

# 援中港暫定重要濕地 分析報告書

規劃單位：高雄市政府  
評定機關：內政部

中 華 民 國 1 0 8 年 3 月



## 目錄

壹、濕地之類型、行政轄區、位置、建議範圍、面積及等級 .....	1
貳、重要濕地評定檢核表 .....	4
參、濕地內土地所有權人意願調查書或其他證明文件 .....	6
肆、濕地現況環境說明 .....	7
一、濕地概述 .....	7
二、濕地周邊相關計畫 .....	9
三、自然環境資料 .....	10
四、人文環境資料 .....	18
五、與周邊濕地之關聯性 .....	23
六、濕地重要物種優先保護區域 .....	23
七、濕地生物多樣性、自然性、代表性、特殊性及規劃合理性 .....	24
伍、濕地所面臨威脅、公告之必要性、明智利用構想、管理單位與策略 ...	25
一、面臨威脅 .....	25
二、援中港暫定濕地之重要價值 .....	25
三、公告之必要性 .....	26
四、管理策略 .....	27
附錄一、劃設範圍地籍清冊 .....	28
附錄二、生態資源名錄 .....	29
附錄三、公開說明會會議紀錄 .....	43
附錄四、106 年度「內政部重要濕地審議小組」第 3 次會議紀錄 .....	50
附錄五、更正「內政部重要濕地審議小組」第 3 次會議紀錄 .....	55
附錄六、第 2 次公開說明會會議紀錄 .....	56

## 圖目錄

圖 1-1 高雄市援中港暫定濕地位置範圍示意圖.....	2
圖 1-2 高雄市援中港暫定濕地建議範圍示意圖.....	3
圖 3-1 援中港暫定濕地土地權屬分布圖.....	6
圖 4-1 援中港暫定濕地環境現況照.....	8
圖 4-2 高雄月平均溫度.....	11
圖 4-3 高雄月平均降水量.....	11
圖 4-4 颱風侵台路徑與比例.....	12
圖 4-5 典寶溪排水系統集水區範圍圖(經濟部水利署，2009).....	13
圖 4-6 高雄每月潮位統計圖(1995-2014).....	15
圖 4-7 援中港暫定濕地所在行政區.....	19
圖 4-8 1946~2015 年楠梓區人口趨勢圖.....	21
圖 4-9 援中港暫定濕地交通示意圖.....	22
圖 4-10 援中港暫定濕地都市計畫土地使用分區示意圖.....	22

## 表目錄

表 1-1 援中港暫定濕地之地理座標.....	1
表 4-1 濕地環境現況照位置.....	9
表 4-2 2015 年典寶溪下游水質監測結果.....	13
表 4-3 高雄每月潮位統計表 (1995-2014).....	14
表 4-4 2015 年楠梓區人口統計表.....	20
表 4-5 2015 年梓官區人口統計表.....	20

## 壹、濕地之類型、行政轄區、位置、建議範圍、面積及等級

### 一、濕地類型

- (一)援中港暫定濕地類型：海岸濕地，人為濕地。
- (二)細分類：B，C，6 (B：潮間帶或受潮汐影響之草澤；C：潮間帶或受潮汐影響之林澤，包括紅樹林、木麻黃及其他類型之森林或灌叢；6：人工濕地)。

### 二、行政轄區

高雄市楠梓區。

### 三、濕地位置

援中港暫定濕地位於典寶溪口，地理中心位置為經度 120°15'55.059"，緯度 22°43'35.069"，北起典寶溪南岸，南至後勁溪北側產業道路，東至省道台 17 西側約 50 公尺處，西至海岸線，中隔楠梓污水處理廠。

表 1-1 援中港暫定濕地之地理座標

	X	Y	經度	緯度	經度	緯度
地理中心	174531.236	2514174.961	120°15'55.059"	22°43'35.069"	120.265294	22.726408
極東	175172.511	2514579.497	120°16'17.462"	22°43'48.323"	120.271517	22.730089
極西	173627.717	2513269.541	120°15'23.554"	22°43'05.488"	120.256542	22.718191
極南	173638.571	2513223.607	120°15'23.943"	22°43'03.997"	120.256650	22.717776
極北	174967.639	2514765.385	120°16'10.250"	22°43'54.333"	120.269514	22.731759

坐標系統：台灣大地基準(TWD 97)

### 四、建議範圍與面積

- (一)原公告濕地範圍與面積：北起典寶溪南岸，南至後勁溪北側產業道路，東至省道台 17 西側約 50 公尺處，西至海岸之堤防道路，中隔楠梓污水處理廠。面積約 39 公頃 (圖 1-1)。
- (二)建議劃設濕地範圍與面積：北邊濕地北側排除道路用地，南邊濕地西側排除水利防汛道路。建議劃設面積約 27.6 公頃 (圖 1-2)。

### 五、濕地等級

- (一)原濕地等級：地方級暫定重要濕地(內政部 100 年 1 月 18 日台內營字第 1000818020 號函公告)。
- (二)建議濕地等級：地方級重要濕地。

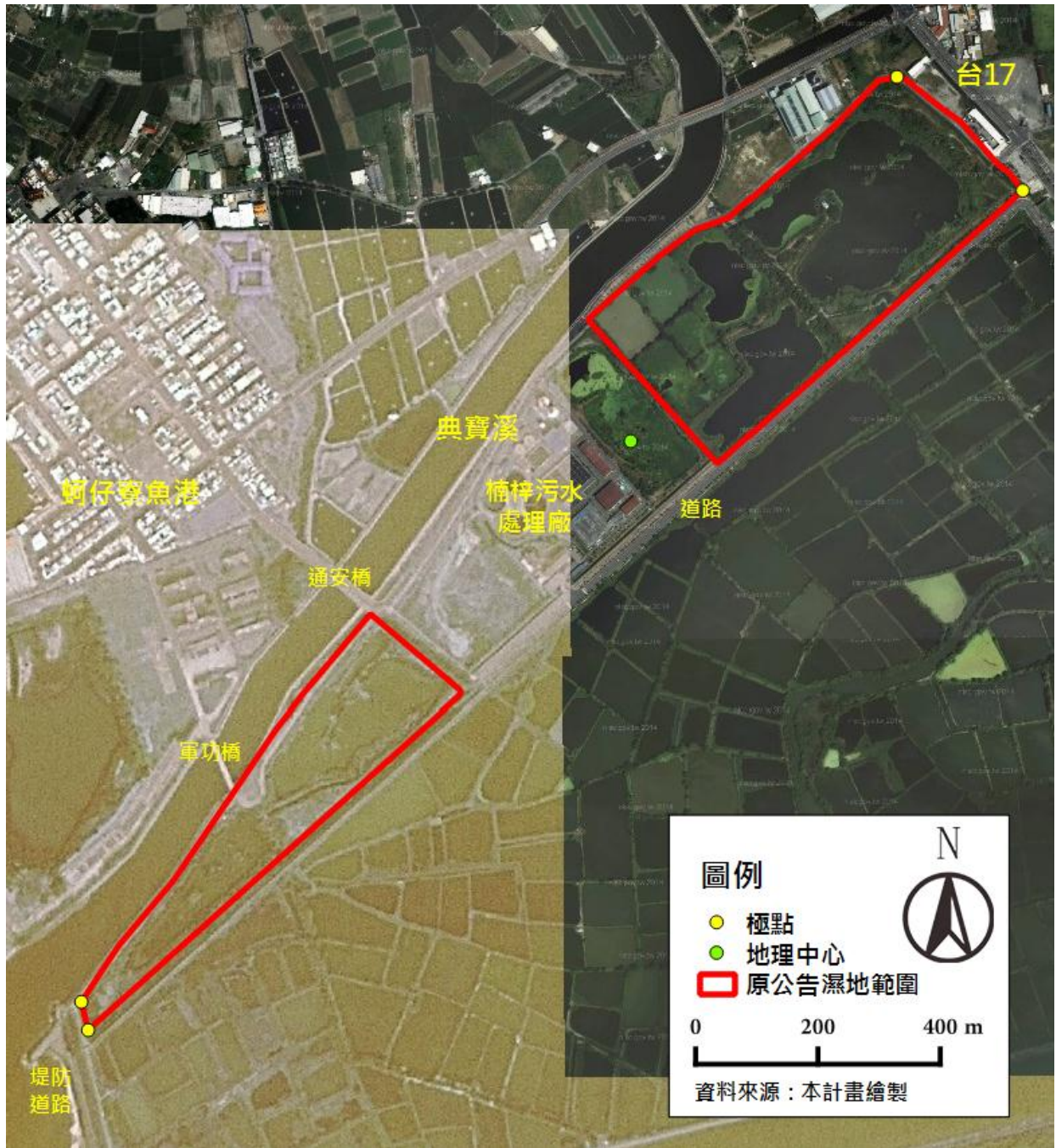


圖 1-1 高雄市援中港暫定濕地位置範圍示意圖

(底圖資料來源：營建署國土測繪圖資 2016 年 WMS 正射影像)

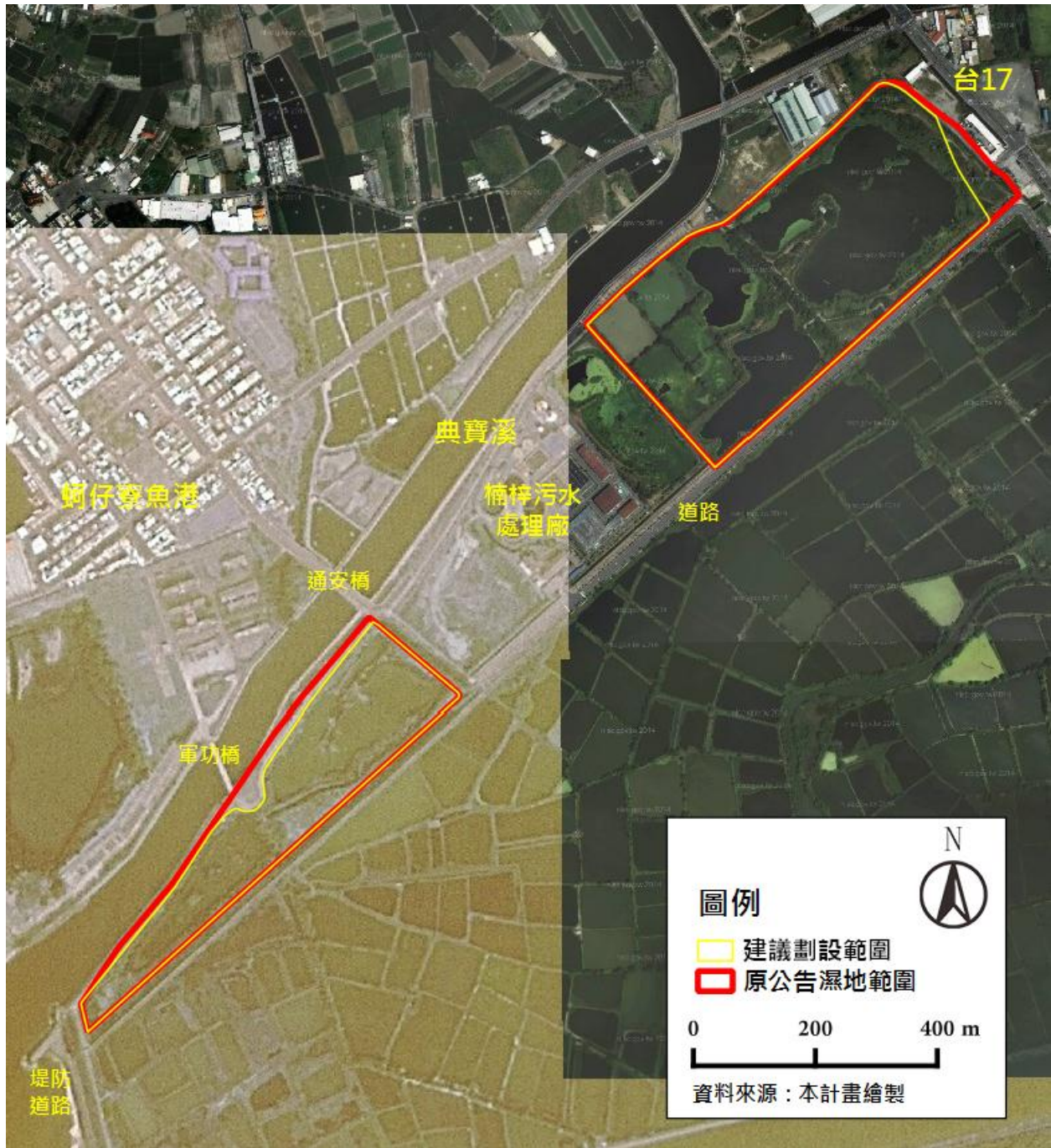


圖 1-2 高雄市援中港暫定濕地建議範圍示意圖  
 (底圖資料來源：營建署國土測繪圖資 2016 年 WMS 正射影像)

貳、重要濕地評定檢核表

基本資料	申請人	內政部	
	承辦人員	蕭映如	
	聯絡方式	地址	台北市松山區八德路2段342號
		電話 / 傳真	02-27721350
電子郵件信箱			
濕地資料	名稱	中文	援中港暫定重要濕地
		英文	Yuanjhong Harbor Wetland
	濕地類型 (可複選)	<input checked="" type="checkbox"/> 海洋 / 海岸濕地 <input type="checkbox"/> 內陸濕地 <input checked="" type="checkbox"/> 人為濕地 細分類：B、C、6 (B：潮間帶或受潮汐影響之草澤；C：潮間帶或受潮汐影響之林澤，包括紅樹林、木麻黃及其他類型之森林或灌叢；6：人工濕地)	
	行政轄區	高雄市楠梓區	
	建議範圍	東：至台17線西側約50公尺；西：至海岸堤後道路 南：至後勁溪北側產業道路；北：至典寶溪南岸	
	建議等級	<input type="checkbox"/> 國際級 <input type="checkbox"/> 國家級 <input checked="" type="checkbox"/> 地方級	
	面積	約27.6公頃	
	是否位於相關法定保護區內	<input type="checkbox"/> 野生動物保護區 <input type="checkbox"/> 野生動物重要棲息環境 <input type="checkbox"/> 自然保留區 <input type="checkbox"/> 國家公園 <input type="checkbox"/> 水質水量保護區 <input type="checkbox"/> 直轄市、縣(市)政府、鄉鎮公所公告之「封溪護魚計畫」 <input type="checkbox"/> 其他 <input checked="" type="checkbox"/> 否，未位於上述各範圍	



重 要 價 值	<p>一、濕地保育法第八條第一款至第八款：</p> <p><input type="checkbox"/>為國際遷移性物種棲息及保育之重要環境</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>其他珍稀、瀕危及特需保育生物集中分布地區</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>魚類及其他生物之重要繁殖地、覓食地、遷徙路徑及其他重要棲息地</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>具生物多樣性、生態功能及科學研究等價值</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>具重要水土保持、水資源涵養、防洪及滯洪等功能</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>具自然遺產、歷史文化、民俗傳統、景觀美質、環境教育、觀光遊憩資源，對當地、國家或國際社會有價值或有潛在價值之區域</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>生態功能豐富之人工濕地</p> <p><input type="checkbox"/>其他經中央主管機關指定者</p> <p>二、本辦法第二條第一項第二款：</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>曾有文獻紀錄、經專家學者調查或直轄市、縣(市)主管機關認定有保育價值且範圍明確。</p>	
重 要 生 態 資 源	<p><input checked="" type="checkbox"/>珍貴稀有動物：</p> <p>瀕臨絕種保育類(I級)：東方白鸛、黑面琵鷺。</p> <p>珍貴稀有保育類(II級)：水雉、環頸雉、唐白鷺、黑翅鳶、魚鷹、紅隼、遊隼、彩鷓、小燕鷗、八哥。</p> <p>其他應予保育類(III級)：燕鴿、紅尾伯勞。</p> <p><input type="checkbox"/>珍貴稀有植物：</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>其他：10種招潮蟹及凶狠圓軸蟹。紅樹林植物有紅海欖、欖李、海茄苳、水筆仔。</p>	
申請濕地建議範圍圖	<p><input checked="" type="checkbox"/>有 <input type="checkbox"/>無</p>	
土地所有權人意願調查書或其他證明文件	<p><input checked="" type="checkbox"/>有 <input type="checkbox"/>無</p>	
管理機關或單位	名 稱	高雄市政府工務局
	聯 絡 人	
	電 話	07-3368333 (四維行政中心)
	地 址	80203 高雄市苓雅區四維三路2號 (四維行政中心)
	傳 真	
備 註 事 項		

### 參、濕地內土地所有權人意願調查書或其他證明文件

土地權屬：援中港暫定濕地地籍屬楠梓區援中段，原公告濕地範圍土地共 32 筆，均屬於國有地，管理機關分別為高雄市政府工務局、高雄市政府水利局及國防部軍備局。經範圍檢討，排除現況為河道用地、道路用地、水利防汛道路及都市計畫道路預定地後，建議劃設濕地範圍土地共 14 筆，均屬於國有地，管理機關分別為高雄市政府工務局、高雄市政府水利局（圖 3-1，附錄一）。

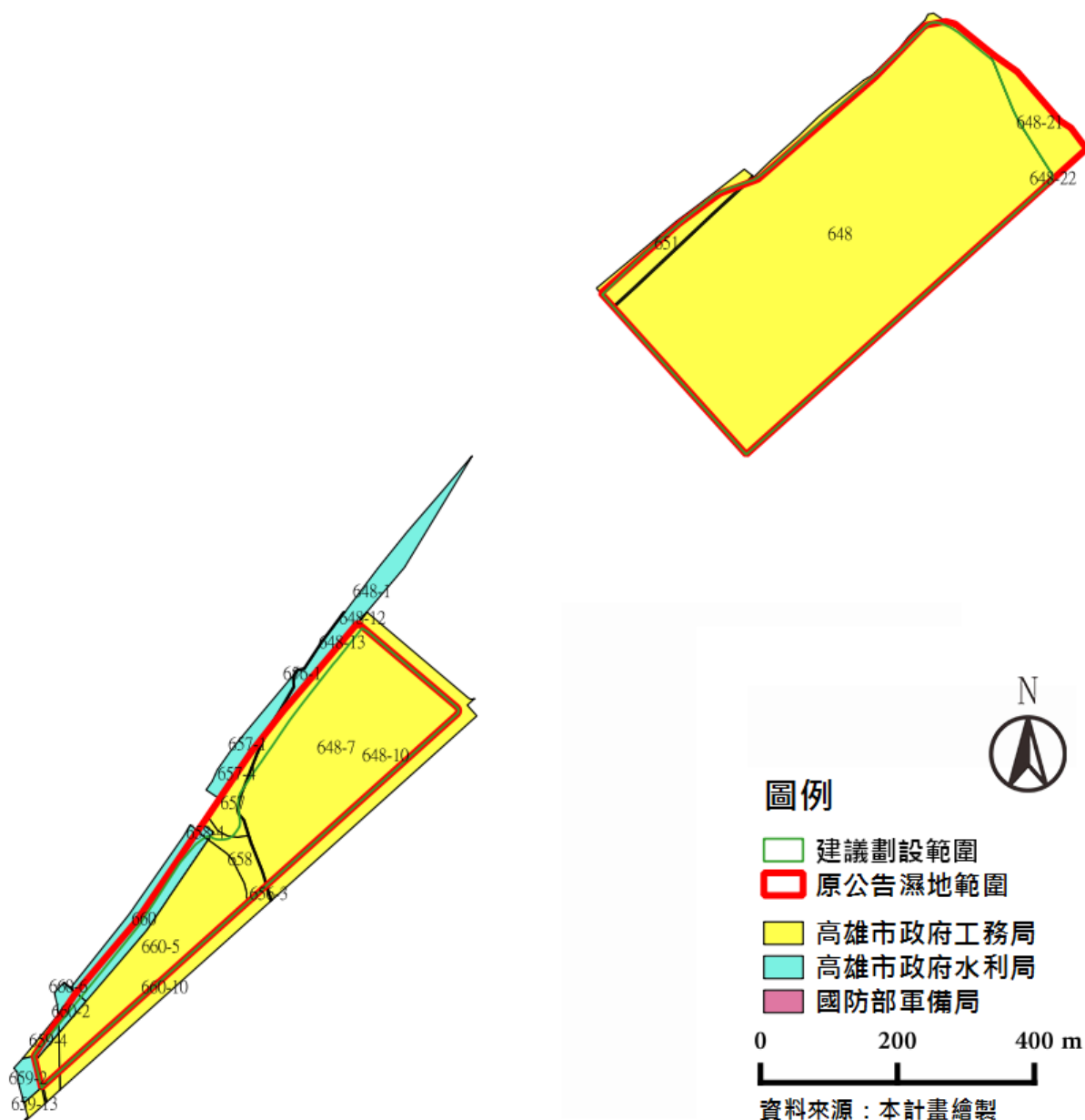


圖 3-1 援中港暫定濕地土地權屬分布圖

## 肆、濕地現況環境說明

### 一、濕地概述

#### (一)簡介

本濕地位於典寶溪南側海岸，為楠梓污水處理廠分隔為東西兩塊，經高雄市政府規劃為濕地公園，目前由台灣濕地保護聯盟認養經營管理。

#### (二)歷史成因

本濕地原本是軍方出租的大片魚塢，以沿海養殖漁塢和潮溝的紅樹林為主，區域內人口密度低，加上鄰近海軍軍港，管制嚴密，不受干擾，因而鳥類種類繁多，是台灣西部海岸河口溪重要濕地之一。由於海軍二代艦基地的開發計畫，因此軍方收回土地進行重劃，並捐地約 50 公頃給高雄市政府作為公共設施。其中約 30 公頃規劃做為公園，由於當地魚塢水道分佈有生長旺盛的紅樹林，經過台灣濕地保護聯盟及其他環保團體的爭取，高雄市政府將此公園規劃做為紅樹林濕地公園。

#### (三)濕地現況

援中港暫定濕地公園規劃目標著重於復育紅樹林，強調原生樹種的使用，兼具防洪淨水、景觀遊憩、生態教育等功能。濕地公園為楠梓污水處理廠隔成東西兩區，西區規劃成鹹水及半鹹水混合濕地，內有海茄苳紅樹林，是較為自然的區域；東側規劃為深水埤塘及淺水草澤等。現由台灣濕地保護聯盟認養管理，執行。

#### (四)與周遭環境關聯性

援中港暫定濕地周邊高雄大學特定區近年來開發速度加快，農田及魚塢消失，未來海軍二代艦軍港若開闢，將大幅改變援中港及鄰近地區生態環境。援中港暫定濕地周邊幾處重要濕地，北側有紅樹林茄苳溪保護區，位於茄苳溪下游蚵寮國中旁水路至典寶溪匯流處，目前為蚵寮國中鄉土教學示範地點。蚵寮濕地，位於典寶溪出海口北側，屬紅樹林沼澤，目前為海軍營區。



圖 4-1 援中港暫定濕地環境現況照

表 4-1 濕地環境現況照位置

位置	說明	經度	緯度
1	西區大門入口	120°15'32.239"	22°43'15.850"
2	西區與典寶溪聯通之水門	120°15'32.334"	22°43'15.542"
3	西區紅樹林區	120°15'33.150"	22°43'15.139"
4	西區淨水廠放流口	120°15'40.641"	22°43'24.849"
5	東區近大門出水口	120°16'01.003"	22°43'46.973"
6	東區淡水池	120°15'56.880"	22°43'44.729"
7	東區淨水廠放流口	120°15'56.724"	22°43'37.441"
8	東區工作站	120°16'06.422"	22°43'47.681"

坐標系統：台灣大地基準(TWD 97)

## 二、濕地周邊相關計畫

### (一)相關計畫

計畫名稱	年期	委託機關	與濕地關聯性
高雄市楠梓區污水處理廠環境影響差異分析報告書	2009	高雄市政府	楠梓污水處理廠放流水標準及放流口、放流量

### (二)相關保育或調查計畫

計畫名稱	年期	委託機關	與濕地關聯性
98 年度援中港暫定濕地生態監測及蟹類棲地改善試驗計畫	2009	高雄市政府 工務局養護 工程處	濕地生態調查及成立志工隊
99 年度高雄濕地生態廊道環境監測計畫	2010	高雄市政府 工務局養護 工程處	濕地生態調查
100 年度高雄濕地生態廊道環境監測計畫	2011	高雄市政府 工務局養護 工程處	濕地生態調查
101 年度高雄濕地生態廊道環境監測計畫	2012	高雄市政府 工務局養護 工程處	生態調查並舉辦工作坊及賞蟹活動
102 年度援中港暫定濕地生態棲地營造與環境教育推廣計畫	2013 ~ 2016	高雄市政府 工務局養護 工程處	濕地生態調查、環境營造工程、辦理志工培訓及陸蟹守候活動

### 三、自然環境資料

#### (一)地形

高雄市地勢東高西低，從 3,500 公尺以上的高山到平原地形變化極大，東北方有標高在 1,000 公尺以上之中央山脈、玉山山脈及阿里山山脈，中部內門丘陵是中央山脈延伸末端，標高在 200~1,000 公尺間，內門丘陵以西至台灣海峽為平原地帶標高在 100 公尺以下，其間呈現山坡、丘陵、河谷、台地及平原等各種面貌（高雄市區域計畫）。

援中港暫定濕地前身為魚塢地，地形上屬於沖積平原，北有典寶溪流過，西鄰台灣海峽，南側仍為魚塢，東側高雄大學之前身亦為魚塢，地勢相當低平，魚塢間產業道路標高約介於 1.1 至 2.3 公尺，遇大雨有積水之情形。

#### (二)地質

依據經濟部中央地質調查所發行之「五萬分之一臺灣地質圖說明書—高雄圖幅」，援中港暫定濕地及其附近地區露出之地質為現代沖積層，由砂、礫石、泥組成。沖積層不整合地覆蓋在較老的泥岩為主的岩層之上。

另參考經濟部工業局以及高雄市政府於援中港暫定濕地附近其他開發計畫之地質鑽探資料，顯示沿海地區地表下約 4 公尺範圍內大致為沉泥質細砂；其下層 4 至 11 公尺處為軟弱之沉泥質黏土；11 至 30 公尺為疏鬆至中等緊密之沉泥質細砂。距海岸邊約 1.3 公里處陸地之地層調查顯示，地表下 3 公尺範圍內為緊密之沉泥質砂土；3 至 15 公尺處為緊密沉泥質細砂夾卵礫石。

#### (三)氣象

高雄市屬熱帶季風氣候，根據中央氣象局高雄測站之 1981~2015 年統計資料顯示，月平均氣溫為 25.1 °C，最高為 7 月的 29.2 °C，最低則為 1 月的 19.3 °C；2015 年月平均氣溫為 26.1 °C，最高為 6 月的 30.6 °C，最低則為 1 月的 19.9 °C。

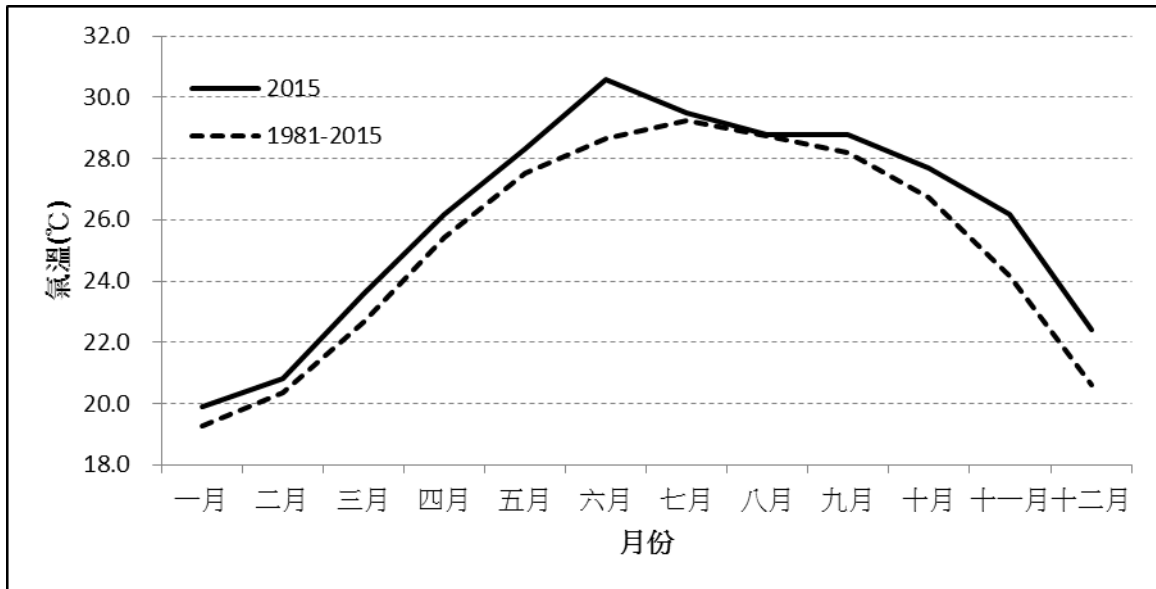


圖 4-2 高雄月平均溫度

根據中央氣象局高雄測站之 1981~2015 年統計資料顯示，年平均雨量為 1871.8 mm，最高為 8 月的 452.6 mm，最低為 1 月的 14.1 mm；2015 年年雨量為 1344 mm，最高為 8 月的 548 mm，最低為 3 月的 0 mm。沿海地區雨量較少，向上游山區逐次遞增，暴雨中心大多集中於山地，季節性之雨量變化較少。高雄年平均降雨日為 88.6 日，最高為 8 月的 16.3 日，最低為 12 月的 2.3 日；7~9 月則為颱風季節，降雨時間短且強度大，雨季為 5~9 月，旱季則為 10 月至翌年 4 月。



圖 4-3 高雄月平均降水量

由中央氣象局 1958~2014 年颱風統計資料紀錄顯示，侵襲台灣的颱風路徑主要有 9 種形式，其中直接影響本濕地者為 4、7 型，侵襲次數共計 24 次，佔颱風侵台比例之 12.37 %。

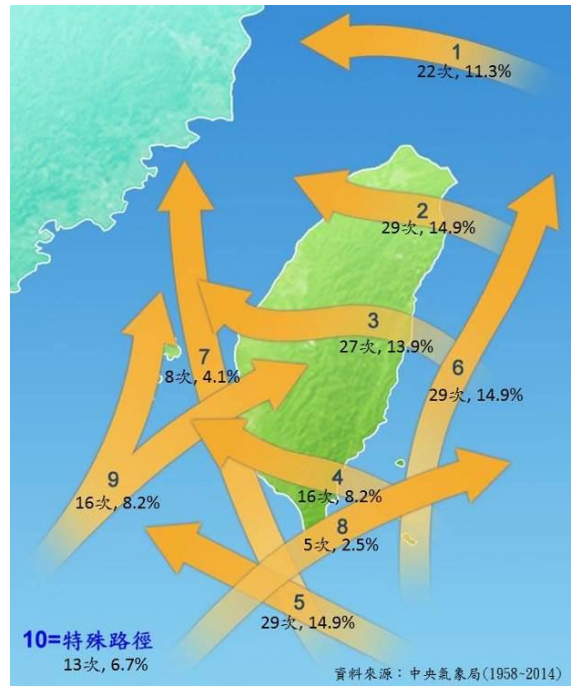


圖 4-4 颱風侵台路徑與比例

#### (四) 水文

援中港暫定濕地水源除了降雨之外，主要為典寶溪排水及楠梓污水處理廠排放水。典寶溪排水幹流長度約 32 公里，集水面積約 106 平方公里，發源於高雄縣燕巢鄉烏山頂(標高 320 公尺)，向西流經高雄市大社區、橋頭區、岡山區、梓官區及楠梓區，於援中港附近流入台灣海峽。中山高速公路以東之集水區平均坡度約 1/80，中山高速公路以西之集水區平均坡度僅約 1/2000 (經濟部水利署，2009)。

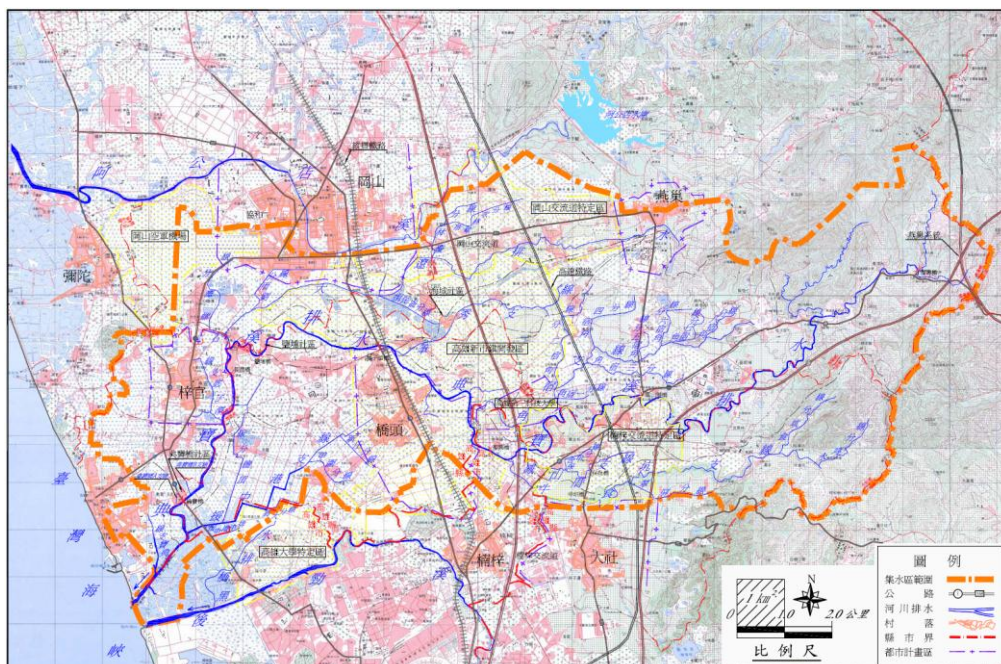




圖 4-5 典寶溪排水系統集水區範圍圖(經濟部水利署，2009)

依據環保署「典寶河流域污染整治規劃計畫報告」之典寶河流域流量平衡計算結果,典寶橋以下至河口段部分之流量,枯水期約 1.01~1.31 CMS,該計畫另於 2002 年 1、3 月進行測定,實測平均值為 2.2 CMS。

位於援中港暫定濕地中間為楠梓污水處理廠,佔地約 14.2 公頃,為二級處理廠,第一期污水處理量約為 75,000 CMD。主要處理楠梓、蚵寮、左營軍區及部分仁武生活污水。目前放流水排放方式依歷次環評變更情形辦理,為二級處理污水至排放標準,排放兩側濕地公園後,再放流至典寶溪(綠山林開發事業,2011)。

#### (五)水質

依據高雄市環境保護區水質監測資料,典寶溪下游典寶橋測站水質主要為中度污染。

表 4-2 2015 年典寶溪下游水質監測結果

日期	RPI	pH 值	溶氧量 (mg/l)	生化需 氧量 (mg/l)	化學需 氧量 (mg/l)	懸浮固 體(mg/l)	氨氮 (mg/l)	總磷 (mg/l)	硝酸鹽 氮 (mg/l)
2015/1/7	4.5(中度污染)	7	7	8.2	32.6	12.7	7.58		
2015/2/3	5(中度污染)	8	4.7	5.9	27	11.2	7.6	1.16	1.12
2015/3/3	5.75(中度污染)	7.4	4.5	6.4	31.8	12.2	7.78		
2015/4/7	6.25(嚴重污染)	8.2	4.1	12	48.7	27.5	7.79		
2015/5/6	5(中度污染)	7.9	6	9.5	53.6	19.1	6.89	1.53	0.46
2015/6/3	5.75(中度污染)	8.1	3.5	8.2	41.3	19.6	4.62		
2015/7/10	5(中度污染)	8	4.7	7.7	34.3	9.2	7.26		
2015/8/5	5(中度污染)	7.6	4.6	10.8	43.3	13.4	19.8	1.36	3.54
2015/9/3	4(中度污染)	7.9	3.4	4.8	27.6	13	2.79		
2015/10/6	5(中度污染)	7.5	3	3.6	22.1	7.2	5.73		
2015/11/5	5(中度污染)	7.2	3.9	4.2	27.7	5.7	7.51	1.13	2.06
2015/12/2	5(中度污染)	7.7	3.2	4.8	15.6	7	5.3		

資料來源：高雄市政府環境保護區

楠梓區污水處理廠營運期間依原環說書所載事項辦理,自 2010 年第 1 季至 2011 年第 2 季之營運期間各項監測結果,顯示本污水處理廠之放流水質符合標準,僅少數月份河川水質之溶氧濃度低於丁類水體水質標準 3 mg/L,研判可能是因枯水季造成水量減少,且中下游區域時常有工廠排放廢水造成,其餘監測結果均符合標準(綠山林開發事業,2011)。

依台灣濕地保護聯盟調查,2014 年援中港暫定濕地水質東區水溫

29.3~31.4℃，酸鹼值 6.97~7.42，鹽度 0.4~1‰，導電度 0.9~1.96 ms/cm，溶氧 1.17~4.75 mg/L，氨氮 0.2~10.88 mg/L，硝酸鹽 0.6~16.1 mg/L，總磷 1.8~2.63 mg/L，生化需氧量 1~3.44 mg/L，化學需氧量 9.2~20.4 mg/L，懸浮固體 0~2.5 mg/L。西區水溫 30.4~60.7 ℃，酸鹼值 7.19~7.99，鹽度 10.8~29‰，導電度 12.5~44.6 ms/cm，溶氧 4.92~15.9 mg/L，氨氮 0.2~3.84 mg/L，硝酸鹽 0.5~10.6 mg/L，總磷 0.21~1.14 mg/L，生化需氧量 1~6.96 mg/L，化學需氧量 10.3~25.6 mg/L，懸浮固體 13~25 mg/L（台灣濕盟，2015）。

#### (六) 潮汐

依據中央氣象局統計資料，高雄測站 1995-2014 年統計平均潮位為 0.069 m~0.304 m，全年月平均最低低潮位為 3 月的 -0.657 m，最高高潮位為 8 月的 1.195 m。

表 4-3 高雄每月潮位統計表 (1995-2014)

月份	最高高潮位 暴潮位(m)	最高天文 潮(m)	平均高潮 位(m)	平均潮位 (m)	平均低潮 位(m)	最低天文 潮(m)	最低低潮 位(m)
1	0.898	0.892	0.477	0.069	-0.306	-0.53	-0.641
2	0.783	0.853	0.473	0.096	-0.262	-0.501	-0.62
3	0.763	0.759	0.48	0.117	-0.24	-0.435	-0.657
4	0.814	0.769	0.516	0.158	-0.197	-0.367	-0.469
5	0.907	0.876	0.576	0.195	-0.17	-0.425	-0.447
6	1.059	0.953	0.633	0.234	-0.124	-0.504	-0.47
7	1.089	1.031	0.664	0.276	-0.07	-0.523	-0.432
8	1.195	1.018	0.692	0.304	-0.029	-0.486	-0.413
9	0.935	0.831	0.658	0.298	-0.057	-0.419	-0.379
10	0.899	0.805	0.629	0.256	-0.116	-0.356	-0.341
11	0.904	0.849	0.553	0.183	-0.154	-0.439	-0.423
12	0.856	0.85	0.481	0.11	-0.243	-0.499	-0.623
全年	1.195	1.031	0.573	0.192	-0.158	-0.53	-0.657

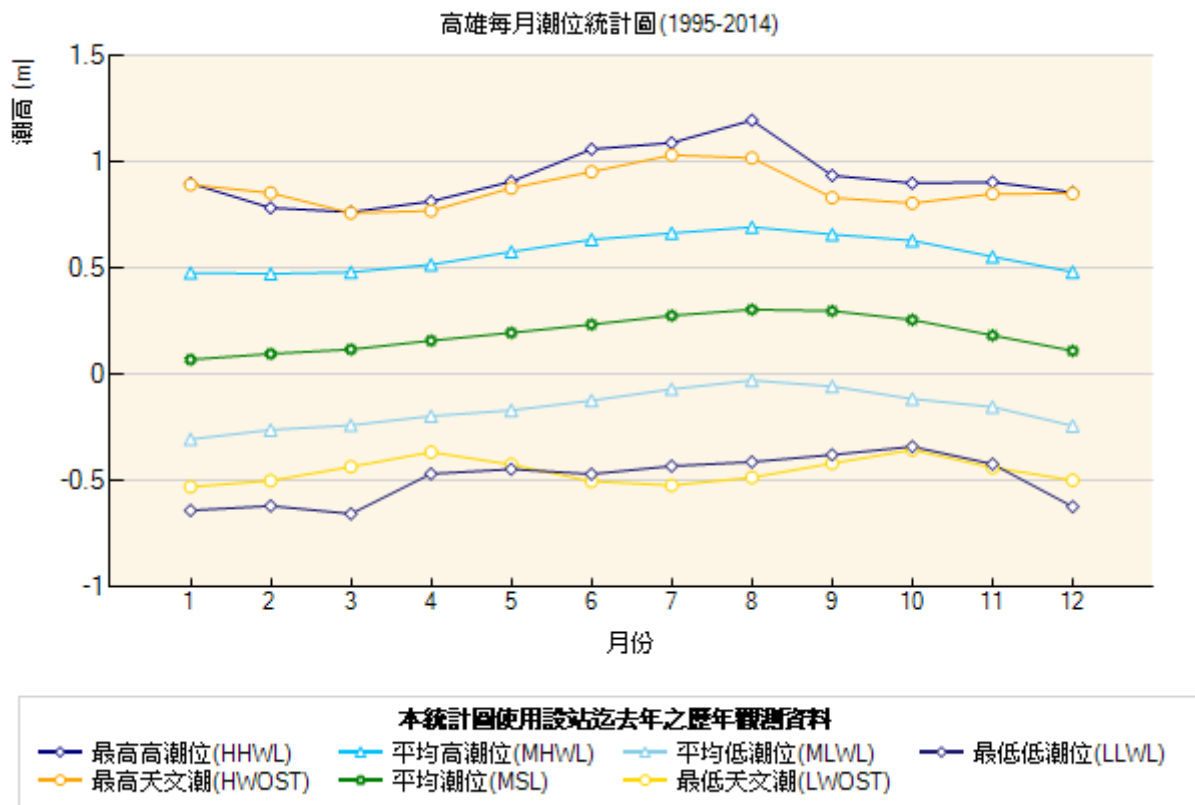


圖 4-6 高雄每月潮位統計圖(1995-2014)

### (七)植物

依據台灣濕地保護聯盟的調查，援中港暫定濕地的東、西區各自成為淡水及鹹水的生態系統，植物分布也反應出此種差異，東區淡水系統主要為一般的陸生及草澤植物，例如海雀稗、田菁、蘆葦及狗牙根等。西區鹹水系統則具有海岸耐鹽的物種，例如水筆仔、紅海欖、欖李及海茄苳等。隨著棲地營造工作的進行，土壤鹽度經過雨水、灌溉逐漸減少，植物生長狀況逐漸改善，小型灌木、草本、藤蔓植物皆有生長，也促使鳥類、蝶類、昆蟲、哺乳類活動與日俱增。最近一次調查(2013年)，在園區調查共計 91 科 267 種植物（台灣濕盟，2015）。

### (八)陸域動物

#### 1. 鳥類

依據台灣濕地保護聯盟的調查，援中港暫定濕地觀察紀錄鳥類累計 43 科 121 種，以鷺鷥科為大宗，有大白鷺、中白鷺、小白鷺、夜鷺、蒼鷺、黃小鷺及栗小鷺，常見還有許多其他的水鳥，例如彩鶺鴒、緋秧雞、紅冠水雞、白腹秧雞、小鷺鶺鴒、磯鶺鴒、青足鶺鴒、鷹斑鶺鴒、田鶺鴒、紅嘴鶺鴒及小燕鶺鴒等，也記錄到東方白鸛、黑面琵鷺、水雉、環頸雉及唐白鷺等瀕危與珍貴的保育類鳥種，以及游隼、紅隼、魚鷹及黑翅鳶等猛禽，顯示援中港暫定

濕地周邊的生態系統日趨完整（台灣濕盟，2015）。

援中港暫定濕地雁鴨科的度冬數量近年來快速增加，近幾年來在園區內度冬的雁鴨、白冠雞、鸕鶿科族群數量增加；過境期時，當大部分的雁鴨族群已經北返，援中港仍可觀查到赤頸鴨及白眉鴨雄鳥在東區逗留。

西區（鹹水濕地）緊鄰的水道有鸕鶿科利用，包括鷹斑鸕、磯鸕、青足鸕、黃足鸕、金斑鸕及東方環頸鸕等。濕地也有機會觀察到大鳳頭燕鷗及燕鷗在近海活動，黑腹燕鷗過境飛入東區。高蹺鸕也從軍區飛進東區棲息，軍區內的環境與援中港的水鳥數量息息相關，軍區裡廣大的閒置魚塭提供了很好的躲避與覓食場所。

棲息鳥類以水鳥為主，過境期時，偶見特殊的陸鳥在園區內出現。東區水域（淡水埤塘）已是紅冠水雞和小鷺鷥育雛場所，孵蛋、育雛、亞成鳥離巢都可完成。不時可看到性喜隱密的黃小鷺及栗小鷺等神秘而優雅的身影。

援中港暫定濕地東區現為高雄最大水雉棲地之一，水雉族群的棲息顯著地改變，援中港在水鳥覓食場的功能性上扮演重要的角色。東區小水池中長滿大萍與其他水生植物，吸引水雉棲息，且數量逐年增加，現亦可見到成功育雛以及亞成鳥。援中港的水雉紀錄在短短三年之內，從零星個體，成倍數成長，至今觀察數量已達到 40 隻以上，是高雄市水雉數量最密集處。

值得注意的是，園區裡的水鳥受到干擾時往往飛入軍區圍籬內躲藏，廣大的閒置腹地成為候鳥活動的空間，當未來軍港開發後，園區是否有能力營造更低干擾、多樣性的環境供這些鳥類使用，將是一大考驗。同時，西區內水域內缺乏淺灘，不利小型鸕鶿科水項利用；東區內的強勢水生植物大量生長的情形應加以改善，否則水雉族群仍將難以更穩定的繁殖場所。

援中港暫定濕地除了水域環境外，園區內的植栽目前也已鬱鬱蔥蔥，與開闊的環境吸引不少陸鳥，有紅尾伯勞、白尾八哥、喜鵲以及其他平地常見的鳥種。其中椋鳥科的家八哥、烏領椋鳥和栗尾椋鳥是強勢物種，這些外來種在這裡適應良好，族群量大增，對於本土物種和環境帶來何種程度的影響值得深究。

## 2. 哺乳類

依據台灣濕地保護聯盟的調查，哺乳類累計達到 3 科 5 種。也紀錄到屬於台灣特有種的小黃腹鼠，廣泛分布在台灣低海拔甚至於海邊環境，小黃腹鼠及臭鼩是常見的種類，田鼯鼠則較不普遍。哺乳類動物包括捕食昆蟲的臭鼩，捕食濕地中的昆蟲，小黃腹鼠攝食植物的果實或昆蟲。赤腹松鼠開始進入園區，在枝條間攀爬跳躍（台灣濕盟，2015）。

### 3.陸域昆蟲

依據台灣濕地保護聯盟的調查，援中港暫定濕地公園共紀錄到蝴蝶 42 種、蜻蜓 15 種。東區淡水池有數量非常可觀的蜻蛉目昆蟲在此繁衍，例如青紋細蟴、薄翅蜻蜓、褐斑蜻蜓及彩裳蜻蜓等。以彩裳蜻蜓為例，一般濕地數量並不多，因牠對環境品質要求較高，在援中港卻可見數以百計的彩裳蜻蜓成群翩翩飛舞。此外，東、西兩區也有許多的鱗翅目昆蟲，數量較多的為荷氏黃蝶、台灣黃蝶、迷你小灰蝶、眼紋擬蛺蝶、琉球紫蛺蝶及紅擬豹斑蛺蝶等（台灣濕盟，2015）。

## (九)水域動物

### 1.蟹類

依據台灣濕地保護聯盟的調查結果，援中港暫定濕地累積的蟹類調查紀錄共 9 科 39 種，大部分螃蟹族群分布於西區(鹹水濕地)。各種環境各有適合的蟹類棲息活動其中，水域棲息鋸緣青蟬、擬穴青蟬、攬綠青蟬、遠海梭子蟹四種具經濟價值蟹類；裸露泥灘地則以沙蟹科、大眼蟹科、毛帶蟹科的螃蟹為主，夾雜弓蟹科厚蟹類的螃蟹；紅樹林邊緣到紅樹林林下有機會發現兇狠圓軸蟹與其他陸蟹活動。雙齒近相手蟹分布於各式灘地，礫石灘地分布有方形大額蟹與印痕仿相手蟹（台灣濕盟，2015）。

援中港暫定濕地紀錄招潮蟹達 10 種，而施習德博士描述台灣的招潮蟹共紀錄到 15 種，顯示此地蟹種歧度和豐度之高，這在都會區濕地公園非常難得，本地區在蟹種保育的潛力。除了具更高觀賞價值，也是泥灘地環境中主要的分解者，在生態系中扮演主要的能量傳遞角色。弧邊招潮蟹、雙齒近相手蟹數量為援中港暫定濕地的優勢種類，兩年夜間的觀察，族群一直保持約更 500 到 1,000 隻等級的繁殖數量。大型陸蟹洞穴估計達 3,215 個。陸蟹是以凶狠圓軸蟹為主，也有相當豐富的種類。相對於高雄其他河口位置，典寶溪出海口地區仍營造出大面積的荒野地景，包含援中港暫定濕地、蚵寮營區、二代艦基地，在河口生物的保留上，相對於其他濕地友善。從政策面來看，從二仁溪以南到高雄港之間，援中港暫定濕地也是唯一能夠對蟹類保育採取積極保護的區塊，在此豐富歧異的蟹類基礎上，能夠對大高雄海岸蟹類保育發揮積極效果。

### 2.魚類

依據台灣濕地保護聯盟的調查結果，援中港暫定濕地的魚類調查紀錄已累積達到 33 種。西區可以見到各種近海魚類隨潮汐水流進入濕地中，如花身鱯、尖吻鱸、虱目魚等。進入濕地的多為近海魚類或海洋類的仔稚魚，不乏具經濟價值的魚種，顯示援中港暫定濕地已經發揮孕育漁業資源之功能，值得繼續保護。濕地蘊含豐富的河口魚類，常吸引民眾垂釣。東區承

接污水處理廠之放流水，大量的處理水排入使得水體淡化，同時使東區和典寶溪水流交換不易，不利魚類進入，棲息魚類以外來種為主（台灣濕盟，2015）。

### 3.底棲動物

依據台灣濕地保護聯盟的調查結果，累積紀錄到 49 種底棲動物。東區淡水水域的底棲生物資源主要以水生昆蟲為主，像是蜻蛉目的稚蟲及許多水生半翅目水蝽。西區鹹水水域則是以環節動物及鈎蝦為大宗（台灣濕盟，2015）。

## 四、人文環境資料

### (一)人口

援中港暫定濕地位於高雄市楠梓區（中和里），北鄰梓官區及橋頭區。依據高雄市楠梓戶政事務所統計資料，2015 年底楠梓區 37 個里人口共計 67,419 戶、179,931 人，以面積 25.8276 平方公里計，則人口密度為 6966.6 人/平方公里。援中港暫定濕地主要位於楠梓區中和里，2015 年底中和里人口 2,532 人，約佔全區 1.4%。濕地北鄰梓官區信蚵里及智蚵里。

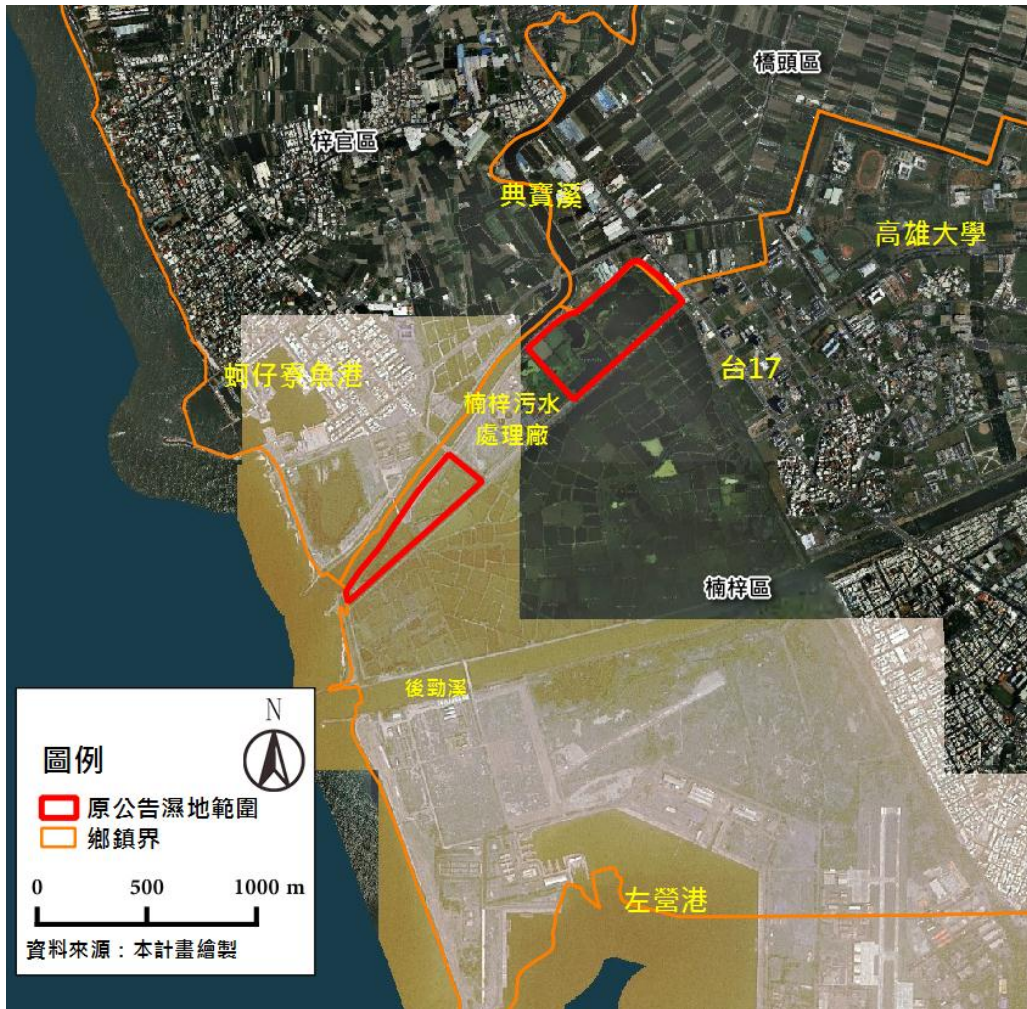


圖 4-7 援中港暫定濕地所在行政區

表 4-4 2015 年楠梓區人口統計表

里別	戶數	男	女	人口數	里別	戶數	男	女	人口數
總計	67,419	88,660	91,271	179,931	久昌里	1,121	1,501	1,551	3,052
清豐里	9,054	12,224	12,552	24,776	大昌里	932	1,257	1,311	2,568
東寧里	1,867	2,365	2,595	4,960	福昌里	849	1,250	1,162	2,412
五常里	2,694	3,412	3,555	6,967	盛昌里	2,108	3,123	3,227	6,350
亭平里	1,374	1,700	1,919	3,619	泰昌里	640	894	865	1,759
中陽里	1,245	1,674	1,624	3,298	興昌里	1,831	2,567	2,621	5,188
惠楠里	1,686	1,874	1,659	3,533	建昌里	1,250	1,562	1,564	3,126
惠民里	1,673	2,242	2,272	4,514	宏昌里	1,437	1,810	2,001	3,811
惠豐里	2,277	2,626	2,781	5,407	和昌里	915	1,183	1,221	2,404
錦屏里	1,274	1,914	1,934	3,848	慶昌里	1,393	1,794	1,902	3,696
玉屏里	857	1,393	1,393	2,786	隆昌里	1,527	1,984	2,066	4,050
金田里	1,200	1,892	1,914	3,806	秀昌里	972	1,232	1,293	2,525
稔田里	630	917	901	1,818	裕昌里	1,838	2,562	2,619	5,181
瑞屏里	1,606	2,178	2,311	4,489	國昌里	1,445	2,115	2,137	4,252
翠屏里	6,886	8,327	8,748	17,075	加昌里	3,882	4,788	5,151	9,939
宏南里	659	784	720	1,504	仁昌里	2,431	2,748	3,064	5,812
宏毅里	1,085	1,697	1,613	3,310	藍田里	2,771	3,330	3,320	6,650
宏榮里	1,185	1,744	1,677	3,421	中興里	644	972	987	1,959
廣昌里	1,247	1,743	1,791	3,534	中和里	934	1,282	1,250	2,532

資料來源：高雄市楠梓戶政事務所網站

表 4-5 2015 年梓官區人口統計表

里別	戶數	男數	女數	合計	里別	戶數	男數	女數	合計
梓信里	884	1,316	1,225	2,541	信蚵里	929	1,417	1,300	2,717
梓義里	882	1,209	1,158	2,367	同安里	411	615	569	1,184
梓和里	915	1,384	1,410	2,794	大舍里	1,458	2,266	2,061	4,327
梓平里	555	868	857	1,725	赤東里	881	1,336	1,255	2,591
中崙里	479	702	675	1,377	赤西里	343	512	429	941
赤崁里	752	1,145	1,012	2,157	茄苳里	905	1,398	1,266	2,664
禮蚵里	822	1,271	1,207	2,478	典寶里	1,261	1,681	1,602	3,283
智蚵里	1,090	1,709	1,574	3,283	總計	12,567	18,829	17,600	36,429

資料來源：高雄市梓官戶政事務所網站



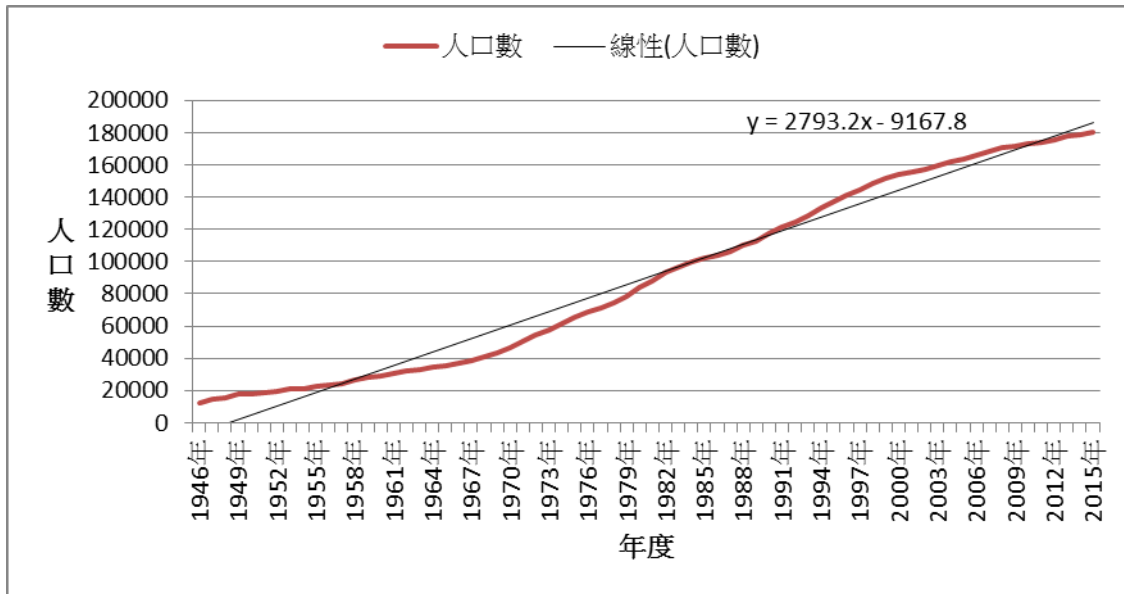


圖 4-8 1946~2015 年楠梓區人口趨勢圖

### (三) 產業與經濟

援中港暫定濕地東側約 50 公尺鄰交通繁忙的省道 17 號公路，再以東則為住宅區及農業區，部分已闢為高雄大學。援中港暫定濕地與北側梓官區蚵寮社區間更寬約 70 公尺之典寶溪作為緩衝，該社區位於蚵寮漁港旁，屬蚵仔寮近海漁業特定區，以漁業為主要經濟活動。南邊目前為養殖魚塢（位於軍港預定地內而逐漸停養），養殖虱目魚及白蝦，為高雄市僅剩之漁業養殖區。

### (四) 宗教

楠梓援中港旨龍宮，奉祀李府三兄弟，李府三兄弟於民國 58 年（1969）間李家舊厝大廳香爐香啟動神蹟，經左營庄啟明堂神聖降鑒，並由該庄代天府境主數次寄乩指示眾爐下於民國 61 年（1972）農曆九月吉時雕塑金身朝拜，當年十二月初六日往南鯤鯓代天府謁祖進香。廟宇從此神威顯赫，香火鼎盛，神通廣大，庇祐萬民，眾信徒感念神威擇於民國 80 年（1991）農曆十一月二十二日午時動土興建廟宇，承蒙眾信士大德鼎力捐助促成，建成後擇於民國 83 年（1994）農曆十一月十九日吉時，完成建廟慶成大典。

### (六) 交通

省道台 17 線是主要聯絡幹線，向南可經楠梓、左營進入高雄市區，向北可達梓官、永安，或經台 19 甲銜接國道 1。台 17 至典寶溪南岸堤岸道路可達濕地公園入口，其次則是經典寶溪北岸通港路進入蚵仔寮，再於中正路往南越過典寶溪可抵濕地公園入口。



圖 4-9 援中港暫定濕地交通示意圖

(七) 土地使用現況

援中港暫定濕地土地分區主要為都市計畫之公園用地 (圖 4-10)。

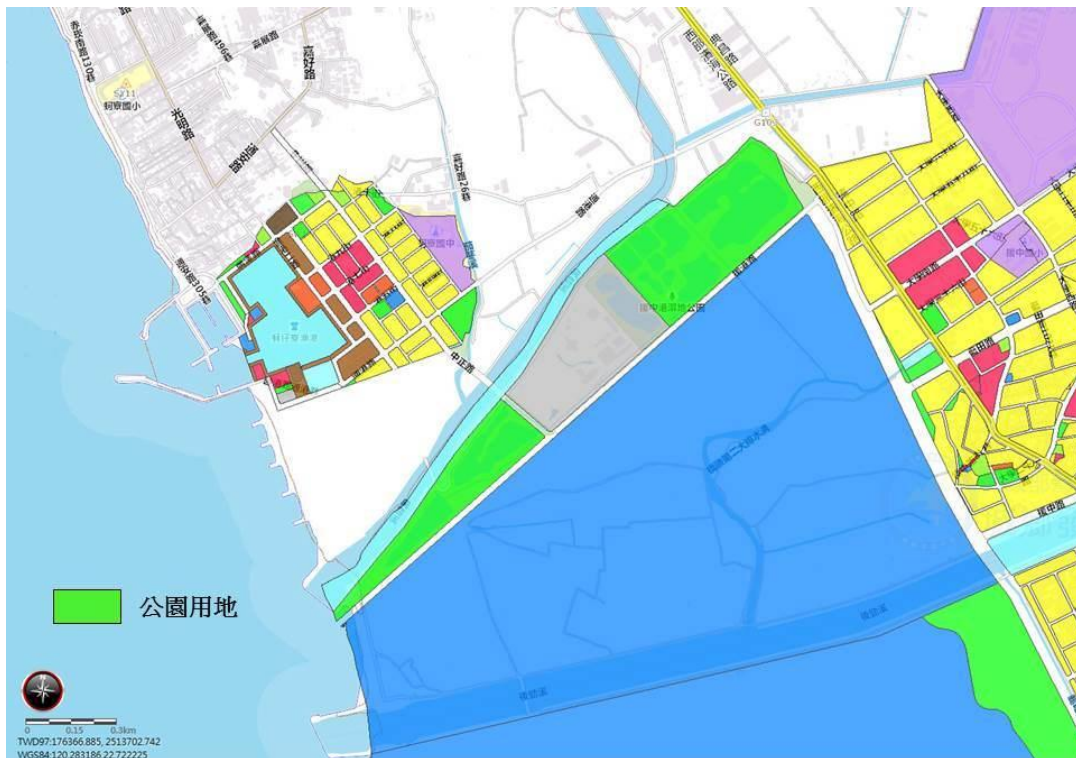


圖 4-10 援中港暫定濕地都市計畫土地使用分區示意圖

## 五、與周邊濕地之關聯性

面對全球自然濕地快速消失，援中港暫定濕地周邊高雄大學特定區近年來開發速度加快，農田及魚塭消失，未來海軍二代艦軍港若開闢，將大幅改變援中港及鄰近地區生態環境。

1. 海軍營區內沼澤：位於後勁溪出海口南側，左營海軍除進行兩棲登陸艇訓練外，並未使用，給野生動物一個較少受到干擾的水域，蒼鷺及東方白鸛常至其中棲息，大白鷺也在此棲息。
2. 典寶溪出海口北側紅樹林沼澤：位於高雄市梓官區約 5 公頃土地，屬國有財產局，原由海軍監管，現交由梓官區公所管理，海洋放流管工作站設立於此。此為援中港暫定濕地附近最美麗的紅樹林沼澤，在冬季更大批蒼鷺及大白鷺在此。螃蟹族群豐富，當地居民常至此捕捉。
3. 茄苳溪紅樹林保留區：屬高雄市梓官區，沿茄苳溪下游蚵寮國中旁水路至典寶溪匯流處，目前為蚵寮國中鄉土教學示範地點。

## 六、濕地重要物種優先保護區域

### 1. 東區核心保護區

目前預計規劃為核心保護區的援中港暫定濕地公園東區、污水廠東池，甚至南方海軍基地部分水池為二級保育項類-水雉生育棲地，根據台灣濕地保護聯盟 7 年(2009~2015 年)的調查，從最初 4 年不到 10 隻水雉之族群，至今成長至 52 隻，甚至水雉族群於園區內與污水處理廠東側池塘繁殖、育雛，並記錄有成長為亞成鳥之個體，在族群生長上，有潛在持續生長與擴散的可能性。

再者，東區核心保護區在夏季除了成為水雉的潛在生育地外，在冬季可見多種雁鴨及大量候鳥來此覓食度冬，因附近水池持續開闢成住宅大樓，軍方所閒置的水池地亦有開闢為軍港的可能性，東區核心保護區的保留，有其生態重要性。

### 2. 西區核心保護區

在西區核心保護區內，海岸林下緣，有穩定的凶狠圓軸蟹族群，根據 2012 年的調查，援中港暫定濕地全區有 2,000 至 3,000 陸蟹的洞穴，在 2013~2014 年間調查，約 300 至 600 隻有繁殖能力的抱卵母蟹於園區中，此種螃蟹穩定而可作為陸蟹生態學等相關的研究基地，具科學研究價值。

另外，在援中港暫定濕地西區水池邊緣已生滿茂密紅樹林，特別在開闢公園之前的原溝渠附近的多棵大樹，根據附近社區人士的訪談，該樹群已存在相當久，保持該地樹群及地景，有其鄉土歷史意義。

再者兩區所保留的水池範圍，亦可以在雨季海水倒灌、滯洪的緩衝，對後方社區具身家安全的重要性。

## 七、濕地生物多樣性、自然性、代表性、特殊性及規劃合理性

### (一)動物

援中港暫定濕地之棲地類型具備海水瀉湖、淡水池、深水域、淺水灘地、溝渠、紅樹林、裸露灘地、雜木林及草生地。鳥類目前共累計 121 種，其中保育類 14 種，包括一級保育類東方白鸛及黑面琵鷺，二級保育類水雉、環頸雉、唐白鷺、黑翅鳶、魚鷹、紅隼、遊隼、彩鷗、小燕鷗及八哥，三級保育類燕鴿及紅尾伯勞。其中水雉於 2015 年紀錄到 52 隻，且有繁殖、育雛及成長為亞成鳥的紀錄，未來族群量有持續成長、擴散的潛力。蝴蝶 42 種、蜻蜓 15 種，蟹類 9 科 39 種，魚類 33 種，底棲動物 49 種。台灣 15 種招潮蟹可在本濕地觀察到 10 種。

### (二)植物

援中港暫定濕地除原有海茄苳及欖李之外，近年復育紅海欖及水筆仔，生長良好。濕地內同時栽植多種原生濱海植物。

### (三)規劃合理性

東區為深水草澤，部分種植浮葉性植物，提供水雉棲息，候鳥度冬期則提供雁鴨科鳥類棲息。

西區為感紅樹林潮灘地，豐富的甲殼類、魚類及底棲生物，支持度冬鷗科、鵝科、鷺科及猛禽。

## 伍、濕地所面臨威脅、公告之必要性、明智利用構想、管理單位與策略

### 一、面臨威脅

#### (一)楠梓污水處理廠放流水

楠梓污水處理廠位於援中港暫定濕地中間，放流水排放方式依歷次環評變更情形辦理，目前為二級處理污水至排放標準，排放兩側濕地公園後（再降低水中之氮、磷），再放流至典寶溪，目前污水處理廠排放標準皆合乎環評決議排放標準。然根據台灣濕盟 2014 年進行 2 次調查（雨季前的 4 月及雨季後的 9 月），在非雨季時期，污水處理廠排放於東區的水質狀況，其氨氮、總磷的測值，皆高於「重要濕地內灌溉排水蓄水放淤給水投入標準」所建議之標準。未來在研擬保育利用計畫書時，應述明污水處理廠排放方式與標準之環評依據，以及排入濕地之放流水氮、磷過高的因應措施。

#### (二)典寶河流域治理

援中港暫定濕地位於典寶溪下游，典寶河流域帶來的垃圾及污染物質之外，過多的懸浮固體可能造成援中港暫定濕地西區灘地淤積。依援中港暫定濕地公園開園 6 年多的淤積狀況，粗估約 5-7 年需作一次清淤，清淤時採分區分年施作。

#### (三)捕魚與流浪狗

援中港暫定濕地四周雖然圍籬，但部分民眾仍會趁夜晚私自闖入濕地捕魚，其行為不僅破壞圍籬設施及折毀植物，並有可能不小心發生人身安全意外。而流浪狗也趁機闖入，危害生態。

## 二、援中港暫定濕地之重要價值

### (一)法律依據

依據濕地保育法第 40 條第 2 項「本法公布施行前經中央主管機關核定公告之地方級國家重要濕地，於本法施行後，視同第 12 條第 1 項之地方級暫定重要濕地，並予檢討…（略）」之規定，對於目前地方級暫定重要濕地予以檢討及再評定。

### (二)濕地重要價值

依濕地保育法第 8 條由中央主管機關考量該濕地之生物多樣性、自然性、代表性、特殊性、及規劃合理性和土地所有權人意願等，評定其等級。綜合援中港暫定濕地之成因與其生物資源，依第 8 條第一款至第八款所列要項，評估結果如下：

1. 為國際遷移性物種棲息及保育之重要環境：黑面琵鷺為瀕危國際性遷移

性物種，且為台灣一級保育類。2015 年全球普查於援中港暫定濕地西區紀錄到 3 隻，應持續關注本濕地是否成為黑面琵鷺棲地。

2. 其他珍稀、瀕危及特需保育生物集中分布地區：曾紀錄到一級保育類東方白鸛及黑面琵鷺，二級保育類水雉、環頸雉、唐白鷺、黑翅鳶、魚鷹、紅隼、遊隼、彩鷗、小燕鷗及八哥，三級保育類燕鴿及紅尾伯勞。其中水雉於濕地東區族群量約 50 隻，已成為高雄地區水雉重要繁殖棲地。
3. 魚類及其他生物之重要繁殖地、覓食地、遷徙路徑及其他重要棲息地：本濕地蟹類累計 9 科 39 種，魚類累計 33 種。
4. 具生物多樣性、生態功能及科學研究等價值：本濕地單位面積之生物多樣性高，鳥類累計 43 科 121 種，佔台灣總鳥種數(626 種)19.3%，蝴蝶 42 種、蜻蜓 15 種，蟹類 9 科 39 種（含招潮蟹 10 種），魚類 33 種，底棲動物 49 種，亦有海茄苳、欖李、紅海欖及水筆仔等 4 種紅樹林，具有科學研究價值。
5. 具重要水土保持、水資源涵養、防洪及滯洪等功能：是。
6. 具自然遺產、歷史文化、民俗傳統、景觀美質、環境教育、觀光遊憩資源，對當地、國家或國際社會有價值或有潛在價值之區域：本濕地景觀優美，生物多樣性豐富，可就近觀察多種招潮蟹及原生海濱植物，已成為重要環境教育場所，2013 年參訪人數超過 1.5 萬人次，2015 年達到 2.1 萬人次，具備環境教育、觀光遊憩資源，對當地社會有正面價值。
7. 生態功能豐富之人工濕地：是。
8. 其他經中央主管機關指定者：無。

### (三)其他重要價值

援中港暫定濕地周邊高雄大學特定區近年來開發速度加快，農田及魚塭消失，未來海軍二代艦軍港若開闢，將大幅改變大援中港地區生態環境。援中港暫定濕地可保留珍貴生態環境，並提供生物棲所。

## 三、公告之必要性

援中港暫定濕地列入地方級重要濕地之理由：

1. 援中港暫定濕地為海岸濕地復育的重要案例，由原來的漁塭，轉變成結合紅樹林、淡水埤塘、感潮水域、濱海樹林等地景，並營造豐富生態系統功能，為民眾所利用。
2. 援中港暫定濕地之生物多樣性有鳥類累計 43 科 121 種，佔台灣總鳥種數

(626 種)的 19.3%，蝴蝶 42 種、蜻蜓 15 種，蟹類 9 科 39 種，魚類 33 種，底棲動物 49 種，亦有海茄苳、欖李、紅海欖及水筆仔 4 種紅樹林，以及為數眾多之原生濱海植物。

3. 已紀錄到 14 種保育類鳥類，其中二級保育類水雉於濕地東區族群量約 50 隻，已成為高雄地區水雉重要繁殖棲地之一。
4. 本濕地景觀優美，生物多樣性豐富，可就近觀察多種招潮蟹及原生海濱植物，已成為重要環境教育場所，2013 年參訪人數超過 1.5 萬人次，2015 年達到 2.1 萬人次，具備環境教育、觀光遊憩資源，對當地社會有正面價值。
5. 援中港暫定濕地周邊高雄大學特定區近年來開發速度加快，農田及魚塭消失，未來海軍二代艦軍港若開闢，將大幅改變大援中港地區生態環境。援中港暫定濕地可保留珍貴生態環境，並提供生物棲所。

#### 四、管理策略

##### (一)委託認養經營

援中港暫定濕地公園目前依照「高雄市公園管理自治條例」及「高雄市公園認養及委託經營管理辦法」，委由台灣濕地保護聯盟持續認養，負責濕地全區經營管理，建議未來仍循此機制委託認養。持續進行濕地經營管理工作：

1. 進行圍籬巡護整補，避免野生動物棲地受到干擾。環境維護包括步道維護、垃圾清運、澆灌水線維護、植物培育、稀有植物育苗、割草、藤蔓及大萍清除等。
2. 持續辦理教育推廣活動，改善環境教育空間及設施。

## 附錄一、劃設範圍地籍清冊(105年3月地籍資料)

編號	縣市	行政區	段	地號	所有權	管理機關	涉及濕地範圍
1	高雄市	楠梓區	援中段	648	中華民國	高雄市政府工務局	部分
2	高雄市	楠梓區	援中段	648-7	中華民國	高雄市政府工務局	部分
3	高雄市	楠梓區	援中段	649	中華民國	高雄市政府工務局	部分
4	高雄市	楠梓區	援中段	651	中華民國	高雄市政府工務局	部分
5	高雄市	楠梓區	援中段	656-2	中華民國	高雄市政府工務局	部分
6	高雄市	楠梓區	援中段	657	中華民國	高雄市政府工務局	部分
7	高雄市	楠梓區	援中段	658	中華民國	高雄市政府工務局	部分
8	高雄市	楠梓區	援中段	659-8	中華民國	高雄市政府工務局	
9	高雄市	楠梓區	援中段	659-14	中華民國	高雄市政府工務局	部分
10	高雄市	楠梓區	援中段	660-5	中華民國	高雄市政府工務局	
11	高雄市	楠梓區	援中段	658-4	中華民國	高雄市政府水利局	部分
12	高雄市	楠梓區	援中段	659-4	中華民國	高雄市政府水利局	部分
13	高雄市	楠梓區	援中段	660	中華民國	高雄市政府水利局	部分
14	高雄市	楠梓區	援中段	660-2	中華民國	高雄市政府水利局	部分

註：1.地籍清冊供查詢參考。

2.部分涉及係指該筆地號土地，部分位於援中港重要濕地範圍內。實際涉及面積應以核定計畫圖經釘樁測量、地籍逕為分割結果為準。



## 附錄二、生態資源名錄

鳥類名錄（資料來源：台灣濕盟，2015）

種類	99 年度	100 年度	101 年度	102 年度	103 年度	104 年度
<b>Anatidae 雁鴨科</b>						
<i>Anas penelope</i> 赤頸鴨					■	
<i>Anas platyrhynchos</i> 綠頭鴨						■
<i>Anas zonorhyncha</i> 花嘴鴨	■	■	■	■	■	■
<i>Anas clypeata</i> 琵嘴鴨					■	
<i>Anas querquedula</i> 白眉鴨				■		
<i>Anas crecca</i> 小水鴨					■	
<i>Aythya fuligula</i> 鳳頭潛鴨					■	
<b>Phasianidae 雉科</b>						
<i>Bambusicola thoracicus</i> 竹雞				■		
<i>Phasianus colchicus</i> 環頸雉					■	■
<b>Podicipedidae 鸕鷀科</b>						
<i>Tachybaptus ruficollis</i> 小鸕鷀				■	■	
<b>Phalacrocoracidae 鸕鷀科</b>						
<i>Phalacrocorax carbo</i> 鸕鷀			■	■	■	
<b>Podicipedidae 鸕鷀科</b>						
<i>Tachybaptus ruficollis</i> 小鸕鷀	■	■	■	■	■	
<b>Ardeidae 鷺科</b>						
<i>Ixobrychus sinensis</i> 黃小鷺	■	■	■	■	■	■
<i>Ixobrychus cinnamomeus</i> 栗小鷺	■	■	■	■		■
<i>Ardea cinerea</i> 蒼鷺	■	■	■	■	■	■
<i>Ardea purpurea</i> 紫鷺				■		■
<i>Egretta alba</i> 大白鷺	■	■	■	■	■	■
<i>Egretta garzetta</i> 小白鷺	■	■	■	■	■	■
<i>Egretta intermedia</i> 中白鷺	■	■	■	■	■	■
<i>Bubulcus ibis</i> 黃頭鷺	■	■	■	■	■	■
<i>Ardeola bacchus</i> 池鷺						■
<i>Nycticorax nycticorax</i> 夜鷺	■	■	■	■	■	■
<i>Gorsachius melanolophus</i> 黑冠麻鷺					■	
<i>Butorides striata</i> 綠蓑鷺			■			
<b>Threskiornithidae 鸕科</b>						
<i>Threskiornis melanocephalus</i> 埃及聖鸕 <sup>ex</sup>			■	■	■	
<i>Platalea minor</i> 黑面琵鷺					■	
<b>Accipitridae 鷹科</b>						
<i>Elanus caeruleus</i> 黑翅鳶				■	■	
<b>Rallidae 秧雞科</b>						
<i>Porzana pusilla</i> 小秧雞				■		
<i>Gallinula chloropus</i> 紅冠水雞	■	■	■	■	■	■
<i>Fulica atra</i> 白冠雞		■		■	■	
<i>Amaurornis phoenicurus</i> 白腹秧雞	■	■	■		■	■
<b>Charadriidae 鶺鴒科</b>						
<i>Pluvialis squatarola</i> 灰斑鶺鴒				■		
<i>Pluvialis fulva</i> 金斑鶺鴒	■	■	■	■		■
<i>Charadrius alexandrinus</i> 東方環頸鶺鴒				■		
<i>Charadrius dubius</i> 小環頸鶺鴒	■	■	■	■	■	■
<b>Recurvirostridae 長腳鶺鴒科</b>						
<i>Himantopus himantopus</i> 高蹺鶺鴒	■	■	■	■	■	■
<b>Glareolidae 燕鶺鴒科</b>						
<i>Glareola maldivarum</i> 燕鶺鴒	■		■			

種類	99 年度	100 年度	101 年度	102 年度	103 年度	104 年度
<b>Rostratulidae 彩鷗科</b>						
<i>Rostratula benghalensis</i> 彩鷗						■
<b>Jacaniidae 水雉科</b>						
<i>Hydrophasianus chirurgus</i> 水雉			■	■	■	■
<b>Scolopacidae 鷗科</b>						
<i>Tringa hypoleucos</i> 磯鷗	■	■	■	■	■	■
<i>Tringa brevipes</i> 黃足鷗				■		
<i>Tringa nebularia</i> 青足鷗	■	■	■	■	■	■
<i>Tringa stagnatilis</i> 小青足鷗	■	■	■	■	■	
<i>Tringa tetanus</i> 赤足鷗				■	■	
<i>Tringa glareola</i> 鷹斑鷗	■	■	■			
<i>Calidris subminuta</i> 長趾濱鷗		■				
<i>Gallinago gallinago</i> 田鷗	■	■	■	■		
<i>Numenius minutus</i> 小杓鷗						■
<i>Numenius phaeopus</i> 中杓鷗	■			■		
<i>Arenaria interpres</i> 翻石鷗				■		
<b>Laridae 鷗科</b>						
<i>Larus ridibundus</i> 紅嘴鷗	■					
<i>Chlidonias hybrida</i> 黑腹燕鷗	■					
<i>Sterna albifrons</i> 小燕鷗	■					
<i>Larus crassirostris</i> 黑尾鷗					■	
<b>Columbidae 鳩鴿科</b>						
<i>Streptopelia chinensis</i> 珠頸斑鳩	■	■	■	■	■	■
<i>Streptopelia tranquebarica</i> 紅鳩	■	■	■	■	■	■
<i>Streptopelia orientalis</i> 金背鳩			■			
<b>Cuculidae 杜鵑科</b>						
<i>Centropus bengalensis</i> 番鵑					■	■
<b>Apodidae 雨燕科</b>						
<i>Apus nipalensis</i> 小雨燕		■	■	■		■
<b>Alcedinidae 翠鳥科</b>						
<i>Alcedo atthi</i> 翠鳥	■	■	■	■	■	■
<i>Halcyon pileata</i> 黑頭翡翠	■					
<b>Picidae 啄木鳥科</b>						
<i>Dendrocopos canicapillus</i> 小啄木	■			■		
<b>Lanidae 伯勞科</b>						
<i>Lanius cristatus</i> 紅尾伯勞	■	■	■	■	■	■
<i>Lanius schach</i> 棕背伯勞	■	■	■	■	■	■
<b>Dicruridae 卷尾科</b>						
<i>Dicrurus macrocercus</i> 大卷尾	■	■	■	■	■	■
<b>Monarchidae 王鷓鴣科</b>						
<i>Hypothymis azurea</i> 黑枕藍鷓鴣			■	■	■	■
<b>Corvidae 鴉科</b>						
<i>Cyanopica cyanus</i> 灰喜鵲 <sup>ex</sup>					■	
<i>Dendrocitta formosae</i> 樹鵲	■	■	■	■	■	■
<i>Pica pica</i> 喜鵲 <sup>ex</sup>	■	■	■	■	■	■
<b>Hirundinidae 燕科</b>						
<i>Riparia paludicola</i> 棕沙燕	■	■	■	■		
<i>Riparia riparia</i> 灰沙燕			■			
<i>Hirundo tahitica</i> 洋燕	■	■	■	■	■	■
<i>Hirundo rustica</i> 家燕	■	■	■	■	■	■
<i>Cecropis striolata</i> 赤腰燕	■	■	■	■	■	■
<i>Cecropis daurica</i> 金腰燕			■			
<b>Pycnonotidae 鶇科</b>						

種類	99 年度	100 年度	101 年度	102 年度	103 年度	104 年度
<i>Pycnonotus sinensis</i> 白頭翁	■	■	■	■	■	■
<i>Hypsipetes leucocephalus</i> 紅嘴黑鵯				■		■
<b>Phylloscopidae 柳鶯科</b>						
<i>Phylloscopus borealis</i> 極北柳鶯			■			■
<b>Acrocephalidae 葦鶯科</b>						
<i>Acrocephalus orientalis</i> 東方大葦鶯	■	■	■			
<b>Cisticolidae 扇尾鶯科</b>						
<i>Cisticola juncidis</i> 棕扇尾鶯	■					■
<i>Cisticola exilis</i> 黃頭扇尾鶯						■
<i>Prinia flaviventris</i> 灰頭鷓鴣	■	■	■	■	■	■
<i>Prinia subflava</i> 褐頭鷓鴣	■	■	■	■	■	■
<b>Muscicapidae 鶇科</b>						
<i>Copsychus saularis</i> 鵲鶇						■
<i>Phoenicurus aureus</i> 黃尾鶇	■		■			
<i>Calliope calliope</i> 野鶇			■			
<b>Zosteropidae 繡眼科</b>						
<i>Zosterops japonica</i> 綠繡眼	■	■	■	■	■	■
<b>Timaliidae 畫眉科</b>						
<i>Pomatorhinus musicus</i> 小彎嘴畫眉					■	
<b>Turdidae 鶇科</b>						
<i>Turdus chrysolaus</i> 赤腹鶇					■	
<b>Sturnidae 八哥科</b>						
<i>Acridotheres javanicus</i> 白尾八哥 <sup>ex</sup>	■	■	■	■	■	■
<i>Acridotheres tristis</i> 家八哥 <sup>ex</sup>	■	■	■	■	■	■
<i>Acridotheres cristatellus</i> 八哥	■					
<i>Gracupica nigricollis</i> 黑領椋鳥 <sup>ex</sup>	■		■			
<i>Sturnia sinensis</i> 灰背椋鳥	■	■				
<i>Sturnus sericeus</i> 絲光椋鳥	■					
<i>Sturnia malabarica</i> 灰頭椋鳥 <sup>ex</sup>	■		■			
<i>Aplonis panayensis</i> 輝椋鳥 <sup>ex</sup>	■					■
<b>Motacillidae 鶇鶇科</b>						
<i>Motacilla flava</i> 黃鶇鶇	■	■		■	■	
<i>Motacilla alba</i> 白鶇鶇		■		■		■
<i>Anthus richardi</i> 大花鶇		■				
<b>Passeridae 麻雀科</b>						
<i>Passer montanus</i> 麻雀	■	■	■	■	■	■
<b>Estrildidae 梅花雀科</b>						
<i>Lonchura punctulata</i> 斑文鳥	■	■	■	■	■	■
<b>Psittacidae 鸚鵡科</b>						
<i>Psittacus erithacus</i> 非洲灰鸚鵡 <sup>ex</sup>		■				
種數	57	49	59	58	56	52

蟹類名錄 (資料來源：台灣濕盟，2015)

種類	98 年度	99 年度	100 年度	101 年度	102 年度	103 年度
Oziidae 團扇蟹科						
<i>Ozius rugulosus</i> 皺紋團扇蟹					■	
Portunidae 梭子蟹科						
<i>Portunus pelagicus</i> 遠海梭子蟹	■		■	■	■	
<i>Scylla olivacea</i> 欖綠青蟳	■		■	■	■	
<i>Scylla paramamosain</i> 擬穴青蟳	■		■	■	■	■
<i>Scylla serrata</i> 鋸緣青蟳	■	■	■		■	■
<i>Thalamita crenata</i> 鈍齒短槳蟹	■				■	
Sesarmidae 相手蟹科						
<i>Scandarma hednon</i> 定物陸相手蟹				■	■	
<i>Metasesarma aubryi</i> 奧氏後相手蟹					■	
<i>Metasesarma obesum</i> 肥胖後相手蟹	■					
<i>Neosarmatium indicum</i> 印度新脹蟹						■
<i>Neosarmatium rotundifrons</i> 圓額新脹蟹					■	■
<i>Perisesarma bidens</i> 雙齒近相手蟹	■	■	■		■	■
<i>Scandarma lintou</i> 林投攀相手蟹				■	■	
<i>Sesarmop impressus</i> 印痕仿相手蟹					■	■
Gecarcinidae 地蟹科						
<i>Cardisoma carnifex</i> 凶狠圓軸蟹	■	■	■	■	■	■
<i>Discoplax hirtipes</i> 毛足圓盤蟹				■	■	■
<i>Gecarcoidea lalandii</i> 紫地蟹					■	■
Grapsidae 方蟹科						
<i>Metopograpsus thukuhar</i> 方形大額蟹		■	■		■	■
Varunidae 弓蟹科						
<i>Chasmagnathus convexus</i> 隆背張口蟹					■	■
<i>Helice formosensis</i> 台灣厚蟹	■	■	■	■	■	■
<i>Helicana doerjesi</i> 德氏仿厚蟹			■			■
<i>Metaplax elegans</i> 秀麗長方蟹			■			
<i>Pseudohelice subquadrata</i> 似方假厚蟹	■	■	■		■	■
<i>Ptychognathus affinis</i> 近親摺額蟹					■	
<i>Varuna litterata</i> 字紋弓蟹	■				■	■
Dotillidae 毛帶蟹科						
<i>Ilyoplax formosensis</i> 台灣泥蟹		■	■		■	■
Macrophthalmidae 大眼蟹科						
<i>Macrophthalmus convexus</i> 隆背大眼蟹			■			
<i>Macrophthalmus erato</i> 悅目大眼蟹	■		■		■	■
Ocypodidae 沙蟹科						
<i>Ocypode ceratophthalmus</i> 角眼沙蟹					■	
<i>Uca lacteal</i> 清白招潮蟹	■	■	■	■	■	■
<i>Uca perplexa</i> 糾結招潮蟹	■	■	■	■	■	■
<i>Uca triangularis</i> 三角招潮蟹	■	■	■	■	■	■
<i>Uca borealis</i> 北方招潮蟹	■	■	■	■	■	■
<i>Uca jocelynae</i> 賈瑟琳招潮蟹	■	■	■	■	■	■
<i>Uca arcuata</i> 弧邊招潮蟹	■	■	■	■	■	■
<i>Uca dussumieri</i> 屠氏招潮蟹	■	■	■	■	■	■
<i>Uca coarctata</i> 窄招潮蟹	■	■	■	■	■	■
<i>Uca crassipes</i> 粗腿招潮蟹	■	■	■	■	■	■
<i>Uca splendidus</i> 麗彩招潮蟹			■	■	■	■
物種數	21	16	24	18	34	27

蝶類名錄 (資料來源：台灣濕盟，2015)

種類	99 年度	100 年度	104 年度
Papilionidae 鳳蝶科			
<i>Papilio demoleus libanius</i> 無尾鳳蝶	■		■
<i>Graphium sarpedon connectens</i> 青帶鳳蝶		■	
Pieridae 粉蝶科			
<i>Appiasolfernapeducaea</i> 八重山粉蝶			■
<i>Eurema blanda arsakia</i> 台灣黃蝶	■		■
<i>Eurema hecabe</i> 荷氏黃蝶	■	■	■
<i>Leptosia nina niobe</i> 黑點粉蝶	■	■	■
<i>Catopsilia pomona</i> 淡黃粉蝶	■	■	■
<i>Catopsilia pyranthe</i> 水青粉蝶	■	■	
<i>Appias olferna peducaea</i> 鑲邊尖粉蝶		■	
<i>Pieris canidia</i> 台灣紋白蝶	■	■	
<i>Pieris rapae crucivora</i> 紋白蝶	■	■	
Nymphalidae 蛺蝶科			
<i>Tirumala limniace</i> 淡(小)紋青斑蝶	■	■	■
<i>Ideopsis similis</i> 琉球青斑蝶		■	
<i>Hypolimnas bolina kezia</i> 琉球紫蛺蝶	■	■	■
<i>Euploea mulciber</i> 端紫斑蝶			■
<i>Euploea tulliolus koxinga</i> 小紫斑蝶	■	■	■
<i>Euploea eunice hobsoni</i> 圓翅紫斑蝶	■	■	
<i>Euploea sylvester swinhoei</i> 斯氏紫斑蝶	■	■	
<i>Danaus chrysippus</i> 樺斑蝶	■	■	■
<i>Phalanta phalantha</i> 紅擬豹斑蝶	■	■	■
<i>Junonia almana</i> 孔雀蛺蝶	■	■	
<i>Cupha erymanthis</i> 台灣黃斑蛺蝶		■	■
<i>Hypolimnas misippus</i> 雌紅紫蛺蝶	■	■	
<i>Junonia lemonias aenaria</i> 眼紋擬蛺蝶	■		
<i>Yoma sabina podium</i> 黃帶枯葉蝶		■	
Hesperiidae 弄蝶科			
<i>Ampittia dioscorides etura</i> 小黃斑弄蝶			■
<i>Potanthus confucius angustatus</i> 台灣黃斑弄蝶	■	■	■
<i>Erionota torus</i> 香蕉弄蝶		■	
<i>Telicota colon bayashikeii Tsukiyama</i> 熱帶橙斑弄蝶	■	■	
<i>Suastus gremius</i> 黑星弄蝶		■	■
<i>Borbo cinnara</i> 台灣單帶弄蝶	■	■	■
Lycaenidae 灰蝶科			
<i>Chilades laius kosuensis</i> 恆春琉璃小灰蝶			■
<i>Syntarucus plinius</i> 角紋小灰蝶	■		■
<i>Euchrysops cnejus</i> 白尾小灰蝶	■	■	
<i>Catochrysops panormus exiguus</i> 淡青長尾波紋小灰蝶		■	
<i>Zizeeria maha okinawana</i> 沖繩小灰蝶		■	
<i>Lampides boeticus</i> 波紋小灰蝶	■	■	■
<i>Prosotas nora formosana</i> 姬波紋小灰蝶		■	■
<i>Prosotas dubiosa asbolodes</i> 密紋波灰蝶		■	
<i>Nacaduba kurava</i> 埔里波紋小灰蝶	■		
<i>Zizula hylax</i> 迷你小灰蝶	■	■	■
<i>Zizina otis riukuensis</i> 微小灰蝶	■		■
<i>Jamides alecto dromicus</i> 白波紋小灰蝶	■	■	
<i>Freyeria putli formosanus</i> 台灣姬小灰蝶	■	■	■
<i>Jamides bochus formosanus</i> 琉璃波紋小灰蝶	■	■	
<i>Megisba malaya sikkima</i> 台灣黑星小灰蝶		■	■
物種數	30	36	25

蜻蛉目名錄（資料來源：台灣濕盟，2015）

種類	99 年度	100 年度	104 年度	附註
<b>Odonata 蜻蜓目</b>				
<b>Aeshnidae 晏蜓科</b>				
<i>Anax panybeus</i> 麻斑晏蜓		■	■	
<b>Libellulidae 蜻蛉科</b>				
<i>Orthetrum sabina sabina</i> 杜松蜻蛉	■	■		
<i>Diplacodes trivialis</i> 侏儒蜻蛉	■	■	■	
<i>Rhyothemis variegata arria</i> 彩裳蜻蛉	■	■	■	
<i>Acisoma panorpoides panorpoides</i> 粗腰蜻蛉	■	■	■	
<i>Crocothemis servilia</i> 猩紅蜻蛉	■	■	■	
<i>Macrodiplax cora</i> 高翔蜻蛉			■	
<i>Urothemis signata yiei</i> 褐基蜻蛉	■	■	■	特亞
<i>Brachythemis contaminata</i> 褐斑蜻蛉	■	■	■	
<i>Pantala flavescens</i> 薄翅蜻蛉	■	■	■	
<i>Tholymis tillarga</i> 夜遊蜻蛉	■	■		局普
<i>Tramea transmarina euryale</i> 海霸蜻蛉		■		
<i>Orthetrum pruinosum neglectum</i> 霜白蜻蛉	■			
<b>Coenagrionidae 細蟴科</b>				
<i>Ischnura senegalensis</i> 青紋細蟴	■	■	■	
<i>Agriocnemis femina oryzae</i> 白粉細蟴			■	
<i>Ceriagrion latericium</i> 紅腹細蟴	■	■		
<i>Agriocnemis pygmaea</i> 橙尾細蟴	■			
物種數	13	13	11	

魚類名錄 (資料來源：台灣濕盟，2015)

種類	98 年度	99 年度	100 年度	101 年度	102 年度	103 年度
<i>Anguilla japonica</i> 日本鰻(白鰻)		■	■			
<i>Carassius auratus auratus</i> 鯽				■		
<i>Carassius cuvieri</i> 高身鯽(日本鯽) <sup>ex</sup>			■	■		
<i>Elops machnata</i> 海鯢	■		■		■	■
<i>Nematalosa come</i> 環球海鯢					■	
<i>Megalops cyprinoides</i> 大眼海鯢		■	■	■		
<i>Chanos chanos</i> 虱目魚	■	■	■		■	
<i>Chelon macrolepis</i> 大鱗龜鯪					■	■
Mugilidae spp. 其他鯔科魚類	■	■	■	■	■	■
Ambassidae sp. 雙邊魚				■		
<i>Caranx sexfasciatus</i> 六帶鰹			■	■		
<i>Trachinotus blochii</i> 布氏鰹鰤					■	
<i>Channa striata</i> 線鱧(泰國鱧) <sup>ex</sup>				■	■	■
<i>Oreochromis</i> sp. 吳郭魚 <sup>ex</sup>	■	■	■	■	■	■
<i>Bostrychus sinensis</i> 中國塘鱧			■			
<i>Eleotris acanthopoma</i> 刺蓋塘鱧	■					
<i>Glossogobius aureus</i> 金黃叉舌鰕虎					■	■
<i>Ctenogobiops aurocingulus</i> 黃斑櫛眼鰕虎		■				
<i>Boleophthalmus pectinirostris</i> 大彈塗魚						■
<i>Periophthalmus modestus</i> 彈塗魚		■				■
<i>Taenioides cirratus</i> 灰盲條魚			■			
<i>Gerres filamentosus</i> 曳絲鑽嘴魚			■	■	■	
<i>Pomadasys argenteus</i> 銀雞魚					■	
<i>Lutjanus argentimaculatus</i> 銀紋笛鯛		■	■			
<i>Lateolabrax japonicus</i> 日本花鱸(日本真鱸)		■				
<i>Trichogaster trichopterus</i> 三星鬥魚 <sup>ex</sup>		■		■		■
<i>Scatophagus argus</i> 金錢魚	■		■		■	■
<i>Sillago</i> sp. 沙鯪			■			
<i>Terapon jarbua</i> 花身鯽(花身雞魚)		■			■	■
<i>Platycephalus indicus</i> 印度牛尾魚			■			
<i>Clarias batrachus</i> 蟾鬍鯰(泰國土虱) <sup>ex</sup>			■			■
<i>Pterygoplichthys</i> sp. 琵琶鼠 <sup>ex</sup>	■	■	■	■		
<i>Chelonodon patoca</i> 凹鼻鮪			■	■	■	
種數	7	12	18	12	14	12

註：ex:指外來種

2013 年植物名錄 (資料來源：台灣濕盟，2015)

植物名	生活型、來源
<b>蕨類植物</b>	
<b>Parkeriaceae 水蕨科</b>	
<i>Ceratopteris thalictroides</i> (L.) Brongn. 水蕨	草本、原生
<b>Pteridaceae 鳳尾蕨科</b>	
<i>Pteris vittata</i> L. 鱗蓋鳳尾蕨	草本、原生
<b>裸子植物</b>	
<b>Cupressaceae 柏科</b>	
<i>Thuja orientalis</i> L. 側柏	喬木、栽培
<b>Podocarpaceae 羅漢松科</b>	
<i>Podocarpus costalis</i> Presl 蘭嶼羅漢松	喬木、原生
<b>Taxodiaceae 杉科</b>	
<i>Taxodium distichum</i> (L.) A. Rich 落羽松	喬木、栽培
<b>雙子葉植物</b>	
<b>Meliaceae 楝科</b>	
<i>Aglaia formosana</i> Hayata 紅柴	喬木、原生
<i>Melia azedarach</i> L. 苦楝	喬木、原生
<b>Boraginaceae 紫草科</b>	
<i>Cordia dichotoma</i> G. Forst. 破布子	喬木、原生
<i>Heliotropium procumbens</i> Mill. var. <i>depressum</i> (Cham.) H. Y. Liu 伏毛天芥菜	草本、歸化
<i>Tournefortia argentea</i> L. f. 白水木	喬木、原生
<b>Moraceae 桑科</b>	
<i>Artocarpus incisus</i> (Thunb.) L. f. 麵包樹	喬木、原生
<i>Broussonetia papyrifera</i> (L.) L'Hér. ex Vent. 構樹	喬木、原生
<i>Ficus elastica</i> Roxb. ex Hornem. 印度橡膠	喬木、栽培
<i>Ficus pumila</i> L. 薜荔	木質藤本、原生
<i>Ficus septica</i> Burm. f. 稜果榕	喬木、原生
<i>Ficus superba</i> (Miq.) Miq. var. <i>japonica</i> Miq. 雀榕	喬木、原生
<i>Humulus scandens</i> (Lour.) Merr. 葎草	草質藤本、原生
<i>Maclura cochinchinensis</i> (Lour.) Corner 柘樹	木質藤本、原生
<i>Morus australis</i> Poir. 小桑樹	喬木、原生
<b>Combretaceae 使君子科</b>	
<i>Lumnitzera racemosa</i> Willd. 欖李	喬木、原生
<i>Terminalia catappa</i> L. 欖仁	喬木、原生
<i>Terminalia mantaly</i> H. Perrier 小葉欖仁	喬木、栽培
<i>Quisqualis indica</i> L. 使君子	灌木、栽培
<b>Malvaceae 錦葵科</b>	
<i>Abutilon indicum</i> (L.) Sweet 冬葵子	草本、原生
<i>Hibiscus rosa-sinensis</i> L. 朱槿	灌木、栽培
<i>Hibiscus sabdariffa</i> L. 洛神	草本、栽培
<i>Hibiscus tiliaceus</i> L. 黃槿	喬木、原生
<i>Sida rhombifolia</i> L. 金午時花	草本、原生
<i>Thespesia populnea</i> (L.) Solad. ex Correa 繖楊	喬木、原生
<b>Verbenaceae 馬鞭草科</b>	
<i>Avicennia marina</i> (Forssk.) Vierh. 海茄苳	灌木、原生
<i>Callicarpa formosana</i> Rolfe 杜虹花	灌木、原生
<i>Clerodendrum inerme</i> (L.) Gaertn. 苦林盤	灌木、原生
<i>Duranta repens</i> L. 金露花	灌木、歸化
<i>Lantana camara</i> L. 馬纓丹	灌木、歸化
<i>Premna serratifolia</i> L. 臭娘子	喬木、原生
<i>Stachytarpheta jamaicensis</i> (L.) Vahl 牙買加長穗木	草本、歸化
<i>Tectona grandis</i> L. f. 柚木	喬木、歸化
<i>Vitex negundo</i> L. 黃荊	灌木、原生
<b>Menyanthaceae 睡菜科</b>	
<i>Nymphoides indica</i> (L.) O. Kuntze 印度苦菜	草本、原生
<b>Compositae 菊科</b>	
<i>Aster hispidus</i> Thunb. 狗娃花	草本、原生



植物名	生活型、來源
<i>Aster subulatus</i> Michx. var. <i>sandwicensis</i> (A. Gray) A. G. Jones 澤掃帚菊	草本、歸化
<i>Bidens alba</i> (L.) DC. var. <i>radiata</i> (Sch. Bip.) Ballard ex T. E. Melchert 大花咸豐草	草本、歸化
<i>Chromolaena odorata</i> (L.) R. M. King & H. Rob. 香澤蘭	草本、歸化
<i>Eclipta prostrata</i> (L.) L. 鱧腸	草本、原生
<i>Mikania micrantha</i> Kunth 小花蔓澤蘭	草質藤本、歸化
<i>Pluchea carolinensis</i> (Jacq.) G. Don 美洲闊苞菊	灌木、歸化
<i>Pluchea indica</i> (L.) Less. 鯽魚膽(冬青菊)	灌木、原生
<i>Sonchus oleraceus</i> L. 苦蕒菜	草本、歸化
<i>Tagetes erecta</i> L. 萬壽菊	草本、栽培
<i>Vernonia cinerea</i> (L.) Less. 一枝香	草本、原生
<i>Wedelia trilobata</i> (L.) Hitchc. 南美蟛蜞菊	草本、歸化
<b>Caprifoliaceae 忍冬科</b>	
<i>Lonicera japonica</i> Thunb. 忍冬	木質藤本、原生
<i>Sambucus chinensis</i> Lindl. 有骨消	灌木、原生
<i>Viburnum odoratissimum</i> Ker Gawl. 珊瑚樹	灌木、原生
<b>Solanaceae 茄科</b>	
<i>Capsicum annuum</i> L. var. <i>fasciculatum</i> irish. 朝天椒	草本、栽培
<i>Physalis angulata</i> L. 苦蕒	草本、歸化
<i>Solanum americanum</i> Mill. 光果龍葵	草本、歸化
<i>Solanum diphyllum</i> L. 瑪瑙珠	灌木、歸化
<i>Solanum torvum</i> Sw. 水茄(萬桃花)	灌木、歸化
<b>Passifloraceae 西番蓮科</b>	
<i>Passiflora foetida</i> L. var. <i>hispida</i> (DC. ex Triana & Planch.) Killip 毛西番蓮	草質藤本、歸化
<i>Passiflora suberosa</i> L. 三角葉西番蓮	草質藤本、歸化
<b>Convolvulaceae 旋花科</b>	
<i>Cuscuta chinensis</i> Lam. 中國菟絲子	草質藤本、原生
<i>Ipomoea aquatica</i> Forssk. 空心菜	草質藤本、歸化
<i>Ipomoea obscura</i> (L.) Ker Gawl. 野牽牛	草本、歸化
<i>Ipomoea pes-caprae</i> (L.) R. Br. subsp. <i>brasiliensis</i> (L.) Ooststr. 馬鞍藤	草質藤本、原生
<i>Ipomoea triloba</i> L. 紅花野牽牛	草質藤本、歸化
<i>Operculina turpethum</i> (L.) S. Manso 盒果藤	草質藤本、原生
<b>Apocynaceae 夾竹桃科</b>	
<i>Adenium obesum</i> (Forssk.) Roem. & Schult. 沙漠玫瑰	灌木、栽培
<i>Alstonia scholaris</i> (L.) R. Br. 黑板樹	喬木、歸化
<i>Catharanthus roseus</i> (L.) G. Don 長春花	灌木、歸化
<i>Cerbera manghas</i> L. 海欒果	喬木、原生
<i>Plumeria rubra</i> L. 雞蛋花	喬木、栽培
<i>Tabernaemontana subglobosa</i> Merr. 蘭嶼山馬茶	灌木、原生
<i>Thevetia peruviana</i> (Pers.) K. Schum. 黃花夾竹桃	灌木、栽培
<b>Sapindaceae 無患子科</b>	
<i>Allophylus timoriensis</i> (DC.) Blume 止宮樹	喬木、原生
<i>Euphoria longana</i> Lam. 龍眼	喬木、歸化
<i>Sapindus mukorossii</i> Gaertn. 無患子	喬木、原生
<b>Sterculiaceae 梧桐科</b>	
<i>Melochia corchorifolia</i> L. 野路葵	灌木、原生
<b>Bombacaceae 木棉科</b>	
<i>Ceiba speciosa</i> (A.St.-Hil.) Ravenna 美人樹	喬木、栽培
<b>Euphorbiaceae 大戟科</b>	
<i>Bischofia javanica</i> Blume 茄冬	喬木、原生
<i>Chamaesyce hirta</i> (L.) Millsp. 大飛揚草	草本、歸化
<i>Chamaesyce serpens</i> (Kunth) Small 匍根大戟	草本、歸化
<i>Codiaeum variegatum</i> (L.) Rumph. ex A. Juss. 變葉木	灌木、栽培
<i>Drypetes littoralis</i> (C. B. Rob.) Merr. 鐵色	喬木、原生
<i>Euphorbia formosana</i> Hayata 台灣大戟	草本、原生
<i>Euphorbia tirucalli</i> L. 綠珊瑚	灌木、歸化
<i>Euphorbia tithymaloides</i> L. 紅雀珊瑚	草質藤本、

植物名	生活型、來源
<i>Excoecaria agallocha</i> L. 土沉香	喬木、原生
<i>Excoecaria kawakamii</i> Hayata 蘭嶼土沉香	灌木、原生
<i>Flueggea suffruticosa</i> (Pall.) Baill. 白飯樹	灌木、歸化
<i>Glochidion philippicum</i> (Cav.) C. B. Rob. 菲律賓饅頭果	喬木、原生
<i>Macaranga sinensis</i> Baill. ex Müll. Arg. 紅肉橙蘭	喬木、原生
<i>Macaranga tanarius</i> (L.) Müll. Arg. 血桐	喬木、原生
<i>Manihot esculenta</i> Crantz 樹薯	灌木、歸化
<i>Melanolepis multiglandulosa</i> (Reinw. ex Blume) Rechb. f. & Zoll. 蟲屎	喬木、原生
<i>Phyllanthus amarus</i> Schumach. & Thonn. 小返魂	草本、歸化
<i>Phyllanthus multiflorus</i> Willd. 多花油柑	灌木、原生
<i>Phyllanthus tenellus</i> Roxb. 五蕊油柑	草本、歸化
<i>Ricinus communis</i> L. 蓖麻	灌木、歸化
<b>Cucurbitaceae 葫蘆科</b>	
<i>Melothria pendula</i> L. 垂果瓜	草質藤本、歸化
<i>Momordica charantia</i> L. var. <i>abbreviata</i> Ser. 短角苦瓜	草質藤本、歸化
<b>Salicaceae 楊柳科</b>	
<i>Salix kusanoi</i> (Hayata) C.K. Schneid. 水社柳	喬木、原生
<i>Salix warburgii</i> Seemen 水柳	喬木、原生
<b>Anacardiaceae 漆樹科</b>	
<i>Pistacia chinensis</i> Bunge 黃連木	喬木、原生
<i>Rhus javanica</i> L. var. <i>roxburghiana</i> (DC.) Rehder & E. H. Wilson 羅氏鹽膚木	喬木、原生
<b>Flacourtiaceae 大風子科</b>	
<i>Flacourtia rukam</i> Zoll. & Moritzi 羅庚果	喬木、原生
<i>Scolopia oldhamii</i> Hance 魯花樹	喬木、原生
<b>Onagraceae 柳葉菜科</b>	
<i>Ludwigia adscendens</i> (L.) H. Hara 白花水龍	草本、原生
<i>Ludwigia hyssopifolia</i> (G. Don) Exell 細葉水丁香	草本、原生
<i>Ludwigia octovalvis</i> (Jacq.) P.H. Raven 水丁香	草本、原生
<b>Leguminosae 豆科</b>	
<i>Abrus precatorius</i> L. 雞母珠	藤本、原生
<i>Aeschynomene indica</i> L. 合萌	草本、原生
<i>Albizia lebbek</i> (L.) Benth. 大葉合歡	喬木、栽培
<i>Albizia julibrissin</i> Durazz. 合歡	喬木、栽培
<i>Caesalpinia pulcherrima</i> (L.) Sw. 黃蝴蝶	灌木、栽培
<i>Canavalia lineata</i> (Thunb. ex Murray) DC. 肥豬豆	草質藤本、原生
<i>Clitoria ternatea</i> L. 蝶豆	草質藤本、歸化
<i>Crotalaria pallida</i> Aiton var. <i>obovata</i> (G. Don) Polhill 黃野百合	灌木、歸化
<i>Indigofera hirsuta</i> L. 毛木藍	草本、原生
<i>Indigofera spicata</i> Forssk. 穗花木藍	草本、原生
<i>Leucaena leucocephala</i> (Lam.) de Wit 銀合歡	喬木、歸化
<i>Macroptilium atropurpureum</i> (DC.) Urb. 賽蜀豆	草質藤本、歸化
<i>Millettia pinnata</i> (L.) Panigrahi 水黃皮	喬木、原生
<i>Mimosa diplotricha</i> C. Wright ex Sauvalle 美洲含羞草	木質藤本、歸化
<i>Mimosa pudica</i> L. 含羞草	草本、歸化
<i>Pithecellobium dulce</i> (Roxb.) Benth. 金龜樹	喬木、栽培
<i>Senna alata</i> (L.) Roxb. 翼柄決明	灌木、歸化
<i>Senna occidentalis</i> (L.) Link 望江南	草本、歸化
<i>Sesbania sesban</i> (L.) Merr. 印度田菁	灌木、歸化
<i>Vigna marina</i> (Burm.) Merr. 濱豇豆	草質藤本、原生
<b>Nymphaeaceae 睡蓮科</b>	
<i>Nymphaea tetragona</i> Georgi 睡蓮	草本、原生
<b>Myrsinaceae 紫金牛科</b>	
<i>Ardisia sieboldii</i> Miq. 樹杞	喬木、原生
<i>Ardisia squamulosa</i> Presl 春不老	喬木、歸化
<b>Pittosporaceae 海桐科</b>	
<i>Pittosporum pentandrum</i> (Blanco) Merr. 台灣海桐	喬木、原生
<b>Tiliaceae 田麻科</b>	

植物名	生活型、來源
<i>Muntingia calabura</i> L. 西印度櫻桃	喬木、栽培
<b>Leeaceae 火筒樹科</b>	
<i>Leea guineensis</i> G. Don 火筒樹	灌木、原生
<b>Aizoaceae 番杏科</b>	
<i>Sesuvium portulacastrum</i> (L.) L. 海馬齒	草本、原生
<i>Trianthemum portulacastrum</i> L. 假海馬齒	草本、歸化
<b>Asclepiadaceae 蘿藦科</b>	
<i>Asclepias curassavica</i> L. 馬利筋	草本、歸化
<i>Dregea volubilis</i> (L. f.) Benth. 華他卡藤	木質藤本、原生
<i>Gomphocarpus fruticosus</i> (L.) W. T. Aiton 釘頭果	草本、栽培
<i>Tylophora ovata</i> (Lindl.) Hook. ex Steud. 鷓鴣蔓	木質藤本、原生
<b>Myrtaceae 桃金娘科</b>	
<i>Psidium guajava</i> L. 番石榴	喬木、歸化
<b>Nyctaginaceae 紫茉莉科</b>	
<i>Boerhavia diffusa</i> L. 黃細心	草本、原生
<i>Bougainvillea spectabilis</i> Willd. 九重葛	木質藤本、栽培
<b>Cruciferae 十字花科</b>	
<i>Cardamine flexuosa</i> With. 蔞菜	草本、歸化
<b>Acanthaceae 爵床科</b>	
<i>Hygrophila pogonocalyx</i> Hayata 大安水蓑衣	草本、原生
<i>Pseuderanthemum carruthersii</i> (Seem.) Guillaumin 紫葉擬美花	草本、栽培
<i>Pseuderanthemum reticulatum</i> Radlk. 金葉擬美花	草本、栽培
<i>Ruellia bittoniana</i> Leonard 翠蘆荊	草本、歸化
<i>Ruellia tuberosa</i> L. 塊莖蘆荊	草本、歸化
<b>Rubiaceae 茜草科</b>	
<i>Ixora chinensis</i> Lam. 仙丹花	灌木、栽培
<i>Ixora williamsii</i> Sandwith cv. 'Sunkist' 矮仙丹花	灌木、栽培
<i>Morinda citrifolia</i> L. 檄樹	喬木、原生
<i>Neonauclea reticulata</i> (Havil.) Merr. 欖仁舅	喬木、原生
<i>Paederia foetida</i> L. 雞屎藤	藤本、原生
<i>Pentas lanceolata</i> (Forssk.) Deflers 繁星花	草本、栽培
<b>Ebenaceae 柿樹科</b>	
<i>Diospyros philippensis</i> (Desr.) Gurke 毛柿	喬木、原生
<b>Portulacaceae 馬齒莧科</b>	
<i>Portulaca oleracea</i> L. 馬齒莧	草本、原生
<b>Sapotaceae 山欖科</b>	
<i>Palaquium formosanum</i> Hayata 大葉山欖	喬木、原生
<i>Planchonella obovata</i> (R. Br.) Pierre 山欖	喬木、原生
<b>Lecythydaceae 玉蕊科</b>	
<i>Barringtonia racemosa</i> (L.) Blume ex DC. 水茄苳	喬木、原生
<b>Lauraceae 樟科</b>	
<i>Cinnamomum camphora</i> (L.) J. Presl 樟樹	喬木、原生
<i>Cinnamomum verum</i> J. Presl 錫蘭肉桂	喬木、栽培
<b>Rosaceae 薔薇科</b>	
<i>Prinsepia scandens</i> Hayata 假皂莢	灌木、原生
<i>Rhaphiolepis indica</i> (L.) Lindl. ex Ker var. <i>umbellata</i> (Thunb. ex Murray) H.	喬木、原生
Ohashi 厚葉石斑木	
<i>Rosa chinensis</i> Jacq. 月季花	灌木、栽培
<b>Opiliaceae 山柚科</b>	
<i>Champereia manillana</i> (Blume) Merr. 山柚	喬木、原生
<b>Oleaceae 木犀科</b>	
<i>Jasminum sambac</i> (L.) Aiton 茉莉花	灌木、栽培
<b>Rutaceae 芸香科</b>	
<i>Citrus grandis</i> Osbeck 柚	喬木、栽培
<i>Citrus japonica</i> Thunb. 金桔	灌木、栽培
<i>Murraya paniculata</i> (L.) Jack. 月橘	喬木、原生
<b>Myoporaceae 苦藍盤科</b>	

植物名	生活型、來源
<i>Myoporum bontioides</i> (Siebold & Zucc.) A. Gray 苦藍盤	灌木、原生
<b>Malpighiaceae 黃禱花科</b>	
<i>Hiptage benghalensis</i> (L.) Kurz. 猿尾藤	木質藤本、原生
<i>Tristellateia australasiae</i> A. Rich. 三星果藤	木質藤本、原生
<b>Moringaceae 辣木科</b>	
<i>Moringa pterygosperma</i> Gaertn. 辣木	喬木、栽培
<b>Elaeagnaceae 胡頹子科</b>	
<i>Elaeagnus oldhamii</i> Maxim. 植梧	灌木、原生
<b>Capparaceae 山柑科</b>	
<i>Cleome rutidosperma</i> DC. 平伏莖白花菜	草本、歸化
<i>Crateva adansonii</i> DC. subsp. <i>formosensis</i> Jacobs 魚木	喬木、原生
<b>Umbelliferae 繖形科</b>	
<i>Hydrocotyle leucocephala</i> Cham. & Schltdl. 白頭天胡荽	草本、歸化
<b>Ulmaceae 榆科</b>	
<i>Ulmus parvifolia</i> Jacq. 紅雞油	喬木、原生
<b>Goodeniaceae 草海桐科</b>	
<i>Scaevola taccada</i> (Gaertn.) Roxb. 草海桐	灌木、原生
<b>Caricaceae 番木瓜科</b>	
<i>Carica papaya</i> L. 番木瓜	喬木、歸化
<b>Amaranthaceae 莧科</b>	
<i>Achyranthes aspera</i> L. var. <i>indica</i> L. 印度牛膝	草本、原生
<i>Alternanthera paronychioides</i> A. St.-Hil. 匙葉蓮子草	草本、歸化
<i>Amaranthus viridis</i> L. 野莧菜	草本、歸化
<i>Deeringia amaranthoides</i> (Lam.) Merr. 漿果莧	草本、原生
<i>Gomphrena celosioides</i> Mart. 假千日紅	草本、歸化
<b>Lythraceae 千屈菜科</b>	
<i>Cuphea hyssopifolia</i> Kunth 細葉雪茄花	草本、歸化
<i>Lagerstroemia subcostata</i> Koehne 九芎	喬木、原生
<b>Araliaceae 五加科</b>	
<i>Schefflera arboricola</i> (Hayata) Merr. 鵝掌藤	木質藤本、原生
<b>Menispermaceae 防己科</b>	
<i>Cyclea gracillima</i> Diels 土防己	木質藤本、原生
<i>Cocculus orbiculatus</i> (L.) DC. 木防己	木質藤本、原生
<b>Basellaceae 落葵科</b>	
<i>Basella alba</i> L. 落葵	草質藤本、歸化
<b>Guttiferae 金絲桃科</b>	
<i>Calophyllum inophyllum</i> L. 瓊崖海棠	喬木、原生
<b>Chenopodiaceae 藜科</b>	
<i>Suaeda maritima</i> (L.) Dumort. 裸花鹼蓬	草本、原生
<b>Phytolaccaceae 商陸科</b>	
<i>Rivina humilis</i> L. 數珠珊瑚	草本、歸化
<b>Bignoniaceae 紫葳科</b>	
<i>Kigelia africana</i> (Lam.) Benth. 臘腸樹	喬木、栽培
<i>Tecoma stans</i> (L.) Juss. ex Kunth 黃鐘花	灌木、栽培
<b>Annonaceae 番荔枝科</b>	
<i>Artabotrys hexapetalus</i> (L. f.) Bhandari 鷹爪花	喬木、栽培
<b>Rhizophoraceae 紅樹科</b>	
<i>Kandelia obovata</i> C. R. Sheue, H. Y. Liu & J. W. H. Yong 水筆仔	喬木、原生
單子葉植物	
<b>Gramineae 禾本科</b>	
<i>Axonopus compressus</i> (Sw.) P. Beauv. 地毯草	草本、歸化
<i>Bambusa oldhamii</i> Munro 綠竹	喬木、栽培
<i>Brachiaria mutica</i> (Forssk.) Stapf 巴拉草	草本、歸化
<i>Brachiaria subquadripara</i> (Trin.) Hitchc. 四生臂形草	草本、原生
<i>Cenchrus echinatus</i> L. 蒺藜草	草本、歸化
<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers. 狗牙根	草本、原生
<i>Dactyloctenium aegyptium</i> (L.) P. Beauv. 龍爪茅	草本、原生

植物名	生活型、來源
<i>Dichanthium annulatum</i> (Forssk.) Stapf 雙花草	草本、歸化
<i>Digitaria ciliaris</i> (Retz.) Koeler 升馬唐	草本、原生
<i>Echinochloa colona</i> (L.) Link 芒稷	草本、原生
<i>Echinochloa crusgalli</i> (L.) P. Beauv. 稗	草本、原生
<i>Eleusine indica</i> (L.) Gaertn. 牛筋草	草本、原生
<i>Eragrostis amabilis</i> (L.) Wight & Arn. ex Nees 鯽魚草	草本、原生
<i>Eriochloa procerata</i> (Retz.) CE Hubb. 高野黍	草本、原生
<i>Hygroryza aristata</i> (Retz.) Nees ex Wight & Arn. 水禾	草本、原生
<i>Imperata cylindrica</i> (L.) P. Beauv. var. major (Nees) C. E. Hubb. ex Hubb. & Vaughan 白茅	草本、原生
<i>Miscanthus floridulus</i> (Labill.) Warb. ex K. Schum. & Lauterb. 五節芒	草本、原生
<i>Oryza sativa</i> L. 稻	草本、栽培
<i>Panicum maximum</i> Jacq. 大黍	草本、歸化
<i>Panicum paludosum</i> Roxb. 水生黍	草本、原生
<i>Paspalum conjugatum</i> Bergius 兩耳草	草本、歸化
<i>Paspalum distichum</i> L. 雙穗雀稗	草本、原生
<i>Paspalum orbiculare</i> G. Forst. 圓果雀稗	草本、原生
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw. 海雀稗	草本、原生
<i>Pennisetum purpureum</i> Schumach. 象草	草本、歸化
<i>Phragmites vallisneria</i> (Pluk. ex L.) Veldkamp 開卡蘆	草本、原生
<i>Rhynchosyris repens</i> (Willd.) C. E. Hubb. 紅毛草	草本、歸化
<i>Setaria verticillata</i> (L.) P. Beauv. 倒刺狗尾草	草本、原生
<i>Setaria viridis</i> (L.) P. Beauv. 狗尾草	草本、原生
<i>Sorghum bicolor</i> (L.) Moench 高粱	草本、歸化
<i>Sporobolus virginicus</i> (L.) Kunth 鹽地鼠尾粟	草本、原生
<b>Cyperaceae 莎草科</b>	
<i>Cyperus haspan</i> L. 畦畔莎草	草本、原生
<i>Cyperus iria</i> L. 碎米莎草	草本、原生
<i>Cyperus rotundus</i> L. 香附子	草本、原生
<i>Fimbristylis ferruginea</i> (L.) Vahl 彭佳嶼飄拂草	草本、原生
<i>Torulinium odoratum</i> (L.) S. Hooper 斷節莎	草本、原生
<b>Dioscoreaceae 薯蕷科</b>	
<i>Dioscorea bulbifera</i> L. 獨黃	草質藤本、原生
<b>Liliaceae 百合科</b>	
<i>Aloe vera</i> (L.) Webb. var. chinensis Haw. 蘆薈	草本、歸化
<i>Asparagus officinalis</i> L. 蘆筍	草本、栽培
<b>Iridaceae 鳶尾科</b>	
<i>Belamcanda chinensis</i> (L.) DC. 射干	草本、歸化
<b>Commelinaceae 鴨跖草科</b>	
<i>Commelina communis</i> L. 鴨跖草	草本、原生
<i>Tradescantia spathacea</i> Sw. 蚌蘭	草本、歸化
<b>Musaceae 芭蕉科</b>	
<i>Musa sapientum</i> L. 香蕉	草本、栽培
<b>Cannaceae 美人蕉科</b>	
<i>Canna indica</i> L. var. orientalis (Roscoe) Hook. f. 美人蕉	草本、歸化
<b>Zingiberaceae 薑科</b>	
<i>Alpinia zerumbet</i> (Pers.) B. L. Burtt & R. M. Smith 月桃	草本、原生
<i>Hedychium coronarium</i> Koenig 野薑花	草本、歸化
<b>Lemnaceae 浮萍科</b>	
<i>Lemna aequinoctialis</i> Welw. 青萍	草本、原生
<b>Amaryllidaceae 石蒜科</b>	
<i>Pancratium zeylanicum</i> L. 海水仙	草本、栽培
<b>Pontederiaceae 兩久花科</b>	
<i>Eichhornia crassipes</i> (Mart.) Solms 布袋蓮	草本、歸化
<b>Pandanaceae 露兜樹科</b>	
<i>Pandanus odoratissimus</i> L. f. 林投	喬木、原生
<b>Cactaceae 仙人掌科</b>	

植物名	生活型、來源
<i>Opuntia dillenii</i> (Ker) Haw. 仙人掌	草本、栽培
<i>Hylocereus undatus</i> (Haw.) Britton & Rose 三角柱	灌木、歸化
<b>Typhaceae 香蒲科</b>	
<i>Typha orientalis</i> C. Presl 香蒲	草本、原生
<b>Limnocharitaceae 黃花蘭科</b>	
<i>Hydrocleys nymphoides</i> (Willd.) Buchenau. 水金英	草本、栽培
<b>Alismataceae 澤瀉科</b>	
<i>Echinodorus cordifolius</i> (L.) Griseb. 象耳澤瀉	草本、栽培
<b>Araceae 天南星科</b>	
<i>Alocasia odora</i> (Lodd.) Spach. 姑婆芋	草本、原生
<i>Colocasia tonoi</i> Nakai 紫芋	草本、歸化
<i>Pistia stratiotes</i> L. 大萍	草本、歸化
<i>Zamioculcas zamiifolia</i> (Lodd.) Engl. 雪鐵芋	草本、栽培
<b>Palmae 棕櫚科</b>	
<i>Calamus quiquiesetinerivius</i> Burret 黃藤	木質藤本、原生
<i>Cocos nucifera</i> L. 可可椰子	喬木、栽培
<i>Livistona chinensis</i> R. Br. var. <i>subglobosa</i> (Mart.) Becc. 蒲葵	草本、原生
<i>Phoenix hanceana</i> Naudin 台灣海棗	草本、原生
<b>Ceratophyllaceae 金魚藻科</b>	
<i>Ceratophyllum demersum</i> L. 金魚藻	草本、原生
<b>Marantaceae 竹芋科</b>	
<i>Thalia dealbata</i> Fraser ex Roscoe 水竹芋	草本、栽培
<b>Orchidaceae 蘭科</b>	
<i>Dendrobium</i> sp. 石斛	草本、栽培

## 附錄三、公開說明會會議紀錄

### 「援中港暫定重要濕地再評定作業」公開展覽說明會 會議紀錄

壹、會議時間：106年3月29日(星期三)上午10時30分

貳、會議地點：高雄市楠梓區行政中心7樓大禮堂

參、主持人：姚副分署長克勛

肆、出(列)席人員：詳簽到簿

記錄：劉清榮、蕭映如

伍、各單位發言要點：

#### 一、楠梓區公所王區長：

- (一) 高雄縣市合併及中油遷廠之後，讓楠梓區成為更宜居的地區，人口持續成長，本區周邊的都會公園及援中港濕地，具備未來觀光及發展潛力。
- (二) 援中港濕地若劃設為重要濕地，則濕地之行銷及交通便捷性，需要再加強。未來相關環境改善經費，請中央支持並補助。
- (三) 本日說明會完成後，需多久時間方可確認核定重要濕地？再請說明。

#### 二、台灣濕地保護聯盟：

- (一) 同意本重要濕地列為地方級重要濕地。
- (二) 建議保留圍籬，以阻絕流浪狗及民眾擅入捕撈的問題。
- (三) 請市府協助爭取經營管理之資源與經費。
- (四) 東區污水處理廠放流水水質不佳，將衝擊到本濕地水雉族群，目前最大量 52 隻，建議污水廠直接放流到典寶溪。
- (五) 有關本濕地水質問題有跟污水處理廠、市府養工處及水利局作過討論，水利局及污水處理廠表示水質氮、磷皆合乎標準，除非不排放至本濕地，否則難有改善方法。
- (六) 二代軍艦計畫區域生態豐富，未來若沒使用的區域，建議納入濕地

範圍。

- (七) 楠梓污水處理廠原訂放流水排放口為典寶溪，過去因為高雄市的污水處理放流水排放到高雄縣境，遭到民眾抗議，而將排放口改為濕地，由於排放水並非所有項目皆達到乙級，對於濕地的生態維護衝擊甚大，波動水域生態，使得野鳥一直無法穩定棲息
- (八) 如今縣市已經合併，懇請營建署要求市府將楠梓污水處理廠放流水恢復原設計，放流至典寶溪，一則減少對援中港濕地生態之衝擊，二則放流水水質比典寶溪水質佳，可改善典寶溪水質。
- (九) 重要濕地面積變更區域將鄰近之防汛道路剔除，然而，此防汛道路為濕地中棲息之陸蟹降海繁殖重要路徑，是少數台灣西南海岸陸蟹生態受到完整保護的區域，每年五月到九月為母蟹前往河口拋卵必經之途徑。建議範圍變更後，應採取保護措施，包括繁殖季封路、規劃跳動減速路面或以紐澤西護欄阻擋車輛經過。使用此道路者鮮少，僅有路底之軍方小門出入車輛和一般釣客，建議應予協調軍方車輛改行其他出入口，一般釣客車輛應無須協調。
- (十) 由於此濕地鄰近開發快速，魚塭消失，大樓高築，未來濕地之經營管理，建請納入：應經常進行圍籬之修繕和完整，因為只有一、二隻浪犬進入，即大肆侵擾棲息之候鳥，造成園區之生態浩劫，因此，切勿拆除圍籬，且需維持經常之修繕。
- (十一) 盜漁之現象雖比創園初期減少許多，然而，隨著園區魚類資源豐富，仍時而有盜獵者入侵，一方面減少鳥類食源，另一方面干擾鳥類棲息。本濕地保育行動雖設有巡守人員，但是，所沒入之漁具則成為燙手山芋，建請市府所轄之管區派出所協助，保管所沒入之漁具，並對於盜獵人員予以勸導。

### 三、周議員

- (一) 本濕地有高雄最大的水雉族群，但鄰近區域放流水水質不佳，建議可比照工業區海洋放流方式，排放到一、二公里外海。也同意如濕



盟所言，建議直接排放典寶溪。

- (二) 同意評定為地方級重要濕地，但不能只有營建署的補助，也應爭取交通部基礎建設，提昇交通便捷性，以及水利署後勁溪、典寶溪整治。
- (三) 半屏山木棧道破爛不堪，可否申請專案經費來修復。

#### **四、內政部營建署城鄉發展分署姚副分署長：**

- (一) 本階段工作在核定重要濕地範圍及等級，公展結束後會送到內政部濕地審議小組審議，審議通過後須報院核定，再由本部公告。依濕地保育法規定，公開展覽結束後 180 天內須完成審議。
- (二) 本案核定後再由高雄市政府於公告日起 1 年內完成擬定重要濕地保育利用計畫。
- (三) 水質或圍籬等經營管理的問題，未來可納入重要濕地保育利用計畫一併處理。
- (四) 有關補助經費部分，建議區公所可依本部營建署或其他部會各補助計畫規定，檢附相關資料進行申請。
- (五) 有關防汛道路管制部分，因為水利單位對堤防及防汛道有不同意見，認為劃入濕地會影響其水利修繕維護行為，雖然事實上是會，建議將來可擴大保育利用計畫範圍的方式，納入作季節性管制。
- (六) 請崑山科大（本計畫受託單位）將水質、圍籬、堤防季節性管制等意見納入分析報告書建議內容，作為後續保育利用計畫應注意事項。

#### **五、高雄市政府：**

- (一) 有關濕地圍籬、污水廠放流水等問題，未來可考量納入重要濕地保育利用計畫。
- (二) 有關堤防及防汛道路管制部分，可考量納入擴大濕地範圍或是保育利用計畫範圍中。
- (三) 公展期間有任何意見皆可填妥陳情意見表寄回分署。

#### **陸、會議結論**

本次會議各發言民眾意見及本案公開展覽期間（106年3月10日至4月8日止）公民或團體所提出之意見，後續將提供「內政部重要濕地審議小組」作為審議作業之重要參考。

#### **柒、散會（會議結束時間：上午11時40分）**

「援中港暫定重要濕地再評定作業」公開展覽說明會  
簽到簿

- 一、時間：106年3月29日(星期三)上午10時30分
- 二、地點：高雄市楠梓區行政中心7樓大禮堂(高雄市楠梓區楠梓新路264號)
- 三、主持人：姚克勳
- 四、出席單位：

出席單位(機關代表)	職 稱	簽 名
高雄市政府	正工程師	于木廖嘉岩
		鄭承文
		魏怡玲
高雄市議會		謝志
		陳維港
高雄市楠梓區公所	主 秘	盧碧雲

「援中港暫定重要濕地再評定作業」公開展覽說明會 簽到簿

出席單位(機關代表)	職 稱	簽 名
營建署城鄉發展分署		尹慧婷
		曾志偉
		蕭映如
		陳鵬升
管碧玲委員辦公室	助理	連卓堯
市議員 陳麗珊服務處	秘書	沈首正
市議員黃蓮 市議員林滢蓉	助理	何俊品

「援中港暫定重要濕地再評定作業」公開展覽說明會 簽到簿

出席單位 (公民團體及民眾)	職 稱	簽 名
台灣濕地保護聯盟	秘書長	鄭仲錦
	專職	林連南
	常務理事	鍾官傑
崑山科大		沈清榮
		陳泰豪
		張耕耀
		許家豪
		吳柏緯
		李厚森
		鄧伯猷

# 附錄四、106 年度「內政部重要濕地審議小組」第 3 次會議紀錄

副本

檔 號：

保存年限：

## 內政部 函

機關地址：10556 臺北市八德路2段342號（營建署）

聯絡人：蕭映如

聯絡電話：02-27721350分機317

電子郵件：inzoo@tcd.gov.tw

傳真：02-27523920

受文者：濕地保育小組

發文日期：中華民國106年6月21日

發文字號：台內營字第1060808918號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：普通

附件：如主旨

主旨：檢送106年度「內政部重要濕地審議小組」第3次會議紀錄乙份，涉有貴管事項請逕依紀錄辦理，不另行文，請查照。

說明：依據本部106年5月16日台內營字第1060806989號開會通知單續辦。

正本：林主任委員慈玲、許副主任委員文龍、王委員兼執行秘書榮進、陳委員智華（財政部國有財產署）、沈委員大焜（行政院農業委員會漁業署）、魏委員文宜（行政院環境保護署）、夏委員榮生（行政院農業委員會林務局）、顏委員宏哲（經濟部水利署）、劉委員小如、李委員培芬、盧委員道杰、簡委員連貴、周委員嫦娥、李委員公哲、劉委員小蘭、張委員馨文、陳委員德鴻、行政院、臺東縣政府、臺東縣延平鄉公所、臺東縣大武鄉公所（請公所協助轉知）、臺東縣延平鄉民代表會、臺東縣大武鄉民代表會、高雄市政府、高雄市楠梓區公所、高雄市永安區公所（請公所協助轉知）、財政部國有財產署、台灣電力股份有限公司、立法委員邱志偉國會辦公室、桃園市政府、桃園市大園區公所、行政院農業委員會林務局新竹林區管理處、本部營建署（國家公園組）

副本：本部營建署資訊室（請協助登載所屬網頁）、濕地保育小組（以上均含附件）、內政部營建署城鄉發展分署

部長 葉俊榮

第 1 頁 共 1 頁

## 106 年度「內政部重要濕地審議小組」第 3 次會議紀錄

壹、開會時間：106 年 5 月 26 日（星期五）下午 2 時 30 分

貳、開會地點：本部營建署第 601 會議室

參、主持人：林主任委員慈玲

記錄：蕭映如

肆、出席單位及人員：

伍、發言要點：如附件

陸、決議：

一、確認上次（106 年度第 2 次）會議紀錄(略)

二、討論事項

第一案：「鸞山湖暫定重要濕地再評定」審議案，提請討論。(略)

第二案：「金龍湖暫定重要濕地再評定」審議案，提請討論。(略)

第三案：「援中港暫定重要濕地再評定」審議案，提請討論。

決議：

(一) 依濕地保育法第 8 條，考量本濕地之生物多樣性、自然性、代表

性、特殊性及規劃合理性和土地所有權人意願等條件如下，決議

本濕地列為地方級重要濕地，後續依程序辦理核定及公告作業：

1. 本濕地原是軍方出租的大片魚塭，以沿海養殖魚塭和潮溝的紅樹林為主，因鄰近海軍軍港，管制嚴密，不受干擾，鳥類種類繁多且生態豐富，經高雄市政府評估建議列為地方級重要濕地。
2. 另依高雄市政府說明，援中段 648-21、648-22 等 2 筆地號為新台

17 線道路預定地，市府於辦理本案範圍檢討評估時，未及將該 2 筆土地排除濕地範圍。考量該 2 筆土地位於援中港濕地東區下緣邊陲地區（面積約 0.8 公頃），且經市府評估排除後不影響濕地功能，為顧及生態維護及地方發展兩者之平衡，同意排除該 2 筆地號。惟新台 17 線道路預定地緊鄰本濕地範圍，請高雄市政府於道路施工期間應擬定相關濕地維護計畫。

（二）請高雄市政府將防汛道路、污水處理廠及生態補償等相關問題，納入後續保育利用計畫中妥為規劃。

（三）有關濕地劃設範圍調整部分，請營建署配合重新辦理公開展覽作業。

**第四案：「永安暫定重要濕地再評定」審議案，提請討論。（略）**

**第五案：桃園市政府辦理「桃園市濱海木棧道修護（第二期）」案，提請討論。（略）**

**柒、散會：下午 5 時 40 分**



## 發言要點

### ■ 討論事項

#### 第三案：「援中港暫定重要濕地再評定」審議案

##### 一、委員 1

援中港暫定重要濕地可同意列為地方級重要濕地，惟楠梓汙水廠放流口位置，宜審慎評估。

##### 二、委員 2

(一) 請注意「珍貴稀有植物」這一名詞的使用課題，報告書第 5 頁所提之紅海欖、欖李、海茄冬、水筆仔，並不是依文資法所公告之珍貴稀有植物。

(二) 另圖 1-1 及圖 1-2，請標示底圖攝影時間。

##### 三、委員 4

有關陸蟹問題及污水排放，建議納入後續濕地保育利用計畫評估考量。

##### 四、濕地保育小組

依濕地保育法第 8 條考量該濕地之生物多樣性、自然性、代表性、特殊性、及規劃合理性和土地所有權人意願等：

(一) 援中港暫定重要濕地位於典寶溪南側海岸，原是軍方出租的大片魚塢，以沿海養殖魚塢和潮溝的紅樹林為主，區域內人口密度低，加上鄰近海軍軍港，管制嚴密，不受干擾，因而鳥類種類繁多。

(二) 本濕地經高雄市政府協調及檢討後，排除河道用地、道路用地、水利防汛道路後計有 17 筆土地，均為高雄市政府所管，建議劃設濕地範圍為 28.29 公頃，並建議為地方級重要濕地。

(三) 本部 106 年 3 月 28 日辦理援中港暫定重要濕地再評定公展說明會時，出席人員對於本濕地建議列為重要濕地皆表示同意。

(四) 本案建議同意列為地方級重要濕地。

##### 五、高雄市政府

(一) 目前本府所建議劃設援中港暫定濕地範圍，因規劃階段未及將東側邊

緣楠梓區援中段 648-21、648-22 地號等 2 筆地號排除（面積約 0.8 公頃），考量其為新台 17 線道路範圍，且經評估排除後尚不影響濕地功能，建請貴部同意劃出本濕地範圍。

- （二）因新台 17 線道路緊鄰濕地，後續將責成本府新建工程處於道路施工時，擬訂相關保護措施；另本府未來擬訂保育利用計畫時，也會將相關管理事項一併納入。

# 附錄五、更正 106 年度「內政部重要濕地審議小組」第 3 次會議紀錄

檔 號：  
保存年限：

## 內政部 函

地址：10556 臺北市松山區八德路二段342號  
(營建署)

聯絡人：蕭映如

聯絡電話：02-27721350#317

電子郵件：inzoo@tcd.gov.tw

傳真：02-27523920

受文者：高雄市政府

發文日期：中華民國106年7月12日

發文字號：台內營字第1060810264號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：(1061001002.pdf)

主旨：更正本部106年5月26日「重要濕地審議小組」第3次會議紀錄，請查照。

說明：

- 一、依據高雄市政府106年6月29日高市府工工字第10603468200號函辦理。
- 二、旨揭會議討論事項第三案「援中港暫定重要濕地再評定審議案」，有關涉及新台17線道路預定地之土地，業經會議決議排除，排除地號原紀錄為「援中段648-21、648-22等2筆地號」，更正為「援中段648-21、648-22及647-2等3筆地號」（面積約0.8公頃）。

正本：林主任委員慈玲、許副主任委員文龍、王委員兼執行秘書榮進、陳委員智華（財政部國有財產署）、沈委員大規（行政院農業委員會漁業署）、魏委員文宜（行政院環境保護署）、夏委員榮生（行政院農業委員會林務局）、顧委員宏哲（經濟部水利署）、劉委員小如、李委員培芬、盧委員進杰、簡委員達貴、周委員蟬娥、李委員公哲、劉委員小蘭、張委員馨文、陳委員德鴻、行政院、臺東縣政府、臺東縣延平鄉公所、臺東縣大武鄉公所（請公所協助轉知）、臺東縣延平鄉民代表會、臺東縣大武鄉民代表會、高雄市政府、高雄市楠梓區公所、高雄市永安區公所（請公所協助轉知）、財政部國有財產署、台灣電力股份有限公司、立法委員邱志偉國會辦公室、桃園市政府、桃園市大園區公所、行政院農業委員會林務局新竹林區管理處、本部營建署國家公園組

副本：本部營建署資訊室（請協助登載所屬網頁）、濕地保育小組（以上均含附件）、

高雄市政府 1060712

第1頁，共2頁



\*10603863700\*

## 附錄六、第2次(劃設範圍調整)公開說明會會議紀錄

### 「援中港暫定重要濕地再評定作業」 重新辦理公開展覽說明會會議紀錄

壹、會議時間：106年9月30日(星期六)上午10時30分

貳、會議地點：高雄市楠梓行政中心7樓大禮堂

參、主持人：黃副分署長明墀

肆、出(列)席人員：詳簽到簿

記錄：尹曉婷

伍、各單位發言要點：

#### 一、營建署城鄉發展分署黃副分署長明墀

本部106年5月26日「內政部重要濕地審議小組」第3次會議辦理援中港暫定重要濕地再評定審議時，高雄市政府說明，援中段648-21、648-22及647-2等3筆地號為新台17線道路預定地，因評估不影響濕地功能，建議排除重要濕地範圍。案經是日小組會議同意依市府所提建議通過，爰依會議決議，濕地劃設範圍調整部分，重新辦理公開展覽及說明會。

#### 二、社團法人台灣濕地保護聯盟

對本案劃設範圍調整無意見，惟未來相關工程施作時，建議對濕地整體環境影響及周邊圍籬設置等，應審慎評估及規劃，以減少對濕地影響。

#### 三、高雄市政府

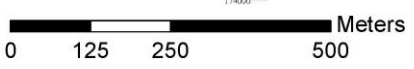
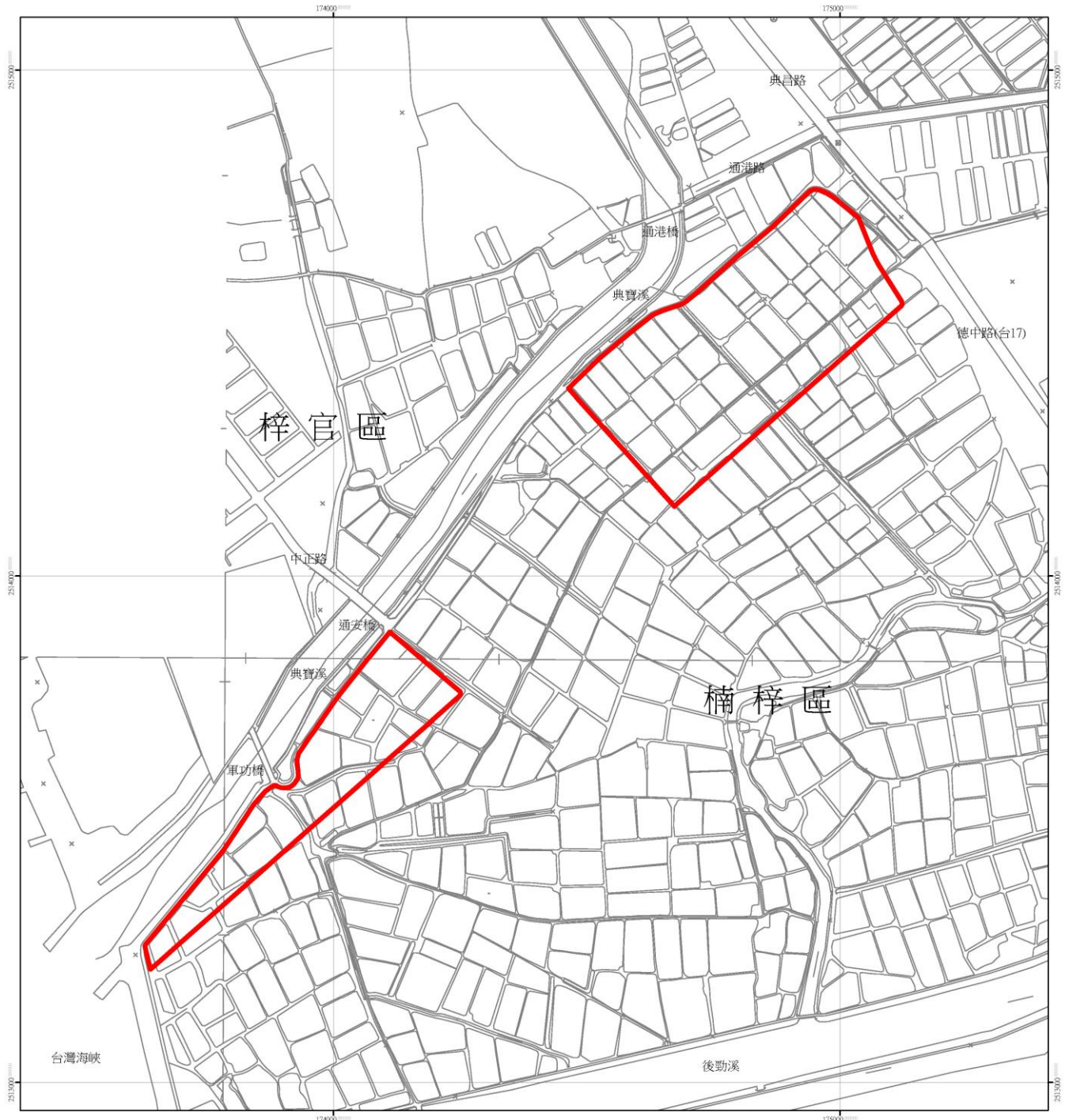
有關本濕地後續經營管理及維護等意見，將納入作為保育利用計畫規劃參考。

#### 陸、會議結論

本案公開展覽期間(106年9月15日至10月14日止)，公民或團體如有意見，可以書面(公民或團體意見表)提送至本部營建署城鄉發展分署。

柒、散會：上午11時10分

# 援中港暫定重要濕地



1:5,000

圖例  濕地範圍

套繪底圖：內政部國土測繪中心提供1/5000基本圖數值檔  
坐標系統：台灣大地基準(Taiwan Datum 1997, TWD97)