

表 7.4.11 2024 年焚化處理溫室氣體排放不確定性

項目	不確定性	說明
焚化處理		
二氧化碳排放量	19.85%	—
氧化亞氮排放量	17.50%	—
總溫室氣體排放量	19.61%	—
一般廢棄物		
焚化固體廢棄物類型的總量 (MSW)(Gg/yr)	10.00%	依據環境部「固定污染源空污費暨排放量申報整合管理系統」中，無能源回收之中小型焚化爐廢棄物焚化量，其中申報量具高品質計量來源，故不確定性以 10% 計算。
含水分 (%)	30.00%	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。
總碳比例 (CF)	30.00%	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。
礦物碳比例 (FCF)	36.06%	1. 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。 2. 比例則引用 2006 IPCC 指南預設值，故係參考掩埋場不確定性數據，以「可降解有機碳 (DOC) 使用 2006 IPCC 指南預設值」之不確定 20% 計算。 3. 兩者不確定加總為 36.06%。
焚化爐燃燒效率 (OF)	5.00%	燃燒效率 100% 與接近國內實際情形，參考掩埋場不確定性數據，以「垃圾掩埋氣體中的甲烷比例 (F)」之不確定性 5% 計算。
氧化亞氮排放係數	20.00%	排放係數引用 2006 IPCC 指南建議日本焚化爐預設值，參考掩埋場引用 2006 IPCC 指南 DOC 預設值，不確定性以 20% 計算。
活動數據	10.00%	—
二氧化碳排放係數	55.90%	—
二氧化碳排放量	56.79%	—
氧化亞氮排放係數	20.00%	—
氧化亞氮排放量	22.36%	—
一般事業廢棄物		
焚化固體廢棄物類型的總量 (MSW)(Gg/yr)	10.00%	依據環境部「固定污染源空污費暨排放量申報整合管理系統」中，無能源回收之中小型焚化爐廢棄物焚化量，其中申報量具高品質計量來源，故不確定性以 10% 計算。
礦物碳比例 (FCF)	22.36%	1. 依據環境部「固定污染源空污費暨排放量申報整合管理系統」中，採用原始資料中廢棄物代碼進行分類，分為「食品」、「纖維布」、「木頭」、「紙」、「石油化學」、「橡膠」、「營造拆除」以及「其他」，其中申報量具高品質計量來源，故不確定性以 10% 計算。 2. 比例引用 2006 IPCC 指南預設值，故係參考掩埋場不確定性數據，以「可降解有機碳 (DOC) 使用 2006 IPCC 指南預設值」之不確定 20% 計算。 3. 兩者不確定加總為 22.36%。
焚化爐燃燒效率 (OF)	5.00%	燃燒效率 100% 與接近國內實際情形，參考掩埋場不確定性數據，以「垃圾掩埋氣體中的甲烷比例 (F)」之不確定性 5% 計算。
氧化亞氮排放係數	20.00%	排放係數引用 2006 IPCC 指南建議日本焚化爐預設值，參考掩埋場引用 2006 IPCC 指南 DOC 預設值，不確定性以 20% 計算。
活動數據不確定性	10.00%	—
二氧化碳排放係數不確定性	22.91%	—
二氧化碳排放量不確定性計	25.00%	—
氧化亞氮排放係數不確定性	20.00%	—
氧化亞氮排放量不確定性計	22.36%	—
醫療事業廢棄物 / 有害事業廢棄物		
焚化固體廢棄物類型的總量 (MSW)(Gg/yr)	10.00%	依據環境部「固定污染源空污費暨排放量申報整合管理系統」中，無能源回收之中小型焚化爐廢棄物焚化量，其中申報量具高品質計量來源，故不確定性以 10% 計算。
礦物碳比例 (FCF)	20.00%	比例引用 2006 IPCC 指南預設值，故係參考掩埋場不確定性數據，以「可降解有機碳 (DOC) 使用 2006 IPCC 指南預設值」之不確定性 20% 計算。
焚化爐燃燒效率 (OF)	5.00%	燃燒效率 100% 與接近國內實際情形，參考掩埋場不確定性數據，以「垃圾掩埋氣體中的甲烷比例 (F)」之不確定性 5% 計算。
氧化亞氮排放係數	20.00%	排放係數引用 2006 IPCC 指南建議日本焚化爐預設值，參考掩埋場引用 2006 IPCC 指南 DOC 預設值，不確定性以 20% 計算。
活動數據不確定性	10.00%	—
二氧化碳排放係數不確定性	20.62%	—
二氧化碳排放量不確定性計	22.91%	—
氧化亞氮排放係數不確定性	20.00%	—
氧化亞氮排放量不確定性計	22.36%	—