

表 7.4.5 2021 年廢棄物部門廢棄物焚化二氧化碳排放不確定性

活動資料和排放係數	不確定性 (%)	說明
焚化固體廢棄物類型的總量 (SW) (Gg/yr)	10	依據未具能源回收之中小型焚化爐焚化量，其申報量具高品質計量來源，故不確定性以 10% 計算。
含水分 (%)	50	參考「掩埋場廢棄物組成之不確定性是具有基於研究」的原則，其不確定性以 30% 計算；惟中小型焚化爐計算時使用一般垃圾之含水率，並非實際數據，故以 50% 計算。
總碳比例 (CF)	50	參考「掩埋場廢棄物組成之不確定性是具有基於研究」的原則，其不確定性以 30% 計算；惟中小型焚化爐計算時使用一般垃圾之總碳比例，並非實際數據，故以 50% 計算。
化石碳比例 (FCF)	53.85	<ol style="list-style-type: none"> <li>參考「掩埋場廢棄物組成之不確定性是具有基於研究」的原則，其不確定性以 30% 計算；惟中小型焚化爐計算時非使用實際數據，故以 50% 計算。</li> <li>化石碳比例則引用 IPCC 預設值，故係參考掩埋場不確性數據，以「可降解有機碳 (DOC) 使用 IPCC 預設值」之不確定 20% 計算。</li> <li>兩者不確定加總為 53.85%。</li> </ol>
焚化爐燃燒效率 (EF)	5	燃燒效率 100% 與接近國內實際情形，參考掩埋場不確性數據，以「垃圾掩埋氣體中的甲烷比例 (F)」之不確定性 5% 計算。
活動強度不確定性計算結果	<b>10.00</b>	
排放係數不確定性計算結果	<b>89.02</b>	
排放量不確定性計算結果	<b>89.58</b>	