

表 7.4.4 IPCC 指南焚化處理之溫室氣體活動數據及與排放量

年份	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)	中小型爐焚 化量 (千公噸)	含水分 (%)	含碳量比率 (CCW (%))	礦物碳比率 (FCF (%))	焚化爐燃燒 效率 (EF (%))	氧化亞氮排放 係數 (g N ₂ O/T)	二氧化碳排 放量 ²	氧化亞氮 排放量 ²
1990	77.7	NE	NE	NE	51.97	31.75	47.08	100	47	20.5	1.1
1991	28.8	NE	NE	NE	51.97	31.75	51.35	100	47	8.3	0.4
1992	255.4	NE	NE	NE	51.97	31.75	45.51	100	47	65.0	3.6
1993	249.0	NE	NE	NE	51.06	33.37	42.30	100	47	63.1	3.5
1994	412.5	NE	NE	NE	53.21	35.86	43.39	100	47	110.1	5.8
1995	1,301.0	NE	NE	NE	48.14	38.64	41.62	100	47	397.9	18.2
1996	1,364.6	NE	NE	NE	50.60	37.53	41.68	100	47	386.6	19.1
1997	1,691.6	NE	1,419.3	NE	46.03	44.41	43.84	100	47	104.9	3.8
1998	1,741.1	NE	1,335.4	NE	51.06	36.17	44.29	100	47	116.6	5.7
1999	2,020.6	NE	1,789.1	NE	50.76	37.17	41.80	100	47	65.0	3.2
2000	3,229.7	NE	2,659.7	NE	45.02	46.91	48.05	100	47	259.0	8.0
2001	3,736.9	2,330.1	3,922.4	NE	55.80	32.69	47.52	100	47	539.9	30.0
2002	4,316.0	2,873.9	5,311.0	NE	51.24	39.91	45.66	100	47	612.1	26.3
2003	4,304.6	2,869.8	5,470.7	NE	55.69	33.60	44.88	100	47	417.3	23.9
2004	4,307.7	2,952.1	5,611.5	NE	51.19	40.24	43.17	100	47	512.4	23.1
2005	4,300.4	3,270.7	5,614.9	NE	54.03	33.28	31.70	100	47	347.8	27.4
2006	4,164.0	3,693.6	5,683.0	NE	52.41	39.27	31.52	100	47	469.6	30.5
2007	4,335.8	3,734.7	5,948.8	NE	51.55	41.59	35.85	100	47	562.1	29.7
2008	4,137.3	3,444.2	6,110.8	NE	50.94	47.39	35.35	100	47	443.2	20.6
2009	4,036.4	2,671.0	6,092.9	NE	54.19	41.58	35.96	100	47	154.3	8.6
2010	3,888.6	3,119.7	6,235.4	NE	52.66	43.49	35.68	100	47	208.2	10.8
2011	3,468.6	3,397.5	6,355.4	660.2	55.06	39.41	34.67	100	47	148.6	9.2
2012	3,277.3	3,381.0	6,405.0	616.9	53.97	41.43	34.43	100	47	148.5	8.6
2013	3,208.7	3,281.4	6,471.8	629.4	54.08	41.16	35.16	100	47	153.4	8.8
2014	3,189.5	3,618.5	6,420.4	624.1	55.17	39.93	35.71	100	47	146.3	8.7
2015	3,143.1	3,272.7	6,622.1	434.1	54.79	40.34	35.33	100	47	102.5	6.1
2016	2,993.4	3,223.1	6,442.0	477.7	52.91	43.56	36.56	100	47	131.4	6.7
2017	2,969.7	3,289.2	6,251.2	439.4	52.60	44.01	35.77	100	47	120.2	6.2

說明：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。

資料來源：1. 中華民國環境保護統計年報，廢棄物組成皆為一般垃圾組成。

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。