

表 7.2.9 2021 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，不確定性 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)，及不確定性建議 (衛生 0%，一般 20%)。
經過分解的可降解有機碳的比例 (DOC <sub>F</sub> )	20	20	DOC <sub>F</sub> 使用 IPCC 預設值 0.5，不確定性引用 IPCC 預設值 20%。
產生的垃圾掩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 預設現地量測值 10%，設定 20%。一般掩埋場無此數據，因此不適用。
氧化係數 (OX)	10	0	設定衛生掩埋場以 10% 計算；一般掩埋場以 0% 計算。
半衰期 (t <sub>1/2</sub> )	10	10	依 IPCC 係數及本土組成加權計算，設定 10%。
<b>活動強度不確定性計算結果</b>	<b>26.46</b>	<b>26.46</b>	
<b>排放係數不確定性計算結果</b>	<b>22.91</b>	<b>28.72</b>	
<b>排放量不確定性計算結果</b>	<b>32.87</b>	<b>39.05</b>	