

表 ES3.6 1990 年至 2023 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 (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	2,597
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	8,694	8,858	9,415	10,444	11,430	13,424	13,703	12,616	13,170	12,865	12,599	13,789
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 (5.C 廢棄物之焚化與露天燃燒)	2,276	2,065	1,996	776	848	837	733	703	747	670	657	817
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
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	12,810	11,829	11,050	9,109	8,434	7,719	6,836	5,948	5,421	4,943	4,447	4,127
溫室氣體排放源	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023		
二氧化碳總排放量 (5.C 廢棄物之焚化與露天燃燒)	736	498	589	613	639	703	798	909	932	893		
甲烷總排放量	2,808	2,686	2,710	2,474	2,106	1,963	1,834	1,805	1,654	1,546		
5.A 固體廢棄物處理	1,736	1,469	1,252	1,080	937	837	769	694	663	612		
5.B 固體廢棄物之生物處理	23	22	22	23	26	28	29	30	28	26		
5.C 廢棄物之焚化與露天燃燒	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	908		
氧化亞氮總排放量	121	124	121	122	125	120	121	121	114	107		
5.B 固體廢棄物之生物處理	16	16	16	16	18	20	21	21	20	19		
5.C 廢棄物之焚化與露天燃燒	8	5	6	6	6	7	8	9	9	9		
5.D 廢水處理與放流	97	103	99	100	101	93	92	91	86	79		
廢棄物部門總排放量	3,664	3,308	3,420	3,208	2,869	2,785	2,753	2,835	2,700	2,546		

備註：NO (未生產) 指我國該分類項目無生產或使用，如停產。