

表 7.2.9 1990 年至 2023 年妥善管理掩埋場甲烷排放量

年份	衛生掩埋量	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	3,979.6	1.0	15.88	0.562	355.0	2,470.9	307.8	0.135	0.500	NO	0.1	5,171
1991	4,323.5	1.0	13.51	0.581	339.7	2,498.2	312.3	0.138	0.500	NO	0.1	5,247
1992	5,087.5	1.0	16.50	0.603	506.4	2,682.4	322.2	0.150	0.500	NO	0.1	5,413
1993	5,090.8	1.0	17.04	0.594	515.3	2,823.9	373.9	0.157	0.500	NO	0.1	6,281
1994	5,574.4	1.0	18.69	0.590	614.1	3,028.4	409.6	0.163	0.500	NO	0.1	6,882
1995	4,362.8	1.0	18.60	0.576	467.8	3,041.3	454.9	0.163	0.500	NO	0.1	7,642
1996	4,824.0	1.0	18.97	0.582	532.3	3,117.0	456.6	0.164	0.500	NO	0.1	7,670
1997	5,129.7	1.0	18.87	0.592	573.0	3,219.4	470.6	0.168	0.500	NO	0.1	7,906
1998	5,598.0	1.0	18.47	0.576	595.1	3,315.5	499.1	0.168	0.500	NO	0.1	8,385
1999	5,366.9	1.0	18.87	0.579	586.3	3,388.8	512.9	0.169	0.500	87.6	0.1	8,538
2000	3,822.1	1.0	17.61	0.598	402.5	3,264.6	526.7	0.174	0.471	153.5	0.1	8,197
2001	3,015.1	1.0	17.62	0.600	318.7	3,063.3	520.1	0.177	0.471	565.2	0.1	7,722
2002	2,130.2	1.0	18.29	0.590	230.0	2,796.6	496.7	0.178	0.471	678.1	0.1	7,250
2003	1,712.9	1.0	18.71	0.592	189.6	2,530.2	456.0	0.179	0.471	589.8	0.1	6,686
2004	1,474.2	1.0	20.38	0.597	179.5	2,294.0	415.6	0.181	0.471	433.3	0.1	6,187
2005	1,184.6	1.0	17.98	0.599	127.5	2,041.5	380.1	0.183	0.471	374.9	0.1	5,678
2006	851.0	1.0	20.58	0.588	103.0	1,802.3	342.1	0.185	0.471	322.5	0.1	5,124
2007	504.9	1.0	21.44	0.587	63.6	1,562.1	303.8	0.185	0.471	284.2	0.1	4,552
2008	236.1	1.0	23.89	0.582	32.8	1,330.6	264.2	0.186	0.471	240.1	0.1	3,965
2009	185.8	1.0	22.47	0.598	24.9	1,130.3	225.3	0.186	0.471	217.5	0.1	3,370
2010	181.8	1.0	22.53	0.594	24.3	962.6	192.0	0.187	0.471	192.8	0.1	2,866
2011	142.2	1.0	21.70	0.600	18.5	817.0	164.1	0.188	0.471	156.7	0.1	2,455
2012	102.1	1.0	22.36	0.598	13.6	690.9	139.8	0.188	0.471	136.9	0.1	2,089
2013	91.4	1.0	22.26	0.590	12.0	584.3	118.6	0.189	0.471	123.0	0.1	1,766
2014	83.1	1.0	22.03	0.597	10.9	494.7	100.5	0.189	0.471	108.2	0.1	1,493
2015	91.7	1.0	21.75	0.603	12.0	421.4	85.3	0.190	0.471	96.1	0.1	1,264
2016	77.9	1.0	21.80	0.599	10.2	358.5	73.1	0.191	0.471	85.6	0.1	1,079
2017	70.4	1.0	21.95	0.599	9.2	305.4	62.4	0.192	0.471	75.1	0.1	920
2018	87.3	1.0	22.02	0.596	11.5	263.5	53.4	0.193	0.471	69.0	0.1	783
2019	86.4	1.0	22.46	0.587	11.4	228.6	46.2	0.193	0.471	57.1	0.1	680
2020	106.7	1.0	21.41	0.577	13.2	201.6	40.2	0.192	0.471	34.5	0.1	605
2021	247.1	1.0	20.75	0.563	28.9	195.3	35.2	0.188	0.471	31.4	0.1	529
2022	200.1	1.0	20.83	0.559	23.3	185.2	33.4	0.183	0.471	28.6	0.1	503
2023	162.4	1.0	22.49	0.560	20.4	174.6	31.0	0.183	0.471	24.6	0.1	469

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 $16/12 = 1.333$ 。