

# 以因子分析方法區分二重疏洪區沼澤 濕地水質之變異性

廖少威\* 李崇垓\* 潘業忠\*  
大仁藥專環境工程衛生科講師

## 摘 要

二重疏洪區位於台北縣境內，跨越三重市、五股鄉、新莊市、蘆洲鄉等四個行政區。整個生態沼澤棲地面積約為 230 公頃，範圍北起淡水河與基隆河匯流處，南至中山高速公路南側之五股濕地，東隔防河堤與五股鄉、新莊市為界，西至防河堤而與蘆洲鄉、三重市為界。本研究主要係以因子分析方法評估二重疏洪區沼澤濕地內之水質。調查區域以五股淹灌區與塹子圳為主，採樣時間有二次，第一次是在 87 年 2 月 12 日，第二次是在 87 年 3 月 14 日，將水質分析的結果利用主成份分析之因子分析法以區分顯著的影響因子。二次分析的結果皆顯示最重要的水質因子是水中之『鹽份因子』，此包括電導度、氯鹽及總溶解性固體物等水質變數，這主要是受到潮汐的影響。其次則為濁度、總懸浮性固體物及氫離子濃度指數之影響。希望藉由本研究之探討，進而能提供沼澤濕地生態公園經營管理之助益及參考。