

目錄

中文摘要.....?	?
英文摘要.....?	?
目錄.....?	?
圖目錄.....?	?
表目錄.....?	?
第壹章 緒論.....	01
第一節 水資源污染問題.....	01
第二節 台灣為缺水國家.....	06
第三節 廢水回收減汙再利用可視為一種水資源.....	12
第四節 研究目的.....	16
第五節 本章小節.....	16
第貳章 生活污水污染課稅模式之建構.....	18
第一節 模式建立.....	18
一 符號意義.....	18
二 集合住宅群所面臨的問題：如何決定 e 值.....	22

三	政府之防護水污染所面臨之問題：如何決定最佳減污費率 t 值.....	23
第二節	敏感度分析.....	27
第三節	結論.....	32
第參章	生活污水減污回收之消費者最適成本.....	35
第一節	模式建立.....	35
一	符號意義.....	36
二	集合住宅群所面臨的問題：如何決定 e 值與 q 值.....	39
第二節	結論.....	42
第四章	結論.....	44
第一節	本模式之貢獻.....	44
第二節	後續之研究與發展.....	47
參考文獻	49

圖目錄

圖 1.1 各類污水對河川的污染比率.....	03
圖 1.2 每人每年用水量(立方公尺).....	09
圖 1.3 台灣地區歷年供水用戶數.....	09
圖 1.4 北部區域生活及工業用水供需圖.....	10
圖 1.5 中部區域生活及工業用水供需圖.....	11
圖 1.6 南部區域生活及工業用水供需圖.....	12
圖 2.1 各階段單位用水含污率.....	19
圖 2.2 給定 t 值, $\underset{p}{\text{Max}} Z(p,t)$ 之最佳解 p_t 的性質.....	24
圖 2.2' 給定 t 值, $\underset{p}{\text{Max}} Z(p,t)$ 之最佳解 p_t 的性質.....	25
圖 2.3 Z_{t_1} 、 Z_{t_2} 的比較.....	25
圖 2.4 函數 $f(Q)$ 向上移動至 $g(Q)$ 之影.....	28
圖 2.5 函數 $C'(Q)$ 向上移動至函數 $C'_1(Q)$ 之影響.....	29
圖 2.6 函數 $D(Q)$ 向上移動至 $D_1(Q)$ 之情形.....	30
圖 2.7 函數 A 向上移動至 A_1 之情形.....	31
圖 3.1 各階段單位用水含污率及減污設備之減污量 e	38
圖 3.2 各階段單位用水含污率及生活回收水準.....	38

圖 3.3 由式 3.3 中 $I.1, I.2, I.3$ 三部份所組成.....40

圖 3.4 由式 3.4 中 $L.1, L.2, L.3$ 三部份所組成.....42

表目錄

表 1.1 歷年平均每人每年用水量及每人每日用水量.....	08
表 2.1 各函數、參數變動對最佳解之影響效果.....	33
表 3.1 用水客戶單位時間用水量 q 所需付出的費用.....	39
表 4.1 各函數、參數特性之特性及其意義.....	45
表 4.2 最佳解 (p^*, t^*) 之相關性質.....	46