

表 7.2.15 未妥善管理掩埋場甲烷排放之不確定性

| 活動資料 / 排放係數之不確定性                                     | 不確定性範圍                                                                                 |
|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| 固體廢棄物總量 ( $MSW_T$ )                                  | 特定國家值：<br>30%：定期收集廢棄物資料<br>$\pm 10\%$ ：具有高品質資料（如在所有掩埋場和其他處理設施處進行稱重）<br>200%：低品質資料      |
| 廢棄物組成                                                | $\pm 10\%$ ：具有高品質資料（如對代表性掩埋場進行定期取樣）<br>$\pm 30\%$ ：是具有基於研究（包括週期性取樣）<br>200%：低品質資料      |
| 可降解有機碳 (DOC)                                         | $\pm 20\%$ ：使用 2006 IPCC 指南預設值<br>特定國家值：<br>$\pm 10\%$ ：基於代表性的取樣和分析                    |
| 經過分解的可降解有機碳的比例 ( $DOC_F$ )                           | $\pm 20\%$ ：使用 2006 IPCC 指南預設值<br>特定國家值：<br>$\pm 10\%$ ：基於長期以來試驗性資料                    |
| 甲烷修正係數 (MCF)<br>=1.0<br>=0.8<br>=0.5<br>=0.4<br>=0.6 | 使用 2006 IPCC 指南預設值：<br>-10%, 0%<br>$\pm 20\%$<br>$\pm 20\%$<br>$\pm 30\%$<br>-50%, 60% |
| 產生的垃圾掩埋氣體中的甲烷比例 ( $F$ )=0.5                          | $\pm 5\%$ ：使用 2006 IPCC 指南預設值                                                          |
| 甲烷回收量 (R)                                            | 不確定性範圍取決於計量回收、燃燒或利用的甲烷量<br>$\pm 10\%$ ：如果現地量測<br>$\pm 50\%$ ：如果未現地量測                   |
| 氧化係數 (OX)                                            | 當 OX 使用非零值時，則 OX 須納入不確定性分析，應當說明非零值之各不確定性。                                              |
| 半衰期 ( $t_{1/2}$ )                                    | 2006 IPCC 指南提供各種廢棄物的半衰期範圍值，使用者應納入不確定性說明。                                               |

資料來源：IPCC, 2006 IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories, Volume 5 Waste, P3-27, Table 3.5, 2006.