

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	甲烷排放係數不確定性來源與值					排放量與不確定性	
			甲烷排放係數			耕作期差異	期作排放係數不確定性	排放量 (2021 年)	不確定性
			平均值	標準差	範圍				
			%	毫克 / 平方公尺 / 時		天	%	千公噸二氧化碳當量	%
臺北、基隆	一期稻	5.00	2.12	1.38	0.76~2.74	110~140	-123.79% ~ 114.20%	0.57	-123%~117.64%
	二期稻	5.00	4.85	1.70	-	90~130	-68.84% ~ 61.45%	0.84	-69.00%~61.45%
宜蘭	一期稻	5.00	0.69	0.11	-	110~140	-34.09% ~ 25.06%	6.35	-34.80%~24.97%
	二期稻	5.00	3.89	0.94	-	90~130	-54.56% ~ 41.36%	0.00	-
桃園、新竹	一期稻	5.00	0.89	0.05	-	110~140	-19.37% ~ 6.87%	4.64	-20.05%~8.01%
	二期稻	5.00	4.15	1.32	-	90~130	-66.64% ~ 50.85%	19.59	-66.55%~50.56%
苗栗	一期稻	5.00	2.92	0.83	-	110~140	-55.96% ~ 49.11%	8.23	-56.00%~51.55%
	二期稻	5.00	3.89	0.94	-	90~130	-50.01% ~ 42.74%	14.23	-50.03%~42.19%
臺中、彰化、南投	一期稻	5.00	1.13	6.08	0.92~1.26	110~140	-22.35% ~ 5.93%	32.23	-21.87%~7.22%
	二期稻	5.00	6.07	24.04	5.86~6.15	90~130	-23.20% ~ 2.81%	146.46	-23.51%~4.49%
雲林、嘉義、臺南	一期稻	5.00	1.84	5.97	1.32~2.36	110~140	-28.17% ~ 18.16%	65.84	-27.55%~18.58%
	二期稻	5.00	5.88	1.00	-	90~130	-44.76% ~ 22.77%	153.80	-39.56%~28.76%
高雄、屏東	一期稻	5.00	0.82	-	0.02~13.16	101~135	-52.01% ~ 866.30%	10.16	-50.87%~872.21%
	二期稻	5.00	2.94	-					
花蓮、臺東	一期稻	5.00	2.11	1.46	-	110~140	-248.07% ~ 233.47%	13.71	-249.85%~234.24%
	二期稻	5.00	4.21	2.64	-	90~130	-242.11% ~ 229.65%	23.53	-241.69%~226.69%
總合								601.74	-22.03%~22.61%

備註：「宜蘭」、「苗栗」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。「台中、彰化、南投」、「雲林、嘉義、台南」計算值、標準差、範圍等資料來源：陳等，2019²⁶。其餘計算值、標準差、範圍等資料來源：Yang et al., 2009²⁷