

表 7.2.12 1990 年至 2021 年未妥善管理掩埋場甲烷排放量

年份	一般掩埋 (千公噸)	甲烷修正係數 (MCF)	可分解 有機碳 (DOC)	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)	甲烷回收 量 (R)	氧化係 數 (OX)	甲烷排 放量
1990	2,674.4	0.5	15.88	424.78	3,055.2	380.59	0.135	0.5	0.500	NO	0.0	1,585.8
1991	2,881.3	0.5	13.51	389.37	3,058.4	386.18	0.135	0.5	0.500	NO	0.0	1,609.1
1992	2,650.5	0.5	16.50	437.34	3,109.2	386.58	0.138	0.5	0.500	NO	0.0	1,610.8
1993	2,877.5	0.5	17.04	490.33	3,199.0	400.45	0.147	0.5	0.500	NO	0.0	1,668.5
1994	2,504.5	0.5	19.08	468.05	3,230.6	436.51	0.153	0.5	0.500	NO	0.0	1,818.8
1995	3,037.6	0.5	18.60	564.99	3,338.3	457.27	0.157	0.5	0.500	NO	0.0	1,905.3
1996	2,547.8	0.5	18.99	483.32	3,335.4	486.23	0.158	0.5	0.500	NO	0.0	2,025.9
1997	2,059.5	0.5	20.44	388.60	3,236.3	487.69	0.160	0.5	0.500	NO	0.0	2,032.0
1998	1,541.4	0.5	18.47	284.70	3,043.8	477.18	0.163	0.5	0.500	NO	0.0	1,988.3
1999	1,178.1	0.5	18.87	222.31	2,807.6	458.49	0.163	0.5	0.500	NO	0.0	1,910.4
2000	823.6	0.5	21.12	145.05	2,529.2	423.46	0.164	0.5	0.471	NO	0.0	1,662.1
2001	525.1	0.5	18.24	92.51	2,238.6	383.10	0.167	0.5	0.471	NO	0.0	1,503.7
2002	296.6	0.5	20.45	54.24	1,948.9	344.03	0.169	0.5	0.471	NO	0.0	1,350.3
2003	141.3	0.5	18.71	26.44	1,672.9	302.41	0.169	0.5	0.471	NO	0.0	1,187.0
2004	81.0	0.5	20.60	16.50	1,428.9	260.51	0.170	0.5	0.471	NO	0.0	1,022.5
2005	40.3	0.5	17.98	7.24	1,213.0	223.10	0.170	0.5	0.471	NO	0.0	875.7
2006	17.7	0.5	20.58	3.64	1,026.8	189.81	0.170	0.5	0.471	NO	0.0	745.0
2007	32.5	0.5	21.44	6.97	872.9	160.96	0.171	0.5	0.471	NO	0.0	631.8
2008	0.7	0.5	24.14	0.18	736.1	136.92	0.171	0.5	0.471	NO	0.0	537.4
2009	1.3	0.5	22.53	0.30	620.8	115.64	0.171	0.5	0.471	NO	0.0	453.9
2010	2.2	0.5	22.90	0.49	523.7	97.52	0.171	0.5	0.471	NO	0.0	382.8
2011	0.1	0.5	21.70	0.02	441.5	82.29	0.171	0.5	0.471	NO	0.0	323.0
2012	0.1	0.5	22.36	0.02	372.1	69.38	0.171	0.5	0.471	NO	0.0	272.3
2013	0.1	0.5	22.26	0.02	313.6	58.48	0.171	0.5	0.471	NO	0.0	229.5
2014	0.1	0.5	22.03	0.02	264.4	49.29	0.171	0.5	0.471	NO	0.0	193.5
2015	1.7	0.5	21.75	0.37	223.2	41.55	0.171	0.5	0.471	NO	0.0	163.1
2016	62.2	0.5	21.80	13.56	201.7	35.08	0.171	0.5	0.471	NO	0.0	137.7
2017	90.7	0.5	21.95	19.91	189.9	31.71	0.175	0.5	0.471	NO	0.0	124.5
2018	126.7	0.5	22.02	27.89	187.3	30.42	0.179	0.5	0.471	NO	0.0	119.4
2019	162.3	0.5	22.46	36.47	193.0	30.78	0.184	0.5	0.471	NO	0.0	120.8
2020	166.0	0.5	21.41	35.53	196.1	32.43	0.187	0.5	0.471	NO	0.0	127.3
2021	151.0	0.5	20.75	31.33	194.06	33.40	0.184	0.5	0.471	NO	0.0	131.1

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 $16/12 = 1.333$ 。