目 錄

頁次

前　言 1

第一章　監測內容概述 6

1.1　工程進度 6

1.2　監測情形概述 7

1.3　監測計畫概述 8

1.4　監測位址 9

1.5　品保/品管作業措施概要 13

1.5.1　數據處理原則 13

1.5.2　數據處理原則 19

第二章　監測結果數據分析 25

2.1　生態調查 25

2.1.1　197km~200.5km 生態調查(營運期) 25

2.1.2　201km~208km 生態調查(營運期) 60

第三章　檢討與建議 92

3.1　監測結果檢討與因應對策 92

3.1.1　監測結果綜合檢討分析 92

3.1.2　監測結果異常現象因應對策 98

3.2　建議事項 99

參考文獻 參-1

附錄目錄

附錄一　生態調查人員經驗及能力

附錄二　採樣與分析方法

附錄三　環境監測現場採樣照片

附錄四　監測期間環保署執行環境影響評估監督現勘意見及辦理情形回覆公文及相關資料

附錄五　歷次環境監測報告審查意見辦理情形對照表

附錄六　陸域生態動植物之調查名錄、調查結果

圖目錄

頁次

圖 1.4-1　190KM+024.487M~209KM+117M 生態調查位置示意圖 9
圖 1.4-2　197KM-200.5KM 開發路線外推 500 公尺陸域生態調查範圍、鼠籠佈設位置、鳥類調查點位置圖、區域位置圖及外推 2 公里黑翅鳶調查範圍 10
圖 1.4-3　201KM-208KM 開發路線外推 500 公尺陸域生態調查範圍、鼠籠佈設位置、鳥類調查點位置圖、區域位置圖及外推 2 公里黑翅鳶調查範圍 11
圖 2.1-1　營運期 112 年第 2 季(112 年 4~6 月)保育類動物與水鳥群聚發現位置 51
圖 2.1-2　大杓鷸族群飛行方向示意圖 52
圖 2.1-3　陸域植物調查歷年各季比較圖 52
圖 2.1-4　鳥類調查歷次比較圖 53
圖 2.1-5　哺乳類調查歷次比較圖 53
圖 2.1-6　兩棲類調查歷次比較圖 54
圖 2.1-7　爬蟲類調查歷次比較圖 54
圖 2.1-8　指標物種-大杓鷸歷季比較圖(1/8) 55
圖 2.1-8　指標物種-黑腹濱鷸歷季比較圖(2/8) 55
圖 2.1-8　指標物種-黃頭鷺歷季比較圖(3/8) 55
圖 2.1-8　指標物種-紅冠水雞歷季比較圖(4/8) 56
圖 2.1-8　指標物種-小燕鷗歷季比較圖(5/8) 56
圖 2.1-8　指標物種-褐頭鷦鶯、紅尾伯勞歷季比較圖(6/8) 56
圖 2.1-8　指標物種-黑嘴鷗歷季比較圖(7/8) 57
圖 2.1-8　指標物種-黑翅鳶、彩鷸歷季比較圖(8/8) 57
圖 2.1-9　保育類物種-大杓鷸歷季比較圖(1/7) 57
圖 2.1-9　保育類物種-黑嘴鷗歷季比較圖(2/7) 58
圖 2.1-9　保育類物種-小燕鷗歷季比較圖(3/7) 58
圖 2.1-9　保育類物種-黑翅鳶、彩鷸歷季比較圖(4/7) 58
圖 2.1-9　保育類物種-紅尾伯勞歷季比較圖(5/7) 59
圖 2.1-9　保育類物種-大冠鷲、紅隼歷季比較圖(6/7) 59
圖 2.1-9　保育類物種-燕鴴歷季比較圖(7/7) 59
圖 2.1-10　營運期 112 年第 2 季(112 年 4~6 月)保育類動物與水鳥群聚發現位置 84
圖 2.1-11　大杓鷸族群飛行方向示意圖 85
圖 2.1-12　陸域植物調查歷年各季比較圖 85

圖目錄

頁次

圖 2.1-13　鳥類調查歷次比較圖 86
圖 2.1-14　哺乳類調查歷次比較圖 86
圖 2.1-15　兩棲類調查歷次比較圖 87
圖 2.1-16　爬蟲類調查歷次比較圖 87
圖 2.1-17　指標物種-大杓鷸歷次比較圖(1/6) 88
圖 2.1-17　指標物種-黑嘴鷗歷次比較圖(2/6) 88
圖 2.1-17　指標物種-黑翅鳶、紅尾伯勞歷次比較圖(3/6) 88
圖 2.1-17　指標物種-黃頭鷺歷次比較圖(4/6) 89
圖 2.1-17　指標物種-褐頭鷦鶯、紅冠水雞歷次比較圖(5/6) 89
圖 2.1-17　指標物種-小燕鷗、黑腹濱鷸歷次比較圖(6/6) 89
圖 2.1-18　保育類物種-燕鴴歷季比較圖(1/5) 90
圖 2.1-18　保育類物種-大杓鷸歷季比較圖(2/5) 90
圖 2.1-18　保育類物種-黑嘴鷗歷季比較圖(3/5) 90
圖 2.1-18　保育類物種-黑翅鳶、紅尾伯勞歷季比較圖(4/5) 91
圖 2.1-18　保育類物種-小燕鷗歷季比較圖(5/5) 91

表目錄

頁次

表壹-1　本計畫歷次環說、環評、環評變更說明、核定日期及文號 1
表參-1　監測地點與施工路段對照表 5
表 1.1-1　工程進度表 6
表 1.2-1　監測結果摘要 7
表 1.3-1　環境監測計畫 8
表 1.4-1　環境監測計畫表 12
表 2.1-1　開發計畫區及周邊區域植物歸隸屬性統計表 33
表 2.1-2 歷次黑翅鳶數量(1/3) 34
表 2.1-2　歷次黑翅鳶數量(2/3) 35
表 2.1-2　歷次黑翅鳶數量(3/3) 36
表 2.1-3　歷次黑翅鳶巢位使用狀況 37
表 2.1-4　陸域植物各項調查結果與歷年各季之比較 41
表 2.1-5　陸域動物歷次監測結果之比較表(1/3) 42
表 2.1-5　陸域動物歷次監測結果之比較表(2/3) 43
表 2.1-5　陸域動物歷次監測結果之比較表(3/3) 44
表 2.1-6　指標物種歷次之比較表(1/3) 45
表 2.1-6　指標物種歷次之比較表(2/3) 46
表 2.1-6　指標物種歷次之比較表(3/3) 47
表 2.1-7　保育類物種歷次之比較表(1/3) 48
表 2.1-7　保育類物種歷次之比較表(2/3) 49
表 2.1-7　保育類物種歷次之比較表(3/3) 50
表 2.1-8　開發計畫區及周邊區域植物歸隸屬性統計表 68
表 2.1-9　歷次黑翅鳶數量(1/2) 69
表 2.1-9　歷次黑翅鳶數量(2/2) 70
表 2.1-10　歷次黑翅鳶數量及巢位使用狀況(1/3) 71
表 2.1-10　歷次黑翅鳶數量及巢位使用狀況(2/3) 72
表 2.1-10　歷次黑翅鳶數量及巢位使用狀況(3/3) 73
表 2.1-11　陸域植物各項調查結果與歷年各季之比較 74
表 2.1-12　陸域動物歷次監測結果之比較表(1/3) 75
表 2.1-12　陸域動物歷次監測結果之比較表(2/3) 76
表 2.1-12　陸域動物歷次監測結果之比較表(3/3) 77
表 2.1-13　指標物種歷次之比較表(1/3) 78
表 2.1-13　指標物種歷次之比較表(2/3) 79
表 2.1-13　指標物種歷次之比較表(3/3) 80

表目錄

頁次

表 2.1-14　保育物種歷次之比較表(1/3) 81
表 2.1-14　保育物種歷次之比較表(2/3) 82
表 2.1-14　保育物種歷次之比較表(3/3) 83
表 3.1-1　上次監測之異常狀況及處理情形 98
表 3.1-2　本次監測之異常狀況及處理情形 98