

半屏湖暫定重要濕地 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	8
一、濕地概述	8
二、濕地周邊相關計畫	10
三、自然環境資料	11
四、人文環境資料	16
五、濕地與周邊濕地之關聯性	21
六、濕地重要物種優先保護區域	22
七、濕地生物多樣性、自然性、代表性、特殊性及規劃合理性	22
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 ...	23
一、面臨威脅	23
二、濕地之重要價值	23
三、公告之必要性	24
四、管理策略	24
附錄一、建議劃設範圍地籍清冊(105 年 3 月地籍資料)	26
附錄二、土地所有權人意願調查書	27
附錄三、半屏湖暫定濕地生態資源	35
附錄四、公開說明會會議紀錄	39
附錄五、公展期間公民或團體陳情意見及回應	48
附錄六、106 年度「內政部重要濕地審議小組」第 6 次會議紀錄	49
附錄七、「半屏湖暫定重要濕地範圍地籍微調」機關協調會議紀錄	52

圖目錄

圖 1-1 半屏湖暫定重要濕地位置示意圖.....	2
圖 1-2 半屏湖暫定重要濕地建議範圍示意圖.....	3
圖 3-1 半屏湖暫定濕地土地權屬分布圖.....	7
圖 4-1 半屏湖暫定濕地現況照.....	9
圖 4-2 半屏山地理位置與鄰近地區之地質簡圖(a)及半屏山石灰岩地質圖(b)	12
圖 4-3 高雄月平均溫度.....	12
圖 4-4 高雄月平均降水量.....	13
圖 4-5 颱風侵台路徑與比例.....	13
圖 4-6 滯洪沉砂池(半屏湖暫定濕地)與集水區位置圖	14
圖 4-7 滯洪沉砂池(半屏湖暫定濕地)剖面示意圖	15
圖 4-8 半屏湖暫定濕地所在行政區示意圖.....	17
圖 4-9 半屏湖暫定濕地交通示意圖.....	20
圖 4-10 壽山國家自然公園一般管制區(半屏山)示意圖	21
圖 4-11 半屏山保安林範圍示意圖.....	21

表目錄

表 1-1 半屏湖暫定濕地之地理座標.....	1
表 4-1 濕地環境現況照位置.....	10
表 4-2 2015 年楠梓區人口統計表.....	17
表 4-3 2015 年左營區人口統計表.....	18

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)濕地類型：人為濕地。

(二)細分類：6 (6：人工濕地)。

二、行政轄區

主要位於高雄市左營區，部分位於楠梓區。

三、濕地位置：

半屏湖暫定濕地位於半屏山東南麓與停產水泥廠之間，地理中心位置為經度 120°18'37.805"，緯度 22°41'38.770"，半屏山的西南側為蓮池潭、孔廟、鳳山縣舊城；西北側為中油煉油廠；東及南側為水泥工廠與礦區。

表 1-1 半屏湖暫定濕地之地理座標

	X	Y	經度	緯度	經度	緯度
地理中心	179158.459	2510575.352	120°18'37.805"	22°41'38.770"	120.310501	22.694102
極東	179822.064	2511170.258	120°19'00.960"	22°41'58.210"	120.316933	22.699502
極西	178700.268	2510299.704	120°18'21.797"	22°41'29.739"	120.306054	22.691594
極南	178809.451	2510159.910	120°18'25.645"	22°41'25.211"	120.307123	22.690336
極北	179800.668	2511186.289	120°19'00.207"	22°41'58.728"	120.316724	22.699646

坐標系統：台灣大地基準(TWD 97)

四、建議範圍與面積：

(一)原濕地範圍與面積：半屏湖暫定濕地位於半屏山東南麓與停產水泥廠之間，南至半屏山後巷，面積約 12 公頃 (圖 1-1)。

(二)建議濕地範圍與面積：經檢討後排除中油公司所管土地，建議劃設面積約 13.37 公頃。

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 半屏湖暫定重要濕地位置示意圖



圖 1-2 半屏湖暫定重要濕地建議範圍示意圖

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	半屏湖暫定重要濕地
		英文	Banping Lake Wetland
	濕地類型 (可複選)	<input 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： <u>6 (6：人工濕地)</u>	
	行政轄區	高雄市左營區，部分位於楠梓區	
	建議範圍	東：至半屏山採礦廠；西：至半屏山山麓下 南：至半屏山後巷；北：至半屏山採礦區	
	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 13.37 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 checked="" type="checkbox"/> 國家自然公園 <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 checked="" type="checkbox"/> 其他林務局保安林區 <input 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 type="checkbox"/>其他珍稀、瀕危及特需保育生物集中分布地區</p> <p><input 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 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>珍貴稀有保育類(II級)7種：鴛鴦、鳳頭蒼鷹、大冠鷲、日本松雀鷹、紅隼、台灣畫眉、八哥。</p> <p>其他應予保育類之野生動物(III級)2種：紅尾伯勞、眼鏡蛇。</p> <p><input type="checkbox"/>珍貴稀有植物：</p> <p><input type="checkbox"/>其他：</p>	
申請濕地建議範圍圖說	<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 (高雄市政府四維行政中心)
	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

- (一)土地權屬：原公告半屏湖暫定濕地範圍相關土地共 17 筆，其中台灣中油股份有限公司 1 筆，國有地 16 筆（分別由行政院農業委員會林務局、財政部國有財產署及高雄市政府工務局管理），分屬於左營區左東段及楠梓區高楠段、油廠段。考量台灣中油公司所管 1 筆土地位於濕地範圍邊緣，不影響濕地完整性，故經檢討後予以排除，建議劃設範圍 16 筆（圖 3-1、附錄一）。
- (二)土地所有權人意願：經調查農委會林務局及台灣中油股份有限公司對於所持有土地不同意納入重要濕地範圍。
1. 農委會林務局屏東林區管處前於 105 年 7 月 7 日函文表示，該土地已依森林法相關法令規定管理，為避免影響林地管理及既有相關作業，不同意納入重要濕地範圍；惟經農委會林務局評估，於 106 年 9 月 22 日「內政部重要濕地審議小組」106 年度第 6 次會議表示，尊重高雄市政府建議納入地方級重要濕地之意見，後續規劃重要濕地保育利用計畫時，載明依森林法相關法令規定及現況使用，並於允許利用項目及管理規定敘明不影響林地管理及既有相關作業。
 2. 台灣中油股份有限公司表示，該筆土地主要作為廠房、辦公室及廠區道路使用，不同意納入重要濕地範圍。
 3. 財政部國有財產署則表示無意見。
- (三)證明文件：土地所有權人意願調查書（附錄二）。

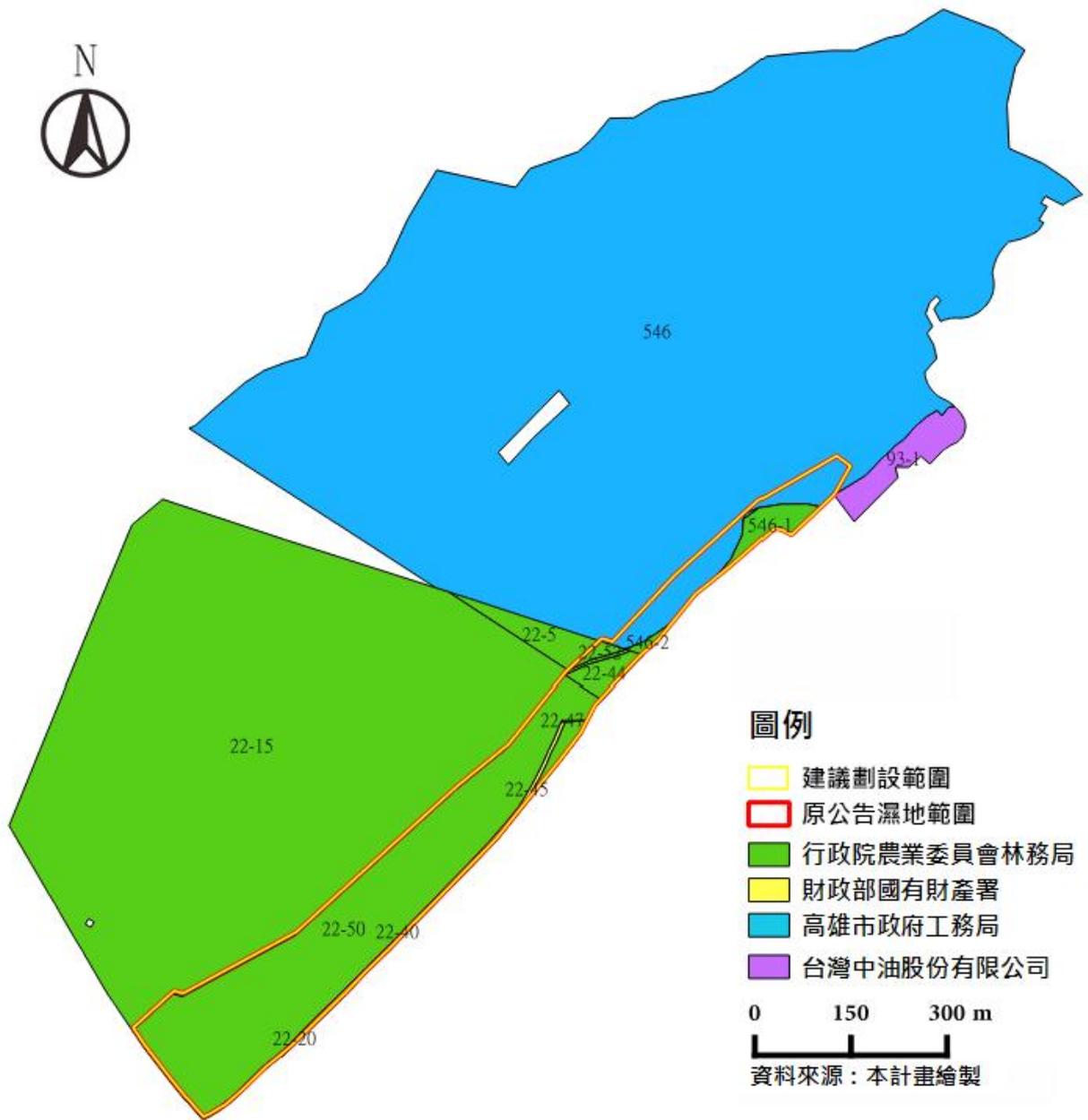


圖 3-1 半屏湖暫定濕地建議範圍土地權屬分布圖

肆、濕地現況環境說明

一、濕地概述

(一)簡介

半屏湖暫定濕地原為採礦遺留之沈砂滯洪池，高雄市政府於濕地南側規劃步道、涼亭及賞鳥牆，成為台灣水泥工業遺址變更為濕地公園的先驅案例。

(二)歷史成因

半屏湖暫定濕地位於高雄市半屏山東南麓，高鐵左營站北側。早在清領時期半屏山下都是鑿石場和煉灰場，以石灰石煉製石灰，除了在當地販售外，也運銷到台南、屏東等地；日治時期成立淺野水泥工廠，開始大規模開採，二戰後更有建台、東南和正泰水泥廠，半屏山的石灰岩歷經數萬年才成形，但人類只花了數十年的時間便挖掘殆盡。

半屏山於 1980 年代因礦區開採，導致多次走山、土石流等災害，甚至造成民眾傷亡的悲劇。為解決土石流災害，陸續開挖興建五座沉砂滯洪池與擋土牆，面積 7.8 公頃。1997 年高雄市政府提前將持續開採達 40 年的採礦權中止，並於礦區進行植生綠化措施，大量種植相思樹、耳莢相思樹等樹種達成快速綠化及水土保持的目標。

高雄捷運穿越半屏山土木工程告一段落後，市府接受台灣濕地保護聯盟及左營舊城協會等團體建言，利用採礦挖掘遺留的 7.8 公頃滯洪池為基礎，2005 年開始經過委託專家進行為期二年的反覆評估，確定防洪功能無虞後，利用原有石灰岩地質高滲水性以及南台灣雨量不均的特性，營造成間歇性濕地，夏秋為湖泊型態，早春則乾涸為旱地，五月梅雨季後再重新水循環的特殊地景與生態，成為台灣水泥工業遺址變更為濕地公園的先驅案例。

半屏湖暫定濕地於 2006 年成立，2008 年評選為國家重要濕地，2011 年成立壽山國家自然公園，半屏山（含半屏湖暫定濕地）劃入壽山國家自然公園。

(三)濕地現況

高雄市政府定位為在不影響防洪前提下，推動半屏山沉砂池作為生態復育之人工湖泊「半屏湖」，並可結合廢棄礦區植生復舊的理念，提供周邊生態庇護場域。目前由高雄市政府於濕地南側規劃步道、木棧平台、涼亭、解說牌及賞鳥屋等設施，成為民眾登山、散步、休閒及賞景的重要景點。

(四)與周遭環境關聯性

半屏湖暫定濕地與洲仔濕地直線距離不到 1 公里，曾觀察到洲仔濕地所放養的鴛鴦會飛到半屏湖棲息，顯示兩者具有生態廊道串連效果。

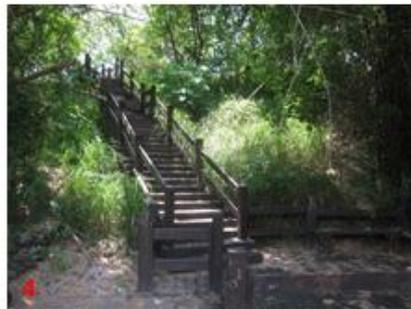


圖 4-1 半屏湖暫定濕地現況照

表 4-1 濕地環境現況照位置

位置	說明	經度	緯度
1	維護道路入口	120°18'33.72"	22°41'32.08"
2	登山步道入口(北)	120°18'32.22"	22°41'30.48"
3	半屏山後巷路擋	120°18'27.64"	22°41'26.28"
4	登山步道入口(南)	120°18'27.22"	22°41'26.20"
5	沿湖步道及涼亭(東南側)	120°18'27.29"	22°41'27.42"
6	賞景平台	120°18'23.82"	22°41'27.44"
7	賞鳥屋	120°18'22.74"	22°41'28.71"
8	第 5 池山麓	120°18'25.97"	22°41'32.74"
9	第 5 池	120°18'28.04"	22°41'30.89"
10	第 4 池(雨季)	120°18'33.99"	22°41'34.29"
11	第 3 池(雨季)	120°18'42.49"	22°41'42.43"

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
半屏湖畔香榭綠都開發計畫環境影響說明書	2005	建台水泥公司	濕地南側建台水泥股份有限公司高雄水泥廠區面積 9.8529 公頃之住商開發
壽山國家自然公園計畫書	2011	內政部營建署	壽山國家自然公園整體計畫

(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
壽山國家自然公園資源調查	2009	內政部營建署	本濕地位於壽山國家自然公園之半屏山，本計畫針對地質景觀、人文史蹟、遊憩資源與社會經濟進行文獻收集彙整，並進行生態資源調查。
半屏湖暫定濕地生態資源調查暨復育計畫	2010	高雄市政府	周邊環境資料彙整、水質調查、生態監測與生態教育相關活動。
半屏湖暫定濕地生態資源調查與巡守	2011	高雄市政府	周邊環境資料彙整、水質調查、生態監測與生態教育相關活動。
半屏山生態摺頁製作及植物物候調查	2012	林務局屏東林管處	半屏山推廣活動及植物物候調查
壽山國家自然公園原生植物及外來入侵植物監測及分布調查計畫	2012	壽山國家自然公園	壽山國家自然公園範圍原生植物及外來入侵種植物調查。

計畫名稱	年期	委託機關	與濕地關聯性
半屏山四季生態推廣活動與植物物候調查	2013	林務局屏東林管處	半屏山推廣活動及植物物候調查
壽山國家自然公園動物資源調查計畫	2013	壽山國家自然公園	壽山國家自然公園範圍動物調查。
半屏湖生態環境教育導覽志工培訓與植物物候調查	2014	林務局屏東林管處	半屏山推廣活動、志工培訓及植物物候調查
半屏湖暫定濕地生態棲地整體規劃與遊憩、解說設施改善	2015	高雄市政府水利局	植物維護、設施改善、環教活動及生態廊道整體規劃

三、自然環境資料

(一)地形

原高雄市大多為平原，境內山陵地極少，最高為柴山(壽山)，海岸除柴山為珊瑚礁岩外，其餘多為沙岸、潟湖與沙洲。原高雄市範圍之地質年代較新，大部分屬於第四紀中之沖積層；鹽埕區、前金區一帶屬沖積泥土及砂礫，苓雅區、前鎮區等則多屬土砂填層，而柴山、半屏山為石灰岩，鄰近的洲仔濕地位於半屏山與柴山之間，為沖積層。滯洪池位於東北西南走向之半屏山麓下，池頂標高約16~18公尺，水域面積約7.8公頃，濕地總面積面積13.37公頃。

(二)地質

根據中央地質調查所所做地質調查(陳華玫等,1994),及國立成功大學資源工程學研究所「半屏山七至十九工區石灰石礦開採規劃報告」(國立成功大學資源工程系,1994),半屏山之山形成紡錘型,其長軸方向呈東北-西南向,長約2.7公里,最寬處約800公尺,在高雄平原上構成突出獨立之單斜面山,石灰岩係自半屏山頂(海拔233公尺)向東南延伸至山麓,東有旗山斷層。半屏山地區出露之岩層由老而新為古亭坑層(以泥岩層為主,偶夾薄層粉砂岩或細砂岩層)及上覆的石灰岩層(簡稱半屏山石灰岩)。區域的地層走向約為北偏東60度,向東南傾斜20-40度(營建署,2009)。

半屏山石灰岩分佈於半屏山東南側及稜頂,岩性主要為礁灰岩與生物碎屑岩。生物碎屑岩大部分由珊瑚、石灰藻、有孔蟲、貝類、苔蘚蟲及海膽等碎屑組成。大量的泥質碎屑混入珊瑚生長的層序內,是半屏山珊瑚礁發育的一大特色;此一淺海相石灰岩與大量矽質碎屑泥形成互層(rhythmic stratification)的現象,與一般在硬底質發育的珊瑚礁(如全新世的恆春石灰岩)顯著不同(營建署,2009)。

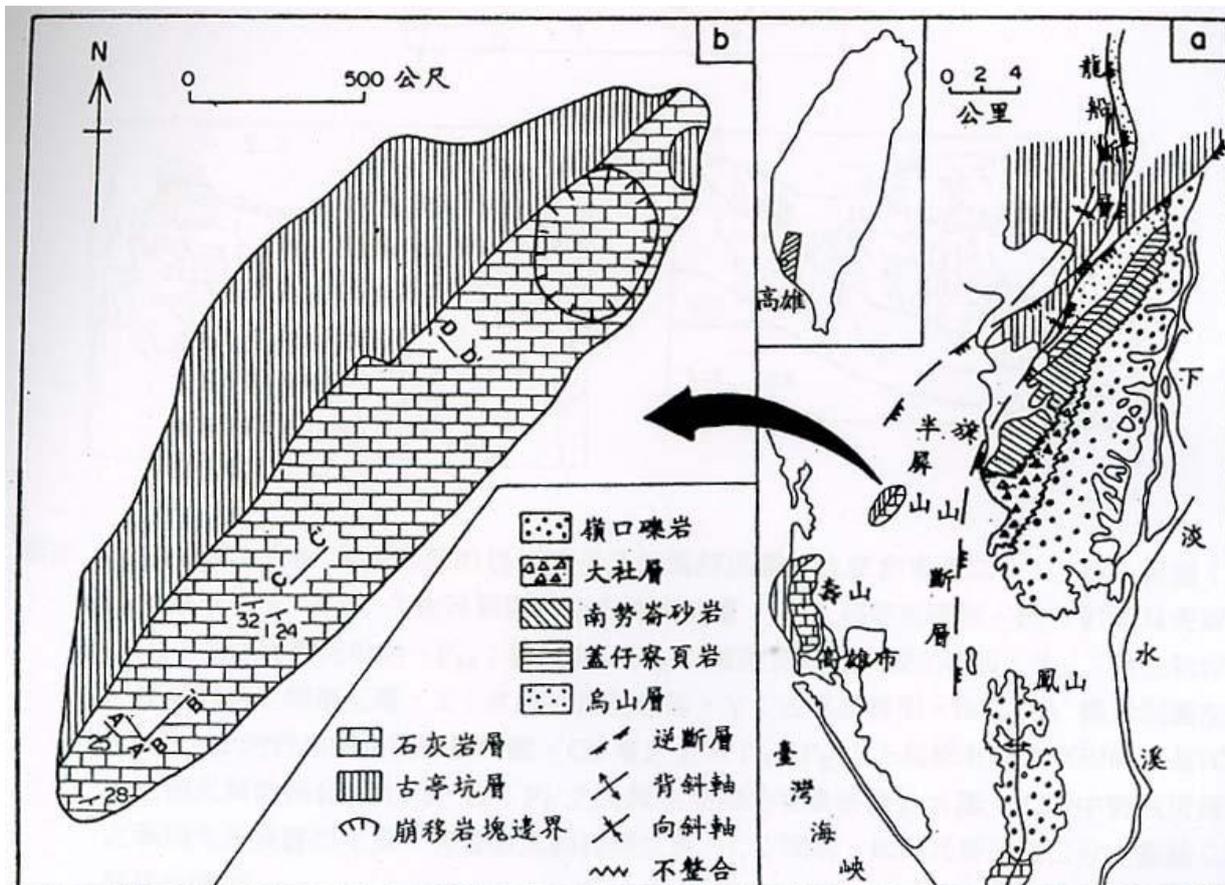


圖 4-2 半屏山地理位置與鄰近地區之地質簡圖(a)及半屏山石灰岩地質圖(b)

資料來源：陳華政等，1994

(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。

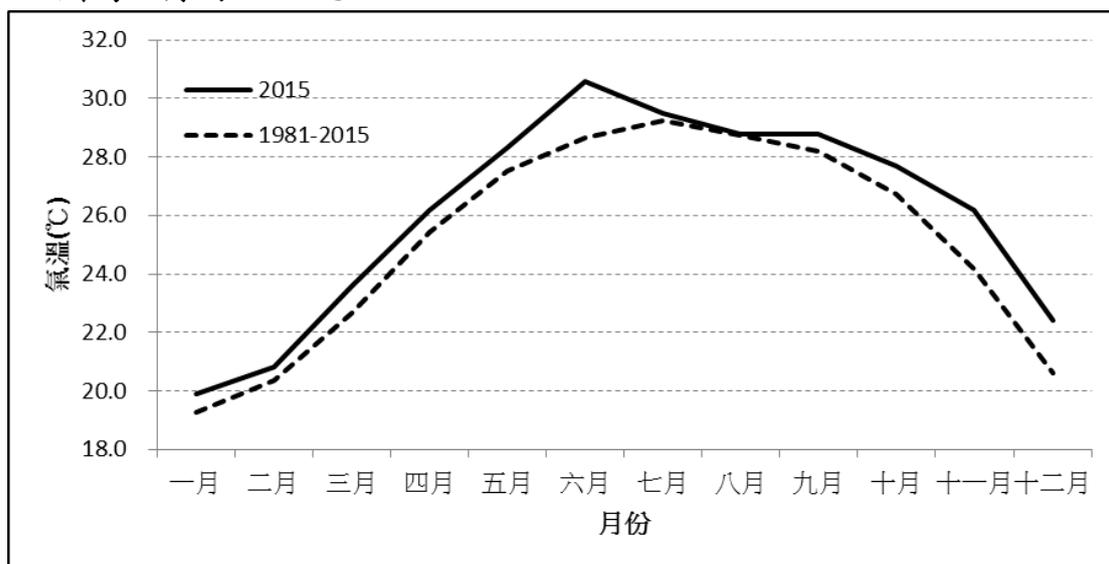


圖 4-3 高雄月平均溫度

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 4-4 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 4-5 颱風侵台路徑與比例

(四)水文

半屏山礦區集水面積計 62.9 公頃，分四個集水分區，由北而南第一個集水分區計 11.82 公頃排入第 1 號沉砂滯洪池，該區 EL 26 m 以上已完成格框整坡及植生綠化。第二集水分區計 18.57 公頃，排入 3、4 號沉砂滯洪池，該區 EL 60 m 以上已完成整坡及植生綠化。第三集水分區計 14.65 公頃，排入 4 號沉砂滯洪池，該區 EL 36 m 以上已完成整坡及植生綠化。第四集水分區計 17.85 公頃，排入 5 號沉砂滯洪池，該區 EL 80 m 以上已完成整坡及植生綠化。全區邊坡整治成 35 度至 45 度，並按設計高差設置階段平台，施作數段橫向 L 型截水溝，排入沿坡面約 50 m 間距之縱向半圓形排水溝，將集水區地表逕流排入上述五座沉砂滯洪池內，並藉由 ϕ 1500 m 連通涵管分別由南向之 4、5 號及北向之 1、2 號滯洪池匯流入 3 號滯洪池，再藉由 ϕ 1000 m 連通涵管經滯洪壩閘門排放鄰近之洲仔洋舊圳，向南匯入大中路排水箱涵幹道流入蓮池潭，並經由蓮池潭西側排水口起點之南海溝大排流入高雄外海（台灣濕盟，2015）。

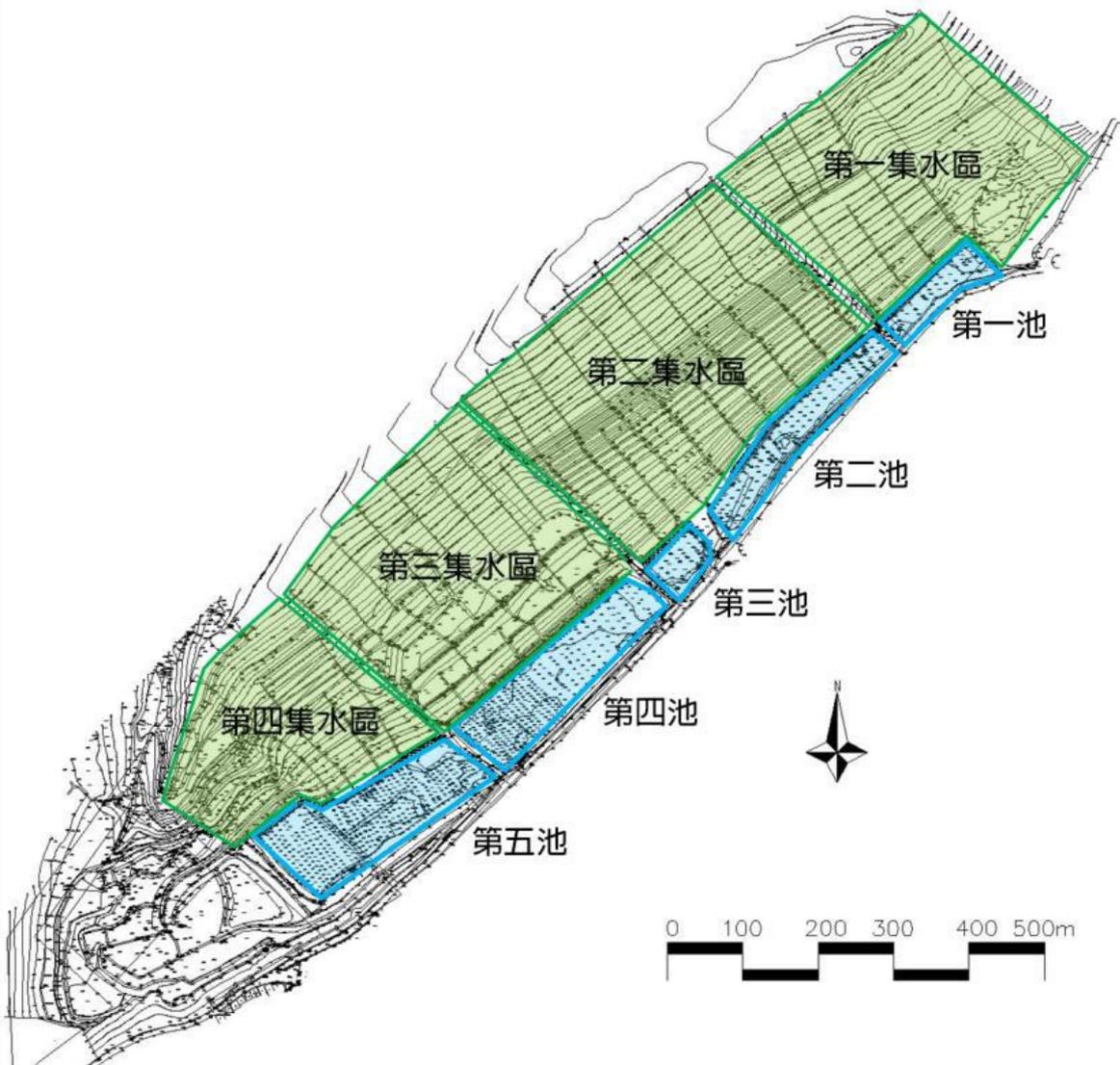


圖 4-6 滯洪沉砂池(半屏湖暫定濕地)與集水區位置圖

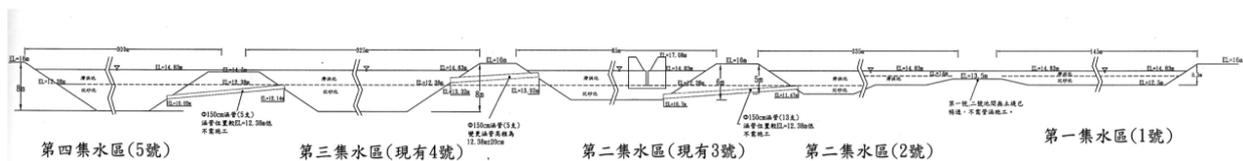


圖 4-7 滯洪沉砂池(半屏湖暫定濕地)剖面示意圖

(五)水質

半屏山屬石灰岩地質，對半屏湖影響為水質偏鹼。在 2011 年的水質調查紀錄，水溫 30.2~33.5 °C，溶氧 5.61~10.53 mg/L，酸鹼值 7.31~8.34，電導度 399~777 $\mu\text{s}/\text{cm}$ (台灣濕盟，2011)。

(六)植物

本濕地及周邊(半屏山東側)植物主要為礦區植生復舊區，主要栽植相思樹，高度約為 6~7 公尺；最近幾年所栽植樹種有黃槿、台灣欒樹、相思樹、水黃皮及欖仁等原生樹種，樹木高度多不超過 2 公尺，生長狀況良好，地被多栽植護坡之禾本科草本種類。

1999 年洪明蕙調查，將半屏山植物之分布分為 3 種類型，包括水泥廠植生復舊區、草生地及天然次生林。2009 年壽山國家自然公園資源調查，半屏山共計調查到 45 科 73 屬 79 種維管束植物。半屏山東側為礦區植生復舊區，主要栽植相思樹，高度約為 6~7 公尺。西側為天然次生林，主要的優勢種為構樹、血桐，樹冠高約為 8~9 公尺，林下常見有山柚、烏柑仔、月橘及七里香，蔓藤類則以盤龍木及山素英最常見(營建署，2009)。半屏山東半部(含半屏湖)最近幾年所栽植樹種有黃槿、台灣欒樹、相思樹、水黃皮及欖仁等原生樹種，樹木高度多不超過 2 公尺，生長狀況良好，地被多栽植護坡之禾本科草本種類。

(七)動物

依據台灣濕地保護聯盟在 2007~2011 年及 2013 年於半屏湖生態調查紀錄結果，共紀錄鳥類 68 種，以白頭翁、綠繡眼、小白鷺為常見種類；保育類有 8 種(包括二級保育類鴛鴦、鳳頭蒼鷹、大冠鷲、日本松雀鷹、紅隼、台灣畫眉、八哥，三級保育類紅尾伯勞)，外來種有白尾八哥、大陸畫眉。兩棲爬蟲類 15 種，以澤蛙、小雨蛙、多線南蜥及黑眶蟾蜍最為常見，保育類的則有眼鏡蛇，外來種有亞洲錦蛙、多線南蜥。昆蟲方面蝶類以荷氏黃蝶、紋白蝶及迷你小灰蝶為主，蜻蛉目 6 科 29 種，以杜松蜻蛉及薄翅蜻蛉為主。底棲動物以仰泳蝽科、長臂蝦科、四節蜉科、半圓異殼介形蟲及色螳科水蠅為主。半屏山的兩棲類、蜻蛉目主要集中在半屏湖(附錄三)。

就半屏山而言，依據左營高中蔡義雄老師的「舞動的精靈—半屏山的動物」一書記錄半屏山的有鳥類 72 種、昆蟲綱 101 種(蝴蝶 63 種)、兩棲類 4 種、爬蟲類 17 種(蜥蜴 8 種，蛇類 9 種)、哺乳動物 6 種、螺類 12 種

等等，還有許許多多的節肢動物；其中有部分為保育類，台灣獼猴半屏山也有少量族群。這些物種提供未來礦區復育物種之主要來源，其中黃灰澤蟹、兩棲類的莫氏樹蛙、小雨蛙、澤蛙及黑框蟾蜍與水生昆蟲（如各種蜻蜓）可作為濕地棲地營造之指標物種。豐富的蝴蝶種類、甲蟲與鳥類為遊客主要觀賞的對象。眼鏡蛇及雨傘節出沒則為民眾遊憩及工作人員安全必須注意之事項。

2009年壽山國家自然公園資源調查，半屏山鳥類19科32種，其中保育類有東方蜂鷹、鳳頭蒼鷹、花鵑、鶯、紅尾伯勞、台灣畫眉、大陸畫眉等。東方蜂鷹與鶯都屬於過境鳥類；其餘以平地、低地丘陵常見之鳥種為主要組成。哺乳類3科3種，保育類有白鼻心。兩棲爬行類4科5種，特有種有斯文豪氏攀蜥。陸域昆蟲6科13種（營建署，2009）。

2013年壽山國家自然公園資源調查，半屏山鳥類38種，就整個壽山國家自然公園而言，科別鳥種以半屏山最多，水域多了雁鴨科、鴿科與鷺科，保育類有鳳頭蒼鷹、大冠鶯與紅尾伯勞，外來種則有白尾白哥、白腰鵲鴿。哺乳類4種，保育類有白鼻心、台灣獼猴。爬行動物8種，特有種有斯文豪氏攀蜥，外來種為多線南蜥。兩生類5種。昆蟲148種。陸域貝類14種，絲黍蝸與平圓口小蝸屬於較稀有的物種（營建署，2013）。

人工開鑿的半屏湖暫定濕地其魚類是以人工放養、民眾放生引入為主要來源，例如吳郭魚、日本鯽魚、三星毛足鱸(三星鬥魚)、鯽魚、奇力魚等，但受到水源不穩定，環境單調的影響下，種類與數量並不穩定，在水域乾涸後甚至消失。

四、人文環境資料

(一) 聚落特色

明鄭時期左營地區屬於萬年縣興隆庄，開始置軍屯墾。1704年（清康熙43年）宋永清開始在興隆莊建縣署，同時興修水利，將年久失修而淤塞的蓮池潭疏浚，供給農業與養殖之用。當時半屏山林木蒼鬱，蓮池潭的面積也很廣，形成山光水色相映成趣，山中的動物也常至潭邊飲水，老鷹、白鷺鷥等飛鳥早晚經常往返於半屏山與蓮池潭間。



圖 4-8 半屏湖暫定濕地所在行政區示意圖

(二)人口

半屏湖暫定濕地主要位於高雄市左營區(尾北里)，部分位於楠梓區(宏南里)。依據高雄市左營區及楠梓區戶政事務所統計，2015 年楠梓區 37 個里人口共計 67,419 戶、179,931 人，以面積 30.7713 平方公里計，則人口密度為 5,847.36 人/平方公里；左營區 39 個里人口共計 77,616 戶、196,244 人，以面積 18.618 平方公里計，則人口密度為 10,540.55 人/平方公里。

表 4-2 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

里別	戶數	男	女	人口數	里別	戶數	男	女	人口數
五常里	2,694	3,412	3,555	6,967	盛昌里	2,108	3,123	3,227	6,350
享平里	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 4-3 2015 年左營區人口統計表

里別	戶數	男	女	人口數	區域別	戶數	男	女	人口數
合計	77,616	94,865	101,379	196,244	聖南里	217	312	292	604
進學里	1,625	1,599	1,221	2,820	城南里	234	297	289	586
尾西里	476	609	609	1,218	路東里	320	455	390	845
頂北里	275	308	298	606	廊北里	221	271	241	512
中北里	284	359	364	723	廊南里	299	372	322	694
中南里	256	345	262	607	埤西里	445	544	501	1045
廟東里	374	514	435	949	埤北里	775	773	702	1475
廟北里	452	538	492	1030	埤東里	533	641	576	1217
尾南里	368	424	399	823	海勝里	2,796	3,160	3,394	6,554
尾北里	1,579	1,970	1,853	3,823	崇實里	1,752	1,778	1,905	3,683
屏山里	898	888	965	1,853	自助里	188	229	206	435
祥和里	224	219	225	444	果貿里	1,479	1,460	1,657	3,117
永清里	503	684	604	1288	果惠里	792	797	915	1,712
莒光里	791	1,008	1,016	2,024	果峰里	844	902	938	1,840
光輝里	1,187	1,386	1,496	2,882	新下里	6,073	7,223	8,025	15,248
合群里	1,147	1,347	1,309	2,656	新上里	11,887	14,251	16,074	30,325
明建里	455	495	500	995	新中里	2,028	2,961	2,962	5,923
頂西里	456	583	543	1,126	新光里	6,019	7,694	8,414	16,108
聖后里	375	448	417	865	菜公里	12,719	16,528	17,987	34,515
聖西里	172	219	163	382	福山里	16,098	20,274	22,418	42,692

(三)產業與經濟

第一級產業：於半屏山西南側隔翠華路之屏山里尚留約 3.5 公頃水田，其於鄰近地區並無第一級產業活動。

第二級產業：西側、北側之中油五輕煉油廠已敲定於 2015 年年底關廠，目前產線已停止作業。東側之水泥產業尚有東南水泥廠煉製水泥，其餘正泰水泥廠、建台水泥廠已隨採礦中止後停止作業。

第三級產業：以左營三鐵共構站帶來之旅運業、零售業為大宗，但零售業營業場所侷限於車站站內環球購物中心商場與鐵路路廊東側新光三越百貨，並未外溢至週遭地區。另西南向之蓮池潭、左營鳳山縣舊城為高雄市著名觀光景點，本計畫位處交通、觀光之節點，為未來發展生態觀光之絕佳機會。

(四)文化資產

鄰近之文化遺址與古蹟多數集中在左營蓮池潭西側，為鳳山縣舊城城邑所在地。此處自荷蘭治台時期即有開墾紀錄，清代為台灣南部重要政治、商業中心，為現今高雄市市區最早開發地區之一。

現存之舊城遺址、古蹟及歷史建築皆為清代所建，因高雄市區之發展重心轉移得以保留至今。此舊城區之街廓、巷弄尚存晚清聚落之紋理，未被現代都市計畫重新切割，於高雄市市區與鳳山縣新城遙相呼應。2011 年壽山國家自然公園成立，依計畫劃定史蹟保存區，於此處有國定古蹟鳳山縣舊城之北門及東門。

而在舊城較北之處，昭和 15 年(西元 1940 年)日本海軍開始興築左營軍港，於周圍規劃、興建海軍官舍供已婚或單身的官兵居住。戰後至國民政府遷台期間，大量海軍官兵及眷屬入住此區之日遺眷舍，為特定環境變遷下之歷史產物，具時代價值與歷史意義。高雄市政府將現況保存條件較佳之明德、建業、合群新村及其以南相關設施範圍登錄為文化景觀保留區，預留未來保存活化之彈性與發展空間。

另於半屏山西側之中油宏南、宏毅宿舍群為前日本第六海軍燃料廠宿舍，目前已有一宿舍建築物經高雄市政府文化局指定為市定古蹟，並進行文化景觀保留區指定之程序，委託民間單位進行「中油宏南宏毅宿舍群文化景觀保存維護計畫暨保存計畫」。待此計畫及文化景觀保留區範圍審議通過，將會正式登錄公告。

半屏湖暫定濕地西南側發現日治時期戰備坑道，根據地方耆老胡巨川之調查研究，坑道為二次大戰時日本海軍第六燃料廠為躲避美軍轟炸時開挖作為暫時煉油廠用。原本有 10 處入口，現存 9 處，研判貫通整座半屏山南北長達 620 餘公尺。在第二組坑道的壁面有發現大量的化石，其中以珊

瑚（腔腸動物）、貝類（軟體動物）化石最多，海膽（棘皮動物）次之，魚類牙齒、藤壺、螃蟹亦有之。洞穴內部大多是新生的石鐘乳與壁面的石藤。顯示半屏山軍事隧道群亦具有文化資產價值潛力，惟尚待後續調查及研究證明。而中油五輕煉油廠於 2015 年年底遷廠後留下之工業遺址、工業地景亦為國內僅有，同樣具有文化資產保存之價值。

(五)交通

半屏湖暫定濕地位於半屏山東南麓，高鐵左營站(與紅線捷運 R16 站及台鐵左營新站共構)之北側，目前主要對外交通仰賴半屏山後巷作為進出道路，向北可接至高楠公路(台 1 號省道)；向南則經高鐵左營站接至翠華路(台 17 號省道)，並可藉由位於翠華路上之中大快速道路匝道與國道 1 及國道 3 公路連接，交通堪稱便利。

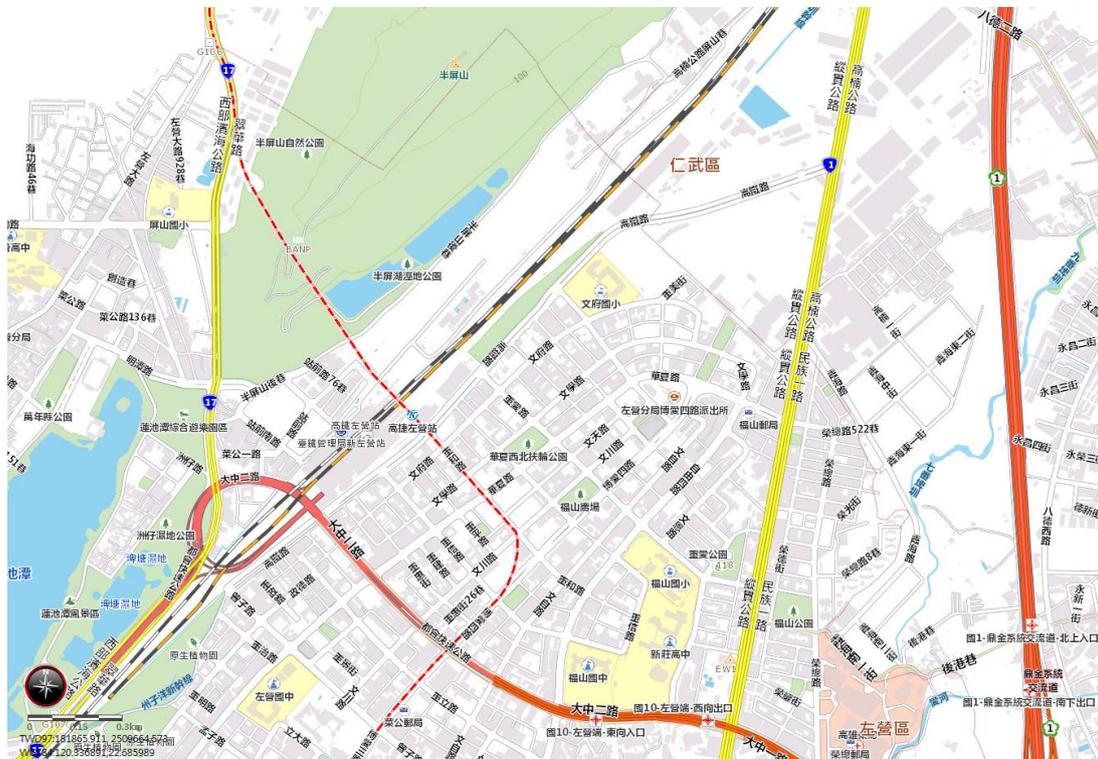


圖 4-9 半屏湖暫定濕地交通示意圖

(六)土地使用現況

半屏湖暫定濕地位於都市計畫綠地使用分區，同時也是壽山國家自然公園之一般管制區，亦屬於林務局之保安林範圍，目前土地使用現況為公園綠地。

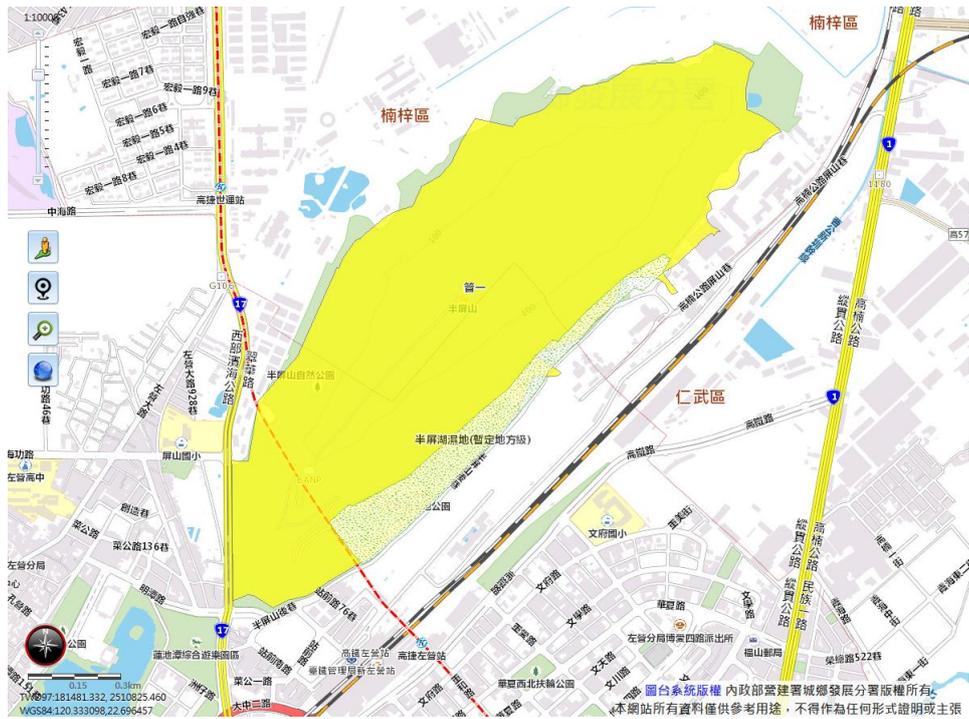


圖 4-10 壽山國家自然公園一般管制區(半屏山)示意圖



圖 4-11 半屏山保安林範圍示意圖

五、濕地與周邊濕地之關聯性

半屏湖暫定濕地與洲仔濕地直線距離不到 1 公里，曾觀察到洲仔濕地所

放養的鴛鴦會飛到半屏湖棲息，顯示兩者具有生態廊道串連效果。

六、濕地重要物種優先保護區域

保育類有紅尾伯勞、大冠鷲、鳳頭蒼鷹、日本松雀鷹、紅隼、台灣畫眉，以及眼鏡蛇，主要棲息於山麓區域。

七、濕地生物多樣性、自然性、代表性、特殊性及規劃合理性

(一)生物多樣性

本濕地常見植物以銀合歡與相思樹為主，其他包括黃槿、台灣欒樹、水黃皮及欖仁等原生樹種。共紀錄鳥類 68 種，以白頭翁、綠繡眼、小白鷺為常見種類；保育類有 8 種（包括二級保育類鴛鴦、鳳頭蒼鷹、大冠鷲、日本松雀鷹、紅隼、台灣畫眉及八哥，三級保育類紅尾伯勞），外來種有白尾八哥、大陸畫眉。兩棲爬蟲類 15 種，以澤蛙、小雨蛙、多線南蜥、黑眶蟾蜍最為常見，保育類的則有眼鏡蛇，外來種有亞洲錦蛙、多線南蜥。昆蟲方面蝶類以荷氏黃蝶、紋白蝶、迷你小灰蝶為主，蜻蛉目 6 科 29 種，以杜松蜻蜓、薄翅蜻蜓為主。底棲動物以仰泳蝽科、長臂蝦科、四節蜉科、半圓異殼介形蟲及色蟪科水蠶為主。半屏山的兩棲類、蜻蛉目主要集中在半屏湖。

(二)自然性、代表性及特殊性

本濕地原為礦廠沈砂滯洪池，經規劃營造為生態公園，位於壽山國家自然公園內，同時也是農委會林務局保安林，可維持其自然生態功能之運作。

原有石灰岩地質高滲水性以及南台灣雨量冬季乾旱夏季多雨的特性，造成本濕地夏秋為湖泊型態，早春則乾涸為旱地，五月梅雨季後再重新水循環的特殊地景與生態，這種乾濕分明的生態環境具有代表性意義。

半屏山戰備坑道見證二次大戰歷史，內有大量海洋生物化石，以及新生之鐘乳石及石藤，具有文化資產價值潛力，在人文環境上具特殊意義。

(四)規劃合理性

半屏湖暫定濕地乃高雄市濕地生態廊道的一部分。濕地原為沈砂滯洪池，以半屏山東麓為其集水區，由北而南分為 5 池，隨著乾季來臨而逐漸乾枯，過程中形成陸域、草澤及深水池等不同生態環境，提供不同生物棲息。

此外，底棲動物可發現大量仰泳蝽、介形蟲等，可提供蜻蛉目幼蟲水蠶充足食物。

濕地東北角範圍線壓到中油土地，中油該筆土地主要作為廠房、辦公室及廠區道路使用，建議予以排除。

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

1. 半屏湖暫定濕地原為沈砂滯洪池，經年累月會有淤積情形，日後需評估清淤之必要性及可行性。
2. 半屏湖暫定濕地水源主要為半屏山集水區及降雨，石灰岩地質不容易儲水，乾早期濕地由北而南會逐漸乾枯，可視濕地季節性乾濕分明為特色，亦或評估另外引入水源。
3. 目前魚類主要為民眾私自放養魚種（志工曾觀察有釣客將蓮池潭捕獲的魚放養到半屏湖，以期增加釣魚據點）。其他問題：外來種有白尾八哥、大陸畫眉、亞洲錦蛙、多線南蜥等，特別應關注亞洲錦蛙之擴散跡像。
4. 由於半屏山後巷地處偏僻，常被違法棄置垃圾，民眾登山散步時，也偶會隨手丟垃圾，目前雖已設置路障，仍應加強巡守、舉發及辦理環境教育活動。

二、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。綜合半屏湖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：有出現紅隼及紅尾伯勞。
2. 其他珍稀、瀕危及特需保育生物集中分布地區：否。
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：半屏湖魚類主要為民眾放養，大多為外來種。
4. 具生物多樣性、生態功能及科學研究等價值：已紀錄鳥類 68 種，以白頭翁、綠繡眼、小白鷺為常見種類；保育類有 8 種（包括二級保育類鴛鴦、鳳頭蒼鷹、大冠鷲、日本松雀鷹、紅隼、台灣畫眉、八哥，三級保育類紅尾伯勞）。兩棲爬蟲類 15 種，以澤蛙、小雨蛙、多線南蜥、黑眶蟾蜍最為

常見，保育類的則有眼鏡蛇。昆蟲方面蝶類以荷氏黃蝶、紋白蝶、迷你小灰蝶為主，蜻蛉目 6 科 29 種，以杜松蜻蜓、薄翅蜻蜓為主。底棲動物以仰泳蝽科、長臂蝦科、四節蜉科、半圓異殼介形蟲及色蟪科水蠶為主。半屏湖乃半屏山最大的水域，為兩棲類及蜻蛉目提供重要棲息環境，具備重要生態功能，因而半屏山的兩棲類、蜻蛉目主要集中在半屏湖。

5. 具重要水土保持、水資源涵養、防洪及滯洪等功能：本濕地原為採礦之沈砂池，後轉變為滯洪池，並防洪滯洪功能。
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、生物多樣性高，由台灣濕地保護聯盟長期經營管理，規劃環境教育設施及人力，可提供優質環境教育功能及生態觀光遊憩資源，對社會有正面價值。
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

半屏湖暫定濕地乃台灣水泥工業遺址變更為濕地公園的先驅案例，從沈砂滯洪池，轉變成具備生態價值功能的濕地，具有指標性意義。距離洲仔濕地不到 1 公里，曾觀察到洲仔濕地放養的鴛鴦飛到半屏湖棲息，兩座濕地可串連成生態網絡。

三、公告之必要性

半屏湖暫定濕地列入地方級重要濕地之理由：

1. 本濕地紀錄鳥類 68 種，保育類有 8 種（包括二級保育類鴛鴦、鳳頭蒼鷹、大冠鷲、日本松雀鷹、紅隼、台灣畫眉及八哥，三級保育類紅尾伯勞）。兩棲爬蟲類 15 種，保育類的則有眼鏡蛇。蜻蛉目 6 科 29 種，以杜松蜻蜓、薄翅蜻蜓為主。半屏湖乃半屏山最大的水域，為兩棲類及蜻蛉目提供重要棲息環境，因而半屏山的兩棲類、蜻蛉目主要集中在半屏湖。
2. 半屏湖暫定濕地乃台灣水泥工業遺址變更為濕地公園的先驅案例，從沈砂滯洪池，轉變成具備生態價值功能的濕地，具有指標性意義。
3. 半屏湖暫定濕地與洲仔濕地直線距離不到 1 公里，曾觀察到洲仔濕地所放養的鴛鴦會飛到半屏湖棲息，顯示兩者具有生態廊道串連效果。

四、管理策略

1. 建議後續規劃重要濕地保育利用計畫時，需特別載明依森林法相關法令規定及現況使用，並於允許利用項目及管理規定敘明，不影響林地管理及既

有相關作業，以消解林務局疑慮。

2. 培養志工協助巡守、調查紀錄，遇有違法棄置垃圾或擅入水域範圍，可緊急通報環保局及主管單位。
3. 集水區水土保持，減緩濕地淤積，或仿效墾丁國家公園銀合歡林相更新工作實施於半屏山。
4. 部分水域水深較深，基於安全性考量，未來應有告示或相關管制規定。
5. 半屏湖暫定濕地應進行例行生態及環境調查與評估，其中季節性乾枯是為特色亦或需要維持經常有水的課題，可持續進行探討。目前季節性乾枯情況下仍可紀錄到 29 種蜻蛉目昆蟲，可以提昇蜻蛉目多樣性為目標。

附錄一、建議劃設範圍地籍清冊(105年3月地籍資料)

編號	縣市	鄉鎮市區	段小段	地號	所有權人	管理者	部分涉及
1	高雄市	左營區	左東段	22-5	中華民國	行政院農業委員會 林務局	部分
2	高雄市	左營區	左東段	22-15	中華民國	行政院農業委員會 林務局	部分
3	高雄市	左營區	左東段	22-20	中華民國	行政院農業委員會 林務局	
4	高雄市	左營區	左東段	22-40	中華民國	財政部國有財產署	部分
5	高雄市	左營區	左東段	22-41	中華民國	行政院農業委員會 林務局	
6	高雄市	左營區	左東段	22-44	中華民國	行政院農業委員會 林務局	部分
7	高雄市	左營區	左東段	22-45	中華民國	行政院農業委員會 林務局	部分
8	高雄市	左營區	左東段	22-46	中華民國	行政院農業委員會 林務局	
9	高雄市	左營區	左東段	22-47	中華民國	行政院農業委員會 林務局	
10	高雄市	左營區	左東段	22-50	中華民國	行政院農業委員會 林務局	部分
11	高雄市	左營區	左東段	22-51	中華民國	行政院農業委員會 林務局	
12	高雄市	左營區	左東段	22-52	中華民國	行政院農業委員會 林務局	
13	高雄市	楠梓區	高楠段	546	中華民國	高雄市政府工務局	部分
14	高雄市	楠梓區	高楠段	546-1	中華民國	行政院農業委員會 林務局	
15	高雄市	楠梓區	高楠段	546-2	中華民國	行政院農業委員會 林務局	
16	高雄市	楠梓區	高楠段	546-9	中華民國	高雄市政府工務局	

註：1.地籍清冊供查詢參考。

2.部分涉及係指該筆地號土地，部分位於半屏湖暫定濕地範圍內。

附錄二、土地所有權人意願調查書

檔 號：
保存年限：

財政部國有財產署南區分署 函

地址：高雄市新興區中正三路25號18樓
聯絡方式：邱建豪 07-2293670#571

受文者：崑山科技大學

發文日期：中華民國105年5月30日

發文字號：台財產南管字第10500082540號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：普通

附件：

主旨：貴校受託調查本署經管國有土地納入茄萣等4處暫定重要濕地
意願乙案，本分署無意見，請查照。

說明：依據本署105年5月12日台財產署管字第10500138890號書函
交下貴校105年5月9日崑科大環工字第1050005725號函及附
件辦理。

正本：崑山科技大學

副本：

檔 號:

保存年限:

台灣中油股份有限公司 書函

機關地址：11010台北市信義區松仁路3號

聯 絡 人：王良元

聯絡電話：(02)8725-8173

電子郵件：209449@cpc.com.tw

傳 真：(02)87899028

受文者：崑山科技大學

發文日期：中華民國105年5月26日

發文字號：油資產發字第10501006860號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：普通

附件：不同意納入意願調查書2份

主旨：有關貴校調查本公司所有高雄市楠梓區油廠段93-1地號1筆土地及高雄市小港區水庫段255-1等地號9筆土地納入地方級暫定重要濕地範圍意願案，本公司不同意納入，復請查照。

說明：

- 一、復貴校105年5月9日崑科大環工字第1050005721號函。
- 二、本公司旨述土地現況分別作如下使用，非濕地保育法第4條規定之濕地範疇，不應納入地方級暫定重要濕地範圍：
 - (一) 油廠段93-1地號土地：長期出租予東南水泥公司作廠房(製造水泥之連續操作機械設備與儲槽)、辦公室與廠區道路使用。
 - (二) 水庫段255-1等地號9筆土地：部分為本公司油庫之主要聯絡道路與其兩旁法定緩衝隔離綠帶，部分長期出租予台灣自來水公司設置水庫供水設施及庫區道路使用。
- 三、檢送本公司不同意納入之意願調查書2份。



正本：崑山科技大學

副本：高雄市政府工務局、台灣中油股份有限公司煉製事業部、煉製事業部大林煉油廠

台灣中油股份有限公司

第1頁 共1頁

105.5.27 崑科大字第06737號

半屏湖地方級暫定重要濕地土地所有權人意願調查書

土地所有權人姓名：台灣中油股份有限公司

土地所有權人住址：台北市信義區興雅里松仁路3號

一、調查事項：為評定「半屏湖地方級暫定重要濕地」土地所有權人意願調查。

二、調查對象：半屏湖地方級暫定重要濕地內之土地所有權人。

三、濕地的價值、政策與與法令說明：

- (一) 濕地的價值：每個濕地的特性與價值不同，綜觀而言，濕地具有生態多樣性、重要物種保育、水土保持與水資源涵養、農業及水產資源繁育與生產、滯洪防災、文化與美學、科學研究及環境教育等重要價值。
- (二) 濕地保育政策：濕地保育的精神不同於以往嚴格禁止與限制，以「明智利用」為核心精神。也就是說，在國土保育的政策之下，因地制宜、兼顧安全防災與居住、農漁生產及生態保育，以輔導調整或其他可能方式，引導土地有權人合理利用與保育濕地。
- (三) 濕地保育法的精神：濕地保育法於102年7月3日經總統公布，於104年2月2日施行。法律實施以劃設「重要濕地」以及「重要濕地保育利用計畫」內容為準，該計畫將考量各種濕地的重要價值，因地制宜訂定最佳的管理策略，並尊重民眾既有權利，強調重要濕地範圍內允許從來之現況使用，在民眾權益、地方發展及環境保育之間尋求最佳的平衡點。例如農耕、養殖及其他現況已經存在的使用行為不受影響，如果符合明智利用的精神，將納入計畫中之允許利用項目，維持其合法地位。
- (四) 重要濕地劃設對民眾的影響：濕地具有相關重要環境價值，依據法律所定的評估、審議及公告等程序後才劃為重要濕地。雖然劃設為重要濕地後，除非自然變遷、重大災害而消失，或因國家重大公共利益的必要性，其範圍才得予減縮或廢止，但重要濕地保育利用計畫將視濕地價值重要程度而予以相當彈

性，容許現況及未來可能的合理使用。

四、本人對於持有土地(如下表)納入重要濕地範圍之意願表達如下

(請勾選一項):

- 願意納入重要濕地範圍內
 不願意納入重要濕地範圍內
 無意見

縣市	鄉鎮	地段	小段	地號	土地總面積(m ²)	權利範圍分母	權利範圍分子
高雄市	楠梓區	油廠段		93-1	10621.88	10621.88	10621.88

五、截止收件日期：105年5月31日(星期二)

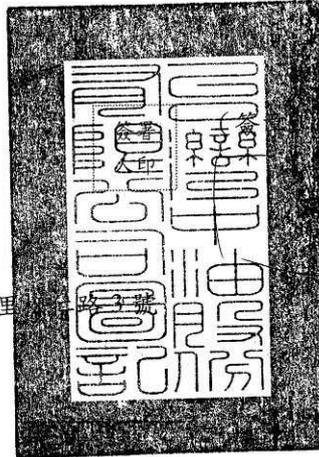
六、收件繳(寄)回地點或傳真：71070 台南市永康區崑大路 195 號(崑山科技大學環境工程系翁義聰教授)

所有權人：台灣中油股份有限公司

代表人：陳綠蔚(代理)

聯絡地址：11010 台北市信義區興雅里 1 路 3 號

聯絡電話：02-8789-8989



中 華 民 國 1 0 5 年 0 5 月 2 4 日

**您的意見，我們將收錄做為內政部重要濕地審議
小組評定重要濕地作業的重要參考。**

正本

發文方式：電子交換（第一類，不加密）

檔 號：
保存年限：

行政院農業委員會林務局屏東林區管理處 函

71003
臺南市永康區崑大路195號

地址：90046屏東市民興路39號
承辦人：郭庭羽
電話：08-7236941#322

受文者：崑山科技大學

發文日期：中華民國105年7月7日
發文字號：屏育字第1056163232號
速別：最速件
密等及解密條件或保密期限：普通
附件：如主旨

主旨：檢送貴校環境工程系前請林務局函復之「地方級暫定重要濕地土地所有權人意願調查書」1份，請查照。

說明：

- 一、依據林務局105年7月5日林保字第1051701221號函辦理。
- 二、經查，該13筆半屏湖暫定重要濕地土地，非屬「自然保護區」、「自然保留區」、「野生動物保護區」及「野生動物重要棲息環境」，並已依森林法相關法令規定管理，爰為避免影響林地管理及既有相關作業，「不願意納入重要濕地範圍內」。

正本：崑山科技大學
副本：行政院農業委員會林務局、本處育樂課

處長張偉顛

半屏湖地方級暫定重要濕地土地所有權人意願調查書

土地所有權人姓名：行政院農業委員會林務局

土地所有權人住址：10050 台北市杭州南路1段2號

一、調查事項：為評定「半屏湖地方級暫定重要濕地」土地所有權人意願調查。

二、調查對象：半屏湖地方級暫定重要濕地內之土地所有權人。

三、濕地的價值、政策與與法令說明：

- (一) 濕地的價值：每個濕地的特性與價值不同，綜觀而言，濕地具有生態多樣性、重要物種保育、水土保持與水資源涵養、農業及水產資源繁育與生產、滯洪防災、文化與美學、科學研究及環境教育等重要價值。
- (二) 濕地保育政策：濕地保育的精神不同於以往嚴格禁止與限制，以「明智利用」為核心精神。也就是說，在國土保育的政策之下，因地制宜、兼顧安全防災與居住、農漁生產及生態保育，以輔導調整或其他可能方式，引導土地有權人合理利用與保育濕地。
- (三) 濕地保育法的精神：濕地保育法於 102 年 7 月 3 日經總統公布，於 104 年 2 月 2 日施行。法律實施以劃設「重要濕地」以及「重要濕地保育利用計畫」內容為準，該計畫將考量各種濕地的重要價值，因地制宜訂定最佳的管理策略，並尊重民眾既有權利，強調重要濕地範圍內允許從來之現況使用，在民眾權益、地方發展及環境保育之間尋求最佳的平衡點。例如農耕、養殖及其他現況已經存在的使用行為不受影響，如果符合明智利用的精神，將納入計畫中之允許利用項目，維持其合法地位。
- (四) 重要濕地劃設對民眾的影響：濕地具有相關重要環境價值，依據法律所定的評估、審議及公告等程序後才劃為重要濕地。雖然劃設為重要濕地後，除非自然變遷、重大災害而消失，或因國家重大公共利益的必要性，其範圍才得予減縮或廢止，但重要濕地保育利用計畫將視濕地價值重要程度而予以相當彈

性，容許現況及未來可能的合理使用。

四、本人對於持有土地(如下表)納入重要濕地範圍之意願表達如下

(請勾選一項):

- 願意納入重要濕地範圍內
 不願意納入重要濕地範圍內
 無意見

縣市	鄉鎮	地段	小段	地號	土地面積(m ²)	權利範圍分母	權利範圍分子
高雄市	楠梓區	高楠段		546-1	5098	5098	5098
高雄市	楠梓區	高楠段		546-2	877	877	877
高雄市	左營區	左東段		22-5	7480	7480	7480
高雄市	左營區	左東段		22-15	402080	402080	402080
高雄市	左營區	左東段		22-20	15	15	15
高雄市	左營區	左東段		22-41	13	13	13
高雄市	左營區	左東段		22-44	4049	4049	4049
高雄市	左營區	左東段		22-45	3222	3222	3222
高雄市	左營區	左東段		22-46	2	2	2
高雄市	左營區	左東段		22-47	2	2	2
高雄市	左營區	左東段		22-50	97876	97876	97876
高雄市	左營區	左東段		22-51	473	473	473
高雄市	左營區	左東段		22-52	965	965	965

五、截止收件日期：105年5月31日(星期二)

六、收件繳(寄)回地點或傳真：71070 台南市永康區崑大路195號(崑山科技大學環境工程系翁義聰教授)

行政院農業委員會林務局
所有權人 屏東縣區管理處
代表人 張偉顛
聯絡地址 屏東縣民興路39號
聯絡電話：08-436941
中華民國



105 年 7 月 6 日

您的意見，我們將收錄做為內政部重要濕地審
議小組評定重要濕地作業的重要參考。

附錄三、半屏湖暫定濕地生態資源

半屏湖鳥類名錄（資料來源：台灣濕盟，2011）

	科名	種名	學名	備註
1	鸕鷀科 Podicipedidae	小鸕鷀	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	
2	鷺科 Ardeidae	蒼鷺	<i>Ardea cinerea</i>	
3		大白鷺	<i>Ardea alba</i>	
4		中白鷺	<i>Egretta intermedia</i>	
5		小白鷺	<i>Egretta garzetta</i>	
6		夜鷺	<i>Nycticorax nycticorax</i>	
7		池鷺	<i>Ardeola bacchus</i>	
8		黃小鷺	<i>Ixobrychus sinensis</i>	
9		綠蓑鷺	<i>Butorides striata</i>	
10		黑冠麻鷺	<i>Gorsachius melanolophus</i>	
11		黃頸黑鷺	<i>Ixobrychus flavicollis</i>	
12	雁鴨科 Anatidae	小水鴨	<i>Anas crecca</i>	
13		鴛鴦	<i>Aix galericulata</i>	II
14		綠頭鴨	<i>Anas platyrhynchos</i>	
15	鷹科 Accipitridae	鳳頭蒼鷹	<i>Accipiter trivirgatus</i>	II
16		大冠鷲	<i>Spilornis cheela</i>	II
17		日本松雀鷹	<i>Accipiter gularis</i>	II
18	隼科 Falconidae	紅隼	<i>Falco tinnunculus</i>	II
19	秧雞科 Rallidae	紅冠水雞	<i>Gallinula chloropus</i>	
20		白腹秧雞	<i>Amaurornis phoenicurus</i>	
21	鶺鴒科 Charadriidae	小環頸鶺鴒	<i>Charadrius dubius</i>	
22	鶺鴒科 Scolopacidae	磯鶺鴒	<i>Actitis hypoleucos</i>	
23		白腰草鶺鴒	<i>Tringa ochropus</i>	
24		田鶺鴒	<i>Gallinago gallinago</i>	
25		青足鶺鴒	<i>Tringa nebularia</i>	
26	鳩鴿科 Columbidae	斑頸鳩	<i>Streptopelia chinensis</i>	
27		紅鳩	<i>Streptopelia tranquebarica</i>	
28		翠翼鳩	<i>Chalcophaps indica</i>	
29	夜鷹科 Caprimulgidae	台灣夜鷹	<i>Caprimulgus affinis</i>	
30	雨燕科 Apodidae	小雨燕	<i>Apus nipalensis</i>	
31	佛法僧科 Coraciidae	佛法僧	<i>Eurystomus orientalis</i>	
32	翠鳥科 Alcedinidae	翠鳥	<i>Alcedo atthis</i>	
33	鬚鴛科 Ramphastidae	五色鳥	<i>Megalaima nuchalis</i>	◎
34	啄木鳥科 Picidae	小啄木	<i>Dendrocopos canicapillus</i>	
35	燕科 Hirundinidae	赤腰燕	<i>Cecropis striolata</i>	

	科名	種名	學名	備註	
36		洋燕	<i>Hirundo tahitica</i>		
37		家燕	<i>Hirundo rustica</i>		
38		棕沙燕	<i>Riparia paludicola</i>		
39	鵲鴿科 Motacillidae	白鵲鴿	<i>Motacilla alba</i>		
40		黃鵲鴿	<i>Motacilla flava</i>		
41		灰鵲鴿	<i>Motacilla cinerea</i>		
42	鶇科 Pycnonotidae	白頭翁	<i>Pycnonotus sinensis</i>		
43	伯勞科 Laniidae	紅尾伯勞	<i>Lanius cristatus</i>	III	
44	鶇科 Turdidae	藍磯鶇	<i>Monticola solitarius</i>		
45		赤腹鶇	<i>Turdus chrysolaus</i>		
46		白眉鶇	<i>Turdus obscurus</i>		
47	鶇科 Muscicapidae	黃尾鶇	<i>Phoenicurus auroreus</i>		
48	畫眉科 Timaliidae	台灣畫眉	<i>Garrulax taewanus</i>	II	◎
49		大陸畫眉	<i>Garrulax canorus</i>		#
50		小彎嘴	<i>Pomatorhinus ruficollis</i>		◎
51		山紅頭	<i>Stachyris ruficeps</i>		
52	鶯科 Sylviidae	粉紅鸚嘴	<i>Paradoxornis webbianus</i>		
53	扇尾鶯科 Cisticolidae	褐頭鷓鶯	<i>Prinia inornata</i>		
54		灰頭鷓鶯	<i>Prinia flaviventris</i>		
55	柳鶯科 Phylloscopidae	極北柳鶯	<i>Phylloscopus borealis</i>		
56		褐色柳鶯	<i>Phylloscopus fuscatus</i>		
57		黃眉柳鶯	<i>Phylloscopus inornatus</i>		
58	王鶇科 Monarchidae	黑枕藍鶇	<i>Hypothymis azurea</i>		
59	繡眼科 Zosteropidae	綠繡眼	<i>Zosterops japonicus</i>		
60	梅花雀科 Estrildidae	斑文鳥	<i>Lonchura punctulata</i>		
61	麻雀科 Passeridae	麻雀	<i>Passer montanus</i>		
62	鶉科 Emberizidae	黑臉鶉	<i>Emberiza spodocephala</i>		
63	椋鳥科 Sturnidae	八哥	<i>Acridotheres cristatellus</i>	II	
64		白尾八哥	<i>Acridotheres javanicus</i>		#
65		菲律賓椋鳥	<i>Aplonis panayensis</i>		
66	卷尾科 Dicruridae	大卷尾	<i>Dicrurus macrocercus</i>		
67	鴉科 Corvidae	樹鴉	<i>Dendrocitta formosae</i>		
68		喜鴉	<i>Pica pica</i>		

備註：I 表示瀕臨絕種野生動物、II 表示珍貴稀有野生動物、III 表示應予以保護之野生動物；
◎表示特有種；#表示外來種

半屏湖兩生爬行類名錄（資料來源：台灣濕盟，2011）

科名	種名	備註
Bufonidae 蟾蜍科		
	<i>Bufo melanostictus</i> 黑眶蟾蜍	
Microhylidae 狹口蛙科		
	<i>Microhyla ornata</i> 小雨蛙	
	<i>Kaloula pulchra</i> 亞洲錦蛙	#
Ranidae 赤蛙科		
	<i>Rana guentheri</i> 貢德氏赤蛙	
Dicroglossidae 叉舌蛙科		
	<i>Rana limnocharis</i> 澤蛙	
	<i>Rana rugulosa</i> 虎皮蛙	
Gekkonidae 壁虎科		
	<i>Hemidactylus frenatus</i> 疣尾蝎虎	
Scincidae 石龍子科		
	<i>Mabuya longicaudata</i> 長尾南蜥	
	<i>Mabuya multifasciata</i> 多線南蜥	#
Agamidae 飛蜥科		
	<i>Japalura swinhonis</i> 斯文豪氏攀蜥	◎
Emydidae 澤龜科		
	<i>Ocadia sinensis</i> 斑龜	
Colubridae 黃領蛇科		
	<i>Dinodon rufozonatum rufozonatum</i> 紅斑蛇	
	<i>Elaphe carinata carinata</i> 臭青公	
Elapidae 眼鏡蛇科		
	<i>Naja atra</i> 眼鏡蛇	III
Typhlopidae 盲蛇科		
	<i>Ramphotyphlops braminus</i> 盲蛇	

備註：I 表示瀕臨絕種野生動物、II 表示珍貴稀有野生動物、III 表示應予以保護之野生動物；◎ 表示特有種；#表示外來種

昆蟲歷年調查結果 (資料來源：台灣濕盟，2011)

物種	2009年(4-11月)	2010年(7-12月)	2011年(1-11月)	附註
Coenagrionidae 細蟴科				
<i>Agriocnemis pygmaea</i> 橙尾細蟴	○			
<i>Ischnura sengalensis</i> 青紋細蟴	○	○	○	
<i>Pseudagrion microcephalum</i> 瘦面細蟴		○		
Platycnemididae 琵琶蟴科				
<i>Copera ciliata</i> 環紋琵琶蟴	○			
Aeshnidae 晏蜓科				
<i>Anax parthenope julius</i> 綠胸晏蜓	○	○	○	*
<i>Anax panybeus</i> 麻斑晏蜓			○	
<i>Anaciaeschna jaspidea</i> 碧翠晏蜓			○	
Gomphidae 春蜓科				
<i>Ictinogomphus rapax</i> 粗鉤春蜓	○	○	○	
Corduliidae 弓蜓科				
<i>Epophthalmia elegans</i> 慧眼弓蜓			○	
Libellulidae 蜻蜒科				
<i>Acisoma panorpoides panorpoides</i> 粗腰蜻蜒	○			
<i>Brachythemis contaminata</i> 褐斑蜻蜒	○	○	○	*
<i>Brachydiplax chalybea flavovittata</i> 橙斑蜻蜒	○			
<i>Crocothemis servilia servilia</i> 猩紅蜻蜒	○	○	○	*
<i>Diplacodes trivialis</i> 侏儒蜻蜒	○	○	○	*
<i>Macrodiplex cora</i> 高翔蜻蜒		○	○	
<i>Neurothemis ramburii ramburii</i> 善變蜻蜒	○	○	○	
<i>Orthetrum glaucum</i> 金黃蜻蜒			○	
<i>Orthetrum pruinatum neglectum</i> 霜白蜻蜒(中印亞種)			○	
<i>Orthetrum sabina sabina</i> 杜松蜻蜒	○	○	○	
<i>Pantala flavescens</i> 薄翅蜻蜒	○	○	○	*
<i>Potamarcha congener congener</i> 溪神蜻蜒		○	○	
<i>Rhyothemis variegata arria</i> 彩裳蜻蜒	○	○	○	
<i>Trithemis aurora</i> 紫紅蜻蜒	○	○	○	
<i>Trithemis festiva</i> 樂仙蜻蜒			○	
<i>Tramea virginia</i> 大華蜻蜒	○	○	○	
<i>Tramea virginia</i> 海霸蜻蜒(微斑亞種)		○	○	*
<i>Tholymis tillarga</i> 夜遊蜻蜒	○	○	○	
<i>Urothemis signata yiei</i> 褐基蜻蜒		○		
<i>Zyxomma petiolatum</i> 纖腰蜻蜒			○	*

○：有成蜓的出現、附註：*具蛻殼(僅2011年)

附錄四、公開說明會會議紀錄

「半屏湖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8月11日(星期五)上午10時30分

貳、會議地點：高雄市左營區公所8樓會議室

參、主持人：黃副分署長明塏

肆、出(列)席人員：詳簽到簿

記錄：尹曉婷

伍、各單位發言要點(依發言順序)：

一、高雄市政府工務局工程企劃處 鄭處長元宗

本濕地是水泥礦區遺留之滯洪池，現亦維持防洪滯洪等功能，考量後續維管作業後，市府建議將半屏湖劃為地方級暫定重要濕地。

二、行政院農業委員會林務局

本濕地範圍已劃定為保安林，受森林法相關法令嚴格管制，考量行政資源平均分配，本局維持原意見，不同意納入重要濕地範圍。

三、社團法人台灣濕地保護聯盟

(一) 洲仔國家級重要濕地長期是過境鳥類棲息地，因地域接近，半屏湖暫定濕地可作為過境鳥類覓食範圍外溢下之重要接受點，故樂見將半屏湖劃為重要濕地。

(二) 簡報所提關於旱季水位降低甚至乾涸，是否有重要動植物消長情形之研究，建議劃定後研擬計畫時應多加著墨。

四、壽山國家自然公園籌備處

本籌備處和林管處現依各管權責於該濕地範圍協調分工，就近年經營管理可見成效。濕地保育是基於環境資源保育所為，本籌備處原則認同並支持本案推進。

五、市議員陳玫娟服務處 陳秘書志穎

本濕地過去是沉砂池，水深較深，基於安全性考量，未來應有相關管制規定。

六、主持人 城鄉發展分署黃副分署長明塏

高雄市政府係基於豐富的生物多樣性及防洪滯洪功能建議將半屏湖劃設為地方級重要濕地，本案將依法辦理後續作業，並邀集土地權管機關等相關單位參與「內政部重要濕地審議小組」討論，後續相關

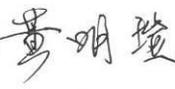
書圖文件成果將刊載於國家重要濕地保育計畫網站。

陸、會議結論

本案公開展覽期間（106年7月28日至8月27日止），公民或團體如有意見，均可再以書面（公民或團體意見表）提送至本部營建署城鄉發展分署。本部將於公展完成後錄案並提報「內政部重要濕地審議小組」充分討論。

柒、散會（會議結束時間：中午11時10分）

「半屏湖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8月11日(星期五)上午10時30分
- 二、地點：高雄市左營區公所8樓會議室(高雄市左營區左營大路479號)
- 三、主持人：營建署城鄉發展分署 黃副分署長明墀 
- 四、出席單位：

出席單位(機關代表)	職 稱	簽 名
高雄市政府	2 移多 2 移心副處長	鄭元榮
		鄭弘文
		魏路玲
	幫工程師	蔡東良
高雄市議會		
高雄市左營區公所		
高雄市楠梓區公所		

「半屏湖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
行政院農業委員會 林務局	技正	劉心慧
台灣中油股份有限公司		
財政部國有財產署		
內政部營建署		
壽山國家自然公園 籌備處	技士	黃俊翰

「半屏湖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
內政部營建署 城鄉發展分署		
		<p>賴建良 尹曉婷</p>
崑山科大		劉清榮
		張耕耀
		顏楷倫
		陳柏睿

「半屏湖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
市議會 在座委員	議員	林榮蒼
		陳其邁

「半屏湖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
左營區公所		高亭月

附錄五、公展期間公民或團體陳情意見及回應

「半屏湖暫定重要濕地再評定作業」公民或團體陳情意見綜理表					
公展期間陳情意見					
編號	陳情人	建議位置	陳情理由	建議事項	規劃單位初步研析意見
1	台灣濕地保護聯盟			<p>高雄市政府已積極推動「濕地生態廊道」政策多年，並成功串連起南部各濕地與綠地，提供野生動物隱蔽及安全的棲息、繁殖、移動空間，尤其半屏湖暫定濕地鄰近洲仔濕地，已成為洲仔濕地鳥類在覓食、擴散、移動上的選擇之一，因此將半屏湖暫定濕地評定為地方級重要濕地，有助於生物多樣性保護，且能成為「廢棄水泥廠成功轉型濕地」的典範一。</p> <p>本團體（社團法人台灣濕地保護聯盟）建議，除了濕地維護，亦可進行例行性的生態調查，以了解轉型過程中，生物種類進駐之變化，做為未來類似案例經營上之參考。</p>	生態調查及環境監測已列入管理策略建議(P.27)，後續研擬重要濕地保育利用計畫可納入實質計畫編列經費。

附錄六、106 年度「內政部重要濕地審議小組」第 6 次會議紀錄

106 年度「內政部重要濕地審議小組」第 6 次會議紀錄

壹、開會時間：106 年 9 月 22 日（星期五）下午 2 時

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（許副主任委員文龍代）

記錄：蕭映如

肆、出席單位及人員：詳簽到簿

伍、發言要點：如附件

陸、決議：

一、確認上次（106 年度第 5 次）會議紀錄(略)

二、報告事項(略)

三、討論事項

第一案：臺北市政府工務局新建工程處辦理「中正橋改建工程」審議案，提請討論。(略)

第二案：「高雄大學暫定重要濕地再評定」審議案，提請討論。(略)

第三案：「半屏湖暫定重要濕地再評定」審議案，提請討論。

決議：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，決議評定為地方級重要濕地（劃設面積為 13.37 公頃），後續依程序辦理核定及公告作業：

（一）本濕地原為採礦遺留之沉沙滯洪池，後經規劃為濕地，現作公園綠地使用，係臺灣水泥工業遺址變更為濕地公園的案例。

（二）本區生態豐富且具滯洪功能，並經土地管理機關表示同意劃設，未來可與鄰近之洲仔國家級重要濕地達成生態廊道連結目的。

柒、散會（下午 4 時 15 分）

發言要點

■ 討論事項

第四案：「半屏湖暫定重要濕地再評定」審議案

一、行政院農業委員會林務局

- (一) 本案濕地屬本局屏東林區管理處經管第 2403 號保安林範圍區域已依森林法相關法令管理，爰 106 年 8 月 11 日於高雄市左營區公所召開說明會屏東處未予同意納入地方級重要濕地範圍。
- (二) 既經高雄市政府評估該區域具生物多樣性及科學研究價值、區域內有鳳頭蒼鷹等珍貴稀有保育類野生動物，為生態功能豐富之人工濕地，且可與鄰近之洲仔國家級重要濕地達成生態廊道串聯效果，尤其是台灣水泥工業遺址變更為濕地公園的先驅案例，具有指標性意義，仍建議公告半屏湖暫定濕地列入地方級重要濕地，本局尊重地方主管機關意見，同意將濕地範圍內本局經管土地納入濕地範圍。
- (三) 建請高雄市政府務依管理策略提出之建議，後續規劃重要濕地保育利用計畫時，載明依森林法相關法令規定及現況使用，並於允許利用項目及管理規定敘明不影響林地管理及既有相關作業。
- (四) 本濕地範圍內屬保安林區域，本局將依森林法予以管理，惟屬濕地經管事項應由濕地之地方主管機關依規管理。
- (五) 報告書第 9 頁提到之銀合歡應為自然入侵而非人為栽種，建議修正。

二、壽山國家自然公園籌備處

本案範圍屬壽山國家自然公園半屏山園區內，基於生態保育原則，建議列為地方級重要濕地。

三、委員 6

支持列為地方級重要濕地，也請在濕地的經營管理架構裡，考量工業遺跡的保育與展示。

四、委員 3

- (一) 本案濕地主要功能為沉沙滯洪池，建議濕地範圍以公有土地為優先原則，及考量其滯洪功能需求及生態棲地分布加以評估。
- (二) 另原濕地面積為 12 公頃，排除台灣中油 1 筆土地後，面積反增加為 13.37 公頃，請確認修正。
- (三) 另若林務局已依森林法相關規定管理，為避免影響林地管理，應納入保育利用計畫，並釐清相關主管機關權責。

五、委員 2

有關半屏湖納入濕地範圍，希望負責本區的壽山國家自然公園籌備處，可以努力於去除現有之外來種植物，改種臺灣原生種植物。

六、委員 1

- (一) 請說明半屏湖重要濕地排除中油 1 筆土地之原因。
- (二) 濕地範圍權屬及面積請說明清楚。

七、委員 5

建議同意列為地方級重要濕地，未來權責管理單位應釐清之。

八、委員 7

半屏湖暫定濕地是台灣水泥工業的遺址，具自然遺址、歷史文化、民俗傳統、環

境教育、觀光遊憩價值，距附近洲仔濕地近，具有生態廊道價值。棲地附近的入侵種及外來入侵生物的移除宜在後續管理中落實，以增加濕地品質。

九、高雄市政府（工務局）

- (一) 半屏湖是過去採礦遺址進行生態復育而成，市府係基於生態及蓄水滯洪功能等考量建議劃為重要濕地，以利保育。惟關於區內外來種移除和水體維護等工作僅靠地方政府仍難以維護。
- (二) 目前各權管機關協調配合情況佳，有關既有之管理規定及權益保障，可研議納入保育利用計畫中，相關使用及建設行為亦將知會林務局等權管機關。
- (三) 環境影響評估法中關於重要濕地範圍直線五百公尺的限制等，應再研議解決方式，否則將造成未來劃設重要濕地的疑慮。
- (四) 早期公告範圍面積係依推薦者所提供數據或由其他軟體估算，可能會與現在所使用GIS軟體有所誤差。另中油土地現為廠房及道路使用，且位於邊陲所占面積極小，經評估不影響生態，故予以排除。

十、營建署城鄉發展分署

本案若列為地方級重要濕地，依濕地保育法規定，主管機關為地方政府，中央雖可以獎補助挹注部分資金，惟相關經營管理經費仍需由地方編列。另本區域未來各目的事業主管機關之權責仍應再協調。

十一、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) 本濕地原為採礦遺留之沉沙滯洪池，後經規劃為濕地，現作公園綠地使用，係臺灣水泥工業遺址變更為濕地公園的案例。本案原劃設之濕地範圍處林務局土砂停止類保安林範圍，且多數地段屬壽山國家自然公園一般管制區。
- (二) 本區生態功能豐富，且可與鄰近之洲仔國家及重要濕地達成生態廊道連結目的。
- (三) 案經高雄市政府綜合評估本濕地生物多樣性、自然性、代表性、特殊性、及規劃合理性，並徵詢土地所有權人之意願後，建議維持地方級重要濕地，建議面積為13.37公頃。本濕地應於後續保育利用計畫擬定時，載明依森林法及相關規定使用林務局權屬土地，以不影響林地管理及既有相關作業。爰建議本案依高雄市政府建議等級及面積進行評定。

附錄七、「半屏湖暫定重要濕地範圍地籍微調」機關協調會議紀錄

檔 號：

保存年限：

內政部營建署城鄉發展分署 函

機關地址：10556 臺北市松山區八德路2段
342號

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：如行文單位

發文日期：中華民國107年12月14日

發文字號：城海字第1079018323號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：如主旨

主旨：檢送本分署107年12月12日「半屏湖暫定重要濕地範圍地籍微調」機關協調會議紀錄1份，請查照。

說明：依據本分署107年12月6日城海字第1079017791號開會通知單續辦。

正本：行政院農業委員會林務局、財政部國有財產署、高雄市政府工務局

副本：本分署黃副分署長室、海岸復育課

附件、建議微調地籍清冊

編號	縣市	鄉鎮市區	段小段	地號	所有權人	土地管理機關	涉及範圍	備註
1	高雄市	左營區	左東段	22-42	中華民國	農委會林務局		【新增】
2	高雄市	左營區	左東段	22-39	中華民國	農委會林務局		【新增】
3	高雄市	左營區	左東段	22-21	中華民國	農委會林務局		【新增】
4	高雄市	左營區	左東段	22-22	中華民國	農委會林務局	部分	【新增】
5	高雄市	左營區	左東段	22-5	中華民國	農委會林務局	部分	【刪除】
6	高雄市	左營區	左東段	22-15	中華民國	農委會林務局	部分	【刪除】
7	高雄市	左營區	左東段	22-40	中華民國	財政部國有財產署		建議修正為全部範圍
8	高雄市	左營區	左東段	22-44	中華民國	農委會林務局		建議修正為全部範圍
9	高雄市	左營區	左東段	22-45	中華民國	農委會林務局		建議修正為全部範圍
10	高雄市	左營區	左東段	22-50	中華民國	農委會林務局		建議修正為全部範圍

