氮生產	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
2.B.2 硝酸生產	167	166	170	187	167	192	175	169	183	180	172	137
2.B.3 己二酸生產	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
2.B.4 己內醯胺、乙二醛、乙醛酸生產	494	573	572	667	694	694	522	726	857	882	731	557
2.B.5 電石生產	18	12	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
2.B.6 二氧化鈦生產	146	165	170	177	191	206	200	211	233	216	134	181
2.B.7 碳酸鈉(純鹼)(蘇打)生產	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
2.B.8 石化及碳黑生產	1,164	1,224	1,340	1,587	1,542	1,654	1,416	1,407	1,561	1,537	1,596	1,585
2.B.8.a 甲醇	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
2.B.8.b 乙烯	104	126	124	126	125	159	157	167	169	153	163	170
2.B.8.c 氯乙烯	276	304	312	316	285	320	289	314	311	298	322	336
2.B.8.d 環氧乙烷 / 乙二醇	39	51	133	329	319	324	268	245	295	276	348	323
2.B.8.e 丙烯腈	243	252	271	276	299	323	257	295	328	298	317	328
2.B.8.f 碳煙	503	491	499	540	514	528	444	387	458	511	446	427
2.B.9 含氟化物生產	1,807	1,623	1,433	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
2.B.9.a 副產品排放	1,807	1,623	1,433	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
2.B.9.b 逸散排放	IE	IE	IE	IE	IE	IE	IE	IE	IE	IE	IE	IE
2.B.10 其他	7	7	7	6	6	9	8	9	10	8	9	10
2.B 總計	3,802	3,770	3,691	2,624	2,601	2,755	2,321	2,522	2,843	2,823	2,642	2,470
溫室氣體排放源和吸收匯類別	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023		
2.B.1 氮生產	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO		
2.B.2 硝酸生產	184	187	199	199	193	196	211	224	233	210		
2.B.3 己二酸生產	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO		
2.B.4 己內醯胺、乙二醛、乙醛酸生產	463	427	655	792	795	632	329	830	446	322		
2.B.5 電石生產	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO		
2.B.6 二氧化鈦生產	206	208	189	212	175	124	132	199	NO	NO		
2.B.7 碳酸鈉(純鹼)(蘇打)生產	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO		
2.B.8 石化及碳黑生產	1,696	1,653	1,588	1,515	1,527	1,560	1,435	1,549	1,285	1,204		
2.B.8.a 甲醇	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO		
2.B.8.b 乙烯	181	183	182	174	183	178	172	184	144	116		
2.B.8.c 氯乙烯	323	345	342	345	362	362	350	366	355	359		
2.B.8.d 環氧乙烷 / 乙二醇	419	391	309	245	213	223	125	150	71	40		
2.B.8.e 丙烯腈	333	336	336	345	356	346	338	355	258	305		
2.B.8.f 碳煙	440	397	419	406	413	450	451	494	458	384		
2.B.9 含氟化物生產	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO		
2.B.9.a 副產品排放	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO		
2.B.9.b 逸散排放	IE	IE	IE	IE	IE	IE	IE	IE	IE	IE		
2.B.10 其他	10	10	10	9	10	10	10	10	10	10		
2.B 總計	2,559	2,484	2,642	2,727	2,700	2,522	2,117	2,811	1,974	1,745		

備註：1. NO (未生產) 指我國該分類項目無生產或使用，如停產；

2. NE (未估計) 指對現有排放量和移除量未調查估計。

3. IE (已估計) 指該分類項目排放量已作估計，但列在清冊中其他分類項目。