

TF
YX
68315-4*

71004

目 錄

目	錄	-----	I	
圖	目	錄	-----	IV
表	目	錄	-----	VIII
第一章	導論	-----	1	
1-1	前言	-----	1	
1-2	研究緣起	-----	1	
1-3	研究目的範圍	-----	2	
第二章	文獻回顧	-----	4	
2-1	垃圾分析	-----	4	
2-2	福德坑衛生掩埋場之水質變化	-----	6	
2-3	模型槽在實驗室之研究	-----	8	
2-4	掩埋層中氣體的產生	-----	12	
2-5	土壤對滲出水的影響	-----	19	
2-6	掩埋層溫度的反應	-----	21	
2-7	滲出水的分子群	-----	22	
第三章	實驗設備及方法	-----	25	
3-1	適當人工垃圾組成實驗設備及方法	-----	25	
3-1-1	實驗方法	-----	25	
3-1-2	實驗設備	-----	26	
3-1-3	實驗樣品預備	-----	26	
3-1-4	實驗操作	-----	30	
3-1-5	實驗分析項目	-----	30	



3-2	都市垃圾與焚化灰渣共同掩埋實驗	31
3-2-1	實驗方法	31
3-2-2	實驗設備	32
3-2-3	實驗樣品預備及處理	36
3-2-4	實驗操作	39
3-2-5	實驗分析項目	41
第四章	適當人工垃圾組成實驗之結果與討論	43
4-1	垃圾組成及操作情況	43
4-2	滲出水量	44
4-3	pH	51
4-4	COD 及 BOD ₅	51
第五章	都市垃圾與焚化灰渣共同掩埋 之結果與討論	57
5-1	氣體產生	57
5-2	模型槽溫度的變化	58
5-3	模型槽水量的變化	58
5-4	滲出水水質	65
5-4-1	滲出水水質概述	65
5-4-2	COD 及 BOD ₅ 的濃度變化	70
5-4-2.1	單位乾垃圾重之 COD、BOD ₅ 滲出水量	80
5-4-3	大小模型槽實驗結果比較	83
5-4-4	pH	86
5-4-5	揮發酸	90
5-4-5.1	揮發酸與 COD	98
5-4-5.2	揮發酸與 BOD ₅	98
5-4-6	鹼度	102

5-4-7	氨氣	-----	107
5-4-8	氨鹽	-----	107
5-4-9	氧化還原電位 (ORP)	-----	107
5-4-10	模型槽之重金屬 (Fe、Pb) 含量	-----	113
第六章	結論	-----	120
參考文獻		-----	122