

第一章 緒論.....	01
1-1 計畫緣起.....	01
1-2 計畫目標.....	01
1-3 計畫範圍.....	02
1-4 工作項目.....	04
第二章 基地環境資料調查與分析.....	05
2-1 相關法令與計畫研析.....	05
2-2 自然環境.....	07
2-3 人文環境.....	22
2-4 周邊遊憩現況.....	24
2-5 課題與對策分析.....	28
第三章 生態資源調查分析.....	30
3-1 水質監測及分析.....	30
3-2 生態監測分析方法.....	34
3-3 水域生態監測及分析.....	37
3-4 陸域生態監測及分析.....	43
3-5 潮間帶生態監測及分析.....	59
3-6 生態永續指標性物種研究與分析.....	61
第四章 整體復育構想與方案.....	70
4-1 復育理念與定位.....	70
4-2 地方訪談意見彙整.....	72
4-3 規劃構想及保護區推動計畫.....	73
4-4 發展建置及設計準則.....	78
4-5 未來執行工作計畫.....	79

西湖溪口濕地整體規劃

執行成果報告書
目錄

第五章 社區協力工作辦理情形.....	95
5-1 環境復育整理及硬體設施維護情形.....	95
5-2 生態解說員培訓活動辦理情形.....	95
5-3 地方訪談及說明會辦理情形.....	99
第六章 結論與建議.....	101
6-1 保護區推動計畫.....	101
附錄	
附錄一 期末報告審查意見及辦理情形.....	附 01
附錄二 第二場地方說明會相關紀錄.....	附 06
附錄三 期中修正報告審查意見及辦理情形.....	附 09
附錄四 期中報告審查意見及辦理情形.....	附 13
附錄五 第一場地方說明會相關紀錄.....	附 20
附錄六 地方訪談紀錄表.....	附 23
附錄七 生態解說員培訓課程相關紀錄.....	附 26
附錄八 水質監測報告.....	附 29
附錄九 研究過程影像紀錄.....	附 33
附錄十 灣瓦海岸工程抽砂範圍圖.....	附 41

圖目錄

圖 1-1	計畫範圍圖	02
圖 1-2	計畫水路域範圍圖	03
圖 1-3	計畫水陸域範圍圖	03
圖 2-1	西湖溪周邊地貌分布圖	07
圖 2-2	地質分布圖	08
圖 2-3	後龍鎮土壤分布圖	09
圖 2-4	西湖溪水系圖	10
圖 2-5	苗栗縣 98 年度雨量圖	11
圖 2-6	後龍溪橋測站位置圖	12
圖 2-7	西湖溪橋測站位置圖	13
圖 2-8	西湖濕地防風林之位置圖	14
圖 2-9	交通系統圖	24
圖 2-10	本案現存風力發電機配置圖	26
圖 2-11	西湖溪濕地周邊遊憩資源圖	27
圖 2-12	風力機等設施對鳥類死亡之影響	29
圖 3-1	水質測站位置圖	30
圖 3-2	魚類測站位置圖	39
圖 3-3	植物測站位置圖	46
圖 3-4	鼠籠佈設點位圖	53
圖 3-5	潮間帶監測點位圖	60
圖 3-6	國姓蜆(海瓜子)保育區位置圖	62
圖 3-7	國姓蜆(海瓜子)保育區棲地食物網	64
圖 3-8	西湖溪口抽砂工程範圍圖(紅色範圍)	65
圖 3-9	環保署檢測西湖橋(原名四湖橋)歷年 RPI 趨勢圖	66
圖 4-1	本區自然海岸分布位置	71
圖 4-2	苗栗縣後龍鎮設置風力發電廠興建計畫	72
圖 4-3	建議之『後龍溪口及西湖溪國家重要溼地』範圍	73
圖 4-4	後龍鎮北方外埔漁港的石滬	74
圖 4-5	保護區分區圖	75
圖 4-6	本案潮間帶範圍	77
圖 4-7	西湖溪口濕地水澤區食物網	78

圖 4-8	人工堆砂海岸工程示意圖	79
圖 4-9	海堤潛沒化改善方案(一)	80
圖 4-10	海堤潛沒化改善方案(二)	80
圖 4-11	既有海堤覆蓋化工程示意圖	81
圖 4-12	本區石滬及海岸復育工程建議優先施作位置	83
圖 4-13	中部地區濕地分布圖	85
圖 4-14	現有自行車道圖	91
圖 4-15	生態旅遊動線串連圖	92
圖 4-16	利用台鐵舊有橋墩串連自行車旅遊動線示意圖	92
圖 4-17	實線自行車道標線	93
圖 4-18	虛線自行車道標線	93
		71

表目錄

表 2-1	本計畫相關法令研析一覽表	05
表 2-2	本計畫相關計畫研析一覽表	06
表 2-3	苗栗縣 98 年度雨量表	11
表 2-4	後龍溪 2010 年水質調查數據資料	12
表 2-5	西湖溪 2010 年水質調查數據資料	13
表 2-6	西湖溪口濕地水澤區特有及稀有物種表	15
表 2-7	苗栗縣後龍鎮人口統計資料表(99 年 9 月)	23
表 2-8	鄰近交通系統表	23
表 3-1	水質檢驗項目保存與檢驗方法一覽表	31
表 3-2	河川污染程度指數一覽表	31
表 3-3	陸域地面水體分類及水質標準	32
表 3-4	水質檢測結果	33
表 3-5	Hilsenhoff 科級生物指標評估表	35
表 3-6	魚類名錄	40
表 3-7	底棲生物名錄	41
表 3-8	水棲昆蟲名錄	42
表 3-9	附著性藻類名錄	42
表 3-10	植物自然度分級標準	44
表 3-11	植物名錄	47

表 3-12	木本植物種類組成表	49
表 3-13	地被植物種類組成表	49
表 3-14a	設立樣區之上層植物物種均勻度	50
表 3-14b	木本植物種類組成	50
表 3-14c	地被植物種類組成表	51
表 3-14d	地被植物種類組成表	51
表 3-15	哺乳類名錄	53
表 3-16	鳥類名錄	54
表 3-17	爬蟲類名錄	56
表 3-18	兩棲類名錄	57
表 3-19	蝶類名錄	58
表 3-20	潮間帶生物(蟹類)名錄	61
表 3-21	國姓蟻(海瓜子)保育區座標	61
表 3-22	國姓蟻(海瓜子)等生活週期	68
表 4-1	功能分區說明表	75
表 4-2	既有海堤覆蓋化工程經費	81
表 4-3	75處國家重點濕地各部會責任分工表	85
表 4-4	自行車道相關需要經費	93
表 5-1	生態解說員課程	96
表 5-2	解說員課程講師相關學經歷	97
表 5-3	地方訪談及說明會辦理情形	99
表 5-4	地方訪談及說明會辦理情形	100