

表 7.6.2 臺灣 2017 年廢棄物部門掩埋甲烷排放之不確定性

活動資料和排放係數	不確定性率定 (%)		率定說明
	妥善掩埋	未妥善掩埋	
城市固體廢棄物總量 (MSWT)	10	10	具有高品質資料，引用 IPCC 設定值 10%。
廢棄物組成	10	10	根據 IPCC 具有基於研究不確定設定值 30%。國內數據掌握十分清楚，不確定值 10% 計。
可降解有機碳 (DOC)	20	20	以 IPCC 預設值計算可降解有機碳，不確定性 IPCC 預設值 20%。
甲烷修正係數 (MCF)	0	20	採 IPCC 預設係數 (衛生 1.0，一般 0.5)，及不確定值率定建議 (衛生 0%，一般 20%)。
經過分解的可降解有機碳的比例 (DOC _f)	20	20	DOC _f 使用 IPCC 預設值 0.5，不確定性引用 IPCC 預設值 20%。
產生的垃圾填埋氣體中的甲烷比例 (F)	5	5	甲烷比例使用 IPCC 預設值 0.5 及本土係數，不確定性引用 IPCC 預設值 5%。
甲烷回收量 (R)	20	N/A	以實際發電量換算甲烷回收量，IPCC 建議現地量測率定值 10%，設定 20%。一般掩埋為 0。
氧化係數 (OX)	10	N/A	設定衛生掩埋場以 10% 計算；一般掩埋場以 0% 計算。
半衰期 (t _{1/2})	10	10	依 IPCC 係數及本土組成加權計算，設定 10%。
活動強度不確定性計算結果	26.46	26.46	
排放係數不確定性計算結果	22.91	28.72	
排放量不確定性計算結果	30.03	39.05	