

表 7.2.1.1 1996 IPCC 指南估算固體廢棄物掩埋處理產生甲烷排放計算一覽表

排放氣體	IPCC 指南計算方法或預設值	我國計算方法及採用數據	國內數據來源
總廢棄物量 (MSWT)	國內資料自行確定	<ul style="list-style-type: none"> 依據國內不同廢棄物處理方式之垃圾處理量之統計數據。 國內一般廢棄物送至廢棄物掩埋場之總量包括衛生掩埋量與一般掩埋量。 	中華民國環境保護年報
總廢棄物量送至掩埋場比例 (MSWF)			
甲烷修正參數 (MCFj)	分為妥善管理、未妥善管理 (掩埋深度 >5 公尺)、未妥善管理 (掩埋深度 <5 公尺)、未分類掩埋場等四類參數。	<ul style="list-style-type: none"> 依據 IPCC 針對不同型態之固態廢棄物掩埋場所提供之甲烷修正係數。 衛生掩埋採妥善管理 1.0 及其他則採未分類 0.6 計算。 	IPCC 預設值
可分解有機碳含量 (DOC)	依據不同之廢棄物分解有機碳含量的預設值計算 <ul style="list-style-type: none"> ➢ 紙類和紡織品類預設值 40% ➢ 花 (公) 園廢棄物預設值 17% ➢ 廚餘類預設值 15% ➢ 木竹稻草類預設值 30% 	<ul style="list-style-type: none"> 依據我國垃圾性質分析含碳量計算與 IPCC 預設值計算 由於我國垃圾性質分析含碳量含有有機碳與礦物碳成分，因此取垃圾性質分析含碳量與 IPCC 預設值兩者較低者作為計算值。 	中華民國環境保護年報 IPCC 預設值
轉換成沼氣的比例 (DOCF)	0.014T + 0.28，其中 T 為溫度，若假設溫度為 35°C，則可估算出轉換為沼氣的比例為 0.77。	使用以 IPCC 預設值 0.77 計算。	IPCC 預設值
掩埋場廢氣中甲烷比例 (F)	預設值 0.5	採用 IPCC 預設值 0.5。	IPCC 預設值
甲烷回收量 (R)	各國自行調查結果	甲烷回收量依據行政院環境保護署衛生掩埋沼氣處理效益統計計算。	行政院環境保護署
氧化係數 (OX)	預設值 0	採用 IPCC 預設值 0。	IPCC 預設值。