

## 附件二、數據參考資料

### 1. 燃料燃燒排放 CO<sub>2</sub> 推估結果 (包含間接排放)

單位：百萬噸 CO<sub>2</sub>

年份 \ 部門	能源(自用)	製造	運輸	住宅	服務業	農業	合計
2015	37.15	125.76	36.23	27.94	28.59	2.81	<b>258.48</b>
2016	37.28	127.01	37.32	29.52	29.03	28.2	<b>262.98</b>
2017	37.87	130.63	37.01	30.66	30.43	28.8	<b>269.46</b>
2018	38.02	132.37	35.99	29.35	28.32	30.8	<b>267.13</b>
2019	37.53	126.52	36.20	28.38	27.03	30.6	<b>258.72</b>
2020(f)	37.689	130.899	36.802	28.159	27.597	2.714	<b>263.860</b>

備註：2020 年後數據為經濟部能源局「燃料燃燒排放 GHG 推估結果說明」(109/01/20)，2018 年前數據為「2019 年我國燃料燃燒二氧化碳排放統計與分析(109 年 7 月)」。

### 2. 總溫室氣體排放推估結果

單位：百萬噸 CO<sub>2</sub> 當量

年份 \ 部門	能源	製造	運輸	住商	農業	環境	總溫室氣體排放量	碳匯	淨排放量
2015	37.472	148.864	37.041	56.739	5.528	4.089	<b>289.733</b>	-21.425	<b>268.308</b>
2016	37.449	149.360	38.155	58.773	5.542	4.051	<b>293.330</b>	-21.451	<b>271.879</b>
2017	38.220	151.769	37.828	61.311	5.551	3.948	<b>298.628</b>	-21.482	<b>277.146</b>
2018	38.378	154.925	36.785	57.900	5.811	2.752	<b>296.552</b>	-27.507	<b>275.045</b>
2019(f)	37.855	149.048	36.998	55.638	5.787	2.752	<b>288.108</b>	-27.507	<b>266.601</b>
2020(f)	36.149	145.800	36.868	53.816	5.916	2.752	<b>281.301</b>	--	--

備註：2018 年以後之數據為環保署「第二期階段管制目標部門分配建議草案(109/08/25)」簡報，2017 年前之數據為環保署「第一期階段管制目標執行狀況分析」數據。

### 3. 國家溫室氣體排放清冊統計（1990-2019 年）

單位：百萬噸 CO2 當量

年	能源部門		製造部門		運輸部門		住商部門		農業部門		環境部門		GHG 排放總量	碳匯量	GHG 淨排放量
94	35.475	12.25%	144.318	49.83%	37.988	13.12%	57.448	19.84%	7.071	2.44%	7.327	2.53%	289.628	-21.918	267.710
95	37.060	12.43%	151.377	50.77%	37.929	12.72%	58.792	19.72%	6.174	2.07%	6.829	2.29%	298.160	-21.861	276.299
96	37.870	12.59%	155.389	51.66%	36.704	12.20%	58.858	19.57%	5.552	1.85%	6.442	2.14%	300.814	-21.650	279.164
97	34.372	12.10%	145.292	51.13%	34.603	12.18%	58.307	20.52%	5.866	2.06%	5.714	2.01%	284.154	-21.631	262.523
98	33.114	12.31%	133.955	49.80%	34.925	12.98%	56.662	21.07%	5.460	2.03%	4.868	1.81%	268.984	-18.911	250.073
99	34.995	12.23%	148.514	51.90%	36.071	12.61%	56.788	19.84%	5.372	1.88%	4.423	1.55%	286,163	-21.413	264.750
100	35.356	12.12%	153.577	52.63%	36.563	12.53%	56.912	19.50%	5.409	1.85%	3.986	1.37%	291,803	-21.470	270.333
101	34.917	12.17%	151.676	52.85%	35.734	12.45%	55.462	19.33%	5.552	1.93%	3.654	1.27%	286,995	-21.484	265.511
102	34.666	12.02%	154.460	53.56%	35.668	12.37%	54.753	18.99%	5.490	1.90%	3.324	1.15%	288,362	-21.498	266.864
103	37.596	12.94%	152.188	52.38%	36.158	12.45%	55.880	19.23%	5.572	1.92%	3.124	1.08%	290,518	-21.410	269.108
104	37.472	12.95%	149.669	51.73%	37.041	12.80%	56.756	19.61%	5.528	1.91%	2.886	1.00%	289,352	-21.425	267.927
105	37.615	12.83%	150.270	51.26%	38.155	13.01%	58.791	20.05%	5.543	1.89%	2.804	0.96%	293,176	-21.451	271.725
106	38.218	12.81%	152.664	51.18%	37.828	12.68%	61.330	20.56%	5.551	1.86%	2.724	0.91%	298,317	-21.482	276.835
107	38.378	12.94%	154.925	52.24%	36.785	12.40%	57.900	19.52%	5.811	1.96%	2.752	0.93%	296,552	-21.507	275.045
108(推估)	37.885	13.15%	149.048	51.73%	36.998	12.84%	55.638	19.31%	5.787	2.01%	2.752	0.96%	288.108	-21.507	266.601

資料來源：環保署「第二期階段管制目標部門分配建議草案(109/08/25)」簡報。