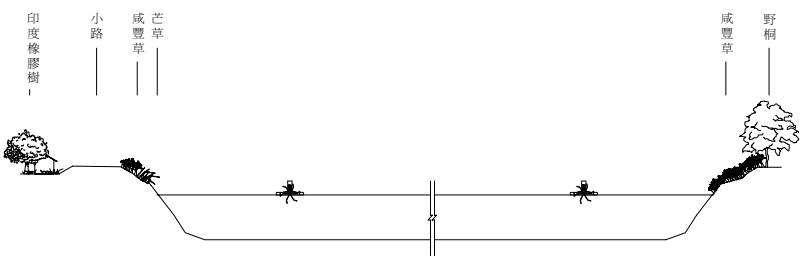


7	與週圍環境人文、民俗、傳說、生活史、社會、產業發展變遷之關係	埤塘旁的民宅 中正東路與成心街口 受訪者為一六十幾歲的林老太太，她回憶自己住在此地已有三十年，對於埤塘，有許多感觸。早在她搬至此前，埤塘已存在。因此地以務農為主，年輕人皆到外面求生，對於此附近的住宅皆有此狀況。 林老太太回憶著埤塘，描述此埤塘的面貌，其實埤塘原本不是這面貌，由於前面道路拓寬，政府徵收土地，使得埤塘面積縮小，而這件事距離現在還不到十年，在這之間，還發生了一段小故事，這口埤塘在劉邦友縣長任內時，原本打算將其填土，改興建高級中學，後來因為發生劉邦友血案，而暫告一段落，埤塘得以保持其原貌。 這裡算是埔心的一部分，已過了三塊厝，雖然不在市中心，但是由於位於中正東路的交通要道，來往車輛十分多，道路拓寬，慈祥的阿媽卻也不放心讓孫子在門前玩耍，他更不放心讓小孫子到後面的埤塘附近，林老太太表示，其實平常也沒有太多人會到那附近，僅管理員才會進入其中。由此可見，此埤塘在當地與居民的互動程度較少。
8	族群與埤塘之關係	土地公廟 車水馬龍的中正東路 此埤塘附近聚落散居於各處，但數目不多，有些則緊鄰埤塘，平常可以引水灌溉，頗為方便。居民只有少數與埤塘發生密切的聯繫，例如：農家與小組長。其他距離較遠的居民，較少至此散步與活動，因此地周邊較為荒涼，並無較完善的規劃。

9	管理維護及使用情況說明（如管理單位、方法、維護情形、產權及使用權狀況）	  浮板 埤塘的出入口 此埤塘歸屬於桃園農田水利會，其管理上較為鬆散，其旁的垃圾與周邊的環境皆未有整理的狀況，致使其埤塘只有灌溉與養魚的功能，對於周邊的居民，並無提供良好的活動空間，較為可惜之處。		
10	污染破壞等各種危機、威脅及因應對策	  渠道污染情形 養蜂人所棄置的空箱子 根據林老太太表示，此埤塘由於餵魚使用有機肥的原因，造成整個環境環繞著惡臭，皆為人為的污染。例如：支圳的垃圾堆積、埤塘旁的垃圾棄置與養蜂人隨意棄置用具，皆對整體環境造成影響， 雖然，此埤塘附近居民較少，整體而言都是外來人口至此破壞其環境，需要管理埤塘者的加以重視。經反應水利會已經派人前往處理、協調。		
調 查 者		羅孝文、張怡葶	記 錄 時 間	92 年 9 月 27 日

桃園大圳		編號	第 4 支線第 13 號池	埤塘舊名	車店埤
要 項		現 場 描 述 紀 錄			
1	各埤塘坐落位置	測繪 方位座標 經緯度 東經: 121° 12' 23" 北緯: 25° 03' 45" 二度分帶定位 X 軸線: 270822.372m Y 軸線: 2772716.092m			
	路段: 大園鄉埔心村大園路埔心小段, 國道 2 號大園交流道旁				
2	面積大小及今昔比較				
	面積: 5.3000 公頃				
3	形成時間: 約清領時期				
		1904 台灣堡圖 (明治 37 年) 1921 地形圖 (大正 10 年) 1955 聯勤總部測繪 1994 航照圖			
4	存在樣貌 (全景圖、局部圖)	蓄水面積: 5.3000 公頃 蓄水量: 115,573 立方公尺 灌溉面積: 25.29 公頃 水深: 2.180 公尺 			
		全景圖 1 全景圖 2			

		埤塘剖面示意圖 
5	地理環境、埤塘水路網路及灌溉範圍	水閘門：2 座 連結灌溉之水道：2 條 
6	生態系概況（水體、水質、動植物）	這裡的水質不是很好，據管理員表示，不時有工廠到此偷偷傾倒廢棄化合物之外，其餵魚的食物更容易造成埤塘的污染與髒亂，而空氣中瀰漫著酸味與腐臭味，形成整體的環境與水質受到污染。水利會已派人研究埤塘的出入道路，將加設鐵門以防止工廠偷倒廢棄化合物。  防風林

水質調查記錄

採樣日期	桃園大圳第四支線十三號池								
91.05.16	水溫(°C)	酸鹼度(pH)	電導度(Ec)	懸浮固體物(SS)	氯化物(Cl ⁻)	硫酸鹽(SO ₄ ²⁻)	氨態氮	銅(Cu)	鉛(Pb)
	25.8	7.24	700	16	56	51	0.3	<0.1	<0.1
	鎳(Ni)	鋅(Zn)	鎘(Cd)	鉻(Cr)	鈣(Ca)	鎂(Mg)	鈉(Na)	鈉吸著率	水質等級
	<0.1	<0.1	<0.01	<0.05	15.8	11.4	86.1	4.0	C2-S1
91.08.09	水溫(°C)	酸鹼度(pH)	電導度(Ec)	懸浮固體物(SS)	氯化物(Cl ⁻)	硫酸鹽(SO ₄ ²⁻)	氨態氮	銅(Cu)	鉛(Pb)
	27.5	7.51	700	8	107	77	0.1	<0.1	<0.1
	鎳(Ni)	鋅(Zn)	鎘(Cd)	鉻(Cr)	鈣(Ca)	鎂(Mg)	鈉(Na)	鈉吸著率	水質等級
	<0.1	<0.1	<0.01	<0.05	16.0	11.0	80.7	3.8	C2-S1
91.10.16	水溫(°C)	酸鹼度(pH)	電導度(Ec)	懸浮固體物(SS)	氯化物(Cl ⁻)	硫酸鹽(SO ₄ ²⁻)	氨態氮	銅(Cu)	鉛(Pb)
	24.8	7.63	600	3	79	47	0.6	<0.1	<0.1
	鎳(Ni)	鋅(Zn)	鎘(Cd)	鉻(Cr)	鈣(Ca)	鎂(Mg)	鈉(Na)	鈉吸著率	水質等級
	<0.1	<0.1	<0.01	<0.05	17.2	13.7	92.2	4.0	C2-S1

7

與週圍環境人文、民俗、傳說、生活史、社會、產業發展變遷之關係



埤塘管理者



埤塘管理者住屋

一位不願具名的老先生，目前管理 4-12，4-13 兩口埤塘，他的工作便是每天到市場去運送雞或動物內臟來餵食這裡的魚群，並兼作管理之責。他在此簡居以達 20 年，他表示此處並無特殊活動，生活單純，他在此過著幾近隱居的生活。他自己與老伴在此生活著，養了許多雞鴨鳥狗魚，他本身有幾個兒女，但皆在桃園工作，假日才會回來探視他們。

這裡環境雖然單純，但因為地處機場要道旁，因此來往車輛相當多，對於這裡的噪音，空氣污染也相對增加，尤其是飛機起降時，幾乎便是從上方經過，此處與機場關係密切。緊鄰機場，地理位置較特殊。

老先生對於此處污染情形相當氣憤，相當反對工廠來此污染埤塘生態環境，但無法根除，他身兼 12 與 13 號埤塘的管理員，對於工廠此般行為司空見慣，他期望有一天能還埤塘一個原始的清靜面貌。

8	族群與埤塘之關係	海霸王餐廳 大園交流道 此處附近緊接機場，公路，住家較少，無明顯族群。埤塘的管理者居住在埤塘旁，其主要工作是負責餵魚，因埤塘有人管理，其周邊因為離中正機場很近，其實，機場旁的聚落原本已較稀少，其互動的狀況較少。
9	管理維護及使用情況說明（如管理單位、方法、維護情形、產權及使用權狀況）	埤塘的出入口 管理小屋 產權歸屬桃園農田水利會所管轄。周邊的工廠排放廢水影響埤塘的狀況相當嚴重，而管理者本身其因勢單力薄，無法與之抗衡，因此，污染情況更加嚴重。水利會表示將加強查緝污染源，同時通知環保局前往工廠檢測水質。

10

污染破壞等各種危機、威脅及因應對策



魚飼料過剩的問題



埤塘出口附近堆積物



垃圾問題



附近為機場



沿岸的髒亂



垃圾污染現況

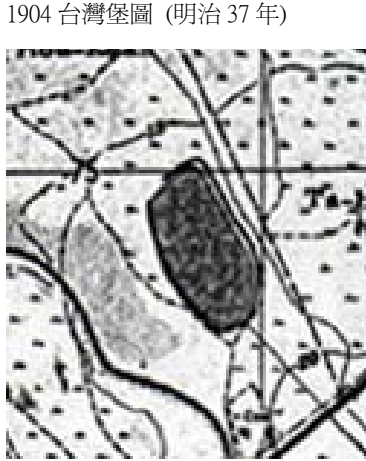
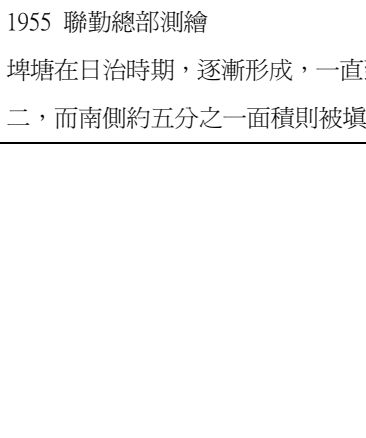
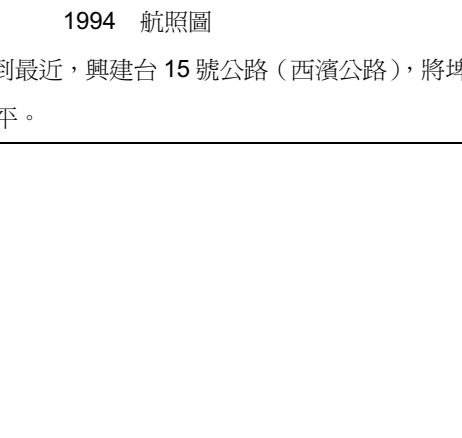
目前，此埤塘因座落於機場與工廠附近，其排放廢水、噪音、廢氣相當嚴重。因著無人可管的地帶，其污染較為明目張膽，廢水污染河川，而河川與水圳形成交叉感染，整體危害埤塘整個生態環境，據管理埤塘者表示，其工廠偷倒廢料至埤塘情形嚴重，不僅污染整個埤塘，其排放至農田影響著附近的農業。

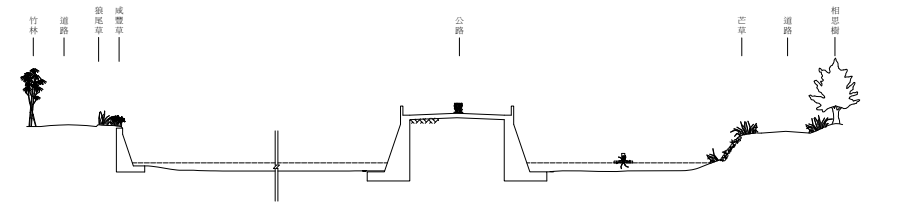
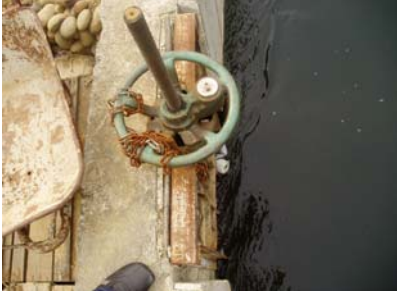
調 查 者

羅孝文、張怡葶

記 錄 時 間

92 年 9 月 27 日

桃園大圳		編號	第4支線第15號池	埤塘舊名	湖底埤
要項		現場描述紀錄			
1	各埤塘坐落位置	測繪 方位座標 經緯度 東經: 121° 11' 41" 北緯: 25° 04' 41" 二度分帶定位 X軸線: 269639.745m Y軸線: 2776591.066m			
	路段: 大園鄉圳頭村國際路一段, 台15號公路圳股頭段	 			
2	面積大小及今昔比較	 			
	面積: 7.7460 公頃	 			
3	形成時間: 約日治時期	1904 台灣堡圖 (明治 37 年) 1921 地形圖 (大正 10 年) 1955 聯勤總部測繪 1994 航照圖 埤塘在日治時期, 逐漸形成, 一直到最近, 興建台 15 號公路 (西濱公路), 將埤塘一分為二, 而南側約五分之一面積則被填平。			

4	存在樣貌（全景圖、局部圖）	蓄水面積：7.7460 公頃 蓄水量：166,263 立方公尺 灌溉面積：139.04 公頃 水深：2.146 公尺  全景圖 1(較大邊，不提供垂釣)  全景圖 2(可提供垂釣)  拍攝入口處  岸邊的菜園  岸邊堆積的木板 埤塘剖面示意圖 
5	地理環境、埤塘水路網路及灌溉範圍	水閘門：1 座 連結灌溉之水道：1 條  灌溉區域 四支十五號池 蓄水面積：7.7460 公頃 蓄水量：166,263 立方公尺 灌溉面積：139.04 公頃 小區別：桃園大圳第四支線 第四支線池水利小組  水閘門

6

生態系概況（水體、水質、動植物）

咸豐草

瓜類

周圍大部分是野生的雜草，但是在埤塘隔壁有幾塊田地，今年因為休耕，所以只種些比較簡易的蔬菜。

水質調查記錄

採樣日期	桃園大圳第四支線十五號池								
91.05.16	水溫(℃)	酸鹼度(pH)	電導度(Ec)	懸浮固體物(SS)	氯化物(Cl ⁻)	硫酸鹽(SO ₄ ²⁻)	氨態氮	銅(Cu)	鉛(Pb)
	25.9	7.18	700	25	76	46	0.2	<0.1	<0.1
	鎳(Ni)	鋅(Zn)	鎘(Cd)	鉻(Cr)	鈣(Ca)	鎂(Mg)	鈉(Na)	鈉吸著率	水質等級
	<0.1	<0.1	<0.01	<0.05	12.1	9.7	124	*6.4	C2-S2
91.08.09	水溫(℃)	酸鹼度(pH)	電導度(Ec)	懸浮固體物(SS)	氯化物(Cl ⁻)	硫酸鹽(SO ₄ ²⁻)	氨態氮	銅(Cu)	鉛(Pb)
	27.7	8.45	500	8	85	84	0.2	<0.1	<0.1
	鎳(Ni)	鋅(Zn)	鎘(Cd)	鉻(Cr)	鈣(Ca)	鎂(Mg)	鈉(Na)	鈉吸著率	水質等級
	<0.1	<0.1	<0.01	<0.05	17.0	9.4	105	5.0	C2-S1
91.10.16	水溫(℃)	酸鹼度(pH)	電導度(Ec)	懸浮固體物(SS)	氯化物(Cl ⁻)	硫酸鹽(SO ₄ ²⁻)	氨態氮	銅(Cu)	鉛(Pb)
	24.9	7.89	600	2	69	80	0.8	<0.1	<0.1
	鎳(Ni)	鋅(Zn)	鎘(Cd)	鉻(Cr)	鈣(Ca)	鎂(Mg)	鈉(Na)	鈉吸著率	水質等級
	<0.1	<0.1	<0.01	<0.05	13.2	7.7	94.5	5.1	C2-S1

與週圍環境人文、民俗、傳說、生活史、社會、產業發展變遷之關係



圳頭村的村長，郭先生



埤塘旁邊的檳榔攤

郭先生是這口埤塘所處的圳頭村的村長，本身已經擔任了兩三任了(村長是四年一任)，今天有幸在調查時正巧遇到他。他來這邊主要目的是要整理他的田地的，埤塘旁邊的田地便是歸他所有。據他所說，這口埤塘本來形狀是完整的，但是後來因為興建快速道路，必須通過這口埤塘，便將之一分為二，就成了現在這個樣子了。

郭村長相當感慨，在當年這口埤塘本來是相當具有發展性的，在民國 87 年左右，這裡曾舉辦龍舟比賽，算是在這附近幾口埤塘中條件算相當不錯的了，之後縣政府也打算撥款改造大園鄉四口埤塘，打造一村一口埤的改造活動，款項大約是一口埤塘給一千萬的經費，曾令當地居民相當興奮，但是後來聽說因為政治因素的考量，政府將款項集中興建華興池，這口埤塘便沒落了。

附近的廟宇—池府千歲



池府千歲廟



廟前戲棚

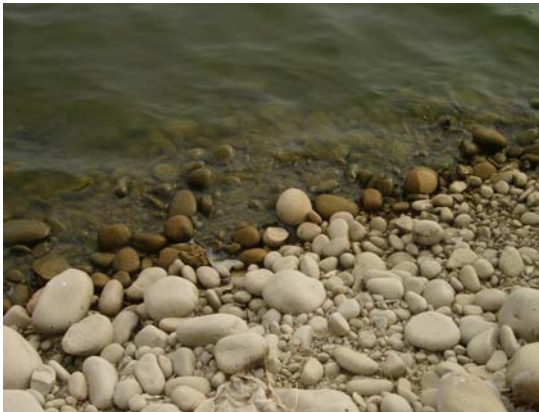


廟內空間



廟方管理員

這位阿姨姓蔡，她在這間廟宇暫時替代原來的廟公，據他表示，這附近的人家大多姓蔡，是在約 30 年前遷居來此的，而這座廟本身也有好幾十年歷史了，算是當地的主廟，但是據他所說，雖然如此，但香火並不如想像中鼎盛，香客並不很多，連前幾天的池王生日，也只是舉辦一般的拜拜而已，並無太多鋪華的動作。這間廟的主神是池府王爺，副神則有觀世音，太子爺，土地公等。據說這間廟宇曾經出現一些神蹟，如香會排列成龍形等，當地居民相信這會讓村子帶來好運，也相信池府王爺一定會顯靈保佑當地平安順利的。

8	族群與埤塘之關係	  古厝 福忠宮 埤塘旁邊並沒有太多住家，只有幾間檳榔攤，及一間古厝，古厝的主人姓劉，但是已經在十幾年前遷走了，目前留下的只是一間空房子及雜草叢生的庭園。		
9	管理維護及使用情況說明（如管理單位、方法、維護情形、產權及使用權狀況）	  埤塘旁邊的鐵皮屋 埤塘旁的倉庫 4-15 埤塘分為兩大部分，其中面積較大的那邊，目前閒置在那邊，並未作任何特殊用途，而另外一邊較小，但較有管理，偶爾也會有人在此釣魚，因此附近檳榔攤之前也兼售釣具，只是生意不好，因此現在取消了。		
10	污染破壞等各種危機、威脅及因應對策	  埤塘的水質狀況 埤塘塘的水圳可提供附近農地使用 這裡水質看起來還可以，附近農田有引取此水灌溉。看起來較少人為的破壞，也無太多的垃圾污染。		
調查者		羅孝文、張怡葶	記錄時間	92 年 9 月 27 日

桃園大圳第 5 支線

桃園大圳第 5 支線現況說明

桃園大圳第 5 支線在新街溪與老街溪中間，經過水尾、青埔、橫山、大園、內海墘，原本有 19 個埤塘。第 5 支線因經過大園鄉市區，受到城鄉發展的影響，日治時期，即已填平下游的 5-12 至 5-16 號等 5 個埤塘，做為市鎮發展的空間。民國 90 年，台灣高速鐵路在中壢市青埔里設桃園站，因此將站區旁的 5-7 號埤塘填平，所幸站區中的 5-5 號及 5-8 號埤塘卻得以保存下來，未來將成為高鐵桃園站旁的新景觀，另外 5-10 號埤塘分為上池及下池。

截至民國 92 年為止，第 5 支線主線剩下 12 個埤塘，消失了 7 個埤塘，本次調查含已消失埤塘共計 14 座。

茲將第 5 支線埤塘消失狀況做一概略論述：

5-7 號埤塘，目前已成為高鐵桃園車站的預定地，消失時間為民國 90 年。

5-12 號埤塘，據昭和 7 年（1932）桃園水利組合圖，已無顯示，消失時間為 1932 年以前。

5-13 號埤塘，據昭和 7 年（1932）桃園水利組合圖，已無顯示，消失時間為 1932 年以前。

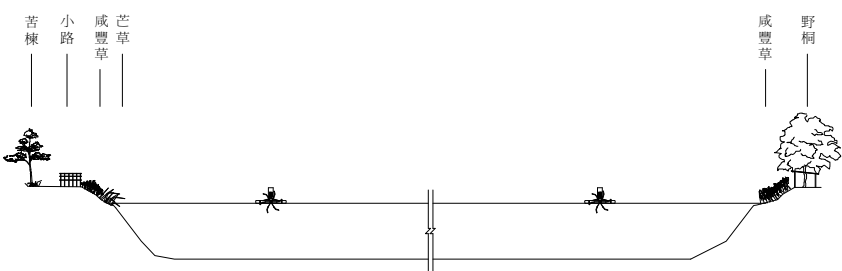
5-14 號埤塘，據昭和 7 年（1932）桃園水利組合圖，已無顯示，消失時間為 1932 年以前。

5-15 號埤塘，據昭和 7 年（1932）桃園水利組合圖，已無顯示，消失時間為 1932 年以前。

5-16 號埤塘，據昭和 7 年（1932）桃園水利組合圖，已無顯示，消失時間為 1932 年以前。

5-18 號埤塘，目前已成為大園工業區用地，消失時間為民國 67 年。

桃園大圳		編號	第5支線第1號池	埤塘舊名	無
要項			現場描述紀錄		
1	各埤塘坐落位置		測繪 方位座標 經緯度 東經：121。12’ 40” 北緯：24。 59’ 34” 二度分帶定位 X 軸：262557.4872m Y 軸：2720758.1232m		
	路段:中壢市青埔里新生路三段，縣道 113 線旁				
2	面積大小及今昔比較				
	面積：6.6989 公頃				
3	形成時間：約清領時期		1904 台灣堡圖 (明治 37 年)		
			1921 地形圖 (大正 10 年)		
					
			1994 航照圖		
4	存在樣貌（全景圖、局部圖）		蓄水面積：6.6989 公頃 蓄水量：162,487 立方公尺 灌溉面積：70.54 公頃 水深：2.425 公尺		
					
		全景圖			

		埤塘剖面示意圖 
5	地理環境、埤塘水路網路及灌溉範圍	水閘門： 2 座 連結灌溉之水道： 1 條   水閘門
6	生態系概況（水體、水質、動植物）	 榕樹  松樹群 埤塘內所養殖淡水水魚為主，福壽魚居多，而在埤塘鄰境空地有租戶養的鴨群，時而也未出現一些白鷺在此覓食與棲息。

水質調查記錄

採樣日期	桃園大圳第五支線一號池								
91.05.16	水溫(℃)	酸鹼度(pH)	電導度(Ec)	懸浮固體物(SS)	氯化物(Cl ⁻)	硫酸鹽(SO ₄ ²⁻)	氨態氮	銅(Cu)	鉛(Pb)
	26.6	7.76	300	19	17	49	0.3	<0.1	<0.1
	鎳(Ni)	鋅(Zn)	鎘(Cd)	鉻(Cr)	鈣(Ca)	鎂(Mg)	鈉(Na)	鈉吸著率	水質等級
	<0.1	<0.1	<0.01	<0.05	13.2	9.7	17.5	0.9	C2-S1
91.08.09	水溫(℃)	酸鹼度(pH)	電導度(Ec)	懸浮固體物(SS)	氯化物(Cl ⁻)	硫酸鹽(SO ₄ ²⁻)	氨態氮	銅(Cu)	鉛(Pb)
	29.2	7.63	100	2	20	26	0.2	<0.1	<0.1
	鎳(Ni)	鋅(Zn)	鎘(Cd)	鉻(Cr)	鈣(Ca)	鎂(Mg)	鈉(Na)	鈉吸著率	水質等級
	<0.1	<0.1	<0.01	<0.05	15.3	10.1	20.1	1.0	C1-S1
91.10.16	水溫(℃)	酸鹼度(pH)	電導度(Ec)	懸浮固體物(SS)	氯化物(Cl ⁻)	硫酸鹽(SO ₄ ²⁻)	氨態氮	銅(Cu)	鉛(Pb)
	24.8	7.25	200	2	40	38	0.7	<0.1	<0.1
	鎳(Ni)	鋅(Zn)	鎘(Cd)	鉻(Cr)	鈣(Ca)	鎂(Mg)	鈉(Na)	鈉吸著率	水質等級
	<0.1	<0.1	<0.01	<0.05	17.6	8.7	14.1	0.7	C1-S1

7

與週圍環境人文、民俗、傳說、生活史、社會、產業發展變遷之關係

工寮

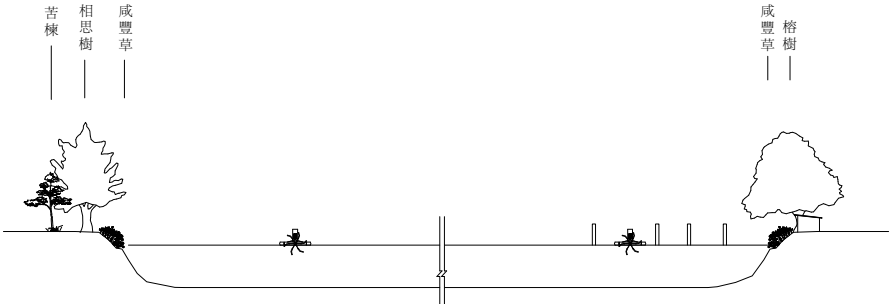
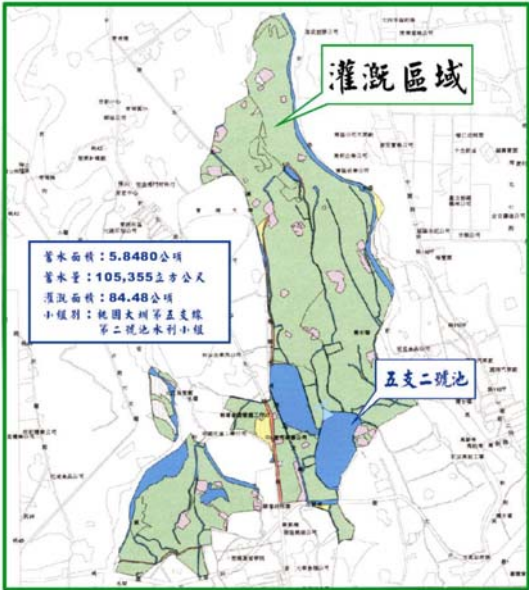
埤塘附近現況

附近居民用以灌溉農地為主，埤塘的承租戶則是以養殖漁業維生，在埤塘旁居民搭起了棚架種植季節蔬菜，及簡單的工寮放置器具與飼料，自力更生有如田園生活。埤塘附近多是農田，鄰近於埤塘的住家多為散居，且產業發展並無相當蓬勃，而此埤塘周圍環境雜草叢生又無妥善管理或維護，只有附近從事農耕的居民與承租者灌溉蔬菜及農作物，鮮少有人為活動接近埤塘。

8	族群與埤塘之關係	 埤塘旁的民宅 當地居民以閩南人為主，過去 5 支 1 號埤塘是人民賴以維生灌溉用水，而今鄰境工業的發達，只剩少數附近名眾使用，以灌溉季節時菜及小型農地。雖然在埤塘對岸有些住家及工廠，但因雜草阻絕埤塘之關係，無法直接通達埤塘，且埤塘目前周圍雜草叢生，對附近居民而言較無接近埤塘之意願。
9	管理維護及使用情況說明（如管理單位、方法、維護情形、產權及使用權狀況）	  倉庫 存放飼料的鐵皮屋  管理者會定期巡視埤塘 產權歸屬桃園農田水利會所管轄，5-1 號埤塘主要作灌溉池、及魚池之用，承租者乘著舢舨巡視埤塘。

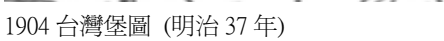
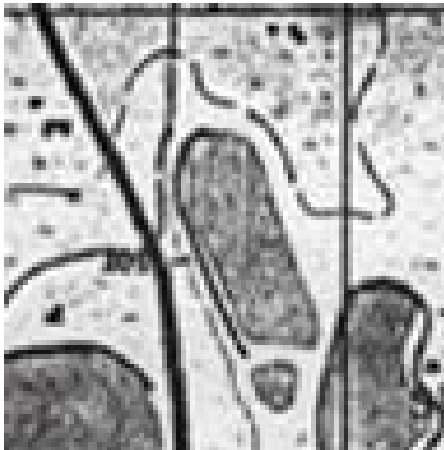
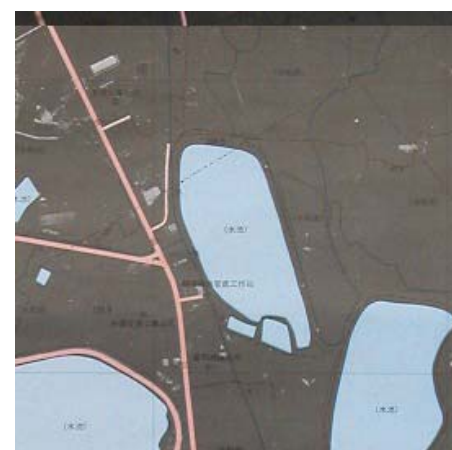
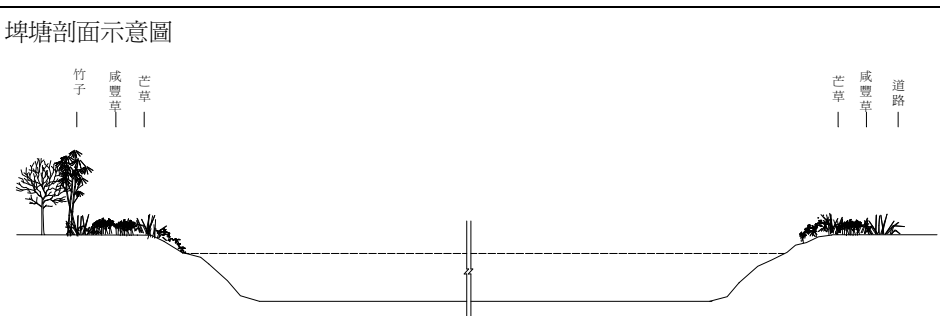
10	污染破壞等各種危機、威脅及因應對策	 堆積的垃圾	 鄰近的工廠	此區因有人維護管理，因此埤塘週邊的環境整潔，水質乾淨，但鄰境設立幾家工廠，例如：中國交通工業公司及富邦鋼鐵公司，不知對埤塘是否有潛在的威脅性。
調 查 者		羅孝文、張怡葶	記 錄 時 間	92 年 10 月 3 日

桃園大圳		編號	第5支線第2號池	埤塘舊名	無
要項			現場描述紀錄		
1	各埤塘坐落位置		測繪 方位座標 經緯度 東經：121。12' 58" 北緯：24。 59' 36"		
	路段:中壢市青埔里新生路三段，縣道 113 線旁		二度分帶定位 X 軸：262739.7533m Y 軸：2720780.4399m		
2	面積大小及今昔比較		 		
	面積：5.8480 公頃				
3	形成時間:約日治時期		 		
			1904 台灣堡圖 (明治 37 年) 1921 地形圖 (大正 10 年) 1955 聯勤總部測繪 1994 航照圖		
4	存在樣貌 (全景圖、局部圖)		蓄水面積：5.8480 公頃 蓄水量：105,355 立方公尺 灌溉面積：84.48 公頃 水深：1.791 公尺		
			 全景圖		

		埤塘剖面示意圖 
5	地理環境、埤塘水路網路及灌溉範圍	水閘門：2 座 連結灌溉之水道：1 條   水閘門
6	生態系概況（水體、水質、動植物）	 山芋  渠道旁的咸豐草 埤塘內養殖的魚類有福壽魚、鯰魚、鯉魚，有時也會出現一些白鷺在此覓食與棲息，周圍植物並不茂盛多為咸豐草。

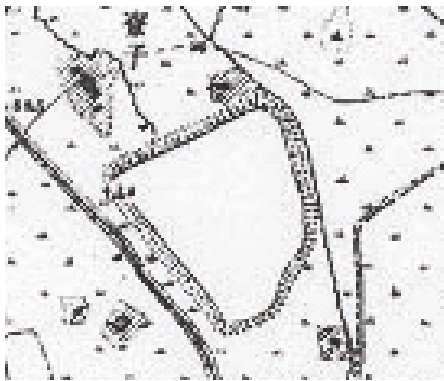
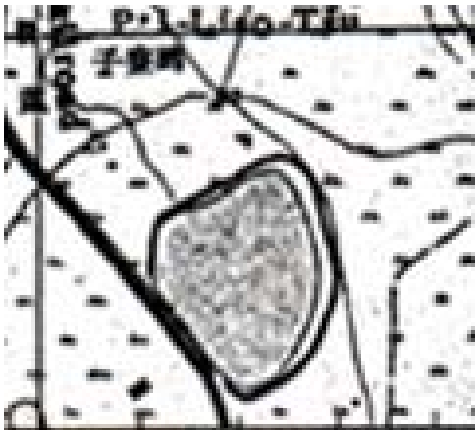
水質調查記錄	桃園大圳第五支線二號池									
	採樣日期									
	91.05.16	水溫(°C)	酸鹼度(pH)	電導度(Ec)	懸浮固體物(SS)	氯化物(Cl ⁻)	硫酸鹽(SO ₄ ²⁻)	氨態氮	銅(Cu)	鉛(Pb)
		26.3	7.99	300	24	16	72	0.2	<0.1	<0.1
		鎳(Ni)	鋅(Zn)	鎘(Cd)	鉻(Cr)	鈣(Ca)	鎂(Mg)	鈉(Na)	鈉吸著率	水質等級
		<0.1	<0.1	<0.01	<0.05	13.2	8.8	17.7	0.9	C2-S1
	91.08.09	水溫(°C)	酸鹼度(pH)	電導度(Ec)	懸浮固體物(SS)	氯化物(Cl ⁻)	硫酸鹽(SO ₄ ²⁻)	氨態氮	銅(Cu)	鉛(Pb)
		28.9	7.65	100	8	18	67	0.5	<0.1	<0.1
		鎳(Ni)	鋅(Zn)	鎘(Cd)	鉻(Cr)	鈣(Ca)	鎂(Mg)	鈉(Na)	鈉吸著率	水質等級
		<0.1	<0.1	<0.01	<0.05	13.9	6.4	9.7	0.5	C1-S1
	91.10.16	水溫(°C)	酸鹼度(pH)	電導度(Ec)	懸浮固體物(SS)	氯化物(Cl ⁻)	硫酸鹽(SO ₄ ²⁻)	氨態氮	銅(Cu)	鉛(Pb)
		24.8	7.68	200	4	26	75	0.7	<0.1	<0.1
		鎳(Ni)	鋅(Zn)	鎘(Cd)	鉻(Cr)	鈣(Ca)	鎂(Mg)	鈉(Na)	鈉吸著率	水質等級
		<0.1	<0.1	<0.01	<0.05	15.2	10.2	16.6	0.8	C1-S1
7	與週圍環境人文、民俗、傳說、生活史、社會、產業發展變遷之關係									
			  大圳與旁邊住家 新宙企業及中國交通工業公司 埤塘週邊除了有農田之外還有一些工廠，例如新宙企業、中國交通工業公司、富邦鋼鐵公司，而靠近桃園大圳第五支線則有輔導會漁管處工作站，這正是產業變遷的寫照，但目前產業的發展對埤塘的關係並不顯著。							

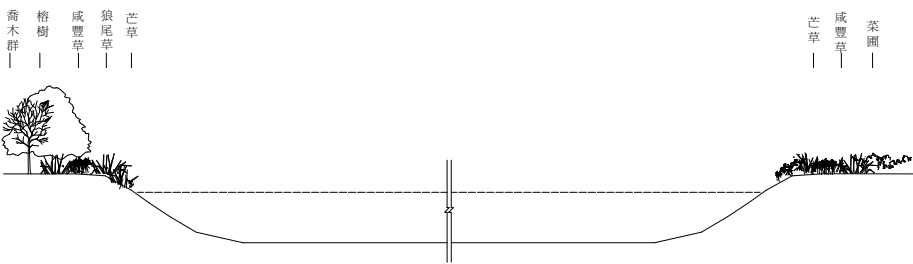
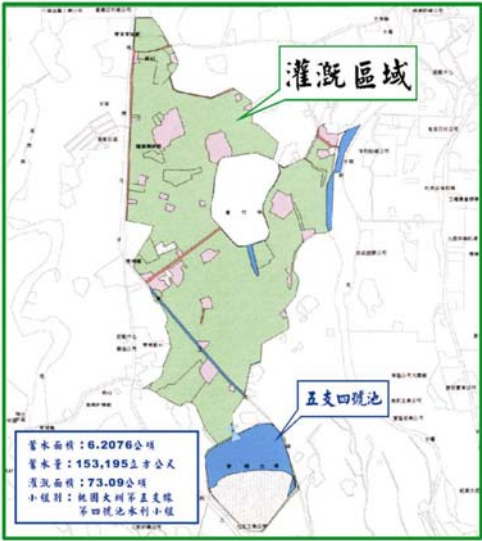
8	族群與埤塘之關係	 桃園大圳 5-2 號埤塘鄰近有 5-3 號及 5-1 號埤塘，為附近當地農地灌溉的主要水源，而今埤塘也轉換成養殖魚類的水池，雖對岸有住家鄰近於埤塘，但此埤塘環境相當偏遠荒涼，周圍環境雜草叢生又無管理或維護，阻絕了族群與埤塘的互動機會，只有附近從事農耕的居民灌溉農作物，平日幾乎無人接近埤塘活動。與 5-1 比較顯的較為荒涼。		
9	管理維護及使用情況說明（如管理單位、方法、維護情形、產權及使用權狀況）	  產權歸屬桃園農田水利會所管轄，由水利小組管理，從整齊的堤岸道路可知，小組長管理的用心，而目前埤塘除了灌溉以外，還提供魚介的捕採，而捕捉的魚類以外銷為主。		
10	污染破壞等各種危機、威脅及因應對策	  桃園大圳第五支線 桃園大圳主圳 位於 5-2 號埤塘附近的桃園大圳第五支線圳道內有垃圾污染的情形發生，可能會間接危害埤塘的水質。所幸在水利會的調查記錄中，水質等級都在 C1-S1 與 C2-S1 之間，符合灌溉用水的安全範圍內，因此，埤塘的污染情形應該是相當輕微的。		
調 查 者		羅孝文、張怡葶	記 錄 時 間	92 年 9 月 28 日

桃園大圳		編號	第5支線第3號池	埤塘舊名	無
要項		現場描述紀錄			
1	各埤塘坐落位置	測繪 方位座標 經緯度 東經: 121° 12' 50" 北緯: 24° 59' 46" 二度分帶定位 X 軸線: 262658.6367m Y 軸線: 2720891.1224m			
	路段: 中壢市青埔里新生路三段, 縣道 113 線旁	 			
2	面積大小及今昔比較				
	面積: 4.6740 公頃				
3	形成時間: 約日治時期	 			
		 			
4	存在樣貌 (全景圖、局部圖)	蓄水面積: 4.6740 公頃 蓄水量: 107,630 立方公尺 灌溉面積: 38.91 公頃 水深: 2.302 公尺 			
		埤塘剖面示意圖 			

5	地理環境、埤塘水路網路及灌溉範圍	水閘門： 1 座 連結灌溉之水道： 1 條   水閘門																																																																																																																																	
6	生態系概況（水體、水質、動植物）	 咸豐草  芒草  白茅 附近植物有咸豐草、芒草、竹林、看麥娘...等，而埤塘內魚種有魚福壽魚、鯰魚、鯉魚...，偶爾有白鷺鷥於附近捕食。																																																																																																																																	
水質調查記錄	<table><tr><th>採樣日期</th><th colspan="9">桃園大圳第五支線三號池</th></tr><tr><td rowspan="4">91.05.16</td><td>水溫(℃)</td><td>酸鹼度(pH)</td><td>電導度(Ec)</td><td>懸浮固體物(SS)</td><td>氯化物(Cl⁻)</td><td>硫酸鹽(SO₄²⁻)</td><td>氨態氮</td><td>銅(Cu)</td><td>鉛(Pb)</td></tr><tr><td>26.5</td><td>7.65</td><td>300</td><td>23</td><td>16</td><td>60</td><td>1.0</td><td><0.1</td><td><0.1</td></tr><tr><td>鎳(Ni)</td><td>鋅(Zn)</td><td>鎘(Cd)</td><td>鉻(Cr)</td><td>鈣(Ca)</td><td>鎂(Mg)</td><td>鈉(Na)</td><td>鈉吸著率</td><td>水質等級</td></tr><tr><td><0.1</td><td><0.1</td><td><0.01</td><td><0.05</td><td>12.3</td><td>10.2</td><td>17.4</td><td>0.9</td><td>C2-S1</td></tr><tr><td rowspan="4">91.08.09</td><td>水溫(℃)</td><td>酸鹼度(pH)</td><td>電導度(Ec)</td><td>懸浮固體物(SS)</td><td>氯化物(Cl⁻)</td><td>硫酸鹽(SO₄²⁻)</td><td>氨態氮</td><td>銅(Cu)</td><td>鉛(Pb)</td></tr><tr><td>29.2</td><td>7.60</td><td>100</td><td>5</td><td>19</td><td>66</td><td>0.2</td><td><0.1</td><td><0.1</td></tr><tr><td>鎳(Ni)</td><td>鋅(Zn)</td><td>鎘(Cd)</td><td>鉻(Cr)</td><td>鈣(Ca)</td><td>鎂(Mg)</td><td>鈉(Na)</td><td>鈉吸著率</td><td>水質等級</td></tr><tr><td><0.1</td><td><0.1</td><td><0.01</td><td><0.05</td><td>12.8</td><td>11.7</td><td>17.8</td><td>0.9</td><td>C1-S1</td></tr><tr><td rowspan="4">91.10.16</td><td>水溫(℃)</td><td>酸鹼度(pH)</td><td>電導度(Ec)</td><td>懸浮固體物(SS)</td><td>氯化物(Cl⁻)</td><td>硫酸鹽(SO₄²⁻)</td><td>氨態氮</td><td>銅(Cu)</td><td>鉛(Pb)</td></tr><tr><td>25.0</td><td>7.58</td><td>200</td><td>2</td><td>31</td><td>155</td><td>0.3</td><td><0.1</td><td><0.1</td></tr><tr><td>鎳(Ni)</td><td>鋅(Zn)</td><td>鎘(Cd)</td><td>鉻(Cr)</td><td>鈣(Ca)</td><td>鎂(Mg)</td><td>鈉(Na)</td><td>鈉吸著率</td><td>水質等級</td></tr><tr><td><0.1</td><td><0.1</td><td><0.01</td><td><0.05</td><td>14.1</td><td>13.7</td><td>20.1</td><td>0.9</td><td>C1-S1</td></tr></table>										採樣日期	桃園大圳第五支線三號池									91.05.16	水溫(℃)	酸鹼度(pH)	電導度(Ec)	懸浮固體物(SS)	氯化物(Cl ⁻)	硫酸鹽(SO ₄ ²⁻)	氨態氮	銅(Cu)	鉛(Pb)	26.5	7.65	300	23	16	60	1.0	<0.1	<0.1	鎳(Ni)	鋅(Zn)	鎘(Cd)	鉻(Cr)	鈣(Ca)	鎂(Mg)	鈉(Na)	鈉吸著率	水質等級	<0.1	<0.1	<0.01	<0.05	12.3	10.2	17.4	0.9	C2-S1	91.08.09	水溫(℃)	酸鹼度(pH)	電導度(Ec)	懸浮固體物(SS)	氯化物(Cl ⁻)	硫酸鹽(SO ₄ ²⁻)	氨態氮	銅(Cu)	鉛(Pb)	29.2	7.60	100	5	19	66	0.2	<0.1	<0.1	鎳(Ni)	鋅(Zn)	鎘(Cd)	鉻(Cr)	鈣(Ca)	鎂(Mg)	鈉(Na)	鈉吸著率	水質等級	<0.1	<0.1	<0.01	<0.05	12.8	11.7	17.8	0.9	C1-S1	91.10.16	水溫(℃)	酸鹼度(pH)	電導度(Ec)	懸浮固體物(SS)	氯化物(Cl ⁻)	硫酸鹽(SO ₄ ²⁻)	氨態氮	銅(Cu)	鉛(Pb)	25.0	7.58	200	2	31	155	0.3	<0.1	<0.1	鎳(Ni)	鋅(Zn)	鎘(Cd)	鉻(Cr)	鈣(Ca)	鎂(Mg)	鈉(Na)	鈉吸著率	水質等級	<0.1	<0.1	<0.01	<0.05	14.1	13.7	20.1	0.9	C1-S1
採樣日期	桃園大圳第五支線三號池																																																																																																																																		
91.05.16	水溫(℃)	酸鹼度(pH)	電導度(Ec)	懸浮固體物(SS)	氯化物(Cl ⁻)	硫酸鹽(SO ₄ ²⁻)	氨態氮	銅(Cu)	鉛(Pb)																																																																																																																										
	26.5	7.65	300	23	16	60	1.0	<0.1	<0.1																																																																																																																										
	鎳(Ni)	鋅(Zn)	鎘(Cd)	鉻(Cr)	鈣(Ca)	鎂(Mg)	鈉(Na)	鈉吸著率	水質等級																																																																																																																										
	<0.1	<0.1	<0.01	<0.05	12.3	10.2	17.4	0.9	C2-S1																																																																																																																										
91.08.09	水溫(℃)	酸鹼度(pH)	電導度(Ec)	懸浮固體物(SS)	氯化物(Cl ⁻)	硫酸鹽(SO ₄ ²⁻)	氨態氮	銅(Cu)	鉛(Pb)																																																																																																																										
	29.2	7.60	100	5	19	66	0.2	<0.1	<0.1																																																																																																																										
	鎳(Ni)	鋅(Zn)	鎘(Cd)	鉻(Cr)	鈣(Ca)	鎂(Mg)	鈉(Na)	鈉吸著率	水質等級																																																																																																																										
	<0.1	<0.1	<0.01	<0.05	12.8	11.7	17.8	0.9	C1-S1																																																																																																																										
91.10.16	水溫(℃)	酸鹼度(pH)	電導度(Ec)	懸浮固體物(SS)	氯化物(Cl ⁻)	硫酸鹽(SO ₄ ²⁻)	氨態氮	銅(Cu)	鉛(Pb)																																																																																																																										
	25.0	7.58	200	2	31	155	0.3	<0.1	<0.1																																																																																																																										
	鎳(Ni)	鋅(Zn)	鎘(Cd)	鉻(Cr)	鈣(Ca)	鎂(Mg)	鈉(Na)	鈉吸著率	水質等級																																																																																																																										
	<0.1	<0.1	<0.01	<0.05	14.1	13.7	20.1	0.9	C1-S1																																																																																																																										

7	與週圍環境人文、民俗、傳說、生活史、社會、產業發展變遷之關係	  堆置農器雜物的房舍 附近的社區 5 支 3 號池與 5 支 2 號池相連結，為附近農地灌溉的主要水源，埤塘旁邊存留著早期農民用來堆置農器雜物的房舍，然已部份損毀倒塌，目前無人使用。現今時而有當地居民在利用週邊土地種植季節性時菜，但埤塘機能已不如以往，埤塘邊的人為活動也隨之逐漸沒落。		
8	族群與埤塘之關係	  萬能技術學院 住家 埤塘附近居民以閩南族群為主，過去埤塘是當地居民賴以維生的重要灌溉用水，隨著生活行為的變遷之後，現今只剩少數附近民眾使用。現在的埤塘用以灌溉季節時菜及小型農地等。雖然在埤塘對岸有些住家及學校（萬能技術學院），但皆與埤塘隔有一段距離，無法直接通達埤塘，且埤塘目前無實質管理與維護，周圍雜草叢生，對附近居民而言無接近埤塘之機會與意願，故鮮少於此活動。		
9	管理維護及使用情況說明（如管理單位、方法、維護情形、產權及使用權狀況）	  水利小組告示牌 雜草叢生的堤岸 產權歸屬桃園農田水利會所管轄。埤塘的使用情況非常低少，又因無適當整頓或規劃，幾乎任其荒廢、閒置。		
10	污染破壞等各種危機、威脅及因應對策	 焚燒雜物之設備 雖然埤塘邊設有類似焚燒雜物之設備，但無顯著的使用情況，且因此埤塘人煙罕至，無明顯的污染情形發生。		
調 查 者		羅孝文、張怡葶	記 錄 時 間	92 年 09 月 27 日

桃園大圳		編號	第 5 支線第 4 號池	埤塘舊名	青埔大埤（公埤）
要 項			現 場 描 述 紀 錄		
1	各埤塘坐落位置		測繪 方位座標 經緯度 東經: 121° 12' 36" 北緯: 25° 00' 16" 二度分帶定位 X 軸線: 262476.0728m Y 軸線: 2765970.0581m  1904 台灣堡圖 (明治 37 年) 1921 地形圖 (大正 10 年)		
	路段: 中壢市青埔里新生路三段, 縣道 113 線旁				
2	面積大小及今昔比較		 1955 聯勤總部測繪 1994 航照圖 九立工業區 埤塘的南半部約 10 公頃面積, 被填平為九立工業區。		
	面積: 6.2076 公頃				
3	形成時間: 約清領時期				
4	存在樣貌 (全景圖、局部圖)		蓄水面積: 6.2076 公頃 蓄水量: 153,195 立方公尺 灌溉面積: 73.09 公頃 水深: 2.467 公尺		
			 全景圖 (原範圍, 含填平部分)  全景圖 (目前範圍)		

		埤塘剖面示意圖 
5	地理環境、埤塘水路網路及灌溉範圍	水閘門：1 座 連結灌溉之水道：1 條   水閘門
6	生態系概況（水體、水質、動植物）	  咸豐草、狼尾草 菜園 埤塘週邊的植物有咸豐草、狼尾草及喬木群，旁邊有些居民種植的菜園。埤塘內魚類有福壽魚、鯰魚、鯉魚…。偶爾有白鷺鷥停留在岸邊或埤塘中央的水車機具上。

水質調查記錄

採樣日期	桃園大圳第五支線四號池								
91.05.16	水溫(℃)	酸鹼度(pH)	電導度(Ec)	懸浮固體物(SS)	氯化物(Cl ⁻)	硫酸鹽(SO ₄ ²⁻)	氨態氮	銅(Cu)	鉛(Pb)
	26.5	8.09	300	29	21	19	0.3	<0.1	<0.1
	鎳(Ni)	鋅(Zn)	鎘(Cd)	鉻(Cr)	鈣(Ca)	鎂(Mg)	鈉(Na)	鈉吸著率	水質等級
	<0.1	<0.1	<0.01	<0.05	12.8	8.1	14.8	0.8	C2-S1
91.08.09	水溫(℃)	酸鹼度(pH)	電導度(Ec)	懸浮固體物(SS)	氯化物(Cl ⁻)	硫酸鹽(SO ₄ ²⁻)	氨態氮	銅(Cu)	鉛(Pb)
	29.1	7.60	100	29	30	27	0.2	<0.1	<0.1
	鎳(Ni)	鋅(Zn)	鎘(Cd)	鉻(Cr)	鈣(Ca)	鎂(Mg)	鈉(Na)	鈉吸著率	水質等級
	<0.1	<0.1	<0.01	<0.05	12.5	6.8	8.2	0.5	C1-S1
91.10.16	水溫(℃)	酸鹼度(pH)	電導度(Ec)	懸浮固體物(SS)	氯化物(Cl ⁻)	硫酸鹽(SO ₄ ²⁻)	氨態氮	銅(Cu)	鉛(Pb)
	25.1	7.89	200	3	30	65	0.3	<0.1	<0.1
	鎳(Ni)	鋅(Zn)	鎘(Cd)	鉻(Cr)	鈣(Ca)	鎂(Mg)	鈉(Na)	鈉吸著率	水質等級
	<0.1	<0.1	<0.01	<0.05	10.1	12.2	11.3	0.6	C1-S1

7

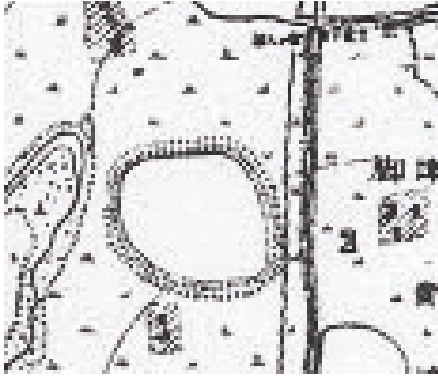
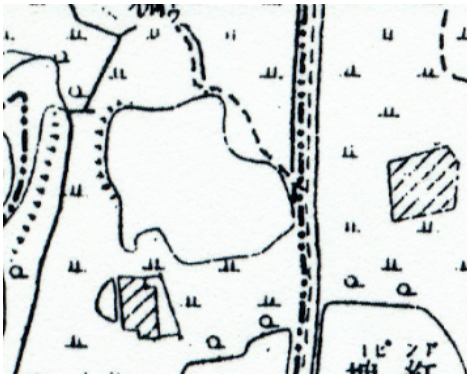
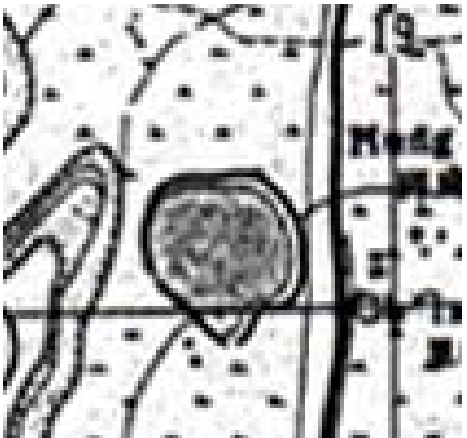
與週圍環境人文、民俗、傳說、生活史、社會、產業發展變遷之關係

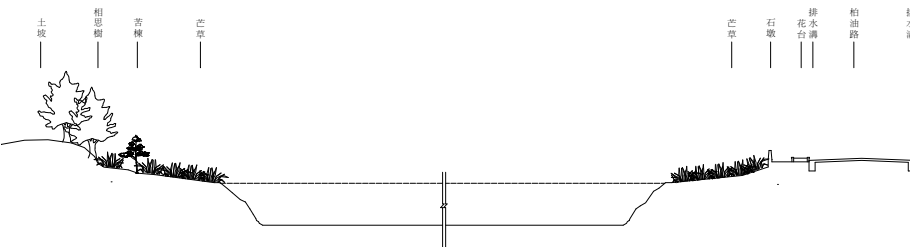
涼亭

灌漑渠道與稻田

埤塘週遭土地有部分已成為九立工業區，使用概況從農業逐漸轉為工業，附近也有公共工程在進行。埤塘附近原本就有許多產業設置於此，且前些年因大江國際購物中心的開幕，重新拓寬與整治道路，以及將來即將規劃為高速鐵路青埔站的預定地，使得此區的環境開發皆有長足發展，企圖帶動附近產業及生活機能的提升，但對埤塘的周圍環境並未被考量在開發計劃之內，以進行埤塘規劃或美化，因此對於附近居民而言，埤塘存在的地位並不受到重視。

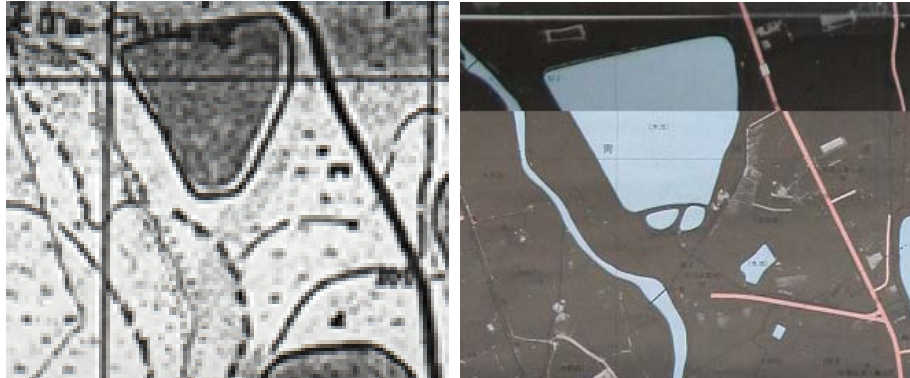
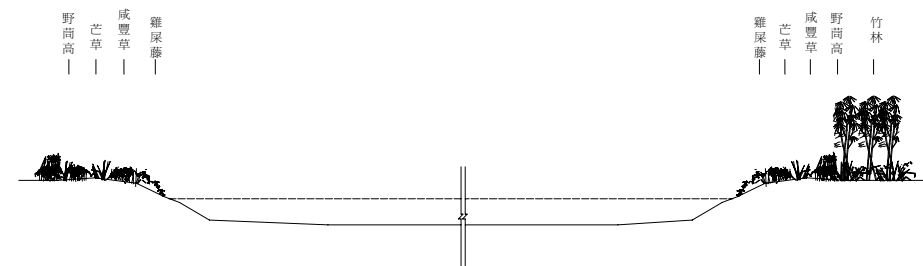
8	族群與埤塘之關係	 附近的廟宇  水稻田與民居 居民之前為閩南族群，轉為工業區後有許多不同族群在此定居。雖然此埤塘位於大江國際購物中心的後方不遠處，也隔著新生路臨近著青埔社區，但埤塘周圍環境並沒有規劃整頓，且附近有開發工程正在進行，以致於附近居民鮮少來此活動，僅有些居民在埤塘邊設置簡單的菜園，種植自給自足的作物，或引用埤塘的水源灌溉附近水稻田。而管理者雖有設置打氣機具，但並無實際經營埤塘的行為，埤塘的機能僅提供灌溉之用，且無充足的腹地或步道，無法做為休憩或社區活動的場所。		
9	管理維護及使用情況說明（如管理單位、方法、維護情形、產權及使用權狀況）	 埤塘的入口處  清理過的堤岸道路 產權歸屬桃園農田水利會所管轄。埤塘一半轉為工業區，另一半仍然以灌溉、養殖為主，只是因附近工程之故，且無妥善管理或規劃，致使埤塘的周圍環境更顯凌亂，或遭致附近不肖人士的蓄意破壞。		
10	污染破壞等各種危機、威脅及因應對策	 告示牌  尚未整理的堤岸 緊鄰工業區間接影響埤塘水質，且附近工程於此傾倒工業廢水、廢土，或是焚燒廢棄物，嚴重威脅埤塘的環境樣貌與生態。		
調 查 者		羅孝文、張怡葶	記 錄 時 間	92 年 9 月 27 日

桃園大圳		編號	第 5 支線第 5 號池	埤塘舊名	大埔埤
要 項			現 場 描 述 紀 錄		
1	各埤塘坐落位置		測繪 方位座標 經緯度 東經: 121° 12' 10" 北緯: 25° 01' 08" 二度分帶定位 X 軸線: 262212.7212 m Y 軸線: 2766988.8358 m 		
	路段:大園鄉橫峰村新生路三段赤牛調段				
2	面積大小及今昔比較				
	面積: 3.454 公頃 (此為民國 90 年以前之實測值, 經過三次更替, 因此並無目前實際面積紀錄)				
3	形成時間: 清領時期		 高鐵聯絡道 皇家社區		
			2002 正射影像圖 埤塘在民國 70 年代, 即將東南約三分之一填平為皇家社區; 民國 90 年, 興建高鐵的聯絡道, 又將剩下部份的三分之一填平。		

4	存在樣貌（全景圖、局部圖）	蓄水面積：3.4540 公頃 蓄水量：95,808 立方公尺 灌溉面積：2.584 公頃 水深：2.774 公尺  全景圖  一旁是高鐵連絡道 埤塘剖面示意圖 
5	地理環境、埤塘水路網路及灌溉範圍	水閘門：1 座 連結灌溉之水道：1 條   水閘門

6	生態系概況（水體、水質、動植物）	埤塘附近的動植物有麻雀、白鷺鷥、燕子、牽牛花，舊水池已快成乾枯狀水位下降很多。  咸豐草  蘆葦  牽牛花  埤塘周遭之喬木群
水質調查記錄	因此埤塘經過高公局徵收，目前埤塘已漸漸不做灌溉用途，因此並無水質調查紀錄。	
7	與週圍環境人文、民俗、傳說、生活史、社會、產業發展變遷之關係	 郭先生和他的孫子 埤塘以前為農田，現在的埤塘共分為三部分，現在一部份在二十幾年前已填平，即為附近之皇家社區現地，第二部分于民國 90 年受到政府徵收，做為高鐵附近連接道路，第三部分則維持原貌不變，雖然仍有為附近農田灌溉的作用，但存留之埤塘目前已大部分呈現乾涸地表龜裂的現象，尤其埤塘現地附近不是建高鐵就是工業區，讓此埤塘像是被荒廢了一樣，原本舊水道已不見，但還保有一座舊閘門。

8	族群與埤塘之關係	受訪人郭先生今年 55 歲，他說 27 歲來到這裡定居來時已填平了，而原本的舊住戶都已搬走了，從當地的環境看起來似乎都已成為新社區。  皇家社區		
9	管理維護及使用情況說明（如管理單位、方法、維護情形、產權及使用權狀況）	 高鐵連接道旁之護坡 高鐵聯絡道 因為建高鐵使得目前埤塘成為工地，但埤塘的產權仍舊屬於水利會，而水利會在埤塘邊的水閘門仍舊存在，雖然經過 2 次縮小面積，但 5-5 號埤塘仍舊提供蓄水灌溉的功能，在出水口閘門下方，雖然舊有的渠道已經消失，不過高鐵工程處仍舊挖了一道深溝灌溉稻田。		
10	污染破壞等各種危機、威脅及因應對策	因興建高鐵的原因水池充滿廢土而水位低下,有些小垃圾污染不算嚴重,所以還有些白鷺鷥棲息,但已慢慢呈現乾枯狀。 目前雖仍有灌溉的功能，而且另外挖掘了一條人工臨時渠道，但因為就在高鐵青埔站旁，附近農地大多徵收為車站預定地，而其他農地也陸續變更為商業區及住宅區，在農業用途的沒落下，這口埤塘或許將會被填平，移作他用。  污染的水質 垃圾污染現況		
調 查 者		羅孝文、張怡葶	記 錄 時 間	92 年 9 月 27 日

桃園大圳		編號	第5支線第6號池	埤塘舊名	無
要項			現場描述紀錄		
1	各埤塘坐落位置		測繪 方位座標 經緯度 東經: 121° 12' 31" 北緯: 24° 59' 56" 二度分帶定位 X軸線： 262466.1262m Y軸線： 2721001.7054m		
	路段:中壢市青埔里新生路三段，縣道 113 線旁				
2	面積大小及今昔比較				
	面積：9.7460 公頃				
3	形成時間:約日治時期		1904 台灣堡圖 (明治 37 年)		
			1921 地形圖 (大正 10 年)		
					
			1955 聯勤總部測繪 1994 航照圖		
4	存在樣貌（全景圖、局部圖）		蓄水面積：9.7460 公頃 蓄水量：123.926 立方公尺 灌溉面積：64.95 公頃 水深：1.31 公尺		
					
			全景圖		
			埤塘剖面示意圖		
					

5	地理環境、埤塘水路網路及灌溉範圍	水閘門： 1 座 連結灌溉之水道： 1 條    水閘門 灌溉渠道
6	生態系概況（水體、水質、動植物）	 岸邊的白鷺鷥  草叢中蝴蝶  咸豐草與野茼蒿  竹林與雞屎藤 埤塘內有福壽魚、螺類，偶而也會出現幾隻白鷺鷥停留在池邊覓食，而當地居民利用鄰境的土地種植菜圃與飼養牲畜。

水質調查記錄

採樣日期	桃園大圳第五支線六號池								
91.05.16	水溫(℃)	酸鹼度(pH)	電導度(Ec)	懸浮固體物(SS)	氯化物(Cl ⁻)	硫酸鹽(SO ₄ ²⁻)	氨態氮	銅(Cu)	鉛(Pb)
	26.4	7.56	200	25	11	64	0.3	<0.1	<0.1
	鎳(Ni)	鋅(Zn)	鎘(Cd)	鉻(Cr)	鈣(Ca)	鎂(Mg)	鈉(Na)	鈉吸著率	水質等級
	<0.1	<0.1	<0.01	<0.05	9.1	8.4	12.0	0.7	C1S1
91.08.09	水溫(℃)	酸鹼度(pH)	電導度(Ec)	懸浮固體物(SS)	氯化物(Cl ⁻)	硫酸鹽(SO ₄ ²⁻)	氨態氮	銅(Cu)	鉛(Pb)
	29.6	*9.46	100	19	22	29	0.5	<0.1	<0.1
	鎳(Ni)	鋅(Zn)	鎘(Cd)	鉻(Cr)	鈣(Ca)	鎂(Mg)	鈉(Na)	鈉吸著率	水質等級
	<0.1	<0.1	<0.01	<0.05	13.4	5.2	7.7	0.5	C1-S1
91.10.16	水溫(℃)	酸鹼度(pH)	電導度(Ec)	懸浮固體物(SS)	氯化物(Cl ⁻)	硫酸鹽(SO ₄ ²⁻)	氨態氮	銅(Cu)	鉛(Pb)
	25.0	8.45	200	10	20	47	1.0	<0.1	<0.1
	鎳(Ni)	鋅(Zn)	鎘(Cd)	鉻(Cr)	鈣(Ca)	鎂(Mg)	鈉(Na)	鈉吸著率	水質等級
	<0.1	<0.1	<0.01	<0.05	15.7	9.1	10.2	0.5	C1-S1

7

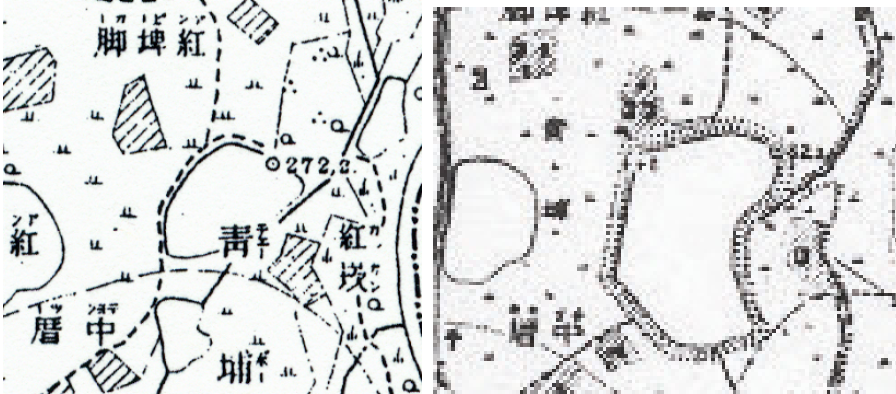
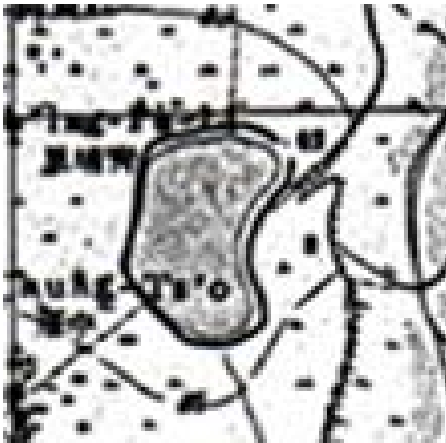
與週圍環境人文、民俗、傳說、生活史、社會、產業發展變遷之關係

周圍的工廠

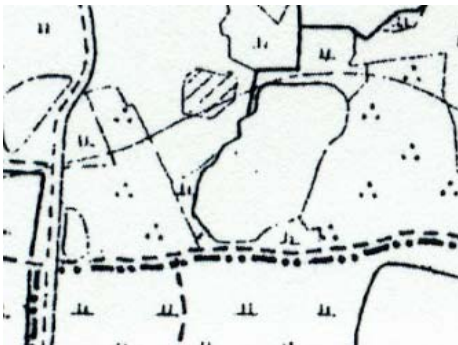
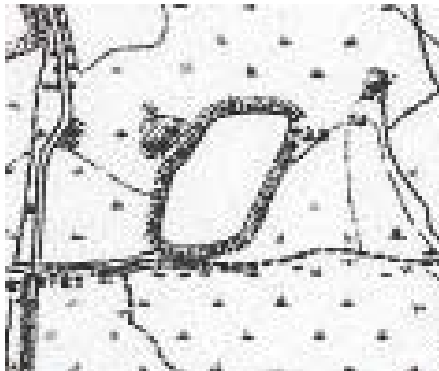
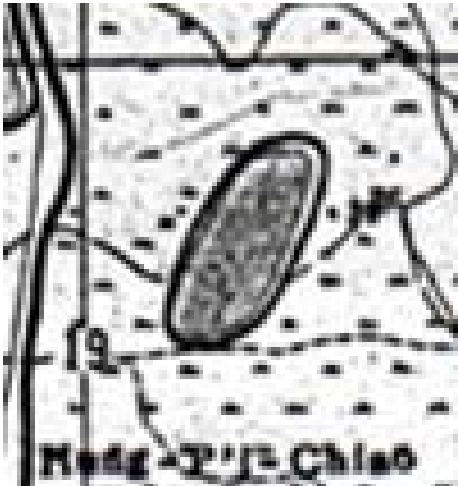
附近的民宅

埤塘位於青埔里的工業區之內，雖周圍產業為農業漸漸轉為工業，但產業發展並不如 5-4 號池那樣興盛，埤塘周圍被廣大面積的雜草所圍住，難以接近埤塘，附近僅有幾家自動化科技公司、紡織廠，卻因相隔甚遠與埤塘無明顯的互動關係。埤塘旁邊雖有間簡陋房舍，但目前裡面空蕩且無人管理，埤塘附近少部分作為農地灌溉使用。]

8	族群與埤塘之關係	 埤塘旁稻田  土地公廟 此區居民以閩南人為主、部分客家人，埤塘附近有居民在此設置簡單的菜園，種植自給自足的蔬菜，旁邊有間近年興建的小土地公廟，但其坐落位置相當隱密，被周圍樹群所圍繞不易被外界察覺。埤塘的環境目前並無實質管理與維護，周圍雜草叢生且相當茂密，因此在埤塘旁邊幾乎無人為活動產生。		
9	管理維護及使用情況說明（如管理單位、方法、維護情形、產權及使用權狀況）	 出水口閘門  埤塘旁的小倉庫 產權歸屬桃園農田水利會所管轄。雖承租戶將埤塘做為簡單的養殖功能，附近居民也用以灌溉季節時菜及農作物，然整體而言，埤塘的管理維護方面幾乎是任其荒廢。		
10	污染破壞等各種危機、威脅及因應對策	 優氧化的水質  進水口近景 池內的福壽螺大量出現，水質優氧化，導致水質不穩定，雖然附近有間科技工廠，但未發現對埤塘有污染情形發生。 由於埤塘內的引水也引用後方老街溪的水源，老街溪流經中壢市區，因此污染狀況比大圳嚴重，今年因乾旱期，因此埤塘內主要的汲水就從老街溪而來。		
調 查 者		羅孝文、張怡葶	記 錄 時 間	92 年 10 月 3 日

桃園大圳		編號		第 5 支線第號 7 池		埤塘舊名		蘆竹埤	
要 項				現 場 描 述 紀 錄					
1	各埤塘坐落位置			測繪 方位座標 經緯度 東經: 121° 12' 34" 北緯: 25° 00' 56" 二度分帶定位 X 軸線 : 262455.4817 m Y 軸線 : 2766413.0893 m					
	路段: 中壢市青埔里新生路三段, 縣道 113 號中厝段								
2	面積大小 (或分布範圍)			 					
3	昔日樣貌與相關照片圖文資料			 					
				1991 聯勤總部測繪 1994 航照圖					
4	形成時間：約清領時期				5	消失時間：約民國 90 年 8 月			
6	消失原因 (如：產權異動、都市變更或其他原因)			5-7 埤塘因都市發展所需而成為高鐵桃園車站特定區，施工日期為民國 90 年 8 月 10 日至民國 92 年 8 月 29 日  高鐵桃園車站特定區					

7	現今概況說明			
		高鐵工地外圍		
				
		高鐵工地入口 目前是高鐵施工期間，因位於高鐵桃園車站站區旁邊，影響到站區對外之聯外道路的施工，因此，在民國 90 年時，將其填平。鄰近隔新生路有皇家社區集合住宅，在施工期間不對外開放。		
調 查 者		陳姿妉	記 錄 時 間	92 年 9 月 27 日

桃園大圳		編號	第5支線第8號池		埤塘舊名	無
要項			現場描述紀錄			
1	各埤塘坐落位置		測繪 方位座標 經緯度 東經: 121° 12' 30" 北緯: 25° 01' 25"			
	路段: 大園鄉橫峰村中山南路二段與五青路，縣道 113 號與桃42 線交會口		二度分帶定位 X 軸：262414.4137 Y 軸：2767177.3139			
2	面積大小及今昔比較					
	面積：5.1670 公頃					
3	形成時間：約清領時期					
4	存在樣貌（全景圖、局部圖）		蓄水面積：5.1670 公頃 蓄水量：110,949 立方公尺 灌溉面積：37.44 公頃 水深：2.147 公尺			
						
			全景圖			

		埤塘剖面示意圖 咸豐草 狼尾草 芒草 咸豐草 野桐
5	地理環境、埤塘水路網路及灌溉範圍	水閘門： 1 座 連結灌溉之水道： 1 條 灌溉區域 五支八號池 蓄水面積：5.1670公頃 蓄水量：110,949立方公尺 灌溉面積：37.44公頃 小流域：桃園大圳第五支線第八號池水利小組

6

生態系概況（水體、水質、動植物）



埤塘周圍植生狀況 1



埤塘周圍植生狀況 2



蛇梅



白匏子

埤塘週邊環境荒涼，但卻因為尚未被人開發，而保持綠意盎然的原始景象，池內有野放魚，周圍植物生長並不茂盛，多為咸豐草、芒草與些許看麥娘。

水質調查記錄

採樣日期	桃園大圳第五支線八號池								
91.05.16	水溫(℃)	酸鹼度(pH)	電導度(Ec)	懸浮固體物(SS)	氯化物(Cl ⁻)	硫酸鹽(SO ₄ ²⁻)	氨態氮	銅(Cu)	鉛(Pb)
	26.2	8.01	300	11	16	58	0.2	<0.1	<0.1
	鎳(Ni)	鋅(Zn)	鎘(Cd)	鉻(Cr)	鈣(Ca)	鎂(Mg)	鈉(Na)	鈉吸著率	水質等級
	<0.1	<0.1	<0.01	<0.05	14.3	9.1	11.4	0.6	C2-S1
91.08.09	水溫(℃)	酸鹼度(pH)	電導度(Ec)	懸浮固體物(SS)	氯化物(Cl ⁻)	硫酸鹽(SO ₄ ²⁻)	氨態氮	銅(Cu)	鉛(Pb)
	29.0	7.51	300	13	48	40	0.3	<0.1	<0.1
	鎳(Ni)	鋅(Zn)	鎘(Cd)	鉻(Cr)	鈣(Ca)	鎂(Mg)	鈉(Na)	鈉吸著率	水質等級
	<0.1	<0.1	<0.01	<0.05	14.7	10.3	14.3	0.7	C2-S1
91.10.16	水溫(℃)	酸鹼度(pH)	電導度(Ec)	懸浮固體物(SS)	氯化物(Cl ⁻)	硫酸鹽(SO ₄ ²⁻)	氨態氮	銅(Cu)	鉛(Pb)
	25.0	7.89	300	3	25	92	0.9	<0.1	<0.1
	鎳(Ni)	鋅(Zn)	鎘(Cd)	鉻(Cr)	鈣(Ca)	鎂(Mg)	鈉(Na)	鈉吸著率	水質等級
	<0.1	<0.1	<0.01	<0.05	16.6	13.2	16.8	0.7	C2-S1

7

與週圍環境人文、民俗、傳說、生活史、社會、產業發展變遷之關係

五青路上的民生社區

埤塘臨近工廠與些許住宅，而埤塘周圍佇立了相當多的電線桿，可見此近年來工廠林立情況相當頻繁，但目前未有對埤塘做進一步規劃或整治。因為保有原始樣貌，如果能適度的整理規劃，那將是附近居民戶外踏青的休閒場所。

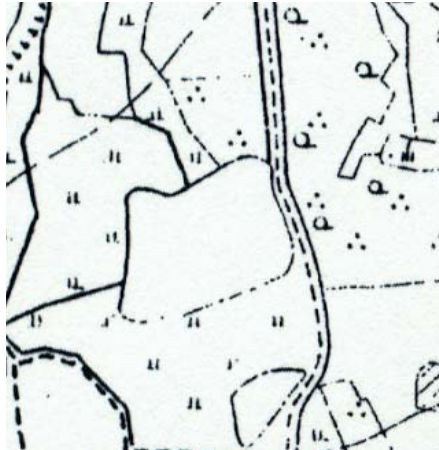
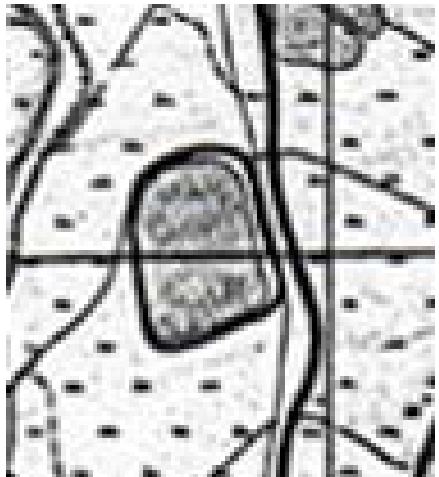
7 與週圍環境人文、民俗、傳說、生活史、社會、產業發展變遷之關係

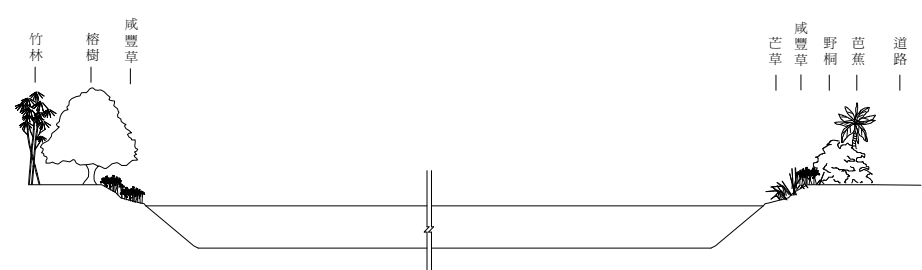
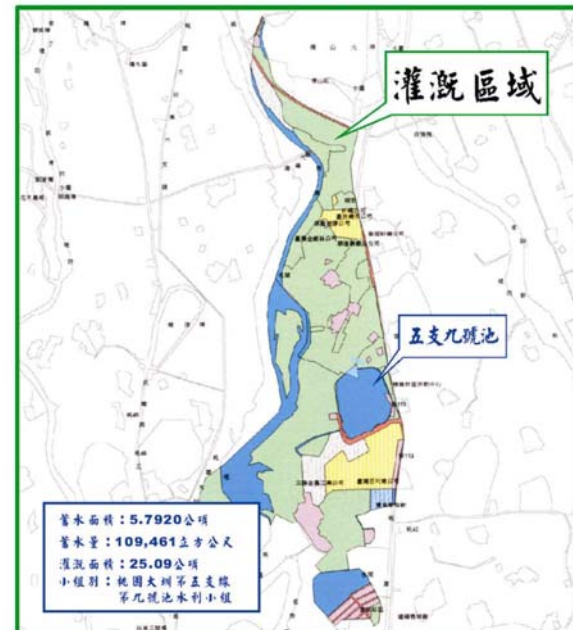


五青路上的民生社區

埤塘臨近工廠與些許住宅，而埤塘周圍佇立了相當多的電線桿，可見此近年來工廠林立情況相當頻繁，但目前未有對埤塘做進一步規劃或整治。因為保有原始樣貌，如果能適度的整理規劃，那將是附近居民戶外踏青的休閒場所。

8	族群與埤塘之關係	 埤塘周圍無明顯居民 現今的 5-8 號池塘尚未被使用成其他用途。附近居民多以閩南人族群為主，客家人為輔。而埤塘環境雜草叢生，又無妥善管理或維護，景緻略為荒涼，只有附近從事農耕的居民灌溉農作物，雖臨住宅區偶爾成為附近居民散步的好去處，但鮮少有其他人為或社區活動接近埤塘。		
9	管理維護及使用情況說明（如管理單位、方法、維護情形、產權及使用權狀況）	 長滿雜草的堤岸 產權歸屬桃園農田水利會所管轄，埤塘機能目前做為灌溉與放養魚之用，較無人管理，偶會有附近居民休憩使用。		
10	污染破壞等各種危機、威脅及因應對策	 附近林立的工廠 雖附近工廠逐漸林立，但未發現有顯著污染情形發生。		
調 查 者		羅孝文、張怡葶	記 錄 時 間	92 年 9 月 27 日

桃園大圳		編號	第5支線第9號池	埤塘舊名	無
要項		現場描述紀錄			
1	各埤塘坐落位置	測繪 方位座標 經緯度 東經: 121° 12' 13" 北緯: 25° 01' 37"			
	路段: 新生路三段	二度分帶定位 X軸: 262242.7628m Y軸: 2767254.6930m			
2	面積大小及今昔比較	 			
	面積: 5.7920 公頃				
3	形成時間: 約清領時期	 			
		1904 台灣堡圖 (明治 37 年) 1921 地形圖 (大正 10 年) 1955 聯勤總部測繪 1994 航照圖			
4	存在樣貌 (全景圖、局部圖)	蓄水面積: 5.7920 公頃 蓄水量: 109.461 立方公尺 灌溉面積: 25.09 公頃 水深: 1.889 公尺			
		 全景圖			

		埤塘剖面示意圖 
5	地理環境、埤塘水路網路及灌溉範圍	水閘門： 2 座 連結灌溉之水道： 1 條 
6	生態系概況（水體、水質、動植物）	埤塘內有養殖淡水魚池，而鄰境的空地則出租養鴨，池裡的水質還算清澈，因此時常有白鷺鷥出沒於此。周圍植物多為咸豐草、竹林、芭蕉、榕樹...等。  埤塘旁植物現況 樹下成為乘涼的休息區

水質調查記錄

採樣日期	桃園大圳第五支線九號池								
91.05.16	水溫(℃)	酸鹼度(pH)	電導度(Ec)	懸浮固體物(SS)	氯化物(Cl ⁻)	硫酸鹽(SO ₄ ²⁻)	氨態氮	銅(Cu)	鉛(Pb)
	25.8	7.23	300	*539	26	33	0.5	<0.1	<0.1
	鎳(Ni)	鋅(Zn)	鎘(Cd)	鉻(Cr)	鈣(Ca)	鎂(Mg)	鈉(Na)	鈉吸著率	水質等級
	<0.1	<0.1	<0.01	<0.05	6.6	10.2	25.6	1.5	C2-S1
91.08.09	水溫(℃)	酸鹼度(pH)	電導度(Ec)	懸浮固體物(SS)	氯化物(Cl ⁻)	硫酸鹽(SO ₄ ²⁻)	氨態氮	銅(Cu)	鉛(Pb)
	27.5	7.49	400	19	60	13	*2.0	<0.1	<0.1
	鎳(Ni)	鋅(Zn)	鎘(Cd)	鉻(Cr)	鈣(Ca)	鎂(Mg)	鈉(Na)	鈉吸著率	水質等級
	<0.1	<0.1	<0.01	<0.05	9.4	7.9	78.4	4.5	C2-S1
91.10.16	水溫(℃)	酸鹼度(pH)	電導度(Ec)	懸浮固體物(SS)	氯化物(Cl ⁻)	硫酸鹽(SO ₄ ²⁻)	氨態氮	銅(Cu)	鉛(Pb)
	25.0	7.65	300	10	41	124	0.8	<0.1	<0.1
	鎳(Ni)	鋅(Zn)	鎘(Cd)	鉻(Cr)	鈣(Ca)	鎂(Mg)	鈉(Na)	鈉吸著率	水質等級
	<0.1	<0.1	<0.01	<0.05	10.3	11.8	34.7	1.7	C2-S1

7

與週圍環境人文、民俗、傳說、生活史、社會、產業發展變遷之關係

埤塘周圍是廣大的農田，無住家或工廠鄰近於埤塘。附近居民用以灌溉農地為主，承租戶則是將埤塘轉變為休閒觀光魚池。由於並無妥善經營管理，所以有些荒廢，但假日依然有少許釣客來此地垂釣。

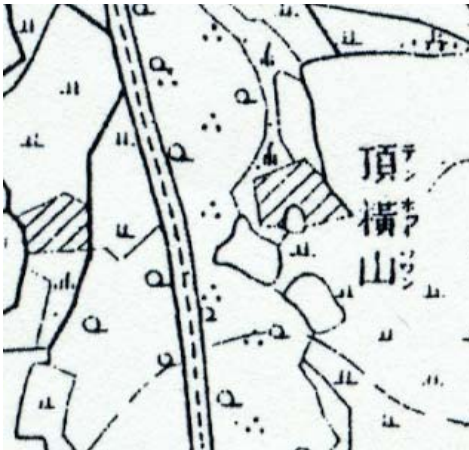
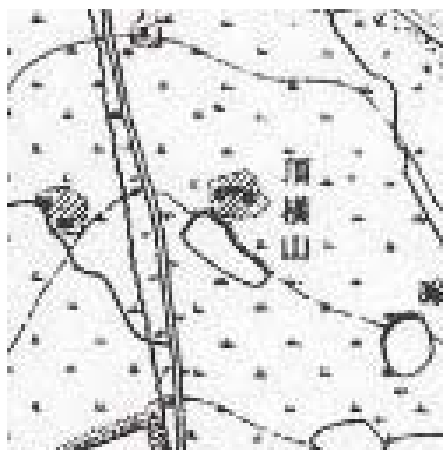
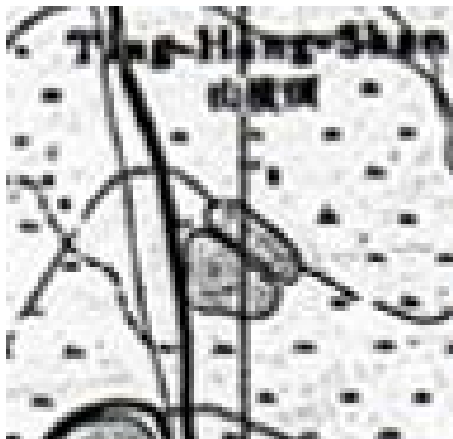
A photograph showing a person crouching on the grassy bank of a pond, engaged in fishing. The pond is calm, and there are some trees and bushes in the background.

釣客

A photograph showing a small, simple building, likely a warehouse, situated next to a pond. There are trees and a fence in the foreground, and the pond is visible in the background.

埤塘旁的倉庫

8	族群與埤塘之關係	附近居民以閩南人為主，而埤塘的環境相當荒涼，周圍環境雜草叢生又無妥善管理或維護，附近的居民用埤塘的水灌溉季節時菜及農作物，或偶爾有居民在此下竿垂釣，而時常在此活動的居民，索性自行搬了幾組舊沙發，做為在埤塘旁邊臨時聚會、聊天之場所，但平日無其他人為活動產生。   埤塘旁的民宅 附近的民居		
9	管理維護及使用情況說明（如管理單位、方法、維護情形、產權及使用權狀況）	5-9 號埤塘隨然轉變為休閒觀光魚池，可惜並無良好的管理，以致感覺有些荒廢，甚至無人使用。   大樹下的沙發椅 捕採魚類用的竹筏		
10	污染破壞等各種危機、威脅及因應對策	水質並不差，但因有些釣客來此垂釣而遺留垃圾，影響埤塘周圍的環境衛生，是本水池最大污染源。  埤塘的入口處		
調 查 者		羅孝文、張怡葶	記 錄 時 間	92 年 9 月 27 日

桃園大圳		編號	第5支線第10號上池	埤塘舊名	小口埤
要項		現場描述紀錄			
1	各埤塘坐落位置	測繪 方位座標 經緯度 東經: 121° 12' 20" 北緯: 25° 01' 47" 二度分帶定位 X 軸線: 262313.2640m Y 軸線: 2767470.9003m			
	路段: 大園鄉橫峰村中山南路二段, 縣道 113 號橫山段	 			
2	面積大小及今昔比較				
	面積: 1.0880 公頃				
3	形成時間: 清領時期	 			
		1904 台灣堡圖 (明治 37 年) 1921 地形圖 (大正 10 年) 1955 聯勤總部測繪 1994 航照圖 下池在日治末期才出現, 上池清末即已形成。			
4	存在樣貌 (全景圖、局部圖)	蓄水面積: 1.0880 公頃 蓄水量: 12,982 立方公尺 灌溉面積: 10.88 公頃 水深: 1.193 公尺 			
		全景圖 1  全景圖 2			

		埤塘剖面示意圖
5	地理環境、埤塘水路網路及灌溉範圍	水閘門：1 座 連結灌溉之水道：3 條 水閘門

6

生態系概況（水體、水質、動植物）

休耕時種地瓜和花生,有一處利用水道轉為培植花圃幼苗,有時水會不夠用就用馬達抽溪水來使用。

馬纓丹

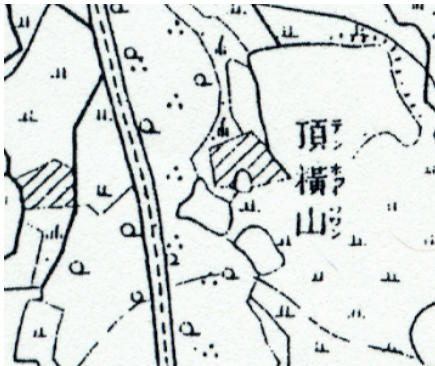
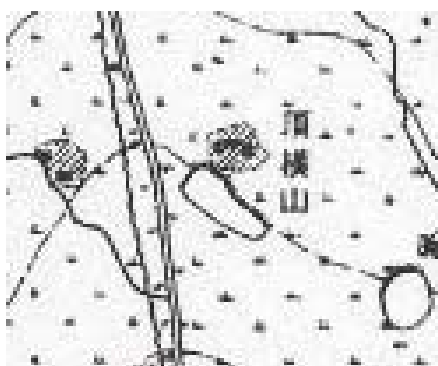
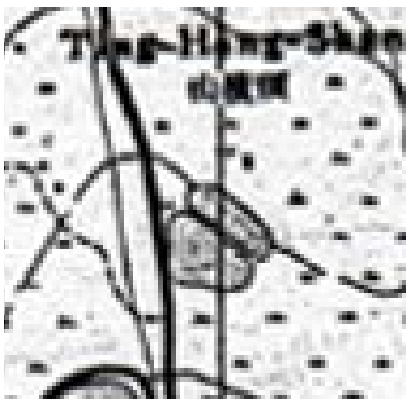
苗圃

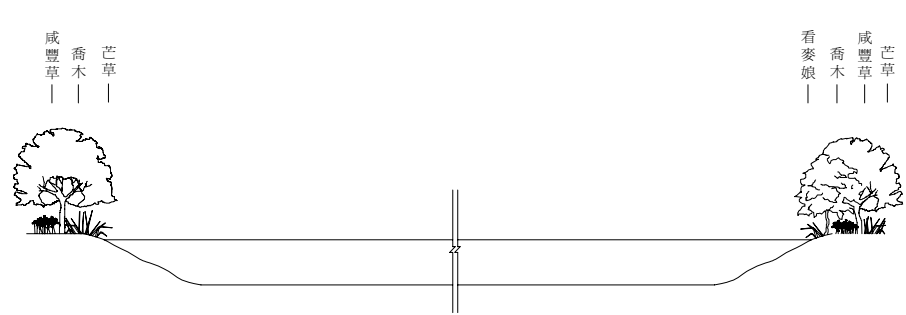
水質調查記錄

採樣日期	桃園大圳第五支線十號上池								
91.05.16	水溫(℃)	酸鹼度(pH)	電導度(Ec)	懸浮固體物(SS)	氯化物(Cl ⁻)	硫酸鹽(SO ₄ ²⁻)	氨態氮	銅(Cu)	鉛(Pb)
	26.6	8.41	300	27	17	46	0.3	<0.1	<0.1
	鎳(Ni)	鋅(Zn)	鎘(Cd)	鉻(Cr)	鈣(Ca)	鎂(Mg)	鈉(Na)	鈉吸著率	水質等級
	<0.1	<0.1	<0.01	<0.05	12.4	7.9	16.9	0.9	C2-S1
91.08.09	水溫(℃)	酸鹼度(pH)	電導度(Ec)	懸浮固體物(SS)	氯化物(Cl ⁻)	硫酸鹽(SO ₄ ²⁻)	氨態氮	銅(Cu)	鉛(Pb)
	28.9	8.42	300	6	40	20	0.3	<0.1	<0.1
	鎳(Ni)	鋅(Zn)	鎘(Cd)	鉻(Cr)	鈣(Ca)	鎂(Mg)	鈉(Na)	鈉吸著率	水質等級
	<0.1	<0.1	<0.01	<0.05	10.7	7.9	15.3	0.9	C2-S1
91.10.16	水溫(℃)	酸鹼度(pH)	電導度(Ec)	懸浮固體物(SS)	氯化物(Cl ⁻)	硫酸鹽(SO ₄ ²⁻)	氨態氮	銅(Cu)	鉛(Pb)
	24.9	8.16	300	3	54	73	0.4	<0.1	<0.1
	鎳(Ni)	鋅(Zn)	鎘(Cd)	鉻(Cr)	鈣(Ca)	鎂(Mg)	鈉(Na)	鈉吸著率	水質等級
	<0.1	<0.1	<0.01	<0.05	9.7	9.7	20.3	1.1	C2-S1

7	與週圍環境人文、民俗、傳說、生活史、社會、產業發展變遷之關係	小遮棚 工廠廠房 現為小口埤釣魚場以前就為灌溉釣魚之用現在還是，水埤附近有一工廠廠房現已遷場了據說是上鵬公司的。土堤上夾雜著磚石塊和柏油塊種之像是被廢棄的，還有些自行搭建的小遮棚可能是供釣客垂釣之用。
8	族群與埤塘之關係	受訪人邱先生說此處大部分為黃和邱姓族群為閩南人，靠近埤塘附近的是彭姓客家人。附近有一座大園鄉橫峰村的村民活動中心，而埤塘位於大園鄉與中壢市的交界處，又位於大園至中壢必經的 113 號公路旁，在高鐵青埔站將要完工之際，必會帶給此處無比的繁榮及商機。 彭家古厝 上鵬工業公司
9	管理維護及使用情況說明（如管理單位、方法、維護情形、產權及使用權狀況）	此一水塘為黃家祖先捐出來給政府但已無法取得產權，現為水利會管理但可再承租給別人。 埤塘大門口 承租人管理處

10	污染破壞等各種危機、威脅及因應對策	小口埤旁邊就是工廠，不過尚離埤塘有一條中山南路，沒有什麼影響，而高鐵的臨時工寮就在旁邊，也沒有什麼危害，由於提供遊客垂釣，因此水質都還算不錯，今年 7 月還放乾池水清洗，可見對水質的注重。		
		 工廠	 台灣高鐵的臨時工寮	
調 查 者		羅孝文、張怡葶	記 錄 時 間	92 年 9 月 27 日

桃園大圳		編號	第 5 支線第 10 號下池	埤塘舊名	小口埤
要 項			現 場 描 述 紀 錄		
1	各埤塘坐落位置		測繪 方位座標 經緯度 東經: 121° 12' 20" 北緯: 25° 01' 47" 二度分帶定位 X 軸線: 262313.2640 m Y 軸線: 2767420.9003 m		
	路段: 大園鄉橫峰村中山南路二段, 縣道 113 號橫山段		 		
2	面積大小及今昔比較				
	面積: 1.4170 公頃				
3	形成時間: 日治時期		 		
			1904 台灣堡圖 (明治 37 年) 1921 地形圖 (大正 10 年) 1955 聯勤總部測繪 1994 航照圖		
4	存在樣貌 (全景圖、局部圖)		蓄水面積: 1.4170 公頃 蓄水量: 26,185 立方公尺 灌溉面積: 12 公頃 水深: 1.847 公尺		
			 全景圖 1  全景圖 2		

		埤塘剖面示意圖 
5	地理環境、埤塘水路網路及灌溉範圍	水閘門：1 座 連結灌溉之水道：3 條   渠道   水閘門 埤塘入口處

6

生態系概況（水體、水質、動植物）

埤塘內有養殖淡水魚例如福壽魚、淡水魚、野放魚。而附近居民在鄰近的空地養殖牲畜，池裡的水質還算清澈，因此時常有白鷺鷥出沒於此，周圍植物多為咸豐草、芒草、喬木與看麥娘。休耕時種地瓜和花生，有一處利用水道轉為培植花圃幼苗，有時水會不夠用就用馬達抽溪水來使用。



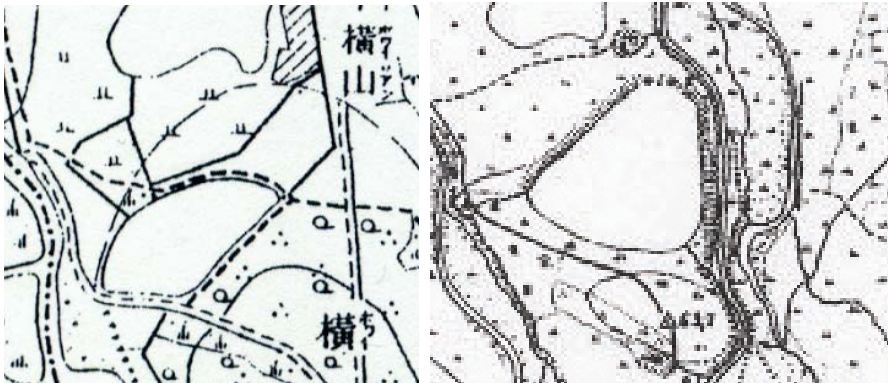
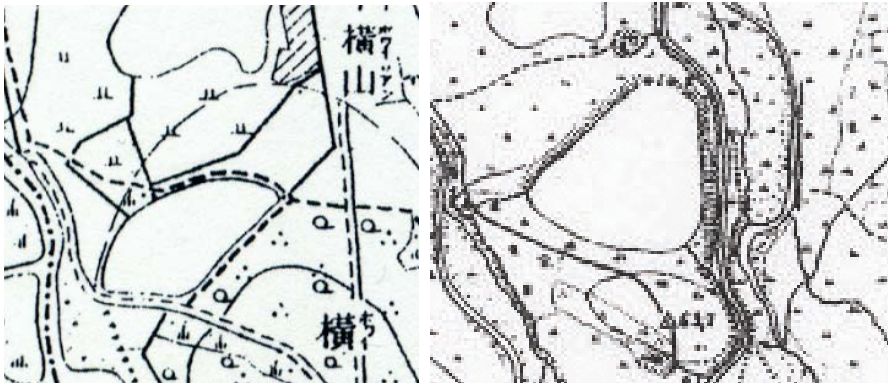
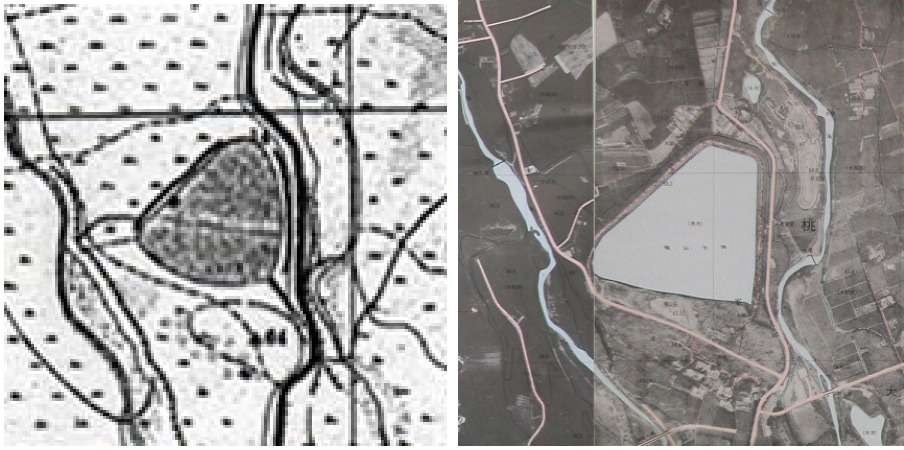
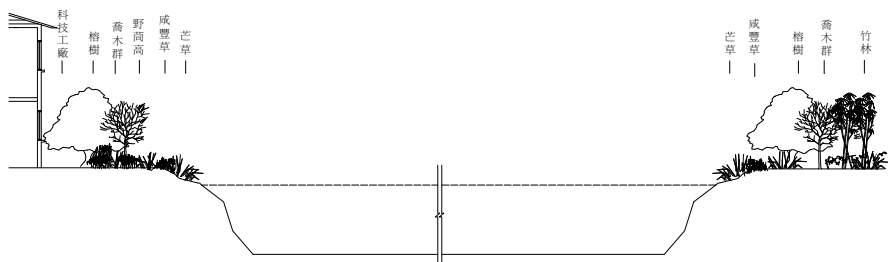
喬木及芒草群

水質調查記錄

採樣日期	桃園大圳第五支線十號下池								
91.05.16	水溫(°C)	酸鹼度(pH)	電導度(Ec)	懸浮固體物(SS)	氯化物(Cl ⁻)	硫酸鹽(SO ₄ ²⁻)	氨態氮	銅(Cu)	鉛(Pb)
	26.6	7.72	300	143	15	28	0.4	<0.1	<0.1
	鎳(Ni)	鋅(Zn)	鎘(Cd)	鉻(Cr)	鈣(Ca)	鎂(Mg)	鈉(Na)	鈉吸著率	水質等級
	<0.1	<0.1	<0.01	<0.05	11.7	8.3	17.4	0.9	C2-S1
91.08.09	水溫(°C)	酸鹼度(pH)	電導度(Ec)	懸浮固體物(SS)	氯化物(Cl ⁻)	硫酸鹽(SO ₄ ²⁻)	氨態氮	銅(Cu)	鉛(Pb)
	29.0	7.58	300	16	55	20	0.0	0.1	<0.1
	鎳(Ni)	鋅(Zn)	鎘(Cd)	鉻(Cr)	鈣(Ca)	鎂(Mg)	鈉(Na)	鈉吸著率	水質等級
	<0.1	<0.1	<0.01	<0.05	10.2	8.0	57.9	3.3	C2-S1
91.10.16	水溫(°C)	酸鹼度(pH)	電導度(Ec)	懸浮固體物(SS)	氯化物(Cl ⁻)	硫酸鹽(SO ₄ ²⁻)	氨態氮	銅(Cu)	鉛(Pb)
	25.1	7.62	300	9	43	50	0.4	<0.1	<0.1
	鎳(Ni)	鋅(Zn)	鎘(Cd)	鉻(Cr)	鈣(Ca)	鎂(Mg)	鈉(Na)	鈉吸著率	水質等級
	<0.1	<0.1	<0.01	<0.05	13.3	9.0	23.1	1.2	C2-S1

7	與週圍環境人文、民俗、傳說、生活史、社會、產業發展變遷之關係	 埤塘旁的工廠 有間工廠鄰近於埤塘，但因埤塘的地形環境相當偏遠荒涼，周圍環境雜草叢生又無妥善管理或維護，無法直接接近埤塘，產業與社區的發展並不蓬勃，只有附近居民灌溉季節時菜及農作物。 現在的灌溉水堤原本是黃家人的土地，但為水利會管理，幾個月前蓋馬路和建高鐵但沒有多大的影響，有時為了抓魚，水會被抽光。 宗教信仰為佛教和道教，在邱姓人家的右前方有一間廢棄的土地公廟在廟旁種植一些檳榔樹像是以前就是檳榔園，有一彭家古厝—明德居。  彭家古厝  土地公廟
8	族群與埤塘之關係	居民以閩南人為主，過去的埤塘是人民賴以維生耕田主要來源，而今只剩少數附近民眾使用以灌溉季節時菜及農作物。雖在工廠後方不遠處有橫峰社區活動中心（位於 5-9 號池對面），但活動中心並無緊鄰社區，較少有活動，且因埤塘環境荒涼相距甚遠，平日幾乎無人為活動產生。 受訪人邱先生說此處大部分為黃和邱姓族群為閩南人，靠近水埤附近的是彭姓客家人。  附近之邱姓住家

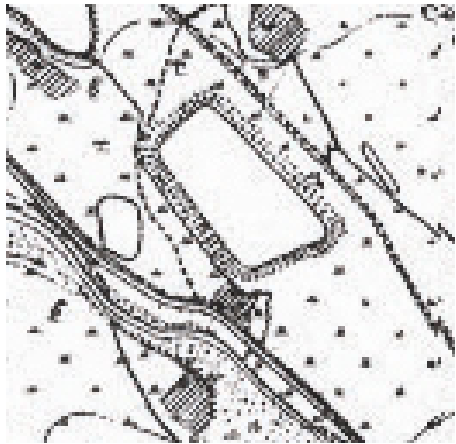
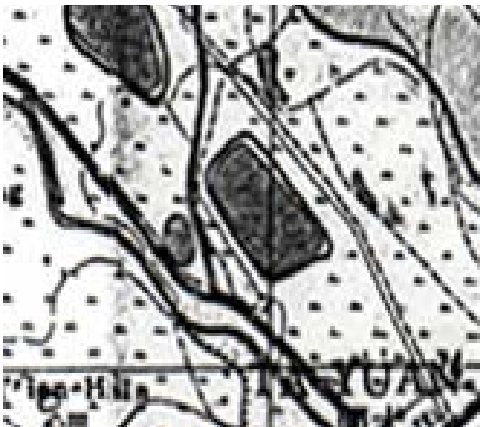
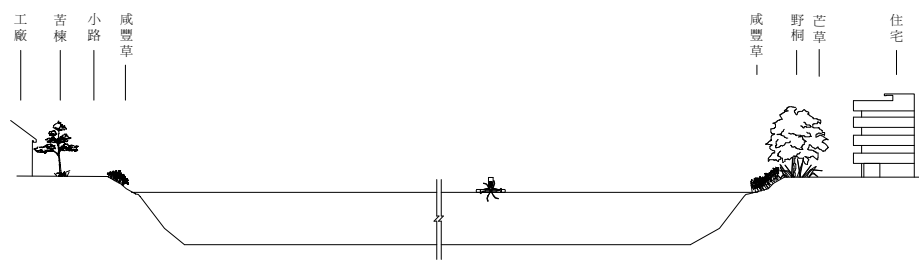
9	管理維護及使用情況說明（如管理單位、方法、維護情形、產權及使用權狀況）	  聯外道路 出水閘門 埤塘機能目前做為灌溉與天然魚介捕採之用，較無人管理，偶爾會有附近居民休憩使用。用以附近居民灌溉、種植時菜及捕採淡水魚類。此一水塘為黃家祖先捐出來給國家但產權已要不回來，產權歸屬桃園農田水利會所管轄，現為水利會管理但可再承租給別人。		
10	污染破壞等各種危機、威脅及因應對策	  附近的水溝 引水溝渠 埤塘附近少有工廠，埤塘主要還是灌溉功能，也沒有承租出去，附近都是農田，也無養殖漁業所帶來的污染。		
調查者		羅孝文、張怡葶	記錄時間	92 年 9 月 27 日

桃園大圳		編號	第5支線第11號池	埤塘舊名	橫山大埤
要項		現場描述紀錄			
1	各埤塘坐落位置	測繪 方位座標 經緯度 東經: 121° 12' 08" 北緯: 25° 02' 31" 二度分帶定位 X軸線: 262191.3602m Y軸線: 2768351.1979m			
	路段: 大園鄉橫峰村中山南路二段, 縣道 113 號橫山段				
2	面積大小及今昔比較				
	面積: 13.8985 公頃				
3	形成時間: 約清領時期				
4	存在樣貌 (全景圖、局部圖)	蓄水面積: 13.8985 公頃 蓄水量: 524,837 立方公尺 灌溉面積: 166.44 公頃 水深: 3.776 公尺  全景圖 埤塘剖面示意圖 			

5	地理環境、埤塘水路網路及灌溉範圍	水閘門：2 座 連結灌溉之水道：2 條 																																																																																																																																	
6	生態系概況（水體、水質、動植物）	 埤塘周圍的小徑 埤塘旁植生情形 埤塘周圍植物有咸豐草、野茼蒿、竹林及喬木群。																																																																																																																																	
水質調查記錄	<table><tr><th>採樣日期</th><th colspan="9">桃園大圳第五支線十一號池</th></tr><tr><td rowspan="4">91.05.16</td><td>水溫(°C)</td><td>酸鹼度(pH)</td><td>電導度(Ec)</td><td>懸浮固體物(SS)</td><td>氯化物(Cl⁻)</td><td>硫酸鹽(SO₄²⁻)</td><td>氨態氮</td><td>銅(Cu)</td><td>鉛(Pb)</td></tr><tr><td>26.4</td><td>7.51</td><td>300</td><td>8</td><td>23</td><td>32</td><td>0.6</td><td><0.1</td><td><0.1</td></tr><tr><td>鎳(Ni)</td><td>鋅(Zn)</td><td>鎘(Cd)</td><td>鉻(Cr)</td><td>鈣(Ca)</td><td>鎂(Mg)</td><td>鈉(Na)</td><td>鈉吸著率</td><td>水質等級</td></tr><tr><td><0.1</td><td><0.1</td><td><0.01</td><td><0.05</td><td>10.4</td><td>8.8</td><td>28.8</td><td>1.6</td><td>C2-S1</td></tr><tr><td rowspan="4">91.08.09</td><td>水溫(°C)</td><td>酸鹼度(pH)</td><td>電導度(Ec)</td><td>懸浮固體物(SS)</td><td>氯化物(Cl⁻)</td><td>硫酸鹽(SO₄²⁻)</td><td>氨態氮</td><td>銅(Cu)</td><td>鉛(Pb)</td></tr><tr><td>29.4</td><td>8.18</td><td>300</td><td>9</td><td>35</td><td>14</td><td>0.6</td><td><0.1</td><td><0.1</td></tr><tr><td>鎳(Ni)</td><td>鋅(Zn)</td><td>鎘(Cd)</td><td>鉻(Cr)</td><td>鈣(Ca)</td><td>鎂(Mg)</td><td>鈉(Na)</td><td>鈉吸著率</td><td>水質等級</td></tr><tr><td><0.1</td><td><0.1</td><td><0.01</td><td><0.05</td><td>8.6</td><td>9.0</td><td>25.1</td><td>1.4</td><td>C2-S1</td></tr><tr><td rowspan="4">91.10.16</td><td>水溫(°C)</td><td>酸鹼度(pH)</td><td>電導度(Ec)</td><td>懸浮固體物(SS)</td><td>氯化物(Cl⁻)</td><td>硫酸鹽(SO₄²⁻)</td><td>氨態氮</td><td>銅(Cu)</td><td>鉛(Pb)</td></tr><tr><td>25.0</td><td>7.98</td><td>300</td><td>12</td><td>29</td><td>96</td><td>0.4</td><td><0.1</td><td><0.1</td></tr><tr><td>鎳(Ni)</td><td>鋅(Zn)</td><td>鎘(Cd)</td><td>鉻(Cr)</td><td>鈣(Ca)</td><td>鎂(Mg)</td><td>鈉(Na)</td><td>鈉吸著率</td><td>水質等級</td></tr><tr><td><0.1</td><td><0.1</td><td><0.01</td><td><0.05</td><td>11.2</td><td>11.0</td><td>31.7</td><td>1.6</td><td>C2-S1</td></tr></table>										採樣日期	桃園大圳第五支線十一號池									91.05.16	水溫(°C)	酸鹼度(pH)	電導度(Ec)	懸浮固體物(SS)	氯化物(Cl ⁻)	硫酸鹽(SO ₄ ²⁻)	氨態氮	銅(Cu)	鉛(Pb)	26.4	7.51	300	8	23	32	0.6	<0.1	<0.1	鎳(Ni)	鋅(Zn)	鎘(Cd)	鉻(Cr)	鈣(Ca)	鎂(Mg)	鈉(Na)	鈉吸著率	水質等級	<0.1	<0.1	<0.01	<0.05	10.4	8.8	28.8	1.6	C2-S1	91.08.09	水溫(°C)	酸鹼度(pH)	電導度(Ec)	懸浮固體物(SS)	氯化物(Cl ⁻)	硫酸鹽(SO ₄ ²⁻)	氨態氮	銅(Cu)	鉛(Pb)	29.4	8.18	300	9	35	14	0.6	<0.1	<0.1	鎳(Ni)	鋅(Zn)	鎘(Cd)	鉻(Cr)	鈣(Ca)	鎂(Mg)	鈉(Na)	鈉吸著率	水質等級	<0.1	<0.1	<0.01	<0.05	8.6	9.0	25.1	1.4	C2-S1	91.10.16	水溫(°C)	酸鹼度(pH)	電導度(Ec)	懸浮固體物(SS)	氯化物(Cl ⁻)	硫酸鹽(SO ₄ ²⁻)	氨態氮	銅(Cu)	鉛(Pb)	25.0	7.98	300	12	29	96	0.4	<0.1	<0.1	鎳(Ni)	鋅(Zn)	鎘(Cd)	鉻(Cr)	鈣(Ca)	鎂(Mg)	鈉(Na)	鈉吸著率	水質等級	<0.1	<0.1	<0.01	<0.05	11.2	11.0	31.7	1.6	C2-S1
採樣日期	桃園大圳第五支線十一號池																																																																																																																																		
91.05.16	水溫(°C)	酸鹼度(pH)	電導度(Ec)	懸浮固體物(SS)	氯化物(Cl ⁻)	硫酸鹽(SO ₄ ²⁻)	氨態氮	銅(Cu)	鉛(Pb)																																																																																																																										
	26.4	7.51	300	8	23	32	0.6	<0.1	<0.1																																																																																																																										
	鎳(Ni)	鋅(Zn)	鎘(Cd)	鉻(Cr)	鈣(Ca)	鎂(Mg)	鈉(Na)	鈉吸著率	水質等級																																																																																																																										
	<0.1	<0.1	<0.01	<0.05	10.4	8.8	28.8	1.6	C2-S1																																																																																																																										
91.08.09	水溫(°C)	酸鹼度(pH)	電導度(Ec)	懸浮固體物(SS)	氯化物(Cl ⁻)	硫酸鹽(SO ₄ ²⁻)	氨態氮	銅(Cu)	鉛(Pb)																																																																																																																										
	29.4	8.18	300	9	35	14	0.6	<0.1	<0.1																																																																																																																										
	鎳(Ni)	鋅(Zn)	鎘(Cd)	鉻(Cr)	鈣(Ca)	鎂(Mg)	鈉(Na)	鈉吸著率	水質等級																																																																																																																										
	<0.1	<0.1	<0.01	<0.05	8.6	9.0	25.1	1.4	C2-S1																																																																																																																										
91.10.16	水溫(°C)	酸鹼度(pH)	電導度(Ec)	懸浮固體物(SS)	氯化物(Cl ⁻)	硫酸鹽(SO ₄ ²⁻)	氨態氮	銅(Cu)	鉛(Pb)																																																																																																																										
	25.0	7.98	300	12	29	96	0.4	<0.1	<0.1																																																																																																																										
	鎳(Ni)	鋅(Zn)	鎘(Cd)	鉻(Cr)	鈣(Ca)	鎂(Mg)	鈉(Na)	鈉吸著率	水質等級																																																																																																																										
	<0.1	<0.1	<0.01	<0.05	11.2	11.0	31.7	1.6	C2-S1																																																																																																																										

7	與週圍環境人文、民俗、傳說、生活史、社會、產業發展變遷之關係	 科技工廠 雖然埤塘的機能是供附近居民灌溉使用，但埤塘有部分已乾枯見底，雜草叢生延伸至池底且面積廣大，加上近日來天候炎熱，埤塘的水量有減少之情形。雖然埤塘旁有科技工廠設置於此，但因受雜草隔絕，與埤塘幾乎無直接的互動關係產生，而此區目前也並無明顯的產業轉型或發展的跡象。
8	族群與埤塘之關係	 附近的景象 埤塘位於新街溪與老街溪之間，雖然緊鄰新生路旁，但周圍附近無住家社區與明顯開發，埤塘目前是無人管理與維護，任其荒廢周圍雜草叢生，雖仍有少數附近居民垂釣，但平日極少有人來此活動或停留。雖然埤塘機能是以灌溉為主的利用，而灌溉水道也有 2 條，然埤塘因自然環境的改變，已逐漸減弱了其灌溉功能了。
9	管理維護及使用情況說明（如管理單位、方法、維護情形、產權及使用權狀況）	 池水部分已經乾枯  埤塘週邊的小路 橫山大埤因位於橫山地區而得名，產權歸屬桃園農田水利會所管轄，原本水利會有承租給當地居民，做為釣魚池，因近兩年缺水，魚群變的比較少，因此，就沒有人願意來此垂釣，而原本是經營的人在整理埤塘，因為沒有承租後，使得埤塘沒有什麼整理，不過據水利會表示，每天水利小組組長，依然會到埤塘巡視，注意水位及水質。

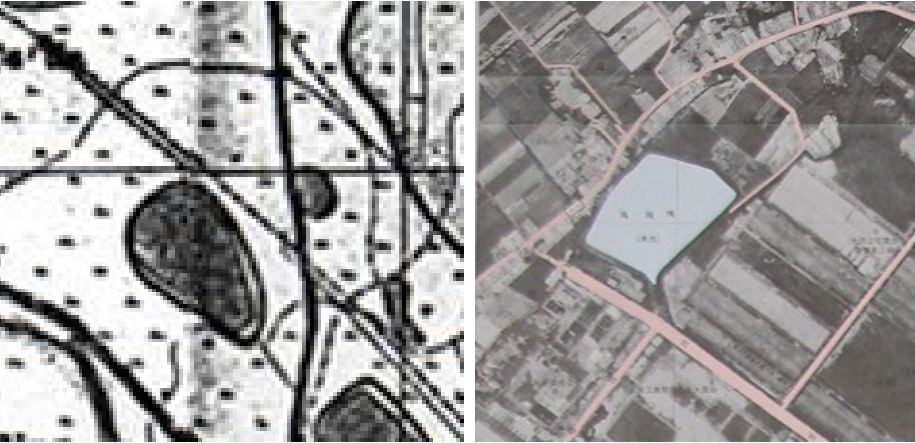
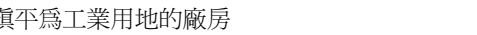
10	污染破壞等各種危機、威脅及因應對策	 鄰近有工廠但未發現顯著污染 雖位於主要幹道縣道 113 線（中山南路）與工廠旁，但因人煙罕至，未發現有明顯的污染情形發生。		
調 查 者		羅孝文、張怡葶	記 錄 時 間	92 年 10 月 3 日

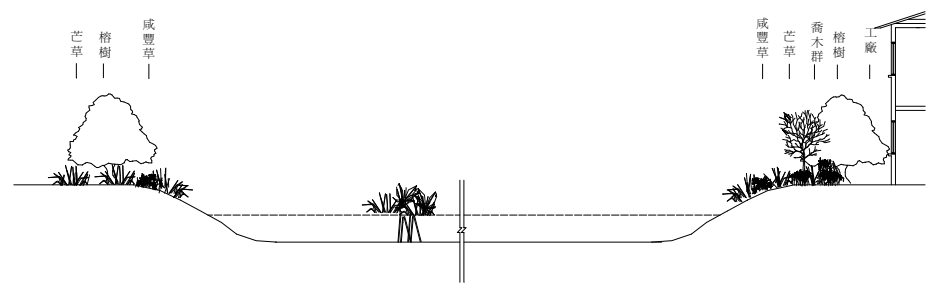
桃園大圳		編號	第5支線第17號池	埤塘舊名	大莊埤
要項		現場描述紀錄			
1	各埤塘坐落位置	測繪 方位座標 經緯度 東經: 121° ' ' 北緯: 25° ' ' 二度分帶定位 X 軸: 262242.7628m Y 軸: 2767254.6930m			
	路段: 大園鄉內海村民生路與國際路, 台 15 線與縣道 110 線口	 			
2	面積大小及今昔比較				
	面積: 7.4253 公頃				
3	形成時間: 日治時期	 			
		1904 台灣堡圖 (明治 37 年) 1921 地形圖 (大正 10 年) 1955 聯勤總部測繪 1994 航照圖			
4	存在樣貌 (全景圖、局部圖)	蓄水面積: 7.4253 公頃 蓄水量: 178,161 立方公尺 灌溉面積: 70.36 公頃 水深: 2.399 公尺 			
		全景圖 埤塘剖面示意圖 			

5	地理環境、埤塘水路網路及灌溉範圍	水閘門：1 座 連結灌溉之水道：1 條   水閘門
6	生態系概況（水體、水質、動植物）	此埤塘曾經為釣魚池，而現在未見大量魚群，猜測池中生態破壞嚴重。周圍植物多為咸豐草、芒草。  咸豐草  芒草

水質調查記錄	<table><tr><td>採樣日期</td><td colspan="9">桃園大圳第五支線十七號池</td></tr><tr><td rowspan="4">91.05.16</td><td>水溫(℃)</td><td>酸鹼度(pH)</td><td>電導度(Ec)</td><td>懸浮固體物(SS)</td><td>氯化物(Cl⁻)</td><td>硫酸鹽(SO₄²⁻)</td><td>氨態氮</td><td>銅(Cu)</td><td>鉛(Pb)</td></tr><tr><td>26.0</td><td>7.21</td><td>700</td><td>3</td><td>70</td><td>41</td><td>0.3</td><td><0.1</td><td><0.1</td></tr><tr><td>鎳(Ni)</td><td>鋅(Zn)</td><td>鎘(Cd)</td><td>鉻(Cr)</td><td>鈣(Ca)</td><td>鎂(Mg)</td><td>鈉(Na)</td><td>鈉吸著率</td><td>水質等級</td></tr><tr><td><0.1</td><td><0.1</td><td><0.01</td><td><0.05</td><td>13.6</td><td>10.4</td><td>103</td><td>5.1</td><td>C2-S1</td></tr><tr><td rowspan="4">91.08.09</td><td>水溫(℃)</td><td>酸鹼度(pH)</td><td>電導度(Ec)</td><td>懸浮固體物(SS)</td><td>氯化物(Cl⁻)</td><td>硫酸鹽(SO₄²⁻)</td><td>氨態氮</td><td>銅(Cu)</td><td>鉛(Pb)</td></tr><tr><td>27.9</td><td>6.97</td><td>500</td><td>8</td><td>76</td><td>56</td><td>0.3</td><td>0.12</td><td><0.1</td></tr><tr><td>鎳(Ni)</td><td>鋅(Zn)</td><td>鎘(Cd)</td><td>鉻(Cr)</td><td>鈣(Ca)</td><td>鎂(Mg)</td><td>鈉(Na)</td><td>鈉吸著率</td><td>水質等級</td></tr><tr><td><0.1</td><td><0.1</td><td><0.01</td><td><0.05</td><td>12.0</td><td>9.2</td><td>93.3</td><td>4.9</td><td>C2-S1</td></tr><tr><td rowspan="4">91.10.16</td><td>水溫(℃)</td><td>酸鹼度(pH)</td><td>電導度(Ec)</td><td>懸浮固體物(SS)</td><td>氯化物(Cl⁻)</td><td>硫酸鹽(SO₄²⁻)</td><td>氨態氮</td><td>銅(Cu)</td><td>鉛(Pb)</td></tr><tr><td>25.0</td><td>7.12</td><td>600</td><td>2</td><td>48</td><td>110</td><td>0.7</td><td><0.1</td><td><0.1</td></tr><tr><td>鎳(Ni)</td><td>鋅(Zn)</td><td>鎘(Cd)</td><td>鉻(Cr)</td><td>鈣(Ca)</td><td>鎂(Mg)</td><td>鈉(Na)</td><td>鈉吸著率</td><td>水質等級</td></tr><tr><td><0.1</td><td><0.1</td><td><0.01</td><td><0.05</td><td>10.0</td><td>14.1</td><td>87.5</td><td>4.2</td><td>C2-S1</td></tr></table>										採樣日期	桃園大圳第五支線十七號池									91.05.16	水溫(℃)	酸鹼度(pH)	電導度(Ec)	懸浮固體物(SS)	氯化物(Cl ⁻)	硫酸鹽(SO ₄ ²⁻)	氨態氮	銅(Cu)	鉛(Pb)	26.0	7.21	700	3	70	41	0.3	<0.1	<0.1	鎳(Ni)	鋅(Zn)	鎘(Cd)	鉻(Cr)	鈣(Ca)	鎂(Mg)	鈉(Na)	鈉吸著率	水質等級	<0.1	<0.1	<0.01	<0.05	13.6	10.4	103	5.1	C2-S1	91.08.09	水溫(℃)	酸鹼度(pH)	電導度(Ec)	懸浮固體物(SS)	氯化物(Cl ⁻)	硫酸鹽(SO ₄ ²⁻)	氨態氮	銅(Cu)	鉛(Pb)	27.9	6.97	500	8	76	56	0.3	0.12	<0.1	鎳(Ni)	鋅(Zn)	鎘(Cd)	鉻(Cr)	鈣(Ca)	鎂(Mg)	鈉(Na)	鈉吸著率	水質等級	<0.1	<0.1	<0.01	<0.05	12.0	9.2	93.3	4.9	C2-S1	91.10.16	水溫(℃)	酸鹼度(pH)	電導度(Ec)	懸浮固體物(SS)	氯化物(Cl ⁻)	硫酸鹽(SO ₄ ²⁻)	氨態氮	銅(Cu)	鉛(Pb)	25.0	7.12	600	2	48	110	0.7	<0.1	<0.1	鎳(Ni)	鋅(Zn)	鎘(Cd)	鉻(Cr)	鈣(Ca)	鎂(Mg)	鈉(Na)	鈉吸著率	水質等級	<0.1	<0.1	<0.01	<0.05	10.0	14.1	87.5	4.2	C2-S1
	採樣日期	桃園大圳第五支線十七號池																																																																																																																																	
	91.05.16	水溫(℃)	酸鹼度(pH)	電導度(Ec)	懸浮固體物(SS)	氯化物(Cl ⁻)	硫酸鹽(SO ₄ ²⁻)	氨態氮	銅(Cu)	鉛(Pb)																																																																																																																									
		26.0	7.21	700	3	70	41	0.3	<0.1	<0.1																																																																																																																									
		鎳(Ni)	鋅(Zn)	鎘(Cd)	鉻(Cr)	鈣(Ca)	鎂(Mg)	鈉(Na)	鈉吸著率	水質等級																																																																																																																									
		<0.1	<0.1	<0.01	<0.05	13.6	10.4	103	5.1	C2-S1																																																																																																																									
	91.08.09	水溫(℃)	酸鹼度(pH)	電導度(Ec)	懸浮固體物(SS)	氯化物(Cl ⁻)	硫酸鹽(SO ₄ ²⁻)	氨態氮	銅(Cu)	鉛(Pb)																																																																																																																									
		27.9	6.97	500	8	76	56	0.3	0.12	<0.1																																																																																																																									
		鎳(Ni)	鋅(Zn)	鎘(Cd)	鉻(Cr)	鈣(Ca)	鎂(Mg)	鈉(Na)	鈉吸著率	水質等級																																																																																																																									
		<0.1	<0.1	<0.01	<0.05	12.0	9.2	93.3	4.9	C2-S1																																																																																																																									
	91.10.16	水溫(℃)	酸鹼度(pH)	電導度(Ec)	懸浮固體物(SS)	氯化物(Cl ⁻)	硫酸鹽(SO ₄ ²⁻)	氨態氮	銅(Cu)	鉛(Pb)																																																																																																																									
		25.0	7.12	600	2	48	110	0.7	<0.1	<0.1																																																																																																																									
		鎳(Ni)	鋅(Zn)	鎘(Cd)	鉻(Cr)	鈣(Ca)	鎂(Mg)	鈉(Na)	鈉吸著率	水質等級																																																																																																																									
		<0.1	<0.1	<0.01	<0.05	10.0	14.1	87.5	4.2	C2-S1																																																																																																																									
	7	與週圍環境人文、民俗、傳說、生活史、社會、產業發展變遷之關係	該埤塘支坐落位置，於圖面上並未標示清楚，需要再進一步確認。由於埤塘坐落之地點位於大園工廠附近，產業與社區發展相當熱絡，但周圍環境不甚舒適，昔日是承租觀光釣魚池，而現今尚無人妥善管理，顯的有些荒涼，埤塘成為單純之灌溉用池。																																																																																																																																
																																																																																																																																			
大園工廠				民宅																																																																																																																															
8	族群與埤塘之關係																																																																																																																																		
		附近的民宅				工廠																																																																																																																													
		埤塘之入口位於工廠及工廠間之小通道，進入不易，還須經過工廠之大門，而在此有空氣污染、水污染、噪音污染，及坐落之地點導致無人使用；周圍環境雜草叢生又無妥善管理或維護，昔日之釣魚池因而荒廢，平日幾乎無人為活動接近埤塘，實為可惜。																																																																																																																																	

9	管理維護及使用情況說明（如管理單位、方法、維護情形、產權及使用權狀況）	  !! SHAPE * MERGEFORMAT 整理非常乾淨的堤岸道路 水利會告示牌，表示產權屬於水利會 產權歸屬桃園農田水利會所管轄，埤塘機能目前做為灌溉與放養魚之用，較無人管理，偶會有附近居民休憩使用。過去為魚池，現今單純為灌溉池。	
10	污染破壞等各種危機、威脅及因應對策	坐落於工業區中心，空氣污染嚴重，無肉眼見到大量垃圾，但由於位於大園工業區內，水質應需詳加鑑定，以免影響廣大之灌溉區域。  大園工業區中的工廠	
調查者	羅孝文、張怡葶	記錄時間	92 年 10 月 3 日

桃園大圳		編號	第 5 支線第 19 號池	埤塘舊名	海湖埤
要 項		現 場 描 述 紀 錄			
1	各埤塘坐落位置	測繪 方位座標 經緯度 東經: 121° 10' 41" 北緯: 25° 05' 01" 二度分帶定位 X 軸線: 260503.6300m Y 軸線: 2771340.3960m			
	路段: 大園鄉內海村 中正路一段, 縣道 110 線內海段				
2	面積大小及今昔比較				
	面積: 3.4420 公頃				
3	形成時間: 約清領時期				
		海湖埤 (5-19) 自清領時期形成之後, 形狀一直未變, 近年來因大園工業區廠房擴充, 於是將南半部面積的土地填平為大園工業區廠房用地。  填平為工業用地的廠房			

4	存在樣貌（全景圖、局部圖）	蓄水面積：3.4420 公頃 蓄水量：45,272 立方公尺 灌溉面積：53.96 公頃 水深：1.315 公尺 全景圖  埤塘剖面示意圖 
5	地理環境、埤塘水路網路及灌溉範圍	水閘門：2 座 連結灌溉之水道：1 條   水閘門  水閘門  水閘門

6	生態系概況（水體、水質、動植物）	 閘門附近多為咸豐草等常見植生 埤塘中水位充沛 埤塘中間有一沙洲其上植物生長茂密，可提供鷺鷥或夜鷺停留，但埤塘岸邊的周圍土壤上幾乎無植物生長或是已經枯委，埤塘的生態相當貧瘠，僅靠近閘門處則有生長咸豐草、芋頭、喬木...等野生植物。																																																																																																																									
水質調查記錄	<table><tr><th>採樣日期</th><th colspan="9">桃園大圳第五支線十九號池</th></tr><tr><td rowspan="4">91.05.16</td><td>水溫(°C)</td><td>酸鹼度(pH)</td><td>電導度(Ec)</td><td>懸浮固體物(SS)</td><td>氯化物(Cl⁻)</td><td>硫酸鹽(SO₄²⁻)</td><td>氨態氮</td><td>銅(Cu)</td><td>鉛(Pb)</td></tr><tr><td>26.1</td><td>7.23</td><td>700</td><td>24</td><td>69</td><td>45</td><td>0.3</td><td><0.1</td><td><0.1</td></tr><tr><td>鎳(Ni)</td><td>鋅(Zn)</td><td>鎘(Cd)</td><td>鉻(Cr)</td><td>鈣(Ca)</td><td>鎂(Mg)</td><td>鈉(Na)</td><td>鈉吸著率</td><td>水質等級</td></tr><tr><td><0.1</td><td><0.1</td><td><0.01</td><td><0.05</td><td>14.5</td><td>10.2</td><td>95.2</td><td>4.7</td><td>C2-S1</td></tr><tr><td rowspan="4">91.08.09</td><td>水溫(°C)</td><td>酸鹼度(pH)</td><td>電導度(Ec)</td><td>懸浮固體物(SS)</td><td>氯化物(Cl⁻)</td><td>硫酸鹽(SO₄²⁻)</td><td>氨態氮</td><td>銅(Cu)</td><td>鉛(Pb)</td></tr><tr><td>27.5</td><td>8.98</td><td>500</td><td>23</td><td>84</td><td>68</td><td>0.4</td><td><0.1</td><td><0.1</td></tr><tr><td>鎳(Ni)</td><td>鋅(Zn)</td><td>鎘(Cd)</td><td>鉻(Cr)</td><td>鈣(Ca)</td><td>鎂(Mg)</td><td>鈉(Na)</td><td>鈉吸著率</td><td>水質等級</td></tr><tr><td><0.1</td><td><0.1</td><td><0.01</td><td><0.05</td><td>16.3</td><td>9.8</td><td>99.7</td><td>4.8</td><td>C2-S1</td></tr><tr><td rowspan="4">91.10.16</td><td>水溫(°C)</td><td>酸鹼度(pH)</td><td>電導度(Ec)</td><td>懸浮固體物(SS)</td><td>氯化物(Cl⁻)</td><td>硫酸鹽(SO₄²⁻)</td><td>氨態氮</td><td>銅(Cu)</td><td>鉛(Pb)</td></tr><tr><td>25.0</td><td>7.58</td><td>600</td><td>13</td><td>71</td><td>101</td><td>0.6</td><td><0.1</td><td><0.1</td></tr><tr><td>鎳(Ni)</td><td>鋅(Zn)</td><td>鎘(Cd)</td><td>鉻(Cr)</td><td>鈣(Ca)</td><td>鎂(Mg)</td><td>鈉(Na)</td><td>鈉吸著率</td><td>水質等級</td></tr><tr><td><0.1</td><td><0.1</td><td><0.01</td><td><0.05</td><td>19.6</td><td>12.5</td><td>105</td><td>4.5</td><td>C2-S1</td></tr></table>		採樣日期	桃園大圳第五支線十九號池									91.05.16	水溫(°C)	酸鹼度(pH)	電導度(Ec)	懸浮固體物(SS)	氯化物(Cl ⁻)	硫酸鹽(SO ₄ ²⁻)	氨態氮	銅(Cu)	鉛(Pb)	26.1	7.23	700	24	69	45	0.3	<0.1	<0.1	鎳(Ni)	鋅(Zn)	鎘(Cd)	鉻(Cr)	鈣(Ca)	鎂(Mg)	鈉(Na)	鈉吸著率	水質等級	<0.1	<0.1	<0.01	<0.05	14.5	10.2	95.2	4.7	C2-S1	91.08.09	水溫(°C)	酸鹼度(pH)	電導度(Ec)	懸浮固體物(SS)	氯化物(Cl ⁻)	硫酸鹽(SO ₄ ²⁻)	氨態氮	銅(Cu)	鉛(Pb)	27.5	8.98	500	23	84	68	0.4	<0.1	<0.1	鎳(Ni)	鋅(Zn)	鎘(Cd)	鉻(Cr)	鈣(Ca)	鎂(Mg)	鈉(Na)	鈉吸著率	水質等級	<0.1	<0.1	<0.01	<0.05	16.3	9.8	99.7	4.8	C2-S1	91.10.16	水溫(°C)	酸鹼度(pH)	電導度(Ec)	懸浮固體物(SS)	氯化物(Cl ⁻)	硫酸鹽(SO ₄ ²⁻)	氨態氮	銅(Cu)	鉛(Pb)	25.0	7.58	600	13	71	101	0.6	<0.1	<0.1	鎳(Ni)	鋅(Zn)	鎘(Cd)	鉻(Cr)	鈣(Ca)	鎂(Mg)	鈉(Na)	鈉吸著率	水質等級	<0.1	<0.1	<0.01	<0.05	19.6	12.5	105	4.5	C2-S1
採樣日期	桃園大圳第五支線十九號池																																																																																																																										
91.05.16	水溫(°C)	酸鹼度(pH)	電導度(Ec)	懸浮固體物(SS)	氯化物(Cl ⁻)	硫酸鹽(SO ₄ ²⁻)	氨態氮	銅(Cu)	鉛(Pb)																																																																																																																		
	26.1	7.23	700	24	69	45	0.3	<0.1	<0.1																																																																																																																		
	鎳(Ni)	鋅(Zn)	鎘(Cd)	鉻(Cr)	鈣(Ca)	鎂(Mg)	鈉(Na)	鈉吸著率	水質等級																																																																																																																		
	<0.1	<0.1	<0.01	<0.05	14.5	10.2	95.2	4.7	C2-S1																																																																																																																		
91.08.09	水溫(°C)	酸鹼度(pH)	電導度(Ec)	懸浮固體物(SS)	氯化物(Cl ⁻)	硫酸鹽(SO ₄ ²⁻)	氨態氮	銅(Cu)	鉛(Pb)																																																																																																																		
	27.5	8.98	500	23	84	68	0.4	<0.1	<0.1																																																																																																																		
	鎳(Ni)	鋅(Zn)	鎘(Cd)	鉻(Cr)	鈣(Ca)	鎂(Mg)	鈉(Na)	鈉吸著率	水質等級																																																																																																																		
	<0.1	<0.1	<0.01	<0.05	16.3	9.8	99.7	4.8	C2-S1																																																																																																																		
91.10.16	水溫(°C)	酸鹼度(pH)	電導度(Ec)	懸浮固體物(SS)	氯化物(Cl ⁻)	硫酸鹽(SO ₄ ²⁻)	氨態氮	銅(Cu)	鉛(Pb)																																																																																																																		
	25.0	7.58	600	13	71	101	0.6	<0.1	<0.1																																																																																																																		
	鎳(Ni)	鋅(Zn)	鎘(Cd)	鉻(Cr)	鈣(Ca)	鎂(Mg)	鈉(Na)	鈉吸著率	水質等級																																																																																																																		
	<0.1	<0.1	<0.01	<0.05	19.6	12.5	105	4.5	C2-S1																																																																																																																		
7	與週圍環境人文、民俗、傳說、生活史、社會、產業發展變遷之關係	 原本為埤塘一部份的廠房 對岸為閒置中的印染場 埤塘位於大園工業區旁，其沿岸的社區發展並不密集且是工廠與住家混合的社區，或有閒置廢棄的印染工廠無人管理。雖然緊鄰埤塘，然周圍沿岸大部份僅存有步道空間的大小，無足夠的腹地可供休憩，且受到樹叢阻隔，居民與埤塘的互動並不熱絡。埤塘的機能並未做為承租釣魚池或休閒觀光使用，只作為單純的水利灌溉使用。																																																																																																																									

8	族群與埤塘之關係	 灌溉渠道 民居 埤塘已經接近出海口區，而週遭並無高大的遮蔽物，迎著風勢吹襲，略為舒服。埤塘的管理與維護相當低落，雖然無嚴重的污染與雜亂情形發生，但管理者亦無企圖美化埤塘的環境。附近的居民利用塑膠帆布搭建了簡單的棲所，於午後可在此處乘涼、休憩、閒聊，只是周圍住家不多，無社區活動在此舉辦。		
9	管理維護及使用情況說明（如管理單位、方法、維護情形、產權及使用權狀況）	產權歸屬桃園農田水利會所管轄。埤塘機能單純做為灌溉池之用。  分水閘門 堤岸道路		
10	污染破壞等各種危機、威脅及因應對策	可能存有工廠污染的危機，但無法實際了解工廠之排放廢水處理是否有私自排放進入埤塘，若水質惡化，則會影響所灌溉範圍之稻田作物。  工業區內的工廠		
調 查 者		羅孝文、張怡葦	記 錄 時 間	92 年 10 月 3 日

桃園大圳第 6 支線

桃園大圳第 6 支線現況說明

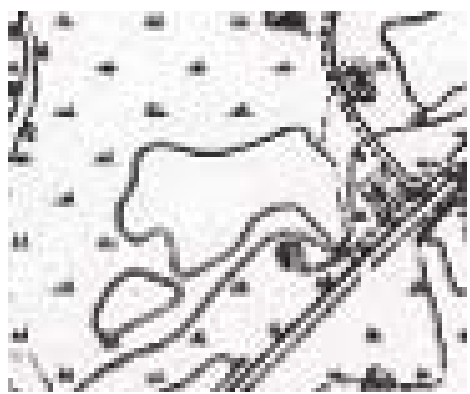
桃園大圳第 6 支線在老街溪西側，經過芝芭里、洽溪子、照鏡、田心子，原本有 14 個埤塘。第 6 支線因民國 90 年，台灣高速鐵路在中壢市青埔里設站，因此將鐵路線經過的 6-5 號埤塘填平，而站區中的 6-8 號埤塘則成爲一座景觀公園。

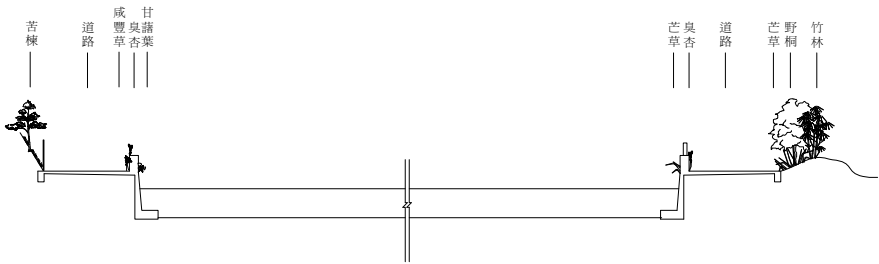
截至民國 92 年爲止，第 6 支線主線剩下 12 個埤塘，消失了 2 個埤塘，本次調查含已消失埤塘共計 14 座。

茲將第 6 支線埤塘消失狀況做一概略論述：

6-5 號埤塘，目前成爲高鐵桃園車站的預定地，消失時間爲民國 90 年。

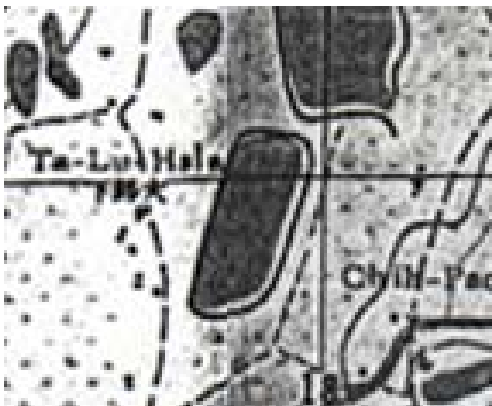
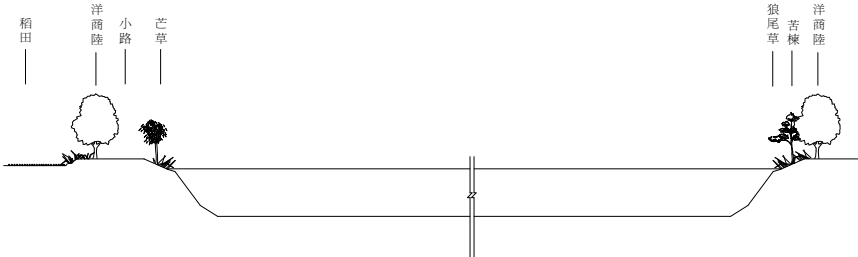
6-8 號埤塘，目前正在施工，預計規劃成爲高鐵桃園站區內的景觀公園。

桃園大圳		編號	第 6 支線第 1 號池	埤塘舊名	無
要 項		現 場 描 述 紀 錄			
1	各埤塘坐落位置	測繪 方位座標 經緯度 東經: 121° 11' 27" 北緯: 24° 58' 57" 二度分帶定位 X 軸: 261413.8326 Y 軸: 2719904.3162			
	路段: 中壢市興和里民權路三段桃 45 線旁				
2	面積大小及今昔比較	 			
	面積: 3.8319 公頃				
3	形成時間: 約清領時期	 			
		1904 台灣堡圖 (明治 37 年) 1921 地形圖 (大正 10 年) 1955 聯勤總部測繪 1994 航照圖			
4	存在樣貌 (全景圖、局部圖)	蓄水面積: 3.8319 公頃 蓄水量: 54,581 立方公尺 灌溉面積: 48.77 公頃 水深: 1.4 公尺  全景圖			

		埤塘剖面示意圖 
5	地理環境、埤塘水路網路及灌溉範圍	水閘門： 1 座 連結灌溉之水道： 1 條   水閘門
6	生態系概況（水體、水質、動植物）	 竹子  路旁多為咸豐草、芒草 埤塘四周均有種植翠綠的竹子與行道樹，路旁多為咸豐草、芒草與榕樹。因有人管理使的埤塘周圍的環境保持的相當整潔，雖埤塘內尚有之前為釣魚池所遺留之魚類，以淡水魚為主，池內的水質仍保有最佳的水量與品質。

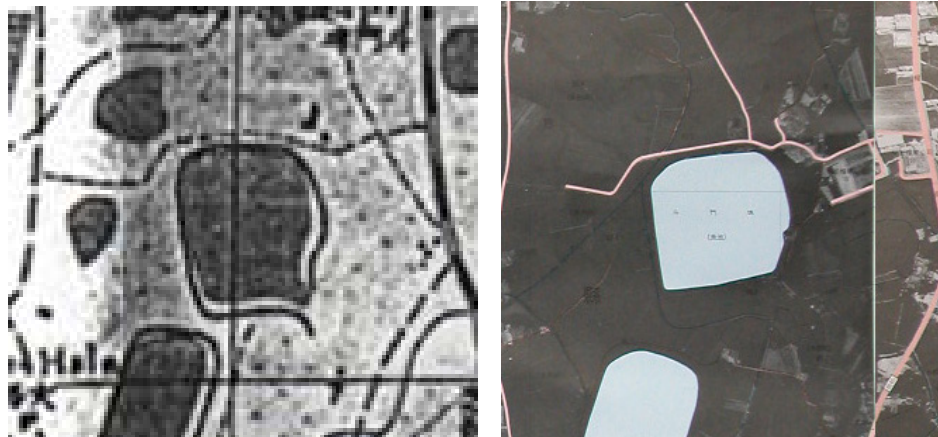
水質調查記錄	桃園大圳第六支線一號池									
	採樣日期									
	91.06.06	水溫(°C)	酸鹼度(pH)	電導度(Ec)	懸浮固體物(SS)	氯化物(Cl ⁻)	硫酸鹽(SO ₄ ²⁻)	氨態氮	銅(Cu)	鉛(Pb)
		24.8	6.10	700	46	38	66	1.0	<0.1	<0.1
		鎳(Ni)	鋅(Zn)	鎘(Cd)	鉻(Cr)	鈣(Ca)	鎂(Mg)	鈉(Na)	鈉吸著率	水質等級
		<0.1	<0.1	<0.01	<0.05	18.5	8.8	26.8	1.3	C2-S1
	91.08.08	水溫(°C)	酸鹼度(pH)	電導度(Ec)	懸浮固體物(SS)	氯化物(Cl ⁻)	硫酸鹽(SO ₄ ²⁻)	氨態氮	銅(Cu)	鉛(Pb)
		23.1	8.00	220	14	22	50	0.2	<0.1	<0.1
		鎳(Ni)	鋅(Zn)	鎘(Cd)	鉻(Cr)	鈣(Ca)	鎂(Mg)	鈉(Na)	鈉吸著率	水質等級
		<0.1	<0.1	<0.01	<0.05	16.2	9.1	30.0	1.5	C1-S1
	91.10.15	水溫(°C)	酸鹼度(pH)	電導度(Ec)	懸浮固體物(SS)	氯化物(Cl ⁻)	硫酸鹽(SO ₄ ²⁻)	氨態氮	銅(Cu)	鉛(Pb)
		22.4	7.26	270	31	27	158	0.5	<0.1	<0.1
		鎳(Ni)	鋅(Zn)	鎘(Cd)	鉻(Cr)	鈣(Ca)	鎂(Mg)	鈉(Na)	鈉吸著率	水質等級
		<0.1	<0.1	<0.01	<0.05	20.8	10.0	23.4	1.1	C2-S1
7	與週圍環境人文、民俗、傳說、生活史、社會、產業發展變遷之關係		 聯外道路  中山高速公路 6-1 號埤塘原來是一個完整的埤塘，但因開闢道路的因素而將埤塘切成兩部分，且農家也仰賴此埤塘之灌溉，但由於位居高速公路旁，使的觀光及利用價值較低。附近極少住家鄰近於埤塘且無明顯的產業發展跡象。							

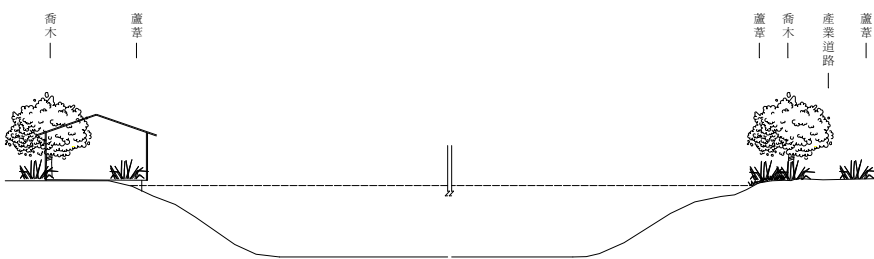
8	族群與埤塘之關係	 王家自宅 6-1 埤塘之前為王家所承租者經營天然魚介補採，日後由於舉家遷往台北發展，目前已不再經營觀光魚池，周圍環境無妥善管理或維護，因此現在埤塘為單純之灌溉池，只有附近從事農耕的居民灌溉農作物，又無緊鄰社區與適合的腹地，因此平日幾乎無人為活動接近埤塘。		
9	管理維護及使用情況說明（如管理單位、方法、維護情形、產權及使用權狀況）	 整理過的埤塘邊道路 產權歸屬桃園農田水利會所管轄，埤塘機能目前單純做為灌溉池之用，雖有承租戶但較無人管理與維護。		
10	污染破壞等各種危機、威脅及因應對策	 入水口處  訪談者 因為距離市區有一段距離，因此沒有明顯的污染源，而水利會在管理桃園大圳的水權時，特別加強取締排放廢水，因此沒有像附近「長青池」（豫章湖）受到工業污染。		
調 查 者		陳姿妉、洪榮良	記 錄 時 間	92 年 10 月 3 日

桃園大圳		編號	第 6 支線第 2 號池	埤塘舊名	無
要 項		現 場 描 述 紀 錄			
1	各埤塘坐落位置	測繪 方位座標 經緯度 東經: 121° 11' 39" 北緯: 24° 59' 19" 二度分帶定位 X 軸: 261534.7961 Y 軸: 2720591.1050			
	路段: 中壢市芝芭里民權路三段桃 45 線旁				
2	面積大小及今昔比較	 			
	面積: 8.2620 公頃				
3	形成時間: 清領時期已大致成形, 現今範圍為光復後土地重劃所確立				
					
4	存在樣貌 (全景圖、局部圖)	1904 台灣堡圖 (明治 37 年)			
		1921 地形圖 (大正 10 年)			
5	蓄水面積: 8.2620 公頃 蓄水量: 193,949 立方公尺 灌溉面積: 100.5 公頃 水深: 2.34 公尺				
					
6	存在樣貌 (全景圖、局部圖)	1955 聯勤總部測繪			
		1994 航照圖			
7	存在樣貌 (全景圖、局部圖)	蓄水面積: 8.2620 公頃 蓄水量: 193,949 立方公尺 灌溉面積: 100.5 公頃 水深: 2.34 公尺			
					
8	存在樣貌 (全景圖、局部圖)	全景圖			
		埤塘剖面示意圖			
9	存在樣貌 (全景圖、局部圖)				
		稻田 洋商陸 小路 芒草 狼尾草 苦楝 洋商陸			

5	地理環境、埤塘水路網路及灌溉範圍	水閘門： 1 座 連結灌溉之水道： 1 條 																																																																																																																																	
6	生態系概況（水體、水質、動植物）	 6-2 和 6-3 比鄰而居生態及周圍環境相似，而鄰近池塘邊有人飼養豬隻。																																																																																																																																	
水質調查記錄	<table><tr><th>採樣日期</th><th colspan="9">桃園大圳第六支線二號池</th></tr><tr><td rowspan="4">91.06.06</td><td>水溫(℃)</td><td>酸鹼度(pH)</td><td>電導度(Ec)</td><td>懸浮固體物(SS)</td><td>氯化物(Cl⁻)</td><td>硫酸鹽(SO₄²⁻)</td><td>氨態氮</td><td>銅(Cu)</td><td>鉛(Pb)</td></tr><tr><td>24.9</td><td>6.14</td><td>700</td><td>28</td><td>60</td><td>97</td><td>0.8</td><td><0.1</td><td><0.1</td></tr><tr><td>鎳(Ni)</td><td>鋅(Zn)</td><td>鎘(Cd)</td><td>鉻(Cr)</td><td>鈣(Ca)</td><td>鎂(Mg)</td><td>鈉(Na)</td><td>鈉吸著率</td><td>水質等級</td></tr><tr><td><0.1</td><td><0.1</td><td><0.01</td><td><0.05</td><td>24.3</td><td>9.0</td><td>46.0</td><td>2.0</td><td>C2-S1</td></tr><tr><td rowspan="4">91.08.08</td><td>水溫(℃)</td><td>酸鹼度(pH)</td><td>電導度(Ec)</td><td>懸浮固體物(SS)</td><td>氯化物(Cl⁻)</td><td>硫酸鹽(SO₄²⁻)</td><td>氨態氮</td><td>銅(Cu)</td><td>鉛(Pb)</td></tr><tr><td>23.0</td><td>7.08</td><td>290</td><td>16</td><td>27</td><td>10</td><td>0.5</td><td><0.1</td><td><0.1</td></tr><tr><td>鎳(Ni)</td><td>鋅(Zn)</td><td>鎘(Cd)</td><td>鉻(Cr)</td><td>鈣(Ca)</td><td>鎂(Mg)</td><td>鈉(Na)</td><td>鈉吸著率</td><td>水質等級</td></tr><tr><td><0.1</td><td><0.1</td><td><0.01</td><td><0.05</td><td>17.4</td><td>6.7</td><td>19.1</td><td>1.0</td><td>C2-S1</td></tr><tr><td rowspan="4">91.10.15</td><td>水溫(℃)</td><td>酸鹼度(pH)</td><td>電導度(Ec)</td><td>懸浮固體物(SS)</td><td>氯化物(Cl⁻)</td><td>硫酸鹽(SO₄²⁻)</td><td>氨態氮</td><td>銅(Cu)</td><td>鉛(Pb)</td></tr><tr><td>22.4</td><td>7.30</td><td>650</td><td>11</td><td>33</td><td>40</td><td>0.5</td><td><0.1</td><td><0.1</td></tr><tr><td>鎳(Ni)</td><td>鋅(Zn)</td><td>鎘(Cd)</td><td>鉻(Cr)</td><td>鈣(Ca)</td><td>鎂(Mg)</td><td>鈉(Na)</td><td>鈉吸著率</td><td>水質等級</td></tr><tr><td><0.1</td><td><0.1</td><td><0.01</td><td><0.05</td><td>20.3</td><td>7.0</td><td>24.1</td><td>1.2</td><td>C2-S1</td></tr></table>										採樣日期	桃園大圳第六支線二號池									91.06.06	水溫(℃)	酸鹼度(pH)	電導度(Ec)	懸浮固體物(SS)	氯化物(Cl ⁻)	硫酸鹽(SO ₄ ²⁻)	氨態氮	銅(Cu)	鉛(Pb)	24.9	6.14	700	28	60	97	0.8	<0.1	<0.1	鎳(Ni)	鋅(Zn)	鎘(Cd)	鉻(Cr)	鈣(Ca)	鎂(Mg)	鈉(Na)	鈉吸著率	水質等級	<0.1	<0.1	<0.01	<0.05	24.3	9.0	46.0	2.0	C2-S1	91.08.08	水溫(℃)	酸鹼度(pH)	電導度(Ec)	懸浮固體物(SS)	氯化物(Cl ⁻)	硫酸鹽(SO ₄ ²⁻)	氨態氮	銅(Cu)	鉛(Pb)	23.0	7.08	290	16	27	10	0.5	<0.1	<0.1	鎳(Ni)	鋅(Zn)	鎘(Cd)	鉻(Cr)	鈣(Ca)	鎂(Mg)	鈉(Na)	鈉吸著率	水質等級	<0.1	<0.1	<0.01	<0.05	17.4	6.7	19.1	1.0	C2-S1	91.10.15	水溫(℃)	酸鹼度(pH)	電導度(Ec)	懸浮固體物(SS)	氯化物(Cl ⁻)	硫酸鹽(SO ₄ ²⁻)	氨態氮	銅(Cu)	鉛(Pb)	22.4	7.30	650	11	33	40	0.5	<0.1	<0.1	鎳(Ni)	鋅(Zn)	鎘(Cd)	鉻(Cr)	鈣(Ca)	鎂(Mg)	鈉(Na)	鈉吸著率	水質等級	<0.1	<0.1	<0.01	<0.05	20.3	7.0	24.1	1.2	C2-S1
採樣日期	桃園大圳第六支線二號池																																																																																																																																		
91.06.06	水溫(℃)	酸鹼度(pH)	電導度(Ec)	懸浮固體物(SS)	氯化物(Cl ⁻)	硫酸鹽(SO ₄ ²⁻)	氨態氮	銅(Cu)	鉛(Pb)																																																																																																																										
	24.9	6.14	700	28	60	97	0.8	<0.1	<0.1																																																																																																																										
	鎳(Ni)	鋅(Zn)	鎘(Cd)	鉻(Cr)	鈣(Ca)	鎂(Mg)	鈉(Na)	鈉吸著率	水質等級																																																																																																																										
	<0.1	<0.1	<0.01	<0.05	24.3	9.0	46.0	2.0	C2-S1																																																																																																																										
91.08.08	水溫(℃)	酸鹼度(pH)	電導度(Ec)	懸浮固體物(SS)	氯化物(Cl ⁻)	硫酸鹽(SO ₄ ²⁻)	氨態氮	銅(Cu)	鉛(Pb)																																																																																																																										
	23.0	7.08	290	16	27	10	0.5	<0.1	<0.1																																																																																																																										
	鎳(Ni)	鋅(Zn)	鎘(Cd)	鉻(Cr)	鈣(Ca)	鎂(Mg)	鈉(Na)	鈉吸著率	水質等級																																																																																																																										
	<0.1	<0.1	<0.01	<0.05	17.4	6.7	19.1	1.0	C2-S1																																																																																																																										
91.10.15	水溫(℃)	酸鹼度(pH)	電導度(Ec)	懸浮固體物(SS)	氯化物(Cl ⁻)	硫酸鹽(SO ₄ ²⁻)	氨態氮	銅(Cu)	鉛(Pb)																																																																																																																										
	22.4	7.30	650	11	33	40	0.5	<0.1	<0.1																																																																																																																										
	鎳(Ni)	鋅(Zn)	鎘(Cd)	鉻(Cr)	鈣(Ca)	鎂(Mg)	鈉(Na)	鈉吸著率	水質等級																																																																																																																										
	<0.1	<0.1	<0.01	<0.05	20.3	7.0	24.1	1.2	C2-S1																																																																																																																										

7	與週圍環境人文、民俗、傳說、生活史、社會、產業發展變遷之關係	  周圍的農田 塘邊小路 埤塘周圍是廣大的農田，埤塘附近無住家社區或工廠等發展。埤塘一邊飼養豬隻及雞鴨，另一邊則為稻田，現在埤塘作為灌溉池之用。		
8	族群與埤塘之關係	 豬舍 埤塘附近居民約莫三家，同時飼養豬隻及雞鴨等家禽，臨池而居，此埤塘的地形環境相當偏遠荒涼，導致管理不易，且雜草叢生埤塘周圍，無法靠近閘口，顯示已久缺乏管理。只有附近從事農耕的居民灌溉季節時菜及農作物，飼養家禽之外，平日幾乎無人為活動接近埤塘。		
9	管理維護及使用情況說明（如管理單位、方法、維護情形、產權及使用權狀況）	產權歸屬桃園農田水利會所管轄，埤塘機能目前單純做為灌溉，附近居民在埤塘旁飼養豬隻。由整理過的堤岸道路來看，水利會可能有常派人來清理，目前埤塘由水利小組組長管理。		
10	污染破壞等各種危機、威脅及因應對策	  優養化的水質 豬舍 埤塘水質優養化現象相當嚴重，且居民家庭廢水及飼養豬隻的排放廢水，可能導致埤塘水質的污染。根據水利會提供的水質調查記錄，91 年度 3 次的水質抽驗結果，等級都是 C2-S1，因此還算合乎環保署的灌溉標準，對於埤塘水質的污染情況，應是可以接受的。		
調 查 者		陳姿仔、洪榮良	記 錄 時 間	92 年 10 月 6 日

桃園大圳		編號	第 6 支線第 3 號池	埤塘舊名	斗門埤
要 項			現 場 描 述 紀 錄		
1	各埤塘坐落位置		測繪 方位座標 經緯度東經: 121° 11' 46" 北緯: 24° 59' 36" 二度分帶定位 X 軸線： 261605.5294m Y 軸線： 2720779.4496m		
	路段：中壢市芝芭里民權路三段桃 45 線旁				
2	面積大小及今昔比較				
	面積：4.0980 公頃				
3	形成時間：清領時期		1904 台灣堡圖 (明治 37 年)		
			1921 地形圖 (大正 10 年)		
					
			1955 聯勤總部測繪		
			1994 航照圖		
4	存在樣貌（全景圖、局部圖）		蓄水面積：4.0980 公頃 蓄水量：148,421 立方公尺 灌溉面積：46.19 公頃 水深：3.62 公尺		
					
		全景圖			

		埤塘剖面示意圖 
5	地理環境、埤塘水路網路及灌溉範圍	水閘門：1 座 連結灌溉之水道：1 條 
6	生態系概況（水體、水質、動植物）	  蘆葦 豬隻及雞鴨寮 埤塘周圍植物有蘆葦與喬木群，而鄰近池塘邊有人飼養豬隻及雞鴨。

水質調查記錄

	採樣日期	桃園大圳第六支線三號池								
	91.06.06	水溫(℃)	酸鹼度(pH)	電導度(Ec)	懸浮固體物(SS)	氯化物(Cl ⁻)	硫酸鹽(SO ₄ ²⁻)	氨態氮	銅(Cu)	鉛(Pb)
		26.0	6.81	340	43	50	76	0.6	<0.1	<0.1
		鎳(Ni)	鋅(Zn)	鎘(Cd)	鉻(Cr)	鈣(Ca)	鎂(Mg)	鈉(Na)	鈉吸著率	水質等級
		<0.1	<0.1	<0.01	<0.05	19.5	9.4	42.5	2.0	C2-S1
	91.08.08	水溫(℃)	酸鹼度(pH)	電導度(Ec)	懸浮固體物(SS)	氯化物(Cl ⁻)	硫酸鹽(SO ₄ ²⁻)	氨態氮	銅(Cu)	鉛(Pb)
		22.9	7.05	300	17	34	19	0.5	<0.1	<0.1
		鎳(Ni)	鋅(Zn)	鎘(Cd)	鉻(Cr)	鈣(Ca)	鎂(Mg)	鈉(Na)	鈉吸著率	水質等級
		<0.1	<0.1	<0.01	<0.05	20.4	10.0	45.8	2.1	C2-S1
	91.10.15	水溫(℃)	酸鹼度(pH)	電導度(Ec)	懸浮固體物(SS)	氯化物(Cl ⁻)	硫酸鹽(SO ₄ ²⁻)	氨態氮	銅(Cu)	鉛(Pb)
		20.6	7.15	290	12	23	136	0.5	<0.1	<0.1
		鎳(Ni)	鋅(Zn)	鎘(Cd)	鉻(Cr)	鈣(Ca)	鎂(Mg)	鈉(Na)	鈉吸著率	水質等級
		<0.1	<0.1	<0.01	<0.05	17.7	12.0	39.9	1.8	C2-S1

7

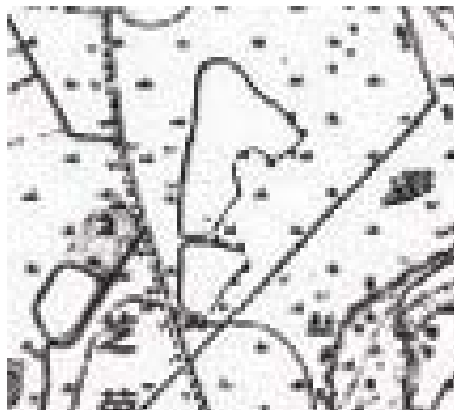
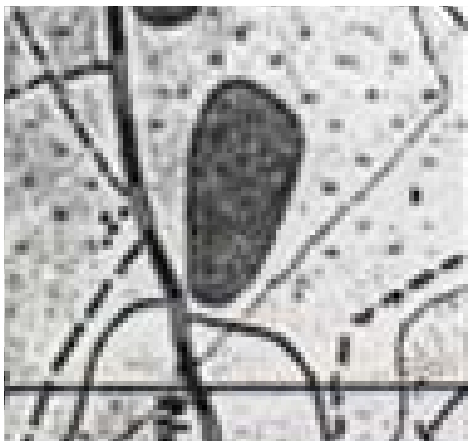
與週圍環境人文、民俗、傳說、生活史、社會、產業發展變遷之關係

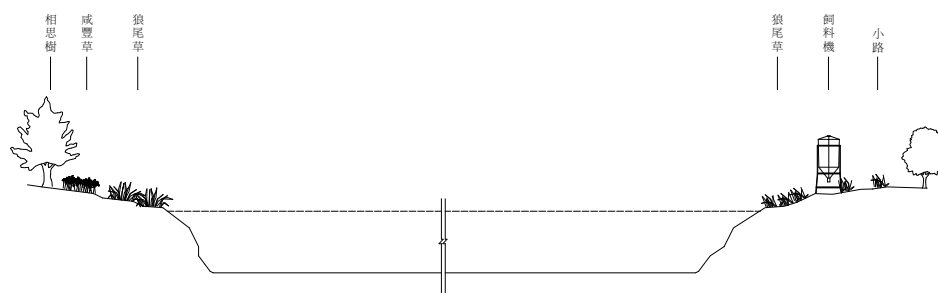


工寮

埤塘環境相當荒涼，附近居民約三家，臨池而居，同時飼養豬隻及雞鴨等家禽，又因地處偏遠導致管理不易，偶有居民私自將家庭廢水直接排放至埤塘等情形，埤塘周圍及水閘門口皆為雜草叢生茂密而被淹沒，顯示已久缺乏管理整頓。

8	族群與埤塘之關係	 附近的民居 埤塘周圍盡是廣大的農田，尙無社區規模於此形成，居民居住在簡單的農舍裡。而周圍環境雖無實質整頓或規劃，顯得荒涼與偏僻，且少有休閒...等人為活動產生，但居民自己飼養家禽自給自足，從事農耕，享受親水而居與外界隔離的農家生活，保留了人與埤塘原始的生活景緻，是現在社會裡逐漸少有的生活模式。		
9	管理維護及使用情況說明（如管理單位、方法、維護情形、產權及使用權狀況）	產權歸屬桃園農田水利會所管轄。埤塘機能單純為灌溉用池。  堤岸上的道路		
10	污染破壞等各種危機、威脅及因應對策	雖有家庭廢水排入埤塘裡，但附近無任何工廠林立，造成水質污染的情形有限。  埤塘旁邊景色		
調 查 者		陳姿妉、洪榮良	記 錄 時 間	92 年 10 月 6 日

桃園大圳		編號	第 6 支線第 4 號池		埤塘舊名	無
要 項			現 場 描 述 紀 錄			
1	各埤塘坐落位置		測繪 方位座標 經緯度 東經: 121° 12' 10" 北緯: 24° 59' 33" 二度分帶定位 X 軸: 262253.6865m Y 軸: 2720746.7772m			
	路段: 中壢市芝芭里民權路三段桃 45 線芝芭里段					
2	面積大小及今昔比較					
	面積: 5.6260 公頃					
3	形成時間: 清領時期已大致完成, 現今範圍為光復後土地重劃所確立					
4	存在樣貌 (全景圖、局部圖)		蓄水面積: 5.6260 公頃 蓄水量: 143,207 立方公尺 灌溉面積: 57,49 公頃 水深: 2.545 公尺			
			 全景圖			

		埤塘剖面示意圖 
5	地理環境、埤塘水路網路及灌溉範圍	水閘門：2 座 連結灌溉之水道：2 條   水閘門

6

生態系概況（水體、水質、動植物）

埤塘周遭的動植物景觀有：白鷺鷥、水稻田、牽牛花等



夜鷺



小白鷺



水稻田



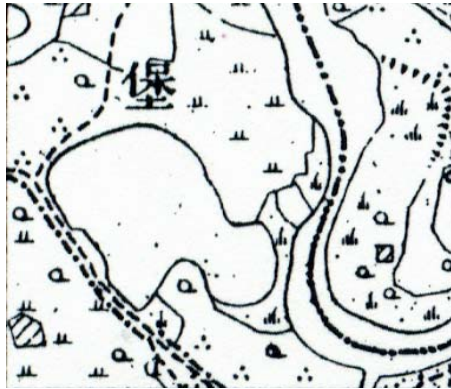
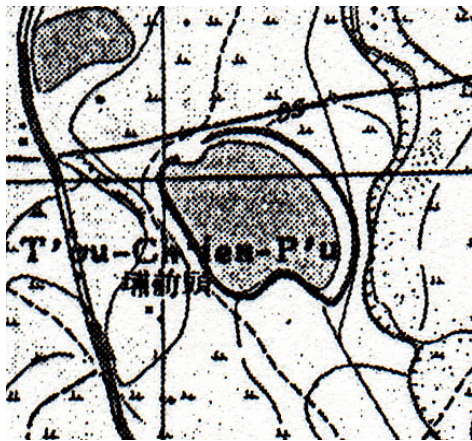
菇類

水質調查記錄

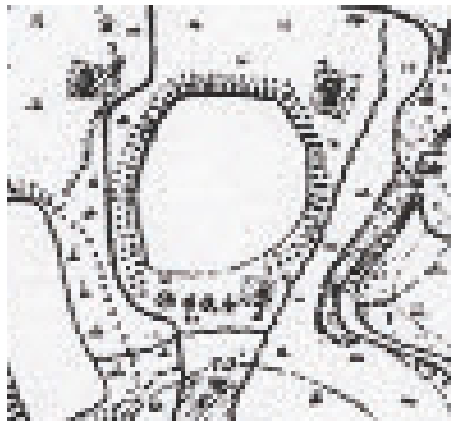
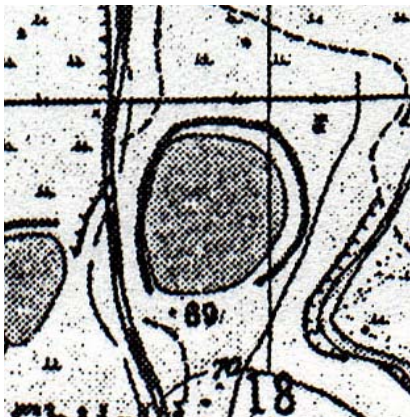
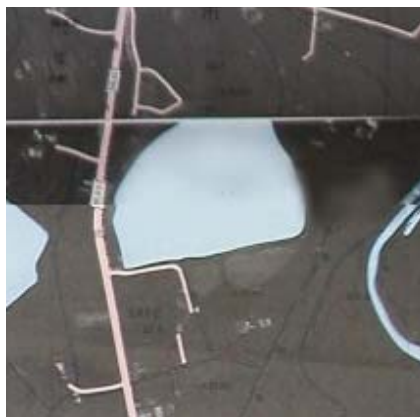
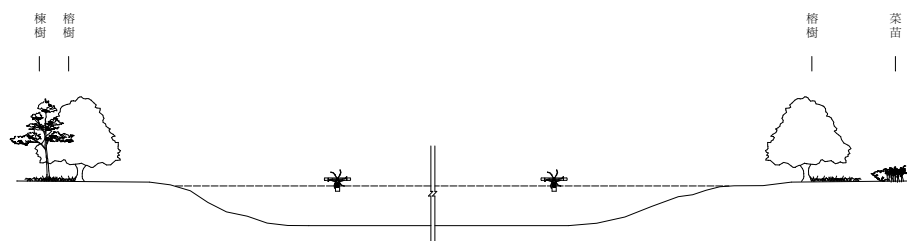
採樣日期	桃園大圳第六支線四號池								
91.06.06	水溫(°C)	酸鹼度(pH)	電導度(Ec)	懸浮固體物(SS)	氯化物(Cl ⁻)	硫酸鹽(SO ₄ ²⁻)	氨態氮	銅(Cu)	鉛(Pb)
	24.7	6.14	700	3	51	61	*4.7	<0.1	<0.1
	鎳(Ni)	鋅(Zn)	鎘(Cd)	鉻(Cr)	鈣(Ca)	鎂(Mg)	鈉(Na)	鈉吸著率	水質等級
	<0.1	<0.1	<0.01	<0.05	18.3	9.5	44.1	2.1	C2-S1
91.08.08	水溫(°C)	酸鹼度(pH)	電導度(Ec)	懸浮固體物(SS)	氯化物(Cl ⁻)	硫酸鹽(SO ₄ ²⁻)	氨態氮	銅(Cu)	鉛(Pb)
	22.4	7.03	390	90	40	36	0.2	<0.1	<0.1
	鎳(Ni)	鋅(Zn)	鎘(Cd)	鉻(Cr)	鈣(Ca)	鎂(Mg)	鈉(Na)	鈉吸著率	水質等級
	<0.1	<0.1	<0.01	<0.05	18.1	8.1	29.8	1.5	C2-S1
91.10.15	水溫(°C)	酸鹼度(pH)	電導度(Ec)	懸浮固體物(SS)	氯化物(Cl ⁻)	硫酸鹽(SO ₄ ²⁻)	氨態氮	銅(Cu)	鉛(Pb)
	22.3	5.88	270	2	31	120	0.5	<0.1	<0.1
	鎳(Ni)	鋅(Zn)	鎘(Cd)	鉻(Cr)	鈣(Ca)	鎂(Mg)	鈉(Na)	鈉吸著率	水質等級
	<0.1	<0.1	<0.01	<0.05	20.0	10.1	51.4	2.3	C2-S1

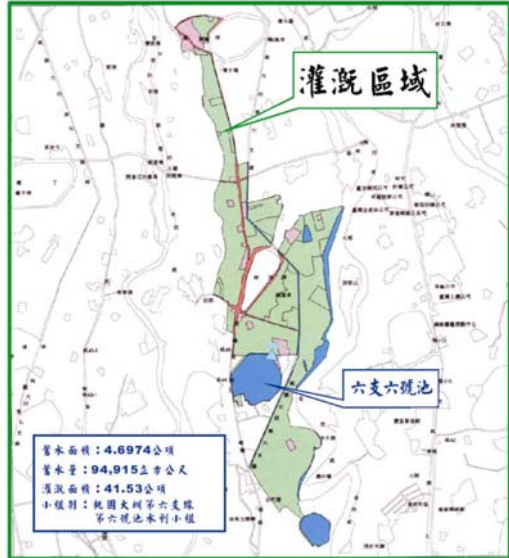
7	與週圍環境人文、民俗、傳說、生活史、社會、產業發展變遷之關係	附近的民宅 埤塘周遭環境 本埤塘為灌溉用，以農業為主，而業主承租後用作養殖漁業，主要以外銷為主，但由於水質不易控制，水源不穩定，福壽螺又污染影響水質，目前並無加以管理。水埤附近有一處豬寮，現為魚塢，水閘門附近有一群死魚或許是因為土堤上有焚燒廢棄鋁製酒瓶的痕跡，岸邊的小隙地被居民所使用可種植蔬菜。
8	族群與埤塘之關係	此地仍舊是以客家人為主，當地居民以「劉」姓為大姓，前桃園縣長劉邦友，與當地居民即有血緣關係。此外還有閩南人的大姓「邱」姓，邱姓主要是泉州人。而其他和埤相關的居民住的有段距離，有時才會過來看看。附近居民種植農作物及季節時菜。（閩南人為主） 附近的水稻田 埤塘旁的倉庫
9	管理維護及使用情況說明（如管理單位、方法、維護情形、產權及使用權狀況）	產權為桃園農田水利會，租予業者從事天然魚介補採之用，而水利會也時常派員前來整理，照片中堤岸道路經過整修，顯得非常的乾淨。 堤岸道路 岸邊的豬舍

10	污染破壞等各種危機、威脅及因應對策	 40 米道路	 燃燒過後的垃圾
		埤塘附近有建一條 40 米道路但對生態沒有多大影響，埤塘的水質不錯，而且污染程度不高，除了少數的居民會將大型垃圾丟棄在埤塘邊焚燒外，根據水質記錄顯示等級都在 C2-S1，符合環保署的安全檢測範圍。	
調 查 者	陳姿仔、洪榮良	記 錄 時 間	91 年 10 月 03 日

桃園大圳		編號	第 6 支線第號 5 池	埤塘舊名	無
要 項		現 場 描 述 紀 錄			
1	各埤塘坐落位置	測繪 方位座標 經緯度 東經: 121° 11' 50" 北緯: 25° 00' 25" 二度分帶定位 X 軸: 261607.9112 Y 軸: 2766068.9803			
	路段: 中壢市芝芭里民權路三段桃 45 線旁				
2	面積大小 (或分布範圍)	  1904 台灣堡圖 (明治 37 年)  1921 地形圖 (大正 10 年)			
3	昔日樣貌與相關照片圖文資料	  1955 聯勤總部測繪  1994 航照圖  2002 正射影像圖 6-5 號埤塘經歷 2 次變動，約民國七十年左右，埤塘的南側約三分之一面積遭填平，興建成「瑞士社區」，民國 90 年高鐵聯絡道經過埤塘，於是又將剩餘的面積填平為公路。			

4	形成時間：清領時期	5	消失時間：民國 90 年
6	消失原因（如：產權異動、都市變更或其他原因）	 高鐵桃園車站工地  被填平後的埤塘外觀  高鐵工地的告示牌 6-5 埤塘因都市發展所需而成為高鐵桃園車站特定區，由於位置正好位於鐵路路線下方及高鐵聯絡道路，而遭到填平的命運。	
7	現今概況說明	 預鑄場 埤塘現址目前已成為高鐵施工現場與預鑄場，鄰近有瑞士社區，但施工期間禁止非相關人員進出。	
調 查 者		陳姿妉、洪榮良	記 錄 時 間 92 年 9 月 20 日

桃園大圳		編號	第6支線第6號池		埤塘舊名	無
要項			現場描述紀錄			
1	各埤塘坐落位置		測繪 方位座標 經緯度 東經: 121° 11' 39" 北緯: 25° 01' 26" 二度分帶定位 X 軸線: 261495.9388m Y 軸線: 2767187.5873m			
	路段: 中壢市沿溪里民權路三段桃45線旁					
2	面積大小及今昔比較					
	面積: 4.6974 公頃					
3	形成時間: 清末已約略形成, 日治時期形成目前樣貌					
			1904 台灣堡圖 (明治 37 年)		1921 地形圖 (大正 10 年)	
						
			1955 聯勤總部測繪		1994 航照圖	
4	存在樣貌 (全景圖、局部圖)		蓄水面積: 4.6974 公頃 蓄水量: 94,915 立方公尺 灌溉面積: 41.53 公頃 水深: 2.020 公尺			
						
			全景圖			
			埤塘剖面示意圖			
						

5 地理環境、埤塘水路網路及灌溉範圍	水閘門： 2 座 連結灌溉之水道： 1 條   出水口閘門
6 生態系概況（水體、水質、動植物）	  苦楝樹 菜圃 埤塘魚種為野放魚，周圍植物有苦楝樹、榕樹等。

水質調查記錄

採樣日期	桃園大圳第六支線六號池								
91.06.06	水溫(℃)	酸鹼度(pH)	電導度(Ec)	懸浮固體物(SS)	氯化物(Cl ⁻)	硫酸鹽(SO ₄ ²⁻)	氨態氮	銅(Cu)	鉛(Pb)
	26.8	7.12	500	15	82	121	0.5	<0.1	<0.1
	鎳(Ni)	鋅(Zn)	鎘(Cd)	鉻(Cr)	鈣(Ca)	鎂(Mg)	鈉(Na)	鈉吸著率	水質等級
	<0.1	<0.1	<0.01	<0.05	20.4	8.2	86.6	4.1	C2-S1
91.08.08	水溫(℃)	酸鹼度(pH)	電導度(Ec)	懸浮固體物(SS)	氯化物(Cl ⁻)	硫酸鹽(SO ₄ ²⁻)	氨態氮	銅(Cu)	鉛(Pb)
	24.7	7.08	540	10	77	26	0.4	<0.1	<0.1
	鎳(Ni)	鋅(Zn)	鎘(Cd)	鉻(Cr)	鈣(Ca)	鎂(Mg)	鈉(Na)	鈉吸著率	水質等級
	<0.1	<0.1	<0.01	<0.05	15.5	9.8	57.3	2.8	C2-S1
91.10.15	水溫(℃)	酸鹼度(pH)	電導度(Ec)	懸浮固體物(SS)	氯化物(Cl ⁻)	硫酸鹽(SO ₄ ²⁻)	氨態氮	銅(Cu)	鉛(Pb)
	23.4	7.08	510	9	67	108	0.7	<0.1	<0.1
	鎳(Ni)	鋅(Zn)	鎘(Cd)	鉻(Cr)	鈣(Ca)	鎂(Mg)	鈉(Na)	鈉吸著率	水質等級
	<0.1	<0.1	<0.01	<0.05	22.5	13.2	63.2	2.6	C2-S1

7

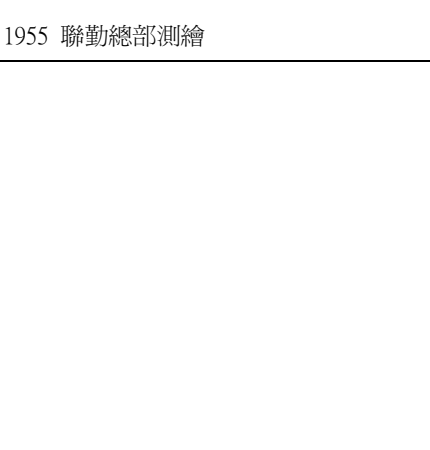
與週圍環境人文、民俗、傳說、生活史、社會、產業發展變遷之關係

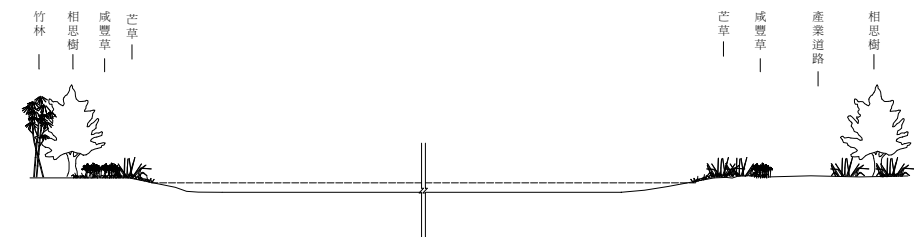
砂石開採的工地

埤塘位於民權路的產業道路旁，週遭無任何產業於此發展，附近雖有類似砂石開採的工地，但對埤塘環境的開發無實際的作用，僅是私人用途。

此埤塘旁有一關帝廟，最熱鬧的時候是農曆六月二十四日，整個村會動員起來。此埤塘在二十年前已屯掉 1/5 改成稻田，即目前現今所剩的七公頃。七公頃中有二公頃為私人所擁有，已賣給李先生、謝先生作為農地，而只剩下五公頃的埤塘。此埤塘灌溉範圍致使受益者有 50 多戶，在此住了二十多年的小組長林文倉先生表示，此地以種田為主，整個村中有些改種牧草，為的是可提供需要的農家，其他因為現今經濟作物大家都種，利潤較差的情況下，村中的農人仍然繼續種稻，以養家糊口。

8	族群與埤塘之關係	 附近的民居 埤塘周圍是廣大的農田，無任何住家鄰近於埤塘，距離埤塘附近 3-4km 有一芝巴里國小，因此地距離大園很近，其機場升降的噪音相當大，對其埤塘因著功能只限於灌溉用，雖然偶爾有附近居民用以灌溉季節時菜及農作物，但此埤塘的地形環境封閉且相當偏遠荒涼，周圍環境又無妥善管理或維護，埤塘周圍雜草叢生，因此，到埤塘活動的人較少，呈現荒涼的景緻。		
9	管理維護及使用情況說明（如管理單位、方法、維護情形、產權及使用權狀況）	目前，因著缺水而休耕，雖委託給小組長管理，其因人力有限，整體環境以不被破壞為原則。其埤塘的產權，原本埤塘是公、私皆有其產權，而私人的產權二公頃變賣給其他人作為農地，埤塘的範圍變小，目前產權屬於桃園農田水利會所管轄。目前荒廢無人管理，埤塘機能以灌溉為主，但近日天候炎熱，埤塘水量有明顯地減少。		
10	污染破壞等各種危機、威脅及因應對策	 乾枯的池底露出垃圾 雖有灌溉水道，但從乾枯的池底中垃圾堆積的情形發現，埤塘水質受到污染而逐漸變質，其餘並無明顯的污染事件發生。而在中壢老溪街污染嚴重，影響著埤塘的生態；而其另一污染為大園機場所製造出的噪音，而使埤塘只現存於灌溉所使用。		
調 查 者		陳姿妉、洪榮良	記 錄 時 間	92 年 9 月 27 日

桃園大圳		編號	第6支線第7號池	埤塘舊名	無
要項		現場描述紀錄			
1	各埤塘坐落位置	測繪 方位座標 經緯度東經: 121° 11' 30" 北緯: 25° 01' 22" 二度分帶定位 X軸線: 261405.1386m Y軸線: 2767143.2062m			
	路段: 中壢市洽溪里民權路三段桃45線旁	 			
2	面積大小及今昔比較				
	面積: 27.5180 公頃				
3	形成時間: 清領時期已大致完成, 現今範圍為光復後土地重劃所確立	 			
		 			

4	存在樣貌（全景圖、局部圖）	蓄水面積： 27.5180 公頃 蓄水量：49,451 立方公尺 灌溉面積：54.34 公頃 水深：1.797 公尺  全景圖  局部圖一  局部圖二 埤塘剖面示意圖 
5	地理環境、埤塘水路網路及灌溉範圍	水閘門： 2 座 連結灌溉之水道： 1 條 

6

生態系概況（水體、水質、動植物）





芒草

咸豐草

埤塘內的魚種以福壽魚為主、淡水魚、野放魚。植物有咸豐草、芒草、相思樹、竹林，有時會有白鷺鷥於岸邊停留。

水質調查記錄

採樣日期	桃園大圳第六支線七號池								
91.06.06	水溫(℃)	酸鹼度(pH)	電導度(Ec)	懸浮固體物(SS)	氯化物(Cl ⁻)	硫酸鹽(SO ₄ ²⁻)	氨態氮	銅(Cu)	鉛(Pb)
	27.1	6.29	600	2	74	162	0.5	<0.1	<0.1
	鎳(Ni)	鋅(Zn)	鎘(Cd)	鉻(Cr)	鈣(Ca)	鎂(Mg)	鈉(Na)	鈉吸著率	水質等級
	<0.1	<0.1	<0.01	<0.05	23.8	10.8	105	4.5	C2-S1
91.08.08	水溫(℃)	酸鹼度(pH)	電導度(Ec)	懸浮固體物(SS)	氯化物(Cl ⁻)	硫酸鹽(SO ₄ ²⁻)	氨態氮	銅(Cu)	鉛(Pb)
	24.9	8.47	670	15	72	131	0.2	<0.1	<0.1
	鎳(Ni)	鋅(Zn)	鎘(Cd)	鉻(Cr)	鈣(Ca)	鎂(Mg)	鈉(Na)	鈉吸著率	水質等級
	<0.1	<0.1	<0.01	<0.05	20.2	9.7	99.2	4.5	C2-S1
91.10.15	水溫(℃)	酸鹼度(pH)	電導度(Ec)	懸浮固體物(SS)	氯化物(Cl ⁻)	硫酸鹽(SO ₄ ²⁻)	氨態氮	銅(Cu)	鉛(Pb)
	23.3	8.14	620	8	48	126	1.0	<0.1	<0.1
	鎳(Ni)	鋅(Zn)	鎘(Cd)	鉻(Cr)	鈣(Ca)	鎂(Mg)	鈉(Na)	鈉吸著率	水質等級
	<0.1	<0.1	<0.01	<0.05	17.7	12.6	102	4.5	C2-S1

7

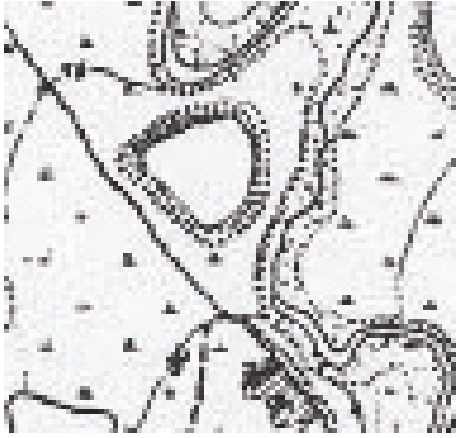
與週圍環境人文、民俗、傳說、生活史、社會、產業發展變遷之關係



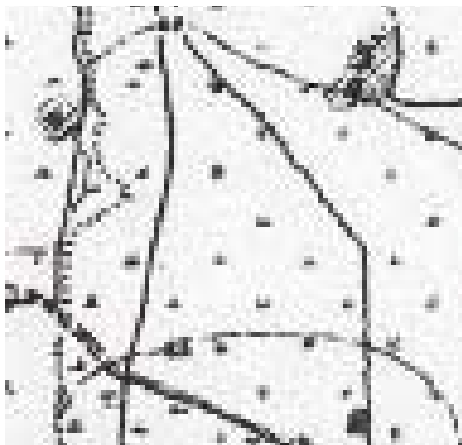
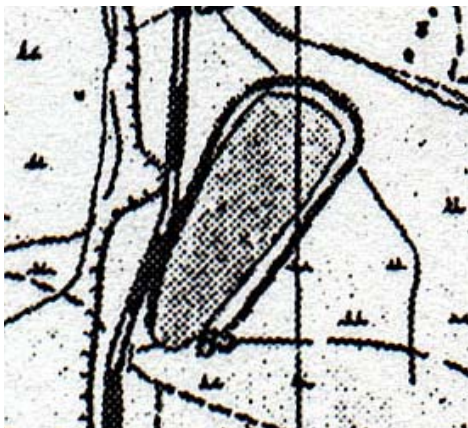
埤塘周遭景觀

埤塘約在 1920 年左右逐漸形成，就其史料圖片觀之，可推測其早期因大量農業灌溉需求而較有規模，然現存埤塘面積已剩約 1/3 左右。而 6-7 號池與 6-6 號池相隔民權路，但與民權路相距較遠，附近的社區與產業發展狀況與 6-6 號池類似，埤塘本身與周圍多為農業用地，無明顯的開發或規劃，僅作為提供農地灌溉使用為主。

8	族群與埤塘之關係	 雜草荒蕪的埤塘 埤塘周圍是廣大的農田，無住家或工廠鄰近於埤塘。而此埤塘的地形環境相當偏遠荒涼，周圍環境雜草叢生又無妥善管理或維護，只有附近從事農耕的居民用埤塘的水灌溉季節時菜及農作物，平日幾乎無人為活動接近埤塘。		
9	管理維護及使用情況說明（如管理單位、方法、維護情形、產權及使用權狀況）	 埤塘邊道路  丟棄的垃圾 這口埤塘產權歸屬桃園農田水利會所管轄。由在附近耕農的阿伯承租，用以灌溉自己的農作物以及從事天然魚介補採之用。		
10	污染破壞等各種危機、威脅及因應對策	 堆積在埤塘邊的垃圾  褐黃色的水質 因埤塘位處偏僻，因此附近有些居民惡意丟棄垃圾甚至焚燒，或暗自將工業、家庭污水自遠處排放至埤塘，造成埤塘生態環境的污染與破壞，埤塘管理者及相關單位應注意防範此污染事件。		
調 查 者		陳姿妉、洪榮良	記 錄 時 間	92 年 9 月 27 日

桃園大圳		編號	第 6 支線第號 8 池	埤塘舊名	無
要 項		現 場 描 述 紀 錄			
1	各埤塘坐落位置	測繪 方位座標 經緯度 東經: 121° 11' 50" 北緯: 25° 01' 00" 二度分帶定位 X 軸: 261607.2064 Y 軸: 27666889.6985			
	路段: 中壢市洽溪里民權路三段桃 45 線旁				
2	面積大小 (或分布範圍)	 			
3	昔日樣貌與相關照片圖文資料	 			
		1904 台灣堡圖 (明治 37 年) 1921 地形圖 (大正 10 年) 1991 聯勤總部測繪 1994 航照圖			
4	形成時間: 清領時期			5	消失時間: 約民國 90 年

6	消失原因（如：產權異動、都市變更或其他原因）	 6-8 埤塘因都市發展所需而成為高鐵桃園車站特定區		
7	現今概況說明	 目前是高鐵施工期間，禁止非相關人員進出。		
調 查 者		陳姿仔、洪榮良	記 錄 時 間	92 年 9 月 20 日

桃園大圳		編號	第6支線第9號池	埤塘舊名	埔頂埤
要項		現場描述紀錄			
1	各埤塘坐落位置	測繪 方位座標 經緯度東經: 121° 11' 41" 北緯: 25° 01' 45" 二度分帶定位 X軸線: 261515.9476m Y軸線: 2767398.0531m			
	路段: 大園鄉橫峰村桃45線華興路二段旁				
2	面積大小及今昔比較	 			
	面積: 4.0980 公頃				
3	形成時間: 清領時期, 大正年間曾於地圖上消失。	 			
		1955 聯勤總部測繪 1994 航照圖 大正年間消失過一陣子, 昭和年間, 村民一起合力開挖出來的埤塘。			
4	存在樣貌 (全景圖、局部圖)	蓄水面積: 4.0980 公頃 蓄水量: 99,426 立方公尺 灌溉面積: 46.19 公頃 水深: 2.426 公尺 			
		全景圖			

		埤塘剖面示意圖
5	地理環境、埤塘水路網路及灌溉範圍	水閘門： 1 座 連結灌溉之水道： 2 條
6	生態系概況（水體、水質、動植物）	灌溉渠道 植物有咸豐草、芋頭、木瓜、榕樹、竹林...等。此埤塘早期曾養殖魚類，後來以灌溉為主，但目前埤塘乾枯並無魚群存在，也鮮少有鳥類佇足。而鄰近居民在自家搭建的養鴨所。

水質調查記錄

採樣日期	桃園大圳第六支線九號池								
91.06.06	水溫(℃)	酸鹼度(pH)	電導度(Ec)	懸浮固體物(SS)	氯化物(Cl ⁻)	硫酸鹽(SO ₄ ²⁻)	氨態氮	銅(Cu)	鉛(Pb)
	27.3	7.57	600	20	85	194	0.6	<0.1	<0.1
	鎳(Ni)	鋅(Zn)	鎘(Cd)	鉻(Cr)	鈣(Ca)	鎂(Mg)	鈉(Na)	鈉吸著率	水質等級
	<0.1	<0.1	<0.01	<0.05	23.2	10.1	109	4.7	C2-S1
91.08.08	水溫(℃)	酸鹼度(pH)	電導度(Ec)	懸浮固體物(SS)	氯化物(Cl ⁻)	硫酸鹽(SO ₄ ²⁻)	氨態氮	銅(Cu)	鉛(Pb)
	24.5	7.33	710	37	73	107	0.8	<0.1	<0.1
	鎳(Ni)	鋅(Zn)	鎘(Cd)	鉻(Cr)	鈣(Ca)	鎂(Mg)	鈉(Na)	鈉吸著率	水質等級
	<0.1	<0.1	<0.01	<0.05	25.1	9.1	111	4.8	C2-S1
91.10.15	水溫(℃)	酸鹼度(pH)	電導度(Ec)	懸浮固體物(SS)	氯化物(Cl ⁻)	硫酸鹽(SO ₄ ²⁻)	氨態氮	銅(Cu)	鉛(Pb)
	23.2	6.92	650	23	61	120	*1.5	<0.1	<0.1
	鎳(Ni)	鋅(Zn)	鎘(Cd)	鉻(Cr)	鈣(Ca)	鎂(Mg)	鈉(Na)	鈉吸著率	水質等級
	<0.1	<0.1	<0.01	<0.05	24.3	8.6	100	4.4	C2-S1

7

與週圍環境人文、民俗、傳說、生活史、社會、產業發展變遷之關係

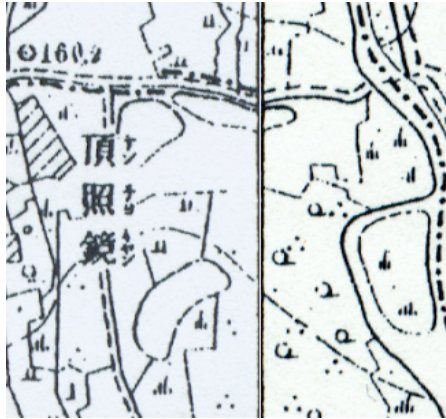
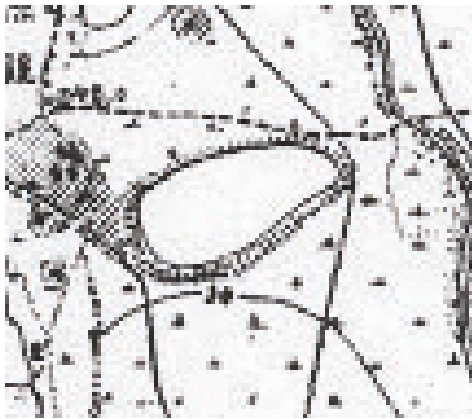
附近的民房

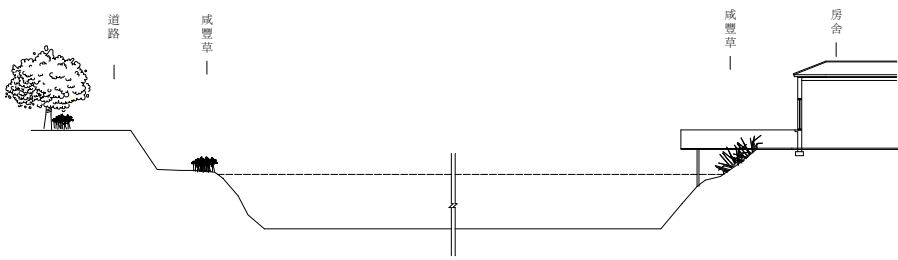
乾涸的湖底

此埤塘曾在 1900 年左右存在，但在大正年間消失過一陣子，其消失之原因無法推測（居民也不知該埤塘在民國以前曾存在過），後來在日治昭和年間（正確時間無法確定），因為要灌溉田地耕種農作，村民一起合力開挖出來的埤塘，但與最早存在的埤塘位置略有偏移，而目前埤塘正在整修，但無欲加強整頓或進一步規劃。

8	族群與埤塘之關係	魚池的招牌 附近的環境 當地的居民以閩南人與客家人各半，由於地處中壢市與大園鄉交界處，又位於洽溪里對外的交通要衝，因此，族群組成比較複雜，不過在一般的農村中，還是以閩南族群為主。 目前魚池之招牌，只有在二、四、六日開放，提供當地居民一些休閒的場地。
8	族群與埤塘之關係	埤塘周圍是廣大的農田，附近居民以閩南族群為主，埤塘的灌溉使用戶數約有 65 戶，而黃姓家族佔了 3/2 戶之多，多為親友相鄰而居，在此已居住有 7、80 年之久了，但大多未緊鄰埤塘而居，皆有段距離且分散，而未曾有社區活動於此產生。據小組長描述先前在埤塘有水時，曾開放給許多居民來此垂釣或活動，雖然每天會來巡圳及巡埤，但因目前周圍環境進行整頓，平日幾乎鮮少有居民來此活動。偶爾會在民權路旁的簡單工寮與居民泡茶聊天，而幾戶居住在旁邊的居民，平日也用剩餘水源灌溉季節時菜及飼養家禽自給自足，無特別活動。埤塘的灌溉機能與居民的互動情形，在現階段幾乎是停止。 附近居民飼養家禽
9	管理維護及使用情況說明（如管理單位、方法、維護情形、產權及使用權狀況）	產權歸屬桃園農田水利會所管轄，此埤塘由連任三次的黃茂水先生負責管理。雖然目前正在整頓之中，但工程進度相當緩慢，已有雜草蔓生至池底，甚至近日天候炎熱，埤塘池底已有龜裂情形出現。 雜草蔓生至池底 目前為釣魚池

10	污染破壞等各種危機、威脅及因應對策		
		已經沒有水的渠道	缺水的埤塘
		除了目前整頓工程改變埤塘的環境之外，尚無發現有污染情形出現。	
調 查 者		陳姿妉、洪榮良	記 錄 時 間
			92 年 9 月 17 日

桃 園 大 圳		編 號	第 6 支線第 10 號池	埤塘舊名	照鏡埤
要 項		現 場 描 述 紀 錄			
1	各埤塘坐落位置	測繪 方位座標 經緯度 東經: 121° 11' 37" 北緯: 25° 02' 32" 二度分帶定位 X 軸線: 261474.7674m Y 軸線: 2768361.6539m			
	路段: 大園鄉田心村民 族路旁桃 45 線田心段	 			
2	面積大小及今昔比較				
	面積: 5.4360 公頃				
3	形成時間: 約日治時期	 			
		1904 台灣堡圖 (明治 37 年) 1921 地形圖 (大正 10 年) 1955 聯勤總部測繪 1994 航照圖			
4	存在樣貌 (全景圖、局 部圖)	蓄水面積: 5.4360 公頃 蓄水量: 152,332 公噸 灌溉面積: 39.99 公頃 水深: 2.802 公尺 			
		全景圖			

		埤塘剖面示意圖 
5	地理環境、埤塘水路網路及灌溉範圍	水閘門：2 座 連結灌溉之水道：2 條   水閘門
6	生態系概況（水體、水質、動植物）	 埤塘土堤 埤塘內有養殖大福魚、珍珠石斑、紅尼羅...等，周圍植物以竹林為主，岸邊則生長咸豐草，植物的種類不多且稀少。因有人管理，水質較佳。

水質調查記錄

採樣日期	桃園大圳第六支線十號池								
91.06.06	水溫(℃)	酸鹼度(pH)	電導度(Ec)	懸浮固體物(SS)	氯化物(Cl ⁻)	硫酸鹽(SO ₄ ²⁻)	氨態氮	銅(Cu)	鉛(Pb)
	27.1	7.82	580	16	91	186	0.5	<0.1	<0.1
	鎳(Ni)	鋅(Zn)	鎘(Cd)	鉻(Cr)	鈣(Ca)	鎂(Mg)	鈉(Na)	鈉吸著率	水質等級
	<0.1	<0.1	<0.01	<0.05	23.4	10.3	110	4.8	C2-S1
91.08.08	水溫(℃)	酸鹼度(pH)	電導度(Ec)	懸浮固體物(SS)	氯化物(Cl ⁻)	硫酸鹽(SO ₄ ²⁻)	氨態氮	銅(Cu)	鉛(Pb)
	24.2	6.88	630	5	71	*204	0.4	<0.1	<0.1
	鎳(Ni)	鋅(Zn)	鎘(Cd)	鉻(Cr)	鈣(Ca)	鎂(Mg)	鈉(Na)	鈉吸著率	水質等級
	<0.1	<0.1	<0.01	<0.05	4.0	8.0	82.0	5.4	C2-S1
91.10.15	水溫(℃)	酸鹼度(pH)	電導度(Ec)	懸浮固體物(SS)	氯化物(Cl ⁻)	硫酸鹽(SO ₄ ²⁻)	氨態氮	銅(Cu)	鉛(Pb)
	23.2	7.00	640	9	49	61	1.0	<0.1	<0.1
	鎳(Ni)	鋅(Zn)	鎘(Cd)	鉻(Cr)	鈣(Ca)	鎂(Mg)	鈉(Na)	鈉吸著率	水質等級
	<0.1	<0.1	<0.01	<0.05	10.2	12.0	91.9	10.6	C2-S1

7

與週圍環境人文、民俗、傳說、生活史、社會、產業發展變遷之關係

埤塘的規模由最先二口小池結合成一個灌溉用池，而在擴建之後規模較以往大，除了供週遭農地灌溉，也作為觀光魚池使用。埤塘周圍是廣大的農田，極少住家鄰近於埤塘且無產業於此明顯發展，但因池裡魚種眾多，時常有不少釣客來此下竿垂釣，垂釣活動較為顯著，而無其他特別的人為活動產生。

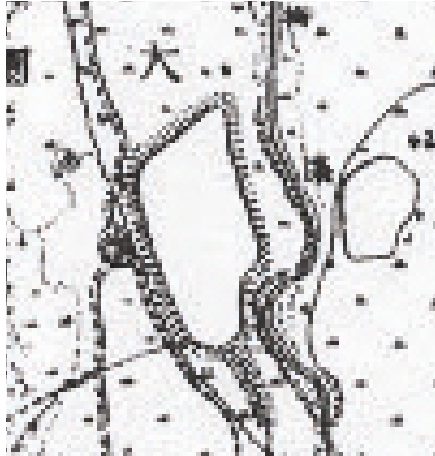
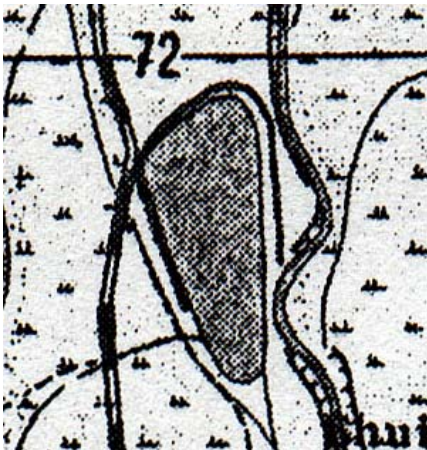
8

族群與埤塘之關係

埤塘工作站

休息小屋

8	族群與埤塘之關係	埤塘周圍是廣大的農田，住家稀少獨立分布，附近居民以閩南族群為主，客家族群較少。目前埤塘機能是作為養殖與灌溉魚池之用，而埤塘管理者在埤塘岸邊的腹地建蓋一間房舍做為工作站，並延伸至埤塘做為觀景與休憩聊天之用，而工作站則提供一些簡便的民生服務，然空間機能簡易無法提供居住的需求。		
9	管理維護及使用情況說明（如管理單位、方法、維護情形、產權及使用權狀況）	 管理的小屋 昭和年間（正確時間無法確定），因為要灌溉田地耕種農作，村民一起合力開挖出來的埤塘產權歸屬桃園農田水利會所管轄。目前做為灌溉與觀光魚池，雖埤塘環境並無特別規劃或整頓，但小組長平日略有管理與維護，整體環境頗為整潔。		
10	污染破壞等各種危機、威脅及因應對策	 成群的釣客 因附近無工廠林立且偏遠，且平日有適當維護，除了釣客會帶來一些垃圾外，並未發現有顯著的污染情形發生。而埤塘的水質也一直維持在標準狀態。		
調 查 者		陳姿妉、洪榮良	記 錄 時 間	92 年 9 月 16 日

桃園大圳		編號	第 6 支線第 11 號池	埤塘舊名	炭腳埤
要 項			現 場 描 述 紀 錄		
1	各埤塘坐落位置		測繪 方位座標 經緯度 東經: 121° 11' 28" 北緯: 25° 03' 03" 二度分帶定位 X 軸線: 261383.2831m Y 軸線: 2769147.9934m		
	路段: 大園鄉田心村桃 45 線華興路二段旁				
2	面積大小及今昔比較		 		
	面積: 3.6756 公頃				
3	形成時間: 約清領時期		 		
4	存在樣貌 (全景圖、局部圖)		蓄水面積: 3.6756 公頃 蓄水量: 102,760 立方公尺 灌溉面積: 50.78 公頃 水深: 公尺		
			 全景圖		

		埤塘剖面示意圖
5	地理環境、埤塘水路網路及灌溉範圍	水閘門：1 座 連結灌溉之水道：1 條 溢水口處 入水口 出水口閘門

6

生態系概況（水體、水質、動植物）



枯萎的咸豐草



喬木

汲水系統

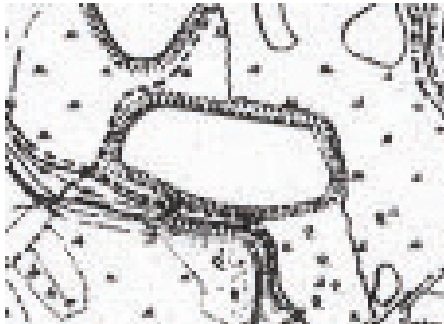
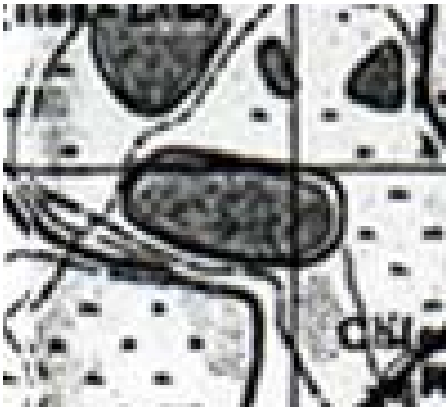
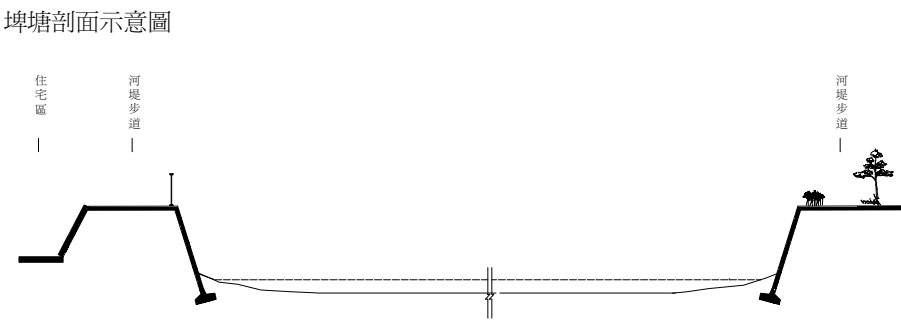
埤塘內有福壽魚及淡水魚，池邊雜草均已枯萎，時而有白鷺鷥出沒。

水質調查記錄

採樣日期	桃園大圳第六支線十一號池								
91.06.06	水溫(℃)	酸鹼度(pH)	電導度(Ec)	懸浮固體物(SS)	氯化物(Cl ⁻)	硫酸鹽(SO ₄ ²⁻)	氨態氮	銅(Cu)	鉛(Pb)
	26.9	7.01	490	36	71	155	0.5	<0.1	<0.1
	鎳(Ni)	鋅(Zn)	鎘(Cd)	鉻(Cr)	鈣(Ca)	鎂(Mg)	鈉(Na)	鈉吸著率	水質等級
	<0.1	<0.1	<0.01	<0.05	20.2	8.5	86.7	4.1	C2-S1
91.08.08	水溫(℃)	酸鹼度(pH)	電導度(Ec)	懸浮固體物(SS)	氯化物(Cl ⁻)	硫酸鹽(SO ₄ ²⁻)	氨態氮	銅(Cu)	鉛(Pb)
	24.2	7.10	660	11	69	*314	0.1	<0.1	<0.1
	鎳(Ni)	鋅(Zn)	鎘(Cd)	鉻(Cr)	鈣(Ca)	鎂(Mg)	鈉(Na)	鈉吸著率	水質等級
	<0.1	<0.1	<0.01	<0.05	19.7	9.6	90.2	4.2	C2-S1
91.10.15	水溫(℃)	酸鹼度(pH)	電導度(Ec)	懸浮固體物(SS)	氯化物(Cl ⁻)	硫酸鹽(SO ₄ ²⁻)	氨態氮	銅(Cu)	鉛(Pb)
	23.1	6.81	610	27	47	156	1.0	<0.1	<0.1
	鎳(Ni)	鋅(Zn)	鎘(Cd)	鉻(Cr)	鈣(Ca)	鎂(Mg)	鈉(Na)	鈉吸著率	水質等級
	<0.1	<0.1	<0.01	<0.05	22.2	14.2	92.4	3.7	C2-S1

7	與週圍環境人文、民俗、傳說、生活史、社會、產業發展變遷之關係	 埤塘附近的景色 埤塘目前規模較以往為小，但周遭並無顯著的產業發展或變遷等跡象，而附近亦一直無社區存在，僅有些許獨立的房舍及倉儲工廠與埤塘相隔著老街溪，因此人文的發展活動較為貧瘠，埤塘與居民無直接互動關係。
8	族群與埤塘之關係	 埤塘的聯外道路
8	族群與埤塘之關係	埤塘周圍是廣大的農田，無任何住家或產業緊鄰於埤塘，附近居民以閩南族群為主，現今只剩少數附近居民使用，灌溉季節時菜及農作物，並無明顯的養殖行為。周圍環境無整頓或規劃，植物枯萎情形嚴重，且位處偏僻景緻荒涼，幾乎無人為活動產生。  植物枯萎情形嚴重

9	管理維護及使用情況說明（如管理單位、方法、維護情形、產權及使用權狀況）	產權歸屬桃園農田水利會，目前埤塘只有水利會的小組長或各班班長在取水時，來埤塘旁放水，並未像其他埤塘租賃與居民來從事天然魚介補採，因此主要的機能在灌溉。  柏油路面的堤岸道路		
10	污染破壞等各種危機、威脅及因應對策	 入水口閘門 因附近無工廠林立，並未發現有顯著的污染情形發生。		
調 查 者		陳姿妉、洪榮良	記 錄 時 間	92 年 9 月 17 日

桃園大圳		編號	第6支線第12號池	埤塘舊名	華興埤塘（田寮埤）
要 項			現 場 描 述 紀 錄		
1	各埤塘坐落位置		測繪 方位座標 經緯度東經: 121° 11' 04" 北緯: 25° 03' 40" 二度分帶定位 X軸線： 261140.7513m Y軸線： 2769557.6162m		
	路段: 大園鄉田心村華興路旁				
2	面積大小及今昔比較		 		
	面積：5.94050 公頃				
3	形成時間：清領時期		 		
4	存在樣貌（全景圖、局部圖）		蓄水面積：5.94050 蓄水量：146,269 立方公尺 灌溉面積：42.31 公頃 水深：2.462 公尺		
			 全景圖  埤塘剖面示意圖		

5	地理環境、埤塘水路網路及灌溉範圍	水閘門：1 座 連結灌溉之水道： 1 條 
		 美化後的水閘門  美化的入水口
6	生態系概況（水體、水質、動植物）	 人工植栽  人工植栽 埤塘內的魚種有鯉魚、吳郭魚、烏龜 等，池中生態物種繁多。因有經過規劃整頓，植物種類為人工種植（細葉仙丹），非原生於埤塘生態之物種。

水質調查記錄

採樣日期	桃園大圳第六支線十二號池								
91.06.06	水溫(℃)	酸鹼度(pH)	電導度(Ec)	懸浮固體物(SS)	氯化物(Cl ⁻)	硫酸鹽(SO ₄ ²⁻)	氨態氮	銅(Cu)	鉛(Pb)
	26.5	6.44	520	17	84	105	*3.8	<0.1	<0.1
	鎳(Ni)	鋅(Zn)	鎘(Cd)	鉻(Cr)	鈣(Ca)	鎂(Mg)	鈉(Na)	鈉吸著率	水質等級
	<0.1	<0.1	<0.01	<0.05	23.4	9.9	95.0	4.1	C2-S1
91.08.08	水溫(℃)	酸鹼度(pH)	電導度(Ec)	懸浮固體物(SS)	氯化物(Cl ⁻)	硫酸鹽(SO ₄ ²⁻)	氨態氮	銅(Cu)	鉛(Pb)
	23.7	7.26	600	2	72	71	0.9	<0.1	<0.1
	鎳(Ni)	鋅(Zn)	鎘(Cd)	鉻(Cr)	鈣(Ca)	鎂(Mg)	鈉(Na)	鈉吸著率	水質等級
	<0.1	<0.1	<0.01	<0.05	10.6	8.9	70.9	3.9	C2-S1
91.10.15	水溫(℃)	酸鹼度(pH)	電導度(Ec)	懸浮固體物(SS)	氯化物(Cl ⁻)	硫酸鹽(SO ₄ ²⁻)	氨態氮	銅(Cu)	鉛(Pb)
	23.1	7.19	610	22	54	70	0.7	<0.1	<0.1
	鎳(Ni)	鋅(Zn)	鎘(Cd)	鉻(Cr)	鈣(Ca)	鎂(Mg)	鈉(Na)	鈉吸著率	水質等級
	<0.1	<0.1	<0.01	<0.05	17.6	9.0	88.1	4.2	C2-S1

7

與週圍環境人文、民俗、傳說、生活史、社會、產業發展變遷之關係

▲大園華興池塘揭牌啓用熱鬧滾滾，由鄉立托兒所的小朋友以祥獅獻瑞揭開序幕。（薛光輝攝）

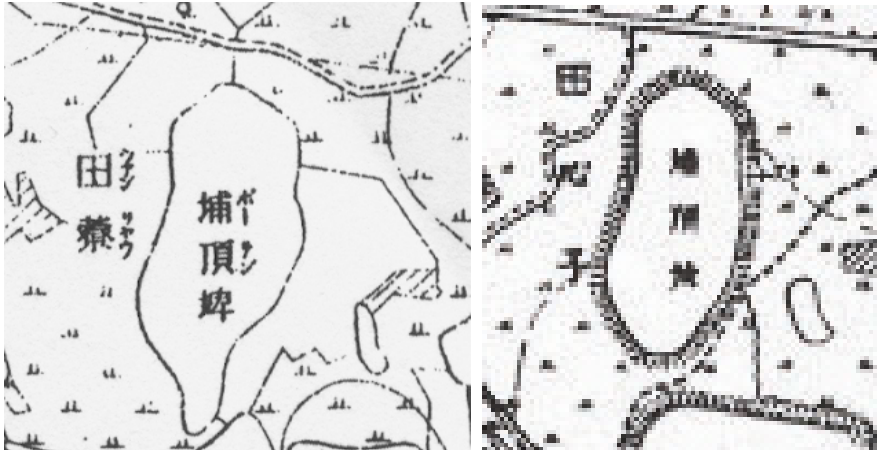
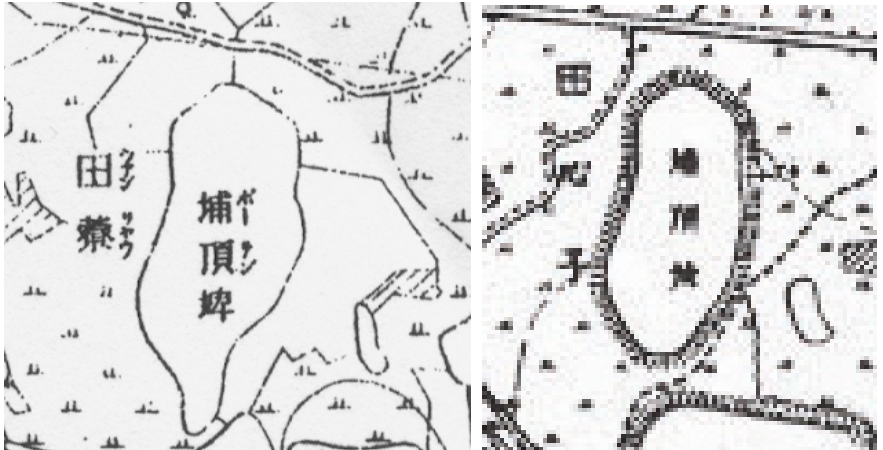
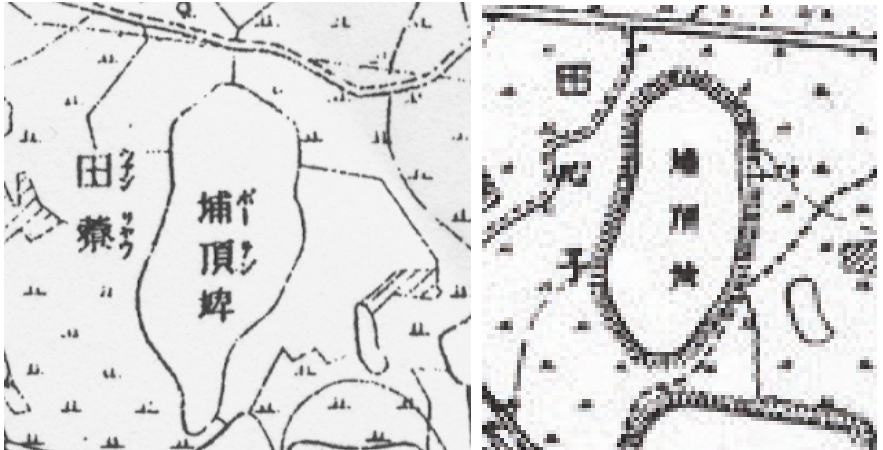
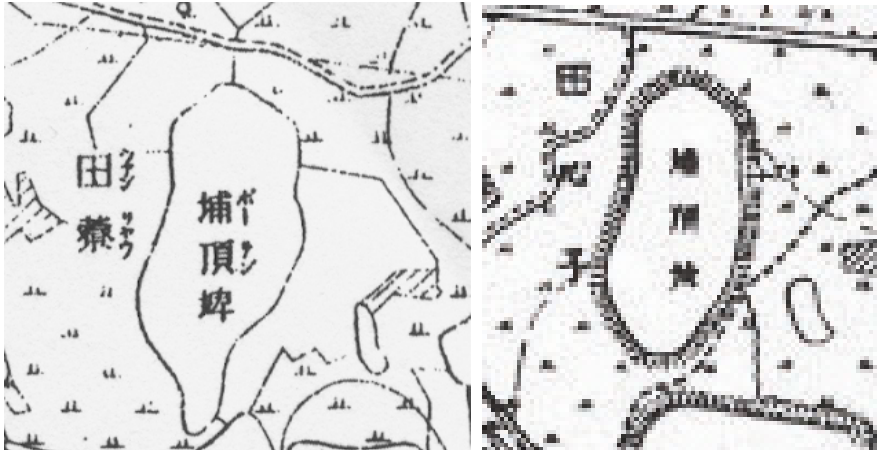
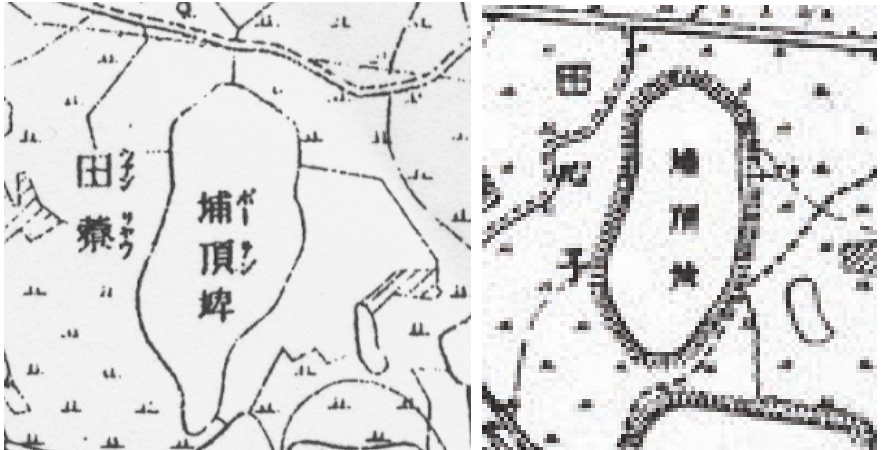
華興池塘是副總統呂秀蓮於民國八十七年在桃園縣長任內所推動的「一鄉一埤塘」計畫中規模最大者，呂秀蓮卸任後即告停止，後經前鄉長劉春生、前代鄉長劉志清的努力爭取下才敗部復活，由現任鄉長張建隆負責督導執行，於去年元月二十五日開工，耗資一年半完成。而埤塘池岸周長約 1100 公尺，為全鄉觀光遊憩池。

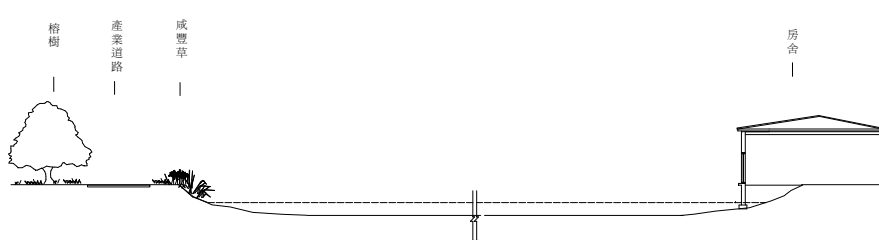
華興池塘之公園內廣植樹木花卉，規劃有步道區、釣魚區、休憩區、景觀區、夜間景觀燈等多功能用途，同時保持原有的蓄水灌排功能。

文出處：中國時報

耗十一年半、斥資一千七百萬元的大園鄉田心村華興池塘在 2003 年七月十三日揭牌啓用，該池塘採多功能用途的綜合規劃並保有蓄水冠排的功能，同時因面寬長達三百米，將成為北桃園地區舉辦大型的端午賽龍舟相當理想的場地，也是假日休閒遊憩的好去處。

8	族群與埤塘之關係	 6-12 已命名為華美公園  塘外邊 10 米華興路 埤塘現今規劃為親水公園，為桃園縣境內少數埤塘整治完善的典範，更邀請社區居民在維修後之坡堤上彩繪，留下參與埤塘美化整治的痕跡，強化居民對埤塘活動的參與感與認同意識。且於揭牌啓用之時，請鄉立托兒所的學童表演舞獅一同慶賀。而平日居民沿著休閒步道漫步在埤塘邊，享受親水而居的閒逸生活，甚至將來端午佳節時，可成為居民共同聚會、同樂的戶外空間，雖無足夠腹地可供其他社區活動的舉辦，然華興池的親水公園已融入村民之生活當中，成為村民散步和休憩及聚會交流之場所，且日後將會建新社區。		
9	管理維護及使用情況說明（如管理單位、方法、維護情形、產權及使用權狀況）	產權歸屬桃園農田水利會所管轄。埤塘周圍環境在歷任鄉長合力的整治規劃之下，成為社區內的親水公園，對埤塘本身與周圍環境的維護相當用心，以保持埤塘周圍的整潔。  已經鋪設人行磚的塘邊道路  塘邊已建起護欄		
10	污染破壞等各種危機、威脅及因應對策	 埤塘附近的養豬場 附近雖有養豬，但沒有排泄物進入埤塘內，而埤塘經過水利會整治之後，目前無污染情形發生，水利會的水質調查顯示等級為 C2-S1，符合環保署的水質標準。		
調 查 者		陳姿妉、洪榮良	記 錄 時 間	92 年 10 月 9 日

桃園大圳		編號	第 6 支線第 13 號池	埤塘舊名	埔頂埤、蔴油塘 (嘉興池)
要 項		現 場 描 述 紀 錄			
1	各埤塘坐落位置	測繪 方位座標 經緯度 東經: 121° 10' 59" 北緯: 25° 03' 57" 二度分帶定位 X 軸線: 260686.4969m Y 軸線: 2769745.5503m			
	路段: 大園鄉田心村大觀路旁				
2	面積大小及今昔比較				
	面積: 48.3700 公頃				
3	形成時間: 約清領時期				
					
4	存在樣貌 (全景圖、局部圖)				
					

		埤塘剖面示意圖 
5	地理環境、埤塘水路網路及灌溉範圍	水閘門：1 座 連結灌溉之水道：1 條 
6	生態系概況（水體、水質、動植物）	  堤岸道路 咸豐草 埤塘內魚種有福壽魚、淡水魚 等，周圍植物有咸豐草及榕樹。

水質調查記錄

採樣日期	桃園大圳第六支線十三號池								
91.06.06	水溫(℃)	酸鹼度(pH)	電導度(Ec)	懸浮固體物(SS)	氯化物(Cl ⁻)	硫酸鹽(SO ₄ ²⁻)	氨態氮	銅(Cu)	鉛(Pb)
	26.1	6.25	500	15	75	139	0.7	<0.1	<0.1
	鎳(Ni)	鋅(Zn)	鎘(Cd)	鉻(Cr)	鈣(Ca)	鎂(Mg)	鈉(Na)	鈉吸著率	水質等級
	<0.1	<0.1	<0.01	<0.05	22.1	9.7	94.2	4.2	C2-S1
91.08.08	水溫(℃)	酸鹼度(pH)	電導度(Ec)	懸浮固體物(SS)	氯化物(Cl ⁻)	硫酸鹽(SO ₄ ²⁻)	氨態氮	銅(Cu)	鉛(Pb)
	24.9	7.54	630	2	65	164	0.4	<0.1	<0.1
	鎳(Ni)	鋅(Zn)	鎘(Cd)	鉻(Cr)	鈣(Ca)	鎂(Mg)	鈉(Na)	鈉吸著率	水質等級
	<0.1	<0.1	<0.01	<0.05	25.4	10.7	89.2	3.7	C2-S1
91.10.15	水溫(℃)	酸鹼度(pH)	電導度(Ec)	懸浮固體物(SS)	氯化物(Cl ⁻)	硫酸鹽(SO ₄ ²⁻)	氨態氮	銅(Cu)	鉛(Pb)
	23.1	7.19	630	4	43	87	0.8	<0.1	<0.1
	鎳(Ni)	鋅(Zn)	鎘(Cd)	鉻(Cr)	鈣(Ca)	鎂(Mg)	鈉(Na)	鈉吸著率	水質等級
	<0.1	<0.1	<0.01	<0.05	20.2	11.2	72.7	3.2	C2-S1

7

與週圍環境人文、民俗、傳說、生活史、社會、產業發展變遷之關係

大興高中

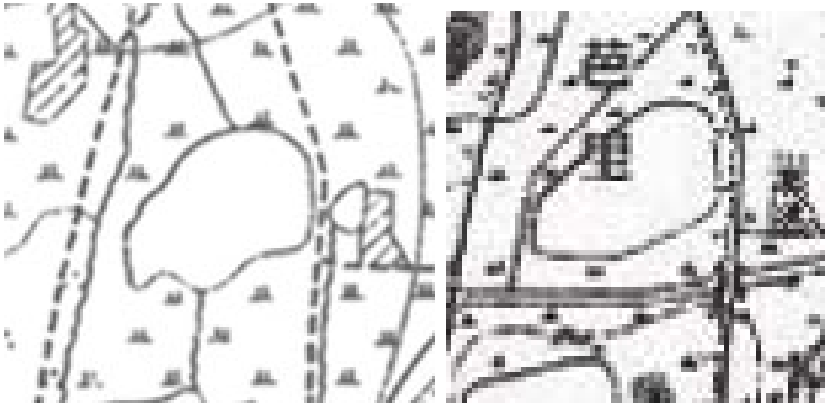
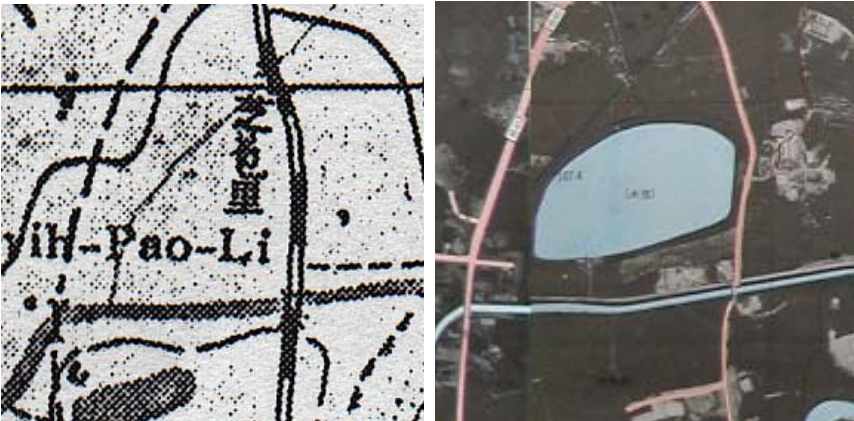
泛黃的水質

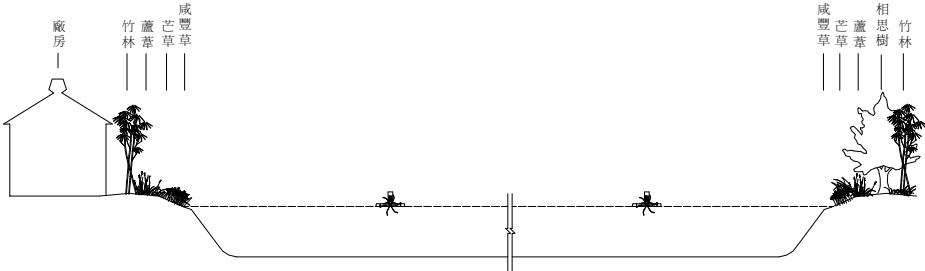
(取自大興高中網站首頁 <http://www.tsvs.tyc.edu.tw/Default.htm>)

6-13 號池(嘉興池)早期未被填蓋之前與 6-12 號池(華興池)幾乎相連,現今一半由村民承租做為觀光釣魚池,而埤塘之閘口處另一半邊面積,因社區發展之故已被填土成為學校用地(私立大興工商學校與大興汽車教練場)。

8	族群與埤塘之關係	觀光魚池的小屋 附近的民居 雖然此埤塘與 6-12 號池（華興池）同為田心村的灌溉埤塘，但其因為不如 6-12 號池（華興池）緊鄰社區或住家，因此埤塘整治的對象裡並無將 6-13 池(嘉興池)列入考量，維持目前使用現狀，其優勢與特色已逐漸被 6-12 號池（華興池）所取代。但埤塘提供給居民不同的社區活動的空間，在調查時間為週末假日下午，埤塘旁約 30 多名釣客正在釣魚，成為附近居民聚會的休閒場所。 釣客正在釣魚
9	管理維護及使用情況說明（如管理單位、方法、維護情形、產權及使用權狀況）	產權歸屬桃園農田水利會所管轄。埤塘機能目前做為休閒觀光釣魚池與灌溉用池，周圍環境未善加整理或維護，多雜草與荒地。而居民在埤塘邊有用廢棄的貨櫃與木板搭建簡陋的工作站與儲物空間，影響埤塘環境的視野景觀。 貨櫃與木板搭建簡陋的工作站與儲物空間 水利會的告示牌

10	污染破壞等各種危機、威脅及因應對策	廢水排放 附近居民私自將家庭廢水直接排放至埤塘內，可能導致水質惡化，應宣導居民共同維護埤塘的乾淨。而附近為住宅社區較無工廠林立，未發現有其他的污染情形發生。		
調 查 者		陳姿妉、洪榮良	記 錄 時 間	92 年 6 月 9 日

桃園大圳		編號	第 6 支線第 14 號池	埤塘舊名	無
要 項			現 場 描 述 紀 錄		
1	各埤塘坐落位置		測繪 方位座標 經緯度 東經: 121° 12' 05" 北緯: 24° 59' 16" 二度分帶定位 X 軸: 262203.2161m Y 軸: 2720558.4471m		
	路段: 中壢市興和里民權路三段桃 45 線旁				
2	面積大小及今昔比較				
	面積: 3.7150 公頃				
3	形成時間: 約清領時期		1904 台灣堡圖 (明治 37 年)		
			1921 地形圖 (大正 10 年)		
					
			1955 聯勤總部測繪		
			1994 航照圖		
4	存在樣貌 (全景圖、局部圖)		蓄水面積: 3.7150 公頃 蓄水量: 41,542 立方公尺 灌溉面積: 66.14 公頃 水深: 1.118 公尺		
					
			全景圖		

		埤塘剖面示意圖 
5	地理環境、埤塘水路網路及灌溉範圍	水閘門： 1 座 連結灌溉之水道： 1 條   水閘門
6	生態系概況（水體、水質、動植物）	 芒草  咸豐草 水質尚可，無大量魚群。周圍植物生長多為咸豐草、芒草與些許蘆葦。

水質調查記錄

採樣日期	桃園大圳第六支線十四號池								
91.06.06	水溫(℃)	酸鹼度(pH)	電導度(Ec)	懸浮固體物(SS)	氯化物(Cl ⁻)	硫酸鹽(SO ₄ ²⁻)	氨態氮	銅(Cu)	鉛(Pb)
	24.6	6.14	700	12	49	81	0.5	<0.1	<0.1
	鎳(Ni)	鋅(Zn)	鎘(Cd)	鉻(Cr)	鈣(Ca)	鎂(Mg)	鈉(Na)	鈉吸著率	水質等級
	<0.1	<0.1	<0.01	<0.05	19.3	6.7	4.7	2.4	C2-S1
91.08.08	水溫(℃)	酸鹼度(pH)	電導度(Ec)	懸浮固體物(SS)	氯化物(Cl ⁻)	硫酸鹽(SO ₄ ²⁻)	氨態氮	銅(Cu)	鉛(Pb)
	23.5	6.69	300	22	35	22	0.2	<0.1	<0.1
	鎳(Ni)	鋅(Zn)	鎘(Cd)	鉻(Cr)	鈣(Ca)	鎂(Mg)	鈉(Na)	鈉吸著率	水質等級
	<0.1	<0.1	<0.01	<0.05	19.6	7.1	19.3	0.9	C2-S1
91.10.15	水溫(℃)	酸鹼度(pH)	電導度(Ec)	懸浮固體物(SS)	氯化物(Cl ⁻)	硫酸鹽(SO ₄ ²⁻)	氨態氮	銅(Cu)	鉛(Pb)
	23.6	7.05	320	14	20	47	0.6	<0.1	<0.1
	鎳(Ni)	鋅(Zn)	鎘(Cd)	鉻(Cr)	鈣(Ca)	鎂(Mg)	鈉(Na)	鈉吸著率	水質等級
	<0.1	<0.1	<0.01	<0.05	21.6	8.5	30.7	1.4	C2-S1

7

與週圍環境人文、民俗、傳說、生活史、社會、產業發展變遷之關係

埤塘鄰近的稻田有的變成了工廠，埤塘目前的位置在工廠旁，現在成為私人區域，所以無法隨時進出，且埤塘周圍雜草相當茂密，阻絕與埤塘的關係。

8	族群與埤塘之關係	埤塘周圍是廣大的農田，位於省道及工廠內，埤塘週邊的空地成為工廠內人員堆放廢棄物場所，而此埤塘的地形環境相當偏遠荒涼，周圍環境雜草叢生，並未妥善保存及整理，且水閘門口旁雜草叢生，難以接近，顯示已久無人使用，實為可惜，平日幾乎無人為活動接近埤塘。 		
9	管理維護及使用情況說明（如管理單位、方法、維護情形、產權及使用權狀況）	產權歸屬桃園農田水利會所管轄，埤塘機能目前做為灌溉池之用。  水閘門		
10	污染破壞等各種危機、威脅及因應對策	埤塘旁堆置工廠的廢棄物，但未發現有對埤塘明顯的污染情形發生。 		
調 查 者		陳姿仔、羅孝文、張怡葶	記 錄 時 間	92 年 9 月 17 日

桃園大圳第 7 支線

桃園大圳第 7 支線現況說明

桃園大圳第 7 支線在洽溪（舊稱芝芭里溪）西側。經過芝芭里、雙溪口原本有 15 個埤塘。日治時期，即因中壢芝芭里、月眉地區人口發展迅速，所屬的 7-4、7-6、7-8 及 7-10 號埤塘皆在此時期被廢棄，而光復以後剩下的 11 個埤塘並沒有受到改變。

截至民國 92 年為止，第 7 支線主線剩下 11 個埤塘，消失了 4 個埤塘，本次調查埤塘共計 11 座。

茲將第 7 支線埤塘消失狀況做一概略論述：

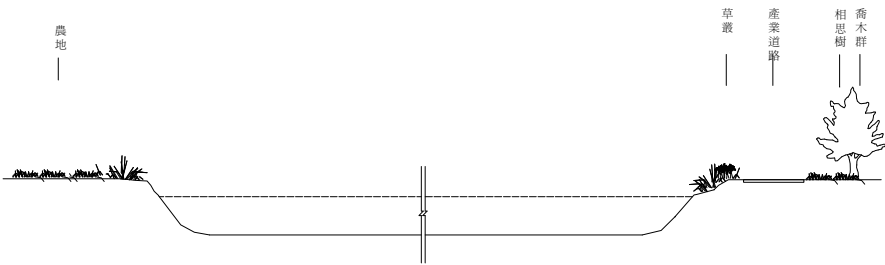
7-4 號埤塘，據昭和 7 年（1932）桃園水利組合圖，已無顯示，消失時間為 1932 年以前。

7-6 號埤塘，據昭和 7 年（1932）桃園水利組合圖，已無顯示，消失時間為 1932 年以前。

7-8 號埤塘，據昭和 7 年（1932）桃園水利組合圖，已無顯示，消失時間為 1932 年以前。

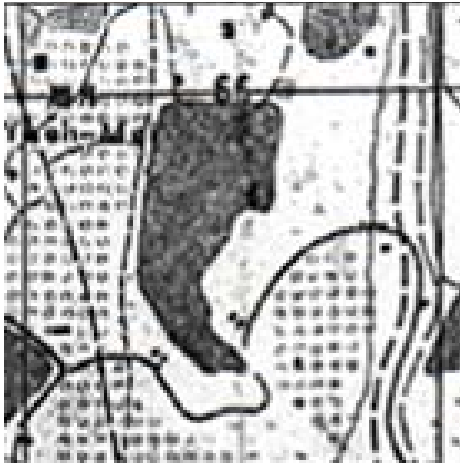
7-10 號埤塘，據昭和 7 年（1932）桃園水利組合圖，已無顯示，消失時間為 1932 年以前。

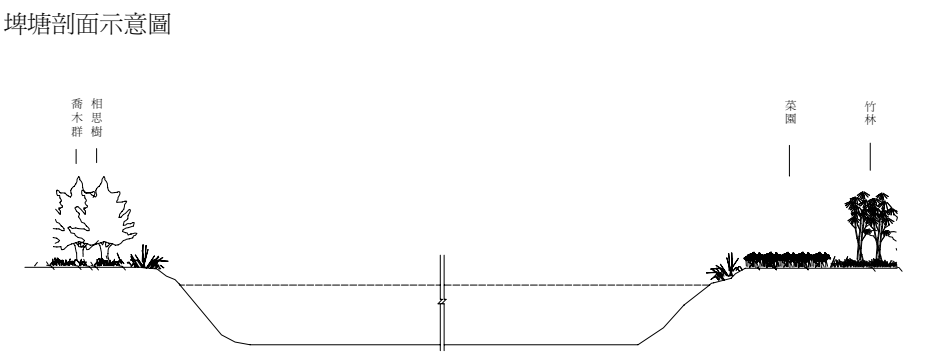
桃園大圳		編號	第7支線第1號池	埤塘舊名	無
要 項			現 場 描 述 紀 錄		
1	各陂塘坐落位置		測繪 方位座標 經緯度 東經: 121° 10' 34" 北緯: 24° 59' 33" 二度分帶定位 X 軸線: 260471.3307m Y 軸線: 2720745.3247m		
	路段: 中壢市月眉里中正路三段, 縣道 112 號月眉段				
2	面積大小及今昔比較				
	面積: 5.8113 公頃				
3	形成時間: 約清領時期				
			1904 台灣堡圖 (明治 37 年) 1921 地形圖 (大正 10 年) 1955 聯勤總部測繪 1994 航照圖		
4	存在樣貌 (全景圖、局部圖)		蓄水面積: 5.8113 公頃 蓄水量: 115,261 立方公尺 灌溉面積: 40.04 公頃 水深: 1.983 公尺		
			 全景圖		

		埤塘剖面示意圖 
5	地理環境、埤塘水路網路及灌溉範圍	水閘門：1 座 連結灌溉之水道：1 條    入水口 出水閘門   出水閘門 渠道分水口

6	生態系概況（水體、水質、動植物）	 入水之水道埤塘周圍 入水之水道，與兩旁的竹林，埤塘周圍有許多的灌木群及喬木群，其中又以具有防風功能的相思樹數居多。																																																																																																																									
水質調查記錄	<table><tr><th>採樣日期</th><th colspan="9">桃園大圳第七支線一號池</th></tr><tr><td rowspan="4">91.06.06</td><td>水溫(℃)</td><td>酸鹼度(pH)</td><td>電導度(Ec)</td><td>懸浮固體物(SS)</td><td>氯化物(Cl⁻)</td><td>硫酸鹽(SO₄²⁻)</td><td>氨態氮</td><td>銅(Cu)</td><td>鉛(Pb)</td></tr><tr><td>25.4</td><td>7.15</td><td>260</td><td>16</td><td>42</td><td>45</td><td>0.5</td><td><0.1</td><td><0.1</td></tr><tr><td>鎳(Ni)</td><td>鋅(Zn)</td><td>鎘(Cd)</td><td>鉻(Cr)</td><td>鈣(Ca)</td><td>鎂(Mg)</td><td>鈉(Na)</td><td>鈉吸著率</td><td>水質等級</td></tr><tr><td><0.1</td><td><0.1</td><td><0.01</td><td><0.05</td><td>16.1</td><td>7.7</td><td>25.6</td><td>1.3</td><td>C2-S1</td></tr><tr><td rowspan="4">91.08.08</td><td>水溫(℃)</td><td>酸鹼度(pH)</td><td>電導度(Ec)</td><td>懸浮固體物(SS)</td><td>氯化物(Cl⁻)</td><td>硫酸鹽(SO₄²⁻)</td><td>氨態氮</td><td>銅(Cu)</td><td>鉛(Pb)</td></tr><tr><td>23.0</td><td>6.72</td><td>270</td><td>39</td><td>22</td><td>52</td><td>0.1</td><td><0.1</td><td><0.1</td></tr><tr><td>鎳(Ni)</td><td>鋅(Zn)</td><td>鎘(Cd)</td><td>鉻(Cr)</td><td>鈣(Ca)</td><td>鎂(Mg)</td><td>鈉(Na)</td><td>鈉吸著率</td><td>水質等級</td></tr><tr><td><0.1</td><td><0.1</td><td><0.01</td><td><0.05</td><td>14.3</td><td>7.9</td><td>27.8</td><td>1.5</td><td>C2-S1</td></tr><tr><td rowspan="4">91.10.15</td><td>水溫(℃)</td><td>酸鹼度(pH)</td><td>電導度(Ec)</td><td>懸浮固體物(SS)</td><td>氯化物(Cl⁻)</td><td>硫酸鹽(SO₄²⁻)</td><td>氨態氮</td><td>銅(Cu)</td><td>鉛(Pb)</td></tr><tr><td>22.4</td><td>8.63</td><td>260</td><td>22</td><td>17</td><td>114</td><td>0.6</td><td><0.1</td><td><0.1</td></tr><tr><td>鎳(Ni)</td><td>鋅(Zn)</td><td>鎘(Cd)</td><td>鉻(Cr)</td><td>鈣(Ca)</td><td>鎂(Mg)</td><td>鈉(Na)</td><td>鈉吸著率</td><td>水質等級</td></tr><tr><td><0.1</td><td><0.1</td><td><0.01</td><td><0.05</td><td>12.1</td><td>6.9</td><td>20.0</td><td>1.1</td><td>C2-S1</td></tr></table>		採樣日期	桃園大圳第七支線一號池									91.06.06	水溫(℃)	酸鹼度(pH)	電導度(Ec)	懸浮固體物(SS)	氯化物(Cl ⁻)	硫酸鹽(SO ₄ ²⁻)	氨態氮	銅(Cu)	鉛(Pb)	25.4	7.15	260	16	42	45	0.5	<0.1	<0.1	鎳(Ni)	鋅(Zn)	鎘(Cd)	鉻(Cr)	鈣(Ca)	鎂(Mg)	鈉(Na)	鈉吸著率	水質等級	<0.1	<0.1	<0.01	<0.05	16.1	7.7	25.6	1.3	C2-S1	91.08.08	水溫(℃)	酸鹼度(pH)	電導度(Ec)	懸浮固體物(SS)	氯化物(Cl ⁻)	硫酸鹽(SO ₄ ²⁻)	氨態氮	銅(Cu)	鉛(Pb)	23.0	6.72	270	39	22	52	0.1	<0.1	<0.1	鎳(Ni)	鋅(Zn)	鎘(Cd)	鉻(Cr)	鈣(Ca)	鎂(Mg)	鈉(Na)	鈉吸著率	水質等級	<0.1	<0.1	<0.01	<0.05	14.3	7.9	27.8	1.5	C2-S1	91.10.15	水溫(℃)	酸鹼度(pH)	電導度(Ec)	懸浮固體物(SS)	氯化物(Cl ⁻)	硫酸鹽(SO ₄ ²⁻)	氨態氮	銅(Cu)	鉛(Pb)	22.4	8.63	260	22	17	114	0.6	<0.1	<0.1	鎳(Ni)	鋅(Zn)	鎘(Cd)	鉻(Cr)	鈣(Ca)	鎂(Mg)	鈉(Na)	鈉吸著率	水質等級	<0.1	<0.1	<0.01	<0.05	12.1	6.9	20.0	1.1	C2-S1
採樣日期	桃園大圳第七支線一號池																																																																																																																										
91.06.06	水溫(℃)	酸鹼度(pH)	電導度(Ec)	懸浮固體物(SS)	氯化物(Cl ⁻)	硫酸鹽(SO ₄ ²⁻)	氨態氮	銅(Cu)	鉛(Pb)																																																																																																																		
	25.4	7.15	260	16	42	45	0.5	<0.1	<0.1																																																																																																																		
	鎳(Ni)	鋅(Zn)	鎘(Cd)	鉻(Cr)	鈣(Ca)	鎂(Mg)	鈉(Na)	鈉吸著率	水質等級																																																																																																																		
	<0.1	<0.1	<0.01	<0.05	16.1	7.7	25.6	1.3	C2-S1																																																																																																																		
91.08.08	水溫(℃)	酸鹼度(pH)	電導度(Ec)	懸浮固體物(SS)	氯化物(Cl ⁻)	硫酸鹽(SO ₄ ²⁻)	氨態氮	銅(Cu)	鉛(Pb)																																																																																																																		
	23.0	6.72	270	39	22	52	0.1	<0.1	<0.1																																																																																																																		
	鎳(Ni)	鋅(Zn)	鎘(Cd)	鉻(Cr)	鈣(Ca)	鎂(Mg)	鈉(Na)	鈉吸著率	水質等級																																																																																																																		
	<0.1	<0.1	<0.01	<0.05	14.3	7.9	27.8	1.5	C2-S1																																																																																																																		
91.10.15	水溫(℃)	酸鹼度(pH)	電導度(Ec)	懸浮固體物(SS)	氯化物(Cl ⁻)	硫酸鹽(SO ₄ ²⁻)	氨態氮	銅(Cu)	鉛(Pb)																																																																																																																		
	22.4	8.63	260	22	17	114	0.6	<0.1	<0.1																																																																																																																		
	鎳(Ni)	鋅(Zn)	鎘(Cd)	鉻(Cr)	鈣(Ca)	鎂(Mg)	鈉(Na)	鈉吸著率	水質等級																																																																																																																		
	<0.1	<0.1	<0.01	<0.05	12.1	6.9	20.0	1.1	C2-S1																																																																																																																		
7	與週圍環境人文、民俗、傳說、生活史、社會、產業發展變遷之關係	 埤塘旁的現代化住宅崇德新村 埤塘四周有道路緊鄰，相當易於到達，整個埤塘週遭因此保持的相當乾淨，但周圍環境無實質整頓或規劃。埤塘四周多為農地，栽種農作物，另外有些許的工廠以及住宅。此一埤塘約有 150 戶左右在使用。																																																																																																																									

8	族群與埤塘之關係	  崇德宮 大崙國小 (圖片引用自 http://www.junglicity.gov.tw) 埤塘附近有幾戶住家，以閩南人居多，由於埤塘位於中壢至觀音的 112 號公路(中正路)旁，又地臨中壢市月眉里，因此往來的車輛很多，而月眉地區近年又快速發展，許多外來人口的移入，以及工業的發展下，目前的農田逐漸減少。附近有一座建於 1928 年的崇德宮，供奉著三官大帝，是當地重要的信仰，而在中正路上的大崙國小則是當地居民子弟，最主要就讀的學校，目前學校有 30 個班，學生人數近一千人。		
9	管理維護及使用情況說明(如管理單位、方法、維護情形、產權及使用權狀況)	  此一埤塘為土石堤岸 附近的住宅及稻田 此埤塘為附近居民種植作物灌溉引用之灌溉池及從事天然魚介補採，產權直屬桃園農田水利會。		
10	污染破壞等各種危機、威脅及因應對策	  入水口處的垃圾 灌溉渠道旁的垃圾 此埤塘平時較無人為活動，只有居民簡易引用埤塘水源灌溉，無明顯污染事件發生。除了一般人為的垃圾外，水質還算清澈乾淨。		
調查者		羅孝文、張怡葶	記錄時間	92 年 10 月 5 日

桃 園 大 圳		編 號	第 7 支線第 2 號池	埤塘舊名	羅厝大埤
要 項		現 場 描 述 紀 錄			
1	各埤塘坐落位置	測繪 方位座標 經緯度 東經: 121° 10' 52" 北緯: 24° 59' 46" 二度分帶定位 X 軸線: 260653.5070m Y 軸線: 2720889.4460m			
	路段: 中壢市月眉里 聖德路一段桃 43-1 線 羅厝段	 			
2	面積大小及今昔比較				
	面積: 15.7450 公頃				
3	形成時間: 清領時期	 			
		1904 台灣堡圖 (明治 37 年) 1921 地形圖 (大正 10 年) 1955 聯勤總部測繪 1994 航照圖			

4	存在樣貌（全景圖、局部圖）	蓄水面積：15.7450 公頃 蓄水量：486,827 立方公尺 灌溉面積：140.63 公頃 水深：3.091 公尺  全景圖  埤塘局部圖 1  埤塘局部圖 2  埤塘剖面示意圖 喬木群 相思樹 菜園 竹林
---	---------------	--

5	地理環境、埤塘水路網路及灌溉範圍	水閘門：1 座 連結灌溉之水道：2 條 水閘門 入水口 灌溉水道 灌溉水道
---	---	---

6

生態系概況（水體、水質、動植物）

植被分佈

居民栽種竹子

相思樹

蘆葦

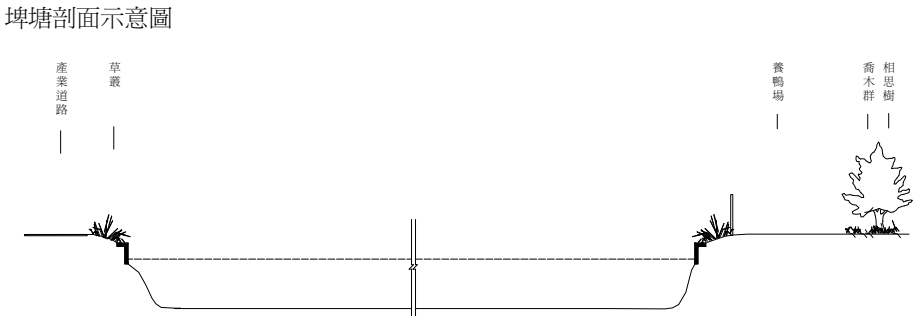
此一埤塘四周的植被分佈相當豐富，有許多的喬木群、蘆葦，其中以防風作用的相思樹為主，整體維持的相當完整，另外有居民栽種的竹子等植物。

水質調查記錄

採樣日期	桃園大圳第七支線二號池								
91.06.06	水溫(℃)	酸鹼度(pH)	電導度(Ec)	懸浮固體物(SS)	氯化物(Cl ⁻)	硫酸鹽(SO ₄ ²⁻)	氨態氮	銅(Cu)	鉛(Pb)
	25.4	7.17	210	16	39	57	0.5	<0.1	<0.1
	鎳(Ni)	鋅(Zn)	鎘(Cd)	鉻(Cr)	鈣(Ca)	鎂(Mg)	鈉(Na)	鈉吸著率	水質等級
	<0.1	<0.1	<0.01	<0.05	7.2	7.9	24.7	1.5	C1-S1
91.08.08	水溫(℃)	酸鹼度(pH)	電導度(Ec)	懸浮固體物(SS)	氯化物(Cl ⁻)	硫酸鹽(SO ₄ ²⁻)	氨態氮	銅(Cu)	鉛(Pb)
	23.0	2.92	240	20	22	29	0.2	<0.1	<0.1
	鎳(Ni)	鋅(Zn)	鎘(Cd)	鉻(Cr)	鈣(Ca)	鎂(Mg)	鈉(Na)	鈉吸著率	水質等級
	<0.1	<0.1	<0.01	<0.05	11.1	6.8	14.3	0.8	C1-S1
91.10.15	水溫(℃)	酸鹼度(pH)	電導度(Ec)	懸浮固體物(SS)	氯化物(Cl ⁻)	硫酸鹽(SO ₄ ²⁻)	氨態氮	銅(Cu)	鉛(Pb)
	22.7	7.63	250	15	21	39	0.7	<0.1	<0.1
	鎳(Ni)	鋅(Zn)	鎘(Cd)	鉻(Cr)	鈣(Ca)	鎂(Mg)	鈉(Na)	鈉吸著率	水質等級
	<0.1	<0.1	<0.01	<0.05	13.3	9.0	19.3	1.0	C1-S1

7	與週圍環境人文、民俗、傳說、生活史、社會、產業發展變遷之關係	埤塘上的菜園 埤塘上的菜園 附近居民多為務農者。以閩南人為主，另有部分吳姓等的各家族群。 「羅厝大埤」的名稱源自於在埤塘出水口處（埤腳）旁邊有一小聚落，其中都是羅姓人家，舊時有 10 多戶，後來有部份人家搬走，現有 5~6 戶。 埤塘附近有一土地公廟以及一座名為「圓光寺」的廟宇，據當地人所說，此一寺廟大多是外地人、外來人在祭拜，當地人並不以此寺廟作為其信仰中心。
8	族群與埤塘之關係	入口處水閘門 附近的民居 埤塘邊有一個角落被居民規劃成菜園，設置一些瓜棚，種些蔬菜供家中所需。此一埤塘的灌溉面積達 180 多甲，總共有約 400 多戶在使用。
9	管理維護及使用情況說明（如管理單位、方法、維護情形、產權及使用權狀況）	此埤塘為土石堤岸 水利會的警告牌 產權歸屬桃園農田水利會所管轄。此埤塘為附近居民種植作物灌溉引用之灌溉池及魚池。

10	污染破壞等各種危機、威脅及因應對策	雖然此一埤塘近並無工廠等污染源，但是由於其進水水道流經附近住家，因此部份廢水跟著水道被排入池中。另有漁撈等人為的活動，因此對週遭環境造成一定影響。		
				
		水道中的水直接排入池中	人為製造的髒亂	
調 查 者		羅孝文、張怡葶	記 錄 時 間	92 年 10 月 1 日

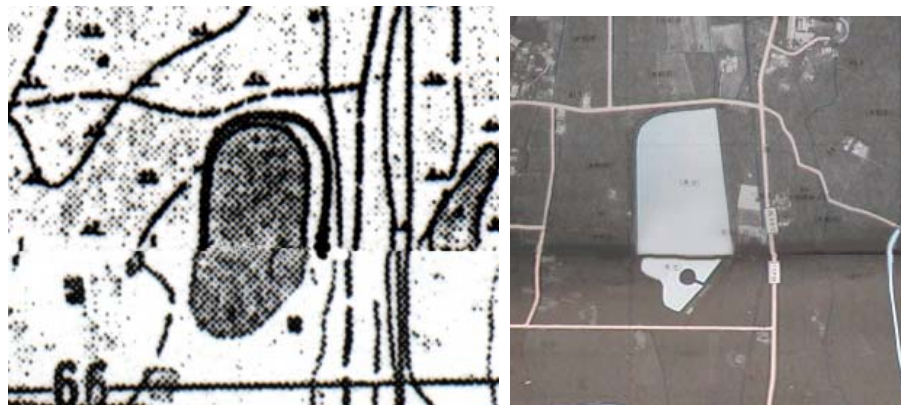
桃園大圳		編號	第 7 支線第 3 號池	埤塘舊名	無
要 項		現 場 描 述 紀 錄			
1	各埤塘坐落位置	測繪 方位座標 經緯度 東經: 121° 11' 13" 北緯: 24° 59' 34" 二度分帶定位 X 軸線: 261271.3563m Y 軸線: 2720757.0241m			
	路段: 中壢市芝芭里聖德路一段, 桃 43-1 線羅厝段				
2	面積大小及今昔比較				
	面積: 2.50 公頃				
3	形成時間: 約清領時期				
		1904 台灣堡圖 (明治 37 年) 1921 地形圖 (大正 10 年) 1955 聯勤總部測繪 1994 航照圖			
4	存在樣貌 (全景圖、局部圖)	蓄水面積: 2.50 公頃 蓄水量: 29,714 立方公尺 灌溉面積: 53.47 公頃 水深: 1.881 公尺 			
		埤塘剖面示意圖 			

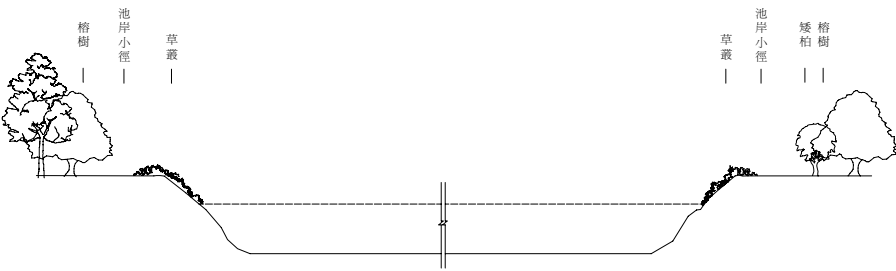
5	地理環境、埤塘水路網路及灌溉範圍	水閘門：1 座 連結灌溉之水道：1 條  灌溉區域 七支三號池 蓄水面積：2,5000公頃 蓄水量：29,714立方公尺 灌溉面積：53.47公頃 小鎮別：桃園大圳第七支線 第七號池水利小鎮  出水口  入水口  入水水道
6	生態系概況（水體、水質、動植物）	 埤塘邊的喬木群  池邊養鴨的情景 周圍多喬木群，種有防風功能的相思樹，埤塘本身另有作天然魚介補採之用，池邊有養鴨。

水質調查記錄	桃園大圳第七支線三號池									
	採樣日期	水溫(℃)	酸鹼度(pH)	電導度(Ec)	懸浮固體物(SS)	氯化物(Cl ⁻)	硫酸鹽(SO ₄ ²⁻)	氨態氮	銅(Cu)	鉛(Pb)
	91.06.06	24.9	7.15	300	34	61	61	0.8	<0.1	<0.1
		鎳(Ni)	鋅(Zn)	鎘(Cd)	鉻(Cr)	鈣(Ca)	鎂(Mg)	鈉(Na)	鈉吸著率	水質等級
		<0.1	<0.1	<0.01	<0.05	15.7	8.2	49.1	2.5	C2-S1
	91.08.08	水溫(℃)	酸鹼度(pH)	電導度(Ec)	懸浮固體物(SS)	氯化物(Cl ⁻)	硫酸鹽(SO ₄ ²⁻)	氨態氮	銅(Cu)	鉛(Pb)
		22.8	7.00	320	23	35	10	0.9	<0.1	<0.1
		鎳(Ni)	鋅(Zn)	鎘(Cd)	鉻(Cr)	鈣(Ca)	鎂(Mg)	鈉(Na)	鈉吸著率	水質等級
		<0.1	<0.1	<0.01	<0.05	17.7	9.3	46.4	2.2	C2-S1
	91.10.15	水溫(℃)	酸鹼度(pH)	電導度(Ec)	懸浮固體物(SS)	氯化物(Cl ⁻)	硫酸鹽(SO ₄ ²⁻)	氨態氮	銅(Cu)	鉛(Pb)
		23.4	6.55	260	37	47	43	0.8	<0.1	<0.1
		鎳(Ni)	鋅(Zn)	鎘(Cd)	鉻(Cr)	鈣(Ca)	鎂(Mg)	鈉(Na)	鈉吸著率	水質等級
		<0.1	<0.1	<0.01	<0.05	17.9	10.1	41.5	1.9	C2-S1

7	與週圍環境人文、民俗、傳說、生活史、社會、產業發展變遷之關係	  貨櫃屋 台灣開基文武財神廟 在埤塘旁邊的農地中有兩座小型的土地公廟，是農地的耕種者自己設立的。此一埤塘目前另作營利用的釣魚池用，旁邊並有簡易的居所供管理者使用，但周圍環境無實質整頓或規劃。
8	族群與埤塘之關係	 圓光禪寺 附近還有一間桃園縣境歷史最為悠久的寺院之一「圓光禪寺」。圓光禪寺是民國五年由 妙果老和尚開山。老和尚於日據時代曾獲日本曹洞宗總本山永平寺及總持寺贈送袈裟等五項珍品。民國三十七年，光復後，妙果老和尚在圓光寺創立本省最早的佛學院，但因當時時局並不穩又加上經費短絀，於試辦六個月後終告停止，然「台灣佛學院」已開啓日後台灣僧伽教育之先河。民國三十八年，政府遷台之初，圓光寺遂成為內地各省僧侶、名士，參學、盼錫之地，法務之盛，極於一時。 埤塘旁邊有幾戶住家，以閩南人居多，其中亦有客家族群。此埤塘的灌溉面積達 300 多甲，總共約有 150~160 戶在使用。

		因位於中壢與觀音之間的縣道附近，族群的關係就比較複雜，原本這裡以客籍人數居多，後來閩南泉州人移墾至此，才逐漸成為閩南人的聚落，聽他們的「海口音」，就知道這些居民大部份的祖籍是泉州。		
9	管理維護及使用情況說明（如管理單位、方法、維護情形、產權及使用權狀況）	 混凝土堤岸與周圍道路	 整理過的路面	此埤塘為附近居民種植作物灌溉引用之灌溉池，產權直屬桃園農田水利會，埤塘是混凝土堤岸。埤塘周圍都開闢成道路，是一個較為人工化的池。
10	污染破壞等各種危機、威脅及因應對策	 人為垃圾的丟棄	 池中養鴨的情形	此一埤塘附近雖然有工廠，但是並無污染到埤塘的水質，部份較輕的污染來源來自人為垃圾的丟棄，以及養鴨所產生的排泄物，但是總體而言，因為此一埤塘另作釣魚池之用，在人為管理下，整體而言污染並不嚴重。
調 查 者		陳姿妉、洪榮良	記 錄 時 間	92 年 9 月 10 日

桃園大圳		編號	第 7 支線第 5 號池	埤塘舊名	紅土埤
要 項			現 場 描 述 紀 錄		
1	各陂塘坐落位置		測繪 方位座標 經緯度 東經: 121° 11' 01" 北緯: 25° 00' 04" 二度分帶定位 X 軸線: 261113.5018m Y 軸線: 2765835.9687m		
	路段: 中壢市月眉里聖德路一段, 桃 43-1 線旁				
2	面積大小及今昔比較				
	面積: 4.7760 公頃				
3	形成時間: 約日治時期				
			1904 台灣堡圖 (明治 37 年) 1921 地形圖 (大正 10 年) 1955 聯勤總部測繪 1994 航照圖		
4	存在樣貌 (全景圖、局部圖)		蓄水面積: 4.7760 公頃 蓄水量: 112,035 立方公尺 灌溉面積: 79.35 公頃 水深: 2.345 公尺		
			 全景圖		

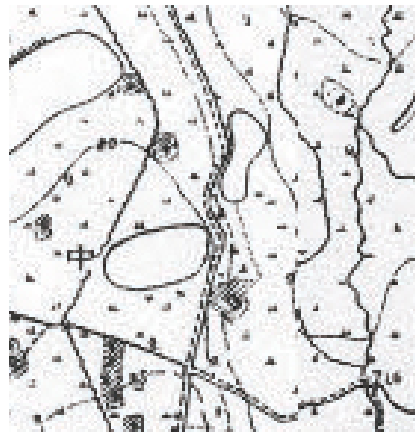
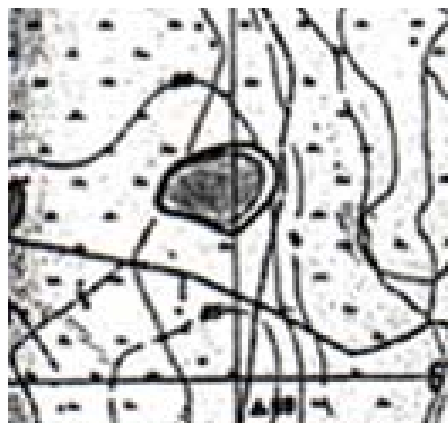
		埤塘剖面示意圖 
5	地理環境、埤塘水路網路及灌溉範圍	水閘門：1 座 連結灌溉之水道：3 條 
5	地理環境、埤塘水路網路及灌溉範圍	 出水口 入水口 引水道
6	生態系概況（水體、水質、動植物）	 埤塘周圍的環境和植被 矮柏與榕樹 此埤塘周圍的環境和植被維持的相當不錯，周圍有灌木群（矮柏）與喬木群（榕樹、相思樹等），池中並有吳郭魚。

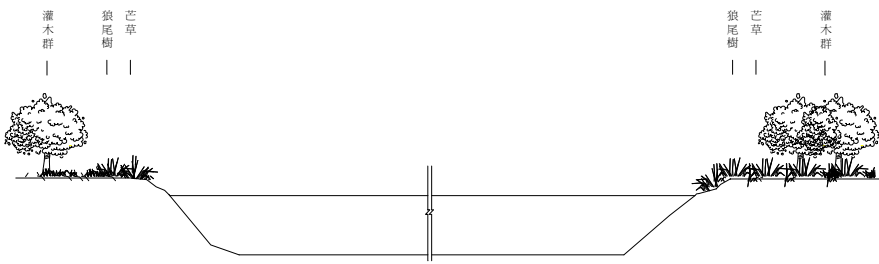
水質調查記錄	桃園大圳第七支線五號池									
	採樣日期	水溫(℃)	酸鹼度(pH)	電導度(Ec)	懸浮固體物(SS)	氯化物(Cl ⁻)	硫酸鹽(SO ₄ ²⁻)	氨態氮	銅(Cu)	鉛(Pb)
	91.06.06	25.4	6.67	260	36	41	51	0.5	<0.1	<0.1
		鎳(Ni)	鋅(Zn)	鎘(Cd)	鉻(Cr)	鈣(Ca)	鎂(Mg)	鈉(Na)	鈉吸著率	水質等級
		<0.1	<0.1	<0.01	<0.05	10.0	8.7	31.6	1.8	C2-S1
	91.08.08	水溫(℃)	酸鹼度(pH)	電導度(Ec)	懸浮固體物(SS)	氯化物(Cl ⁻)	硫酸鹽(SO ₄ ²⁻)	氨態氮	銅(Cu)	鉛(Pb)
		22.6	6.88	240	19	23	69	0.2	<0.1	<0.1
		鎳(Ni)	鋅(Zn)	鎘(Cd)	鉻(Cr)	鈣(Ca)	鎂(Mg)	鈉(Na)	鈉吸著率	水質等級
	<0.1	<0.1	<0.01	<0.05	12.3	7.1	13.9	0.8	C1-S1	
	91.10.15	水溫(℃)	酸鹼度(pH)	電導度(Ec)	懸浮固體物(SS)	氯化物(Cl ⁻)	硫酸鹽(SO ₄ ²⁻)	氨態氮	銅(Cu)	鉛(Pb)
		23.4	6.39	260	23	36	92	0.9	<0.1	<0.1
		鎳(Ni)	鋅(Zn)	鎘(Cd)	鉻(Cr)	鈣(Ca)	鎂(Mg)	鈉(Na)	鈉吸著率	水質等級
<0.1	<0.1	<0.01	<0.05	10.3	7.7	22.4	1.3	C2-S1		

7	與週圍環境人文、民俗、傳說、生活史、社會、產業發展變遷之關係		
		紅色的土質	附近的樹林
舊時附近居民稱此一埤塘為「紅土埤」，因為當地土質全是紅土，於紅土地上開挖的埤塘即稱之為「紅土埤」。埤塘旁邊並沒有土地公廟或是任何的寺廟。 埤塘原本面積大約 7 甲多，因附近農田陸續減少，所以南側約 2 公頃的面積被填平，故現在的面積相較於以前小了許多。			

8	族群與埤塘之關係	
		出水口閘門
此一埤塘灌溉面積約 80 甲，總共約有 200 多戶在使用。此埤塘的地形位置相當偏遠，平日幾乎無人為活動接近埤塘。		

9	管理維護及使用情況說明（如管理單位、方法、維護情形、產權及使用權狀況）	 堤岸道路整修平整 此埤塘為附近居民種植作物灌溉引用之灌溉池及天然魚介補採，產權直屬桃園農田水利會。此一埤塘是土堤岸。整體而言維護的相當的好，四周並無嚴重的污染或破壞。		
10	污染破壞等各種危機、威脅及因應對策	 進水口的污染現況 由於此座埤塘是直接引自桃園大圳的圳水，因此並無水質污染的問題；加上附近並無工廠，因此也沒有人為的破壞與污染。		
調 查 者		陳姿仔、洪榮良	記 錄 時 間	92 年 9 月 30 日

桃園大圳		編號	第 7 支線第 7 號池	埤塘舊名	紅土坡
要 項			現 場 描 述 紀 錄		
1	各陂塘坐落位置		測繪 方位座標 經緯度 東經: 121° 11' 07" 北緯: 25° 00' 39" 二度分帶定位 X 軸線: 261173.7493m Y 軸線: 2766223.6863m		
	路段: 中壢市月眉里聖德路二段, 桃 43 號公路月眉段				
2	面積大小及今昔比較		 		
	面積: 3.336 公頃				
3	形成時間: 約清領時期		 		
4	存在樣貌 (全景圖、局部圖)		蓄水面積: 3.336 公頃 蓄水量: 100,422 立方公尺 灌溉面積: 39.62 公頃 水深: 3.010 公尺		
			 全景圖		

		埤塘剖面示意圖 
5	地理環境、埤塘水路網路及灌溉範圍	水閘門：1 座 連結灌溉之水道：2 條   水閘門
6	生態系概況（水體、水質、動植物）	 此一埤塘維持著相當自然的面貌，豐富的植物群將整個埤塘周圍緊緊地包覆，其中多是芒草與狼尾草等。

水質調查記錄

採樣日期	桃園大圳第七支線七號池								
91.06.06	水溫(℃)	酸鹼度(pH)	電導度(Ec)	懸浮固體物(SS)	氯化物(Cl ⁻)	硫酸鹽(SO ₄ ²⁻)	氨態氮	銅(Cu)	鉛(Pb)
	25.4	7.05	200	4	43	45	0.4	<0.1	<0.1
	鎳(Ni)	鋅(Zn)	鎘(Cd)	鉻(Cr)	鈣(Ca)	鎂(Mg)	鈉(Na)	鈉吸著率	水質等級
	<0.1	<0.1	<0.01	<0.05	13.2	8.1	16.7	0.9	C1-S1
91.08.08	水溫(℃)	酸鹼度(pH)	電導度(Ec)	懸浮固體物(SS)	氯化物(Cl ⁻)	硫酸鹽(SO ₄ ²⁻)	氨態氮	銅(Cu)	鉛(Pb)
	22.8	8.52	220	11	28	16	0.7	<0.1	<0.1
	鎳(Ni)	鋅(Zn)	鎘(Cd)	鉻(Cr)	鈣(Ca)	鎂(Mg)	鈉(Na)	鈉吸著率	水質等級
	<0.1	<0.1	<0.01	<0.05	13.9	9.0	14.5	0.7	C1-S1
91.10.15	水溫(℃)	酸鹼度(pH)	電導度(Ec)	懸浮固體物(SS)	氯化物(Cl ⁻)	硫酸鹽(SO ₄ ²⁻)	氨態氮	銅(Cu)	鉛(Pb)
	23.3	6.44	280	4	22	15	0.7	<0.1	<0.1
	鎳(Ni)	鋅(Zn)	鎘(Cd)	鉻(Cr)	鈣(Ca)	鎂(Mg)	鈉(Na)	鈉吸著率	水質等級
	<0.1	<0.1	<0.01	<0.05	15	0.2	10.1	0.5	C2-S1

7

與週圍環境人文、民俗、傳說、生活史、社會、產業發展變遷之關係

埤塘邊的防風林

與第七支線 5 號池相同，此埤塘舊時亦稱作「紅土埤」，此名由當地的土質特稱而來，只是現今大多不用此名，而以「七支七號」來稱呼。透過從小即居住於此地的居民（小組長），得知此一埤塘的大小與形狀至今不曾改變過。埤塘旁邊並無土地公廟，最接近者距離 400 公尺左右。

7

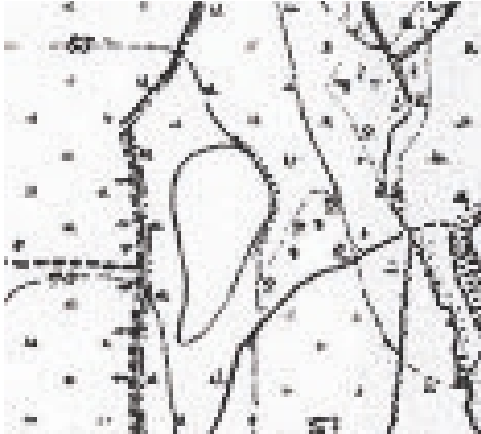
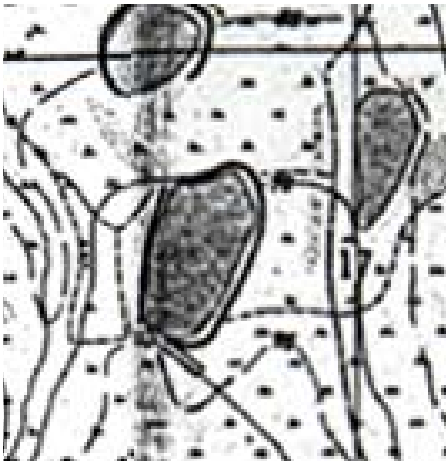
與週圍環境人文、民俗、傳說、生活史、社會、產業發展變遷之關係



埤塘邊的防風林

與第七支線 5 號池相同，此埤塘舊時亦稱作「紅土埤」，此名由當地的土質特稱而來，只是現今大多不用此名，而以「七支七號」來稱呼。透過從小即居住於此地的居民（小組長），得知此一埤塘的大小與形狀至今不曾改變過。埤塘旁邊並無土地公廟，最接近者距離 400 公尺左右。

8	族群與埤塘之關係	 埤塘的環境 埤塘周圍以閩南人居多，其中亦有部分客家族群。此埤塘總共有 100 多戶在使用。由於埤塘位於月眉地區，是中壢市外來人口增加的地區，因此埤塘附近的居民組成也相對複雜，至於居民對埤塘的印象，可能還存於小時候的記憶，而現今在工商業快速發展下，也沒有人想去埤塘上遊憩了。		
9	管理維護及使用情況說明（如管理單位、方法、維護情形、產權及使用權狀況）	此埤塘為附近居民種植作物灌溉引用之灌溉池及魚池，產權直屬桃園農田水利會。民間向水利會承租，四年為一期，一年租金 12~18 萬不等。 此一埤塘是土堤岸。此一埤塘除了有較大規模的養殖設施之外，其餘仍維護的相當好。  養殖設施		
10	污染破壞等各種危機、威脅及因應對策	由於此一埤塘的水是直接引自大圳的圳水，加上附近沒有工廠，故此埤塘的水質乾淨無污染。  乾淨的水質		
調 查 者		陳姿妉、洪榮良	記 錄 時 間	92 年 10 月 1 日

桃園大圳		編號	第 7 支線第 9 號池	埤塘舊名	茶寮埤
要 項			現 場 描 述 紀 錄		
1	各陂塘坐落位置		測繪 方位座標 經緯度 東經: 121° 10' 57" 北緯: 25° 01' 19" 二度分帶定位 X 軸線: 260668.3718m Y 軸線: 2767109.3829m  1904 台灣堡圖 (明治 37 年)1921 地形圖 (大正 10 年)		
	路段: 大園鄉溪海村桃 43-1 號公路旁				
2	面積大小及今昔比較		 1955 聯勤總部測繪1994 航照圖		
	面積: 5.679 公頃				
3	形成時間: 清領時期				
4	存在樣貌 (全景圖、局部圖)		蓄水面積: 5.679 公頃 蓄水量: 148,245 立方公尺 灌溉面積: 92.59 公頃 水深: 2.610 公尺  全景圖		

		埤塘剖面示意圖
5	地理環境、埤塘水路網路及灌溉範圍	水閘門：1 座 連結灌溉之水道：3 條 出水口
6	生態系概況（水體、水質、動植物）	圳道旁的水池，栽種蓮花。 喬木群 埤塘周圍有豐富的灌木群與喬木群，埤塘連接圳到之水池內有蓮花。目前水池中有吳郭魚等，周圍並無家禽的飼養。

水質調查記錄

水質調查記錄	採樣日期	桃園大圳第七支線九號池								
	91.06.06	水溫(℃)	酸鹼度(pH)	電導度(Ec)	懸浮固體物(SS)	氯化物(Cl ⁻)	硫酸鹽(SO ₄ ²⁻)	氨態氮	銅(Cu)	鉛(Pb)
		26.1	6.41	210	54	33	66	0.3	<0.1	<0.1
		鎳(Ni)	鋅(Zn)	鎘(Cd)	鉻(Cr)	鈣(Ca)	鎂(Mg)	鈉(Na)	鈉吸著率	水質等級
		<0.1	<0.1	<0.01	<0.05	17.0	6.9	13.1	0.7	C1-S1
	91.08.08	水溫(℃)	酸鹼度(pH)	電導度(Ec)	懸浮固體物(SS)	氯化物(Cl ⁻)	硫酸鹽(SO ₄ ²⁻)	氨態氮	銅(Cu)	鉛(Pb)
		24.5	7.63	270	2	24	22	*3.2	<0.1	<0.1
		鎳(Ni)	鋅(Zn)	鎘(Cd)	鉻(Cr)	鈣(Ca)	鎂(Mg)	鈉(Na)	鈉吸著率	水質等級
		<0.1	<0.1	<0.01	<0.05	20.0	6.8	12.5	0.6	C2-S1
	91.10.15	水溫(℃)	酸鹼度(pH)	電導度(Ec)	懸浮固體物(SS)	氯化物(Cl ⁻)	硫酸鹽(SO ₄ ²⁻)	氨態氮	銅(Cu)	鉛(Pb)
		22.7	7.28	290	2	18	21	0.7	<0.1	<0.1
		鎳(Ni)	鋅(Zn)	鎘(Cd)	鉻(Cr)	鈣(Ca)	鎂(Mg)	鈉(Na)	鈉吸著率	水質等級
		<0.1	<0.1	<0.01	<0.05	20.0	6.8	112	5.5	C2-S1

7

與週圍環境人文、民俗、傳說、生活史、社會、產業發展變遷之關係

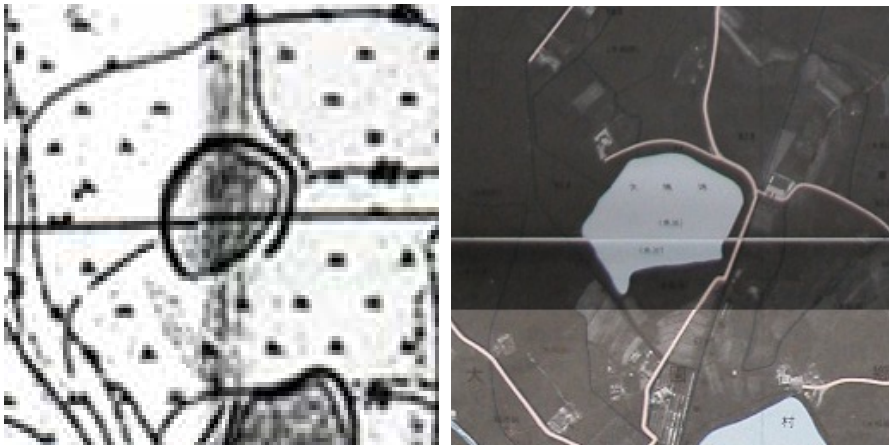


紅磚造的「兵寮」

由居民（小組長）的口中得知，約在三十年前，水利會將此一埤塘填掉約 5～6 甲，因此此埤塘的面積和以前比較下有所縮減。附近居民舊時稱此埤塘為「茶寮埤」，因以前在埤塘附近有種茶。

約在三十年前，埤塘旁邊設置了居民口中的「兵寮」，以供退伍軍人放於養殖之用，這個兵寮至今仍存在。

8	族群與埤塘之關係	 附近的閩南建築 埤塘附近以閩南人居多，另有少數的客家人。此埤塘灌溉區域有 90 多甲，總共約有 200 多戶在使用。		
9	管理維護及使用情況說明（如管理單位、方法、維護情形、產權及使用權狀況）	 埤塘為土石堤岸 此埤塘為附近居民種植作物灌溉引用之灌溉池及天然魚介補採之用，產權直屬桃園農田水利會。		
10	污染破壞等各種危機、威脅及因應對策	 乾淨的水質 此埤塘的水直接引自桃園大圳的圳水，加上附近沒有什麼大型的工廠，而埤塘又維持近天然的原貌，因此水質較為乾淨無污染。		
調 查 者		羅孝文、張怡葶	記 錄 時 間	92 年 9 月 30 日

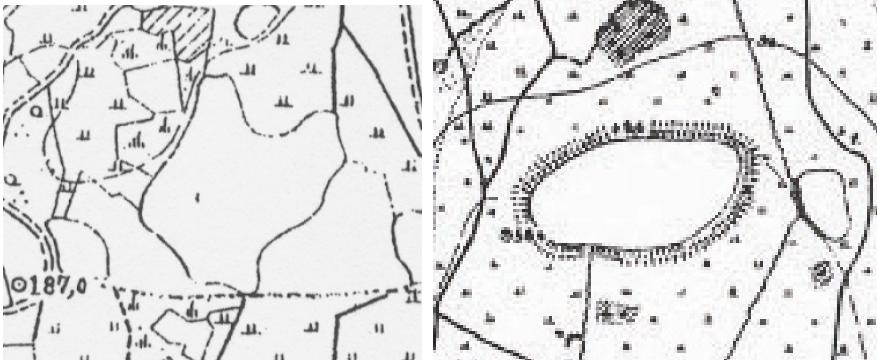
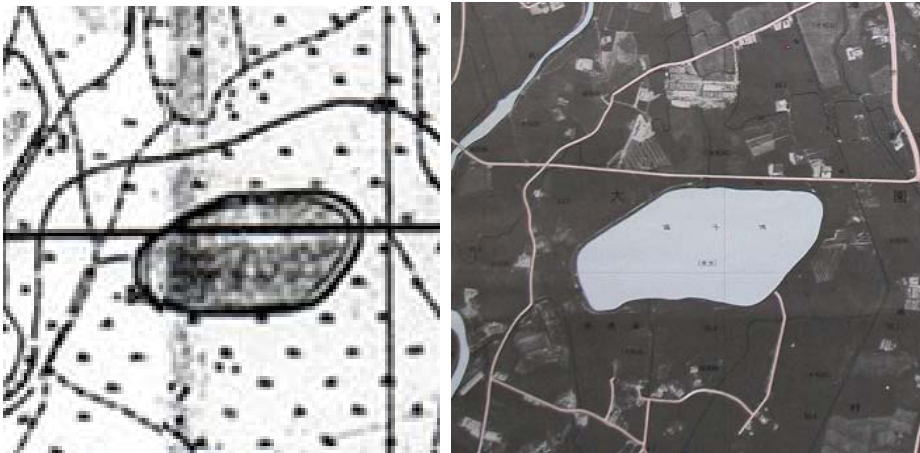
桃 園 大 圳		編 號	第 7 支線第 11 號池	埤塘舊名	大埔埤
要 項		現 場 描 述 紀 錄			
1	各埤塘坐落位置	測繪 方位座標 經緯度 東經: 121° 10' 53" 北緯: 25° 01' 30" 二度分帶定位 X 軸線: 260627.9048m Y 軸線: 2767231.1902m			
	路段: 大園鄉溪海村桃 43-1 號公路旁大埔段				
2	面積大小及今昔比較				
	面積: 4.445 公頃				
3	形成時間: 約清領時期				
		1904 台灣堡圖 (明治 37 年) 1921 地形圖 (大正 10 年) 1955 聯勤總部測繪 1994 航照圖			

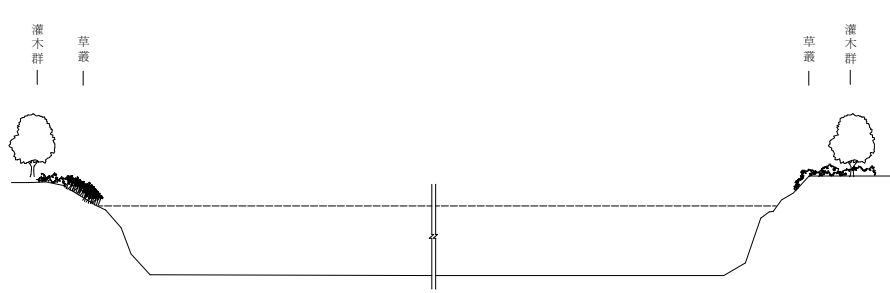
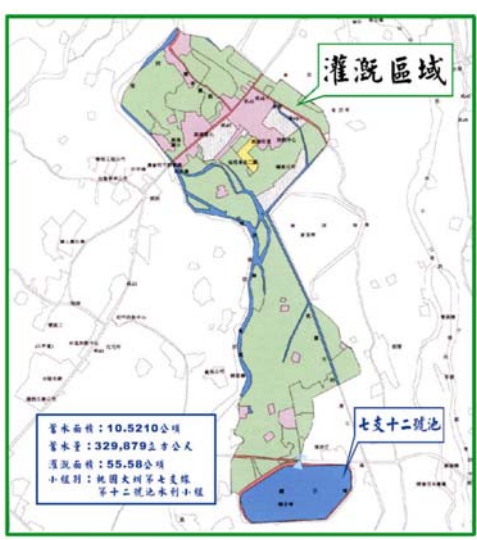
4	存在樣貌（全景圖、局部圖）	蓄水面積：4.445 公頃 蓄水量：107,655 立方公尺 灌溉面積：71.56 公頃 水深：2.421 公尺  全景圖  局部圖 埤塘剖面示意圖 
5	地理環境、埤塘水路網路及灌溉範圍	水閘門：1 座 連結灌溉之水道：3 條 

		出水口閘門 出水口
6	生態系概況（水體、水質、動植物）	相思林 蘆葦 埤塘周圍有豐富的喬木群，其中以相思樹為主，另外有許多茂密的蘆葦。

水質調查記錄	桃園大圳第七支線十一號池									
	採樣日期	水溫(°C)	酸鹼度(pH)	電導度(Ec)	懸浮固體物(SS)	氯化物(Cl ⁻)	硫酸鹽(SO ₄ ²⁻)	氨態氮	銅(Cu)	鉛(Pb)
	91.06.06	26.4	6.90	240	5	33	68	0.3	<0.1	<0.1
		鎳(Ni)	鋅(Zn)	鎘(Cd)	鉻(Cr)	鈣(Ca)	鎂(Mg)	鈉(Na)	鈉吸著率	水質等級
		<0.1	<0.1	<0.01	<0.05	19.7	8.1	14.0	0.7	C1-S1
	91.08.08	水溫(°C)	酸鹼度(pH)	電導度(Ec)	懸浮固體物(SS)	氯化物(Cl ⁻)	硫酸鹽(SO ₄ ²⁻)	氨態氮	銅(Cu)	鉛(Pb)
		24.8	8.47	280	22	40	25	0.1	<0.1	<0.1
		鎳(Ni)	鋅(Zn)	鎘(Cd)	鉻(Cr)	鈣(Ca)	鎂(Mg)	鈉(Na)	鈉吸著率	水質等級
		<0.1	<0.1	<0.01	<0.05	20.4	7.8	13.7	0.7	C2-S1
	91.10.15	水溫(°C)	酸鹼度(pH)	電導度(Ec)	懸浮固體物(SS)	氯化物(Cl ⁻)	硫酸鹽(SO ₄ ²⁻)	氨態氮	銅(Cu)	鉛(Pb)
		23.0	8.82	280	10	27	45	*1.5	<0.1	<0.1
		鎳(Ni)	鋅(Zn)	鎘(Cd)	鉻(Cr)	鈣(Ca)	鎂(Mg)	鈉(Na)	鈉吸著率	水質等級
		<0.1	<0.1	<0.01	<0.05	24.4	9.5	16.7	0.7	C2-S1
7	與週圍環境人文、民俗、傳說、生活史、社會、產業發展變遷之關係		附近居民稱此一埤塘為「大埔埤」，成因是當時人工開挖埤塘時，由於附近居民較沒錢，所挖的七支 11 號池在七支線中算是小的，也因此周圍的堤岸土丘也就較大，因此被稱之為「大埔埤」。 在埤塘南方有一土地公廟，附近 23、22、17 鄰的居民（約 100 戶）每逢初一十五都到此祭拜土地公。此一土地公廟有相當久的歷史，在民國 29 年（昭和 15 年）左右，當時以三塊大石頭作為祭拜的對象，直至民國 40~50 年間居民合力興建了土地公廟，之後又於民國 70 年左右改建成現今的樣貌。在日據時期，由於附近有製作草蓆的行業，故當地的居民稱該座土地公廟為「草蓆厝土地公廟」。							
			  埤塘景觀 土地公廟 舊時人力農耕時代，每到播種、收割等時候，皆須鄰居通力合作，以換工的方式互相幫忙；據當地居民（小組長）所言，舊時在收割前、收割後都會到此一土地公廟中祭拜，再開始工作，而祭拜供品就作為答謝工人、鄰人的宴客菜餚。不論播種、收割，只要是農家大事時都會到土地公廟裡拜拜。舊時大一點的耕地光是收割可能就要 20 多天，而今大都採用機器，加上耕地隨著一代代，愈分配愈小，播種、收割只要一天半天即可完成，也因此與鄰人、與土地公廟的關係系就不若以前緊密了。							

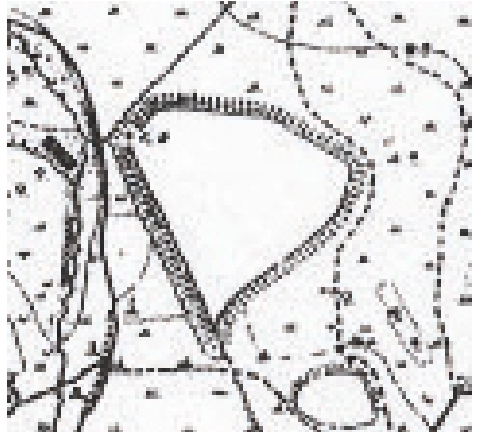
8	族群與埤塘之關係	此埤塘附近以閩南人居多，其中亦有部份的客家族群。水利會於此一埤塘旁有設置一河水堰，可以導入部分的河水，總灌溉面積有 70 多公頃，而埤圳本身（去除河水堰的部分）則有 5~6 公頃。總共約有 140 多戶在使用此埤塘。  附近的水稻田		
9	管理維護及使用情況說明（如管理單位、方法、維護情形、產權及使用權狀況）	 此埤塘為附近居民種植作物灌溉引用之灌溉池及天然魚介補採，產權直屬桃園農田水利會。 此一埤塘是土石堤岸。整體而言維護的相當乾淨。		
10	污染破壞等各種危機、威脅及因應對策	 隨處可見的垃圾  出水口閘門前的垃圾 第七支圳自 1 號池至 11 號池為止，都是直接引自桃園大圳的圳水，在之後的部分埤塘才有引河水，因此此一埤塘水質相當乾淨。 埤塘旁偏雖然有一座冷凍車輛的加工工廠，但是對此埤塘並無影響。		
調 查 者		陳姿妉、洪榮良	記 錄 時 間	92 年 9 月 30 日

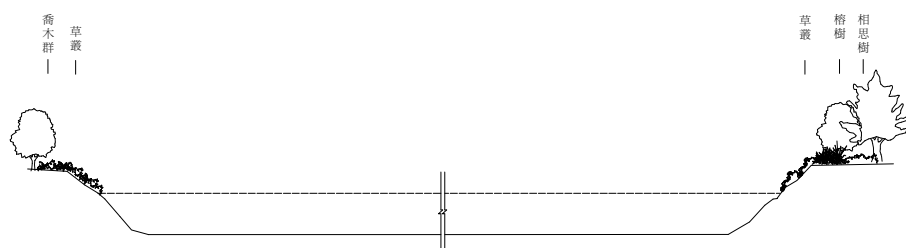
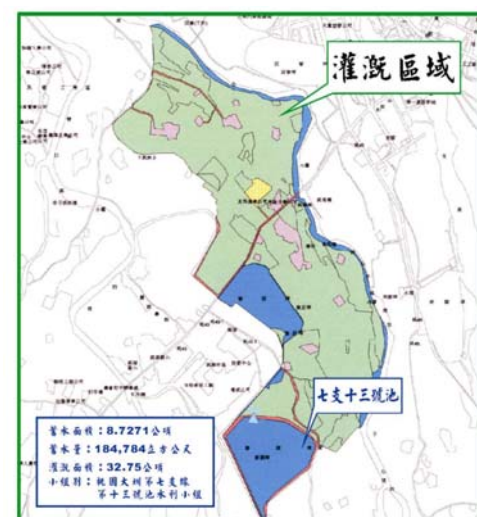
桃園大圳		編號	第 7 支線第 12 號池	埤塘舊名	罐子埤（草仔坡）
要 項			現 場 描 述 紀 錄		
1	各陂塘坐落位置		測繪 方位座標 經緯度 東經: 121° 10' 59" 北緯: 25° 02' 04" 二度分帶定位 X 軸線： 260687.8221m Y 軸線： 2768050.8804m		
	路段：大園鄉溪海村， 桃 43-1 號公路附近				
2	面積大小及今昔比較				
	面積：10.521 公頃				
3	形成時間：清領時期		1904 台灣堡圖 (明治 37 年) 1921 地形圖 (大正 10 年) 1955 聯勤總部測繪 1994 航照圖		
4	存在樣貌（全景圖、局部圖）		蓄水面積：10.521 公頃 蓄水量：329,879 立方公尺 灌溉面積：55.58 公頃 水深：3.135 公尺  全景圖		

		埤塘剖面示意圖 
5	地理環境、埤塘水路網路及灌溉範圍	水閘門：1 座 連結灌溉之水道：2 條  灌溉區域 七支十二號池 蓄水面積：10.5210 公頃 蓄水量：329,879 立方公尺 灌溉面積：55.58 公頃 小區別：桃園大圳第 7 支線第 12 號池水利小區  出水口灌溉道  出水口  出水口水道

6	生態系概況（水體、水質、動植物）	  埤塘中有白鷺鷥等鳥類出沒 木麻黃 埤塘周圍有豐富的灌木群及喬木群，整體的環境維持地相當自然。																																																																																																																																	
水質調查記錄	<table><tr><th>採樣日期</th><th colspan="9">桃園大圳第七支線十二號池</th></tr><tr><td rowspan="4">91.06.06</td><td>水溫(℃)</td><td>酸鹼度(pH)</td><td>電導度(Ec)</td><td>懸浮固體物(SS)</td><td>氯化物(Cl⁻)</td><td>硫酸鹽(SO₄²⁻)</td><td>氨態氮</td><td>銅(Cu)</td><td>鉛(Pb)</td></tr><tr><td>26.9</td><td>6.71</td><td>320</td><td>7</td><td>55</td><td>62</td><td>0.4</td><td><0.1</td><td><0.1</td></tr><tr><td>鎳(Ni)</td><td>鋅(Zn)</td><td>鎘(Cd)</td><td>鉻(Cr)</td><td>鈣(Ca)</td><td>鎂(Mg)</td><td>鈉(Na)</td><td>鈉吸著率</td><td>水質等級</td></tr><tr><td><0.1</td><td><0.1</td><td><0.01</td><td><0.05</td><td>19.8</td><td>7.8</td><td>33.7</td><td>1.6</td><td>C2-S1</td></tr><tr><td rowspan="4">91.08.08</td><td>水溫(℃)</td><td>酸鹼度(pH)</td><td>電導度(Ec)</td><td>懸浮固體物(SS)</td><td>氯化物(Cl⁻)</td><td>硫酸鹽(SO₄²⁻)</td><td>氨態氮</td><td>銅(Cu)</td><td>鉛(Pb)</td></tr><tr><td>24.9</td><td>7.10</td><td>390</td><td>39</td><td>42</td><td>88</td><td>0.4</td><td><0.1</td><td><0.1</td></tr><tr><td>鎳(Ni)</td><td>鋅(Zn)</td><td>鎘(Cd)</td><td>鉻(Cr)</td><td>鈣(Ca)</td><td>鎂(Mg)</td><td>鈉(Na)</td><td>鈉吸著率</td><td>水質等級</td></tr><tr><td><0.1</td><td><0.1</td><td><0.01</td><td><0.05</td><td>17.5</td><td>8.7</td><td>25.1</td><td>1.2</td><td>C2-S1</td></tr><tr><td rowspan="4">91.10.15</td><td>水溫(℃)</td><td>酸鹼度(pH)</td><td>電導度(Ec)</td><td>懸浮固體物(SS)</td><td>氯化物(Cl⁻)</td><td>硫酸鹽(SO₄²⁻)</td><td>氨態氮</td><td>銅(Cu)</td><td>鉛(Pb)</td></tr><tr><td>23.2</td><td>7.05</td><td>410</td><td>24</td><td>36</td><td>49</td><td>*1.6</td><td><0.1</td><td><0.1</td></tr><tr><td>鎳(Ni)</td><td>鋅(Zn)</td><td>鎘(Cd)</td><td>鉻(Cr)</td><td>鈣(Ca)</td><td>鎂(Mg)</td><td>鈉(Na)</td><td>鈉吸著率</td><td>水質等級</td></tr><tr><td><0.1</td><td><0.1</td><td><0.01</td><td><0.05</td><td>17.5</td><td>8.7</td><td>25.1</td><td>1.2</td><td>C2-S1</td></tr></table>										採樣日期	桃園大圳第七支線十二號池									91.06.06	水溫(℃)	酸鹼度(pH)	電導度(Ec)	懸浮固體物(SS)	氯化物(Cl ⁻)	硫酸鹽(SO ₄ ²⁻)	氨態氮	銅(Cu)	鉛(Pb)	26.9	6.71	320	7	55	62	0.4	<0.1	<0.1	鎳(Ni)	鋅(Zn)	鎘(Cd)	鉻(Cr)	鈣(Ca)	鎂(Mg)	鈉(Na)	鈉吸著率	水質等級	<0.1	<0.1	<0.01	<0.05	19.8	7.8	33.7	1.6	C2-S1	91.08.08	水溫(℃)	酸鹼度(pH)	電導度(Ec)	懸浮固體物(SS)	氯化物(Cl ⁻)	硫酸鹽(SO ₄ ²⁻)	氨態氮	銅(Cu)	鉛(Pb)	24.9	7.10	390	39	42	88	0.4	<0.1	<0.1	鎳(Ni)	鋅(Zn)	鎘(Cd)	鉻(Cr)	鈣(Ca)	鎂(Mg)	鈉(Na)	鈉吸著率	水質等級	<0.1	<0.1	<0.01	<0.05	17.5	8.7	25.1	1.2	C2-S1	91.10.15	水溫(℃)	酸鹼度(pH)	電導度(Ec)	懸浮固體物(SS)	氯化物(Cl ⁻)	硫酸鹽(SO ₄ ²⁻)	氨態氮	銅(Cu)	鉛(Pb)	23.2	7.05	410	24	36	49	*1.6	<0.1	<0.1	鎳(Ni)	鋅(Zn)	鎘(Cd)	鉻(Cr)	鈣(Ca)	鎂(Mg)	鈉(Na)	鈉吸著率	水質等級	<0.1	<0.1	<0.01	<0.05	17.5	8.7	25.1	1.2	C2-S1
採樣日期	桃園大圳第七支線十二號池																																																																																																																																		
91.06.06	水溫(℃)	酸鹼度(pH)	電導度(Ec)	懸浮固體物(SS)	氯化物(Cl ⁻)	硫酸鹽(SO ₄ ²⁻)	氨態氮	銅(Cu)	鉛(Pb)																																																																																																																										
	26.9	6.71	320	7	55	62	0.4	<0.1	<0.1																																																																																																																										
	鎳(Ni)	鋅(Zn)	鎘(Cd)	鉻(Cr)	鈣(Ca)	鎂(Mg)	鈉(Na)	鈉吸著率	水質等級																																																																																																																										
	<0.1	<0.1	<0.01	<0.05	19.8	7.8	33.7	1.6	C2-S1																																																																																																																										
91.08.08	水溫(℃)	酸鹼度(pH)	電導度(Ec)	懸浮固體物(SS)	氯化物(Cl ⁻)	硫酸鹽(SO ₄ ²⁻)	氨態氮	銅(Cu)	鉛(Pb)																																																																																																																										
	24.9	7.10	390	39	42	88	0.4	<0.1	<0.1																																																																																																																										
	鎳(Ni)	鋅(Zn)	鎘(Cd)	鉻(Cr)	鈣(Ca)	鎂(Mg)	鈉(Na)	鈉吸著率	水質等級																																																																																																																										
	<0.1	<0.1	<0.01	<0.05	17.5	8.7	25.1	1.2	C2-S1																																																																																																																										
91.10.15	水溫(℃)	酸鹼度(pH)	電導度(Ec)	懸浮固體物(SS)	氯化物(Cl ⁻)	硫酸鹽(SO ₄ ²⁻)	氨態氮	銅(Cu)	鉛(Pb)																																																																																																																										
	23.2	7.05	410	24	36	49	*1.6	<0.1	<0.1																																																																																																																										
	鎳(Ni)	鋅(Zn)	鎘(Cd)	鉻(Cr)	鈣(Ca)	鎂(Mg)	鈉(Na)	鈉吸著率	水質等級																																																																																																																										
	<0.1	<0.1	<0.01	<0.05	17.5	8.7	25.1	1.2	C2-S1																																																																																																																										
7	與週圍環境人文、民俗、傳說、生活史、社會、產業發展變遷之關係	此埤塘舊時稱作「罐子埤」，據當地居民（小組長）陳述，此名稱的由來是因為當初開挖此埤塘時挖的過深（約達 3 丈），固有此名。現今因泥沙淤積，深度以減少至 2 丈左右（約 6 公尺）。埤塘旁邊有一座農民自己設置的小型土地公廟。																																																																																																																																	

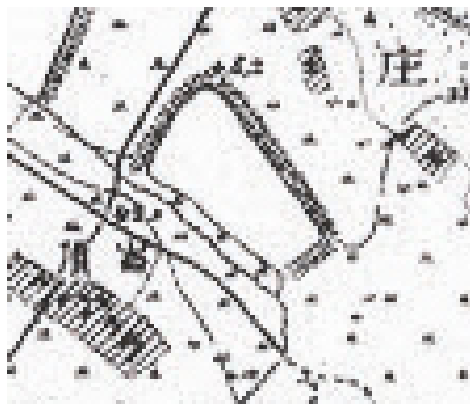
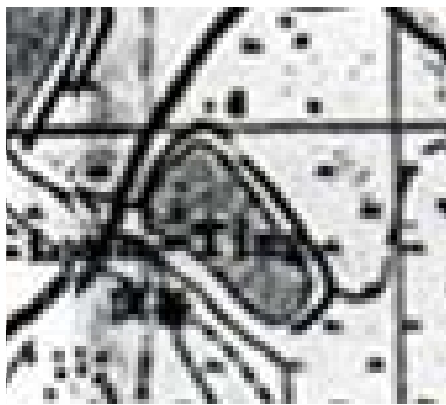
8	族群與埤塘之關係	此埤塘灌溉面積約 100 甲，總共約有 120~130 戶在使用。  附近的民宅 水稻田與民宅		
9	管理維護及使用情況說明（如管理單位、方法、維護情形、產權及使用權狀況）	 此一埤塘是土石堤岸 此埤塘為附近居民種植作物灌溉引用之灌溉池及天然魚介補採，產權直屬桃園農田水利會。		
10	污染破壞等各種危機、威脅及因應對策	此埤塘的水除了引自桃園大圳的圳水之外，尚有從附近的溪流引水，因附近並無工廠，因此水質並無太大的污染問題。  乾淨的水質		
調 查 者		陳姿妉、洪榮良	記 錄 時 間	92 年 9 月 30 日

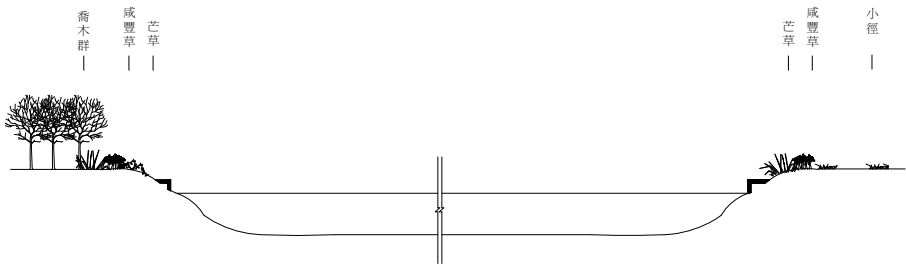
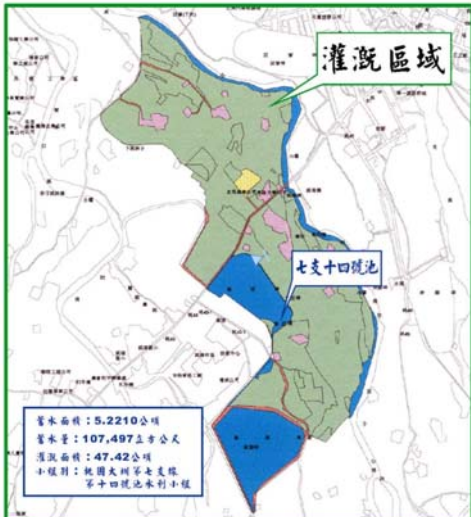
桃園大圳		編號	第 7 支線第 13 號池	埤塘舊名	崙頂埤（劉厝大埤）
要 項			現 場 描 述 紀 錄		
1	各陂塘坐落位置		測繪 方位座標 經緯度 東經: 121° 11' 00" 北緯: 25° 02' 46" 二度分帶定位 X 軸線： 261101.2319m Y 軸線： 2768516.4134m		
	路段：大園鄉溪海村 桃 43-1 號公路崙頂段				
2	面積大小及今昔比較		 		
	面積：8.7271 公頃				
3	形成時間：約清領時期		 		
4	存在樣貌（全景圖、局部圖）		蓄水面積：8.7271 公頃 蓄水量：184,784 立方公尺 灌溉面積：32.75 公頃 水深：2.117 公尺		
			 全景圖		

		埤塘剖面示意圖 
		水閘門：1 座 連結灌溉之水道：3 條 
5	地理環境、埤塘水路網路及灌溉範圍	 出水閘門  出水水道  入水口  灌溉用水道  灌溉用水道

6	生態系概況（水體、水質、動植物）	 埤塘周圍有灌木群（如矮柏）及喬木群（榕樹、相思樹等），池中的魚種為吳郭魚。																																																																																																																									
水質調查記錄	<table><tr><th>採樣日期</th><th colspan="9">桃園大圳第七支線十三號池</th></tr><tr><td rowspan="4">91.06.06</td><td>水溫(℃)</td><td>酸鹼度(pH)</td><td>電導度(Ec)</td><td>懸浮固體物(SS)</td><td>氯化物(Cl⁻)</td><td>硫酸鹽(SO₄²⁻)</td><td>氨態氮</td><td>銅(Cu)</td><td>鉛(Pb)</td></tr><tr><td>27.3</td><td>7.28</td><td>350</td><td>96</td><td>52</td><td>87</td><td>0.7</td><td><0.1</td><td><0.1</td></tr><tr><td>鎳(Ni)</td><td>鋅(Zn)</td><td>鎘(Cd)</td><td>鉻(Cr)</td><td>鈣(Ca)</td><td>鎂(Mg)</td><td>鈉(Na)</td><td>鈉吸著率</td><td>水質等級</td></tr><tr><td><0.1</td><td><0.1</td><td><0.01</td><td><0.05</td><td>18.4</td><td>8.5</td><td>57.5</td><td>3.0</td><td>C2-S1</td></tr><tr><td rowspan="4">91.08.08</td><td>水溫(℃)</td><td>酸鹼度(pH)</td><td>電導度(Ec)</td><td>懸浮固體物(SS)</td><td>氯化物(Cl⁻)</td><td>硫酸鹽(SO₄²⁻)</td><td>氨態氮</td><td>銅(Cu)</td><td>鉛(Pb)</td></tr><tr><td>25.4</td><td>7.40</td><td>590</td><td>7</td><td>69</td><td>45</td><td>0.2</td><td><0.1</td><td><0.1</td></tr><tr><td>鎳(Ni)</td><td>鋅(Zn)</td><td>鎘(Cd)</td><td>鉻(Cr)</td><td>鈣(Ca)</td><td>鎂(Mg)</td><td>鈉(Na)</td><td>鈉吸著率</td><td>水質等級</td></tr><tr><td><0.1</td><td><0.1</td><td><0.01</td><td><0.05</td><td>11.2</td><td>10.3</td><td>60.1</td><td>3.1</td><td>C2-S1</td></tr><tr><td rowspan="4">91.10.15</td><td>水溫(℃)</td><td>酸鹼度(pH)</td><td>電導度(Ec)</td><td>懸浮固體物(SS)</td><td>氯化物(Cl⁻)</td><td>硫酸鹽(SO₄²⁻)</td><td>氨態氮</td><td>銅(Cu)</td><td>鉛(Pb)</td></tr><tr><td>23.2</td><td>7.07</td><td>570</td><td>38</td><td>48</td><td>57</td><td>*1.6</td><td><0.1</td><td><0.1</td></tr><tr><td>鎳(Ni)</td><td>鋅(Zn)</td><td>鎘(Cd)</td><td>鉻(Cr)</td><td>鈣(Ca)</td><td>鎂(Mg)</td><td>鈉(Na)</td><td>鈉吸著率</td><td>水質等級</td></tr><tr><td><0.1</td><td><0.1</td><td><0.01</td><td><0.05</td><td>10.2</td><td>11.3</td><td>53.3</td><td>2.7</td><td>C2-S1</td></tr></table>		採樣日期	桃園大圳第七支線十三號池									91.06.06	水溫(℃)	酸鹼度(pH)	電導度(Ec)	懸浮固體物(SS)	氯化物(Cl ⁻)	硫酸鹽(SO ₄ ²⁻)	氨態氮	銅(Cu)	鉛(Pb)	27.3	7.28	350	96	52	87	0.7	<0.1	<0.1	鎳(Ni)	鋅(Zn)	鎘(Cd)	鉻(Cr)	鈣(Ca)	鎂(Mg)	鈉(Na)	鈉吸著率	水質等級	<0.1	<0.1	<0.01	<0.05	18.4	8.5	57.5	3.0	C2-S1	91.08.08	水溫(℃)	酸鹼度(pH)	電導度(Ec)	懸浮固體物(SS)	氯化物(Cl ⁻)	硫酸鹽(SO ₄ ²⁻)	氨態氮	銅(Cu)	鉛(Pb)	25.4	7.40	590	7	69	45	0.2	<0.1	<0.1	鎳(Ni)	鋅(Zn)	鎘(Cd)	鉻(Cr)	鈣(Ca)	鎂(Mg)	鈉(Na)	鈉吸著率	水質等級	<0.1	<0.1	<0.01	<0.05	11.2	10.3	60.1	3.1	C2-S1	91.10.15	水溫(℃)	酸鹼度(pH)	電導度(Ec)	懸浮固體物(SS)	氯化物(Cl ⁻)	硫酸鹽(SO ₄ ²⁻)	氨態氮	銅(Cu)	鉛(Pb)	23.2	7.07	570	38	48	57	*1.6	<0.1	<0.1	鎳(Ni)	鋅(Zn)	鎘(Cd)	鉻(Cr)	鈣(Ca)	鎂(Mg)	鈉(Na)	鈉吸著率	水質等級	<0.1	<0.1	<0.01	<0.05	10.2	11.3	53.3	2.7	C2-S1
採樣日期	桃園大圳第七支線十三號池																																																																																																																										
91.06.06	水溫(℃)	酸鹼度(pH)	電導度(Ec)	懸浮固體物(SS)	氯化物(Cl ⁻)	硫酸鹽(SO ₄ ²⁻)	氨態氮	銅(Cu)	鉛(Pb)																																																																																																																		
	27.3	7.28	350	96	52	87	0.7	<0.1	<0.1																																																																																																																		
	鎳(Ni)	鋅(Zn)	鎘(Cd)	鉻(Cr)	鈣(Ca)	鎂(Mg)	鈉(Na)	鈉吸著率	水質等級																																																																																																																		
	<0.1	<0.1	<0.01	<0.05	18.4	8.5	57.5	3.0	C2-S1																																																																																																																		
91.08.08	水溫(℃)	酸鹼度(pH)	電導度(Ec)	懸浮固體物(SS)	氯化物(Cl ⁻)	硫酸鹽(SO ₄ ²⁻)	氨態氮	銅(Cu)	鉛(Pb)																																																																																																																		
	25.4	7.40	590	7	69	45	0.2	<0.1	<0.1																																																																																																																		
	鎳(Ni)	鋅(Zn)	鎘(Cd)	鉻(Cr)	鈣(Ca)	鎂(Mg)	鈉(Na)	鈉吸著率	水質等級																																																																																																																		
	<0.1	<0.1	<0.01	<0.05	11.2	10.3	60.1	3.1	C2-S1																																																																																																																		
91.10.15	水溫(℃)	酸鹼度(pH)	電導度(Ec)	懸浮固體物(SS)	氯化物(Cl ⁻)	硫酸鹽(SO ₄ ²⁻)	氨態氮	銅(Cu)	鉛(Pb)																																																																																																																		
	23.2	7.07	570	38	48	57	*1.6	<0.1	<0.1																																																																																																																		
	鎳(Ni)	鋅(Zn)	鎘(Cd)	鉻(Cr)	鈣(Ca)	鎂(Mg)	鈉(Na)	鈉吸著率	水質等級																																																																																																																		
	<0.1	<0.1	<0.01	<0.05	10.2	11.3	53.3	2.7	C2-S1																																																																																																																		
7	與週圍環境人文、民俗、傳說、生活史、社會、產業發展變遷之關係	 周遭環境 7 支 13 號又稱「崙頂埤」，但是地方上大都以「新埤」稱之，還有一說法是「劉厝大埤」。之所以稱作新埤是因為此埤塘在開挖之初，一開始只有淺淺的堤岸，和其他的埤塘很不一樣，後來才漸漸地挖深，現今的深度約在 3 公尺左右。																																																																																																																									

8	族群與埤塘之關係	 新建的農舍 7 支 13 號池與 14 號池兩者的灌溉面積共約 84 公頃，總共約有 400 多戶在使用。而劉厝大埤的名稱源自於埤塘旁有一群聚落，全是劉姓人家，故得此一名稱，後來陸續有人遷出，現在約有 10 戶左右仍在當地。埤塘附近有多座土地公廟，作為務農者祭拜之用。埤塘附近大都是閩南人，客家人較少。
9	管理維護及使用情況說明（如管理單位、方法、維護情形、產權及使用權狀況）	此埤塘為附近居民種植作物灌溉引用之灌溉池及天然魚介補採，產權直屬桃園農田水利會。   此一埤塘是土石堤岸 灌溉渠道  部分的堤岸整理的相當整齊

桃 園 大 圳		編 號	第 7 支線第 14 號池	埤塘舊名	崙后埤
要 項		現 場 描 述 紀 錄			
1	各埤塘坐落位置	測繪 方位座標 經緯度 東經: 121° 10' 59" 北緯: 25° 03' 04" 二度分帶定位 X 軸線: 260686.9561m Y 軸線: 2769158.5074m			
	路段: 大園鄉溪海村和平西路, 桃 43 號公路崙后段				
2	面積大小及今昔比較	 			
	面積: 5.221 公頃				
3	形成時間: 約清領時期	 			
4	存在樣貌 (全景圖、局部圖)	蓄水面積: 5.221 公頃 蓄水量: 107,497 立方公尺 灌溉面積: 47.42 公頃 水深: 2.058 公尺 			

		埤塘剖面示意圖 
5	地理環境、埤塘水路網路及灌溉範圍	水閘門：2 座 連結灌溉之水道：3 條    出水口 入水口  埤塘與附近水池

6

生態系概況（水體、水質、動植物）



引水道中的植物



水稻田



埤塘旁邊的灌木群

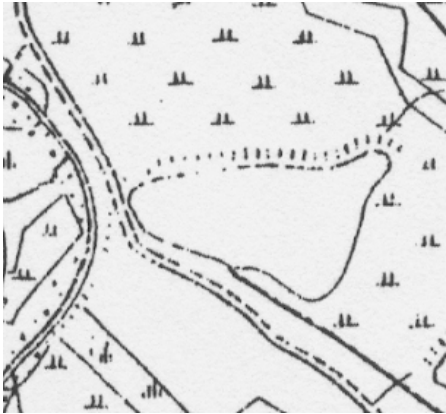
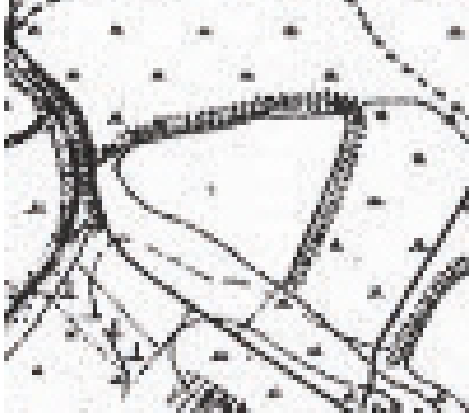
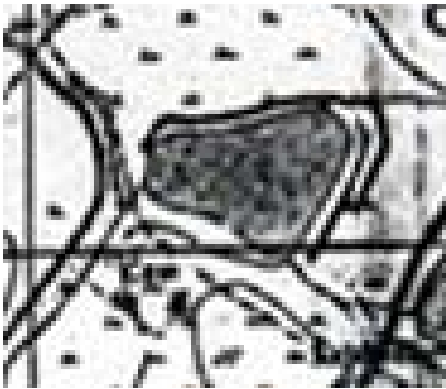
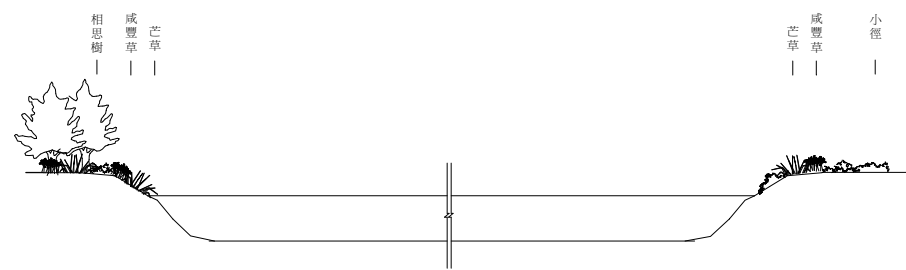
此一埤的周圍已經高度地開發，作為人們休閒垂釣之用，因此附近的植被除了高大的喬木之外，其餘大都已經被清除掉了。

水質調查記錄

採樣日期	桃園大圳第七支線十四號池								
91.06.06	水溫(°C)	酸鹼度(pH)	電導度(Ec)	懸浮固體物(SS)	氯化物(Cl ⁻)	硫酸鹽(SO ₄ ²⁻)	氨態氮	銅(Cu)	鉛(Pb)
	26.9	7.08	390	33	66	111	0.5	<0.1	<0.1
	鎳(Ni)	鋅(Zn)	鎘(Cd)	鉻(Cr)	鈣(Ca)	鎂(Mg)	鈉(Na)	鈉吸著率	水質等級
	<0.1	<0.1	<0.01	<0.05	16.4	9.0	63.1	3.1	C2-S1
91.08.08	水溫(°C)	酸鹼度(pH)	電導度(Ec)	懸浮固體物(SS)	氯化物(Cl ⁻)	硫酸鹽(SO ₄ ²⁻)	氨態氮	銅(Cu)	鉛(Pb)
	25.1	7.45	580	2	56	55	0.6	<0.1	<0.1
	鎳(Ni)	鋅(Zn)	鎘(Cd)	鉻(Cr)	鈣(Ca)	鎂(Mg)	鈉(Na)	鈉吸著率	水質等級
	<0.1	<0.1	<0.01	<0.05	16.6	8.6	59.6	2.9	C2-S1
91.10.15	水溫(°C)	酸鹼度(pH)	電導度(Ec)	懸浮固體物(SS)	氯化物(Cl ⁻)	硫酸鹽(SO ₄ ²⁻)	氨態氮	銅(Cu)	鉛(Pb)
	23.2	7.63	530	21	62	48	*2.0	<0.1	<0.1
	鎳(Ni)	鋅(Zn)	鎘(Cd)	鉻(Cr)	鈣(Ca)	鎂(Mg)	鈉(Na)	鈉吸著率	水質等級
	<0.1	<0.1	<0.01	<0.05	15.8	9.4	60.1	2.9	C2-S1

7	與週圍環境人文、民俗、傳說、生活史、社會、產業發展變遷之關係	釣客 垂釣活動 7 支 14 號池又稱作「崙后埤」，因為埤塘所在地的地名即是「崙后」，故得此名。埤塘附近有多座土地公廟，作為務農者祭拜之用。埤塘周圍有不少的住家與工廠，另外埤塘的垂釣活動相當地興盛，許多人到此池釣魚。
8	族群與埤塘之關係	附近的工廠 溪梅社區 7 支 13 號池與 14 號池兩者的灌溉面積共約 84 公頃，總共約有 400 多戶在使用。埤塘附近大都是閩南人，客家人較少。
9	管理維護及使用情況說明（如管理單位、方法、維護情形、產權及使用權狀況）	此一埤塘是混凝土堤岸 附近的入水口 此埤塘為附近居民種植作物灌溉引用之灌溉池及天然魚介補採，產權直屬桃園農田水利會。 由於有開放作釣魚活動，在較有管理維護的情形下，整個埤塘呈現相當整齊的樣貌。

10	污染破壞等各種危機、威脅及因應對策		
		釣魚池的看板	排放的廢水
		埤塘周圍雖然有許多的工廠，但是都處下游，因此對此一埤塘並無直接影響。但是上游的圳水偶而還是會遭人偷偷排放廢水。	
調 查 者		羅孝文、張怡葶	記 錄 時 間
		92 年 9 月 28 日	

桃園大圳		編號	第7支線第15號池	埤塘舊名	無
要項		現場描述紀錄			
1	各陂塘坐落位置	測繪 方位座標 經緯度 東經: 121° 10' 46" 北緯: 25° 03' 12" 二度分帶定位 X軸線: 260555.6973m Y軸線: 2769247.0157m			
	路段: 大園鄉溪海村和平西路, 桃43號公路溪洲段				
2	面積大小及今昔比較	 			
	面積: 6.521 公頃				
3	形成時間: 約清領時期	 			
4	存在樣貌 (全景圖、局部圖)	蓄水面積: 6.521 公頃 蓄水量: 148,178 立方公尺 灌溉面積: 46.45 公頃 水深: 2.272 公尺 			
		埤塘剖面示意圖 			

5	地理環境、埤塘水路網路及灌溉範圍	水閘門：1 座 連結灌溉之水道：2 條 
5	地理環境、埤塘水路網路及灌溉範圍	 出水口  入水口
6	生態系概況（水體、水質、動植物）	 埤塘周圍都已經被闢為道路  咸豐草 埤塘周圍都已經被闢為道路，以方便人們進入釣魚，因此除較高的喬木（相思樹等）以外，大都已經被鏟除。

水質調查記錄	桃園大圳第七支線十五號池									
	91.06.06	水溫(℃)	酸鹼度(pH)	電導度(Ec)	懸浮固體物(SS)	氯化物(Cl ⁻)	硫酸鹽(SO ₄ ²⁻)	氨態氮	銅(Cu)	鉛(Pb)
		26.9	7.42	370	67	89	114	0.6	<0.1	<0.1
		鎳(Ni)	鋅(Zn)	鎘(Cd)	鉻(Cr)	鈣(Ca)	鎂(Mg)	鈉(Na)	鈉吸著率	水質等級
		<0.1	<0.1	<0.01	<0.05	15.8	8.6	58.7	2.9	C2-S1
	91.08.08	水溫(℃)	酸鹼度(pH)	電導度(Ec)	懸浮固體物(SS)	氯化物(Cl ⁻)	硫酸鹽(SO ₄ ²⁻)	氨態氮	銅(Cu)	鉛(Pb)
		24.6	7.14	520	2	68	169	0.4	<0.1	<0.1
		鎳(Ni)	鋅(Zn)	鎘(Cd)	鉻(Cr)	鈣(Ca)	鎂(Mg)	鈉(Na)	鈉吸著率	水質等級
		<0.1	<0.1	<0.01	<0.05	18.6	10.3	54.6	2.5	C2-S1
	91.10.15	水溫(℃)	酸鹼度(pH)	電導度(Ec)	懸浮固體物(SS)	氯化物(Cl ⁻)	硫酸鹽(SO ₄ ²⁻)	氨態氮	銅(Cu)	鉛(Pb)
		23.2	7.15	530	23	45	79	1.0	<0.1	<0.1
		鎳(Ni)	鋅(Zn)	鎘(Cd)	鉻(Cr)	鈣(Ca)	鎂(Mg)	鈉(Na)	鈉吸著率	水質等級
		<0.1	<0.1	<0.01	<0.05	20.3	11.4	55.1	2.4	C2-S1
7	與週圍環境人文、民俗、傳說、生活史、社會、產業發展變遷之關係									
		埤塘北側集合住宅及工業區		垂釣民眾						
		此埤塘周圍有大型的集合住宅，往北有相當廣的工業區，此點較不同於七支線的其他埤塘。另外埤塘是以農業灌溉為主，也作供人垂釣之用。								
8	族群與埤塘之關係									
		附近的農田多已休耕		住家獨立分布在埤塘對岸						
		埤塘附近的區域以閩南人為主，客家族群較少。埤塘周圍環境並沒有規劃整頓，周圍附近無住家社區與明顯開發，但埤塘目前是無人管理與維護任其荒廢，住家獨立分布在埤塘對岸，較無顯著的人為活動於此產生。								

9	管理維護及使用情況說明（如管理單位、方法、維護情形、產權及使用權狀況）	產權歸屬桃園農田水利會所管轄，此埤塘為附近居民種植作物灌溉引用之灌溉池及天然魚介補採。  此一埤塘是土石堤岸		
10	污染破壞等各種危機、威脅及因應對策	因為有業主之維護，並無過於嚴重的人為污染，惟與周圍水道之連結處有少許的垃圾。大致上並無人為的污染情形發生。  入水口附近的堆積物 清澈的水質		
調 查 者		陳姿仔、洪榮良	記 錄 時 間	92 年 10 月 2 日

桃園大圳第 8 支線

桃園大圳第 8 支線及其分線現況說明

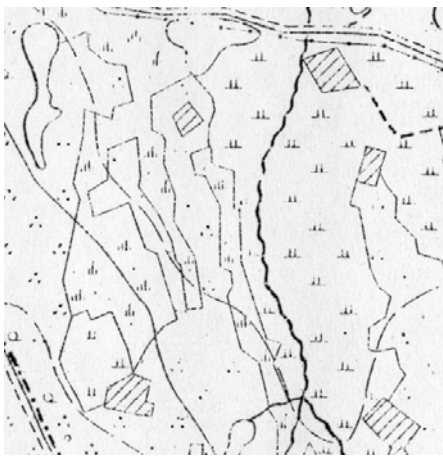
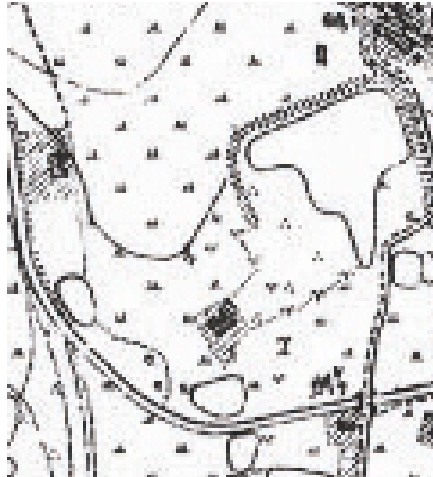
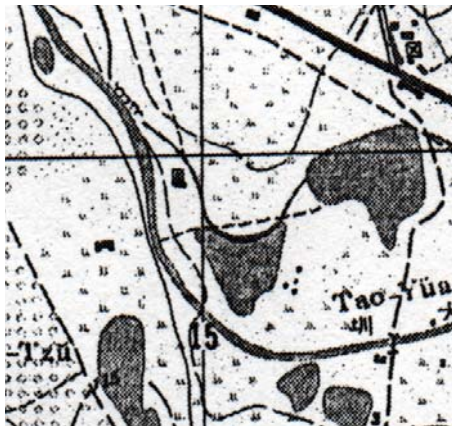
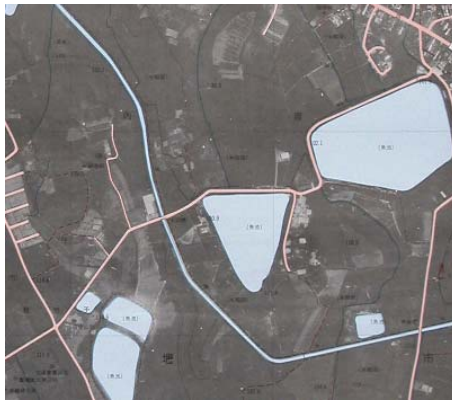
桃園大圳第 8 支線在中壢與觀音交界線上 經過崙坪、新坡、搭子腳、草漯、許厝溪，原本有 36 個埤塘；第 8 之一線，即今月桃溪，經過大崙，有 4 個埤塘。日治時期，8-18 號埤塘可能與 8-17 號埤塘合為一座，而光復以後這 2 個埤塘時合時離，目前 8-17 號埤塘仍包含著 8-18 號埤塘，成為一座大埤塘。

截至民國 92 年為止，第 8 支線主線剩下 35 個埤塘，消失了 1 個埤塘，而 8-34 號埤塘因灌溉系統改變，不具灌溉功能，已經由水利會售予私人管理；第 8 之一線剩下 4 個埤塘，沒有消失的埤塘，本次調查埤塘共計 39 座。

茲將第 8 支線埤塘消失狀況做一概略論述：

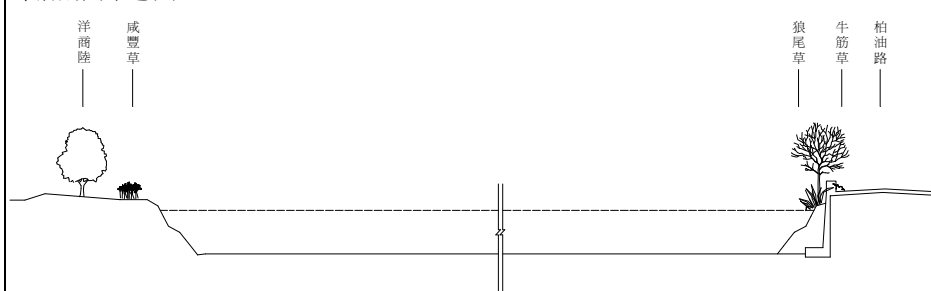
8-18 號埤塘，據昭和 7 年（1932）桃園水利組合圖，已無顯示，極有可能併入 8-17 號埤塘，成為一座大池。

8-34 號埤塘，因灌溉系統改變，不具灌溉功能，已由水利會售予私人管理。

桃園大圳		編號	第 8 支線第 1 號池	埤塘舊名	坵仔埤（瀾仔埤）
要 項		現 場 描 述 紀 錄			
1	各埤塘坐落位置	測繪 方位座標 經緯度 東經: 121°10' 07" 北緯: 24°59' 08" 二度分帶定位 X 軸線: 267021.610 m Y 軸線: 2764188.252 m			
	路段: 中壢市內壢里內厝子段				
2	面積大小及今昔比較	 			
	面積: 3,6760 公頃				
3	形成時間: 日治時期	 			
4	存在樣貌 (全景圖、局部圖)	蓄水面積: 3,6760 公頃 蓄水量: 62,153 立方公尺 灌溉面積: 46,45 公頃 水深: 1.69 公尺 			

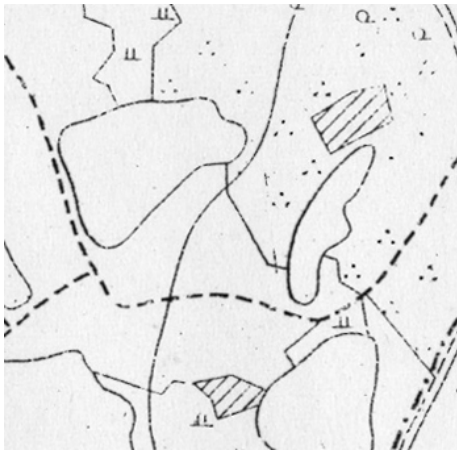
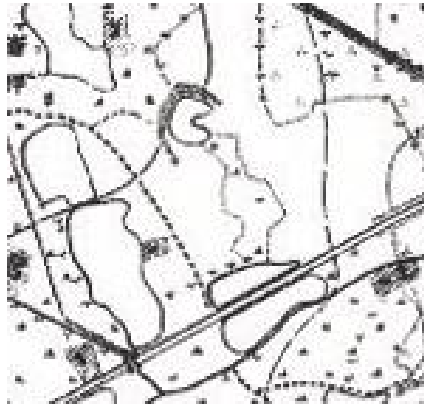
全景圖

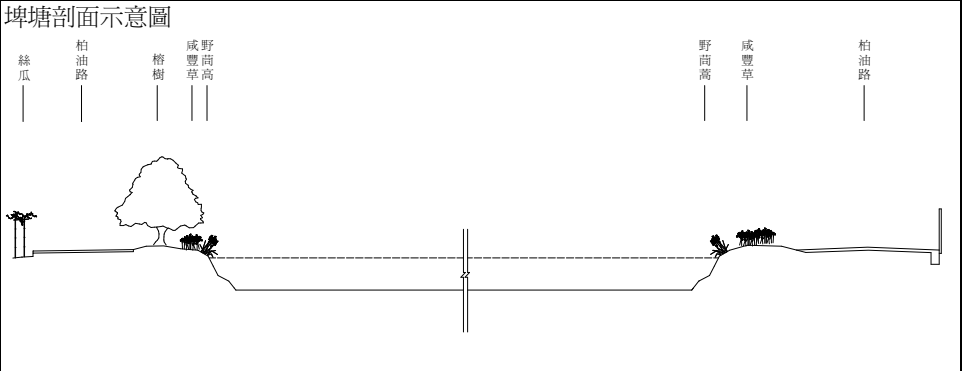
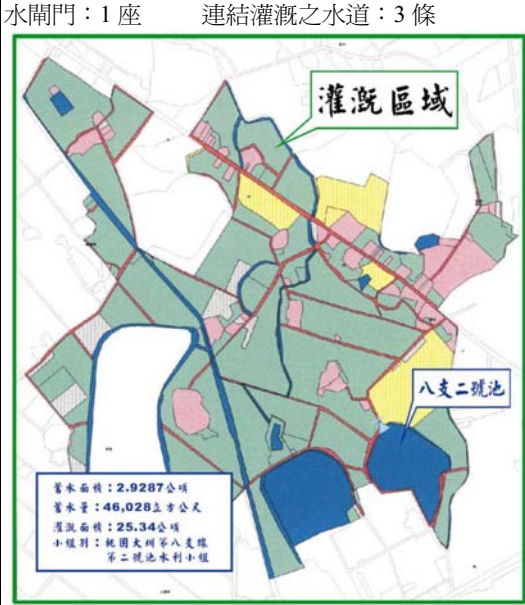
埤塘剖面示意圖



5	地理環境、埤塘水路網路及灌溉範圍	水閘門：2 座 連結灌溉之水道：1 條     出水口 入水口 灌溉水道
6	生態系概況（水體、水質、動植物）	農業：夏天種植西瓜，冬天種植稻田，現在休耕水稻田。     灌溉水道和居民運用農田隙地在種植芋頭。 農作物 咸豐草

水質調查記錄	無水利會水質報告		
7	與週圍環境人文、民俗、傳說、生活史、社會、產業發展變遷之關係	據小組長所言，此座埤塘和舊時相較，在深度上變淺了許多；舊時此埤塘有一別稱，地方上稱之為「歪仔埤」（或瀾仔埤），其意思是指深度很深的意思。而今經過長時間的使用，泥沙淤積的結果，已經不如舊時剛開挖時的深度了。 此座埤塘附近的農地上，並無土地公廟，此一區域附近的居民大都是到大崙地區的一座「崇德宮」那裡去祭拜，此宮具有相當的規模，宮中供奉的是三官大帝（三太公）。 現況為魚塢，但在靠近水池的馬路旁有設置欄杆，據當地的村民說已有 4、5 年了因為常有人不小心跌入池內的原因，埤塘還是有使用灌溉。	
8	族群與埤塘之關係	此一地區的居民以閩南人居多，客家族群較少。此座埤塘總共約有 200 位會員在使用。離埤塘的不遠處有張家古厝-清河堂，但看起來沒有很多人還住在當地，去時只有一位老阿嬤，土地公為大部份人的信仰。張為大姓，為講河洛話的客家人。居住情況：多獨立農舍外，皆緊鄰中正路四段(桃 112 縣道)。  張家古厝-清河堂	
9	管理維護及使用情況說明（如管理單位、方法、維護情形、產權及使用權狀況）	此一埤塘是土石堤岸。 此埤塘為附近居民種植作物灌溉引用之灌溉池，產權直屬桃園農田水利會。  埤塘的土石堤岸	
10	污染破壞等各種危機、威脅及因應對策	據現任小組長（梁勝志先生）所言，由於此座埤塘緊鄰桃園大圳主圳，直接引自大圳的圳水，加上埤塘周圍並無工廠等污染源的存在因此水質並無受到污染。但是有時候桃園大圳主圳本身亦會遭人排放廢水，此時埤塘的水質則多多少少會受到影響。 另外在埤塘的堤岸周圍，則是有部分人為焚燒垃圾的情形。	
調 查 者		張怡蓁、高佩琳	記 錄 時 間 92 年 7 月 19 日

桃園大圳		編號	第8支線第2號池	埤塘舊名	無
要項		現場描述紀錄			
1	各埤塘坐落位置	測繪 方位座標 經緯度 東經: 121° ' " 北緯: 25° ' " 二度分帶定位 X軸線: m Y軸線: m			
	路段: 觀音鄉崙坪村崙坪段	 			
2	面積大小及今昔比較				
	面積: 2.9287 公頃				
3	形成時間: 清領時期	 			
		1904 台灣堡圖(明治 37 年) 1921 地形圖(大正 10 年) 1955 聯勤總部測繪 1994 航照圖 日治時期還是一口小埤塘，日治末期才擴大了面積。			
4	存在樣貌 (全景圖、局部圖)	蓄水面積: 2.9287 公頃 蓄水量: 46,028 立方公尺 灌溉面積: 25,34 公頃 水深: 1.57 公尺 			
		全景圖			

		埤塘剖面示意圖  絲瓜 柏油路 榕樹 咸野 豐高 草 野 蒿 咸 豐 草 柏油路
5	地理環境、埤塘水路網路及灌溉範圍	水閘門：1 座 連結灌溉之水道：3 條  灌溉區域 八支二號池 蓄水面積：2.9287公頃 蓄水量：46,028立方公尺 灌溉面積：25.34公頃 小區別：桃園大圳第八支線 第二號池水利小區  入口  灌溉水道  出口

6

生態系概況（水體、水質、動植物）

馬纓丹

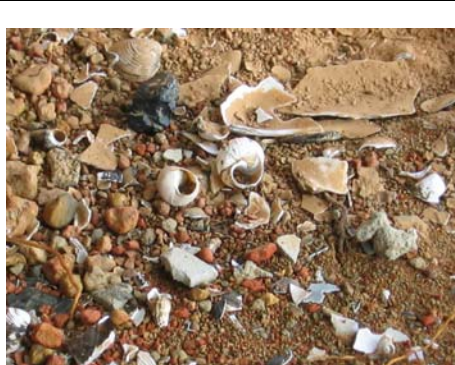
附近菜田

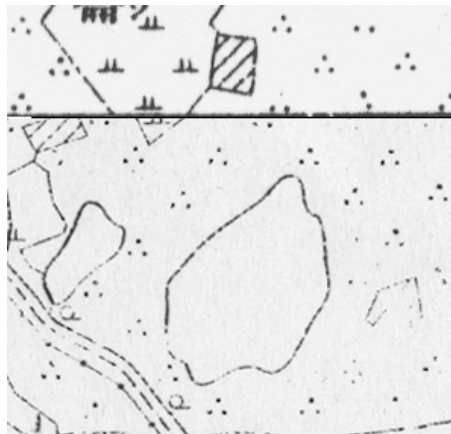
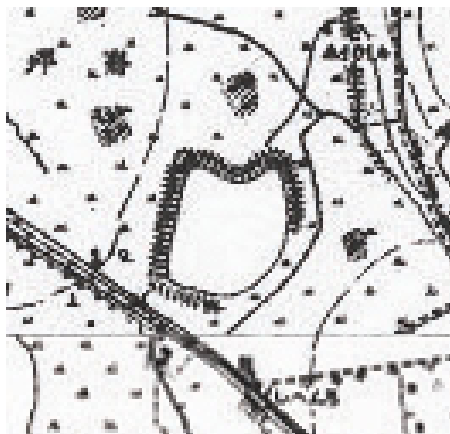
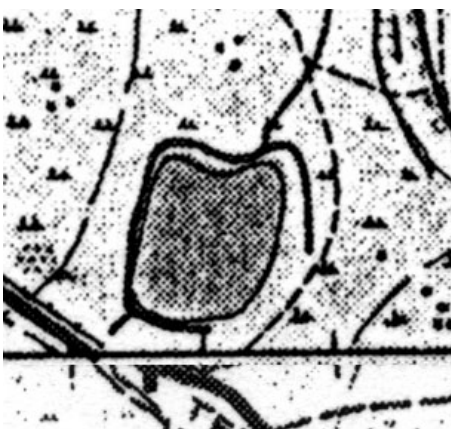
附近有種植水稻田,但現在為休耕期農民怕農田變成廢地而讓田地雜草叢生成為下一農作期的肥料。

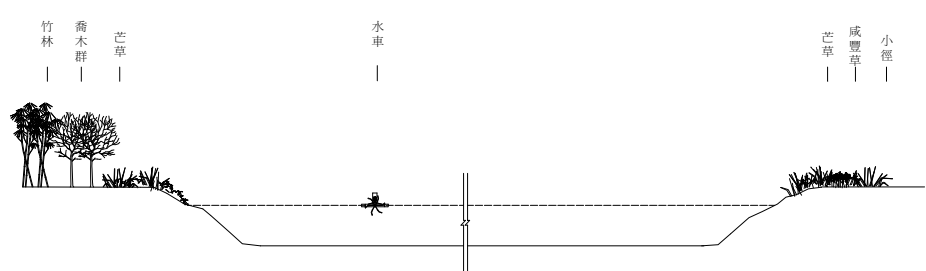
水質調查記錄

採樣日期	桃園大圳第八支線二號池								
91.05.14	水溫(℃)	酸鹼度(pH)	電導度(Ec)	懸浮固體物 (SS)	氯化物(Cl ⁻)	硫酸鹽(SO ₄ ²⁻)	氨態氮	銅(Cu)	鉛(Pb)
	23.4	7.33	300	43	16	40	0.4	<0.1	<0.1
	鎳(Ni)	鋅(Zn)	鎘(Cd)	鉻(Cr)	鈣(Ca)	鎂(Mg)	鈉(Na)	鈉吸著率	水等級
	<0.1	<0.1	<0.01	<0.05	54.4	9.6	12.1	0.4	C2-S1
91.08.01	水溫(℃)	酸鹼度(pH)	電導度(Ec)	懸浮固體物 (SS)	氯化物(Cl ⁻)	硫酸鹽(SO ₄ ²⁻)	氨態氮	銅(Cu)	鉛(Pb)
	23.9	7.01	200	34	11	25	1.0	<0.1	<0.1
	鎳(Ni)	鋅(Zn)	鎘(Cd)	鉻(Cr)	鈣(Ca)	鎂(Mg)	鈉(Na)	鈉吸著率	水質等級
	<0.1	<0.1	<0.01	<0.05	39.3	10.2	15.8	0.6	C1-S1
91.10.14	水溫(℃)	酸鹼度(pH)	電導度(Ec)	懸浮固體物 (SS)	氯化物(Cl ⁻)	硫酸鹽(SO ₄ ²⁻)	氨態氮	銅(Cu)	鉛(Pb)
	22.8	6.60	400	22	18	52	1.0	<0.1	<0.1
	鎳(Ni)	鋅(Zn)	鎘(Cd)	鉻(Cr)	鈣(Ca)	鎂(Mg)	鈉(Na)	鈉吸著率	水質等級
	<0.1	<0.1	<0.01	<0.05	43.3	12.4	10.1	0.3	C2-S1

7	與週圍環境人文、民俗、傳說、生活史、社會、產業發展變遷之關係	 居民休息的大榕樹  工廠旁的對外道路  附近新興的住宅區  產業道路與休耕的稻田 附近環境良好，土堤上夾雜著貝殼屑削有在從事魚塭活動，但大致上維持原貌沒有太多的人工設施，據村民說這裡從以前到現在都沒有多大的改變。
8	族群與埤塘之關係	 附近社區  古厝 早年，這裡是江、羅、梁為鄰近聚落之大姓，這三姓氏均為客家人，然而因 8-2 號埤塘，地處於崙坪，雖隸屬於觀音鄉，卻位於中壢與觀音的交界處，是中壢往來觀音 112 號縣道的必經之處，因此人口逐漸增加，許多農地也變更為建地或工廠，而在崙坪落腳生根。而隔桃園大圳第 8 支線的東邊，則是中壢大崙地區，為桃園縣政府未來發展觀光景點的地區，因此，近年來這裡的人口組成改變很大，不能再以單純的族群觀之。而附近有崙坪國小是當地居民子女求學的學校，而桃 85 號公路沿線有很多新設的工廠，崙坪工業區就在附近。

9	管理維護及使用情況說明（如管理單位、方法、維護情形、產權及使用權狀況）	 魚飼料的傾倒塔  土堤 埤塘目前的產權是屬於農田水利會，而交由當地的水利小組負責管理，從埤塘目前的使用情形來看，除了灌溉及天然魚介捕採外，好像沒有其他的用途；雖然埤塘整理的相當整潔，可惜未能提供附近居民休閒遊憩，實屬可惜。而小組用貝殼及碎石來鋪設堤岸路面，一來可以環保省料，而來也可以阻止大型車輛進入偷倒廢土，可謂一舉兩得。		
10	污染破壞等各種危機、威脅及因應對策	 附近垃圾放置點  灌溉渠道 雖然附近有養豬戶及垃圾污染，但未對水質產生極大影響，而崙坪工業區離此地還有一段距離，影響也不大，只不過居民在此傾倒垃圾及不肖業者傾倒廢土，才是比較嚴重的環保問題。		
調 查 者		羅孝文、符惇智	記 錄 時 間	92 年 7 月 26 日

桃園大圳		編號	第 8 支線第 3 號池		埤塘舊名	無	
要 項			現 場 描 述 紀 錄				
1	各埤塘坐落位置		測繪 方位座標 經緯度 東經: 121° 09' 17" 北緯: 25° 01' 12" 二度分帶定位 X 軸線: 259154.4628m Y 軸線: 2767030.7521m				
	路段: 觀音鄉崙坪村桃 112 縣道, 忠愛路崙坪國小旁						
2	面積大小及今昔比較						
	面積: 4.5340 公頃						
3	形成時間: 約清領時期						
			1904 台灣堡圖(明治 37 年)		1921 地形圖(大正 10 年)		
							
			1955 聯勤總部測繪		1994 航照圖 崙坪國小		
			8-3 號埤塘, 清代開始形成, 日治以後形成目前形狀, 民國 64 年 8 月, 則填平埤塘東半部面積土地, 興建崙坪國小及社會福利大樓。				
4	存在樣貌 (全景圖、局部圖)		蓄水面積: 4.5340 公頃 蓄水量: 90233 立方公尺 灌溉面積: 93 公頃 水深: 1.99 公尺				
			 全景圖				

		埤塘剖面示意圖 																																																																																																																							
5	地理環境、陂塘水路網路及灌溉範圍	水閘門： 2 座 連結灌溉之水道： 1 條 (1 進水口、1 出水閘門) 																																																																																																																							
6	生態系概況（水體、水質、動植物）	 居民在附近種菜  喬木群與竹林																																																																																																																							
水質調查記錄	<table><tr><th>採樣日期</th><th colspan="9">桃園大圳第八支線三號池</th></tr><tr><td rowspan="3">91.06.03</td><td>水溫(°C)</td><td>酸鹼度(pH)</td><td>電導度(Ec)</td><td>懸浮固體物(SS)</td><td>氯化物(Cl⁻)</td><td>硫酸鹽(SO₄²⁻)</td><td>氨態氮</td><td>銅(Cu)</td><td>鉛(Pb)</td></tr><tr><td>28.6</td><td>6..93</td><td>278</td><td>66</td><td>49</td><td>39</td><td>1.0</td><td><0.1</td><td><0.1</td></tr><tr><td>鎳(Ni)</td><td>鋅(Zn)</td><td>鎘(Cd)</td><td>鉻(Cr)</td><td>鈣(Ca)</td><td>鎂(Mg)</td><td>鈉(Na)</td><td>鈉吸著率</td><td>水質等級</td></tr><tr><td rowspan="4">91.08.05</td><td>水溫(°C)</td><td>酸鹼度(pH)</td><td>電導度(Ec)</td><td>懸浮固體物(SS)</td><td>氯化物(Cl⁻)</td><td>硫酸鹽(SO₄²⁻)</td><td>氨態氮</td><td>銅(Cu)</td><td>鉛(Pb)</td></tr><tr><td>29.5</td><td>7.10</td><td>120</td><td>23</td><td>27</td><td>46</td><td>1.0</td><td><0.1</td><td><0.1</td></tr><tr><td>鎳(Ni)</td><td>鋅(Zn)</td><td>鎘(Cd)</td><td>鉻(Cr)</td><td>鈣(Ca)</td><td>鎂(Mg)</td><td>鈉(Na)</td><td>鈉吸著率</td><td>水質等級</td></tr><tr><td><0.1</td><td><0.1</td><td><0.01</td><td><0.05</td><td>19.8</td><td>10.1</td><td>13.3</td><td>0.6</td><td>C1-S1</td></tr><tr><td rowspan="4">91.10.18</td><td>水溫(°C)</td><td>酸鹼度(pH)</td><td>電導度(Ec)</td><td>懸浮固體物(SS)</td><td>氯化物(Cl⁻)</td><td>硫酸鹽(SO₄²⁻)</td><td>氨態氮</td><td>銅(Cu)</td><td>鉛(Pb)</td></tr><tr><td>27.1</td><td>7.10</td><td>200</td><td>45</td><td>35</td><td>42</td><td>0.9</td><td><0.1</td><td><0.1</td></tr><tr><td>鎳(Ni)</td><td>鋅(Zn)</td><td>鎘(Cd)</td><td>鉻(Cr)</td><td>鈣(Ca)</td><td>鎂(Mg)</td><td>鈉(Na)</td><td>鈉吸著率</td><td>水質等級</td></tr><tr><td><0.1</td><td><0.1</td><td><0.01</td><td><0.05</td><td>23.4</td><td>11.2</td><td>14.8</td><td>0.6</td><td>C1-S1</td></tr></table>									採樣日期	桃園大圳第八支線三號池									91.06.03	水溫(°C)	酸鹼度(pH)	電導度(Ec)	懸浮固體物(SS)	氯化物(Cl ⁻)	硫酸鹽(SO ₄ ²⁻)	氨態氮	銅(Cu)	鉛(Pb)	28.6	6..93	278	66	49	39	1.0	<0.1	<0.1	鎳(Ni)	鋅(Zn)	鎘(Cd)	鉻(Cr)	鈣(Ca)	鎂(Mg)	鈉(Na)	鈉吸著率	水質等級	91.08.05	水溫(°C)	酸鹼度(pH)	電導度(Ec)	懸浮固體物(SS)	氯化物(Cl ⁻)	硫酸鹽(SO ₄ ²⁻)	氨態氮	銅(Cu)	鉛(Pb)	29.5	7.10	120	23	27	46	1.0	<0.1	<0.1	鎳(Ni)	鋅(Zn)	鎘(Cd)	鉻(Cr)	鈣(Ca)	鎂(Mg)	鈉(Na)	鈉吸著率	水質等級	<0.1	<0.1	<0.01	<0.05	19.8	10.1	13.3	0.6	C1-S1	91.10.18	水溫(°C)	酸鹼度(pH)	電導度(Ec)	懸浮固體物(SS)	氯化物(Cl ⁻)	硫酸鹽(SO ₄ ²⁻)	氨態氮	銅(Cu)	鉛(Pb)	27.1	7.10	200	45	35	42	0.9	<0.1	<0.1	鎳(Ni)	鋅(Zn)	鎘(Cd)	鉻(Cr)	鈣(Ca)	鎂(Mg)	鈉(Na)	鈉吸著率	水質等級	<0.1	<0.1	<0.01	<0.05	23.4	11.2	14.8	0.6	C1-S1
採樣日期	桃園大圳第八支線三號池																																																																																																																								
91.06.03	水溫(°C)	酸鹼度(pH)	電導度(Ec)	懸浮固體物(SS)	氯化物(Cl ⁻)	硫酸鹽(SO ₄ ²⁻)	氨態氮	銅(Cu)	鉛(Pb)																																																																																																																
	28.6	6..93	278	66	49	39	1.0	<0.1	<0.1																																																																																																																
	鎳(Ni)	鋅(Zn)	鎘(Cd)	鉻(Cr)	鈣(Ca)	鎂(Mg)	鈉(Na)	鈉吸著率	水質等級																																																																																																																
91.08.05	水溫(°C)	酸鹼度(pH)	電導度(Ec)	懸浮固體物(SS)	氯化物(Cl ⁻)	硫酸鹽(SO ₄ ²⁻)	氨態氮	銅(Cu)	鉛(Pb)																																																																																																																
	29.5	7.10	120	23	27	46	1.0	<0.1	<0.1																																																																																																																
	鎳(Ni)	鋅(Zn)	鎘(Cd)	鉻(Cr)	鈣(Ca)	鎂(Mg)	鈉(Na)	鈉吸著率	水質等級																																																																																																																
	<0.1	<0.1	<0.01	<0.05	19.8	10.1	13.3	0.6	C1-S1																																																																																																																
91.10.18	水溫(°C)	酸鹼度(pH)	電導度(Ec)	懸浮固體物(SS)	氯化物(Cl ⁻)	硫酸鹽(SO ₄ ²⁻)	氨態氮	銅(Cu)	鉛(Pb)																																																																																																																
	27.1	7.10	200	45	35	42	0.9	<0.1	<0.1																																																																																																																
	鎳(Ni)	鋅(Zn)	鎘(Cd)	鉻(Cr)	鈣(Ca)	鎂(Mg)	鈉(Na)	鈉吸著率	水質等級																																																																																																																
	<0.1	<0.1	<0.01	<0.05	23.4	11.2	14.8	0.6	C1-S1																																																																																																																