

表 7.2.7 臺灣 1990 至 2017 年妥善管理掩埋場甲烷排放量

年份	衛生掩埋 (千公噸)	加權 (MCF)	廢棄物組成 (%)		處置 DOC 量 (千公噸)	累積 DOC 量 (千公噸)	分解 DOC 量 (千公噸)	反應常數 (k)	有機物分解比例 (DOC _f)	甲烷生成比例 (F)	轉換係數 16/12	甲烷回收量 (R) (千公噸二氧化碳當量)	氧化係數 (OX)	甲烷排放量 (千公噸二氧化碳當量)
			組成分析含碳量	可分解有機碳 (DOC)										
1990	3,979.6	1.0	15.88	15.88	632.08	4,546.2	566.30	0.135	0.5	0.5	1.333	NO	0.1	4,246.4
1991	4,323.5	1.0	13.51	13.51	584.27	4,555.8	574.64	0.135	0.5	0.5	1.333	NO	0.1	4,308.7
1992	5,087.5	1.0	16.93	16.50	839.43	4,819.4	575.86	0.138	0.5	0.5	1.333	NO	0.1	4,317.9
1993	5,090.8	1.0	18.38	17.04	867.47	5,066.1	620.80	0.149	0.5	0.5	1.333	NO	0.1	4,654.8
1994	5,574.4	1.0	18.69	18.69	1,041.75	5,408.7	699.17	0.155	0.5	0.5	1.333	NO	0.1	5,242.5
1995	4,362.8	1.0	19.55	18.60	811.48	5,444.7	775.46	0.161	0.5	0.5	1.333	NO	0.1	5,814.5
1996	4,824.0	1.0	18.97	18.97	915.12	5,552.3	807.49	0.161	0.5	0.5	1.333	NO	0.1	6,054.7
1997	5,129.7	1.0	18.87	18.87	967.91	5,695.9	824.35	0.162	0.5	0.5	1.333	NO	0.1	6,181.1
1998	5,598.0	1.0	19.18	18.47	1,033.95	5,878.2	851.67	0.167	0.5	0.5	1.333	NO	0.1	6,385.9
1999	5,366.9	1.0	20.96	18.87	1,012.74	5,988.5	902.42	0.167	0.5	0.5	1.333	78.2	0.1	6,696.1
2000	3,822.1	1.0	17.61	17.61	673.12	5,742.8	918.82	0.168	0.5	0.471	1.333	137.1	0.1	6,366.5
2001	3,015.1	1.0	17.62	17.62	531.20	5,387.8	886.21	0.172	0.5	0.471	1.333	504.7	0.1	5,805.3
2002	2,130.2	1.0	18.29	18.29	389.52	4,924.6	852.74	0.176	0.5	0.471	1.333	605.4	0.1	5,478.2
2003	1,712.9	1.0	19.84	18.71	320.48	4,451.1	793.96	0.177	0.5	0.471	1.333	526.6	0.1	5,134.0
2004	1,474.2	1.0	20.38	20.38	300.37	4,029.2	722.28	0.179	0.5	0.471	1.333	386.9	0.1	4,753.5
2005	1,184.6	1.0	22.58	17.98	212.99	3,583.1	659.08	0.180	0.5	0.471	1.333	334.7	0.1	4,354.0
2006	851.0	1.0	24.10	20.58	175.14	3,166.5	591.73	0.183	0.5	0.471	1.333	288.0	0.1	3,920.3
2007	504.9	1.0	23.18	21.44	108.26	2,745.3	529.43	0.184	0.5	0.471	1.333	253.8	0.1	3,511.1
2008	236.1	1.0	23.89	23.89	56.40	2,339.7	461.97	0.185	0.5	0.471	1.333	214.4	0.1	3,070.0
2009	185.8	1.0	22.47	22.47	41.74	1,986.2	395.28	0.185	0.5	0.471	1.333	194.2	0.1	2,617.1
2010	181.8	1.0	22.53	22.53	40.96	1,691.2	335.96	0.186	0.5	0.471	1.333	172.1	0.1	2,218.1
2011	142.2	1.0	22.29	21.70	30.85	1,434.9	287.15	0.187	0.5	0.471	1.333	139.9	0.1	1,902.3
2012	102.1	1.0	22.52	22.36	22.82	1,213.2	244.51	0.188	0.5	0.471	1.333	122.2	0.1	1,617.0
2013	91.4	1.0	23.08	22.26	20.34	1,025.9	207.63	0.188	0.5	0.471	1.333	109.8	0.1	1,367.7
2014	83.1	1.0	22.54	22.03	18.31	868.1	176.17	0.189	0.5	0.471	1.333	96.6	0.1	1,157.4
2015	91.7	1.0	21.75	21.75	19.93	738.6	149.41	0.190	0.5	0.471	1.333	85.8	0.1	978.1
2016	77.9	1.0	21.80	21.80	16.98	628.0	127.56	0.191	0.5	0.471	1.333	76.5	0.1	832.2
2017	70.4	1.0	21.95	21.95	15.45	534.4	109.06	0.192	0.5	0.471	1.333	67.0	0.1	709.9

說明：1. NO(未發生)，代表臺灣該分類項目無生產或使用。

2. 甲烷回收量、甲烷排放量單位為千公噸二氧化碳當量。