

一、整體計畫位置及範圍：

淡水河系水環境之異地保種都市方舟(漳和濕地)營造計畫之主要範圍是位於「漳和濕地」。為能讓生物在都市裡有一個友善的棲地環境，且漳和濕地為新北市唯一的都市人工濕地，近年因暫停開放，人為干擾較小，造成濕地內生態物種多樣且豐富，而隨著都市發展與建設，居住人口日漸增多，生態保育及復育需求也隨之高漲，故取名為異地保種。

「漳和濕地」是新北市首座都會型人工濕地，同時具有污水處理、生態保育、棲地復育、環境教育、滯洪調節等功能，而新北市政府環境保護局也積極洽詢新北市轄內有興趣的學校與 NGO 團體合作，合作認養濕地，且結合濕地生態課程，讓學子認識濕地之美，推廣濕地環境教育。

「漳和濕地」場址位在國道 3 號中和交流道環道內綠地，地址為新北市中和區和城路一段 271 巷 1 號，是新北市都會區內最具指標性的人工濕地。



圖片來源：中央研究院數位典藏資源網；本計畫重繪。

圖 1-1 計畫區位之 1/25000 經建版地形圖



圖片來源：中央研究院數位典藏資源網；本計畫重繪。

圖 1-2 計畫區位之 1/5000 航空照片圖



資料來源：新北市政府環保局「漳和濕地」文宣摺頁。

圖 1-3 計畫場址(漳和濕地)之交通區位示意圖

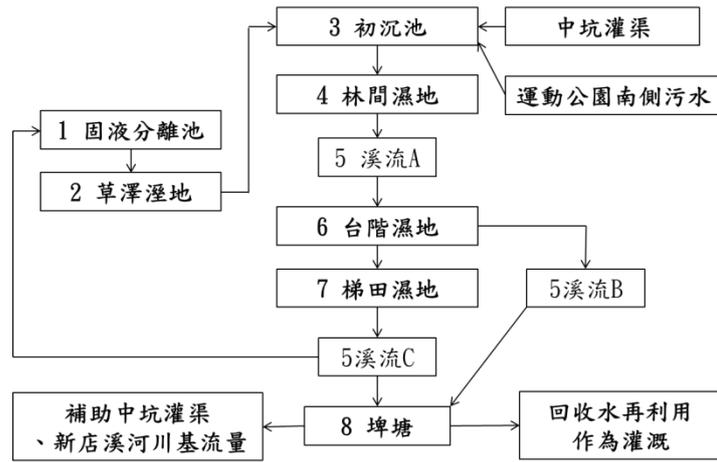
二、現況環境概述：

(一) 整體計畫基地環境現況

1. 計畫基地現況

漳和濕地總面積為 6.7 公頃，水域面積約 0.9 公頃，設計處理水量約 1,000CMD。濕地場址設施主要有固液分離池、草澤濕地、初沉池、林間濕地、近自然式溪流、台階濕地、梯田濕地、埤塘濕地、暴雨逕流截留池 (A~D 池)、景觀台與遊客服務中心等，而濕地淨化水質處理流程及濕地各單元系統配置區位，如圖 2-1 及圖 2-

2 所示。



資料來源：新北市政府環境保護局。
圖 2-漳和濕地水質淨化處理流程示意圖



資料來源：新北市政府環境保護局。

圖 2-2 漳和濕地系統單元配置示意圖



照片來源：本計畫工作人員實地拍攝。

圖 2-3 漳和濕地現場實況照片

2. 鄰近區域景觀

計畫場址位於國道 3 號中和交流道下方，有中坑灌渠流經，周邊及鄰近並無特殊或文化景觀，主要有清潔隊、高速公路、高架道路、墓園、運動公園、學校(錦和高中、中和高中、錦和國小)、雙和醫院、住宅、工業廠辦大樓及圓通寺等。

3. 重要景點

計畫場址位於國道 3 號中和交流道環道下，周邊並無重要景點。僅計畫場址南側丘陵約 1 公里處圓通寺及約 2.5 公里處有烘爐地福德宮，此兩座廟宇較為知名。

4. 人文社經環境

計畫場址所屬行政區為新北市中和區，中和區位於臺北盆地西南隅，約於東經 121 度 26 分至 31 分、北緯 24 度 27 分至 25 度 01 分之間，南依橫路里鹿寮山地與新店區為界，北濱新店溪（跨華中橋與台北市相通），東連永和區，西接板橋區與土城區。依據新北市政府主計處統計資料庫查詢結果，108 年 3 月中

和區面積為 20.14 平方公里，共有 93 里、2,961 鄰、166,066 戶、現住人口數

412,486 人，其中男性有 200,054 人，女性有 212,432 人，現住人口密度為 20,481 人/平方公里。大多密集在東北邊與永和區交接處，鄰近永和區的里面積都較小，而南邊的里如橫路、灰磙、內南、錦和等里的面積都較大。地形地質中和區在其南端較有高低起伏之地形變化，有橫路里、鹿寮山地雄峙界上，惟高度最高才海拔三百餘公尺，為丘陵及礫石台地地形，而北部地形則起伏不大，為沖積平原，整體觀之中和區呈南尖、北寬略似秋海棠葉之形狀，且南端地勢高，漸次向北低下。

另依據新北市政府主計處統計資料庫查詢結果，發現中和區的漁業從業人員、水產養殖面積、乳牛頭數及產量、家禽數量等統計數據為零，顯示無相關居民從事前述業別。另都市計畫公共設施用地面積共劃設 530.95 公頃，已闢建之公共設施面積為 282.86 公頃，闢建開發率為 53.27%。

表 2-1 新北市中和區近三年都市計畫用地及已闢建之面積對照一覽表

年/面積 公設用地類別	105 年		106 年		107 年	
	用地面積(ha)	已闢建面積(ha)	用地面積(ha)	已闢建面積(ha)	用地面積(ha)	已闢建面積(ha)
公園	46.93	27.09	46.93	27.09	46.93	27.09
綠地	9.69	0.46	9.69	0.46	9.69	0.46
廣場	1.47	1.36	1.47	1.36	1.47	1.36
兒童遊樂場	1.81	1.68	1.81	1.68	1.81	1.68
體育場	8.77	8.45	8.77	8.45	8.77	8.45
道路、人行步道	190.12	175.24	190.12	175.26	190.12	175.26
停車場	1.19	1.06	1.19	1.06	1.19	1.06
加油站	0.34	0	0.34	0	0.34	0
市場	5.15	0.64	5.15	0.64	5.15	0.64
學校	46.31	58.23	46.31	58.23	46.31	58.23
社教機構	0	0	0	0	0	0
醫療衛生機構	4.03	4.22	4.03	4.22	4.03	4.22
機關用地	10	1.09	10	1.09	10	1.09
墓地	32.47	0	32.47	0	32.47	0
變電所、電力專業用地	0.62	0.29	0.62	0.29	0.62	0.29
郵政電信用地	0	0	0	0	0	0
民用航空站、機場	0	0	0	0	0	0
溝渠河道	52.06	0.01	52.06	0.01	52.06	0.01
港埠用地	0	0	0	0	0	0
捷運系統、交通、車站、鐵路	57.93	3.02	57.93	3.02	57.93	3.02
環保設施用地	50.32	0	50.32	0	50.32	0
其他用地	11.74	0	11.74	0	11.74	0
總計	530.95	282.84	530.95	282.86	530.95	282.86

資料來源：新北市政府主計處統計資料庫(http://pxweb.bas.ntpc.gov.tw/pxweb/dialog/statfile9_n.asp)。

圖 2-4 新北市中和區行政區位示意圖

(二) 生態環境現況

漳和濕地於 104 年度曾進行 4 季的生態調查作業，調查物種分別為鳥類、兩棲類及爬蟲類、昆蟲-蝴蝶類及蜻蛉目成蟲等 4 種。綜合 4 季生態調查結果如下：

1. 陸域動物：鳥類調查共記錄到 18 科 31 種 624 隻次、兩棲類調查共記錄到 4 科 7 種 44 隻次、爬蟲類調查共記錄到 5 科 5 種 43 隻次、蝴蝶調查共記錄到 5 科 12 亞科 27 種 118 隻次及蜻蛉目成蟲共計發現 3 科 15 種 60 隻。
2. 特有物種：綜合 4 季共發現台灣特有種動物 3 種(五色鳥、斯文豪氏攀蜥、盤古蟾蜍)。至於台灣特有亞種動物則有 8 種(金背鳩、白頭翁、紅嘴黑鵝、褐頭鷓鴣、大卷尾、樹鵲、八哥、大冠鷲)。
3. 保育類物種：綜合 4 季共發現保育類物種 4 種 紅尾伯勞、兩傘節、臺灣八哥、大冠鷲。

此外，截至 108 年 07 月止，現場工作人員紀錄發現共有鳥類 84 種、蝴蝶 103 種、蜻蜓及豆娘 43 種、植物 355 種。其中較特別的生物有台灣藍鵲、食蛇龜、龜殼花等；近期新觀察發現物種有黑點粉蝶、眉眼蝶、波紋黛眼蝶等蝴蝶，白腰鵲鴝、橙頰梅花雀、林鴛鴦等鳥類，以及北部較少見的海霸蜻蜓等，植物部分曾發現有大安水蓑衣(瀕臨絕種)、綬草、台灣萍蓬草、風箱樹、水社柳及穗花棋盤腳等。與近年生態紀錄資料比較，發現物種皆有逐年增加的趨勢。表 2-2 漳和

濕地現有生態物種觀察紀錄統計一覽表年份 108 年

種 份)	104 年	105 年	106 年	107 年 (截至 7 月)	物
蝴蝶	27 種	75 種	81 種	89 種	103 種
鳥類	31 種	72 種	76 種	79 種	84 種
蜻蜓、豆娘	15 種	31 種	32 種	38 種	43 種
植物	-	200 種	345 種	348 種	355 種



照片來源：本計畫實地拍攝。

圖 2-5 漳和濕地生態觀察紀錄示意照片

(三) 水質環境現況

本計畫人工濕地場域水質監測數據，主要係針對場域入流、人工濕地處理單元及出流水質之進行長期採樣檢測，採樣及檢測作業均由新北市政府環境保護局派員執行。經統計分析，場址入流水質濃度生化需氧量(BOD₅)約 1.9~28.6mg/L、平均約 7.8mg/L，氨氮(NH₃-N)約 0.33~14.60mg/L、平均約 2.80mg/L；出流水質濃度生化需氧量 (BOD₅)約 1.3~36.4mg/L、平均約 6.0mg/L，氨氮 (NH₃-N)約 0.05~8.56mg/L、平均約 1.32mg/L，顯示漳和濕地在定期的操作維護作業下，可有效發揮水質淨化的功效。

表 2-3 計畫場址漳和濕地近三年入流與出流之水質檢測統計一覽表

採樣點 項目年 月	初沉池(場址入口)						埤塘濕地(場址出口)					
	pH	水溫 (°C)	懸浮固體 (mg/L)	溶氧 (mg/L)	生化需氧量 (mg/L)	氨氮 (mg/L)	pH	水溫 (°C)	懸浮固 體 (mg/L)	溶氧 (mg/L)	生化需氧 量 (mg/L)	氨氮 (mg/L)
105.01	6.7	17.1	3.6	13.1	3.0	1.08	6.5	16.2	3.4	6.80	5.2	0.24
105.02	6.2	16.3	11.6	2.98	4.2	1.48	6.3	15.8	29.3	6.30	2.9	0.41
105.03	6.5	20.1	20.3	4.43	8.1	1.52	6.4	20.8	39.7	9.64	11.9	0.70
105.04	7.2	22.2	26.1	4.30	6.1	1.14	7.1	21.4	15.8	5.33	6.7	0.44
105.05	7.2	21.2	12.4	4.59	21.9	1.48	7.1	21.4	24.8	4.63	4.4	1.06
105.06	8.1	30.3	18.7	5.27	4.4	0.95	7.8	24.3	38.1	5.39	2.2	0.40
105.07	7.3	27.3	12.8	4.17	2.2	0.33	6.8	28.3	10.3	3.19	2.1	0.23
105.08	7.5	28.3	19.6	2.02	2.7	4.42	7.3	29.4	17.7	2.59	<1.0	0.94
105.09	7.4	24.3	11.8	5.49	3.4	0.44	7.1	26.1	24.1	4.03	2.5	0.57
105.10	7.5	27.1	9.7	2.63	4.9	0.59	7.5	27.5	13.1	2.79	1.5	0.05
105.11	7.6	25.0	14.8	2.19	28.6	3.91	7.6	25.9	12.0	5.80	5.1	1.10
105.12	7.4	21.2	4.3	2.53	4.6	3.71	7.3	21.1	6.3	3.40	<2.0	2.30
106.01	7.6	18.6	12.7	2.95	7.8	5.97	7.4	18.6	21.8	4.21	6.0	5.34
106.02	7.4	17.6	8.3	3.24	4.3	8.16	7.4	17.7	7.7	4.53	1.3	6.32
106.03	7.4	17.6	4.7	6.29	7.8	0.74	7.0	16.6	12.4	2.82	9.8	1.33
106.04	7.3	25.5	24.1	2.00	15.8	2.78	7.3	26.8	26.8	4.36	7.6	2.39
106.05	7.0	22.8	91.0	3.01	2.4	0.71	7.0	23.4	91.0	2.33	6.8	0.67
106.06	7.4	25.8	13.0	4.28	21.8	0.58	7.0	27.0	14.4	3.19	5.2	0.32
106.07	7.5	30.6	25.7	2.80	4.8	0.44	8.7	32.0	26.4	9.08	23.2	1.88
106.08	7.4	28.3	9.4	2.06	6.2	4.08	7.4	28.5	32.2	2.85	5.6	2.01
106.09	7.5	28.3	6.4	2.01	3.6	3.84	7.4	29.2	30.0	8.40	5.5	1.62
106.10	7.3	25.9	32.1	4.85	2.1	0.85	7.2	26.6	13.3	2.13	1.4	1.52
106.11	7.3	22.0	12.1	4.03	3.6	0.64	7.3	21.1	11.1	3.52	3.2	0.27
106.12	7.5	15.9	4.7	4.36	<1.0	1.26	7.4	15.0	14.0	3.73	<1.0	0.73
107.01	7.6	16.3	3.1	5.07	3.2	1.42	7.5	16.3	6.8	4.69	<2.0	0.20
107.02	7.3	17.4	5.8	1.90	1.9	1.53	7.4	17.1	9.6	3.59	1.9	0.57
107.03	7.3	17.4	5.8	1.90	1.9	1.53	7.4	17.1	9.6	3.59	1.9	0.57
107.04	7.4	19.5	23.6	3.09	<2.0	1.05	7.6	20.3	30.0	4.38	3.6	0.32
107.05	7.6	26.7	16.2	0.68	28.2	14.60	7.7	28.2	26.2	4.05	4.1	0.25
107.06	7.6	27.0	8.4	2.51	6.0	5.50	7.6	28.1	13.8	3.76	4.6	1.01
107.07	7.6	27.9	19.8	1.97	4.8	3.88	7.4	29.2	6.7	2.24	2.5	0.21
107.08	7.1	27.8	9.3	1.37	8.2	5.21	7.2	28.6	8.1	2.24	4.0	1.53
107.09	7.2	25.8	2.5	2.44	5.6	2.36	6.8	25.9	7.7	3.19	4.2	0.36
107.10	7.4	24.2	19.2	3.23	21.8	3.60	6.9	24.5	16.2	3.59	4.8	0.71
107.11	7.5	22.7	7.0	-	4.2	4.48	7.4	23.0	32.8	-	3.3	0.22
107.12	7.5	17.4	13.0	2.31	5.6	4.53	7.2	18.6	57.0	1.77	36.4	8.56
最大值	8.1	30.6	91.0	13.10	28.6	14.60	8.7	32.0	91.0	9.64	36.4	8.56
最小值	6.2	15.9	2.5	0.68	1.9	0.33	6.3	15.0	3.4	1.77	1.3	0.05
平均值	7.3	23.0	15.1	3.49	7.8	2.80	7.3	23.3	21.1	4.23	6.0	1.32

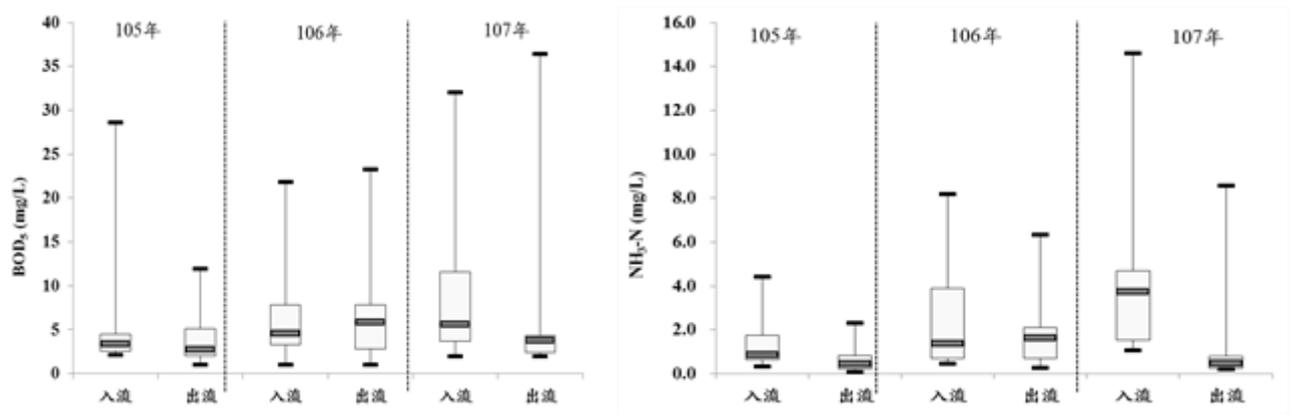


圖 2-6 漳和濕地進出流水質(BOD₅與 NH₃-N)監測統計分析圖