

農業工程學報論文格式

1. 本學報論文由作者自行打字，文稿請以 A4(21 x29.7 cm)紙稿列印，上下左右邊界各留 2.5 cm，並編頁碼。
2. 稿件限以中文或英文撰寫，並儘量使用雷射印表機黑色碳粉打印。中文請用標楷體字橫打，英文請用 Times New Roman 字體並貼齊格線，字型大小如下：
 - 大小： 論文標題採 16 號字(加黑)，作者姓名採 12 號字，各大章標題採 14 號字(加黑)，其他小節、摘要、關鍵詞、本文及參考文獻則採 13 號字。
 - 行距： 摘要、本文及參考文獻為最小行高 24pt；每段第一行：位移點數 0.9cm。
 - 數字： 文句中之數字採用阿拉伯數字，年份請以西元紀年表示，代表數值者請於千、百萬、十億位處標注逗號，如 1,234,567。
3. 首頁請按中文題目、英文題目、作者單位與級職、作者中文名字、英文名字、中文摘要、中文關鍵字(5 則以下)、英文摘要、英文關鍵字(5 則以下)及正文等次序撰寫，詳如範例所示。
4. 作者自行繕打之文件請統一以 Word2000 以上的軟體編輯。
5. 正文之各段大標題置於稿紙左邊，並用一、二、三、....表示。各段內之小標題置於左邊，並用 1.1、1.2、2.1、2.2....表示。
6. 文中引用參考文獻處，以作者姓氏及出版年度註明，如周文宗(1979)，黃阿本等(1981)，Henderson (1966), Yes and Hsu (1982), Chow et al. (1975)。或依本文中之引用次序編號，本文中提及參考文獻部份應以 [] 包含之，如 [1] 或 [1,2,5] 或 [1-3] 等格式。至於文末參考文獻，依下列格式書寫：
 - 順序： 將英文文獻作者姓氏之英文字母順序列於先，中文文獻依作者姓氏之筆劃順序排列於後。
 - 論文： 依次註明作者、題目、刊物名稱卷數、期數、頁數、年份。例如：
Gallagher, R.H., Liggett, J.A., and Chan, S.T.K., "Finite Element Shallow Lake Circulation Analysis," Journal of the Hydraulic Division, ASCE, Vol. 99, No. HY7, pp. 1083-1096, July, 1973.
劉振宇，「抽取井群阻絕污染物滲出之可行性研究」，台灣農業工程學會，地下水調查分析與保育管理論文集，1992。
 - 書籍： 依次註明作者、筆名（底下畫橫線）、版次、參考章節、頁數、出版書局、書局所在地，例如：
Hendersonm, F.M., Open Channel Flow, Chapter 5, pp. 137-150, Macmillan Publishing Co., Inc., New York, N.Y., 1966.
王如意、易任，應用水文學，上冊第三章，105-108 頁，國立編譯館出版，茂昌圖書公司，台北市，1982。
7. 方程式依次依(1)、(2)、(3)....等順序排列。
8. 圖表應有號碼及名稱，且須於正文中說明，並集中置於正文後面(參考文獻之後)。如使用照片，以影像清晰之光面黑白相片 4 至 6 吋者為宜。
9. 英文稿件格式與中文稿件格式相同，請參考本文前面所述規定撰寫。

投稿方式有二種：

- (1) 請將論文原稿 e-mail 至 liujoyce@ntu.edu.tw 或 shliu0220@gmail.com 農業工程學報 編輯委員會 收 (因應無紙電子化，加速行政運能，建議採此方式尤佳)
- (2) 請將論文書面原稿二份，以掛號函件寄達：

**臺北市大安區 106 羅斯福路四段一號 國立臺灣大學生物環境系統工程學系轉
農業工程學報 編輯委員會 收**

※論文原稿請保持清潔並勿摺疊，並請註明聯絡人之通訊地址、電話及 E-MAIL。

※論文經初、複審通過後將通知聯絡人提供文章電子檔案，以利印刷排版。

土地利用改變對都會集水區逕流歷線特性之影響

Changes of Land Use on The Effects of Runoff Hydrograph Characteristics for Urbanized Watersheds

國立台灣大學
生物環境系統工程學系
教授
王如意
Ru - yih Wang

致遠管理學院
資訊管理學系
助理教授
鄭士仁
Shin - jen Cheng

國立台灣大學
生物環境系統工程學系
博士班研究生
洪君伯
Chun-po Hung

摘要

本研究之要旨為依據水文學理論之觀點以探討逕流歷線之最佳模擬及評估不同土地利用改變對集水區水文特性之影響。研究中，提出一應用氣象水文資料之分析方法予以定量研析集水區因不同土地利用改變所導致逕流歷線各種特性之變化。 -----

關鍵詞： 土地利用改變，單位歷線， -----

ABSTRACT

This study focuses on two important issues: optimal simulation of runoff hydrographs and evaluation of the urbanization effect on watersheds hydrological characteristics. -----

Keyword: Land use change, Unit hydrograph -----

一、緒論

1.1 研究動機

一般土地利用之開發對集水區可能造成水文、水理及生態系統等環境之改變，其中包含生物族群之增減

二、區域化變數理論

參考文獻

1. Arnold, C. L. J. and C. J. Gibbons, "Impervious Surface Coverage—The Emergence of A Key Environmental Indicator," *Journal of The American Planning Association*,

62, 243-256, 1996.

2. Chow, V. T. (Editor), *Handbook of Hydrology*, McGraw-Hill Book Company, New York, 1964.

3. 王如意、李如晃：「颱風逐時區域平均雨量最佳化估計之研究」，農業工程學報，第39卷第3期，pp. 13-30，1993。

4. 王如意、易任：《應用水文學》，上、下冊，國立編譯館出版，茂昌圖書有限公司發行，1979。

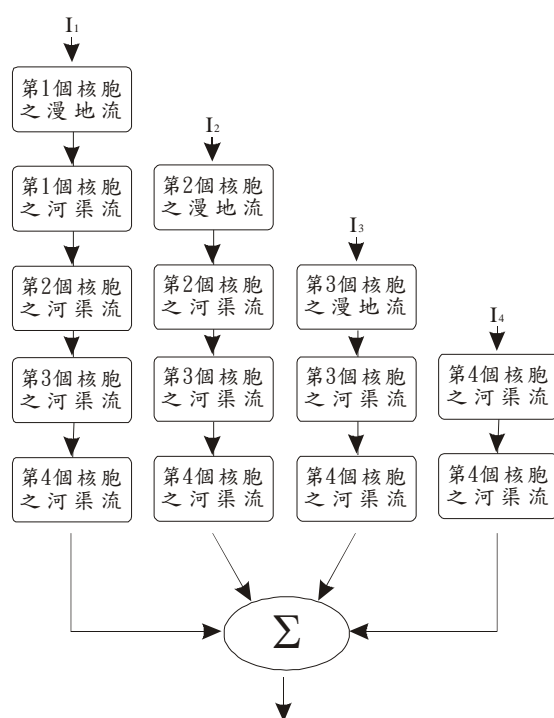


圖1 五堵集水區之模式架構圖

表1 淡水河流域水利處所屬雨量測站基本資料表

編號	站名	位置		標高 (公尺)	資料使用 年限(民國)
		東經	北緯		
1	林口(1)	121° 22'	25° 04'	250	63~86
2	三峽	121° 22'	24° 56'	33	69~86
3	石門(3)	121° 14'	23° 49'	140	67~86
4	大豹	121° 25'	24° 53'	590	64~86
5	竹子湖	121° 32'	25° 10'	605	67~86