

目錄

目錄.....	I
圖目錄.....	VI
表目錄.....	XV
第壹章 前言.....	1-1
1-1 計畫緣起.....	1-1
1-2 預期成果.....	1-1
1-3 工作範圍.....	1-2
1-4 工作項目與內容.....	1-4
1-5 工作流程.....	1-6
1-6 工作期程.....	1-8
第貳章 基本資料蒐集.....	2-1
2-1 集水區概況.....	2-1
2-2 地文.....	2-3
2-2-1 地理位置.....	2-3
2-2-2 地形地勢.....	2-5
2-2-3 地質.....	2-12
2-2-4 土壤.....	2-19
2-2-5 斷層分布.....	2-27
2-3 人文.....	2-28
2-3-1 行政區域.....	2-28
2-3-2 人口.....	2-30
2-3-3 產業發展及交通.....	2-32
2-4 土地利用.....	2-37
2-4-1 土地權屬.....	2-37

2-4-2 土地可利用限度	2-44
2-4-3 土地利用現況	2-51
2-5 氣象水文.....	2-63
2-6 環境生態.....	2-68
2-7 相關計畫蒐集.....	2-71
第參章 集水區現況調查與特性分析	3-1
3-1 崩塌裸露地調查與分析	3-1
3-2 土石流潛勢溪流調查與分析	3-30
3-3 野溪調查與分析.....	3-37
3-4 道路水土保持現況調查與分析	3-99
3-5 易淹水區域排水現況調查與分析	3-126
3-6 易淹水地區水患治理計畫構造物調查與分析	3-149
3-7 易淹水區位調查與分析	3-157
3-8 保全對象分布現況調查與分析	3-161
3-9 易淹水地區水患治理計畫第一階段治理成果效益分析	3-168
第肆章 水文水理與泥砂來源分析.....	4-1
4-1 水文分析檢討.....	4-1
4-1-1 降雨強度	4-1
4-1-2 頻率分析	4-4
4-1-3 重點區小集水區	4-5
4-1-4 設計洪峰流量	4-9
4-1-5 流量收支	4-16
4-2 水理分析.....	4-23
4-2-1 河溪橋涵斷面分析	4-23
4-3 土砂分析.....	4-32

4-3-1 土壤沖蝕量評估	4-32
4-3-2 崩塌潛勢評估	4-40
4-3-3 潛在崩塌量估算(以崩塌潛勢度分析推估土砂量)	4-43
4-3-4 土石流土砂流出量評估	4-44
4-3-5 土砂收支分析	4-45
第五章 重點集水區問題分析	5-1
5-1 致災原因分析	5-1
5-1-1 坡面沖蝕及崩塌裸露地問題分析	5-1
5-1-2 土石流潛勢溪流問題分析	5-11
5-1-3 野溪問題分析	5-16
5-1-4 道路水土保持問題分析	5-26
5-1-5 水土保持構造物問題分析	5-28
5-1-6 易淹水地區問題分析	5-31
5-2 現況整治率分析	5-32
5-3 水土保持保育治理需要性分析	5-35
5-3-1 保全對象	5-36
5-3-2 地形起伏比	5-38
5-3-3 地質	5-39
5-3-4 綠覆率	5-40
5-3-5 崩塌率評估	5-41
5-3-6 土壤沖蝕	5-42
5-3-7 土石流潛勢溪流數評估	5-43
5-3-8 水土保持治理點位需求性評估	5-45
第六章 重點集水區治理目標及對策研擬	6-1
6-1 重點集水區治理目標與對策	6-2

6-1-1 坡面沖蝕與崩塌地處理	6-2
6-1-2 土石流潛勢溪流治理	6-13
6-1-3 野溪治理	6-20
6-1-4 道路、農路水土保持治理對策	6-33
6-1-5 危險聚落保護對策	6-42
6-1-6 生態維護對策	6-44
6-2 重點集水區治理優先順序	6-48
6-3 規劃後水文、水理分析及土砂收支分析	6-49
6-3-1 規劃後水文分析	6-49
6-3-2 規劃後水理分析-河道與部落重要聯外橋樑通洪能力檢算	6-55
6-3-3 規劃後土砂收支分析	6-58
6-4 目標整治率分析	6-59
6-5 治理計畫與管制配合措施	6-62
6-5-1 治理計畫內容	6-62
6-5-2 經費需求	6-62
6-5-3 分年、分期實施計畫及經費	6-66
6-5-4 管理建議事項	6-68
第柒章 效益評估及風險分析	7-1
7-1 直接效益	7-1
7-2 間接效益	7-2
7-3 經濟效益評估	7-4
7-4 環境效益	7-11
第捌章 其他相關工作需求	8-1
8-1 細部設計點位會勘	8-1
8-2 圖資建立及判釋	8-9

8-2-1 航空照片	8-9
8-2-2 重點集水區動態模擬	8-9
8-2-3 無人載具空拍	8-12
第玖章 重點集水區執行計畫書編製	9-1
附錄 A、審查意見回覆	附錄 A-1

圖目錄

圖 1-3-1 雲林縣易淹水區域排水與上游子集水區分布圖	1-3
圖 1-5-1 工作流程圖	1-7
圖 2-1-1 雲林縣易淹水區域排水與上游子集水區位置圖	2-2
圖 2-2-1 計畫區行政區域分布圖	2-4
圖 2-2-2 林內高程分布圖	2-7
圖 2-2-3 斗東溪高程分布圖	2-7
圖 2-2-4 大埔溪高程分布圖	2-8
圖 2-2-5 梅林溪高程分布圖	2-8
圖 2-2-6 黃德坑溪高程分布圖	2-9
圖 2-2-7 圳頂坑溪高程分布圖	2-9
圖 2-2-8 龍吐舌仔高程分布圖	2-10
圖 2-2-9 尖山坑溪高程分布圖	2-10
圖 2-2-10 古坑高程分布圖	2-11
圖 2-2-11 崁頂溪高程分布圖	2-11
圖 2-2-12 林內地質分布圖	2-14
圖 2-2-13 斗東溪地質分布圖	2-14
圖 2-2-14 大埔溪地質分布圖	2-15
圖 2-2-15 梅林溪地質分布圖	2-15
圖 2-2-16 黃德坑溪地質分布圖	2-16
圖 2-2-17 圳頂坑溪地質分布圖	2-16
圖 2-2-18 龍吐舌仔地質分布圖	2-17
圖 2-2-19 尖山坑溪地質分布圖	2-17
圖 2-2-20 古坑地質分布圖	2-18
圖 2-2-21 崁頂溪地質分布圖	2-18

圖 2-2-22 林內土壤分布圖	2-22
圖 2-2-23 斗東溪土壤分布圖	2-22
圖 2-2-24 大埔溪土壤分布圖	2-23
圖 2-2-25 梅林溪土壤分布圖	2-23
圖 2-2-26 黃德坑溪土壤分布圖	2-24
圖 2-2-27 圳頂坑溪土壤分布圖	2-24
圖 2-2-28 龍吐舌仔土壤分布圖	2-25
圖 2-2-29 尖山坑溪土壤分布圖	2-25
圖 2-2-30 古坑土壤分布圖	2-26
圖 2-2-31 崁頂溪土壤分布圖	2-26
圖 2-2-32 斷層分布圖	2-28
圖 2-3-1 計畫區域及周邊交通分布圖	2-36
圖 2-4-1 林內土地權屬分布圖	2-39
圖 2-4-2 斗東溪土地權屬分布圖	2-39
圖 2-4-3 大埔溪土地權屬分布圖	2-40
圖 2-4-4 梅林溪土地權屬分布圖	2-40
圖 2-4-5 黃德坑溪土地權屬分布圖	2-41
圖 2-4-6 圳頂坑溪土地權屬分布圖	2-41
圖 2-4-7 龍吐舌仔土地權屬分布圖	2-42
圖 2-4-8 尖山坑溪土地權屬分布圖	2-42
圖 2-4-9 古坑土地權屬分布圖	2-43
圖 2-4-10 崁頂溪土地權屬分布圖	2-43
圖 2-4-11 林內土地可利用限度分布圖	2-46
圖 2-4-12 斗東溪土地可利用限度分布圖	2-46
圖 2-4-13 大埔溪土地可利用限度分布圖	2-47

圖 2-4-14 梅林溪土地可利用限度分布圖	2-47
圖 2-4-15 黃德坑溪土地可利用限度分布圖	2-48
圖 2-4-16 圳頂坑溪土地可利用限度分布圖	2-48
圖 2-4-17 龍吐舌仔土地可利用限度分布圖	2-49
圖 2-4-18 尖山坑溪土地可利用限度分布圖	2-49
圖 2-4-19 古坑土地可利用限度分布圖	2-50
圖 2-4-20 崁頂溪土地可利用限度分布圖	2-50
圖 2-4-21 林內土地利用分布圖	2-53
圖 2-4-22 斗東溪土地利用分布圖	2-54
圖 2-4-23 大埔溪土地利用分布圖	2-55
圖 2-4-24 梅林溪土地利用分布圖	2-56
圖 2-4-25 黃德坑溪土地利用分布圖	2-57
圖 2-4-26 圳頂坑溪土地利用分布圖	2-58
圖 2-4-27 龍吐舌仔土地利用分布圖	2-59
圖 2-4-28 尖山溪土地利用分布圖	2-60
圖 2-4-29 古坑土地利用分布圖	2-61
圖 2-4-30 崁頂溪土地利用分布圖	2-62
圖 2-5-1 計畫範圍內之雨量、流量站分布	2-64
圖 3-1-1 95 年崩塌地判釋分布圖	3-4
圖 3-1-2 現場調查崩塌地分布圖	3-5
圖 3-1-3 古坑子集水區崩塌地判釋圖	3-6
圖 3-1-4 崁頂溪子集水區崩塌地判釋圖	3-6
圖 3-2-1 計畫區內土石流潛勢溪流分布圖	3-32
圖 3-3-1 水系分布圖	3-39
圖 3-3-2 林內子集水區水系分布圖	3-40

圖 3-3-3 斗東溪子集水區水系分布圖	3-45
圖 3-3-4 大埔溪子集水區水系分布圖	3-49
圖 3-3-5 梅林溪子集水區水系分布圖	3-52
圖 3-3-6 黃德坑溪子集水區水系分布圖	3-57
圖 3-3-7 圳頂坑溪子集水區水系分布圖	3-61
圖 3-3-8 龍吐舌仔子集水區水系分布圖	3-70
圖 3-3-9 尖山坑溪子集水區水系分布圖	3-71
圖 3-3-10 古坑子集水區水系分布圖	3-76
圖 3-3-11 崁頂溪子集水區水系分布圖	3-84
圖 3-4-1 現場調查道路災害點位分布圖	3-101
圖 3-4-2 林內子集水區道路調查點位分布圖	3-102
圖 3-4-3 斗東溪子集水區道路調查點位分布圖	3-104
圖 3-4-4 大埔溪子集水區道路調查點位分布圖	3-106
圖 3-4-5 梅林溪子集水區道路調查點位分布圖	3-108
圖 3-4-6 圳頂坑溪子集水區道路調查點位分布圖	3-110
圖 3-4-7 尖山坑溪子集水區道路調查點位分布圖	3-113
圖 3-4-8 古坑子集水區道路調查點位分布圖	3-114
圖 3-4-9 崁頂溪子集水區道路調查點位分布圖	3-122
圖 3-5-1 區域排水系統及中央管河川治理界點位置圖	3-128
圖 3-5-2 湖底排水系統與鄰近道路系統分布圖	3-129
圖 3-5-3 新興排水系統與鄰近道路系統分布圖	3-132
圖 3-5-4 大崙排水系統與鄰近道路系統分布圖	3-135
圖 3-5-5 湳仔排水系統與鄰近道路系統分布圖	3-138
圖 3-5-6 地層累積下降圖	3-141
圖 3-5-7 舊虎尾溪排水系統與鄰近道路系統分布圖	3-143

圖 3-5-8 溪仔圳排水系統與鄰近道路系統分布圖	3-146
圖 3-7-1 雲林地區淹水潛勢圖(1/4)	3-157
圖 3-7-1 雲林地區淹水潛勢圖(2/4)	3-157
圖 3-7-1 雲林地區淹水潛勢圖(3/4)	3-158
圖 3-7-1 雲林地區淹水潛勢圖(4/4)	3-158
圖 3-7-2 卡玫基颱風過境淹水範圍示意圖	3-159
圖 3-7-3 莫拉克颱風累積雨量圖	3-159
圖 3-8-1 林內集水區災害點位與鄰近聚落分布圖	3-162
圖 3-8-2 斗東溪集水區災害點位與鄰近聚落分布圖	3-162
圖 3-8-3 大埔溪集水區災害點位與鄰近聚落分布圖	3-163
圖 3-8-4 梅林溪集水區災害點位與鄰近聚落分布圖	3-163
圖 3-8-5 圳頂坑溪集水區災害點位與鄰近聚落分布圖	3-164
圖 3-8-6 尖山坑溪集水區災害點位與鄰近聚落分布圖	3-164
圖 3-8-7 古坑集水區災害點位與鄰近聚落分布圖	3-165
圖 3-8-8 崁頂溪集水區災害點位與鄰近聚落分布圖	3-165
圖 4-1-1 計畫範圍內降雨強度 I_{25} 分布圖	4-2
圖 4-1-2 計畫範圍內降雨強度 I_{50} 分布圖	4-3
圖 4-1-3 計畫範圍內降雨強度 I_{100} 分布圖	4-3
圖 4-1-4 本計畫重點區各小集水區分布圖(大埔溪、圳頂坑溪)	4-5
圖 4-1-5 本計畫重點區各小集水區分布圖(尖山坑溪、古坑及崁頂溪)	4-5
圖 4-1-6 計畫範圍內逕流係數 C 值分布圖(大埔溪、圳頂坑溪)	4-9
圖 4-1-7 計畫範圍內逕流係數 C 值分布圖(尖山坑溪、古坑及崁頂溪)	4-10
圖 4-1-8 大埔溪子集水區控制點分布圖	4-17
圖 4-1-9 圳頂坑溪子集水區控制點分布圖	4-18
圖 4-1-10 尖山溪坑子集水區控制點分布圖	4-19

圖 4-1-11 古坑子集水區控制點分布圖	4-20
圖 4-1-12 崁頂溪子集水區控制點分布圖 (1/2)	4-21
圖 4-1-12 崁頂溪子集水區控制點分布圖 (2/2)	4-22
圖 4-2-1 大埔溪子集水區橋涵分布圖	4-27
圖 4-2-2 圳頂坑溪子集水區橋涵分布圖	4-28
圖 4-2-3 尖山坑溪子集水區橋涵分布圖	4-29
圖 4-2-4 古坑子集水區橋涵分布圖	4-30
圖 4-2-5 崁頂溪子集水區橋涵分布圖	4-31
圖 4-3-1 計畫區內 Rm 及 Km 分布圖	4-35
圖 4-3-2 計畫區內植生覆蓋指數 C 值分布圖 (大埔溪、圳頂坑溪)	4-36
圖 4-3-3 計畫區內植生覆蓋指數 C 值分布圖 (尖山坑溪、古坑及崁 頂溪)	4-36
圖 4-3-4 計畫區內土壤沖蝕量分布圖 (大埔溪、圳頂坑溪)	4-39
圖 4-3-5 計畫區內土壤沖蝕量分布圖 (尖山坑、古坑及崁頂溪)	4-39
圖 4-3-6 集水區內累積雨量 250mm 之崩塌潛勢分布圖	4-41
圖 4-3-7 集水區內累積雨量 500mm 之崩塌潛勢分布圖	4-41
圖 4-3-8 集水區內累積雨量 750mm 之崩塌潛勢分布圖	4-42
圖 4-3-9 集水區內累積雨量 1,000mm 之崩塌潛勢分布圖	4-42
圖 4-3-10 集水區土石流潛勢溪流分布圖	4-44
圖 4-3-11 土砂來源分析	4-45
圖 5-1-1 尖山坑溪無人載具空照成果圖	5-7
圖 5-1-2 松柏坑溪無人載具空照成果圖	5-8
圖 5-1-3 大湖口溪無人載具空照成果圖	5-9
圖 5-1-4 土石流潛勢溪流-雲縣 DF002(華山溪).....	5-14
圖 5-1-5 圳頭坑野溪上游 D 區坑溝整治工程現況	5-29

圖 5-1-6 苦苓腳野溪整治工程現況	5-29
圖 6-1-1 基礎開挖示意圖	6-6
圖 6-1-2 規劃區崩塌地治理規劃點位圖	6-8
圖 6-1-3 植生護坡種類	6-11
圖 6-1-4 植生護坡種類應用環境說明	6-11
圖 6-1-5 擋土牆型式	6-11
圖 6-1-6 打樁編柵標準示意圖	6-12
圖 6-1-7 掛網噴植標準圖	6-12
圖 6-1-8 重力式擋土牆標準圖	6-12
圖 6-1-9 重力式擋土牆應用說明	6-12
圖 6-1-10 土石流溪流特徵圖	6-15
圖 6-1-11 土石流潛勢溪流區段分布圖	6-17
圖 6-1-12 規劃區土石流潛勢溪流治理規劃點位圖	6-18
圖 6-1-13 華山溪相關規劃工程位置圖	6-18
圖 6-1-14 規劃區野溪治理規劃點位圖(1/2)	6-22
圖 6-1-14 規劃區野溪治理規劃點位圖(2/2)	6-23
圖 6-1-15 防砂壩標準圖	6-27
圖 6-1-16 鋼軌壩標準圖	6-28
圖 6-1-17 斜坡式固床工標準圖	6-29
圖 6-1-18 踏步式固床工標準圖	6-29
圖 6-1-19 箱籠式護岸標準圖	6-30
圖 6-1-20 砌石護岸標準圖	6-31
圖 6-1-21 預鑄式槽框式護岸標準圖	6-31
圖 6-1-22 重力式植生孔護岸標準圖	6-31
圖 6-1-23 L 型槽框護岸標準圖	6-32

圖 6-1-24 規劃區道路水土保持治理規劃點位圖	6-35
圖 6-1-25 道路橫向排水標準圖	6-39
圖 6-1-26 AC 路面處理標準圖	6-40
圖 6-1-27 重力式擋土牆標準圖	6-41
圖 6-1-28 華山溪下游居民撤離區域範圍圖	6-43
圖 6-1-29 華山溪下游居民避難位置圖	6-43
圖 6-1-30 科角溪山腳二號橋下游河段	6-47
圖 6-5-1 重點集水區 99 年度預定辦理工程分布圖(1/2)	6-72
圖 6-5-1 重點集水區 99 年度預定辦理工程分布圖(2/2)	6-73
圖 6-5-2 重點集水區 100 年度預定辦理工程分布圖(1/2)	6-74
圖 6-5-2 重點集水區 100 年度預定辦理工程分布圖(2/2)	6-75
圖 6-5-3 重點集水區 101 年度預定辦理工程分布圖(1/2)	6-76
圖 6-5-4 重點集水區 101 年度預定辦理工程分布圖(2/2)	6-77
圖 7-4-1 環境影響評估分析圖	7-11
圖 8-1-1 重點集水區細部設計會勘點位分布圖	8-2
圖 8-1-2 細部設計點位 A 之位置圖	8-3
圖 8-1-3 行懷橋上游現況	8-3
圖 8-1-4 行懷橋下游現況	8-3
圖 8-1-5 細部設計點位 B 之位置圖	8-4
圖 8-1-6 松柏坑溪上游及金瓜溪現況	8-4
圖 8-1-7 松柏坑溪上游現況	8-5
圖 8-1-8 細部設計點位 C 之位置圖	8-5
圖 8-1-9 地母橋下游現況	8-6
圖 8-1-10 細部設計點位 D 之位置圖	8-6
圖 8-1-11 大樟溝上游現況	8-7

圖 8-1-12 會勘現況照片	8-8
圖 8-2-1 重點集水區航照分布圖	8-10
圖 8-2-2 松柏坑溪上游動態模擬	8-11
圖 8-2-3 大湖口溪行懷橋上游動態模擬	8-11
圖 8-2-4 無人載具空拍位置圖	8-12
圖 8-2-5 尖山坑溪行荷橋上游無人載具空拍圖	8-13
圖 8-2-6 松柏坑溪大偏林橋上游無人載具空拍圖	8-14
圖 8-2-7 大湖口溪光山橋上游無人載具空拍圖	8-15
圖 4-3-11 土砂來源分析	4-48

表目錄

表 1-3-1 區域排水及相關溪流一覽表.....	1-2
表 1-3-2 子集水區面積一覽表.....	1-2
表 1-6-1 計畫執行進度檢核表.....	1-8
表 2-1-1 易淹水區域排水相關行政區位分布表	2-1
表 2-1-2 上游子集水區面積統計表.....	2-1
表 2-2-1 林內高程統計表.....	2-7
表 2-2-2 斗東溪高程統計表.....	2-7
表 2-2-3 大埔溪高程統計表.....	2-8
表 2-2-4 梅林溪高程統計表.....	2-8
表 2-2-5 黃德坑溪高程統計表.....	2-9
表 2-2-6 圳頂坑溪高程統計表.....	2-9
表 2-2-7 龍吐舌仔高程統計表.....	2-10
表 2-2-8 尖山坑溪高程統計表.....	2-10
表 2-2-9 古坑高程統計表.....	2-11
表 2-2-10 崁頂溪高程統計表.....	2-11
表 2-2-11 林內地質面積統計表.....	2-14
表 2-2-12 斗東溪地質面積統計表.....	2-14
表 2-2-13 大埔溪地質面積統計表.....	2-15
表 2-2-14 梅林溪地質面積統計表.....	2-15

表 2-2-15 黃德坑溪地質面積統計表.....	2-16
表 2-2-16 圳頂坑溪地質面積統計表.....	2-16
表 2-2-17 龍吐蛇仔地質面積統計表.....	2-17
表 2-2-18 尖山坑溪地質面積統計表.....	2-17
表 2-2-19 古坑地質面積統計表.....	2-18
表 2-2-20 崁頂溪地質面積統計表.....	2-18
表 2-2-21 林內土壤面積統計表.....	2-22
表 2-2-22 斗東溪土壤面積統計表.....	2-22
表 2-2-23 大埔溪土壤質面積統計表.....	2-23
表 2-2-24 梅林溪土壤面積統計表.....	2-23
表 2-2-25 黃德坑溪土壤質面積統計表.....	2-24
表 2-2-26 圳頂坑溪土壤質面積統計表.....	2-24
表 2-2-27 龍吐舌仔土壤面積統計表.....	2-25
表 2-2-28 尖山坑溪土壤面積統計表.....	2-25
表 2-2-29 古坑土壤面積統計表.....	2-26
表 2-2-30 崁頂溪土壤面積統計表.....	2-26
表 2-2-31 斷層概況表.....	2-27
表 2-3-1 林內鄉人口統計表.....	2-30
表 2-3-2 斗六市人口統計表.....	2-30
表 2-3-3 古坑鄉人口統計表.....	2-31
表 2-3-4 道路交通列表.....	2-35

表 2-4-1 林內土地權屬面積統計表.....	2-39
表 2-4-2 斗東溪土地權屬面積統計表.....	2-39
表 2-4-3 大埔溪土地權屬面積統計表.....	2-40
表 2-4-4 梅林溪土地權屬面積統計表.....	2-40
表 2-4-5 黃德坑溪土地權屬面積統計表.....	2-41
表 2-4-6 圳頂坑溪土地權屬面積統計表.....	2-41
表 2-4-7 龍吐舌仔土地權屬面積統計表.....	2-42
表 2-4-8 尖山坑溪土地權屬面積統計表.....	2-42
表 2-4-9 古坑土地權屬面積統計表.....	2-43
表 2-4-10 崁頂溪土地權屬面積統計表.....	2-43
表 2-4-11 林內土地可利用限度面積統計表.....	2-46
表 2-4-12 斗東溪土地可利用限度面積統計表	2-46
表 2-4-13 大埔溪土地可利用限度面積統計表	2-47
表 2-4-14 梅林溪土地可利用限度面積統計表	2-47
表 2-4-15 黃德坑溪土地可利用限度面積統計表	2-48
表 2-4-16 圳頂坑溪土地可利用限度面積統計表	2-48
表 2-4-17 龍吐舌仔土地可利用限度面積統計表	2-49
表 2-4-18 尖山坑溪土地可利用限度面積統計表	2-49
表 2-4-19 古坑土地可利用限度面積統計表	2-50
表 2-4-20 崁頂溪土地可利用限度面積統計表	2-50
表 2-4-21 林內土地利用面積統計表.....	2-53

表 2-4-22 斗東溪土地利用面積統計表.....	2-54
表 2-4-23 大埔溪土地利用面積統計表.....	2-55
表 2-4-24 梅林溪溪土地利用面積統計表.....	2-56
表 2-4-25 黃德坑溪土地利用面積統計表.....	2-57
表 2-4-26 圳頂坑溪土地利用面積統計表.....	2-58
表 2-4-27 龍吐舌仔土地利用面積統計表.....	2-59
表 2-4-28 尖山溪土地利用面積統計表.....	2-60
表 2-4-29 古坑土地利用面積統計表.....	2-61
表 2-4-30 崁頂溪土地利用面積統計表.....	2-62
表 2-5-1 計畫範圍之流量站站況一覽表.....	2-63
表 2-5-2 計畫範圍之雨量站站況一覽表.....	2-64
表 2-5-3 水利署氣象站歷年月累積雨量統計表	2-64
表 2-5-4 新虎尾溪基本資料表.....	2-65
表 2-5-5 北港溪基本資料表.....	2-66
表 2-5-6 湖山水庫基本資料表	2-66
表 2-5-7 湖山水庫下游河道各控制站計畫洪水量表	2-67
表 3-1-1 舊有崩塌地統計表(1/2)	3-2
表 3-1-1 舊有崩塌地統計表(2/2)	3-3
表 3-1-2 古坑集水區崩塌地統計表	3-6
表 3-1-3 崁頂溪集水區崩塌地統計表	3-6
表 3-1-4 崩塌地現況調查統計表(1/9).....	3-7

表 3-1-4 現場調查崩塌地統計表(2/9)	3-8
表 3-1-4 現場調查崩塌地統計表(3/9)	3-9
表 3-1-4 現場調查崩塌地統計表(4/9)	3-10
表 3-1-4 現場調查崩塌地統計表(5/9)	3-11
表 3-1-4 現場調查崩塌地統計表(6/9)	3-12
表 3-1-4 現場調查崩塌地統計表(7/9)	3-13
表 3-1-4 現場調查崩塌地統計表(8/9)	3-14
表 3-1-4 現場調查崩塌地統計表(9/9)	3-15
表 3-1-5 各鄉鎮崩塌地調查面積統計表	3-15
表 3-1-6 林內子集水區崩塌地現況詳細說明表	3-16
表 3-1-7 斗東溪子集水區崩塌地現況詳細說明表	3-17
表 3-1-8 大埔溪子集水區崩塌地現況詳細說明表	3-18
表 3-1-9 梅林溪子集水區崩塌地現況詳細說明表	3-19
表 3-1-10 黃德坑溪子集水區崩塌地現況詳細說明表	3-20
表 3-1-11 圳頂坑溪子集水區崩塌地現況詳細說明表(1/2)	3-21
表 3-1-11 圳頂坑溪子集水區崩塌地現況詳細說明表(2/2)	3-22
表 3-1-12 尖山坑溪子集水區崩塌地現況詳細說明表	3-23
表 3-1-13 古坑子集水區崩塌地現況詳細說明表(1/4)	3-24
表 3-1-13 古坑子集水區崩塌地現況詳細說明表(2/4)	3-25
表 3-1-13 古坑子集水區崩塌地現況詳細說明表(3/4)	3-26
表 3-1-13 古坑子集水區崩塌地現況詳細說明表(4/4)	3-27

表 3-1-14 崁頂溪子集水區崩塌地現況詳細說明表(1/2).....	3-28
表 3-1-14 崁頂溪子集水區崩塌地現況詳細說明表(2/2).....	3-29
表 3-2-1 土石流潛勢溪流歷年災害統計表.....	3-31
表 3-2-2 土石流潛勢溪流統計表.....	3-33
表 3-2-3 雲縣 DF001 土石流潛勢溪流現場調查說明表.....	3-34
表 3-2-4 雲縣 DF002 土石流潛勢溪流現場調查說明表.....	3-35
表 3-2-5 雲縣 DF003 土石流潛勢溪流現場調查說明表.....	3-36
表 3-3-1 子集水區與水系分布表(1/2).....	3-37
表 3-3-1 子集水區與水系分布表(2/2).....	3-38
表 3-3-2 林內子集水區野溪現況表.....	3-41
表 3-3-3 斗東子集水區溪野溪現況表.....	3-45
表 3-3-4 大埔溪子集水區野溪現況表.....	3-49
表 3-3-5 梅林溪子集水區野溪現況表.....	3-53
表 3-3-6 黃德坑溪子集水區野溪現況表.....	3-58
表 3-3-7 圳頂坑子集水區野溪現況表.....	3-62
表 3-3-8 龍吐舌仔子集水區野溪現況表.....	3-70
表 3-3-9 尖山坑溪子集水區野溪現況表.....	3-72
表 3-3-10 古坑子集水區野溪現況表.....	3-77
表 3-3-11 崁頂溪子集水區野溪現況表.....	3-84
表 3-4-1 道路水土保持問題發生點位一覽表(1/2).....	3-99
表 3-4-1 道路水土保持問題發生點位一覽表(2/2).....	3-100

表 3-4-2 林內子集水區道路調查現況表	3-102
表 3-4-3 斗東溪子集水區道路調查現況表	3-104
表 3-4-4 大埔溪子集水區道路調查現況表	3-107
表 3-4-5 梅林溪子集水區道路調查現況表	3-108
表 3-4-6 圳頂坑溪子集水區道路調查現況表	3-110
表 3-4-7 尖山坑溪子集水區道路調查現況表	3-113
表 3-4-8 古坑子集水區道路調查現況表	3-115
表 3-4-9 崁頂溪子集水區道路調查現況表	3-122
表 3-5-1 區域排水與上游集水區關聯性說明表	3-126
表 3-5-2 中央管河川治理界點一覽表	3-127
表 3-5-3 相關子集水區統計表	3-130
表 3-5-4 湖底排水系統人口統計表	3-130
表 3-5-5 湖底排水現況說明表	3-131
表 3-5-6 相關子集水區統計表.....	3-133
表 3-5-7 新興排水系統人口統計表.....	3-133
表 3-5-8 新興排水現況說明表.....	3-134
表 3-5-9 相關子集水區統計表	3-136
表 3-5-10 大崙排水系統人口統計表.....	3-136
表 3-5-11 大崙排水現況說明表.....	3-137
表 3-5-12 相關子集水區統計表.....	3-139
表 3-5-13 湳仔排水系統人口統計表.....	3-139

表 3-5-14 涌仔排水歷年災害表.....	3-140
表 3-5-15 涌仔排水現況說明表.....	3-142
表 3-5-16 相關子集水區統計表.....	3-144
表 3-5-17 舊虎尾溪排水系統人口統計表.....	3-144
表 3-5-18 舊虎尾溪排水現況說明表.....	3-145
表 3-5-19 相關子集水區統計表.....	3-147
表 3-5-20 溪仔圳排水系統人口統計表.....	3-147
表 3-5-21 溪仔圳排水現況說明表.....	3-148
表 3-6-1 集水區內易淹水地區水患治理計畫第一階段水土保持 工程構造物調查表(1/7)	3-150
表 3-6-1 集水區內易淹水地區水患治理計畫第一階段水土保持 工程構造物調查表(2/7)	3-151
表 3-6-1 集水區內易淹水地區水患治理計畫第一階段水土保持 工程構造物調查表(3/7)	3-152
表 3-6-1 集水區內易淹水地區水患治理計畫第一階段水土保持 工程構造物調查表(4/7)	3-153
表 3-6-1 集水區內易淹水地區水患治理計畫第一階段水土保持 工程構造物調查表(5/7)	3-157
表 3-6-1 集水區內易淹水地區水患治理計畫第一階段水土保持 工程構造物調查表(6/7)	3-155
表 3-6-1 集水區內易淹水地區水患治理計畫第一階段水土保持 工程構造物調查表(7/7)	3-156

表 3-7-1 97 年 7 月 18 日卡玫基颱風淹水情形.....	3-160
表 3-7-2 98 年 8 月 8 日莫拉克颱風淹水情形.....	3-160
表 3-8-1 計畫範圍內保全對象統計表(1/2).....	3-166
表 3-8-1 計畫範圍內保全對象統計表(2/2).....	3-167
表 3-9-1 本計畫區內易淹水地區水患治理計畫第一階段辦理 工程(1/5).....	3-169
表 3-9-1 本計畫區內易淹水地區水患治理計畫第一階段辦理 工程(2/5).....	3-170
表 3-9-1 本計畫區內易淹水地區水患治理計畫第一階段辦理 工程(3/5).....	3-171
表 3-9-1 本計畫區內易淹水地區水患治理計畫第一階段辦理 工程(4/5).....	3-172
表 3-9-1 本計畫區內易淹水地區水患治理計畫第一階段辦理 工程(5/5).....	3-173
表 3-9-2 計畫區易淹水第一階段工程經費一覽表.....	3-174
表 3-9-3 預期效益之效益項目與說明.....	3-176
表 3-9-4 易淹水地區水患治理計畫第一階段效益分析表(1/5).....	3-177
表 3-9-4 易淹水地區水患治理計畫第一階段效益分析表(2/5).....	3-178
表 3-9-4 易淹水地區水患治理計畫第一階段效益分析表(3/5).....	3-179
表 3-9-4 易淹水地區水患治理計畫第一階段效益分析表(4/5).....	3-180
表 3-9-4 易淹水地區水患治理計畫第一階段效益分析表(5/5).....	3-181
表 3-9-5 易淹水地區水患治理計畫第一階段成本分析表(1/2).....	3-182

表 3-9-5 易淹水地區水患治理計畫第一階段成本分析表(2/2).....	3-183
表 3-9-6 易淹水地區水患治理計畫第一階段益本比分析表.....	3-183
表 4-1-1 計畫區鄰近各雨量站雨量統計表.....	4-1
表 4-1-2 大埔一日暴雨頻率分析成果表.....	4-4
表 4-1-3 大埔二日暴雨頻率分析成果表.....	4-4
表 4-1-4 本計畫重點區各小集水區基本資料統計表 (1/3).....	4-6
表 4-1-4 本計畫重點區各小集水區基本資料統計表 (2/3).....	4-7
表 4-1-4 本計畫重點區各小集水區基本資料統計表 (3/3).....	4-8
表 4-1-5 逕流係數 C 值的選擇參考表.....	4-9
表 4-1-6 本計畫重點區各小集水區洪峰流量統計表 (1/5).....	4-11
表 4-1-6 本計畫重點區各小集水區洪峰流量統計表 (2/5).....	4-12
表 4-1-6 本計畫重點區各小集水區洪峰流量統計表 (3/5).....	4-13
表 4-1-6 本計畫重點區各小集水區洪峰流量統計表 (4/5).....	4-14
表 4-1-6 本計畫重點區各小集水區洪峰流量統計表 (5/5).....	4-15
表 4-2-1 出水高之標準參考表.....	4-24
表 4-2-3 重點子集水區各橋樑斷面檢核 (1/2).....	4-25
表 4-2-3 重點子集水區各橋樑斷面檢核 (2/2).....	4-26
表 4-3-1 各地之年降雨沖蝕指數 (RM).....	4-33
表 4-3-2 計畫區鄰近各地之土壤沖蝕指數 (KM).....	4-34
表 4-3-3 植生覆蓋指數 C 值對照表.....	4-35
表 4-3-4 計畫區內各小集水區土壤沖蝕量總表 (1/2).....	4-37

表 4-3-4 計畫區內各小集水區土壤沖蝕量總表 (2/2)	4-38
表 4-3-5 計畫區崩塌潛勢等級面積統計表(單位：HA)	4-40
表 4-3-6 崩塌深度估計參考表.....	4-43
表 4-3-7 崩塌量估算統計表.....	4-43
表 4-3-8 崁頂溪集水區內土石流土砂流出量 V_{90} 列表	4-45
表 4-3-9 整體土砂量估算統計表.....	4-47
表 4-1-1 計畫區鄰近各雨量站雨量統計表	4-1
表 4-1-2 大埔一日暴雨頻率分析成果表.....	4-4
表 4-1-3 大埔二日暴雨頻率分析成果表.....	4-4
表 4-1-4 雲林縣重點區各小集水區基本資料統計表 (1/3)	4-6
表 4-1-4 雲林縣重點區各小集水區基本資料統計表 (2/3)	4-7
表 4-1-4 雲林縣重點區各小集水區基本資料統計表 (3/3)	4-8
表 4-1-5 逕流係數 C 值的選擇參考表	4-9
表 4-1-6 雲林縣重點區各小集水區洪峰流量統計表 (1/5)	4-11
表 4-1-6 雲林縣重點區各小集水區洪峰流量統計表 (2/5)	4-12
表 4-1-6 雲林縣重點區各小集水區洪峰流量統計表 (3/5)	4-13
表 4-1-6 雲林縣重點區各小集水區洪峰流量統計表 (4/5)	4-14
表 4-1-6 雲林縣重點區各小集水區洪峰流量統計表 (5/5)	4-15
表 4-2-1 出水高之標準參考表.....	4-24
表 4-2-3 重點子集水區各橋樑斷面檢核 (1/2)	4-25
表 4-2-3 重點子集水區各橋樑斷面檢核 (2/2)	4-26

表 4-3-1 各地之年降雨沖蝕指數 (RM)	4-34
表 4-3-2 計畫區鄰近各地之土壤沖蝕指數 (KM)	4-35
表 4-3-3 植生覆蓋指數 C 值對照表	4-36
表 4-3-4 計畫區內各小集水區土壤沖蝕量總表 (1/2)	4-38
表 4-3-4 計畫區內各小集水區土壤沖蝕量總表 (2/2)	4-39
表 4-3-5 規劃區崩塌潛勢等及面積統計表 (單位: HA)	4-42
表 4-3-6 崩塌深度估計參考表	4-45
表 4-3-7 崩塌量估算統計表	4-45
表 4-3-8 崁頂溪集水區內土石流土砂流出量 V90 列表	4-47
表 4-3-9 整體土砂量估算統計表	4-49
表 5-1-1 崩塌深度估計參考表	5-3
表 5-1-2 坡面沖蝕及崩塌裸露地問題分析	5-5
表 5-1-3 91 年及 96 年航空照片盼釋對照表	5-6
表 5-1-4 坡面沖蝕、崩塌裸露地套疊圖層及現況照片說明	5-10
表 5-1-5 土石流潛勢溪流-雲縣 DF001(科角溪)	5-13
表 5-1-6 土石流潛勢溪流-雲縣 DF003(大湖口溪支流)	5-15
表 5-1-7 大埔溪子集水區野溪問題說明表	5-17
表 5-1-8 圳頂坑溪子集水區野溪問題說明表	5-18
表 5-1-9 尖山坑溪子集水區野溪問題說明表	5-20
表 5-1-10 古坑子集水區野溪問題說明表	5-23
表 5-1-11 崁頂溪子集水區野溪問題說明表	5-25

表 5-1-12 重點集水區構造物現況等級評估表	5-30
表 5-1-13 重點集水區易淹水地區水患治理計畫第一階段工程內容統計表	5-30
表 5-1-14 重點集水區易淹水地區水患治理計畫第一階段統計分析表	5-30
表 5-1-15 各區域排水淹水原因說明表.....	5-31
表 5-2-1 重點集水區現況綜合整治率一覽表	5-34
表 5-3-1 保全對象評估成果表(1/2).....	5-36
表 5-3-1 保全對象評估成果表(2/2).....	5-37
表 5-3-2 地形起伏比評估成果表.....	5-38
表 5-3-3 地質特性評估成果表.....	5-39
表 5-3-4 綠覆率評估成果表.....	5-40
表 5-3-5 崩塌率評估成果表.....	5-41
表 5-3-6 土壤沖蝕評估成果表.....	5-42
表 5-3-7 土石流潛勢溪流數評估成果表.....	5-43
表 5-3-8 治理優先順序評估成果表.....	5-44
表 5-3-9 水土保持需求性評估一覽表-邊坡沖蝕及崩塌地(1/11)	5-46
表 5-3-9 水土保持需求性評估一覽表-邊坡沖蝕及崩塌地(2/11)	5-47
表 5-3-9 水土保持需求性評估一覽表-邊坡沖蝕及崩塌地(3/11)	5-48
表 5-3-9 水土保持需求性評估一覽表-邊坡沖蝕及崩塌地(4/11)	5-49
表 5-3-9 水土保持需求性評估一覽表-邊坡沖蝕及崩塌地(5/11)	5-50

表 5-3-9 水土保持需求性評估一覽表-邊坡沖蝕及崩塌地(6/11)	5-51
表 5-3-9 水土保持需求性評估一覽表-邊坡沖蝕及崩塌地(7/11)	5-52
表 5-3-9 水土保持需求性評估一覽表-邊坡沖蝕及崩塌地(8/11)	5-53
表 5-3-9 水土保持需求性評估一覽表-邊坡沖蝕及崩塌地(9/11)	5-54
表 5-3-9 水土保持需求性評估一覽表-邊坡沖蝕及崩塌地(10/11)	5-55
表 5-3-9 水土保持需求性評估一覽表-邊坡沖蝕及崩塌地(11/11)	5-56
表 5-3-10 水土保持需求性評估一覽表-土石流潛勢溪流(1/2)	5-57
表 5-3-10 水土保持需求性評估一覽表-土石流潛勢溪流(2/2)	5-58
表 5-3-11 水土保持需求性評估一覽表-野溪河道沖淤(1/10)	5-59
表 5-3-11 水土保持需求性評估一覽表-野溪河道沖淤(2/10)	5-60
表 5-3-11 水土保持需求性評估一覽表-野溪河道沖淤(3/10)	5-61
表 5-3-11 水土保持需求性評估一覽表-野溪河道沖淤(4/10)	5-62
表 5-3-11 水土保持需求性評估一覽表-野溪河道沖淤(5/10)	5-63
表 5-3-11 水土保持需求性評估一覽表-野溪河道沖淤(6/10)	5-64
表 5-3-11 水土保持需求性評估一覽表-野溪河道沖淤(7/10)	5-65
表 5-3-11 水土保持需求性評估一覽表-野溪河道沖淤(8/10)	5-66
表 5-3-11 水土保持需求性評估一覽表-野溪河道沖淤(9/10)	5-67
表 5-3-11 水土保持需求性評估一覽表-野溪河道沖淤(10/10)	5-68
表 5-3-12 水土保持需求性評估一覽表-道路水土保持(1/8)	5-69
表 5-3-12 水土保持需求性評估一覽表-道路水土保持(2/8)	5-70
表 5-3-12 水土保持需求性評估一覽表-道路水土保持(3/8)	5-71

表 5-3-12 水土保持需求性評估一覽表-道路水土保持(4/8)	5-72
表 5-3-12 水土保持需求性評估一覽表-道路水土保持(5/8)	5-73
表 5-3-12 水土保持需求性評估一覽表-道路水土保持(6/8)	5-74
表 5-3-12 水土保持需求性評估一覽表-道路水土保持(7/8)	5-75
表 5-3-12 水土保持需求性評估一覽表-道路水土保持(8/8)	5-76
表 6-1-1 崩塌地治理抑制工程項目及適用性	6-4
表 6-1-2 崩塌地治理抑止工程項目及適用性	6-5
表 6-1-3 重點集水區崩塌地治理內容工程統計表(1/2).....	6-9
表 6-1-3 重點集水區崩塌地治理內容工程統計表(2/2).....	6-10
表 6-1-4 土石流防治對策一覽表.....	6-14
表 6-1-5 溪流各區段地形特徵及其工程措施	6-16
表 6-1-6 重點集水區土石流潛勢溪流治理內容工程統計表	6-19
表 6-1-7 災害治理對象及分布位置與相關治理工程	6-21
表 6-1-8 重點集水區野溪治理內容工程統計表(1/3).....	6-24
表 6-1-8 重點集水區野溪治理內容工程統計表(2/3).....	6-25
表 6-1-8 重點集水區野溪治理內容工程統計表(3/3).....	6-26
表 6-1-9 重點集水區道路水土保持治理內容工程統計表 (1/3).....	6-36
表 6-1-9 重點集水區道路水土保持治理內容工程統計表 (2/3).....	6-37
表 6-1-9 重點集水區道路水土保持治理內容工程統計表 (3/3).....	6-38
表 6-2-1 重點集水區選定說明表.....	6-48
表 6-3-1 重點集水區規劃後各小集水區流量統計表	6-50

表 6-3-2 大埔溪子集水區規劃後控制點流量收支表	6-51
表 6-3-3 圳頂坑溪子集水區規劃後控制點流量收支表	6-51
表 6-3-4 尖山坑溪子集水區規劃後控制點流量收支表	6-52
表 6-3-5 古坑子集水區規劃後控制點流量收支表	6-52
表 6-3-6 崁頂溪子集水區規劃後控制點流量收支表	6-53
表 6-3-7 重點子集水區各橋樑斷面檢核(1/2)	6-55
表 6-3-7 重點子集水區各橋樑斷面檢核(2/2)	6-56
表 6-3-8 重點子集水區規劃後土砂收支表	6-57
表 6-4-1 集水區整體綜合整治率一覽表.....	6-60
表 6-5-1 災害項目平均單價統計表(1/3)	6-62
表 6-5-1 災害項目平均單價統計表(2/3)	6-63
表 6-5-1 災害項目平均單價統計表(3/3)	6-64
表 6-5-2 分年分期計畫治理工程經費整理	6-66
表 6-5-3 建議專案治理點位.....	6-67
表 6-5-4 建議相關單位工程項目(1/2).....	6-68
表 6-5-4 建議相關單位工程項目(2/2).....	6-69
表 6-5-5 其它子集水區建議相關單位工程項目	6-70
表 7-2-1 預期效益之效益項目與說明表.....	7-5
表 7-2-2 重點集水區規劃後效益分析表(1/5).....	7-6
表 7-2-2 重點集水區規劃後效益分析表(2/5).....	7-7
表 7-2-2 重點集水區規劃後效益分析表(3/5).....	7-8

表 7-2-2 重點集水區規劃後效益分析表(4/5)..... 7-9

表 7-2-2 重點集水區規劃後效益分析表(5/5)..... 7-10

表 7-4-1 環境影響綜合分析初步成果(1/2)..... 7-12

表 7-4-1 環境影響綜合分析初步成果(2/2)..... 7-13

表 8-1-1 重點集水區細部設計點位會勘情形說明表 8-1