

表 7.2.11 2022 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 (%)		說明
	妥善管理掩埋	未妥善管理掩埋	
城市固體廢棄物總量 (MSW _T)	10.00	10.00	具有高品質資料，引用 2006 IPCC 指南預設值 10%。
廢棄物組成	10.00	10.00	依據 2006 IPCC 指南預設，具有研究基礎不確定性為 30%。國內數據掌握十分清楚，不確定性 10% 計算。
可降解有機碳 (DOC)	20.00	20.00	以 2006 IPCC 指南預設值計算可降解有機碳，不確定性引用 2006 IPCC 指南預設值 20%。
甲烷修正係數 (MCF)	0.00	20.00	採 2006 IPCC 指南預設係數 (衛生 1.0，一般 0.5)，及不確定性建議 (衛生 0%，一般 20%)。
經過分解的可降解有機碳的比例 (DOC _F)	20.00	20.00	DOC _F 使用 2006 IPCC 指南預設值 0.5，不確定性引用 2006 IPCC 指南預設值 20%。
產生的垃圾掩埋氣體中的甲烷比例 (F)	5.00	5.00	甲烷比例使用 2006 IPCC 指南預設值 0.5 及本土係數，不確定性引用 2006 IPCC 指南預設值 5%。
甲烷回收量 (R)	20.00	N/A	以實際發電量換算甲烷回收量，2006 IPCC 指南建議現地量測值 10%，預設 20%。一般掩埋場無此數據，因此不適用。
氧化係數 (OX)	10.00	0.00	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})	10.00	10.00	依 2006 IPCC 指南係數及本土組成加權計算，預設 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	33.22	39.05	