

表 7.4.10 1990 年至 2024 年醫療廢棄物與有害廢棄物焚化處理之二氧化碳與氧化亞氮排放量

年份	活動數據		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	
	醫療廢棄物 焚化量	有害廢棄物 焚化量	醫療 廢棄物	有害 廢棄物		醫療 廢棄物	有害 廢棄物		醫療 廢棄物	有害 廢棄物
	千公噸	千公噸	%	%		kt CO ₂ e	kt CO ₂ e		kt CO ₂ e	kt CO ₂ e
1990	6.0	5.9	25.00%	27.50%	100%	5.46	6.00	47	0.07	0.07
1991	2.2	2.2	25.00%	27.50%	100%	2.03	2.22	47	0.03	0.03
1992	19.6	19.5	25.00%	27.50%	100%	17.95	19.70	47	0.24	0.24
1993	19.1	19.1	25.00%	27.50%	100%	17.51	19.21	47	0.24	0.24
1994	31.6	31.6	25.00%	27.50%	100%	29.00	31.82	47	0.39	0.39
1995	99.8	99.5	25.00%	27.50%	100%	91.45	100.36	47	1.24	1.24
1996	104.6	104.4	25.00%	27.50%	100%	95.92	105.26	47	1.30	1.30
1997	20.9	20.8	25.00%	27.50%	100%	19.14	21.01	47	0.26	0.26
1998	31.1	31.0	25.00%	27.50%	100%	28.52	31.30	47	0.39	0.39
1999	17.8	17.7	25.00%	27.50%	100%	16.27	17.86	47	0.22	0.22
2000	43.7	43.6	25.00%	27.50%	100%	40.07	43.98	47	0.54	0.54
2001	164.5	164.1	25.00%	27.50%	100%	150.75	165.43	47	2.05	2.04
2002	144.1	143.7	25.00%	27.50%	100%	132.08	144.94	47	1.79	1.79
2003	130.7	130.4	25.00%	27.50%	100%	119.85	131.52	47	1.63	1.62
2004	126.4	126.1	25.00%	27.50%	100%	115.86	127.14	47	1.57	1.57
2005	49.2	49.0	25.00%	27.50%	100%	45.07	49.46	47	0.61	0.61
2006	53.7	53.6	25.00%	27.50%	100%	49.25	54.05	47	0.67	0.67
2007	53.0	52.9	25.00%	27.50%	100%	48.59	53.32	47	0.66	0.66
2008	46.4	46.3	25.00%	27.50%	100%	42.53	46.67	47	0.58	0.58
2009	44.5	44.4	25.00%	27.50%	100%	40.82	44.80	47	0.55	0.55
2010	47.3	47.2	25.00%	27.50%	100%	43.34	47.56	47	0.59	0.59
2011	42.5	30.6	25.00%	27.50%	100%	38.94	30.82	47	0.53	0.38
2012	43.4	32.0	25.00%	27.50%	100%	39.75	32.24	47	0.54	0.40
2013	41.5	33.8	25.00%	27.50%	100%	38.02	34.06	47	0.52	0.42
2014	40.0	30.8	25.00%	27.50%	100%	36.67	31.07	47	0.50	0.38
2015	41.3	30.8	25.00%	27.50%	100%	37.89	31.08	47	0.51	0.38
2016	40.9	26.9	25.00%	27.50%	100%	37.50	27.16	47	0.51	0.34
2017	41.0	27.2	25.00%	27.50%	100%	37.54	27.48	47	0.51	0.34
2018	41.7	30.9	25.00%	27.50%	100%	38.26	31.12	47	0.52	0.38
2019	47.7	68.4	25.00%	27.50%	100%	43.72	69.00	47	0.59	0.85
2020	51.6	94.8	25.00%	27.50%	100%	47.30	95.57	47	0.64	1.18
2021	55.0	96.2	25.00%	27.50%	100%	50.40	96.99	47	0.68	1.20
2022	72.3	117.7	25.00%	27.50%	100%	66.31	118.67	47	0.90	1.47
2023	52.4	122.1	25.00%	27.50%	100%	48.03	123.10	47	0.65	1.52
2024	69.0	136.2	25.00%	27.50%	100%	63.22	137.33	47	0.86	1.70

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。