

表 7.2.10 臺灣 1990 至 2014 年未妥善管理掩埋場甲烷排放量

年	一般掩埋 (千公噸)	加權 (MCF)	廢棄物組成 (%)		處置 DOC 量 (千公噸)	累積 DOC (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	2,674.4	0.5	15.88	15.88	424.78	3,055.2	380.59	0.135	0.5	0.5	1.333	-	0.0	63.42
1991	2,881.3	0.5	13.51	13.51	389.37	3,058.4	386.18	0.135	0.5	0.5	1.333	-	0.0	64.35
1992	2,650.5	0.5	16.93	16.50	437.34	3,109.2	386.58	0.138	0.5	0.5	1.333	-	0.0	64.41
1993	2,877.5	0.5	18.38	17.04	490.33	3,199.0	400.45	0.147	0.5	0.5	1.333	-	0.0	66.72
1994	2,504.5	0.5	18.69	18.69	468.05	3,230.6	436.51	0.153	0.5	0.5	1.333	-	0.0	72.73
1995	3,037.6	0.5	19.55	18.60	564.99	3,338.3	457.27	0.157	0.5	0.5	1.333	-	0.0	76.19
1996	2,545.3	0.5	18.97	18.97	482.84	3,334.9	486.23	0.158	0.5	0.5	1.333	-	0.0	81.02
1997	2,045.3	0.5	18.87	18.87	385.92	3,233.2	487.62	0.160	0.5	0.5	1.333	-	0.0	81.25
1998	1,540.9	0.5	19.18	18.47	284.60	3,041.1	476.73	0.163	0.5	0.5	1.333	-	0.0	79.43
1999	1,158.6	0.5	20.96	18.87	218.63	2,801.7	458.02	0.163	0.5	0.5	1.333	-	0.0	76.32
2000	820.9	0.5	17.61	17.61	144.56	2,523.7	422.52	0.164	0.5	0.5	1.333	-	0.0	70.40
2001	520.9	0.5	17.62	17.62	91.78	2,233.3	382.21	0.167	0.5	0.5	1.333	-	0.0	63.69
2002	287.5	0.5	18.29	18.29	52.57	1,942.7	343.15	0.169	0.5	0.5	1.333	-	0.0	57.18
2003	134.0	0.5	19.84	18.71	25.08	1,666.4	301.40	0.169	0.5	0.5	1.333	-	0.0	50.22
2004	81.0	0.5	20.38	20.38	16.50	1,423.5	259.43	0.170	0.5	0.5	1.333	-	0.0	43.23
2005	40.3	0.5	22.58	17.98	7.24	1,208.6	222.16	0.170	0.5	0.5	1.333	-	0.0	37.02
2006	17.7	0.5	24.10	20.58	3.64	1,023.2	189.04	0.170	0.5	0.5	1.333	-	0.0	31.50
2007	32.5	0.5	23.18	21.44	6.97	869.8	160.32	0.171	0.5	0.5	1.333	-	0.0	26.71
2008	0.7	0.5	23.89	23.89	0.18	733.6	136.39	0.171	0.5	0.5	1.333	-	0.0	22.73
2009	1.3	0.5	22.47	22.47	0.30	618.7	115.20	0.171	0.5	0.5	1.333	-	0.0	19.20
2010	2.2	0.5	22.53	22.53	0.49	522.0	97.16	0.171	0.5	0.5	1.333	-	0.0	16.19
2011	0.1	0.5	22.29	21.70	0.02	440.1	81.99	0.171	0.5	0.5	1.333	-	0.0	13.66
2012	0.1	0.5	22.52	22.36	0.02	370.9	69.13	0.171	0.5	0.5	1.333	-	0.0	11.52
2013	0.1	0.5	23.08	22.26	0.02	313.0	58.28	0.171	0.5	0.5	1.333	-	0.0	9.71
2014	0.1	0.5	22.54	22.03	0.02	263.6	49.12	0.171	0.5	0.5	1.333	-	0.0	8.19