

表 7.5.18 2023 年生活污水未納管處理甲烷排放不確定性

| 活動資料和排放係數                        | 不確定性 (%) | 說明                                                                                             |
|----------------------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 開放水體                             |          |                                                                                                |
| P：人口數                            | 5.00     | 採國家人口統計資料，依 2006 IPCC 指南建議不確定性 5%。                                                             |
| BOD：住商部門污水處理中可分解有機物量             | 5.00     | BOD 採 2006 IPCC 指南預設值 40g/p/d，預設不確定性 30%。經專家會議，確認 2006 IPCC 指南 BOD 預設值，接近國內及日本實際數據不確定性，以 5% 計。 |
| T：污水處理率                          | 5.00     | 依主管機關統計污水接管戶數及處理人數，屬高品質數據，不確定性以 5% 計。                                                          |
| Bo：最大甲烷產生量                       | 30.00    | 以 2006 IPCC 指南預設值 30% 計算。                                                                      |
| MCF：甲烷修正係數                       | 30.00    | 以 2006 IPCC 指南預設值 30% 計算。                                                                      |
| I：與事業廢水共排之修正係數                   | 20.00    | 以 2019 IPCC 精進指南預設值 20% 計算。                                                                    |
| 活動數據不確定性計算結果                     |          | <b>8.66</b>                                                                                    |
| 排放係數不確定性計算結果                     |          | <b>67.08</b>                                                                                   |
| 排放量不確定性計算結果                      |          | <b>67.64</b>                                                                                   |
| 化糞池、化糞池處理後排入開放水體                 |          |                                                                                                |
| P：人口數                            | 5.00     | 採國家人口統計資料，依 2006 IPCC 指南建議不確定性 5%。                                                             |
| BOD：住商部門污水處理中可分解有機物量             | 5.00     | BOD 採 2006 IPCC 指南預設值 40g/p/d，預設不確定性 30%。經專家會議，確認 2006 IPCC 指南 BOD 預設值，接近國內及日本實際數據不確定性，以 5% 計。 |
| T：污水處理率                          | 5.00     | 依主管機關統計污水接管戶數及處理人數，屬高品質數據，不確定性以 5% 計。                                                          |
| TOW <sub>RWM</sub> ：處理設施 BOD 移除率 | 30.00    | 以 2019 IPCC 精進指南預設值 30% 計算。                                                                    |
| S：污泥移除量                          | 30.00    | 以 2019 IPCC 精進指南預設值 30% 計算。                                                                    |
| Bo：最大甲烷產生量                       | 30.00    | 以 2006 IPCC 指南預設值 30% 計算。                                                                      |
| MCF：甲烷修正係數                       | 30.00    | 以 2006 IPCC 指南預設值 30% 計算。                                                                      |
| I：與事業廢水共排之修正係數                   | 20.00    | 以 2019 IPCC 精進指南預設值 20% 計算。                                                                    |
| 活動數據不確定性計算結果                     |          | <b>43.30</b>                                                                                   |
| 排放係數不確定性計算結果                     |          | <b>51.96</b>                                                                                   |
| 排放量不確定性計算結果                      |          | <b>67.64</b>                                                                                   |