

表 2.3.6 1990 年至 2024 年廢棄物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	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
二氧化碳總排放量	79	29	261	254	421	1,328	1,393	278	414	236	583	2,190
5.C 廢棄物之焚化與露天燃燒	79	29	261	254	421	1,328	1,393	278	414	236	583	2,190
甲烷總排放量	8,410	8,643	8,917	9,945	10,731	11,632	11,833	12,073	12,479	12,391	11,722	10,996
5.A 固體廢棄物處理	7,102	7,206	7,431	8,492	9,252	10,112	10,231	10,496	10,962	10,958	10,310	9,655
5.B 固體廢棄物之生物處理	13	0.6	0.9	0.5	0.2	0.7	0.3	2	0.06	2	0.3	0.02
5.C 廢棄物之焚化與露天燃燒	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
5.D 廢水處理與放流	1,295	1,436	1,485	1,452	1,479	1,520	1,602	1,575	1,517	1,431	1,411	1,341
氧化亞氮總排放量	190	181	190	198	200	216	218	213	200	194	186	196
5.B 固體廢棄物之生物處理	9	0.4	0.6	0.4	0.1	0.5	0.2	1.1	0.04	1.5	0.2	0.02
5.C 廢棄物之焚化與露天燃燒	1.0	0.4	3	3	5	16	17	3	5	3	7	27
5.D 廢水處理與放流	180	180	186	194	194	199	201	209	195	189	179	169
廢棄物部門總排放量	8,679	8,853	9,367	10,397	11,352	13,177	13,444	12,564	13,093	12,821	12,490	13,382
溫室氣體排放源	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
二氧化碳總排放量	1,919	1,741	1,684	583	650	653	592	591	677	669	631	770
5.C 廢棄物之焚化與露天燃燒	1,919	1,741	1,684	583	650	653	592	591	677	669	631	770
甲烷總排放量	10,339	9,569	8,868	8,164	7,437	6,732	5,968	5,111	4,542	4,137	3,660	3,187
5.A 固體廢棄物處理	8,976	8,192	7,482	6,786	6,066	5,349	4,644	3,942	3,347	2,862	2,432	2,054
5.B 固體廢棄物之生物處理	0.4	3	7	11	13	16	18	20	23	29	27	25
5.C 廢棄物之焚化與露天燃燒	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
5.D 廢水處理與放流	1,363	1,375	1,379	1,367	1,359	1,367	1,306	1,149	1,171	1,246	1,201	1,108
溫室氣體排放源	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
氧化亞氮總排放量	195	195	185	169	149	149	136	134	133	136	129	122
5.B 固體廢棄物之生物處理	0.3	2	5	8	9	11	13	14	17	21	19	18
5.C 廢棄物之焚化與露天燃燒	23	21	21	8	9	9	8	7	8	8	8	8
5.D 廢水處理與放流	171	172	159	154	131	129	115	112	109	107	102	96
廢棄物部門總排放量	12,453	11,505	10,737	8,916	8,237	7,534	6,696	5,836	5,351	4,942	4,420	4,079
溫室氣體排放源	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	
二氧化碳總排放量	687	448	539	583	557	593	668	727	781	749	915	
5.C 廢棄物之焚化與露天燃燒	687	448	539	583	557	593	668	727	781	749	915	
甲烷總排放量	2,808	2,686	2,710	2,458	2,088	1,946	1,819	1,778	1,624	1,511	1,431	
5.A 固體廢棄物處理	1,736	1,469	1,252	1,065	920	821	754	668	633	582	538	
5.B 固體廢棄物之生物處理	23	22	22	23	26	28	29	30	28	26	26	
5.C 廢棄物之焚化與露天燃燒	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
5.D 廢水處理與放流	1,049	1,195	1,436	1,371	1,142	1,098	1,036	1,081	963	903	867	
氧化亞氮總排放量	121	124	121	122	126	120	121	121	114	107	109	
5.B 固體廢棄物之生物處理	16	16	16	16	18	20	21	21	20	19	18	
5.C 廢棄物之焚化與露天燃燒	8	5	6	6	7	7	8	9	9	9	11	
5.D 廢水處理與放流	97	103	99	100	101	93	92	91	86	79	80	
廢棄物部門總排放量	3,616	3,259	3,370	3,163	2,771	2,658	2,608	2,626	2,519	2,367	2,455	

備註：NO（未發生）表示焚化爐因高溫燃燒與長停留時間，甲烷排放量甚少，趨近於零。