

表 7.4.12 2022 年焚化一般事業廢棄物二氧化碳與氧化亞氮排放不確定性

項目	不確定性	說明
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)	20.36%	<ol style="list-style-type: none"> 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。
活動強度不確定性	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%	