

表 7.4.8 1990 年至 2024 年一般廢棄物焚化處理之二氧化碳與氧化亞氮排放量

年份	一般廢棄物 焚化量	含水率 (1-dm)	含碳比例 (CF)	礦物碳比例 (FCF)	焚化爐燃燒效率 (OF)	二氧化碳 排放量	氧化亞氮 排放係數	氧化亞氮 排放量
	千公噸	%	%	%	%	kt CO ₂ e	g N ₂ O/T	kt CO ₂ e
1990	0.7	51.97%	34.35%	46.76%	100%	0.19	47	0.01
1991	0.3	51.97%	34.35%	51.14%	100%	0.08	47	0.00
1992	2.2	51.97%	34.35%	45.11%	100%	0.61	47	0.03
1993	2.2	51.06%	34.82%	41.86%	100%	0.57	47	0.03
1994	3.6	53.21%	40.78%	42.98%	100%	1.08	47	0.04
1995	11.3	48.14%	35.87%	41.15%	100%	3.18	47	0.14
1996	11.9	50.60%	38.44%	41.23%	100%	3.41	47	0.15
1997	2.4	46.03%	37.87%	43.39%	100%	0.77	47	0.03
1998	3.5	51.06%	37.74%	43.87%	100%	1.05	47	0.04
1999	2.0	50.76%	38.32%	41.43%	100%	0.58	47	0.03
2000	5.0	45.02%	38.41%	47.59%	100%	1.83	47	0.06
2001	18.7	55.80%	41.27%	47.14%	100%	5.88	47	0.23
2002	16.4	51.24%	41.94%	45.30%	100%	5.56	47	0.20
2003	14.8	55.69%	42.23%	44.59%	100%	4.54	47	0.18
2004	14.3	51.19%	42.20%	42.81%	100%	4.64	47	0.18
2005	5.6	54.03%	39.11%	31.47%	100%	1.16	47	0.07
2006	6.1	52.41%	43.24%	31.35%	100%	1.44	47	0.08
2007	6.0	51.55%	44.25%	35.60%	100%	1.68	47	0.07
2008	5.3	50.94%	49.21%	35.14%	100%	1.64	47	0.07
2009	5.1	54.19%	49.18%	35.75%	100%	1.49	47	0.06
2010	5.4	52.66%	48.37%	35.46%	100%	1.60	47	0.07
2011	3.9	55.06%	48.29%	34.48%	100%	1.08	47	0.05
2012	4.6	53.97%	48.58%	34.22%	100%	1.29	47	0.06
2013	5.6	54.08%	48.48%	34.95%	100%	1.61	47	0.07
2014	6.3	55.17%	49.14%	35.51%	100%	1.81	47	0.08
2015	5.3	54.79%	48.88%	34.98%	100%	1.49	47	0.07
2016	4.9	52.91%	48.95%	36.28%	100%	1.49	47	0.06
2017	5.3	52.60%	48.84%	35.43%	100%	1.59	47	0.07
2018	2.5	50.77%	48.93%	37.63%	100%	0.84	47	0.03
2019	5.9	48.49%	48.30%	38.34%	100%	2.06	47	0.07
2020	5.7	45.34%	44.69%	41.49%	100%	2.10	47	0.07
2021	5.0	40.33%	45.42%	48.29%	100%	2.39	47	0.06
2022	5.1	41.45%	48.03%	50.06%	100%	2.61	47	0.06
2023	5.3	40.07%	49.67%	46.07%	100%	2.65	47	0.07
2024	2.7	39.73%	50.19%	47.96%	100%	1.43	47	0.03

資料來源：1. 1990 年至 2004 年活動數據採用統計年報計算而得（一般廢棄物＋一般事業廢棄物－大型焚化爐焚化量），行政院環境保護署（現為環境部）中華民國環境保護統計年報，2024 年。

2. 2005 年至 2010 年活動數據採用環境部「事業廢棄物申報及管理資訊系統」中，焚化處理聯單申報之一般事業廢棄物送至中小型焚化爐處理量並參考 2011 年至 2024 年環境部「固定污染源空污費暨排放量申報整合管理系統」中，無能源回收之中小型焚化爐廢棄物焚化量平均調整 1.1 倍。

3. 2011 年後則直接採用環境部「固定污染源空污費暨排放量申報整合管理系統」中，無能源回收之中小型焚化爐廢棄物焚化量作為活動數據。