

表 7.2.14 1990 年至 2022 年未妥善管理掩埋場甲烷排放量

年份	一般掩埋量	甲烷修正係數 (MCF)	可分解有機碳 (DOC)	有機物分解比例 (DOC _f)	處置 DOC 量	累積 DOC 量	分解 DOC 量	反應常數 (K)	甲烷生成比例 (F)	甲烷回收量 (R)	氧化係數 (OX)	甲烷排放量
	千公噸	比率	比率	比率	千公噸	千公噸	千公噸	比率	比率	ktCO ₂ e	比率	ktCO ₂ e
1990	2,674.4	0.5	15.88	0.562	119.3	830.2	103.4	0.135	0.500	NO	0.0	1,931
1991	2,881.3	0.5	13.51	0.581	113.2	838.5	104.9	0.138	0.500	NO	0.0	1,959
1992	2,650.5	0.5	16.50	0.603	131.9	862.3	108.1	0.148	0.500	NO	0.0	2,018
1993	2,877.5	0.5	17.04	0.594	145.6	889.5	118.4	0.154	0.500	NO	0.0	2,211
1994	2,504.5	0.5	19.08	0.590	138.0	900.5	127.0	0.159	0.500	NO	0.0	2,370
1995	3,037.6	0.5	18.60	0.576	162.9	931.0	132.3	0.159	0.500	NO	0.0	2,470
1996	2,547.8	0.5	18.99	0.582	140.6	934.4	137.2	0.161	0.500	NO	0.0	2,561
1997	2,059.5	0.5	20.44	0.592	115.0	910.7	138.7	0.164	0.500	NO	0.0	2,590
1998	1,541.4	0.5	18.47	0.576	81.9	854.5	138.1	0.165	0.500	NO	0.0	2,577
1999	1,178.1	0.5	18.87	0.579	64.3	789.2	129.6	0.165	0.500	NO	0.0	2,420
2000	823.6	0.5	21.12	0.598	43.4	712.4	120.2	0.168	0.471	NO	0.0	2,113
2001	525.1	0.5	18.24	0.600	27.8	630.2	110.0	0.169	0.471	NO	0.0	1,934
2002	296.6	0.5	20.45	0.590	16.0	548.1	98.1	0.170	0.471	NO	0.0	1,726
2003	141.3	0.5	18.71	0.592	7.8	470.3	85.6	0.170	0.471	NO	0.0	1,506
2004	81.0	0.5	20.60	0.597	4.9	401.6	73.6	0.171	0.471	NO	0.0	1,295
2005	40.3	0.5	17.98	0.599	2.2	340.7	63.0	0.171	0.471	NO	0.0	1,108
2006	17.7	0.5	20.58	0.588	1.1	288.3	53.5	0.171	0.471	NO	0.0	942
2007	32.5	0.5	21.44	0.587	2.0	245.0	45.3	0.171	0.471	NO	0.0	797
2008	0.7	0.5	24.14	0.582	0.1	206.5	38.6	0.171	0.471	NO	0.0	678
2009	1.3	0.5	22.53	0.598	0.1	174.0	32.5	0.171	0.471	NO	0.0	572
2010	2.2	0.5	22.90	0.594	0.1	146.8	27.4	0.171	0.471	NO	0.0	482
2011	0.1	0.5	21.70	0.600	0.0	123.7	23.1	0.171	0.471	NO	0.0	407
2012	0.1	0.5	22.36	0.598	0.0	104.2	19.5	0.171	0.471	NO	0.0	343
2013	0.1	0.5	22.26	0.590	0.0	87.8	16.4	0.171	0.471	NO	0.0	289
2014	0.1	0.5	22.03	0.597	0.0	74.0	13.8	0.171	0.471	NO	0.0	243
2015	1.7	0.5	21.75	0.603	0.1	62.4	11.7	0.171	0.471	NO	0.0	205
2016	62.2	0.5	21.80	0.599	4.1	56.7	9.8	0.175	0.471	NO	0.0	173
2017	90.7	0.5	21.95	0.599	6.0	53.5	9.1	0.180	0.471	NO	0.0	160
2018	126.7	0.5	22.02	0.596	8.3	53.0	8.8	0.184	0.471	NO	0.0	155
2019	162.3	0.5	22.46	0.587	10.7	54.8	8.9	0.187	0.471	NO	0.0	157
2020	166.0	0.5	21.41	0.577	10.3	55.7	9.4	0.184	0.471	NO	0.0	165
2021	151.0	0.5	20.75	0.563	8.8	55.1	9.4	0.181	0.471	NO	0.0	165
2022	64.3	0.5	20.83	0.559	3.7	49.8	9.1	0.179	0.471	NO	0.0	160

備註：1. NO (未發生)，代表我國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。

3. 轉換係數 $16/12 = 1.333$ 。