

目 錄

摘 要	1
ABSTRACT	2
目 錄	3
第一章 前言	4
1.1 研究背景	4
1.2 研究內容	5
第二章 受沖刷橋梁之耐洪能力評估	8
2.1 沖刷對橋墩基礎之影響	8
2.2 受水流作用下之橋梁性能分析	8
2.3 樁~土系統之模擬	9
2.4 水流引致作用力	10
2.5 評估準則	11
第三章 雙園大橋破壞案例分析	16
3.1 雙園大橋破壞案例簡介	16
3.2 分析模型	17
3.3 土壤剖面與土壤 p - y 曲線	18
3.4 沖刷深度	19
3.5 基樁斷面分析與塑鉸性質設定	20
3.6 輸入載重與分析程序	21
3.7 分析結果與討論	22
第四章 結論與建議	42
參考文獻	43