

表 7.2.7 臺灣 1990 至 2014 年妥善管理掩埋場甲烷排放量

年	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 (DOCF)	甲烷生成比例 (F)	轉換係數 16/12	甲烷回收量 (R) (Gg)	氧化係數 (OX)	甲烷排放量 (Gg)
			組成分析含移除量	可分解有機碳 (DOC)										
1990	3,979.6	1.0	15.88	15.88	632.08	4,546.2	566.3	0.135	0.5	0.5	1.333	-	0.1	169.86
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	-	0.1	172.35
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	-	0.1	172.71
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	-	0.1	186.19
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	-	0.1	209.70
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	-	0.1	232.58
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	-	0.1	242.19
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	-	0.1	247.24
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	-	0.1	255.44
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	3.13	0.1	267.53
2000	3,822.1	1.0	17.61	17.61	673.12	5,742.8	918.82	0.168	0.5	0.5	1.333	5.48	0.1	270.09
2001	2,996.8	1.0	17.62	17.62	527.98	5,384.6	886.21	0.172	0.5	0.5	1.333	20.19	0.1	245.61
2002	2,116.4	1.0	18.29	18.29	387.00	4,919.3	852.23	0.176	0.5	0.5	1.333	24.22	0.1	231.39
2003	1,700.4	1.0	19.84	18.71	318.15	4,444.4	793.04	0.177	0.5	0.5	1.333	21.06	0.1	216.79
2004	1,474.2	1.0	20.38	20.38	300.37	4,023.7	721.12	0.179	0.5	0.5	1.333	15.47	0.1	200.81
2005	1,184.6	1.0	22.58	17.98	212.99	3,578.6	658.09	0.180	0.5	0.5	1.333	13.39	0.1	183.99
2006	851.0	1.0	24.10	20.58	175.14	3,162.8	590.91	0.183	0.5	0.5	1.333	11.52	0.1	165.71
2007	504.9	1.0	23.18	21.44	108.26	2,742.3	528.76	0.184	0.5	0.5	1.333	10.15	0.1	148.44
2008	236.1	1.0	23.89	23.89	56.40	2,337.3	461.42	0.185	0.5	0.5	1.333	8.58	0.1	129.82
2009	185.8	1.0	22.47	22.47	41.74	1,984.2	394.83	0.185	0.5	0.5	1.333	7.77	0.1	110.65
2010	181.8	1.0	22.53	22.53	40.96	1,689.6	335.59	0.186	0.5	0.5	1.333	6.88	0.1	93.77
2011	142.2	1.0	22.29	21.70	30.85	1,433.6	286.85	0.187	0.5	0.5	1.333	5.60	0.1	80.44
2012	102.1	1.0	22.52	22.36	22.82	1,212.1	244.27	0.188	0.5	0.5	1.333	4.89	0.1	68.37
2013	91.4	1.0	23.08	22.26	20.34	1,025.0	207.43	0.188	0.5	0.5	1.333	4.39	0.1	57.82
2014	83.1	1.0	22.54	22.03	18.31	867.3	176.00	0.189	0.5	0.5	1.333	3.86	0.1	48.92