

表 7.4.4 1990 年至 2021 年焚化處理之溫室氣體活動數據及排放量

年份	一般廢棄物焚化量 (千公噸)	一般事業廢棄物處理量 (千公噸)	大型焚化爐焚化量 (千公噸)	中小型焚化爐焚化量 (千公噸)	含水分 (%)	含碳量比例 (CCW) (%)	化石碳比例 (FCF) (%)	焚化爐燃燒效率 (EF) (%)	氧化亞氮排放係數 (g N <sub>2</sub> O/T)	二氧化碳排放量	氧化亞氮排放量
1990	77.7	NE	NE	77.7	51.97	31.75	47.08	100	47	20.5	1.1
1991	28.8	NE	NE	28.8	51.97	31.75	51.35	100	47	8.3	0.4
1992	255.4	NE	NE	255.4	51.97	31.75	45.51	100	47	65.0	3.6
1993	249.0	NE	NE	249.0	51.06	33.37	42.30	100	47	63.1	3.5
1994	412.5	NE	NE	412.5	53.21	35.86	43.39	100	47	110.1	5.8
1995	1,301.0	NE	NE	1,301.0	48.14	38.64	41.62	100	47	397.9	18.2
1996	1,364.6	NE	NE	1,364.6	50.60	37.53	41.68	100	47	386.6	19.1
1997	1,691.6	NE	1,419.3	272.3	46.03	44.41	43.84	100	47	104.9	3.8
1998	1,741.1	NE	1,335.4	405.7	51.06	36.17	44.29	100	47	116.6	5.7
1999	2,020.6	NE	1,789.1	231.5	50.76	37.17	41.80	100	47	65.0	3.2
2000	3,229.7	NE	2,659.7	570.1	45.02	46.91	48.05	100	47	259.0	8.0
2001	3,736.9	2,330.1	3,922.4	2,144.6	55.80	32.69	47.52	100	47	539.9	30.0
2002	4,316.0	2,873.9	5,311.0	1,878.9	51.24	39.91	45.66	100	47	612.2	26.3
2003	4,304.6	2,869.8	5,470.7	1,703.6	55.69	33.60	44.88	100	47	417.7	23.9
2004	4,307.7	2,952.1	5,611.5	1,648.3	51.19	40.24	43.17	100	47	512.4	23.1
2005	4,300.4	3,270.7	5,614.9	1,956.1	54.03	33.28	31.70	100	47	347.8	27.4
2006	4,164.0	3,693.6	5,683.0	2,174.6	52.41	39.27	31.52	100	47	469.6	30.5
2007	4,335.8	3,734.7	5,948.8	2,121.7	51.55	41.59	35.85	100	47	562.1	29.7
2008	4,137.3	3,444.2	6,110.8	1,470.6	50.94	47.39	35.35	100	47	443.2	20.6
2009	4,036.4	2,671.0	6,092.9	614.5	54.19	41.58	35.96	100	47	154.3	8.6
2010	3,888.6	3,119.7	6,235.4	773.0	52.66	43.49	35.68	100	47	208.2	10.8
2011				660.2	55.06	39.41	34.67	100	47	148.6	9.2
2012				616.9	53.97	41.43	34.43	100	47	148.5	8.6
2013				629.4	54.08	41.16	35.16	100	47	153.4	8.8
2014				624.1	55.17	39.93	35.71	100	47	146.3	8.7
2015				434.1	54.79	40.34	35.33	100	47	102.5	6.1
2016				480.3	52.91	43.56	36.56	100	47	132.1	6.7
2017				471.9	52.60	44.01	35.77	100	47	129.1	6.6
2018				488.9	50.77	47.45	37.99	100	47	159.1	6.8
2019				570.4	48.49	51.31	38.69	100	47	213.8	8.0
2020				654.1	45.34	53.88	42.07	100	47	297.1	9.2
2021				696.2	40.33	67.20	48.76	100	47	499.0	9.8

備註：1. NE(未估計)，指對現有排放量沒有估計。

2. 二氧化碳排放量、氧化亞氮排放量單位為千公噸二氧化碳當量。

3. 表中 2011 年至 2021 年之一般廢棄物焚化量、一般事業廢棄物處理量及大型焚化爐焚化量無數據，係因 2011 年後則直接採用「固定污染源空污費暨排放量申報整合管理系統」之中小型焚化爐申報處理量作為活動數據，而 1990 年至 2010 年活動數據則是採用統計年報計算（一般廢棄物 + 一般事業廢棄物 - 大型焚化爐焚化量）。

資料來源：1. 中華民國環境保護統計年報，2022 年。

2. 中小型爐焚化量來自固定污染源空污費暨排放量申報整合管理系統。