

表 7.4.10 1990 年至 2023 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	3.5	5.0	25%	25%	100%	3.21	4.99	47	0.04	0.06
1991	1.3	1.8	25%	25%	100%	1.19	1.85	47	0.02	0.02
1992	11.5	16.3	25%	25%	100%	10.54	16.41	47	0.14	0.20
1993	11.2	15.9	25%	25%	100%	10.28	16.00	47	0.14	0.20
1994	18.6	26.3	25%	25%	100%	17.02	26.50	47	0.23	0.33
1995	58.6	82.9	25%	25%	100%	53.69	83.58	47	0.73	1.03
1996	61.4	86.9	25%	25%	100%	56.31	87.67	47	0.77	1.08
1997	12.3	17.3	25%	25%	100%	11.24	17.49	47	0.15	0.22
1998	18.3	25.8	25%	25%	100%	16.74	26.06	47	0.23	0.32
1999	10.4	14.7	25%	25%	100%	9.55	14.87	47	0.13	0.18
2000	25.7	36.3	25%	25%	100%	23.52	36.62	47	0.32	0.45
2001	96.5	136.6	25%	25%	100%	88.50	137.77	47	1.20	1.70
2002	84.6	119.7	25%	25%	100%	77.54	120.71	47	1.05	1.49
2003	76.8	108.6	25%	25%	100%	70.36	109.53	47	0.96	1.35
2004	74.2	105.0	25%	25%	100%	68.02	105.89	47	0.92	1.31
2005	28.9	40.8	25%	25%	100%	26.46	41.19	47	0.36	0.51
2006	31.5	44.6	25%	25%	100%	28.91	45.01	47	0.39	0.56
2007	31.1	44.0	25%	25%	100%	28.52	44.41	47	0.39	0.55
2008	27.2	38.5	25%	25%	100%	24.97	38.87	47	0.34	0.48
2009	26.1	37.0	25%	25%	100%	23.96	37.31	47	0.33	0.46
2010	27.8	39.3	25%	25%	100%	25.44	39.61	47	0.35	0.49
2011	26.7	30.6	25%	25%	100%	24.46	30.82	47	0.33	0.38
2012	25.0	32.0	25%	25%	100%	22.96	32.24	47	0.31	0.40
2013	25.9	33.8	25%	25%	100%	23.70	34.06	47	0.32	0.42
2014	0.4	30.8	25%	25%	100%	0.37	31.07	47	0.01	0.38
2015	25.0	30.8	25%	25%	100%	22.87	31.08	47	0.31	0.38
2016	10.0	26.9	25%	25%	100%	9.12	27.16	47	0.12	0.34
2017	26.9	27.2	25%	25%	100%	24.65	27.48	47	0.33	0.34
2018	26.0	30.9	25%	25%	100%	23.84	31.12	47	0.32	0.38
2019	30.4	38.7	25%	25%	100%	27.89	39.00	47	0.38	0.48
2020	34.3	61.3	25%	25%	100%	31.46	61.81	47	0.43	0.76
2021	44.6	62.8	25%	25%	100%	40.84	63.31	47	0.55	0.78
2022	46.2	98.6	25%	25%	100%	42.38	99.41	47	0.58	1.23
2023	52.4	122.1	25%	25%	100%	48.03	123.10	47	0.65	1.52

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），環境部中華民國環境統計年報。

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 2023 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。