

表 5.4.4 各區水稻田甲烷排放係數參數與蒙地卡羅法之不確定性結果

| 地區 | 期作 | 活動數據不 確定性 | 排放係數不確定性來源與值 | | | | 排放量與不確定性 | | |
|--------------|-----|--------------|---------------------------------------|------|------------|-----------|----------------|----------------------|--------------|
| | | | 排放係數 | | | 耕作期差 異 | 期作排放係數 不確定性 | 排放量 (2017年) | 不確定性 |
| | | | 計算值 | 標準差 | 範圍 | | | | |
| | | % | mg CH ₄ /m ² /h | | | 天 | | 千噸 CO ₂ e | |
| 臺北、基隆 | 一期稻 | 5 | 2.12 | 1.38 | 0.76~2.74 | 110~140 | -124% ~ 114% | 0.66 | -122% ~ 114% |
| | 二期稻 | 5 | 4.85 | 1.70 | - | 90~130 | -69% ~ 61% | 0.88 | -69% ~ 62% |
| 宜蘭 | 一期稻 | 5 | 0.69 | 0.11 | - | 110~140 | -34% ~ 25% | 6.32 | -35% ~ 26% |
| | 二期稻 | 5 | 3.89 | 0.94 | - | 90~130 | -55% ~ 41% | 0.00 | - |
| 桃園、新竹 | 一期稻 | 5 | 0.89 | 0.05 | - | 110~140 | -19% ~ 7% | 13.12 | -20% ~ 8% |
| | 二期稻 | 5 | 4.15 | 1.32 | - | 90~130 | -67% ~ 51% | 25.11 | -66% ~ 50% |
| 苗栗 | 一期稻 | 5 | 2.92 | 0.83 | - | 110~140 | -56% ~ 49% | 13.42 | -56% ~ 49% |
| | 二期稻 | 5 | 3.89 | 0.94 | - | 90~130 | -50% ~ 43% | 14.78 | -50% ~ 44% |
| 臺中、 彰化、南投 | 一期稻 | 5 | 2.87 | 2.95 | 0.05~7.06 | 110~140 | -196% ~ 185% | 102.26 | -196% ~ 184% |
| | 二期稻 | 5 | 3.29 | 3.15 | 0.40~11.13 | 90~130 | -174% ~ 178% | 85.91 | -172% ~ 177% |
| 雲林、 嘉義、臺南 | 一期稻 | 5 | 1.79 | 0.75 | 1.07~2.82 | 110~140 | -83% ~ 76% | 94.75 | -82% ~ 78% |
| | 二期稻 | 5 | 3.89 | 0.94 | - | 90~130 | -53% ~ 39% | 114.74 | -53% ~ 39% |
| 高雄、屏東 | 一期稻 | 5 | 0.82 | - | 0.02~13.16 | 101~135 | -53% ~ 846% | 8.77 | -47% ~ 980% |
| | 二期稻 | 5 | 2.94 | - | | | | | |
| 花蓮、臺東 | 一期稻 | 5 | 2.11 | 1.46 | - | 110~140 | -130% ~ 118% | 26.83 | -129% ~ 121% |
| | 二期稻 | 5 | 4.21 | 2.64 | - | 90~130 | -123% ~ 105% | 46.83 | -123% ~ 107% |
| 總計 | | | | | | | | 554.39 | -49% ~ 50% |

備註：「宜蘭」、「苗栗」、「雲林、嘉義、臺南」排放係數之計算值，依部會內審議建議，調整為其它地區之二期作平均值。其餘計算值、標準差、範圍等

資料來源：Yang 等人, 2009²⁶