桃 園 大 圳	編 號	第 11 支線第 21 號池	埤塘舊名	新坡下塘埤
要 項		現 場 描 述 紀 錄		

1 各埤塘坐落位置

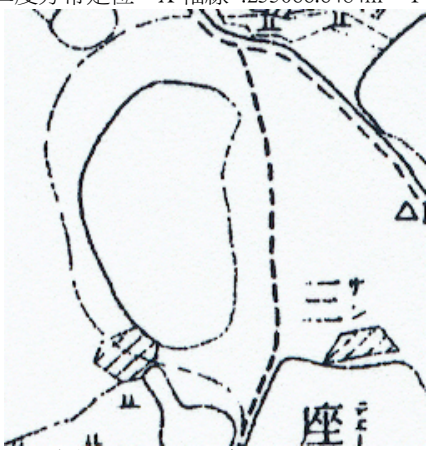
路段：觀音鄉三和村
桃 32 縣道旁

測繪　方位座標
經緯度東經:121°05’ 02”　北緯: 25°01’ 30”
二度分帶定位　X 軸線 :255066.6484m　Y 軸線 :2767294.4568 m

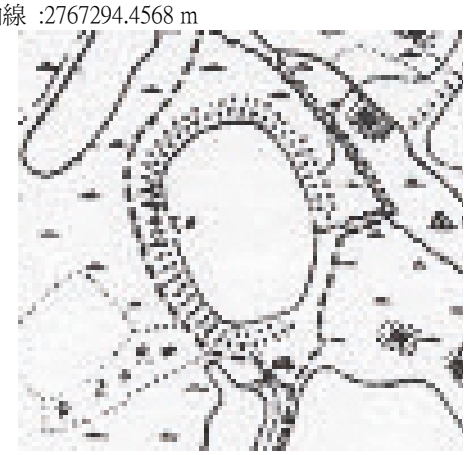
2 面積大小及今昔比較

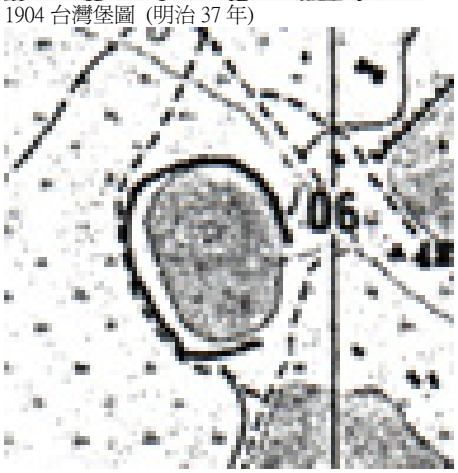
面積：8.0650 公頃

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)



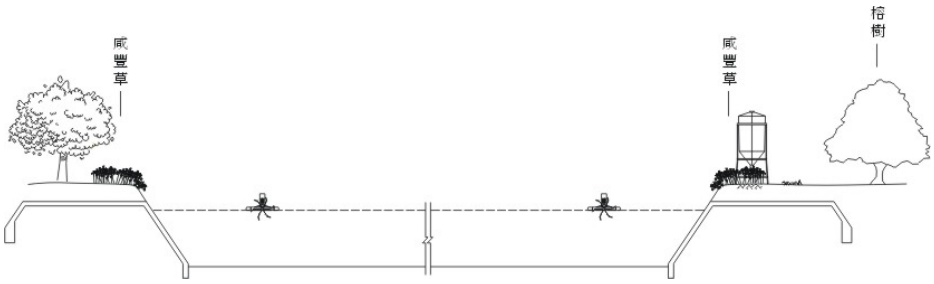
1955 聯勤總部測繪

1994　航照圖

4 存在樣貌（全景圖、局部圖 7）

蓄水面積：8.0650 公頃　蓄水量：187,030 立方公尺　灌溉面積：75.29 公頃　水深：2.3 公尺

埤塘剖面示意圖



<table>
<tr>
<td>5</td>
<td>地理環境、埤塘水路網路及灌溉範圍</td>
<td>水閘門：2 座　　連結灌溉之水道：2 條
水閘門</td>
</tr>
<tr>
<td>6</td>
<td>生態系概況（水體、水質、動植物）</td>
<td>
羊商陸
咸豐草
埤塘周圍植生情形
牽牛花
竹林
魚種爲吳郭魚及虱目魚，周圍植物多爲咸豐草。</td>
</tr>
</table>

水質調查記錄

採樣日期	桃園大圳第十一支線二十一號池								
91.05.10	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	6.87	300	13	17	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	19.9	8.3	21.1	1.0	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)
	26.6	8.29	200	4	26	48	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	23.7	10.1	25.3	1.1	C1-S1
91.11.14	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)
	25.6	7.31	275	2	15	30	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	17.1	12.1	20.7	0.9	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

根據埤塘小組長廖文海先生描述，在其埤塘旁的聚落大多爲客家聚落，以單姓聚落爲主，而”廖家村”的客家人長年居住於此，原因爲長期受逼迫遷移，促使客家人宗族團結一致，大家共住一起以防侵略的事件，因此發展成單姓聚落。

埤塘周圍的民舍

埤塘旁相當空曠，環境單純

8 族群與埤塘之關係

過去埤塘是當地居民賴以維生的重要灌溉用水，隨著生活行爲的變遷之後，現今只剩少數附近民眾使用，以灌溉季節時菜及農地等。埤塘周圍雜草叢生景緻荒涼，故平日居民鮮少於此活動。

埤塘周圍的街道情形

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）	正在施工的堤岸道路 埤塘的出入口 此埤塘爲桃園農田水利會所管轄，其埤塘機能現爲灌溉用，功能與大部分的埤塘相似。埤塘周圍環境單純，大多是一般民舍、農田爲主。埤塘的使用者大多是埤塘的管理者與鄰近的居民，埤塘的狀況看起來還相當不錯，足見污染及管理方面都還做的不錯。
10	污染破壞等各種危機、威脅及因應對策	其因爲地處偏遠污染源較少，而客家聚落分佈其旁，客家人的愛護環境以至於埤塘旁周圍環境整理乾淨，污染自然降低。根據調查者實地勘查結果，埤塘本身狀況應該還算不錯。 埤塘周圍情形 水圳中的水

調　查　者	符惇智	記 錄 時 間	92 年 9 月 30 日

桃 園 大 圳	編 號	第 11 支線第 22 號池	埤塘舊名	塘尾池
要 項		現 場 描 述 紀 錄		

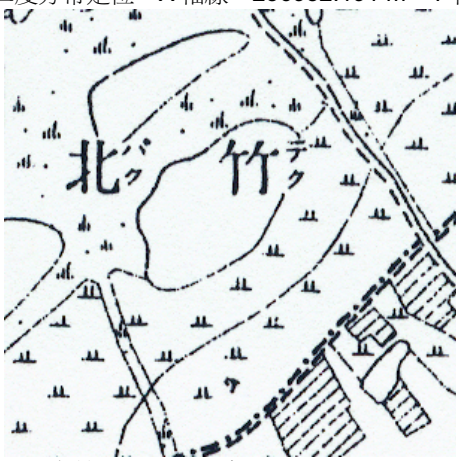
1 各埤塘坐落位置

路段：觀音鄉武威村台 66 線公路橫圳頂段

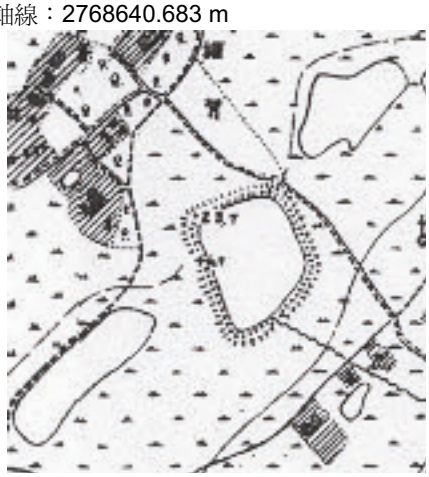
測繪　方位座標

經緯度　東經: 121°04’08”　北緯: 25°01’33”

二度分帶定位　X 軸線：256952.191 m　Y 軸線：2768640.683 m



1904 台灣堡圖 (明治 37 年)

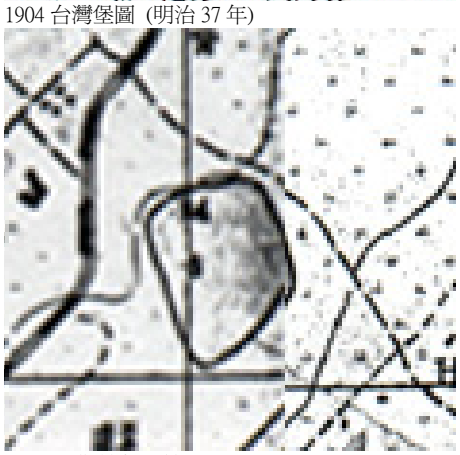


1921 地形圖 (大正 10 年)

2 面積大小及今昔比較

面積：9.6500 公頃

3 形成時間：清領時代



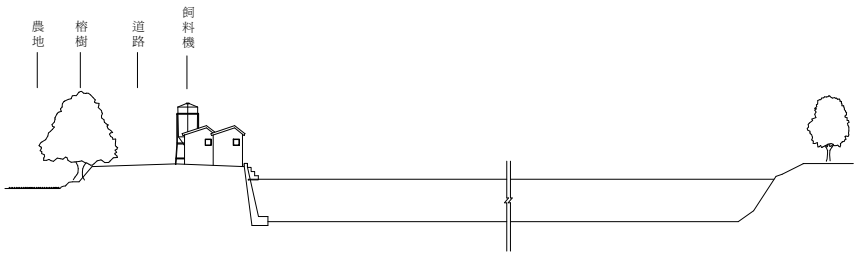
1955 聯勤總部測繪

1994 航照圖

4 存在樣貌（全景圖、局部圖）

蓄水面積：9.6500 公頃　蓄水量：199,079 立方公尺　灌溉面積：101.63 公頃　水深：2 公尺

埤塘剖面示意圖



<table>
<tr><td>5</td><td>地理環境、埤塘水路網路及灌溉範圍</td><td>水閘門：　座　　連結灌溉之水道：　條

出水口閘門
分水閘門
渠道
出水口閘門側面</td></tr>
<tr><td>6</td><td>生態系概況（水體、水質、動植物）</td><td>由於近海，故風勢極大，使得水邊植物皆順風勢的方向生長。而此地的野生植物種類也相當豐富，也有居民所種植的小菜田。
咸豐草
芒草
香蕉</td></tr>
<tr><td>水質調查記錄</td><td colspan="2">無水質資料</td></tr>
</table>

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	廖姓在武威村爲大姓，而廖家厝就座落於此村。這裡的居民多半爲客家人，自祖先居住於此地已有一百多年的歲月了，而如今這裡的居民年齡層多爲老年人爲多，目前這裡最爲長壽的是住在廖家厝附近的一位老伯伯，他目前已經 109 歲了。大部分的年輕人都朝向外地發展，仍居留於此地的並不多。雖然如此，每逢過年、清明節、中秋節，廖家厝都會舉行一年一度的家祠祭拜，在外地的廖家人都會在這些時節回鄉，參與這項重大的家族活動，這時讓人感受到他們相當濃烈的向心力。 廖家厝 以廖家厝爲中心的武威村，目前爲住宅區，而產業仍多半偏重於農業，但近年來已有休耕的趨向。在今年，位於廖家厝前的一座大池塘，已開始籌備建造一座蓮花池，發展廖家厝的觀光業。 道路規劃整修 蓮花池籌建地　　產業道路

8	族群與埤塘之關係	在早期，武威村的居民多以農業維生，因此埤塘成了灌溉的重要水源，但因爲今日的武威村農業已趨於休耕的狀況，使得埤塘的功用逐漸停擺，目前只有埤塘周邊的一些小菜園，有賴埤塘的灌溉。但也只有承租者會到此巡察，附近居民幾乎是很少和此埤塘有互動。 休耕的農田 菜圃 小菜園 武威活動中心 居民的活動多在武威村內的武威活動中心舉辦，例如：婚宴喜慶、村民聚餐，在每週一的晚上，會舉辦客家民謠的活動，供居民自由參加；在每天早上五點半左右，還有居民氣功練習。大部分的居民都是在活動中心與鄉親同樂的，活動中心已是他們的聚會場所了。 活動中心內部 活動結束後的場地清潔 活動中心的居民

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）	承租者平日會來巡視，因附近住家極少會到此地，有時候孩童會到此地遊玩，爲了安全上的考量，皆會把他們趕走。 承租者的工寮 土石護岸 埤塘的護堤
10	污染破壞等各種危機、威脅及因應對策	附近有些工廠座落，有鐵工廠、鄰近西濱的水泥工廠，但因此埤塘的地是較高，對埤塘並無直接的影響。 工廠的座落對埤塘無水質影響 埤塘旁垃圾丟棄的情況 枯樹枝

調　查　者	鄭國賢、黃玉青	記 錄 時 間	92 年 9 月 27 日

桃 園 大 圳	編 號	第 11 支線第 23 號池	埤塘舊名	無
要 項		現 場 描 述 紀 錄		

1

各埤塘坐落位置

路段：觀音鄉大潭村台 15 號公路，濱海路大潭段塘委 27 號

2

面積大小及今昔比較

面積：12.4638 公頃

3

形成時間：清領時代

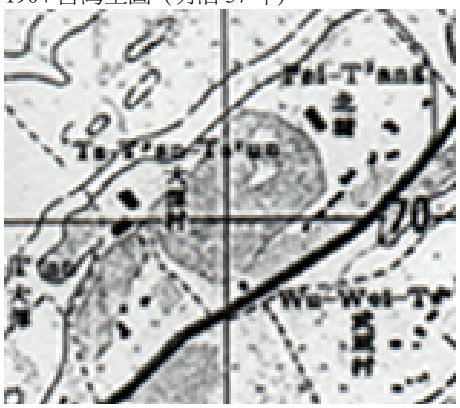
測繪　方位座標

經緯度　東經: 121°03’55”　北緯: 25°01’55”

二度分帶定位　X 軸線：255746.486 m　Y 軸線：2769317.004 m

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

根據 1955 年的地圖，顯示東北方約五分之一面積已填爲農田，可能在日治末期即已填平。

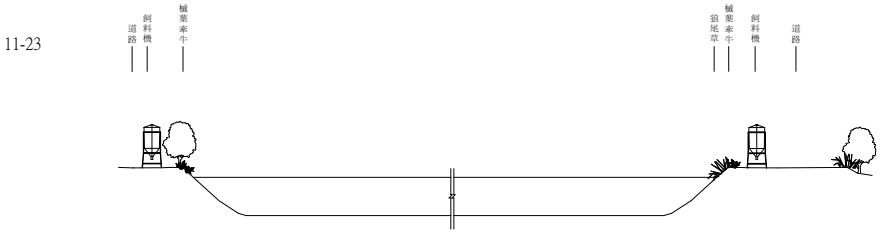
4

存在樣貌（全景圖、局部圖）

蓄水面積：12.4638 公頃　　蓄水量：327,887 立方公尺　　灌溉面積：139,82　公頃 水深：3 公尺

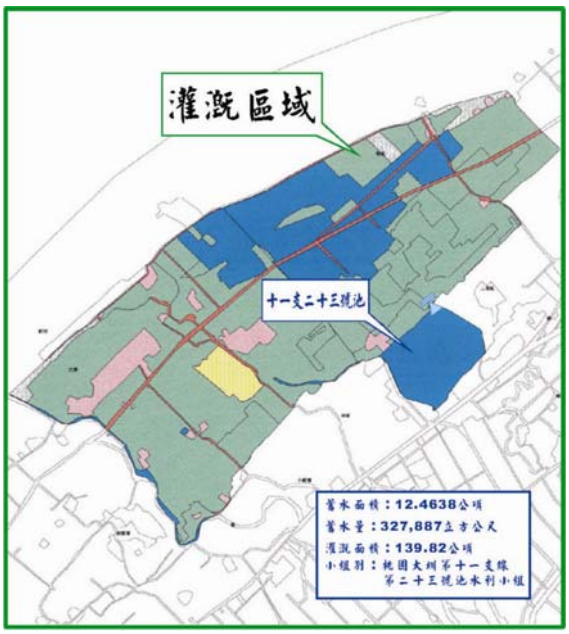
全景圖

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： 座　　連結灌溉之水道： 條



6 生態系概況（水體、水質、動植物）

有鳥類棲息於此，植物群多分佈於北方與西方。

牽牛花

狼尾草

咸豐草

水質調查記錄

採樣日期	桃園大圳第十一支線二十三號池								
91.05.10	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	6.94	300	15	50	36	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	22.8	8.4	19.3	0.9	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)
	26.6	6.50	400	12	72	83	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	20.7	9.0	21.5	1.0	C2-S1
91.11.14	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)
	25.6	7.36	274	2	60	63	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	24.6	9.2	20.0	0.9	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	這裡的居民多爲客家人，據說在當時是閩南人先遷居到台灣，佔據了台灣較一生存的平地地區，而客家人只得居住於較差的地段，也因此曾發生了閩南與客家之間的爭地之爭。由於此地風勢強大，不利於種植稻米（易造成稻米不飽足），所以此地附近積極發展觀光農業，有蓮花園，向日葵園，瓜園等。 埤塘出入口 埤塘附近的住家 埤塘護堤 1 埤塘護堤 2 在觀音是區有座甘泉寺，已有二百多年的歷史，今日仍是香火鼎盛，尤其是每到農曆四月二十二日是觀音的生日，許多的信徒些會到此上香祭拜。關於甘泉寺的沿革，有那麼一說：清乾隆四十五年前，本寺之右的海岸一代爲純白沙積成之小山丘，在風和日麗之晨曦中，隱約可見一位騎白馬之神在沙丘上奔馳，當地居民曾出現幾名文武秀才貢生舉人，確爲一白馬龍穴。清乾隆四十五年農曆二月十九日，本寺右方有一水塘，筋名爲貴姆坡塘，是晴空萬里之日，忽然一聲霹靂，天降豪雨，塘上湧出一石像，其形如神尊，同年四月二十二日由一農夫撈起於坡傍，築一草寮供祀之。三天後，神靈降乩爲眾曰：石像即石觀音佛祖，以救苦救難，普渡眾生降臨凡間，若有疑難雜症，有求必應。傍有一水窟湧出一道清泉，其泉飲後即治百病。清光緒二十年，地方仕紳續募款增建後殿和兩廊，次年竣工，廟宇新成。民國四十四年，因廟貌年久失修，由管理人黃景祥先生召集信徒大會，推選廖景團先生爲修建主任委員，梁乾旺先生、黃金水先生爲副主任委員。同年十二月四日興工改建，至民國四十七年十二月三日完竣。 甘泉寺

8	族群與埤塘之關係	這裡的居民以客家人爲多，閩南人佔少數。埤塘附近有一座古厝「隴西堂」，目前無人居住，由此推斷屋主應該是姓李，居住者已遷居至附近的新房子，但家中的老年人偶爾會回到此逗留，也會在此埤塘旁洗衣服。 隴西堂正門　正廳　隴西堂的埕 附近的居民有時會相互邀約到埤塘旁烤肉，而附近的小學老師則會帶著學生到此埤塘進行一場生態教學。每當有候鳥遷息於此地時，這裡就成了賞鳥者的場所。
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）	由小組長管理，目前承組於人已有四年，承租者在此埤塘中暫住，租者居住於埤塘旁以便巡察。由於未來將有華碩工廠座落於附近，故埤塘會再挖更深增加水量，提供工業用水。 埤塘周圍現況　承租者的住處
10	污染破壞等各種危機、威脅及因應對策	 華碩工廠預定地 目前沒有明顯污染，但仍須注意保持水質清潔。而當鄰近華碩工廠興建完成之後，必須做好預先之勘查，及環境評估，確保埤塘水不被工業用水或其他相關工業用廢物所污染。

調　查　者	鄭國賢、黃玉青	記 錄 時 間	92 年 9 月 27 日

桃園大圳第 12 支線

桃園大圳第 12 支線及其分線現況說明

桃園大圳第 12 支線在今新屋鄉內，相當 114 號道路兩側，經過九斗、新屋、東勢、石牌嶺、大牛欄原本有 20 個埤塘；第 12 支線之一在社子溪東側，經過上田心子、埔頂，計有 4 個埤塘。

第 12 支線正好與中壢到永安的 114 號縣道平行，其灌溉系統的埤塘就位於 114 號道路的右側，日治時期，爲興建這條道路，而將路旁的 12-4、12-5、12-7 及 12-18 號埤塘塡平，充做路面。光復以後，第 12 支線及其分線剩下的埤塘，並沒有太大的改變。

截至民國 92 年爲止，第 12 支線主線剩下 16 個埤塘，消失了 4 個埤塘；第 12-1 支線剩下 4 個埤塘，沒有消失的埤塘，本次調查埤塘共計 20 座。

茲將第 12 支線埤塘消失狀況做一概略論述：

12-4 號埤塘，據昭和 7 年（1932）桃園水利組合圖，已無顯示，消失時間爲 1932 年以前。
12-5 號埤塘，據昭和 7 年（1932）桃園水利組合圖，已無顯示，消失時間爲 1932 年以前。
12-7 號埤塘，據昭和 7 年（1932）桃園水利組合圖，已無顯示，消失時間爲 1932 年以前。
12-18 號埤塘，據昭和 7 年（1932）桃園水利組合圖，已無顯示，消失時間爲 1932 年以前。

桃 園 大 圳	編 號	第 12 支線第新 1 號池	埤塘舊名	無
要 項		現 場 描 述 紀 錄		

1

各埤塘坐落位置

路段：新屋鄉九斗村 2 鄰(桃 72 號公路附近)

2

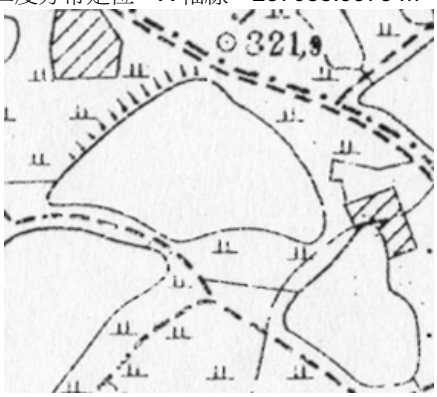
面積大小及今昔比較

面積：4.2680 公頃

3

形成時間：清領時代

測繪　方位座標
經緯度　東經: 121°07’00”　北緯: 24°59’17”
二度分帶定位　X 軸線：257088.9973 m　Y 軸線：2720565.9846 m



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）

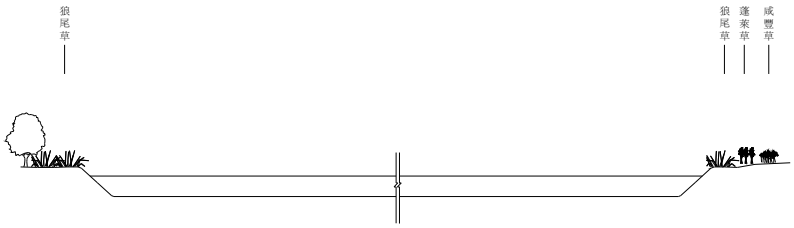
蓄水面積：4.268 公頃　蓄水量：42,117 立方公尺　灌溉面積：63.37 公頃　水深：0.987 公尺

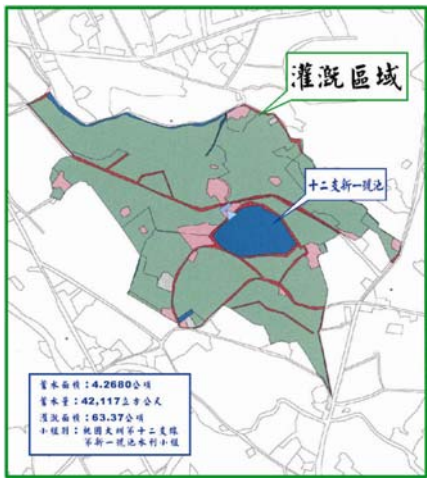
全景圖一

全景圖二

<table>
<tr><td rowspan="2"></td><td rowspan="2"></td><td>

局部圖</td></tr>
<tr><td>埤塘剖面示意圖


</td></tr>
<tr><td>5</td><td>地理環境、埤塘水路網路及灌溉範圍</td><td>水閘門：2 座　　連結灌溉之水道：2 條



桃園大圳九斗段</td></tr>
<tr><td>6</td><td>生態系概況（水體、水質、動植物）</td><td>

水稻

牽牛花

附近養雞戶

這口埤塘的水質還算不錯，水中魚類大多爲福壽魚、草魚等，目前這陴塘是灌溉專用。看到附近生長茂盛的稻田，可以想見灌溉水源的充沛。而水面上也看到白鷺鷥在捕食小魚，電線桿上可以看到麻雀在棲息。

這裡的植物有牽牛花、扶桑及芒草，由於靠近縣道 115 號公路，所以沒有像其他埤塘有松樹、相思樹等高大的植物。</td></tr>
</table>

水質調查記錄

採樣日期	桃園大圳第十二支線新一號池								
91.05.30	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	7.40	400	*122	35	77	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	15.6	10.4	70.3	3.4	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)
	23.4	6.76	200	63	20	41	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	15.9	11.6	64.3	3.0	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)
	23.7	7.30	300	50	27	71	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	20.1	8.8	47.7	2.2	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

附近的民舍

附近的民舍

這口埤塘的歷史，據水利小組班長的余先生說，日治時期，這口埤塘原本是稻田，大概有 6 甲多，日本人在開桃園大圳時，規劃附近許多埤塘，有的是從舊池擴建，也有的是由幾個池塘合併，因此池塘的編號早就訂定好了，可是這塊田姓林的地主，得罪了當時在度量的官員，結果硬是在這塊地開一口埤塘，就是現在這口「新一號池」，非常的特殊。後來，國民政府遷台，水利會接管這口埤塘，但因爲林姓地主握有土地所有權狀，故這口埤塘水利會只有使用權，卻沒有管轄權。

民國 86 年，水利會在沒有支會林姓地主情形下，進行綠美化的工程，耗費八百多萬，沒想到完工的時候被林姓地主要求恢復原狀，讓水利會平白損失了金錢外，負責辦事的人還被處分，可見水利會還是有沒辦法管理的埤塘。目前這口埤塘已經是雜草叢生，連路都不見了，成爲標準的灌溉專用池。

附近的古厝，現已成倉庫

8	族群與埤塘之關係	 善永寺入口　　長祥宮 這個地方大部分還是以客家族群爲主，據余先生說，大部分的居民都是客家人，而且以陸豐縣的最多。附近有一座「長祥宮」，祭祀著掌管農作物的「五谷王」，有的說「五谷王」就是「神農氏」。顯示這裡的居民仍是以農業爲主。 長祥宮旁也正是「九斗村社區活動中心」，取代這口雜草叢生，人煙罕至的埤塘，提供村民休閒娛樂的場所。而在往裡面一點就是「九斗村休閒觀光農場」，主要是花卉爲主，周末假日，常見到外地的人開車來這裡買花，可見現在的農業已逐漸朝向精緻化及國際化來發展，而不是封閉的耕作農業。而此處又位於新屋到楊梅「幼獅工業區」的必經之路，因此，這裡居民雖以客籍爲主，但實際也融入了其他族群，並不能以客家村來概括之。
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）	 余先生及擔任班長的聘書　　雜草叢生的堤岸 這裡的管理狀況是水利會有使用權，但是由於產權是屬於當地林姓地主所有，因此，目前沒有人管理，完全以灌溉爲主，而水利會設有水利小組負責灌溉，余先生則是該小組的班長。
10	污染破壞等各種危機、威脅及因應對策	 埤塘旁的垃圾　　黑濁的水圳 污染狀況看起來也不是很嚴重，據余先生表示污染雖然還是有，人爲方面的污染算是蠻少的，至於余先生所養的豬隻，大部份的排泄物都隨水圳排走，因此流入塘內的不多，水質一般說來都還不錯。

調　查　者	劉厚君	記 錄 時 間	92 年　9 月 24　日

桃 園 大 圳	編 號	第 12 支線第舊 1 號池	埤塘舊名	無
要 項		現 場 描 述 紀 錄		

1

各埤塘坐落位置

路段：新屋鄉九斗村 115 線道旁

測繪　方位座標
經緯度　東經: 121°06’45”　北緯: 24°59’17”
二度分帶定位　X 軸線：　256532.0045m　Y 軸線：　2720565.7125m

1904 台灣堡圖 (明治 37 年)

1921 地形圖 (大正 10 年)

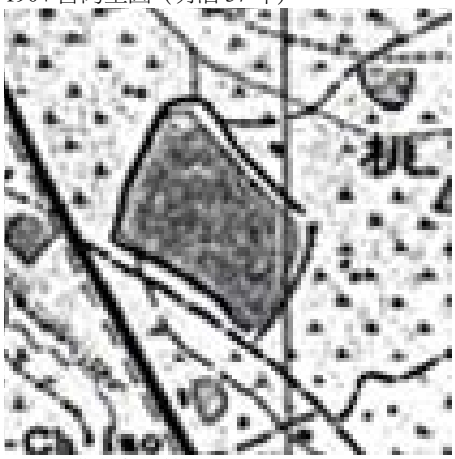
2

面積大小及今昔比較

面積：9.6790 公頃

3

形成時間：清領時期



1955 聯勤總部測繪

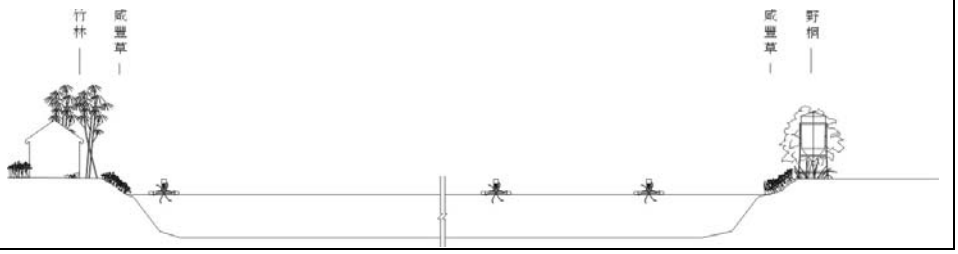
1994　航照圖

4

存在樣貌（全景圖、局部圖）

蓄水面積：9.6790 公頃　蓄水量：187728 立方公尺　灌溉面積：113.92 公頃　　水深：2 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）

埤塘的景象

出水口閘門

埤塘本身水質還好，周圍植物生長並不茂盛，多爲咸豐草、竹林，魚種主要爲吳郭魚，烏鰍，鰱魚，福壽魚等。

水質調查記錄

採樣日期	桃園大圳第十二支線一號池								
91.05.30	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	7.10	300	74	21	43	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	11.2	10.8	19.3	1.0	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)
	23.8	6.81	200	46	18	99	*2.8	<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	9.9	11.0	19.9	1.0	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)
	23.6	7.40	200	67	15	44	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	10.2	12.6	23.7	1.2	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	附近的民宅 此地由於有新、舊兩口池，且告示牌已經遭到破壞，因此在尋找時便顯的不甚順利，後來還是靠一位曾在水利會工作的范姜先生指引之下才順利找到一號池。 在埤塘附近有兩條河道，這兩條河道是當地的主要河道，但是並不與埤塘直接相接，聽說在河道下游有養鵝人家污染河道環境，但是因爲河道與埤糖水並不直接連通，因此還不至於對埤塘生態構成威脅。
8	族群與埤塘之關係	周邊環境 根據與范姜先生的訪談，得知附近閩客族群約佔各半。已經沒有明顯劃分爲閩南族或是客家族群。除了這兩個之外並無其他的特殊族群。
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 產權歸屬桃園農田水利會所管轄，埤塘中長久以來都有魚類在埤塘中自然生存著，根據房談了解，大多是福壽魚，吳郭魚等等常見的水中動物。埤塘本身看起來似乎是被污染過的，水質看起來並不是很乾淨。目前埤塘之上有養豬戶養豬，雖然豬隻並不多，但對埤塘所造成的威脅也不應小覷。
10	污染破壞等各種危機、威脅及因應對策	據指出，這裡河道下游有戶養鵝人家，是污染這條河川的主要殺手之一，因爲大量養鵝，所造成的飼料污染，排泄污染，已經使得這條河川不像七八年前般乾淨，據說七八年前，這兩條河道的水是非常乾淨的，可以洗衣，戲水，但自從養鵝人家進駐之後，水質開始被破壞了，直到現在似乎還沒找到有效解決的方法。 因此歸納出在此處目前最重要的任務是必須將動物的排泄物及飼料的處理問題妥善解決，以免造成環境的污染。

調　查　者	黃文瑞	記 錄 時 間	92 年 08 月 25 日

桃 園 大 圳	編 號	第 12 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

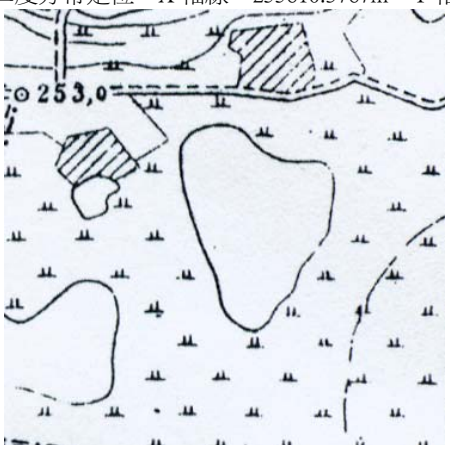
路段： 新屋鄉九斗村 115 線道旁

2 面積大小及今昔比較

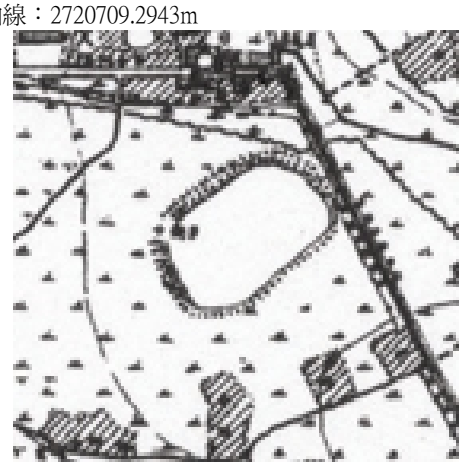
面積：4.9300 公頃

3 形成時間：清領時期

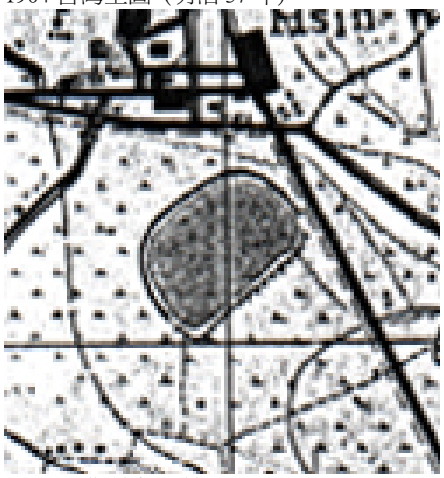
測繪 方位座標
經緯度 東經: 121° 05’ 54” 北緯: 24° 59’ 30”
二度分帶定位 X 軸線：255610.3767m Y 軸線：2720709.2943m



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 桃園醫院新屋分院

近年因新屋市區都市發展，使得埤塘東半部被填平，成爲衛生署桃園醫院新屋分院用地。

4 存在樣貌（全景圖、局部圖）

蓄水面積：4.9300 公頃 蓄水量：213975 立方公尺 灌溉面積：70.1 公頃 水深：4.3 公尺

全景圖

<table>
<tr><td></td><td></td><td>
居部圖（新屋分院）

局部圖（工廠）</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td>埤塘剖面示意圖

</td></tr>
<tr><td>5</td><td>地理環境、埤塘水路網路及灌溉範圍</td><td>水閘門： 1 座　　連結灌溉之水道：1 條

</td></tr>
<tr><td>6</td><td>生態系概況（水體、水質、動植物）</td><td>
芒草

蕃薯

臭杏</td></tr>
</table>

水質調查記錄

採樣日期	桃園大圳第十二支線二號池								
91.05.30	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)
	23.8	7.10	300	11	25	55	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	15.0	13.2	22.6	1.0	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)
	23.4	7.03	200	14	33	84	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	17.3	11.1	20.1	0.9	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)
	23.7	7.40	250	21	30	63	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	17.0	8.6	24.7	1..2	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

埤塘周圍的綠色通道

埤塘周圍的綠色通道

桃園醫院新屋分院

倉庫

緊鄰在埤塘旁爲桃園醫院新屋分院，原爲埤塘的一部份，民國 84 年即將埤塘東半部填土，規劃爲商業住宅區，民國 87 年桃園醫院在新屋籌設分院，選定這塊區域，至民國 92 年 7 月完工啓用。其旁邊腹地略有規劃維護，提供類似公園的空間機能，在埤塘臨路的一側則規劃成爲綠色通道，平日可供靜養的病人散步之用，因爲怕發生危險，且爲了讓病人擁有舒適美觀的散佈環境，平時會有專人打掃環境與保養。

8	族群與埤塘之關係	 范姜古厝　　埤塘上的景色 埤塘之北側有廣大稠密的社區，居民對於社區活動的參與相當踴躍，且爲新屋鄉公所的所在地。而較北邊則有四棟「范姜古厝」，每年農曆四月五日、八月一日舉行春秋兩季盛大的祭典活動，是范姜族人的聚會與祭拜先人的活動。然社區並無緊鄰埤塘，且埤塘周圍亦無合適的腹地可供活動，大多雜草叢生，隔絕了居民、社區活動與埤塘的關係，較爲可惜。而埤塘緊鄰道路，車輛往來頻繁，雖有部份區域規劃成散步步道，但無提供休憩停留之座椅，因此居民多經過此地而無長久停駐，與埤塘的互動關係並不熱絡。埤塘周圍並無整體規劃，對於其附近的居民而言，埤塘的休憩功能並不顯著。醫院並非直接面向埤塘，而是成垂直的相對位置，僅有些病房擁有不錯的視野景緻。
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）	 埤塘旁的綠美化　　堤岸旁的人行步道 產權歸屬桃園農田水利會所管轄。埤塘的周圍環境僅有局部區域略有美化與維護，目前做爲灌溉農作之用。 埤塘周圍的步道爲了因應給旁邊的桃園省立醫院使用，在整理及規劃上下了一番功夫，目前看來情況還算良好，平時並有專人會整理環境，且因爲埤塘周圍並無明顯的工廠或其他污染源，因此埤塘環境保養情形大致還算相當不錯。

10	污染破壞等各種危機、威脅及因應對策	 埤塘某角落有水質惡化情形 埤塘中狀況，看起來大致還不錯 正在排放黑煙的工廠 縣道 115 號（中華路）旁 因有人維護管理，埤塘的周圍環境整潔，水質乾淨。但在角落處依稀發現一些水質惡化的情形。附近只有一間工廠正排放黑煙以及中華路車輛排放的廢氣等污染，幸好水質方面，沒有太大的污染，且未發現有傾倒廢棄物與污染產生。

調　查　者	黃文瑞	記 錄 時 間	92 年 09 月 15 日

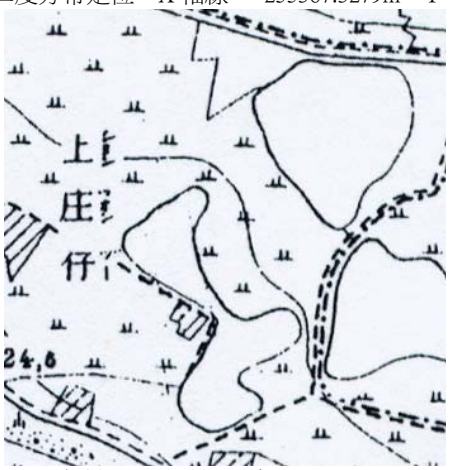
桃 園 大 圳	編 號	第 12 支線第 3 號池	埤塘舊名	無
要 項		現 場 描 述 紀 錄		

1

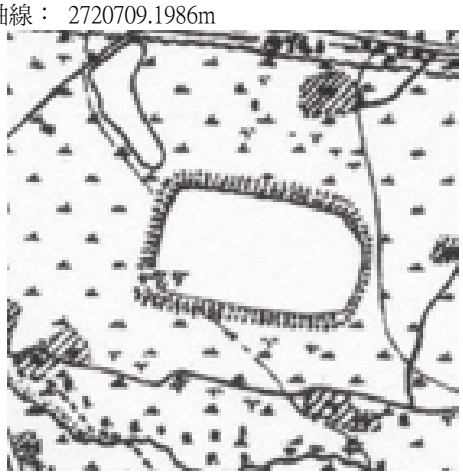
各埤塘坐落位置

路段：新屋鄉東明村 115 線道旁

測繪　方位座標
經緯度　東經: 121°05’30”　北緯: 24°59’30”
二度分帶定位　X 軸線：　255367.3279m　Y 軸線：　2720709.1986m



1904 台灣堡圖 (明治 37 年)



1921 地形圖 (大正 10 年)

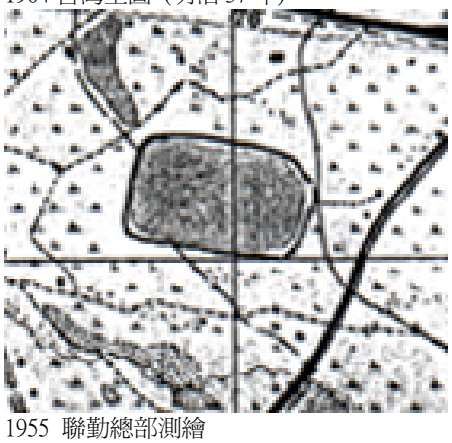
2

面積大小及今昔比較

面積：10.4587 公頃

3

形成時間:約日據時期



1955 聯勤總部測繪

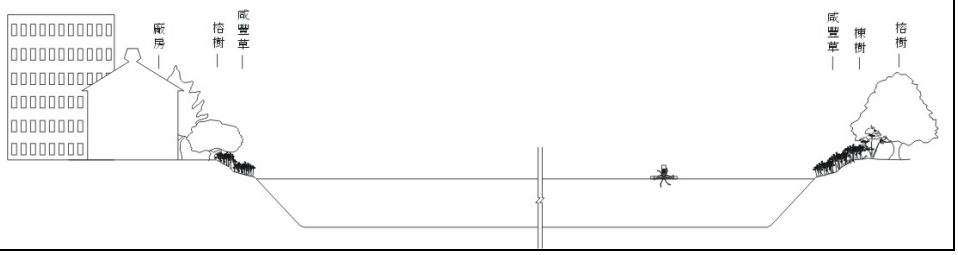
1994　航照圖

4

存在樣貌（全景圖、局部圖）

蓄水面積：10.4587 公頃　蓄水量：249404 立方公尺　灌溉面積：88.44 公頃　　水深：　2.3 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：1 條

12-03 這口埤塘介於桃園省立醫院新屋分院及新屋市區之間，附近鄰近省道，省道上車輛繁多，偶爾會有一些人路過埤塘。埤塘旁邊有戶養鴨人家，在此飼養鴨鵝已有數年。埤塘水主要灌溉附近農田，但是近年來適逢休耕加上雨水不充沛，目前已無灌溉的實質用途。

6 生態系概況（水體、水質、動植物）

鴨子與鵝

鄰近埤塘旁邊有戶人家目前養了許多鴨子與鵝，雖然讓埤塘看起來更有生氣，但考慮到鴨與鵝的排泄恐怕會對埤塘造成污染。

水質調查記錄

採樣日期	桃園大圳第十二支線三號池								
91.05.30	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)
	24.4	7.00	200	18	22	50	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	5.0	10.6	21.2	1.2	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)
	23.4	7.17	200	8	17	44	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	7.0	9.9	18.7	1.1	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)
	23.7	7.30	200	11	13	66	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	9.9	10.2	21.6	1.1	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	釣客 埤塘位於主要幹道旁的支道，距離主要幹道不遠，因此雖然此處是不准釣魚的但是因爲交通方便，風景宜人，偶爾還是會有一些釣客攜伴在此享受釣魚的樂趣。調查當天正有幾名遠從板橋而來的釣客正好在此地垂釣，據他們表示，他們偶爾會利用假日開車到此散散心，釣釣魚暫時擺脫工作上的壓力。 由於 12-3 號埤塘正好介於桃園省立醫院新屋分院與市區之間，根據訪談得知靠近埤塘旁邊在多年前有興建一外環道路，但是由於本地人的生活經驗與產業結構的關係，在地人多半還是使用一般省立道路。
8	族群與埤塘之關係	衛生署桃園醫院新屋分院 12-03 埤塘位居桃園醫院新屋分院與新屋市區之間，其附近少有部落或古厝，由於市區到這口埤塘尚有一段距離，因此這附近大多爲主要連結道路居多，偶爾會有人在此逗留休息。
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）	遊客 目前埤塘邊有養鴨人家，之前是由姜小組長管理，但由於近幾年來姜先生身體不佳，改由姜先生的哥哥接任 12-3 號池的小組長位置。這裡平常只有些許遊客在此逗留，旁邊也無明顯污染源，因此埤塘情況看起來似乎還蠻不錯的。
10	污染破壞等各種危機、威脅及因應對策	目前埤塘旁邊並無較明顯的人爲污染源，其上養鴨人家的鴨子所的排泄物或是飼料，有可能會造成埤塘優氧化，加上近日池水多保持不流通狀態，池水很容易導致變質，發臭，可能需要多加考慮。另外，在埤塘附近偶爾見到幾件垃圾，應該是遊客丟棄的。

調　查　者	黃文瑞	記 錄 時 間	92 年 09 月 15 日

桃 園 大 圳	編 號	第 12 支線第 6 號池	埤塘舊名	六號埤（坡）
要 項		現 場 描 述 紀 錄		

1 各埤塘坐落位置

路段：新屋鄉赤欄村 2 鄰新屋鄉中山西路二段旁

測繪　方位座標
經緯度　東經: 121°04’08”　北緯: 24°58’59”
二度分帶定位　X 軸線：254132.0626 m　Y 軸線：271992.4092 m

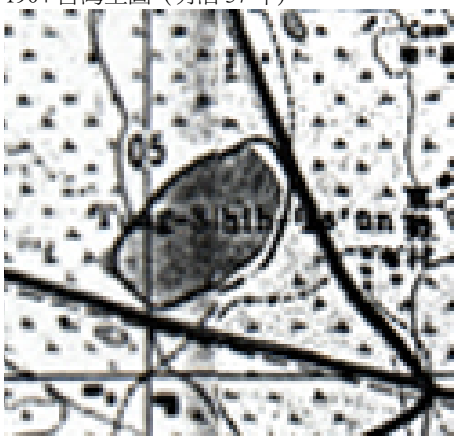
1904 台灣堡圖 (明治 37 年)

1921 地形圖 (大正 10 年)

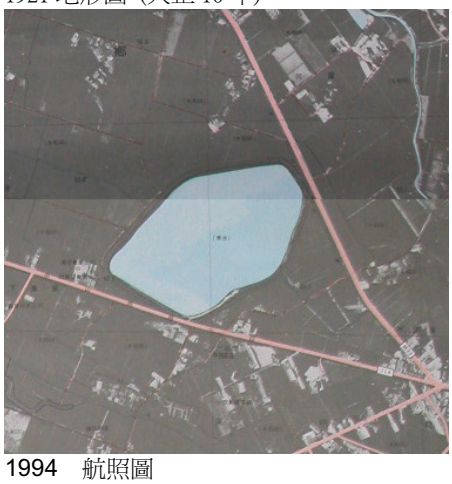
2 面積大小及今昔比較

面積：11.1000 公頃

3 形成時間：清領時期



1955 聯勤總部測繪



1994　航照圖

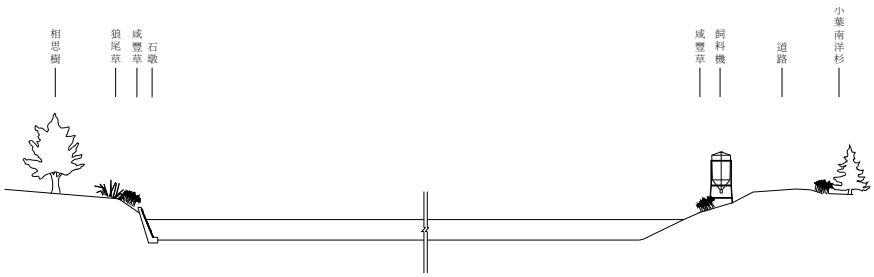
4 存在樣貌（全景圖、局部圖）

蓄水面積：11.1 公頃　蓄水量：111,000 立方公尺　灌溉面積：132.24 公頃　水深：1.0 公尺

全景圖一

全景圖二

<table>
<tr>
<td rowspan="2"></td>
<td rowspan="2"></td>
<td>

局部圖
</td>
</tr>
<tr>
<td>埤塘剖面示意圖


</td>
</tr>
<tr>
<td>5</td>
<td>地理環境、埤塘水路網路及灌溉範圍</td>
<td>水閘門：1 座　　連結灌溉之水道：2 條

埤塘水閘門

埤塘水閘門
</td>
</tr>
</table>

6 生態系概況（水體、水質、動植物）

臭杏

朱槿

白鷺鷥

芭蕉

目前水質還算不錯，水中魚類大多養殖著福壽魚，還有一些草魚及大頭鰱，據當地居民陳小姐說，池塘裡面還有田螺及鱉。另外，在乾涸的沙洲上隨處可見白鷺鷥，也有麻雀在電線桿上棲息。

埤塘旁邊的植物，主要為相思樹及榕樹，也有一些常見的扶桑，不過在出水口前看到有人栽種香蕉是比較奇特的。

水質調查記錄

採樣日期	桃園大圳第十二支線六號池								
91.05.30	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	7.20	400	2	35	58	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	17.1	9.0	33.6	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)
	23.6	7.15	200	15	22	22	*1.9	<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	20.1	10.2	30.1	1.4	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)
	23.8	7.10	300	8	21	48	*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	23.6	8.1	26.4	1.2	C2-S1

<table>
<tr>
<td>7</td>
<td>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</td>
<td>

這口池塘正好在縣道 114 號公路邊，也就是中壢往永安漁港的主要幹道，附近有許多商店及工廠，離新屋市區也只要 5 分鐘的車程，因此算是比較繁榮的地區。

根據陳小姐的說法，這裡的小孩大多就讀東明國小，學校人數不多，十幾年來都是差不多三百人左右。而附近的工廠則以造紙、紡織、石材爲主，因此比較沒有環境污染的問題。

桃客公車站牌

竹客公車站牌

至於這口埤塘的舊名就叫「六號坡」，連公車站牌也以這口埤塘爲地標，可見當地人提起「六號坡」是無人不曉。據陳小姐說，她父、母親小的時候就有這口埤塘，那這口埤塘的年代應該是在日治時期，而以前她都有上去玩或是釣魚或是散步，以往中秋節，埤塘上更是附近居民烤肉的好地方，可是最近因經營魚業的業主翁先生，年紀大了，不想再提供居民休閒、垂釣，在一年前就將出入口給封閉起來，不讓外人進入，塘邊並養了 5 隻狗看管，陳小姐說，在這種情況下，誰還會想上去。
</td>
</tr>
</table>

8	族群與埤塘之關係	 槌球場 這裡附近居民大多為客家族群，但因位居交通要衝，所以附近有許多工廠及商店，而工廠的老闆及員工許多都是由外地過來，因此，不少閩南族群進駐此地，而在產業變遷之下，年輕人口大多前往中壢或是觀音工業區工作，而留在此地的大多是年齡層較高的農業人口。 在 12 支線的埤塘中，這口埤塘算是比較熱鬧，據陳小姐表示光是赤欄村 2 鄰，就有五十戶左右的人家，人口將近二百人，附近人口至少有二百戶，鄰居住的也比較近，彼此感情都相處融洽。
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）	 塘邊道路　　封閉的出入口 目前雖然以灌溉農田為主，但由於水量充沛，水質不錯，因此據說此處水中魚類眾多。 這口埤塘的產權仍舊是水利會所有，由水利小組小組長租與翁先生養殖魚類，而塘邊的道路整理的相當平整，可見翁先生管理的不錯，但將出入口封閉，關閉居民休閒的場地，實在可惜。
10	污染破壞等各種危機、威脅及因應對策	 紡織廠　　化妝品公司 這裡有幾間工廠，據陳小姐說，污染的情況不太嚴重，而且這些工廠沒有使用到廢水，因此整體來說都很不錯。又因為這口埤塘位於 12 支線中段，所以水圳污染情況還不嚴重。

調　查　者	劉厚君	記 錄 時 間	92 年　9 月 24　日

桃 園 大 圳	編 號	第 12 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

路段：新屋鄉赤欄村 5 鄰（桃 89-1 號公路附近）

2 面積大小及今昔比較

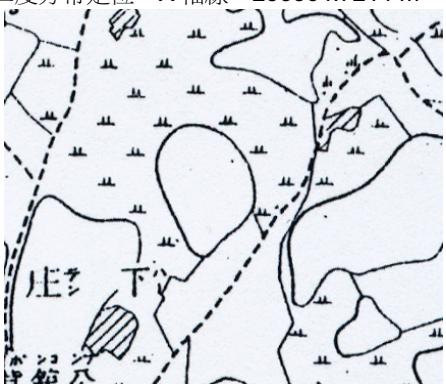
面積：9.3840 公頃

3 形成時間：約日據時期

測繪　方位座標

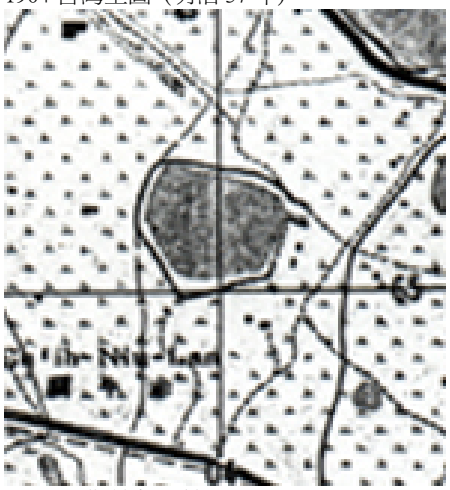
經緯度　東經: 121°03’52”　北緯: 24°59’28”

二度分帶定位　X 軸線：253564.7214 m　Y 軸線：2720686.4700 m

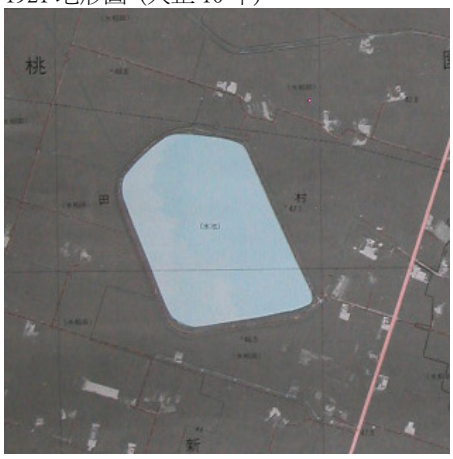


1904 台灣堡圖 (明治 37 年)

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）

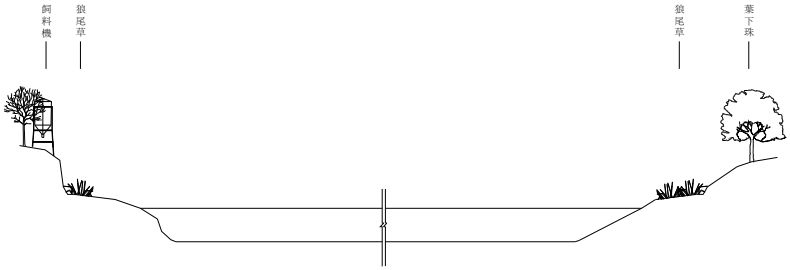
蓄水面積：9.384 公頃　蓄水量：194,030 立方公尺　灌溉面積：62.79 公頃　水深：2.07 公尺

全景圖 1

<table>
<tr>
<td rowspan="2"></td>
<td rowspan="2"></td>
<td>

全景圖 2

全景圖 3
</td>
</tr>
<tr>
<td>
埤塘剖面示意圖

</td>
</tr>
<tr>
<td>5</td>
<td>地理環境、埤塘水路網路及灌溉範圍</td>
<td>
水閘門：2 座　　連結灌溉之水道：2 條

出水口閘門

出水口

入水口
</td>
</tr>
</table>

6 生態系概況（水體、水質、動植物）

休耕的稻田

白鷺鷥

鴨群

蔬菜

臭杏

這口埤塘的水質尚屬不錯，由埤塘旁休憩的白鷺鷥可以看見，除了白鷺絲外，偶爾可以見到一些候鳥棲身，不過數量不是很多，另外，水中飼養著許多淡水魚類，其中以福壽魚爲主，筆者在訪察時看見福壽魚正在搶食飼料，可見數量之多，另外，在入口處附近有一處鴨寮，飼養三千多隻鴨，從照片中可以看到鴨子戲水的盛況。

埤塘旁邊的植物，主要爲仍爲松樹、榕樹及「非洲橡膠樹」，在塘邊有業主曾太太種植的蔬菜，附近的稻田因最近缺水而休耕。

水質調查記錄

採樣日期	桃園大圳第十二支線八號池								
91.05.30	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	300	6	31	62	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	14.1	10.1	23.0	1.1	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)
	23.3	6.83	300	24	22	107	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	13.3	13.3	27.5	1.3	C2-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)
	23.7	7.10	300	8	20	70	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	12.7	16.8	33.5	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	 兆宏土雞莊 東明我家社區 這裡因距離 114 號公路及桃 93 號公路都有一段距離，雖然行政區域屬於赤欄村，但離赤欄村也有一、二公里，因此這裡仍舊是以傳統農業爲主。 筆者在訪察的時候，發現這裡有一個新興的社區「東明我家」，這個社區跟都市中的公寓差不多，樓高 5 層，是比較特別的地方，可能以外來人口居住者較多。另外，有一間「兆宏土雞莊」，可能是當地人所開設，爲提供當地人及外來遊客一處吃飯、休憩的場所。 關於這口埤塘的歷史，曾太太因爲跟先生都是從南部上來定居的，因此比較不清楚，不過據他印象中所了解，這口埤塘應該在日治時期即已經有了。
8	族群與埤塘之關係	 捕採用竹筏 民宅 這裡附近居民不多，大多概只有五十戶左右，許多都是當地土生土長的，以族群來分，還是客籍爲主，其中又以潮州人爲多，跟其他的埤塘一樣，附近許多農業已經轉型爲精緻農業或觀光業，而年輕人口流失問題，也是這裡比較常發生的現象。 對於這口埤塘，因爲業主養鴨的關係，比較不讓居民上來休憩，而許多居民就利用埤塘下的樹蔭乘涼或種植一些蔬菜，根據曾太太的說法，只要事先經過同意，他是很歡迎別人來參觀他經營的埤塘。。

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）	 曾太太與鴨蛋 曾太太所飼養的鴨群 此處目前由曾先生承租，曾先生也同時承租 11-14 號池，而曾先生平時對於塘邊道路有稍加整理，由於區域太廣，曾太太表示要水利會配合來做比較有成效。至於飼養的鴨群，每天生產的蛋就有 8 千顆以上，數量非常驚人。而曾太太做的皮蛋，筆者在嚐過後覺得味道還滿鮮美的。 這裡的管理狀況與其他埤塘一樣主要是向水利會承租，產權是屬於水利會，而由曾先生向水利小組承租。
10	污染破壞等各種危機、威脅及因應對策	 垃圾 附近的電塔 這裡管理情形還算不錯，污染狀況看起來也不是很嚴重，塘邊有一些焚燒過的垃圾，另外在池塘的上方有一些電塔，除了會影響視覺上的美觀外，是否會影響環境生態，就不得而知了。

調　查　者	劉厚君	記 錄 時 間	92 年　9 月 25　日

桃 園 大 圳	編 號	第 12 支線第 9 號池	埤塘舊名	草池
要 項		現 場 描 述 紀 錄		

1

各埤塘坐落位置

路段：新屋鄉赤欄村桃 93 號公路下田心段

2

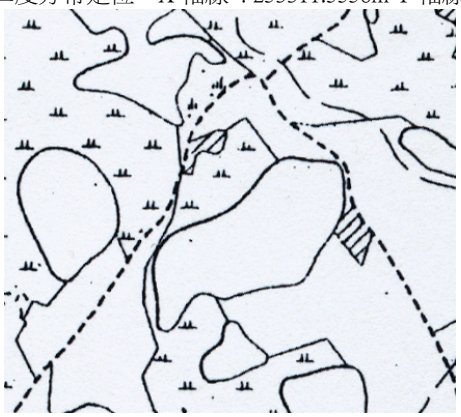
面積大小及今昔比較

面積：3.9150 公頃

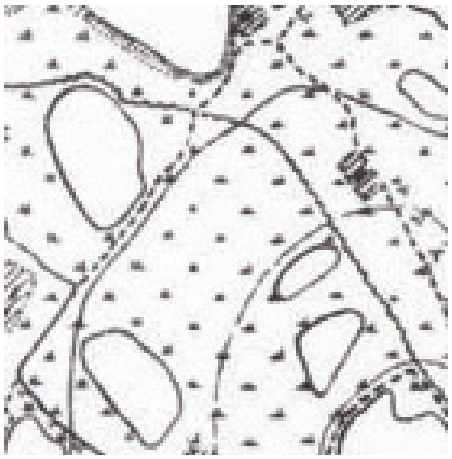
3

形成時間:約清領時期

測繪　方位座標
經緯度東經: 121,03,27 北緯:24,59,24
二度分帶定位　X 軸線 : 253311.5556m Y 軸線 :2720642.1051m



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：3.9150 公頃　水量：67342 立方公尺　灌溉面積：70.68 公頃　水深：1.7 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

埤塘灌溉圖

6 生態系概況（水體、水質、動植物）

榕樹

咸豐草

水質情形還算不錯，污染情形不甚嚴重，埤塘周圍植物生長並不茂盛，多爲咸豐草與榕樹。

水質調查記錄

採樣日期	桃園大圳第十二支線九號池								
91.05.30	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	7.30	400	9	32	71	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	20.9	15.6	14.1	0.6	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)
	23.2	7.15	200	2	34	121	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	23.7	13.3	17.3	0.7	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)
	23.8	7.20	300	4	29	109	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	26.7	11.7	15.7	0.6	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	 多爲休耕農田　　埤塘周圍農田 目前埤塘面臨的危機:由於產業轉型，農業不再受到重視，因此在水量的配給上，石門水庫的水大多配給到新竹，供新竹科學園區的工廠使用，加上近年來休耕，所配給的水量更少，導致小組長們雖然相當無奈。目前水池中的水位已經快枯竭，即將到達無水可用的地步。由於這口埤塘不算大，因此很可能在近期便會將剩下的水也用光，這點令小組長相當苦惱，並希望能早日想出解決辦法，度過這個危機。 埤塘附近相當空曠，並無任何特殊產業，或工廠在此設立。因此在功能上僅做單純的水利灌溉之用。但相對的，受到人爲的污染顯得也較少。
8	族群與埤塘之關係	 神農廟（長祥宮） 附近並沒有特殊或較大型的族群，但是在新屋那邊聽說有處神農廟，供奉神農大帝（五穀王），算是當地除了土地公之外相當大的廟宇建築，聽說上面的大佛像是用銅鐵打造而成，是由進香客大家有錢出錢，有力出力，共同打造出來的，而新屋那邊也有因應中元普渡而有的殺豬公大拜拜。

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）	 釣客　　現爲附近有名的休閒釣場 埤塘本身有開放成爲釣場使用，但是由於缺水問題嚴重，加上地區偏遠，釣場在經營上可能已經出現一些問題了。
10	污染破壞等各種危機、威脅及因應對策	 死掉的魚　　路邊的垃圾 埤塘看起來情形大致上還算良好，其中比較值得注意的可能是釣客帶來的垃圾問題，加上附近居民所製造的垃圾，破壞了環境的美觀，也污染了當地埤塘的水源，除此之外，並沒有其他的人爲的工廠污染情形。 相較之下，缺水問題顯得嚴重多了，池水已經降至兩三分，小組長憂心重重，希望能早日想到解決方案。

調　查　者	黃文瑞	記 錄 時 間	92 年 9 月 15 日

桃 園 大 圳	編 號	第 12 支線第 10 號池	埤塘舊名	劉明池（坡）
要 項		現 場 描 述 紀 錄		

1 各埤塘坐落位置

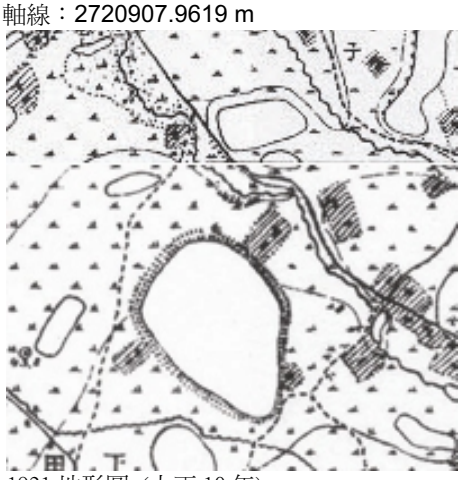
路段：新屋鄉赤欄村 6 鄰（桃 93 號公路旁）

測繪　方位座標
經緯度　東經: 121°01’44”　北緯: 24°59’48”
二度分帶定位　X 軸線：253483.6496 m　Y 軸線：2720907.9619 m

2 面積大小及今昔比較

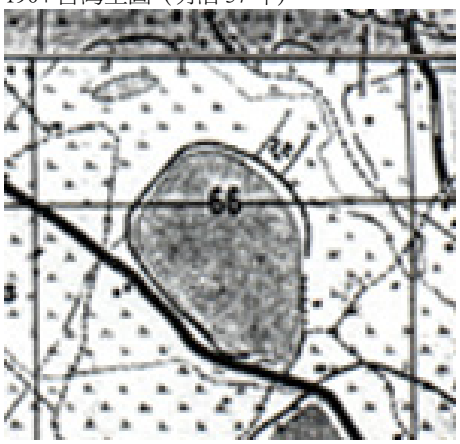
面積：14.8850 公頃

3 形成時間:約日據時期



1921 地形圖 (大正 10 年)

1904 台灣堡圖 (明治 37 年)



1955 聯勤總部測繪

1994 航照圖

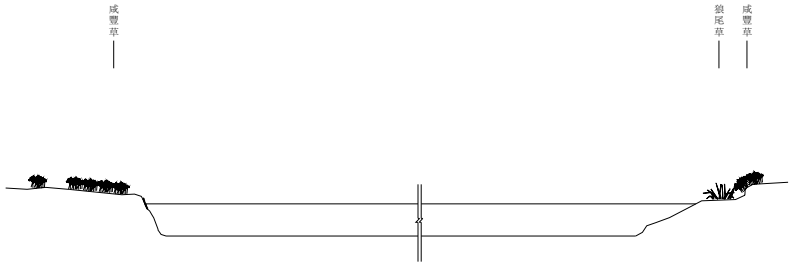
4 存在樣貌（全景圖、局部圖）

蓄水面積：14.885 公頃　蓄水量：294,868 立方公尺　灌溉面積：136.93 公頃　水深：1.98 公尺

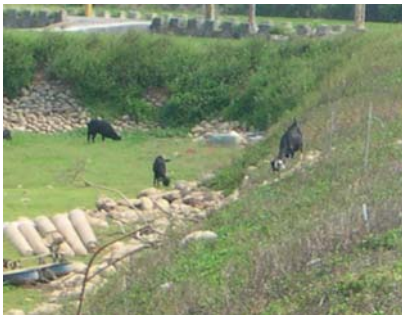
從 A 部分看

從 B 部分看

局部圖

<table>
<tr><td></td><td></td><td>埤塘剖面示意圖
 
</td></tr>
<tr><td>5</td><td>地理環境、埤塘水路網路及灌溉範圍</td><td>水閘門：2 座　　連結灌溉之水道：3 條

埤塘灌溉圖

出水口閘門</td></tr>
<tr><td>6</td><td>生態系概況（水體、水質、動植物）</td><td>
白鷺鷥
 
羊群
扶桑
麻雀
目前水質還算不錯，水中魚類大多爲福壽魚，草魚爲主，目前這埤塘由於訪查的時候正值水位最低時，可以看到塘底已經長出雜草，而許多白鷺鷥就在這些草地上覓食，在出入口的右方，可以看見由鄰居余先生飼養的羊群在埤塘內吃草。
至於植物，整體上來說以扶桑、榕樹爲多，而附近稻田也碰上缺水的困境，許多都已經休耕了。</td></tr>
</table>

水質調查記錄

採樣日期	桃園大圳第十二支線十號池								
91.05.30	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	7.10	400	65	38	51	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	16.1	10.6	24.3	1.2	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)
	23.6	6.79	300	46	23	106	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	16.8	11.0	21.6	1.0	C2-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)
	23.8	7.00	300	33	33	52	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	19.0	13.6	18.6	0.8	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

偉麗公司的工廠

余先生自宅

這口埤塘主要作爲灌溉使用，但據了解，埤塘中目前還是有不少魚在其中。據居民余先生說，這口埤塘原先是由他姨丈管理的，由於近二年來缺水，因此，他姨丈在去年就將經營權轉讓給一位由中部上來的退休軍官經營。

過去，這口埤塘因爲是他姨丈經營，所以他可以在這裡垂釣休閒，甚至找三、五好友來這烤肉，後來轉讓給別人經營，也就沒有那麼方便，但是居民要上來散步或是放養羊群，都是可以的，只要不影響業主即可。

<table>
<tr><td>8</td><td>族群與埤塘之關係</td><td>

劉明坡的名稱高掛出水　　偉麗公司站牌
這裡附近居民大多爲客籍爲主，而居住的地方分得很散，鄰居之間可能相距幾百公尺，這裡也因爲產業變遷之故，年輕人口外移相當情況，而附近有一間工廠叫「偉麗公司」。以造紙爲主。關於這口埤塘的歷史，余先生說這口埤塘已經很久了，它的舊名是「劉明坡」爲什麼叫這個名稱，他也不清楚，只記得說到劉明坡就是指這口埤塘。
由於這裡位於桃 93 號公路旁，是新屋到後湖地區必經之路，桃園客運在此也經營一條路線（新屋至下北湖），每天 8 個班次，而且是縣府補助的路線。因此這條公路往來的車輛也滿多的，而外來人口居住的就比較少，但到西濱公路或永安漁港遊玩的民眾，很多會經這條路回新屋，所以白天是有點熱鬧。</td></tr>
<tr><td>9</td><td>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）</td><td>

飼主整理的草地　　飼主居住的小屋
這裡的產權是水利會所管轄，從照片中可以看到管理者整理過的道路，顯示管理的還不錯，而管理者也在塘邊的小屋中居住，除了防止小偷進入外，也防止別人傾倒廢土，另一方面也可以就近看管。</td></tr>
<tr><td>10</td><td>污染破壞等各種危機、威脅及因應對策</td><td>

工廠　　丟棄的魚飼料及垃圾
目前的汙染還算不多，塘邊的垃圾也因爲有在管理，比較少人敢來此傾倒，不過因爲近來埤塘裡的水流動率不高，因此還是會影響水質，而附近的工廠因爲沒有用到水，因此據研判可能沒有排放廢水，影響應該不大。</td></tr>
</table>

調　查　者	劉厚君	記 錄 時 間	92 年　9 月 26　日

桃 園 大 圳	編 號	第 12 支線第 11 號池	埤塘舊名	莊池
要 項		現 場 描 述 紀 錄		

1

各埤塘坐落位置

路段：新屋鄉石牌村 2 鄰（桃 93 號公路附近）

2

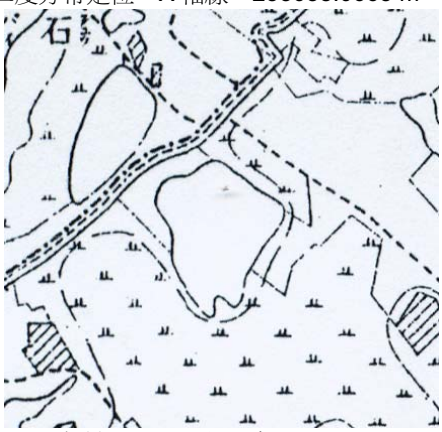
面積大小及今昔比較

面積：7.7535 公頃

3

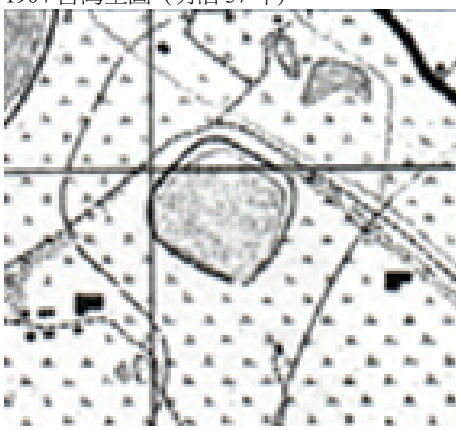
形成時間：清領時期

測繪　方位座標
經緯度　東經: 121°03’00”　北緯: 24°59’48”
二度分帶定位　X 軸線：253038.0665 m　Y 軸線：2720907.8577 m



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

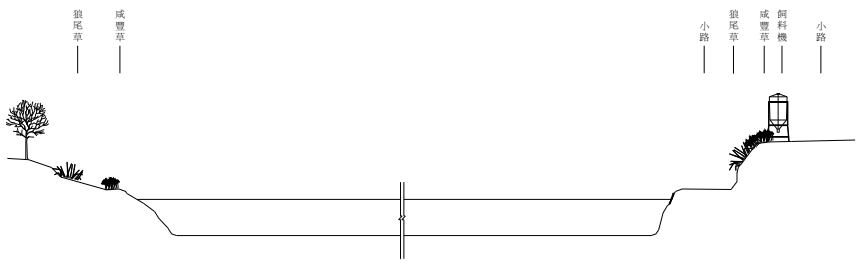
4

存在樣貌（全景圖、局部圖）

蓄水面積：7.7535 公頃　蓄水量：173,694 立方公尺　灌溉面積：101.92 公頃　水深：2.24 公尺

全景圖一

全景圖二

<table>
<tr><td></td><td></td><td>埤塘剖面示意圖
 
</td></tr>
<tr><td>5</td><td>地理環境、埤塘水路網路及灌溉範圍</td><td>水閘門： 1 座　　連結灌溉之水道：2 條

埤塘灌溉圖

出水口閘門
出水口</td></tr>
<tr><td>6</td><td>生態系概況（水體、水質、動植物）</td><td><table>
<tr><td> </td><td> </td></tr>
<tr><td>白鷺鷥</td><td>魚群</td></tr>
<tr><td> </td><td> </td></tr>
<tr><td>咸豐草</td><td>附近農家種植的蔬菜</td></tr>
</table>
這口埤塘目前水質還算不錯，水中魚類大多爲福壽魚，而附近有很多白鷺鷥在棲息，鄰近的稻田有人轉作藥用植物，有人則種植西瓜等需水量較少的作物。
至於埤塘內的植物則是常見的松樹、榕樹爲主，也有許多「咸豐草」。而埤塘外邊則有居民在種一些蔬菜，如白菜、絲瓜等。</td></tr>
</table>

水質調查記錄

採樣日期	桃園大圳第十二支線十一號池								
91.05.30	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	7.10	400	23	35	62	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	15.8	10.7	25.0	1.2	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)
	23.7	7.12	300	11	24	119	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	16.2	9.5	27.1	1.3	C2-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)
	23.4	7.40	300	8	27	139	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	20.2	10.1	32.6	1.5	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

埤塘附近的農舍

埤塘周圍的農地，目前休耕

埤塘週遭的路

這裡的居民以農業爲主，很多人因爲缺水而轉作其他經濟作物，當然也有休耕的民眾，將水源讓給別人耕種。

關於這口埤塘的歷史，當地居民蔡太太表示，她在很早以前嫁到這裡時就已經有這口池塘了，而這口池塘因爲長期都是由姓莊的家族在管理，因此又稱爲「莊池」，目前的小組長也姓莊。

目前這口埤塘就開放給別人釣魚，而每天每人酌收些許清潔管理費。根據來此釣魚的謝先生說，他是利用閒暇時，由台北專程下來這裡釣魚，這裡的魚都比較小，釣到大隻的機率比較低，之所以來此釣魚，是因爲這裡收費便宜，而且人比較少，適宜垂釣。

不過因爲產業變遷的關係，這裡的居民大多數是老年人口，年輕人口外移到都市的還是非常的多。

8	族群與埤塘之關係	 稻田　　周遭環境 這裡附近居民不多，幾乎爲散戶，根據蔡太太的描述，這裡的族群仍舊是以客籍爲主，當然也有幾戶閩南人口，而這裡交通不是很便利，因此，移入的人口也不多，大都是移出的人口，也因此鄰居彼此之間的關係就更緊密。 以前在清理埤塘的時候，業主都會召集村民一起到池塘裡捉剩下的魚、蝦、蛤蜊等，村民彼此之間反而齊心合作，變得更融洽了，現在因爲缺水，不太可能清理池塘，因此，這種景氣可能就見不到了。
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）	 正在垂釣的遊客　　垂釣中的遊客 此處目前供垂釣使用，而主要功能還是灌溉爲主，所以水質清澈，較 12-12 號池乾淨許多。這口埤塘的產權是屬於水利會，而由小組長承租給他人來利用，小組長姓莊，目前道路的出入口都被封死，而目的就怕有人在此傾倒廢土。周邊的道路整理還算不錯，如能好好經營，應該會更好。
10	污染破壞等各種危機、威脅及因應對策	 垃圾　　高壓電塔 這裡管理情形還算不錯，污染狀況看起來也不是很嚴重，而塘邊有釣客丟棄的塑膠袋及飲料罐，顯示國人的公德心還是不夠，至於附近有座高壓電塔，是否會影響生態，目前無法得知。

調　查　者	劉厚君	記 錄 時 間	92 年　9 月 26　日

桃 園 大 圳	編 號	第 12 支線第 12 號池	埤塘舊名	正合池
要 項		現 場 描 述 紀 錄		

1

各埤塘坐落位置

路段：新屋鄉石牌村 3 鄰（桃 91 號公路旁）

2

面積大小及今昔比較

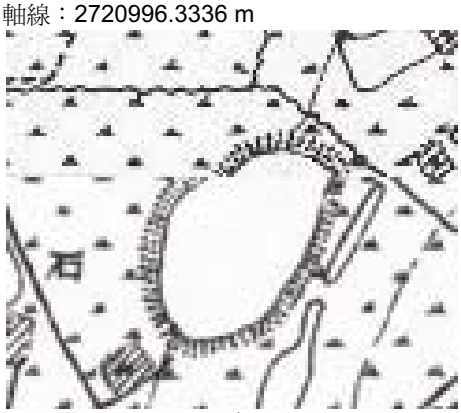
面積：10.8634 公頃

3

形成時間：清領時期

測繪　方位座標
經緯度　東經: 121°02’34”　北緯: 24°59’56”
二度分帶定位　X 軸線：252369.6768 m　Y 軸線：2720996.3336 m

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

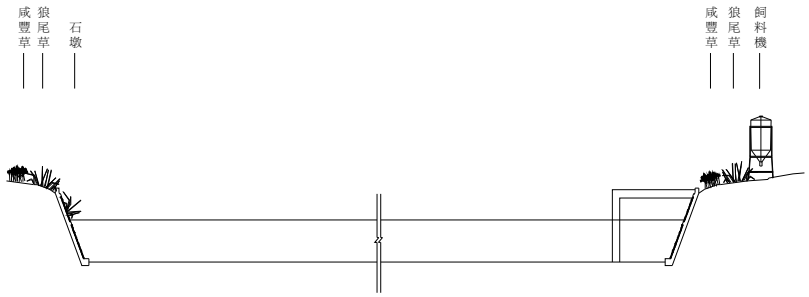
4

存在樣貌（全景圖、局部圖）

蓄水面積：10.8634 公頃　蓄水量：220,527 立方公尺　灌溉面積：114.67 公頃　水深：2.03 公尺

全景圖一

全景圖二

<table>
<tr><td></td><td></td><td>埤塘剖面示意圖
 
</td></tr>
<tr><td>5</td><td>地理環境、埤塘水路網路及灌溉範圍</td><td>水閘門：2 座　　連結灌溉之水道：1 條

埤塘灌溉圖

出水口閘門
出水口
入水口</td></tr>
<tr><td>6</td><td>生態系概況（水體、水質、動植物）</td><td>
白鷺鷥
黑面琵鷺
扶桑
埤塘內目前的魚類以福壽魚爲主，數量不少，而其他淡水魚如草魚、鯉魚等也有。從照片可以看出，露出水面的塘底有許多白鷺鷥在棲息，這裡也是白鷺鷥的天堂。而國寶級的黑面琵鷺則偶而可以見到。至於植物，常見的扶桑最多，其他如榕樹、松樹也到處都有，而芒草則在埤塘的周圍生長。
這口埤塘灌溉的地區主要是石牌村 3 鄰附近，從埤塘西邊一直到 15 號池之間的區域。由於缺水的關係，目前附近的稻田很多都已經休耕，廢棄的稻田長滿了雜草，甚爲可惜。</td></tr>
</table>

水質調查記錄

採樣日期	桃園大圳第十二支線十二號池								
91.05.30	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	7.20	300	*106	43	37	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	14.4	9.8	24.8	1.2	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)
	24.3	7.31	200	76	69	32	*2.4	<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	14.0	1.3	25.1	1.2	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)
	23.8	7.10	250	58	39	69	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	15.7	14.7	23.1	1.0	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

鄰近的民房

鄰近土地的狀況

目前因缺水，少耕作

這口埤塘大部分是灌溉用。這口埤塘的水質有一些混濁，當地居民彭先生說，埤塘內有業者丟棄的死雞或是動物的內臟，餵養魚類，在陽光暴晒下，味道不是很好，他們在這裡住常常聞這個味道，很受不了，更別提去埤塘上面休閒散步了。

因此，這口埤塘雖然近在咫尺，他們也不太願意上去，而關於這口埤塘的歷史，彭先生表示，已經很久了，大概日治時代就有了，而這口埤塘以前的舊名叫做「正合坡」，至於為什麼叫這個名字，他也不太清楚，可能是當初由幾戶人家出去興建的，故名「正合」。由於這兩年嚴重缺水，許多農田已經轉作其他作物，而經營不下去的人，則遠赴都市發展，因此，人口外移是這附近的普遍現象，彭先生說，年輕人是待不住這種鄉下地方的。

8 族群與埤塘之關係

這個地方大部分還是以客家族群為主，跟附近的埤塘一樣大多是潮州人為多，彭先生雖是客籍，卻會通閩南語及國語，顯示客家村落，族群的問題已經不是那麼重要。附近雖然有些古厝，可惜漸漸保存不多了，大多數已經改建為獨棟的別墅，這情形在鄉下的田間經常發現，很多古厝不見了，取而代化的是一幢幢新穎的洋房。

由於居民居住的地方非常分散，因此彼此平時少有聯絡，但卻因為如此，幾十戶人家彼此之間還是有默契存在著，地方上的事情彼此都互相幫助。而這口埤塘因為灌溉區不在他們的田地上，彭先生比較沒有去注意，又因現在由私人經營，所以大部分的居民對於這口埤塘還是非常的陌生。

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）	 埤塘出入口（旁爲桃 91 線）　　池邊整理過的路 這口埤塘因位在桃 91 號公路旁，車輛並不是很多，不過塘邊的道路都整理的相當平整，顯示業者管理得不錯，不過埤塘上面只有堆放工具的倉庫，並沒有居住的地方，因此夜晚業主就不在這裡，會不會成爲治安的死角或是不肖業者傾倒廢土的地方，就不得而知了。目前這口埤塘的產權是水利會所有，不提供休閒垂釣。
10	污染破壞等各種危機、威脅及因應對策	 鳥類的屍體　　附近居民所廢棄的垃圾 這裡管理情形還算不錯，但污染狀況看起來也有點嚴重，塘邊居民焚燒的垃圾以及塘內丟棄的內臟，而在入水口前竟然看到死掉水鳥的屍骨，發出陣陣惡臭，也是污染水質的主因，因此這裡排放出來的水質，相較於 11 號池的水質要混濁許多，可能是以後需要改善的地方。

調　查　者	劉厚君	記 錄 時 間	92 年　9 月 26　日

桃 園 大 圳	編 號	第 12 支線第 13 號池	埤塘舊名	石牌坡
要 項		現 場 描 述 紀 錄		

1 各埤塘坐落位置

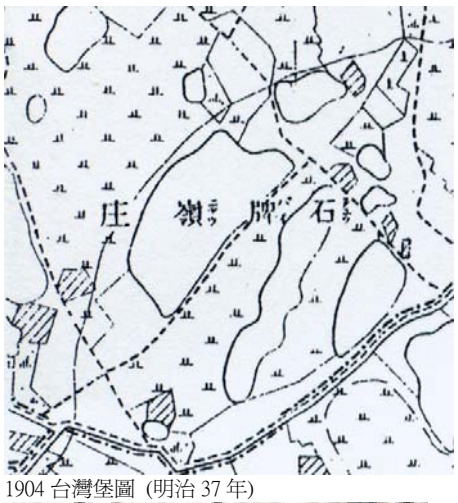
路段：新屋鄉石牌村桃 93 號公路石牌嶺段

2 面積大小及今昔比較

面積：11.3571 公頃

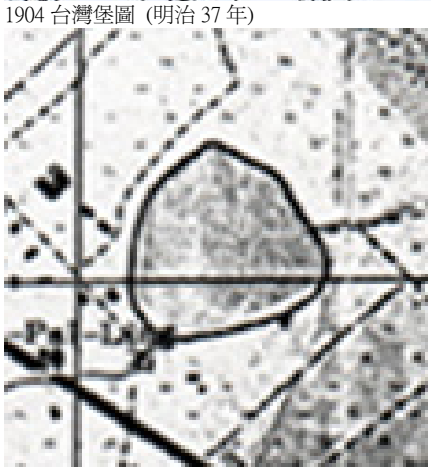
3 形成時間:約清領時期

測繪　方位座標
經緯度　東經: 121°03’03”　北緯: 25°00’24”
二度分帶定位　X 軸線：253058.4335m　Y 軸線：　2766053.3222m



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

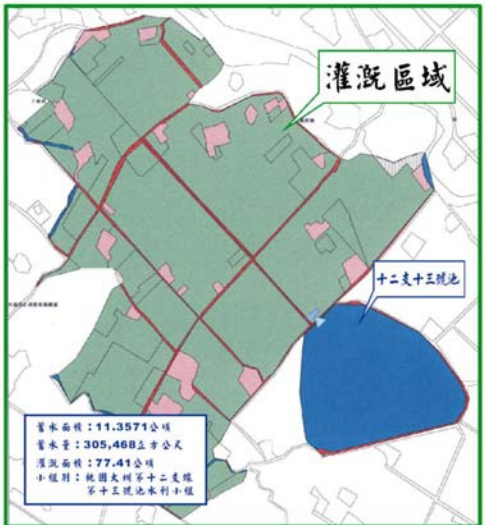
4 存在樣貌（全景圖、局部圖）

蓄水面積：11.3571 公頃　蓄水量：305,468 立方公尺　灌溉面積：77.41 公頃　水深：2.69 公尺

全景圖

埤塘局部圖

埤塘入口圖

<table>
<tr><td>5</td><td>地理環境、埤塘水路網路及灌溉範圍</td><td>水閘門： 1 座　　連結灌溉之水道： 1 條
 

埤塘灌溉圖　　水閘門</td></tr>
<tr><td>6</td><td>生態系概況（水體、水質、動植物）</td><td>
向日葵花圃

向日葵

蓮花池

咸豐草

牽牛花

狼尾草

穗花山奈

竹子

木麻黃
目前埤塘四周幾乎成空曠狀態，雜草叢生，相當荒涼。植物多爲常見野生植物，如鬼針，菊花，鳥類爲白頭翁，白鷺鷥之類居多。</td></tr>
</table>

水質調查記錄

採樣日期	桃園大圳第十二支線十三號池								
91.05.30	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	7.00	300	*210	34	28	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	11.2	9.7	21.6	1.1	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)
	23.6	7.17	300	81	18	98	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	12.0	10.1	21.9	1.1	C2-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)
	23.8	7.10	300	72	27	47	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	14.7	7.6	25.5	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

已改建過的樓房

三合院

目前 13 號池正在進行的是埤塘的堤防工程，埤塘附近大多是雜草叢生，鮮少人煙，偶爾有幾戶農家。這裡民風淳樸，農村感覺濃厚，在附近常會見到幾戶農家在辛勤耕田，別有一番風味。此處附近正值蓮花季，蓮花盛開。還有一些花農會種植一些觀賞用花，相當漂亮，值得來此一遊。

8 族群與埤塘之關係

附近的民宅

休耕中的稻田

這裡附近沒有明顯的住宅區，大多是零星散戶，但是大都是很早以前便在此地居住了，也有部分爲外來族群。鄰居之間多有連絡，人情味濃厚。

這裡大部分以客家人居多，在埤塘附近有幾間民宅，在此地以耕作爲主，因爲今年休耕，他們沒辦法耕作，雖然無奈，但也只好另外想法子度過這段時期。

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）	 埤塘管理者　　附近的水稻田 目前埤塘內部正在整修，但是觀其埤塘四周，相當荒涼，平時應該沒什麼人會到這裡，維護狀況大致上良好，環境大部分維持自然風貌，沒有明顯人為破壞。
10	污染破壞等各種危機、威脅及因應對策	雖然埤塘池面還算乾淨，並無明顯污染源，但是岸邊上散落一些殘破的瓦礫和廢棄的儲水塔，而且埤塘邊入口處還有許多塑膠布覆蓋在馬路邊上。不僅如此，埤塘出口處和岸邊到處都有附近居民焚燒垃圾或廢棄物的焦黑痕跡。居民公德心和環保意識不夠，查訪期間，竟當場看到居民在埤塘路邊就地焚燒垃圾。希望主管單位能夠對居民加以規勸，不要在埤塘附近任意焚燒垃圾。不但有礙觀瞻，還會對周遭環境造成破壞。 燃燒中的垃圾　　燒過的垃圾餘燼 傾倒的廢土　　翻倒的垃圾筒 這裡目前正在整修埤體，但是由附近埤塘的情形看來，此處遭受人為破壞情形應該不嚴重，主要導致水質改變的因素應該是池水成為死水優氧化的因素。

調　查　者	劉厚君	記 錄 時 間	92 年　10 月 12　日

桃 園 大 圳	編 號	第 12 支線第 14 號池	埤塘舊名	菜公坡（池）
要	項	現 場 描 述 紀 錄		

1

各埤塘坐落位置

路段：新屋鄉石牌村 5 鄰（桃 93 號北湖國小後方）

2

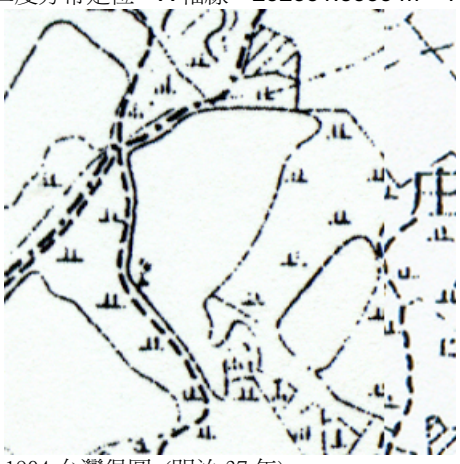
面積大小及今昔比較

面積：3.6362 公頃

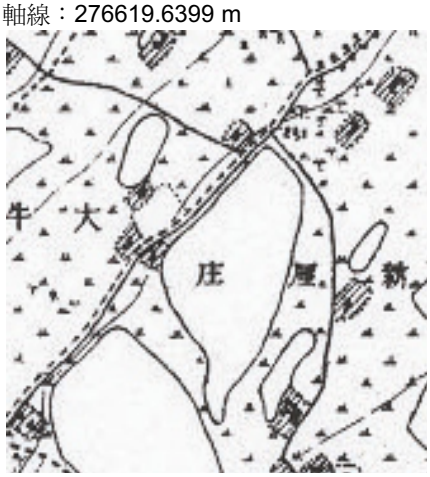
3

形成時間：約清領時期

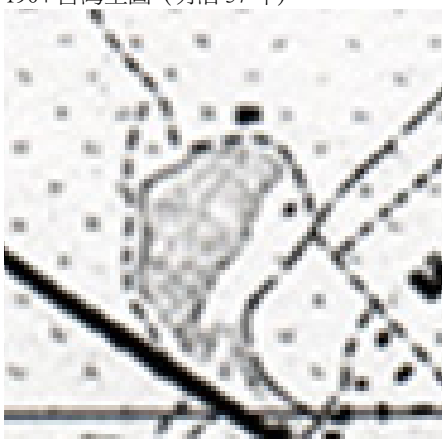
測繪　方位座標
經緯度　東經: 121°02’33”　北緯: 25°00’30”
二度分帶定位　X 軸線：252351.8533 m　Y 軸線：276619.6399 m



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

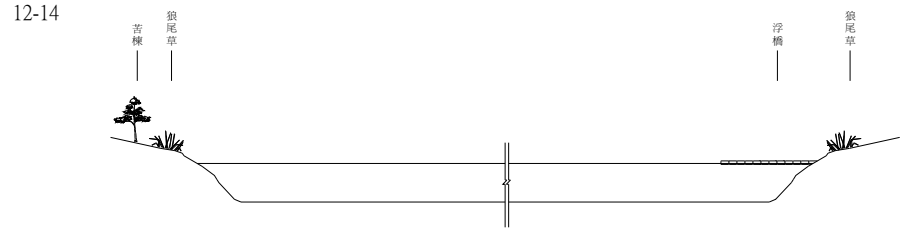
4

存在樣貌（全景圖、局部圖）

蓄水面積：3.6362 公頃　蓄水量：78,925 立方公尺　灌溉面積：45.57 公頃　水深：2.17 公尺

全景圖一

全景圖二

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

出水口閘門

12 支線

入水口</td></tr>
<tr><td>6</td><td>生態系概況（水體、水質、動植物）</td><td>
白鷺鷥

蘆葦
這口埤塘可能是 12 支線最小的一口，目前水質還算不錯，水中魚類大多爲吳郭魚爲多。由於這口埤塘面積太小，所以除了白鷺鷥外，其他的鳥類比較少見，筆者在觀察的時候正值埤塘進水，所以可以看到埤塘的水位蠻高的。而附近的植物除了常見的芒草外，最多的還是榕樹及相思樹，塘邊有附近居民耕種的蔬菜，據曾先生說，這附近的道路還是種菜居民開闢的。至於稻田，跟其他地區一樣，一半以上都休耕了，原本綠油油的稻田，都被雜草淹沒頗爲可惜，希望明年不要再缺水，讓這些稻田恢復生機。</td></tr>
</table>

水質調查記錄

採樣日期	桃園大圳第十二支線十四號池								
91.05.30	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	7.20	400	83	44	79	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	13.8	13.5	34.4	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)
	23.6	7.08	300	41	31	117	*1.9	<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	15.7	15.1	29.7	1.3	C2-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)
	23.7	7.20	300	62	23	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	14.5	13.7	33.3	1.5	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

湖北國小

塘中央的浮板

這口埤塘很小，目前由小組長曾先生的兒子在經營，平時閒來無事就坐在池塘邊垂釣、遊憩。在塘中央可以看到一塊浮板，就是曾先生的兒子設計的。由於塘邊沒有整理，因此一般的居民也不敢在此釣魚，另外一邊比較靠近民居，因此，就有居民利用空間在塘邊種植蔬菜。

這口埤塘的位置正好在「北湖國小」的正後方，而北湖國小就在桃 93 號公路旁，因此，這裡的居民比起 12-11 號及 12-12 號的居民要多很多，據曾先生說至少有七十戶。但因人口外流的影響，北湖國小的學生人數也面臨減少的情形，曾先生說大概一個年級一班，有的班人數可能不到 20 人。

至於這口埤塘的歷史，則追溯到日治時期，而埤塘的舊名「菜公坡」，曾先生的回答不清楚，因爲大家這樣叫，叫習慣就成了這口埤塘的舊名。

8	族群與埤塘之關係	 埤塘附近的民宅　　埤塘附近的民宅 這個地方的族群仍舊以客家族群爲主，可是因爲接近台 15 號公路，所以接觸到外地來的人口比較多，當地的居民反而會客語、閩南語雙聲，像筆者在訪問曾先生，即是用閩南語跟他交談，也因此這地方的方言母語已不單純是客語那麼簡單。附近雖然有些古厝，但是所剩已經不多，反而是各式各樣光彩奪目的建築，歷歷在目，雖然很有現代感卻缺少了一些文化的保存，實難去衡量。 這裡附近居民不多，大多爲散戶，但是居住歷史大多相當久遠，因爲產業變遷之故，年輕人口外移相當嚴重，不過留下來的居民彼此都非常照顧，像是筆者訪查當時，正好是埤塘進水的時候，當地的居民紛紛跑來關切，深怕水進太多，溢出來太可惜。而曾先生還一直要求水利會的管理員多放點水給他們，讓他們附近的田不致於缺水，這種古道熱腸的鄉下人性格，可能是都市中少見的。
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）	 小組長曾先生　　埤塘邊用鐵皮屋搭成的倉庫　　池邊整理過的路 此處目前供灌溉使用，管理者爲小組長曾先生，而曾先生除了管理水權外，也注意塘邊的垃圾及道路的整修，是個相當用心的小組長，也因爲小組長的努力，埤塘周圍保持的還算不錯，並無明顯的破壞或污染。目前這口埤塘的產權是屬於水利會所有，而現在目前則由曾先生來管理。
10	污染破壞等各種危機、威脅及因應對策	 垃圾　　石灰袋 這裡管理情形還算不錯，污染狀況看起來也不是很嚴重，不過還是有居民在這裡焚燒垃圾，也有工廠將石灰丟棄在塘邊，如果下雨，這些垃圾流入塘內都是造成水源的污染，另外，在入水口的水圳也看到一些垃圾，這可能都是環保單位需要再加強監督的地方。

調　查　者	劉厚君	記 錄 時 間	92 年　9 月 29　日

桃 園 大 圳	編 號	第 12 支線第 15 號池	埤塘舊名	無
要 項		現 場 描 述 紀 錄		

1 各埤塘坐落位置

路段： 新屋鄉下埔村台 15 線公路北湖段

2 面積大小及今昔比較

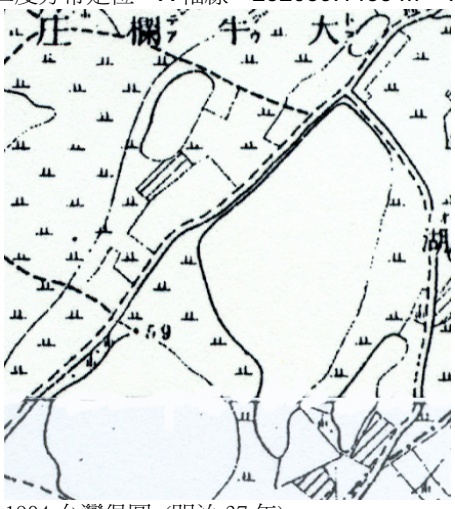
面積：8.0555 公頃

3 形成時間：清領時代

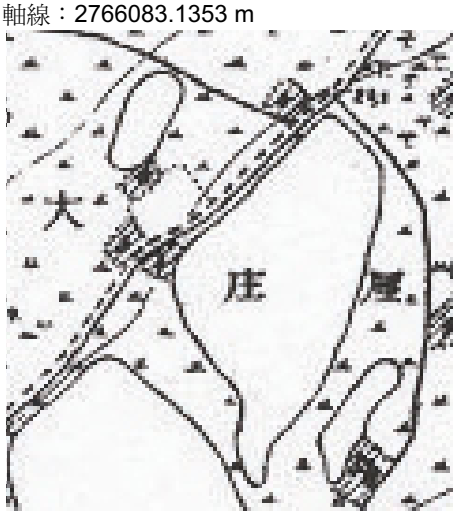
測繪 方位座標

經緯度 東經: 121° 02’ 04” 北緯: 25° 00’ 24”

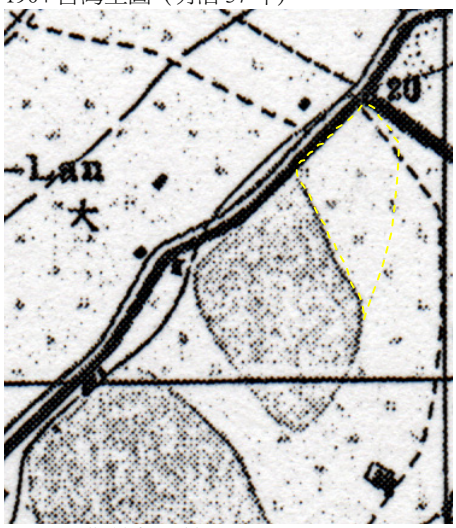
二度分帶定位 X 軸線：252059.1433 m Y 軸線：2766083.1353 m



1904 台灣堡圖 (明治 37 年)



1921 地形圖 (大正 10 年)



1955 聯勤總部測繪

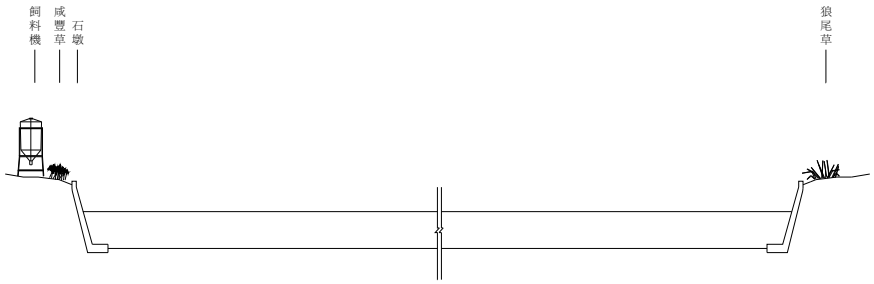
1994 航照圖

埤塘在日治時期沒有什麼改變，但在 1955 年的地圖上可以很明顯看出，少了北邊一半面積，推測應該是日治末期即已填平。

4 存在樣貌（全景圖、局部圖）

蓄水面積：8.0555 公頃 蓄水量：153,572 立方公尺 灌溉面積：79.75 公頃 水深：1.9 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 埤塘灌溉圖
6	生態系概況（水體、水質、動植物）	 咸豐草 白鷺鷥飛過池面

水質調查記錄

採樣日期	桃園大圳第十二支線十五號池								
91.05.30	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	7.10	400	12	34	60	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	17.7	11.4	24.4	1.1	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)
	23.5	*9.27	200	8	84	101	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	18.0	8.6	30.3	1.5	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)
	23.5	7.40	300	4	33	47	*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	20.6	9.5	34.7	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

附近牌坊

埤塘附近的民舍

埤塘附近環境單純，僅有幾間農舍，附近雖有一做牌坊，但是歷史意義並不強烈，僅是當地居民所搭建的一個通往地方廟宇的入口標誌。

除此之外，埤塘附近的居民大多是客家族群，以務農爲主。平時便過著悠閒的生活，但是由於近年來社會逐漸轉型，加上水庫缺水，在今年休耕的情況下，這裡的居民被迫也不得已只好另外想辦法度過這個灰暗期。即使如此，這裡的居民還是不改他們樂觀的態度，對於我們的來訪也相當的歡迎。

8	族群與埤塘之關係	 附近的民居 此埤塘主要作灌溉使用，目前由曾姓家族管理。來到這個池塘時，主人向我們表示由於缺水，池塘之前遇到乾旱，埤塘裡頭的魚因爲缺水而有死亡的情形，而現在似乎已經有好一點了，由於附近的居民大多務農，而種田所需要的水大多引自埤塘中的水，面對乾旱與產業轉型，這附近的農田也只好暫時呈現休耕的狀態，而生活上除了靠政府給予一些補助之外，也會另外在想辦法貼補家計。
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）	埤塘的周圍大概在 20 年前，重新整理加上石坡，目前由曾姓家族在埤塘附近管理。在訪問當地羅姓居民後才得知附近幾口的池塘，都是由曾家兄弟負責管理，早期曾家由南部北上，賣了老家到的祖產到此地發展。 埤塘一景 堤岸雜草叢生
10	污染破壞等各種危機、威脅及因應對策	 隨地丟棄的貨物 由於有人爲的管理，此地的並沒有什麼污染。當地居民表示，只是後來陸續有工廠在此興建造成空氣品質的下降，不然此地的並無太大的污染問題。

調　查　者	陳世杰	記 錄 時 間	92 9 月 27 日

桃 園 大 圳	編 號	第 12 支線第 16 號池	埤塘舊名	無
要 項		現 場 描 述 紀 錄		

1

各埤塘坐落位置

路段：新屋鄉下埔村台 15 號公路後湖段（西濱公路）旁

2

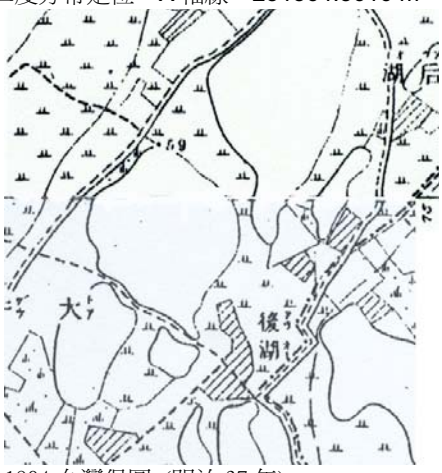
面積大小及今昔比較

面積：12.3110 公頃

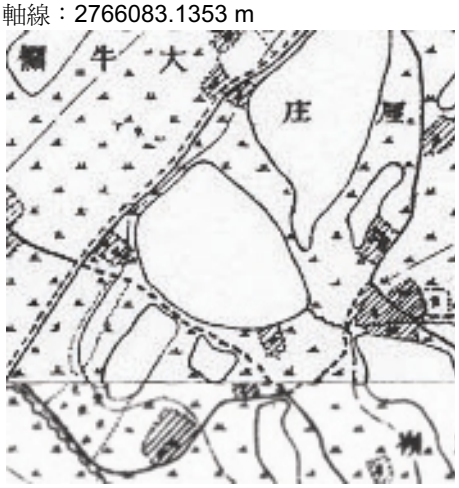
3

形成時間：清領時期

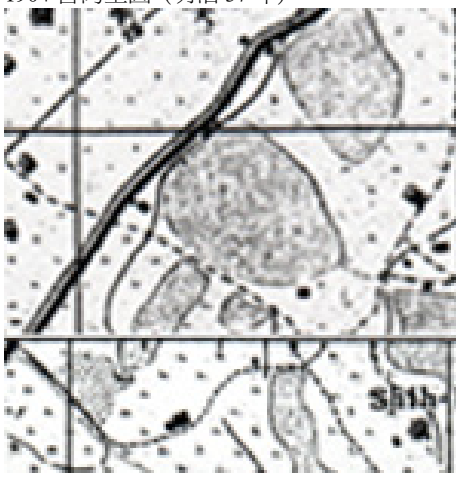
測繪　方位座標
經緯度　東經: 121°01’55”　北緯: 25°00’01”
二度分帶定位　X 軸線：251564.5616 m　Y 軸線：2766083.1353 m



1904 台灣堡圖 (明治 37 年)



1921 地形圖 (大正 10 年)


1955 聯勤總部測繪

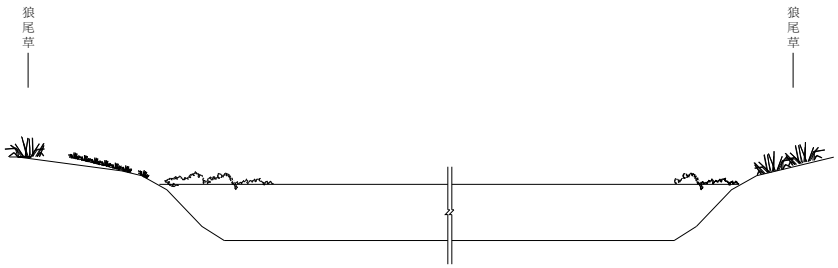
1994　航照圖

4

存在樣貌（全景圖、局部圖）

蓄水面積：12.3110 公頃　蓄水量： 339,166　立方公尺　灌溉面積：129.35　公頃　水深：2.7　公尺

埤塘全景圖

<table>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>埤塘剖面示意圖
 
</td>
</tr>
<tr>
<td>5</td>
<td>地理環境、埤塘水路網路及灌溉範圍</td>
<td>水閘門：1 座　　連結灌溉之水道：1 條
入水口

出水閘　　過濾池口　　過濾池
因爲埤塘中有一些野生的魚類、鴨子的關係，將池子的入水口獨立在劃分出一各小池子，一方面過濾一些垃圾，另一方面也可以避免水質污染影響養殖。</td>
</tr>
</table>

6 生態系概況（水體、水質、動植物）

水生植物

布袋蓮

咸豐草

埤塘周圍的芒草叢

芒草

整各水池被長長的芒草叢包圍起來，加上池旁一旁的水草群，不管在生態和環境上仍保持原來的樣貌。

水質調查記錄

\

採樣日期	桃園大圳第十二支線十六號池								
91.05.30	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	7.20	400	8	30	54	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	18.2	13.4	23.6	1.0	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)
	22.7	7.10	300	19	27	90	*4.6	<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	17.7	10.3	20.5	1.0	C2-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)
	23.8	7.20	300	4	31	177	*1.8	<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	19.5	14.1	17.6	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	羅姓居民表示從小在這長大，這個地方並沒有太多的改變。有的是小孩們長大後，離開這裡到都市討生活，留下的往往只剩老人與婦人。 土地公廟　　現代化的農舍 這裡附近並無比較大型或特殊的傳說或神祉，但是埤塘附近有一座看似規模不小，且有人膜拜的土地公廟，具訪談得知，附近居民會固定來此燒香禱告，祈求平安。而土地公似乎也相當靈驗地保佑當地居民，因此在這裡雖然偏遠，但是大家相處融洽，過著安居樂業的生活。 這裡大多還是以客家人爲主，他們在此居住相當久了，大多以務農維生，埤塘對他們來說最大的記憶便是利用埤塘來引水灌溉，目前有曾姓家族在上面管理埤塘的狀況。
8	族群與埤塘之關係	曾家多元的使用這個池塘，曾先生利用這埤塘在附近養鴨，池塘旁搭設的棚子是讓鴨子孵蛋用，鴨糞又可作爲池中的魚飼料。池中的魚類又以福壽魚爲主。雖然養鴨但是主要的收入卻不是賣鴨子，居民表示現在鴨肉很便宜，靠的反而是鴨子生的蛋來賣錢。主人還特地雇用泰勞每天定時來揀鴨蛋，也好心的告訴我路的另一邊不要過去，因爲有蛇，晚上可能還會跑來偷蛋吃。 埤塘本身是個天然漁場，曾先生在池塘中四方都有漁網，主人僱請工人每天將網拉上，你可就看到肥美的魚兒活蹦亂跳，每 天的日出而作日落而息，也許就是這裡居民的生活方式。 居民捕魚用　　養殖鴨用

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）	埤塘的周圍大概在 20 年前，重新整理加上石坡，目前由曾姓家族管理。在訪問當地羅姓居民後才得知附近幾口的池塘，都是由曾家兄弟所擁有，早期曾家由南部北上，賣了老家到的祖產到此地發展，現在雖然用途有點不同，但大置仍以養鴨爲主。 養殖鴨用 鴨場旁搭起的棚子 孵鴨蛋使用的輪胎 鴨蛋
10	污染破壞等各種危機、威脅及因應對策	 利用閘門過濾水質污染 由於有人爲的管理，此地的並沒有什麼污染，當地居民表示，只是後來陸續有工廠在此興建造成空氣品質的下降，不然此地的並無太大的污染問題。

調　查　者	陳世杰	記 錄 時 間	92 年 9 月 27 日

桃 園 大 圳	編 號	第 12 支線第 17 號池	埤塘舊名	永安埤
要 項		現 場 描 述 紀 錄		

1

各埤塘坐落位置

路段：新屋鄉永安村台 114 線永安段旁（中山西路三段）

2

面積大小及今昔比較

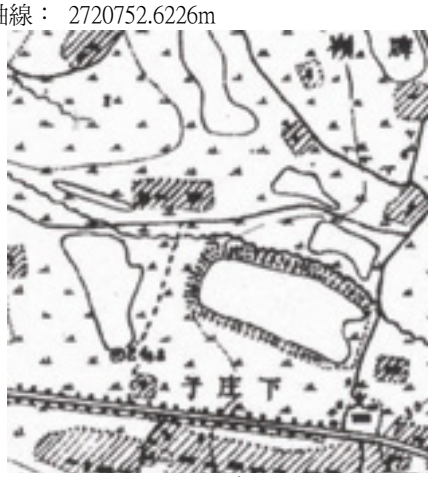
面積：5.8480 公頃

3

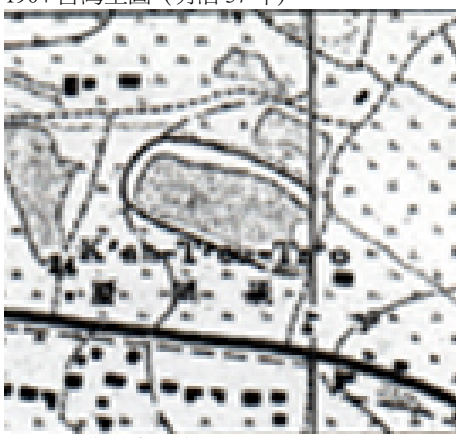
形成時間：約清領時期

測繪　方位座標
經緯度　東經: 121°02’05”　北緯: 24°59’34”
二度分帶定位　X 軸線：　252076.0352m　Y 軸線：　2720752.6226m

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

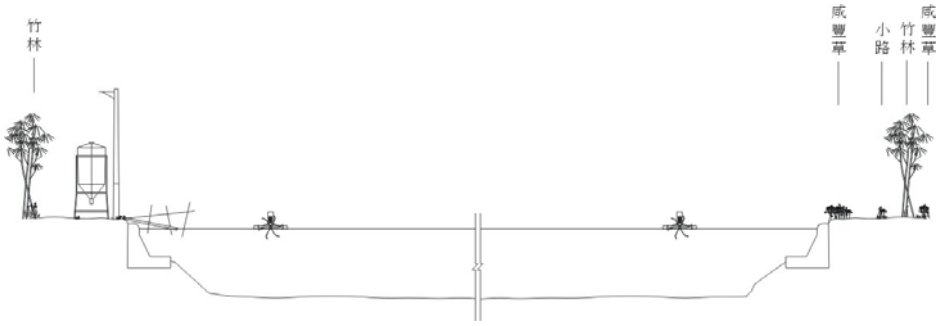
存在樣貌（全景圖、局部圖）

蓄水面積：5.8480 公頃　蓄水量：158659 立方公尺　灌溉面積：72.8 公頃　水深：2.7　公尺

全景圖

局部圖

局部圖

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

出水口

入水口

出入口一

出入口二</td>
</tr>
</table>

6 生態系概況（水體、水質、動植物）

舢板

此處生態單純，與一般埤塘無異，埤塘水中養魚，多爲吳郭魚，福壽魚，福壽螺，鰱魚等

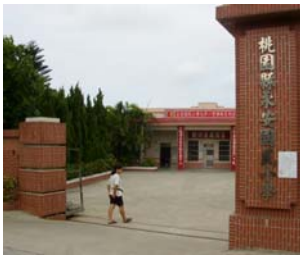
鬼針

竹

爬藤類

水質調查記錄

採樣日期	桃園大圳第十二支線十七號池								
91.05.30	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	7.30	300	69	29	35	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	14.4	9.9	24.6	1.2	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)
	22.9	6.65	300	26	4	114	*1.3	<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	15.0	10.3	20.1	1.0	C2-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)
	23.8	7.10	300	19	39	102	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	13.4	12.8	22.7	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	 永安國中　永安國小　埤塘附近的土地公廟 這口埤塘環境相當單純，附近除了農田與永安國中之外，無其他如工廠等人工設施。雖然永安國中相鄰 12-17 埤塘不遠，但是學校的師生與埤塘的聯繫也相當薄弱，理由除了因爲埤塘本身具危險性之外，對它們而言，也無太多學術參考價值。 埤塘周圍相當空曠，連土地公廟都相當地少而且位置離 12-17 尚有一段距離。附近散居幾戶住家，住家間並無太大關係，比較不同處是據說此處居住不少連姓部落。
8	族群與埤塘之關係	 埤塘望向永安國中　埤塘望向永安景 埤塘附近並沒有較特殊或較大的族群，據說其中有多戶姓連的，是以前便搬來此定居的人。鄰近居民不常來此，主要考量距離，安全性，及娛樂性。因此看來居民對埤塘的感情並不熱絡。
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）	管理單位爲桃園農田水利會。此陂塘爲天然魚池，目前有許多魚在埤塘中。 埤塘管理情形尚稱良好，由於遠離人群，因此較少聽說有人爲污染的情形發生。今年是休耕狀態，水利會的制度是可以不休耕，但是石門水庫所提供之水若不足時得自行想辦法。而石門水庫給水方式則是採用輪流制，每口埤塘得每天固定配給多少小時的水，由小組長或班長合力監督協調。
10	污染破壞等各種危機、威脅及因應對策	 埤塘周圍，並無太大破壞　埤塘附近有部分民眾所遺留下的垃圾 由於離污染源有段距離，因此在污染破壞的情形比較少，當天去調查時並沒有發現什麼明顯的污染源，埤塘情形大致上還算不錯，偶有幾件紙屑垃圾可能是民眾在埤塘邊逗留所留下的，除此之外可能便數缺水問題比較嚴重。

調　查　者	陳世杰	記 錄 時 間	92 年 9 月 26 日

桃 園 大 圳	編 號	第 12 支線第 19 號池	埤塘舊名	無
要 項		現 場 描 述 紀 錄		

1 各埤塘坐落位置

路段：新屋鄉永安村台 15 號公路永安段（西濱公路）

2 面積大小及今昔比較

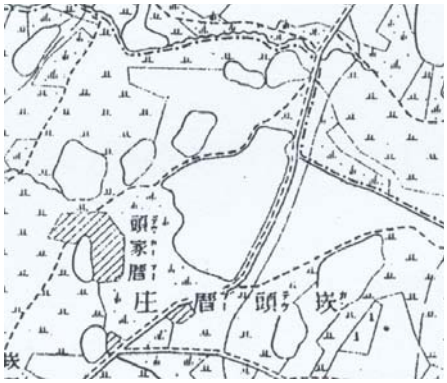
面積：11.6242 公頃

3 形成時間：清領時期

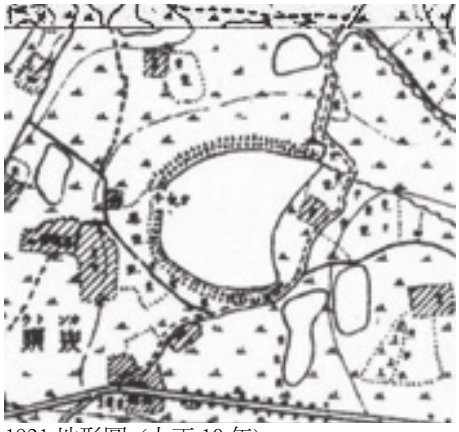
測繪　方位座標

經緯度　東經: 121°01’21”　北緯: 24°59’46”

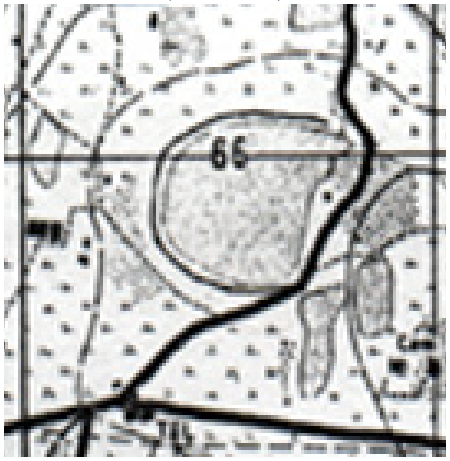
二度分帶定位　X 軸線：251225.3554 m　Y 軸線：2720885.4293 m



1904 台灣堡圖 (明治 37 年)



1921 地形圖 (大正 10 年)



1955 聯勤總部測繪

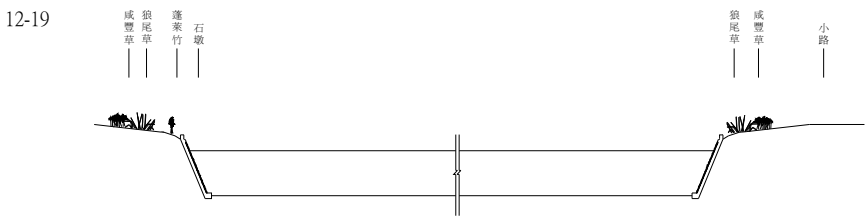
1994　航照圖

11-19 號池，清末時在台 15 號公路（西濱公路）東側約有三分之一面積，大圳開鑿前後，將東側宛如魚尾部分填爲農地，而向西擴張面積，迄今。

4 存在樣貌（全景圖、局部圖）

蓄水面積：11.6242 公頃　蓄水量：306,795 立方公尺　灌溉面積：88.48 公頃　水深：2.6 公尺

埤塘全景圖

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

入水口　　出水閘</td></tr>
<tr><td>6</td><td>生態系概況（水體、水質、動植物）</td><td>
咸豐草　　竹
動、植物生態完整，有紅毛單…等和白鷺鷥、夜鷹…等鳥類。</td></tr>
</table>

水質調查記錄

採樣日期	桃園大圳第十二支線十九號池								
91.05.30	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	7.10	300	2	38	57	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	4.3	8.9	22.8	1.4	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)
	22.8	7.03	200	5	42	37	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	5.0	5.8	19.3	1.4	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)
	23.8	7.30	270	2	37	106	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	7.7	7.7	21.6	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

根據居民表示池塘在日據時期就形成，大約在鄭成功的時候，他們的祖先來到此地，也因此當地居民大都以郭姓爲主，雖然陸續也有居民進入此地，除了早期的房舍破舊不堪使用重心整理與新建，整各小村的變化不大。

附近工廠

早期房舍

新建房舍

改建房舍

8	族群與埤塘之關係	由於有人爲的管理，此地的並沒有什麼污染，當地居民表示，只是後來陸續有工廠在此興建造成空氣品質的下降，不然此地的並無太大的污染問題。 居民做灌溉作物用 承租者利用埤塘捕魚
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）	埤塘的周圍大概在 20 年前，重新整理加上石坡，目前由曾姓家族向水利會承租。在訪問當地羅姓居民後才得知附近幾口的池塘，都是由曾家兄弟所擁有，早期曾家由南部北上，賣了老家到的祖產到此地發展，現在成爲埤塘的管理者，觀察這幾口埤塘發現埤塘的維護情況還算不錯可見的曾先生平時對埤塘還蠻照顧的。 漁塭
10	污染破壞等各種危機、威脅及因應對策	 廢棄物 死鴨 由於有人爲的管理，此地的並沒有什麼污染，當地居民表示，只是後來陸續有工廠在此興建造成空氣品質的下降，不然此地的並無太大的污染問題。照片中雖有廢棄的石綿瓦丟置，但是只是很小的一部份，照片 2 的死鴨也不知是否因爲污染的原因而死去，當我達此地時整個池塘，只剩一隻水鴨孤單的身影。

調　查　者	陳世杰	記 錄 時 間	92 年 9 月 27 日

桃園大圳第 12 - 1 支線

桃 園 大 圳	編 號	第 12-1 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

路段:新屋鄉埔頂村中華南路二段(縣道 115 號埔頂段)

測繪　方位座標
經緯度　東經: 121°06’38”　北緯: 24°58’50”
二度分帶定位　X 軸線：256461.4583m　Y 軸線：2719823.6133m

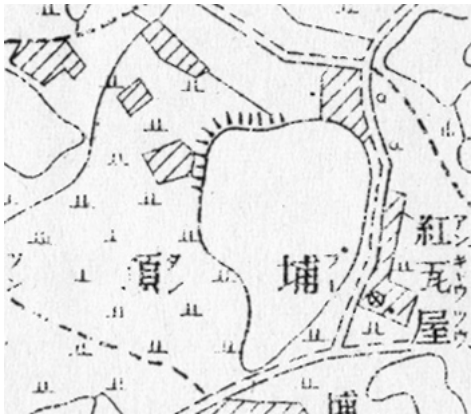
2

面積大小及今昔比較

面積：6.3427 公頃

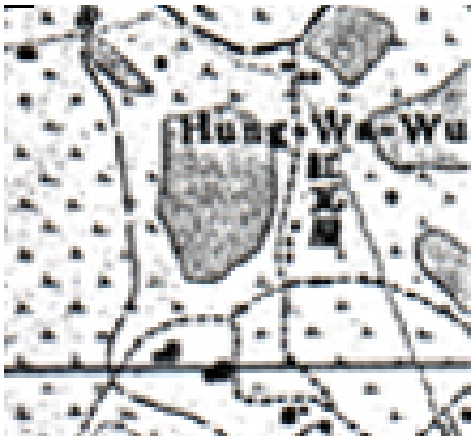
3

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：6.3427 公頃　蓄水量：101272 立方公尺　灌溉面積：94.6 公頃　水深：1.6 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：4 條 出水口　　入水口 連接了 4 條灌溉水道，供周圍農田灌溉之用。

6 生態系概況（水體、水質、動植物）

水道旁長滿咸豐草，較遠處有一片菜園。　　堤邊道路以連鎖磚舖設。

灌溉水道周圍長滿成片的咸豐草，其他如：芋頭、芭蕉、芒草、紫花酢漿草、竹林及喬木群等。附近居民並種植具經濟價值的果物。

水質調查記錄

採樣日期	桃園大圳第十二支線一之一號池								
91.05.30	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	7.40	400	9	55	54	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	9.9	11.4	12.8	2.2	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)
	24.0	7.07	300	14	65	25	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	9.1	45.4	2.4	C2-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)
	23.7	7.50	320	11	44	165	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	10.0	9.9	49.6	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

雖然目前埤塘很有規劃，甚至被結合爲社區的公園，而埤塘周圍有作步道，還有特別設計路燈和一些景觀，供附近居家休憩散步使用。但陳景幼（水利小組長）表示，周圍環境規劃之後的維護並不理想（因人力與經費不足），以致於人行步道上雜草叢生，而埤塘附近之美化區域未緊鄰（或延伸於）住家，又未妥善維護，附近居民僅偶爾會於午後來此散步，平時較少，埤塘與居民的親密性大爲降低，實在可惜。但目前仍希望作更好的規劃，提供社區居民更好的遊憩、休閒環境。

8	族群與埤塘之關係	 坐落於桃園縣新屋埔頂村，此埤塘附近居民以閩南人居多。在陳先生努力推動埤塘美化活動之下，逐漸強化了埤塘的特色與功能，從圖片中不難看出陳先生的用心與細心，雖美化工作費時勞力，但經過美化一番之後，連自己看了都非常滿意且頗有成就感。平常能提供居民在這散步、從事戶外活動，雖沒有在此地舉辦過社區活動，但假以時日維護方面獲得改善之後，相信能更增加居民來此活動的機會，進一步萌生居民對埤塘的認同感。而陳先生甚至對於我們的調查活動給予肯定，透過紀錄並呈現埤塘的新風貌，但他也表示具有美化潛力條件的埤塘實在不多，大多荒廢、住家零星且無人維護，雖有小組長管理但多爲灌溉方面之事，僅能視埤塘的周圍發展、管理者的企圖而定了。
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）	 產權歸屬桃園農田水利會所管轄，除了具有灌溉功能之外，目前是居民的社區公園，大致上都有在持續維護（雖人力不足），甚至陳先生還設置一些便民之設施（如：水龍頭及照明路燈），希望附近居民能在任何時刻多親近埤塘，欣賞不同時間、景緻的埤塘之美。
10	污染破壞等各種危機、威脅及因應對策	 附近雖有一些製造工廠（駿吉電子公司、萬發營造鋼構廠），但並不會直接造成埤塘的污染情形；只是附近一些不肖居民，多次利用半夜來此焚燒垃圾，且在埤塘有規劃之區域內，不僅污染周圍環境，也造成埤塘美觀視野的破壞。

調　查　者	曾世明、李政翰	記 錄 時 間	92 年 8 月 12 日

桃 園 大 圳	編 號	第 12-1 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

路段：新屋鄉埔頂村中華南路二段（縣道 115 號埔頂段）

2

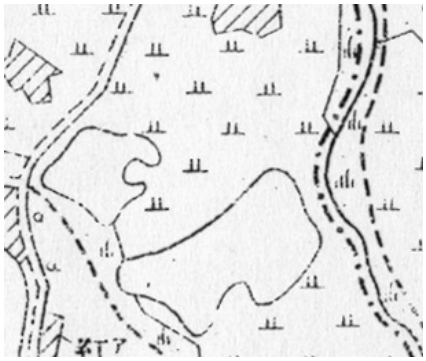
面積大小及今昔比較

面積：3.8830 公頃

3

形成時間：清領時期

測繪　方位座標
經緯度　東經: 121°06’48”　北緯: 24°58’50”
二度分帶定位　X 軸線：256562.7351m　Y 軸線：2719823.6606m



1904 台灣堡圖 (明治 37 年)

1921 地形圖 (大正 10 年)

1955 聯勤總部測繪

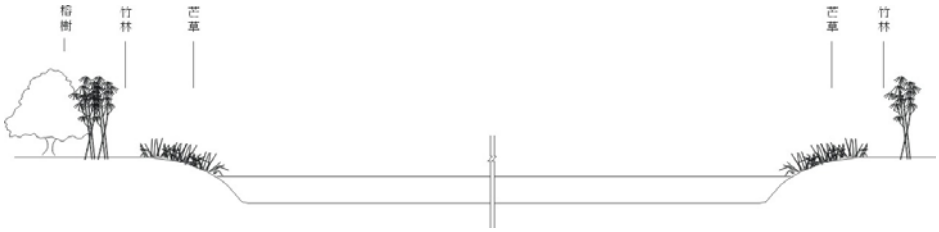
1994 航照圖

4

存在樣貌（全景圖、局部圖）

蓄水面積：3.8830 公頃　蓄水量：51704 立方公尺　灌溉面積：65078 公頃　水深：1.5 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

出水口，連接陂塘之水道只有一條，供周圍農田灌溉。

6 生態系概況（水體、水質、動植物）

埤塘植物以竹林、芒草爲主，周圍有榕樹和喬木群，而出水口處有生長一些藤類植物。

水質調查記錄

採樣日期	桃園大圳第十二支線一之二號池								
91.05.30	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)
	23.8	7.00	400	46	44	54	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	16.4	10.3	37.8	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)
	23.8	7.03	300	26	31	92	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	17.0	11.9	4.1	1.8	C2-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)
	23.7	7.40	370	24	19	78	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	18.6	11.0	40.9	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	 埤塘目前存在天然魚介景觀，雖有簡陋之建築設施，但管理者並無長時留守，居住空間之機能並不完整，僅做爲簡易之工作站。因埤塘爲灌溉之用，較不要求整體與周邊景觀，因此雜草較多。附近居民因埤塘位置與整體環境之關係，較不會來此活動，是故，此埤塘附近的人爲活動或社區活動較無與埤塘有密切關係。
8	族群與埤塘之關係	此埤塘坐落於桃園縣新屋埔頂村，附近居民以閩南人居多，埤塘附近的一偶雖有「金富新城」社區，但與埤塘間隔著道路與雜草，且無可供直接通行之處，需繞道而行。其餘的埤塘周圍並無住家聚集，亦無明顯廣大的農業活動於此產生，灌溉農作的機會亦相對減少，因此埤塘目前較少灌溉功能。而附近居民偶爾會來垂釣，其餘時間很少在此活動。
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）	 埤塘土堤已覆蓋混凝土 產權歸屬桃園農田水利會所管轄，由民間承租。而埤塘地勢較高，周圍以土堆堆成堤防，並覆蓋混凝土，埤塘目前由水利會委任各小組長從事日常維護與管理。
10	污染破壞等各種危機、威脅及因應對策	 此埤塘由水利會小組長管理，且周圍無工廠，因此較無嚴重之污染情形發生，但在竹林內亦有人任意私自亂傾倒垃圾，堆置雜物，管理者應加強環境維護之整潔。

調　查　者	曾世明、李政翰	記 錄 時 間	92 年 8 月 12 日

桃　園　大　圳	編 號	第 12-1 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

路段:新屋鄉埔頂村中華南路二段（縣道 115 號埔頂段）

測繪　方位座標
經緯度　東經: 121°05’58”　北緯: 24°58’58”
二度分帶定位　X 軸線：255651.2081m　Y 軸線：2719911.8664m

2

面積大小及今昔比較

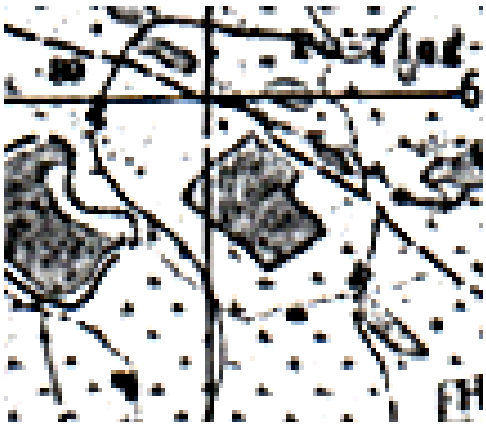
面積：4.3200 公頃

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

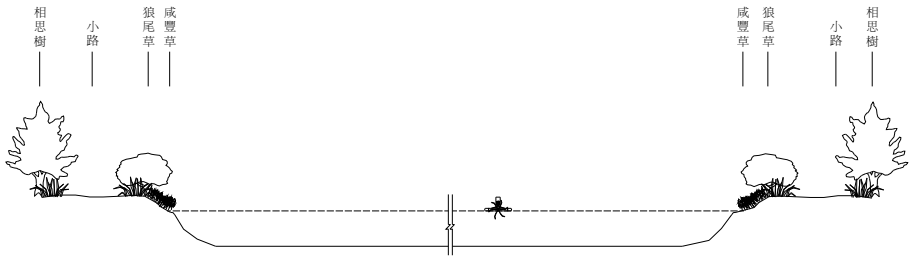
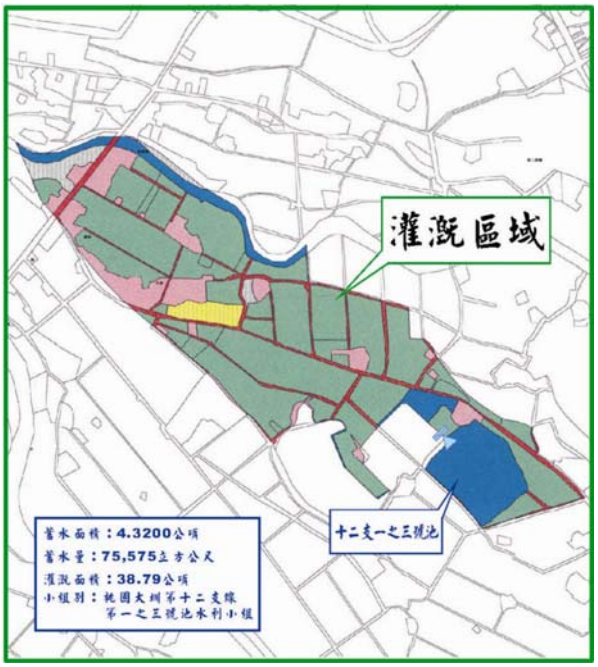
4

存在樣貌（全景圖、局部圖）

蓄水面積：4.3200 公頃　蓄水量：75575 立方公尺　灌溉面積：28.79 公頃　水深：1.7 公尺

全景圖一

全景圖二

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

出水口

入水口

水閘門</td></tr>
</table>

6 生態系概況（水體、水質、動植物）

埤塘周圍種有灌木群和喬木群，以具有防風功能的相思樹居多。

附近的水稻田，因爲旱像未解，目前爲休耕中。據村長所言，目前休耕中的農地佔全埔頂村的 80%以上。不然平時第一期與第二期之間還可以種像是西瓜，或是洋香瓜等作物。

水質調查記錄

採樣日期	桃園大圳第十二支線一之三號池								
91.05.30	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)
	23.8	7.10	300	80	53	24	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	2.5	8.3	36.7	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)
	23.6	6.79	200	60	26	36	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	3.0	91	41.7	2.7	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)
	23.7	7.40	200	41	22	53	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	3.7	11.3	49.5	2.9	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

埤塘景緻較爲荒涼

附近居住情況多爲獨立農舍未與埤塘相鄰，且埤塘景緻較爲荒涼，平日較無人爲活動。

8	族群與埤塘之關係	 社區活動中心 客家民謠班 而本處居民多爲客家人，但也有少數後來遷入的族群。在社區活動中心內有開課客家民謠班，偶而會請到教唱的知名人士如李秋霞來此教唱。
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）	 天然魚介捕採 產權直屬桃園水利會所管轄，而埤塘周圍環境較無人工的規劃整頓，因此景觀較爲自然，目前作爲天然魚介捕採之用。
10	污染破壞等各種危機、威脅及因應對策	 燒剩的蚌殼 12-1-3 號池的位置雖然只在馬路旁而已，但是缺乏像 1-1 號池旁的農場或是 1-4 號池旁的釣魚場來作爲宣傳，顯得低調許多。並且容易被看漏。埤塘附近沒什麼住家，鮮有人跡，只有艘小船停在岸邊而已。岸邊較遠處還有燒剩的蚌殼。埤塘周圍是廣大的農田，目前只有從事農耕的居民用埤塘的水灌溉季節時菜及農作物。

調　查　者	曾世明、李政翰	記 錄 時 間	92 年 8 月 12 日

桃 園 大 圳	編 號	第 12-1 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

路段:新屋鄉埔頂村中華南路二段(縣道 115 號埔頂段)

測繪 方位座標
經緯度 東經: 121°05’48” 北緯: 24°58’58”
二度分帶定位 X 軸線： 255549.9319m Y 軸線： 2719911.8757m

2

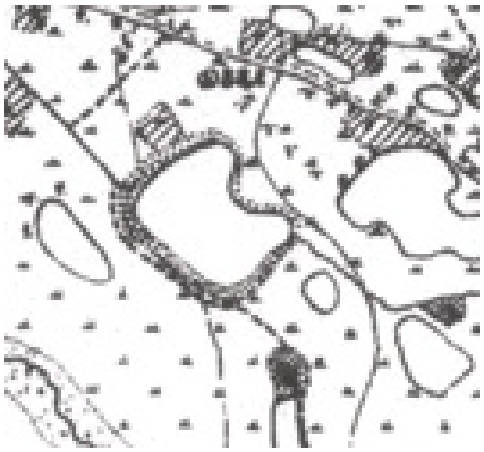
面積大小及今昔比較

面積：4.4478 公頃

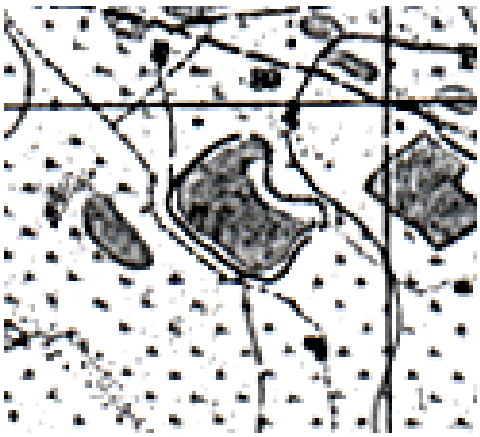
3

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

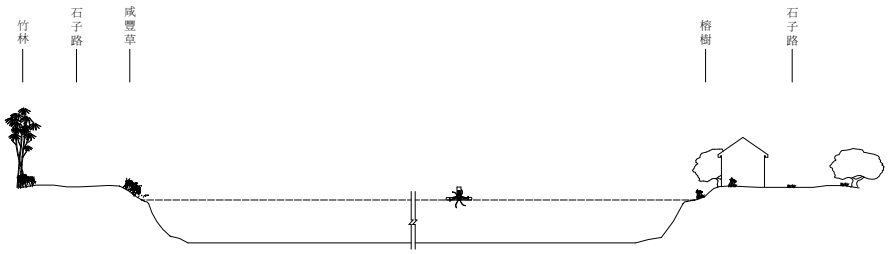
4

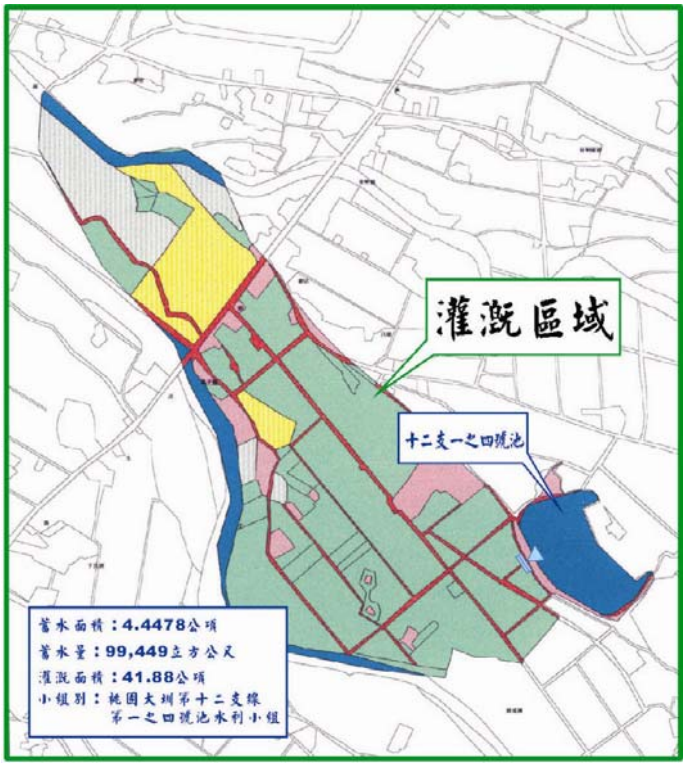
存在樣貌（全景圖、局部圖）

蓄水面積：4.4478 公頃 蓄水量：99449 立方公尺 灌溉面積：41.88 公頃 水深：2.2 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  圳道 圳道 水閘門　　入水口

6 生態系概況（水體、水質、動植物）

椰子樹　　蘆葦

周圍有附近居民整理出來種菜、種瓜的小菜園，沿著埤塘周圍的排水溝種植。隨處可見蔥、絲瓜、芋頭等作物。

水質調查記錄

採樣日期	桃園大圳第十二支線一之四號池								
91.05.30	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	7.10	300	2	36	69	*2.3	<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	4.9	10.2	30.3	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)
	23.5	6.69	300	3	27	22	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	7.7	10.9	35.2	1.9	C2-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)
	23.6	7.30	300	2	19	41	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	9.1	12.1	41.7	2.1	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	 12-1-4 號池的旁邊是釣魚場，因爲是假日的關係有相當多的人潮，即使是在這種烈日之下，魚池周圍的釣魚用位置還是一個不剩，然而在非假日的時候卻異常的冷清，完全沒有任何釣客。周圍附近住家相當少，也沒有工廠設立，對附近環境無實質影響，可能是因爲交通不便，加上未開發，因此沒有特殊產業在此興起。
8	族群與埤塘之關係	本處多爲客家人，但也有少數後來遷入的族群。由於 12-1-1 到 12-1-4 四個埤塘互相緊鄰，而社區居民依賴埤塘的水灌溉，都和埤塘產生良好的互動。此埤塘因爲是魚池的關係，更加吸引了遊客的前來。附近的鬧區算是新屋和楊梅，由於交通還算便利，居民也都到外地消費，因此本區的商業活動不甚頻繁。
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）	 魚池管理辦公室 產權直屬桃園水利會所管轄，目前作爲天然魚介捕採之用，環境良好。
10	污染破壞等各種危機、威脅及因應對策	 埤塘環境良好，週邊十分乾淨，並未發現對埤塘有污染情形發生。

調　查　者	曾世明、李政翰	記 錄 時 間	92 年 8 月 12 日

光復圳各支線現況說明

於台灣光復不久即興建完工的光復圳，其灌溉範圍北起社子溪南岸，南至德龜溪北岸，東至縱貫鐵路，西至海岸線的廣大農田，行政劃分爲桃園縣新屋鄉社子、望間、大坡等村，楊梅鎮員本、豐野、富岡等里以及新竹縣湖口鄉德盛、和興、婆羅、信勢、信義等村及新豐鄉全境農田，主要幹線有二條，主線總長度爲 17.924 公里，灌溉總面積爲 4,730 公頃，有灌溉系統埤塘 60 座。

第一幹線起於楊梅鎮社子溪，接桃園大圳的水尾，止於湖口鄉德盛溪，長 10.816 公里，有支線 8 條（即第 1 支線至第 8 支線），埤塘 50 座，灌溉面積 3,680 公頃，完工於民國 37 年。

第二幹線起於德盛溪，南止於員山村附近的德龜溪，長 7.108 公里，有支線 5 條（即第 9 支線至第 13 支線），埤塘 10 座，灌溉面積 1,050 公頃，灌溉區域並連接紅毛圳灌區，完工於民國 39 年，另外新建的第 13 支線，則於民國 42 年 6 月完工。

由於處在水尾地區，水源的分配不盡理想，光復圳區域的埤塘有減少的跡象，迄至民國 52 年石門水庫完工，將原有埤塘合併整理，原在桃園縣新屋鄉後庄、大坡、榛榔、十五間、番婆坟、社子等地區，有中、大型陂塘八、九十座，近年已剩不到二、三十座；新竹縣湖口鄉及新豐鄉境內的各埤塘也剩下不到四十座，截至民國 92 年爲止，光復圳灌溉系統埤塘總數爲六十座。

光復圳第一幹線各埤塘現況說明

第一幹線起於楊梅鎮社子溪，止於湖口鄉德盛溪，總長爲 10.816 公里，有支線 8 條（即第 1 支線至第 8 支線），埤塘爲 50 座，灌溉面積 3,680 公頃，完工於民國 37 年。

光復圳第 1 支線即清末由楊梅鎮水尾地區民眾私人開鑿的「三七圳」，其水源引自社子溪上游，灌溉上陰影窩、員笨、社子、棣榔、笨子港等處農田，下接蚵殼港圳，總長約 19 公里。因第 1 支線灌溉系統所屬埤塘，大部份位於桃園縣楊梅鎮員本里及新屋鄉社子村等農村，因此埤塘皆保存完好。目前第 1 支線有 1-1 至 1-4 號等 4 個埤塘。

光復圳第 2 支線起於伯公岡東側，經豐野、番婆枚、十五間等地區，總長約 4.210 公里。因第 2 支線灌溉系統所屬埤塘，大部份位於桃園縣楊梅鎮富岡里、豐野里及新屋鄉望間村、大坡村等農村，因此埤塘皆保存完好。目前第 2 支線有 2-1 至 2-10 號等 10 個埤塘。

光復圳第 3 支線起於伯公岡，主要灌溉富岡、豐野兩里農田。目前第 3 支線有 3-1 及 3-2 號 2 個埤塘。

光復圳第 4 支線起於伯公岡西側，主要灌溉楊梅鎮富岡里及新屋鄉望間村等地農田，以彌補第 2 支線灌溉不足之農田。目前第 4 支線有 4-1 至 4-3 號 3 個埤塘。

光復圳第 5 支線起於和興村，經福興等地區，總長爲 1.850 公里，主要灌溉湖口鄉和興村及新豐鄉福興湖村等地農田。目前第 5 支線有 5-1 至 5-5 號等 5 個埤塘。

光復圳第 6 支線起於和興村竹 7-1 號公路旁，經員山仔至十一股等地區，總長爲 2.06 公里，主要灌溉湖口鄉和興村及新豐鄉福興、後湖村等地農田。目前第 6 支線有 6-1 至 6-3 號等 3 個埤塘。

光復圳第 7 支線起於和興村縱貫鐵路西側，經福興、十一股、員山仔、後湖等地區，總長爲 3.084 公里，主要灌溉湖口鄉和興村及新豐鄉福興、後湖村等地農田。目前第 7 支線有 7-1 號至 7-5 號等 5 個埤塘。

光復圳第 8 支線起於和興村 117 號公路西側，經青埔、福興、後湖、埔和至坡頭出海，總長爲 24.806 公里，爲光復圳所有支線中灌溉面積最廣，長度最長及擁有埤塘數最多的支線，主要灌溉湖口鄉和興村及新豐鄉青埔、福興、後湖、埔和、坡頭村等地農田，由於第 8 支線長度近 25 公里，最西邊的 8-18 號埤塘離海岸線只差 1 公里之遙，因此在台 15 線西側的 3 座埤塘與東側的 15 座埤塘呈現不同的人文景觀，而附近的居民的生活及職業組成也不太一樣，是光復圳各支線埤塘中，比較特殊的地方。目前第 8 支線有 8-1 號至 8-18 號等 18 個埤塘。

光復圳第 1 支線

光　復　圳	編 號	第 1 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

路段:楊梅鎮員笨里桃 106 號公路員笨段

測繪　方位座標
經緯度　東經: 121° 05’ 59”　北緯: 24°57 ’ 48”
二度分帶定位　X 軸線：　260070.079m　Y 軸線：2760181.654 m

2

面積大小及今昔比較

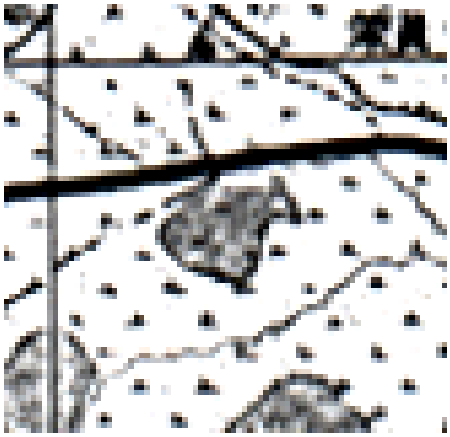
面積：3.1180 公頃

1904 台灣堡圖 (明治 37 年)

1921 地形圖 (大正 10 年)

3

形成時間:清領時期已大致成形



1955 聯勤總部測繪

1994　航照圖

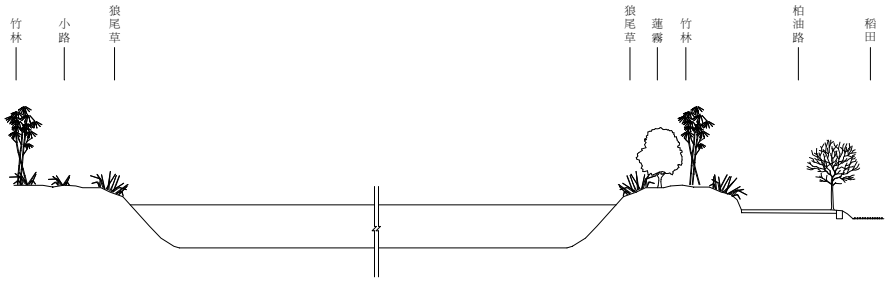
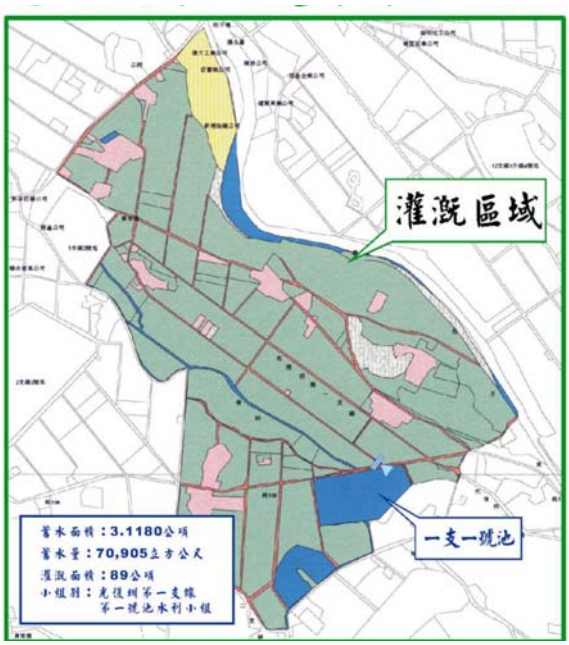
1921 年曾消失過

4

存在樣貌（全景圖、局部圖）

蓄水面積：3.1180 公頃　　蓄水量：70.905 立方公尺　　灌溉面積：89 公頃　　水深：2.27 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 附近景觀優美，鄰近的大馬路十分乾淨，旁邊都是綠油油的稻田，社子溪就在這附近，社子溪受雙向潮汐作用影響，泥沙隨漲退潮流於河口海岸四周形成寬闊而平緩的灘面。 
6	生態系概況（水體、水質、動植物）	埤塘附近的生態大致良好，有許多野生果樹，例如下圖之野生蓮霧，狼尾草生長遍佈埤塘四周，爲此埤塘週邊面積最廣大的植物。 野生蓮霧果樹 野生蓮霧果實 狼尾草

水質調查記錄

採樣日期	光復圳一之一號池								
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)
	27.3	7.58	710	44	105	29	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	44.0	16.2	123	4.0	C2-S1
91.08.16	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)
	27.6	7.86	600	22	65	104	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	49.2	15.4	111	3.5	C2-S1
91.10.17	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	6.64	400	22	77	62	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	37.7	13.2	93.5	3.3	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

社子村隔社子溪與東明村相對，社仔原爲平埔族頭目之部落，故稱社仔，1920 年(民國九年)改稱社子。居民至今多以種稻維生，農漁牧業是主要的經濟活動，居民生計常受自然環境影響。目前可知政府目前所規劃新屋之未來發展以桃園最大米倉以及精緻農業遊憩及產銷中心爲主。

8 族群與埤塘之關係

田原裡的農舍

埤塘附近多是稻田，視野寬廣且景觀自然，在開闊的田原裡錯落著幾間農舍，農舍依然維持著過去的樸實樣貌，少有改變。

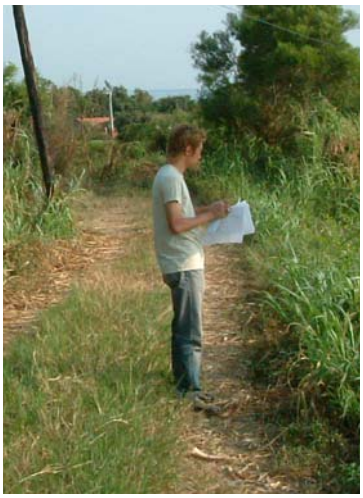
9 管理維護及使用情況說明（如管理單位、方法、維護情形、產權及使用權狀況）

目前租賃給民間做爲天然魚介捕採之用，除水利會管理之外，使用者也善於維護環境，整理看來埤塘週邊環境尚稱良好，但埤塘旁停放著似乎已廢棄的自動飼料供給裝置，另外埤塘邊廢棄小屋被附近的居民當作車庫使用。

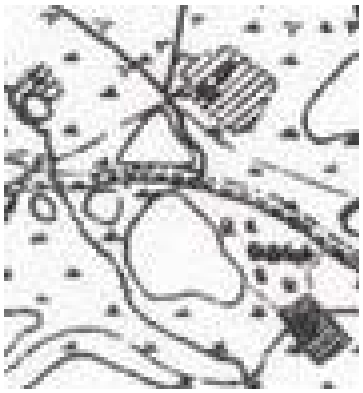
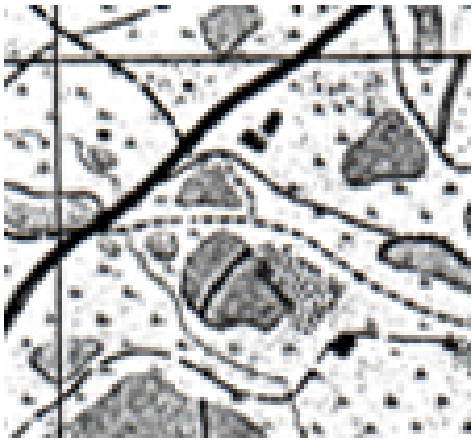
埤塘邊堆放的廢棄物

似乎已廢棄之飼料供給裝置

埤塘邊廢棄小屋

10	污染破壞等各種危機、威脅及因應對策	目前並未有污染存在，但未來本地區將與即將發展成亞太航空站的鄰近區域作結合，屆時可能因此拓寬道路，恐怕危及埤塘的生態。 生態自然的池邊道路  調查者李政翰

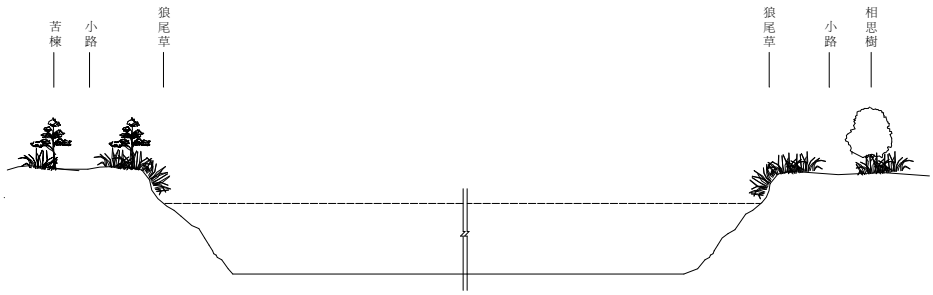
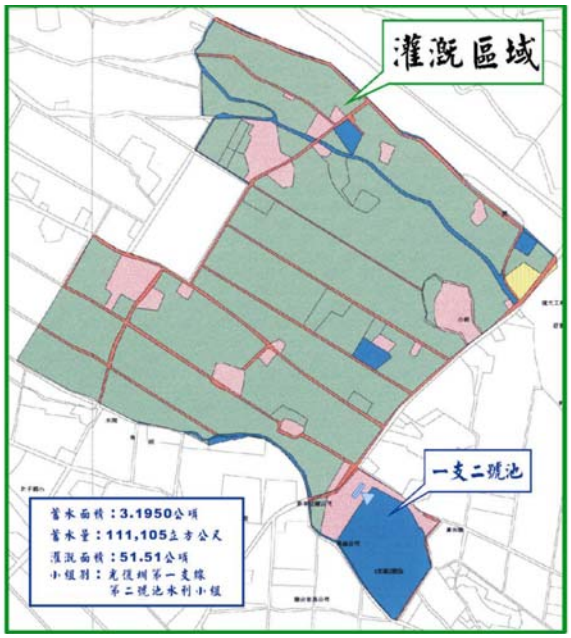
調　查　者	李政翰、曾世明	記 錄 時 間	92 年 8 月 20 日

光　復　圳	編 號	第 1 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 路段：楊梅鎮員本里桃 109 號公路員笨段	測繪　方位座標 經緯度　東經: 121°04’52”　北緯: 24°57’24” 二度分帶定位　X 軸線：258190.226 m　Y 軸線：2760980.345 m  1904 台灣堡圖 (明治 37 年)　　1921 地形圖 (大正 10 年)		
2	面積大小及今昔比較 面積：3.1950 公頃			
3	形成時間：清領時期已大致成形，現今範圍爲光復以後土地重劃所確立	 1955 聯勤總部測繪　　1994　航照圖		

<table>
<tr><td rowspan="2">4</td><td rowspan="2">存在樣貌（全景圖、局部圖）</td><td>蓄水面積：3.1950 公頃　蓄水量：111.105 立方公尺　灌溉面積：51.51 公頃　水深：3.47 公尺

全景圖

局部圖一

局部圖二</td></tr>
<tr><td>埤塘剖面示意圖
 
</td></tr>
<tr><td>5</td><td>地理環境、埤塘水路網路及灌溉範圍</td><td>水閘門： 1 座　連結灌溉之水道：1 條
 
</td></tr>
</table>

6 生態系概況（水體、水質、動植物）

埤塘週邊植物除了下圖之蛇海及桔梗蘭外，還有白鷺鷥棲息在附近。埤塘附近幾乎都是稻田，但旁邊有一間工廠，且堆積許多木材，目前雖然未污染到埤塘，但也會對埤塘周邊景觀造成影響。大堀溪以南的河川新屋溪及社子溪均有泥質灘地，據說早年的社子溪口有大片水筆仔，但自工業發展以來，由於沿岸工廠排放的廢水影響，水筆仔林在數年之後即死亡殆盡。

蛇海

桔梗蘭

水質調查記錄

採樣日期	光復圳一之二號池								
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)
	26.9	7.15	720	41	108	26	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	43.0	16.1	122	4.0	C2-S1
91.08.16	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)
	27.8	7.62	500	26	80	130	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	19.9	8..5	50.8	2.4	C2-S1
91.10.17	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)
	25.7	6.76	500	16	65	95	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	21.4	10.2	75.3	3.3	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

此埤塘自光復之後結合週邊池塘才形成今日所見之樣貌，至今雖不過五十餘年，但埤塘與聚落的居民生活及產業卻已經相當長遠，農村生活樣貌已存在許久，而近期鄰近工廠之設置會給此地聚落及埤塘帶來些許影響。

8 族群與埤塘之關係

此地多居住客家族群，以及少數閩南藉居民。

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）	埤塘目前由水利會光復圳第一支線第二號池水利小組所管理，環境大致良好，但在此次調查發現入口附近散佈著垃圾，顯的有些髒亂。 埤塘邊的民宅　　入口處的小型廠房及廢棄物
10	污染破壞等各種危機、威脅及因應對策	與埤塘最近的是下圖所示之工廠，露天堆積許多物品，導致整體環境看來有些雜亂。而光復圳上游設置的工廠所排放的廢水，對於下游的埤塘水質及環境有污染之虞。 埤塘鄰近的工廠廠房 週邊散置不可分解的塑膠類廢棄物，數量頗多。

調　查　者	李政翰、曾世明	記 錄 時 間	92 年 8 月 20 日

光　復　圳	編 號	第 1 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

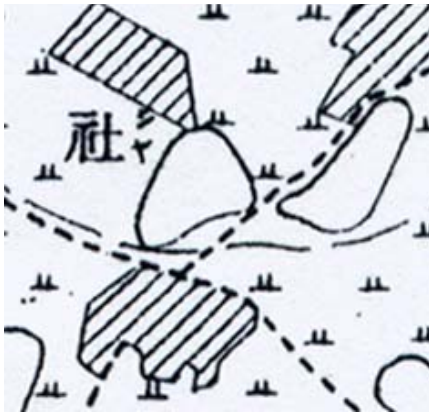
路段:新屋鄉社子村桃 109 號線中興路附近

測繪　方位座標
經緯度　東經: 121°04’37”　北緯: 24°57’48”
二度分帶定位　X 軸線：257769.077 m　Y 軸線：2761718.509 m

2

面積大小及今昔比較

面積：2.6160 公頃

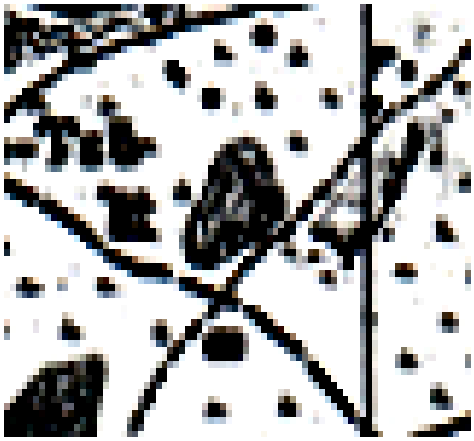


1904 台灣堡圖 (明治 37 年)

1921 地形圖 (大正 10 年)

3

形成時間:清領時期已大致成形,現今範圍爲光復以後土地重劃所確立



1955 聯勤總部測繪

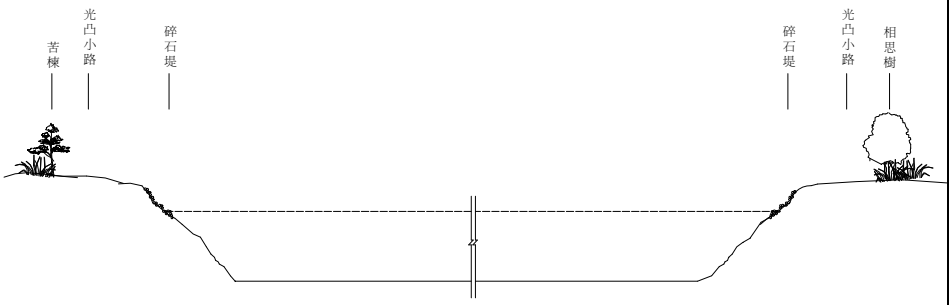
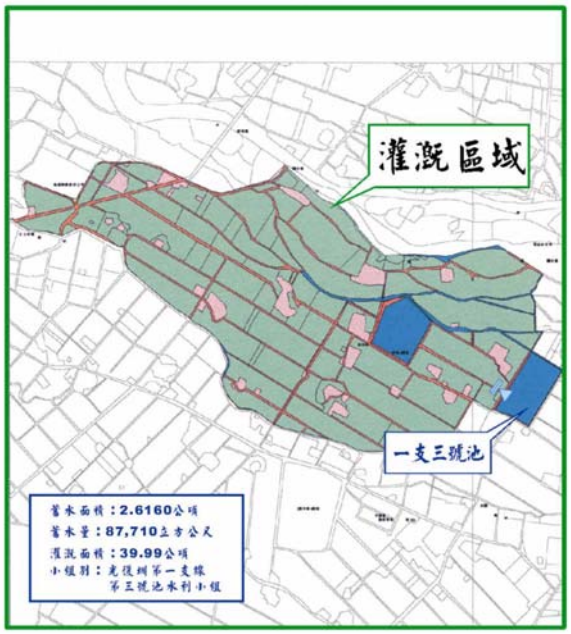
1994　航照圖

4

存在樣貌（全景圖、局部圖）

蓄水面積：2.6160 公頃　蓄水量：87.710 立方公尺　灌溉面積：39.99 公頃　水深：3.35 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 埤塘下方是一片稻田，幾處民宅位於其中。 
6	生態系概況（水體、水質、動植物）	有野生的甘蔗位於埤塘附近，鳥類大概以白鷺絲為多，但是在數量並不多。埤塘旁邊有養一些牲畜，埤塘邊道路上的草幾已枯萎。 中白鷺 甘蔗

水質調查記錄

採樣日期	光復圳一之三號池								
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)
	27.1	7.54	640	2	98	26	*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	35.8	18.3	105	3.6	C2-S1
91.08.16	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)
	27.7	7.57	500	2	62	66	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	31.7	21.4	90.2	3.0	C2-S1
91.10.17	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)
	25.3	6.82	500	2	73	130	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	39.1	24.4	78.6	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

埤塘下的的民宅居民在此耕種已經多年，但目前的農地多處休耕狀態，居民轉而在農地周圍利用水溝還有的水來種植一些蔬菜，以及西瓜等作物，而民宅中可見新舊民宅並立，可見台灣的傳統與現在的衝擊也反映在住的問題上面。

電線桿旁邊就是居民種菜的地方。

8 族群與埤塘之關係

下方的居民是客家人，代代務農，已經在此居住多年。

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）	此埤塘目前由水利會光復圳第一支線第三號池水利小組管理，週邊環境良好。 		
10	污染破壞等各種危機、威脅及因應對策	位於埤塘下方的民宅居民表示，在颱風來的時候，下方的民宅及農田因地勢較低偶而會淹水，對於居民生活及農作生產造成影響，未來應針對此地之排水問題進行解決。		
調　查　者		李政翰、曾世明	記 錄 時 間	92 年 8 月 21 日

光　復　圳	編 號	第 1 支線第 4 號池	埤塘舊名	無
要　　項		現 場 描 述 紀 錄		

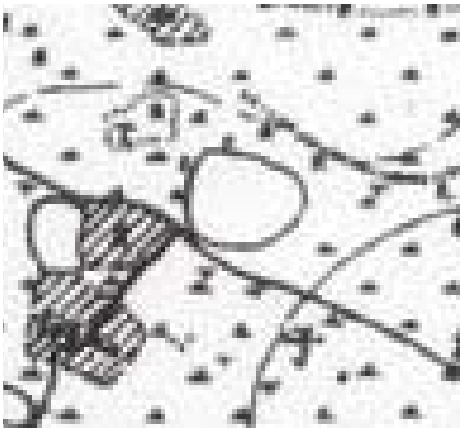
1

各埤塘坐落位置

路段：新屋鄉社子村 4 鄰桃 109 號線中興路附近

測繪　方位座標
經緯度　東經: 121°04’20”　北緯: 24°57’57”
二度分帶定位　X 軸線：257292.127 m　Y 軸線：2761995.150 m

1904 台灣堡圖 (明治 37 年)



1921 地形圖 (大正 10 年)

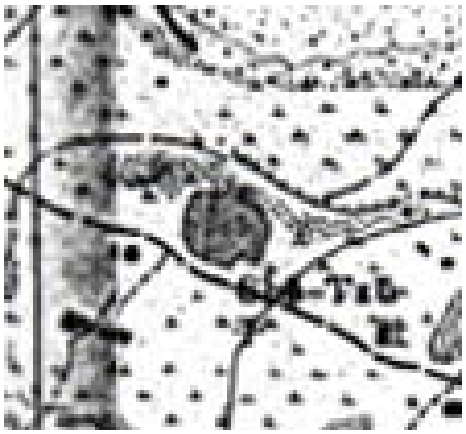
2

面積大小及今昔比較

面積：3.1450 公頃

3

形成時間：清領時期已大致成形，現今範圍爲光復以後土地重劃所確立



1955 聯勤總部測繪

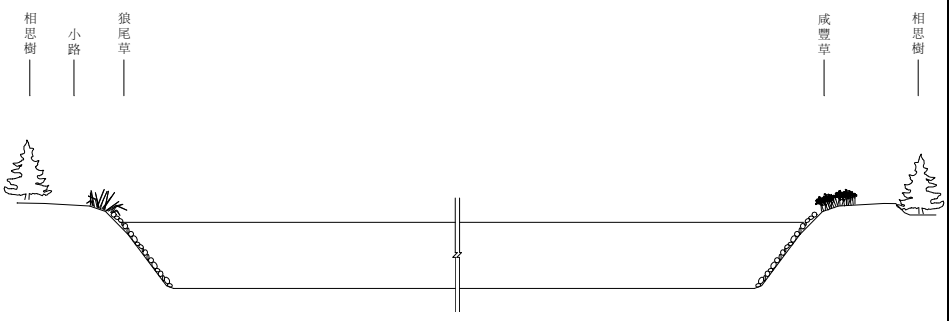
1994　航照圖

4

存在樣貌（全景圖、局部圖）

蓄水面積：3.1450 公頃　蓄水量：98.930 立方公尺　灌溉面積：57.99 公頃　水深：3.14 公尺

全景圖

<table>
<tr><td></td><td></td><td>埤塘剖面示意圖
 
</td></tr>
<tr><td>5</td><td>地理環境、埤塘水路網路及灌溉範圍</td><td>水閘門：1 座　　連結灌溉之水道： 1 條
</td></tr>
<tr><td>6</td><td>生態系概況（水體、水質、動植物）</td><td>附近野生的花卉，居民則在附近自行整地作出菜園，種植各式可食用的野菜。可能取用埤塘裡的水或是路旁水溝裡的水，水溝的水看起來雖不十分清澈，但水溝裡悠游的小魚可證明水質是相當良好的。
長春花
長春花特寫
埤塘邊的行道樹</td></tr>
</table>

水質調查記錄

採樣日期	光復圳一之四號池								
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)
	27.2	7.47	650	8	48	43	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	36.7	15.5	105	3.7	C2-S1
91.08.16	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)
	27.9	7.40	600	2	40	55	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	20.0	7.1	53.4	2.6	C2-S1
91.10.17	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	6.90	500	2	22	87	*1.8	<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	23.7	12.7	40.8	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

埤塘位於新屋鄉社子村四鄰，雖然行政區劃上隸屬於新屋鄉，卻較接近楊梅鎮的富岡及員笨地區，居民往來消費購物，也是以這兩地爲主，居民多半務農，生活平實愜意。但近年來因爲降雨不多，導致不少農田第一期或是第二期稻作就已經休耕，很多農地當荒廢長滿的雜草，在某些季節會種植耐旱作物。

新屋鄉社子村的路牌

埤塘外散步的居民

8	族群與埤塘之關係	當地的居民以客籍爲主，聽其口音應該是海豐人，由於地理位置在員笨、望間、牛角灣及伯公岡之間，是這些地區往來的必經之地，慢慢形成一個聚落。社子村設有一所「社子國小」，可惜受年輕人外移的影響，學生人數一直沒有增加。埤塘旁的涼亭，隱藏在樹群的庇蔭之下。居民們下午都會在此乘涼、話話家常，是街坊鄰居聚集之地。 樹冠直徑大遮蔭良好，且設置桌椅供居民使用
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）	產權爲水利會所有，而由小組長承租給民間，做爲天然魚介捕採之用。而埤塘邊的道路也爲養殖業者所整修，由於水利會管理員及小組長只負責灌溉用水的水權，基本上關於埤塘的維護工作則由承租者自行管理，至於涉及到土木修護的工程，則仍需交給水利會負責，由崩塌的堤岸來看，已經損壞了一段時間，調查當日仍未修復。 埤塘邊整修過的道路
10	污染破壞等各種危機、威脅及因應對策	埤塘一角的堤防有明顯崩塌，而崩塌的方向再往下就是不少民宅，應儘快改善，以免日後對民眾造成更嚴重的問題。埤塘周圍乾淨，沒有太多被隨意丟棄的垃圾，或是被拿來焚燒廢棄物。 略受污染的水質

調　查　者	李政翰、曾世明	記 錄 時 間	92 年 8 月 22 日

光復圳第 2 支線

光　復　圳	編 號	第 2 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

路段：楊梅鎮員本里 9 鄰桃 109 號公路東方和桃 106 號公路南方

2

面積大小及今昔比較

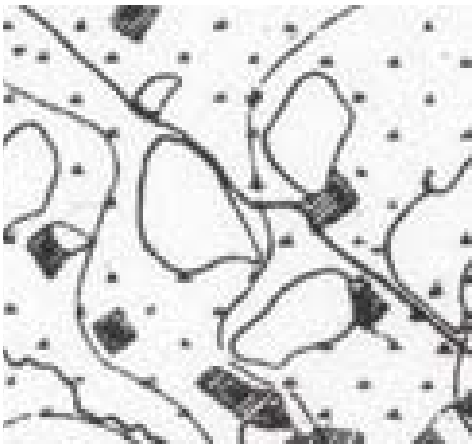
面積：5.0100 公頃

3

形成時間：清領時期已大致成形，現今範圍爲光復以後土地重劃所確立

測繪　方位座標
經緯度　東經: 121°16’07”　北緯: 24°58’48”
二度分帶定位　X 軸線：266275.2157m　Y 軸線：27198091.4611 m

1904 台灣堡圖 (明治 37 年)



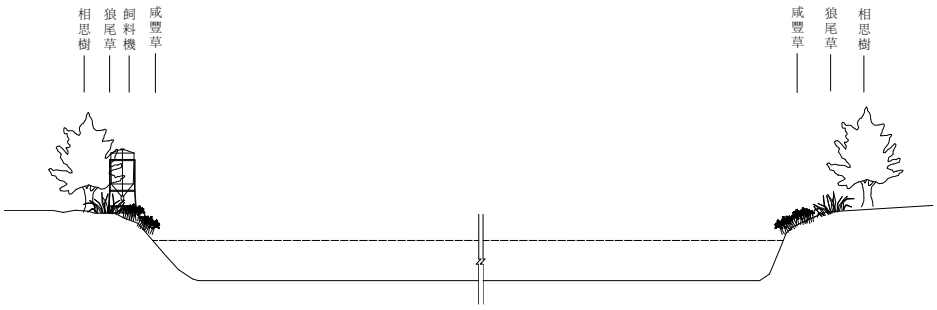
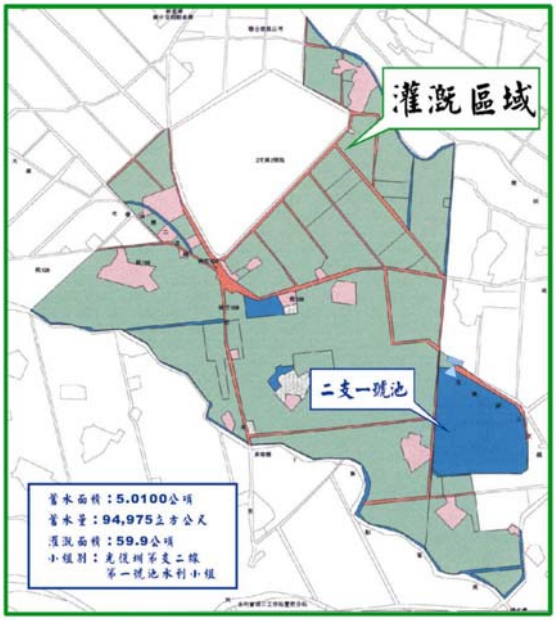
1921 地形圖 (大正 10 年)

1955 聯勤總部測繪

1994　航照圖

<table>
<tr><td rowspan="2">4</td><td rowspan="2">存在樣貌（全景圖、局部圖）</td><td>蓄水面積：5.0100 公頃　蓄水量：94.975 立方公尺　灌溉面積：59.9 公頃　水深：1.89 公尺

全景圖一

全景圖二</td></tr>
<tr><td>埤塘剖面示意圖
 
</td></tr>
<tr><td>5</td><td>地理環境、埤塘水路網路及灌溉範圍</td><td>水閘門：3 座　連結灌溉之水道：3 條
 

出水口閘門</td></tr>
</table>

6 生態系概況（水體、水質、動植物）

目前埤塘四周空曠，有白鷺鷥、麻雀、雁子、白頭翁在此棲息，植物多為常見野生植物例如鬼針草、菊花，景色略為荒涼。除了常見的野生芭蕉和一般常見的農作物外〈例如稻米〉，還有一些比較少見的作物，因此周遭環境看起來較為豐富。而附近的水道尚稱乾淨，水道還存在著吳郭魚。

火龍果

芭蕉花

火龍果田

芭蕉樹

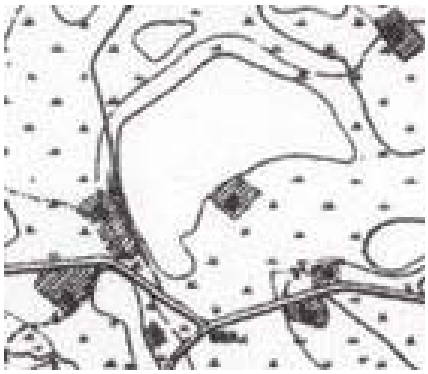
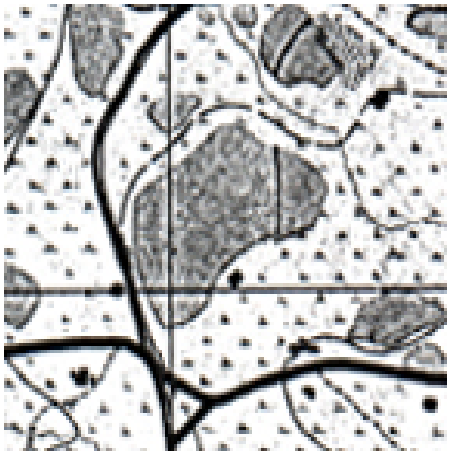
水質調查記錄

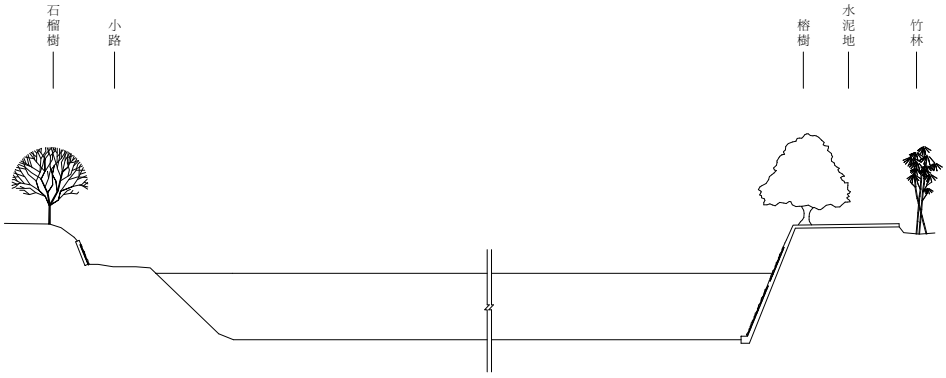
採樣日期	光復圳二之一號池								
91.05.16	水溫(℃)	酸鹼度(pH)	電導度(Ec)	懸浮固體物(SS)	氯化物(Cl^-)	硫酸鹽(SO_4^{2-})	氨態氮	銅(Cu)	鉛(Pb)
	26.8	7.45	410	28	45	57	*1.5	<0.1	<0.1
	鎳(Ni)	鋅(Zn)	鎘(Cd)	鉻(Cr)	鈣(Ca)	鎂(Mg)	鈉(Na)	鈉吸著率	水質等級
	<0.1	<0.1	<0.01	<0.05	35.9	10.7	50.9	1.9	C2-S1
91.08.16	水溫(℃)	酸鹼度(pH)	電導度(Ec)	懸浮固體物(SS)	氯化物(Cl^-)	硫酸鹽(SO_4^{2-})	氨態氮	銅(Cu)	鉛(Pb)
	27.6	7.40	600	18	35	55	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	29.7	12.8	55.7	2.1	C2-S1
91.10.17	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)
	25.7	6.97	400	11	26	140	*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	22.7	13.3	60.5	2.5	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	在附近我們採訪到一些民眾他們正在此釣魚，不同的是他們並不在埤塘上釣魚，反而是在光復大圳主圳中釣魚，釣的魚推斷是從埤塘中跑出來的福壽魚〔即吳郭魚〕，見他們三三兩兩坐在一起，父親還帶著兒子來看，令人感受到農村生活的閒暇娛樂，真是十分幸福，經由他們的介紹，我們也來到附近一家休閒農場，這間農場的小木屋蓋的很漂亮，而小屋附近的環境也整理的乾淨又美麗，路旁花花草草的讓田邊的小路看起紅紅綠綠，讓人誤以為深處於歐洲的農村小鎮上。而我們採訪的日期正好適逢週末，整個富崗散發出一種休閒又安樂的感覺，居民也有許多人放下手邊的工作，而休息去了。 2-1 埤塘位於楊梅鎮員本里 9 鄰，桃 109 號公路東方和桃 106 號公路南方旁。埤塘周圍人煙稀少，大都是稻田、農舍和少數民宅。埤塘所在地員本里有一知名的天公廟「天明宮」，歷史悠久，值得一看。當地的桑葚非常有名，但數量不多產量有限，不是常常吃得到。一片片一望無際，綠油油的稻田，古樸的農舍和土地公廟，呈現出道地的台灣農村田園風貌。 農場的小木屋　附近的休閒農場　垂釣中的父子
8	族群與埤塘之關係	依照客家人的習俗，埤塘邊會有一間伯公廟(土地公廟)守護著埤塘週邊，此埤塘當然也是如此，根據埤塘所在地原本里居民的陳述，附近的居民主要是客家人，其次為福佬人和外省人。主要姓氏為曾姓，埤塘附近大部分的居民都是詹姓親戚。先民多自清朝時期從大陸移民至此開墾定居。由於埤塘附近風勢太大，不宜栽種高大蔬果植物，只適合種植較低矮的稻米，因此居民大多種植稻米維生。埤塘附近土壤土質屬中等，農作物可一年二穫。 小路旁的大人帶著小朋友快快樂樂的像是要去旅行一樣，隨後又出現了幾台腳踏車，上面的小朋友臉上都是快樂的笑容，讓整個田野活潑了起來，沒有功課壓力、生活的自由自在，這可能是目前生活在都市中的學童無法想像的生活空間，而這口埤塘或許會伴隨著他們一同成長吧！ 路旁的伯公廟　玩耍中的兒童

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）	目前由光復圳第二支線第一號池水利小組所管理。此埤塘旁邊的光復圳第二支圳的週邊道路正在進行拓寬工程，因而到處都是碎石路，日後通往埤塘的交通雖較為通暢，但因路寬加大，導致車速增快而造成步行者的安全，進而影響居民到埤塘週邊活動的意願，勢必影響到目前居民擁有自然生活情趣，但另一方面，道路的拓寬所帶來的車流也許會帶來此地經濟活動的助益。 埤塘旁居民所豢養的鵝 埤塘週邊的碎石路 道路工程正進行中 灌溉渠道
10	污染破壞等各種危機、威脅及因應對策	埤塘的入口處，地上有一些已經風乾的死魚，不知是何種原因存在於此，調查過程中發現空氣並不是很好，建議管理者能清除將其清除。 入口處的死魚

調　查　者	李政翰、曾世明、柯婉卿	記 錄 時 間	92 年 8 月 19 日

光　復　圳	編 號	第 2 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 路段：楊梅鎮員本里 桃 106 線公路旁	測繪　方位座標 經緯度　東經: 121°04’ 45”　北緯: 24°57 ’ 10” 二度分帶定位　X 軸線：　257994.136m　Y 軸線：2760549.491 m 1904 台灣堡圖 (明治 37 年)  1921 地形圖 (大正 10 年)		
2	面積大小及今昔比較 面積：11.5900 公頃			
3	形成時間:清領時期已大致成形,現今範圍爲光復以後土地重劃所確立	 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：11.5900 公頃　蓄水量：363.715 立方公尺　灌溉面積：118.3 公頃　水深：1.09 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）

埤塘的岸邊，多被水泥覆蓋，並且用石頭堆成堤防，因此岸邊植物較少，除了旁邊一株野生的番石榴外，還有一棵榕樹，而在埤塘的外圍則有較多的數木，池裡養吳郭魚、鰱魚等

野生土芭樂

野草

水質調查記錄

採樣日期	光復圳二之二號池								
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	7.54	400	24	46	67	*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	35.1	11.5	49.9	1.9	C2-S1
91.08.16	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)
	27.6	7.32	400	12	35	104	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	18.8	7.4	39.9	2.0	C2-S1
91.10.17	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)
	25.6	6.98	300	16	19	193	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	30.5	12.5	42.8	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	此地距離富崗已經有一段距離，附近也多是農田，民宅較少，道路寬度較小，因而開始進行拓寬工程，而居民最主要的對外消費地區也還是富岡，其次較遠一點可到新屋或湖口。 稻田 埤塘的聯外道路
8	族群與埤塘之關係	埤塘邊有一間房子，使用者是向水利會租賃埤塘的人，主要進行天然魚介捕採，此地經常有人駐守，但是他們表示並非魚池的主人，而是受僱看守埤塘內的魚，和這口埤塘生活息息相關，其餘的居民則因爲道路彎曲又窄小，加上距離較遠，活動範圍並不會到埤塘附近，因此平日在路上不易見到居民，更遑論會來到這口埤塘從事任何活動了。 埤塘邊的小屋 使用者設置的天然魚介捕採設施 捕採設施之二 捕採設施之三-水車

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）	管理者爲水利會光復圳第二支線第二號池水利小組，向水利會租賃埤塘的一對老夫婦爲使用者，他們的活動範圍幾乎都在埤塘附近，因此在房子的周邊維護的很乾淨。舖設水泥的地方只限於房子附近，一過了對岸便都是泥土的道路。 埤塘周邊土堤及水閘門 埤塘的出入口
10	污染破壞等各種危機、威脅及因應對策	這口埤塘維護的十分乾淨，並沒有什麼污染。對岸的泥土地需要補強或是種植植物強化土堤植被以防止雨水沖刷且可美化景觀。

調　查　者	李政翰、曾世明	記 錄 時 間	92 年 9 月 18 日

光　復　圳	編 號	第 2 支線第 3 號池	埤塘舊名	無
要　　項		現 場 描 述 紀 錄		

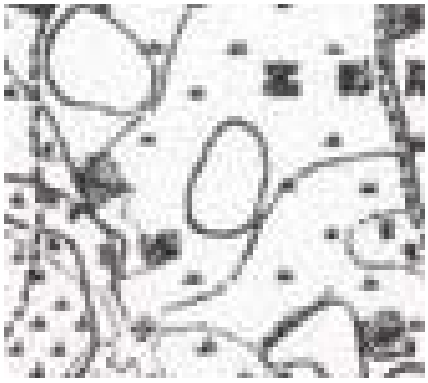
1

各埤塘坐落位置

路段：楊梅鎮豐野里桃 109 線富岡段民生街

測繪　方位座標
經緯度　東經: 121°04’40”　北緯: 24°56’34”
二度分帶定位　X 軸線：257854.522 m　Y 軸線：2759441.799 m

1904 台灣堡圖 (明治 37 年)



1921 地形圖 (大正 10 年)

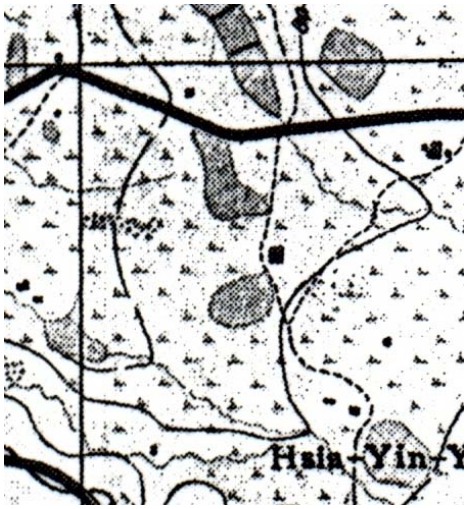
2

面積大小及今昔比較

面積：5.0600 公頃

3

形成時間:清代大致成形,目前樣貌爲光復之後所形成。



1955 聯勤總部測繪

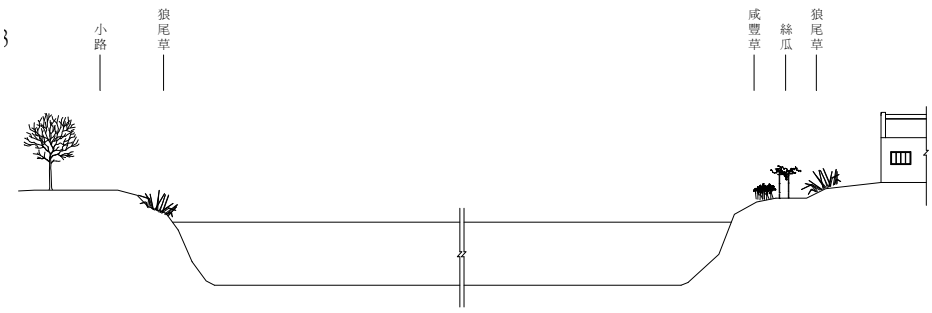
1994　航照圖

日治時期爲一個小型埤塘，一直到石門水庫興建完工，光復圳施行土地重劃，比較小的埤塘就整合成一口大埤塘。

4

存在樣貌（全景圖、局部圖）

蓄水面積：5.0600 公頃　　蓄水量：153,475 立方公尺　　灌溉面積： 68.3 公頃　水深：3.03 公尺

<table>
<tr><td></td><td></td><td>埤塘剖面示意圖
 
</td></tr>
<tr><td>5</td><td>地理環境、埤塘水路網路及灌溉範圍</td><td>水閘門：1 座　　連結灌溉之水道：1 條
</td></tr>
<tr><td>6</td><td>生態系概況（水體、水質、動植物）</td><td>埤塘附近有居民種植自用農作物的菜園，在各處的埤塘週邊經常看到。

絲瓜

野生馬拉巴利

蛇梅</td></tr>
</table>

水質調查記錄

採樣日期	光復圳二之三號池								
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)
	27.2	7.54	400	28	48	41	*2.4	<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	36.2	12.4	50.2	1.8	C2-S1
91.08.16	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)
	28.0	7.30	300	21	38	99	*2.7	<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	40.7	11.2	45.4	1.6	C2-S1
	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)
	25.5	7.02	300	16	33	143	*1.7	<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	41.3	15.5	41.5	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

埤塘附近有一富岡老街，是因爲 1929 年(昭和 4 年，民國 18 年)縱貫線北移後，才形成市街，是從前富岡最繁榮的地方，一直到現在依然是富岡的城鎮中心，富岡市街基本上還維持 1929 年所形成的樣貌，尤其以呂家聲故宅最有特色，呂家聲曾於日治時期擔任楊梅壢區的庄長，建築相當華麗精細。

呂家聲故宅

富岡老街街屋之沿街立面

8	族群與埤塘之關係	埤塘附近的萬善爺廟專門祭拜孤魂野鬼，後面則是公墓，附近居民往生多永眠於此。廟前有一廣場，可供居民活動，萬善爺廟下方還有一土地公廟。但鄰近居民較少在埤塘週邊活動，因此對於埤塘較無親近的情感。 萬善爺廟 土地公廟
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）	埤塘由光復圳第二支圳第三號池水利小組所管理，環境大致良好。水利會辦公室位於這口埤塘旁邊，由內部家具的擺設和堆積灰塵的程度看來已經有一段時間沒人使用，因此不得其門而入。
10	污染破壞等各種危機、威脅及因應對策	埤塘旁堆放建築模板及廢棄油桶，油桶周圍可能因爲漏油而散發異味，模板從堆放的方式及顏色判斷，目前仍在使用，建議管理單位能清除這些可能的污染源。靠近馬路旁的土地則多被附近居民拿來當做車庫或是菜園。 廢棄油桶 大量的建築模板堆放於此 鄰近埤塘的小屋堆放雜物 週邊空地被作爲車庫或菜園 久未清除的廢棄物四處散佈

調　查　者	李政翰、曾世明	記 錄 時 間	92 年 9 月 16 日

光　復　圳	編 號	第 2 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

路段:新屋鄉社子村桃 106 線公路旁

測繪　方位座標
經緯度　東經: 121°04’20”　北緯: 24°57’57”
二度分帶定位　X 軸線：257012.054 m　Y 軸線：2761225.828 m

2

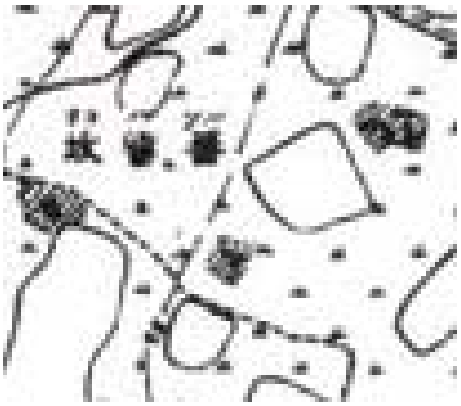
面積大小及今昔比較

面積：5.9050 公頃

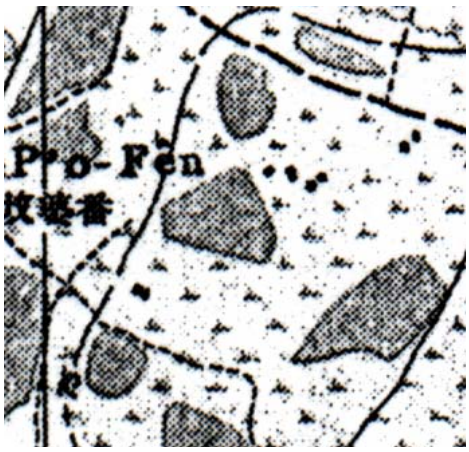
3

形成時間:清代大致成形,目前樣貌爲光復之後所形成。

1904 台灣堡圖 (明治 37 年)



1921 地形圖 (大正 10 年)



1955 聯勤總部測繪

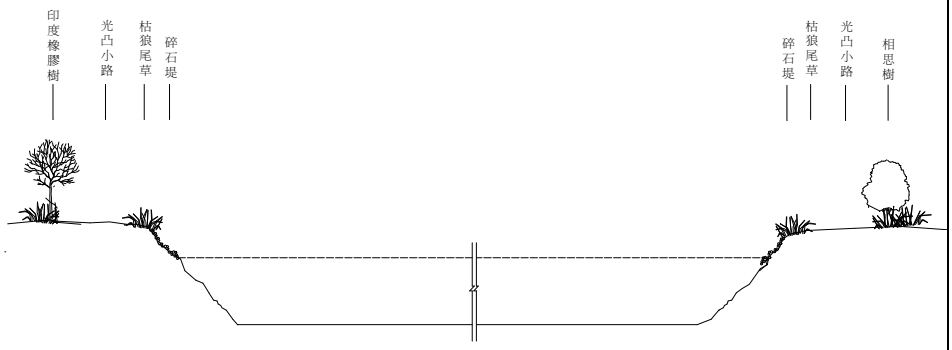
1994　航照圖

4

存在樣貌（全景圖、局部圖）

蓄水面積：5.9050 公頃　蓄水量：191.815 立方公尺　灌溉面積：64.3 公頃　水深：3.24 公尺

全景圖

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

入水閘門
灌溉閘門</td>
</tr>
</table>

6 生態系概況（水體、水質、動植物）

堆砌在埤塘旁的枯木。這個埤塘是用紅土填高的，堤岸上沒有長草光禿一片。附近的民家梢多。

埤塘旁的枯木

絲瓜

烏桕

水質調查記錄

採樣日期	光復圳二之四號池								
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)
	27.4	7.60	490	21	58	36	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	39.3	14.8	65.0	2.2	C2-S1
91.08.16	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)
	28.0	7.18	500	25	35	11	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	19.7	7.3	15.7	2.2	C2-S1
91.10.17	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)
	25.7	6.96	400	17	32	42	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	33.4	11.3	51.3	2.0	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

埤塘旁的住家

埤塘的附近有一棟無人居住的古宅及廢棄莊園，也有一般住家，相較於其他埤塘的荒涼狀態，這口埤塘較具有活力，附近民眾偶爾會至埤塘附近走走。周邊環境變化不多，從光復至今大略保持著同樣面貌，只是道路變寬及建築形態的改變而已。

8	族群與埤塘之關係	 各種族群散居於埤塘附近。 2-4 號埤塘位於社子地區，由於當地的街道在石門水庫興建之後，曾經過土地重劃，因爲道路大致上都是呈現棋盤狀態。當地的地名又叫「番婆坟」，意即埋葬番女的墳墓。據說，在客家人剛來此地開發，發現一座埋葬平埔族原住民女子的墳墓，因此就稱呼至今。附近有間社子國小，爲當地子女最主要的求學學校，不過受人口外流的影響，學生人數一直沒有增加，是所迷你的小學。
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）	埤塘側邊崩塌下來的堤防重新被蓋了層水泥，多少可以延緩繼續崩塌的情形，而埤塘在下風處的堤防很容易因爲波浪的沖刷而加速侵蝕而發生問題，有關單位應進行防護措施。 另外一側的埤塘旁，居民在這圈設了一個小型雞鴨寮。路旁的水溝(或是說渠道)，埤塘就在後方上去的位置。居民在這自行整理出一個可以用來洗衣服的空間，不過依拍照當時的模樣看來，已經是很有都沒有人使用了。路與埤塘間的緩坡，被用來放置各種東西。從成堆的木柴、廢棄的家具到沒有使用的耕耘機都有。 小型雞鴨寮　渠道上許久未用的洗衣空間　空地堆置許多東西
10	污染破壞等各種危機、威脅及因應對策	附近工廠較少，並未發生太大的污染事件。周圍居民也沒有將垃圾往埤塘傾倒或是在附近焚燒的行爲。

調　查　者	李政翰、曾世明	記 錄 時 間	92 年 8 月 25 日

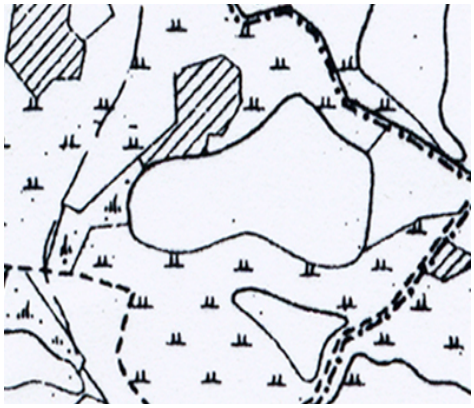
光　復　圳	編 號	第 2 支線第 5 號池	埤塘舊名	無
要　　項		現 場 描 述 紀 錄		

1

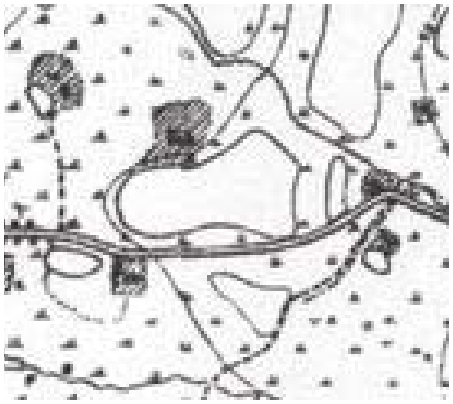
各埤塘坐落位置

路段：楊梅鎮富岡里 桃 110 線公路旁

測繪　方位座標
經緯度　東經: 121˚04 ’ 00”　北緯: 24˚57 ’ 05”
二度分帶定位　X 軸線：256731.979 m　Y 軸線：2760394.979m



1904 台灣堡圖 (明治 37 年)



1921 地形圖 (大正 10 年)

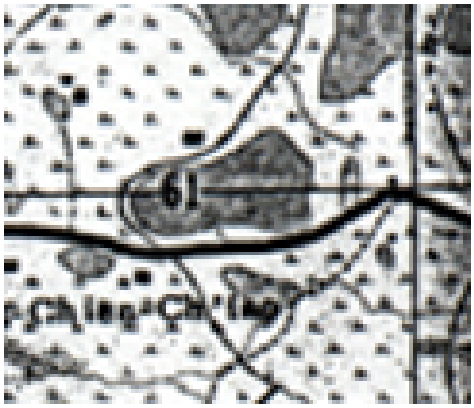
2

面積大小及今昔比較

面積：10.1000 公頃

3

形成時間:清領時期已出現,現今範圍爲光復之後土地重劃所建立



1955 聯勤總部測繪

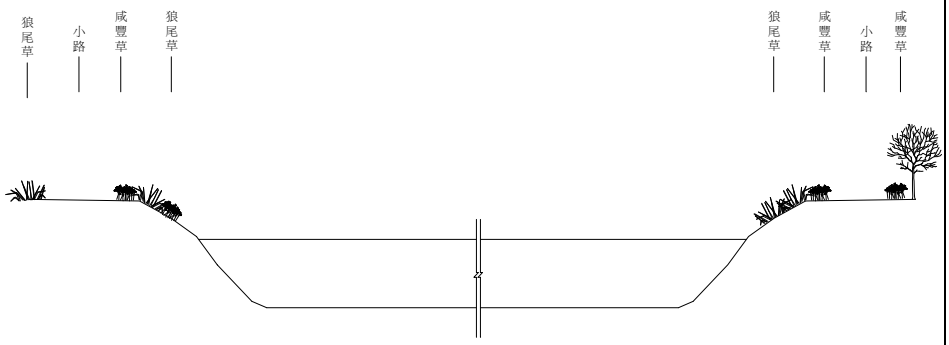
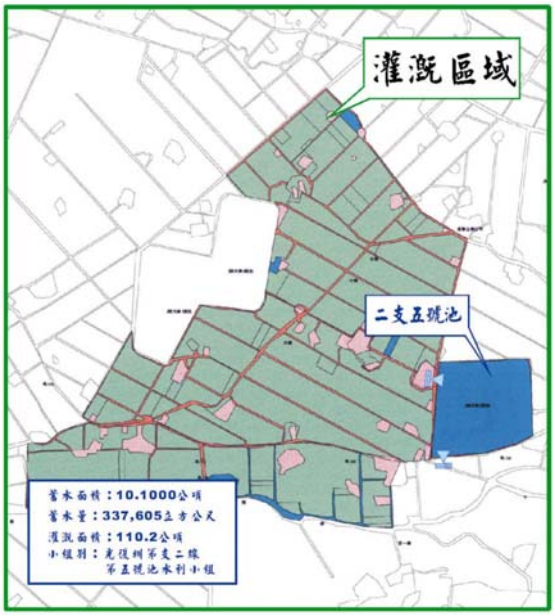
1994　航照圖

4

存在樣貌（全景圖、局部圖）

蓄水面積：10.1000 公頃　蓄水量：337.605 立方公尺　灌溉面積：110.2 公頃　水深：3.34 公尺

全景圖

<table>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>埤塘剖面示意圖
 
</td>
</tr>
<tr>
<td>5</td>
<td>地理環境、埤塘水路網路及灌溉範圍</td>
<td>水閘門：2 座　　連結灌溉之水道：2 條
 
</td>
</tr>
<tr>
<td>6</td>
<td>生態系概況（水體、水質、動植物）</td>
<td>靠近路旁的堤防，居民在此整理出一層層的菜園，好似小型的梯田一般，灌溉水要手動供給。野生的芭蕉則是幾乎每個埤塘都看得到的植物，也不知是真的野生還是有人照顧，雖然還是綠色的，不過結實累累。
埤塘土堤的植被
土堤邊的道路
野生芭蕉</td>
</tr>
</table>

水質調查記錄

採樣日期	光復圳二之五號池								
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)
	26.2	7.65	490	19	60	38	*4.5	<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	35.5	15.6	65.6	25.3	C2-S1
91.08.16	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)
	27.9	7.35	500	23	43	120	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	37.1	16.0	71.3	2.5	C2-S1
91.10.17	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)
	25.6	6.95	400	17	28	111	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	30.2	17.4	60.2	2.2	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

埤塘附近道路拓寬工程及排水系統改善工程在今年八月調查的時候還未動工，而九月初第二次前來的時候，道路兩旁已經被挖開，開始排水溝的建造工程。水流漫延使得泥土遍佈路面，若是下雨附近則會泥濘一片。光復圳的各個埤塘附近都有道路的拓寬工程，這種景象不是第一次看到了。

遍佈泥土的路面

道路兩旁正在進行的排水溝工程

8	族群與埤塘之關係	 埤塘旁零星的住戶 2-5 號池位於新屋與楊梅交界處的呂厝、下陰影窩等地區，當地的族群仍舊是以操海豐口音的客家人爲主，而與新屋及楊梅地區的客家族群差不多。埤塘的附近有一條十五間溪，也是埤塘重要的灌溉進水源。當地社群依舊是以農業爲主，因此與埤塘的關係仍止於灌溉而已，而對於埤塘上的一景一物，可能也就沒有那麼關心。
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）	目前由光復圳第二支線第五號池水利小組管理，目前除灌溉之外，另外租賃給民間進行天然魚介捕採，承租人就住在附近，養了不少狗。埤塘上雜草叢生，離道路(桃 106)較遠的那側，可以清楚看到聳立的飼料槽。 魚介捕採設施-飼料槽 承租人放置器具的儲藏間
10	污染破壞等各種危機、威脅及因應對策	埤塘附近空地有垃圾焚燒的痕跡，鄰近有工廠設置，若是在支圳的上游，就有可能發生污染。 垃圾燒光的痕跡

調　查　者	李政翰、曾世明	記 錄 時 間	92 年 8 月 23 日

光　復　圳	編 號	第 2 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

路段:新屋鄉望間村桃 91 線公路旁

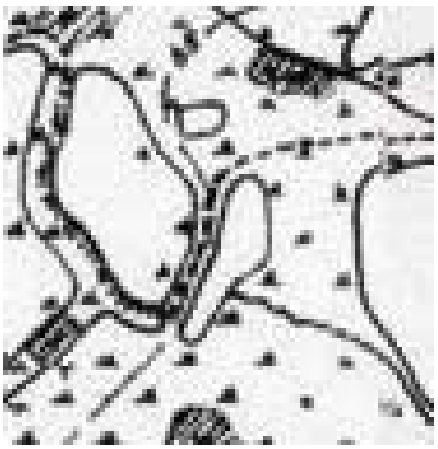
測繪　方位座標
經緯度　東經: 121°03’23”　北緯: 24°57’24”
二度分帶定位　X 軸線：255693.889m　Y 軸線：2760979.081 m

2

面積大小及今昔比較

面積：7.3380 公頃

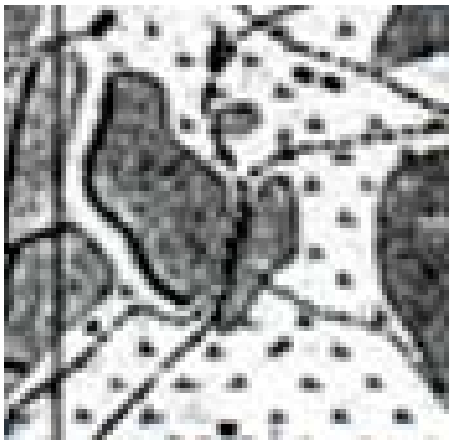
1904 台灣堡圖 (明治 37 年)



1921 地形圖 (大正 10 年)

3

形成時間:清領時期已出現,現今範圍爲光復之後土地重劃所建立



1955 聯勤總部測繪

1994　航照圖

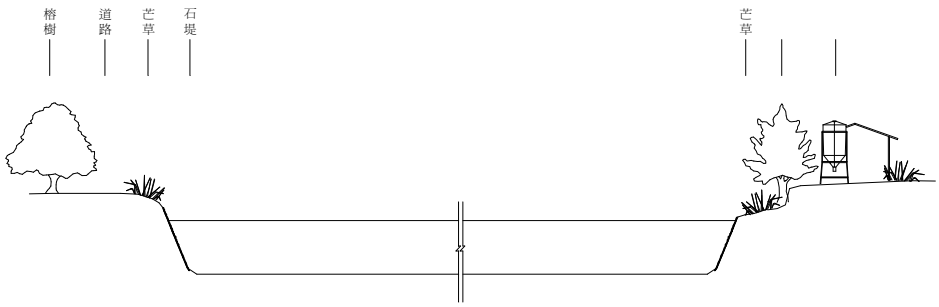
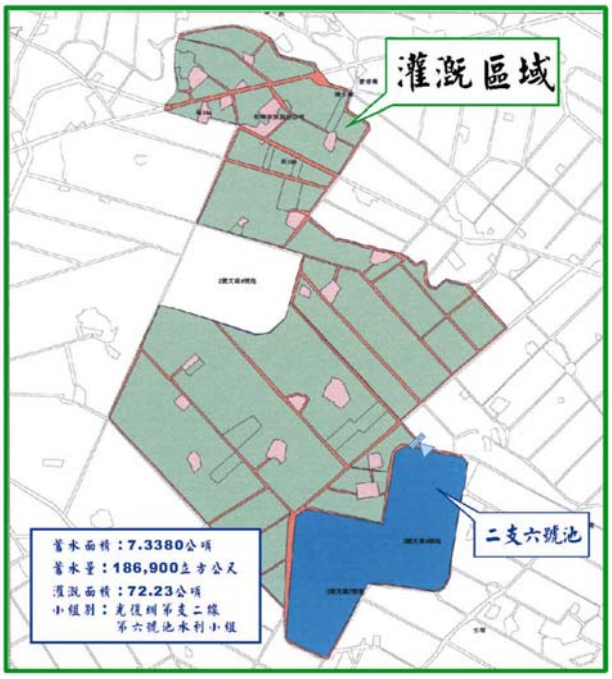
2-6 號埤塘與 2-7 號埤塘大致自清代即已形成,兩口埤塘的形狀從 1904 年至 1955 年的地圖來看極少變化,1963 年,石門水庫興建,將光復圳許多大、小不等的埤塘予以整合合併,而就在農地重劃後,原本形狀呈蕃薯狀的 2-6 號池及 2-7 號池,就成今天看到的游泳池型狀的長方型池。

4

存在樣貌（全景圖、局部圖）

蓄水面積：7.3380 公頃　蓄水量：186.990 立方公尺　灌溉面積：72.23 公頃　水深：2.54 公尺

全景圖

<table>
<tr><td></td><td></td><td>埤塘剖面示意圖
 
</td></tr>
<tr><td>5</td><td>地理環境、埤塘水路網路及灌溉範圍</td><td>水閘門：1 座　　連結灌溉之水道：1 條
 
</td></tr>
<tr><td>6</td><td>生態系概況（水體、水質、動植物）</td><td>池中養吳郭魚，埤塘周圍有野生的芭蕉。

芭蕉

烏桕</td></tr>
</table>

水質調查記錄

採樣日期	光復圳二之六號池								
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)
	26.1	7.59	400	32	54	156	*5.6	<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	38.9	10.7	49.1	1.8	C2-S1
91.08.16	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)
	27.9	7.35	500	24	34	120	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	20.0	7.6	56.1	2.7	C2-S1
91.10.17	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	6.94	400	20	23	78	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	29.7	11.3	51.4	2.0	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

附近多是農田，只有少數住家錯落其中。望間村發展十分緩慢，附近居民抱怨幾乎沒有變動，但也因此保留了十分淳樸的自然景觀，望間村位於新屋鄉境內，新屋自雍正末年始有大規模之開發，其中最著名者是「姜勝本」墾號。早先定居於今東明村一帶，咸豐年間東先至此地另建新宅，人稱「新起屋」，於是稱莊名爲新屋，而位於新屋鄉內的村子自清代以來多以務農爲主。

附近的古厝

8 族群與埤塘之關係

多是客家人爲主，與埤塘互動最爲頻繁的是居住其旁的人家，其他偶而會有附近種田的農民前來幫忙放水，此外少有其他互動。

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）	目前爲光復圳第二支圳第六號池水利小組所管理，目前租賃作爲之用，因爲使用者平日均有維護工作，因此環境尚稱良好。 天然魚介捕採設施-飼料儲存槽
10	污染破壞等各種危機、威脅及因應對策	岸邊的石頭開始下滑坍方，若再不進行補強措施可能危及埤塘。埤塘旁棄置的垃圾量不多，雖不會對水質造成影響，但已破壞景觀。此外埤塘的水量較其他口稀少，水位較低以致魚池中的魚類容易死亡，因此租賃此埤塘的居民希望水利會能提高配給水量。 埤塘旁棄置的垃圾

調　查　者	李政翰、曾世明	記 錄 時 間	92 年 8 月 22 日

光 復 大 圳	編 號	第 2 支線第 7 號池	埤塘舊名	無
要 項		現 場 描 述 紀 錄		

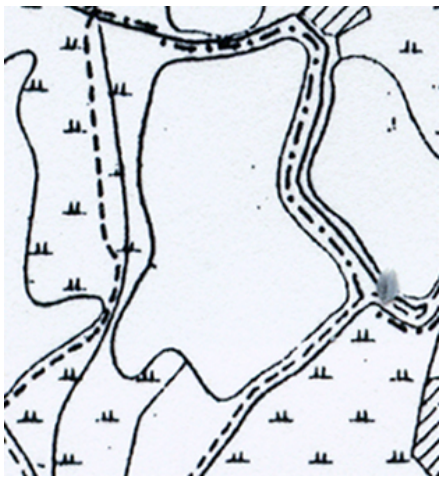
1 各埤塘坐落位置

路段：新屋鄉望間村桃 107 號公路旁

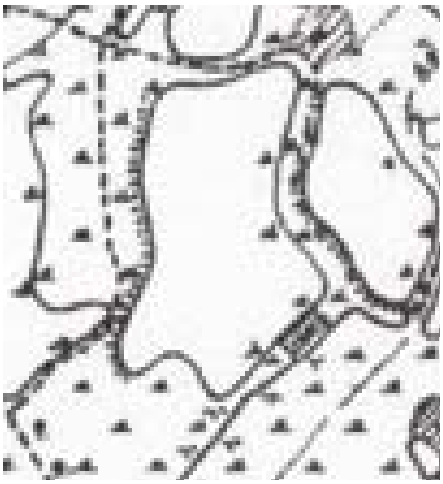
測繪　方位座標
經緯度　東經: 121°03’14”　北緯: 24°57’46”
二度分帶定位　X 軸線：255441.512m　Y 軸線：2760825.144 m

2 面積大小及今昔比較

面積：7.8900 公頃

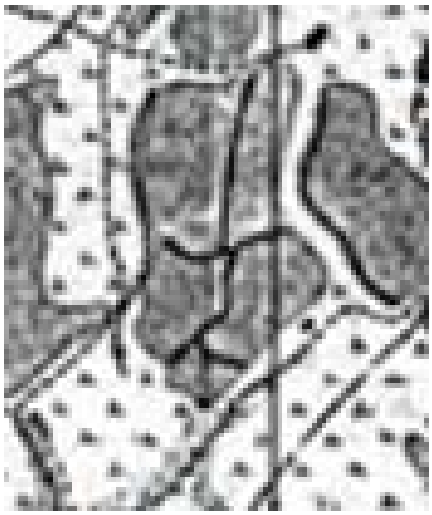


1904 台灣堡圖 (明治 37 年)



1921 地形圖 (大正 10 年)

3 形成時間：清代已具大致形貌，目前範圍為光復後所形成



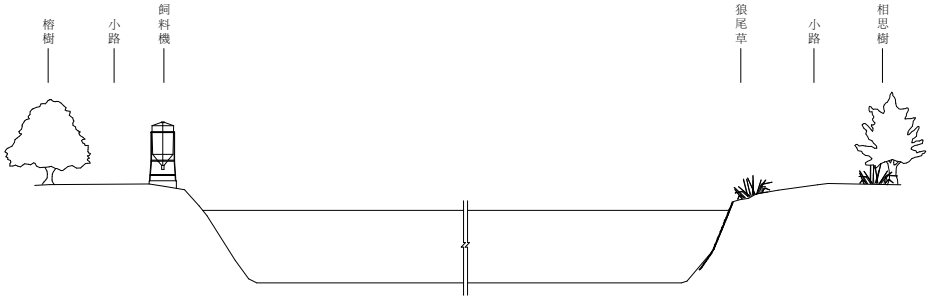
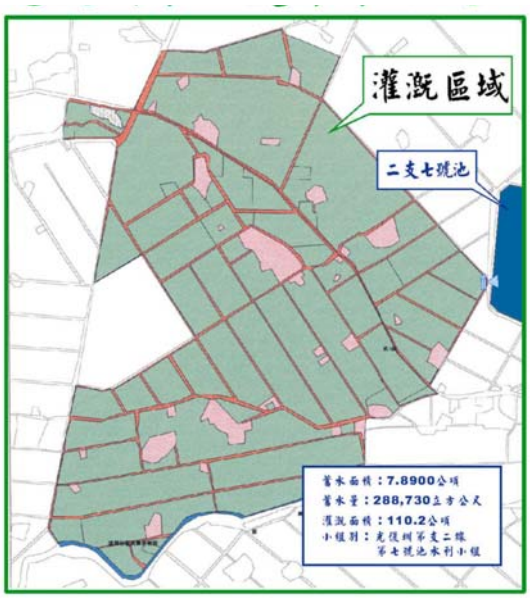
1955 聯勤總部測繪

1994　航照圖

4 存在樣貌（全景圖、局部圖）

蓄水面積：7.8900 公頃　蓄水量：288.730 立方公尺　灌溉面積：110.2 公頃　水深：3.65 公尺

全景圖

<table>
<tr><td></td><td></td><td>埤塘剖面示意圖
 
</td></tr>
<tr><td>5</td><td>地理環境、埤塘水路網路及灌溉範圍</td><td>水閘門：1 座　　連結灌溉之水道：1 條
 
</td></tr>
<tr><td>6</td><td>生態系概況（水體、水質、動植物）</td><td>2-6 與 2-7 附近群聚白鷺鷥，多野鳥聚集，且有桔梗蘭及狼尾草等植物。

大白鷺

桔梗蘭

狼尾草</td></tr>
</table>

水質調查記錄

採樣日期	光復圳二之七號池								
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)
	26.4	7.58	400	28	45	49	*12	<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	36.6	15.0	52.2	1.8	C2-S1
91.08.16	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)
	27.9	7.40	400	24	44	127	*1.8	<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	33.3	18.9	48.2	1.6	C2-S1
91.10.17	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)
	25.7	6.85	400	18	39	62	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	38.5	16.8	41.3	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

新屋鄉大坡及望間村都因規劃爲農業區，只限於農業上的發展，少有商家、工廠，所以居民只能至附近的新屋、富岡消費，發展較鄰近的村莊緩慢，居民對此表示無奈。目前附近正在道路拓寬工程，居民希望帶來一些經濟發展的機會，但發展過程是否會破壞原本的農村樣貌及良好的自然環境，是日後當地居民應該要能權衡的重要考量。

8 族群與埤塘之關係

多爲客家人，以務農爲主。據觀察二支線的埤塘和居民較無密切互動，可能是小路交通不便、距離較遠，相對也較爲隱密偏僻，降低了居民至此活動的意願。

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）

目前由光復圳第二支圳第七號池水利小組所管理，使用者向水利會租賃埤塘進行天然魚介捕採，因此在埤塘邊可看到一些人工設施。埤塘附近有一大片農田，自然環境原本良好，但因道路工程的進行使週邊環境略顯雜亂，空地堆放的水管推測應該是道路工程所使用，附近的空屋則被當成處理水管的工作場所。

附近的道路拓寬工程

水管堆放於空地上

水管加工場所

10 污染破壞等各種危機、威脅及因應對策

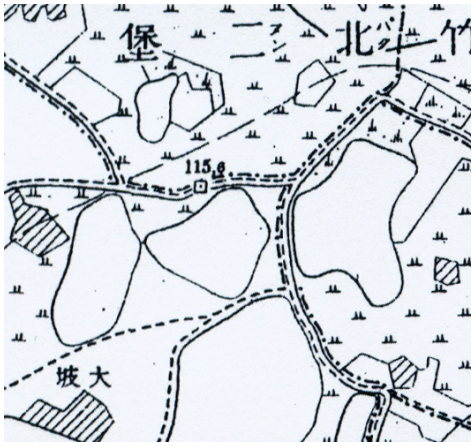
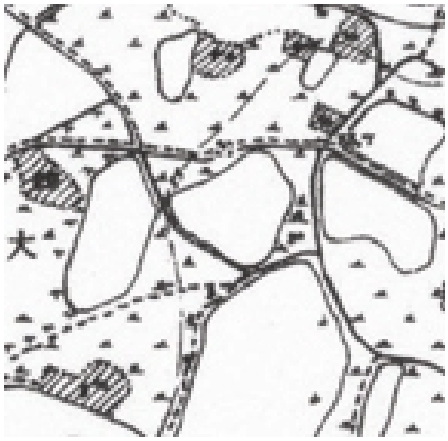
雖有進行日常巡守維護，但雜草生長快速，加上道路工程進行之故，埤塘環境易顯雜亂。

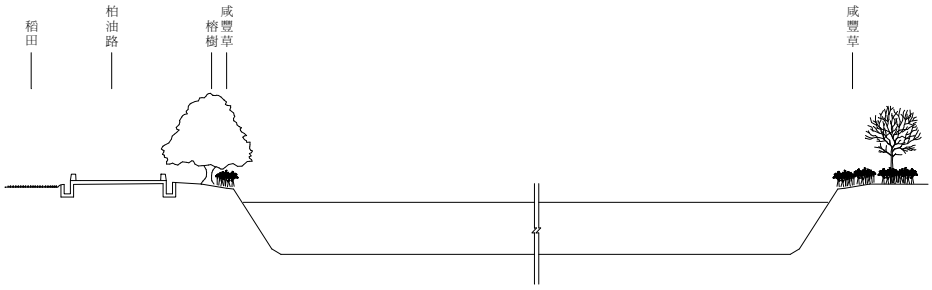
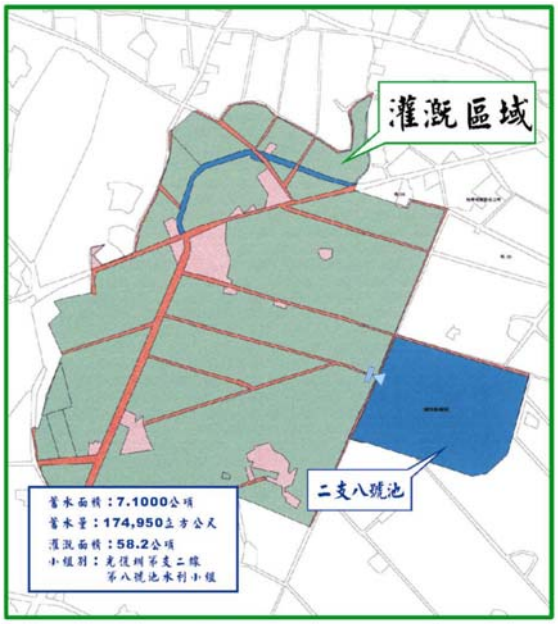
魚介補採設施-飼料儲藏槽

工程材料堆置於埤塘空地上

略顯雜亂的埤塘通道

調　查　者	李政翰、曾世明	記 錄 時 間	92 年 8 月 22 日

光　復　圳	編 號	第 2 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 路段:新屋鄉大坡村桃 106 號公路旁	測繪　方位座標 經緯度　東經: 121°121’03”06 北緯: 24°57 ’ 46” 二度分帶定位　X 軸線： 255216.804m　Y 軸線：2761655.766 m  1904 台灣堡圖 (明治 37 年)  1921 地形圖 (大正 10 年)		
2	面積大小及今昔比較 面積：7.1000 公頃			
3	形成時間:清代已具大致形貌,目前範圍爲光復後所形成	 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：7.1000 公頃　蓄水量：174950 立方公尺　灌溉面積：58.2 公頃　水深：2.46 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）	附近的田地多是以種稻爲主，因爲缺水緣故偶而改種黃豆，近來爲配合市場需求，而在夏天時，也會種植西瓜和哈密瓜。 蛇梅

水質調查記錄

採樣日期	光復圳二之八號池								
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)
	26.4	7.32	510	35	55	44	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	42.2	18.8	65.0	2.1	C2-S1
91.08.16	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)
	27.8	7.28	400	14	34	96	*3.3	<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	18.2	7.1	42.4	2.1	C2-S1
91.10.17	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)
	25.6	6.82	400	11	44	72	*1.3	<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	23.1	10.1	50.4	2.2	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

大坡村名稱源自地形，徐姓人士在此地開墾爲一大池塘而稱之爲大坡，自古是農業重地，與新屋並駕齊驅，直至新屋交通市集漸漸發達，超越大坡、崁頭厝鼎足的形勢、脫穎而出。而大坡則無進展，一直到現在依然維持農村的風貌。附近有座地藏王廟，位於埤塘下方。

8 族群與埤塘之關係

大坡村多以客家人爲主，民風淳樸，但因住家稀少而且相距較遠，偷竊、詐欺事件經常出現，居民表示治安有待加強。

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）	附近都是農田，埤塘旁邊有一個以廢棄材搭建的豬圈，飼主在這裡收集大量的廚餘餵食豬隻。目前爲魚池之用，但是環境的維護卻十分糟糕，四周十分髒亂。埤塘一角設有豬舍，收集的廚餘都集中於此，可能因此附近聚集了很多的流浪狗。第一次調查看見池水乾枯見底，第二次前來看見池水水位因颱風帶來的雨量而稍微上漲，但卻在埤塘某角，看見棄置的大量死魚，散發出駭人的惡臭。 棄置的大量死魚 由廢棄材堆置而成的豬圈 廢棄材高度已遠高於圍牆
10	污染破壞等各種危機、威脅及因應對策	旁邊廢棄的小屋，內外都堆積了不少垃圾。埤塘水源也漸漸乾涸，周圍還養了許多牲畜，例如雞、鴨、豬、狗等，並放任四處遊蕩，以致環境惡臭髒亂。 廢棄小屋 土石崩落至埤塘內

調　查　者	李政翰、曾世明	記 錄 時 間	92 年 8 月 24 日

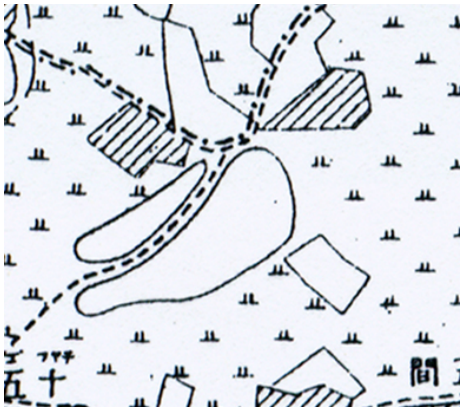
光　復　圳	編 號	第 2 支線第 9 號池	埤塘舊名	無
要　　項		現 場 描 述 紀 錄		

1

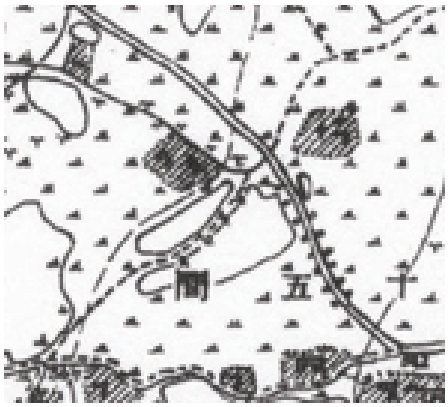
各埤塘坐落位置

路段:新屋鄉望間村桃 110 線附近

測繪　方位座標
經緯度　東經: 121°02’34”　北緯: 24°57’11”
二度分帶定位　X 軸線：　254319.628m　Y 軸線：2760578.609 m



1904 台灣堡圖 (明治 37 年)



1921 地形圖 (大正 10 年)

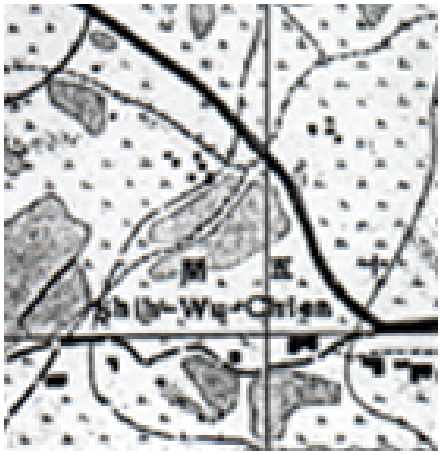
2

面積大小及今昔比較

面積：7.5000 公頃

3

形成時間:清代已具大致形貌,目前範圍爲光復後所形成



1955 聯勤總部測繪

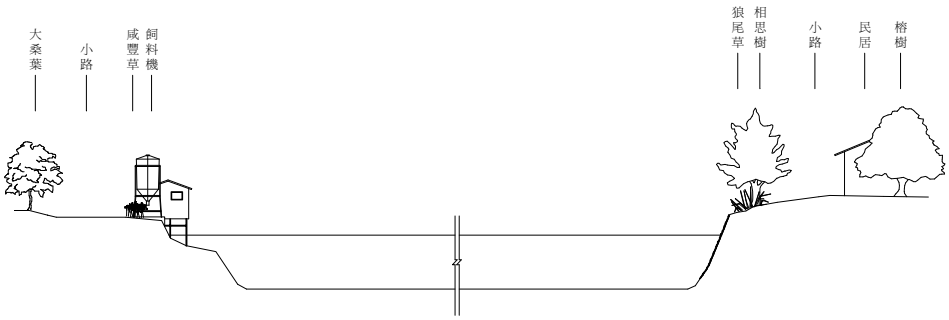
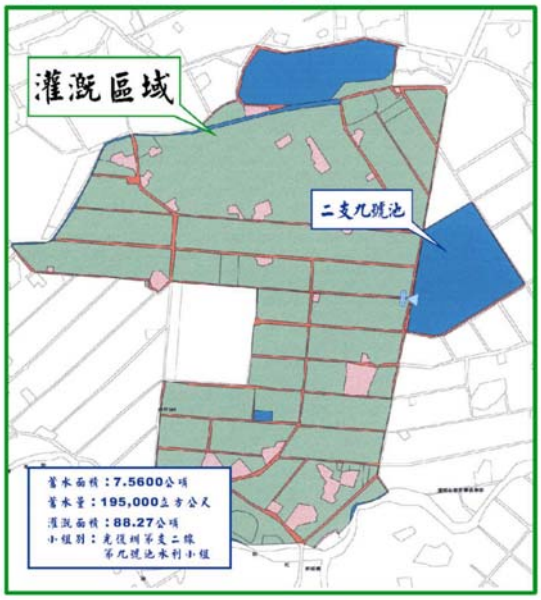
1994　航照圖

4

存在樣貌（全景圖、局部圖）

蓄水面積：7.5000 公頃　蓄水量：195.000 立方公尺　灌溉面積：　88.27 公頃　水深：2.6 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）	埤塘內以養殖吳郭魚、鰱魚爲主，另有大片楝樹及拔契。 楝樹 拔契

水質調查記錄

採樣日期	光復圳二之九號池								
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)
	26.3	7.48	520	31	58	27	*1.7	<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	39.7	18.3	59.6	2.0	C2-S1
91.08.16	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)
	27.9	7.23	400	33	55	28	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	43.1	19.0	55.3	1.8	C2-S1
91.10.17	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)
	25.5	6.83	400	29	38	45	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	34.6	14.5	50.2	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

望間村位於大坡東南方，與湖口、楊梅相接。乾隆初年，此地爲灌溉困難之看天田地帶；廣大的土地只散佈著十五間茅舍，因此稱十五間。新屋鄉近年配合季節推廣栽種多元瓜果品種，爲與南部瓜果競爭，新屋生產的哈密瓜甜度高，鄉公所結合該鄉特有的芋香米、有機蔬菜及瓜果策略聯盟行銷，預定六月下旬配合蓮花季，盛大舉辦瓜果節活動，打響新屋哈密瓜知名度。附近全是稻田，景觀優美，居民十分稀少，因此和埤塘之間的關係因爲距離較遠顯得較無密切互動。

8 族群與埤塘之關係

望間村從以前到現在多以務農爲主，發展緩慢，居民和埤塘間的關係仍然只有灌溉、與天然魚介捕採，較少在埤塘週邊休憩或是從事其他活動。

位於埤塘旁的基地台

從埤塘望去的夕陽

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）	管理單位爲光復圳第二支圳第九號池水利小組，目前使用者爲承租埤塘進行天然介捕採的居民，環境大致良好，石頭地面上到處灑滿綠色的碎瓷磚，因此道路看起來青青綠綠的。 埤塘旁搭建的小鐵皮屋　　石頭路面灑滿綠色碎瓷磚　　魚介捕採設施-飼料儲藏槽
10	污染破壞等各種危機、威脅及因應對策	附近居民抱怨上游工廠將廢水排放入溝中，而溝中的水會流進埤塘裡，因此污染了埤塘以及所灌溉的稻田。

調　查　者	李政翰、曾世明	記 錄 時 間	92 年 8 月 22 日

光　復　圳	編 號	第 2 支線第 10 號池	埤塘舊名	無
要　　項		現 場 描 述 紀 錄		

1

各埤塘坐落位置

路段:新屋鄉望間村桃 107 線附近產業道路

測繪　方位座標
經緯度　東經: 121°02’02”　北緯: 24°57’05”
二度分帶定位　X 軸線：253422.089 m　Y 軸線：2760393.754 m

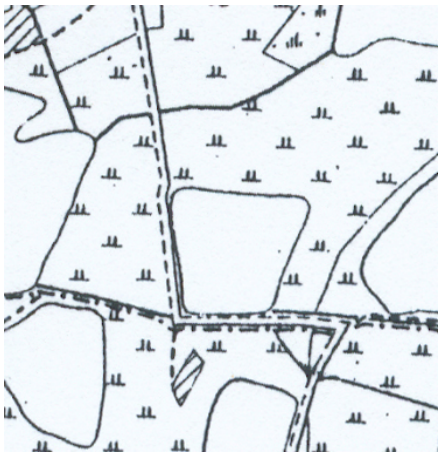
2

面積大小及今昔比較

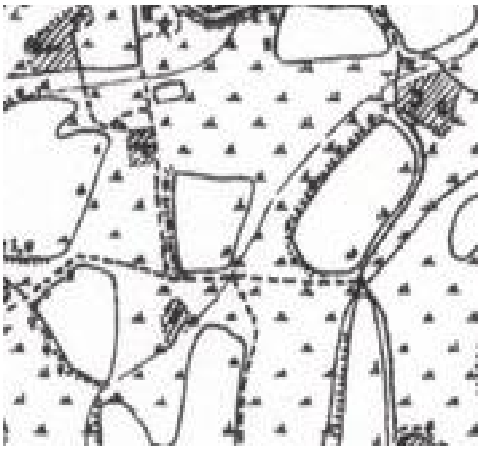
面積：5.4900 公頃

3

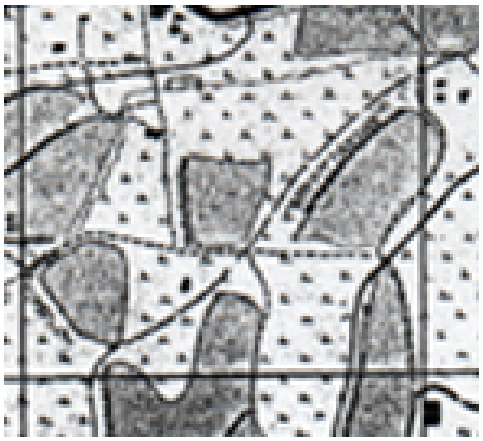
形成時間:清代已具大致形貌,目前範圍爲光復後所形成



1904 台灣堡圖 (明治 37 年)



1921 地形圖 (大正 10 年)



1955 聯勤總部測繪

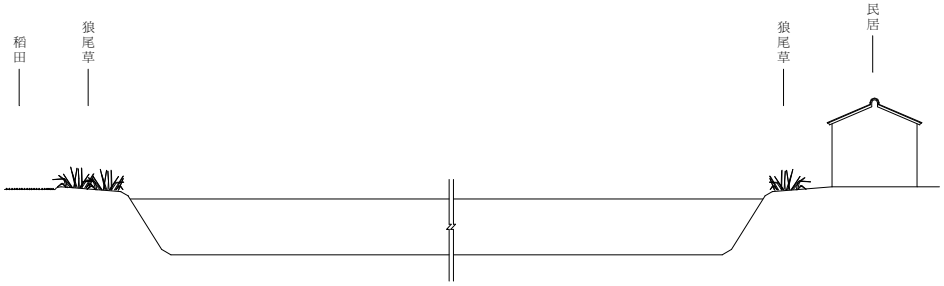
1994　航照圖

4

存在樣貌（全景圖、局部圖）

蓄水面積：5.4900 公頃　蓄水量：143,600 立方公尺　灌溉面積：56.8 公頃　水深：2.61 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）	因爲價格較便宜好外銷之故，主要是養殖吳郭魚爲主，因爲地方開發較晚，未受破壞，四周圍全是農田。因此晚上還有一些螢火蟲，生態十分豐富。 狼尾草 黃鶉菜

水質調查記錄

採樣日期	光復圳二之十號池								
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	7.28	520	32	55	19	*5.7	<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	41.3	16.2	64.1	2.1	C2-S1
91.08.16	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)
	27.9	7.49	400	29	44	75	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	19.5	8.5	38.9	1.8	C2-S1
91.10.17	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)
	25.5	6.92	400	22	29	63	*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	23.5	19.8	42.4	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

望間村因爲自古以來都是務農之地，又因爲開發較晚，未受人爲破壞，村莊還是維持十分淳樸的風貌。近來因爲限水之故，居民也都謀求副業的發展，下方埤塘的居民從事水泥加工業。

小型水泥工廠

8 族群與埤塘之關係

附近居民多以務農爲主，因爲住家稀少且離埤塘較遠，所以除了作業上的需要外，和埤塘並無密切互動。此地多客家人爲主，在農曆七月時會舉行祭祀活動，其中的殺豬公聞名全台。

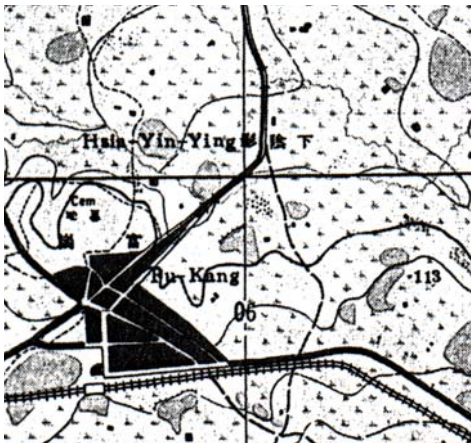
9 管理維護及使用情況說明（如管理單位、方法、維護情形、產權及使用權狀況）

埤塘的維護目前由光復圳第二支圳第十號池水利小組進行，但是附近的小路堆放許多圾。目前水利會租賃給居民進行天然魚介捕採。

10	污染破壞等各種危機、威脅及因應對策	環繞埤塘的小路四處堆積垃圾，並養殖豬隻，散發惡臭，水質也受到污染，電鍍工廠在上由排放的廢水也流進此，因此受到嚴重的污染。 小路旁堆積許多垃圾 棄置之廢料 工廠排放污水之出水口		
調　查　者		李政翰、曾世明	記 錄 時 間	92 年 8 月 25 日

光復圳第 3 支線

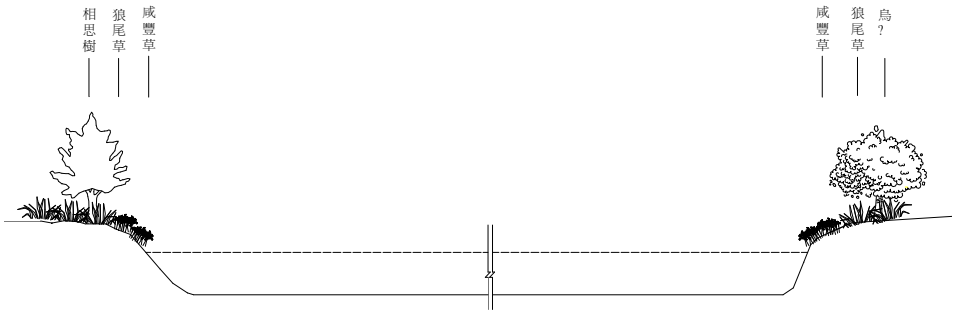
光　復　圳	編 號	第 3 支線第 1 號池	埤塘舊名	無
要　　項		現 場 描 述 紀 錄		

1	各埤塘坐落位置	測繪　方位座標 經緯度　東經: 121°’ ”　北緯: 25°’ ” 二度分帶定位　X 軸線：　m　Y 軸線：　m
	路段：楊梅鎮富岡里 10 鄰桃 109 號公路新外環道路邊	 1904 台灣堡圖 (明治 37 年)　 1921 地形圖 (大正 10 年)
2	面積大小及今昔比較	
	面積：3.0 公頃	
3	形成時間：清代已具大致形貌，目前範圍爲光復後所形成	 1955 聯勤總部測繪　 1994　航照圖

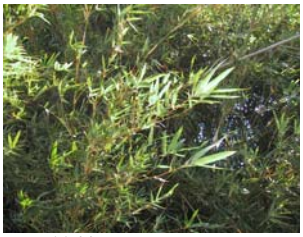
<table>
<tr>
<td rowspan="2">4</td>
<td rowspan="2">存在樣貌（全景圖、局部圖）</td>
<td>蓄水面積：3.0 公頃　蓄水量：無資料　灌溉面積：63.21 公頃　水深：無資料

全景圖

埤塘局部

埤塘入口道路</td>
</tr>
<tr>
<td>埤塘剖面示意圖
 
</td>
</tr>
<tr>
<td>5</td>
<td>地理環境、埤塘水路網路及灌溉範圍</td>
<td>水閘門： 1 座　　連結灌溉之水道： 1 條

出水口水閘門</td>
</tr>
</table>

6	生態系概況（水體、水質、動植物）	埤塘四周被竹林、巒樹森林和雜草所團團圍住，景觀相當原始。植物多為常見野生植物，如鬼針，菊花，還有許多牽牛花。鳥類為白頭翁，白鷺鷥之類居多。天空不時有成群的燕子飛過，頗有詩意。 咸豐草  野生竹林 芒草 巒樹 牽牛花
水質調查記錄	此埤塘無水利會調查資料	
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	這口埤塘位於楊梅鎮富岡里 10 鄰的桃 109 號公路上新闢的外環道路旁，富岡車站的正後方約一點五公里處。埤塘附近人煙稀少，周圍大都是稻田和農舍，只有少數的民宅和飼料場散落其中。不過埤塘附近有一間歷史悠久，保持完善，富麗堂皇的福德祠，也就是民間俗稱的土地公廟。此祠於日據時代創始至今已有一百多年的歷史，最初時信眾是以三顆石頭安奉此地，因社會進步時代潮流演變，最後由地方人士詹德樟先生熱心發起募捐籌款，而於民國八十六年將先今福德祠完工安座。 附近的道路 水稻田及民居

<table>
<tr>
<td>8</td>
<td>族群與埤塘之關係</td>
<td>家住 3-1 號埤塘附近的林先生是福佬人，職業是整脊專家，太太詹氏爲在地客家人，定居此處已有五、六年的歷史。他說這附近的居民 90%是客家人，只有極少數的福佬人和外省人。主要姓氏爲詹姓，埤塘附近幾乎所有的居民都是詹姓親戚的天下。先民多自清朝時期從大陸移民至此開墾定居。由於埤塘附近風勢太大，不宜栽種高大蔬果植物，只適合種植較低矮的稻米，因此附近居民大多種植稻米維生。埤塘附近土壤土質屬中等，農作物可一年二穫。

林先生

林先生改建後的自宅

福德祠

福德祠沿革碑，由碑文中得知該祠建於日治時期</td>
</tr>
<tr>
<td>9</td>
<td>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）</td>
<td>依據 3-1 號埤塘附近的居民林先生說，此口埤塘已荒廢多年未整理使用，且無人管理和承租，連告示牌、管理的人是誰、入口處在哪裡也找不到。埤塘的岸邊乃至四周都被濃密的竹林、巒樹森林和雜草所團團圍住，外圍還長滿及肩的芒草，範圍達好幾公尺。池面異常寧靜祥和，彷彿一座天然水池坐落在原始森林中，初探其中宛如隔世的桃花園，景色如畫。由於埤塘已棄置多年，入口處已完全被叢林雜草隱沒不見，一般人如無攜帶鐮刀做割草拓荒工具，根本很難進入埤塘內來參觀或是垂釣。猜測此口埤塘當初設立之時應爲灌溉專用。埤塘產權和大部分埤塘產權一樣，都隸屬於水利會管轄。

埤塘入口道路</td>
</tr>
</table>

10	污染破壞等各種危機、威脅及因應對策	由於 3-1 號埤塘已荒廢多年，周圍被濃密的竹林、巒樹森林和雜草所團團圍住，外圍長滿及肩的芒草，範圍達好幾公尺，一般人如無適當工具或拓荒精神，實在很難進入埤塘岸邊一探究竟，更別談參觀或垂釣了。但也就因爲如此原始，埤塘水質非常清澈，池面也異常乾淨，池岸更看不到任何人爲的破壞或是人造垃圾了，完全無任何污染源。此口埤塘坐落在有人居住之地，居然還能夠保持得這麼完整和原始的風貌，簡直令人覺得不可思議。埤塘的風景如畫，彷彿一座隔世的天然水池坐落在原始森林中，美不勝收。建議有關當局將此口埤塘規劃成爲觀光風景區，在埤塘岸邊設置環池步道。 埤塘水面 埤塘旁野生植物

調　查　者	柯婉卿	記 錄 時 間	92 年 9 月 1 日

光　復　圳	編 號	第 3 支線第 2 號池	埤塘舊名	無
要　　項		現 場 描 述 紀 錄		

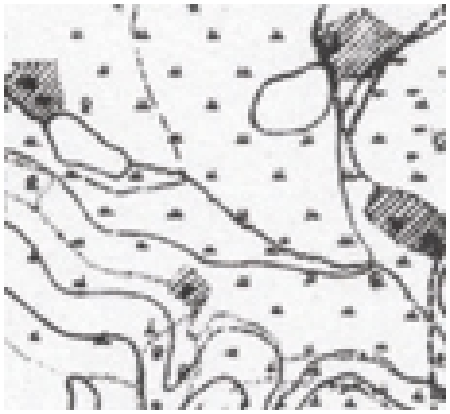
1

各埤塘坐落位置

路段：楊梅鎮富岡里 11 鄰桃 109 號公路鐵路交叉口邊

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

1904 台灣堡圖 (明治 37 年)



1921 地形圖 (大正 10 年)

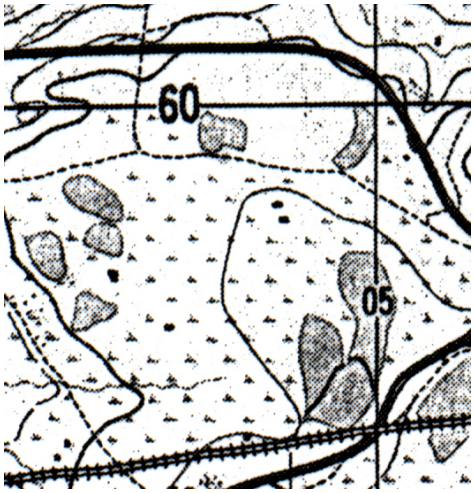
2

面積大小及今昔比較

面積：2.0000 公頃

3

形成時間：光復以後



1955 聯勤總部測繪

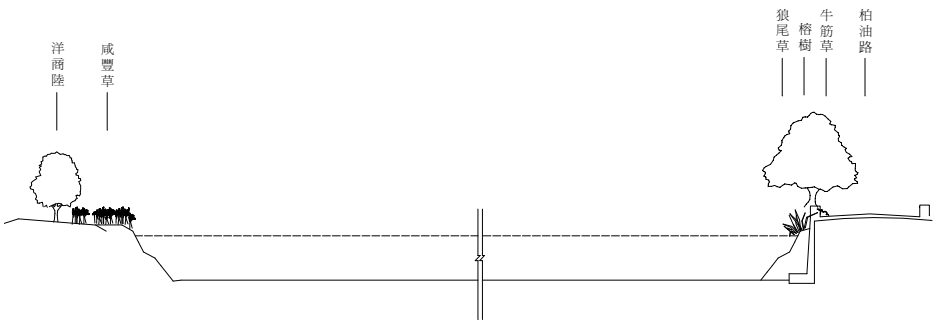
1994　航照圖

4

存在樣貌（全景圖、局部圖）

蓄水面積：2.0000 公頃　　蓄水量：71.880 立方公尺　　灌溉面積：53.21 公頃　　水深：3.59 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）	樹木較多，例如相思樹等，草類則以野茼蒿居多。

水質調查記錄

採樣日期	光復圳三之二號池								
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)
	26.8	7.36	510	35	57	125	*5.8	<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	50.4	18.5	66.8	2.0	C2-S1
91.08.16	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)
	27.8	7.39	400	28	53	148	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	47.5	20.3	69.8	2.1	C2-S1
91.10.17	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)
	25.6	6.95	300	14	30	72	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	41.5	21.5	74.2	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

埤塘位在山坡下的一處隱密的地方，被層層樹木所環繞，要先經過幾處菜園，在幾個轉彎後才到，而附近正好有個老人在施肥，可惜語言不通，只知道他就住在旁邊。沿著小路往上爬，發現整個山坡都是工廠，在往上就是整個富崗鎮，在這裡我們發現了一個視野良好的地方，可以俯瞰新屋，而我們目視的方向應該是面對海邊的地方，我們站的位置則是一家工廠的門口。

8 族群與埤塘之關係

其實從光復圳第三支圳第二號池至富崗鎮十分便利，只要順著小路往上便會到達富崗鎮最繁榮的地方，即富崗老街，但是由於小路彎彎曲曲，因此可能會疏離了埤塘和居民的聯繫，除了在此地耕作的老人外，由於地點隱蔽，影響居民至此地的意願。

此埤塘位於富岡的山腳下，附近多半是使用中或是停用待租的廠房。原本 3-1 的位置，疑似被某公司買下而改建成自用的魚池，因爲工廠入口封閉，同時也沒有路過去，所以無法確認。附近的河川則是被當成垃圾的傾倒地，兩側堆滿了不少垃圾。

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）	目前由光復圳第三支圳第二號池水利小組所管理，目前租賃給居民進行天然魚介捕採之用，因此附近有許多魚介捕採設施，多半是漁網或是相關的物品，還有兩台廢棄的電視機。 魚介捕採用具 工作場所設置於埤塘旁
10	污染破壞等各種危機、威脅及因應對策	調查時發現在此耕種的人正在燒垃圾，因此散發了刺鼻的味道，而埤塘邊空地放置許多廢棄物，焚燒過程產生的廢氣不但污染環境，鐵等不可燃的物品在焚燒後存在於此也會破壞環境。 光復大圳在二支圳與三支圳之間，隔著富岡鎮，特別在接近三支圳的地方有大量工廠設置，對於埤塘有污染之虞。光復圳前段還勉強有水，到了 4 支圳以後，幾乎都是乾涸見底了。 警告牌與地面大量的垃圾極為諷刺

調　查　者	李政翰、曾世明、柯婉卿	記 錄 時 間	92 年 8 月 26 日

光復圳第 4 支線

光　復　圳	編 號	第 4 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

路段:楊梅鎮富岡里桃 110 線附近產業道路

測繪　方位座標
經緯度　東經: 121°03’03”　北緯: 24°56’36”
二度分帶定位　X 軸線：255133.468 m　Y 軸線：2759502.045 m

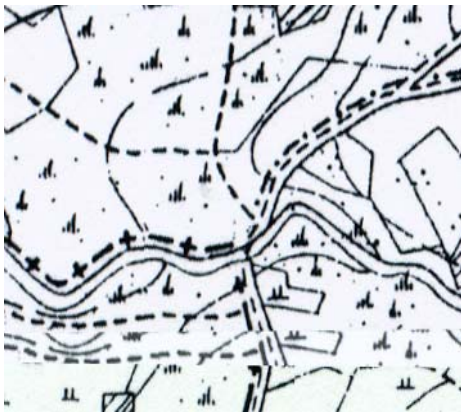
2

面積大小及今昔比較

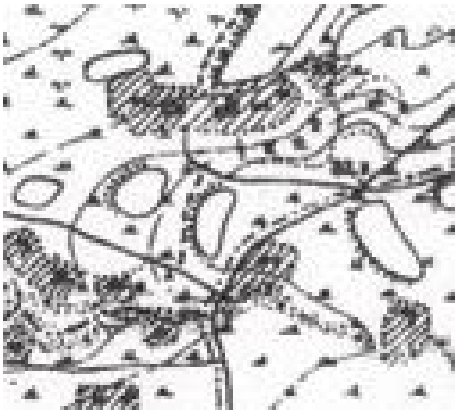
面積：0.6300 公頃

3

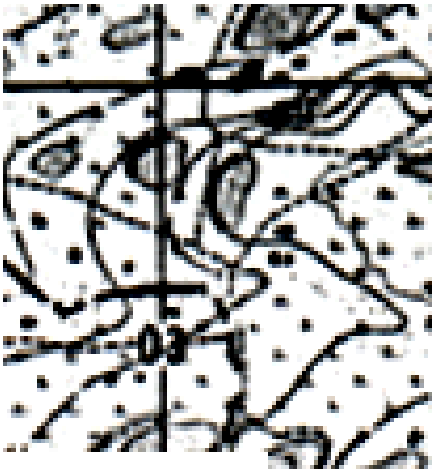
形成時間：日治時期



1904 台灣堡圖 (明治 37 年)



1921 地形圖 (大正 10 年)



1955 聯勤總部測繪

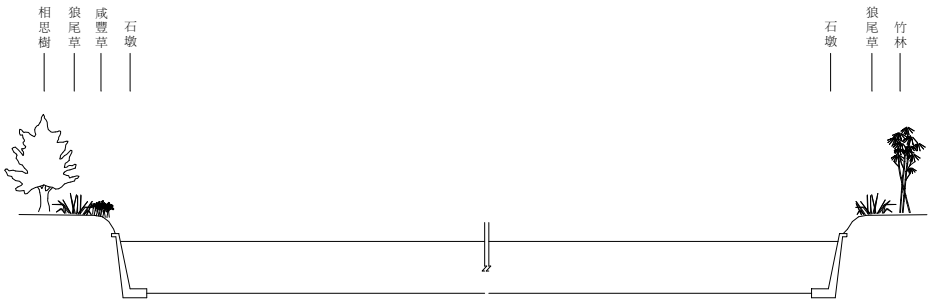
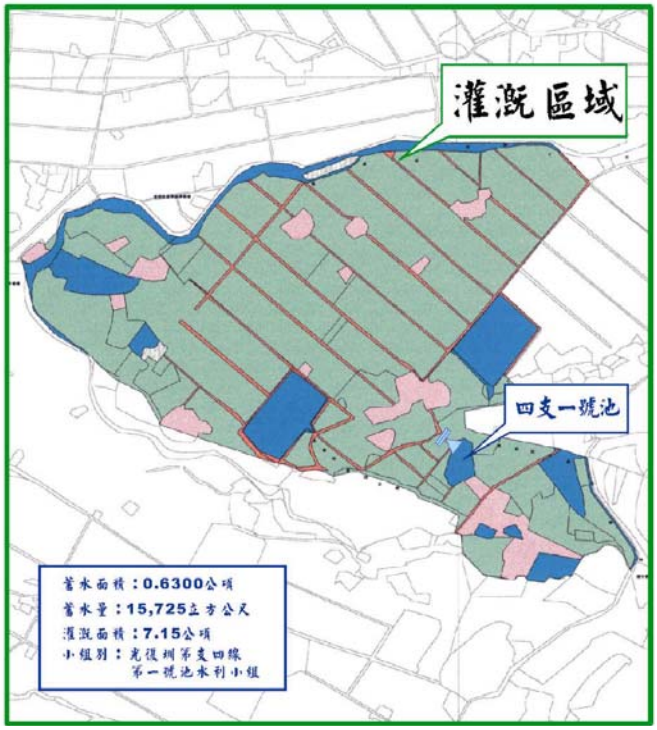
1994　航照圖

4

存在樣貌（全景圖、局部圖）

蓄水面積：0.6300 公頃　　蓄水量：15.725 立方公尺　　灌溉面積：7.15 公頃　　水深：2.49 公尺

全景圖

<table>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>埤塘剖面示意圖
 
</td>
</tr>
<tr>
<td>5</td>
<td>地理環境、埤塘水路網路及灌溉範圍</td>
<td>水閘門：1 座　　連結灌溉之水道：1 條
這是一座很小的埤塘，位於山丘上一處十分隱蔽的地方，四週全被樹木和野草圍繞，是地勢較高的一口，需要穿越菜園並爬過階梯才能進來，因此不容易被人所發現。
 

進水閘門　　閘門附近的情形　　灌溉渠道</td>
</tr>
</table>

6 生態系概況（水體、水質、動植物）

位於山丘地帶，因此生態景觀與平地不太一樣，樹木較平地多很多，除較為常見的桔梗蘭、咸豐草之外，還可看到松樹。

桔梗蘭

咸豐草

岸邊景觀相當原始

狼尾草遍佈埤塘四周

松樹

埤塘邊植物十分多樣

水質調查記錄

採樣日期	光復圳四之一號池								
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)
	27.2	7.56	480	8	53	49	*4.9	<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	39.9	15.9	59.9	2.0	C2-S1
91.08.16	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)
	28.0	7.32	300	10	49	75	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	17.5	6.7	29.6	1.5	C2-S1
91.10.17	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)
	25.7	6.92	400	3	44	90	*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	23.5	10.2	33.3	1.4	C2-S1

<table>
<tr>
<td>7</td>
<td>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</td>
<td>延著山路走下去有一處已無人居住的民宅，堂號爲隴西，推測可能爲李氏家族所有。除了同期興建的合院正身及兩側護龍外，正身後方還有一進，圍成一個後院，內部還保留原樣，除了廁所有翻新之外，屋頂、廚房、臥房、客廳都幾乎沒有變動過，廚房還留有灶，合院前面還有一些倉庫，兩側有後期加建的外護龍，可知此宅曾有相當人數的子孫在此居住。由客廳牆上的月曆推測搬遷可能已有五年，但從正廳內部、宅院的清潔及外埕雜草的生長狀況看來，子孫平常應會來此清理。

合院正立面全景

正廳左側之冊頁匾

正廳對聯文字是祖先對子孫的諄諄教誨</td>
</tr>
<tr>
<td>8</td>
<td>族群與埤塘之關係</td>
<td>附近居民不多，但主要以客家族群爲主。埤塘正下方有一片小菜園，進入埤塘的方式除了經由前門外，只有穿越菜園，可知菜園的灌溉水源由埤塘而來，經由穿越菜園至埤塘的方式增加了埤塘的隱蔽性，卻也拉近了菜園和穿越者之間的距離。

出水閘門遠望

灌溉渠道與週遭的稻田</td>
</tr>
</table>

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）	 塘前門的入口目前被鎖住 養殖魚類的飼料筒 目前由光復圳第四支線第一號池水利小組所管理，目前租賃作爲天然魚介捕採，因此可看見埤塘週邊有一些設施，例如上圖之飼料儲存槽及水車泵浦等。業者沒有居住在此，除了捕魚季節外，比較不常來此，因此雜草生長茂密，環境較爲雜亂，爲了防止外人進入、偷竊捕魚或傾倒廢土，因此埤塘入口設有鐵柵門。
10	污染破壞等各種危機、威脅及因應對策	 乾涸的灌溉渠道 此埤塘較無污染情況出現，原因是距離週邊聚落較遠，人煙罕至，滿地的雜草可知很少會前往遊憩休閒。較爲可能的污染來源會經由渠道流入，由於光復圳是承接桃園大圳末端，而其支圳各埤塘所流入的水，多少會受桃園大圳的影響。

調　查　者	李政翰、曾世明	記 錄 時 間	92 年 8 月 28 日

光　復　圳	編 號	第 4 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

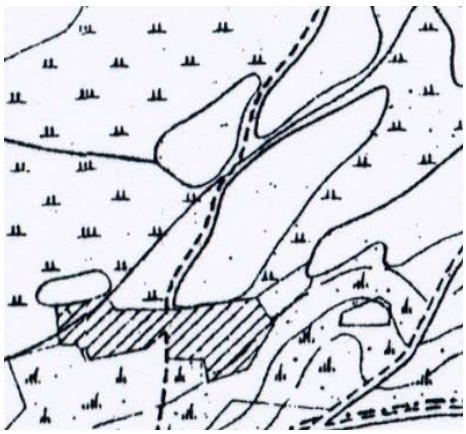
路段：新屋鄉望間村桃 110 線附近產業道路

測繪　方位座標
經緯度　東經: 121˚03 ’ 03”　北緯: 24˚56 ’ 36”
二度分帶定位　X 軸線：255441.512m　Y 軸線：2761655.766 m

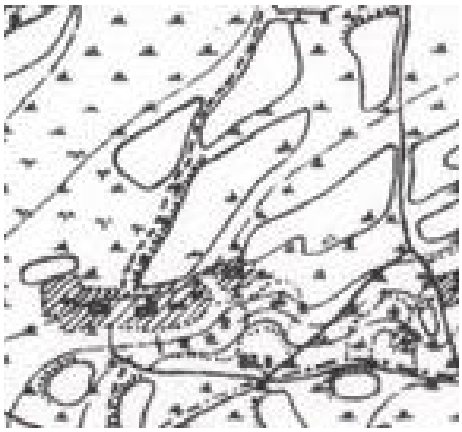
2

面積大小及今昔比較

面積：2.80000 公頃



1904 台灣堡圖 (明治 37 年)

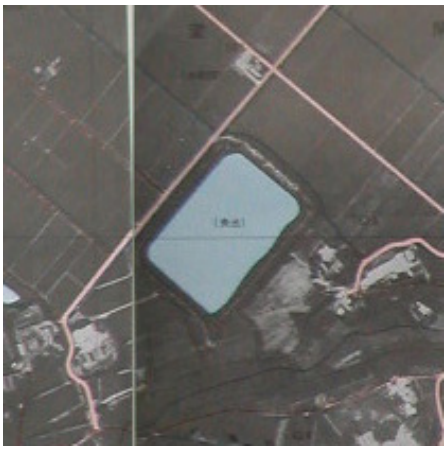


1921 地形圖 (大正 10 年)

3

形成時間：清領時期已大致形成，目前範圍為光復之後所築

1955 聯勤總部測繪



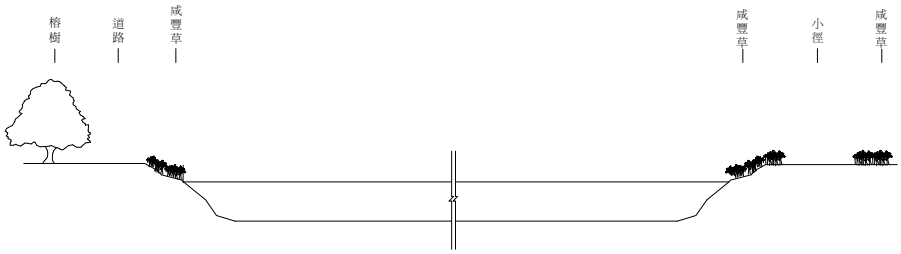
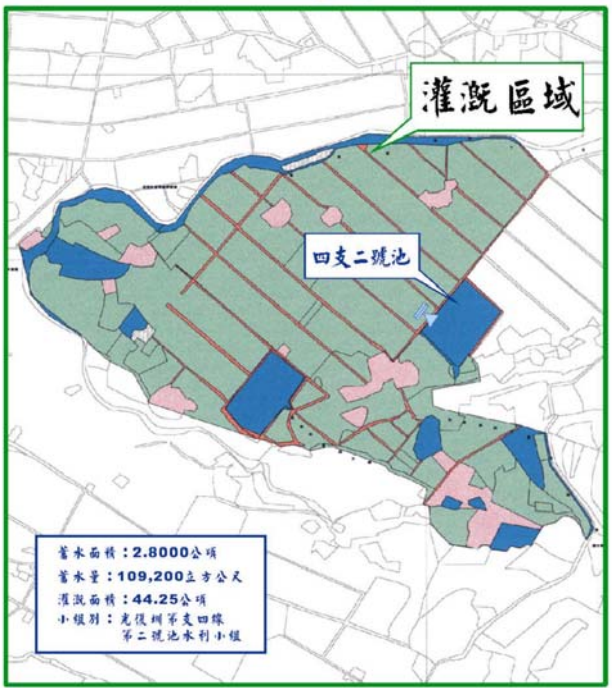
1994　航照圖

4

存在樣貌（全景圖、局部圖）

蓄水面積：2.80000 公頃　　蓄水量：109.200 立方公尺　　灌溉面積：44.25 公頃　　水深：3.9 公尺

全景圖

<table>
<tr><td></td><td></td><td>埤塘剖面示意圖
 
</td></tr>
<tr><td>5</td><td>地理環境、埤塘水路網路及灌溉範圍</td><td>水閘門： 1 座　　連結灌溉之水道：1 條
 
</td></tr>
<tr><td>6</td><td>生態系概況（水體、水質、動植物）</td><td>從 4-1 走下山過不遠會到達 4-2，和 4-1 不同的是附近視野開闊許多，周圍多是農田。埤塘內有許多自然生長於此的魚類，不像是人工飼養，也沒有機器或漁網在埤塘中，因此埤塘裡面也出現了一些比較少見的野生動物如水蛇，生態十分自然，水蛇不怕人得游向岸邊釣客，使得岸上的釣客一陣驚慌。

水蛇

竹、桑樹、鵝掌藤及咸豐草

埤塘生態十分自然</td></tr>
</table>

水質調查記錄

採樣日期	光復圳四之二號池								
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)
	27.4	7.67	520	16	56	55	2.1	<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	51.4	19.6	64.7	1.9	C2-S1
91.08.16	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)
	28.0	7.13	300	10	70	22	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	55.8	20.1	67.5	2.0	C2-S1
91.10.17	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)
	25.6	6.88	300	6	67	28	*2.1	<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	60.2	24.3	60.2	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

民國五十年間，光復圳剛完成竣工時，發現其支圳所屬的埤塘面積過於狹小，而且彼此之間又過於分散，儲水有限，於是開始在新豐、湖口及社子地區進行土地重劃，將散亂的埤塘整理爲一口口面積較大且比較完整的埤塘，由前頁可知此埤塘由鄰近三、四口水池整合而成。

埤塘旁邊只有一家民宅，來訪時埤塘旁邊停了一台車子，岸上的釣客多是從外地來的，對於埤塘情況較不清楚，而對於此埤塘能否真能釣到魚，他們也只能說也許會有小魚可以釣，但是否會有大的魚就不得而知了，此處較其他埤塘保有更自然的景觀，但是由於釣客的出現，而使的埤塘和人的關係頓時又活躍了起來，也許有一天會有更多的釣客出現，使得這個埤塘出現了與以往不同的生氣。

釣客

出入口

8	族群與埤塘之關係	附近只有一家民居，再來要走更遠才會到達下一家，可說是與本地居民的生活關聯十分遙遠，而埤塘本身以只有一邊陸地比較開闊可供釣魚，四周幾乎都被樹木給包覆，因此也不容易深入，來訪的人頂多也只會在入口處釣魚罷了。 入口處聚集許多釣客
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）	埤塘目前由光復圳第四支圳第二號池水利小組管理，由水利會製作的標示牌已經不見，且和一般埤塘不一樣的是，此處較無飼料槽及魚網等人工設施。入口一角有一間倒塌的房子，阻礙了更加深入的機會。 入口處一棟已經廢棄的磚造房舍，堆放了許多物品。
10	污染破壞等各種危機、威脅及因應對策	目前可見的是垃圾的污染，池裡面有不少丟棄的廢棄物，而旁邊的堤岸多由石頭和泥土所築成，並無水泥加固，別處埤塘堤岸出現崩塌現象，令人擔憂的是，未來若聚集更多釣客慕名而來的話，堤岸崩塌不但會造成人身安全問題，同時遊客帶來的垃圾污染會更加嚴重。 水源有污染之虞　　埤塘邊的垃圾

調　查　者	李政翰、曾世明	記 錄 時 間	92 年 8 月 26 日

光　復　圳	編 號	第 4 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

路段:湖口鄉和興村竹 107 線附近產業道路

測繪　方位座標
經緯度　東經: 121°02’06”　北緯: 24°56’29”
二度分帶定位　X 軸線：254600.557 m　Y 軸線：2759286.488 m

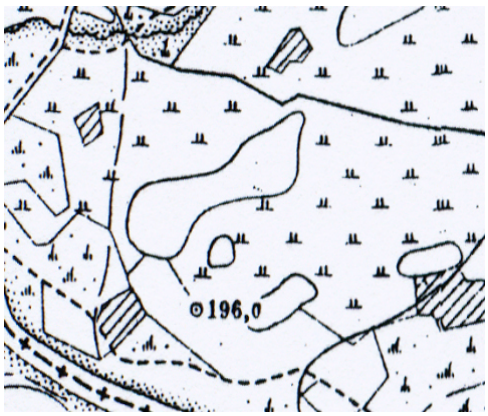
2

面積大小及今昔比較

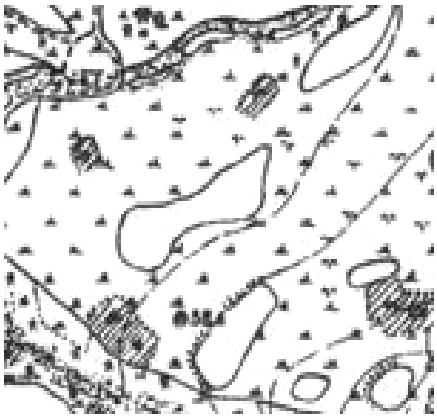
面積：2.4300 公頃

3

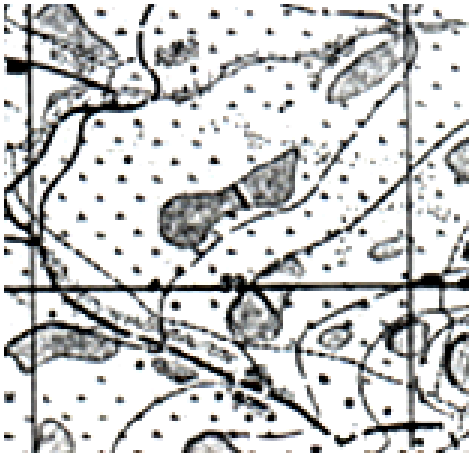
形成時間:清領時期已大致形成,目前範圍爲土地重劃後所確立



1904 台灣堡圖 (明治 37 年)



1921 地形圖 (大正 10 年)



1955 聯勤總部測繪

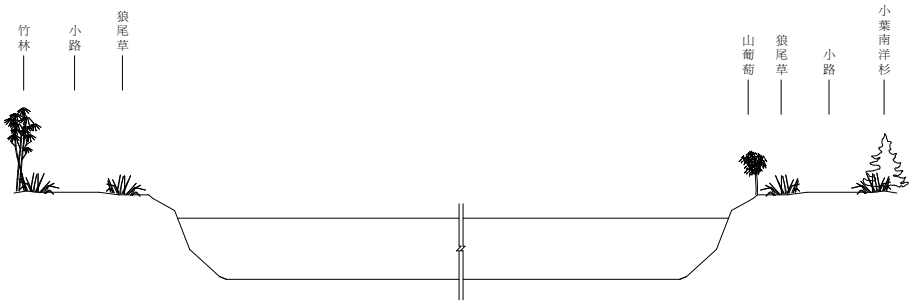
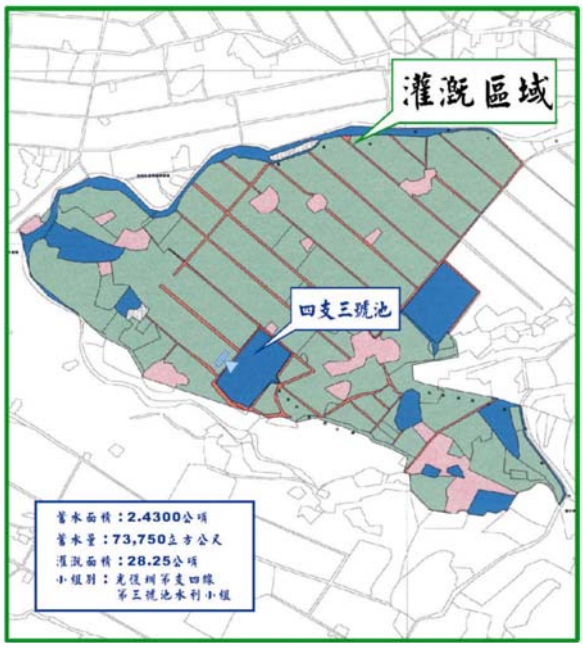
1994　航照圖

4

存在樣貌（全景圖、局部圖）

蓄水面積：2.4300 公頃　蓄水量：3.750 立方公尺　灌溉面積：28.25 公頃　水深：1.54 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）	周圍因爲開發較慢，仍保存較爲原始的景觀，因此生態維護的情況尚稱良好，主要還是魚池之用，而池裡還是養吳郭魚爲主。 咸豐草、野梧桐及狼尾草 芒草

水質調查記錄

採樣日期	光復圳四之三號池								
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)
	27.6	7.54	400	13	37	59	*7.1	<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	42.6	17.5	42.8	1.4	C2-S1
91.08.16	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)
	27.8	7.06	300	8	31	48	*6.1	<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	17.0	7.4	30.1	1.5	C2-S1
91.10.17	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)
	25.6	6.98	300	7	21	46	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	25.2	10.2	33.5	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

耆老們對於埤塘的記憶與互動關係，從日治時期至今仍一直延續著，望間村活動中心位於埤塘附近，而耆老們小學時代的講習所正位於活動中心現址邊，到現在依然是每年舉辦三次活動。而望間村原名十五間，是因爲當時的十五間房舍而得名，但在七〇年代的一次大水災時，十五間房舍所剩無幾，圖中所拍的是其中一間。二次大戰發生，日本人派兵進駐，村中的青年也被徵召爲預備兵員，老一輩的居民中幾乎會國語、客家話、閩南語和日語，老一輩的人對於過去埤塘的記憶依舊十分懷念。

目前僅存的十五間房舍之一，保存情況良好，但目前似乎無人居住

8	族群與埤塘之關係	在村裡大多屬客家籍，也有少數外省籍，這個聚落的客家話又可細分爲四類，但後代卻已經不會講客家話了，到大城市發展的年輕人中只會說國語和台語。而居住此地的耆老們從小與埤塘關係密切，對於埤塘有深厚的感情及生活記憶，耆老們小時候常常在此游泳，生活也息息相關。 埤塘旁的住屋，環境相當清幽　　附近的古宅，保存狀態良好
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）	由光復圳第四支圳第三號池水利小組管理，目前並無租賃給民間使用，因此埤塘邊較無人工設施出現，也無垃圾堆積或是在週邊豢養家畜等等。此埤塘較爲特殊的地方在於靠近埤塘的一側也長滿了芒草，少有地點可以看盡埤塘全景。 埤塘道路一景
10	污染破壞等各種危機、威脅及因應對策	水質雖屬良好，但整條光復圳最大的共通污染便是上游工廠所排放的廢水，只是程度的不同而已，因此欲保持埤塘的良好水質必須先將上游的廢水淨化處理，才不會影響下游水質。

調　查　者	李政翰、曾世明	記 錄 時 間	92 年 8 月 26 日

光復圳第 **5** 支線

光　復　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

路段：湖口鄉和興村竹 110 線附近產業道路

測繪　方位座標
經緯度　東經: 121°02’55”　北緯: 24°56’07”
二度分帶定位　X 軸線：254909.373 m　Y 軸線：2758609.722 m

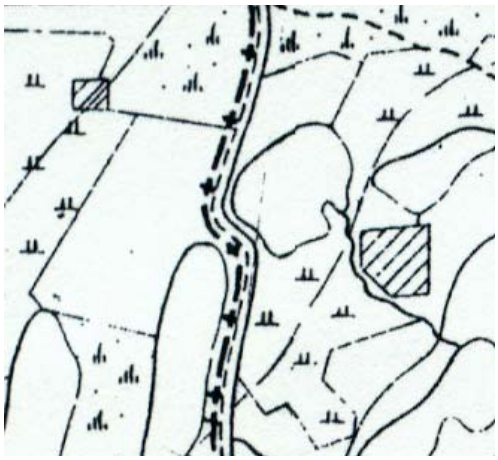
2

面積大小及今昔比較

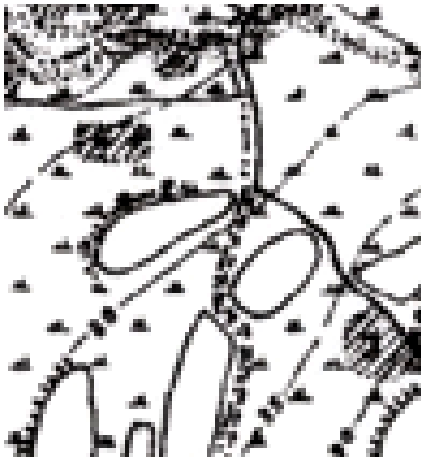
面積：1.1700 公頃

3

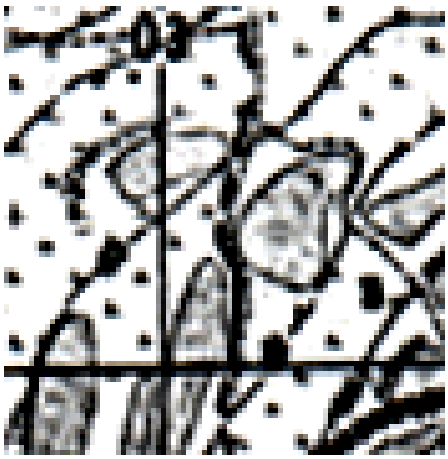
形成時間:清領時期已有大致樣貌,現今範圍爲光復之後土地重劃所確立



1904 台灣堡圖 (明治 37 年)



1921 地形圖 (大正 10 年)



1955 聯勤總部測繪

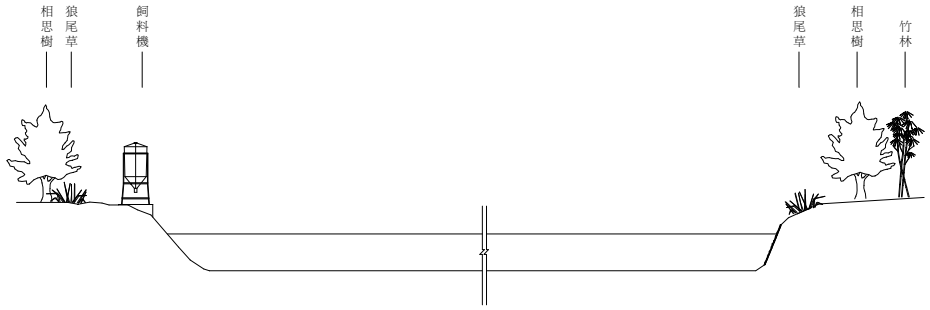
1994　航照圖

4

存在樣貌（全景圖、局部圖）

蓄水面積：1.1700 公頃　蓄水量：50,700 立方公尺　灌溉面積：29..49 公頃　水深：4.33 公尺

全景圖

<table>
<tr><td></td><td></td><td>埤塘剖面示意圖
 
</td></tr>
<tr><td>5</td><td>地理環境、埤塘水路網路及灌溉範圍</td><td>水閘門：1 座　　連結灌溉之水道： 1 條
</td></tr>
<tr><td>6</td><td>生態系概況（水體、水質、動植物）</td><td>埤塘位於地勢較高一點的小山坡上，樹木較平地還多，因此動物及昆蟲種類較爲多樣。

埤塘旁方便取水的坡道

桔梗蘭

芒草叢</td></tr>
</table>