

表 2.4.5- 1 臺灣 1990 至 2022 年廢棄物部門溫室氣體排放量

單位：千公噸二氧化碳當量

溫室氣體排放源和吸收匯	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
二氧化碳總排放量	94	35	309	301	500	1,575	1,652	330	491	280	691
5.C 廢棄物之焚化與露天燃燒	94	35	309	301	500	1,575	1,652	330	491	280	691
5.D 廢水處理與放流	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
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
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
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	1.6	0.06	2.2	0.3
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
氧化亞氮總排放量	190	181	190	198	200	216	218	213	200	194	186
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
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
5.D 廢水處理與放流	180	180	186	194	194	199	201	209	195	189	179
廢棄物部門總排放量	8,694	8,858	9,415	10,444	11,430	13,424	13,703	12,616	13,170	12,865	12,599
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	2,597	2,276	2,065	1,996	776	848	837	733	703	747	670
5.C 廢棄物之焚化與露天燃燒	2,597	2,276	2,065	1,996	776	848	837	733	703	747	670
5.D 廢水處理與放流	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
甲烷總排放量	10,996	10,339	9,569	8,868	8,164	7,437	6,732	5,968	5,111	4,542	4,137
5.A 固體廢棄物處理	9,655	8,976	8,192	7,482	6,786	6,066	5,349	4,644	3,942	3,347	2,862
5.B 固體廢棄物之生物處理	0.02	0.4	2.6	7	11	13	16	18	20	23	29
5.D 廢水處理與放流	1,341	1,363	1,375	1,379	1,367	1,359	1,367	1,306	1,149	1,171	1,246

溫室氣體排放源和吸收匯	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
氧化亞氮總排放量	196	195	195	185	169	164	149	136	134	133	136
5.B 固體廢棄物之生物處理	0.02	0.3	2	5	8	9	11	13	14	17	21
5.C 廢棄物之焚化與露天燃燒	27	23	21	21	8	9	9	8	7	8	8
5.D 廢水處理與放流	169	171	172	159	154	147	129	115	112	109	107
廢棄物部門總排放量	13,789	12,810	11,829	11,050	9,109	8,450	7,719	6,836	5,948	5,421	4,943
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	657	817	736	499	589	613	639	703	798	910	933
5.C 廢棄物之焚化與露天燃燒	657	817	736	498	589	613	639	703	798	909	932
5.D 廢水處理與放流	NO	NO	NO	1.7	0.2	0.5	0.6	0.3	0.3	0.4	0.4
甲烷總排放量	3,660	3,187	2,808	2,686	2,710	2,474	2,106	1,963	1,834	1,805	1,654
5.A 固體廢棄物處理	2,432	2,054	1,736	1,469	1,252	1,080	937	837	769	694	663
5.B 固體廢棄物之生物處理	27	25	23	22	22	23	26	28	29	30	28
5.D 廢水處理與放流	1,201	1,108	1,049	1,195	1,436	1,371	1,142	1,098	1,036	1,081	963
氧化亞氮總排放量	128	121	120	124	120	121	123	119	121	121	114
5.B 固體廢棄物之生物處理	19	18	16	16	16	16	18	20	21	21	20
5.C 廢棄物之焚化與露天燃燒	8	8	8	5	6	6	6	7	8	9	9
5.D 廢水處理與放流	101	96	96	103	98	99	99	92	92	91	85
廢棄物部門總排放量	4,446	4,126	3,663	3,309	3,420	3,208	2,868	2,785	2,753	2,835	2,700

備註：NO (未生產) 指我國該分類項目無生產或使用，如停產。

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。