

## (三)排放量計算

因各類排放源之排放量須以年度為單位，故須先蒐集各類排放源之化石燃料、冷媒、外購電力等之整年使用量。若有盤查其他間接排放者則需蒐集員工通勤、商務旅行或貨物輸送等相關資料。服務業常見之溫室氣體排放源及其活動數據來源如表 2-2 所示。由於鑑別排放源的工作較為繁瑣，倘服務業僅想初步估算整年的直接與能源間接溫室氣體排放量，可參考本篇五、溫室氣體排放量計算工具簡易計算溫室氣體排放情形。

表 2-2、服務業常見之溫室氣體排放源及其活動數據來源

範疇	排放型式	排放源 (對應活動/設備種類)	原(燃)物料	活動數據 來源
直接 排放	固定 燃料 燃燒 源	<ul style="list-style-type: none"> <li>發電設備，如：緊急發電機；</li> <li>餐廳瓦斯爐使用，如：天然氣或液化石油氣。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>柴油、天然氣、桶裝瓦斯</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>採購量或燃料費用收據</li> </ul>
	移動 燃燒 源	<ul style="list-style-type: none"> <li>交通運輸設備使用燃料燃燒所造成之排放，如：公務車、接駁車（非租賃）、物流業者的營運車輛<sup>2</sup>等。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>汽油、柴油</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>加油單據、加油卡紀錄</li> </ul>
	逸散 排放 源	<ul style="list-style-type: none"> <li>冷凍、冷藏或空調設備之冷媒；</li> <li>滅火器 CO<sub>2</sub> 或含氟氣體的排放。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>冷媒；</li> <li>滅火器。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>冷媒年度填充量；</li> <li>滅火器數量。</li> </ul>
能源 間接 排放	外購 電力	<ul style="list-style-type: none"> <li>使用電力的機械設備，如：冰水主機、空調設備、照明、影印機或電</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>非再生能源電力。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>電費收據、綠電</li> </ul>

<sup>2</sup> 該車輛產權屬於物流業者所有控制（擁有）的。

範疇	排放型式	排放源 (對應活動/設備種類)	原(燃)物料	活動數據 來源
		動車等，包含再生能源及非再生能源。	• 再生能源電力。	轉供收據。
其他 間接 排放	—	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 上、下游的運輸與配送：貨物上、下游的運輸與配送，如租賃車輛<sup>註1</sup>（非執行盤查企業擁有之車輛）產生之排放；</li> <li>• 商務旅行；</li> <li>• 員工通勤。</li> </ul>	• 上、下游的運輸與配送、商務旅行、員工通勤等使用之汽、柴油或電力。	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 燃料消耗量；</li> <li>• 運輸距離或運輸費用金額（依交通工具類型）。</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• 處理營運過程中產生廢棄物的排放，如：一般垃圾（掩埋、焚化或生物處理）、回收物（運輸排放）。</li> </ul>	• 處理營運過程中產生廢棄物所衍生的運輸或掩埋等排放。	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 廢棄物清運量。</li> <li>• 廢棄物清運路線之距離。</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• 上游租賃資產產生的排放，如：租賃的飲水機、冰水主機或影印機等。</li> </ul>	• 租賃飲水機、冰水主機之冷媒逸散等相關維修保養造成之排放。	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 租賃的飲水機、冰水主機、影印機等設備之冷媒補充量等。</li> </ul>
		<p>詳細其他間接排放種類可參考附錄一。</p>	—	—

註 1：若為企業長期租賃，自付油資，在營運控制考量下是可納入直接排放。