



行政院環境保護署
Environmental Protection Administration
Executive Yuan, R.O.C. (Taiwan)

環管處/氣候變遷辦公室

溫室氣體排放清冊資料開放





行政院環境保護署
Environmental Protection Administration
Executive Yuan, R.O.C. (Taiwan)



CONTENT



01

法源依據

02

資料集推動現況

03

資料加值與應用



行政院環境保護署
Environmental Protection Administration
Executive Yuan, R.O.C. (Taiwan)

“

法源依據

”

01





法源依據



行政院環境保護署
Environmental Protection Administration
Executive Yuan, R.O.C. (Taiwan)

聯合國氣候變化綱要公約及巴黎協定

- ✓ 依氣候公約規定附件一締約方有義務遞交國家溫室氣體清冊(National Inventory Report, NIR)，說明其人為溫室氣體排放現況。
- ✓ 遞交國家溫室氣體清冊前，必須安排國家彙整程序，包括清冊統計彙整、資料庫管理、MRV程序，並自2015年開始使用經IPCC(Intergovernmental Panel on Climate Change)發布之國家溫室氣體排放清冊指南，依部門別逐年進行統計。
- ✓ 另據最新巴黎協定第13條第7款規定，2024年後所有締約方應定期提供國家清冊報告以符合透明度架構。

溫室氣體減量及管理法 第13條

- ✓ 中央目的事業主管機關應進行排放量之調查、統計及氣候變遷調適策略之研議，並將調查、統計及調適成果每年定期提送中央主管機關。
- ✓ 中央主管機關應進行氣候變遷衝擊評估、定期統計全國排放量，建立國家溫室氣體排放清冊；並每三年編撰溫室氣體國家報告，報請行政院核定後對外公開。



行政院環境保護署
Environmental Protection Administration
Executive Yuan, R.O.C. (Taiwan)

“

資料集推動現況

”

03





清冊報告發布情形



行政院環境保護署
Environmental Protection Administration
Executive Yuan, R.O.C. (Taiwan)

自2014年起每年發布清冊報告，內容包括5大部門及7種氣體



- 能源部門
- 工業製程及產品使用部門
- 農業部門
- 土地利用、土地利用變化及林業部門
- 廢棄物部門

- 二氧化碳(CO₂)
- 甲烷(CH₄)
- 氧化亞氮(N₂O)
- 氫氟碳化物(HFCs)
- 全氟碳化物(PFCs)
- 六氟化硫(SF₆)
- 三氟化氮(NF₃)

資料開放與資料集概況

資料名稱：國家溫室氣體排放清冊報告

資料描述：我國歷年各種溫室氣體排放量，其中排放量單位為千公噸二氧化碳當量，NE代表未估計，指對現有源排放量和匯清除量沒有估計

資料代碼：GHG_P_02

更新頻率：1年

瀏覽次數: 4,459次
下載次數: 1,003次

+ 新增篩選條件

搜尋

單位: ktCO₂e

交換資料格式內容

欄位名稱	欄位代碼	資料型態	備註/範例
年份	Year	文字	
二氧化碳	CO2	文字	
甲烷	CH4	文字	
氧化亞氮	N2O	文字	
氫氟碳化物	HFCs	文字	
全氟碳化物	PFCs	文字	
六氟化硫	SF6	文字	
三氟化氮	NF3	文字	
總溫室氣體排放量	Total_GHG_emission	文字	
二氧化碳吸收量	CO2_absorption	文字	
淨溫室氣體排放量(扣除二氧化碳吸收量)	Net_GHG_emission	文字	

年份	二氧化碳	甲烷	氧化亞氮	氫氟碳化物	全氟碳化物	六氟化硫	三氟化氮	總溫室氣體排放量	二氧化碳吸收量	淨溫室氣體排放量
2020	271702	4618	4906	1053	1447	842	564	285131	-21905	263226
2019	273954	4775	4905	1027	1420	935	473	287489	-21917	265572
2018	283416	4891	5076	1013	1536	1302	509	297743	-21984	275759
2017	285247	4922	5003	1023	1409	1416	440	299460	-21961	277500
2016	279731	5032	4794	1026	1441	1418	472	293914	-21926	271988
2015	275867	5105	4593	1020	1347	1523	662	290117	-21900	268217
2014	276371	5305	4624	1048	1556	1730	667	291301	-21886	269415
2013	273873	5547	4643	1019	1345	1997	773	289197	-21974	267223
2012	272738	5890	4841	907	1141	1852	388	287757	-21960	265797
2011	276282	6226	4927	1053	1781	1918	420	292607	-21947	270660
2010	270148	6570	5026	971	1770	2218	258	286962	-21889	265073
2009	252506	7044	4622	1018	1560	2452	577	269779	-19388	250391
2008	266594	7659	4458	1074	2082	2912	204	284984	-22082	262902
2007	279800	8318	4873	1122	3372	3381	798	301665	-22074	279591
2006	276159	8886	4800	1015	3664	3858	698	299070	-22250	276820

資料來源: 政府資料開放平台<<https://data.gov.tw/dataset/16024>>



行政院環境保護署
Environmental Protection Administration
Executive Yuan, R.O.C. (Taiwan)

“

資料加值與應用

”

02





氣候公民對話平台



行政院環境保護署
Environmental Protection Administration
Executive Yuan, R.O.C. (Taiwan)



氣候公民對話平臺

網站首頁 | 環保署首頁 | EN

我國溫室氣體排放及減量總覽

各部門排放及減量情形

國際資訊

議題專區

發表意見

活動資訊

相關連結

我國溫室氣體排放及減量總覽

我國排放了多少溫室氣體？哪個部門排放最多呢？

我國2020年溫室氣體總排放量約為285.131百萬公噸二氧化碳當量(MtCO₂e)，扣除碳匯21.905 MtCO₂e後，淨排放量為263.226 MtCO₂e。在整體的溫室氣體排放中，製造部門排放占比最高，約占總體排放量51.14%。

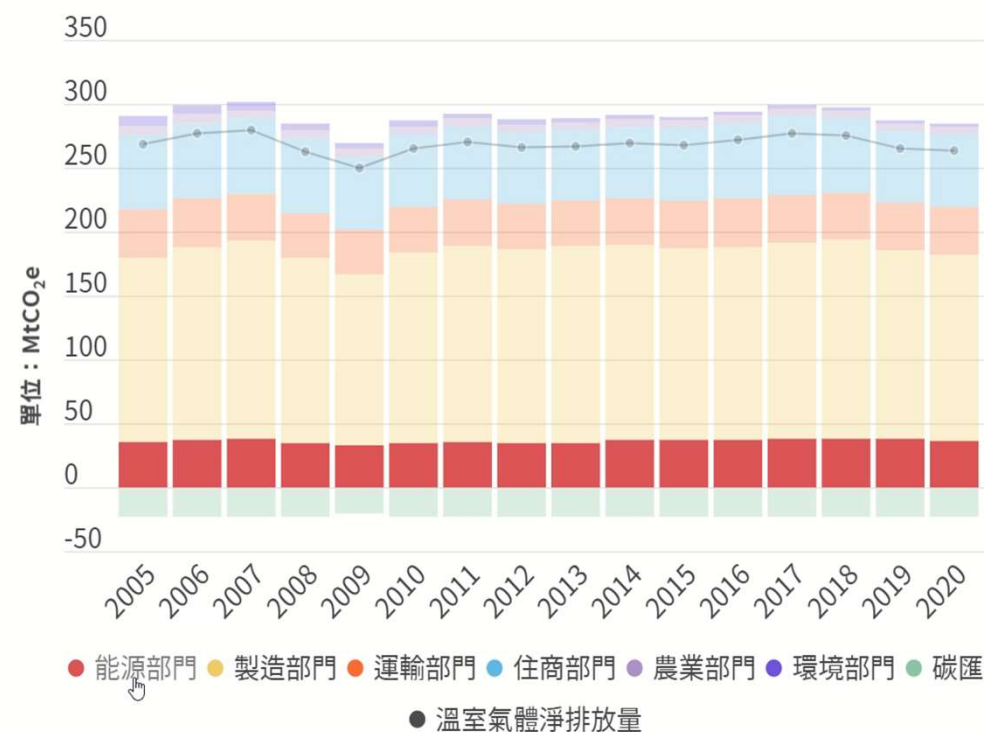
-滑鼠移到圖上可顯示個別排放量，也可於圖片下方點選查看各部門的變化趨勢

詳情請點我

排放清單(2022年版)

資料來源：氣候公民對話平台 < <https://www.climatetalks.tw/> >

互動式網頁呈現部門排放情形





中華民國
國家溫室氣體排放
清冊報告
執行摘要



- 執行摘要
- 第一章 簡介
- 第二章 溫室氣體排放趨勢
- 第三章 能源部門
- 第四章 工業製程及產品使用部門
- 第五章 農業部門
- 第六章 土地利用、土地利用變化及林業部門
- 第七章 廢棄物部門
- 第八章 改善規劃

開放圖表下載，以利各界應用



(單位：千公噸二氧化碳當量)

說明：NE(未估計)：指對現有源排放量和匯清除量沒有估計。

資料來源：推動臺灣參與氣候變化綱要公約<https://unfccc.saveoursky.org.tw/nir/tw_nir_2022.php>



行政院環境保護署
Environmental Protection Administration
Executive Yuan, R.O.C. (Taiwan)

Thank you 敬請指教

