

表 ES2.3 1990 年至 2024 年甲烷排放量

(單位：千公噸二氧化碳當量)

溫室氣體排放源	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
1. 能源部門	592	567	558	573	592	602	589	585	611	646	667	665
2. 工業製程及產品使用部門	6	8	7	8	9	11	13	13	11	13	15	20
3. 農業部門	3,264	3,472	3,381	3,388	3,374	3,449	3,455	2,993	2,703	2,820	2,813	2,717
3.A 畜禽腸胃發酵	750	819	826	868	883	921	921	820	755	778	775	739
3.B 畜禽糞尿處理	1,246	1,460	1,418	1,436	1,470	1,535	1,565	1,190	990	1,088	1,123	1,074
3.C 水稻種植	1,226	1,166	1,084	1,059	998	984	961	976	953	947	899	887
3.D 農業土壤	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
3.E 草原焚燒	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
3.F 作物殘體燃燒	42	28	53	24	23	8	8	8	6	8	15	17
5. 廢棄物部門	8,410	8,643	8,917	9,945	10,731	11,632	11,833	12,073	12,479	12,391	11,722	10,996
5.A 固體廢棄物處理	7,102	7,206	7,431	8,492	9,252	10,112	10,231	10,496	10,962	10,958	10,310	9,655
5.B 固體廢棄物之生物處理	13	0.6	0.9	0.5	0.2	0.7	0.3	1.6	0.06	2.2	0.3	0.02
5.C 廢棄物之焚化與露天燃燒	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
5.D 廢水處理與放流	1,295	1,436	1,485	1,452	1,479	1,520	1,602	1,575	1,517	1,431	1,411	1,341
5.D.1 生活污水處理與放流	935	945	953	962	970	977	983	990	982	935	894	883
5.D.2 事業廢水處理與放流	360	492	531	490	509	542	619	586	534	497	517	458
甲烷總排放量	12,272	12,690	12,862	13,914	14,706	15,694	15,890	15,664	15,804	15,870	15,216	14,399
溫室氣體排放源	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
1. 能源部門	689	746	782	749	743	741	724	713	753	779	789	804
2. 工業製程及產品使用部門	21	24	31	20	20	26	25	27	26	25	26	28
3. 農業部門	2,565	2,451	2,363	2,495	2,461	2,371	2,303	2,247	2,244	2,278	2,252	2,237
3.A 畜禽腸胃發酵	712	701	688	698	688	682	655	640	648	660	653	649
3.B 畜禽糞尿處理	1,022	1,019	1,024	1,071	1,058	994	965	924	931	944	904	874
3.C 水稻種植	816	721	643	717	706	690	676	678	659	668	688	710
3.D 農業土壤	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
3.E 草原焚燒	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
3.F 作物殘體燃燒	14	10	9	9	9	5	7	6	6	6	6	4
5. 廢棄物部門	10,339	9,569	8,868	8,164	7,437	6,732	5,968	5,111	4,542	4,137	3,660	3,187
5.A 固體廢棄物處理	8,976	8,192	7,482	6,786	6,066	5,349	4,644	3,942	3,347	2,862	2,432	2,054
5.B 固體廢棄物之生物處理	0.4	3	7	11	13	16	18	20	23	29	27	25
5.C 廢棄物之焚化與露天燃燒	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
5.D 廢水處理與放流	1,363	1,375	1,379	1,367	1,359	1,367	1,306	1,149	1,171	1,246	1,201	1,108
5.D.1 生活污水處理與放流	868	860	833	808	783	752	728	700	689	661	631	609
5.D.2 事業廢水處理與放流	495	515	546	559	576	615	578	449	482	584	570	499
甲烷總排放量	13,615	12,790	12,045	11,428	10,661	9,870	9,020	8,098	7,564	7,219	6,727	6,256
溫室氣體排放源	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	
1. 能源部門	815	843	864	871	855	851	865	870	879	877	878	
2. 工業製程及產品使用部門	29	29	30	27	30	29	28	29	24	23	22	
3. 農業部門	2,180	2,157	2,166	2,166	2,165	2,174	2,172	2,115	2,052	2,004	2,014	
3.A 畜禽腸胃發酵	634	641	628	632	640	643	650	665	655	643	621	
3.B 畜禽糞尿處理	840	834	829	827	832	844	845	842	821	819	806	
3.C 水稻種植	702	678	705	704	689	684	677	608	576	542	586	
3.D 農業土壤	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	
3.E 草原焚燒	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	
3.F 作物殘體燃燒	4	5	4	4	3	2	0.8	0.7	0.8	1.3	0.5	
5. 廢棄物部門	2,808	2,686	2,710	2,458	2,088	1,946	1,819	1,778	1,624	1,511	1,431	
5.A 固體廢棄物處理	1,736	1,469	1,252	1,065	920	821	754	668	633	582	538	
5.B 固體廢棄物之生物處理	23	22	22	23	26	28	29	30	28	26	26	
5.C 廢棄物之焚化與露天燃燒	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
5.D 廢水處理與放流	1,049	1,195	1,436	1,371	1,142	1,098	1,036	1,081	963	903	867	
5.D.1 生活污水處理與放流	593	572	537	512	491	445	423	395	373	355	353	
5.D.2 事業廢水處理與放流	456	623	899	859	651	653	612	686	590	548	515	
甲烷總排放量	5,832	5,715	5,770	5,523	5,137	5,000	4,885	4,792	4,580	4,414	4,345	

備註：1. NE (未估計) 指對現有排放量和移除量未調查估計。

2. NO (未生產) 指我國該分類項目無生產或使用。