

大坡池重要濕地(國家級) 保育利用計畫(草案)

內政部

中華民國 105 年 1 月

大坡池重要濕地(國家級)保育利用計畫審核摘要表

項 目	說 明
計 畫 名 稱	大坡池重要濕地(國家級)保育利用計畫
擬 定 法 令 依 據	濕地保育法第3條
擬定重要濕地保育利用 計 畫 機 關	內政部
本 案 公 開 展 覽 起 迄 日 期	公 告 徵 求 意 見
	公 開 展 覽
	公 開 說 明 會
人 民 團 體 對 本 案 之 反 映 意 見	
本案提交內政部重要濕地 審 議 小 組 審 核 結 果	部 級

目 錄

壹、計畫範圍及年期	1
貳、計畫目標	3
參、上位及相關綱領、計畫之指導原則	4
肆、水資源系統、生態資源與環境之基礎調查及分析	11
伍、當地社會、經濟之調查及分析	24
陸、土地及建築使用現況	28
柒、具重要科學研究、文化資產、生態及環境價值之應優先保護區域 ..	34
捌、課題與對策	35
玖、規劃構想	37
拾、濕地系統功能分區及允許明智利用項目	40
拾壹、水資源保護利用管理計畫	44
拾貳、保育、復育、限制或禁止行為、維護管理之規定或措施	45
拾參、緊急應變及恢復措施	46
拾肆、財務與實施計畫	50
附錄 1 大坡池鳥類名錄	52
附錄 2 大坡池兩棲類名錄	60
附錄 3 大坡池魚類名錄	61
附錄 4 大坡池甲殼類名錄	63
附錄 5 大坡池重要濕地保育利用計畫允許明智利用檢核表	64

表 目 錄

表 4-1	2005 年至 2014 年退輔會臺東場內測站溫度氣象資料.....	13
表 4-2	2005 年至 2014 年退輔會臺東場內測站雨量氣象資料.....	14
表 4-3	水質檢驗項目保存與檢驗方法一覽表.....	18
表 4-4	水質檢驗標準表.....	19
表 4-5	大坡池濕地水質檢測一覽表.....	20
表 4-6	大坡池濕地 104 年 6 月至 12 月水質監測數據表.....	21
表 5-1	池上鄉各村人口數量表(101-104).....	25
表 14-1	大坡池重要濕地保育利用計畫經費概估表.....	51

圖 目 錄

圖 1-1	大坡池重要濕地保育利用範圍示意圖.....	2
圖 3-1	上位計畫示意圖.....	7
圖 3-2	法規研析示意圖.....	9
圖 4-1	大坡池濕地周遭地質示意圖.....	12
圖 4-2	台東縣池上鄉鄰近地區 2005 年至 2014 年月均溫圖.....	15
圖 4-3	台東縣池上鄉 2005 年至 2014 年月均雨量圖.....	15
圖 4-4	池上鄉水系示意圖.....	16
圖 4-5	水質監測位置圖.....	17
圖 5-1	人口分布密度示意圖.....	26
圖 6-1	大坡重要池濕地土地權屬示意圖.....	28
圖 6-2	大坡重要池濕地土地使用分區示意圖.....	29
圖 6-3	大坡重要池濕地土地使用地類別示意圖.....	30
圖 6-4	土地使用現況調查示意圖.....	31
圖 6-5	大坡池現況設施示意圖.....	32
圖 6-6	大坡池重要濕地周遭主要交通示意圖.....	33
圖 9-1	大坡池重要濕地規劃構想圖.....	39
圖 10-1	大坡池重要濕地使用功能分區示意圖.....	42

壹、計畫範圍及年期

一、濕地範圍

大坡池濕地於 2007 年經國家重要濕地評選程序評定，依據行政院 2010 年 7 月 1 日院臺建字第 0990034700 號核定「國家重要濕地保育計畫(100-105 年)」公告之國家級重要濕地。所在縣市為臺東縣池上鄉，面積為 41 公頃(如圖 1-1)。

二、保育利用計畫範圍

依據濕地保育法第 15 條第 2 項規定：「主管機關認為鄰接重要濕地之其他濕地及周邊環境有保育利用需要時，應納入重要濕地保育利用計畫範圍一併整體規劃及管理」。

依本濕地地貌現況，本計畫保育利用計畫範圍將依行政院公告之國家級重要濕地範圍作為計畫範圍，面積為 41.112 公頃(如圖 1-1)。

三、計畫年期

依據濕地保育法施行細則第 5 條規定：「本法第 15 條第 1 項第 1 款所訂計畫年期為 25 年」。爰本計畫以民國 104 年為基年，計畫年期為 25 年，以民國 129 年為計劃目標年。



圖 1-1 大坡池重要濕地保育利用範圍示意圖

貳、計畫目標

大坡池重要濕地位於臺東縣池上鄉，委任池上鄉公所(以下簡稱管理機關)維護管理。

一、大坡池重要濕地保育利用計畫目標

(一)維護濕地生態環境與保護生物多樣性

依據「2011 國家重要濕地彙編」表示，大坡池濕地範圍具有良好之生物多樣性，生態資源依據台東鳥會記錄鳥類多達 106 種，包含環頸雉、松雀鷹、澤鶯、紅隼、彩鶻、台灣畫眉及大冠鶯等多種珍貴稀有種；魚類有 27 種；植物有水柳、苦楝、小葉桑等，以五節芒、野慈菇、香蒲、水蓼為主。參考環境基本法第 18 條規定：「各級政府應積極保育野生動物，確保生物多樣性；保護森林、瀉湖、濕地環境，維護多樣化自然環境」。顯示濕地保育與生物多樣性有著密不可分之關係。

藉由濕地保育利用計畫，建立生態系統完整性並確保生物多樣性，以維持永續發展之生態環境。

(二)永續經營管理

考量土地現況使用情形，藉由濕地保育利用計畫之規劃、功能使用分區劃設及允許明智利用項目等，結合當地社經人文與濕地生態環境之共存，確保環境生態之永續穩定及當地社經人文之永續發展。

參、上位及相關綱領、計畫之指導原則

為期得以具體了解相關計畫、法規與本計畫之關聯性，作為大坡池重要濕地保育計畫之參考依據，以下茲針對本計畫之上位及相關計畫、相關法規等進行回顧與彙整分析。

一、上位計畫

本計畫上位計畫包含「全國區域計畫」、「國土空間發展策略計畫」、「東部永續發展綱要計畫」、「花東地區發展條例」，茲將其計畫重點內容與本計畫之關係綜整分析如下表及圖 3-1：

計畫名稱	年度	計畫內容	訂定機關	與本計畫關聯性
全國區域計畫	2013	<p>於國土計畫法通過前，本計畫係屬空間計畫體系中之最上位法定計畫，本計畫重點：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 計畫體系及性質調整：將臺灣北、中、南、東部等 4 個區域計畫，整併為「全國區域計畫」，並調整為政策計畫性質。 2. 因應全球氣候變遷趨勢，研訂土地使用調整策略。 3. 依據全國糧食安全需求，訂定農地需求總量及檢討使用管制規定。 4. 建立計畫指導使用機制及簡化審議流程。 5. 研訂專案輔導合法化原則，並依據行政院政策指示，協助未登記工廠土地合理及合法使用。 6. 刪除水庫集水區公有土地出租、讓售限制 	內政部	<ol style="list-style-type: none"> 1. 國際級及國家級重要濕地納入第 2 級環境敏感地區。 2. 國際級與國家級重要濕地範圍內土地，應依下列規定管理： <ol style="list-style-type: none"> (1) 若位於法定保護區，應依野生動物保育法、文化資產保存法、國家公園法、森林法等相關目的事業主管法令管理。 (2) 若位於都市計畫區，公有土地應優先檢討劃設或變更為相關保護、保育分區或用地，並依明智利用原則修訂相關管理事項內容。 (3) 審慎規劃土地使用發展類型與開發條件，在不影響其生態系統之完整性與保護標的情況下，

計畫名稱	年度	計畫內容	訂定機關	與本計畫關聯性
		相關規定。		<p>得以許可相容之土地使用或產業發展。</p> <p>(4)重要濕地範圍內之土地得繼續為原有之使用。但其使用違反其他法律規定者，依其規定處理。</p>
國土空間發展策略計畫	2010	揭櫫「中央山脈保育軸」與「全國綠色網路」等政策理念，各權責機關應積極保育水、土、林等自然資源，維護森林、河川、濕地、海岸等地區之生物棲地環境。	行政院	本計畫於國土空間結構中係屬生態空間發展面向，考量各總資源使用與環境管理整合、國土保安及復育，將本計畫納入區域整合性之土地利用。
國家濕地保育綱領(期末報告)(草案)	2015	為全國濕地保育最高指導原則，確立總體規劃與推動濕地之保育策略。	內政部	<p>國際級與國家級濕地重點策略：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 維護保育濕地生態系統為首要標的，濕地防洪防災功能為輔。 2. 強化範圍內之濕地保育與其周圍環境之連結，以生物遷徙路徑規劃系統性生態廊道，建構空間生態網絡，拓展物種棲息地與健全生態系。 3. 依照濕地保育標的與功能進行分區管制，制定各分區使用規範。 4. 動態管理監控環境數據，尤其是危及生態平衡與生物多樣性之威脅。 5. 提供科學研究與濕地

計畫名稱	年度	計畫內容	訂定機關	與本計畫關聯性
				<p>環境教育之場域，鼓勵民眾參與關心濕地環境，推展國際合作機會。</p> <p>6. 範圍內必要之設施物，須符合濕地保育法第16條規定。</p>
東部永續發展綱要計畫	2007	臺灣東部具有豐富多元的人文特質、慢速的生活步調、優美的自然景觀、乾淨的土地資源，以及近深的海岸地勢等優勢條件，應掌握樂活、慢活與優質生活的全球休閒旅遊發展趨勢，發展利基型產業，而非複製西部大量消耗自然資源以換取經濟成長之發展模式。	行政院	整體空間發展策略上，需遵循永續產業、永續社會與永續環境三者平衡的基本發展理念，方可兼顧自然保育與觀光開發，促進地方永續的發展。
生物多樣性推動方案	2010	本推動方案訂定各部會之權責職掌，藉各部會間的互動、協調及落實推動生物多樣性工作，以達成本土生物多樣性保育及永續利用之目的，進而提升台灣國際競爭力。	行政院	<p>我國生物多樣性工作之國家整體目標如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 保育我國的生物多樣性。 2. 永續利用生物及其相關資源。 3. 公平合理地分享由生物資源所帶來的惠益。 4. 提升大眾維護生物多樣性的意識及知識。 5. 參與區域性和全球性合作保育生物多樣性。

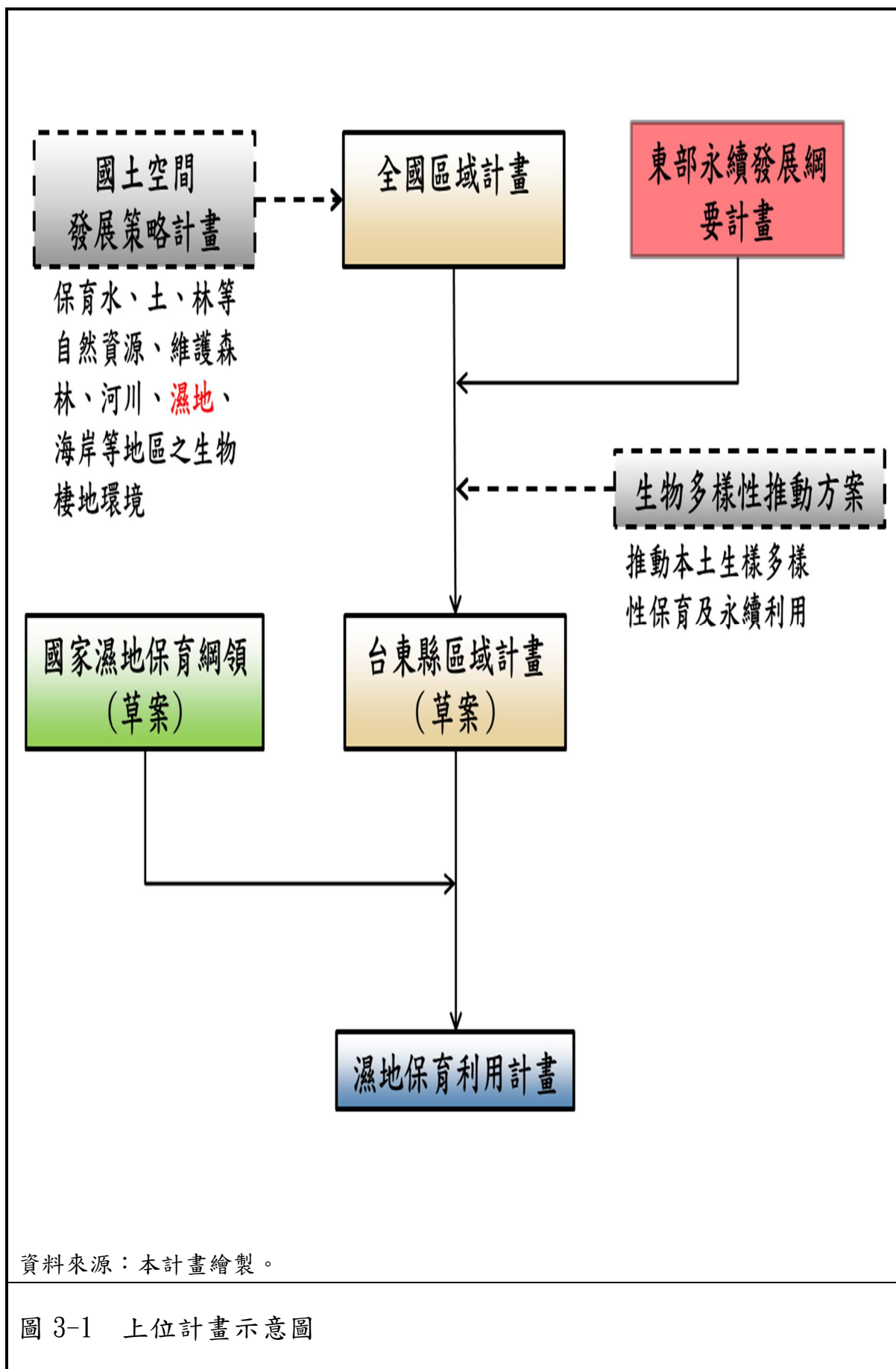


圖 3-1 上位計畫示意圖

二、相關計畫

計畫名稱	計畫年期	計畫內容	訂定機關	與本計畫關聯性
國土保安與復育計畫	2010	計畫目標為確保國土安全，強化資源保育，限制不當開發利用；提供優質環境，調和城鄉發展以及流域生態平衡，提升生活品質。該計畫係以流域整理治理為核心思維，依流域的上、中、下游之空間特性與遭遇問題，提出國土復育之願景和策略，由行政院國家永續發展委員會擔任協調整合推動平臺，計畫之協調及推動機制。	行政院	本計畫亦屬風景特定區範圍內，推動平衡保育與開發，適當提供生態旅遊機會，帶動地方生態觀光。
2015 願景臺東發展策略規劃	2010	未來臺東全縣可採「五區一核心」之發展模式，建議以目前的都市計畫地區為基礎，發展為地區中心，並著重在環境品質上的改善。整體以單核多心為城鄉體系發展結構，強化核與心的功能與品質改造。藍色海星之發展，可考慮分為五大發展軸：縱穀軸、海岸軸、離島軸、南迴軸、霧台知本軸等五大軸。	臺東縣政府	本計畫位於池上鄉境內，台9號省道為聯外道路，北可至花蓮，南至臺東市區，是花東交通其中之一的主軸；然大坡池擁有豐富的生態資源，可藉由聯外道路串成東部縱谷之旅。
臺東縣(101~104)綜合發展實施方案之空間發展構想與策略	2013	臺東縣政府配合行政院訂定之花東地區永續發展策略計畫，	臺東縣政府	本計畫位於閒適生活發展區與山城聚落遊憩區，以優良縱谷風情為基調，發展閒適生活區，及配合周邊生態環境資源整合。

三、相關法規研析

濕地保育法第 2 條規定：「濕地之規劃、保育、復育、利用、經營管理相關事務，依本法之規定；其他法律有較嚴格之規定者，從其規定。」

與濕地保育相關之規定，包含濕地保育、環境生態、環境教育、觀光遊憩、水域資源等相關類別，各類別所涉之法規、施行細則及其相關辦法等，綜合整理如圖 3-2。

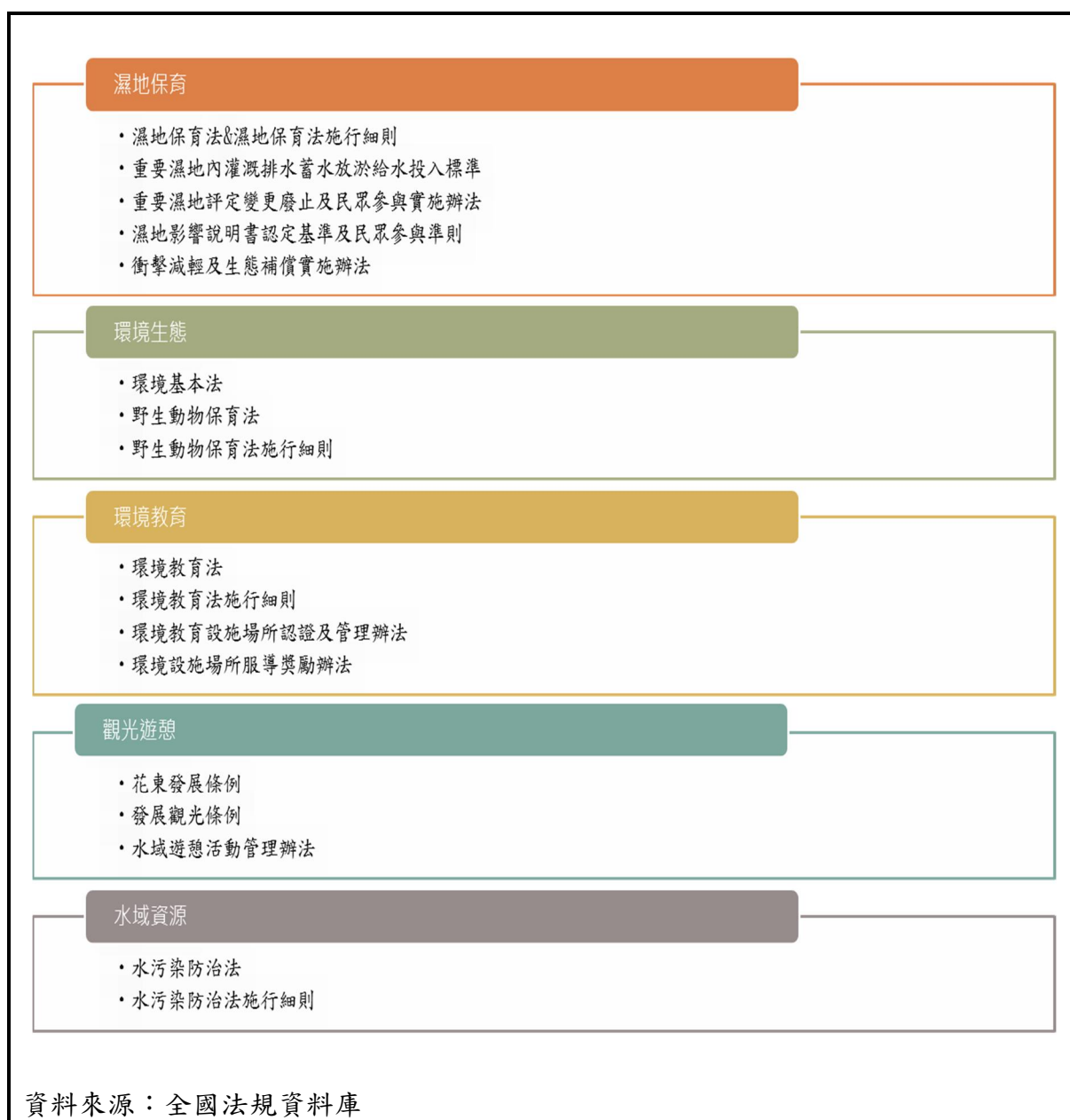


圖 3-2 法規研析示意圖

四、小結

本計畫將遵循全國區域計畫及國家濕地保育綱領等上位計畫之指導，相關研究計畫之成果，作為本計畫自然環境、生態資源、社會經濟環境分析、濕地系統功能分區及允許明智利用項目之參考。相關法規之研析，將作為本計畫後續執行及經營管理之依據。

肆、水資源系統、生態資源與環境之基礎調查及分析

一、地理環境

(一)地理位置

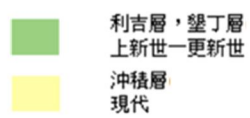
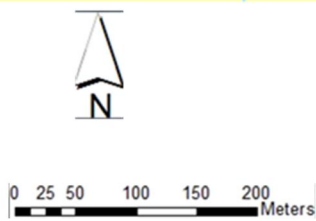
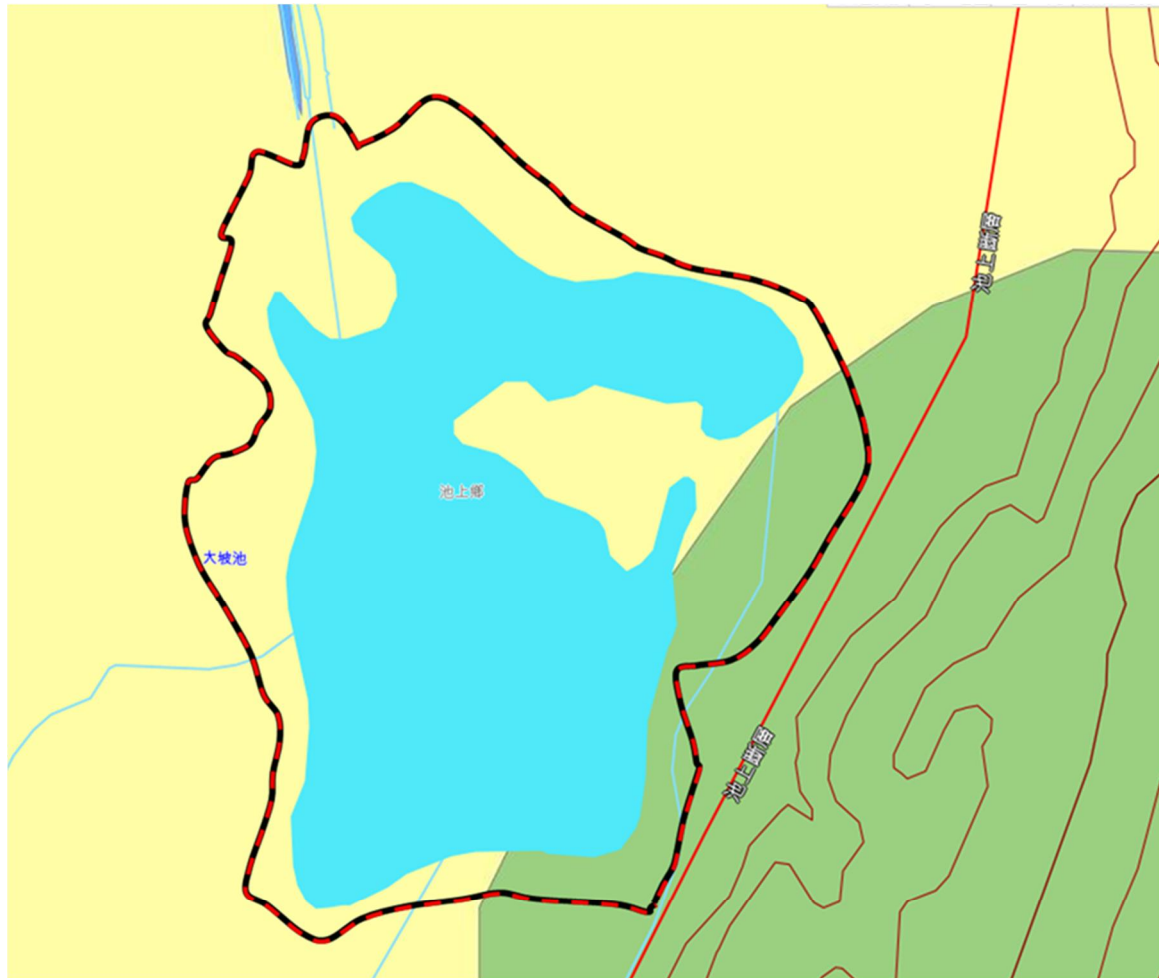
大坡池濕地坐落於池上鄉池上平原東側，緊靠在海岸山脈錦園河階崖，係為內陸淡水濕地。

(二)地形

早期大坡池重要濕地係由新武呂溪沖積扇扇端湧泉而形成之湖泊。大坡池南北略長，濕地內水源主要來自扇端的地下湧泉，及池上圳之農田排水，使池水終年不乾涸。大坡池東側有池上斷層通過，林朝榮(1970)即指出大坡池是一斷層池，因活動斷層造成海岸山脈之抬升，池上平原相對陷落而形成。

(三)地質

大坡池濕地位於臺東縣池上鄉池上平原，本濕地受地形影響，橫跨沖積層、利吉層及墾丁層(如圖 4-1)。沖積層為全新世年代所形層，受陸上河流之堆積層及山麓下之崩積層，主要堆積物為礫石、砂，平原西側係來自中央山脈變質岩之剝屑物，東側為海岸山脈物質；利吉層與墾丁層為上新世至更新世年代所形成，利吉層之組成以青灰色至灰黑色之泥岩為主，其中夾雜著各種呈角礫狀之砂岩與蛇綠岩岩塊，另有少部分安山岩岩塊。



資料來源：經濟部中央地質調查所(2015)、本計畫繪製。

圖 4-1 大坡池濕地周遭地質示意圖

二、氣候

大坡池濕地位於台灣東部，氣候屬於熱帶季風氣候。根據交通部中央氣象局退輔會臺東場內測站2005年至2014年統計資料顯示(如表4-1、表4-2)，年均溫度為21.6°C(如圖4-2)；此外，本區受季風及地形等影響，降雨季節分明，主要雨量集中在6月至9月期間，平均年雨量約為1734.45公厘(如圖4-3)。

表 4-1 2005 年至 2014 年退輔會臺東場內測站溫度氣象資料

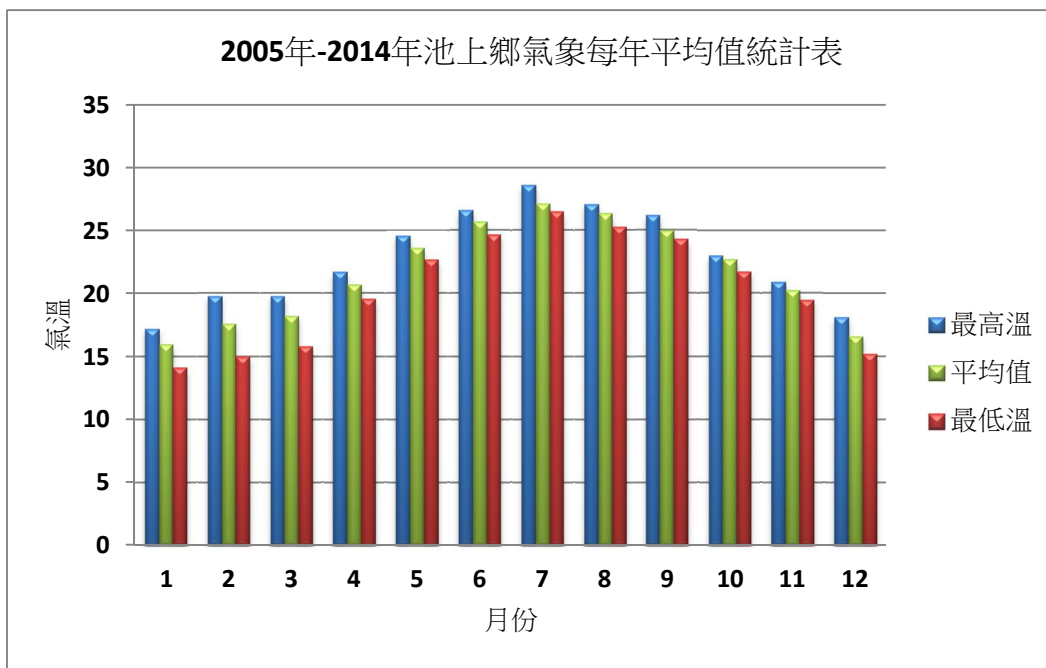
年 \ 月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2005	15.7	17.4	16.2	21.7	24.6	25.4	26.6	26.1	25.2	23.0	20.9	15.7
2006	17.2	17.6	18.2	21.7	24.0	25.2	27.0	26.2	24.3	23.0	20.9	17.8
2007	16.6	18.3	19.3	20.3	23.9	26.4	28.6	25.3	24.6	22.5	19.5	18.1
2008	16.9	15.0	18.1	21.3	23.1	25.5	26.5	26.2	25.2	22.5	20.2	16.8
2009	15.3	19.8	19.0	19.6	22.7	25.7	26.8	26.9	25.6	22.8	20.3	16.3
2010	16.3	18.5	18.9	20.0	23.4	24.7	27.4	26.9	24.9	22.9	19.7	16.3
2011	14.1	16.8	15.8	19.8	23.3	25.9	26.6	26.5	24.6	22.4	20.9	16.7
2012	16.0	17.1	19.4	21.4	23.6	25.3	26.8	26.2	24.5	21.7	19.9	16.9
2013	16.3	19.3	19.8	20.2	23.8	26.6	26.6	26.2	24.7	22.2	19.6	15.9
2014	16.3	16.1	17.6	20.9	23.7	26.3	28.2	27.1	26.2	22.7	20.5	15.2
最高溫 (°C)	17.2	19.8	19.8	21.7	24.6	26.6	28.6	27.1	26.2	23.0	20.9	18.1
最低溫 (°C)	14.1	15.0	15.8	19.6	22.7	24.7	26.5	25.3	24.3	21.7	19.5	15.2
平均 (°C)	16.0	17.6	18.2	20.7	23.6	25.7	27.1	26.4	25.0	22.7	20.5	16.6

資料來源：交通部中央氣象局

表 4-2 2005 年至 2014 年退輔會臺東場內測站雨量氣象資料

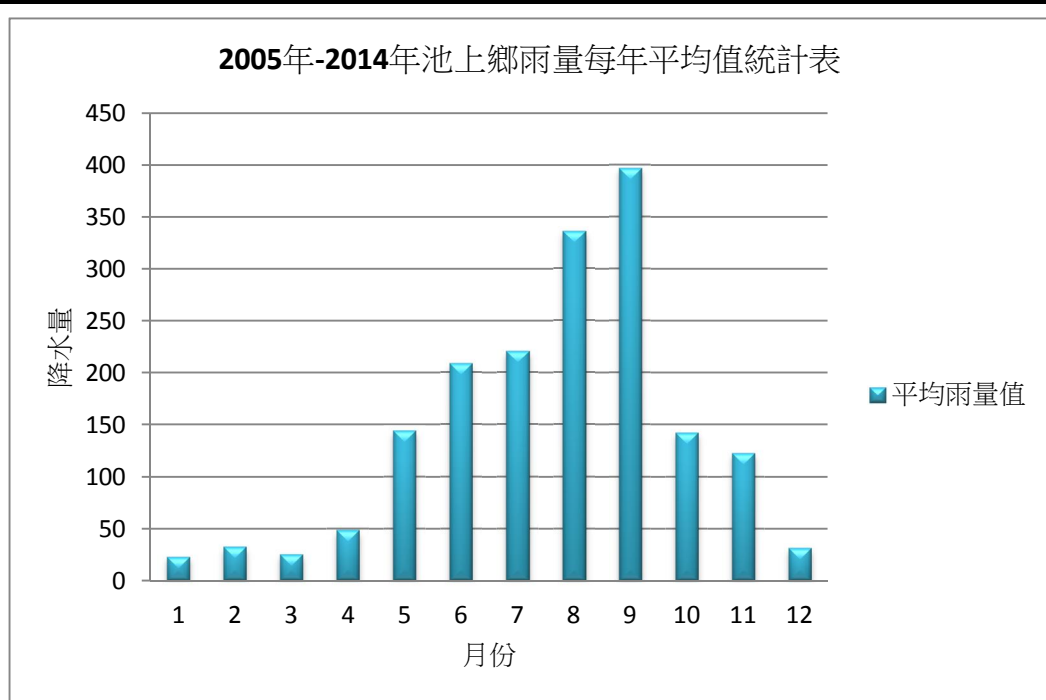
月 年	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2005	3.0	39.0	78.0	26.0	143.5	299.5	187.5	478.5	397.5	98.0	35.0	28.5
2006	39.0	17.0	33.5	65.0	421.0	201.5	403	173.0	228.5	19.0	15.5	9.5
2007	16.5	9.5	9.5	25.0	141.0	62.0	26.5	804.0	425.0	73.0	288.5	7.0
2008	46.0	34.0	16.0	94.0	62.0	174.0	327.5	127.0	381.0	81.5	67.5	9.0
2009	6.5	14.5	49.0	51.5	36.0	247.0	331.0	279.5	232.5	287.0	1.5	17.0
2010	30.5	35.5	5.5	28.5	111.0	75.0	102.0	59.5	798.0	382.0	47.0	15.0
2011	21.0	39.0	9.5	49.5	199.0	288.5	108.5	461.0	200.0	419.5	505.0	71.0
2012	27.5	46.5	14.5	48.5	147.0	367.5	287.5	633.5	119.5	28.5	97.0	73.5
2013	37.5	27.0	3.5	68.5	88.5	255.0	103.5	162.5	768.0	30.5	109.0	59.5
2014	2.5	62.0	36.0	30.0	92.0	119.5	329.5	186.5	425.5	7.5	63.5	25.5
平均 (mm)	23.0	32.4	25.5	48.6	144.1	208.9	220.6	336.5	397.5	142.6	122.9	31.5

資料來源：交通部中央氣象局



資料來源：交通部中央氣象局、本計畫繪製

圖 4-2 台東縣池上鄉鄰近地區 2005 年至 2014 年月均溫圖

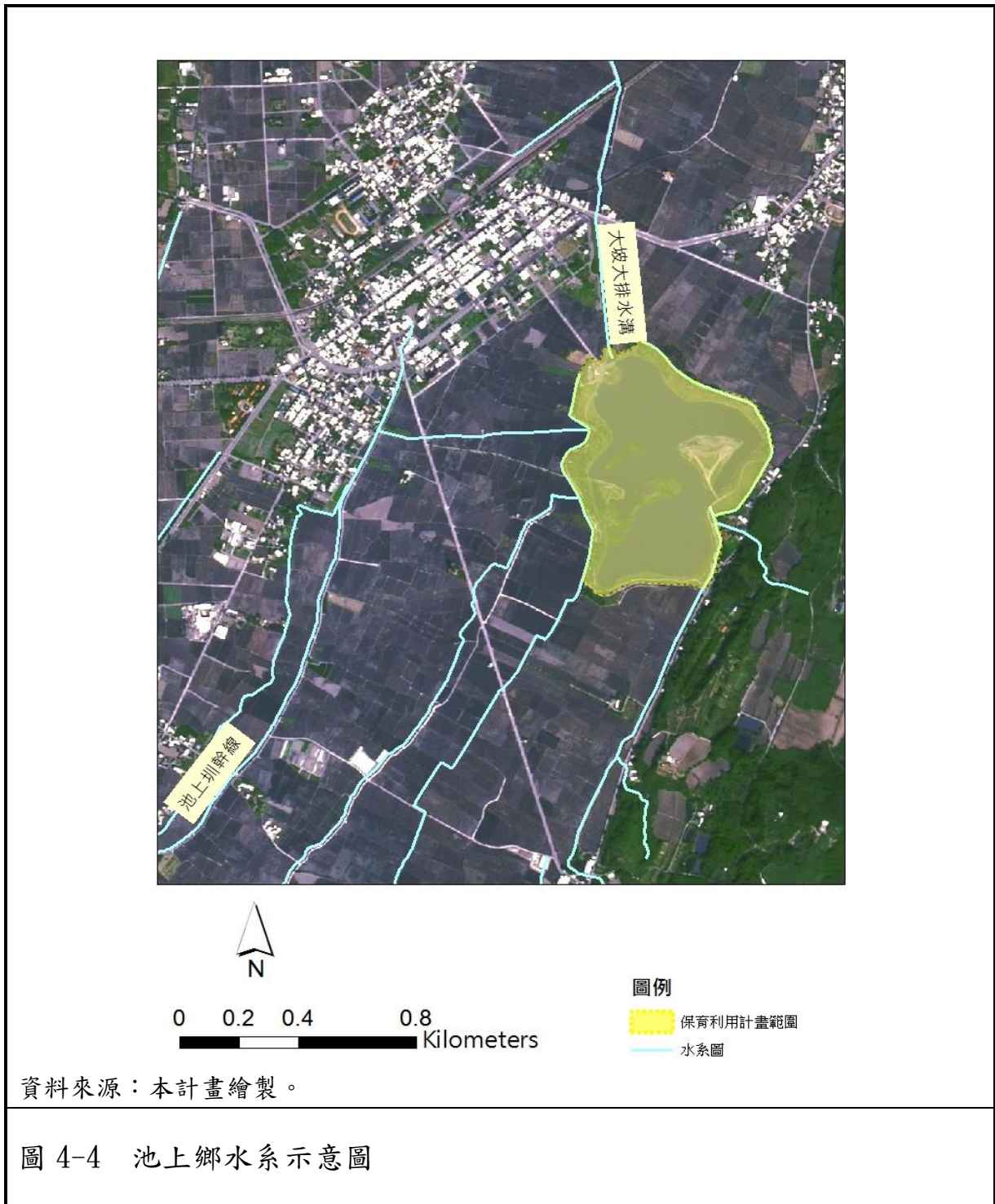


資料來源：交通部中央氣象局(2015)、本計畫繪製。

圖 4-3 台東縣池上鄉 2005 年至 2014 年月均雨量圖

三、水文

本計畫範圍位於花東縱谷之台九號線省道旁，大坡池濕地係為池上斷層向西北逆衝所構成的斷層窪地，水源主要來自新武呂溪（卑南溪上游）的伏流，以及人工引流之灌溉尾水注入，形成終年不涸的池水，而大坡池重要濕地內之水體亦隨著大坡大排水溝排放至秀姑巒溪(如圖 4-4)。



四、水質

本計畫區水質檢測依據池上鄉 2014 大坡池濕地生態保育暨環境教育推廣計畫成果報告書，以東側灌溉入水口、南側灌溉入水口及北側主出水口，作為水質監測點(如圖 4-5)。該成果報告書之水質監測採樣標準均依照行政院環境保護署所訂之規範進行。其水質採樣標準、保存與檢驗方法均依環保署「環境檢測方法彙編」公告之標準進行(如表 4-3)、水質檢測標準(如表 4-4)及水質檢測統計分析結果(如表 4-5)；將監測水質檢測結果數據(如表 4-6)，依據全國環境水質資源資訊網之河川污染程度指數評估進行評估河川受污染程度指數評估，根據該成果報告資料顯示，計畫範圍內水體檢測項目「懸浮固體」達中度污染。

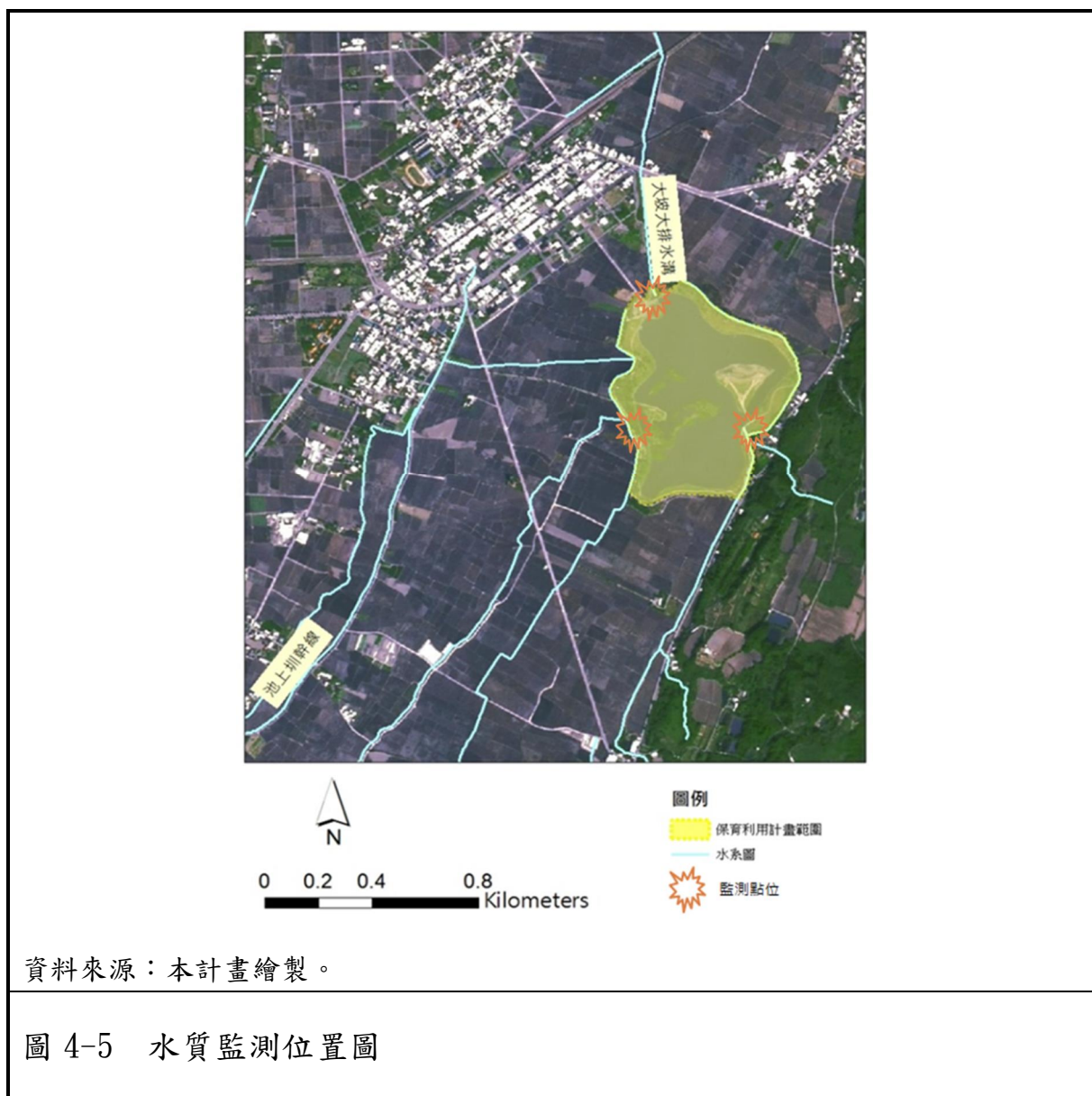


表 4-3 水質檢驗項目保存與檢驗方法一覽表

檢驗項目	保存方法	檢驗方法
pH	於 4°C 冷藏櫃冷藏	現場檢驗或電極法 NIEA 424.52A
導電度度 ($\mu\text{S}/\text{cm}$)	於 4°C 冷藏櫃冷藏	電導度計法 NIEA W203.51B
總溶解固體物 (mg/L)	於 4°C 冷藏櫃冷藏	103°C~105°C 乾燥 NIEA W210.58A
懸浮固體 (mg/L)	於 4°C 冷藏櫃冷藏	103°C~105°C 乾燥 NIEA W210.58A
化學需氧量 (mg/L)	於 4°C 冷藏櫃冷藏	重鉻酸鉀迴流法 NIEA W515.54A、含高濃度鹵離子重鉻酸鉀迴流法 NIEA W516.55A
生化需氧量 (mg/L)	於 4°C 冷藏櫃冷藏	水中生化需氧量檢測方法 NIEA W510.55B
總有機碳 (mg/L)	於 4°C 冷藏櫃冷藏	過氧焦硫鹽酸加熱氧化/紅外線測定法 NIEA W532.52C
鐵 (mg/L)	於 4°C 冷藏櫃冷藏	感應耦合電漿原子發射光譜法 NIEA W311.53C、鉍合離子交換樹脂濃縮法 NIEA W308.22B
鉻 (mg/L)	於 4°C 冷藏櫃冷藏	比色法 NIEA W320.52A
鉛 (mg/L)	於 4°C 冷藏櫃冷藏	感應耦合電漿質譜法 NIEA W313.2B、感應耦合電漿原子發射光譜法 NIEA W311.53C、鉍合離子交換樹脂濃縮法 NIEA W308.22B
鎳 (mg/L)	於 4°C 冷藏櫃冷藏	感應耦合電漿質譜法 NIEA W313.2B、感應耦合電漿原子發射光譜法 NIEA W311.53C、鉍合離子交換樹脂濃縮法 NIEA W308.22B
錳 (mg/L)	於 4°C 冷藏櫃冷藏	感應耦合電漿質譜法 NIEA W313.2B、感應耦合電漿原子發射光譜法 NIEA W311.53C、鉍合離子交換樹脂濃縮法 NIEA W308.22B
銅 (mg/L)	於 4°C 冷藏櫃冷藏	感應耦合電漿質譜法 NIEA W313.2B、感應耦合電漿原子發射光譜法 NIEA W311.53C、鉍合離子交換樹脂濃縮法 NIEA W308.22B
鋅 (mg/L)	於 4°C 冷藏櫃冷藏	感應耦合電漿質譜法 NIEA W313.2B、感應耦合電漿原子發射光譜法 NIEA W311.53C、鉍合離子交換樹脂濃縮法 NIEA W308.22B
鎘 (mg/L)	於 4°C 冷藏櫃冷藏	感應耦合電漿質譜法 NIEA W313.2B、感應耦合電漿原子發射光譜法 NIEA W311.53C、鉍合離子交換樹脂濃縮法 NIEA W308.22B
銀 (mg/L)	於 4°C 冷藏櫃冷藏	感應耦合電漿質譜法 NIEA W313.2B、感應耦合電漿原子發射光譜法 NIEA W311.53C
砷 (mg/L)	於 4°C 冷藏櫃冷藏	批次氫化物原子吸收光譜法 NIEA W435.53B、自動化連續流動式氫化物原子吸收光譜法 NIEA W434.54B

資料來源：參考池上鄉 2014 大坡池濕地生態保育暨環境教育推廣計畫成果報告書

表 4-4 水質檢驗標準表

檢 驗 項 目	標 準 值	參 考 資 料
pH	6.0-9.0	地面水體分類及水質標準(乙類)
導電度度($\mu\text{s}/\text{cm}$)	750 以下	放流水標準
總溶解固體物(mg/L)	500 以下	飲水水質標準
懸浮固體(mg/L)	20 以下	放流水標準建議濕地參考標準(草案)
化學需氧量量(mg/L)	65 以下	放流水標準建議濕地參考標準(草案)
生化需氧量量 (mg/L)	20 以下	放流水標準建議濕地參考標準(草案)
總有機碳(mg/L)	4 以下	USEPA、飲用水水質標準
鐵 (mg/L)	10 以下	放流水標準
鉻 (mg/L)	0.05 以下	地面水體分類及水質標準
鉛 (mg/L)	0.1 以下	地面水體分類及水質標準
鎳 (mg/L)	1.0 以下	放流水標準
錳 (mg/L)	0.05 以下	地面水體分類及水質標準
銅 (mg/L)	0.03 以下	地面水體分類及水質標準
鋅 (mg/L)	0.5 以下	地面水體分類及水質標準
鎘 (mg/L)	0.01 以下	地面水體分類及水質標準
銀 (mg/L)	0.05 以下	地面水體分類及水質標準
砷 (mg/L)	0.05 以下	地面水體分類及水質標準

資料來源：池上鄉 2014 大坡池濕地生態保育暨環境教育推廣計畫成果報告書

表 4-5 大坡池濕地水質檢測一覽表

水質項目	標準值	監測位置		
		北側主出水口	南側灌溉入水口	東側灌溉入水口
pH	6.0-9.0	合於標準	合於標準	合於標準
導電度度($\mu\text{S}/\text{cm}$)	750 以下	合於標準	合於標準	合於標準
總溶解固體物(mg/L)	500 以下	合於標準	合於標準	合於標準
懸浮固體(mg/L)	20 以下	超出標準	超出標準	超出標準
化學需氧量量(mg/L)	65 以下	合於標準	合於標準	合於標準
生化需氧量量(mg/L)	20 以下	合於標準	合於標準	合於標準
總有機碳(mg/L)	4 以下	合於標準	合於標準	合於標準
鐵 (mg/L)	10 以下	合於標準	合於標準	合於標準
鉻 (mg/L)	0.05 以下	合於標準	合於標準	合於標準
鉛 (mg/L)	0.1 以下	合於標準	合於標準	合於標準
鎳 (mg/L)	1.0 以下	合於標準	合於標準	合於標準
錳 (mg/L)	0.05 以下	合於標準	合於標準	合於標準
銅 (mg/L)	0.03 以下	合於標準	合於標準	合於標準
鋅 (mg/L)	0.5 以下	合於標準	合於標準	合於標準
鎘 (mg/L)	0.01 以下	合於標準	合於標準	合於標準
銀 (mg/L)	0.05 以下	合於標準	合於標準	合於標準
砷 (mg/L)	0.05 以下	合於標準	合於標準	合於標準

表 4-6 大坡池濕地 104 年 6 月至 12 月水質監測數據表

水質項目	南側監測點	東側監測點	北側監測點	平均值
pH	7.34	7.54	7.46	7.45
導電度度($\mu\text{s}/\text{cm}$)	434.89	394.23	386.94	405.35
總溶解固體物(mg/L)	309.92	278.21	345.79	311.31
懸浮固體(mg/L)	40.84	12.54	39.26	30.88
化學需氧量量(mg/L)	28.17	30.39	30.86	29.81
生化需氧量量(mg/L)	4.99	4.55	4.52	4.69
總有機碳(mg/L)	3.37	3.91	4.12	3.80
鐵 (mg/L)	—	—	—	—
鉻 (mg/L)	—	—	—	—
鉛 (mg/L)	—	—	—	—
鎳 (mg/L)	—	—	—	—
錳 (mg/L)	—	—	—	—
銅 (mg/L)	—	—	—	—
鋅 (mg/L)	—	—	—	—
鎘 (mg/L)	—	—	—	—
銀 (mg/L)	—	—	—	—
砷 (mg/L)	—	—	—	—

資料來源：池上鄉 2014 大坡池濕地生態保育暨環境教育推廣計畫成果報告書

五、生態資源

(一)水生植物

根據池上鄉大坡池濕地生態保育暨環境教育推動計畫成果報告書(台東縣政府/池上鄉公所, 2015)所載, 水生植物部分為沼澤地植物與挺水型植物。沼澤地植物種類較多, 如水蓼、毛蓼、八字蓼、水丁香等; 挺水型植物則有巴拉草、李氏禾等。

大坡池重要濕地之東北側周圍缺乏水生植物, 水生生物的多樣性較低, 水生生物難以在此棲息。另外, 外來種水生植物, 多數入侵性強烈且不易移除, 其中以大坡池重要濕地南側之荷花數量最為居多。

(二)陸生植物

根據池上鄉大坡池濕地生態保育暨環境教育推動計畫成果報告書(台東縣政府/池上鄉公所, 2015)載錄, 大坡池濕地之陸生植物分為三種:(1)庭園路緣植物包含校園常見植物、行道樹種以及地被蔓藤植物等三個面向, 其中包括台東蘇鐵、台灣檫、黃連木、欖仁、苦楝樹、茄苳等多種台灣特有植物。(2)河床荒原植物, 包含河床植物以及荒原植物等兩大類, 前者包括礫石區、灘區跟溪岸等三部分, 後者因近年糖業萎縮而種植牧草養牲畜, 其中先驅植物有大型喬木樟樹、烏柏等等。(3)山麓植物, 海拔約 400 公尺至 900 公尺, 種類為暖帶至熱帶雨林二期林。喬木林主要由殼斗科、樟科植物所構成; 藤本植物主要有黃藤、菊花木及鵝掌楸林下之地表植物層則以蕨類植物為主要組成成分。

(三)陸域動物

1. 鳥類

根據池上鄉大坡池濕地生態保育暨環境教育推動計畫成果報告書(台東縣政府/池上鄉公所, 2015)所載, 大坡池濕地鳥類於 103 年度共記錄 40 科 99 種。調查發現保育類共計 11 種, 包含一級保育類(瀕臨絕種) 1 種, 二級保育類(珍貴稀有) 8 種, 三級保育類(應予保育) 2 種, 其中屬於一級的有遊隼, 屬於二級的有環頸雉、大冠鷲、赤腹鷹、彩鵲、紅頭綠鳩、水雉、魚鷹及燕鴿, 屬於三級的有紅尾伯勞及烏頭翁。另台灣特有種 1 種為烏頭翁, 台灣特有亞種 22 種為紅嘴黑鵝、五色鳥、台灣畫眉、大彎嘴、小彎嘴、山頭紅、竹雞、環頸雉、大冠鷲、緋秧雞、大卷尾、小卷尾、黑枕藍鵲、黑頭文鳥、樹

鵲、珠頸斑鳩、綠鳩、金背鳩、紅頭綠鳩、褐頭鷓鴣、棕背伯勞及八哥。

文獻所載調查發現留鳥 55 種、冬候鳥 38 種、夏候鳥 1 種、過境鳥 3 種、引進種 2 種。大坡池大部分為留鳥，而冬候鳥的部分也佔很高的比例，顯示大坡池的環境適合冬候鳥到此棲息。

2. 兩棲類

根據池上鄉大坡池濕地生態保育暨環境教育推動計畫成果報告書（台東縣政府/池上鄉公所，2015）所載，大坡池濕地兩棲類於 103 年度調查記錄共只有 2 科 2 種，分別為常見的黑眶蟾蜍及澤蛙。

(四) 水域動物

1. 魚類

根據池上鄉大坡池濕地生態保育暨環境教育推動計畫成果報告書（台東縣政府/池上鄉公所，2015）所載，大坡池濕地魚類於 103 年度調查共記錄 6 科 12 種，有自國外引入的外來種 4 種，分別是大肚魚、吳郭魚、泰國鱧與琵琶鼠；境內外來種 3 種，分別是粗首鱻、餐鯪與鯉魚；及推測原生種 5 種，分別是高體鱒、台灣石鮒、高身鯛魚、極樂吻蝦虎及珍珠石斑。

2. 甲殼類

根據池上鄉大坡池濕地生態保育暨環境教育推動計畫成果報告書（台東縣政府/池上鄉公所，2015）所載，大坡池濕地甲殼類於 103 年度調查共記錄 1 科 2 種，均為沼蝦科，也均為陸封型的粗糙沼蝦及日本沼蝦，並未發現另外兩種兩側迴游種類的南海沼蝦與貪食沼蝦。

伍、當地社會、經濟之調查及分析

一、歷史沿革：

大坡池原名「大陂池」(或作「大埤池」、「大埤池」)。清治時期新開園大陂庄名即因轄區內大坡池而得名，日據時期訛化為大坡池。

民國 40 年代以前，池中盛產鯽魚、鯉魚、土虱、狗甘仔、沼蝦、米蝦、大肚魚、泥鰍、鱔魚、鱸鰻、烏仔魚等，沿岸許多人家以捕撈大陂池漁獲為生。水生植物有菱角、蓮花、茭白筍、布袋蓮、浮萍、蘆葦、水柳等繁殖其中。野生鳥類有水鴨、烏鴉、竹雞、斑鳩、燕子、老鷹、麻雀、白鷺鷥、伯勞鳥等數十種，是留鳥與候鳥之天堂。

民國 60 年以後，因泥沙淤積與增建排水設施，大坡池面積大量縮減，經人工開發，過去自然的大坡池已成為歷史。民國 74 年，臺東縣政府因應鄉民開發大坡池之殷切期待，計畫開闢為風景區，以當時現有 28 公頃為規劃設計範圍，自民國 81 年至 86 年 3 期 6 年進行。依據《台東縣池上鄉大坡池風景區規劃設計》之「分區發展計畫」，共規劃六個分區：公共設施區、服務設施區、運動公園區、自然公園區、休閒農業區、田園景觀區。

民國 90 年代，大坡池開始減量工程，拆除水泥建物，並經台東縣政府、池上鄉公所、相關環保團體及當地鄉民等努力復育之下，漸漸恢復生態原貌，且因風景優美而馳名。並於 2011 年 1 月由內政部營建署公告新增為「國家級重要濕地」，成為花東地區國家級重要濕地之一。

二、人口

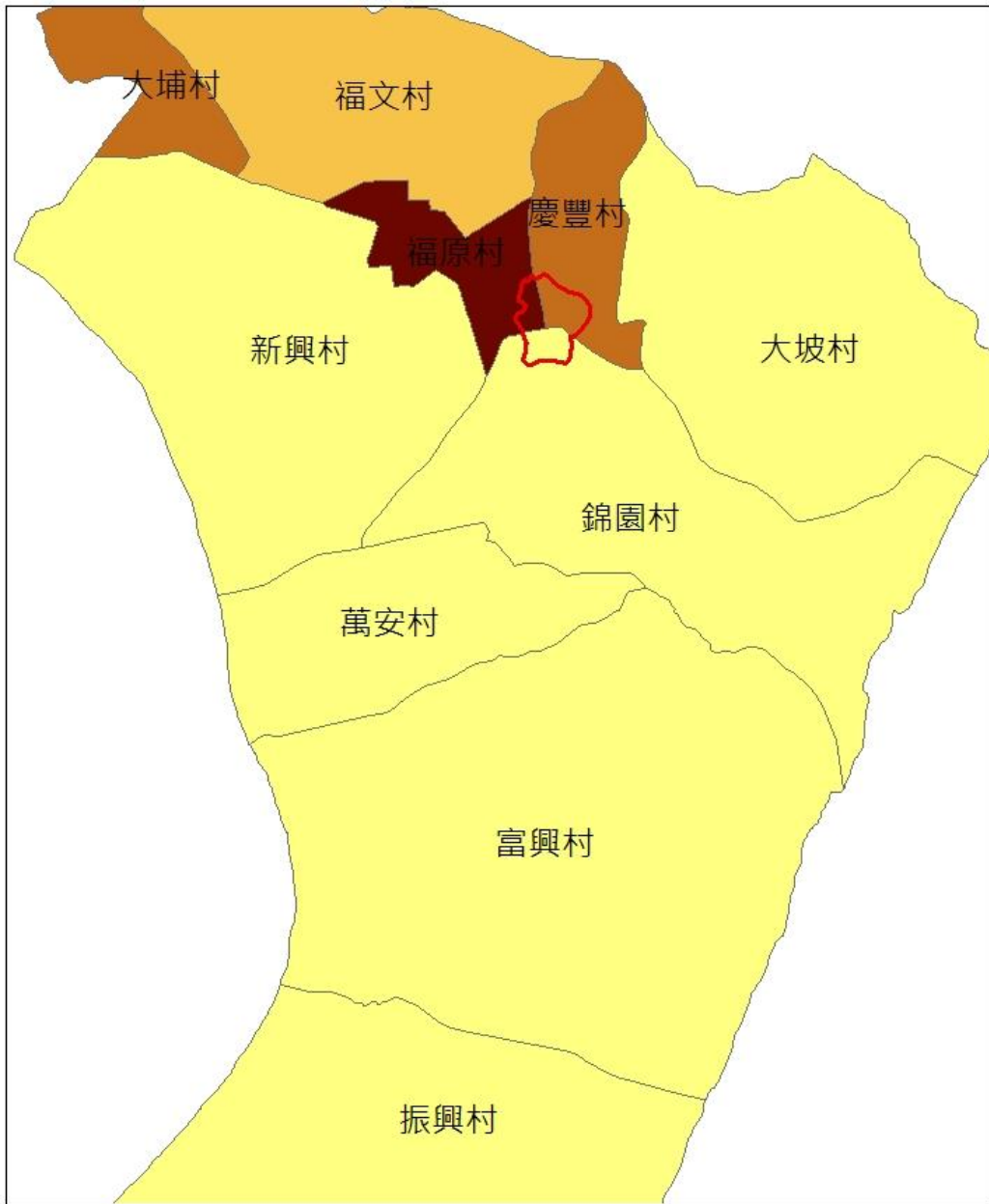
本計畫範圍位於臺東縣池上鄉，池上鄉為臺東縣縱谷區最北之平地鄉鎮，東臨東河鄉、西街瑞穗鄉、北以秀姑巒溪上游與花蓮富里鄉隔鄰，南望新武呂溪與關山鎮。

池上鄉總面積約為 82.685 平方公里，可分為福文村、慶豐村、大坡村、大埔村、福原村、錦園村、新興村、萬安村、富興村及振興村，全鄉總計共 8,493 人口數(如表 5-1、圖 5-1)。

表 5-1 池上鄉各村人口數量表(101-104)

地區 \ 年	101 (人)	102 (人)	103 (人)	104 (人)
大坡村	412	382	383	372
大埔村	987	964	968	923
振興村	503	507	508	501
富興村	475	455	459	448
新興村	1,035	978	983	1,019
萬安村	401	387	384	399
福文村	1,488	1,453	1,450	1,373
福原村	2,398	2,353	2,344	2,290
慶豐村	816	805	803	766
錦園村	396	395	397	402
總 計	8,911	8,679	8,679	8,493

資料來源：臺東縣關山戶政事務所生活服務網與本計畫整理。



圖例



資料來源：臺東縣關山戶政事務所生活服務網與本計畫整理

圖 5-1 人口分布密度示意圖

三、產業型態

(一) 農牧事業

大坡池重要濕地坐落於池上平原，四周土壤肥沃，周遭以農牧用地為主。池上鄉因具有良好之農作環境與條件，造就出聞名全國的池上米；池上鄉除了稻米，鄉內亦有香丁、臍橙、梅子等優良農產品。

(二) 觀光事業

池上鄉大坡池濕地已列為國家級重要濕地，原為一天然泉湖，天然泉水終年湧冒。大坡池位屬熱帶濕潤氣候，濕地生態十分完整，提供鳥類隱密棲所，水生植物茂密以及豐富的魚貝類資源，池邊伴隨著水生植物襯托出美麗景色、美麗動人，遊客絡繹不絕，為池上鄉重要光觀景點。

四、人文景觀資源

池上鄉公所為緬懷早期大坡池獨有之人文風情，藉由傳統竹筏文化作為主軸，結合當地特有的人文、景觀及經濟產業，發展觀光產業。

五、大坡池濕地保存價值

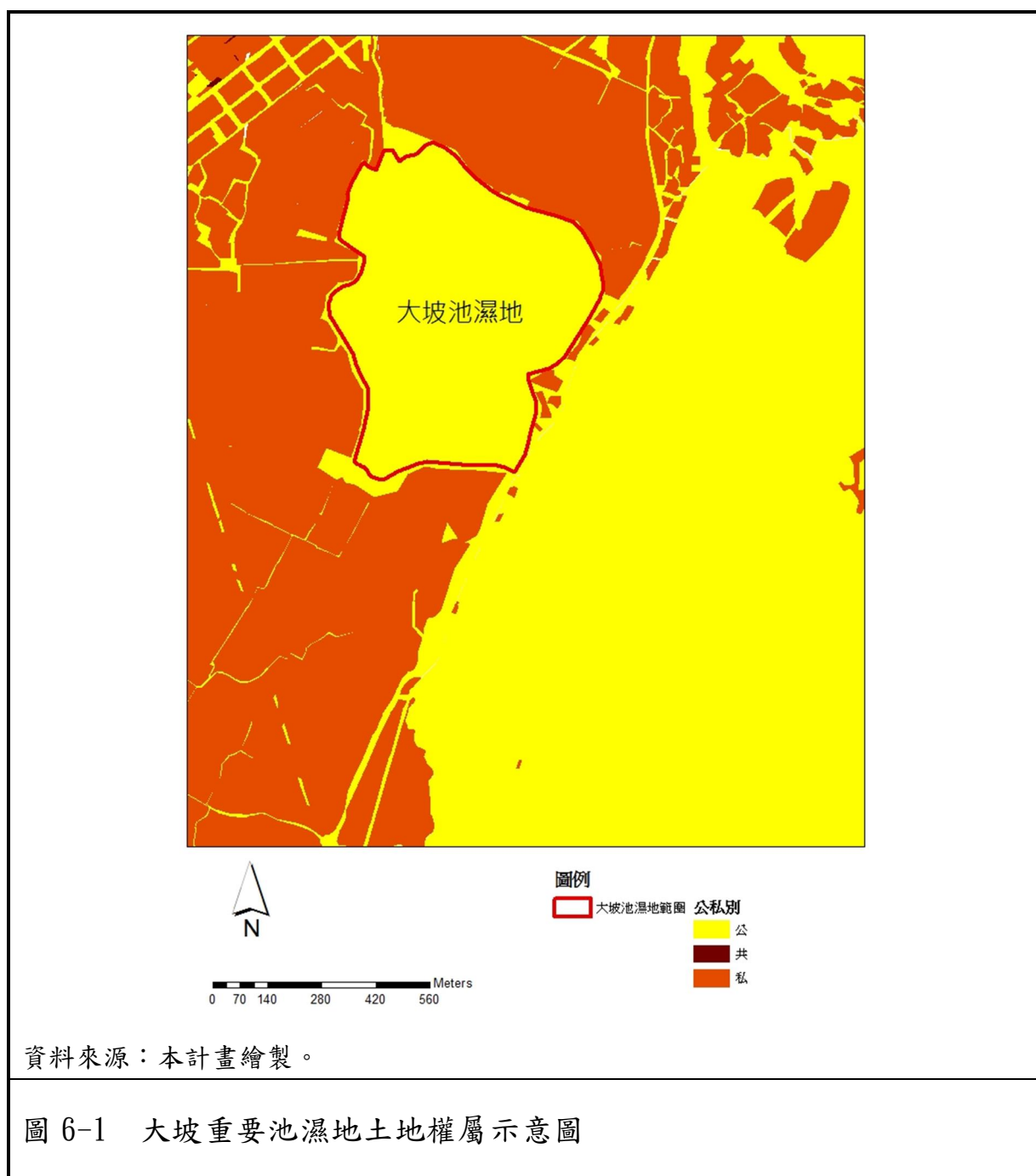
濕地之功能性，廣義而言涵蓋調節環境氣候、調節水資源、生物棲地提供、休閒遊憩以及文化教育等功能。因此，大坡池濕地具有良好生物棲地環境條件、民眾休閒遊憩與文化教育等複合型功能。

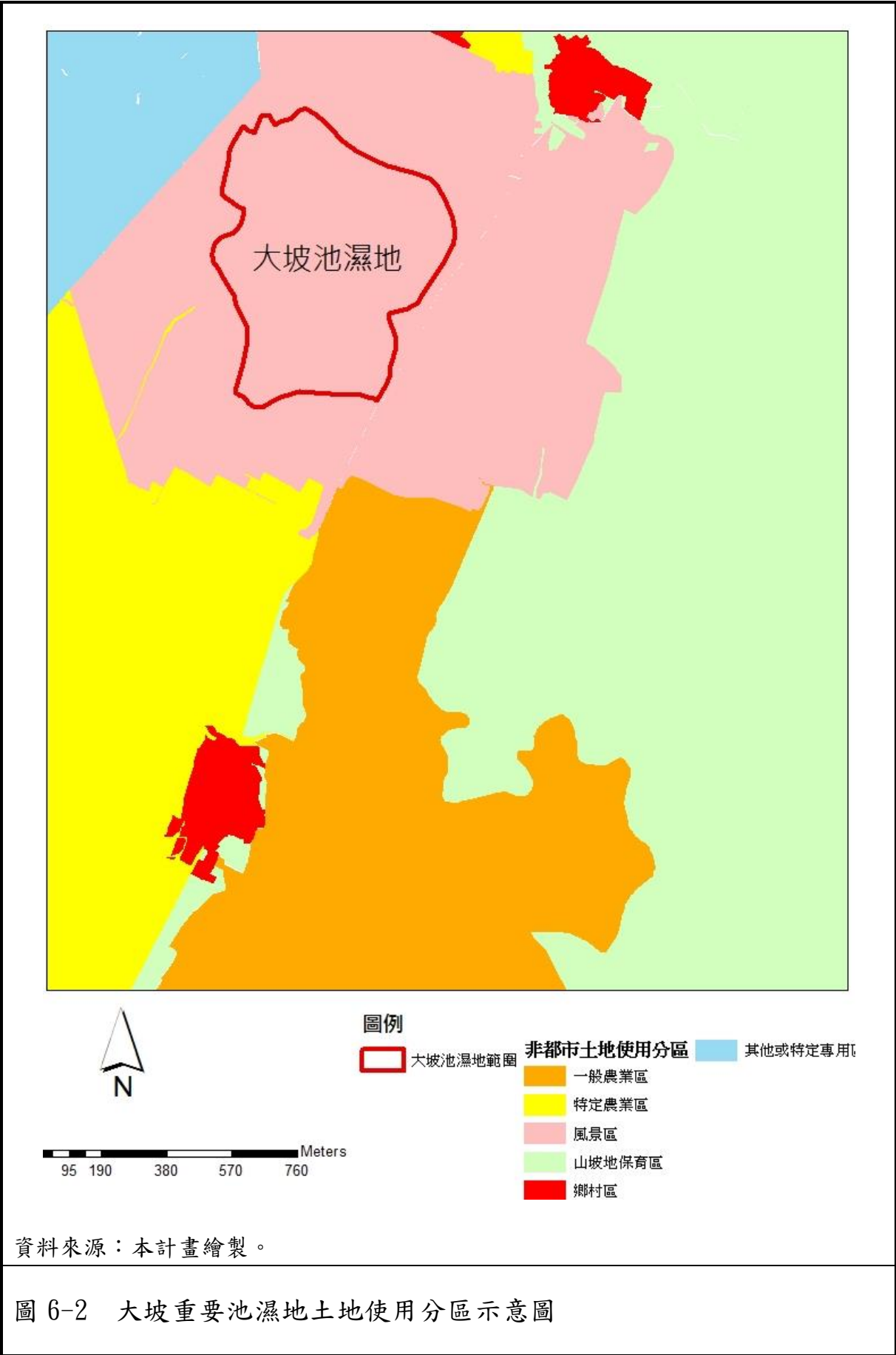
陸、土地及建築使用現況

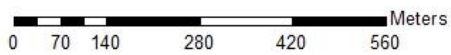
本計畫區位於池上鄉屬於內陸型濕地，以下針對土地權屬、土地使用分區以及土地及建築使用現況進行分析：

一、土地權屬分析、土地使用分區及使用地類別


本計畫區範圍位於非都市土地中，土地權屬為公有土地(如圖 6-1);土地使用分區為風景區(如圖 6-2);土地使用類別(如圖 6-3)，以水利用地為主，佔 98.353%。







圖例

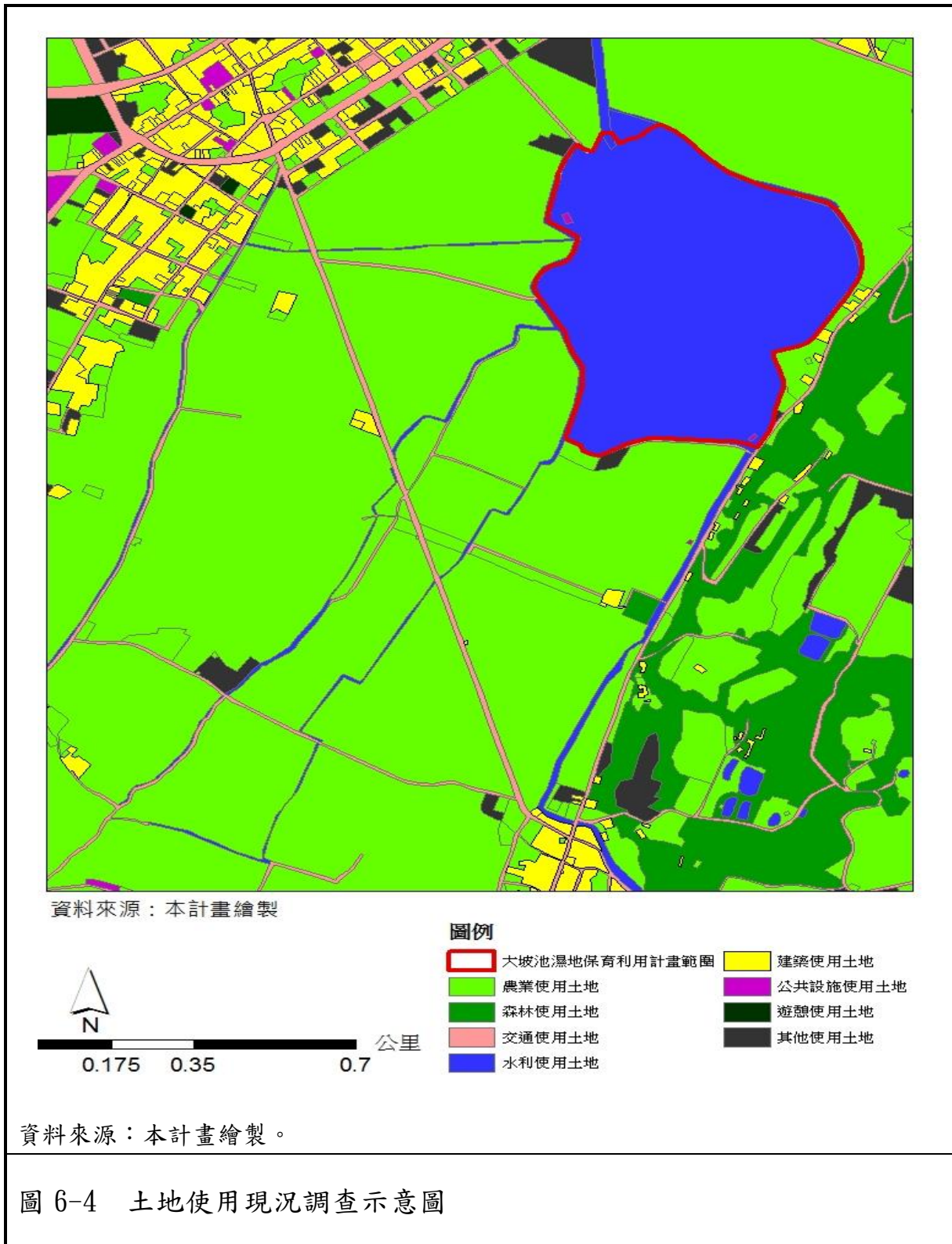
- | | | |
|---|----------|--------------|
|  | 大坡池濕地範圍 | 使用地類別 |
|  | 水利用地 | |
|  | 特定目的事業用地 | |
|  | 農牧用地 | |
|  | 交通用地 | |

資料來源：本計畫繪製。

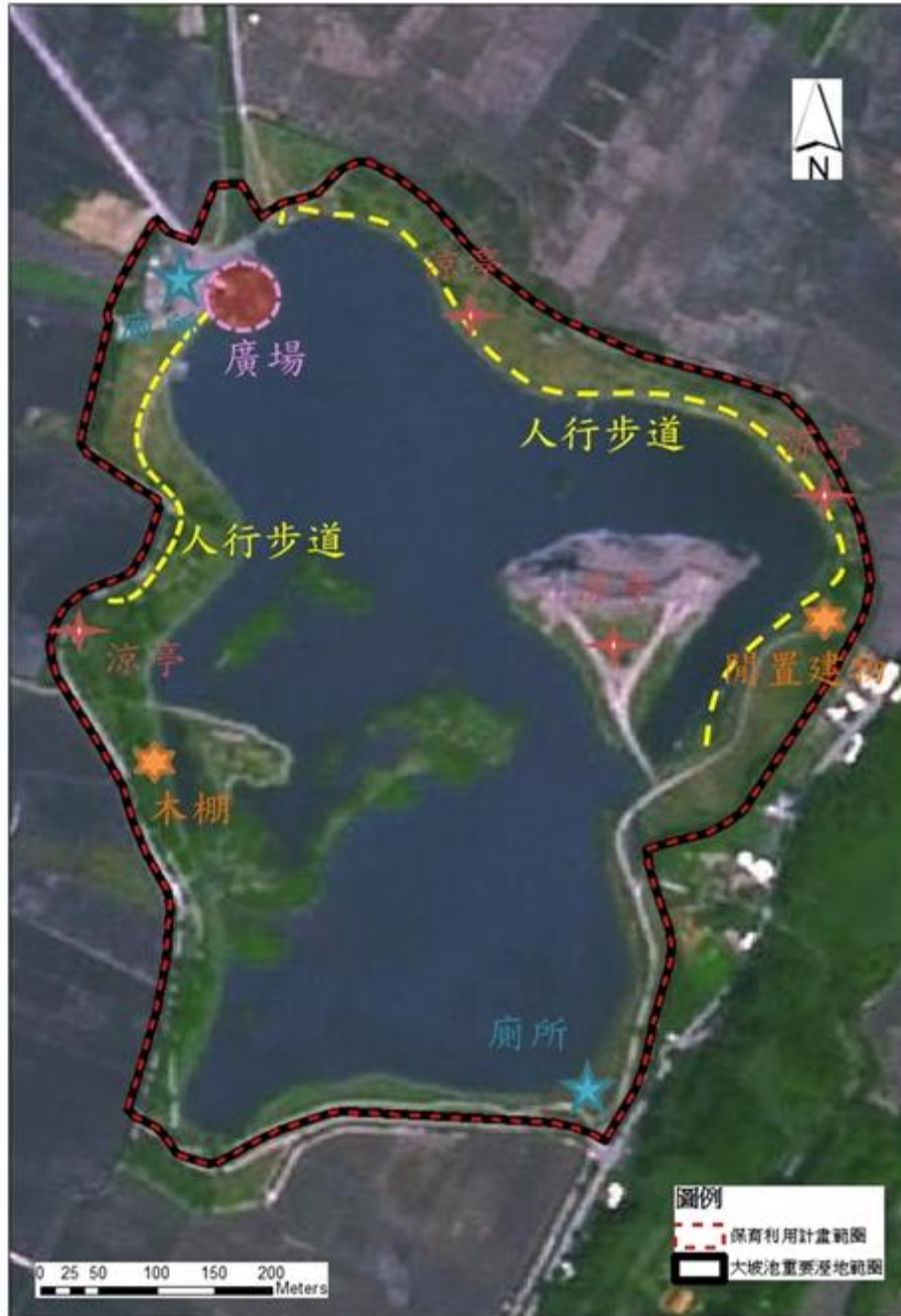
圖 6-3 大坡重要池濕地土地使用地類別示意圖

二、土地及建築物使用現況

依據國土現況調查結果顯示，本計畫區之土地使用現況主要以水利使用土地為主(如圖 6-4)，顯示水質對於環境現況有一定程度之影響。



根據現況勘查(如圖 6-5)，本計畫範圍內設有公廁、涼亭及人行步道等設施，供應一般民眾使用。

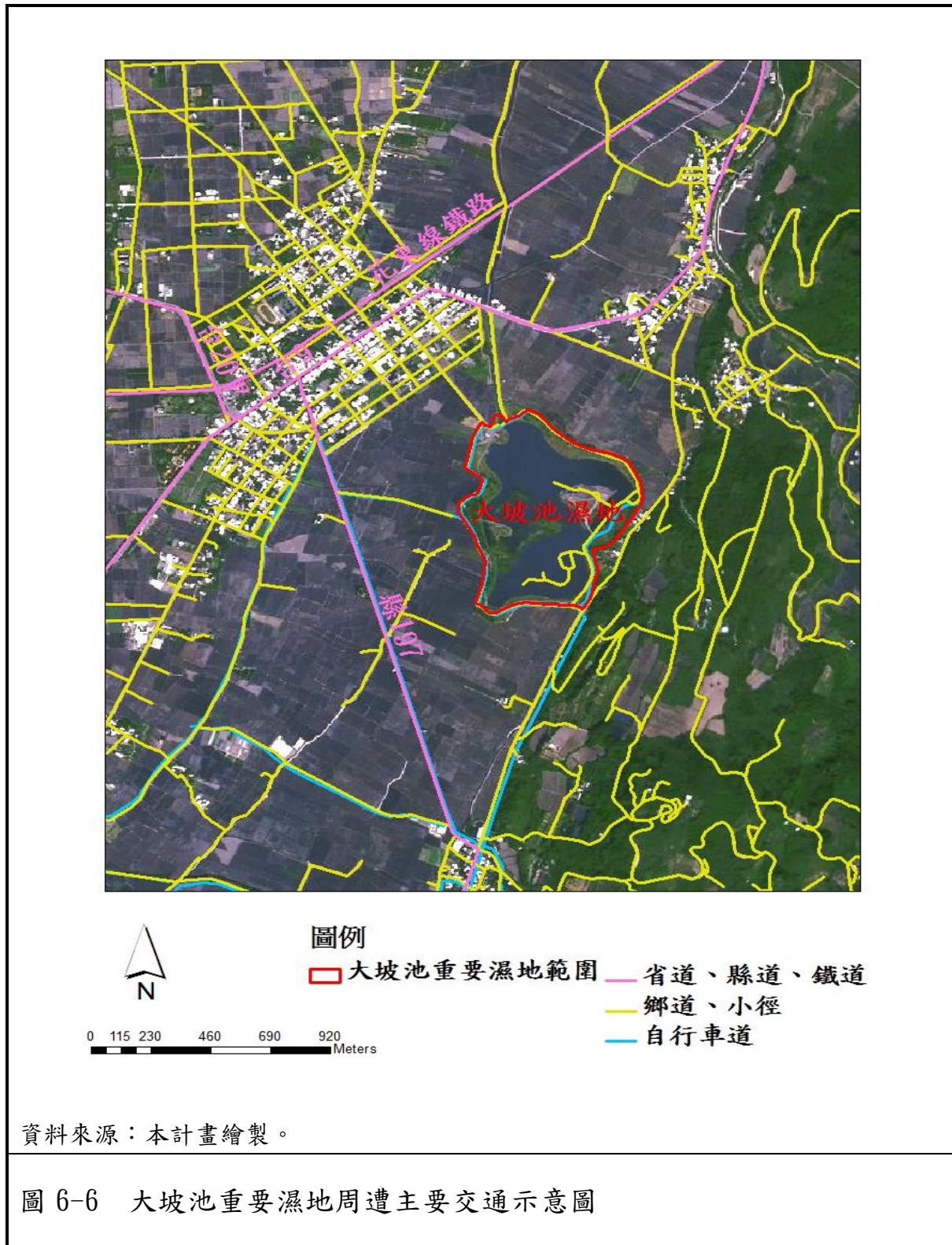


資料來源：本計畫繪製。

圖 6-5 大坡池現況設施示意圖

三、交通系統分析

池上鄉主要道路為台九線、縣 197 線、台 20 甲線及花東鐵路線，其中以台九線為主要幹道，北可通往花蓮縣，南往台東市區。大坡池重要濕地周圍亦有自行車道路供民眾一般使用。(如圖 6-6)



柒、具重要科學研究、文化資產、生態及環境價值之 應優先保護區域

一、文化資產

追溯「池上」地名的起源與演變，可瞭解地方開發之經過與地貌原始景觀。臺東縣池上鄉，東鄰東河鄉、南鄰關山鎮、西接海瑞鄉北以秀姑巒溪上游及花蓮縣富里鄉隔鄰。於清光緒年間稱為「新開園」，因水足地肥，人群集居四周，繁衍擴其聚落，至日治時期設治時，依聚居大坡池之上，而取名池上，並設治為「臺東廳關山郡池上庄」，直至民國三十四年臺灣光復之後，改臺東廳為臺東縣，池上鄉之鄉名因而誕生。

二、生態及環境價值

大坡池濕地公告範圍僅 41 公頃，雖佔地不大，但其生態資源十分豐富。根據「2011 國家重要濕地彙編」表示，大坡池濕地範圍具有良好之生物多樣性，生態資源依據台東鳥會記錄鳥類高達 106 種，包含環頸雉、松雀鷹、澤鶩、紅隼、彩鶇、台灣畫眉及大冠鶩等多種珍貴稀有種；魚類有 27 種；植物有水柳、苦楝、小葉桑等，以五節芒、野慈菇、香蒲、水蓼為主。另參考 104 年「池上鄉大坡池濕地生態保育暨環境教育推廣計畫」成果報告書，其內容表示鳥類物種多達 99 種。

綜合前述，大坡池重要濕地占地面積雖為 41 公頃，但其具備良好之生物多樣性，在生態環境部分，亦提供良好棲地環境讓大自然生物安定棲息。由此可見，因具備生物多樣性、生態環境自然性方面及整體規劃合理性，大坡池重要濕地在臺灣濕地發展史中，具有舉足輕重之地位。

捌、課題與對策

課題一：如何達成大坡池生態復育目標及營造生物多樣性之環境

說明：經整治後現況有一人工島，水源由東側及南側所設置之排水閘門排入附近農田灌溉尾水。大坡池濕地為生態環境之重要指標，應循適當管理方式以回復生物多樣性。

對策：依據濕地現況，劃設適當功能分區，以大坡池濕地南側作為生態復育之使用，恢復棲地營造生物多樣性之自然環境。

課題二：如何兼顧大坡池濕地生態環境及延續池上竹筏季文化相關活動

說明：池上鄉為緬懷早期大坡池獨有之人文風情，以傳統竹筏文化作為主軸，結合當地特有之人文、景觀及經濟產業，以推廣當地觀光，考量避免人為因素造成濕地環境之影響，應適當管理或遊憩總量管制以維生態環境品質。

對策：為取得生態環境與當地既有文化活動之平衡共存，劃設適當功能分區，界定活動範圍，並配合允許明智利用項目及場域使用開放時間，減低對環境之影響；考量現況遊憩人數及尖峰頻率仍屬少數，考量未來遊客人數可能增加情形，配合未來本計畫每五年滾動式之檢討，再行研議遊憩總量管制事宜。

課題三：大坡池列為國家級重要濕地應檢視現有公共設施並思考如何管理。

說明：大坡池濕地範圍內存有涼亭、木棧道等公共設施，因年久失修，造成環境觀感不佳，亦有使用上之安全疑慮。

對策：考量環境觀感及使用者之安全性，應由管理機關評估其必要性，大坡池既為國家級濕地，應於開發與未開發間找尋最佳平衡點，即設法將其內公共設施融入生態環境中，作為大坡池濕地之一部分。

課題四：針對附近農田灌溉尾水、遊客親水活動及相關產業活動等方面作水質之探討

說明：大坡池濕地水源主要來自新武呂溪以及人工引流之灌溉尾水注入，又該濕地開放遊客觀光及辦理相關活動，經檢測後發現有水質不佳之問題。

對策：建立固定觀測點並依據「重要濕地內灌溉排水蓄水放淤給水投入標準」相關規定作定期檢驗，以確保濕地水質符合標準。

玖、規劃構想

一、規劃說明

依據大坡池重要濕地公告範圍，結合土地使用現況、濕地生態環境保育及明智利用管理精神，作為後續規劃理念。

(一)環境活化再生

避免大面積種植、放養單一物種造成生態破壞，盡量保持濕地原有環境，讓現有之樹木草叢自然生長，以低干擾使用及友善管理之方式，讓本濕地逐漸恢復自然生態環境，再以豐富的自然環境來營造生物多樣性。

(二)規劃合理性

劃設適當濕地系統功能分區，配合濕地保育法之明智利用精神，取得土地現況使用與生態環境之間發展平衡，建立濕地永續再生發展機制。本濕地設有特定事業用地之服務中心，為池上竹筏季之低強度活動範圍，搭配環境教育推廣設置之野鳥觀賞區以及為保育物種並提供良好棲息空間之生態復育區。

二、規劃構想

根據規劃原則說明及前述現況資料的蒐集與分析，本計畫共劃設生態復育區、環境教育區、管理服務區及一般使用區，說明如下：

(一)生態復育區：

依據前述生物樣態資料及土地現況使用情形，本計畫擬劃設生態復育區作為保育鳥類物種棲息地，配合相關管制策略，達到明智利用之精神。

(二)環境教育區：

盡量維持自然原始風貌，提供遊客親水活動及觀光遊憩或作為環境展示解說及觀賞等低強度使用，降低對環境生態之干擾與破壞。

(三)管理服務區：

考量土地編定為特定事業用地，且現況已設有旅遊服務中心、廁所及停車場等設施，爰設為管理服務區。

(四)一般使用區：

作為親水休憩空間並依現況友善使用。

三、規劃原則

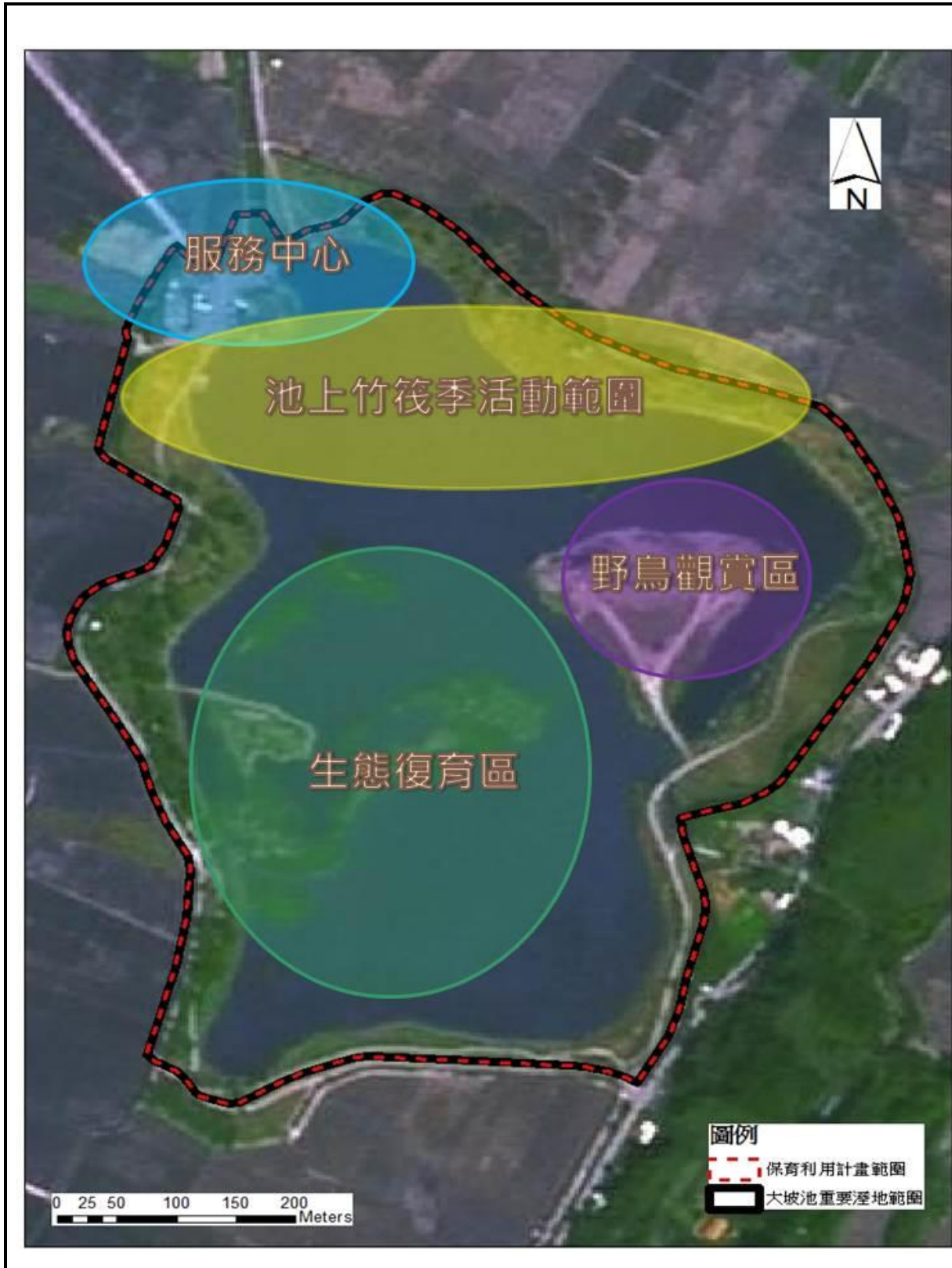
依據前述基礎資料蒐集與分析提出規劃原則(如圖 9-1)：

(一)秉持明智利用精神：

在不破壞生態保育與當地生活型態為前提，以維持現況為主
朝向生態平衡環境及生物多樣性發展。

(二)訂定分區範圍：

以永續發展為原則，建立因地制宜之濕地範圍規劃。



資料來源：本計畫繪製。

圖 9-1 大坡池重要濕地規劃構想圖

拾、濕地系統功能分區及允許明智利用項目

一、濕地系統功能分區

大坡池重要濕地範圍劃為生態復育區、環境教育區、管理服務區及一般使用區(如圖 10-1)：

(一)生態復育區

為落實生態平衡、生物多樣性之目標，維持合適且豐富之自然環境以提供保育物種如水雉、彩鷗及烏頭翁等鳥類在此棲息、覓食及繁殖。

1. 劃設原則：

盡量避免人為干擾情形下，長時間自然消長方式讓生態自行復原以維護自然棲息地。

2. 劃設區域：依現況地形以西南側水域劃設具生態保育價值之區域，其劃設面積為 16.638 公頃。

3. 劃設管理目標：

- (1)提供生態保育或復育計畫範圍。
- (2)提供生態復育監測、研究使用區域。
- (3)維護生物多樣性。

(二)環境教育區

為推動濕地環境教育設置環境保育與教育之重要場域，供環境展示解說使用及設置必要設施。

1. 劃設原則：

- (1)維持自然生態環境避免人為過多干擾異動。
- (2)僅允許設置環境教育相關設施。

2. 劃設區域：大坡池南半側外環區域及東側人工島區域進行劃設，其劃設面積為 12.447 公頃。

3. 劃設管理目標：利用自然生態知識教學及環保意識宣導，以提升對環境生態之重視。

(三)管理服務區

1. 劃設原則：依現況使用情形劃設管理服務區，以作為相關公共設施使用地區。

2. 劃設區域：以本計畫範圍位於北側入口處，非都市土地編定特定目的事業用地範圍及現況既有公共設施作為劃設區域，其劃設面積為 0.575 公頃。

3. 劃設管理目標：作全區區域之管理與服務。

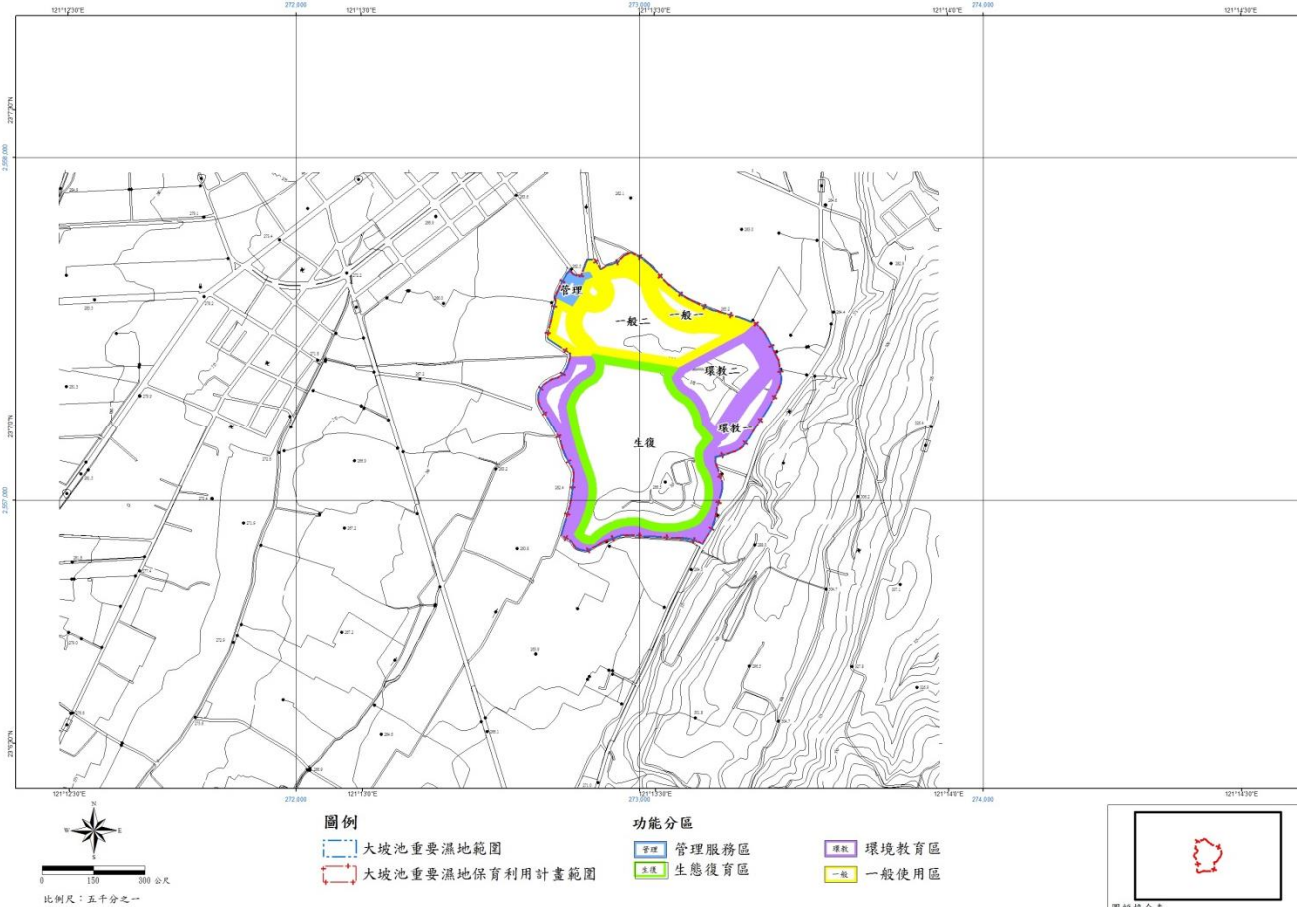
(四)一般使用區

1. 劃設原則：依現況採低強度使用。

2. 劃設區域：除生態復育區、環境教育區及管理服務區外，劃設為一般使用區域，其劃設面積為 11.452 公頃。

3. 劃設管理目標：提供遊客親水及友善生態環境。

大坡池重要濕地（國家級）保育利用計畫圖



資料來源：本計畫繪製。

圖 10-1 大坡池重要濕地使用功能分區示意圖

二、允許明智利用項目

功能分區	編號	面積 (ha)	允 許 明 智 利 用	
			項目	時間
生態復育區	生復	16.6380	1. 生態復育、生態監測及科學研究。 2. 逕向主管機關申請核准後，得施作維護生態環境之作為。	全年
環境教育區	環教 1	7.8410	逕向主管機關申請核准後，得維持或提供環境展示解說使用之必要設施。	全年
	環教 2	4.6060		
一般使用區	一般 1	4.2000	1. 逕向主管機關申請核准後，允許作為特定文化活動之場域。 2. 非都市土地使用管制規則第六條附表一-第十二項-第(一)款、第(二)款第 1 目。	全年
	一般 2	7.2520	1. 事先申請並經主管機關許可，允許作為特定文化活動之場域。 2. 非都市土地使用管制規則第六條附表一-第十二項-第(一)款、第(二)款第 1 目。 3. 水域遊憩活動管理辦法第 5~9 條。	4 月-10 月
管理服務區	管理	0.5750	特定目的事業用地之容許使用項目為「按特定目的事業計畫使用」，即應依原編定(或變更編定)為特定目的事業用地時之計畫用途使用。	全年

拾壹、水資源保護利用管理計畫

一、濕地水質定期監測

本濕地範圍內尚未設置相關水質監測相關管理，藉由水質與水量定期性之監測搭配適當之維護管理，以維濕地水資源之保護。自然環境影響因子眾多，水質監測調查頻率與監測項目需具代表性以利轉換成維護管理上有用的資訊，相關監測項目與監測頻率如下：

適用範圍	項目	監測位置	監測頻率
重要濕地範圍	水溫(°C)	進流口與出流口	每月一次
	氨氣(NH ₃ -N)	進流口與出流口	每月一次
	硝酸鹽氮(NO ₃ -N)	進流口與出流口	每月一次
	總磷(T-P)	進流口與出流口	每月一次
	生化需氧量(BOD)	進流口與出流口	每月一次
	化學需氧量(COD)	進流口與出流口	每月一次
	懸浮固體(SS)	進流口與出流口	每月一次
	酸鹼值(pH)	進流口與出流口	每月一次
	鹽度	進流口與出流口	每月一次
	溶氧量(DO)	進流口與出流口	每月一次
	導電度(EC)	進流口與出流口	每月一次

二、濕地水資源管理

(一)水源管理設施

本濕地管理設施僅水閘門，位於南側入流口處，建議由池上鄉公所進行定期性維護管理。

(二)濕地水量管理

本濕地水源主要來自新武呂溪(卑南溪上游)的伏流，以及人工引流之灌溉尾水；配合水質監測採樣及量測池內水位高度觀測，確保濕地水資源系統穩定。

拾貳、保育、復育、限制或禁止行為、維護管理之規定或措施

- 一、大坡池重要濕地範圍之資源與土地利用，除依濕地保育法及其他相關法令之規定外，應依本計畫擬定之原則規定管理之。
- 二、大坡池濕地範圍內，經主管機關之許可，為資源保護、景觀維護、遊客安全維護、教育研究濕地歷史文化資產保存之需要，得設置下列設施或注意事項：
 - (一)水資源保護設施，防洪水利設施。
 - (二)動植物保護措施，設置警告、宣導及防護隔離設施及動物緊急搶救醫療等設施。
 - (三)生態景觀之保育研究及解說教育設施。
 - (四)維護環境衛生之廢棄物處理設施。
 - (五)其他必要之公共服務設施、公用設備及為維護環境必要之保育或治理設施。
- 三、環境教育區、管理服務區及一般使用區，在不違背計畫目標與方針下，准許原有利用型態，並依下列規定：
 - (一)非經相關主管機關許可，禁止捕撈大坡池重要濕地內水中生物。
 - (二)禁止任何污染水質之行為。
 - (三)禁止擅自抽取、引取、截斷或排放濕地水資源。
 - (四)非經目的事業主管機關許可，禁止挖掘、取土、填埋、堆置或變更濕地原有形態。
 - (五)禁止排放或傾倒污(廢)水、廢棄物或其他足以降低濕地生態功能之污染物。
 - (六)未經許可禁止一切機械動力之水上活動。
 - (七)進行相關生態復育時，應避免大面積栽植、放養單一物種，以維生物多樣性。
 - (八)環境教育區之「環教一」，非經主管機關許可，禁止車輛、自行車等交通工具進入。
 - (九)其他經主管機關公告管制事項。

拾參、緊急應變及恢復措施

一、擬定目的

為使水污染、生物大量死亡等重大緊急事件(以下簡稱緊急事件)發生或有發生之虞時，立即透過各種傳訊工具，將污染或災害現場狀況迅速通報；並協調相關機關及污染者，採取各種必要之緊急應變及恢復措施，防止災害擴大並以降低相關損失，特訂定緊急應變計畫。

二、應變層級分類

(一)第一級：緊急事件發生時，其程度符合下列情形之一者，屬第一級災害，由臺東縣池上鄉公所協調相關機關成立緊急應變小組應變處理

1. 污染水體面積範圍在二公頃以下。
2. 濕地範圍內小區域範圍污染，少數魚類死亡，或廢棄物棄置於河川區域內但未污染到水體且可立即阻斷污染者。

(二)第二級：緊急事件發生，其程度符合下列情形之一者，屬第二級災害，由中央主管機關會同協調地方政府及各相關機關應變處理：

1. 污染水體面積範圍二公頃至三十公頃。
2. 濕地範圍內相當程度區域範圍污染，魚群大量暴斃且水鳥類動物亦有死亡現象。
3. 可能造成污染區域之生態環境重大影響者。

(三)第三級：緊急事件發生，其程度在上述第一級及第二級範圍以上，或程度超過其因應能力，雖已取得其他支援，仍無法應變時，或其程度符合下列情形之一者，屬第三級污染災害，由中央跨部會協調處理（陳報行政院災害防救中心，成立跨部會應變小組），依災害防救體系，報請行政院災害防救委員會及陳報行政院，協調各中央災害業務主管機關採取必要之應變處理措施：

1. 水源水質遭受污染，涉及十五人以上人員傷亡。
2. 污染水體面積範圍三十公頃以上。
3. 魚群大量暴斃且水鳥類動物亦有死亡現象。

三、緊急應變小組

內政部營建署、經濟部水利署第八河川局、花東縱管風景管理處、臺東農田水利會、臺東縣政府水利局、警察局、農業局、消防

局、衛生局、環保局、池上鄉公所等。緊急應變小組得視需要聘請專家學者擔任諮詢顧問

四、應變作業流程

考量計畫區內發生農業污染或工業污染等重大污染事件造成當地生物大量死亡等影響本計畫建議其應變標準作業流程主要分成三階段，分別為初期階段、緊急應變階段及中長期處理階段，說明如下：

(一)事件發生初期階段

接獲緊急事件(如鳥類、魚類、底棲等生物大量死亡、農業污染等事件)之通報後，立即進行查證作業，確認通報情資之正確性，若非屬實，則應依循現行災害緊急通報體系主動澄清；若屬實，則啟動緊急應變機制，並將查證結果通知權責處理機關。

(二)緊急應變階段

啟動緊急應變機制後，將嚴密監控濕地內之變化並與各級防災機關(單位)密切連繫，並組成專案小組進行緊急調查及評估作業，同時邀集學者專家共同針對濕地生物之緊急處理研擬具體可行之對策。

(三)中長期處理階段

緊急應變處理作業實施之同時，並應視個案之急迫性決定實施詳細調查及評估之方法及時機，其後依據細部評估結果提出處理對策檢討及強化之建議。

五、應變處理措施

(一)第一級應變處理措施：

1. 由地方政府主管機關依事件之嚴重程度進行調查研判，若屬一般性之緊急事件，則逕行依法查處，並協調相關機關進行持續追蹤改善
2. 若緊急事件經研判屬緊急重大事件，則應即聯繫通報相關機關，成立緊急事件應變處理中心，並協調各相關單位尋求必要資源共同投入救災。
3. 依不同之污染水體特性，立即採行必要之應變處理措施，並通知環保主管機關協助追蹤確認污染源，以防止污染擴散。
4. 進行污染水體之水質監測，蒐集污染證據；並保全相關資料，以備必要時進行後續求償復育作業。
5. 協調相關機關要求污染者提出處理改善計畫，並督促徹底執

行。

6. 持續進行環境水質監測，以確保環境生態之復原。

(二) 第二級應變處理措施：

1. 當緊急事件之影響危害程度擴大或污染程度超過臺東縣政府因應能力，雖已取得轄區內其他救災支援，仍無法應變時，則立即通報內政部(營建署)，以進入第二級應變處理。
2. 營建署接獲事件通報後，應立即進行災情之研判分析，並通報協調各中央相關機關，包括如：行政院(環保署)、內政部(消防署)、國防部(各區軍團)、農委會(農田水利會)、交通部(觀光局)、經濟部(河川局)等，以採行必要之支援協助應變措施；必要時，應即成立重大水污染事件應變中心，進行督導協調應變處理作業。
3. 依事件現場之情況，協助成立現場應變中心，並聯繫學術機構或民間相關組織等專業技術單位，以協助提供應變處理之諮詢與建議。

(三) 第三級應變處理措施：

1. 當緊急事件已發生嚴重影響環境生態及危害人體健康等之情節，並已擴大污染範圍達第三級之應變層級時，環保署應即通報行政院災害防救委員會及陳報行政院院長，並立即聯繫協調中央各災害相關主管機關採取必要之應變措施。
2. 隨時監控災情，必要時，立即報請成立跨部會之重大緊急事件應變中心，以協調聯合各機關之救災應變資源，共同投入搶救處理。
3. 並依緊急事件之擴大影響範圍，調動跨縣市地區之各項環境資訊及救災應變資源，結合專家提供之諮詢與建議，進行整合性之應變處理。

六、採樣蒐證作業：

(一) 進行現況拍照存證(河川水質、相關廢污水排放水質採樣檢驗、監測及比對分析)，蒐集相關證據並保全相關資料，以憑事後求償。

(二) 相關檢體採樣之分析檢驗可洽下列之檢驗單位：

1. 河川水體及事業排放水樣品：可由環保局、環保署環檢所或工研院檢驗。
2. 油品類樣品：可由中油公司、台塑公司、環保署環檢所或工研

院化工所進行檢驗。

3. 農作物、魚蝦、動物：可由臺東縣政府動物防疫處進行採樣及疾病檢驗，或水產試驗所及其他學術機構檢驗。

七、善後復育及求償：

(一)採樣蒐證作業

1. 進行河川水質、相關廢污水排放水質採樣檢驗、監測及比對分析，受污染範圍拍照或錄影存證，蒐集相關證據並保全相關資料，以憑事後進行求償。
2. 相關檢體採樣之分析檢驗可洽下列之檢驗單位：
 - (1)河川水體及事業排放水樣品：可由臺東縣環保局、環保署環檢所或工研院檢驗。
 - (2)土壤樣品：可由臺東縣環保局、環保署環檢所或工研院檢驗。
 - (3)油品類樣品：可由中油公司、台塑公司、環保署環檢所或工研院化工所進行檢驗。
 - (4)農作物、魚蝦、動物：可由臺東縣家畜疾病防治所處進行採樣及疾病檢驗，或由水產試驗所及其他學術機構檢驗。
 - (5)保育類動物：可由特有生物研究保育中心等進行採樣及檢驗。

(二)善後復育及求償

1. 善後復育

內政部營建署應要求肇事污染者提後續消除處理計畫書(污染擴散監測分析、水質污染分析、生態衝擊評估、污染復原建議等)，可請學術單位、民間組織協助提供諮詢建議，並請目的主管機關督導於限期內改善環境，臺東縣環保局持續追蹤改善情形，並針對環境水質、土壤等進行監測，以確保環境生態之復原。

2. 善後求償

內政部營建署應協調臺東縣政府農業處調查評估農漁業損失，以及臺東縣環保局就影響環境之損失或造成傷害進行評估，與民眾充分溝通，蒐集確實損失之證明文件證據，與污染者協調賠償，必要時，循公害糾紛法規之規定辦理。

拾肆、財務與實施計畫

為使濕地保育利用計畫各項計畫得以順利推展，計畫實施推動年期分為短期(3年)、中期(5年)及長期(7年)三個階段，針對應持續推動相關計畫內容進行研擬，如表 14-1。

表 14-1 大坡池重要濕地保育利用計畫經費概估表

計畫期程	計畫目標	計畫名稱	計畫實施年期與經費需求(萬元)										主辦機關/協辦機關	
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
短期	重要濕地水質管理監測	大坡池重要濕地水質監測系統建置	30											營建署/臺東縣政府、臺東農田水利會、池上鄉公所
		大坡池重要濕地水質監測系統維護與資料更新		10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	營建署/池上鄉公所
中期	濕地水質改善推動策略	有機農業無農藥耕作試辦計畫			100									營建署/農委會、臺東縣政府、台東農田水利會、池上鄉公所
長期	濕地物種監測調查	大坡池重要濕地物種監測與檢討評估	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	營建署/農委會、池鄉公所
	濕地生態資源推廣	生態資源解說與環境教育推廣	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	營建署/池上鄉公所
	濕地容受力影響評估	濕地容受力調查及管制辦法	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	營建署/花東縱管風景管理處、臺東縣政府、池上鄉公所

附錄 1 大坡池鳥類名錄

(1/8)

科	中名	學名	保育等級	特有類別	調查時間 (102年)	調查時間 (103年)
雁鴨科	花嘴鴨	Anas zonorhyncha			*	*
雁鴨科	琵嘴鴨	Anas clypeata			*	
雁鴨科	綠頭鴨	Anas platyrhynchos				*
雁鴨科	鳳頭潛鴨	Aythya fuligula			*	*
雁鴨科	小水鴨	Anas crecca				*
雁鴨科	赤頸鴨	Anas Penelope			*	*
雁鴨科	斑背潛鴨	Aythya marila				*
雁鴨科	尖尾鴨	Anas acuta			*	*
鴨科	紅面番鴨	Cairina Moschata				*
鴨科	巨嘴鴨	Corus macrorhynchos				
鴨科	家鵝	Anser domestica				*
雉科	竹雞	Bambusicola thoracicus		Es	*	*
雉科	環頸雉	Phasianus colchicus	II	Es	*	*
水雉科	水雉	Hydrophasianus chirurgus	II		*	*
鸕鷀科	小鸕鷀	Tachybaptus ruficollis			*	*
鷺科	黃小鷺	Ixobrychus sinensis			*	*
鷺科	栗小鷺	Ixobrychus cinnamomeus			*	*
鷺科	蒼鷺	Ardea cinerea			*	*

附錄 1 大坡池鳥類名錄

(2/8)

科	中名	學名	保育等級	特有類別	調查時間 (102年)	調查時間 (103年)
鷺科	大白鷺	<i>Ardea alba</i>			*	*
鷺科	中白鷺	<i>Mesophoyx intermedia</i>			*	*
鷺科	小白鷺	<i>Egretta garzetta</i>			*	*
鷺科	黃頭鷺	<i>Bubulcus ibis</i>			*	*
鷺科	池鷺	<i>Ardeola bacchus</i>			*	*
鷺科	夜鷺	<i>Nycticorax nycticorax</i>			*	*
鷺科	紫鷺	<i>Ardea purpurea</i>			*	*
鷹科	東方蜂鷹	<i>Pernis ptilorhynchus</i>			*	
隼科	遊隼	<i>Falco peregrinus</i>	I		*	*
隼科	紅隼	<i>Falco tinnunculus</i>			*	*
鵟科	魚鷹	<i>Pandion haliaetus</i>	II		*	*
鷲鷹科	大冠鷲	<i>Spilornis cheela</i>	II	Es	*	*
鷲鷹科	赤腹鷲	<i>Accipiter soloensis</i>	II		*	*
鷲鷹科	松雀鷲	<i>Accipiter virgatus</i>			*	
鷲鷹科	鳳頭蒼鷲	<i>Accipiter trivirgatus</i>			*	
鷲亞科	大葦鷲	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>				*
鷲亞科	褐頭鷲鷲	<i>Prinia inornata</i>		Es	*	*
鷲亞科	灰頭鷲鷲	<i>Prinia flaviventris</i>			*	*

附錄 1 大坡池鳥類名錄

(3/8)

科	中名	學名	保育等級	特有類別	調查時間 (102年)	調查時間 (103年)
鶇科	虎鶇	Zoothera dauma			*	
鶇科	白眉鶇	Turdus obscurus			*	
鶇亞科	野鶇	Luscinia calliope			*	*
鶇亞科	赤腹鶇	Turdus chrysolaus			*	*
鶇亞科	白腹鶇	Turdus pallidus			*	*
秧雞科	白腹秧雞	Amaurornis phoenicurus			*	*
秧雞科	小秧雞	Porzana pusilla			*	
秧雞科	緋秧雞	Porzana fusca		Es	*	*
秧雞科	紅冠水雞	Gallinula chloropus			*	*
秧雞科	白冠雞	Fulica atra			*	*
鶇科	小環頸鶇	Charadrius dubius			*	*
鶇科	太平洋金斑鶇	Pluvialis fulva			*	
鶇科	東方環頸鶇	Charadrius alexandrinus				*
長腳鶇科	高蹺鶇	Himantopus himantopus			*	*
鶇科	磯鶇	Actitis hypoleucos			*	*
鶇科	白腰草鶇	Tringa ochropus			*	*
鶇科	青足鶇	Tringa nebularia				*
鶇科	田鶇	Gallinago gallinago			*	*

附錄 1 大坡池鳥類名錄

(4/8)

科	中名	學名	保育等級	特有類別	調查時間 (102年)	調查時間 (103年)
鷓鴣科	小杓鷓	<i>Numenius minutus</i>			*	
鷓鴣科	鷹斑鷓	<i>Tringa glareola</i>			*	*
燕鴿科	燕鴿	<i>Glareola maldivarum</i>	II		*	*
彩鷓科	彩鷓	<i>Rostratula benghalensis</i>	II		*	*
樹鶯科	遠東樹鶯	<i>Cettia canturians</i>			*	*
樹鶯科	短尾鶯	<i>Urosphena squameiceps</i>			*	
樹鶯科	小鶯	<i>Cettia fortipes</i>			*	
鷗科	小燕鷗	<i>Sterna albifrons</i>			*	
鷗科	黑腹燕鷗	<i>Chlidonias hybrid</i>			*	*
鷗科	燕鷗	<i>Sterna hirundo</i>			*	
鷗科	烏領燕鷗	<i>Sterna fuscata</i>				
鷗科	紅嘴鷗	<i>Larus ridibundus</i>				*
鷗科	白翅黑燕鷗	<i>Chlidonias leucopterus</i>				*
鳩鴿科	野鴿	<i>Columba livia</i>			*	
鳩鴿科	紅鳩	<i>Streptopelia tranquebarica</i>			*	*
鳩鴿科	珠頸斑鳩	<i>Streptopelia chinensis</i>		Es	*	*
鳩鴿科	翠翼鳩	<i>Chalcophaps indica</i>			*	
鳩鴿科	綠鳩	<i>Treron sieboldii</i>		Es	*	*

附錄 1 大坡池鳥類名錄

(5/8)

科	中名	學名	保育等級	特有類別	調查時間 (102年)	調查時間 (103年)
鳩鴿科	金背鳩	<i>Streptopelia orientalis</i>		Es		*
鳩鴿科	紅頭綠鳩	<i>Treron formosae</i>	II	Es		*
杜鵑科	番鵑	<i>Centropus bengalensis</i>			*	*
雨燕科	小雨燕	<i>Apus nipalensis</i>			*	*
雨燕科	叉尾雨燕	<i>Apus pacificus</i>				*
翠鳥科	翠鳥	<i>Alcedo atthis</i>			*	*
五色鳥科	五色鳥	<i>Megalaima nuchalis</i>		Es	*	*
啄木鳥科	小啄木	<i>Dendrocopos canicapillus</i>			*	*
伯勞科	紅尾伯勞	<i>Lanius cristatus</i>	III		*	*
伯勞科	棕背伯勞	<i>Lanius schach</i>		Es	*	*
卷尾科	大卷尾	<i>Dicrurus macrocercus</i>		Es	*	*
卷尾科	小卷尾	<i>Dicrurus aeneus</i>		Es		*
王鶇科	黑枕藍鶇	<i>Hypothymis azurea</i>		Es	*	*
鴉科	樹鶇	<i>Dendrocitta formosae</i>		Es	*	*
燕科	棕沙燕	<i>Riparia chinensis</i>			*	*
燕科	家燕	<i>Hirundo rustica</i>			*	*
燕科	洋燕	<i>Hirundo tahitica</i>			*	*
鶇科	烏頭翁	<i>Pycnonotus taiwanus</i>	III	E	*	*

附錄 1 大坡池鳥類名錄

(6/8)

科	中名	學名	保育等級	特有類別	調查時間 (102年)	調查時間 (103年)
鶇科	白頭翁	<i>Pycnonotus sinensis</i>				
鶇科	紅嘴黑鶇	<i>Hypsipetes leucocephalus</i>		Es	*	*
柳鶇科	極北柳鶇	<i>Phylloscopus borealis</i>			*	*
柳鶇科	褐色柳鶇	<i>Phylloscopus fuscatus</i>			*	
扇尾鶇科	棕扇尾鶇	<i>Cisticola juncidis</i>			*	*
扇尾鶇科	黃頭扇尾鶇	<i>Cisticola exilis</i>			*	*
繡眼科	綠繡眼	<i>Zosterops japonicas</i>			*	*
畫眉亞科	台灣畫眉	<i>Garrulax taewanus</i>		Es	*	*
畫眉亞科	大彎嘴	<i>Pomatorhinus erythrocnemis</i>		Es	*	*
畫眉亞科	小彎嘴	<i>Pomatorhinus musicus</i>		Es	*	*
畫眉亞科	山頭紅	<i>Stachyris ruficeps</i>		Es	*	*
鶇科	黃尾鶇	<i>Phoenicurus aureus</i>			*	*
鶇科	藍磯鶇	<i>Monticola solitaries</i>			*	*
鶇科	黑喉鶇	<i>Saxicola torquatus</i>			*	
八哥科	八哥	<i>Acridotheres cristatellus</i>		Es	*	*
八哥科	泰國八哥	<i>Acridotheres grandis</i>				
八哥科	白尾八哥	<i>Acridotheres javanicus</i>			*	*
八哥科	家八哥	<i>Acridotheres tristis</i>			*	*

附錄 1 大坡池鳥類名錄

(7/8)

科	中名	學名	保育等級	特有類別	調查時間 (102年)	調查時間 (103年)
八哥科	灰背椋鳥	<i>Sturnia sinensis</i>			*	*
八哥科	灰椋鳥	<i>Sturnus cineraceus</i>				*
八哥科	粉紅椋鳥	<i>Sturnus roseus</i>			*	
八哥科	林八哥	<i>Acridotheres grandis</i>			*	
八哥科	絲光椋鳥	<i>Sturnus sericeus</i>			*	*
鵲鴿科	西方黃鵲鴿	<i>Motacilla flava</i>			*	*
鵲鴿科	東方黃鵲鴿	<i>Motacilla flava</i>				*
鵲鴿科	黃鵲鴿	<i>Motacilla flava</i>				*
鵲鴿科	灰鵲鴿	<i>Motacilla cinerea</i>			*	*
鵲鴿科	白鵲鴿	<i>Motacilla alba</i>			*	*
鵲鴿科	大花鵲	<i>Anthus richardi</i>			*	
麻雀科	麻雀	<i>Passer montanus</i>			*	*
鴉科	黑臉鴉	<i>Emberiza spodocephala</i>			*	
雀科	小桑鴉	<i>Eophona migratoria</i>			*	
黃鸝科	朱鸝	<i>Oriolus traillii</i>			*	
百靈科	小雲雀	<i>Alauda gulgula</i>			*	
文鳥科	斑文鳥	<i>Lonchura punctulata</i>			*	*
文鳥科	黑頭文鳥	<i>Lonchura atricapilla</i>		Es	*	*

附錄 1 大坡池鳥類名錄

(8/8)

科	中名	學名	保育等級	特有類別	調查時間 (102年)	調查時間 (103年)
文鳥科	白腰文鳥	Lonchura striata				*
物種數小計					105	99

附錄 2 大坡池兩棲類名錄

(1/1)

科	中名	學名	保育等級	特有類別	調查時間 (102年)	調查時間 (103年)
蟾蜍科	黑眶蟾蜍	<i>Duttaphrynus melanostictus</i>			*	*
蟾蜍科	腹斑蛙	<i>Rana adenopleura</i>			*	
赤蛙科	澤蛙	<i>Rana limnocharis</i>			*	*
赤蛙科	拉都希氏蛙	<i>Rana latouchii</i>	II		*	
赤蛙科	貢德氏蛙	<i>Rana guentheri</i>			*	
姬蛙科	小雨蛙	<i>Microhyla ornata</i>				
物種數小計					5	2

附錄 3 大坡池魚類名錄

(1/2)

科	中名	學名	保育等級	特有類別	調查時間 (102年)	調查時間 (103年)
鯉科	高體鱒魮	<i>Rhodeus ocellatus</i>			*	*
鯉科	台灣石魮	<i>Paracheilognathus himategus</i>			*	*
鯉科	條紋二鬚魚	<i>Puntius semifasciolatus</i>			*	
鯉科	何氏棘魮	<i>Spinibarbus hollandi</i>				
鯉科	羅漢魚	<i>Pseudorasbora parva</i>			*	
鯉科	鯛魚	<i>Onychostoma barbatulum</i>				
鯉科	高身鯛魚	<i>Onychostoma alticorpus</i>			*	*
鯉科	粗首鱻	<i>Zacco pachycephalus</i>		F	*	*
鯉科	平領鱻	<i>Zacco platypus</i>				
鯉科	餐鱻	<i>Hemiculter leucisculus</i>		F	*	*
鯉科	鯽	<i>Carassius auratus</i>		F	*	
鯉科	菊池氏細鯽	<i>Aphyocypris kikuchii</i>				
鯉科	高身鯽	<i>Carassius cuvieri</i>				
鯉科	革條副鱮	<i>Paracheilognathus himantegus</i>				
鯉科	鯉	<i>Cyprinus carpio carpio</i>		F	*	*
鯉科	圓吻鯛	<i>Distoechodon tumirostris</i>				
胎鱮魚科	大肚魚	<i>Gambusia affinis</i>		F	*	*
慈鯛科	尼羅口孵魚(吳郭)	<i>Oreochromis aurea</i>		F	*	*

附錄 3 大坡池魚類名錄

(2/2)

科	中名	學名	保育等級	特有類別	調查時間 (102年)	調查時間 (103年)
慈鯛科	莫三鼻口 鱒魚	<i>Oreochromis mossambicus</i>				
慈鯛科	吉利慈鯛	<i>Tilapia zillii</i>				
慈鯛科	珍珠石斑	<i>Cichlasoma managuense</i>				*
蝦虎科	極樂吻蝦 虎	<i>Rhinogobius giurinus</i>			*	*
蝦虎科	大吻蝦虎 魚	<i>Rhinogobius gigas</i>				
鱧科	鱧魚	<i>Channa maculate</i>				
鱧科	泰國鱧	<i>Channa striata</i>		F	*	*
棘甲 鱸科	琵琶鼠	<i>Pterygoplichthys sp.</i>		F	*	*
鰻鱺科	白鰻	<i>Auguilla japonica</i>				
鰻鱺科	鱸鰻	<i>Anguilla marmorata</i>				
鱖科	鱖魚	<i>Silurus asotus</i>				
塘虱 魚科	塘虱魚	<i>Clarias fuscus</i>				
合鰓 魚科	黃鰩	<i>Monopterus albus</i>				
鰱科	泥鰱	<i>Misgurnus anguillicaudatus</i>				
物種數小計					14	12

附錄 4 大坡池甲殼類名錄

(1/1)

科	中名	學名	保育等級	特有類別	調查時間 (102年)	調查時間 (103年)
沼蝦科	粗糙沼蝦	Macrobrachium asprulum			*	*
沼蝦科	南海沼蝦	Macrobrachium australe			*	
沼蝦科	貪食沼蝦	Macrobrachium lar			*	
沼蝦科	日本沼蝦	Macrobrachium nipponense			*	*
物種數小計					4	2

附錄 5 大坡池重要濕地保育利用計畫允許明智利用檢核表

項目	適時(A)		適地(B)		適量(C)		適性(D)	
1. 生物資源								
1.1 重要指標物種	1.1.A1 出現時間為何?	1.1.A2 預計保育時間為何?	1.1.B1 出現地點、七地性質為何?	1.1.B2 預計保育範圍為何?	1.1.C1 目前生物數量?	1.1.C2 未來保育目標數量?	1.1.D1 目前使用該物種方式為何?	1.1.D2 未來使用該物種方式為何?
—	—	—	—	—	—	—	—	—
1.2 保護傘指標物種	1.2.A1 出現時間為何?	1.2.A2 預計保育時間為何?	1.2.B1 出現地點、七地性質為何?	1.2.B2 預計保育範圍為何?	1.2.C1 目前生物數量?	1.2.C2 未來保育目標數量?	1.2.D1 目前使用該物種方式為何?	1.2.D2 未來使用該物種方式為何?
—	—	—	—	—	—	—	—	—
2. 水資源								
2.1 水質與水量	2.1.A.1 目前抽取(排放)季節或時間為何?	2.1.A.2 未來允許抽取(排放)季節或時間為何?	2.1.B.1 目前抽取(排放)地點為何?	2.1.B.2 未來允許抽取(排放)地點為何?	2.1.C.1 目前抽取量為何?	2.1.C.2 經計算後,允許抽取量為何?	2.1.D.1 目前水質為何?	2.1.D.2 未來水質管理目標為何?
本計畫範圍	配合補助案辦理抽取	全年	北側主出水口、東側及南側灌溉入水口。	同左	依環保署「河川、湖泊及水庫水質採樣通則」及「水質檢測方法總則」,抽取量為 2L。	同左	未(稍)受污染	未(稍)受污染

項目	適時(A)		適地(B)		適量(C)		適性(D)	
2.2 溫度	2.2.A.1 目前排放季節或時間為何?	2.2.A.2 未來允許排放季節或時間為何?	2.2.B.1 目前排放地點為何?	2.2.B.2 未來允許排放地點為何?	—	—	2.2.D.1 目前平均水溫為何?	2.2.D.2 未來允許排放水溫為何?
本計畫範圍	全年	全年	北側主出水口、東側及南側灌溉入水口。	同左	—	—	待確定	待確定
3. 土地								
3.1 土地類型	3.1.A.1 目前現況使用時間為何?	3.1.A.2 未來允許明智利用時間為何?	3.1.B.1 目前現況使用地點(範圍)為何?	3.1.B.2 未來允許明智利用地點(範圍)為何?	3.1.C.1 目前現況使用強度為何?	3.1.C.2 未來允許明智利用強度為何?	3.1.D.1 目前現況使用類型為何?	3.1.D.2 未來允許明智利用類型為何?
本計畫範圍	全年	全年(需配合本計畫允許明智利用項目)	全區	配合本計畫允許明智利用項目規定	低強度	低強度並配合本計畫允許明智利用項目	休閒遊憩	配合本計畫功能使用分區

參考文獻

1. 內政部國土測繪中心，2012，2012 國土利用調查資料。
2. 內政部，2000，國家重要濕地保育計畫。
3. 交通部中央氣象局，2014，退輔會台東場內測站。
4. 行政院農委會，2014，臺灣野生動物保育名錄。
5. 臺東縣政府池上鄉公所，2001，池上鄉志。
6. 臺東縣政府池上鄉公所，2013，臺東縣 102 年度大坡池濕地國家重要濕地保育行動計畫成果報告書。
7. 臺東縣政府池上鄉公所，2015，池上鄉大坡池濕地生態保育暨教育環境推廣計畫成果報告。
8. 內政部營建署城鄉發展分署，2011，2011 國家重要濕地彙編。
9. 內政部營建署城鄉發展分署，2015，103 年至 104 年度國家重點濕地社會經濟價值評估計畫成果報告。
10. 中華民國永續發展會，2015，濕地諮詢輔導顧問團重要濕地保育利用計畫。
11. 經濟部中央地質調查所，2015，<http://www.moeacgs.gov.tw/>

大坡池重要濕地(國家級) 保育利用計畫

擬定機關：內政部

規劃單位：內政部營建署城鄉發展分署

編訂時間：中華民國 105 年 1 月