

目錄

第一章 緒論.....	1
第一節 計畫緣起與目標.....	1
第二節 計畫範圍.....	2
第三節 工作內容與方法.....	3
第二章 上位、相關計畫	9
第一節 上位計畫.....	9
第二節 相關計畫.....	13
第三節 相關法令.....	22
第三章 八田與一歷史考據	27
第一節 八田與一技師簡介.....	27
第二節 八田與一技師年譜與歷史文獻整理.....	30
第三節 同時期相關人物.....	43
第四節 小結.....	47
第四章 水圳埤塘建設歷史資料收集與現況調查分析	51
第一節 嘉南大圳的工程特色.....	51
第二節 嘉南大圳設計建造過程.....	54
第三節 建造後對農村之影響.....	100
第四節 水圳設施使用現況分析.....	103

第五章 周邊觀光遊憩資源現況	168
第一節 歷史文化資源.....	168
第二節 景觀遊憩資源.....	175
第六章 課題發掘與對策提出	194
第一節 烏山頭水庫與周邊環境.....	194
第二節 周邊埤塘.....	198
第三節 周邊觀光遊憩資源現況.....	203
第七章 故事廊道發展願景與區域環境現況分析	207
第一節 計畫認知與基本看法.....	207
第二節 發展目標與主題.....	208
第三節 交通概況與分析.....	209
第四節 旅客需求分析.....	219
第五節 公共設施現況分析.....	238
第六節 區域環境色彩分析與色彩計畫.....	240
第七節 地區節慶活動分析.....	243
第八章 整體發展定位與構想	247
第一節 故事廊道發展定位.....	247
第二節 故事廊道主軸線資源之選定.....	248
第三節 故事廊道主軸線構想.....	252

第四節 故事廊道串連線.....	255
第九章 實質發展計畫	258
第一節 嘉南大圳、史前文化解說核心區.....	258
第二節 日治時期生活懷舊廊道.....	280
第三節 明鄭屯墾聚落文化探尋區.....	325
第四節 宗教、埤塘深度體驗區.....	339
第五節 嘉南大圳跨橋工法探索區.....	350
第十章 結論與建議	362
參考文獻.....	363
附錄一 訪談紀錄	370
附錄二 會議紀錄	373
附錄三 歷史文獻索引	401
附錄四 調查紀錄索引	435
附錄五 地籍資料	506

表目錄

表 1 台南縣政府近五年之葫蘆埤相關計畫表.....	18
表 2 台南縣政府近五年之德元埤相關計畫表.....	19
表 3 台南縣政府近五年之東山鄉農會日式碾米廠相關計畫表.....	20
表 4 台南縣政府近五年之上茄苳埤相關計畫表.....	20
表 5 台南縣政府近五年之其他相關計畫表.....	21
表 6 變更烏山頭水庫風景特定區計畫(第一次通盤檢討)土地使用計畫面積表..	23
表 7 八田與一技師年譜.....	30
表 8 嘉南大圳設計建造過程時間表.....	54
表 9 北幹線系統各支線與水橋.....	78
表 10 北幹線別線狀況.....	79
表 11 南幹線系統各支線與水橋.....	79
表 12 濁幹線系統各支線與水橋.....	79
表 13 北幹線支分線關係表.....	83
表 14 南幹線支分線關係表.....	85
表 15 北幹線排水路.....	87
表 16 南幹線排水路.....	89
表 17 濁幹線排水路.....	90
表 18 北幹線防水堤防.....	92

表 19 南幹線防水堤防.....	94
表 20 濁幹線防水堤防.....	94
表 21 尖山埤水庫詳細資料表.....	106
表 22 觀音埤詳細資料表.....	107
表 23 洗布埤詳細資料表.....	109
表 24 德元埤水庫詳細資料表.....	111
表 25 番子田埤詳細資料表.....	112
表 26 烏樹林埤詳細資料表.....	115
表 27 瓦瑤埤詳細資料表.....	116
表 28 菁埔埤詳細資料表.....	118
表 29 埤寮埤詳細資料表.....	120
表 30 上茄荖埤詳細資料表.....	121
表 31 將軍埤詳細資料表.....	124
表 32 白河水庫詳細資料表.....	126
表 33 林初埤詳細資料表.....	128
表 34 馬稠後蓮埤詳細資料表.....	130
表 35 埤斗子埤詳細資料表.....	131
表 36 馬稠後頂埤詳細資料表.....	133
表 37 鹿寮水庫詳細資料表.....	135

表 38 虎頭埤詳細資料表.....	136
表 39 鹽水埤詳細資料表.....	138
表 40 冷水埤詳細資料表.....	140
表 41 烏瓦噏埤詳細資料表.....	142
表 42 芒仔芒埤詳細資料表.....	142
表 43 大埤詳細資料表.....	144
表 44 北勢埤詳細資料表.....	145
表 45 曾文水庫詳細資料表.....	147
表 46 鏡面水庫詳細資料表.....	149
表 47 南化水庫詳細資料表.....	151
表 48 大潭埤詳細資料表.....	153
表 49 下湖埤詳細資料表.....	154
表 50 埤仔頭埤詳細資料表.....	156
表 51 鯽魚潭詳細資料表.....	158
表 52 加走埤詳細資料表.....	160
表 53 內埔子水庫詳細資料表.....	162
表 54 九芎埤詳細資料表.....	164
表 55 牛挑灣埤詳細資料表.....	166
表 56 產業相關活動介紹表.....	178

表 57	周邊埤塘統整資料表.....	198
表 58	96 年來台旅客居住地統計.....	220
表 59	96 年吸引受訪旅客來台觀光因素.....	221
表 60	96 年受訪旅客旅行方式 - 依來台主要目的分.....	222
表 61	96 年受訪旅客與最喜歡的國家比較認為臺灣較好項目排名.....	223
表 62	選擇旅遊地點時的考慮因素(重要度).....	224
表 63	96 年至各地區旅遊時喜歡的遊憩活動.....	226
表 64	96 年旅遊時主要利用交通工具.....	229
表 65	烏山頭遊客特性.....	231

圖目錄

圖 1 計畫範圍圖.....	2
圖 2 工作程序說明圖.....	8
圖 3 西拉雅遊憩系統圖.....	10
圖 4 烏山頭遊憩系統圖.....	11
圖 5 烏山頭遊憩系統六大發展主題.....	13
圖 6 烏山頭遺址建議保護範圍圖.....	14
圖 7 烏山頭風景區土地使用分區構想圖.....	15
圖 8 台南縣千里自行車道路線分布圖.....	17
圖 9 變更烏山頭水庫風景特定區計畫（第一次通盤檢討）示意圖.....	23
圖 10 烏山頭水庫水質水量保護區範圍示意圖.....	26
圖 11 烏山頭水庫特定水土保持區範圍.....	26
圖 12 八田與一年譜.....	49
圖 13 八田技師一生足跡.....	50
圖 14 嘉南大圳平面圖.....	53
圖 15 嘉南大圳設計工略圖.....	57
圖 16 水庫周邊之景點分布概況圖.....	105
圖 17 重要公廨分布圖.....	171
圖 18 明鄭時期與現有聚落分佈圖.....	174

圖 19 南溪社區土窯巷導覽圖.....	177
圖 20 水力發電廠位置圖.....	187
圖 21 周邊觀光遊憩資源分布圖.....	193
圖 22 嘉南大圳沿線埤塘分布與烏山頭大壩中心距離 10 公里範圍圖.....	202
圖 23 發展目標與主題.....	209
圖 24 聯外動線圖.....	212
圖 25 故事廊道路線範圍圖.....	214
圖 26 公共設施分布圖.....	239
圖 27 地區色彩萃取結果.....	243
圖 28 活動分布時間圖.....	246
圖 29 故事廊道主軸線分區位置圖.....	255
圖 30 故事廊道串連線分區位置圖.....	257
圖 31 嘉南大圳、史前文化解說核心區配置圖.....	260
圖 32 嘉南大圳、史前文化解說核心區解說設施色彩建議.....	261
圖 33 烏山頭遺址空間配置建議.....	276
圖 34 日治時期生活懷舊廊道配置圖.....	282
圖 35 日治時期生活懷舊廊道解說設施色彩建議.....	283
圖 36 八田技師步道空間配置建議.....	318
圖 37 八田技師步道空間配置建議 (二)	320

圖 38 八田與一紀念園區平面配置圖.....	322
圖 39 明鄭屯墾聚落文化探尋區配置圖.....	328
圖 40 明鄭屯墾聚落文化探尋區解說設施色彩建議.....	329
圖 41 解說點 1 設置示意圖.....	333
圖 42 陳永華紀念墓園配置建議.....	335
圖 43 宗教、埤塘深度體驗區配置圖.....	343
圖 44 宗教、埤塘深度體驗區解說設施色彩建議.....	344
圖 45 柳營眺望丘建置計畫.....	347
圖 46 嘉南大圳跨橋工法探索區配置圖.....	353
圖 47 吉貝耍社區解說設施色彩建議.....	353
圖 48 龜重溪鐵橋區解說設施色彩建議.....	354
圖 49 南溪社區解說設施色彩建議.....	354
圖 50 龜重溪水橋周邊空間配置建議.....	358

第一章 緒論

第一節 計畫緣起與目標

被尊稱為「嘉南大圳之父」的八田技師，規劃監造了嘉南大圳與烏山頭水庫，改善嘉南平原當時的農業環境，奠定台灣農田水利工程的基礎，造福千萬農民。其畢生有一半的時間奉獻予台灣，也在這片土地上留下了足以讓台灣人效法學習的精神。感念八田技師於台灣農業發展之貢獻，本計畫透過考察八田技師一生對台灣水利建設之努力、在台灣生活之點滴，及現今所留下的歷史遺跡，將此一人文元素轉化深植於空間規劃中，結合周邊聚落環境與特殊景點，塑造出供後人緬懷之故事廊道空間，整體計畫目標如下：

- 一、考察八田技師相關歷史文獻並與地理空間串連。
- 二、探討八田技師對烏山頭水庫及嘉南大圳水利工程之貢獻，並調查分析現今水圳埤塘環境資源。
- 三、結合歷史人文與空間，串連周邊潛力景點，發展具故事性之旅遊廊道，提升整體觀光價值。

第二節 計畫範圍

本計畫範圍針對八田技師畢生投入之兩大水利工程為重點，以烏山頭水庫為中心，向外延伸至嘉南大圳南北兩條主要幹線沿線，自北而南包含東山、柳營、六甲與官田等鄉鎮。

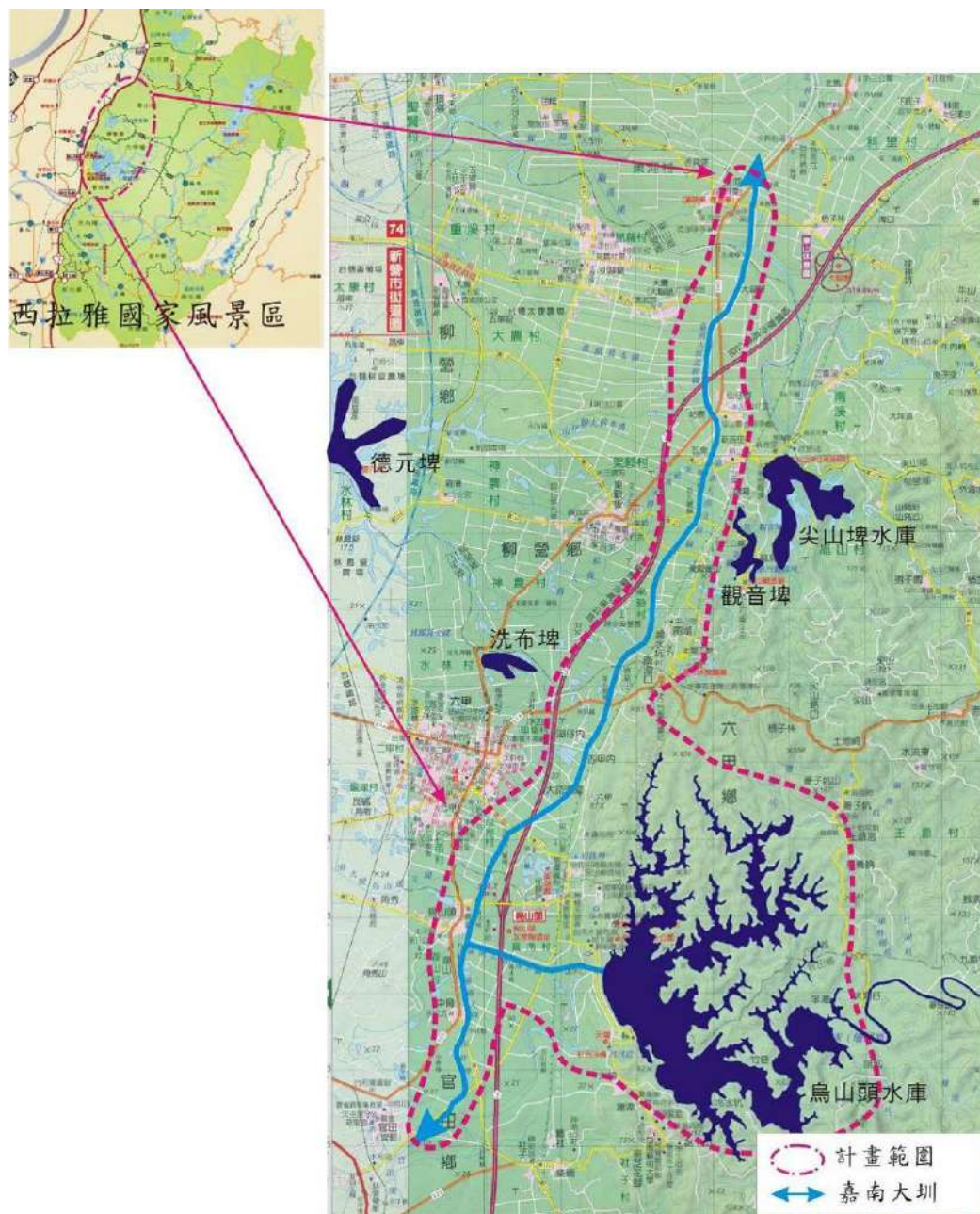


圖 1 計畫範圍圖

第三節 工作內容與方法

一、基礎資料調查分析階段

1.說明：進行八田技師之歷史考據、水圳埤塘調查及課題擬定，並研提整體發展定位與構想。

2.工作項目內容與方法

(1) 區域環境與背景

工作項目	工作方法與預計資料來源
相關計畫與法令	文獻資料整理法： 彙整已發表之論文、期刊、研究(調查)報告，及政府相關單位各類報告、計畫及法規等加以蒐集，歸納整理以掌握規劃設計所需之各項資訊。 資料來源：風景區管理處、縣政府、嘉南農田水利會
環境特性與交通概況	文獻資料整理法： 縣政府相關統計要覽、綜合發展計畫
	航空測量圖輔助判讀
	現場交通現況調查： 現地手繪、拍照記錄

周邊觀光遊憩資源現況	文獻資料整理法： 資料來源：管理處、縣政府、水利會相關觀光網站、地方人物誌、地方文史工作室
	現場調查與 GPS 空間定位： 現地實地訪查與照片拍攝 GPS 空間定位 潛力資源記錄分析

(2) 八田技師歷史考據

本研究為了能呈現八田技師與其工作團隊及同時期技師在雲嘉南地區生活點滴、貢獻等資料，下列方法從事歷史考據資料蒐集架構、資料驗證運用。

工作項目	工作方法與預計資料來源
八田技師歷史文獻收集整理	文獻資料整理法： 水利會相關出版品、八田技師相關傳記、研究論文
	歷史文獻法 (Documentary Historical Method) 系統蒐集與客觀評鑑過去的資料 ● 收集方向：八田技師與其工作團隊及同時期技師在雲嘉南地區生活點滴、貢獻的相關歷史資料

	● 收集內容：日文文獻、記要、照片、影音、信件、報紙、設計圖、傳說、軼事記錄、口頭傳說等 ● 比較分析法：透過中日文文獻對比分析，辨識資料可靠度與意義。 ● 資料來源：嘉南農田水利會、國史館台灣文獻館、中央圖書館台灣分館、台灣歷史地圖資料庫...等 深度訪談法 (In-depth Interview) ● 預定訪談對象：嘉南農田水利會相關人員、「嘉南大圳與八田與一」作者陳正美先生...等 ● 訪談方式：透過面對面的言語訪談引發受訪者提供一些資料或表達看法，以獲得深入的文史料，彌補所收集之紙本資料不足所造成的缺憾 ● 預定成果：文史資料之擴充完備、相關資料之使用同意、歷史照片使用授權等 系統觀察法 (Observation) 依據歷史文獻法及訪談法所獲得八田技師參與之水利工程、居住地點等項目，透由觀察法中之系統觀察法，有計畫地及有目的進行觀察，並藉由地圖及數位相機、錄音筆等工具紀錄相關資訊。
水圳埤塘建	文獻資料整理法

設歷史資料 收集與現況 調查分析	● 收集方向：嘉南大圳由設計至建設完成至今之相關文獻資料 ● 收集內容：相關設計圖、統計資料、照片等 ● 資料來源：嘉南農田水利會、國史館台灣文獻館、台灣歷史地圖資料庫...等
	深度訪問法 (In-depth Interview) ● 預定訪談對象：嘉南農田水利會相關人員 ● 訪談方式：透過面對面的言語訪談引發受訪者提供一些資料或表達看法，以獲得嘉南水利發展史之相關資料 ● 預定成果：嘉南大圳沿線歷史故事發掘、相關資料之使用同意、歷史照片使用授權等
	設施及使用現況調查 ● 現場調查法：現況使用概況記錄、藉由地圖及數位相機記錄相關資訊 ● GPS 空間定位

二、故事廊道空間規劃擬定階段

工作項目	工作方法與預計資料來源
發展定位與 空間規劃	資源使用適宜性分析 建立故事廊道發展區之評估指標，藉由多種資訊整合來尋求最佳

	發展地區 分析內容：廊道空間點土地利用現況、土地權屬、設施發展需求、交通與公共設施服務概況、
行銷策略	故事行銷應用(story marketing) 運用故事行銷技巧，將歷史資料故事化、賦予生命與教育意義、將歷史資料與過程圖面化，整體包裝八田技師故事廊道

三、工作流程

本計畫之作業流程如下：

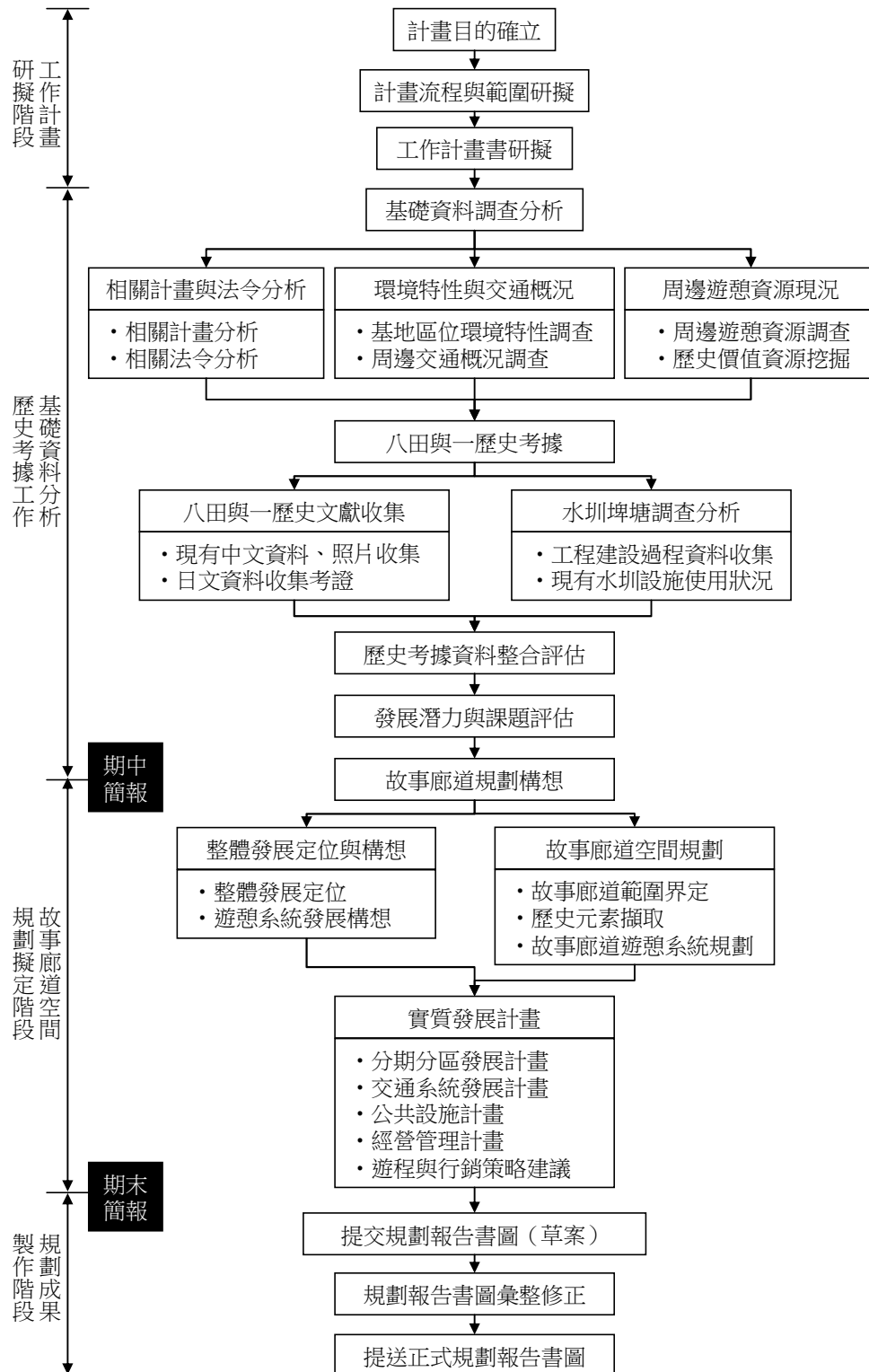


圖 2 工作程序說明圖

第二章 上位、相關計畫

第一節 上位計畫

(一) 南部區域計畫(第二次通盤檢討)(內政部) 2005 年

擬定南部區域計畫發展總目標為「落實資源保育、提振產業經濟、邁向永續發展」。就區域整體發展觀點視之，考量全球化持續影響以及南部區域的自然環境、實質條件、現況發展與潛力，研擬各項發展目標如下：

- 1.保存本區域特有自然、人文特色，加強生態環境敏感脆弱地區之保護，避免人為不當之開發。
- 2.在環境保育之前提下，發揮地方產業優勢，輔助產業轉型，健全高科技產業投資環境，提升區域競爭力。
- 3.引導人口與產業合理配置，加強生活環境基礎建設，建立優質生活環境。
- 4.整合政府及民間資源，善用自然特色與文化歷史資產，整備建設為國際旅遊環境。
- 5.建構安全、便利、經濟之運輸系統及持續加強通訊硬體建設。

(二) 台南縣自然生態資源保護及遊憩計畫(台南縣農業局、官田鄉公所)

1995-2001 年

台南縣境內因受各項開發破壞較少，沿岸及山區環境尚保有較自

然之景觀，在國人生活水準逐漸提高之下，服務業之成長將逐年上升，而接近大自然之旅遊方式相對受到重視，因此發展開發成本最少之自然生態觀光，不僅可保存本縣自然景觀及資源，亦可帶動地方發展，增加地方收益。

(三) 西拉雅國家風景區觀光綜合發展計畫 2007 年

本案之計畫性質係促進西拉雅國家風景區觀光事業發展及因應未來國內、外旅遊需求，達成以觀光事業帶動地方經濟發展的目的，並作為地方觀光事業發展的上位指導計畫，性質上為了作為整個西拉雅國家風景區整體觀光發展的最高指導原則。

計畫以五遊憩系統為主體，進行國家風景區之觀光綜合發展計畫之研擬，系統區位如下圖：

計畫中提出五遊憩系統計畫發展定位，其中烏山頭遊憩系統之定位如下：

1. 「文化型」旅遊（台南縣政府定位）
2. 配合承建烏山頭水庫和嘉南大圳的工程師八田與一事蹟，舉行日本文化節（烏山頭水庫）
3. 遊憩系統自行定位：戶外水博館-活水魔法世界。



圖 3 西拉雅遊憩系統圖

烏山頭遊憩系統整體規劃構想如下：

1. 以烏山頭水庫核心區為主體，利用水圳往外發散特性，串聯整體資源。
2. 人文歷史再現，利用位於烏山頭水庫內之八田與一紀念館、銅像、公園與同在水庫邊的嘉南村現存之宿舍區，強調水利興建與宿舍村的共生關係，拉近水圳與人的生活關係。

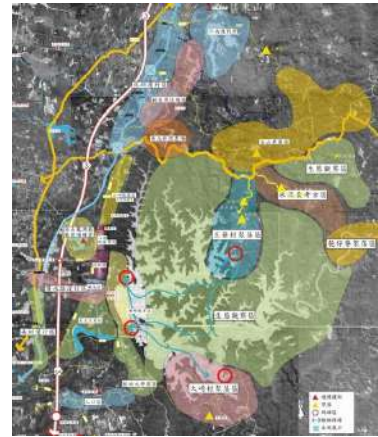


圖 4 烏山頭遊憩系統圖

3. 利用密布的水圳與道路系統形成交織的水網與綠網系統，配合環境生態的保護與保育，加強據點及聚落景觀之改善，使區內分散的資源得以用有效且低耗能的方式連結成 ECO-MUSEUM 網絡系統，塑造以水環境為主的園區新風貌，並使本區的產業發展逐漸轉向以水為主題，提供田園休閒度假為主的觀光模式。
4. 目前區內遺址除了灰黑陶遺址已經移至卑南文化園區展示外，其餘的遺址尚在原址保存，其中六甲鄉水流東扇貝化石區分布於距地表 30-50 公分處，種類單一旦集中，可以規劃為靜態的展示觀察與環境教育解說。

(四) 烏山頭遊憩系統整體規劃暨公共設施及景觀改善工程委託設計監造

2006 年

本案主要為西拉雅國家風景區其中之烏山頭遊憩系統整體規劃報

告規劃目標如下：

- 1.提升既有遊憩據點服務品質
- 2.遊憩動線串聯與遊程規劃
- 3.遊憩型態整合及閒置空間再利用
- 4.水利工程哲學的深度之旅

針對烏山頭地區之發展潛力提出「六塊論」之理念，將本區之特性區分為遊憩、歷史、藝文、生態、產業及聚落等六大發展主題。與本計劃相關之區域包含水庫核心區與人文探索區，內容如下：

1. 水庫核心區

以西拉雅國家風景區管理處行政，及烏山頭遊憩系統觀光重點，整合系統內資源，集中表現山水生態、人文故事，另提供國際級服務空間，加強住宿餐飲及接駁等配套措施。

2. 人文探索區

將水利建設依據水庫-水圳灌溉之農業機能，規劃參覽動線，於嘉南宿舍群進行據點式空間改善，配合周邊聚落民宿設置，形成長滯型生態旅遊；以舊導水路為主，聚落間產業道路及農路為輔，形成廣域綠帶改善動線式行進景觀。

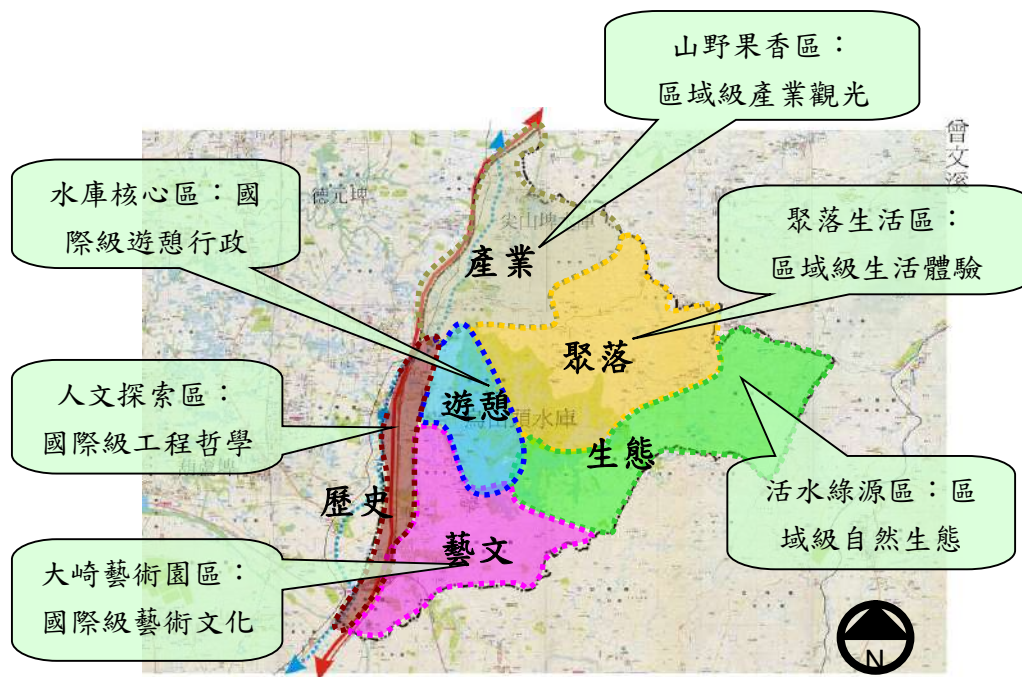


圖 5 烏山頭遊憩系統六大發展主題

第二節 相關計畫

(一) 嘉南生活文化園鄉規劃設計(官田鄉公所) 2006 年

計畫針對官田鄉 13 個村落進行農村聚落改造計畫，計畫目標包含：

- 1.農村聚落資源調查與資料庫建立
- 2.舊有環境及閒置空間再利用
- 3.嘉南平原歷史、文化、生態之旅
- 4.環境整建及據點間動線串聯
- 5.訂定分期分區實施計劃

其中與本計畫相關之景觀改善基本計劃為烏山頭-葫蘆埤水、綠網修復連結，實質發展計畫則包含 1.嘉南「八田技師」聚落保存計畫；2.

鄰近鄉鎮之平埔西拉雅族文化串連。

(二) 台南縣官田鄉烏山頭遺址範圍調查探勘計畫(台南縣文化局) 2002 年

烏山頭遺址於 1920 年 9 月日本人興建嘉南大圳時發現，佐山融吉(1923)、甲野勇(1939)、國分直一(1959)分別做過簡單的介紹，但從沒有正式進行考古研究，直到 1992 年中華民國國道新建工程局在進行南部第二高速公路沿線環境影響評估相關調查時，才在這遺址上進行全面性的考古調查及試掘工作(臧振華，1993)，1992~1994 年間國工局委託中央研究院歷史語言研究所執行「第二高速公路後續規劃路線沿線文化遺址調查評估計畫」，評估結果推測遺址面積約 60 公頃，並認為 229.4K~230.4K 將對遺址產生直接影響。1996 年更針對二高路權範圍進行土心鑽探採樣，評估結果發現 229.61K~229.77K 可能為主要文化層堆積帶，因此使得二高於此路段採用高架路的方式通過烏山頭遺址。

1997 年 7 月國立台灣史前文化博物館籌備處執行「二高路權範圍烏山頭遺址搶救發掘計畫」，於 1997 年 8 月~1998 年 1 月針對道路範圍內之 30 個柱基進行考古搶救發掘，並於此計畫中，將遺址分布範圍作進一步掌握，研究結果提出遺址建議保護範圍如圖 6：

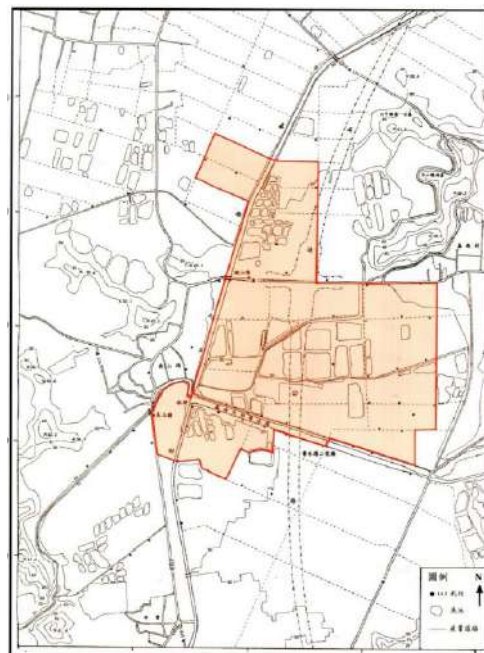


圖 6 烏山頭遺址建議保護範圍圖

(三) 烏山頭風景區細部規劃暨開發經營管理模式評估案 2008 年

針對烏山頭風景區，以國家級及國際化遊憩園區的思考理念，促使烏山頭水庫遊憩發展轉型，同時針對計畫範圍初步擬定之細部規劃區域，提出公私部門間之開發合作模式。在全區遊憩主題設計部份，提出包含湖潭之旅、大壩之旅、漫遊之旅、紀念之旅、樂園之旅等五大旅遊；並將嘉南村日式宿舍區規劃為 Long Stay 及 Villa 住宿設施，土地使用分區如圖 7：



圖 7 烏山頭風景區土地使用分區構

想圖

(四) 深度文化藝術活動

1. 2003 年 烏山頭之愛國際民俗藝術節

每屆南瀛國際民俗藝術節，主辦單位台南縣政府文化局總是竭盡心思以盛大的儀式歡迎來自世界各國的貴客，為了結合優雅的觀光風景區，國際民俗藝術節於 2003 年首次在「烏山頭水庫風景區」辦理。隔年「2004 烏山頭之愛國際民俗藝術節」以四大主題方式呈現，除了在烏山頭水庫風景區主場地演出之外，還特別安排至各鄉鎮表演，落實「藝術下鄉」的精神，方便各鄉鎮的民眾就近欣賞精彩的表演，將藝術

與生活做完美的結合。

2. 2005 年 追思八田技師 120 歲音樂會

為了紀念設計、建造烏山頭水庫的日本技師八田與一，嘉南農田水利會並於每年其忌日之時舉辦「八田追思紀念會」；日本人亦成立有一「思慕八田技師賢伉儷和台灣友好親善會」，足見後人對其無限之敬仰與思念。嘉南農田水利會在 2005 年 5 月 8 日舉辦了追思八田技師 120 歲音樂會，表達後人對八田技師的懷念與尊崇，而「思慕八田技師賢伉儷和台灣友好親善會」也組團前來參加追思音樂會。



(五) 台南縣「千里自行車道、萬里健康步道」計畫

台南縣將在台一線省道推廣「千里自行車道、萬里健康步道」計畫，將在沿途設置休息站、維修站，提供自行車愛好者最舒適的自行車休閒路線。

計畫路線以後壁火車站為起點，終點為新市火車站，沿途串連後壁、新營、柳營、林鳳營等火車站，提供自行車出租服務，讓外地遊客搭乘火車到台南縣後，也能立即利用自行車進行旅遊。



圖 8 台南縣千里自行車道路
線分布圖

沿線的景點包括小南海、白河蓮花、菁寮無米樂、新營天鵝湖、太康綠色隧道、八翁酪農區、六甲烏山頭水庫、官田賞菱、新市南科園區等。

(六) 台南縣政府相關計畫

整理近五年台南縣政府之相關計畫，主要以葫蘆埤、德元埤為重

點發展項目，另東山鄉農會日式碾米廠、上茄荖埤亦有規劃發展，另有部份平埔族社區營造，包含吉貝耍社區、大內鄉頭社社區等。

1. 葫蘆埤相關

表 1 台南縣政府近五年之葫蘆埤相關計畫表

單位	標 的 名 稱	承 包 廠 商	開標日期	得標金額	類型
觀光建設科	葫蘆埤生態觀察區工程第二次變更設計	平治營造股份有限公司	97.02.21	276,000	工程
觀光建設科	葫蘆埤生態觀察區延續工程(第一次變更設計)	鴻華營造有限公司	96.12.11	533,000	工程
觀光建設科	葫蘆埤生態觀察區延續工程(第一次變更設計)	鴻華營造有限公司	96.12.11	533,000	工程
觀光建設科	葫蘆埤生態休閒景觀細部設計	天工水土保持技師事務所	96.11.01	320,000	勞務
觀光建設科	葫蘆埤生態觀察區延續工程	鴻華營造有限公司	96.09.13	2,360,000	工程
觀光建設科	葫蘆埤左岸環境景觀改善工程(第 1 次變更設計)	平治營造股份有限公司	96.08.09	410,000	工程
觀光建設科	官田鄉葫蘆埤棧道小島生態及後續周邊景觀工程(第二次變更設計)	平治營造股份有限公司	96.08.16	2,150,000	工程
觀光建設科	葫蘆埤生態觀察區工程(第 1 次變更設計)	平治營造股份有限公司	96.08.16	2,968,000	工程
觀光建設科	葫蘆埤右岸景觀工程(第 1 次變更設計)	鴻華營造有限公司	96.08.30	3,660,000	工程
觀光建設科	葫蘆埤生態觀察區延續工程委託設計監造案	樂駝規劃設計有限公司	96.08.02	254,800	勞務
觀光建設科	葫蘆埤左岸環境改善工程、葫蘆埤右岸景觀工程及葫蘆埤生態觀察區工程委託監造案	宏昇工程技術顧問有限公司	96.04.03	406,035	勞務
觀光建設科	葫蘆埤左岸環境景觀改善工程	平治營造股份有限公司	95.12.28	1,840,000	工程
觀光建設科	葫蘆埤右岸景觀工程	鴻華營造有限公司	95.12.28	7,160,000	工程
觀光建設科	葫蘆埤生態觀察區工程	平治營造股份有限公司	95.12.28	7,698,000	工程
觀光旅遊處	官田鄉葫蘆埤棧道小島生態及後續周邊景觀工程第一次變更設計	平治營造股份有限公司	95.11.07	610,000	工程
觀光建設科	官田鄉葫蘆埤後續周邊景觀北埤湖中島古碑園區工程第一次變更設計	長緯營造有限公司	95.09.21	6,260,000	工程
觀光旅遊處	官田鄉葫蘆埤展售館及周邊景觀暨休閒生態觀光發展工程第 1 次變更設計新增單價	聯福營造有限公司	95.08.29	4,106,000	工程
觀光建設科	官田鄉葫蘆埤後續周邊景觀北埤湖中島古碑園區工程	長緯營造有限公司	94.11.01	17,210,000	工程

觀光建設科	官田鄉葫蘆埤棧道小島生態及後續周邊景觀工程委託監造案	徐岩奇建築師事務所	94.11.08	470,659	勞務
觀光建設科	官田鄉葫蘆埤棧道小島生態及後續周邊景觀工程	平治營造股份有限公司	94.10.18	31,550,000	工程
觀光建設科	官田鄉葫蘆埤展售館及周邊景觀工程委託設計監造第三次後續擴充案	徐岩奇建築師事務所	94.07.26	1,674,798	勞務
觀光建設科	官田鄉葫蘆埤展售館及周邊景觀工程委託設計監造第二次後續擴充案	徐岩奇建築師事務所	94.05.31	744,000	勞務
觀光建設科	官田鄉葫蘆埤展售館及周邊景觀暨休閒生態觀光發展工程	聯福營造有限公司	94.02.01	32,580,000	工程
交通觀光處	官田鄉葫蘆埤展售館及周邊景觀工程委託設計監造案後續擴充	徐岩奇建築師事務所	93.08.24	1,020,000	勞務
觀光建設科	官田鄉葫蘆埤展售館及周邊景觀工程委託設計監造案	徐岩奇建築師事務所	93.07.01	1,070,222	勞務
觀光建設科	台南縣官田鄉葫蘆埤第二期景觀工程規劃設計案	樂駝規劃設計有限公司	93.06.15	1,930,000	勞務
觀光建設科	台南縣官田鄉葫蘆埤周邊景觀設施工程統包計畫委託監造工作	孫永吉建築事務所	92.04.01	450,000	

2. 德元埤相關

表 2 台南縣政府近五年之德元埤相關計畫表

單位	標 的 名 稱	承 包 廠 商	開標日期	得標金額	類型
觀光建設科	德元埤酪農生態休閒公園景觀公共設施工程(第一次變更設計)	松聯營造股份有限公司	96.11.06	526,000	工程
觀光建設科	德元埤生態休閒園區整建規劃設計案	中冶環境造形顧問有限公司	96.11.01	530,000	勞務
觀光建設科	德元埤生態休閒園區綠美化工程	政達營造工程股份有限公司	96.10.30	2,070,000	工程
觀光建設科	埤塘清理綠化工程計畫—德元埤生態休閒園區計畫：(第三期：風車揚水機新建工程)	聯福營造有限公司	96.10.30	27,360,000	工程
觀光建設科	「埤塘清理綠化工程計畫—德元埤生態休閒園區計畫：(第二期：酪農產銷中心工程)」	國宮營造有限公司	96.08.07	41,500,000	工程
觀光建設科	埤塘清理綠化工程計畫 - 德元埤生態休閒園區計畫 (第一期：碼頭及道路工程) 第三次變更	嘉能營造有限公司	96.07.12	188,000	工程
960031070	德元埤酪農生態休閒公園景觀公共設施工程	松聯營造股份有限公司	96.02.27	15,250,000	工程
觀光建設	埤塘清理綠化工程計畫 - 德元埤生態	嘉能營造有限公司	95.10.24	1,086,000	勞務

科	休閒園區計畫（第一期：碼頭及道路工程）第2次變更				
觀光建設科	德元埤生態休閒園區委託規劃設計監造案第一次變更契約	中冶環境造型顧問有限公司	95.08.08	207,857	勞務
觀光建設科	埤塘清理綠化工程計畫—德元埤生態休閒園區計畫（第一期：碼頭及道路工程）第一次變更設計	嘉能營造有限公司	95.05.11	476,000	工程
觀光建設科	埤塘清理綠化工程計畫-德元埤生態休閒園區計畫（第一期：碼頭及道路工程）	嘉能營造有限公司	94.11.24	14,640,000	工程
觀光建設科	德元埤生態休閒園區委託規劃設計監造案	中冶環境造型顧問有限公司	94.02.01	4,954,500	勞務
觀光建設科	台南縣柳營鄉德元埤周邊景觀工程委託設計監造工作	中冶環境造型顧問有限公司	93.04.27	394,000	
觀光建設科	柳營鄉德元埤地形測量及地籍套繪作業	自強工程顧問有限公司	92.06.03	562,000	公開取得報價單

3.東山鄉農會日式碾米廠相關

表 3 台南縣政府近五年之東山鄉農會日式碾米廠相關計畫表

單位	標 的 名 稱	承 包 廠 商	開標日期	得標金額	類型
文化建設科	臺南縣歷史建築東山鄉農會日式碾米廠修復規劃設計及監造	陳智宏建築師事務所	96.12.27	970,000	勞務
文化建設科	台南縣歷史建築東山鄉農會日式碾米廠保護棚架工程	全宏營造有限公司	96.07.24	1,478,000	工程
960005202	臺南縣歷史建築東山鄉農會日式碾米廠調查研究及保護棚架設計監造	陳智宏建築師事務所	96.02.15	790,000	勞務

4.上茄苳埤相關

表 4 台南縣政府近五年之上茄苳埤相關計畫表

單位	標 的 名 稱	承 包 廠 商	開標日期	得標金額	類型
城鄉設計科	台南縣後壁鄉上茄苳埤週邊景觀工程〈第一次變更設計〉	成真營造有限公司	94.12.06	365,000	工程
城鄉設計科	台南縣後壁鄉上茄苳埤週邊景觀工程委託監造工作	黃永健建築師事務所	94.01.18	527,448	勞務
城鄉設計	「台南縣後壁鄉上茄苳埤週邊景觀細	龍邑工程顧問股份有	93.07.20	960,000	勞務

科	部設計」委託技術服務	限公司			
---	------------	-----	--	--	--

5.其他-將軍埤、林初埤、吉貝耍社區、大內鄉頭社社區、水雉等

表 5 台南縣政府近五年之其他相關計畫表

單位	標 的 名 稱	承 包 廠 商	開標日期	得標金額	類型
公園管理科	台南縣後壁鄉及白河鎮上茄苳埤、將軍埤、林初埤整體景觀及重點地區改善工程(林初埤觀景平台)	金光泰營造工程有限公司	96.03.29	1,476,000	工程
文化處	2004 西拉雅平埔會親系列活動場地佈置	津魚企業有限公司	93.09.07	3,280,000	勞務
文化建設科	臺南縣東山鄉吉貝耍社區風貌營造工程	萬田營造有限公司	92.12.09	1,296,000	
文件建設科	台南縣大內鄉平埔文化園區第二期工程	龍鶴營造股份有限公司	92.12.23	750,000	
文化處	九十二年度「新故鄉社區營造—社區風貌營造計畫—台南縣大內鄉頭社社區風貌營造工程」	萬田營造有限公司	92.11.20	1,090,000	
森保科	台南縣水雉重要棲息環境調查規劃案	中華民國濕地保護聯盟	92.07.22	560,000	公開取得企劃書後議價

第三節 相關土地使用規定

(一) 變更烏山頭水庫風景特定區(第一次通盤檢討)案 2006 年

經檢討後計畫範圍西以六甲、官田都市計畫範圍線為界，東至烏山嶺稜線，南至烏山頭水庫集水區分水嶺，西南端以牛稠及社子村北側為界，北以六甲至曾文水庫產業觀光道路北側顯著地形為界，包括嘉南村、甲東村、七甲村、大丘村、王爺村、社子村、大崎村、環湖村、南勢村、嶺南村、旭山村及官田村等十二村。計畫總面積為 7,432.07 公頃，其中烏山頭水庫集水區面積為 6,000 公頃，非集水面積為 1,432.07 公頃。計畫目標如下：

- 1.維護烏山頭水庫之各種功能，加強水資源之充份利用。
- 2.加強集水區之水土保持，確保水庫之安全與壽命。
- 3.維護並適度開發水庫附近之自然景觀資源，使成為南部地區別具風格之觀光遊憩地區。
- 4.劃分各項土地使用性質，使未來各項發展有所遵循，並便利投資者經營各項旅遊事業，藉以促進地方之經濟發展。
- 5.改善當地之居住環境。

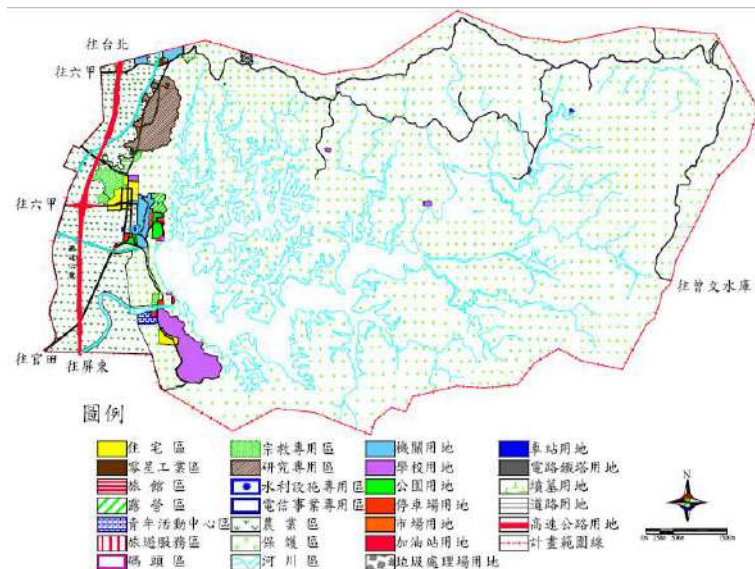


圖 9 變更烏山頭水庫風景特定區計畫（第一次通盤檢討）示意圖

表 6 變更烏山頭水庫風景特定區計畫(第一次通盤檢討)土地使用計畫面積表

項目		面積（公頃）	百分比	土地分區管制要點
土地 使用 分區	住宅區	24.30	0.33	住宅區內以建築住宅為主，其建築及土地之使用，應依都市計畫法臺灣省施行細則有關住宅區之管制規定辦理，但其容積率不得大於百分之二〇。
	零星工業區	1.54	0.02	零星工業區應限定作窯業使用，其建蔽率不得大於百分之七〇，容積率不得大於百分之四〇。
	旅館區	1.25	0.02	旅館區以建築旅館及其附屬使用之建築為主，其建築物及土地之使用，應依下列規定： (一)旅館區之使用性質及管制程度，應依下表規定： 性質 國民旅社 建蔽率率 不得大於40% 容積率 120% 前院最小深度度 6公尺 後院最小深度度 4公尺 前院最小深度度 4公尺 (二)須有垃圾及污水處理設施與場所，排水系統應採暗溝方式，並不得污染四周環境或湖面。
	露營區	7.26	0.10	露營區內之土地，以供露營及其附屬設施為主，其建築物及土地之使用，應依下列規定： (一)建蔽率不得大於百分之五。 (二)建築物高度不得超過一層樓或四公尺。

項目		面積 (公頃)	百分比	土地分區管制要點
				(三)本區內得興建儲藏室、管理室、盥洗設施等建築物及爐灶等有關設施，除管理室外，其餘建築物至少須與計畫道路保持二十公尺以上之距離。
	青年活動中心區	7.76	0.01	青年活動中心區內土地，以供青少年活動及其設施之使用為主，其建築物之使用，應依下列規定： (一)建蔽率不得大於百分之二〇。 (二)建築物高度不得超過二層樓或七公尺。 (三)本區內得興建活動中心、交誼廳、戶外運動設施、露營、野營地、游泳池、教育設施及其他有關管理設施。
	旅遊服務區	0.59	0.01	旅遊服務區之土地，以供旅遊服務及其附屬設施之使用為主，其建築及土地使用，應依下列規定： (一)建蔽率不得大於百分之四〇。 (二)建築物高度不得超過十一公尺。 (三)本區內得興建郵政、電信、醫療、治安、休息、衛生設備及其他相關服務設施。
	碼頭區	0.85	0.01	碼頭區專供遊客搭乘遊艇、輪渡、帆船及水面停泊設施，得興建候船室、售票亭，但其總樓地板面積樓得超過三五〇平方公尺。
	宗教專用區	24.91	0.34	宗教專用區以供建築寺廟使用為主，建蔽率不得超過百分之二〇，宗(三)之新建、改建、增建及修建，應經水利主管機關審查認為對大堤安全無虞，始得建築使用
	研究專用區	78.82	1.06	
	水利設施專用區	2.80	0.04	
	電信事業專用區	0.05	0.00	
	農業區	585.47	7.88	農業區以保持農業生產為主，其建築物及土地之使用應依都市計畫法臺灣省施行細則有關農業區之管制規定辦理
	保護區	5147.44	69.25	保護區內之土地，以供水資源利用、水土保持及保護天然資源生態為主，其建築物及土地之使用，應依都市計畫法臺灣省施行細則有關保護區之管制規定辦理，位於大堤附近者，並不得露營，興建各種建築物危害大堤措施。
	河川區	1348.63	18.14	河川區以供水庫淹沒區儲水及有關溢洪、灌溉等水利設施使用為主，其土地使用與管理依水利法及有關規定辦理，水庫集水區內並不得行駛快艇。
	小計	7231.67	97.29	
公共設	機關用地	30.72	0.41	機關用地之建蔽率不得大於百分之五〇，容積率不得大於百分之一五〇。
	學校用地	60.19	0.81	文小用地之建蔽率不得大於百分之五〇，容積率不得大於百分之一五〇。

項目		面積 (公頃)	百分比	土地分區管制要點
施用地				文大用地之建蔽率不得大於百分之四〇，容積率不得大於百分之一六〇。
	公園用地	10.80	0.15	
	停車場用地	6.12	0.08	
	市場用地	0.27	0.00	市場用地之建蔽率不得大於百分之八〇，容積率不得大於百分之二四〇。
	加油站用地	0.23	0.00	
	車站用地	0.28	0.00	
	電路鐵塔用地	0.17	0.00	
	墳墓用地	14.08	0.19	
	垃圾處理場用地	4.52	0.06	
	道路用地	73.98	1.00	
	小計	201.36	2.71	
合計 (2)		7433.03	100.00	

(二) 烏山頭水庫自來水水質水量保護區

烏山頭水庫位處曾文溪支流之官田溪上游，其取水口以上全流域稜線以內所涵蓋之地區，集水面積約 60 平方公里，集水區域行政區包含台南縣官田鄉、六甲鄉、東山鄉、大內鄉地區，於 2004 年 12 月 23 日公告。自來水水質水量保護區範圍如圖 9，而本計畫之重點規劃區原則上以水質水量保護區範圍外為原則，相關禁止或限制事項依自來水法第十一條規定。

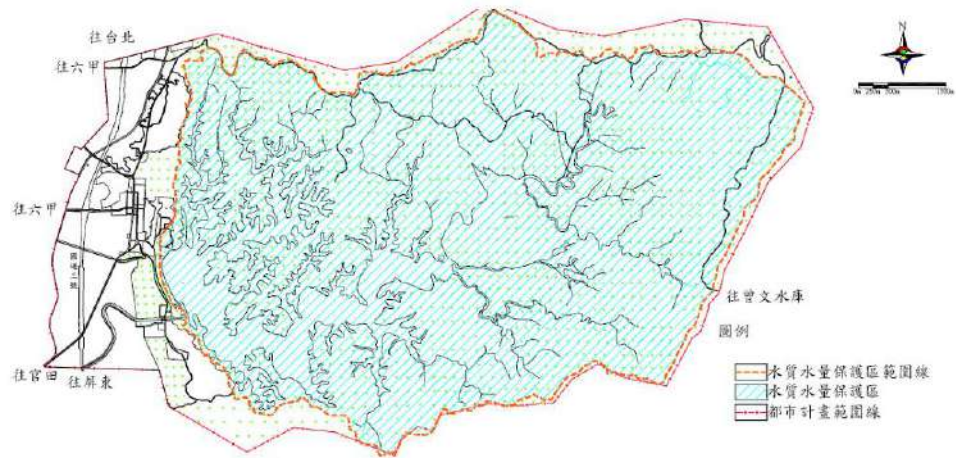


圖 10 烏山頭水庫水質水量保護區範圍示意圖

(三) 特定水土保持區

為保育水土資源，涵養水源，減低災害發生及加強實施水土保持之處理與維護，水保局依水土保持法第十六條規定辦理特定水土保持區劃定工作。截至目前為止，共有 68 區已核定公告，其中即包含烏山頭水庫，核定面積為 6000 公頃。相關土地使用限制內容如水土保持法第八條之規定，範圍如下圖：

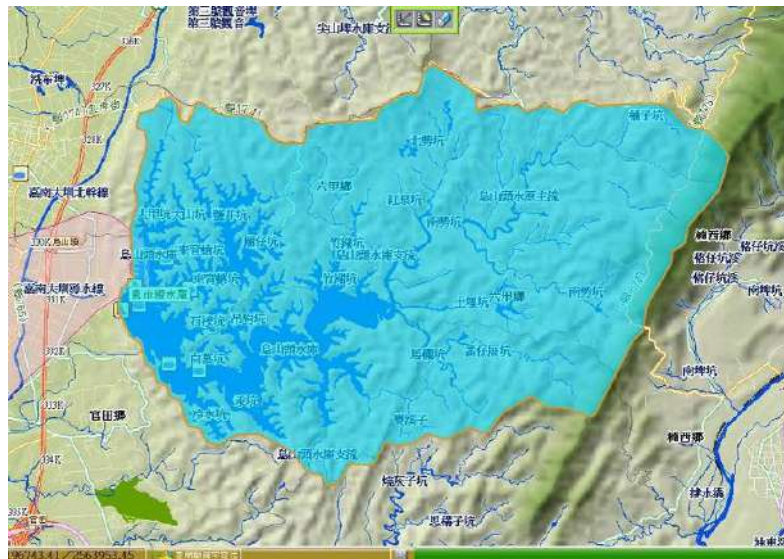


圖 11 烏山頭水庫特定水土保持區範圍

第三章 八田與一歷史考據

本計畫以發展八田技師歷史故事廊道為主要目標，因此考據範圍訂定如下：

以八田技師生平及其於日治時期設計興建之嘉南大圳與烏山頭水庫相關資料為主要考據對象。

國內有關八田技師相關研究文獻，主要皆承接於古川勝三先生於 1989 年（平成元年）所著之臺灣を愛した日本人：八田與一の生涯一書，為當時正任教於台灣高雄日僑學校的古川勝三先生經由訪問、收集文獻等方式所完成。該書並在高雄日本人會機關雜誌上連載九次，最後並以傳記呈現與此書，其後並由臺灣省文獻委員會（1998，陳文添，八田與一傳）、農田水利會聯合會（2005，陳正美，嘉南大圳與八田與一）等進行文獻資料與台灣觀點之補充。

本計畫以相關研究、文獻資料與年譜等作為基礎，尋找當時總督府公文、檔案、八田技師履歷資料、期刊等原始資料。藉此整理出八田技師生平簡介，並進行年譜考證，最後列出所有考據文獻資料，以作為後續故事廊道編排之基礎資料。

第一節 八田與一技師簡介

八田技師是建造嘉南大圳的靈魂人物，生於 1886 年（明治十九年）2

月 21 日，日本石川縣河北郡花園村今町人。父親是富農，也是庄屋(鄉長)，兄長四人，長兄誠一繼承家業，次兄又五郎做為母親娘家西田家的養子，三兄智證是醫生，四兄友雄則於日俄戰爭中陣亡，並有一位姊姊くん。1910 年八田技師畢業於東京帝國大學工科大學土木科，隨即被派來台灣，服務於台灣總督府土木部。1914 年被委派擔任設計監督台南水道工程。1916 年負責桃園埤圳工程之設計及施工。

因為表現優異，受到上司的肯定，因此受命負責更艱鉅的工作，就是改善嘉南平原的農田水利。並在 1919 年率領 80 餘名技術人員調查嘉南平原，終於完成嘉南平原工程設計案與預算案。

1920 年公共埤圳官佃溪埤圳組合通過認定，並開始長達十年的工程，此期間八田技師擔任烏山頭出張所所長，負責整個工程之監督與進行。由於工程需要從平地運送建材，所以鋪設鐵路，並向德國購買 12 輛火車頭，可見工程的浩大。興建水庫期間，八田技師顧慮工期長久，因此在山上蓋二千戶員工宿舍，讓員工的眷屬都搬來山上，使工作人員無後顧之憂。而且設醫院、學校及娛樂設施，還經常舉辦運動會及電影欣賞會，充分展現其不僅是精幹的工程師，亦是富於人情味的人。

當時工作的員工包含了日本人與臺灣人，由於彼此都是為烏山頭工程同心協力的工作夥伴，八田技師不分台籍或日籍都是一視同仁相對。當時的烏山頭屬於蠻荒未開墾的地區，瘧疾流行，八田技師為了不讓傳染疫情擴大，每個月一定實施兩次以上，發放給工作同仁及眷屬瘧疾防治藥。八田技師為了員工的健康著想，嚴格要求他們一定要確實按時服用，八田技師珍惜

部屬的風範，更增進了大家對他的敬愛和信賴！

1930 年 5 月烏山頭水庫竣工，5 月 15 日開始放水，舉辦三天三夜的慶祝活動。1931 年員工成立『交友會』聯誼集會，交友會為懷念相處十年的老長官，有人提議向八田技師贈送銅像。原本八田技師非常反對此種作為，不過在大家的堅持下才勉強答應。交友會上即樂捐募款，銅像由日本石川縣小松市的雕刻家都賀田勇馬先生於 1931 年製作完成，於同年 7 月 8 日運抵烏山頭水庫。銅像應技師之要求，身著樸實的工程裝，坐在台灣這塊土地上，栩栩如生且充分展現技師樸質的一面。

1941 年太平洋戰爭爆發，日本政府欲徵召一流的技術專家前往南洋，因此八田技師被召回日本。1942 年 5 月 5 日在廣島的宇品港登上「大洋丸」，準備前往菲律賓。5 月 8 日大洋丸被美軍的潛艇擊沉，八田技師罹難。罹難人員的遺體隨著潮水四處漂流，八田技師的遺體在 6 月 10 日漂回山口市，人們從衣服口袋中的名片，確定是八田技師。因為畢生最大的成就在台灣，所以八田技師的骨灰被帶回台灣。經過三次盛大隆重的喪禮，八田技師長眠於烏山頭水庫，享年五十六歲。

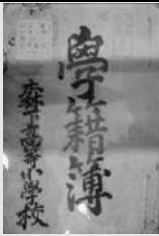
八田技師死後也是第二次世界大戰末期，美軍密集轟炸台灣，住在城市的人都向鄉村疏散。八田夫人（外代樹）帶著孩子疏散到烏山頭，住在他們原來的宿舍。1945 年 8 月戰爭結束，日本人必須撤出台灣。八田夫人經過一番掙扎後，於 1945 年 9 月 1 日，留下便條，寫著：「玲子、成子也都長大了，兄弟姐妹要和睦相處，共同生活下去」。然後穿著繡有八田家徽的和服，走向水庫的出水口，脫下木屐排放整齊，然後跳進水中，結束生命。她

選擇 9 月 1 日，因為這一天是烏山頭水庫開工之日，夫人的一部份骨灰就與八田技師合葬於烏山頭水庫。

第二節 八田與一技師年譜與歷史文獻整理

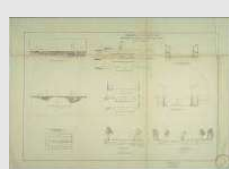
本計畫經收集總督府公文檔案之相關內容，發現三份公文中附有八田技師之履歷資料，因此本計畫綜合 1921 恩給證書下付（八田與一）、1930-08 八田與一（任總督府技師；俸給；勤務）、1937-04 兼任臺灣總督府專賣局技師；敘高等官三等三份總督府公文資料，並結合台灣の水利第 12 卷第 5 期所整理之略歷，另將八田技師相關之文獻（包含公文、照片、刊物等）利用年譜條列方式進行整理，以作為後續故事發展所需之題材資料庫，整理如下：

表 7 八田與一技師年譜

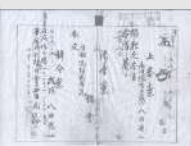
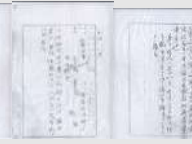
年代	八田與一技師年譜		
1886 光緒 13 年	2 月 21 日生於石川縣河北郡今町村(現金澤市今町)，為八田四郎兵衛的五男。		
1892 光緒 18 年 (6 歲)	就讀花園村立花園普通小學(4 年制)		
1896 光緒 22 年 (10 歲)	明治二十八年 就讀森下尋常高等小學(3 年制)		
相關歷史 資料	1899 年森本普通 高等小學修完三 學年之紀錄	 1001	 1002
資料來源：嘉南農田水利會八田紀念室			
1899 光緒 25 年	明治三十二年 就讀石川縣立第一中學(5 年制)		

(13 歲)				
相關歷史資料	1904 年石川縣立第一中學校畢業照	 1003	1904 年留存於畢業生名簿的八田技師之名字	 1004
資料來源：嘉南農田水利會八田紀念室				
1900 光緒 26 年 (14 歲)	明治三十三年 父八田四郎兵衛去世			
1904 光緒 30 年 (18 歲)	明治三十七年 4 月 石川縣立第一中學校畢業 就讀第四高等學校大學預科二部工科(3 年制)			
相關歷史資料	1909 年第四高等學校上課情形	 1005	第四高等中學校當時完成本館(明治二十五年)的照片，到現在還留存著，作為石川縣近代文學館之用	 1006
	1892 剛完成不久的舊第四高等中學校本館	 1007		
資料來源：嘉南農田水利會八田紀念室				
1907 光緒 33 年 (21 歲)	明治四十年 7 月 第四高等學校畢業 就讀東京帝大工科大学土木科(3 年制)			
相關歷史資料	1910 年土木學科上課情形	 1008	1907 年與一求學時的東京帝大工科大学校舍	 1009
資料來源：嘉南農田水利會八田紀念室				
1910 宣統 2 年 (24 歲)	明治四十三年 7 月 11 日 東京帝國大學工科大学土木科畢業 明治四十三年 8 月 28 日 由基隆進入台灣，任台灣總督府土木部技手，服務於工務課 濱野彌四郎為當時首席技師 土木部技手-四級俸 ^(註)			

1911 宣統 3 年 (25 歲)	明治四十四年 10 月 16 日 總督府修改官制，土木部廢止，併入民政部改為 土木局 任台灣總督府技手，服務於土木局土木課 土木局土木課技手-四級俸			
1912 民國元年 (26 歲)	大正元年 任台灣島內調查之行 土木局土木課技手-三級俸			
1914 民國 3 年 (28 歲)	大正三年 6 月 23 日 晉升總督府技師,服務於民政部土木局土木課衛生工程股(衛生工事係) ⁽¹⁾ 從事台南市上水道工程 ⁽²⁾ ，成為濱野彌四郎屬下 晉升總督府土木局土木課衛生工程股技師-升高等官七等、十級俸 1915-九級俸			
相關歷史 資料	(1) 府番號 秘甲 五二一 頁次 47 備註 第 6 卷 日期 1914-06	 5001-1  5001-2	府番號 秘甲五二 一 頁次 47 第 6 卷 日期 1914-06 技手：八田與一 (府技師ニ任用ノ 件)	 5001-1 5001-2
	資料來源：國史館台灣文獻館 臺灣總督府公文類纂			
	(2) 臺南水道淨水井上家新設工事(大正四年臺灣總督府公文類纂十五年保存追加第三卷 19151025~19160413) 文件相關人名：八田與一、大野倉太郎、山形要助、中田庄吉、古賀三千人、本間四郎、角源泉、相賀照鄉、酒井親一、高田元治郎、高石忠慥、野川恒一、鈴木學、澤井市良、濱口勇吉、濱野彌四郎	 5002-1 淨水井上家設計圖		
	(2)臺南水道第七號橋梁及暗渠工事(大正四年臺灣總督府公文類纂十五年保存第 110 卷 19150217~19160403)			
	 5003-1	 5003-2	 5003-3	 5003-1
	臺南水道工事第一號橋鐵筋詳細圖	臺南水道工事第一號橋設計圖	臺南水道工事暗渠設計圖	臺南水道工事鐵管線路第七號橋設計圖
資料來源：國史館台灣文獻館 臺灣總督府公文類纂				
1916 民國 5 年 (30 歲)	大正五年 4 月 30 日 視察華南、南洋用水設施：高雄→馬尼拉→山打根→馬卡薩爾→爪哇→三寶壟→索羅→雅加達→新加坡→西貢→香港→汕頭→廈門→基隆 ⁽¹⁾			

	任職於土木局土木課監察係(股)，負責發電灌溉工程，離開台南自來水道工程擔任設計、監督「桃園埤圳」(後稱桃園大圳)			升高等官六等、八級俸		
相關歷史 資料	件名：南洋觀光團ニ關スル件 冊名：大正五年臺灣總督府公文類纂追加第七卷					
		5004-1		5004-2		
		南洋觀光團ニ關スル件		南洋視察團團員名簿		
	(1) 1915 菲律賓、爪哇、婆羅州、西里伯島、新加坡、香港、廈門調查之行 (30 歲) (相關考察圖見於 八田技師復命書 大正七年台灣總督府公文類纂第一卷)					
		5005-3	5005-4		5005-5	
		比律賓島麻尼刺市全圖自來水考察圖		馬來西亞[山打根地]自來水考察圖		新加坡
						
		5005-6	5005-7		5005-8	
		爪哇萬隆 (Bandoeng)		馬尼拉		馬尼拉市工程部街道標準結構圖
						
5005-10		5005-11		5005-9		
香港		西貢		爪哇的 Soerabaia 港		
						
5005-12	5005-13		5005-14			
	印尼三寶壟		印尼巴達維亞		菲律賓 Mindanao	
資料來源：國史館台灣文獻館 臺灣總督府公文類纂						
1917 民國 6 年	大正六年 調查 1.水力發電用水源(國弘長重技師主持) 2.調查可否在急水溪建造水壩(八田技					

(31 歲)	師主持) 米村外代樹由第一高等女學校畢業 和米村外代樹(16 歲)結婚 提出官田溪埤圳計畫 大正六年 7 月 23 日 授命前往東京、福岡、長崎、熊本、大分、香川、岡山、奈良、柯木、長野等地考察			
1918-七級俸				
相關歷史資料	典藏號： 00006506003 件名： 八田技師復命書 冊名： 大正七年台灣總督府公文類纂第一卷	 5005-1 5005-2 5005-17 5005-18 5005-41 5005-38		
資料來源：國史館台灣文獻館 臺灣總督府公文類纂				
相關歷史資料	1913 年 外代樹夫人於女學校高年級時居住的上棚桃町(現在的兼六元玓)之米村醫院的正門	 1010	1917 年 石川縣立第一高等女學校畢業照片	 1011
	1913~1917 學年第一女高之學籍簿封面	 1012	1913~1917 學年第一女高之學籍簿 內容畢業於瓢箪町尋常小學	 1013
	1913 年 於大正二年七月拍攝的第一高等女學校之上課情形	 1014	1913 年之石川縣立第一高等女學校之正門及校舍	 1015
資料來源：嘉南農田水利會八田紀念室				
1919 民國 8 年 (33 歲)	大正八年 長女正子誕生 3 月率 80 餘名技術人員調查嘉南平原，測量灌溉面積土地(嘉義) 兼任總督府工務部工務課設計係技師 ⁽¹⁾ 完成嘉南平原工程設計案、預算案 升高等官五等、六級俸 兼任臨時台灣總督府工務課工務部技師-4 月高等官六等，5 月升高等官五等			
相關歷史資料	⁽¹⁾ 八田技師 (兼任工務部技師) 進退(高)府番號 四一〇頁次 356	 5006-3 5006-7 5006-8 5006-1 5006-2		

	第 2 卷 1919-04				
	八田技師（陞等）永久進退 (高)府番號 八五八頁次 153 第 3 卷 1919-05	     5007-15007-25007-65007-75007-8			
資料來源：國史館台灣文獻館 臺灣總督府公文類纂					
1919 民國 8 年 (33 歲)	大正八年 4 月 9 日	兼任臨時台灣總督府工事部設計係技師	內閣		
	大正八年 5 月 27 日	臨時台灣總督府工事部官制廢止	兼官廢官		
1920 民國 9 年 (34 歲)	大正九年 8 月 23 日公共埤圳官佃溪埤圳組合通過認定 9 月 1 日正式開工 11 月 辭總督府技師，任官田溪埤圳組合技師 約聘任職公共埤圳官田溪埤圳組合 長男晃夫誕生 9 月 六級俸 年俸 2637 圓 11 月 五級俸，約聘任職公共埤圳官田溪埤圳組合 年俸 4560 圓				
相關歷史資料	總督府 冊號 3095 文號 14 頁次 75 第 9 卷 日期 1920-11 八田技師（退官；賞與）	    5008-15008-25008-335008-34    5008-355008-365008-37     5008-385008-395008-315008-32			
資料來源：國史館台灣文獻館 臺灣總督府公文類纂					
1921 民國 10 年 (35 歲)	大正十年 4 月 1 日 公共埤圳官佃溪埤圳組合改稱公共埤圳嘉南大圳組合 遷居嘉義 11 月 19 日 任嘉南大圳組合監督課長兼工事課長、代理監督課監察係長				

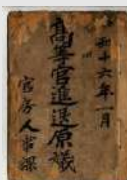
	12 月 5 日 兼任烏山頭出張所所長					
相關歷史 資料	總督府 冊號 3133 文號 25 府 番號 一〇 第 1 卷 日期 1921 (附有 履歷、戶籍謄本 等資料) 恩給證 書下付 (八田技 師)	     5009-1 5009-2 5009-6 5009-7 5009-8       5009-9 5009-10 5009-11 5009-12 5009-13 5009-14				
		資料來源：國史館台灣文獻館 臺灣總督府公文類纂				
1922 民國 11 年 (36 歲)	大正十一年 2 月綾子誕生 2 月 22 日與藏成信一、白木原民次技師赴美、加、墨西哥考察水庫 3 月 4 日前往東京、埼玉、新潟、石川、福岡等地考察 3 月 15 日八田與一就任烏山頭出張所所長，遷居烏山頭 4 月 年俸 5000 圓					
相關歷史 資料	考據資料 大正十一年左起八 田技師、長女正 子、長男晃夫、妻 外代樹、女傭全家 福	 2001	八田技師於民國十 二年至三十四年居 住烏山頭水庫書齋	 2002		
		資料來源：陳正美提供				
相關歷史 資料	八田夫婦於民國十 二年至十九年經常 訪問王爺官派出所	 1016	1922 在洛杉磯完成 水庫視察及購買大 型機械後，悠閒的 八田技師及藏成信 一	 1017		
	1922 年烏山頭堰堤 展望台前，向前田 利為侯爵說明工程 情形的八田技師	 1018				
資料來源：嘉南農田水利會八田紀念室						
1924 民國 13 年 (38 歲)	大正十三年 三女浩子誕生 與賈斯汀論戰溢洪道工程的設計					
1925 民國 14 年	大正十四年 四女嘉子誕生					

(39 歲)	兄誠一去世			
1926 民國 15 年 (40 歲)	大正十五年 母親去世回金澤市 次男泰雄誕生 兄智證去世 6 月 年俸 5300 圓			
相關歷史 資料	大正十五年八田 技師全家福攝於 烏山頭水庫宿舍 庭園	 2003		
資料來源：陳正美提供				
1927 民國 16 年 (41 歲)	昭和 2 年 兄又五郎去世			
相關歷史 資料	1927 昭和初期新 年拍攝・烏山頭 宿舍的夫人們	 1019		
資料來源：嘉南農田水利會八田紀念室				
1928 民國 17 年 (42 歲)	昭和 3 年			
相關歷史 資料	八田夫婦於 1928 年訪問赤山岩寺	 1020		
資料來源：嘉南農田水利會八田紀念室				
1930 民國 19 年 (44 歲)	昭和 5 年 1 月 7 日 任總督府內務局土木課水利股長 任技術協會會長・建「殉工碑」 遷居台北市 5 月 31 日 任嘉南大圳技術顧問 8 月 15 日 任台灣總督府內務部土木課技師 11 月 設立台灣水利協會、任水利協會幹事（共任 12 年） 5 月 年俸 6300 圓 重新任台灣總督府技師-高等官三等、一級俸			

相關歷史資料	1930 八田技師離開烏山頭與歡送人們合影		1021		
資料來源：嘉南農田水利會八田紀念室					
相關歷史資料	府番號一一五〇 頁次 513 日期 1930-08 八田技師 (任總督府技師；俸給；勤務)		5010-1		5010-5
			5010-10		5010-12
			5010-14		5010-15
			5010-16		5010-17
資料來源：國史館台灣文獻館 臺灣總督府公文類纂					
1931 民國 20 年 (45 歲)	昭和六年 六女成子誕生 在日本鑄造的銅像運抵烏山頭 1 月 19 日 任命為水利委員會委員 3 月 11 日 東京、宮山、石川等地考察				
相關歷史資料	八田技師銅像發起文件		1022	台灣の水利 第十二卷第五號 昭和六年設立之銅像	
	府番號 五七 頁次 111 日期 1931-01 八田技師 (水利委員會委員ヲ命ス)		5011-1		5011-3
			5001-11		5001-12
資料來源：嘉南農田水利會八田紀念室					
1932 民國 21 年 (46 歲)	昭和七年				
相關歷史資料	台灣の水利 第二卷第六號-水利研究會紀念攝影				

		4002		
資料來源：台灣の水利 第二卷第六號				
1933 民國 22 年 (47 歲)	昭和八年			
相關歷史 資料	台灣の水利 第三 卷第六號-台灣水 利會第一回表彰 紀念	 4003		
資料來源：台灣の水利 第三卷第六號				
相關歷史 資料	1933 年第一高高 女童同學會濟美 會台灣支部	 1030		
資料來源：嘉南農田水利會八田紀念室				
1934 民國 23 年 (48 歲)	昭和九年 4 月 5 日敘勳六等授瑞寶章			
1935 民國 24 年 (49 歲)	昭和十年 8 月 2 日受中華民國福建省主席陳儀委託調查灌溉設施(外代樹同行) 10 月 9 日前往東京、新潟、柯木、岐阜、石川等地考察			
相關歷史 資料	昭和十年八田技 師全家十人攝 影・攝於台北幸 町官舍庭園	 1023		
資料來源：嘉南農田水利會八田紀念室				
1936 民國 25 年 (50 歲)	昭和十一年 任東部開發調查委員會幹事 (東部指台灣東部)			
相關歷史 資料	總督府 冊號 10086 文號 109 類別 高等官進退 原議日期 1936- 06	 5012-1	 5012-2	
資料來源：國史館台灣文獻館 臺灣總督府公文類纂				
1937 民國 26 年 (51 歲)	昭和十二年 4 月兼任總督府專賣局技師 ⁽¹⁾ 張羅設立土木測量技術員養成所，並擔任顧問			

	11 月兼任總督府殖產局農務課技師 ⁽²⁾						
相關歷史資料	(¹)日期 1937-04 兼任臺灣總督府專賣局技師；敘高等官三等(附有八田技師詳細履歷)				 		
		5013-3	5013-4	5014-3	5014-4	5013-8	
							
		5013-9	5013-1	5013-2			
資料來源：國史館台灣文獻館 臺灣總督府公文類纂							
相關歷史資料	(²)殖產局農務課兼務ヲ命ス 日期 1937-11						
		5014-1	5014-2				
資料來源：國史館台灣文獻館 臺灣總督府公文類							
1938 民國 27 年 (52 歲)	昭和十三年 獲頒瑞寶五等勳章(52 歲)						
相關歷史資料	1938 年在台北自宅客室休閒的八田技師						
		1024					
資料來源：嘉南農田水利會八田紀念室							
1939 民國 28 年 (53 歲)	昭和十四年 1 月台灣農會會報編輯委員 6 月昇勅任技師 9 月獲頒瑞寶四等勳章						
1940 民國 29 年 (54 歲)	昭和十五年 5 月任台灣都市中央計畫委員會幹事 5 月任台灣國立公園委員會幹事 5 月進行交通局之飛行場建設 8 月獲頒紀元二千六百年祝典紀念章 11 月為農林調查團長，實地調查海南島達一個半月之久						
相關歷史資料	八田技師與海南島居民						
		2004					

資料來源：陳正美提供				
1941 民國 30 年 (55 歲)	昭和十六年 考察日本、朝鮮、東北三角、中國河北、山東、山西、綏遠的主要水庫 2 月 升高等官二等			
相關歷史 資料	陞敘高等官二 等；三級俸下賜 日期 1941-02	 5015		
資料來源：國史館台灣文獻館 臺灣總督府公文類				
1942 民國 31 年 (56 歲)	昭和十七年 和三名部下搭乘大洋丸出宇品港 5 月 8 日，遭美潛水艇魚雷攻擊，大洋丸沈沒，於東海身亡(享年 56 歲) 總督府舉行喪禮，嘉南大圳組合舉行喪禮			
相關歷史 資料	八田與一夫婦於 1942 年 4 月的最 後合照	 1025	1942 年 7 月八田與 一葬禮 台北東本 院寺別院	 1026
	1942 年大洋丸艦 照片	 1027		
資料來源：嘉南農田水利會八田紀念室				
相關歷史 資料	同時罹難之三位 日技師-八田與 一、市川松太 郎、湯本政夫	 4004	大正 12 年烏 山頭俱樂部 落成 七福神 劇	 4005
資料來源：台灣の水利 第十二卷第五號-故八田、湯本、市川三氏追悼號				
1945 民國 32 年	昭和二十年 外代樹帶子女疏散至烏山頭 外代樹在烏山頭放水口投水自盡(享年 45 歲)			
相關歷史 資料	送水口景觀 (舊 送水口第一次送 水)	 2080	資料來源：陳正美提供	
1946 民國 33 年	昭和二十一年 八田一家離開台灣 水利會建八田夫妻之墓於烏山頭			

相關歷史 資料	八田夫妻之墓		2105	資料來源：陳正美提供
1947 民國 34 年	昭和二十二年 12 月陳儀、袁國欽參加竣工典禮→推動建墓園			

註：台灣總督府職員官等俸給令（明治二十七年六月三十日）

文官高等官官等表

官等 官廳	一等	二等	三等	四等	五等	六等	七等
台灣總督府	民政局長官	事務官	同左	同左	同左	同左	同左

高等文官官等相對俸給表

等級 官名	三等	四等	五等	六等	七等
台灣總府 事務官	一級俸	二級俸 三級俸	四級俸 五級俸	六級俸 七級俸	八級俸 九級俸 十級俸

資料來源：2005，何鳳嬌 編，日治時期台灣高等官履歷，國史館。

第三節 同時期相關人物

一、廣井勇 教授

八田技師在東京帝大求學時代的教授，對其一生有深遠影響。

資料來源: 函館市役所網站

http://www.city.hakodate.hokkaido.jp/soumu/hensan/jimbutsu_ver1.0/b_jimbutsu/hir oi_isa.htm



6001

二、濱野彌四郎

1896 年由東京帝大的英籍教師巴頓帶領來台從事衛生工程設施計畫。

1910 年成為首席技師。

1914 年從事台南市上水道工程時，成為八田技師上司。

1919 年離台。



6002

日本人來台後，把衛生問題視為施政的重要工作，將其認為是討伐戰爭的延續，若非改善飲用水和排水設施，就無法期待台灣的安定。1896 年由於當時臺灣總督府民政長官後藤新平（實質的總督代理）的極力邀請，任教於日本東京帝國大學工科的巴頓先生，帶著該校剛畢業的濱野彌四郎一起渡台，從事上、下水道的策劃工作。他們不在舒適的辦公室裏辦公，騎著馬，冒著隨時會遭遇抗日游擊隊突襲的危險，到荒涼山區找尋水源地。後來，巴頓也因酷熱過勞，感染虐疾而回日本，不幸於 1899 年去世，葬於日本。濱野繼承了他的遺

業，他負責了巴頓歿後，一切台灣的上、下水道事業。他先後策劃，並建立台北、基隆、台中、台南的貯水池和上、下水道工程。台灣所有主要都市的上、下水道，特別是上水道的建設，幾乎可說都在他的手中建設完成。

資料來源：台灣心と日本情 <http://www.wretch.cc/blog/coaaa/2223945>

過去台南水道水源地入口處左側有被譽為「都市的醫師」的濱野彌四郎銅像，銅像原為烏山頭水庫設計者八田技師設立，但年久已遺失。現有銅像為奇美電子董事長許文龍於 2008 年 1 月設立於長榮大學校園內。

資料來源：<http://www.cjcu.edu.tw/>

三、山形要助

1910 年打狗出張所所長、技師。

1917 年升任土木局長。

1920~1921 年 公共埤圳官佃溪埤圳組合時期的第一位管理者。

四、下村宏

嘉南大圳工程進行時，總督府之總務長官，將水庫命名珊瑚潭。

1919 年轉任總務長官。

1921 年 7 月轉往朝日新聞報社任職。

五、阿部貞壽

為嘉南大圳完工時之烏山頭出張所堰堤係長，為少數由嘉南平原調查時期至大圳完工皆與八田技師一同工作之部屬。

1921 年 1 月(大正 10 年) 賞與；退官。

1931 年 9 月(昭和 6 年) 台灣土木技師二任ス；勤務。

1933 年 5 月(昭和 8 年) 免職。

1933 年 5 月(昭和 8 年) 任地方技師；官等；俸給；勤務。

1934 年 8 月(昭和 9 年) 臺灣總督府市區計畫委員會臨時委員。

1937 年 11 月(昭和 12 年) 臺中州防空委員會幹事。

1940 年 10 月(昭和 15 年)臺灣都市計畫臺中地方委員會幹事。



3006

六、湯本正夫

1942 年 與八田技師一同罹難的湯本正夫技師，為八田技師於烏山頭工作時之屬下，為少數由嘉南平原調查時期至大圳完工皆與八田技師一同工作之部屬。



4004

七、磯田謙雄

1918 年 8 月(大正 7 年)任府技手；五級；土木。

1920 年 9 月(大正 9 年)府技師任用。

1927 年 10 月(昭和 2 年)任總督府技師；俸給；勤務。

1928 年 8 月(昭和 3 年)河川調查委員會委員ヲ命ス。



4002

1931 年台灣の水利 2

1939 年 4 月(昭和 14 年)任興亞院技師；敘高等官三 (6) 水利研究會紀念照等。

中列右起第三位八田技

師、第四位磯田技師

八、關口泰

1914 年 8 月(大正 3 年) 府屬任用。

1916 年 4 月(大正 5 年) 府工業部事務官；總督府事務官兼任。

1916 年 4 月(大正 5 年) 工事部事務官；台灣勸業共進會事務委員。

1918 年 6 月(大正 7 年) 工事部事務官兼府事務官；兼任作業所事務官。

1918 年 6 月(大正 7 年) 事務官；木材防腐工場長兼務。

1919 年 6 月(大正 8 年) 依願免本官並兼官。

1916 年 3 月(大正 5 年) 府屬；任工事部事務官。

九、本田親之

1918 年 9 月(大正 7 年) 雇；本田親之任府技手。

1921 年 1 月(大正 10 年) 賞與；退官。

1935 年 10 月(昭和 10 年) 土木技師二任；七待；臺南市土木技師。

1940 年 10 月(昭和 15 年) 臺灣產業技師二任；高等官六等；臺中州產業技師。

1941 年 12 月(昭和 16 年) 任府地方技師。

十、宮地末彥

1931 年 3 月 日本東京大國大學農學部農學科畢業。

1931 年 就任台灣總督府內務局土木課水利係。

協助八田技師從事嘉南大圳灌溉區 15 萬公頃農田輪作制度的建立

與實施、協助曾文水庫規劃。

1942 年 乘大洋丸艦至南方，大洋丸艦遭擊沈，宮地技師幸免於難。

1946 年 12 月 回日本金澤。

1948 年 1 月 就任日本農林省關東開拓研究所所長。

1960 年 轉入民間小松建設工業公司擔任經理。

1981 年 退休。

1991 年 1 月 逝世，享年 84 歲。

第四節 小結

經由以上之相關歷史文獻收集整理後，本規劃將針對八田技師在水圳沿線留下來的軌跡，配合故事廊道加以發展，開發出具文化歷史意涵的遊憩路線。

本計畫將與八田技師相關之重要歷史事件與歷史照片，以圖面式之年譜呈現（詳見圖 12），並將其一生軌跡以圖面表現於圖 13。

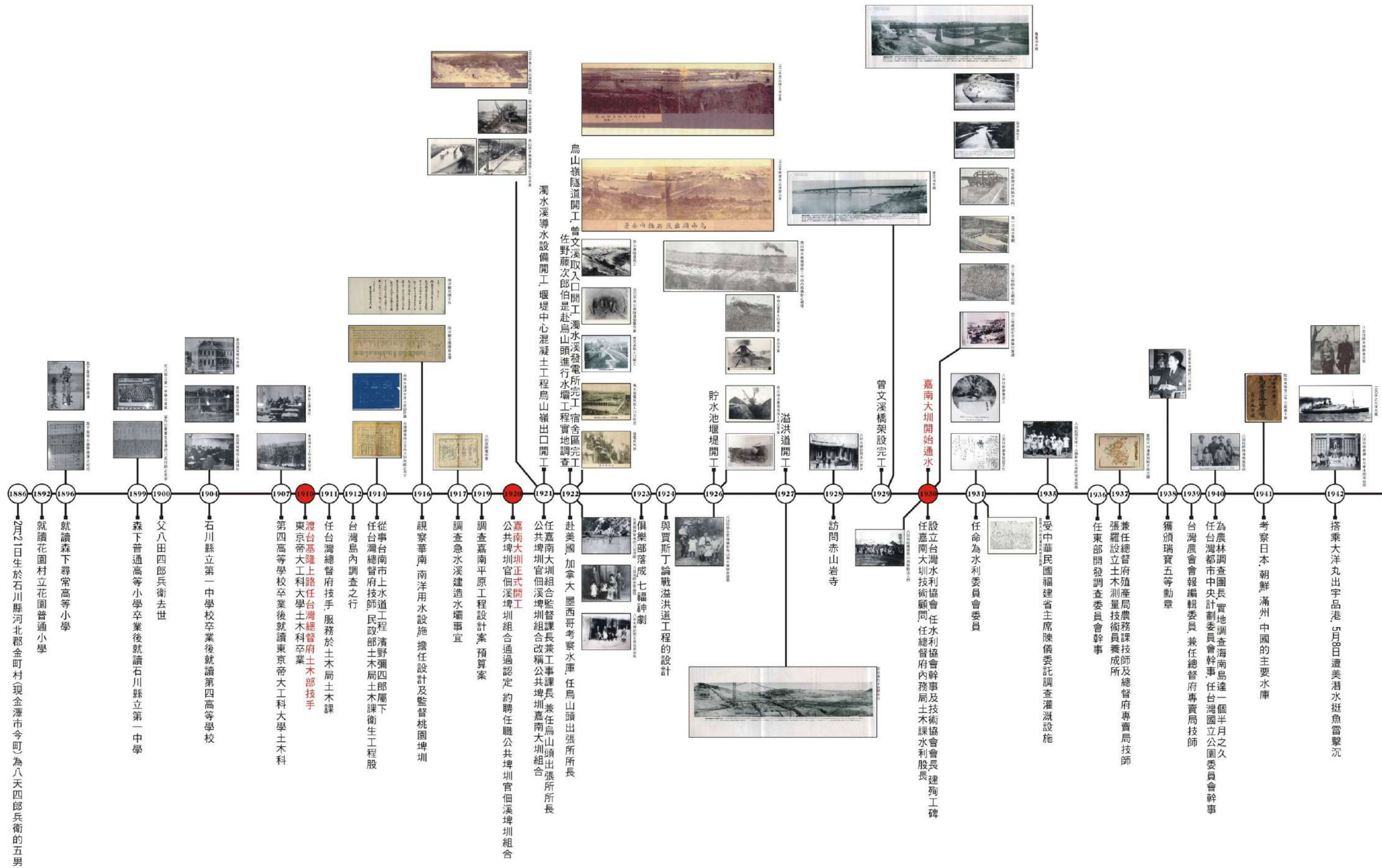


圖 12 八田與一年譜

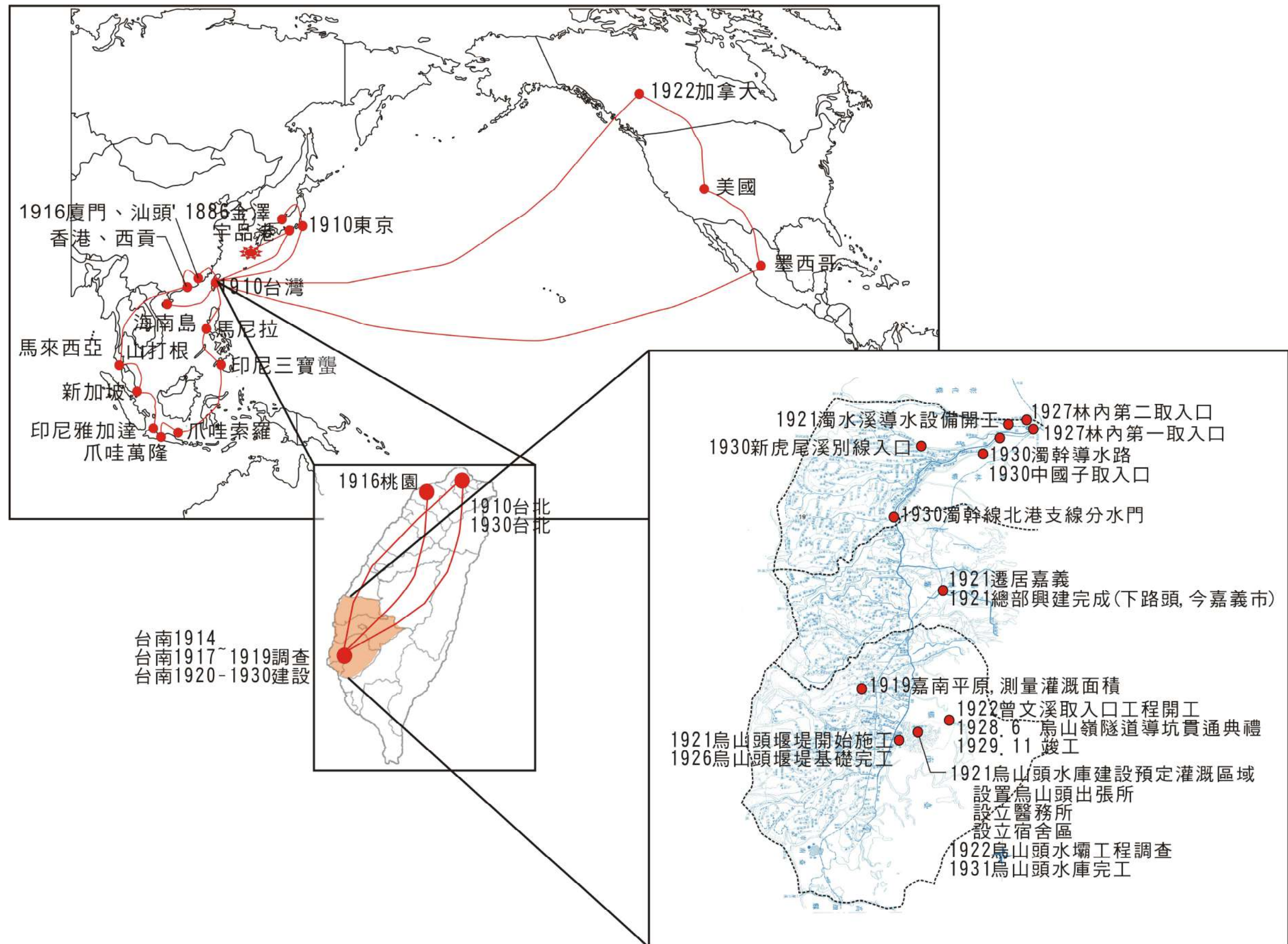


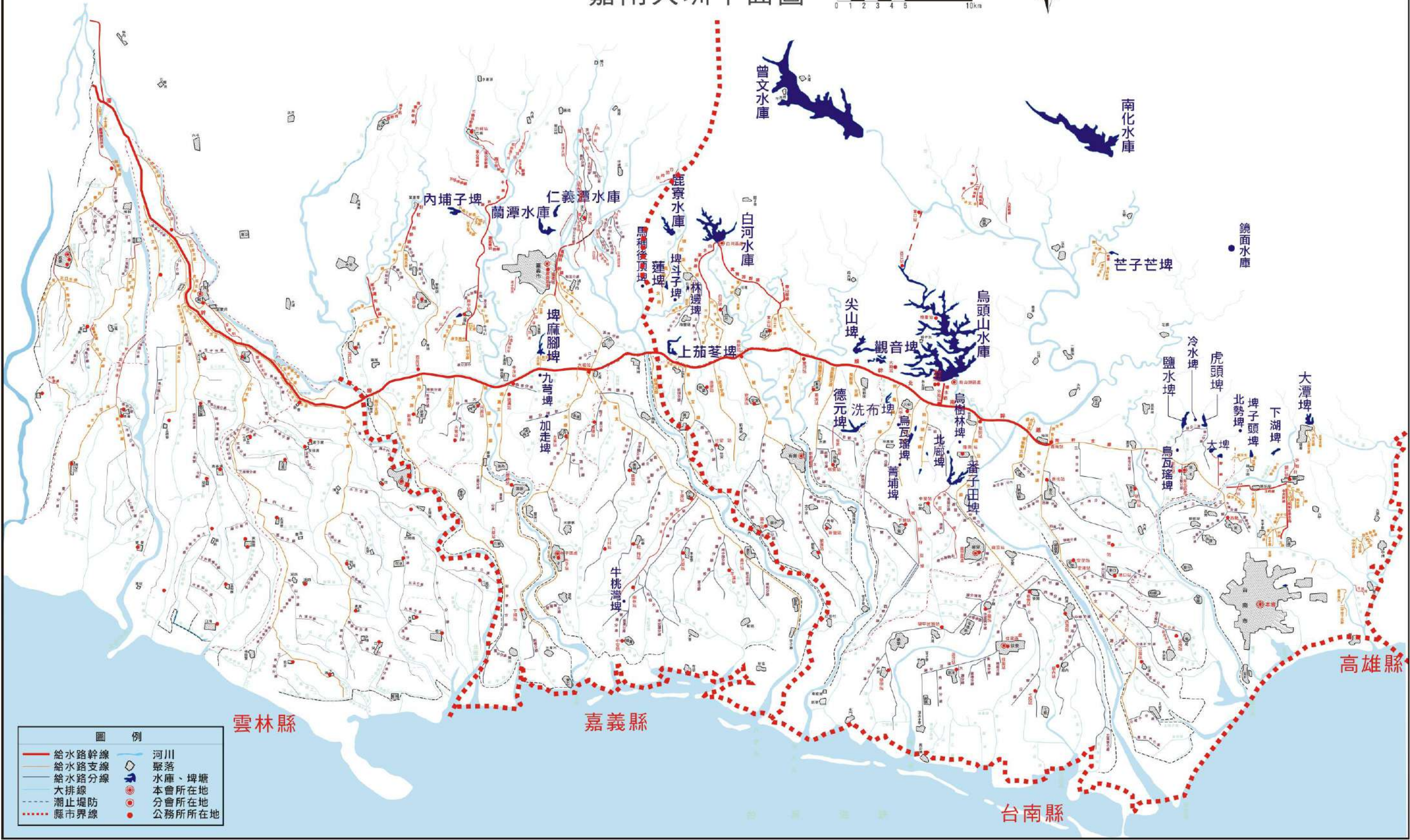
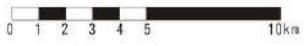
圖 13 八田技師一生足跡

第四章 水圳埤塘建設歷史資料收集與現況調查分析

第一節 嘉南大圳的工程特色

烏山頭水庫是台灣最古老的水庫之一，早在荷蘭時代就已有簡易的水利設施，當時稱之為「三腳埤」，後來改稱「官田溪貯水池」，為水庫的前身。真正完工是在 1930 年的日治時代，為當時全台灣最大水庫，也是最大的水利設施。主要用於灌溉，為單一目標水庫，並利用三年輪作制度供應嘉南地區農田之灌溉用水。由於其蓄水量不足，無法供應足夠之水量，故自 1967 年動工興建曾文水庫，於 1974 年完工後，便與曾文水庫串聯使用。灌溉制度則由三年一作改為三年二作，使烏山頭水庫逐漸轉型成兼顧公共及工業用水、農業用水的多目標水庫，而烏山頭水庫上方的蓄水壩堤是世界目前僅存的半水力沖淤式土石壩結構。

嘉南大圳平面圖



- | 圖 例 | |
|-------|-------|
| 給水路幹線 | 河川 |
| 給水路支線 | 聚落 |
| 給水路分線 | 水庫、埤塘 |
| 大排線 | 本會所在地 |
| 潮止堤防 | 分會所在地 |
| 縣市界線 | 公務所在地 |

圖 14 嘉南大圳平面圖

第二節 嘉南大圳設計建造過程

本計畫利用 1930 年嘉南大圳完工後，嘉南大圳組合所發行之「嘉南大圳新設事業概要」作為大圳歷史資料整理之基準，並參考南瀛文獻第 6 輯「嘉南大圳開發紀實」文章之相關內容，進行建設過程與歷史資料之整理。本計畫整理建設十年間之重要工程時間點如表 8，各重要工程點與工程內容如圖 15。

表 8 嘉南大圳設計建造過程時間表

	大正						昭和				
	9 年	10 年	11 年	12 年	13 年	14 年	元年	2 年	3 年	4 年	5 年
	1920	1921	1922	1923	1924	1925	1926	1927	1928	1929	1930
組合總部（嘉義）											
烏山頭出張所											
烏山頭醫務所											
烏山頭宿舍區											
曾文溪取入口設備											
烏山嶺取入隧道											
烏山嶺出口暗渠											
烏山嶺出口開渠											
貯水池堰堤中心混凝土工程											
官田溪貯水池堰堤											
烏山頭排水隧道											
烏山頭排水出口暗渠											

烏山頭排水出口開渠											
貯水池餘水吐											
貯水池送水口											
濁水溪水導水設備											
給水路幹線											
給水路支分線											
排水路及潮止堤防											
工事用動力濁水發電所											
架空索道											

嘉南大圳設計工略

官田溪貯水池

位置：台南縣官田鄉、六甲鄉、大內鄉、東山鄉
功能：曾文溪溪水經烏山嶺進水口進入隧道，流入低凹的谷地，形成大型的人造潭，許多山頭也因此成為突出於水面的小島。
工程：利用原有的山谷來蓄水。總集水面積為6,000公頃，貯水量為166,958,000立方公尺，最大水深為32公尺。

小檔案：

興建原因：灌溉嘉南平原農田
興辦單位：公共埤圳嘉南大圳組合
工期：1920年1月~1930年5月
管理機關：嘉南農田水利會
計畫用途：灌溉、給水
目前用途：灌溉、給水、工業用水、民生用水
位置：台南縣
系統：
 - 主流：曾文溪；支流：官田溪
水庫本身
 - 滿水位面積：1,300公頃
 - 總蓄水量：154,158,000立方公尺
 - 正常蓄水位：58.18公尺
大壩（堰堤）
 - 壩型：半水利式土壩
 - 壩頂長度：1,273公尺
 - 壩頂寬度：9公尺
 - 壩體體積：11,020,928立方公尺
目前功能及效益
 - 灌溉面積：69,084公頃
 - 自來水供水量：146,820,000立方公尺
 - 計畫年發電量：438,000千瓦時
 - 與曾文水庫串聯營運，年運用水量約10億立方公尺

總工程

歷時：十年（1920~1930年）
費用：日幣54,139,678萬圓（台幣15,633,750元）
總灌溉面積：近150,000公頃
幹線：100公里
支線：428公里
分線：729公里
給水路：7,400公里
排水路：6,960公里

濁水溪進水口

位置：雲林縣林內鄉
功能：可把濁水溪的溪水經由進水口引入。
工程：有林內第一、林內第二、中國子三個取水口，皆為鋼骨水泥式的水門。

大圳幹線

濁幹線
位置：自林內第一取水口沿北港溪右岸南行，止於北港溪。
功能：灌溉北港溪以北46,000公頃土地。
總長：40.3公里，沿線結構物94處，支線16條，分線34條。

北幹線

位置：從分歧站向北行，跨過急水溪、八掌溪、朴子溪，止於北港溪。
功能：灌溉北港溪以南至分歧站間的56,000公頃土地。
工程：總長47.9公里，沿線結構物171處，支線22條，分線31條。

南幹線

位置：由分歧點往南，跨越官田溪、曾文溪。
功能：灌溉分歧點以南的42,000公頃土地。
工程：總長10公里，沿線結構物38處，支線6條，分線22條。

烏山嶺進水口與隧道

位置：台南縣楠西鄉、六甲鄉
功能：進水口可把曾文溪上游的溪水，經由隧道直接引入貯水池。
工程：因貯水池與曾文溪上游有烏山嶺分隔，須在山脈之中挖掘橫貫的隧道。隧道長3,110公尺，高與寬各為5.5公尺，東口比鄰曾文溪上游，西口則接官田溪貯水池。流量為每秒50立方公尺。

溢水口

位置：台南縣官田鄉（堰堤末端）
功能：一旦遇到大雨或山洪爆發，水可以由此處排出，以確保貯水池本身及灌溉田畝的安全。
工程：由鋼筋水泥建成，寬130公尺，長630公尺，每秒可流出1,502立方公尺的水。

送水口與隧道

工程：隧道內的輸水管原為一個粗直徑的，經過數次分流後成為六個直徑較小的輸水管；水管的粗細主要是用來控制出水流量，而且是由特殊的噴頭（水壓式針活門）噴出

位置：台南縣官田鄉
功能：送水口可以控制貯水的潭水，並依據水量需求經隧道送出用水。

位置：台南縣官田鄉
功能：導引從送水口噴出的潭水流，經導水路至分歧站，以分流到南、北幹線。
工程：導水路長1.6公里。

導水路與分歧站

堰堤（大壩）

位置：台南縣官田鄉
功能：將山谷的缺口圍起來，使得山谷地帶形成一個龐大的貯水池，能夠匯集進水口隧道所引入的溪水。
工程：利用特殊填土方式（半水成式），填入35,300,000立方公尺的土，築成長1,273公尺、高56公尺的大壩，以堵住山谷缺口。

圖 15 嘉南大圳設計工略圖

本計畫將大圳建設之時期與項目分別列出整理如下：

(一) 工程建設相關重要事項

1901	7月總督府頒佈台灣公共埤圳規則(明治三十四年律令6號)開始進行埤圳調查。		
1917	總督府起草官佃溪埤圳計劃。 八田技師任命調查 1.水力發電用水源(國弘長重技師主持) 2.調查可否在急水溪建造水壩(八田技師主持) 調查結果認為官田溪、龜重溪流域適合興建作為貯水池的		
1918	總督府委託內務省技監原田貞司，進行嘉南平原灌溉計畫調查(以八田技師提出之計畫書為基礎進行調查)		
1919	1月土質調查專家神保小虎進行預定興建官田溪水庫處之調查		
相關 歷史 資料	文件名稱 理學博士：神保小虎(地質調査ニ關スル事務囑託) 府番號二四一二 頁次 187 第12卷 日期 1918-12	 5016	
資料來源：國史館台灣文獻館 臺灣總督府公文類纂			
1920	7月工程計畫案通過 8月由利害關係人代表119名聯名，向嘉義、台南兩廳廳長提出「新建官田溪埤圳申請書」，8月30日「公共埤圳官田溪埤圳組合」通過認定 台灣總督派任土木局長山形要助擔任公共埤圳官佃溪埤圳組合管理者；台南州知事枝德二擔任副管理者；渡利友吉就任理事；並囑託台南州內務、警務兩部長及各課長、郡守、市尹、其他關係官員，處理事務。 9月1日正式動工		
相關 歷史 資料	府番號 總內一〇五三九 頁次 30 第48卷 日期 1920 公共埤圳官佃溪埤圳組合組織規約認可ノ件	 5017-1 5017-2	官田溪埤圳灌溉區域內給水路排水路一覽圖  5017-6
資料來源：國史館台灣文獻館 臺灣總督府公文類纂			
相關 歷史 資料	日治時期由台南廳廳長技德二、嘉義廳廳長相川茂卿以公共埤圳官佃溪埤圳準備委員在1920年(民國9年 日大正9年)8月26日向台灣總督田健治郎申請成立公共埤圳官佃溪埤圳組合組織及規約		 2005
	日治時期台灣總督田健治郎在1920年(民國9年 日大正9年)8月28日核准公共埤圳官佃溪埤圳組合組織及規約		

				2006
	台灣總督在 1920 年 (民國 9 年 日 大正 9 年) 8 月 30 日公告公共埤圳官佃溪埤圳組合組織及規約	 		2007
	公共埤圳官佃溪埤圳新設工事計畫書	  		2008
資料來源：陳正美提供				
1921	4 月公共埤圳官佃溪埤圳組合改稱為公共埤圳嘉南大圳組合			
相關 歷史 資料	公共埤圳官佃溪埤圳組合 1921 年 4 月 (民國 10 年 大正 10 年) 改稱為公共埤圳嘉南大圳組合台灣總督府派台南州知事技德二為公共埤圳嘉南大圳組合管理者	 	嘉南大圳組合 1921 年烏山頭水庫建設預定灌溉區域範圍圖	 2010
相關 歷史 資料	嘉南大圳於 1921 年 (民國 10 年 大正 10 年) 烏山頭水庫尚未建築前上游山區為不毛禿山為牧牛場所	 2011  2012	嘉南大圳於 1921 年 (民國 10 年 大正 10 年) 烏山頭水庫部落王爺宮情景	 2013
資料來源：陳正美提供				
1922	1 月 佐野藤次郎博士・赴烏山頭進行水壩工程實地調查 2 月 台灣總督派任前台灣總督府土木局土木課長筒井丑太郎就任公共埤圳嘉南大圳組			

	合技師長。			
相關 歷史 資料	永久進退(高) 府番號 頁次 20 第 8 卷 日期 1922-10 枝德二 (嘉南大圳組合管理者ニ指定)	 90019002		
	資料來源：國史館台灣文獻館 臺灣總督府公文類纂			
1923	日本皇太子裕仁訪問台灣，派特使甘露寺伯爵前來烏山頭水庫堰堤工程地 <u>公共埤圳嘉南大圳組合派白木原技師赴美考察新造堰堤</u> 公共埤圳嘉南大圳組合事業縮小，遣散三分之一的職員 日本關東大地震及火災，使得資金調度發生障礙，乃由原定六年完成的工程計劃，延長為十年。 架空索道竣工⁽¹⁾			
1924	美國賈斯汀博士來台進行堰堤調查研究			
1930	4月10日，嘉南大圳開始通水。 4月25日，公共埤圳嘉南大圳組合舉行嘉南大圳新設工程完工典禮。⁽¹⁾ 新設工程已完工，管理者枝德二、理事藤井願一、技師長筒井丑太郎、烏山頭出張所長技師八田與一等組合幹部先後退職。 嘉南大圳本部移至台南市			
相關 歷史 資料	完工第一次送水 台灣總督到烏山頭水庫送水塔視察工程  2014	完工後農民在水庫舉行普渡  2015	工程完工時參與工程師在大壩合照  2016	 2017
	資料來源：陳正美提供			
	竣工後灌溉地狀況  3001	竣工後灌溉地狀況  3002	竣工後灌溉地狀況  3003	竣工後灌溉地狀況  3004
	組合幹部  3005	 3006		

	資料來源：嘉南大圳新設事業概要			
1931				
相關 歷史 資料	烏山頭水庫 1931 年完工後嘉南大圳組合灌溉區域平面圖			
		2017		
	資料來源：陳正美提供			
1934				
相關 歷史 資料	10 月 6 日梨本宮守正王殿下烏山頭御成			
		4006		
	資料來源：台灣の水利第四卷第六號			
1935				
相關 歷史 資料	嘉南大圳組合北港垵頭厝附近水稻及甘蔗作灌溉			
		4007		
	資料來源：台灣の水利 第五卷第六號			
1943				
相關 歷史 資料	總國七六〇 頁次 395 第 14 卷；原冊號 12749 公共埤圳嘉南大圳組合ヲ嘉南大圳水利組合ト為スノ件（告示第千百七十號；昭和十八年總農第一二六號ヲ一括；昭和十九年總農第九六二號ヲ一括；昭和十九年總農第二十二號ヲ一括）			
		嘉南大圳平面圖		
	9003		9004	9005
	資料來源：國史館台灣文獻館 臺灣總督府公文類纂			
1945				
相關 歷史 資料	嘉南大圳 1945 年灌溉區域平面圖			
		2018		

	資料來源：陳正美提供
--	------------

(二) 工程建設相關配合建築

1.組合總部

1920	公共埤圳官佃溪埤圳組合辦公廳設在嘉義市北門町三丁目二十六番地 (嘉義稅務出張所所在地) ，並舉行開辦典禮。			
1921	2 月 組合總部興建完成(嘉義下路頭)			
相關歷史資料	 3075		 2019	
	資料來源：1930 嘉南大圳新設事業概要		資料來源：陳正美提供	
1942	嘉南大圳於 1942 年在台南市興建水利組合事務所			
相關歷史資料	 2020			
	資料來源：陳正美提供			

2.烏山頭出張所

1921	公共埤圳嘉南大圳組合設置烏山頭出張所。			
相關歷史資料	 3076		 2021	 2022
	資料來源：1930 嘉南大圳新設事業概要		資料來源：陳正美提供	

3.醫務所

1921	公共埤圳嘉南大圳組合於烏山頭水庫工地設立醫務所。
------	--------------------------

相關歷史資料		2023		
	資料來源：陳正美提供			

4.宿舍區

1921	公共埤圳嘉南大圳組合於烏山頭水庫設立宿舍區。			
相關歷史資料	烏山頭宿舍平面圖			
				
	2024			
	宿舍區平面圖	俱樂部及共同浴場	興建六甲尋常高等小學校	
				資料來源：陳正美提供
2025	2026	2027		
1922	烏山頭宿舍區完工			
相關歷史資料				
	2028		2029	
	資料來源：陳正美提供			

(三) 主要工程

1.曾文溪導水設備

(1) 曾文溪取入口

曾文溪取入口是於曾文溪上流大埔溪取水經隧道、暗渠、開渠送水到官田溪上流，位置在新化郡楠西庄旺菜宅大埔溪右岸。進水口構造是鋼筋混凝土造捲揚式水門，以上、中、下 3 段構成。

上段寬度 4 尺、深度 8 尺，各段以 16 連組成。

中段寬度 4 尺、深度 3 尺，各段以 16 連組成。

下段寬度 4 尺、深度 3 尺，各段以 16 連組成。

因水門防水壁頂端高欄原設計是管製品，於施工中溪流移動，且 1928 年 9 月 6 日之大洪水，大埔溪水位記錄 315 尺，此故變更設計改為鋼筋混凝土造、兼用防水壁機。

1922	曾文溪取入口工程開工			
相關歷史資料	曾文溪取入口  2030	烏山嶺取入口下游隧道取入口施工口  2031		
	資料來源：陳正美提供			
	曾文溪取入口工程開工時景象  3077	施工中的曾文溪取入口  3078		
	資料來源：嘉南大圳新設事業概要			
1930				
相關歷史資料	曾文溪取入口  3007			
	資料來源：嘉南大圳新設事業概要			
1934				
相關歷史資料	嘉南大圳曾文溪取入口  			

		7027	7028	
	資料來源：台灣の水利 第四卷第一號			

(2) 取入口開渠

取入口開渠是由曾文溪進水口（東口）導入的水量送至浸水首暗渠，與東口接續部底寬 86 尺、暗渠接續底部寬 20 尺、延長 18 間、縱坡 1/200 之漸變段。深度 45 尺、直高 28 尺、坡度 7 分（塊石漿砌造），上部直高 17 尺、坡度 1 割（塊石乾砌造），渠底為鋼筋混凝土造。最大輸水量是 1,800 立方尺/每秒。

1922				
相關歷史資料	施工中的曾文溪取入口開渠			
		3008		
	資料來源：嘉南大圳新設事業概要			

(3) 烏山嶺取入隧道

此工程為所有大圳工程中最困難的部份，目的是將官佃溪水導入烏山頭貯水池，隧道長約 3,110 公尺，高及寬各約 5.5 公尺，斜度則為 1/1200。

1922	6 月 烏山嶺隧道工程開工。 12 月 6 日烏山嶺隧道瓦斯爆炸,死傷人數五十餘名，工程暫停，經三次變更設計			
相關歷史資料	隧道施工情景  2032	烏山嶺隧道掘鑿作業  2033	烏山嶺位置圖  2034	
	資料來源：陳正美提供			

	施工中的烏山嶺隧道			
		3009		
	資料來源：嘉南大圳新設事業概要			
1928	6 月 17 日烏山嶺隧道導抗貫通典禮			
1929	11 月 12 日竣工			

(4) 隧道出口暗渠

隧道出口暗渠在烏山嶺隧道終點至烏山嶺隧道出口開渠起點間，馬蹄形、鋼筋混凝土造。

1922				
相關歷史資料	4 月 13 日 	4 月 13 日 		
	2035	2038		
	資料來源：陳正美提供			

(5) 隧道出口開渠

隧道出口開渠是接續隧道暗渠出口，但此工程於戰前全部陷沒池底。

1922				
相關歷史資料	排水開渠掘鑿情況 	8 月 1 日 	8 月 1 日 	
	2037	2038	2039	2040
	資料來源：陳正美提供			

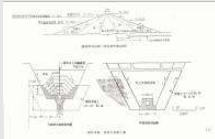
1928				
相關歷史資料	烏山嶺取入隧道出口附近			
		3010		
	資料來源：嘉南大圳新設事業概要			

2.官佃溪貯水池設備：即烏山頭水庫

烏山頭水庫位於曾文溪支流官田溪上游，集水區有 58 平方公里，水庫容積約 1.5 億立方公尺，水深可達 32 公尺。壩體最大高度為 56 公尺，壩頂標高為 66.66 公尺，滿水位標高 58.18 公尺，壩頂長 1,273 公尺，壩頂寬 9 公尺，壩底寬約 303 公尺。此水庫利用利用臺南縣官田鄉、六甲鄉、大內鄉、東山鄉間的低窪谷地為集水區，水源取自曾文溪上游大埔溪，為一個離槽水庫，進水隧道穿越烏山嶺至官田溪上游，長三千多公尺。

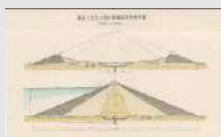
(1) 貯水池堰堤

1921	烏山頭水庫堰堤開始施工			
後勤單位				
相關歷史資料	機械修理工場	番子田車站材料倉庫	煉瓦工場	煉瓦工廠出廠磚塊
				
	2041	2042	2043	2044
	資料來源：陳正美提供			
1921	2 月 20 日開始工程用動力變電所之建設			

	烏山頭水庫堰堤開始施工-中心混凝土工程			
中心混凝土工程				
相關歷史資料	烏山頭水庫堰堤施工			
				
	2045	2046	2047	2048
	烏山頭水庫建築大壩 利用水牛作壓實	烏山頭水庫壩基開挖 示意圖	壩底排水暗渠	
				
	2049	2050	2051	
	資料來源：陳正美提供			
施工中使用之排水道				
相關歷史資料	烏山頭排水隧道			
		3011		
	資料來源：嘉南大圳新設事業概要			
1922	1 月 佐野藤次郎博士，赴烏山頭進行水壩工程實地調查			
1924	美國賈斯汀博士來台進行堰堤調查研究			
1926	1 月 佐野藤次郎博士，赴烏山頭進行水壩工程實地調查 1 月烏山頭貯水池堰堤基礎工程完工 2 月 11 日官佃溪貯水池堰堤開工			
運土工程-輕便鐵道及輕便軌道				
烏山頭堰堤工程所需大批最新銳土木機械，雖由美國登陸基隆，遭台灣總督府鐵路部（現在鐵路局）拒運。不得已遵照鐵道部指示，車輛軌道改為狹軌，才由縱貫鐵路基隆站駛到番子田（戰後改稱隆田）站。在此站設番子田倉庫專供應水泥、鋼筋。番子田至烏山頭堰堤工地間鋪設 4 哩 12 鎖 10 節的鐵路（此鐵路兼用道路，昭和天皇在皇太子時代參觀烏山頭堰堤工地時被利用過，因有「御成道路」之美名），工地至大內採土場約 20 公里間鋪設雙線鐵路以便 56 噸機關車來往。				

相關歷史資料	烏山頭水庫堰堤以火車運送狀況	 2052		
		 2053		
	56TON 機關車由大內庄運搬砂利到烏山頭水庫壩址作業  2054	轉倒式土運車運轉作業  2055	運轉情形  2056	 2057  2058
	 2059	 2060	 2061	 2062
	 2063	 2064	 2065	
資料來源：陳正美提供				

1927			
相關歷史資料	大內庄土砂採取場 前排左起第二八田技師 右邊外代樹 手持柺杖右後方是畫八田技師肖像的伊東哲畫家	 1028	
	資料來源：嘉南農田水利會八田紀念室		

1928				
相關歷史資料	軌道大型 SHOVEL 作業	 2066		
	資料來源：陳正美提供			
射水工程				
相關歷史資料	SPREAD'ER, 整地射水作業	 2067	 2068	 2069
	資料來源：陳正美提供			
相關歷史資料	嘉南大圳烏山頭水庫堰堤建造標準圖	堰堤、余水吐、導水路、幹線地形圖	官田溪貯水池堰堤建造標準圖	施工中的官田溪貯水池
	 9006	 9007	 3012	 3013
	資料來源：陳正美提供		資料來源：嘉南大圳新設事業概要	
1927				
相關歷史資料	1927 年烏山頭大壩填土工程之台灣籍施工人員合影	 1029		
	資料來源：嘉南農田水利會八田紀念室			

1928				
相關歷史資料	10 月 1 日夜間施工情景			
		2070		

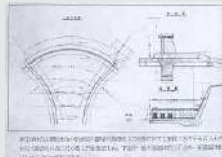
	資料來源：陳正美提供			
1930	2 月烏山頭堰堤完工			
1931				
相關歷史資料	完工鳥瞰烏山頭水庫景觀			
		2071		
	資料來源：陳正美提供			

(2) 貯水池餘水吐

溢洪道是官田溪貯水池貯水面 (海拔 192 尺) 以上之餘水，以溢流方式自然排出保持堰堤安全，設在堰堤南方約 150 間之稜線上 (曾文郡官田庄社子) 。構造是鋼筋混凝土開渠。放水量流入官田溪下流後合流曾文溪。

1927	6 月 烏山頭水庫溢洪道工程開工			
相關歷史資料	施工時餘水吐敷地附近	官田溪貯水池餘水吐		
	 3014	 3015		
	資料來源：嘉南大圳新設事業概要			
1928				
相關歷史資料	興建溢洪道完工前	 3072	 3073	 3074
		資料來源：陳正美提供		

1930	溢洪道完工
------	-------

相關歷史資料				
	2075	2076	2077	
資料來源：陳正美提供				
1934				
相關歷史資料	嘉南大圳烏山頭貯水池餘水吐			
		4010	4011	4012
資料來源：台灣の水利 第四卷第五號				
1939				
相關歷史資料	嘉南大圳組合烏山頭貯水池餘水吐嵩上工事			
		4013	4014	
資料來源：台灣の水利 第九卷第四號				

(3) 貯水池送水口

送水口是水庫內貯水以供給灌溉用水的設備，利用原來堰堤築堤中排水用隧道完工後，成為設施送水設備。

1930				
相關歷史資料	3月施工送水鐵管作業情況		送水隧道3月施工情況	
		2078		2079
資料來源：陳正美提供				
1930				

相關歷史資料	第一次送水景觀	 2080	送水口完工大噴水管	 2081
	烏山頭水庫送水室 3 月施工情況	 2082	烏山頭水庫送水口施工全景	 2083
資料來源：陳正美提供				

(4) 貯水池送水塔

1922				
相關歷史資料	 9008		 3016	
		資料來源：陳正美提供	資料來源：嘉南大圳新設事業概要	

3. 濁水溪水導水設備

(1) 濁水溪取入口

1921	濁水溪導水設備開工		
相關歷史資料	冊名： 大正十年臺灣總督府公文類纂十五年保存第一〇卷 冊號 舊冊號： 06964 新冊號： 06964 官有地及其定著物無償使用許可ノ件(嘉南大圳組合管理枝德二)		
		9009	9010
		濁水溪取入口設計圖	濁水溪取入口設計圖
			
		9011	9012
		濁水溪取入口設計圖	濁水溪護岸縱斷面圖
資料來源：國史館台灣文獻館 臺灣總督府公文類纂			

(2) 林內第一取入口、林內第二取入口

林內第一取入口主要為取濁水溪支流清水溪水，在斗六郡斗六街林內縱貫鐵路橋下流約 300 間之濁水溪第 3 號護岸，構造是鋼筋混凝土造捲揚式水門。

林內第二取入口主要為取濁水溪本流之溪水，在林內第 1 進水口下流約 1350M 之濁水溪第 3 號護岸。構造是鋼筋混凝土造捲揚式水門。

1927	濁水溪林內第一取入口工程完工			
相關歷史資料	林內第一取入口水門  3017	林內第一取入口  3018	林內第二取入口  3019	林內第二取入口  3020
	資料來源：嘉南大圳新設事業概要			

(3) 中國子取入口

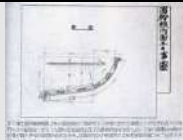
設施在斗六郡刺桐庄子大字中國仔濁水溪第 6 號護岸，構造是鋼筋混凝土造捲揚式水門，與林內第 2 進水口同樣以取水濁水溪本溪水為目的。

1930				
相關歷史資料	中國子取入口  3021			
	資料來源：嘉南大圳新設事業概要			

(4) 濁幹線導水路

濁幹線導水路是由林內第 1、2 及中國仔進水口取水的濁水、清水兩溪水作為灌溉用水，導入給水路濁幹線。在斗六郡斗六街林內與同街烏塗子大字界林內第 1、2 取水口附屬導水路為起點，於刺桐庄弓蕉腳合流中國仔進水口附屬導水路，至大埔尾流入給水路濁幹線。

1930				
相關歷史資料	濁幹線導水路  3022	濁幹線導水路附屬第一制水門  3023	濁幹線導水路附屬第二制水門  3024	濁幹線導水路附屬落水工  3025
	濁幹線導水路附屬第三號落水工  3026	濁幹線導水路附屬第六號落水工  3027	濁幹線導水路附屬第九號落水工  3028	濁幹線第一號餘水吐  3029
	濁幹線第二號餘水吐  3030			
	資料來源：嘉南大圳新設事業概要			
1939				

相關歷史資料	同組合濁幹線內面工事	 4015	 4016	
資料來源：台灣の水利 第九卷第四號				

(5) 北港溪暗渠

嘉南大圳 2 大水源分為曾文、濁水兩溪，而前者以灌溉北港溪以南，後者以灌溉北港以北為原則。特設北港溪暗渠連接北幹線與濁幹線，如濁水溪發生水不足官田溪水庫有餘裕時由北幹線補給與濁幹線系統北港地方一部。而當濁水溪系統水量豐富時，則利用此暗渠供給與北幹線系統之嘉義地方灌溉區。此暗渠為考慮這種狀況而被企劃施工，此工程係由終戰當時烏山頭支所長赤堀信一技師擔當。

此構想因濁水溪臨時擋水壩易決壞，取水不安定下，專利用曾文溪系統用水輸水北港地方，待濁水溪林內第 2 進水口設 9 公尺深度沈函工後，取水才安定起來，以「中水南移」新名詞可供給濁水溪水給曾文溪系統之嘉義地區之民生、工業、灌溉用水。而接續之濁幹線圳末放水路土渠斷面，於 1966 年（民國 55 年）既改建鋼筋混凝土開渠。

4.給水路幹線

大圳的灌溉渠道依其性質分為幹線、支線和分線三種，總長度約 1,410 公里，幹線自北而南有濁幹線、烏山頭北幹線、南幹線。來自濁水溪水的灌溉線路為濁幹線，自林內第 1 進水口沿舊虎

尾溪左岸南行至北港溪與北幹線相連，長總計 40.3 公里，沿線有結構物 94 處，支線 16 條，分線 34 條。

北幹線自烏山頭北行，跨急水溪、八掌溪、朴子溪到北港溪南岸，全長 47.5 公里，有結構物 171 處，支線 22 條，分線 31 條。

南幹線向南跨越官佃溪、曾文溪至茄拔附近，全長 10 公里，有結構物 38 處，支線 6 條，分線 22 條。

三條幹線的總長度含導水路約 100 公里，寬約 2.4~18.2 公尺，水深約 1.2~3.6 公尺。

1930				
相關歷史資料	南北幹線分水門施工情景  3031	給水路北幹線  3032		
	資料來源：嘉南大圳新設事業概要			
相關歷史資料	導水路  2084	設在導水路以狹頂堰觀測流  2085	南北幹線分歧點分水門  2086	烏山頭以北地區北幹線排水出口  2087
	資料來源：陳正美提供			

5.給水路支線

支線主要有北港支線等 52 條，總長度約 428 公里，分線則是從支線分出來的較小渠道，分布整個灌溉區域，總計有 146 條，長度約 729 公里，另外還有水利實行小組合開設的小給水路約 7,400 公里。

表 9 北幹線系統各支線與水橋

支線名稱	分岐地點及經過地方	長度 (m)	構造物 (座)
烏山頭支線	北幹線、烏山頭、角秀、二鎮	6127.27	42
六甲支線	六甲庄七甲、二甲、菁埔	5781.81	27
林鳳營支線	六甲庄六甲、中社、龜子港	5763.63	118
果毅後支線	柳營庄果毅後、新厝	3709.09	15
龜重溪水橋	柳營庄山仔腳、番社庄吉貝要		
查畝營支線	柳營庄山仔腳、大腳腿、太康	6654.54	65
吉貝要支線	番社庄吉貝要、田尾	3981.81	27
急水溪水橋	番社庄許秀才、白河庄下秀祐		
大腳腿支線	柳營庄大腳腿、小腳腿	2181.82	11
新營支線	後壁庄烏樹林、王公廟、新營	13672.71	264
下茄苳支線	白河庄大排竹、後壁庄竹圍後	8054.54	42
菁寮支線	後壁庄上茄苳、菁寮、白沙屯	8072.72	66
崩埤支線	白河庄連潭、後壁庄崩埤	3454.54	23
八掌溪水橋	新營郡、嘉義郡		
八掌溪支線	水上庄大崙、南靖、義竹庄	29563.61	317
朴子支線	水上庄大崙、大保庄、朴子街	26072.70	126
過溝支線	太保庄埤麻腳、溪南、六腳庄	6145.45	20
朴子溪水橋	嘉義郡、東石郡		
蒜頭支線	新港庄月眉潭、六腳庄、更寮	20054.53	90
菜公厝支線	新港庄中洋子、菜公厝	3054.54	8
後底支線	新港庄後底湖、後底湖	425.45	3
新港支線	新港庄大潭、新港、中庄	4890.90	13
東石支線	新港庄埤仔頭、六腳庄、東石	25309.07	103
崙仔支線	新港庄埤仔頭、崙子	890.91	1

表 10 北幹線別線狀況

別線名稱	經 過 地 方	長度 (m)	構 造 物
岩埤別線	六甲庄七甲、七甲	72.73	
統領別線	六甲庄龜子港、龜子港	654.54	
路橋別線	六甲庄菁埔、菁埔	1781.82	
瓦瑤別線	官田庄二鎮、二鎮	1236.36	
烏山頭別線	官田庄烏山頭、中協	527.27	給水門 2
橋頭仔別線	下營庄茅港尾至北勢寮	7163.63	給水門 9
宅仔港別線	下營庄大屯寮 (第 1.2 別線)	1345.45	輕鐵虹吸 2
烏樹林別線	官田庄南部、南部	327.27	暗渠 1
樹林頭別線	鹿草庄下潭、布袋庄樹林頭	10909.08	
泉利別線	義竹庄頭竹圍、新店	3272.72	

表 11 南幹線系統各支線與水橋

支 線 名 稱	分岐地點及交差地點經過地	長度 (m)	構造物 (座)
麻豆支線	官田莊官田、麻豆、後營	15474.53	420
官田溪水入橋	官田莊官田、官田莊番子渡頭		
渡頭溪水入橋	官田莊番子渡頭		
曾文溪水入橋	官田莊三塊厝、善化莊東勢寮		
東勢寮支線	善化莊茄苳、安定莊胡厝寮	7454.54	32
北勢州支線	善化莊茄苳、山上莊北勢州	1945.45	9
善化支線	善化莊茄苳、安定莊安定	10909.08	194
南幹支線	善化莊茄苳、新化街、永康莊	15981.80	148

表 12 濁幹線系統各支線與水橋

別線支線名稱	分岐地點及交差地點、經過地	長度 (m)	構造物 (座)
新 虎 尾 溪 別 線	本別線由濁水溪導水設備所取水之濁水溪溪水	5672.72	130
	於二崙庄 田尾設寬度 4 尺·深度 4 尺·3 連		
	鋼筋混凝土造水門取水。取水量 126 C F S。		
三 塊 厝 分 線	於二崙庄三塊厝由新虎尾溪分岐至三塊厝	2345.45	
崙 背 支 線	於崙背庄由新虎溪別線圳末分岐·阿勸	3490.91	
阿 勸 分 線	崙背庄阿勸由崙背支線分岐至興化厝	5145.45	
大 有 分 線	崙背庄阿勸·崙背支線歧末·經大有至大灣	4800.00	
附 屬 放 水 路	崙背庄化厝大灣·大有分線·沙崙後·大有線	1709.09	

肖仁厝分線	崙背庄興化厝·大有分線分歧至崙背庄變寮	2236.36	
興化分線	崙背庄阿勸·崙背支線歧末分歧至沙崙後	5381.81	
附屬放水路	崙背庄興化厝·沙崙後·大有線	872.73	
貓兒干支線	崙背庄崙背·新虎尾溪別線·施厝寮	8745.45	
附屬放水路	崙背庄施厝寮·貓兒干支線·橋頭線	2545.45	
雷厝分線	崙背庄貓兒干·貓兒干支線·新橋頭	2709.09	
施厝寮分線	崙背庄施厝寮·貓兒干支線圳末為起點·橋頭	1218.18	
大埔尾支線	刺桐庄大埔尾·濁幹線·虎尾庄惠來厝	6036.36	25
惠來厝支線	同上·惠來厝·過溪子	2163.63	3
平和厝支線	虎尾庄惠來厝·濁幹線·虎尾庄平和厝	3818.18	18
埤內支線	虎尾庄惠來厝·濁幹線·埤內·尾寮	5818.18	51
附屬放水路	虎尾庄過溪子·埤內支線分歧·山子·排水路	2145.45	5
山子分線	同上·山子·埤內	3309.09	
埤內分線	虎尾庄埤內·埤內支線·埤內	1963.63	
虎尾支線	虎尾庄平和厝·濁幹線·埤內·虎尾	5054.54	19
竹園子支線	同上·廉使·竹園子	2781.82	11
龍巖支線	虎尾庄埤內·濁幹線·土庫庄龍巖	11981.81	74
新庄子分線	虎尾庄廉使·北溪厝·大屯子·土庫庄新庄子	7909.08	
龍巖分線	土庫庄馬公厝·潮洋厝·龍巖	6763.63	
馬公厝支線	虎尾庄廉使·濁幹線·土庫庄馬公厝	7854.54	229
附屬放水路	土庫庄馬公厝·馬公厝支線·有才寮線	181.82	
廉使分線	虎尾庄廉使·馬公厝支線·竹園子·北溪厝	1945.45	
大屯子分線	虎尾溪大屯子·馬公厝支線·土庫庄石廟子	2363.63	
大荖分線	土庫庄大荖·馬公厝支線·石廟子溪心	2200.00	
路利潭分線	土庫庄馬公厝·馬公厝支線·崙子頂·五條港	17981.80	
三塊寮分線	土庫庄潮洋厝·路利潭分線·土庫庄三塊厝	2109.09	
火燒牛稠分線	海口庄同安厝·路利潭分線·新興·崙子頂	5799.99	
下許厝寮分線	海口庄下許厝寮·路利潭分線·五塊寮	3345.45	
什張犁分線	海口庄普令厝·路利潭分線·山寮·什張犁	3018.18	
埔姜崙分線	土庫庄馬公厝·馬公厝支線·土庫庄牛厝·溪頂	21272.71	
月眉分線	海口庄月眉·埔姜崙分線·海口庄東勢厝	2781.82	
程海厝分線	海口庄東勢厝·埔姜崙分線·海口庄程海厝	1963.63	
土庫支線	虎尾庄竹園子·濁幹線·三合·土庫庄過港	7763.63	24
新興分線	虎尾庄三合·土庫支線·土庫庄土庫	1836.36	
小田支線	虎尾庄三合·濁幹線·四湖庄溪底·口湖庄下崙	30363.61	238
	嘉南大圳工程線名悉取地名命名，唯本支線取名日人		

	設計者姓為線名屬特殊。		
附屬第 1 放水路	元長庄山子內·小田支線·舊虎尾溪線	345.45	
附屬第 2 放水路	口湖庄下崙接續小田支線圳末·舊虎尾溪	800.00	
客 子 厝 分 線	土庫庄新興·小田支線·元長庄客子厝·下寮	9327.26	
附 屬 放 水 路	元長庄客子厝·客子厝分線·頂寮線	200.00	
頂寮第 1 分線	土庫庄埤腳·小田支線·元長庄子茂·龍巖厝	8363.63	
附 屬 放 水 路	元長庄頂寮·頂寮第 1 分線·頂寮線	436.36	
頂寮第 2 分線	同 上·元長庄龍巖厝	781.82	
元 長 分 線	元長庄後湖·小田支線·元長庄山子內·潭內	7945.45	
後 湖 分 線	同 上·元長庄山子內	2745.45	
潭 內 分 線	元長庄合和·小田支線·元長庄五塊厝·潭內	4018.18	
鹿 場 分 線	四湖庄溪底·小田支線·四湖庄鹿場·下寮	6399.99	
鬼 子 山 分 線	四湖庄四湖·小田支線·內湖·口湖庄外埔	7945.45	
內 湖 分 線	四湖庄羊稠厝·鬼子山分線·四湖庄內湖	2036.36	
林 厝 寮 分 線	四湖庄溪尾·小田支線·四湖庄林厝寮	3400.00	
三 條 崙 分 線	四湖庄飛砂·小田支線·四湖庄三條崙·箔子寮	4454.54	
鹿 寮 支 線	土庫庄過港·濁幹線·元長庄鹿寮	1054.54	7
部 子 內 支 線	元長庄鹿寮·濁幹線·元長庄客子厝·內寮	4181.81	8
新 吉 支 線	元長庄鹿寮·濁幹線·元長庄內寮	5181.81	12
北 港 支 線	元長庄內寮·濁幹線·四湖庄蔡厝·口湖庄外埔	18436.35	312
後 溝 子 分 線	元長庄內寮·北港支線·北港街後溝子·新街	4454.54	
水 井 分 線	北港街溝皂·北港支線·水林庄後寮·口湖庄	17709.07	
溪 墘 厝 分 線	北港街新街·水井分線·北港街樹子腳·扶麻家	4709.09	
水 林 分 線	水林庄土間厝·水井分線·口湖庄下湖口	12727.26	
尖 山 分 線	水林庄尖山·水林分線·水林庄尖山	1145.45	
大 溝 分 線	水林庄大溝·水林分線·水林庄食水掘	2600.00	
過 港 分 線	口湖庄植梧·水林分線·口湖庄植梧	2690.91	
舊 子 埔 分 線	水林庄後寮·水井分線·水林庄蔦松·口湖庄	10472.72	
蔦 松 分 線	水林庄番薯厝·舊子埔分線·水林庄蔦松	3363.63	
萬 興 分 線	北港街番子溝·北港支線·水林庄春牛埔·萬興	6472.72	
牛 埔 分 線	水林庄車巷口·北港支線·水林庄春牛埔	2127.27	
牛 挑 灣 分 線	水林庄牛挑灣·北港支線·水林庄後湖	1800.00	
蘇 水 尾 分 線	四湖庄蔡厝·北港支線·四湖庄蔡厝	1018.18	
謝 厝 寮 分 線	口湖庄外埔·北港支線·口湖庄謝厝寮·口湖	2472.72	
牛 尿 港 分 線	口湖庄外埔·北港支線·口湖庄柯寮·牛尿港	7036.36	
青 蚶 分 線	同 上·北港支線末圳·口湖庄口湖·下崙	3345.45	

北 港 溪 暗 渠	本暗渠為幹線圳路構造物之一，設在嘉義郡新港 庄崙仔與北港郡元長庄內寮間的北港溪溪床，寬 度 3 尺，高度 5 尺，2 連鋼筋混凝土造，附有沈砂池、排砂門等設施。流數每秒約 5 尺，最大流量 166 C F S。由赤掘信一技師擔當。	227.27	
-----------	--	--------	--

1930				
相關歷史資料	濁幹線大埔尾支線  3033	濁幹線北港支線分水門  3034	新虎尾溪別線取入口  3035	濁幹線北港支線水井分線分水門  3036
	北幹線八掌溪支線栗子崙分線分水門  3037	八掌溪支線第二放水路附屬落水工  3038	北幹線附屬車道橋新營支線分水門  3039	下茄苳支線縱貫道路暗渠附屬放水門  3040
	朴子支線附屬水橋  3041	北幹線附屬車道橋新巷支線分水門  3042	鴨母寮線附屬自動排水門  3043	塭子潮止堤防附屬第二自動排水門  3044
	麻豆支線附屬第一號堰上工  3045	南幹支線附屬第二號  3046	大洲線附屬第一號落水工  3047	崙背 貓兒干兩支線分歧點  3048
	馬公厝支線圳末放水門及放水路	土庫支線取入水門		

				
	3049	3050		
	資料來源：嘉南大圳新設事業概要			

6.給水路分線

表 13 北幹線支分線關係表

支、分線名稱	經 過 地 方	長度 (m)	構造物 (座)
烏山頭支線	由北幹線分岐、官田庄烏山頭	6127.27	42
三結義分線	官田庄角秀經二鎮至三結義	4509.09	
六甲支線	由北幹線分岐、六甲庄七甲	5781.81	27
林鳳營支線	由北幹線分岐、六甲庄六甲	3945.45	118
林鳳營分線	龜仔港經港仔頭至林鳳營	2072.73	
頭港分線	六甲庄龜子港、頭港	10036.35	
十六甲分線	由頭港分線分岐、下營	4345.45	
下營分線	由頭港分線分岐、大屯寮	6727.27	
西寮分線	下營庄大屯寮、學甲庄子子港	6654.54	
果毅後支線	北幹線、柳營庄果毅後、新厝	3709.09	15
查畝營支線	由北幹線分岐、柳營庄山子腳	6654.54	65
八老爺分線	柳營庄五軍營、路東、八老爺	5000.00	
查畝營分線	柳營大康 (支線圳末)、柳營	2072.73	
太康分線	柳營大康 (支線圳末)、八老爺	4345.45	
大腳腿支線	由北幹線分岐、柳營庄大腳腿	2181.82	11
吉貝要支線	由北幹線分岐、番社庄吉貝要	3981.81	27
新營支線	由北幹線分岐、後壁庄烏樹林	13672.71	264
新營第 1 分線	卯舍、埤寮、許丑、後鎮	3800.00	
新營第 2 分線	第 1 分線、後鎮、北竹子腳	5781.81	
鹽水分線	第 1 分線、後鎮、北竹子腳	6381.81	
岸內分線	同上、溪洲子寮	14163.62	
太子宮分線	新營支線圳末、太子宮、田寮	9163.63	
鐵線橋第 1 分線	同上、下角帶圍	4618.18	
鐵線橋第 2 分線	由第 1 分線分岐、下角帶圍	1836.36	

下茄荖支線	由北幹線分岐、白河庄大排竹	8.05	42
菁寮支線	由北幹線分岐、後壁庄上茄荖	8.07	66
長短樹分線	由菁寮支線分岐、長短樹	3.93	
嵌頂分線	同 上、菁寮	1272.73	
崩埤支線	由北幹線分岐、白河庄蓮潭	3.45	23
八掌溪支線	由北幹線分岐、水上庄大崙	29.56	317
南靖分線	水上庄大崙、後掘、三角子	7836.36	
梅子厝分線	同 上、埔心、梅子厝	5236.36	
梅子厝第 1 分線	由梅子厝分線分岐、梅子厝	1327.27	
嵌前分線	下半年、鹿草、朴子、鴨母寮	14690.89	
嵌前第 1 分線	由嵌前分線分岐、馬稠後	1490.91	
龜子港分線	鹿草庄施厝寮、朴子、龜子港	9690.90	
栗子崙分線	鹿草庄下潭、朴子、栗子崙	13236.35	
布袋分線分線	由栗子崙分線分岐、後壁寮	3054.54	
過溝分線分線	同 上、走賊宅	672.73	
掌潭分線	同 上、栗子崙	2236.36	
崩山分線	由八掌溪支線分岐、崩山	9690.90	
後鎮分線	同 上、安溪寮	6545.45	
埤子頭分線	由後鎮分線分岐、埤子頭	2309.09	
龍蛟潭分線	同 上、龍蛟潭	1490.91	
新店分線	由八掌溪支線分岐、義竹新店	4472.72	
朴子支線	由北幹線分岐、水上庄大崙	26072.70	126
新埤分線	由朴子支線分岐、後潭、新埤	3272.72	
太保分線	同 上、太保、太保	1545.45	
崙仔頂第 1 分線	同 上、頂港子	4181.81	
崙仔頂 2 分線	由第 1 分線分岐、頂港子	4181.81	
朴子分線	由朴子分線分岐、大棗榔	4418.18	
雙連潭分線	同 上、港	2090.91	
過溝支線	由北幹線分岐、太保庄過溝	6145.45	20
魚寮分線	太保庄過港、白鴿厝	2727.27	
蒜頭支線	由北幹線分岐、新港庄月眉潭	20054.53	90
大崙分線	月眉潭、潭子墘、大崙	6672.72	
大客分線	由大崙分線分岐、大客	2690.91	
三姓寮分線	六腳庄雙涵、三姓寮、港子	4000.00	
潭仔分線	六腳庄大塗師、潭子墘	1545.45	
菜公厝支線	由北幹線分岐、新港庄中洋子	3054.54	8
後底支線	由北幹線分岐、新港庄後底湖	418.18	3

新港支線	由北幹線分岐、新港庄大潭	4890.90	13
新港分線	新港庄大潭、新港	690.91	
東石支線	由北幹線分岐、新港庄埤子頭	25309.07	103
蚶子寮分線	六腳庄後崩山、鰲鼓	7145.45	
鰲鼓分線	由蚶子寮分線分岐、鰲鼓	1127.27	
副瀨分線	東石庄下揖仔寮、副瀨	3090.91	
崙仔支線	由北幹線分岐、新港庄埤仔頭	890.91	1

表 14 南幹線支分線關係表

支、分 線 名 稱	經 過 地 方	長 度 (m)	構 造 物 (座)
麻豆支線	官田莊官田、麻豆、西港莊後營	15474.53	420
附屬第 1 放水路	麻豆街寮子部、總爺線	1036.36	
附屬第 2 放水路	麻豆街謝厝寮、子寮廟線	1363.64	
茅港尾分線	麻豆街寮子部、下營莊茅港尾	1818.18	
總爺分線	麻豆街寮子部、麻豆街寮子部	1345.45	
第 2 總爺分線	麻豆街寮子部、麻豆街溝子墘	1090.91	
麻豆分線	麻豆街麻豆、麻豆街麻豆	1818.18	
學甲分線	麻豆街謝厝寮、學甲莊溪洲子寮	17345.44	
附屬第 1 放水路	佳裏莊子良廟、謝厝寮、將軍溪	1472.73	
附屬第 2 放水路	學甲莊學甲、頭港線	1890.91	
海埔分線	佳裏莊子良廟、麻豆街海埔	1618.18	
佳裏興分線	佳裏莊子良廟、佳裏興	2909.09	
謝厝寮分線	佳裏莊子良廟、佳裏莊佳裏興	1054.54	
港仔尾分線	佳裏莊溪州、麻豆街北勢寮	1890.91	
西埔分線	學甲莊學甲、中洲	4018.18	
蕭壠分線	西港莊後營、漚汪	8381.81	
附屬放水路	西港莊後營、尤厝線	490.91	
劉厝分線	西港莊劉厝、大寮線	163.64	
大寮分線	佳裏莊溫子內、七股莊大寮	2236.36	
埔尾分線	佳裏莊佳裏、佳裏莊佳裏	1054.54	
後港分線	佳裏莊番子寮、佳裏莊下營	1945.45	
番、港分線	佳裏莊番子寮、佳裏莊番子寮	1490.91	
大潭分線	將軍莊漚汪、將軍莊漚汪	1818.18	
漚汪分線	將軍莊漚汪、港口、山子腳	7727.27	
角帶分線	將軍莊苓子寮、漚汪、口寮	3745.45	
西港子分線	西港莊後營、七股莊七十二分	12254.53	

南海埔分線	西港莊南海埔、西港莊劉厝	1963.63	
溫仔內分線	西港莊大溫寮、七股莊樹子腳	4563.63	
大西分線	西港莊後營、西港莊樹子林	2909.09	
東勢寮支線	善化莊茄拔、安定莊胡厝寮	7454.54	32
北勢洲支線	善化莊茄拔、山上莊北勢洲	1945.45	9
善化支線	善化莊茄拔、安定莊安定	10909.08	194
善化分線	善化莊北子店、新市莊看西	7036.36	
大州分線	善化莊善化、新市莊橋頭	5818.18	
胡厝寮分線	善化莊善化、安定莊胡厝寮	1781.82	
百二甲分線	安定莊蘇厝、安定莊蘇厝	400.00	
安定分線	安定莊安定、安順莊和順寮	7945.45	
港口分線	安定莊港子尾、安定莊港口	1327.27	
六塊寮第 1 分線	安定莊六塊寮、安定莊六塊寮	2363.63	
六塊寮第 2 分線	安定莊六塊寮、安順莊安順	800.00	
曾文溪分線	安定莊安定、七股莊青草崙	13709.08	
附屬第 1 放水路	安順莊公親寮、曾文溪	672.73	
附屬第 2 放水路	安順莊媽祖宮、曾文溪	400.00	
附屬第 3 放水路	七股莊青草崙、曾文溪	272.73	
海寮分線	安定莊海寮、安順莊媽祖宮	10036.35	
海尾寮分線	安順莊公親寮、安順莊海尾寮	3818.18	
安寮分線	安順莊安順、安順莊安順	1127.27	
本淵寮分線	安順莊海尾寮、安順莊媽祖宮	1963.63	
媽祖宮分線	安順莊公親寮、安順莊媽祖宮	3800.00	
土城子分線	七股莊土城子、七股莊土城子	3618.18	
鹿耳門分線	七股莊青草崙、七股莊青草崙	3363.63	
南幹支線	善化莊茄拔、永康莊西勢	15981.80	148
三舍分線	善化莊小新營、新市莊三舍	4200.00	
新市分線	山上莊潭頂、新市、社內	6199.99	
番子寮分線	新市莊番子寮、新市莊番子寮	3272.72	
北勢分線	新化街新化、新化街北勢	1418.18	
王田分線	永康莊西勢、王田、車行	3963.63	
附屬放水路	永康莊王田、許縣溪	600.00	
大灣分線	永康莊西勢、永康莊大灣	3309.09	
蜈○潭分線	永康西勢、蜈○潭、蔦松	4327.27	

1930				
相關歷史資料	善化分線分水門  3051	港口分線分水門  3052	小田支線分水門吐口  3053	頂寮第一分線分水門  3054
	資料來源：嘉南大圳新設事業概要			
1935				
相關歷史資料	嘉南大圳組合北港支線水井分線分水門及堰上堤  4017			
	資料來源：台灣の水利 第五卷第六號			

7.排水路

排水路 46 條，大排水路長度約 960 公里，小排水路長度約 6,000 公里。

表 15 北幹線排水路

排水各稱	經過地方	長度 (m)
二鎮線	官田庄二鎮→烏樹林埤	727.27
牛 線	六甲庄六甲→洗布埤	1309.09
港子頭線	六甲庄中社→港子頭→芝厝溪	3218.18
太康線	柳營庄大康→柳營→八老爺線	1854.54
八老爺線	柳營庄八老爺→龜子港線	345.45
龜子港線	柳營庄火燒店→八老爺線	4563.63
吉貝要線	番社庄吉貝要→田尾→龜重溪	4145.45
許秀才線	番社庄番社→許秀才→急水溪	3090.91
竹子腳線	新營庄鐵線橋→鹽水→田寮線	3527.27
田寮線	新營庄太子宮→飯店→急水溪	9999.99
鹽水南線	新營、後鎮→茄苳腳→鹽水線	2018.18
新營線	新營庄新營→茄苳腳→鹽水線	3418.18

鹽水線	新營庄卯舍→番仔厝→岸內線	9436.35
岸內線	岸內、鹽水→學甲寮→急水溪	12872.71
孫厝寮線	鹽水街孫厝寮→八掌溪	563.64
下茄苳線	後壁庄下茄苳→後鎮線	13036.35
後鎮線	新營庄卯舍→岸內→八掌溪	8618.17
長短樹線	後壁庄長短樹→白沙屯→菁寮線	6181.81
菁寮線	上、下茄苳→竹圍後→八掌溪	15854.53
上茄苳線	後壁庄上茄苳→崩埤→崩埤線	1854.54
崩埤線	白河庄蓮潭→菁寮→八掌溪	7436.36
過路子線	義竹庄新店→芋子寮→八掌溪	4400.00
新店線	義竹→頭竹圍→新店→北港子	5854.54
埤子頭線	義竹庄埤子頭→新店→新店線	4800.00
北港子線	義竹庄北港子→新店線→台灣海峽	654.54
南靖線	水上庄十一指厝→後掘→八掌溪	5527.27
鹿草線	鹿草庄三角子→頂潭→八掌溪	2745.45
新庄線	義竹庄東吳寮→崩山→溪墘線	5763.63
溪墘線	布袋庄菜舖庄→北港子→無名溪	4654.54
前東港線	布袋庄崩山→北港子→無名溪	4563.63
內田線	布袋庄內田→台灣海峽	1672.73
考試潭線	布袋庄過溝→考試潭→台灣海峽	2545.45
過港線	布袋庄過溝→東石庄掌潭→海峽	2436.36
栗子崙線	東石庄栗子崙→掌潭→台灣海峽	2381.82
四房線	鹿草庄竹子腳→鴨母寮線	909.09
龜佛山線	鹿草庄龜佛山→貴舍線	909.09
貴舍線	鹿草庄龜佛山→龜子港→鴨母寮	9654.54
中洲線	布袋庄走賊宅→貴舍→鴨母寮線	3636.36
鴨母寮線	鹿草庄山子腳→中洲線→荷苞嶼	27272.70
春珠線	太保庄後潭→崙仔頂→荷苞嶼線	5509.09
茄苳腳線	太保庄茄苳腳→下半天線	945.45
下半天線	鹿草庄梅子厝→荷苞嶼線	3036.36
後寮線	鹿草庄後寮→荷苞嶼線	2327.27
大棧榔線	朴子街大棧榔→荷苞嶼線	2054.54
大館線	朴子街新庄→下竹圍→荷苞嶼線	1636.36
雙溪口線	朴子街雙溪口→新寮→荷苞嶼線	4654.54
港墘線	東石庄圍子內→港墘→荷苞嶼線	3854.54
荷苞嶼線	太保庄頂港子墘→洲仔→朴子溪	18018.16
黃厝港線	太保庄管事厝→白鵝厝→新埤線	2000.00

魚寮線	太保庄白鴿厝→新埤線	1800.00
後溝尾線	太保庄太保→後港尾→新埤線	3727.27
新埤線	太保庄太保→新埤→朴子溪	13090.90
幹線外太保排水	太保庄管事厝→水虞厝→朴子溪	4436.36
幹線外民雄排水	民雄庄竹子腳→中洋仔→朴子溪	3036.36
幹線外竹仔腳排水	民雄庄竹子腳→在來排水	945.45
溫港線	東石庄三塊厝→頂東石→台灣海峽	3090.91
月眉線	新港庄菜公厝→港尾寮→六腳線	10836.35
大客線	新港庄大客→大崙→月眉線	1927.27
後朴子腳線	六腳庄潭子墘→後朴子→六腳線	2054.54
中溝線	六腳庄蒜頭→大塗師→六腳線	2181.82
六腳線	新港庄菜公厝→鰲鼓、副瀨→海峽	27945.43
鰲鼓線	東石庄鰲鼓→鰲鼓	3018.18
崙仔線	新港庄→中庄→埤仔頭線	2672.72
埤仔頭線	新港庄埤仔頭→中庄→崙仔線	5454.54
幹線外大潭排水	新港庄大潭→西庄→在來排水	1472.73
幹線外崙仔排水	西港庄崙仔→崙仔	345.45

表 16 南幹線排水路

排 水 路	經 過 地 方	長 度 (m)
宅子港線	學甲庄學甲寮→宅子港→學甲線	3254.54
學甲線	學甲庄宅子港→中洲→頭港線	4981.81
頭港線	學甲庄學甲→北門庄北門→台灣海峽	5054.54
三寮灣線	北門庄溪底寮→北門→鹽原線	3836.36
鹽原線	北門庄北門→三寮灣線→三寮灣溪	1272.73
大屯寮線	下營庄下營→大屯寮→在來排水	3818.18
下營線	下營庄下營→麻豆線	1163.64
養魚線	學甲庄宅子港→麻豆街港子尾	3090.91
營後線	學甲庄學甲→麻豆街港子尾→麻豆線	2800.00
總爺線	麻豆街寮子部→北勢寮→北勢寮線	1818.18
北勢寮線	麻豆街北勢寮→總爺線→麻豆線	618.18
埤頭線	麻豆街麻豆口→埤頭→麻豆線	3800.00
海埔線	佳里庄佳里興→麻豆街港子尾→麻豆線	1690.91
麻豆線	下營庄茅港尾→佳里庄溪州→將軍溪	11890.90
將軍溪線	佳里庄佳里興→溪州→將軍溪下流	4381.81
子良廟線	麻豆街謝厝寮→佳里庄子良廟→將軍溪	1600.00

尤厝線	西港庄後營→佳里庄子良廟→將軍溪	854.54
番子田線	官田庄烏山頭→番子田→曾文溪	636.36
漚汪線	將軍庄口寮→在來排水路→台灣海峽	3454.54
大寮線	佳里庄→七股庄大寮→頂山子→台灣海峽	9654.54
六成線	七股庄下山子寮→台灣海峽	2581.82
西港線	西港庄八分→西港→下宅子→劉厝線	3581.81
劉厝線	西港庄八分→劉厝線→溫子內→七股溪	5454.54
七股線	七股庄樹子腳→三股子→七股溪	6327.27
後營線	麻豆街謝厝寮→佳里庄子良廟→曾文溪	2727.27
曾文溪線	安定庄海寮→安順庄公親寮→鹽水溪	6581.81
六塊寮線	安定庄六塊寮→和順寮→安順寮線	7127.27
安順寮線	新市庄看西→安順庄安順→鹽水溪線	13309.08
看西線	新市庄看西→鹽水溪線	3000.00
鹽水溪線	新市庄看西→安順庄馬祖宮→鹽水溪線	14763.62
座駕線	善化庄座駕→善化庄善化→大洲線	2163.63
大社線	山上庄大社→新市庄三舍→新市線	1090.91
第 2 大社線	新市庄三舍→大洲線	1090.91
新市線	新市庄三舍→新市庄橋頭→大洲線	2000.00
大洲線	善化庄善化→新市庄橋頭→鹽水溪線	13963.62

表 17 濁幹線排水路

排水名稱	徑 路	長度 (m)
過溪子線	虎尾庄惠來厝→過溪子→塹內→廉使→西螺街吳厝→新虎尾溪	7672.72
施厝寮線	崙背庄羅厝→舊庄→施厝寮→橋頭→許厝寮→安寮→台灣海峽	14309.08
八角亭線	同 上→八角亭→崙背庄頂街子→西螺溪支流	781.82
大有線	崙背庄大有→興化厝→沙崙→許厝寮→施厝寮線	5109.09
阿勸線	崙背庄興化厝→崙背庄沙崙後→大有線	3490.91
橋頭線	崙背庄橋頭→合流給水路貓兒干支線附屬放水路→施厝寮線	2290.91
崙背線	崙背庄崙背→新虎尾溪	2872.72
有才寮線	虎尾庄廉使→大屯子→土庫庄馬公厝→海口庄新興→台灣海峽	14654.53
湳子線	虎尾庄湳子→土庫庄過溝→舊虎尾溪	3563.63
火燒牛稠線	海口庄番子寮→海口庄火燒牛稠→崙子頂→台灣海峽	4327.27
青埔線	海口庄五塊寮（青埔）→什張犁→溪	3927.27
山寮線	海口庄山寮→海口庄→什張犁→海口→溪	1963.63
石廟子線	虎尾庄牛埔子→虎尾庄石廟子→舊虎尾溪上流	2436.36

馬公厝線	土庫庄馬公厝→土庫庄埔姜崙→海口庄月眉→五塊寮→溪	15327.26
海豐線	海口庄月眉→海口庄東勢寮→程海厝→五塊寮→馬公厝線	3654.54
舊虎尾溪線	改修舊虎尾溪起點為土庫庄崙內·埤腳→台灣海峽	23981.79
客子厝線	元長庄腳子厝→元長庄內寮→北港溪	6781.81
第 1 元長線	元長庄後湖→元長庄元長→山子內線	3109.09
第 2 元長線	元長庄元長→合流給水路頂寮第 1 分線附屬放水路→山子內線	5599.99
山子內線	元長庄山子內→元長→潭內→溪底→牛挑灣溪線	8872.72
頂寮線	土庫庄埤腳→元長庄子茂→頂寮→龍巖厝→溝皂線	11090.90
溝皂線	元長庄龍巖厝→北港街溝皂→番子溝→溪底→牛挑灣溪線	4945.45
溪底線	四湖庄溪底→牛挑灣線	2600.00
鹿場線	四湖庄鹿場→牛挑灣線	3127.27
牛挑灣線	四湖庄溪底→四湖庄鹿場→牛挑灣→牛挑灣溪線	5890.90
春牛埔線	北港街好收→水林庄春牛埔→牛挑灣→牛挑灣溪線	6145.45
第 1 水林線	同 上→水林庄水林→第 2 水林線	3781.81
第 2 水林線	北港街好收→樹子腳→水林庄水林→第 1 水林線	6690.90
萬興線	水林庄水林→水林庄萬興→牛挑灣→牛挑灣溪線	2654.54
四湖線	四湖庄下寮→四湖庄蔡厝→牛挑灣→牛挑灣溪線	1909.09
牛挑灣溪線	水林庄牛挑灣→口湖庄植梧→下湖口·牛尿港→台灣海峽	15418.17
箔子寮線	四湖庄箔子寮→口湖庄下崙→第 2 下崙線	3400.00
第 1 下崙線	四湖庄箔子寮→合流給水路小田支線附屬放水路	3763.63
第 2 下崙線	口湖庄下崙→口湖庄新港→蚶子寮線	2909.09
外埔線	口湖庄外埔→口湖庄口湖→羊稠厝線	1709.09
羊稠線	同 上→口湖庄口湖→下崙→飛沙線	5872.72
飛沙線	四湖庄飛沙→下崙→第 2 下崙線	3654.54
蚶子寮線	口湖庄新港→口湖庄牛尿港 (蚶子寮) 下湖口→台灣海峽	2400.00
新街線	北港街新街→扶朝家→北港溪	8090.90
土間厝線	北港街樹子腳→水林庄土間厝→後寮·溪 厝→北港溪	5709.09
尖山線	水林庄尖山→合流給水林分線附屬放水路→口湖庄下口湖→海峽	8690.90
蕃薯厝線	水林庄蕃薯厝→蔦松線	1963.63
蔦松線	水林庄頂蔦松→水林庄 子埔→北港溪	8072.72
頂蔦松線	水林庄頂蔦松→水林庄 子埔→北港溪	2127.27

1930				
相關歷史資料	排水路鹽水溪線  3055	排水路將軍溪線  3056	排水路麻豆線  3057	安順寮鹽水溪兩排水線及附屬第九號橋  3058

	幹線外排水圳末落水工  3059		
	資料來源：嘉南大圳新設事業概要		

8.潮止堤防

防水堤防 230 公里，防潮堤 104 公里。

表 18 北幹線防水堤防

名 稱	位 置	長度 (m)	構 造
新 店 潮 止	義竹莊新店、芋子寮	4654.54	頂寬 6 尺、土堤
附屬第 1 自動排水門			寬度、高度 5 尺、3 連
附屬第 2 自動排水門			寬度、高度 5 尺、2 連 (鋼筋混凝土造)
前 東 港 潮 止	布袋莊內田、北港子	6472.72	頂寬 6~12 尺、土堤
附屬第 1 自動排水門			寬度、高度 5 尺、1 門
附屬第 2 自動排水門			寬度、高度 5 尺、4 連
附屬第 3 自動排水門			寬度、高度 5 尺、2 連 (鋼筋混凝土造)
塭 仔 潮 止	東石莊雙連潭、內田	9109.08	頂寬 6~9 尺、土堤
附屬第 1 自動排水門			寬度 6 高度 5 尺、3 連
附屬第 2 自動排水門			寬度 5 高度 6 尺、6 連
附屬第 3 自動排水門			寬度 5 高度 3 尺、3 連 (鋼筋混凝土造)
東 石 潮 止	東石莊副瀨、屯子頭	9109.08	頂寬 9 尺、土堤
附屬第 1 自動排水門			寬度 6 高度 5 尺、6 連
附屬第 2 自動排水門			寬度 3 高度 3 尺、1 門
附屬第 3 自動排水門			寬度 6 高度 5 尺、3 連 (鋼筋混凝土造)
鰲 鼓 潮 止	東石莊鰲鼓、北港溪	4545.45	頂寬 9 尺、土堤
附屬自動排水門			寬度 6 高度 5 尺、4 連 (鋼筋混凝土造)

表 19 南幹線防水堤防

名 稱	位 置	長度 (m)	構 造
北 門 潮 止	學甲庄宅子港·學甲·溪底寮	15599.98	頂寬 9 尺、土堤
附屬第 1 自動排水門			寬度 4 尺、深度 6 尺、18 連
附屬第 2 自動排水門			寬度 4 尺、深度 5 尺、10 連 (鋼筋混凝土造)
土 城 子 潮 止	七股庄青草崙·七股庄土城子	14036.35	頂寬 9 尺、土堤
附屬第 1 自動排水門			寬度 3 尺、深度 4 尺、4 連
附屬第 2 自動排水門			寬度 5 尺、深度 6 尺、4 連 (鋼筋混凝土造)
媽 祖 宮 潮 止	安順庄媽祖宮西部海邊	5945.45	頂寬 9 尺、土堤
附屬第 1 自動排水門			寬度 3 尺、深度 4 尺、4 連
附屬第 2 自動排水門			寬度 3 尺、深度 4 尺、2 連
附屬第 3 自動排水門			寬度 3 尺、深度 4 尺、2 連 (鋼筋混凝土造)
溪 心 寮 潮 止	安順庄海尾遼西部海邊	4400.00	頂寬 9 尺、土堤
附屬自動排水門			寬度 3 尺、深度 4.5 尺、4 連 (鋼筋混凝土造)

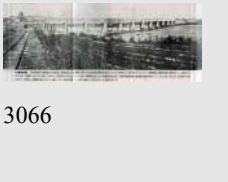
表 20 濁幹線防水堤防

名 稱	位 置	長度 (m)	構 造
海 口 潮 止 附屬自動排水門	海口庄崙子頂 五條港·海口	3636.36	堤寬 6~9 尺、土堤寬度 3.5、高度 5.5 尺 4 連·鋼筋混凝土造
林 厝 寮 潮 止 附屬自動排水門	海口庄林厝寮西部海岸	1636.36	堤寬 9 尺、土堤寬度、高度 5 尺、1 門寬度 3.5、高度 6 尺 5 連·鋼筋混凝土造
下 崙 潮 止 附屬自動排水門	四湖庄泊子寮·口湖庄下崙·接續新港潮止	7836.36	堤寬 9~12 尺、土堤寬度 3 尺高度 6 尺、30 連·鋼筋混凝土造
新 港 潮 止 附屬自動排水門	口湖庄新港 接續下崙潮止	6963.63	堤寬 9~12 尺、土堤寬度 3 尺高度 6 尺、6 連·鋼筋混凝土造
下 口 湖 潮 止 附屬自動排水門	口湖庄下口湖·北港溪	2981.82	堤寬 9 尺、土堤寬度 3 尺高度 6 尺、4 連·鋼筋混凝土造

1930				
相關歷史資料	新港附近潮止堤防  2088	東石縣潮止堤防  2089	將軍溪防潮工程  2090	
	資料來源：陳正美提供			
	新港潮止  3060	東石潮止附屬第一自動排水門  3061	下崙潮止附屬第一自動排水門  3062	
	資料來源：嘉南大圳新設事業概要			

9.水路橋

1929	4 月曾文溪水橋架設工程完工			
相關歷史資料	嘉南大圳跨越曾文溪水 人橋全長 1119 尺・幅 10 尺・高 8 尺・路面幅 21 尺流量 524cms	 2091	曾文溪水橋	 3063
	資料來源：陳正美提供		資料來源：嘉南大圳新設事業概要	
1930				
相關歷史資料	嘉南大圳灌溉給水路因 應地形設置水泥管	 2092		
	麻豆支線第一號水橋設 堰上門	 2093		

	跨越渡頭溪水人橋全長 263 尺 8 寸・幅 10 尺・高 7 尺 8 寸・路面幅 18 尺・流量 523cms	 2094	渡頭溪水橋	 3064
	跨越龜重溪水橋全長 680 尺・幅 12 尺・高 11 尺 5 寸・流量 1156cms	 2095	龜重溪水橋	 3065
	跨越八掌溪水橋全長 845 尺・幅 12 尺・高 10 尺 6 寸・流量 900cms	 2096	八掌溪水橋	 3066
	跨越北港溪虹吸管工程全長 760 尺・幅 3 尺・高 5 尺・流量 166cms	 2097		
	學甲分線水橋 2098	 2098		
	跨越官田溪水人橋全長 395 尺 8 寸・幅 10 尺・高 7 尺 8 寸・路面幅 18 尺・流量 524cms	 2099	官田溪水橋	 3067
	跨越急水溪水人橋全長 396 尺・幅 12 尺・高 9 尺 5 寸・流量 1170cms	 2100	急水溪水橋	 3068
	跨越朴子溪水橋全長 616 尺・幅 8 尺・高 6 尺 5 寸・流量 454cms	 2101	朴子溪水橋	 3069
	於 1930 年 (民國 19 年 昭和 5 年) 設施潮沺堤防安順寮及鹽水溪排水	 2102		
	資料來源：陳正美提供		資料來源：嘉南大圳新設事業概要	

10.發電所

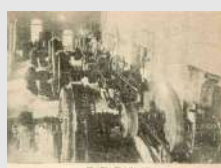
(1) 台南自來水水源地山上發電所

嘉南大圳新設工程所使用的動力，照明用電力原擬定由自來水廠山上水源地供應，於 1921 年 1 月向台灣總督申請使用認可，同時向台南市尹出願使用許可。獲准後於 2 月 19 日開始使用。後來因電力需給擴大，於 1925 年 10 月 15 日向台灣總督申請認可，在該發電所構內增設 660 K V A 變電所，並向台南市尹出願許可。獲准後於同年 12 月開工，1926 年 2 月 28 日完工。於同年 5 月 26 日獲准使可，依翌日 27 日開始送電至 1930 年 3 月完工。

(2) 濁水發電所

嘉南大圳新設工程所需電力由山上發電所供應，後來隨官田溪築堤其他工程進展電力供給發生不足。計劃利用嘉南大圳 2 大水源之濁水溪水，由導水設施取水斗六街烏塗子增設出力 1,500 K V A 之使用認可，

於 1921 年 9 月 29 日獲准，同年 10 月 3 日開工，1922 年 11 月 30 日竣工，1928 年度末工程迫近完工，於 1929 年 4 月 30 日，將發電所及電氣設備讓渡台灣電力株式會社。

1921	9 月 29 日計畫獲得認可 10 月 3 日 濁水發電所建設工程開工			
相關歷史資料	 濁水水源地之取水口及沉砂槽	 濁水發電所	 濁水發電所內部	 濁水發電所外觀

	3070	3071	3072	3073
	濁水發電所取入口沉砂池	發電所上水路	發電所內部	濁水發電所
	資料來源：1930 嘉南大圳新設事業概要			
1922	11 月 30 日 濁水發電所建設工程完工			
1929	4 月 30 日工程完工後讓渡於台灣電力株式會社			

11. 架空索道

烏山嶺取水隧道工程現場附近屬於險惡的山岳地帶，不能施工輕便鐵路、軌道，由築堤現場至烏山嶺隧道出口（新營郡番社庄下南勢）間，建設安全索道以便輸送紅磚、水泥、砂、石子、其他工程材料。

1922	10 月 20 日獲架設認可		
1922	11 月 5 日架空索道竣工		
相關歷史資料	運作中的索道  活動中的架空索道 3074		
	資料來源：嘉南大圳新設事業概要		
1923	12 年 3 月 15 日獲准使用許可		

（四）後續相關施行計畫

1. 三年輪作

八田技師在設計大圳之初就已考量此項灌溉計劃的局限性，並了解當地農民的耕作方式，覺得三年輪作制是最適合大圳灌溉區的耕作方式，所以原「官佃溪埤圳計劃」的三項方案，不管灌溉面積大小，都採三年輪作制度。

1922	公共埤圳嘉南大圳組合開始試驗三年輪作制，為期五年。			
相關歷史資料	嘉南大圳農田灌溉耕作三年輪灌改善制度		2103	
資料來源：陳正美提供				
1937				
相關歷史資料	台南州嘉南大圳橋梁改修費補助（指令第一〇二三九號）府番號 總內一六六三 日期 1937-12 嘉南大圳灌溉地給水區分圖-後壁		2104	
資料來源：國史館台灣文獻館 臺灣總督府公文類纂				

第三節 建造後對農村之影響

八田技師在構想大圳設計之初，除計劃灌溉工程之外，同時也計劃排水工程，想藉用完備的灌排體系，來改良近 10 萬甲的土地，並一舉解決洪水、乾旱、鹽害等問題，使嘉南平原成為稻米產地。後來八田技師提出以「三年輪作給水法」配合現代農業技術，改良土地和生產方式，嘉南平原土壤特性是中央地帶是沖積土，西側的土壤是鹽分地，東側的土壤是擬磐層土的看天田，鹽分地及看天田均需加以改良才能利用，因此看天田及鹽分地的改良是首要的工作。大圳灌溉區內的看天田約有 29,400 甲，鹽分地有 23,000 甲，再加上濕地，合計約有近 6 萬甲土地須要改良。

看天田主要分布在東石、新營、曾文、新化、新化等郡內，若降雨得宜，每甲約可收穫稻米 3,000 斤左右，但若降雨不均，則往往一穫難求。大圳通水前，公共埤圳嘉南大圳組合即在曾文郡官田庄的烏山頭、虎尾郡崙背庄的崙背及新化郡新市庄的番子寮三地進行水利試驗，包括三年輪作、看天田及水田種植比較、普通耕及深耕等試驗，試驗結果發現看天田每甲米的收穫量只有水田的 70 % 左右，而且只能一穫，水田尚可二穫。

大圳通水後即開始對看天田實施根本的土地改良，利用 200~250 馬力的大型蒸氣犁進行深耕，翻土深達地表下 2.5 尺，並建造農道輔助給水、排水路，大量使用推肥、綠肥，以提高土壤中氮及磷酸等肥料的含量。1930 年，由東石郡開始展開看天田的改良，1932 年起，又陸續改良新營、曾文、新化、新豐等郡的看天田，至 1934 年 9 月，改良面積已達 2,269 甲，改良成功後即實施輪作制。1935 年底，改良面積又增為 5000

餘甲。

鹽分地係指耕地以外的原野、養魚池及旱地等，嘉南平原的鹽分地帶分布在新豐郡安順庄約 1,822 甲，新化郡新市、安定庄約 606 甲，曾文郡下營、麻豆庄約 340 甲，北門郡佳里、學甲、北門、將軍、七股庄約 6,406 甲，新營郡鹽水庄 407 甲，東石郡義竹、布袋、朴子、東石、六腳庄 6,645 甲，北港郡四湖、口湖、水林庄約 6,180 甲，虎尾郡二崙庄約 1,300 甲，共計 23,706 甲。鹽分地帶的環境特色即土壤鹽分含量高，石礫遍布，冬季季風盛行，風強砂多，因此要改良鹽分地必須要經過築堤防洪、開溝排水、植防風林、防砂、去除石礫等過程方能成功。1930 年 6 月大圳通水後即在北門郡七股庄進行 118 甲餘的鹽分地改良，自 1930 年至 1934 年嘉南平原共有 5,409 甲鹽分地被改良，花費金額 34,998 圓。

大圳的工程及土地改良的結果除直接影響農業生產外，同時也間接改變了一些人文環境，說明如下：

影響範圍	嘉南大圳通水前	嘉南大圳通水後
勞力薪資上漲	沿海地區的居民（俗稱海口人）由於土地不利耕作，大多外出他地工作，外出勞動人口增加，使勞力工資偏低。	沿海居民均回鄉從事農耕，勞力人口減少，相對地使工資上漲。
水利設施構造物費用下降	大圳工程所累積的各種工程經驗及構造物圖樣，使得爾後有相關設施的建造不須再重新設計，構造物的費用得以降低。	

碾米廠得以運作	沿海地區是以甘藷為主食，碾米廠的生意有限。	土地改良後米成為主食之一，碾米廠的運作較過去熱絡。
環境衛生的改善	大圳通水和防風林的種植，使得砂塵逐漸減少，對於防止眼睛和呼吸道疾病的罹患有一定的助益。 排水路的排水功用，對於積水區域的衛生改善有一定的功效，積水排除，使病媒蚊蟲不易滋生，傳染病較不易發生。	
社會風氣的矯正	過去海口居民不是從事漁業即是至外地工作，男性工作者獨自在外，心情浮動，鬥毆傷害事件頻傳；而女眷在家則常傳出通姦問題。	外出工作者減少，傷害通姦事件相對減少，有助於社會風氣的矯正。

第四節 水圳設施使用現況分析

一、烏山頭水庫與周邊現況分析

烏山頭水庫風景區(珊瑚潭)位於台南縣官田鄉與六甲鄉交界處，是日據時代全台灣最大的水庫。

1969 年 2 月嘉南農田水利會利用烏山頭水庫優美天然條件，在不影響灌溉業務及水土保持功能，不損害天然景觀及會員權益之原則下，開辦烏山頭風景區觀光事業，並於 1979 年 2 月 26 日經臺灣省政府公告為省級風景特定區，2005 年 11 月納入西拉雅國家風景區內，今日的烏山頭水庫風景區(珊瑚潭)已成為台南旅遊重要的旅遊景點。

水庫周邊之景點分布概況如圖 16。



圖 16 水庫周邊之景點分布概況圖

二、周邊埤塘概況

根據嘉南農田水利會之統計，1996 年底轄區內灌溉面積為 75,113 公頃，按水源別有，有 1.曾文-烏山頭水庫灌溉面積 57,220 公頃。2.曾文-烏山頭水庫併用區，灌溉面積 6,552 公頃。3.一般灌溉區，灌溉面積 11,341 公頃合計 75,113 公頃。各埤塘詳細資料如表 21 ~ 55，分布狀況如圖 22。

周邊埤塘之詳細資料整理如下：

表 21 尖山埤水庫詳細資料表

TWD97 經緯度 N 23° 15'51" E 120° 23'27"	地點：台南縣柳營鎮
TWD97 TM2 187674.268 , 2573666.467	
管理者：台灣糖業公司新營總廠	滿水位面積（公頃）： 76.17
水源：急水溪、龜重溪上游支流之無名溪	用途：觀光旅遊休憩
建造源起： ■ 建於 1938 年的尖山埤水庫原是台糖公司灌溉蔗作和製糖用水的專用蓄水庫。 ■ 1972 年經省府核定為縣風景特定區，提供國民旅遊休憩。 ■ 1975 年設置水庫管理課負責水庫營運任務。 ■ 1992 年改為水庫風景區管理中心，開始水庫與風景區之經營維護安全管理。 ■ 2000 年起，尖山埤水庫風景區配合台糖公司轉型需求，塑造「尖山埤江	

南渡假村」，提供優質之休憩環境。

周邊環境特點：

- 區內設有原木屋、小木屋、套房和會議廳可以使用，遊客也可於此的作戶外活動，例如：登山健行、露營烤肉、賞花賞鳥、辨識植物，或是散步於林間享受森林浴。

表 22 觀音埤詳細資料表

TWD97 經緯度 N 23°15'1" E 120°23'6" TWD97 TM2 187070.941 , 2572130.904	管理者：台灣糖業公司
地點：台南縣柳營鄉旭山村	用途：農田灌溉
建造源起： ■ 廟前觀音埤相傳是過去荷蘭人為了在此造窯燒瓷，並圍澗成池作為灌溉之用，後人以其位於佛山觀音巖旁，便以觀音埤稱之。 ■ 嘉慶十九年（1814）的〈觀音埤公記〉：「蓋聞人資於穀，穀資於水...，我果穀後田土高下不齊，前築楓仔林埤未峻，已被衝壞。乾隆二年，眾等呈請縣主戴，仍就原地填築設閘，開圳之規。嘉慶四年，復被衝壞。連年禾苗曝槁，見者心傷。嘉慶十七年二月眾等僉議填築，依舊開圳，設立閘門，一時踴躍成功。顧善始尤貴善終，公議立定條規...」，由此內容可知此埤由來已久，最晚於清領初期便已出現。 ■ 日治時期重修，將溪流分截成四段，各設閘門而成四座埤池，即今所見第	

一號至第四號「觀音埤」。

周邊環境特點：

- 觀音埤位於佛山觀音巖旁，觀音巖創建於日治時期昭和 11 年(1936 年)，為台南縣一貫道溪北最大道場，廟宇主祀觀音佛祖、玉皇大帝和瑤池金母，其規模相當宏大，共有大雄寶殿、育幼院、靈寶塔、圓通橋、貴賓館等設施。

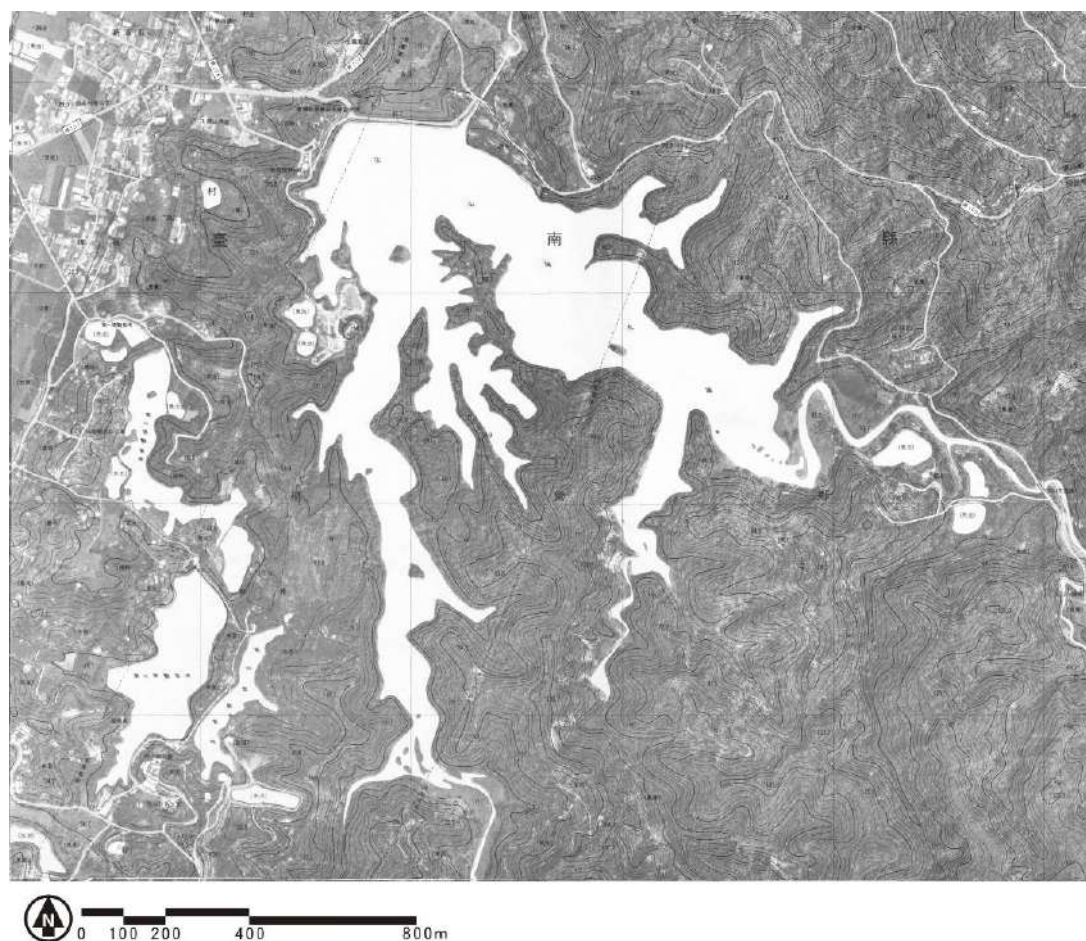


表 23 洗布埤詳細資料表

TWD97 經緯度 N 23° 14'33" E 120° 21'07"	地點：六甲鄉甲東村
TWD97 TM2 183684.587 , 2571284.276	
管理者：嘉南農田水利會	滿水位面積（公頃）：17.58
水源：急水溪	
用途：為「六甲七村」排水的吞納之埤池，是灌溉六甲地區重要的埤塘	
建造源起： ■ 1930 年 4 月建造。 ■ 傳說此埤是一個龜山穴地的中心點，無論有多大雨水，中間的土丘都不會被淹沒。埤上有完成於 1993 年的洗布埤橋，過橋即入柳營鄉果毅村境。 ■ 「洗布埤」名稱的由來，有兩種說法：其一是，因早年為六甲人染坊洗布的水埤，而名之。其二是，此埤中滿布水生植物「蓮蓬草」，因而被稱為「小蓬埤」。 ■ 後因台語轉音為「洗布埤」。	
埤塘圖片：	

表 24 德元埤水庫詳細資料表

TWD97 經緯度 N 23° 15'53" E 120° 19'58" TWD97 TM2 181734.588 , 2573754.062	地點：位於柳營鄉境內，部分橫跨六甲鄉
管理者：嘉南農田水利會	滿水位面積（公頃）：147.34
水源：龜子港排水	用途：單目標灌溉專用
建造源起： ■ 西元 1891 年，由地方仕紳劉德元獨資築造土埧，蓄水灌溉該鄉近 1000 公頃之農田，因為土法施工，後被洪水沖毀，遺留殘埧一座。 ■ 日治時期，雖經製糖株式會社（即台糖公司）加以修復，但因工程簡陋，未能達到充分灌溉目的。 ■ 西元 1953 年底鄉長劉敏樹提倡籌建水庫，得地方人士之贊同，並組成水庫建設籌備委員會，最後測定將原劉德元建築埧地點，重新設計建造堤壩及閘水門等，築成一大水庫並取名為德元埤。 ■ 西元 1955 年間，由該灌溉區會員共同集資，水利局規劃興建，工程施工由嘉南農田水利會負責辦理，於當年 9 月開工，1956 年 7 月竣工，並為特殊水利事業編入水利會管理營運，同時通水灌溉農田 900 甲。	
周邊環境特點： ■ 湖中盛產鯽魚及鯪魚（即苦腥魚），湖面寬闊，適合泛舟及垂釣。 ■ 低窪處生長著清香可口的菱角，農民在採菱角季節擺攤販賣。	

- 隱密的堤岸，讓鳥類有個安全舒適的家，屬於保育類鳥類的「凌波仙子」—水雉，在此有繁殖的記錄,使此地亦被規劃為水雉的保育區。

相關計畫：

- 2005 台南縣府推動柳營德元埤生態休閒園區，營造碼頭、酪農產銷中心、風車揚水等工程。

埤塘圖片：

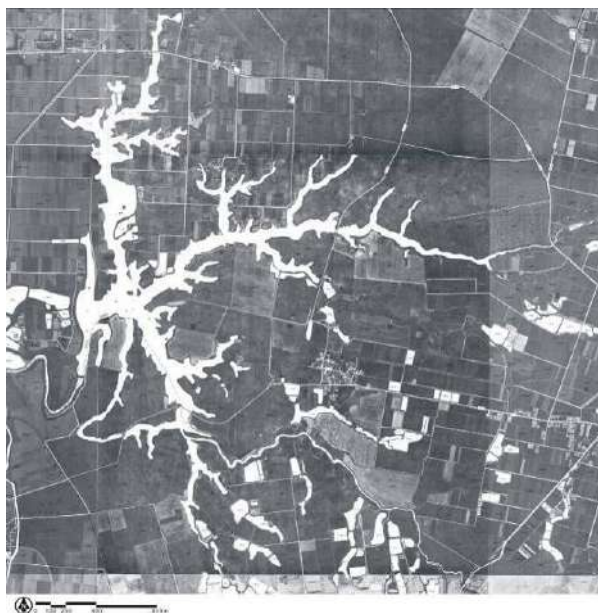


表 25 番子田埤詳細資料表

TWD97 經緯度 N 23° 11'56" E 120° 17'44"	地點：台南縣官田鄉隆本村
TWD97 TM2 177890.810 , 2566481.592	
別名：葫蘆埤	滿水位面積（公頃）：94.71
管理者：嘉南農田水利會	用途：灌溉用水
水源：主流為湖山線迴歸水利用	
建造源起：	

- 由 176 線縣道剛好成了葫蘆的腰繫，將它分成了兩半，在路南的是小葫蘆（番仔橋埤），路北的是大葫蘆（番仔田埤）。
- 番仔田埤在 1794 年(乾隆 58 年)由下營鄉茅港村民邱光道等 13 人共同出資建造完成。
- 1918 年併入台南廳公共埤圳組合，由受益農民征收特別水租〔會費〕延續至今成為嘉南農田水利會番仔田併用區。

周邊環境特點：

- 平常有白鷺鷥群在此聚居，又因水雉在此棲息而聞名。為讓水雉得以在此繁衍，臺南縣政府訂有獎勵辦法，以每巢一至兩萬元的獎勵金鼓勵農民繼續種植菱角，並規劃在葫蘆埤劃設「水雉保護區」，以保護日漸稀少的水雉。
- 遊客可由葫蘆埤入口的水景噴泉出發，經由環湖步道走到吊橋。

相關計畫：

- 葫蘆埤景觀工程以維護生態及保持原始地形地貌為前提，以生態景觀公園的意象，搭配鄉民、遊客所需的設施，強化生態資源的多樣性
- 葫蘆埤的第二期建設，獲得交通部觀光局補助 2,000 萬元經費，項目包含農特產中心及周邊景觀改善工程

埤塘圖片：

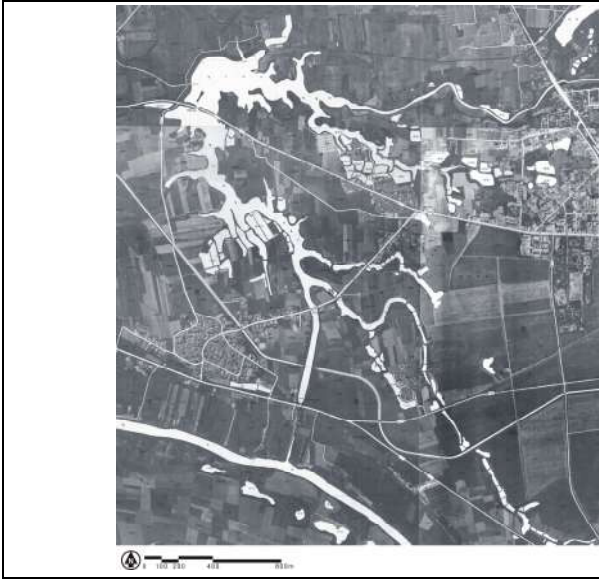


表 26 烏樹林埤詳細資料表

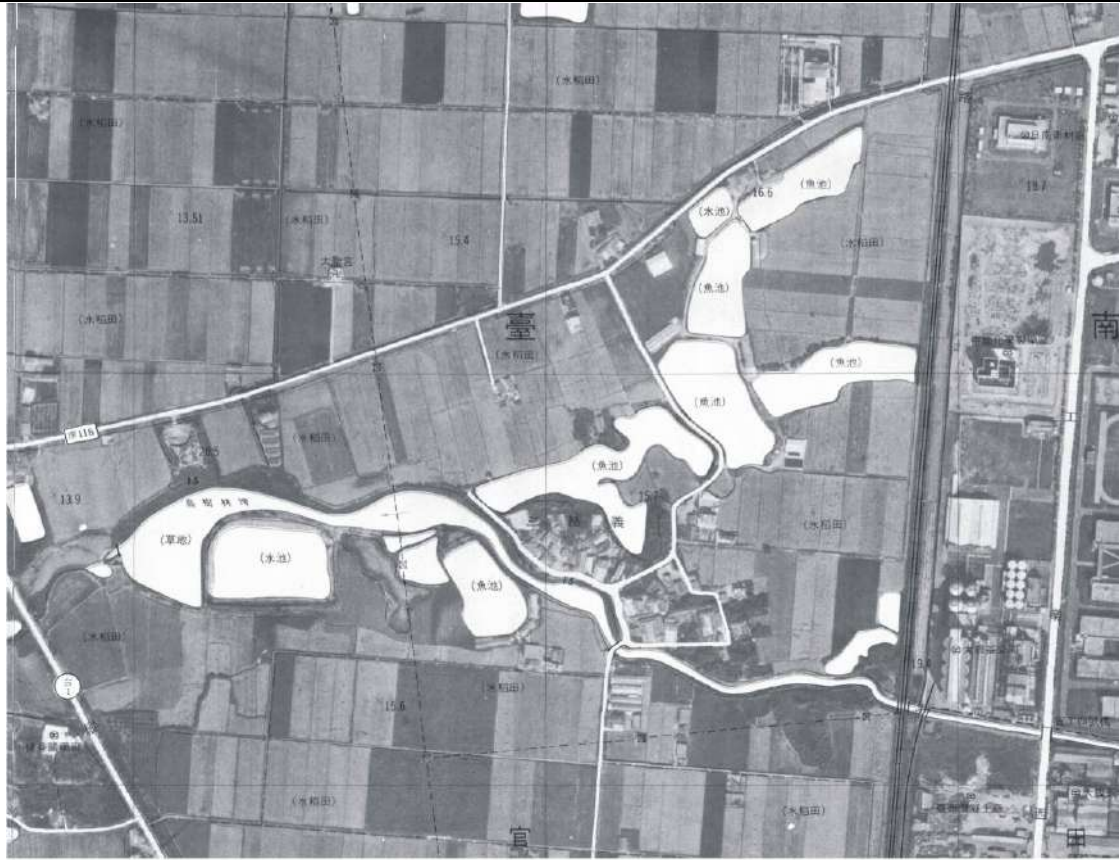
TWD97 經緯度 N 23° 12'50" E 120° 18'48" TWD97 TM2 179718.428 , 2568134.009	地點：台南縣官田鄉南部村
管理者：嘉南農田水利會	用途：灌溉用水
建造源起： ■ 烏樹林埤約築於明治末期，由三結義地方農民協議下投資創設。 ■ 目前因官田工業區廢水排入，影響灌溉水質，農民抗議糾紛層出不窮而停止灌溉利用，現已重新規劃中。	
埤塘圖片：	
	

表 27 瓦瑤埤詳細資料表

TWD97 經緯度 N 23° 13'27" E 120° 20'00" TWD97 TM2 181770.750 , 2569262.677	地點：台南縣六甲鄉
管理者：嘉南農田水利會	滿水位面積（公頃）：4.26
水源：塗溝中排二、降雨	用途：灌溉用水
建造源起： ■ 瓦瑤埤埤池建造於 1807 年，原有民間組織營運。 ■ 1916 年台南廳告示第 66 號併入公共埤圳組合。 ■ 1920 年台南廳告示第 55 號改編公共埤圳嘉南大圳，延續至今成為嘉南農田水利會瓦瑤埤貯水池。 ■ 瓦瑤埤基本上係由兩相鄰之埤池合成，主池座於台南縣六甲鄉、副池座於官田鄉，其間僅一農路相隔，各自獨立，因年久使用，泥土淤積嚴重。 ■ 1998 年工作站疏濬測設，2000 年發包淤積土清除 51,837 立方公尺，增加埤池蓄水量。	
埤塘圖片：	



表 28 菁埔埤詳細資料表

TWD97 經緯度 N 23° 14'13" E 120° 19'02"	地點：台南縣六甲鄉中社村
TWD97 TM2 180128.486 , 2570685.280	
管理者：嘉南農田水利會	滿水位面積（公頃）：4.62
水源：降雨、港子頭大排	用途：灌溉用水
建造源起： ■ 1780 年 (乾隆 44 年)由六甲庄中社先民黃捷高自費創設。 ■ 1916 年公告列入公共埤圳。 ■ 1920 年再編列為嘉南大圳。 ■ 1930 年建造抽水設備 25 馬力柴油機 1 台（自 1969 年施設自然灌溉系統後停抽至今）並設有溢洪道 1 座、灌溉放水門 1 座。	
埤塘圖片：	

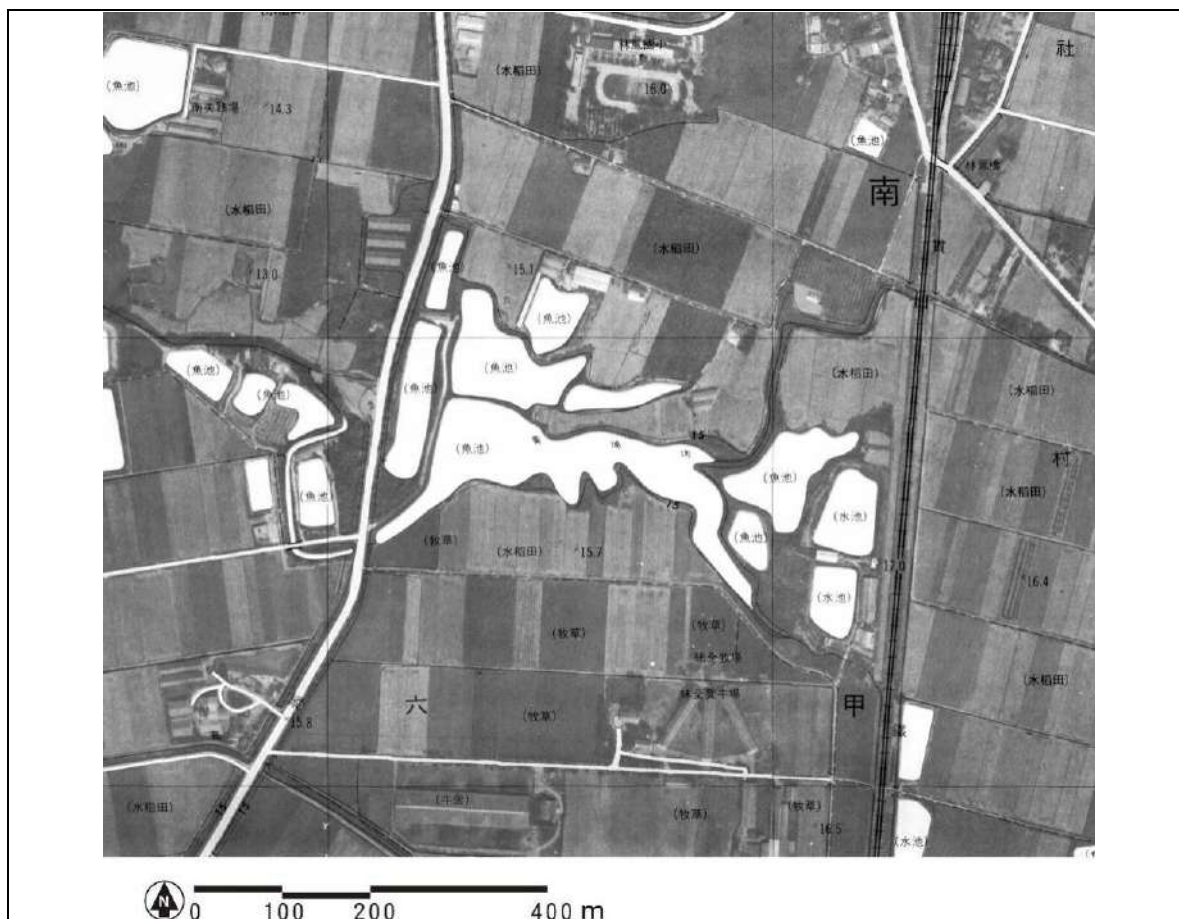


表 29 埤寮埤詳細資料表

TWD97 經緯度 N 23°19'49" E 120°19'11"	地點：台南縣新營市
TWD97 TM2 180432.841 , 2581020.103	
別名：天鵝湖	滿水位面積（公頃）：
管理者：新營市公所、嘉南農田水利會（水權）	用途：調節水量之蓄水池
水源：附近農田放流水	用水單位：嘉南農田水利會
建造源起： ■ 埤寮里庄名源於清嘉慶年間，先民陳氏自福建漳州迎請「伽藍尊王」渡海來台，當時本地尚無人跡，亦無地名，地勢卻幽雅而奇特。發現一處僅有的天然埤塘，面積大約 13 餘公頃，便開墾做為飲水源，並築草寮來安身，又以養魚、種菱角、耕種勞作為生。 ■ 日後墾居者漸多，遂形成了聚落，庄民稱之為「埤寮仔」。 ■ 日治時期，人口更多，即更名為「埤寮」，此埤塘便稱為「埤寮埤」。	
周邊環境特點： ■ 「埤寮埤」本為嘉南農田水利會所代管，主要提供附近農田灌溉用的補充水源，曾文水庫建好之後，附近的農民灌溉水源主要來自於嘉南大圳，而所剩的水會流放到「埤寮埤」內，其功能漸漸的轉變為調節水量之蓄水池。 ■ 由於有其他水源流入，目前繁殖力驚人的布袋蓮和金寶螺趁機而入，佔地為王，已成為主要物種。	

- 埤內有以軟刺好吃的鯽魚和蛤蜊，均為附近的人提供一項額外的經濟來源。
- 除此之外，俗稱的「苦槽」、鱔魚、烏龜、蝦子、石螺也不少。
- 目前民眾利用埤塘做垂釣休閒活動，但也有些的民眾則是以布網方式捕魚，市公所將委請巡守人員維護環境，禁止布網捕魚行為，也鼓勵民眾從事正當休閒娛樂活動。

相關計畫：

- 埤寮埤面積約 10 公頃，新營市公所先前已初步開發為「天鵝湖親水公園」，已逐漸由一座蓄洪、灌溉等水利用途的埤塘，脫胎轉型為市郊休憩場所，是良好踏青遊憩場所。

埤塘圖片：



表 30 上茄荖埤詳細資料表

TWD97 經緯度 N 23° 23'23" E 120° 23'11" TWD97 TM2 187278.543 , 2587572.585	地點：後壁鄉上茄荖與白河鎮廣安里枋子林之間
別名：永安水庫、小南海	滿水位面積（公頃）：25.05

管理者：嘉南農田水利會	用途：水利會灌溉埤地水庫
水源：白河水庫灌溉區部份剩餘水流經林初埤、將軍埤，再注入上茄荖埤，溢出後流入八掌溪	
建造源起： ■ 清朝咸豐年間，利用崎內埤收集內崎內、三層崎一帶山區的雨水，再把崎內埤餘水藉水路流經林初埤、頭仔埤、將軍埤而進入上茄荖埤貯存起來。 ■ 1942 年修築一條長 970 公尺的土堤開始蓄水灌田。 ■ 日治時期，經過整修之後併入新營郡水利組合，由於上茄荖埤沒有獨立而穩定的水源，光復之初，曾改由烏山頭水庫供水。 ■ 1974 年，曾文水庫興建完成之後，有嘉南大圳水路與之互相聯絡，而併入嘉南農田水利會併用水源系統中。	
周邊環境特點： ■ 湖畔左有普陀寺右有般若寺，由於「普陀寺」位於湖的四周，且內供奉觀世音菩薩，因此又以「小南海」稱之。 ■ 上茄荖埤在普陀寺附近的埤岸淺崗，竹天古樹垂蔭，又有庭園花木之美，在普陀樹前垂釣泛舟，別有一番詩意閒情，可惜，農田過度使用農藥及化學肥料，致使埤水優氧化嚴重。	
相關計畫： ■ 上茄荖埤開發案，於 2005 年正式進行第一期周邊景觀設施工程，完成後將可	

提供遊客親水玩埤旅遊消暑行程，以串聯白河蓮花節、蘭花生技園區等觀光景

點帶動區域整體發展。

■ 沿埤的博善橋和懷德橋是嘉邑行善團捐建。

埤塘圖片：

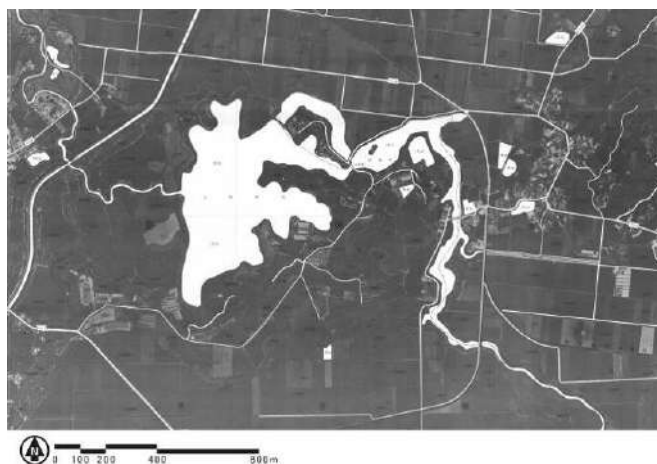


表 31 將軍埤詳細資料表

TWD97 經緯度 N 23° 23'27" E 120° 23'44" TWD97 TM2 188216.105 , 2587691.666	地點：台南縣後壁鄉
管理者：嘉南農田水利會	滿水位面積（公頃）：13.00
用途：農田灌溉	
建造源起： ■ 將軍埤以農田灌溉為主，埤池水量不足時，由白河水庫補充。將軍埤灌溉灌溉一般灌區單期作田。 ■ 1990 年 4 月重測後，有效蓄水量 136,703 立方公尺。	
周邊環境特點： ■ 與上茄冬埤相連	
埤塘圖片：	

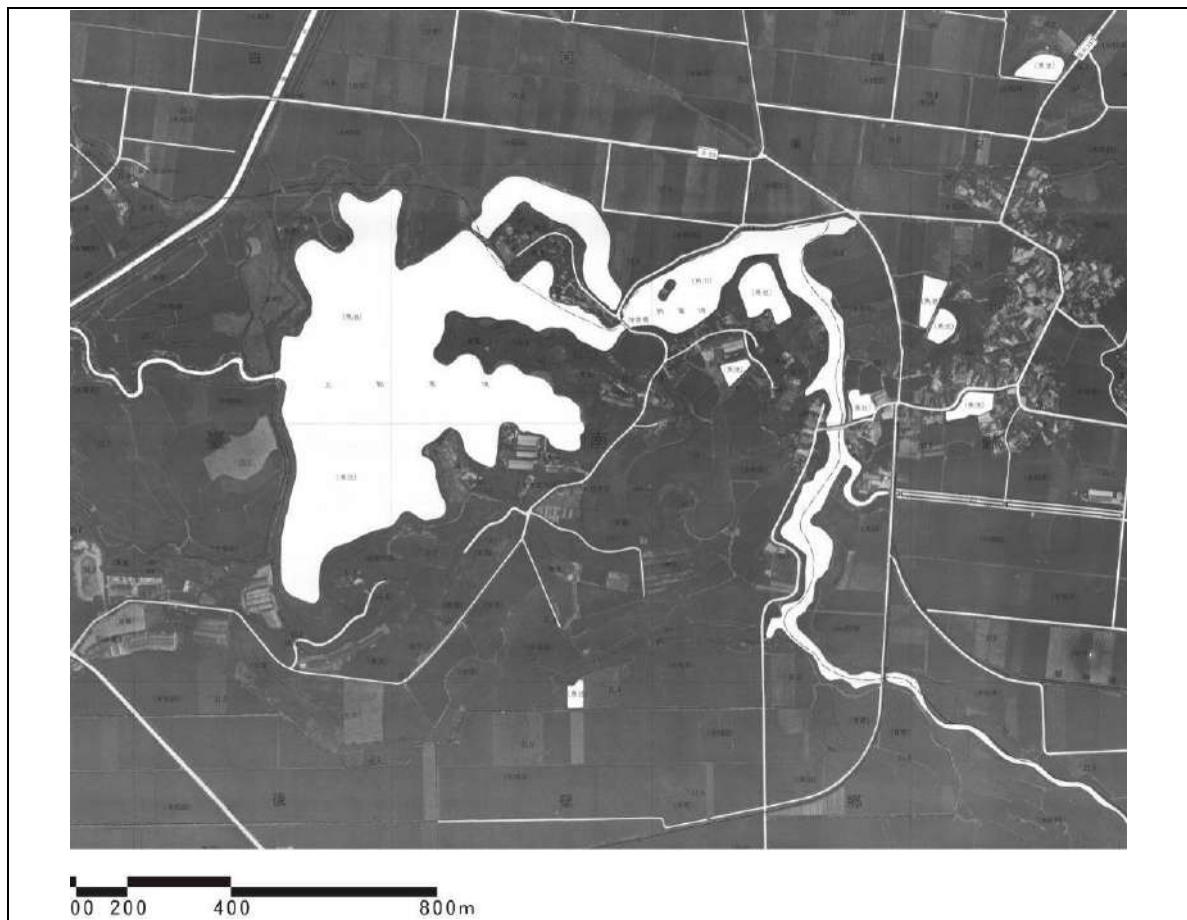


表 32 白河水庫詳細資料表

TWD97 經緯度 N 23° 21'26" E 120° 28'18" TWD97 TM2 195982.419 , 2583939.002	地點：台南縣白河鎮
管理者：嘉南農田水利會	滿水位面積（公頃）：197
水源：白水溪	用途：灌溉、給水、工業用水、 防洪
建造源起： ■ 白河水庫係在白水溪上游木屐寮河谷，潭面廣達一七〇公頃，建築為多目標水庫 ■ 白河水庫於 1959 年完成規劃調查，並定案實施。 ■ 1962 年開工，1965 年完工，1965 年水庫完成後，由經濟部水利署、嘉南農田水利會、台南縣政府、自來水公司、台糖公司等單位組成管理委員會，委由嘉南農田水利會管理。	
周邊環境特點： ■ 是一處和附近關子嶺風景區連成一線的觀光旅遊據點。	
埤塘圖片：	

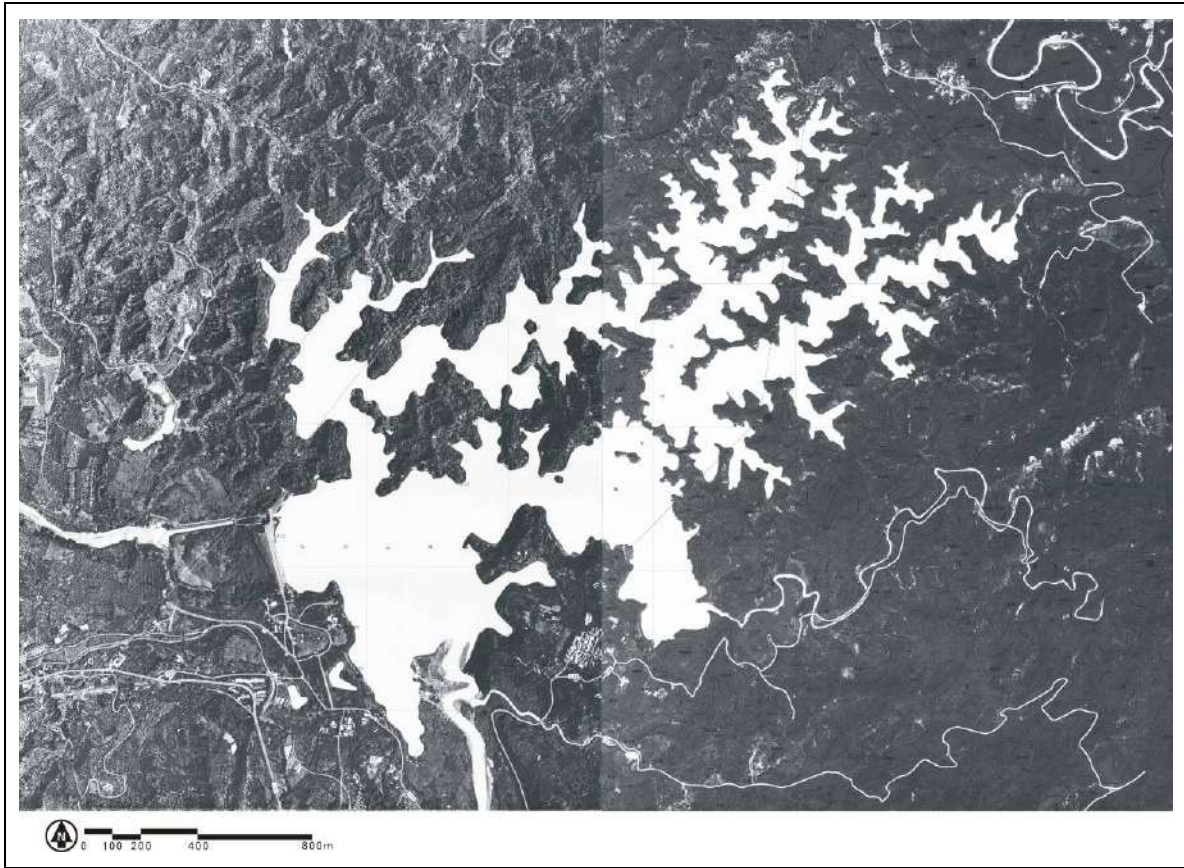


表 33 林初埤詳細資料表

TWD97 經緯度 N 23° 22'38" E 120° 24'31" TWD97 TM2 189544.394 , 2586178.822	地點：台南縣白河鎮玉豐里
管理者：嘉南農田水利會	滿水位面積（公頃）：12.78
用途：調解水位	
建造源起： ■ 據說有一位叫林初的人，受雇看埤卻意外溺斃，因而以其名為埤名，原埤有 18 公頃大，目前做為調解水位之用，農民在缺水時會以馬達來抽水灌溉。	
周邊環境特點：	
相關計畫： ■ 為了有計畫振興蓮花產業，穩住蓮鄉美譽，白河鎮公所九十四年度向農委會申辦「營造農村新風貌計畫」，提報鎮內的林初埤蓮花規劃為專作示範區。十八公頃面積的林初埤為核心，結合週邊約五十公頃農地，打造一個完整、大區域的公共水域公園。 ■ 另該埤塘在水岸邊闢建相關休閒設施、種植楊柳及成蔭的大樹，吸引觀光客駐足賞蓮。	
埤塘圖片：	

表 34 馬稠後蓮埤詳細資料表

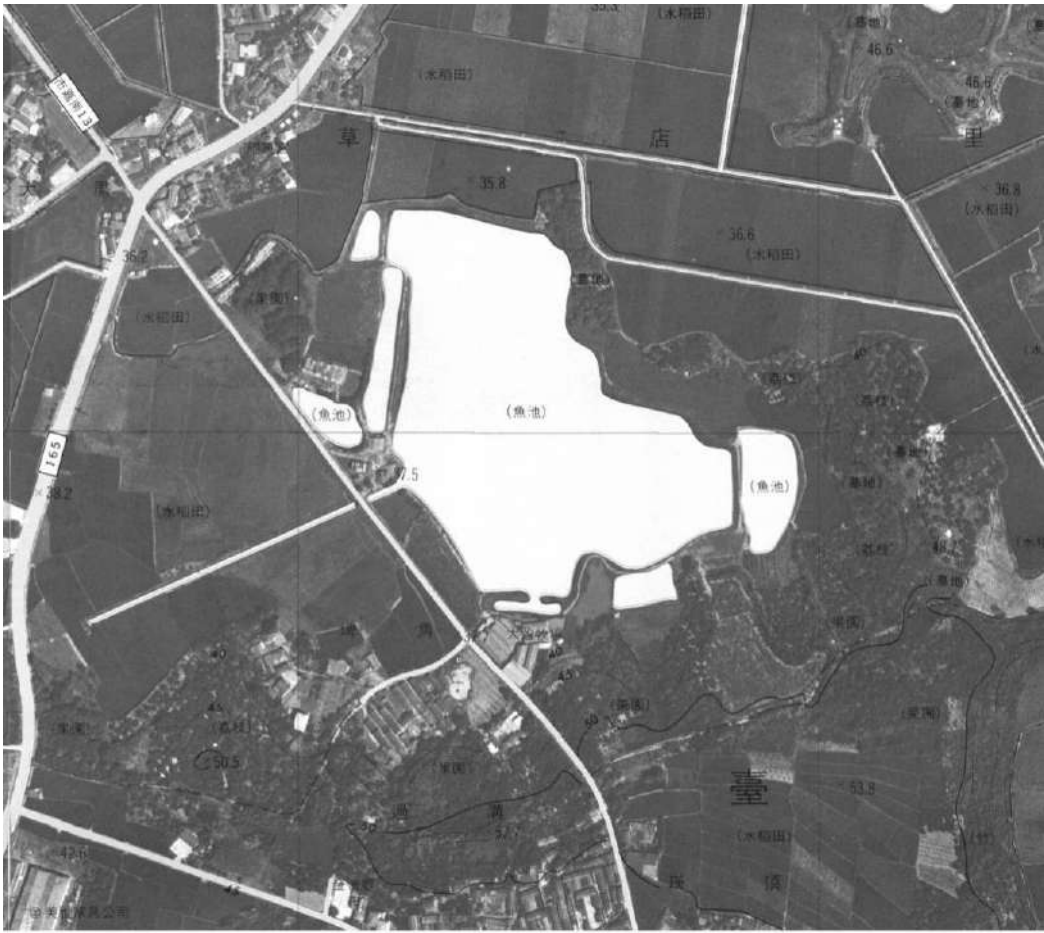
TWD97 經緯度 N 23° 23'15" E 120° 26'10" TWD97 TM2 192360.132 , 2587305.783	地點：台南縣白河鎮甘宅村
管理者：嘉南農田水利會	滿水位面積（公頃）：22.05
水源：由白河水庫水量引入該埤池	用途：農田灌溉
周邊環境特點： ■ 馬稠後蓮埤有效蓄水量少，主要灌溉皆由白河水庫水量引入該埤池。	
埤塘圖片：	
	

表 35 埤斗子埤詳細資料表

TWD97 經緯度 N 23° 23'27" E 120° 24'44" TWD97 TM2 189919.680 , 2587684.629	地點：台南縣白河鎮廣安里
管理者：嘉南農田水利會	滿水位面積（公頃）：1.28
用途：農田灌溉	
水源：水源除部份靠降雨水量蓄存外，主要需由白河水庫水量經埤斗子分線水路引入埤池內	
建造源起： ■ 埤斗子埤該埤池在清朝時代已形成。 ■ 1983 年詔安重劃整理分割合併，現有面積 2.58 公頃。 ■ 該埤池以農田灌溉為主，該埤池有效蓄水量少，主要灌溉皆由白河水庫水量引入該埤池。	
埤塘圖片：	

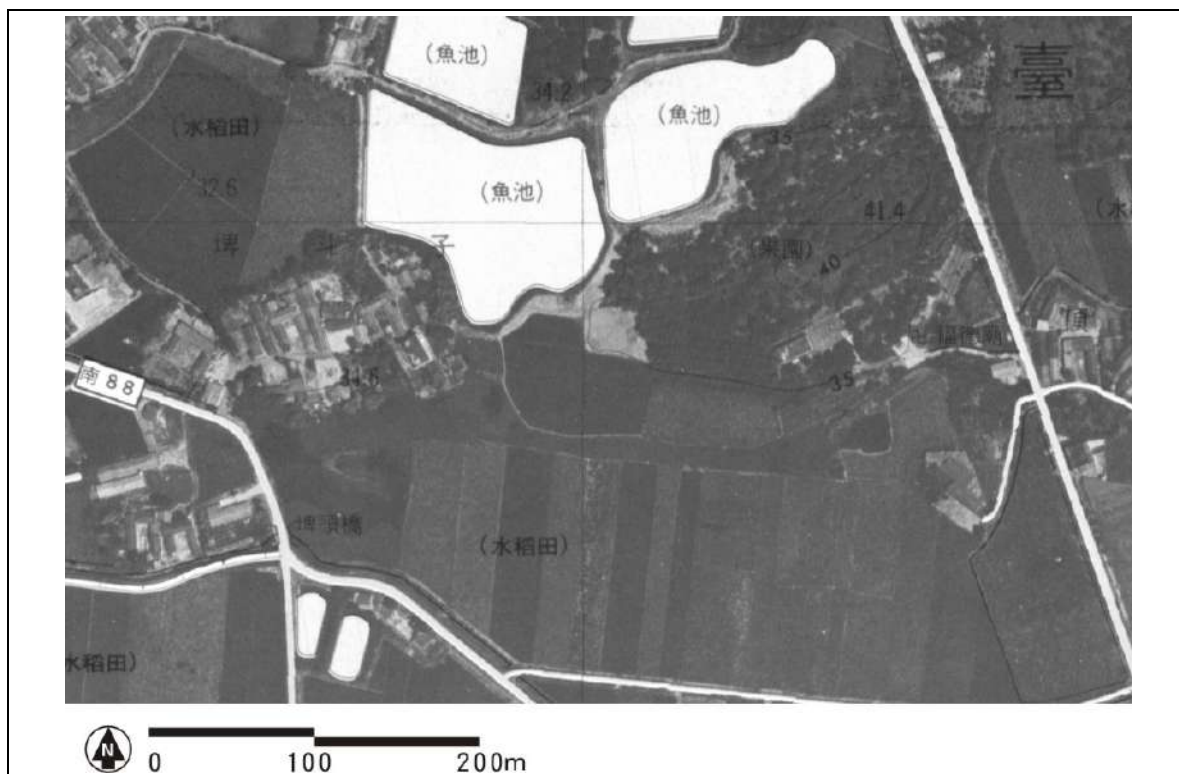


表 36 馬稠後頂埤詳細資料表

TWD97 經緯度 N 23° 23'32" E 120° 26'31" TWD97 TM2 192958.407 , 2587826.389	地點：台南縣白河鄉草店里
管理者：嘉南農田水利會	滿水位面積（公頃）：6.17
用途：農田灌溉	
水源：蓄水量除降雨，部份由馬稠後抽水站抽取頭前溪水量貯蓄於枯水期再抽放入支線補充灌溉。	
建造源起： ■ 於 1962 年完成，總蓄水量為 62,000 立方公尺。 ■ 1993 年四月重測後，有效蓄水量 55,000 立方公尺。	
埤塘圖片：	

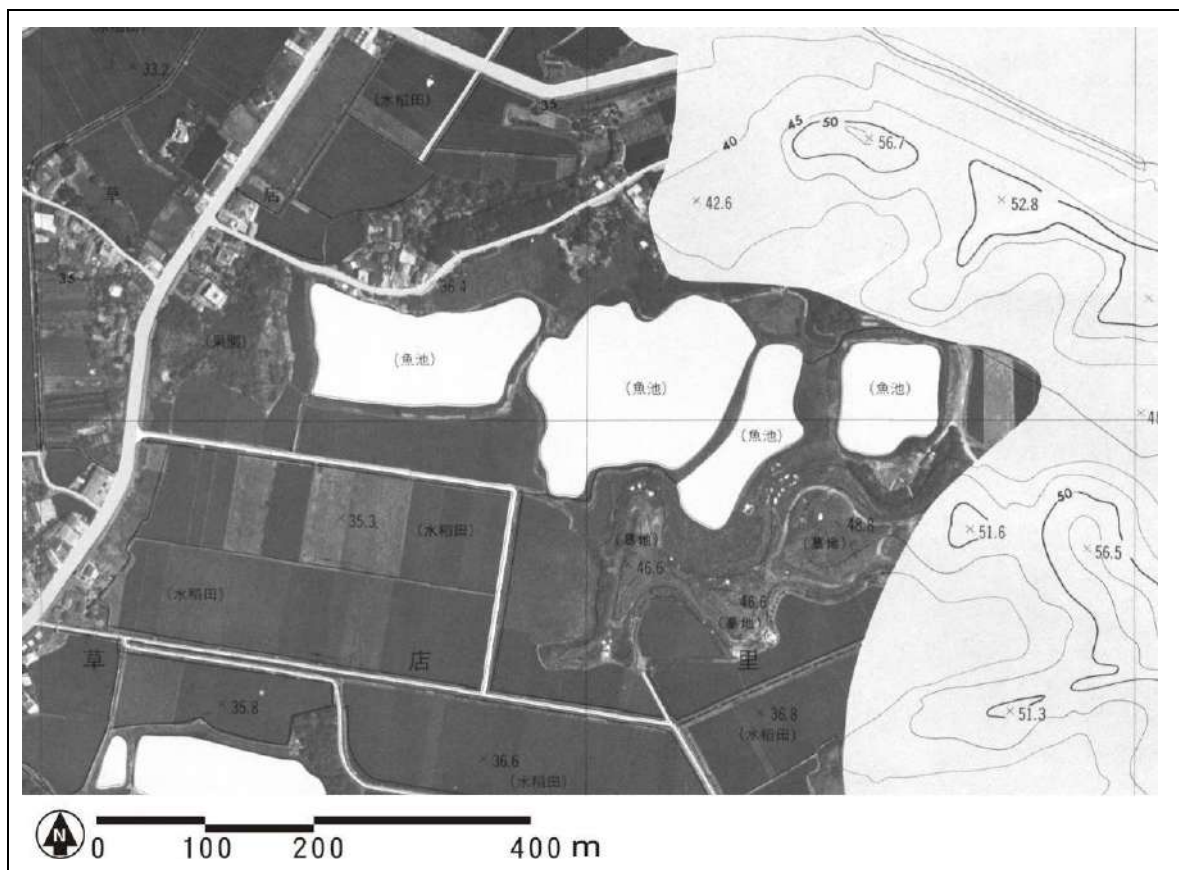


表 37 鹿寮水庫詳細資料表

TWD97 經緯度 N 23° 23'15" E 120° 28'39"	地點：白河鎮
TWD97 TM2 196590.936 , 2587289.860	
管理者：台糖公司南靖廠	滿水位面積（公頃）：55.29
水源：鹿寮溪	用途：灌溉用水
建造源起： ■ 水庫的名稱是因位於「鹿寮溪」而得名的。 ■ 鹿寮水庫於 1937 年 9 月動工興建，1939 年 6 月完工。主要供給台糖灌溉其嘉南平原廣達數千公頃的蔗田。 ■ 因沿途污染嚴重，已於 1977 年停止供水，如今已成半廢狀態。 ■ 於 1993 年 3 月 1 日開始謝絕參訪，只提供一稻作灌溉用水約 70 萬公噸給嘉南農田水利會。	
周邊環境特點： ■ 水庫所管轄的土地有 425 公頃，光復後才開始造林，大部分是相思樹及竹子。 ■ 集水區有 700 多公頃，大部分已被開發種植檳榔等農作物。 ■ 注入水庫的溪流被阻斷淤積，形成綠色的水塘，浮萍、布袋蓮、水燭密密麻，濃稠布滿河面，大冠鷲、水鳥棲息其間，體型巨大，或許是人跡罕至，生態景觀特別完整，環湖道路大而形成一條極佳的賞鳥步道。	
相關計畫：	

- 水庫於 1998 年完成一條環湖道路，雖然破壞了原始景觀，卻也使得水庫的神秘面紗首度展現於世人面前，沿途風光旖旎，景緻多變，是郊遊踏青極佳處所。
- 攔水壩上也築了一長條階梯，可以親近水庫。

埤塘圖片：

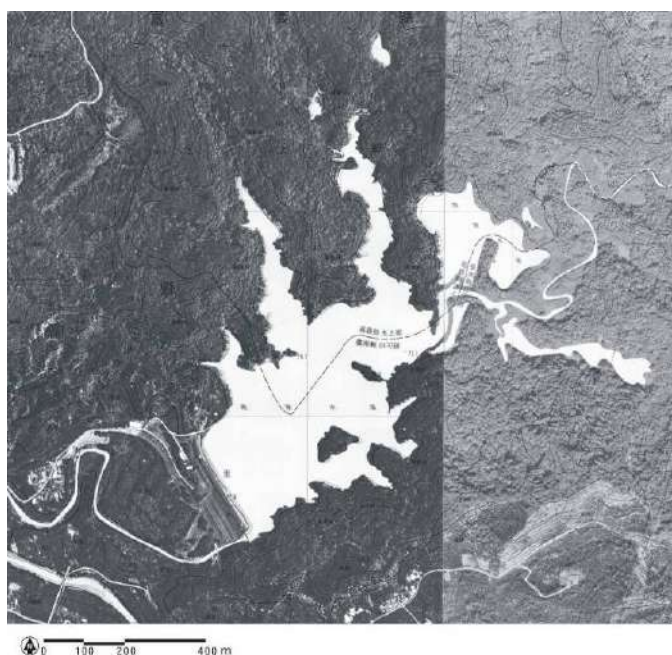


表 38 虎頭埤詳細資料表

TWD97 經緯度 N 23° 01'37" E 120° 20'12"	地點：台南縣新化鎮虎頭山麓的
TWD97 TM2 182012.662 , 2547420.668	東側
管理者：嘉南農田水利會	滿水位面積（公頃）：25
用途：農田灌溉、觀光遊憩	
水源：主流：鹽水溪，支流：茄苳崁溪主流：鹽水溪，支流：茄苳崁溪	
建造源起：	

- 原為 1846 年(清道光 26 年)，「大目降街」歐陽安所開闢的灌溉蓄水池，當時僅 2 公里埤域。
- 1863 年（同治二年），台灣府知府周懋撥用公款加以擴建，始具規模。
- 1906 年大地震後，日人修堤設閘整建，埤域擴及七公里，水域達 27 公頃，成為風景名勝，曾被譽稱為虎埤泛月，為南瀛八景之一。
- 1981 年 台灣省政府列為虎頭埤風景區，由縣府及鄉公所公共造產開發。
- 2005 年劃入西拉雅國家風景區範圍內。
- 虎頭埤是台灣第一水庫，因區內風光秀麗，潭水清澈，翠竹環抱。

周邊環境特點：

- 虎頭埤青年活動中心在虎頭埤東岸山丘上，為一棟二樓純白建築，由此展望虎頭埤的景色是絕佳的場地，活動中心對面的梯狀丘陵闢有露營區，以相思樹相隔，綠意盎然的環境十分優雅；由青年活動中心前行 5 分鐘為忠烈祠，忠烈祠傳統宮殿式建築，使得氣氛莊嚴中不失典雅。

埤塘圖片：

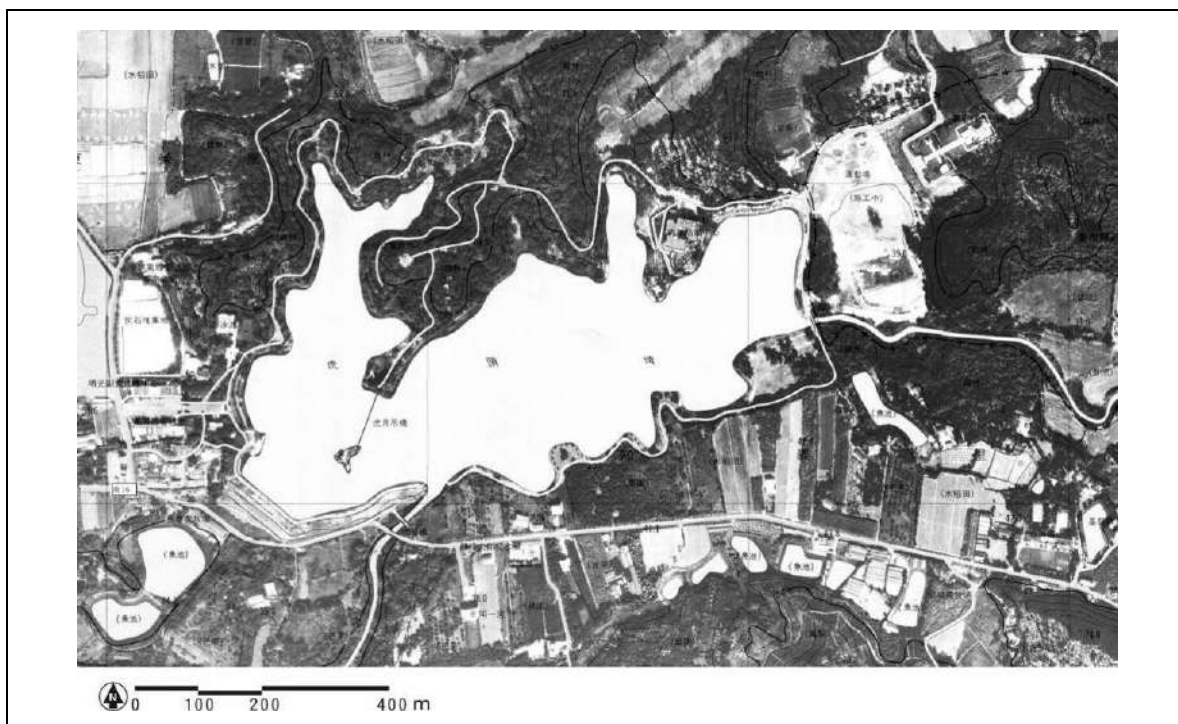


表 39 鹽水埤詳細資料表

TWD97 經緯度 N 23° 02'38" E 120° 20'09" TWD97 TM2 181935.692 , 2549297.521	地點：台南縣新化鎮
管理者：嘉南農田水利會	滿水位面積（公頃）：10.6
水源：鹽水埤位於新化鎮，主要水系是鹽水溪，發源於左鎮鄉九層嶺及龍崎鄉觀音山，流經臺南市安平入海。	用途：農田灌溉
建造源起： ■ 荷蘭人曾在此建造土壩蓄水，以灌溉附近農田；後來因土壩被洪水沖毀，改由虎頭埤引水灌溉，惟虎頭埤因沙泥逐漸淤積，蓄水量漸減，無法再行分潤，乃興建本水庫以資挹注。	

■ 遂於 1954 年，興築此埤照顧新化區農民，並舉行動土典禮，由當時鎮長林放主持，嘉南農田水利會籌款施工，於 1955 年 8 月竣工。

周邊環境特點：

■ 鹽水埤，四周環境優美，值得開發為多功能的埤塘景觀，已有建商擬在湖岸興建觀光飯店，結合埤塘水色，再造新化鎮的榮景。

相關計畫：

■ 疏濬虎頭埤、鹽水埤等埤圳，以制洪池等設計手法改善區域排水，解決新化鎮已發展區域之淹水問題，增加地下水之入滲量，並避免造成下游地區洪水之氾濫。

埤塘圖片：

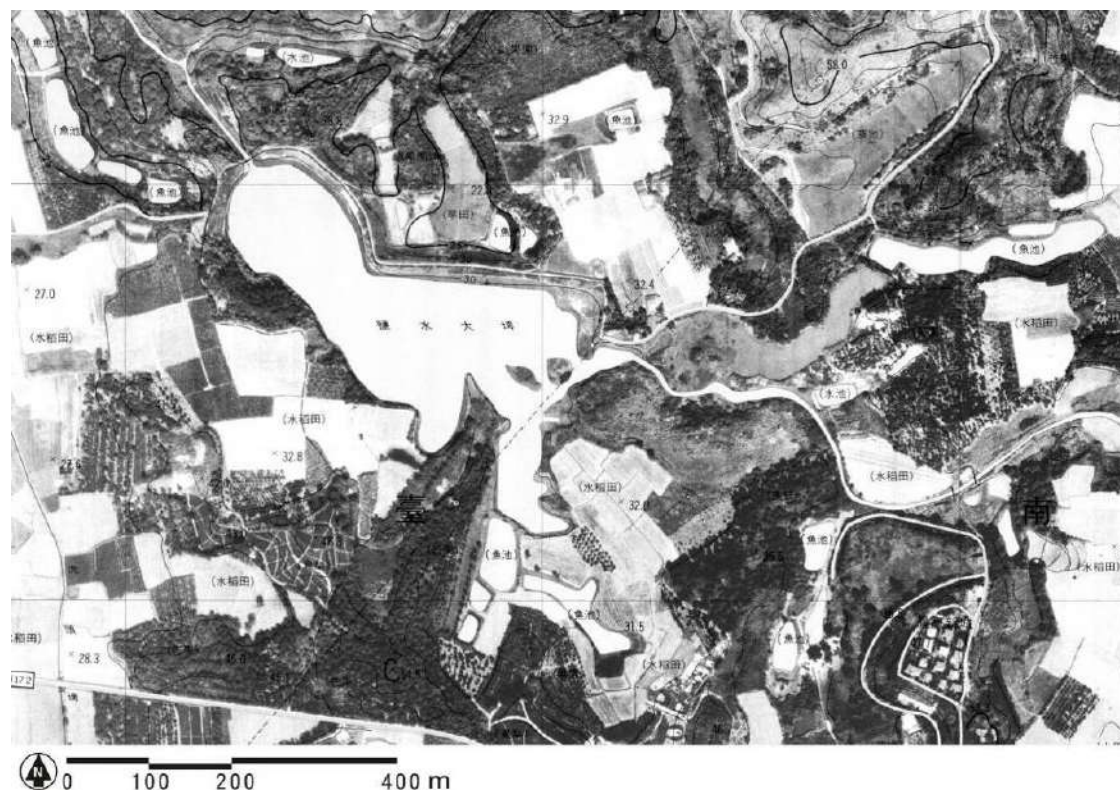


表 40 冷水埤詳細資料表

TWD97 經緯度 N 23° 02'14" E 120° 19'41"	地點：台南縣新化鎮
TWD97 TM2 181135.285 , 2548562.863	
管理者：嘉南農田水利會	滿水位面積（公頃）：2.72
水源：降雨	用途：農田灌溉
建造源起： ■ 冷水埤興建於日治時期，是做為大目降糖業試驗所之用水(現址即為國立新化高工)，及新化鎮大洋地區農田灌溉之用，今做為虎頭埤的輔助水庫。	
相關計畫： ■ 新化鎮公所於 2004 年開始進行相關規劃，朝觀光等多功能發展，增加親水公園等休憩設施，與鄰近的極限運動場相結合，如此休閒功能會更完善。 ■ 冷水埤經過爭取整建為公路公園，請專家進行生態調查，發現古埤擁有豐富鳥類、蛙類棲息，以及多樣水生植物，在新化鎮公所與新化社區蕙質女童軍合作下，將髒亂改造為自然生態豐富的「埤塘生態公園」，縣環保局推薦值得各鄉鎮公所及村里學習。	
埤塘圖片：	

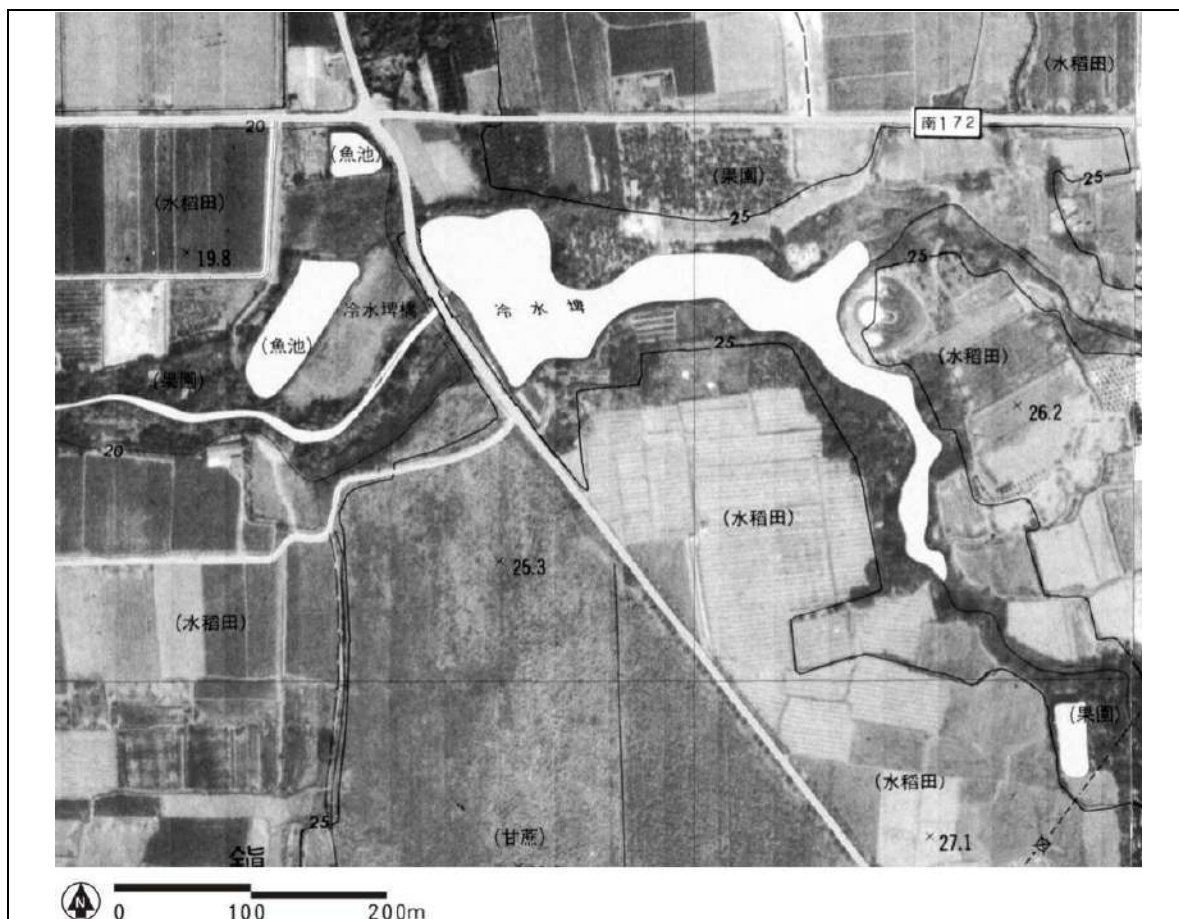


表 41 烏瓦喀埤詳細資料表

TWD97 經緯度 N 23°19'49" E 120°19'11"	地點：台南縣新化鎮
TWD97 TM2 180432.841 , 2581020.103	
管理者：嘉南農田水利會	滿水位面積（公頃）：4.83
水源：降雨	用途：養殖魚類
建造源起： ■ 本埤池利用天然地形圍堰而成，因日據時代為糧食增產政策而建造。 ■ 現出租民間養魚，曾文水庫完工後已失灌溉利用。	

表 42 芒仔芒埤詳細資料表

TWD97 經緯度 N 23° 05'36" E 120° 27'49"	地點：台南縣玉井鄉
TWD97 TM2 195050.857 , 2554719.110	
管理者：嘉南農田水利會	滿水位面積（公頃）：13
用途：農田灌溉	
建造源起： ■ 由「嘉南大圳水利組合」與「新化郡水利組合」合作計畫，興設一座芒仔芒大埤，該埤於昭和 16 年(西元 1941) 完工，集水面積約 60 甲餘，灌溉 80 餘甲的農地，也改善了當地的經濟。 ■ 光復後，由嘉南農田水利會負責管理，提供玉井地區農田灌溉之用。	
相關計畫：	埤塘圖片：

- 芒仔芒埤對於玉井地區的芒果農業專區，提供豐沛的水源，是當地重要的水利設施。
- 玉井鄉鄉公所，正積極規劃芒仔芒埤與後掘溪溪流整治，不但可作為地區的親水公園，讓農業灌溉與休憩觀光結合，再造芒仔芒埤的新生命，也是未來玉井地區另一項發展的契機。



表 43 大埤詳細資料表

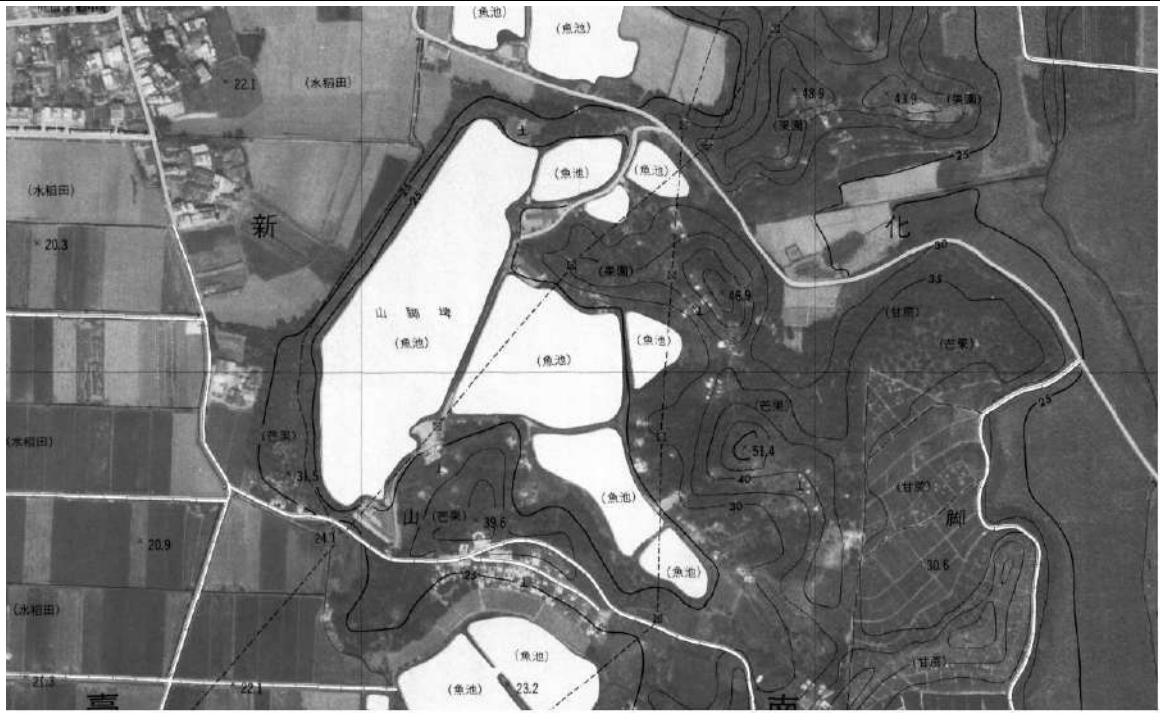
TWD97 經緯度 N 23° 00'53" E 120° 18'55" TWD97 TM2 179814.031 , 2546077.308	地點：台南縣新化鎮
別名：山腳埤	滿水位面積（公頃）：8.25
管理者：嘉南農田水利會	用途：農田灌溉
水源：降雨	
建造源起： ■ 建造於 1942 年西面築堤，完成蓄水功能，灌溉附近農田。 ■ 產權屬民有地，嘉南農田水利會申請水權使用期間為每年六月至十二月。	
埤塘圖片：	
	

表 44 北勢埤詳細資料表

TWD97 經緯度 N 23° 01'24" E 120° 19'16"	地點：台南縣新化鎮
TWD97 TM2 180416.368 , 2547028.096	
管理者：嘉南農田水利會	滿水位面積（公頃）：7.12
用途：農田灌溉	
建造源起： ■ 北勢埤建造於 1942 年，西面築堤，本埤池原為台糖公司所有。 ■ 日據時代，米谷增產方案時，水利組合購買該埤為補助水源，嗣併入嘉南農田水利會。 ■ 現出租民間養魚，如埤池水量豐沛，可配合大埤區一、二期水稻灌溉。	
埤塘圖片：	

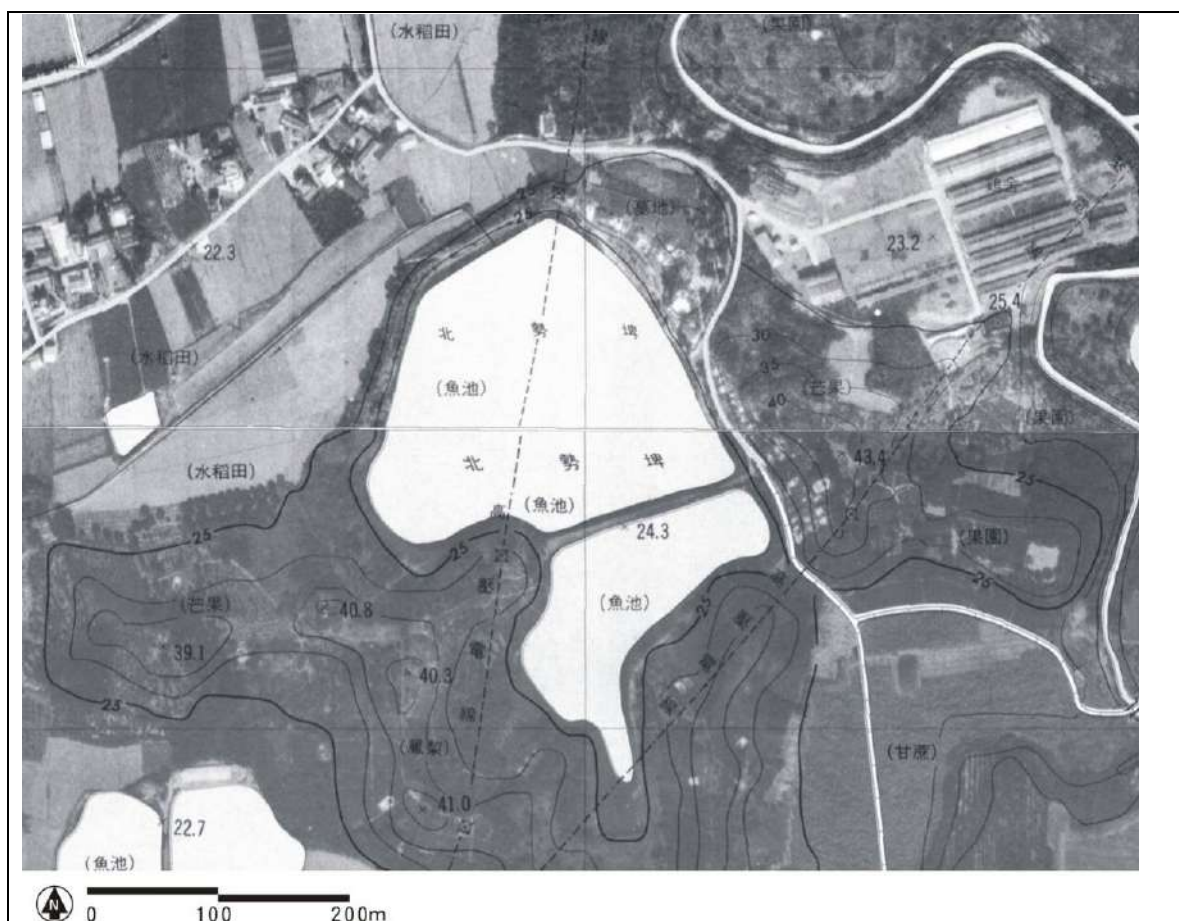


表 45 曾文水庫詳細資料表

TWD97 經緯度 N 23° 15'02" E 120° 32'12" TWD97 TM2 202590.436 , 2572104.038	地點：曾文水庫係屬曾文溪中、上游之地區。水庫主壩以下溪畔地區，分屬台南縣楠西鄉及東山鄉。
管理者：經濟部水利署南區水資源局	滿水位面積（公頃）：1710
水源：曾文水庫以曾文溪為主流，計有長谷川溪等支流十餘條。	用途：灌溉、發電、給水、防洪等多目標營運，並與烏山頭水庫串聯運用，發揮其最大效率。
建造源起： ■ 1939 年，日本八田與一技師，曾建議在現今曾文水庫大壩壩址柳藤潭位置，建築重力式混凝土壩一座，後因戰事作罷。 ■ 光復後，於 1959 年春，由台灣省水利局著手進行規劃工作，最後擇定柳藤潭為壩址，壩型採用土石壩，乃至 1966 年 7 月，成立「曾文水庫建設委員會暨工程局」，專司其事。 ■ 曾文水庫工程於 1967 年 10 月 31 日動工，經 6 年施工，至 1973 年 10 月 31 日正式完工，為全台第一大水庫。	
周邊環境特點： ■ 東口露營區，往前約 100 公尺的溪畔遊樂區，昔日為興建曾文水庫大壩時的骨材，經重新規畫後，目前已整建為親水遊憩、體能訓練、賞鳥觀景等多功旅的	

遊憩區。

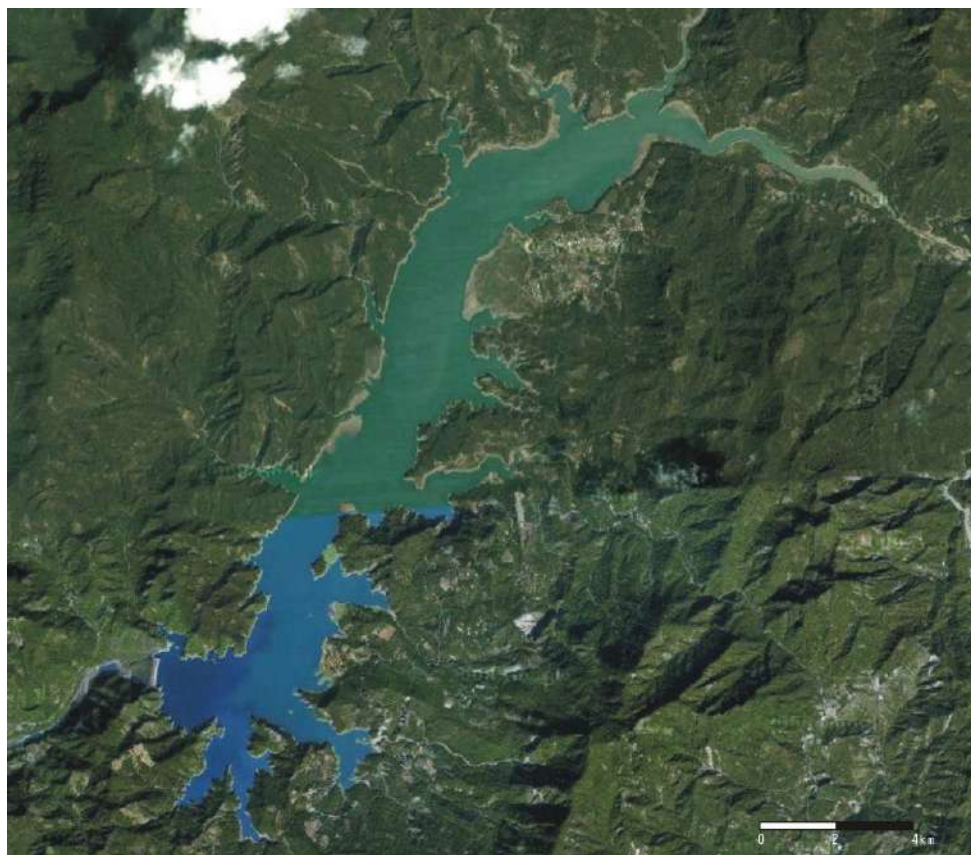


表 46 鏡面水庫詳細資料表

TWD97 經緯度 N 23° 03'41" E 120° 29'23" TWD97 TM2 197713.440 , 2551172.142	地點：水庫位於南化鄉小崙村
管理者：台灣省自來水公司(第六區管理處)	滿水位面積（公頃）：12.5
水源：為菜寮溪的上游發源地，支流鏡面溪的出口	用途：公共給水、農業用水
建造源起： ■ 為解決南化鄉公共給水及農業用水，改善環境衛生，增加農業生產，繁榮地方，積極規劃建設鏡面水庫。 ■ 1975 年農復會經費支助下，由水利局第一規劃隊先行調查，辦理調查研究。 ■ 1979 年起二年編列經費，興建鏡面水庫工程。	
相關計畫： ■ 為推動嘉南地區山水遊憩、農產特色、古蹟民俗資源，永續發展地方資產，奉行政院核定為國家風景特定區。西拉雅國家風景區區內以臺南縣白河、尖山埤、烏山頭和曾文水庫等四大水庫集水區為核心，並納入鹿寮、虎頭埤和鏡面水庫，計 7 座水庫。將發展本區為具水庫、溫泉、地景及平埔族文化的國際級渡假園區。	
埤塘圖片：	

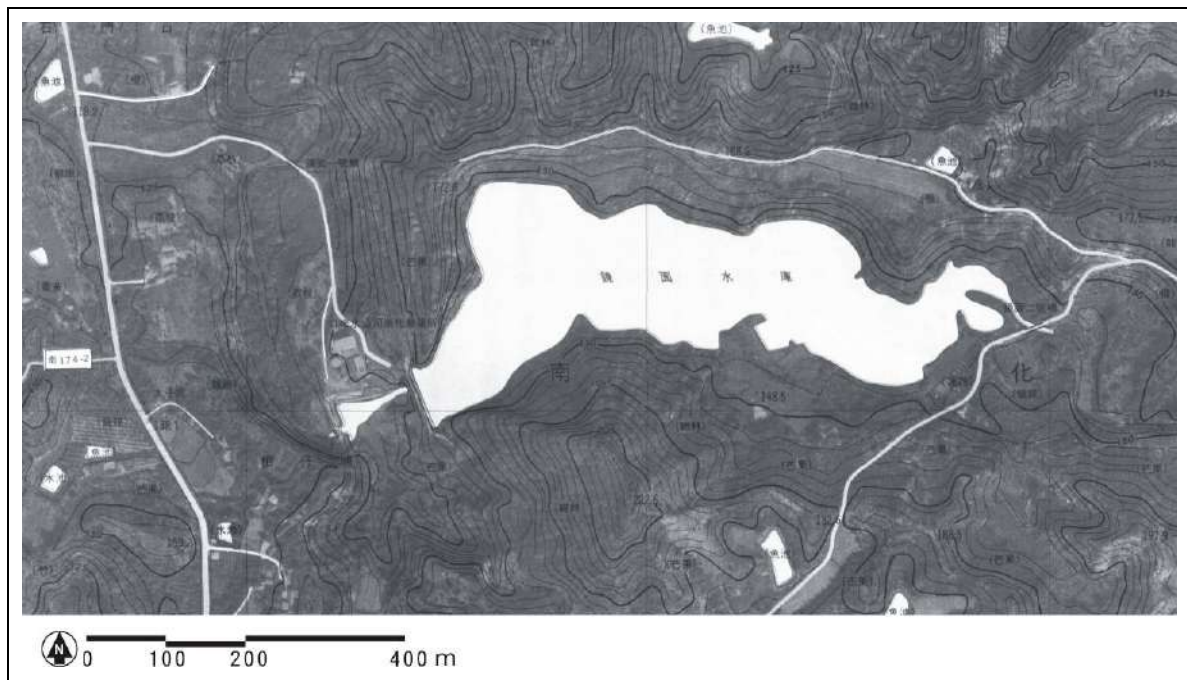


表 47 南化水庫詳細資料表

TWD97 經緯度 N 23° 05'23" E 120° 32'03" TWD97 TM2 202277.649 , 2554294.444	地點：台南縣南化鄉
管理者：台灣省自來水公司	滿水位面積（公頃）：537.1
水源：南化水庫位於曾文溪支流後堀溪上游，水庫係攔截後堀溪，以其狹長河谷為蓄水區，除了集取後堀溪水外，並引取旗山溪豐水時期之餘水貯存。	用途：公共給水、工業用水
建造源起： ■ 南化水庫規劃時，以後堀溪命名為「後堀水庫」，核定實施時即改採所在「南化」鄉名。 ■ 自 1993 年 11 月主壩完工蓄水起，即擔任南區公共給水之吃重角色。 ■ 為了增加南化水庫的進水量，南區水資源局在甲仙六義山，進行了鑿山取水的浩大工程，將鹿鳴山穿孔取楠梓仙溪的河水，以注入南化水庫。	
周邊環境特點： ■ 南化水庫大壩下方，是「噍吧哖事件」古戰場，因位在水庫淹沒區而廢庄的風櫃嘴，在興建「源之旅公園」之後才有了新生命，南化鄉公所在這片佔地四點九公頃的土地成立「主題公園」。	
埤塘圖片：	



表 48 大潭埤詳細資料表

TWD97 經緯度 N 22° 57'26" E 120° 20'22"	地點：台南縣關廟鄉松腳村
TWD97 TM2 182262.525 , 2539698.509	
別名：弼衣潭、白衣潭	滿水位面積（公頃）：18.23
管理者：嘉南農田水利會	用途：農田灌溉
水源：降雨	
建造源起： ■ 此埤潭開闢於明鄭時期，昔名弼衣潭、又稱為白衣潭。	
周邊環境特點： ■ 位於大潭埤公園後方，有一處佛教道場，寺廟的規模宏大，自遠處看去猶如一座佛之國度，配合大潭埤的水色風光而成為關廟鄉一大景點，於 1978 年興建至今，據說大佛內部設有密壇，並且鑲嵌有九百九十九尊佛像，加上外觀的大佛，共有千尊之譜，故稱為千佛山。	
相關計畫： ■ 大潭埤公園佔地 3.1 公頃，包括南北兩座埤塘面積共 20 公頃，10 年前公園預定地內數千國軍墳墓、遺骨遷走興建公園，陰森景觀煥然一新，近年鄉公所陸續爭取經費設置環湖、親水步道等公共設施，年初聯外道路又拓寬完成，配合公園北側名剎千佛山菩提寺開放參觀，成為關廟鄉吸引最多觀光客的景點與門面。	

- 大潭埤公園興建後，雖禁葬且公所不斷取締新建墳墓，四周山坡地墳墓依舊越來越多，破壞原先規劃的湖光山色優美景觀。

埤塘圖片：



表 49 下湖埤詳細資料表

TWD97 經緯度 N 22° 58'34" E 120° 19'15"	地點：台南縣關廟鄉下湖村
TWD97 TM2 180363.652 , 2541798.941	
別名：茄苳湖、會社埤	滿水位面積（公頃）：27.64
管理者：嘉南農田水利會	用途：農田灌溉
水源：降雨	
建造源起：	
■ 早年下湖村的「湖仔內」部落，位於今縣道 177 縣與南二高交界處，為人口密	

集的大部落，與西鄰的歸仁八甲社共取茄荖湖水灌溉。但若逢大旱，兩地則因

分水問題，時起爭執，結怨械鬥，湖仔內居民一度挫敗，而大舉遷移至山仔

腳，及下湖村社內。

■ 另一說瘟疫盛行，而導致湖仔內廢庄。到日治時期築堤建壩，取許縣溪水，供八甲社農地使用，才結束兩地間之多年宿怨。

■ 該湖在日治時期，將湖堤內遷後，湖已縮少一部分，現經納入於嘉南大圳供水系統內，繼續供灌溉附近農田之用。

周邊環境特點：

■ 日治時期因用於灌溉附近蔗田，故又稱會社埤

埤塘圖片：

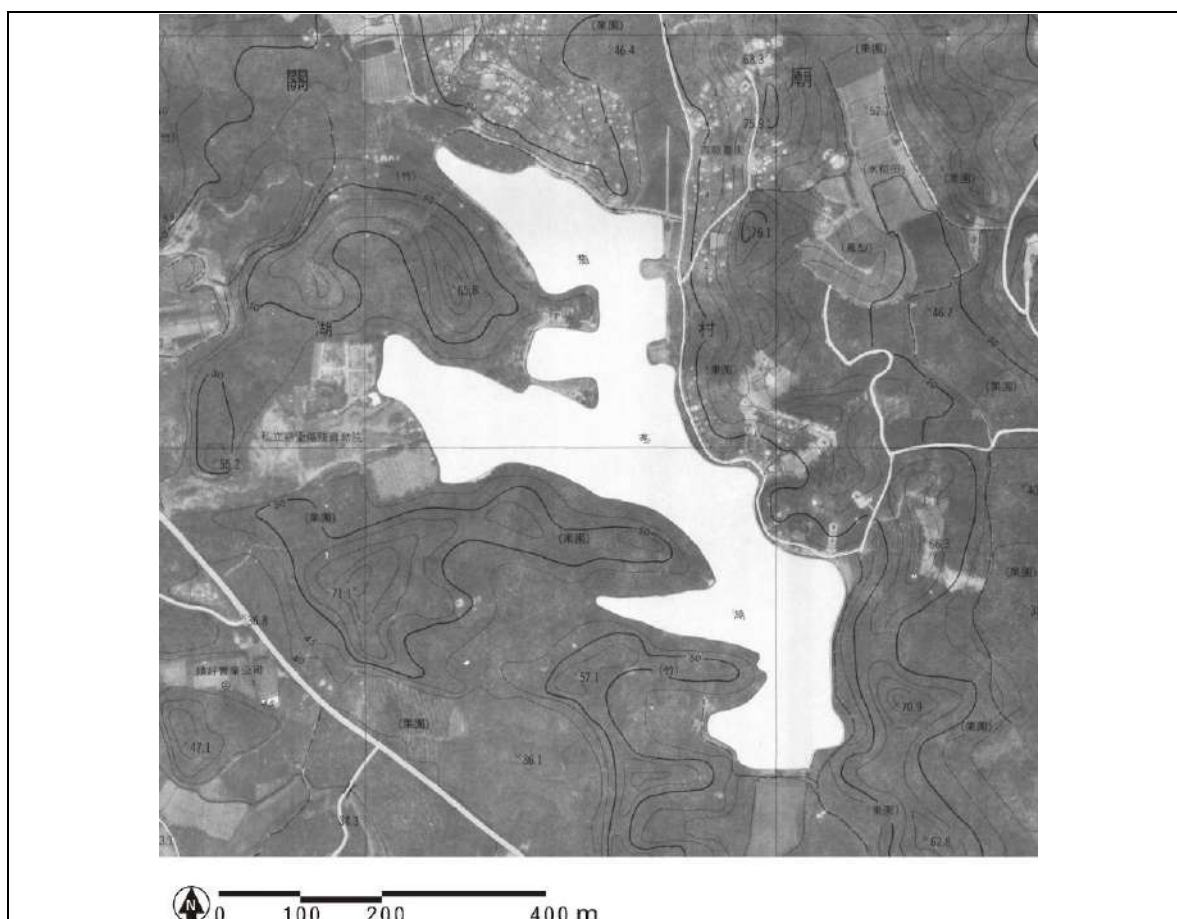


表 50 埤仔頭埤詳細資料表

TWD97 經緯度 N 22° 59'42" E 120° 18'44" TWD97 TM2 179490.525 , 2543894.788	地點：台南縣關廟鄉埤頭村
管理者：嘉南農田水利會	滿水位面積（公頃）：15.25
水源：降雨	用途：農田灌溉
建造源起： ■ 清初原僅是一口自然小埤，日本時代以人工開鑿成今狀，面積達十甲多，因晚於「下山腳」(下湖村) 的茄苳湖而新造，又稱為「新埤」。	
周邊環境特點：	

■ 四週則多墓園，其東有建於 1992 年的慈湖靈山寺主祀「濟公」，另靈山聖宮建於 1995 年，主祀「五府千歲」和「天上聖母」。

埤塘圖片：



表 51 鯽魚潭詳細資料表

TWD97 經緯度 N 22° 59'50" E 120° 15'12" TWD97 TM2 173454.379 , 2544170.376	地點：「崑山湖」就位於崑山科大之校園內
管理者：嘉南農田水利會	滿水位面積（公頃）：
水源：降雨	用途：農田灌溉
建造源起： ■ 它的歷史緣故，在大約三百多年以前，永康市大約有一半的地方是水潭，由於水潭中有許多的鯽魚，因此被稱為「鯽魚潭」，崑山湖即是『鯽魚潭』淤積後的遺跡。 ■ 直至清道光 20 年（西元 1840）之後，因當地屢次遭受洪水之災害肆虐破壞，潭水幾乎全為溪沙所填塞，加上當時又正遭逢地方的擾亂不安，佃人於是紛紛四散流離，不久，此潭一帶地區逐漸變為荒埔。 ■ 目前只剩下昔日潭心所在的崑山科技大學內，尚存的「崑山湖」，湖畔仍有「鯽魚潭」題字的牌。	
埤塘圖片：	



表 52 加走埤詳細資料表

TWD97 經緯度 N 23° 28'21" E 120° 21'07" TWD97 TM2 183798.811 , 2596755.132	地點：嘉義縣太保市
管理者：嘉南農田水利會	滿水位面積（公頃）：5.73
水源：河系：朴子溪 主流：二重溝排水 支流：白鴿厝農田排水	用途：農田灌溉
建造源起： ■ 加走埤原供灌南新埤併用區之水源，自曾文水庫完成後，其併用區納入一期作增灌田，故其水源與曾文水庫灌溉水源串聯運用。	
埤塘圖片：	

表 53 內埔子水庫詳細資料表

TWD97 經緯度 N 23° 31'44" E 120° 29'34" TWD97 TM2 198207.836 , 2602942.043	地點：嘉義縣民雄鄉松山村
別名：虎頭坎埤	滿水位面積（公頃）：14.9
管理者：嘉南農田水利會	用途：農田灌溉
水源：河系：朴子溪 支流：獅子頭溪 降雨	
建造源起： ■ 利用天然地形，在四面環山的窪地中，建造蓄積雨季降雨之人工水庫，於 1942 年興建完成，為一土石壩。	
相關計畫： ■ 嘉義縣政府現階段正辦理民雄鄉虎頭坎埤（內埔子水庫）景觀改善第 2 期工程（第 1 期已完成停車場、涼亭、入口意象等設施），內容包括停車場、環湖木棧道及造型花架、堤頂步道、休憩廣場等景觀設施將帶給民雄地區居民遊憩休閒的好地方。	
埤塘圖片：	



表 54 九芎埤詳細資料表

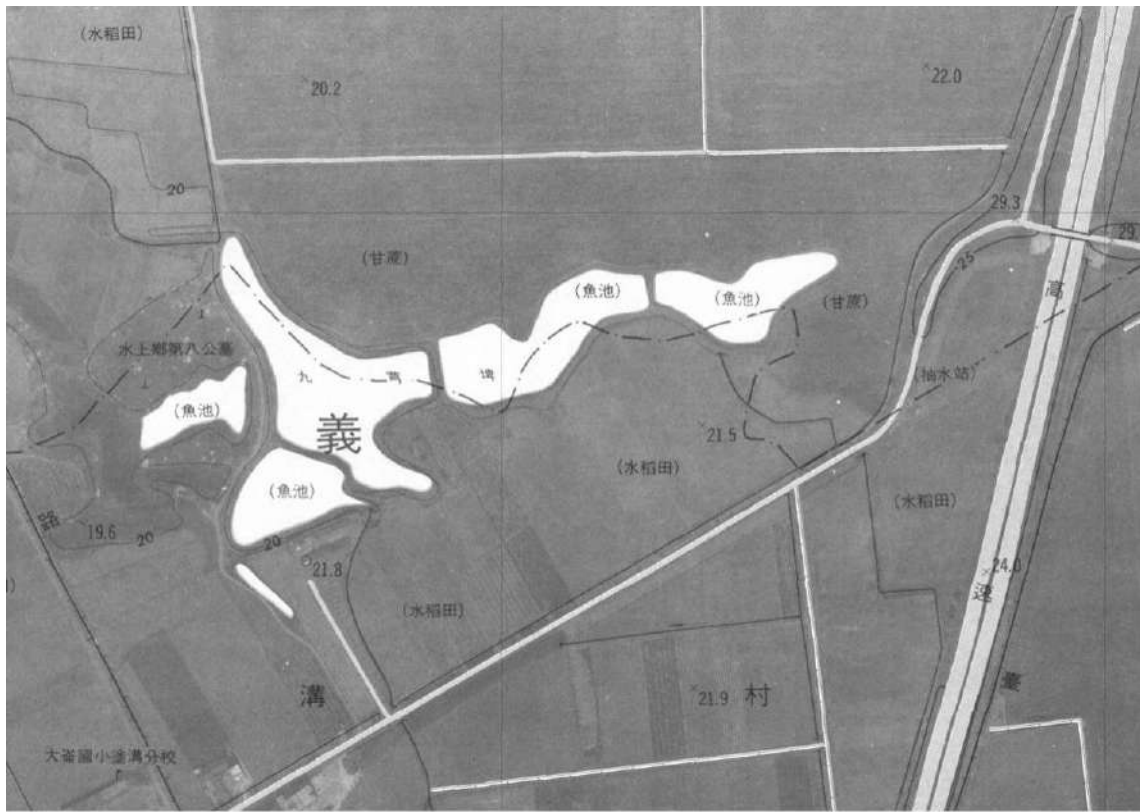
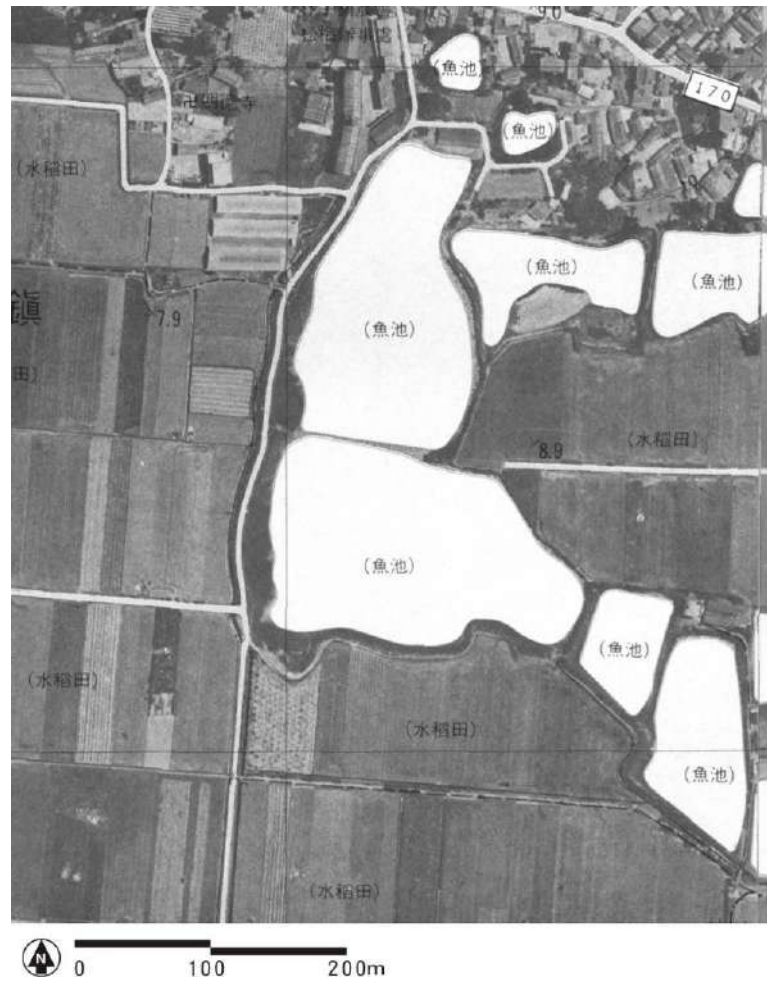
TWD97 經緯度 N 23° 27'45" E 120° 22'16" TWD97 TM2 185752.001 , 2595639.000	地點：嘉義縣水上鄉塗溝村
管理者：嘉南農田水利會	滿水位面積（公頃）：5.474
水源：降雨	用途：養殖魚類
建造源起： ■ 日據時期建造北幹線就地取土，平時儲水供灌白鴿厝段(重劃前)下游地區。 ■ 後因參加農地重劃，曾文水庫施設完成，改為三年輪灌區，就無再做灌溉，而 出租使用。	
埤塘圖片：	
	

表 55 牛挑灣埤詳細資料表

TWD97 經緯度 N 23° 24'24" E 120° 15'16" TWD97 TM2 173800.744 , 2589512.670	地點：嘉義縣朴子鄉松華里
管理者：嘉南農田水利會	滿水位面積（公頃）：5
水源：支流：鴨母寮大排 降雨	用途：農田灌溉
建造源起： ■ 牛挑灣埤據傳該埤池在清朝時代即已形成，原有面積 15.69 公頃，後因被農民墾植向地政機關申請放領，面積逐漸縮小，而形成今日之規模。	
周邊環境特點： ■ 龍安宮這是庄中的信仰中心，建廟歷史悠久，是由南鯤身廟分香而來，廟宇香火鼎盛。 ■ 牛挑灣教會為本庄崇拜上帝的基督教長老教會，是嘉義沿海地區基督教傳道的發源地，目前教友數量仍不少，在政治理念上，頗具歐美先進國家的水準。	
埤塘圖片：	



第五章 周邊觀光遊憩資源現況

第一節 歷史文化資源

一、史前文化-烏山頭遺址

烏山頭史前文化遺址是屬於新石器時代晚期，灰黑陶文化時期所遺留下來的史前遺址，其年代距今大約 2500 年至 2800 年，位於國道 3 號烏山頭交流道北邊橋墩處，西元 1997 年（民國 86 年）夏季「國立台灣史前文化博物館」於此搶救古文物，出土數具史前人類骨骸和黑陶片。



二、西拉雅文化

台灣的平埔族群是南島語族（Austronesian）的一支。「平埔族」是指居住在平原地帶的原住民，台南一帶的平埔族被稱為西拉雅族（Siraya）。台南縣境內的西拉雅族包括新港（今台南縣新市鄉境）、麻豆（今台南縣麻豆鎮境）、蕭壠（今台南縣佳里鎮境）、目加溜灣（今台南縣善化鎮境）、大目降（今台南縣新化鎮境）、大武壠（今台南縣玉井、大內一帶），八田與一故事廊道內分別串連了麻豆、蕭壠、目加溜灣、大武壠四個分支。

(一) 西拉雅人的奉祀

十七世紀 Candidius 牧師說西拉雅人家家戶戶都有個地方可以請神或祭拜，指的應是西拉雅人家家戶戶奉祀的「斫仔佛」阿立祖。起初它是放在牆角的「壁腳佛」，有些受到漢人信仰的影響，祀壺被提升到神明棹上。另外，有人是在屋外搭建一棚子，來奉祀阿立祖。除了私家供奉外，整個村落會有一全村供奉的「公廨」。因此「公廨」是最能代表西拉雅人宗教祭儀的場所，西拉雅人固有的祀壺文化，已成為西拉雅族裔重新追尋自我族群認同的一項重要指標。

(二) 各公廨概況

計畫範圍周邊之重要公廨共有五處，將其基本概況說明如下：

1. 六重溪公廨（大武壠社）

(1) 區位：台南縣白河鎮六重溪

(2) 祭典時間：農曆九月十四晚上至十五日凌晨

(3) 部落代表神靈：太祖五姊妹

2. 吉貝耍公廨（蕭壠社）

(1) 區位：台南縣東山鄉東河村

(2) 祭典時間：農曆九月初四凌晨至初五早晨

(3) 孝海祭：農曆九月初五下午一點左右

(4) 部落代表神靈：阿立母

3.番仔田公廨 (麻豆社)

(1) 區位：台南縣官田鄉隆本村番仔田 (復興宮旁臨時公廨)

(2) 祭典時間：農曆十月十四晚上至十五日凌晨

(3) 部落代表神靈：阿立祖

4.頭社公廨 (太上龍頭忠義廟) (目加溜灣社)

(1) 區位：台南縣大內鄉頭社村

(2) 祭典時間：農曆十月十四晚上至十五日凌晨

(3) 部落代表神靈：太祖

5.四社聖和廟

(1) 區位：台南縣官田鄉社子村

(2) 祭典時間：農曆三月廿九日

(3) 部落代表神靈：太祖



圖 17 重要公廨分布圖

三、明鄭屯墾聚落文化資源

(一) 明鄭時代歷史概述

明鄭時期統治時代為西元 1661 至 1683 年，明永曆十五年（清順治十八年，西元 1661 年）鄭成功既逐荷人，十二月以熱蘭遮城為安平鎮改名王城（為安平名稱的起源），為明鄭政權之始，在他圍攻安平古堡九個月期間，即著手建立臺灣的政治組織。他將中央政府設吏、戶、禮、兵、刑、工六部。至於地方，則在赤崁樓設承天府，統轄臺灣全島，其下設二縣，北為天興縣，南為萬年縣；澎湖另設一安撫司。這樣的政治組織，形同準國家體制。鄭成功死後，兒子鄭經繼位，進一步將「東都」改為「東寧」，並重用金門人陳永華推行中國化的政治建設，例如建孔廟、設學校等。

明永曆十六年（西元 1662 年）五月八日，鄭成功病死安平鎮城，鄭軍反攻事業中挫。鄭經經過內部鬥爭奪得政權，以陳永華為參軍，改東都為東寧，天興、萬年兩縣改制為州。十七年後（西元 1679 年），參軍陳永華請鄭經立世孫鄭克臧為監國。明永曆三十五年（西元 1681 年），鄭經四十歲死於承天府，鄭經逝後，將軍馮錫範廢殺監國克臧，立鄭克爽。鄭軍的反攻大業至此可說完全落敗。兩年後（西元 1683 年），鄭克爽投降清廷，結束對台灣二十三年的統治。

台南縣自古即有農業大縣之稱，因緊鄰台南府城，開發甚早，許多農村和聚落，早在明鄭時期就因建置或拓墾的緣故而建立（參閱圖 18）；明鄭時期的行政區域規劃，是以承天府為中心，建十字街，分為四坊，外圍部分為 24 里。由於鄭成功據台主要目的是以台灣為反清復明的根據地，而其深知糧食與兵源為與清廷抗衡必不可少的條件。為了充實糧

食與兵源，乃實行既可足食又可養兵的寓兵於農的政策，有計畫的大規模開發台灣的可耕地。其子鄭經襲位後，亦頗能承其遺志，尤其又有號稱諸葛再世的能臣陳永華的長期規劃與輔佐。在他們先後的努力下，為有台灣穀倉之稱的雲、嘉、南地區的農墾事業奠定了相當程度的基礎，對台灣的開發實功不可沒。



圖 18 明鄭時期與現有聚落分佈圖

(二) 重要歷史點位

1. 果毅後

在明鄭時期「果毅後庄」之屯墾地，在清朝名為「果毅」，日據時期稱「果毅後堡」，光復後即命名為果毅村，現今位在臺南縣柳營鄉。為本規劃範圍內之重要明鄭時期聚落，果毅後一詞源自鄭氏部隊果毅後鎮，該鎮於鄭氏時屯墾於今柳營鄉果毅村及神農村一帶，遂以果毅後為該地名稱。對照古今聚落分佈圖，果毅後庄內現有之村落包含果毅後、南湖、新吉庄等地，可作為明鄭時期屯墾之歷史解說資源。

2. 陳永華墓園

陳永華將軍古墓位於柳營鄉果毅後之東南方大潭山麓，坐東朝西，墓園林木扶疏，風景幽雅。陳永華病逝於永曆三十四年七月後人將他與妻洪氏合葬於興州赤山堡（就是現在的果毅後）不久後清朝將陳永華與洪氏之墓移葬至福建南安縣，果毅村的墓地成為衣冠塚。直到西元 1929 年才在荒野蔓草間發現原墓碑，西元 1953 年省政府指定此古墓為台灣省二級古蹟，目前並無納入台南縣古蹟或歷史建築。。



四、赤山龍湖巖

赤山龍湖巖位於台南縣六甲鄉龍湖村，近鄰烏山頭水庫，是三百多年歷史名剎，相傳康熙初年，南部發生大水災，在現永康洲仔尾附近（即現安平港支流），被人發現浮現一塊青砥石，狀似觀音菩薩，相傳是由南海普陀山漂流到此，但這塊奇石卻重得無法搬移，適逢住在現六甲鄉赤山堡的庄民胡劍刀運糖經過得知此事，於是前往參拜，並禱告希望能請菩薩到赤山堡奉香，果然輕輕請上牛車，當時覺得輕如鴻毛，回到龍湖村時，佛像如釘牢般不動如山，問卜後得知佛意留在赤山巖，於是迎入奉祀。本寺相傳為明鄭參軍陳永華所建，為洪門天地會的發源地。赤山龍湖巖歷經多次修建，目前所見的建築外觀是在西元 1972 年所修整，每年的大年初一至初九，都會舉行萬佛法會，俗稱拜萬佛，由於龍湖巖實剎被視為佛教正統，因此每年參加拜佛香客絡繹不絕。



第二節 景觀遊憩資源

一、南溪社區土窯巷

(一) 簡介

南溪村位於北緯 23°16'30"，地處台南縣東山、柳營兩鄉接壤地帶，行政區域屬東山鄉，村民出入多經由柳營旭山村。清朝及日治時期舊名為「二重溪」的南溪村，僅有二重溪、大坪頂及崁下寮等三個聚落。西元 1946 年全台行政區域改正設村里，本村因北面由龜重溪環繞，改取名「南溪村」。目前全村總面積約 314 公頃，居全鄉之末，居民共約 438 戶，呈現集村之勢。

地理位置位於北回歸線南緣，屬典型熱帶地區，因此為熱帶水果之盛產地點如：龍眼、荔枝、芒果及柳橙等。尤其因位於淺山丘陵及河川曲流切割之破碎地形，是優質龍眼的盛產地，村內各角落均密佈龍眼林，且經歷代居民精耕細作，並以傳統土窯烘焙龍眼，更是獨門傳承的頂級技術，已然形成了台灣優質龍眼產業的大寶地。

(二) 重要景點及產業介紹

1. 土窯巷

時序進入龍眼收成季，台南縣東山鄉南溪村進入農忙時期，許多地方紛紛都以機器取代傳統的土窯來烘焙龍眼，但南溪社區仍用傳統的土窯來烘培，所以龍眼烘培龍眼的土窯是南溪社區最大的特色之一，也是最重要的文化、觀光資產。農民採用傳統的土窯烘焙法製作龍眼乾，為數不少的土窯更成地方奇景，並規劃出一條「土窯巷」邀請遊客觀光，每當龍眼盛產季節走進土窯小巷可看見到處吹煙裊裊，空氣中飄蕩者龍眼烘培的香味，那種龍眼獨特的香

味聞來讓人心生嚮往。



土窯巷指標

村內社區導覽圖



村內龍眼樹林立

傳統土窯

土窯烘培製作解說牌



圖 19 南溪社區土窯巷導覽圖

(資料來源：台南縣政府文化處)

2.產業相關活動

土窯烘焙龍眼為南溪村的最大特色，目前共有一百六十座百年古窯，每逢龍眼盛產期，家家戶戶拜寮點火、開灶門，而政府也與地方合作每年舉辦相關的活動，在 2006 年曾舉辦「窯窯相望龍眼祭」、2007 年的「東山鄉觀光龍眼節」至今年舉辦「2008 東山觀光龍眼採果樂活動」活動，揭開長達一個月的烘焙龍眼季序幕，體驗活動包含龍眼競技趣味競賽、龍眼手工藝、DIY、採果樂、社區巡禮、土窯巷巡禮、地方美食等活動、傳統式竹竿採龍眼、龍眼烘焙窯參觀等等（參閱表 56）。

表 56 產業相關活動介紹表

活動名稱	活動內容	聯絡電話
採龍眼	東山的觀光果園採龍眼每人只收一百元，不但可以無限量吃到飽，還可以免費再帶三斤的龍眼回家。身高在 110 公分以下的小朋友則完全免費。	仙湖農場 (06-6863635) 竹拱仔厝咖啡 (0937304037) 東香貓咖啡園 (0937300623) 大鋤花間咖啡 (0939723117) 南溪社區顏德村 (0955997836)
土窯巷導覽解說	導覽解說採預約制。	聯絡電話： 李清祥理事長 0925322599 梁維禎 0929806315 對象：社會大眾。 費用：每項酌收工本費 20 元， 南溪村民前 15 名免費 報名方式：預約報名 活動當天開放名額 聯絡電話：文化局張瑞芬、李 育賢(06)6321350 傳真報名專線：6371142
龍眼傳藝手工 DIY	製作項目： 1. 給你一個驚喜 2. 虎頭蜂巢	
趣味活動一龍 門客棧	吃龍眼比賽，8 月 13 日 梯次報名限額 50 名，8 月 20 日 梯次報名限額 50 名，年齡限 15-50 歲。5 人一組比賽吃龍眼，看誰能在最短時間內吃完所準備的 200 公克龍眼，即可獲得「龍豐收獎」。	趣味系列活動皆為免費；活動報名方式有二： 1. 預約報名 台南縣政府文化局－郭承鑫先生、莊青樺先生 聯絡電話：06-6321350 傳真電話：06-6371142
趣味活動一龍 爪發威	剝龍眼乾比賽，8 月 13 日 梯次報名限額 50 名，8 月 20 日 梯次限額 50 名。5 人一組比賽幫龍眼去殼去籽剝龍眼乾，看誰能在最短時間內剝完所準備的 150 公克乾龍眼，即可獲得「龍有春獎」。	2. 現場報名 活動當日現場「服務台」報名。
趣味活動一四 海遊龍	吹乒乓球比賽，8 月 13 日 梯次限額男 20 名，女 20 名。2 人一組比賽吹水杯	

趣味活動一台灣龍捲風	中的乒乓球（男、女分別比賽），參賽者面前擺有 6 個裝滿水的水杯，參賽者必須將龍眼造型的乒乓球從第一個水杯吹到第 6 個水杯，才算完成一趟任務。若乒乓球在過程中掉落，必須重來。限時 3 分鐘，看誰能在 3 分鐘內完成最多趟任務，即可獲得「龍健康獎」。 吹乒乓球比賽，8 月 13 日梯次限額男 20 名，女 20 名。2 人一組比賽吹裝有麵粉容器中的乒乓球（男、女分別比賽），限時 2 分鐘，看誰能在 2 分鐘內吹起最多顆龍眼造型的乒乓球，即可獲得「龍順利獎」。
趣味活動一龍籽神弓	用彈弓打龍眼比賽，8 月 20 日梯次限額 80 名。4 人一組比賽以彈弓打龍眼，參賽者會拿到 20 顆龍眼籽，限時 4 分鐘，看誰能在 4 分鐘內打下最多顆龍眼，即可獲得「龍福氣獎」。
趣味活動一龍是甜蜜的負擔	拋龍眼樹幹比賽，8 月 20 日梯次限額男 30 名，女 30 名，年齡限 15-50 歲。3 人一組比賽往斜坡拋龍眼樹幹（男、女分別比賽），每人有三次機會，取最好一次的成績，看誰所拋的龍眼樹幹最後滾落的停滯點與拋龍眼樹幹的起始點的直線距離最長，即可獲得「龍平安獎」。

資料來源：本計畫整理



龍眼傳藝手工 DIY

龍眼傳藝手工 DIY 製作

資料來源：台南縣政府文化處

二、觀音埤周邊

（一）佛山觀音巖

位在果毅村的山丘上，奉祀瑤池金母，是溪北地區最大的一貫道道場。原廟為山嶺間的木造建築，相傳為荷蘭人造窯燒瓷所在，並圍堵山澗成池，以供灌溉，因其山形似觀音，稱為「觀音山」，埤池稱為「觀音埤」，1984 年重建完成。觀音巖的素齋、豆腐乳、破布子罐

頭，深受老饕喜愛。



(二) 南元休閒農場

南元休閒農場位於鄰近台南縣六甲鄉的柳營鄉果毅村南湖(南 174 線道旁)。原為南元紡織企業提供員工休閒聚會的場所，歷經 10 年規劃、栽種後，開放供遊客觀光休閒，此農場四十餘處休閒設施皆利用大自然景觀以及配合原始生態所規劃完成，有別於一般機械式的遊樂區。

三、小腳腿社區、新營賞玩路線

此路線串連龜重溪鐵橋區至新營市區，景點包含太康綠色隧道、小腳腿社區，並可由新營市區提供吃住服務，新營糖廠並有台糖五分車連結至八翁酪農區之八老爺車站。

(一) 新營糖廠

服務定位：餐飲、休憩、賞玩

新營糖廠曾為 3 大總廠之一(另兩者為虎尾、屏東糖廠)，軌道多而密、車輛調度靈活，在台糖五分仔車客運興盛時期為運輸重鎮。2001 年起，新營糖廠不再製糖，台糖公司將其定位為「鐵道文化園區」規劃發展。園區內保留了相當多五分仔車體，內燃機車場停放著各式各樣的小火車頭，包括兩合軌距 1067mm 的「大日立」，用來運載原料往來於

新營車站與台糖新營副產品加工廠間。



(二) 太康綠色隧道

服務定位：賞玩

綠色隧道位於柳營鄉太康村義士路，路寬 24 米，長約 4472 米，是台南縣長度最長的珍貴行道樹林。共有珍貴老樹七百七十棵，樹齡五十年，胸徑三十公分以上。日據時期，路旁就已栽種成排芒果樹，當時為避免盟軍飛機轟炸，日人規定每戶人家在路邊植樹五棵，為此被稱為「軍路」。

(三) 小腳腿社區

服務定位：賞玩、飲食

篤農村，清初舊名「小腳腿」（小腳腿一名包括現今的篤農與重溪二村）。重溪村，原名「五軍營」，為明鄭參軍陳永華駐兵之地，與「篤農村」合稱「小腳腿」。光復後，「小腳腿」一分為二，以此地位居急水溪與龜重溪之交會處，故稱「重溪村」，唯村民至今仍沿用「小腳腿」之名。

村內的人文景觀，有：重溪社區活動中心、重溪水利工作站、農會重溪辦事處、重溪國小、明聖殿、法主宮等。

兩村落為典型傳統農村，作物以水稻為主，兼種瓜類，村民除務農外，亦有從事土木工作者，人口外流趨勢明顯。



四、德元埤、八翁酪農區賞玩路線

此路線包含德元埤與八翁酪農兩主要區域，連結兩區之柳營市區並有劉家古厝等就建築聚落可遊覽。

(一) 德元埤生態園區

服務定位：餐飲、休憩、賞玩

德元埤位於柳營鄉境內，部分橫跨六甲鄉，水域廣大，是台南縣平地最大的水庫，近年更積極進行「德元埤親水公園整體規劃」，期望德元埤化身為台灣荷蘭村，引領帶狀潭埤觀光熱潮。



(二) 劉家古厝、貝瑀咖啡工作室

服務定位：餐飲、賞玩

劉家古厝位於柳營鄉農會附近，據記載柳營劉家先祖劉茂燕為鄭

成功部將，劉家開基祖劉求成奉母命渡臺，初來時定居台南府城，後移墾查畝營（今柳營鄉），世族連綿迄今三百餘年，為境內一大望族。

劉家古厝又稱劉家祠堂，1890 年由劉家六大房頭共同商議建立，延聘唐山工匠參照大陸南方宗祠的格局建造，建材均由大陸船運而來，院落面積約八百坪。

緊鄰劉家古厝旁的洋宅大院，則是劉家興建於日治時期的西洋洋樓-劉家頤樓，是第一屆南瀛建築文化獎得獎作品，也是已故前輩畫家劉啟祥的成長之處，是劉老師最早的畫室。目前有洱瑤咖啡工作室在此經營。



（三）查畝營埤塘公園

服務定位：休憩、賞玩

查畝營文史發展協會將周邊環境進行整理，成為提供休憩、烤肉等活動之埤塘公園。



（四）八翁酪農專業區

服務定位：餐飲、休憩、賞玩

柳營鄉最特殊的產業--酪農業，分佈在八翁與重溪村，其中以八翁的酪農專業區最有名。八翁酪農專業區現有酪農戶 90 多戶，乳牛頭數 13000 多頭，產乳量占全省 5 分之 1，是國內相當重要的鮮乳產地。柳營鄉農會與鄉公所曾經舉辦的鮮乳節，打響了柳營鄉酪農產品的知名度，包括鮮乳饅頭、鮮乳包子、鮮乳碗粿、鮮乳冰淇淋等。



五、東山市區賞玩路線-東山咖啡文化館、東山鴨頭

服務定位：餐飲、休憩、賞玩

東山之名產東山鴨頭與咖啡等，可提供故事廊道旅遊線之飲食機能，其中東山地區重視咖啡產業帶來的產值與收益，除了不斷精進咖啡栽培與烘焙技術外，也致力研發咖啡餅乾、咖啡蛋糕、咖啡雞湯、咖啡香皂等相關產品。同時將閒置空間再利用，把日據時代興建的米倉與碾米廠改造成「咖啡文化館」，成為遊客探訪東山咖啡途中，富有知性與感性的休憩據點。



六、尖山埤渡假路線-尖山埤江南渡假村

服務定位：餐飲、休憩、賞玩、住宿

尖山埤水庫為著名的自然生態風景區，水庫建於民國 27 年，座落於柳營鄉旭山村，尖山埤水庫風景區佔地 21 公頃的尖山埤水庫，原是台糖公司新營糖廠的工業水源蓄水庫，水庫量可達 300 萬立方公尺，但由於水庫並不供應灌溉用水，因此台糖公司轉型為風景遊樂區，逢週休二日總會吸引不少遊客前往。目前規劃改名為江南渡假村，有一棟現代化的觀光旅館借以提昇觀光產業。



七、174縣道單車農村體驗-挑戰級

服務定位：休憩、賞玩、運動

(一) 水流東化石

六甲水流東扇貝化石密集區位於台南縣六甲鄉內，密集化石為軟體動物門、斧足綱、無齒目、扇貝科的扇貝化石和原生動物門的偽足綱、有孔蟲目之有孔蟲化石為主，以扇貝化石較明顯，肉眼即可看到，呈相當密集。雖屬烏山頭水庫上游集水區，依規定不得濫墾和濫種及禁建，惟由於扇貝化石相當密集，許多年來學生及民眾前往參觀競相挖

掘，加上區內構築產業道路，整座化石區已嚴重遭到破壞。



(二) 水力發電廠

嘉南農田水利會為配合再生能源、潔淨能源措施乃邀台塑企業之台灣化纖股份有限公司合作於 1998 年 3 月成立嘉南實業股份有限公司，經營水力發電事業。於 2002 年 8 月與 2007 年 3 月完成烏山頭及西口水力發電廠，其裝機容量各為 8,750 千瓦及 11,520 千瓦，商業運轉後，其電量全部躉售給台灣電力公司。

該兩電廠發電量雖小，但係屬首座及第二座之民營水力發電廠，對於政府推行再生能源、潔淨能源政策有相當的先驅指標，該兩電廠完成後，同時亦開放參觀，對於一般民眾有關電力常識概念教育的意義。

2.西口電廠：位於烏山頭水庫西口（俗稱小瑞士）第一號土堰堤下游，係運用曾水庫輸放至烏山頭水庫之流程水，設計水頭 24.5 公尺，滿載設計流量 52 秒立方公尺，裝置容量 11,520 瓩，年發電量 4,200 萬度。



八、六甲市區賞玩路線

服務定位：休憩、賞玩、產業體驗

（一）居廣陶

隨著六甲磚瓦業的沒落，大統製瓦廠已轉型為觀光為主的居廣陶，結合藝術與觀光為瓦業尋求另一發揚光大的途徑。



（二）六甲瓦業

明鄭時期，陳永華將軍屯兵於今六甲鄰近地區，「教匠取土燒瓦」，據史學家推測，六甲的紅瓦生產可追溯於此時期。至今已有三百多年的歷史（明永曆十九年(1665)至今）。六甲的紅瓦是全台有名的建

築材料，全盛時期有近百座窯體在同時運作，其盛況可見一般。而現今六甲尚餘幾座窯仍在生產。



九、藝術大學賞玩路線

服務定位：休憩、賞玩

台南藝術學院學區與烏山頭水庫相鄰，台南藝術學院成立於 1996 年，為均衡台灣南北藝術教育發展所設立。



十、葫蘆埤賞玩路線

服務定位：生態旅遊

(一) 水雉復育區

於南 171 線麻豆渡仔頭，轉南 64 線西庄官田，過瓦窯庄，近嘉南大圳旁的水埤。因高速鐵路的開發案，需行經葫蘆埤水雉度冬的重要棲息地，由台南縣政府支援、高鐵公司提共經費、高鳥負責規劃、濕盟負責福壽螺防治及水生植物，及其他鳥會所共同合作，而成為台灣第一個

由政府、企業、保育團體、民眾來合力進行復育工作的案例。於 2000 年元月 05 日租用台糖原甘蔗田 15 公頃土地動工闢建而成，主要為了復育水雉（菱角鳥）而設置。



（二）葫蘆埤生態公園

葫蘆埤生態公園位於縣道 176 旁，葫蘆埤當初興建係為灌溉蓄水之用，因形似葫蘆而名。平常白鷺鷥聚居，又有水雉在此棲息，鳥類生態吸引了許多賞鳥人士。葫蘆埤周邊景觀設施非常完善，有葫蘆水景噴泉、吊橋、環湖步道、水上天鵝、小舟...等。

（三）葫蘆埤展售館

葫蘆埤展售館以紅磚建造，可登高遠眺葫蘆埤、觀賞夕照美景，在完工 1 年多後，近日由麻豆鎮台灣鯛養殖業者李宗銘取得經營權，李宗銘預計斥資 400 萬元展開改造計畫，10 月底前開幕，帶動附近地區觀光產業。規劃內容包含：農產品展售館 2 樓將做為美食區，搭配簡易的菱角烹飪教學等，1 樓遊客服務中心則有 10 大伴手禮、30 大經典美食、60 大經典農產品展售。



十一、烏樹林區

服務定位：休憩、賞玩、產業體驗

(一) 烏樹林糖廠

烏樹林糖廠位於台南縣後壁鄉烏樹林村，建於民國前二年（明治四十三年 1910），目前已不製糖，但其仍保有原有的糖鐵系統，更有台糖五分車動態展示。此外園區新建有蘭花館，並將舊有倉庫改成恐龍、石頭、台灣民俗、裸體藝術、世界縮影、昆蟲生態教學等館。



(二) 蘭花科技園區

蘭花科技園區位於台南縣後壁鄉烏樹林段，採用專業化、整合化與國際化的策略，以蘭花產品為主，形成產業聚落及導入國際先進技術及管理資源，推動產業轉型升級，增進產業發展競爭力，更藉由國際行銷的開拓與品牌建立，建立園區成為國際研發技術、市場訊息與世界行銷通路的國際科技型交流平台。

圖 21 周邊觀光遊憩資源分布圖

第六章 課題發掘與對策提出

第一節 烏山頭水庫與周邊環境

針對烏山頭風景區內與周邊之發展概況做一分析：

(一) 紀念室周邊

課題一：區位上因緩衝空間不足，停車較為不便，僅鄰近親水公園處有小型停車場，一般遊客容易忽略。

課題二：受限於空間，且展示內容屬靜態，較缺乏遊憩吸引力，且後續缺乏擴充性。

對策：

- 1.於停車場設置較為明顯之指示牌，提醒遊客先行停車，步行進入參觀。
- 2.於紀念室位置設置外代樹夫人記錄影片或音樂等，讓遊客更能體會當時的動人情景，並於送水口旁增設相關解說內容與圖像，增加與遊客之互動效果。



停車空間指標不明顯



紀念室位於主要動線旁，緩衝空間不足



送水口周邊環境優美且具備解說媒材，適合發展解說活動

(二) 天壇區

課題一：天壇以展示嘉南農田水利會相關資訊為主軸，建物周邊缺乏指示設施告知遊客展出內容，且天壇前方空間指標牌示較為混亂，缺乏整合。

課題二：紅色吊橋具有解說與觀賞溢洪道之最佳區位，適合提供解說服務，而與藝術大學間之串連性較低。

對策：

1.整合解說牌等設施，並加強各區解說牌之設立。



(三) 八田紀念公園

課題一：區位而言，本區具有眺望水庫大壩風光之絕佳區位，且擁有銅像與衣冠塚之特殊紀念意義，目前依據烏山頭遊憩系統整體規劃內容，紀念公園已完成第一期之建設工程，目前屬於實體靜態展示，較缺乏與水庫大壩之互動性與趣味性。

課題二：紀念公園與紀念室等八田技師歷史資源分布較為分散，減低解說之效果。

課題三：火車展示區因建物高度較高，造成容易西晒問題。

對策：

- 1.於銅像與火車展示區加強互動式解說媒材，提高整體趣味性。
- 2.未來若環境經費許可，建議於靜態公園中設置八田技師之紀念館，並與銅像區連結，成為完整之紀念園區，原有之八田紀念室位置再另行規劃，如遊客休憩留言、教育、互動空間等。
- 3.火車展示區適度加裝遮陽設施，解決西晒問題。



靜態公園區位佳，與銅像區缺乏連結
火車展示區有西晒問題

(四) 宿舍區

課題一：具有重要歷史資源，目前閒置未利用或保護，以區位而言，未來將面臨開發存留之壓力。

對策：

- 1.儘速進行建築測繪工作，將重要資產保存下來。
- 2.日式宿舍區為區內相當重要之歷史文化資產，建議應原地保存重建，並可尋求「文化資產保存法」加以妥善保存，或重新加以規劃利用。
- 3.未來可考慮於適當地點進行示範性歷史建築遷移修復、照樣重建等工作，增加歷史文物之解說價值。
- 4.除重建示範性宿舍建物之方式外，或可以模型、數位多媒體等方式重現宿舍區。



多數建物已破舊無人管理



具濃厚之日式風味

第二節 周邊埤塘

發展課題：周邊之埤塘眾多，需經由篩選找出適合串連故事廊道之範圍。

本計畫之篩選原則如下：

- 1.與烏山頭故事廊道中心大壩之距離 10 公里以內（如圖 22）
- 2.是否有發展休閒遊憩
- 3.本身具故事性、富教育意義

經分析後，挑選尖山埤水庫、觀音埤、洗布埤、德元埤水庫、番子田埤五個較大型之埤塘作為故事廊道之發展或串連點。

表 57 周邊埤塘統整資料表

名稱	別名	管理者	用途	是否有遊憩發展	分布
觀音埤		台灣糖業公司	農田灌溉	旁邊的佛山觀音巖為台南縣一貫道溪北最大道場	近
洗布埤		嘉南農田水利會	灌溉六甲地區重要的埤塘		近
德元埤水庫		嘉南農田水利會	單目標灌溉專用	2005 台南縣府推動柳營德元埤生態休閒園區，營造碼頭、酪農產銷中心、風車揚水等工程	中
番子田埤	葫蘆埤	嘉南農田水利會	灌溉用水	營建署補助進行生態景觀公園規劃，近期並完成農特產中心及周邊景觀改善	中
尖山埤水庫		台灣糖業公司	觀光旅遊休憩	「尖山埤江南渡假村」，提供優質之休憩環境	中
烏樹林埤		嘉南農田水利會	灌溉用水		中
瓦瑤埤		嘉南農田水利會	灌溉用水		中

菁埔埤		嘉南農田水利會	灌溉用水		中
埤寮埤	天鵝湖	嘉南農田水利會	調節水量之蓄水池	新營市公所先前已初步開發為「天鵝湖親水公園」	遠
上茄苳埤	永安水庫、小南海	嘉南農田水利會		茄苳埤於 2005 年進行改善，完成後提供遊客親水玩埤旅遊消暑行程，以串聯白河蓮花節、蘭花生技園區等	遠

名稱	別名	管理者	用途	是否有遊憩發展	分布
將軍埤		嘉南農田水利會	農田灌溉		遠
白河水庫		嘉南農田水利會	灌溉、給水、工業用水、防洪	與附近關子嶺風景區連成一線的觀光旅遊據點	遠
林初埤		嘉南農田水利會	調解水位	白河鎮公所提報鎮內的林初埤蓮花規劃為專作示範區，結合週邊約五十公頃農地，打造公共水域公園	遠
馬稠後蓮埤		嘉南農田水利會	農田灌溉		遠
埤斗子埤		嘉南農田水利會	農田灌溉		遠
馬稠後頂埤		嘉南農田水利會	農田灌溉		遠
鹿寮水庫		台糖公司南靖廠	灌溉用水	水庫於 1998 年完成一條環湖道路	遠
虎頭埤		嘉南農田水利會	農田灌溉、觀光遊憩	虎頭埤有青年活動中心、露營區等活動設施	遠
鹽水埤		嘉南農田水利會	農田灌溉		遠
冷水埤		嘉南農田水利會	農田灌溉	新化鎮公所於 2004 年開始進行相關規劃，朝觀光等多功能發展，增加親水公園等休憩設施	遠

烏瓦喀埤		嘉南農田水利會	養殖魚類		遠
芒仔芒埤		嘉南農田水利會	農田灌溉	玉井鄉公所正積極規劃芒仔芒埤與後掘溪溪流整治，作為地區的親水公園	遠
大埤	山腳埤	嘉南農田水利會	農田灌溉		遠
北勢埤		嘉南農田水利會	農田灌溉		遠
曾文水庫		嘉南農田水利會	灌溉、發電、給水、防洪等	目前規劃有露營區與多功旅的遊憩區	遠
鏡面水庫		台灣省自來水公司	公共給水、農業用水		遠
南化水庫		台灣省自來水公司	公共給水、工業用水	目前南化鄉公所於水庫大壩下方興建「源之旅公園」	遠
大潭埤	弼衣潭、白衣潭	嘉南農田水利會	農田灌溉	鄉公所規劃為大潭埤公園	遠

名稱	別名	管理者	用途	是否有遊憩發展	分布
下湖埤	茄苳湖、會社埤	嘉南農田水利會	農田灌溉		遠
埤仔頭埤		嘉南農田水利會	農田灌溉		遠
鯽魚潭		嘉南農田水利會	農田灌溉	目前只剩下昔日潭心所在的崑山科技大學內，稱「崑山湖」	遠
加走埤		嘉南農田水利會	農田灌溉		遠
內埔子水庫	虎頭坎埤	嘉南農田水利會	農田灌溉	嘉義縣政府增設堤頂步道、休憩廣場等景觀設施，作為遊憩休閒地區	遠

九 芎 埤		嘉 南 農 田 水 利 會	養 殖 魚 類		遠
牛 挑 灣 埤		嘉 南 農 田 水 利 會	農 田 灌 溉		遠

第三節 周邊觀光遊憩資源現況

一、史前文化-烏山頭遺址

發展課題：

- 1.目前所有搶救出之古文物皆已移至卑南文化園區展示，現場無已挖掘可見之古文物，其餘未挖掘之範圍目前為原地保存狀態。
- 2.距今 2500 年的「烏山頭史前文化遺址」，屬於大湖文化，豐富完整文物出土，罕見的灰黑陶，進步的還原燒，再加上 34 具保存完整的人骸，吸引了成千上萬的目光，讓 1997 年遺址挖掘現場的說明會，場場爆滿。由此記錄可知，此遺址具有相當可觀之教育內涵且深具吸引力，若能加以規劃包裝，定能成為獨一無二的遺址教育據點。

對策：

- 1.尋找適當空間進行遺址展示工作，考量安全性可以模型方式呈現，並塑造此區成為重要的遺址教育據點。



1997 年遺址挖掘現場說明會的爆滿狀況

資料來源：國立台南生活美學館

http://www.tncsec.gov.tw/b_native/index_view.php?act=home&c03=40&a01=0301&c04=3&num=1601

二、西拉雅文化

西拉雅文化為本故事廊道中相當重要之歷史資源，因此本計畫將五個重要公廨之概況與區位進行分析，嘗試找出一代表性之區位，作為故事廊道的其中一環，分析如下：

公廨名稱	發展優勢	主要發展課題
六重溪公廨 (大武壠社)	建設中之公廨屬傳統竹編形式，較具傳統特色	相對於故事廊道主軸，區位較為偏遠
吉貝耍公廨 (蕭壠社)	由於區位關係，因此吉貝耍地區為西拉雅傳統文化保存最為完整的地區，孝海夜祭更是著名的慶典活動	雖鄰近但未位於西拉雅風景區範圍內
番子田公廨 (麻豆社)	具特殊儀式，包括尪姨爬上臨時公廨淨屋、驗屋的儀式，以及令人目不暇給又有涵意的祭品	屬於臨時公廨，且居民已少有傳統祭祀慣例
頭社公廨 (太上龍頭忠義)	展示空間完整，且有傳統住屋呈現	相對於故事廊道主軸，區位較為偏遠

廟) (目加溜灣社)		
四社聖和廟		周邊交通狀況較不佳， 且具有「蕭壠社」系統的 祭拜日期與「目加溜 灣社」的擺設模式，歸 屬何族群尚待考證

由以上分析，本計畫建議先排除六重溪、頭社兩處位置較遠之公廨，而吉貝耍、番子田、四社三處公廨，則以**吉貝耍**較具代表性與可看性，因此雖然未位於西拉雅風景區範圍內，但較為鄰近，易以指標進行串連，因此挑選作為故事廊道中之西拉雅文化代表站。

三、明鄭屯墾聚落文化資源

發展課題：

- 1.陳永華墓園歷史地位未彰顯，雖僅為衣冠塚，卻無損其歷史價值。
- 2.陳永華墓園周邊環境較缺乏維護及服務設施，期望經由規劃改善以解決此問題。
- 3.重要點位-果毅後庄聚落中因屯墾而發展之村落型式，具有教育價值，卻未做有效利用。

對策：

- 1.以陳永華墓園作為明鄭時期歷史故事廊道發展之中心點位，重整墓園周邊環境，建立具有歷史意義與地方神祕傳說之紀念園區。

四、赤山龍湖巖

發展課題：歷史資源未轉化為解說教育資源，甚為可惜

對策：凸顯明鄭時期陳永華之建廟傳說與日治時期八田技師一家前來訪問之歷史角色重疊之重要性，發展故事廊道中重要之教育解說據點。

五、南溪社區土窯巷

發展課題：

- 1.本地指標較為缺乏，惟有進村莊入口才可見指標。
- 2.本地雖有年度活動，但較缺乏與鄰近旅遊景點之串連與包裝。

對策：與周邊景點進行串連包裝，並建立整體性之指標牌示，並規劃季節性、整體性之行銷活動。

第七章 故事廊道發展願景與區域環境現況分析

第一節 計畫認知與基本看法

本計畫藉由八田技師之歷史資料考據，發現相關之歷史資料已十分豐富，然較缺乏實體空間上之呈現。因此本次規劃之主要目標即讓八田技師的生活點滴呈現在現代人面前，他的活動軌跡所遺留下來的紀錄、建物、工程如何被呈現，甚至是保存等。

經由相關歷史資料之收集與考據結果，發現有關八田技師之生活軌跡，主要多集中於烏山頭水庫周邊，而水圳工法之解說資源亦以南北幹線周邊為主，因此，在若僅以八田技師之相關故事點位作為廊道發展主題，則空間上將受到侷限，因此本次規劃除著重在八田技師與嘉南大圳等水利工程之關係外，更利用沿線所經過之各式資源與文化史蹟，將本案定調為嘉南平原上，不同時代各族群個人物對台灣這塊土地的努力與開發。時空跨越漢人進入平原前、荷據時代、明鄭時期、清領時期、日據時代、國民政府時代等，藉由先人開發歷史的發掘，彰顯八田技師的關鍵性地位。

為達成此一目標，本計畫中將蒐集沿線相關之族群發展軌跡，包括：東河西拉雅文化、陳永華墓園、烏山頭遺址、糖業文化等等。**讓八田技師故事廊道，不僅僅是講八田技師的故事與歷史，更是一段台灣發展史上重要的歷史軌跡。**

因此，實質操作上，將按上位計畫中西拉雅國家風景區的五大遊憩系統中，依據烏山頭遊憩系統的六塊論理念，發展多元文化、產業、遊憩活動

的故事廊道。並且與水利事業管理單位，達成發展共識上之協調，在用地與活動安全性方面達成發展共識。

第二節 發展目標與主題

依照 ECO-MUSEUM 的發展概念，八田技師故事廊道，將是烏山頭遊憩系統中，帶動串連起歷史情懷、產業文化、休憩活動等多元的發展，並將考量遊客吸引力等相關因子，規劃一個能利用現有水利設施週邊空間，結合現地已有之豐富資源，帶動地方產業文化與歷史教育之廊道空間。

對本團隊來說，本次的規劃不是要去創造一個全新的基地。本次的規劃是一個 **PLUS 規劃-運用現地豐富資源，讓遊憩資源、產業資源、歷史文化再加分，讓 Toyota 變成 Lexus**，是我們本次規劃的理念與目標。

功能上，本廊道運用自行車道、步道、導覽系統的建置，可以串連起歷史發展軌跡，平原開發史。創造多元遊憩活動形式，運用廊道的實質連接，推廣減能型綠色觀光，豐富烏山頭遊憩系統。

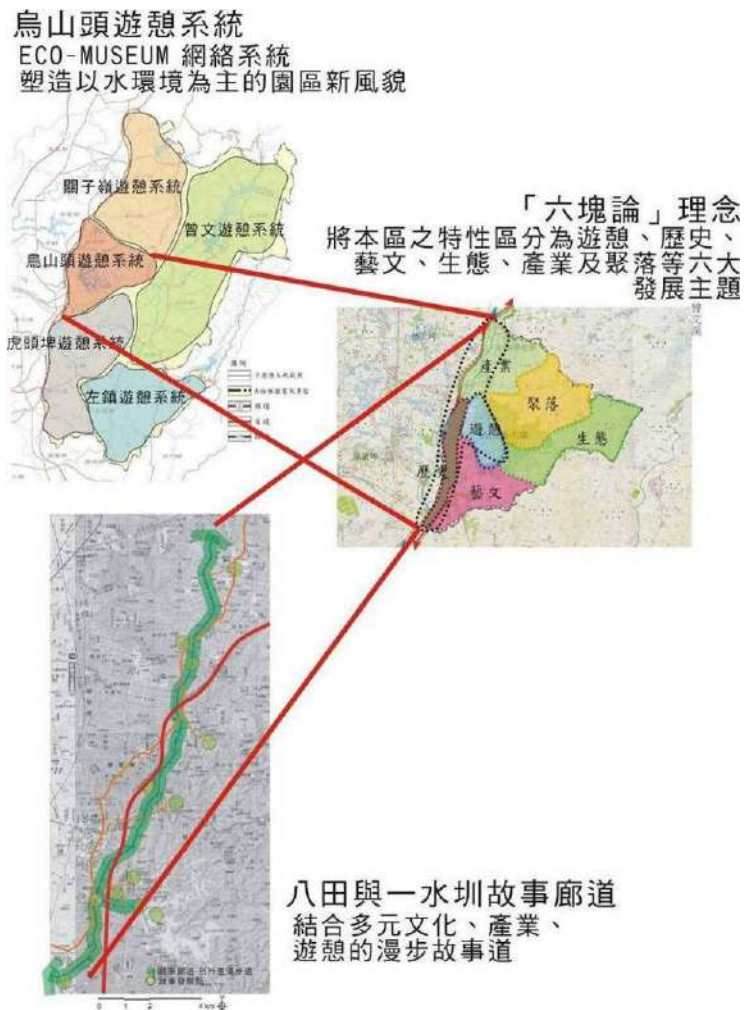


圖 23 發展目標與主題

第三節 交通概況與分析

一、主要聯外動線

(一) 國道三號(南二高)

國道三號貫穿規劃區域左側，為本基地內主要聯外道路，以烏山頭交流道聯絡本規劃區，因此烏山頭為西拉雅國家風景區內可及性最佳之遊憩系統。

(二) 省道台一線

台一線雖並無與本基地完全相鄰，但為南北向鄰近本區的主要聯外道路，且不受交流道限制可隨時進入至本基地遊覽。

(三) 台鐵

位於此區最近烏山頭水庫的鐵路車站為隆田車站，至烏山頭水庫風景區需約 25 分鐘的車程，但現今未有良好的接駁交通巴士服務，可與鄰近之葫蘆埤串連。另再往北有百年車站林鳳營、柳營站，可連接德元埤地區。因此可做為未來發展遊憩系統的重要交通工具。

二、主要聯絡縣道

(一) 165 縣道

165 縣道為沿著規劃範圍西側最主要之南北向聯絡道，往北可串連果毅、東河、東山、白河等區域，往南則可連至隆田與台一線銜接，並接續 176 縣道串連葫蘆埤。

(二) 174 縣道

174 縣道為規劃範圍內東西向之主要聯絡縣道，西可聯絡六甲市區、林鳳營區，往東則可連接台三線至曾文水庫。

三、鄉鎮道

(一) 南 111

為聯絡烏山頭風景區的重要道路，一直沿伸至台南藝術大學，位

於烏山頭水庫的西邊，為地勢平坦之道路。

(二) 南 107

連接 165 號縣道與尖山埤水庫，可貫穿柳營鄉東西向。

(三) 南 119

連接 165 號縣道，往南可連接嘉南高爾夫球場，並聯至頭社部落。

(四) 南 112、南 109

連接 165 號縣道與 174 號縣道，可連接德元埤、林鳳營農場。

四、小結

由現有交通路網可知，規劃範圍內之聯外交通與內部交通均相當方便，因此在故事廊道之發展上可運用現有公路系統加以妥善串連。



圖 24 聯外動線圖

四、故事廊道選線範圍與原則

本計畫考量嘉南大圳周遭之交通狀況，並以風景區範圍內之路線為優先考量範圍，由以下之幾點原則進行選線：

(一) 安全性：

- 1.以嘉南大圳南北幹線沿岸堤防為參觀動線，有較多安全上之顧慮，因此以既成道路搭配水圳相關主題作為故事廊道為選線原則
- 2.盡量避開主要車道，提供悠閒舒適之旅遊空間，參考交通部公路總局所提供之交通量統計表，所調查之道路多為主要省線道，缺乏一般道路之資料，因此，本計畫改以**道路路幅**作為分級之依據，經分級後，將四線道以上之道路優先排除，並盡量挑選兩線道以下之道路。

(二) 歷史性：利用嘉南大圳為主軸，統合最多樣性、知性的遊程，考量動線之順暢性，優先選擇嘉南大圳東側之道路，廊道北端考量龜重溪鐵橋、吉貝耍等重要資源，建議可適度將主路線擴展至風景區範圍外

(三) 經濟性：以使用既成道路為原則，減低故事廊道開發之預算與時程

經由以上之原則，本計畫將故事廊道軸線範圍劃定如圖：



圖 25 故事廊道路線範圍圖

五、選線分析

本計畫將故事廊道發展線上之路線進行分析後，劃設出適合發展之路線範圍，其中有四處路線需進行進一步分析或選線工作，說明如下：

(一) 龜重溪鐵橋周邊

龜重溪鐵橋為北幹線沿線中，相當重要的嘉南大圳工法資源點，因此，此區域的解說規劃相當的重要，本計畫擬定三種規劃方向，未來可挑選可行性較高之路線進行發展，各路線概況如下：

- 1.路線一：僅於道路銜接鐵橋終點規劃解說站，而後折返由 165 縣道北上

限制：路線較為複雜不連貫

2.路線二：由 165 縣道北上，於忠義橋旁搭設附掛空間，提供步行、自行車空間

限制：相關道路橋樑法令條件需考量、施工較為困難

3.路線三：與嘉南農田水利會協調由鐵橋上方通過之可行性，直接串連路線北上，其周邊安全設施慎重放置。

限制：與水利會之給水工作有所衝突，且鐵橋強度問題需進一步考量、並加強安全性



(二) 尖山埤西側道路

尖山埤西側之道路可選擇兩條路線，分別說明如下：

1.路線一：此路線較接近尖山埤，道路較為單純，為一般農路，路況良好

限制：道路旁緊臨一大片公墓區，未來不論是哪任何交通工具之旅遊，在旅遊觀感上皆會受影響

2.路線二：較接近北幹線之路線，視覺上較為開闊，整體視覺環境較為舒適

限制：路線轉折較多，指標系統之設立相對重要，部份農路之路幅稍窄

由以上之路線分析，本計畫建議在故事廊道之串連上，以路線二進行適當改善並串連較為適當。



路線一：路旁即公墓區



路線二：路線平坦



(三) 南元農場西側道路

南元農場西側之路線較為複雜，本計畫經調查後將路線分為兩級，一級走經過南元農場之山路，另一級則走日新山莊旁之農路，兩條路線感受不同，所需體力也不同，可提供兩種不同之體驗，兩條路線並可由一規劃過之景觀道路串接，沿途並可欣賞私人埤塘景色，為相當宜

人之路線，說明如下：

- 1.路線一：地形變化大，騎自行車以縣 174 段需耗費較多體力，轉入南元休閒農場往北路段則較多下坡，唯開車部份因道路較為狹窄，需小心駕駛

沿途資源：南元休閒農場、野夫山莊、猴探井咖啡

- 2.路線二：地形變化較小，為輕鬆遊逛路線

沿途資源：可欣賞沿途村落風光，並經過大片蓮花田、南湖社區



路線一：路線坡度變化大



路線二：路線較為平緩



景觀道路



私人埤塘

(四) 南幹線周邊

南幹線連接官田地區之路線，本計畫依據沿線資源與道路狀況，選擇三條路線，各路線之優缺點分析如下：

1. 路線一

優點：縣道 117 路幅較寬，道路狀況佳，由南 111、南 119 可銜接藝術大學

缺點：現為主要車行動線，無法提供悠閒遊憩環境

2. 路線二

優點：可就近觀賞分歧工作站，南幹線起點水圳旁有綠美化，可悠閒通過，唯僅部份路段實施

3. 路線三

優點：以烏山頭遺址區為解說中心，並利用鄉間道路串連，路線單純安全且趣味性增加，途中可經官田陶坊等據點



路線一：縣道 117





路線二：水圳旁道路



路線三：農路概況

官田陶坊

第四節 旅客需求分析

一、國際旅客概況

由於烏山頭風景區具有八田技師之相關歷史價值與意義，因此往往能吸引日本遊客前來遊玩，因此，本計畫分析國際旅客之來台旅行因素，作為未來發展相關遊憩方向之參考。

(一) 來台旅客之國別概況

來台的國際旅客中，國別以日本為最多共 1,166,380 人次 (31.39 %)，與前一年相比之成長率 0.42%；其次為香港、澳門共 491,437 人 (13.22%)，與前一年相比之成長率 13.79%。再者依序為美國 (10.71 %)、韓國 (6.08%)、新加坡 (5.50%)、馬來西亞 (3.80%) 以及印尼 (2.57%)，上述五個國家與前一年相比之成長率皆為上升現象。

表 58 96 年來台旅客居住地統計

國別	96 年人數	百分比 %	95 年人數	與前一年相比之成長率
日本	1,166,380	31.39%	1,161,489	0.42%
香港、澳門	491,437	13.22%	431,884	13.79%
美國	397,965	10.71%	394,802	0.80%
韓國	225,814	6.08%	196,260	15.06%
新加坡	204,494	5.50%	184,160	11.04%
馬來西亞	141,308	3.80%	115,202	22.66%
印尼	95,572	2.57%	90,870	5.17%
泰國	90,069	2.42%	95,643	-5.83%
菲律賓	85,030	2.29%	79,99	6.30%
加拿大	57,179	1.54%	53821	6.24%
合計	3,716,063	合計	3,519,827	

資料來源：交通部觀光局（2008）；本計畫整理

（二）吸引國際旅客來台觀光因素

吸引國際旅客來台觀光因素最主要為「風光景色」平均每百人次有 55 人次，其次為「菜餚」平均每百人次有 49 人次，再者依序為「臺灣民情風俗和文化」（每百人次有 22 人次）、「距離居住地近」（每

百人次有 20 人次) 及「歷史文物」(每百人次有 12 人次) 等。

另外由主要市場國別觀察旅客來台觀光因素發現吸引日本、香港、

澳門旅客來台觀光主因為「菜餚」；其餘主因皆為「風光景色」。

表 59 96 年吸引受訪旅客來台觀光因素

市場別	風光 景色	菜餚	臺灣 民情 風俗 和文化	距離 居住 地近	歷史 文物	水果	物品 價格	氣候 宜人
全體	54.70	49.42	21.51	19.89	12.39	11.84	11.29	9.02
日本	37.62	51.79	9.54	37.97	14.61	11.72	7.70	10.85
大陸	71.58	13.11	45.90	2.73	14.21	10.66	2.46	2.73
香港澳 門	57.66	77.81	20.16	16.41	8.75	15.16	23.91	10.00
新加坡	62.98	57.69	19.23	10.58	7.69	11.06	16.83	8.65
韓國	61.90	15.75	28.57	6.59	6.59	7.69	3.66	4.76
馬來西 亞	72.90	52.26	27.10	8.39	14.19	17.42	12.90	10.97
美國	69.57	45.22	43.48	2.61	20.87	8.70	13.91	6.09
歐洲	73.68	47.37	40.35	5.26	15.79	8.77	3.51	14.04
紐澳	73.68	44.74	21.05	5.26	15.79	7.89	13.16	-
註：單位：人次/每百人次								
本題為複選題；「-」表示無調查樣本。								

（三）國際旅客來台目的

受訪旅客來台方式以「自行來台，抵達後未曾請本地旅行社安排旅遊活動者」最多（占 41.24%），「參加旅行社規劃的行程，由旅行社包辦」次之（占 32.90%）。

就來台主要目的而言，「觀光」目的旅客以「參加旅行社規劃的行程，由旅行社包辦」者為主，占 61.37%；「業務」目的與「國際會議或展覽」目的旅客均以「自行來臺灣，抵達後未曾請本地旅行社安排活動」者為主，分別占 58.53%及 58.15%。

表 60 96 年受訪旅客旅行方式 - 依來台主要目的分

目的別	參加旅行社 規劃的行程，由旅行社包辦	自行規劃行程，由旅行社包辦	請旅行社代 訂機票及安排住宿	自行來台 灣，抵達後 未曾請本地旅行社安排旅遊活動	自行來台 灣，抵達後 未曾請本地旅行社安排旅遊活動
全體	32.90	6.43	18.66	0.76	41.24
觀光	61.37	6.64	9.54	0.74	21.71
業務	2.52	5.35	32.85	0.76	58.53

國際會議 或展覽	11.85	10.00	19.26	0.74	58.15
-------------	-------	-------	-------	------	--------------

資料來源：交通部觀光局（2008）；本計畫整理

（四）國際旅客認為臺灣最具競爭優勢的項目

受訪旅客於近三年內以觀光為目的曾去過亞洲國家中，除台灣外，最喜歡的國家第一為「日本」，第二為「泰國」，第三為「香港、澳門」。另外，最喜歡的亞洲國家與台灣比較，旅客認為台灣的「人民友善」（每百人次有 45 人次）、「菜餚」（每百人次有 36 人次）及「風光景色」（每百人次有 19 人次）三項為最具優勢。

表 61 96 年受訪旅客與最喜歡的國家比較認為臺灣較好項目排名

名次	項目	相對次數	名次	項目	相對次數
1	人民友善	44.75	8	氣候宜人	12.11
2	菜餚	36.41	9	歷史文物	10.90
3	風光景色	19.42	10	距離居住地近	7.45
4	物品價格	16.86	11	夜間休閒活動	6.42

5	水果	14.26	12	民主政治	4.75
6	治安良好	14.13	13	遊憩設施	2.96
7	民情風俗和文化	12.33	14	節慶活動	1.57
註：單位：人次/每百人次 本題與最喜歡國家比					

資料來源：交通部觀光局（2008）；本計畫整理

二、國人旅遊活動偏好

（一）旅遊考慮因素

在遊客選擇旅遊地點所考慮因素的統計中（參閱表 62），以「景觀優美」重要度最高，佔 16.9%，其次考慮因素為「探訪親友」佔 14.8%。

表 62 選擇旅遊地點時的考慮因素(重要度)

考 慮 因 素	96 年		95 年	
	重要度	排 名	重要度	排 名
景觀優美	16.9	1	17.4	1
探訪親友	14.8	2	17.6	1
交通便利	13.0	3	9.4	4
距離遠近、假期長短	11.9	4	11.9	3

有主題的活動、遊樂設施	7.6	5	9.5	4
沒去過、好奇	7.3	5	7.5	6
親朋好友推薦	7.1	5	7.5	6
購物、逛街、看電影	5.9	8	4.6	10
宗教活動	5.7	8	5.2	9
學校、公司或參加的團體決定	4.9	10	6.0	8
參觀展覽、觀賞文化古蹟	2.4	11	2.3	11
配合同行兒童的喜好	1.5	12	-	-
配合國民旅遊卡措施	0.2	13	0.2	12
保健醫療	0.1	13	0.0	13

註：1. 重要度表示按選擇考慮因素給予權重計算（單位：%）。

2. “-”表示無該調查項目。

3. 排名中名次若相同者表示在 5%顯著水準下，無顯著差異。

資料來源：交通部觀光局（2008）；本計畫整理

（二）旅遊時最喜歡的遊憩活動

民眾至各地區旅遊時喜歡的遊憩活動排序統計表中（參閱表 63），以「自然賞景活動」為最高佔 45.1%，在項目中又以「觀賞海岸地質景觀、濕地生態、田園風光、溪流瀑布等（22.9%）」為遊客最喜歡的遊憩活動。另外「其他休閒活動」佔 38.1%，在此分類中又以「品嚐當地美食、茗茶、喝咖啡（21.8%）」為最歡迎的遊憩活動。

以南部地區來看，遊客最喜歡的遊憩活動類型以「自然賞景活動」為最高，佔 45.3%，此項目中遊憩活動最受歡的排名依序為「觀賞海岸地質景觀、濕地生態、田園風光、溪流瀑布等（24.9%）」、「觀賞動、植物(如賞花、鳥、鯨、螢火蟲等)（15.6%）」、「露營、登山、森林步道健行（14.0%）」。其次的類型為「其他休閒活動」，佔 36.7%，項目中以「品嚐當地美食、茗茶、喝咖啡（21.8%）」為最高，另外在「駕車兜風(汽車、機車、協力車、單車)」項目中也佔 4.0%。

表 63 96 年至各地區旅遊時喜歡的遊憩活動

遊憩活動	南部地區	全體	遊憩活動	南部地區	全體
自然賞景活動	45.3	45.1	運動型活動	7.4	4.8
觀賞海岸地質景	24.9	22.9	游泳、潛水、衝	3.9	2.1

觀、濕地生態、田園風光、溪流瀑布等			浪、滑水、水上摩托車		
露營、登山、森林步道健行	14.0	15.5	泛舟、划船	0.2	0.2
觀賞動、植物(如賞花、鳥、鯨、螢火蟲等)	15.6	16.4	乘坐遊艇、渡輪	3.0	2.0
觀賞日出、雪景、星象等自然景觀	7.0	5.3	釣魚	0.4	0.3
其他	-	-	飛行傘	0.0	0.0
文化體驗活動	28.8	26.7	滑草	0.1	0.1
觀賞文化古蹟	7.6	5.6	攀岩	0.0	0.0
節慶活動及表演節目欣賞	7.7	6.2	溯溪	0.1	0.1
參觀展覽(如博物館、美術館、博覽會、旅展等)	6.1	6.3	業餘球類運動(如高爾夫、網球、籃球、羽球等)	0.1	0.2
傳統技藝學習(如	0.7	1.1	觀賞球賽	0.0	0.0

竹藝、陶藝、編織 等)					
原住民文化體驗	0.7	0.7	其他	0.0	0.0
宗教活動	7.3	7.8	其他休閒活動	36.7	38.1
農村生活體驗	2.1	1.9	逛街、購物	15.2	16.4
鐵道懷舊	0.7	0.9	泡溫泉、做 spa	2.9	4.6
其他	-	-	品嚐當地美食、 茗茶、喝咖啡	21.8	21.8
遊樂園活動	2.3	3.4	觀光果(茶)園參觀 活動	0.4	0.9
機械遊樂活動(如 碰碰車、雲霄飛 車、滑水道等)	1.5	2.6	駕車兜風(汽車、 機車、協力車、 單車)	4.0	3.5
一般遊樂園活動 (非機械遊樂活動)	0.9	1.0	其他	1.4	1.6
其他	-	-	都不喜歡、沒有 特別的感覺	3.2	2.6
			純粹探訪親友， 沒有安排活動	15.1	16.1

註：1. 此題為複選題，分子為回答次數，分母為回答人數。

2. 文化體驗活動其他項含客家文化體驗等；其他休閒活

動其他項含烤肉、唱歌等；

純純粹探訪親友包含掃墓。

3.“-”代表無該項樣本，“0.0”表示百分比小於 0.05。

資料來源：交通部觀光局（2008）；本計畫整理

（三）旅遊時主要利用的交通工具

民眾旅遊時所利用的交通工具普遍還是以自用汽車為主（66.6%），其次為遊覽車（10.5%），95年至96年整體比例兩者皆有減少現象；利用機車（9.6%）、捷運（4.7%）及計程車（1.6%）為旅遊交通工具的比例則有提升的現象。另外可能由於近年來旅遊地區提倡以自行車的原因，近兩年來利用自行車為旅遊主要的交通工具由0.6%提升至0.9%。

表 64 96 年旅遊時主要利用交通工具

交通工具	現象	96 年 全 年		95 年 全 年	
		比例 %	排 名	比例 %	排 名
自用汽車	↓	66.6	1	68.6	1
遊覽車	↓	10.5	2	11.7	2
機車	↑	9.6	2	8.4	3

火 車	台 鐵	↓	6.0	4	6.9	4
	高 鐵		2.1		-	-
公 民 營 客 運		-	7.2	5	7.2	4
捷 運		↑	4.7		3.9	5
計 程 車		↑	1.6		1.4	
船 舶		-	1.5		1.5	
飛 機		↓	1.1		1.3	
腳 踏 車		↑	0.9		0.6	
旅 遊 專 車		-	0.7		0.7	
出 租 汽 車		-	0.2		0.2	
其 他		-	0.3		0.3	

註：1.旅遊時主要利用交通工具為複選

2.排名中名次若相同者表示在 5%的顯著水準下，無顯著差異。

3.95 年調查時期高鐵尚未營運，因此以“-”表示。

資料來源：交通部觀光局（2008）；本計畫整理

三、烏山頭水庫遊客特性

本計畫依據黃棋惠（2005 年）的研究調查資料，整理烏山頭水庫風景區之遊客特性與遊憩動機，作為未來公共設施規劃之參考資料，此研究

調查對象主要是以前往「台南縣烏山頭水庫風景區」進行住宿、會議、參與活動及遊憩的遊客為主。樣，共抽取 450 位，有效樣本共計 388 份，除男女比例相當外，相關調查結果如表 65。

由調查結果可發現，遊客主要年齡層為 20～29 歲之年輕族群，30～39 歲之青壯年次之，且多數人是與親朋好友一同前往，因此可知烏山頭地區之旅遊形態以家庭式之旅遊為主。

表 65 烏山頭遊客特性

旅遊特性	問項	數量	百分比	旅遊特性	問項	數量	百分比
年齡	19 歲以下	83	21.4	旅遊資訊來源	親朋好友	126	32.5
	20 - 29 歲	105	27.1		旅遊手冊	71	18.3
	30 - 39 歲	86	22.2		網路資訊	46	11.9
	40 - 49 歲	67	17.3		電視廣播	11	2.8
	50 - 59 歲	35	9		報章雜誌	18	4.6
	60 歲以上	12	3.1		旅行社	6	1.5
職業	學生	126	32.5		住在附近	53	13.7
	軍公教	40	10.3		順道經過	37	9.5
	農林漁牧	17	4.4		烏山頭舉辦的活動	20	5.2
	服務業	60	15.5	停留時間	2 小時以下	48	12.4
	上班族	98	25.3		2 - 4 小時	185	47.7

	自由業	26	6.7		4 - 8 小時	105	27.1
	其他	21	5.4		1 天	36	9.3
次數	第一次	165	45.5		1 - 2 天	14	3.6
	第二次	107	27.6		2 - 3 天	0	0
	第三次	45	11.6		3 天以上	0	0
	第四次及以上	71	18.3		腳踏車	9	2.3
時間	假日前往較多	279	71.9	交通工具	機車	39	10.1
	假日前往較少	33	8.5		自用車	302	77.8
	不一定	76	19.6		租用車	4	1
遊伴性質	單獨前往	10	2.6		計程車	3	0.8
	家人親戚	280	72.2		遊覽車	23	5.9
	朋友同事	76	19.6		公共汽車	5	1.3
	學校團體	8	2.1		其他	3	0.8
	旅遊團體	8	2.1	居住地	在地 (官田、六甲、東山、大內)	38	9.8
	公司機構	6	1.5		近程 (台南縣市)	169	43.6
	其他	0	0		北部 (基、北、桃、竹)	42	10.8
					中部 (苗、中、彰、雲、投)	66	17
同伴人數	3 人以下	92	23.7				

4 - 8 人	227	58.5	南部 (嘉、高、屏)	71	18.3
9 - 15 人	40	10.3	東部 (宜、花、東)	2	0.5
16 - 30 人	10	2.6	離島	0	0
30 人以上	19	4.9	其他	0	0

資料來源：黃棋惠（2005）；本計畫整理

四、自行車旅遊

（一）台灣自行車發展趨勢

自行車從十九世紀初發明以來，至今已從交通運輸的角色，慢慢蛻變成休閒、運動的角色（廖明豐，2003）。近年來國內鼓勵發展休閒旅遊產業，在觀光局推動的觀光客倍增第五點計畫及行政院體育委員會九十三年度施政方針中均明確指出須完成全國自行車道系統；另外行政院在 2002 年起規劃推動「全國自行車道系統計畫」，建構區域內重要「綠色運動休閒旅遊網絡」，並進一步串聯各區域自行車道主要幹線，成為一環島性路網。因此，遊憩自行車活動隨著國人休閒運動風氣日盛，自行車活動已逐漸演變為大眾重要的休閒活動之一。

早期人們以自行車為主要交通工具，如今已被機動車輛替代其功能，不過現在反以自行車為遊憩活動的民眾有日益增加的趨勢。國際油價以及油電價持續飆漲，省錢兼健康的騎乘自行車風潮在國內快速蔓

延，另外最近熱門的「節能減碳」話題已成為全球響應的運動，自行車自然而然掀起新一波的騎乘風潮。自行車具有經濟、無空氣污染、節約能源與方便性等優點，是一種有益健康與環保的交通工具，同時自行車活動是一種既可達到休閒活動的目的，而且與其他活動的相容性高，是一種適合全家大小共同參與的活動(林建堯，1999)。截至 2007 年底，國內已完成約 40 條自行車專用道，並整合全國北、中、南、東 4 處融合自然景觀與人文環境區自行車道路線，並利用既有公路、結合大眾運輸系統，規劃及建設成全國騎乘路線；總計全國已建構完成自行車道約 1180 公里。

經建會也證實，國內自行車族正快速增加中，經建會引述蓋洛普市場調查，國內自行車騎乘人口從 2006 年的 33 萬人成長到 2007 年的 46 萬人，預估今年更可能大幅成長到 70 萬人，今年較 2006 年大幅成長 112%；而目前自行車族有八成比例是以休閒為主。

(二) 自行車的分類

在一份自行車騎乘者專業化程度與場所依戀關係之研究-以台中大肚山區騎乘者為例的研究中將自行車的類型可分為休閒車與競賽車兩種(陳心怡，2004)：

休閒車：兒童協步三輪車、兒童輔助輪車、婦女車、休閒車、並列協力車、前後協力車、水上腳踏車。

競賽車：競技車、登山車、越野車、攀岩車、下坡車。

而因本計畫之故事廊道目標客群以家庭式休閒旅遊為目標，因此

在自行車旅遊中亦以休閒車為規劃目標。

(三) 騎乘自行車者對環境的偏好

在東豐自行車綠廊之遊憩吸引力、服務品質與遊客滿意度及忠誠度之研究中針對台中縣東豐自行車專用道路之遊憩體驗進行研究（廖明豐，2003）。試圖從遊客的感受，來檢驗自行車專用道路的規劃是否滿足遊客的動機與期待。

研究結果顯示遊客對於自行車體驗的吸引力夠面有：「自我成長因素」、「追求健康因素」、「遊憩環境因素」及「服務設施因素」。

其中在「遊憩環境因素」構面包含下列七點：

- 1.封閉性的專用道規劃，安全的騎車空間：顯示遊客對於自行車道本身環境以及路線規劃是非常重視的。
- 2.東豐自行車綠廊天候適宜、氣溫涼爽宜人：自行車道環境的氣候狀況亦是遊客受吸引的原因之一。
- 3.規劃完善適宜全家同遊：因東豐自行車綠廊是假日全家出遊的去處，因此對規劃對象為家庭的團體，在整個自行車道及周邊環境的規劃也是受重視的。
- 4.東豐自行車綠廊全線景觀優美：東豐自行車綠廊位於台中縣，擁有天然的景觀資源，沿線皆有不同特色之風景，因此使得遊客嚮往前來。
- 5.選擇東豐自行車綠廊，更容易結識同好：自行車道若在休息區或週

邊連接點有完善的規劃，將使促使遊客群彼此間可多一個交流管道。尤其有些專業的自行車手，也能因路線等規劃完善結交同好。

6.串聯沿途景點，增加多樣休閒體驗：自行車道不光是一條線的規劃。更應該是將特色點結合形成一個多元的自行車道體驗，這也是遊客受吸引的原因之一。

7.地理位置恰當，交通便利，可及性高：對於自行車道所居區位，對遊客來說交通便利及可及性高是其所重視的。

另外在「服務設施因素」構面包含下列七點：

1.縣政府辦理的推廣活動：經由政府舉辦的大型系列活動可能為驅使遊客前往的吸引力。

2.廣告宣傳，知名度高：對於非本地遊客經由廣告宣傳可能為吸引其前往的因素。

3.設施完善，生活機能便利：自行車道設置本身設施外，因加強騎乘自行車外生活機能的便利性。

4.租車便利，車款齊全，價格合理，手續簡便：因客源廣泛所以對於租車的服務也具重要性，不管是車款（種）、價格、手續等亦為遊客重視的條件。

五、小結

由旅客需求分析結果，將目標客群鎖定如下：

(一) 國際旅遊-日本團體觀光客：主題故事、自然風光之步行活動

國際型之觀光客最主要之旅遊方式多為參加旅行社之行程，因此主要之交通工具多為遊覽車，並為定點式之旅遊形態，因此應塑造易於漫步活動之八田技師主題故事廊道空間，搭配旅行社之相關行程，將此區域特殊之人文資源加以推廣，目標能成為日本觀光客來台必遊之重要景點。

(二) 國內旅遊-家庭式旅遊：推廣休閒自行車活動

針對國內自行車風氣之盛行，推廣家庭式之休閒自行車旅遊，將嘉南大圳沿線之美麗風光推廣予一般民眾。

第五節 公共設施現況分析

本計畫對嘉南大圳周邊所提供之公共設施做整體調查，發現沿線所能提供之公廁與停車服務多以廟宇為主，多數路線均有足夠之公共設施提供，因此，未來若要結合汽車、自行車活動，則建議可與各地方廟宇進行合作，擬定改善與維護等配套措施，使旅遊路線之發展能以最經濟之方式建構，並達到最大效益。

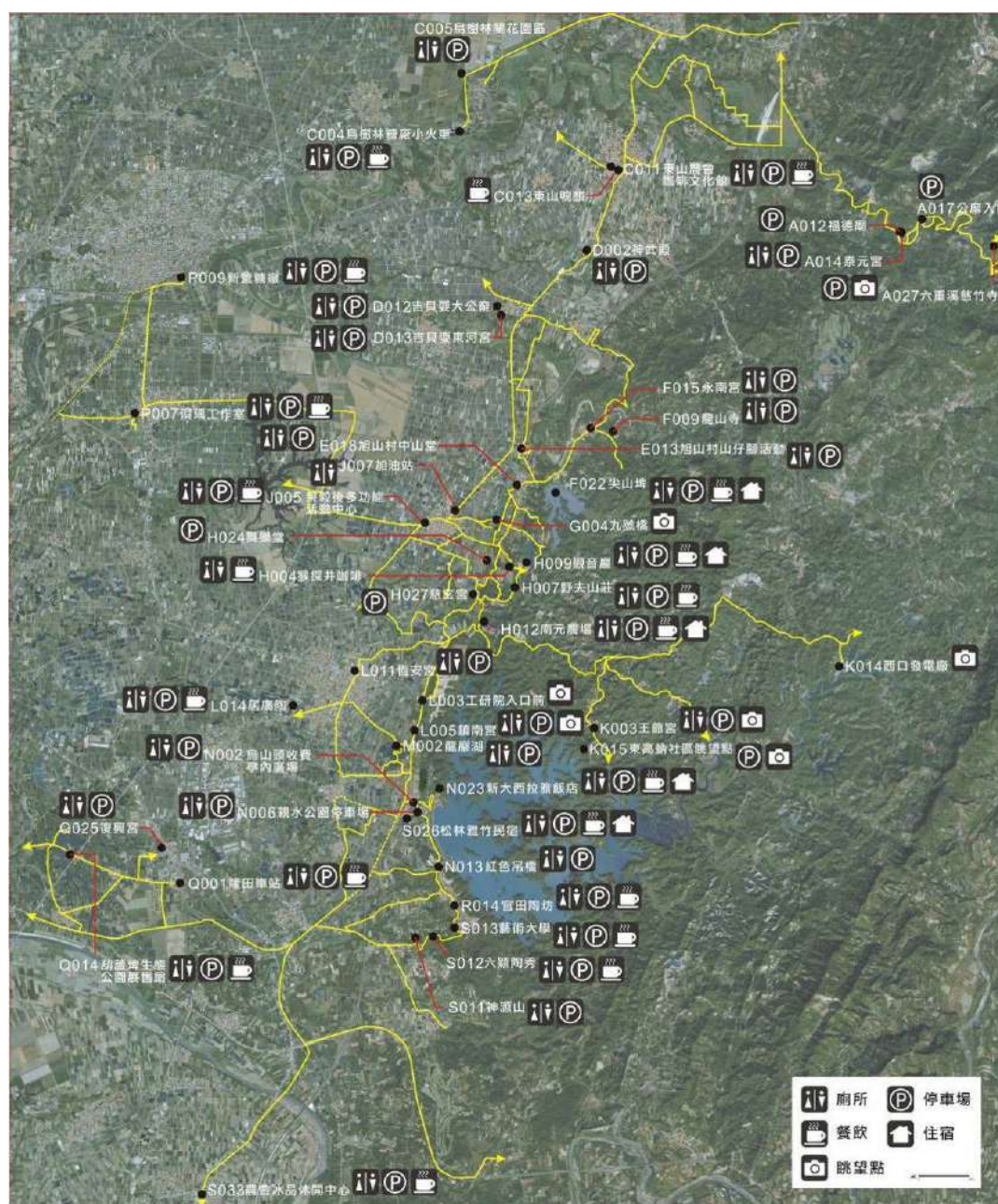


圖 26 公共設施分布圖

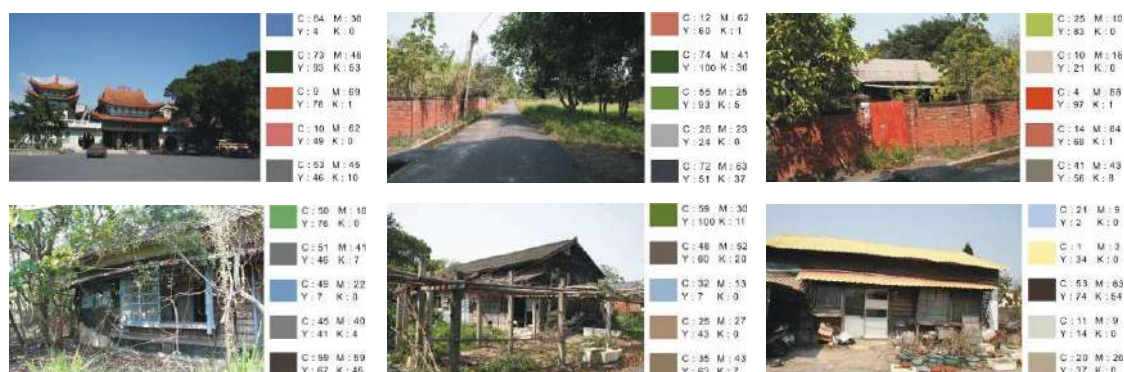
第六節 區域環境色彩分析與色彩計畫

本計畫使用法國著名色彩學家朗克洛(Jean Philippe Lenclos)的色彩調查計畫方法，將計畫區內之環境做有系統之色彩調查，並依此作為未來規劃設計在用色上之依據，使整體景觀環境能更融合於地區環境中，因此，本計畫挑選規劃區內七處各具特色之區域環境，進行色彩分析，經由七區分別挑選具代表性之景色進行色彩萃取，歸納之結果如下：

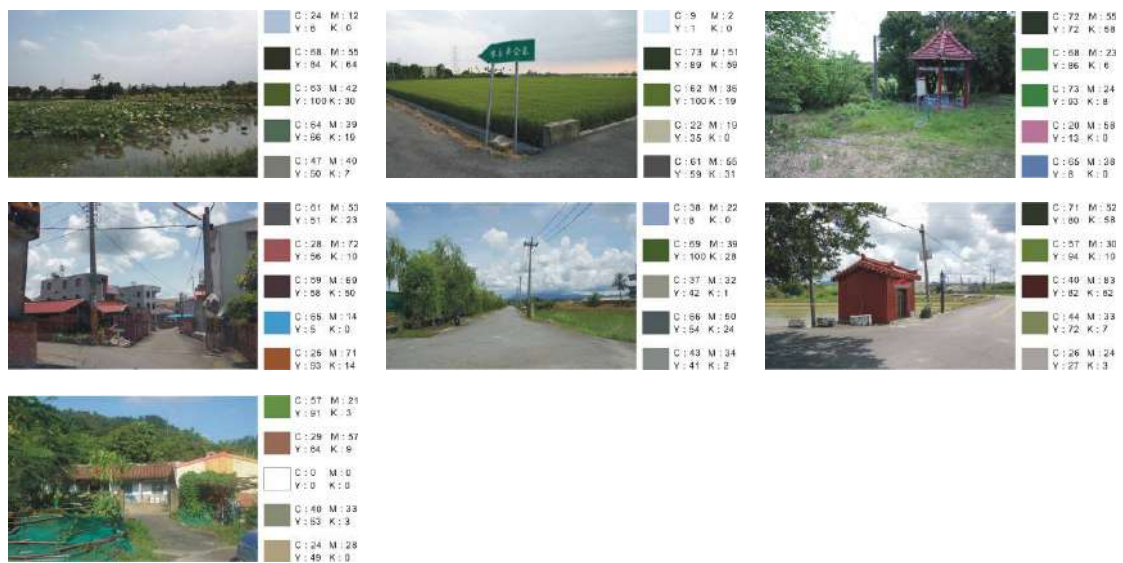
1 嘉南大圳核心



2 日式空間



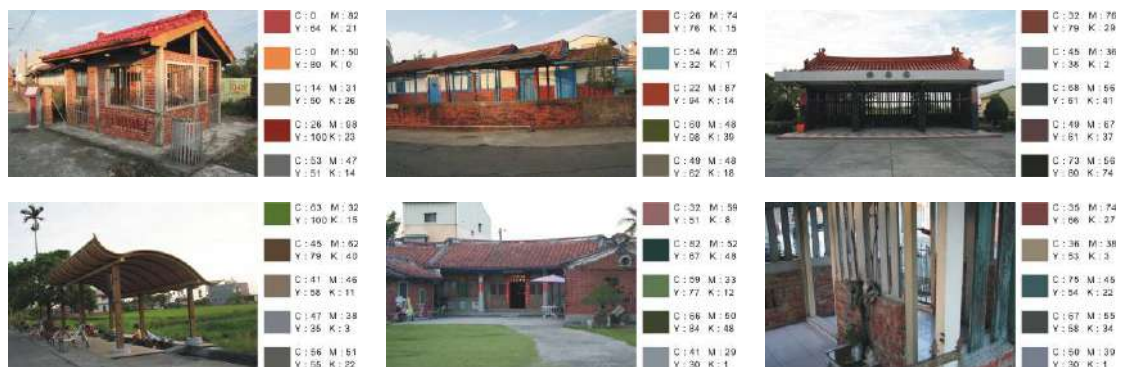
3 明鄭屯墾文化



4 宗教埤塘



5 西拉雅文化



6 大圳工法





7 農村



經由以上之色彩分析，將各區域之主要色彩進行分析、歸納和總結，並將色彩組成根據各區域之主要特色進行適當的簡化，各找出七類型環境的三種主要色彩，各區特色說明如下：1.嘉南大圳區-主要強調烏山頭水庫水與綠的主要色彩；2.日式空間-強化磚牆、日式木製的宿舍建築色彩；3.明鄭屯墾文化-強調開墾的農田景色與巷弄間的民居建築；4.宗教埤塘-廟宇耀眼金色的建築令人印象深刻，主以作為色彩代表；5.西拉雅文化-公廨的稻草屋與紅磚建築為主要色彩代表；6.大圳工法-雄偉的鐵橋與周圍的平原為主要的色彩；7.農村-南溪社區的龍眼樹與土窯為區域的代表色彩。

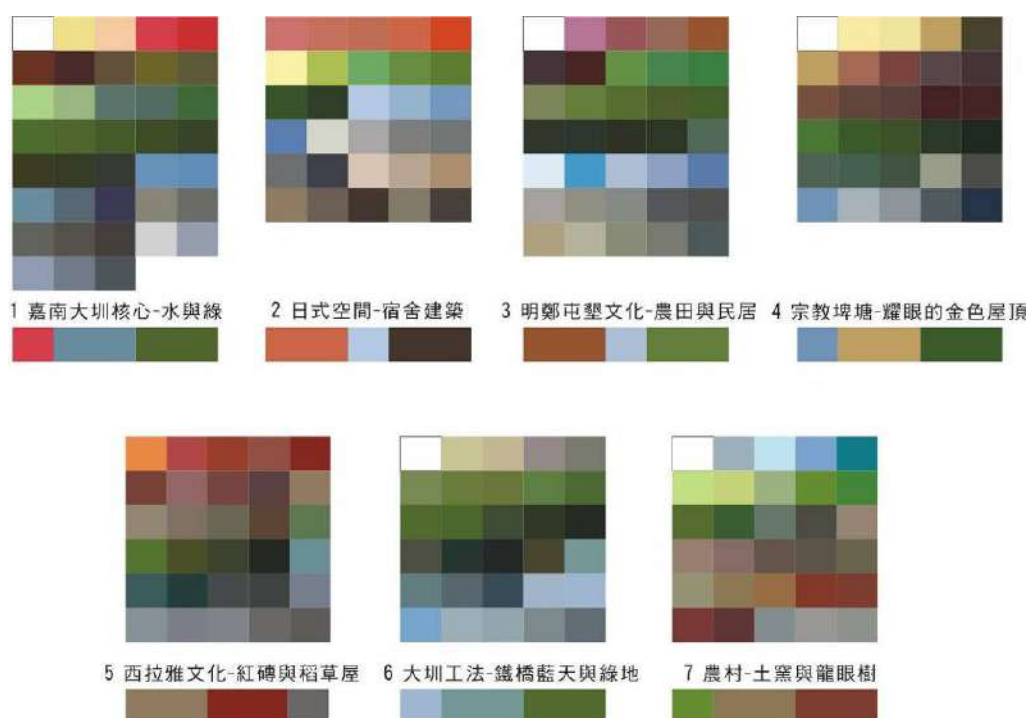


圖 27 地區色彩萃取結果

第七節 地區節慶活動分析

本計畫整理故事廊道周邊遊憩資源之重要活動，可作為未來區域串連、旅遊線推廣之重要資訊，內容如下：

月份	活動名稱	鄉鎮別	活動地點	活動內涵	備註
一月	升旗典禮	官田鄉	中正公園	開國紀念日舉辦升旗典禮	-
二月	觀音佛祖聖誕	六甲鄉	赤山龍湖巖	佛祖聖誕，前 5、6 日便有活動	農曆 2 月 19 日
三月	台灣國際蘭花展	台南縣	走馬瀨農場	蘭花博覽	3 月 8 至 17 日
	四社太祖祭祀	台南縣	四社聖和廟	平埔祭典	農曆 3 月 29 日
四月	白玉苦瓜節	柳營鄉	尖山埤水庫		-
五月	隆田高粱酒節	官田鄉	隆田觀光酒廠	酒品展售、高粱酒宴	-
	八田與一忌日	官田鄉	八田與一墓園	追思會	5 月 8 日
六月	白河蓮花節	白河鎮	蓮花公園、北五	賞蓮、蓮子餐、蓮鄉	6 月底至 8 月

			里竹門、崎內	一日遊、彩繪、捏陶、荷染	底
	夏日冰節	佳里鎮	蕭壠文化園區	冰品文化體驗	6月至8月
七月	烏山頭親水節	六甲鄉	烏山頭水庫	親水觀光活動	7月至8月
	玉井芒果節	玉井鄉	體育公園、望明綠遂	芒果展售、芒果餐、藝文表演	7月的第二個星期日
	乳香嘉年華	柳營鄉	尖山埤江南渡假村、太康綠色隧道、劉家古厝、巴洛克洋樓、八老爺車站及台糖新營廠中興車站	農村產業文化活動	-
	虎頭埤水與綠嘉年華	新市鄉	虎頭埤風景區	鬥蟋蟀比賽、體驗早期農村樂趣	7月至9月
八月	東山龍眼節採果樂	東山鄉	東山國小、八原仙湖農場	龍眼促銷、加工、採果觀光活動	8月至9月
	南溪社區土窯巷	東山鄉	南溪村土窯巷「清祥」、「水福」及「照元」等三座龍眼觀光果園	「窯窯相望」文化產業活動	8月
九月	吉貝耍夜祭	東山鄉	東河村	平埔祭典、尋根活動	農曆9月3日至5日
	六溪平埔祭	白河鎮	六溪	平埔節慶、平埔太祖五姐妹祭典	農曆9月15日
	官田菱角節	官田鄉	葫蘆埤、菱田、官田國中	菱角展售、菱田體驗、水雉保育宣傳、觀光活動、菱角餐	9月至10月
十月	六甲稻米節	六甲鄉	赤山米加工廠、六甲國中	稻米資訊展、米食餐點、觀光活動	-
	南藝週年慶	官田鄉	台南藝術學院	藝文展演	-
	番仔田阿立祖祭典	官田鄉	番仔田復興宮	祭典	農曆10月15日
	社頭平埔節	大內鄉	頭社太上龍頭廟	平埔夜祭、平埔植物及文物展	農曆10月14日至15日
	南瀛民俗藝術節	台南縣	十鼓文化村	藝術文化及人文歷史展演	10月至11月

	東山咖啡節	南瀛鄉	東山崁頭山仙公廟	音樂會、咖啡生態解	10 月至 11 月
十一月	柳營牛奶節	柳營鄉	柳營街面、八翁酪農區	酪農之旅、五分車、鮮乳火鍋、鮮乳加工品展售	11 月至 12 月
十二月	牛肉啤酒節	台南縣	善化啤酒廠	歌唱比賽、樂團演奏、扯鈴表演、趣味競賽、啤酒文物展、啤酒 DIY、啤酒大餐	-

本計畫將各活動之舉辦時間做一全年之分布時間表，發現 2~12 月間都不間斷的有活動在舉辦，而一月份僅有 1 月 1 日元旦於官田鄉舉辦之開國紀念日升旗典禮，無中短期之活動舉行以吸引人潮，對於此寒假之假期期間而言相當可惜，因此未來可考慮於 1、2 月寒假期間，舉辦八田故事廊道之主題活動，如單車自由行等，使本區各個季節皆能提供不同主題之活動，活絡區域整體旅遊環境。



圖 28 活動分布時間圖

第八章 整體發展定位與構想

第一節 故事廊道發展定位

本計畫以嘉南大圳周邊空間為廊道發展線，運用其沿線空間，發展適合步行、自行車、開車活動的故事廊道路線，北起東山鄉，南至官田鄉，沿途配合不同產業文化、歷史據點、觀光資源，進行資源解說，與觀光遊憩活動的結合。

中心主題-**嘉南平原開拓之路**

本計畫塑造有別於千里自行車道之通勤、農村休閒旅遊線，是一個具有文化觀光意含的家庭休閒式旅遊線，以八田技師之故事為主軸，由各時期不同歷史故事所鋪陳出之路線，預計發展方向包含：

- 一條路線
- 兩個服務核心
- 五個主題
- 八種串連路線



主題資源之選定過程與

原則如下分析：

第二節 故事廊道主軸線資源之選定

規劃構想上，將故事廊道分為主軸線與串連線兩類型，主軸線為未來故事廊道重點發展區，串連線則是提供主軸線飲食住宿等服務機能，或是與其他具整體性之遊憩系統進行串連，以豐富故事廊道之內容並增加整體吸引力。

藉由前述章節對於嘉南大圳南北幹線沿線資源之調查分析結果，本計畫擬定一評估準則，用以篩選出適合作為故事廊道主軸線之各項資源，評估準則包含四大方向，分別為 1.歷史故事廊道之代表性、2.本身遊憩網絡概況、3.與烏山頭、南北幹線距離、4.由烏山頭、南北幹線出發之可及性，評估方式為：

一、歷史故事廊道之代表性：本計畫之主要目標為以八田技師故事為中心之歷史軌跡廊道，因此，資源點本身具有歷史故事性為成為主軸線之必要條件，若未具備此條件，則將作為故事廊道之串連線資源。

二、本身遊憩網絡概況：由於本計畫欲發展出一具有特色且能獨立發展之故事廊道系統，因此，若資源點本身已是獨立之據點或已屬於另一發展系統中，則必然成為故事廊道之串連線資源。

三、與烏山頭、南北幹線距離：由於目標客層為適步行之國際旅客或家庭式之國內旅客，因此，建議以與烏山頭、南北幹線有連接或是距離在1km以內者為佳。

四、由烏山頭、南北幹線出發之可及性：以步行可達、自行車易於到達之範圍為佳

由以上之評估準則，將周邊之相關資源進行比較分析，結果如下：

資源點位	評估準則				評估結果 ○主軸線 △串連線
	歷史故事 廊道之代 表性	本身遊憩網絡 概況	與烏山 頭、南北 幹線距離	由烏山 頭、南北 幹線出發 之可及性	
烏山頭水庫 周邊、導水 路	為八田技 師歷史發 展主軸	烏山頭遊憩區	連接	步行可達	○
烏山頭遺址	史前文化 區塊	-	連接	步行可達	○
藝術大學	-	本身具獨立性	約 2.5km	步行可達	△
官田自行車 系統、葫蘆 埤	-	已有完整之自 行車遊憩系 統，並為南縣 千里自行車道 系統之一環	約 4km	自行車或 開車	△
日式宿舍 區、龍湖巖	為八田技 師歷史發 展主軸	-	連接	步行可達	○
六甲市區、 居廣陶	-	-	約 1.5km	開車	△
174 線道、 水流東、東 高蚋、西口 小瑞士	烏山頭水 庫之相關 設施與村 落歷史	-	連接	登山自行 車或開車	△
南元休閒農	明鄭文化	-	連接	自行車、	○

資源點位	評估準則				評估結果 ○主軸線 △串連線
	歷史故事 廊道之代 表性	本身遊憩網絡 概況	與烏山 頭、南北 幹線距離	由烏山 頭、南北 幹線出發 之可及性	
場周邊、陳 永華墓、明 鄭屯墾聚落	區塊			登山自行 車或開車	
觀音埤周 邊、庭園咖 啡	荷據時期 造窯燒瓷 歷史	-	約 0.9km	自行車或 開車	○
尖山埤渡假 村	製糖產業 歷史	本身為獨立遊 憩區	約 1km	自行車或 開車	△
德元埤周 邊、八翁酪 農區	-	本身具有獨立 性，且為南縣 千里自行車道 系統之一環	約 4.5km	開車	△
龜重溪鐵橋 周邊、古貝 耍社區、南 溪社區	嘉南大圳 重要工法 代表	-	連接	自行車或 開車	○
小腳腿社 區、新營市 區	-	太康綠色隧道 為南縣千里自 行車道系統之 一環	約 2km	開車	△
東山市區	日治時期	-	約 1.2km	開車	△

資源點位	評估準則				評估結果 ○ 主軸線 △ 串連線
	歷史故事 廊道之代 表性	本身遊憩網絡 概況	與烏山 頭、南北 幹線距離	由烏山 頭、南北 幹線出發 之可及性	
	產米、碾 米歷史				

第三節 故事廊道主軸線構想

在主軸線部份，共分為以下五大主題區，分別說明如下：

一、嘉南大圳、史前文化解說核心區

- (一) 烏山頭火車展示區前方利用透明解說版刻畫大壩建設過程。
- (二) 八田技師史料展示-以集中於紀念公園為目標，於現靜態公園內設立紀念館。
- (三) 高速公路下橋墩-橋墩空間公共藝術化，作為：
 - 1.史前文化解說點：利用橋墩下空間述說由日據時期水圳開發時發現史前文物，至高速公路建設時，被仔細開挖保存的過程呈現出來。
 - 2.嘉南大圳導水線展望台。
 - 3.南北幹線分歧站解說。

二、日治時期生活懷舊廊道

- (一) 結合西拉雅國家風景區管理處新址，規劃展示空間，遷移或復原日式宿舍：日式宿舍部份與嘉南農田水利會協調保存遷移之可行性，

或儘速進行日式建築測繪，未來於管理處周邊進行重建、模型展示或數位典藏展示。

- (二) 龍湖巖規劃步道串連，結合休憩賞景空間：藉由步道追尋八田技師生活足跡。

三、明鄭屯墾聚落文化探尋區

- (一) 陳永華紀念園區、明鄭屯墾村落探索。
- (二) 區域特殊埤塘文化認識。

四、宗教、埤塘深度體驗區

- (一) 發展重點：觀音巖周邊服務空間與埤塘歷史解說。
- (二) 發展限制：周邊公墓區廣大，影響景觀與旅遊感受。

五、嘉南大圳跨橋工法探索區

此發展區之範圍較廣大，然周邊之吉貝耍與南溪社區之遊憩資源提供皆有時間季節性，因此建議以龜重溪水橋做資源整合點。

- (一) 龜重溪水橋的源由與特點：利用故事廊道中穿越之鋼架渡槽，進行特殊工法之解說，藉由現地觀察深刻體認嘉南大圳工程之偉大，並以此工程點作為八田故事廊道之解說終點站。
- (二) 吉貝耍聚落之串連與解說資訊提供：凸顯吉貝耍為西拉雅文化中保存最為完整且最具代表性之聚落，為故事廊道發展中相當重要之一環。

(三) 南溪社區土窯巷烘龍眼乾文化之串連與探尋

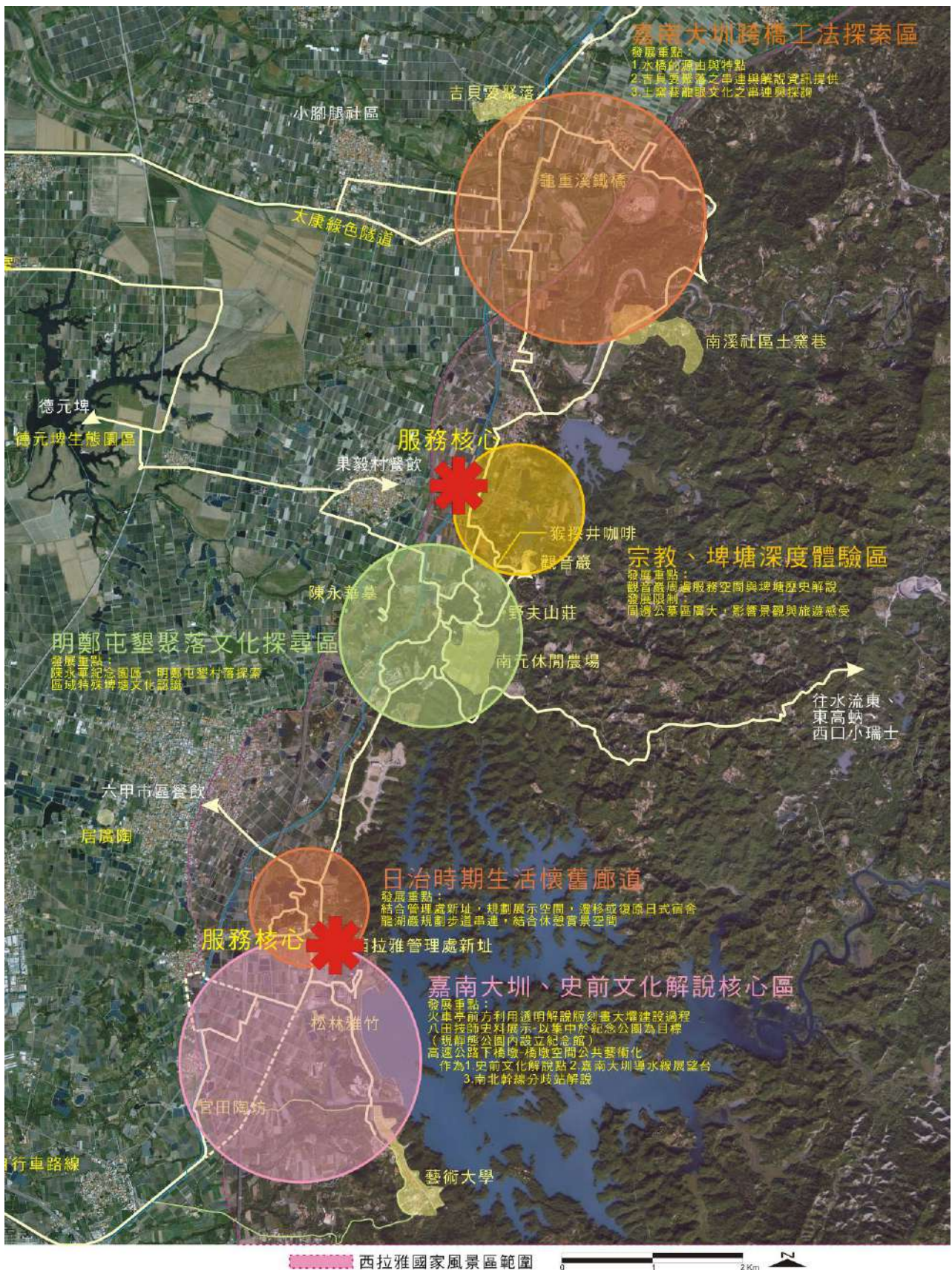


圖 29 故事廊道主軸線分區位置圖

第四節 故事廊道串連線

由於八田故事廊道之主軸線上，雖然包含了嘉南平原上不同時代之主題，然在遊憩豐富度與基本服務機能之提供上仍有不足之處，因此本計畫依據資源分析與評估之結果，於故事廊道主軸線周邊，歸納出八個串連路線，以作為八田故事廊道之支持資源，各路線之分布狀況如圖 30，各區資源說明如下：

- 一、東山市區賞玩路線：相關資源包含東山農會咖啡文化館、著名小吃東山鴨頭等。
- 二、小腳腿社區、新營賞玩路線：相關資源包含小腳腿農村社區、太康綠色隧道、新營市區飲食提供、新營糖廠糖鐵體驗等。
- 三、德元埤、八翁酪農區賞玩路線：德元埤生態園區、八翁酪農區、糖鐵體驗、劉家古厝等。
- 四、尖山埤渡假路線：尖山埤江南渡假村
- 五、174縣道單車農村體驗-挑戰級：水流東化石、東高蚶社區、王爺宮聚落、西口小瑞士等。
- 六、六甲市區賞玩路線：居廣陶遊憩餐飲、六甲瓦窯產業、市區飲食提供等。

七、葫蘆埤賞玩路線：官田自由行自行車道、葫蘆埤生態公園、水雉復育區、總爺糖廠等。

八、藝術大學賞玩路線：藝術大學、大崎聚落

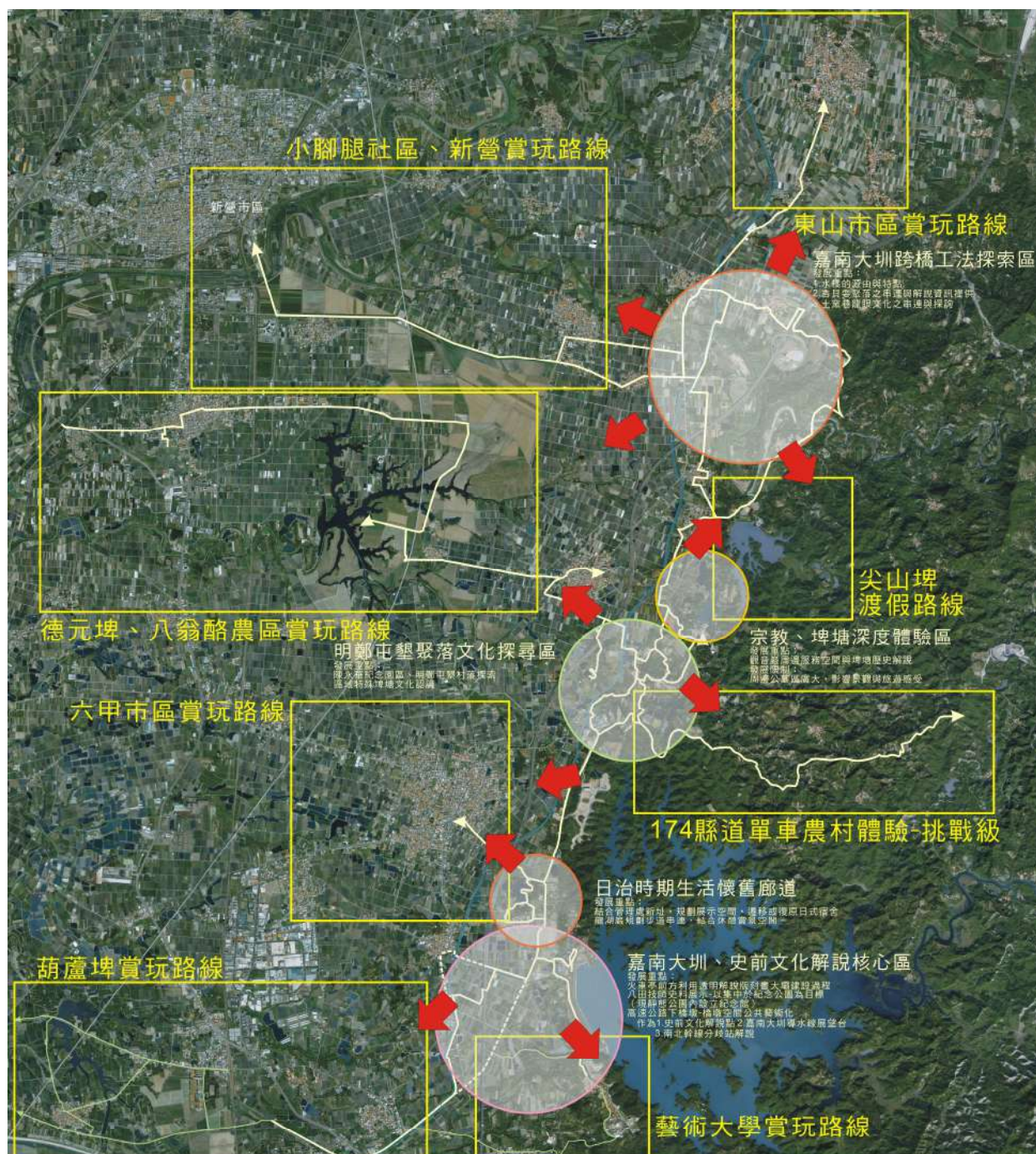


圖 30 故事廊道串連線分區位置圖

第九章 實質發展計畫

經由上述之整體規劃構想分區內容，本計畫根據各故事主題之分區，提出未來之實質發展計畫，說明如下：

第一節 嘉南大圳、史前文化解說核心區

經由基地之調查分析，本計畫建議此區域應增加五處解說點，其中高速公路橋下空間、南幹線與麻豆支線分流閘門兩處，建議規劃較完整之解說點，其餘則以解說牌式呈現。

一、區內資源

新大西拉雅飯店：提供住宿、飲食服務

松林雅竹民宿：提供住宿、飲食服務

官田陶坊：提供遊憩、飲食服務

二、周邊資源串連

往東可連接藝術大學路線：提供遊憩、飲食服務

往西可連接葫蘆埤賞玩路線：提供遊憩、飲食服務

三、故事廊道串連計畫

(一) 故事廊道核心資源

- 1.運用區內重要之烏山頭史前文化資源，設立具有教育解說功能之史前文物解說站，並考量文物保護與人力考量，建議以模型、實物復

原等方式進行展示，並將橋墩空間進行公共藝術彩繪，豐富區域色彩。

- 2.烏山頭風景區內之重要景點八田紀念公園與紅色吊橋兩處，進行解說系統之強化，以豐富八田技師故事廊道之內涵。

(二) 故事廊道系統空間建置

- 1.本區以入口 1-1 (烏山頭風景區入口)、入口 1-2 (南幹線與麻豆支線分流閘門)，作為本區的動線入口導引點，利用其銜接公路系統，指引區外遊客到達本區。
- 2.本計畫建議增加之四處解說點，分別位於解說點 1 烏山頭火車展示區、解說點 2 天壇旁紅色吊橋前、解說點 3 高速公路高架橋下、解說點 4 南幹線與麻豆支線分流閘門。其中高速公路橋下空間、南幹線與麻豆支線分流閘門兩處除提供一般解說資訊外，亦規劃為休憩點。
- 3.現有公廁共有十處，其中新大西拉雅飯店與烏山頭風景區內之三處公廁、松林雅竹民宿、官田陶坊屬景點所提供之廁所，其餘皆為一般可使用之公廁，以區域範圍而言，已相當足夠，因此建議不需再增加廁所數量。
- 4.本計畫建議於解說點 3 高速公路橋下空間、解說點 4 南幹線與麻豆支線分流閘門兩處增設汽車與自行車之停車空間，提供解說點停留需求。

除以上之公共設施設置外，於各路段轉折點或路口，亦建議應設置

系統性之方向指示牌共 17 處，所有建議新增之公共設施數量如下表，配

置區位如圖 31：

項目	停車場	自行車停車場	解說牌	解說站	方向指示牌
數量	2	2	4	2	17

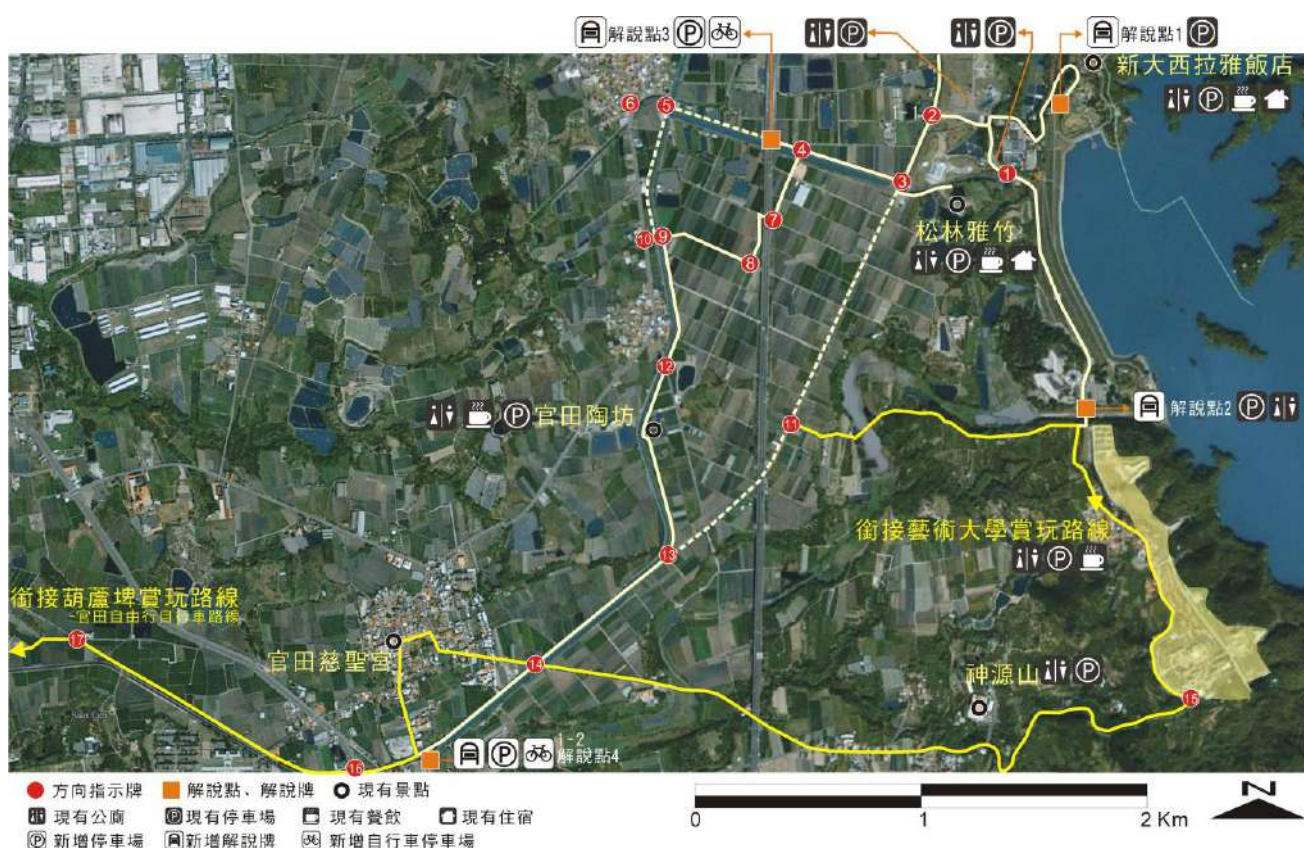


圖 31 嘉南大圳、史前文化解說核心區配置圖

四、解說計畫

(一) 色彩計畫

由色彩分析結果，確立嘉南大圳、史前文化解說核心區之代表色彩以水與綠作為主軸，並搭配點景之紅色，作為未來各項解說設施色彩搭配之主色調，代表色票資料如下：

	C : 4 M : 91 Y : 66 K : 0		C : 55 M : 28 Y : 25 K : 0		C : 64 M : 38 Y : 99 K : 23
---	------------------------------------	---	-------------------------------------	--	--------------------------------------

圖 32 嘉南大圳、史前文化解說核心區解說設施色彩建議

(二) 解說媒體與解說內容

針對各解說點，提出建議之解說內容如下：

1. 解說點 1：大壩的建設工程

於烏山頭火車展示區旁，設置解說大壩建設過程之相關說明，讓遊客能於現地體會建設工法之特殊性。

(1) 解說媒體：互動式解說牌

(2) 建議解說內容：

主題：半水力填築式工法

文字內容
一般水壩多是以鋼筋混凝土來築造，然而烏山頭水庫之水壩則是運用一種過去於東亞國家皆不曾使用過之「半水力填築式工法」(Semi-Hydraulic Fill Method)，由於工法必須依靠其他機械作輔助完成，因此謂之：「半水力式」填築式工法，會大膽使用此方法之原因，是因為構築堰堤需要之大小不同的卵石、圓石、碎石、細砂、粘土等土石料，於烏山頭附近的曾文溪大內庄有豐富藏量，在土質與環境條件皆相當適合。完成後之壩高 66 公尺、長 1,200 多公尺，需使用 500 萬立方公尺的砂石，此工法之施做特點如下： 僅於壩堤中心築造細小混凝土截水心壁-自第四紀層（沖積土層）挖到第三紀層（岩盤層），在其底部中央設置一平均高度 3.6 公尺，底寬 1.5

公尺，頂寬 1 公尺，插入基礎深度 4.5 公尺至 22 公尺之中心混凝土截水心壁，其長度跨及堰堤之全長，截壁間接縫中心設銅質止水板。

混凝土截水壁外側底部為排瀉浸透水，施設堰堤防濕排水暗渠幹線及支線。

其餘部份用卵石、圓礫石、碎石、沙、粘土來構築

構築方法：

用粘土的不透水性材料倒置在中心壁兩側，並以強力的射水使粘土向心壁中心流動，粘土隨著沖水的滾動於沿途沉澱、粗粒者先行沉澱，細粒者沉澱其後，造成顆粒均布良好之不透水心壁，於堰堤外側放置 2 ~ 30 公分的卵石，接著屯積圓石、砂石、中心成為粘土層。

參考文字

而且築造這座雄偉水壩的施工方法，是任何東亞國家都未曾採用過的「半水力填築式工法」(Semi-Hydraulic Fill Method)。採用這種施工方法築造的土堰堤，祇有在當時的先進國家美國才有其先例；在日本國內仍有許多不懂這種施工法的工程師，也未曾有築造的實際經驗，何況，八田與一的部下仍有只知其名而不明瞭施工方法的年青工程師。這座水壩完成後，將成為世界的第三大水壩。

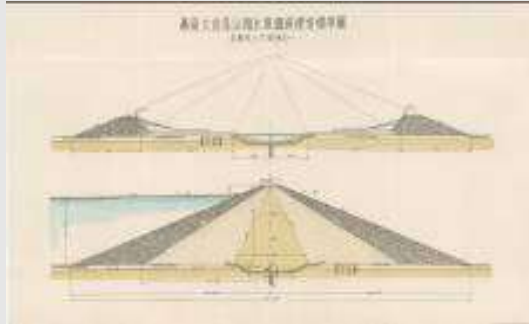
就一般人的常識來說，水壩是用鋼筋混凝土來築造，但是這種「半水力填築式工法」的作業，是在壩堤中心用細小混凝土截水心壁之外，大部分用卵石、圓礫石、碎石、沙、粘土來構築的土石水壩。它的構築法不是用人力、機械來砌築，它用粘土的不透水性材料倒置在中心壁兩側，並以強力的射水使粘土向心壁中心流動，粘土隨著沖水的滾動於沿途沉澱、粗粒者先行沉澱，細粒者沉澱其後，造成顆粒均布良好之不透水心壁；水力填築式是以其他機械作輔助完成的壩堤施工方法，因此謂之：「半水力式填築式工法」。

由於土質調查的結果，烏山頭一帶的土質最適合以這種工法來築造。

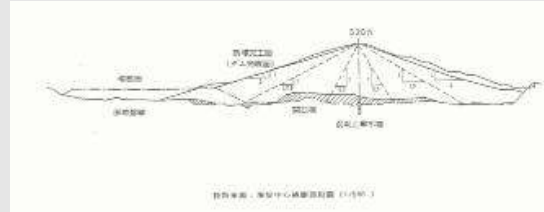
資料來源：2004，陳正美，嘉南大圳與八田與一

建議使用照片

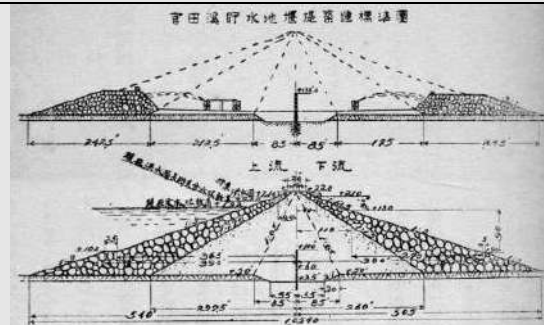
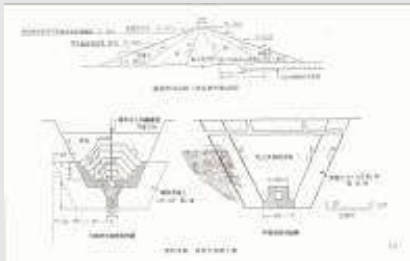
嘉南大圳烏山頭水庫堰堤建造標準圖



烏山頭水庫壩基開挖示意圖

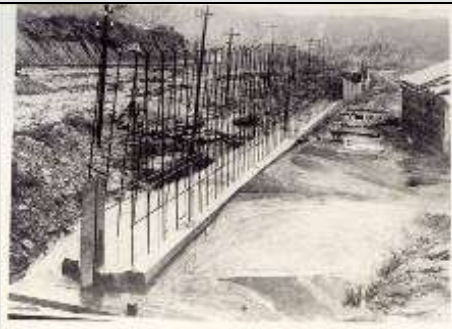


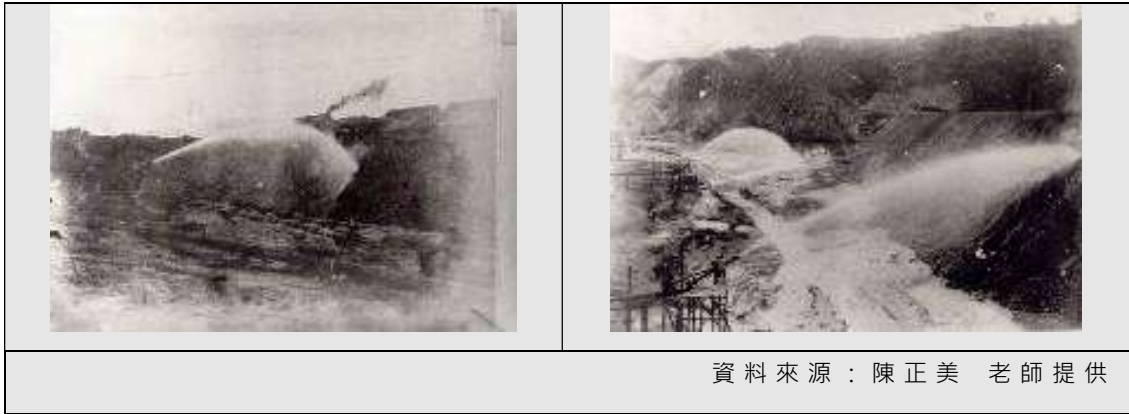
烏山頭水庫壩底排水暗渠



資料來源：陳正美 老師提供

資料來源：1930 嘉南大圳新設事業概要





2.解說點 2：溢洪道的興建

紅色吊橋為觀賞溢洪道的最佳點位，因此，建議可於吊橋周邊述說溢洪道的歷史故事。

(1) 解說媒體：解說牌

(2) 建議解說內容：

主題 1：溢洪道的興建與爭論

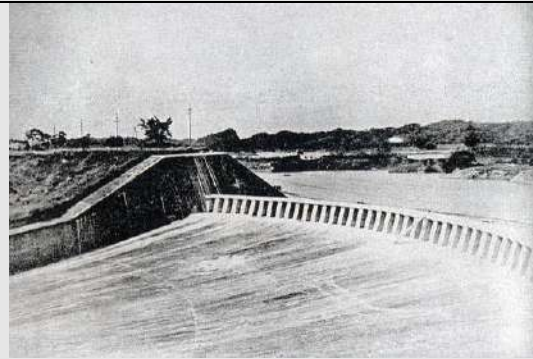
文字內容
1924 年（大正 13 年）靠近 12 月底的除夕日賈斯汀博士（ヂェル・デー・ツヤスチン）向總督府提交報告書，報告書的要旨是烏山頭地方確實是適合以半水成式工程建造水庫的地點，但是批評八田技師的設計圖有兩項，他認為原設計中心混凝土樁太低，另一點就是洩洪道設計不良。 資料來源：2004，陳正美，嘉南大圳與八田與一 「關於技術方面，最讓人感到痛快的莫過於，八田技師拒絕從國外聘請來的賈斯汀土木博士所提的計畫案，而實施自己的計畫案，宣示日本的技術權威一事。現今爭論要神學獨立、技術上要擺脫依賴歐美國家等等，但在二十多年前我們凡事都依賴歐美。八田技師的舉動不僅是因為強烈的自尊心，更是因為我們真的擁有值得誇耀的技術。對於這件事，

我至今仍感到痛快。」

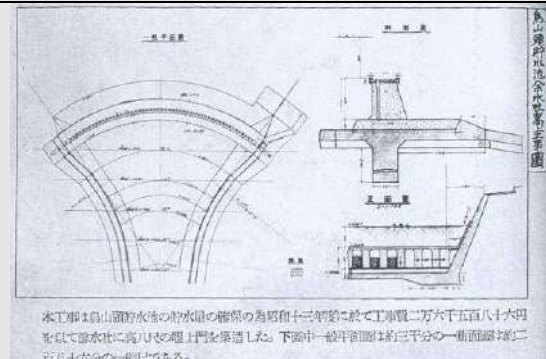
資料來源：1942・本田親之・故八田技師を偲びて・台灣の水利・

12 (5) ・ 15-21 。

建議使用照片



台灣の水利 第九卷第四號-嘉南大圳
組合烏山頭貯水池餘水吐嵩上工事



台灣の水利 第九卷第四號-餘水吐嵩
上工事圖

資料來源：1939・台灣の水利・9(4)

官田溪貯水池餘水吐 施工概況



施工時餘水吐敷地附近



資料來源：1930 嘉南大圳新設事業概要

主題 2：溢洪道洩洪時之有趣畫面

文字内容	
溢流堰進口為弧型寬約 124 公尺，出口寬僅 18 公尺，溢洪道全長 636 公尺，兩側擋土牆高 4.45 公尺，溢流口標高為 58.18 公尺，活動插板槽高為 2.42 公尺。照片為溢流狀況，由於魚群被同時夾帶而出，因此附近之部落族人紛紛前來捕魚之情景。	
資料來源：台灣の水利 第四卷第五號	
建議使用照片	
2. 吐水口溢流部	資料來源：台灣の水利 第四卷第五號
嘉南大圳烏山頭貯水池餘水吐	

3.解說點 3：先民的遺跡

於嘉南大圳導水線與國道三號交叉位置之橋墩下方，規劃完整之遺址解說教育空間，利用遺址挖掘現場、出土物品之復原模型展示，並於模型展示空間上方架設平台，利用遠眺之方式搭配解說遺址平原與嘉南大圳分歧點之相關內容，形成各據主題之解說休憩中心。

(1) 解說媒體：互動式解說牌、模型展示、解說摺頁、橋墩藝術彩繪、解說員

(2) 建議解說內容：

主題 1：烏山頭遺址

文字內容	
『烏山頭遺址』屬於『新石器時代晚期』的『大湖文化』，距今 2800-2300 年前。早在西元 1920 年日本人興建嘉南大圳時就發現這個遺址，但除了日本人左山融吉、甲野勇、國分直一等人做過簡單報導外，並未進行過發掘研究。西元 1992 年，南部第二高速公路進行沿線環境評估時，針對烏山頭進行第一次全面調查，同時也進行小規模考古試掘。推測遺址面積達 60 公頃，文化層厚度約二公尺。地下埋藏的史前文物，除了陶、石質器物外，還有史前人類的墓葬及多種動物骨骼，是屬於黑陶文化——大湖文化的大型聚落遺址。西元 1996 年南部第二高速公路確定通過烏山頭遺址的東緣，因此施工單位決定以考古搶救發掘的方式，處理高速公路所經的遺址範圍。西元 1997 年 7 月，國立台灣史前博物館籌備處接受工程單位委託，在 17 柱基範圍內，進行考古搶救發掘。挖掘了 500 平方公尺，紀錄了 23 處特殊考古現象及 39 座墓葬，並採集了陶器、石器、動植物遺留。因此，烏山頭遺址埋藏豐富的台灣史前文化，已獲得證實。	
資料來源：台南縣政府文化局 http://www.tnc.gov.tw/b8_excavation/excavation_03-2.htm	
建議使用圖片	
	
考古挖掘現場	地質鑽探工作情形



遺址範圍調查探勘土心標本

資料來源：1992・台南縣官田鄉烏山頭遺址範圍調查探勘計畫

建議復原模型



資料來源：台南縣政府文化局

http://www.tnc.gov.tw/b8_excavation/excavation_03-2.htm



出土的動物肢骨



遺址出土盆型器

	
遺址出土陶蓋	遺址出土鉢型器
資料來源：1992・台南縣官田鄉烏山頭遺址範圍調查探勘計畫	

主題 2：嘉南大圳給水的關鍵-南北幹線分水門

文字內容	
嘉南大圳的灌溉渠道依其性質分為幹線、支線和分線三種，總長度約 1,410 公里，幹線自北而南有濁幹線、烏山頭北幹線、南幹線。 嘉南大圳經由導水路，經過前方之分水門後，始分為南北幹線，北幹線自烏山頭北行，跨急水溪、八掌溪、朴子溪到北港溪南岸，全長 47.5 公里，有結構物 171 處，支線 22 條，分線 31 條。南幹線向南跨越官佃溪、曾文溪至茄拔附近，全長 10 公里，有結構物 38 處，支線 6 條，分線 22 條。	
建議使用圖片	
	
南北幹線分水門施工情景	給水路北幹線
資料來源：嘉南大圳新設事業概要	
	
導水路過去情景	舊分水門
資料來源：陳正美提供	

4.解說點 4：南幹線與麻豆支線分流閘門

於烏山頭火車展示區旁，設置解說大壩建設過程之相關說明，讓遊客能於現地體會建設工法之特殊性。

(1) 解說媒體：解說牌

(2) 建議解說內容：

主題：分水門的認識

文字內容	
嘉南大圳的支線主要有北港支線等 52 條，總長度約 428 公里，分線則是從支線分出來的較小渠道，分布整個灌溉區域，總計有 146 條，長度約 729 公里，另外還有水利實行小組合開設的小給水路約 7,400 公里。此處之分水門為南幹線分流至麻豆支線之分水門，沿麻豆支線往下遊走，可經過葫蘆埤、水雉復育區等景點。	
建議使用圖片	
	麻豆支線附屬第一號堰上工
	資料來源：嘉南大圳新設事業概要

(三) 推廣活動

本區域可結合之活動包含隆田高粱酒節、官田菱角節等活動，另建議可利用藝術大學之節慶活動或其教學資源，與烏山頭遺址解說空間

搭配，辦理「考古研習營」等活動，藉以活化相關歷史資源。

五、重點區配置建議

(一) 解說點 1 解說牌式建議：



將半水力填築式工法的構築方式，用套疊的方式呈現，並限定觀賞角度，增加互動性。

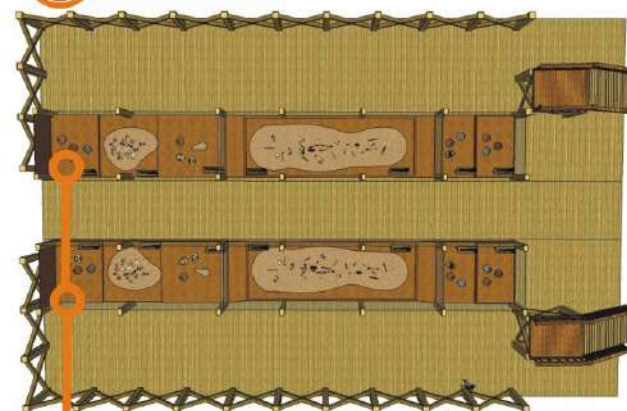


烏山頭遺址展示空間設計



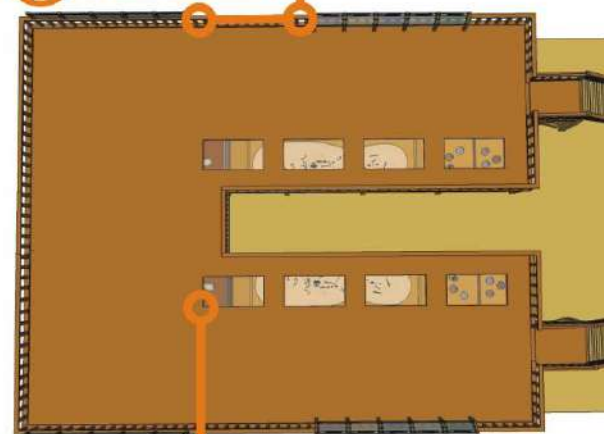
設計目標：位於高架橋下的基地內含有豐富的烏山頭遺址
因此在這橋下空間設計一座兩層樓展示空間，
並且在前方設有簡易的停車空間。

1F 平面圖



展示骨骸、盆器等之模型

2F 平面圖



2樓解說牌模擬

木平臺2樓空間除了有解說牌用來解說當地豐富的人文資源外也能遠眺當地豐富的鄉村美景
解說內容：烏山頭遺址故事
南北幹線分水門說明



木平臺2樓設有透明櫥窗板使民眾可以透視到下方的文物展示空間



前方設置簡易停車空間



木平臺前的停車空間模擬



基地照片



木平臺模擬



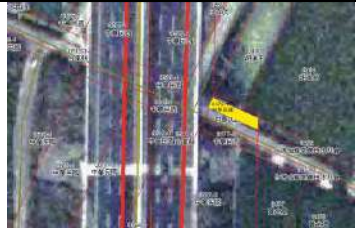
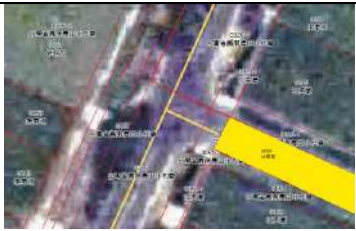
全景3D模擬

圖 33 烏山頭遺址空間配置建議

六、地籍資料

各設施點之施作地點，儘可能選定公有土地，部份設施地點有其區位需求之考量，仍有部份土地需使用私人土地，需進一步取得土地同意書或採徵收、價購。相關土地地籍資料如下，供後續規劃設計之參考，詳細地籍資料詳附錄五。

解說點 2-紅色吊橋旁	解說點 3-高速公路橋墩	
		
方向指示牌 1	方向指示牌 2	方向指示牌 3
		
方向指示牌 4	方向指示牌 5	方向指示牌 6
		
方向指示牌 7	方向指示牌 8	方向指示牌 9

		
方向指示牌 10	方向指示牌 11	方向指示牌 12
		
方向指示牌 13	方向指示牌 14	方向指示牌 15
		

七、需求分析

項次	項目及說明	單位	數量	備註
一	方向指示牌	式	17	
二	解說牌	式	3	
三	解說站一-高架橋下			
3-1	簡易停車場	坪	40	3 部汽車、10 部自行車
3-2	展示空間木平台	坪	230	
3-3	解說牌	式	4	

3-4	文物展示說明	面	12	
3-5	史前文物展示品評估與模型製作	式	1	
3-6	高架橋墩公共藝術創作	式	1	建議與藝術大學進行合作交流
四	解說站二-南幹線與麻豆支線分流閘門			
4-1	簡易停車場	坪		2 部汽車、5 部自行車
4-2	休憩廣場	式	1	
4-3	休憩座椅	座	2	
4-4	解說牌	式	1	

第二節 日治時期生活懷舊廊道

日治時期生活懷舊廊道之範圍主要以西拉雅管理處新址之周邊空間與赤山龍湖巖周邊為主。故事行銷主題將以八田技師在台灣、烏山頭的生活為主軸。

一、區內資源

嘉南村日式宿舍區：提供歷史聚落之探索。

西拉雅管理處新址：尚未建設，為未來故事廊道之起點與重心

赤山龍湖巖：提供遊憩、賞景等服務

鎮南宮：提供休憩、賞景等服務

二、周邊串連資源

居廣陶：提供休憩、餐飲、體驗活動等服務

往東連接六甲市區賞玩路線，提供休憩、餐飲服務

往北連接明鄭屯墾聚落文化探尋區

三、故事廊道設置計畫

(一) 故事廊道核心資源

- 1.日式宿舍：雖然現有之日式宿舍區為日治時期與興建烏山頭水庫相當重要之歷史資源，然建物之保存不易與未來使用方向不明確，使得此資產保存之可能性不高，因此建議不對此區域進行相關遊憩解說資源規劃，僅以建築空間測繪進行保存的工作。

- 2.西拉雅管理處新址-八田技師故事步道：此區域雖尚未建設，然區位接近日式宿舍區，且具有居高臨下之優勢，有鑑於西拉雅國家風景區之設立亦為此嘉南平原發展始上重要之一環，因此建議將八田技師建設烏山頭水庫與嘉南大圳之故事，利用管理處周邊之步道空間作為呈現之走廊。
- 3.赤山龍湖巖：相傳赤山龍湖巖為陳永華將軍所建，亦為八田技師興建嘉南大圳時經常前往參拜之廟宇，具有古今時空故事交疊之空間，因此相當具有故事行銷之價值。

(二) 故事廊道系統空間建置

- 1.設定解說點 1 為八田技師相關故事的主要呈現空間，將八田技師各個時期之故事藉有解說步道予以串連，建議增設解說牌面 5 區，龍湖巖區域內則增設解說牌 1 面。
2. 建議於龍湖巖區域內設置自行車停車區 1 處，提供遊客可以遊覽龍湖巖畔並稍事休息的機會。管理處新址的設立，則可成為主要之停車場與轉換運具（如轉乘自行車）之據點。
3. 故事廊道北上，於工研院南入口處之視野遼闊，可俯瞰六甲市區，且因沿途屬上坡路段，因此建議增設眺望點 1 處，並加設簡易之汽機車、自行車停車空間。
4. 本區域之現有公廁共有四處，未來新設之西拉雅管理處亦將增加公廁 1 處。

除以上之公共設施設置外，於各路段轉折點或路口，亦建議應設置

系統性之方向指示牌共 4 處，所有建議新增之公共設施數量如下表，配置

區位如圖 34：

項目	停車場	自行車停車場	解說牌	解說站	眺望點	方向指示牌
數量	2	3	1	1	1	4



圖 34 日治時期生活懷舊廊道配置圖

四、解說計畫

(一) 色彩計畫

由色彩分析結果，本區之代表色彩以磚牆、日式木製的宿舍建築

色彩為主色調，代表色票資料如下：

	C : 21 M : 9 Y : 2 K : 0		C : 9 M : 69 Y : 78 K : 1		C : 53 M : 63 Y : 74 K : 57
---	-----------------------------------	---	------------------------------------	--	--------------------------------------

圖 35 日治時期生活懷舊廊道解說設施色彩建議

(二) 解說媒體與解說內容

針對各解說點，提出建議之解說內容如下：

1. 解說點 1：八田技師故事廊道開端

利用管理處後方之步道空間，規劃一系列之八田技師資料展示與宿舍復舊模型之展示，並可利用至高點眺望水庫大壩與嘉南平原。

(1) 解說媒體： 解說牌、模型展示、導覽摺頁、解說員

(2) 建議解說內容：

解說平台 1-八田技師來台灣前之年輕時期

主題 1： 八田技師的家世背景

文字內容
八田技師是建造嘉南大圳的靈魂人物，生於 1886 年（明治十九年）2 月 21 日，日本石川縣河北郡花園村今町人。父親是富農，也是庄屋（鄉長），兄長四人，長兄誠一繼承家業，次兄又五郎做為母親娘家西田家的養子，三兄智證是醫生，四兄友雄則於日俄戰爭中陣亡，並有一位姊姊く。1910 年八田技師畢業於東京帝國大學工科大學土木科。隨即被派來台灣，服務於台灣總督府土木部。 八田技師的家族是鄉中的富農，家中也是真宗信徒聚集處，幼時即是看著、聽著真宗大谷派僧人說法、講道，自然會受到真宗教義中，每個人

在佛前都平等思想的影響，或許這種幼少年人格形成期的因素，使得八田與一能以平等態度對待下屬及一般人員，而這也是使得與他接觸者會更尊敬他的原因之一。

參考文字內容

八田技師是在 1886 年（明治 19 年）下大雪的 2 月 21 日，出生於日本北陸地方石川縣河北郡今町村（現金澤市今町），家中排行五男，父親是大地主，為通稱「八田屋」的第五代主人八田四郎兵衛，八田技師是么兒，出生當時父親年齡已有五十歲，在村中頗負人望，原精於相馬，但是八田技師出生時，他的視力已顯著衰退。八田技師的父母共生有子女九人，其中女嬰三人，出生不久即告死亡，其長男名誠一，次男名又五郎，三男名智證，四男友雄，唯一的女兒，也是八田技師的姐姐名薰。今町村在今天已併入石川縣治所在地的金澤市內。

八田技師在六歲時進入四年制的花園尋常小學校就讀，1896 年（明治 29 年）進入三年制森本尋常高等小學校，三年後畢業。緊接著，又考進金澤市內石川縣立第一中學校，在 1904 年（明治 37 年）從石川縣立第一中學校畢業，投考在金澤市的第四高等中學校大學預備科。1907 年（明治 40 年）八田技師從第四高等學校畢業，進入東京帝國大學工科大學土木工學科就讀。

資料來源：2004，陳正美，嘉南大圳與八田與一

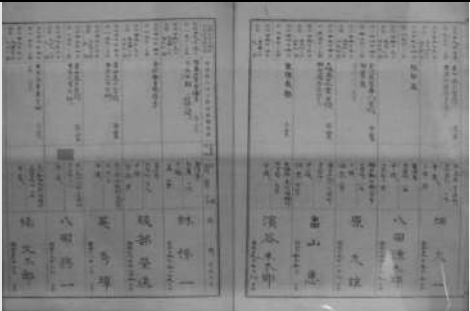
建議使用照片



日本石川縣



日本石川縣金澤市

	
1899 年森本普通高等小學校修完三學 年之紀錄	1904 年石川縣立第一中學校畢業照
	
1904 年留存於畢業生名簿的八田技師 之名字	1909 年第四高等學校上課情形
	
1892 剛完成不久的舊第四高等中學校 本館	1910 年土木學科上課情形
資料來源：嘉南農田水利會八田紀念室	

解說平台 2-八田技師來台灣後～嘉南大圳開工前

主題 2：八田技師尊敬的長官-濱野彌四郎

文字內容

濱野彌四郎於 1896 年由東京帝大的英籍教師巴頓帶領來台從事衛生工程設施計畫，至 1919 年才離台，為八田技師於 1914 從事台南市上水道工程時之上司。目前在台南長榮大學校園內，有被譽為「都市的醫師」^{註 1}的濱野彌四郎銅像^{註 2}。

「八田技師除了照顧後輩，也非常尊敬前輩。八田技師為了在台南水道水源地建立濱野先生的銅像，拚了命盡心盡力一事便是最好的例子。

大正初期，濱野先生辭去總督府的職務，在神戶水道工作。身為濱野先生昔日部屬的八田技師，雖因嘉南大圳忙得不可開交，但仍主張建立銅像，永遠紀念濱野先生為台灣上下水道奉獻甚大的功績，八田技師的意見得到眾人的贊同，後來終於順利地完成。同時也呈贈複製的胸像給濱野先生，表達對其多年功勞的感謝以及敬意。」

資料來源：1942，永野幸之亟，追憶，台灣の水利，12（5），22-24

^{註 1} 日本人來台後，把衛生問題視為施政的重要工作，將其認為是討伐戰爭的延續，若非改善飲用水和排水設施，就無法期待台灣的安定。由於當時臺灣總督府民政長官後藤新平（實質的總督代理）的極力邀請，任教於日本帝國大學工科的蘇格蘭人巴頓先生，帶著該校剛畢業的濱野彌四郎一起渡台，從事上、下水道的策劃工作。他們不在舒適的辦公室裏辦公，騎著馬，冒著隨時會遭遇到抗日游擊隊突襲的危險，到荒涼山區找尋水源地。

後來，巴頓也因酷熱過勞，感染虐疾而回日本，三年後去世，葬於日本。濱野繼承了他的遺業，他負責了巴頓歿後，一切台灣的上、下水道事業。他先後策劃，並建立台北、基隆、台中、台南的貯水池和上、下水道工程。台灣所有主要都市的上、下水道，特別是上水道的建設，幾乎可說都在他的手中建設完成。

資料來源：台灣心と日本情

建議使用照片



<http://www.wretch.cc/blog/coaaa/2223945>

註 2 銅像原為烏山頭水庫設計者八田技師設立，但年久已遺失，現有銅像為奇美電子董事長許文龍於 2008 年 1 月設立於長榮大學校園內。

主題 3：艱困的嘉南平原調查

文字內容

嘉南大圳的調查工作，工作人員包括齊藤美代司、阿部貞壽、已故的小田省三，加上吾等共八十餘名 - 當中亦包含後來與八田技師一同罹難、剛從學校畢業的湯本政夫。『共耗時半年多，全體人員從早上六點拚命工作到晚上十一點，尤其是主任八田技師，凌晨兩點就寢，五點半就已經起床了，真的是不眠不休地奮鬥-磯田謙雄』。

『當時我們所能依靠的唯有那張不完全的二萬分之一堡圖。由於必須要在半年內完成預算案的設計，所以就算在測量當中發現了錯誤，只要該錯誤不會影響大局，便不會再重新進行測量-磯田謙雄』，這是八田技師不拘泥小節，由大局著想所做的決定，然由於此一堡圖的誤差、錯誤，遂使嘉南大圳完成之初，所能灌溉的面積只有十三萬六千兩百三十餘甲而已，後雖盡力改良灌溉系統，但也只能略為超過十四萬甲，始終未能達到預定的十五萬甲。

參考文字內容

「八田技師擔任主任，將本部設於嘉義，齊藤美代司、阿部貞壽、已故的小田省三，加上吾等共八十餘名 - 當中亦包含剛從學校畢業已故的湯本政夫氏。大正八年三月，挑戰測量那遼闊寬廣的十五萬甲土地。共耗時半年多，全體人員從早上六點拚命工作到晚上十一點，尤其是主任八田技師，凌晨兩點就寢，五點半就已經起床了，真的是不眠不休地奮鬥。那段期間，有不少人因為生病或是其他因素而回去台北，但是八田

技師仍努力堅持到最後，終於在十月四日見證了測量設計的完成。於是在隔年的臨時會議中，順利通過預算案。當時八田技師是何等地喜悅呀，至今我光是想像便不禁要感動流淚。」

資料來源：1942，磯田謙雄，八田さんを想ふ，台灣の水利，12（5），

2-8

當時的灌溉地區測量中，他們所能利用的是在後藤新平民政長官時代完成的二萬分之一台灣堡圖而已。測量時已發現有不少誤差，甚至有錯誤之處。限於時間，只要是無關大局者，仍利用堡圖並不重測，這是八田技師不拘泥小節，由大局著想所做的決定。惟因此一堡圖的誤差、錯誤，遂使嘉南大圳完成之初，所能灌溉的面積只有十三萬六千兩百三十餘甲而已，後雖盡力改良灌溉系統，但也只能略為超過十四萬甲，始終未能達到預定的十五萬甲。

資料來源：1998，陳文添，八田與一傳，台灣省文獻委員會。

「當時我們所能依靠的唯有那張不完全的二萬分之一堡圖。靠著這張堡圖，我們開始測量、調查那寬廣的地域，由於必須要在半年內完成預算案的設計，所以就算在測量當中發現了錯誤，只要該錯誤不會影響大局，便不會再重新進行測量，畢竟沒有重新測量的時間，我們也只能這樣做下去。

這些測量調查並未拘泥於旁枝末節，從這也能夠一窺八田技師他那以大局的角度來推行工作的性格與方針。而就我們直接遵照八田技師指導的立場看來，也唯有八田技師才能夠這麼短的十日裡，完成測量的工作，這真叫我們無限感動。」

資料來源：1942，磯田謙雄，八田さんを想ふ，台灣の水利，12（5），

2-8

解說平台 3-開始興建嘉南大圳之故事

主題 4：八田技師興建嘉南大圳時之工作夥伴

建議使用照片				
				
管 理 者 枝 德 二	技 師 長 筒 井 丑 太 郎	理 事 藤 井 顧 一	庶 務 係 長 大 岡 泰 曉	會 計 係 長 佐 野 豐
				
水 利 係 長 小 原 一 策	監 督 係 長 白 木 原 民 次	第 一 支 線 係 長 木 村 純 平	技 師 諸 岡 明 七	第 二 支 線 係 長 百 瀨 泰 次 郎
				
工 務 係 長 片 山 澄 丈	烏 山 頭 出 張 所 庶 務 係 長 檜 桓 元 秀	烏 山 頭 出 張 堰 堤 係 長 阿 部 貞 壽	烏 山 頭 出 張 所 機 械 係 長 藏 成 信 一	同 係 技 師 市 川 勝 次

				
同係技師 田 中義一	烏山頭出張所 土木係長小田 省三	囑託 島津良 能	醫長 松浦保	

主題 5：現代化機械的引進

文字內容
購買鉅大工程必需的重型工作機械是八田技師前往美國考察之重要目的，使用重機械這些機具，在東亞還是作初次的嘗試，花費在土木重機械的費用達到當時的四百萬日幣，而嘉南大圳的總工程費是一千六百萬日幣，僅機械的進口費用就佔上工程費的四分之一，藉此亦可以明瞭當時購入的龐大機械數量。當時八田技師所購買之重要大型機械大致如下： 1. 汽鏟（STEAM SHOVEL，以蒸氣為動力的鏟機）-挖掘及裝運大內庄的堰堤用土壤 2. 上百部的氣壓傾倒車（AIR DUMPER，用氣壓操作的載土傾倒車）-從大內庄運到的土壤，利用蒸氣動力傾倒土石 3. 巨型抽水機（GIANT PUMP，用以製造強力射水之用）-靠強力射水，向被堆高的水壩土石作強力射水所需要的，大型抽水機的口徑有的達到十二英吋，動力達到四五〇HP 4. 平路機 5. 德國製的火車頭十多部 6. 牽引汽鏟（Drag-Line Shovel）-鏟車停於岸上，以吊繩掛鏟斗放入水

中，鏟水中土石用，以牽引鏟挖

參考文字內容

八田與一的第二目標是要購買鉅大工程必需的重型工作機械，因此才有機械工程師藏底氏的同行赴美，嘉南平原的開發是東亞第一的鉅型工程，需要重型工作工具。使用重機械這些機具，在東亞還是作初次的嘗試，也是在有其他工程計畫之下採取的措施。對於購進重型機械也遭遇到許多人的反對，因為當時的工程大多數都用人工來完成，罕見用機械來操作的，同時也沒有懂得操作這些機械的技術人員，這是被抗拒的主因。

在烏山頭所施工的嶄新土石堰堤築造工作法，在當時的日本任何地方都未曾有過的，同時在當年也沒有製造重型土木機械的工廠，因此，八田與一排除萬難買進這些巨大重型機械，算是無可奈何的事，而且他也陳述「嘉南大圳完工後，這些重型土木機械的用途及供作其他重大工程的工具作為出路，這是一件很合理的事，因此有關單位才採納八田與一的見解，並委任其自行選購。」

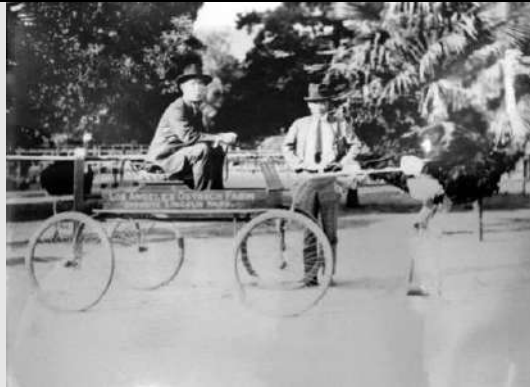
花費在土木重機械的費用達到當時的四百萬日幣，而嘉南大圳的總工程費是一千六百萬元日幣，僅機械的進口費用就佔上工程費的四分之一，藉此亦可以明瞭當時購入的龐大機械數量。

八田與一最需要的是四種重要土木機械，它就是「汽鏟」(STEAM SHOVEL，以蒸氣為動力的鏟機)，他想用這機械來挖掘及裝運大內庄的堰堤用土壤，也購進大小數部的鏟機，以及上百部的「氣壓傾倒車」(AIR DUMPER，用氣壓操作的載土傾倒車)，以便從大內庄運到的土壤，利用蒸氣動力傾倒土石之用。至於購用巨型抽水機(GIANT PUMP，用以製造強力射水之用)，是要靠強力射水，向被堆高的水壩土石作強力射水所需要的，大型抽水機的口徑有的達到十二英吋，動力達到四五〇HP；也買了一部平路機。其他德國製的火車頭十多部，「牽引汽鏟」

(Drag-Line Shovel，鏟車停於岸上，以吊繩掛鏟斗放入水中，鏟水中土石用，以牽引鏟挖)，凡工程需要的大小機械工具都購妥齊備了，使用這麼龐大土木機械的工程，在當時的日本來說，算是初次的嘗試。

資料來源：2004，陳正美，嘉南大圳與八田與一

建議使用照片



1922 在洛杉磯完成水庫視察及購買大型機械後，悠閒的八田技師及藏成信一

資料來源：水利會八田紀念室



烏山頭水庫於 1928 年（民國 17 年昭和 3 年）興建溢洪道利用軌道大型 SHOVEL 作業

資料來源：陳正美 老師提供

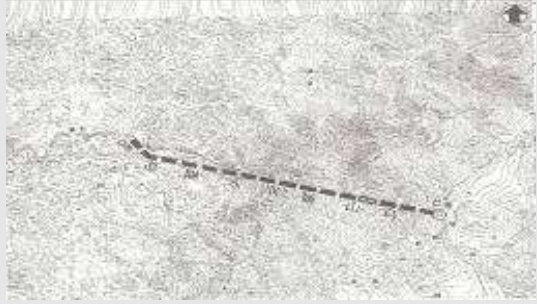
主題 6：機械操作的訓練過程

文字內容
「眾所皆知烏山頭的堰堤是令日本引以為傲的東洋第一土堰堤，而且是「半水力」(Semi-Hydraulic)溼式堤堰，當時在日本尚未有人曾採用這種施工方法。但八田技師卻排除萬難終於完成此一壯舉。 當時官民都厭惡土木工程的機械化，偏好以勞力來施工，但八田技師毅然決然採用機械施工，下定決心在台灣使用未曾使用過的「汽鏟」(steam shovel)、「氣壓傾倒車」(air dumper)等等。此外，有關搬運鐵道，八田技師採用當時日本尚未有人採用的四呎八吋的軌距，但遭到當時的鐵道部長新元先生的反對，因而不得以改採三呎六吋的軌距。因此火車、「汽鏟」都改造成三呎六吋來使用，造成我們工作人員後來在作業上極大的困擾。而且當時沒有一個人曾實際使用過「汽鏟」，因此在使用上並不容易，相當辛苦，我們因機械屢次發生故障且用的不習慣而打算放棄，向八田技師說明「這種狀態的話，根本無法使用」，並且提出拒用「汽鏟」，但八田技師拒絕了我們的要求，表示堅決的態度，說道：「排除萬難使用看看！就算要花錢也是不得已！」。八田技師的一席話給予我們極大的勇氣，我們督促駕駛員及其他員工，費盡千辛萬苦，最後終於領會操作機械的訣竅，後來大大地提升作業上的效率。我想要是當時中止使用「汽鏟」的話，烏山頭堰堤建造上會導致重大的意見分歧。我深深地感受到這全都多虧了八田技師的先見之明與堅定的信念。」 資料來源：1942，山根長次郎，八田さんの思出，<u>台灣の水利</u>，12(5)，28-33。
建議使用照片

	
1921 年轉倒式土運車運轉作業	1921 年運轉光景
資料來源：陳正美 老師提供	
	
SPREAD'ER,整地 射水作業	施工中的官田溪貯水池
資料來源：陳正美 老師提供	
	
資料來源：陳正美 老師提供	資料來源：陳正美 老師提供

解說隧道 4-最艱難的工程-烏山嶺隧道

主題 7-1：烏山嶺隧道工程的爆炸事件

文字內容	
烏山嶺隧道工程為所有大圳工程中最困難的部分，目的是將曾文溪水導引入烏山頭貯水池，烏山嶺隧道工程在 1922 年 6 月開工，在當年 12 月 6 日即發生爆炸事件，導致傷亡超過 50 人，致使計劃一再變更，短短 3,110 公尺的隧道工程前後進行 6 年才完工。	
建議使用照片	
	
興建烏山頭水庫 1922 年施工烏山嶺位置圖	施工中的烏山嶺隧道
資料來源：陳正美 老師提供	資料來源：1930 嘉南大圳新設事業概要

主題 7-2：烏山頭水庫的殉工碑

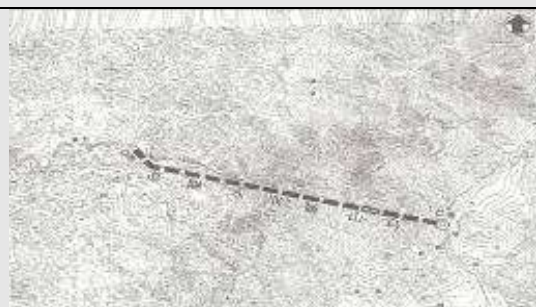
文字內容
當嘉南大圳雄偉的工程竣工之後，所有的工作人員都要被遣散賦歸故里，八田技師又接到了回聘臺灣總督府的命令，因此，從事工程的工程師、辦事員、工人們，為了保持這同甘共苦相聚的珍貴情誼，成立了「交友會」的聯誼集會，並推舉八田與一為這聯誼會的會長。 1930 年，在「交友會」成員的提議下，為了在烏山頭殉難的同仁建立「殉工碑」，來作永久的紀念，並藉以追弔這些罹難者的靈魂。這碑文

以八田技師的名義來表揚這些從事工程期間殉職者的事蹟；並在「殉工碑」的背後及兩側石壁，依其殉難死歿順序，雕刻歿者的名字。「殉工碑」的正面是八田技師的追弔碑文。碑文如下：

「嘉南大圳的竣工所蒙受的利潤是廣泛而雄偉，尤其引水工程與施工方法，以鬼斧神工而可居於全世之冠，因此工程細緻艱鉅，為此歷經十年辛楚星霜於此竣工。歿者諸位在此期間蒙難不幸災厄，或罹患風土惡疾，飲恨殞歿於異鄉，永眠於斯土，實不堪痛惜與憐憫。諸位雖身為工程的殉難者，由於這犧牲得以鼓勵士氣，完成此項宏偉工程，可謂是諸位的功績。嗚呼！曾文溪溪水淙淙的長流，倚託此蜿蜒長堤，久恒涵濡為碧潭，貢獻滾滾環漩不息的灌溉水源，祇要這翠流不斷，足以使諸位的芳名垂留於不朽。因此，卜葬於斯土立碑，藉以永懷諸位。」

資料來源：2004，陳正美，嘉南大圳與八田與一

建議使用照片



興建烏山頭水庫 1922 年施工烏山嶺位
置圖



施工中的烏山嶺隧道

資料來源：陳正美 老師提供

資料來源：1930 嘉南大圳新設事業概
要



豎立在壩堤邊的殉工碑



以交友會會長八田與一為發起人之殉
工碑追弔碑文

解說涼亭 5-嘉南大圳完工

利用架高之涼亭，遠望烏山頭大壩與嘉南平原風光

主題 8：竣工後的慶祝活動

文字內容
「昭和五年水庫完工儀式，招待三千名內地人、六百名本島人的家人至個別的大會場，餘興節目當中，最受到歡迎的是數場由一家人所表演的手舞，此外還有摸彩、煙火、提燈遊行、電影、歌仔戲、攤販等等，這三天左右大家一起沉浸在慶典的氣氛當中得到紓解。這也意味著十年來一同共事、生活，成為一個大家族的我們即將要離別了，如此大規模的活動，真叫人永遠難忘八田式的行事風格 - 本田親之」。
參考文字內容
臺灣最大又號稱東亞第一的大水壩以及平原的灌溉工程，在八田技師為首的許多工程及工作人員，費盡十年辛楚的過程和犧牲許多生靈中終於完工。這一年的 5 月 10 日，在鳥瞰蓄滿翠碧潭水的珊瑚潭畔，舉行竣工典禮，這竣工典禮包羅工作人員、眷族以及當地的許多人士都參加這項完工典禮以及慶祝活動，參加人數達到三、四千人，由於參加慶典的人數過多，因此分作兩個場地來舉行。這項慶祝活動連續舉行了三天，應有盡有的娛樂節目，都被搬上了會場，放煙火、歌仔戲、電影、攤販以及慶祝的人潮，把整個烏山頭山嶺帶到狂歡和熱鬧的漩渦裏，這是八田技師為慰勞辛苦十載的工作人員所舉行的盛大而隆重的慰勞慶賀會。 資料來源：2004，陳正美，嘉南大圳與八田與一
建議使用照片

	
烏山頭水庫 1930 年（民國十九年）完工農民在水庫舉行普渡	烏山頭水庫 1930 年（民國十九年）工程完工時參與工程師在大壩合照
資料來源：陳正美 老師提供	

主題 9：與烏山頭道別

文字內容	
嘉南大圳竣工的大功告成之後，八田技師又回到總督府穿上他文官制服。1930 年（昭和 5 年）夏天 8 月裏，他帶著全家人離開了烏山頭山嶺，在車站裏有許多舊屬部下以及從事工程的工作人員都齊集道別，這是一場至誠情懷的悲傷惜別，曾經相處十年同仁，彼此都在無聲之中飲泣著。 資料來源：2004，陳正美，嘉南大圳與八田與一	
建議使用照片	
	
1930 八田技師離開烏山頭與歡送人們	
資料來源：水利會八田紀念室	

解說平台 6-八田技師的性格

主題 10：愛惜屬下的八田技師

文字內容

大正十二年九月發生關東大地震，嘉南大圳工程也受到影響，在資金上遭遇到困難，導致工程實行上頓時受挫。八田技師得裁去大約半數他那費盡苦心從各方招集、採用的技術員、事務員。當時在所長室裡遞交退休金時，想必他心中必定百感交集吧。八田技師淚涕俱下，久久不能自己。看到八田技師的淚水，我們真的是無限的感激，只要是為了這個人，我們願意竭盡己能呀。

資料來源：1942・山根長次郎・八田さんの思出・台灣の水利・12（5）・28-33。

八田技師經常回顧往事：「要進行重大工程，就得需要三十歲到四十歲左右，有氣力的人才行。上了年紀後，因氣力、體力都衰退而無法勝任。雖然年長者從事工作並不會有危險，但是當初在進行烏山頭的堰堤工程時，我三十四、五歲，阿部君跟你們是三十二歲，我們是勉強埋頭苦幹才完成了工程。但現在到我這個年紀，根本就沒有進行烏山頭工程時的那種精力。大甲溪的工程，我是在後方作計畫，但現場作業還是得靠三四十歲年輕有精力的人才行，不然就我的經驗看來是無難以完成工程。」

資料來源：1942・山根長次郎・八田さんの思出・台灣の水利・12（5）・28-33。

主題 11：八田技師的個性

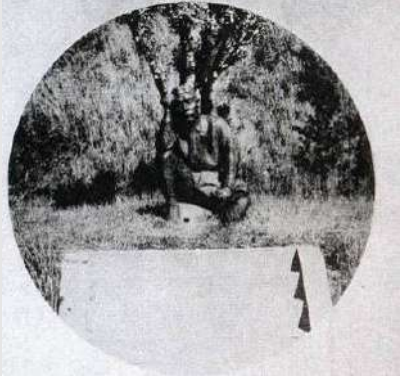
文字內容

八田技師年輕時，性情變化很大，因此經常被人誤以為其態度相當旁若無人。八田技師是個熱血漢子，只要一陷入深思，便會全心全意專注其中。此時若是接觸八田技師，可是會被他那粗魯冷淡的態度給嚇一大跳

呢。儘管如此，八田技師所交際的層面相當地廣泛，幾乎毫無上下隔閡地與人打成一片、談笑風生，若是聊得起勁，便無法停下來。同時，他也是一位凡事全力以赴，絲毫不散漫、生性恬淡無慾、自由奔放重視情誼的有德之人。這些可以說是他最大的優點吧。而他那對事物專注的態度，創造出相當傑出的創新計畫，像是完全超越常人的領域，達到神之境界一般。

資料來源：1942，本田親之，故八田技師を偲びて，台灣の水利，12（5），15-21。

主題 12：八田技師的特殊癖好

文字內容	
八田技師的集中力相當強，當他在思考一件事時，如同大家都知道的，他會搓揉、拉扯頭部前面的頭髮，此時的構思大致算是順遂，但若構思進行的不順利，那麼便會漸漸拉扯頭部後面的頭髮，要是再嚴重的話，八田技師會默想直到頭髮發出「啪」頭髮扯斷的聲音。這個時候是危險狀態，最好不要靠近比較安全，部下大家都警戒萬分。 資料來源：1942，山根長次郎，八田さんの思出，<u>台灣の水利</u>，12（5），28-33。 八田技師因為身負重責大任、公事繁忙，所以總會聽聞到他半夜只睡三、四小時。而八田技師有個特長，那就是在行車中、巡視現場等時候，會在車上或者是在草地上樹蔭處橫臥身軀，利用些微的時間馬上睡著，又馬上起來。歷代的偉人大多是這種類型，我想這也是八田技師不平凡之處之一。 資料來源：1942，阿部貞壽，在りし日の八田先生の追憶，<u>台灣の水利</u>，12（5），9-12	
建議使用照片	
	
昭和六年設立之銅像	八田技師銅像
資料來源：台灣の水利 第十二卷第五號	

解說涼亭 7-烏山頭宿舍的點點滴滴與八田技師的家人們

主題 13：烏山頭宿舍之興建

文字內容

配合烏山頭堰堤工程需要，必須興建工作人員居住的宿舍，在員工宿舍建築工程的原始設計，是僅供作工作人員居住的房舍而已。此刻，八田技師熱切地懇求建造工作人員的眷屬都可以居住的宿舍。由於桃園埤圳長期工程的經驗，所有的工作人員都殷望跟着屬有經常謀面的企求，因此要讓在烏山頭的工作人員都把心身投入工程的話，應該建造可以容納家眷住居的宿舍，讓他們彼此每天有見面的機會，也可以使工作人員無後顧之憂。

資料來源：2004，陳正美，嘉南大圳與八田與一
當時在烏山頭水源工程現場，員工及員工家屬總計達到數千人，儼然成為一個新的部落集團。不論是生活方面或婚喪喜慶，八田技師毫無上下之別，一律用心照料，設有小學、派出所、購買部、俱樂部、公共浴場，尤其是衛生醫療機關的設備最受到注意。為防遏瘧疾而編列特別預算，從中央研究所聘請專家致力研究如何防遏瘧疾，配給藥品以保護健康，聽說這些是為了將來能夠成為本島防遏瘧疾的參考。此外，娛樂慰勞方面也採用八田技師所想的獨特方法，即所謂與民同樂、營造無隔閡的和樂氣氛。因此像是容易沉陷的飲酒、賭博等弊病得以改除、警察取締事件減少、提升施工效率。

資料來源：1942，阿部貞壽，在りし日の八田先生の追憶，台灣の水

利，12（5），9-12

除了運動部、俱樂部之外，也有為成員眾多的家庭所辦的活動，例如每月邀請一、兩次活動寫真、浪花節、魔術等表演者前來，另外聘請家庭技藝師傅，這麼一來自己也可以練習手舞，像這樣努力地讓各個家庭浸

濡於「親愛」與「大和精神」。

資料來源：1942・本田親之・故八田技師を偲びて・台灣の水利・12

(5) ・ 15-21 。

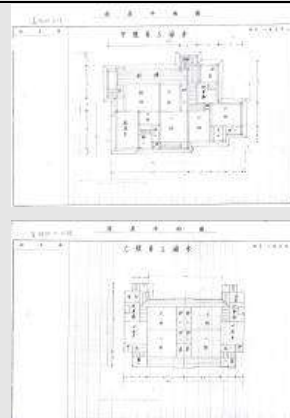
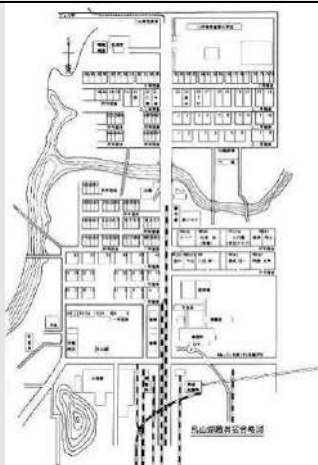
建議使用照片



嘉南大圳於 1921 年 (民國 10 年 大正 10 年) 於烏山頭水庫興建烏山頭出張事務所

嘉南大圳於 1921 年 (民國 10 年 大正 10 年) 於烏山頭水庫在工地設立醫務室

資料來源：陳正美 老師提供



宿舍區平面圖

烏山頭宿舍平面圖

資料來源：2001・古川勝三・陳榮周譯・嘉南大圳之父 - 八田與一傳・前衛出版社。

資料來源：嘉南農田水利會提供

 烏山頭出張所俱樂部及公共浴場	 烏山頭出張所第六尋常高等小學校
俱樂部與公共浴場	六甲尋常高等小學校
資料來源：陳正美 老師提供	
 烏山頭水在設立機械修理工廠	 番子田車站工事材料置場
烏山頭水在設立機械修理工廠	番子田車站工事材料置場
資料來源：陳正美 老師提供	
 烏山頭水庫工地全景	 烏山頭水庫工地全景
烏山頭水庫工地全景	烏山頭水庫工地全景
資料來源：陳正美 老師提供	

主題 14：烏山頭宿舍社區的娛樂活動

文字內容	
八田技師在進行嘉南大圳工程前，相信自己是受到神明的命令，要來完成此等大事業。因此，開工典禮、填堤典禮等祭神儀式都無不由衷盛大舉行。另外，開工典禮當時，八田技師認為此等大工程需要神明庇祐，因此要與烏山頭堰堤工程有關的幹部都扮成七福神，而自己也扮成神明的模樣來演舞台劇。 資料來源：1942，山根長次郎，八田さんの思出，<u>台灣の水利</u>，12（5），28-33。 最讓人拍手叫好的莫過於祭典的餘興節目中，加入了幹部集體演出的神劇、以及七福神。 資料來源：1942，本田親之，故八田技師を偲びて，<u>台灣の水利</u>，12（5），15-21。	
建議使用照片	
	大正 12 年烏山頭俱樂部落成 七福神劇
	資料來源： <u>台灣の水利</u> ，12（5）前寫真頁

主題 15：八田技師的家人

建議使用照片	
	
1922 年 大正十一年左起八田技師長女正子長男晃夫妻外代謝女傭全家福	1926 年 大正十五年八田技師全家福攝影烏山頭水庫宿舍庭園
資料來源：陳正美 老師提供	
	
1935 年 昭和十年八田技師全家十人攝影台北幸町官舍庭園	1942 年 4 月八田技師夫婦最後的合照 穿著總督府官服，於自宅庭院合照
資料來源：陳正美 老師提供	資料來源：水利會八田紀念室

主題 16：大洋丸事件

文字內容

1942 年 3 月，陸軍要求派遣人員開發南洋，八田技師應聘於 5 月 7 日搭乘一萬四千噸級的大型客船「大洋丸」前往菲律賓途中，遭美軍潛艇魚雷攻擊，大洋丸沉沒，八田技師也因此遇難，享年五十六歲。

這次災難死亡者八百餘人，被救助的有五百多人；散落海底的屍體，在一個禮拜之後，在廣域的海面上找到了不少，由於這次事件，使日本喪失不少優秀的技術者。

八田技師也列入蒙難者之列，但是找不到他的遺體，在一個月之後由日本萩市的漁船在魚網中檢到一具屍體，這條漁船立即停止一切工作緊急送回日本。從它衣服的內口袋裏找出了八田技師的小皮包以及他的名片，由於這張名片足以佐證這具遺體就是服務於臺灣總督府的敕任官八田與一工程師的身分。八田技師以五十六歲的壯年猝逝了。

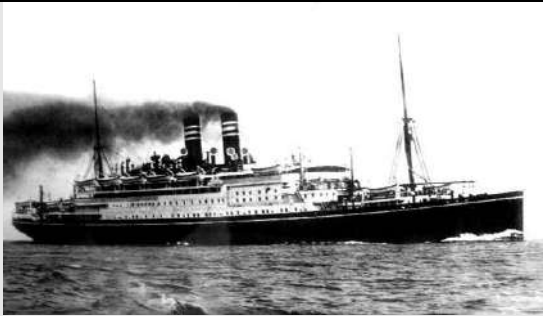
資料來源：2004，陳正美，嘉南大圳與八田與一同罹難的湯本正夫技師，為八田技師於烏山頭工作時之屬下，以下為台灣の水利第 12 期第 5 卷三宅正吉之追憶文：

你在家是一位稱職的父親，相當愛護四名子女；在外，你盡忠職守，博得八田、阿部兩位技師的極大信賴。在烏山頭的日子裡，雖然那裡大多是草莽之人，但是湯本君的一言一行，仍無人不敬佩。

資料來源：1942，三宅正吉，湯本君を追想して，台灣の水利，12

(5)，37-38

建議使用照片

	
1942 年 7 月八田技師葬禮 台北東本院寺別院	1942 年之大洋丸鑑
資料來源：水利會八田紀念室	
同時罹難之三位日本技師 	
台灣の水利 第十二卷第五號-故八田、湯本、市川三氏追悼號	台灣の水利第 12 期第 5 卷有相當多文章追念八田與一技師

主題 17：外代樹的殉節

文字內容
1944 年 10 月，臺北遭遇美國戰鬥機的空襲，八田夫人外代樹為逃避空襲，舉家疏散到烏山頭避難。1945 年 8 月，日本戰敗，迫使外代樹夫人面臨痛苦的抉擇，不忍離開比她的故鄉還要重要、有與八田技師過去一同生活回憶的台灣，於是，在 9 月 1 日的凌晨，也就是嘉南大圳的開工日，外代樹不敢打擾沉睡中的兒女們，步行到他丈夫八田技師付出終身

心血的珊瑚潭放水口，躍身於湍滾的漩渦裏，追隨親愛的丈夫之後殉節了，留下了這段堅真不渝的愛情故事。八田夫婦牽手情深實在令人動容，家屬決定將八田夫人的遺體火化，一部份骨灰就與八田技師合葬於現今烏山頭水庫之八田紀念公園中。

參考文字內容

1944 年（民國 33 年、日昭和 19 年）10 月，臺北地區遭遇美國第五十八機動艦隊 F6F 克拉曼艦載戰鬥機的空襲，太平洋的戰局對日軍趨於不利，臺灣亦不分晝夜陷入空襲。此刻，八田夫人外代樹為逃避空襲，舉家疏散到烏山頭避難。

1945 年 8 月 15 日中午 12 時，日本昭和天皇即接受「開羅宣言」及「波茨坦宣言」，向盟軍作無條件投降。日本戰敗，也給外代樹夫人帶來慘痛的衝擊，她的童年及求學時期是在日本本土度過的，和三十一歲的八田技師結婚時，她還是一個十六歲的少女，新婚旅行之後就直達臺灣，臺灣比之日本故土更是她需要的地方，她的丈夫在臺灣留下了偉大的業績，也扶養了八個子女的地方，這是她不忍離開臺灣的主因。在 9 月 1 日的凌晨，外代樹不敢打擾沉睡中的兒女們，穿上有八田氏家紋的和服，為防止衣裾的凌亂，套上了窄管長褲，留下了一封遺書，步行到他丈夫八田技師付出終身心血的珊瑚潭放水口，躍身於湍滾的漩渦裏，追隨親愛的丈夫之後殉節了。

此刻正值颱風將來臨的時候，這不幸的消息傳到嘉南水利組合時，動員所有的人員搜索她的屍體，由於風雨的轉激而停止。颱風過後才在離開水壩六公里的下游發現了外代樹夫人的遺體。她的遺體於火化後一部分帶回日本，一部分埋葬在烏山頭八田與一的墓園。

資料來源：2004，陳正美，嘉南大圳與八田與一

建議使用照片



外代樹夫人的遺體於火化後一部分帶
回日本，一部分埋葬在烏山頭八田技
師的墓園

1.解說點 2：龍湖巖解說站

(1) 解說媒體：解說牌

(2) 建議解說內容：

主題：八田技師全家的出遊活動

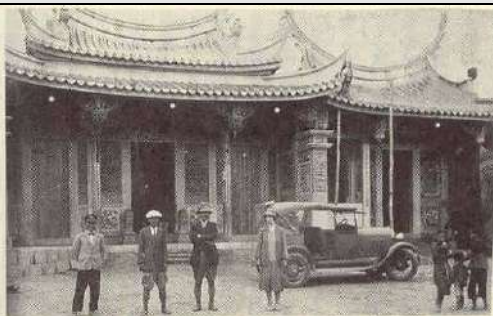
文字內容
龍湖巖傳說是建於鄭成功治台時期的清朝康熙元年（永曆十六年，西元 1662 年）^{註 1}，當時在台灣南部發生大風災、水災，輔佐鄭成功的陳永華，相中此處為建廟地點，從福建省請來高僧參徹禪師主持興建寺廟，陳永華本人則奉獻菩薩聖像、石香爐等，在翌年蓋成此寺廟，廟前兩棵大榕樹，傳言即係陳永華在落成時手植。 外代樹夫人回憶丈夫八田技師對部下、對自己、對工作的要求極為嚴格，然而，也是一個相當顧家的男人，因此，有事外出時，他經常要求儘可能家族全部參加，在興建烏山頭水庫與嘉南大圳期間，八田技師即經常帶領家人一同前往參觀龍湖巖，是真宗大谷派信徒的八田技師，更利用參觀的機會向孩子們述說做人一定要有宗教信仰，也說明真宗創始人親鸞的傳世教義，有很多值得深加學習的。
參考文字內容
外代樹夫人回憶丈夫八田技師對部下、對自己、對工作的要求極為嚴格，然而在家裡，他是一個慈祥的父親，是一個顧家的男人。八田技師夫婦育有二男六女，有事外出時，他要求儘可能家族全部參加，否則就不高興。外代樹記得全家同赴離烏山頭宿舍約一公里，名為「赤山龍湖巖」的佛教寺廟參觀，這間寺廟有著長遠歷史，傳說是在鄭成功治台時期的清朝康熙元年（永曆十六年，西元 1662 年）^{註 1}，在台灣南部發生大風災、水災。輔佐鄭成功的陳永華，相中此處為建廟地點，從福建省請

來高僧參徹禪師主持興建寺廟，陳永華本人則奉獻菩薩聖像、石香爐等，在翌年蓋成此寺廟，廟前兩棵大榕樹，傳言即係陳永華在落成時手植。那一次，是真宗大谷派信徒的八田技師，利用機會向孩子們述說做人一定要有宗教信仰，也說明真宗創始人親鸞的傳世教義，有很多值得深加學習的。

註 1：永曆是中國南明政權的年號。這個時代的皇帝是桂王朱由榔，永曆十六年 4 月 15 日(6 月 1 日)朱由榔被吳三桂絞殺於昆明。而鄭成功於永曆十五年 4 月占臺灣，至永曆三十七年 12 月鄭克塽降清止，在台灣一直使用永曆年號。

資料來源：1998，陳文添，八田與一傳，台灣省文獻委員會

建議使用照片



八田夫婦於民國十二年至十九年經常
訪問赤山巖寺



八田夫婦訪問王爺官派出所

資料來源：水利會八田紀念室

(三) 推廣活動

本區域可結合之活動包含八田技師的祭典與龍湖巖之慶典活動，未來西拉雅管理處設立後，建議可規劃常態性之解說體驗活動與與年度大型活動，將故事廊道做有計畫之行銷。

五、重點區配置建議-八田故事步道

利用管理處與遊客中心後方山坡建立適合步行之八田故事步道，並分為靜態展示與模型展示兩類型，分別說明如下：

靜態展示步道：於遊客中心後山，規劃為利用歷史照片、歷史故事鋪陳之靜態展示、散步道，並在步道中、後段設置涼亭做為休憩、眺望點。

模型展示步道：將嘉南大圳使用之水橋工法、半水成式築大壩工法等，以模型方式呈現予遊客面前，並於山頂設置日式宿舍仿製模型，宿舍前之廣場，擺放七福神劇等身蠟像，讓遊客實際體會當時烏山頭宿舍之娛樂活動。

南洋櫻培植計畫

烏山頭水庫之南洋櫻，為烏山頭水庫建造時，由八田技師自日本引進栽種的，20 多株南洋櫻已有 70 多年樹齡，每在花期來臨，總會吸引相當多遊客前來賞櫻，因此，建議在未來八田技師散步道周邊，培植南洋櫻樹群，創造季節性之吸引力，並使此區域多一份柔美姿態，更具有日本氛圍。南洋櫻之相關資訊如下：

中文名：南洋櫻 學名：*Gliricidia sepium*

科名：蝶形花科 原產地：熱帶美洲地區

名稱由來：南洋櫻並非櫻花，而是因花朵盛開時似櫻花滿樹，故名南洋櫻



澄清湖的南洋櫻



烏山頭水庫的南洋櫻

故事廊道服務核心 八田技師故事廊道

設計構想:日治時期生活懷舊廊道之規劃範圍主要是以西拉雅管理處新址之週邊空間與赤山龍湖巖週邊為主，故事行銷主題將以八田技師在台灣和烏山頭生活為主軸，而橫跨兩座山的天橋更仿製大圳水橋形式，轉化為人行天橋進行教育解說



模擬堰堤作業情景



天橋步道



解說隧道



解說平台

實體互動與靜態展示區



觀景涼亭



觀景涼亭



解說平台



觀景涼亭

步道各平台解說內容

- 01 解說平台
八田技師來台灣前之年輕時期
- 02 解說平台
八田技師來台灣後-嘉南大圳開工前
- 03 解說平台
開始興建嘉南大圳之故事
- 04 解說隧道
最艱難的工程-烏山嶺隧道
- 05 解說涼亭
嘉南大圳完工
- 06 解說平台
八田技師的性格
- 07 解說平台
烏山頭宿舍的點點滴滴與八田技師的家人們

3D模擬全景



3D模擬全景



3D模擬全景



圖 36 八田技師步道空間配置建議

故事廊道服務核心
八田技師故事廊道

設計構想:將園區營造出舊日式聚落街景，依據現有保存之宿舍平面圖，將各類型宿舍復舊展示，其中以了兩種甲號宿舍為主要規劃設計園區



文藝展覽館. 會議中心



委外經營



委外經營



漫步長梯



八田與一文物展示博物館

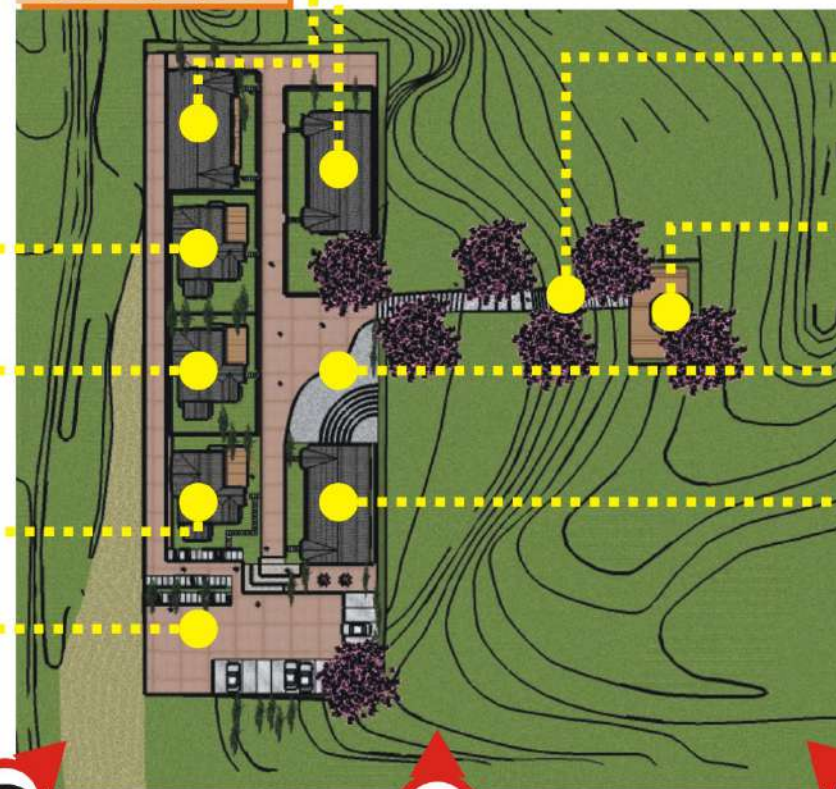


自行車出租中心. 園區管理中心.
輕食咖啡館



自行車停車場. 汽車停車場

紀念園區



觀景涼亭



活動廣場



地方文化館

3D模擬全景



3D模擬全景



3D模擬全景



圖 37 八田技師步道空間配置建議（二）

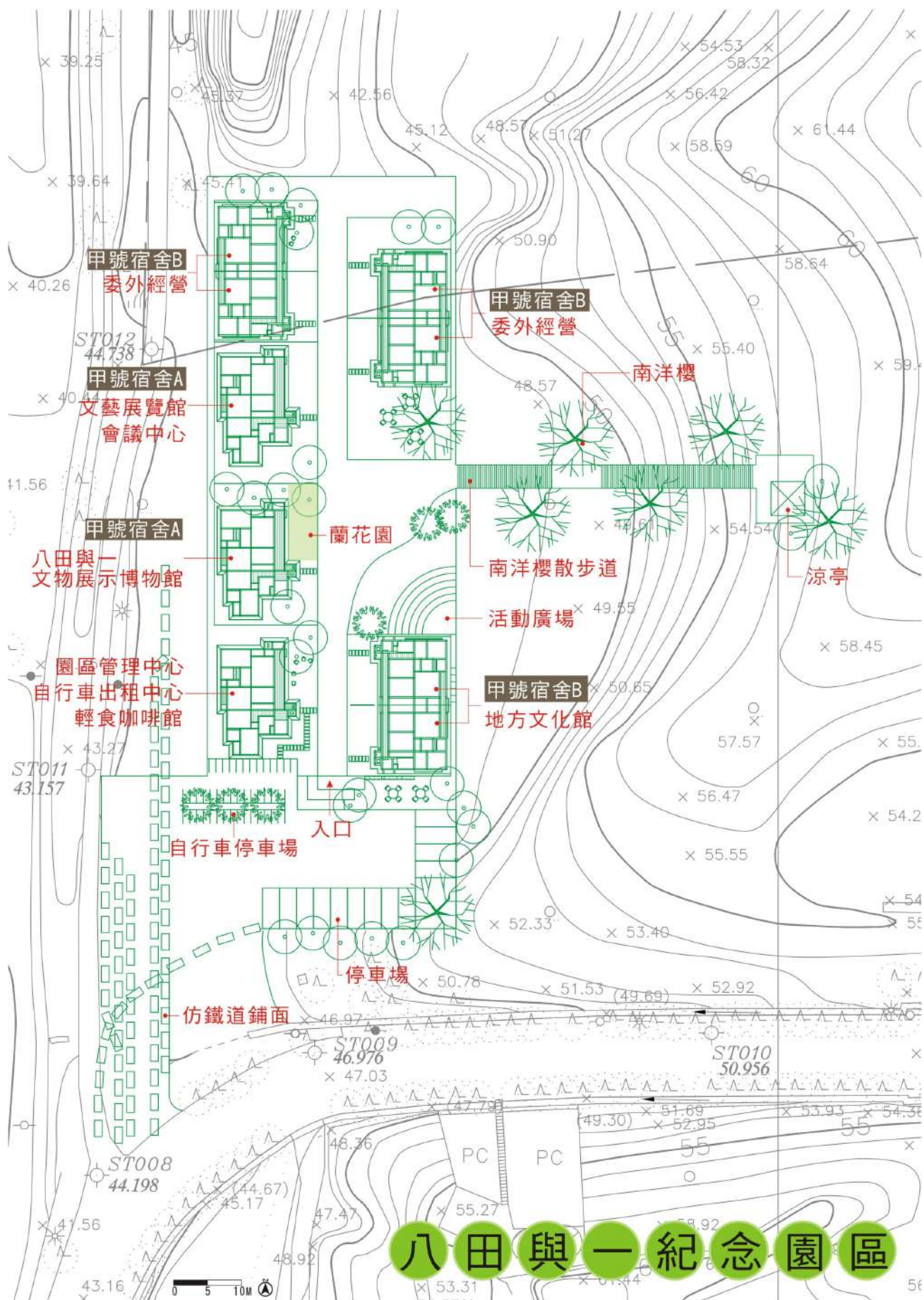


圖 38 八田與一紀念園區平面配置圖

六、地籍資料

各設施點之施作地點，儘可能選定公有土地，部份設施地點有其區位需求之考量，仍有部份土地需使用私人土地，需進一步取得土地同意書或採徵收、價購。相關土地地籍資料如下，供後續規劃設計之參考，詳細地籍資料詳附錄五。

解說點 2	眺望點 1	方向指示牌 1
		
方向指示牌 2	方向指示牌 3	方向指示牌 4
		

七、需求分析

項次	項目及說明	單位	數量		備註
一	方向指示牌	式	4		
二	眺望點				

2-1	簡易停車空間	式	1		2 部汽車、10 部自行車
2-2	眺望平台	式	1		
三	解說點一 八田技師故事走廊				
3-1	解說平台 1	M ²	36		
3-2	解說平台 2	M ²	42		
3-3	解說平台 3	M ²	60		
3-4	解說隧道 4	M ²	65		
3-5	解說涼亭 5	M ²	180		
3-6	解說平台 6	M ²	48		
3-7	解說涼亭 7	M ²	165		
3-8	八田故事廊道解說摺頁出版	式	1		
四	解說點二 龍湖巖				
4-1	簡易自行車停車場	式	1		10 部自行車
4-2	解說牌	式	1		

第三節 明鄭屯墾聚落文化探尋區

鄭成功從鹿耳門登陸復臺，也以台灣南部做為其復國基地，將明朝制度典章引入臺灣。鄭氏以府城為都，置天興、萬年兩縣，並分北東南三路屯墾，更在臺南縣留下許多兵民合一「屯田」營鎮宿協的地名。此外，更採納重臣諮議參軍陳永華之良策，導農業興漁鹽，焚蔗田種甘藷，使民生食糧有自立自給來源，從而奠定安定基地的第一步。

本段故事行銷，將以明鄭時期抗清名將陳永華將軍的相關事蹟，及同時代其所擘畫，進行拓殖開墾的聚落故事為主。運用包含果毅後、南湖等明鄭時期即已開墾的聚落，配合陳永華墓園進行一場回顧台灣有計劃大規模開墾嘉南平原的先人事蹟。其內並包含運用「武師堂」這類地方上的傳奇故事，將來訪遊客帶到那遙遠的大開發時代。

一、區內資源

陳永華墓：為重要之文化資產，位於柳營鄉果毅村後東南大潭山上，陳永華曾先後輔佐鄭成功及鄭經父子。台南早期許多具創見的規章制度皆出自其手，被譽為當時的諸葛孔明，據說六甲磚瓦業即是始於陳永華教匠取土製瓦。目前陳永華墓並無納入台南縣古蹟或歷史建築。

果毅後聚落（包含果毅村與神農村）：所轄各聚落有豐富多樣的五營信仰與聚落景觀。神農村與果毅村主聚落區，提供餐飲、加油等機能。

南元休閒農場：園區以保持自然生態為原則，活用大然的原始景觀及農村田園文化資源，為本區域內兼含住宿、餐飲、賞景等機能之重要遊憩景點。

二、週邊資源串連

往東可接宗教、埤塘深度體驗區，該區提供宗教體驗、庭園餐廳、戶外咖啡等。

往西通過果毅後聚落，可銜接德元埤、八翁酪農賞玩路線。

另外可透過縣道 174，銜接賞景道路（提供賞景、挑戰級自行車道）通往楠西鄉。

往南可接回烏山頭水庫週邊之日治時期生活懷舊廊道。

三、故事廊道設置計畫

以故事行銷的方式，發掘本區核心資源，以資源分佈情形擬定未來故事廊道解說情境，並檢討區內公共服務設施之水準，提出建議改善或增設方案。以明鄭屯墾歷史，針對聚落文化進行探尋。

（一）故事廊道核心資源

華夏遺民的奮鬥，明鄭開發史。以陳永華墓、果毅後聚落資源為主要解說方案。

- 1.陳永華紀念墓園整備計畫：目前並無古蹟發展限制，並有充足公有土地（0.56 公頃），土地取得較易。聯外道路較小，交通方面是本案之主要處理課題。效益上，本區的整備，可提高開發史故事的解說豐富度。並可納入民間小說、傳奇，針對陳永華的傳說進行解說，帶入反清復明的歷史小說情境中。提高本區對遊客之文化觀光吸引力，帶動果毅後鄰近休閒產業發展。

2.五營信仰解說計畫：運用果毅後鄰近各大小聚落，設置五營信仰解說系統，提高遊客對這周遭生活中小廟的認識。效益上，讓遊客深度體驗風景區內聚落建築配置結合文化信仰之空間美學。並可配合陳永華紀念墓園之相關解說，說明這些聚落的設置歷史與陳永華對本地發展之貢獻。

3.悠閒寫意田園漫步車道：運用穿梭田園間之產業道路與地方公路系統，建構安全寫意的漫步空間，可悠閒騎乘自行車，或駕車慢行賞景。效益上，可銜接區域內有趣的社區休憩空間，讓遊客進入鄉間漫步，真正體驗在地生活接觸地方居民。

(二) 故事廊道系統空間建置

1.本區以點 3-1 與點 3-2，作為本區的入口導引點。設定果毅後聚落、南元休閒農場，為主要餐飲提供之服務性據點。以陳永華紀念墓園、鄰近聚落為主要故事廊道核心解說區，並運用悠閒寫意田園漫步車道加以串連。

2.相關公共設施分佈如圖 39 所示。

(1) 現有公廁 3 座，建議配合陳永華紀念墓園整備計畫，增設 1 座，總計 4 座。

(2) 現有停車空間 3 處，建議配合陳永華紀念墓園整備計畫與武師堂周邊空間，增設 2 處，總計 5 處。

(3) 現有解說休憩據點 0 處，建議於解說點 1 (武師堂)、解說點 2 (陳永華紀念墓園) 各增設 1 處，提供解說機能與休憩空間，總計 2

處。

3.設置悠閒寫意田園漫步車道，配合施作觀光據點導引指標 16 處（包含點 3-1、點 3-2）。

項目	停車場	自行車停車場	公廁	解說站	方向指示牌
數量	2	2	1	2	16



圖 39 明鄭屯墾聚落文化探尋區配置圖

四、解說計畫

(一) 色彩計畫

配合地方環境色系，針對導引指標、解說牌面之基本色彩設定，建議以代表開墾的農田景色與巷弄間的民居建築之綠色與咖啡色為主，

輔以大片農田景觀之天空藍。詳細色票資料如圖 40。

	C : 24 M : 12 Y : 6 K : 0		C : 25 M : 71 Y : 93 K : 14		C : 57 M : 30 Y : 94 K : 10
---	-------------------------------------	---	--------------------------------------	--	--------------------------------------

圖 40 明鄭屯墾聚落文化探尋區解說設施色彩建議

(二) 解說媒體與解說內容

1. 解說點 1：武師堂廟埕

(1) 解說媒體：解說牌

(2) 建議解說內容：

主題 1：「武師堂」的傳奇故事

文字內容
依前輩傳說，武師本人精通武藝在江湖界頗有名氣，但遭人暗算帶傷赴脫卒於現址而得穴地時常顯靈，鄰近佃農有求必應，最初由信士邱申根發願建一座竹木小堂，因無法查出真名，參考傳說以武師公三字求筭連續答應始令名武師公，次由信士李德旺用土角改造在由鄰近佃農信士同捐與建磚造小堂，因被後園龍眼樹枝壓損失修漏雨，戊午年六甲信士陳昭賜張土城發願修建，己未年十一月動工至十二月六日落成。

主題 2：私有埤塘發展歷史：針對週邊私有埤塘設置歷史與其機能進行說明

文字內容
台南為台灣最早開發的區域，荷蘭時期與明鄭時期為了確保其根據地糧源，並開拓台灣，廣為利用地理形勢建築埤潭以茲灌溉，以補救乾季雨量過少，產能不足的問題。鄭成功驅走荷蘭人後，屯兵駐守，大事移民

墾殖，烏山頭附近地區，於明鄭時期便以屯田制度建立不少聚落，以烏山頭為附近地區之水源地，大力發動民眾興築水利，以確保民食軍糧生產無誤。

目前所看到的一些私人埤塘，多利用地形地勢闢建，作為補救乾旱季節灌溉之用。

2.解說點 2：陳永華紀念墓園

(1) 解說媒體：解說牌

(2) 建議解說內容：

- 陳永華歷史介紹。
- 陳永華相關傳說與小說傳記介紹。
- 鄰近聚落發展史與陳永華關係之解說。
- 五營信仰介紹。

主題 1：充滿傳奇色彩的人物-陳永華

文字內容

陳永華，字復甫，福建同安人。鄭成功父子對他都十分尊敬。鄭經並請他出任相當於宰相的「諮議參軍」職務，擔負起經營台灣的重責大任。陳永華建設台灣，以「足民食」為起點，他親往各地，教軍屯田，儲備糧食；教民煮糖晒鹽，以利民生；教匠燒磚，改善民居。同時劃定行政區域，勵行里甲互保，使民眾安居樂業。衣食俱足後，又興建台灣首座孔廟，獎勵教化。陳永華死後，葬在今台南縣柳營鄉，後來清朝把他的

骸骨遷葬回泉州，現存的僅是空塚，即現今之陳永華古墓。

有關陳永華的民間傳說，最著名的應當屬「天地會」。據說陳永華曾化名為「陳近南」，以「玄天上帝」信仰為掩護，成立天地會這一祕密組織。該會以異姓結盟，拜天為父，拜地為母，尊化名為「萬雲龍」的鄭成功為龍頭大哥，從事反清復明的行動。日後並發展出各種不同的流派，成為讓清廷頭痛不已的祕密社會勢力。

主題 2：台灣民間信仰中的五營

文字內容

所謂五營即廟宇周遭的五座小營寨，一般高度都在 1 公尺之下，有者甚至沒有建物，只簡單地豎立一支竹符作為營寨的代表，竹符的長度通常約為 5~60 公分，有時會超過 1 公尺，竹節上貼有一張符，竹節的頂端綁著紅布，竹身以朱砂或刻或寫上一些字及符號圖形，近年來隨著民生的富裕，許多簡陋的五營已被改建，其高度超過 2~3 公尺以上，外觀上看起來儼然是一間小廟，可是裏面卻未供奉任何神像，僅擺著令旗、令牌、權杖、竹符、金紙、香爐等，這就是五營。

五營因為是廟宇駐守在當地五個方位的部隊（神兵），因此除了孔子、文昌帝君、有應公（如十八王公、百姓公、萬善公）、福德正神等不帶兵的文廟、陰廟、土地公廟以外，無論鄉間或都市，一般廟宇都會在距廟宇數百公尺之內的範圍置設五營，分別於五個方位安置東營、南營、中營、西營、北營。

相關圖片

	
果毅後社區的五營	南溪社區的五營

(三) 推廣活動

- 1.運用故事廊道之歷史空間，結合地方特色。本區可推出鄰近聚落發展史與陳永華關係之解說，配合聚落空間配置，進行五營信仰介紹，包含其於聚落之分佈位置、地圖等。運用自導方案，推出尋找村界守護神，藉由收集旅行戳章，吸引遊客逐一探訪。
- 2.紀念小品的開發，運用多元的小說故事，擷取其創意元素，開發紀念小品，強化遊客遊後記憶，吸引其再度到訪。

五、重點區配置建議

(一) 武師堂廟埕改善建議

將武師堂前廣場進行整理，提供舒適之休憩空間



武師堂現況

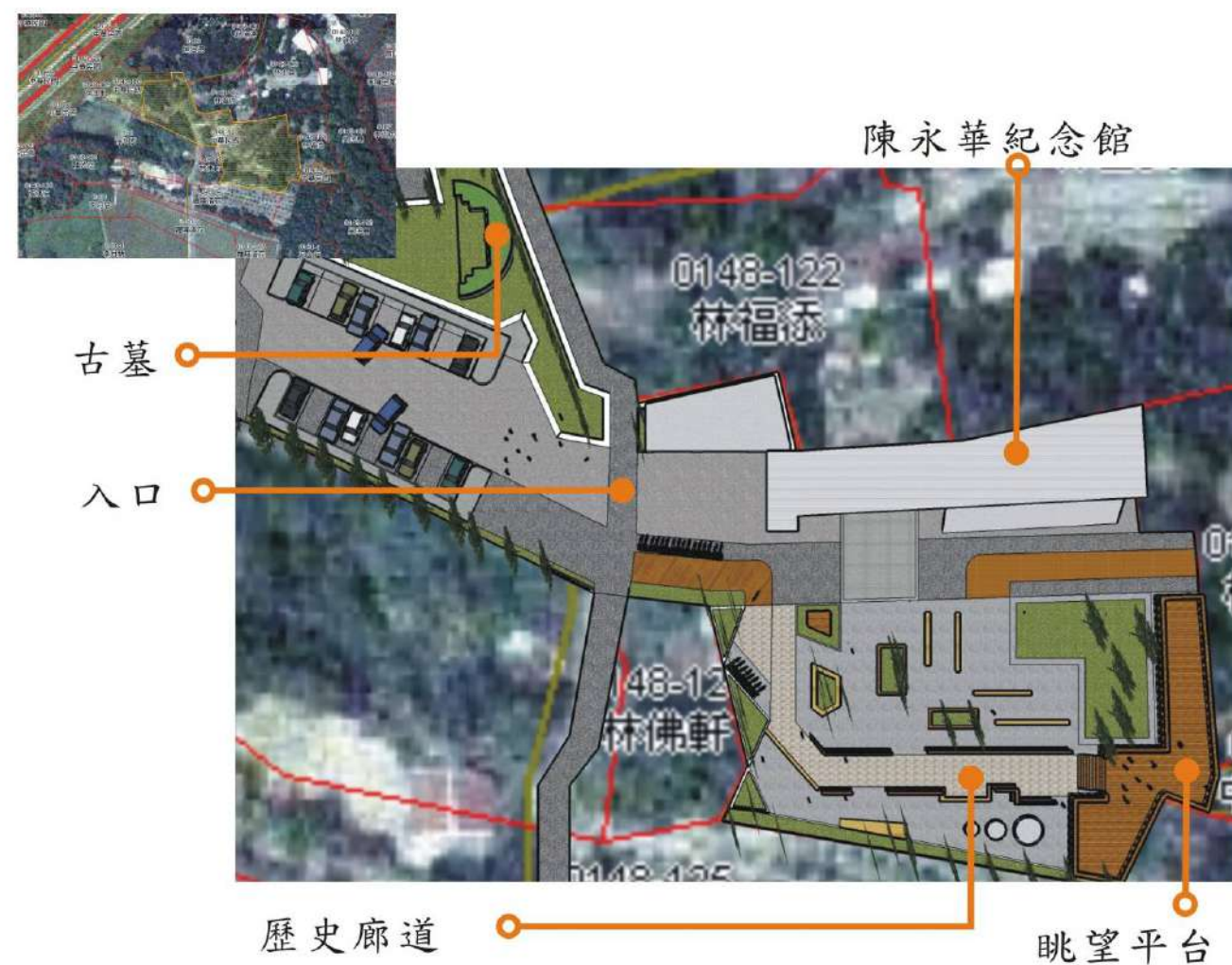


圖 41 解說點 1 設置示意圖

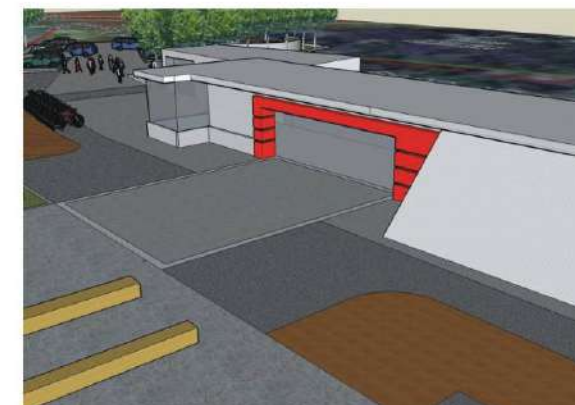
陳永華紀念墓園整備計畫



設計目標:將陳永華古墓與週邊的空間結合,再以陳永華的生平事蹟作為設計理念所創造的紀念空間



入口停車場



陳永華紀念館

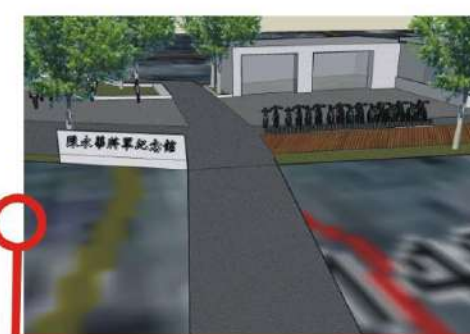


歷史廊道入口



壓克力板上敘述著陳永華的生平事蹟,營造出回到過去的歷史的氛圍

歷史廊道

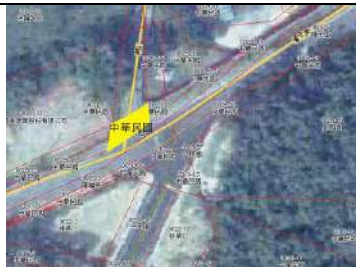


各視點全區圖

圖 42 陳永華紀念墓園配置建議

六、各設施點地籍資料

各設施點之施作地點，儘可能選定公有土地，部份設施地點有其區位需求之考量，仍有部份土地需使用私人土地，需進一步取得土地同意書或採徵收、價購。相關土地地籍資料如下，供後續規劃設計之參考，詳細地籍資料詳附錄五。

解說點 1	解說點 2	
		
方向指示牌 1	方向指示牌 2	方向指示牌 3
		
方向指示牌 4	方向指示牌 5	方向指示牌 6
		

方向指示牌 7	方向指示牌 8	方向指示牌 9
		
方向指示牌 10	方向指示牌 11	方向指示牌 12
		
方向指示牌 13	方向指示牌 14	
		

六、需求分析

項次	項目及說明	單位	數量		備註
一	方向指示牌	式	16		
二	解說點 2 陳永華紀念墓園				
2-1	公廁	式	1		

2-2	解說牌	式	1		
2-3	停車場				汽車 5 部、自行車 10 部
三	解說點 1 武師堂廟埕				
3-1	平台休憩空間	式	1		
3-2	解說牌	式	1		
3-3	休憩座椅	座	2		
3-4	自行車停車場	式	1		自行車 10 部

第四節 宗教、埤塘深度體驗區

本區包含有尖山埤、觀音埤兩大埤塘，以及鄰近主要廟宇觀音巖。除尖山埤江南渡假村外，區域內旭山村、果毅村尚有許多深具特色之景觀庭園餐廳。因此，就大範圍之架構上來談，本區其實是銜接北方三區與南方三區之重要休憩據點所在地。運用本區豐富餐飲資源，提供到訪遊客一歇腳、餐飲、賞景、住宿據點，消除旅遊疲勞。另方面，也可單獨運用本身之獨特性，吸引短程據點型遊客到訪，在此消費餐飲、咖啡。

一、區內資源

尖山埤江南渡假村：位於旭山村，面積 280 公頃，尖山埤水庫新建於昭和 11 年（民國 25 年）10 月，原為台糖灌溉甘蔗之埤塘，後轉型經營遊樂區，目前區內有青少年體能活動場、親子樂園、森林浴步道、植物園、江南會館等設施，頗具江南水鄉味道。提供完整之餐飲、住宿、賞景等機能。

觀音巖：位於柳營鄉果毅村東方山丘上，堪稱台南縣一貫道溪北最大道場。是當地最具特色廟宇。可容納六百人用餐，並闢有圖書室、會議廳等設施。廟內自製豆腐乳、破布子等相當具農村特色。

猴探井咖啡、野夫山莊：提供餐飲、賞景、休憩機能。

柳營鄉公有地：地勢較高，中央有座小山丘，鄰近嘉南大圳，目前種植果樹、鳳梨等作物。

二、週邊資源串連

往北可接西拉雅文化探尋區、嘉南大圳跨橋工法探索區。

往東北銜接尖山埤江南渡假村路線，再往北可銜接南溪社區農村體驗區。

往西通過果毅後聚落，可銜接德元埤、八翁酪農賞玩路線。

往南可接回明鄭屯墾聚落文化探尋區。

三、故事廊道設置計畫

以全區系統性思考方式，發掘本區核心資源，以資源分佈情形擬定未來發展定位，檢討區內公共服務設施之水準，提出建議改善或增設方案。以區內已有之豐富休憩資源或餐飲設施，訂定為中途休憩站或餐飲服務據點，在二日遊發展上，並備有住宿機能。

(一) 故事廊道核心資源

本區段可謂是沿線各區中，觀光遊憩設施個相對較為完善之據點。且就地理區位來說，也是本次規劃中的一個中間銜接點的位置。在此能提供一個較為完善的餐旅服務設施，是有助於全區發展多日遊行程的重要因素。另外，在沿嘉南大圳沿線各特色工程、聚落開發歷史、文化景觀的解說漫步遊程中，亦亟需一個中繼休憩據點。柳營鄉公有地地勢較高、景觀視野好、又可近眺嘉南大圳，正是一個絕佳的休憩據點設置位址。

1. 觀音巖週邊餐飲據點動線景觀改善：往觀音巖之道路，入口部份已有完成各餐飲據點指標。本條道路地勢不算過於崎嶇，且路幅小車輛少，可銜接南元休閒農場，並形成一個完整賞景迴圈。惟在入口北側至旭山村有大片公墓，影響遊客心理甚巨，建議運用景觀改善手法，提高環境視覺品質。效益上，可減緩遊客對於公墓景觀的不自在感，提供稍有難度迴圈完整的賞景路線，提高遊憩滿意度。
2. 尖山埤江南渡假村：提供江南風味之住宿休憩空間。通過此處可連結南溪社區農村體驗區，增加旅行體驗豐富度。效益上，可提供多元遊憩方式，與較佳之住宿空間。
3. 故事廊道服務核心：柳營眺望丘建置計畫：運用柳營鄉公有地，建置休憩據點，提供遊客一個友善的旅遊服務空間。並可以此為基地，運用自行車旅行，暢遊觀音巖週邊餐飲據點、尖山埤江南渡假村、南溪社區農村體驗區。雖然本區塊土地為公有地權屬單純（鄉有地，需針對發展方針與取得方式進一步協商。），但其嘉南大圳右側（東側）聯外道路過小，除設置聯絡道路，較不適宜導入大量汽車遊客。建議以提供友善服務設施，吸引自行車遊客到訪（包含攜帶自行車前來，以此為基地旅行週邊據點者）。
4. 綠野山蹤漫遊車道：運用穿梭田園與山區間之產業道路與地方公路系統，建構安全寫意的漫行空間。由於本區田間產業道路路幅過小不適合汽車行駛，易與自行車或行人產生衝突。需進行分流規劃，讓遊客可悠閒騎乘自行車，或駕車慢行賞景。效益上，可銜接區域內有趣、特色的餐飲空間，讓遊客進入山野間漫步，體驗在地生

態。

(二) 故事廊道系統空間建置

1.本區以入口點 4-1、入口點 4-2 與入口點 4-3，作為本區的入口導引點，利用其銜接公路系統，指引區外開車遊客到達本區。設定解說點 1（柳營公所公有地）、觀音巖週邊餐飲據點、尖山埤江南渡假村，為主要餐飲提供之服務性據點。其中尤以解說點 1（柳營公所公有地），需提供沿嘉南大圳南來北往遊客之休憩與諮詢等相關旅遊服務，並以串連鄰近聚落與週邊據點為主要規劃方式，運用綠野山蹤漫遊車道加以串連。

2.相關公共設施分佈如圖 43 所示。

(1) 現有公廁 2 座，私人據點廁所 4 處，建議配合嘉南大圳柳營休憩點建置計畫，增設 1 座，總計 7 座。

(2) 現有公有停車空間 2 處，收費私人停車空間 1 處（尖山埤江南渡假村），不收費私人停車空間 1 處（觀音巖不收費），另外各餐飲據點均有其停車空間。建議配合嘉南大圳柳營休憩點建置計畫，增設 1 處，總計 5 處。

(3) 現有解說休憩據點 0 處，建議於解說點 1（柳營公所公有地）增設 1 處，主要提供區內各據點的導引與基本介紹，總計 1 處。

(4) 設置綠野山蹤漫遊車道，配合施作汽車用觀光據點導引指標 3 處，自行車用觀光據點導引指標 11 處，所有建議新增之公共設施數量如下表。

項目	停車場	自行車停車場	公廁	解說站	方向指示牌
數量	1	1	1	1	14



圖 43 宗教、埤塘深度體驗區配置圖

四、故事廊道解說計畫

(一) 色彩計畫

配合地方環境色系，針對導引指標、解說牌面之基本色彩設定，建議以廟宇耀眼的金色作為主色調，輔以藍天綠地之色彩。詳細色票資料如圖 44。

	C : 52 M : 25 Y : 11 K : 0		C : 0 M : 20 Y : 60 K : 20		C : 72 M : 39 Y : 100 K : 30
---	-----------------------------------	---	-----------------------------------	--	-------------------------------------

圖 44 宗教、埤塘深度體驗區解說設施色彩建議

(二) 解說媒體與解說內容

1. 解說點 1：柳營公所公有地

(1) 解說媒體：解說牌

(2) 建議解說內容：

- 地方餐飲地圖。
- 嘉南大圳的歷史簡介。
- 自行車路線的導覽。

(三) 推廣活動

1. 特色餐飲介紹活動。

2. 住宿結合週邊據點的套卷組合，提供多元遊憩機會，吸引遊客增加住宿率。

五、重點區配置建議-眺望丘空間建置

- 1.由於本區之聯外動線（南 110）較狹小，本計畫建議應進行連結果毅後的道路服務水平改善，作為汽車進入本區之連絡道，並於解說點 1 進行交通工具之轉換。
2. 解說點 1：建議運用接近嘉南大圳之區塊進行解說站之設置，並增設公廁、望向嘉南大圳方向增設眺望平台。

故事廊道服務核心：

柳營眺望丘建置計畫



設計目標：運用接近嘉南大圳之區塊進行解說站之設置
並增設公廁和望向嘉南大圳方向增設眺望平台。



眺望平台



入口

全區圖



眺望嘉南大圳平台



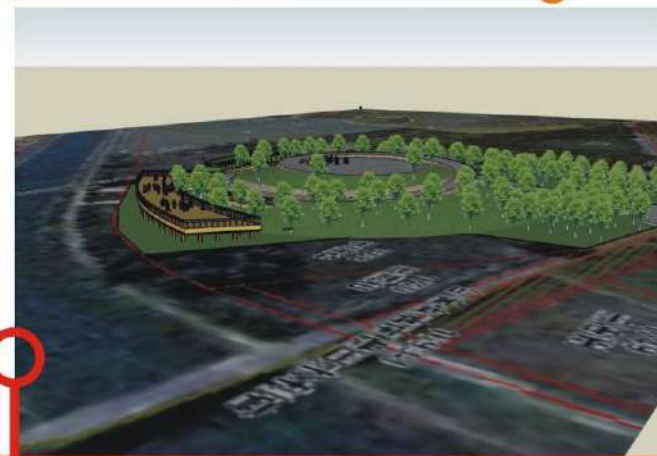
腳踏車停車場



眺望丘步道



公廁



各視點全區圖

圖 45 柳營眺望丘建置計畫

六、各設施點地籍資料

各設施點之施作地點，儘可能選定公有土地，部份設施地點有其區位需求之考量，仍有部份土地需使用私人土地，需進一步取得土地同意書或採徵收、價購。相關土地地籍資料如下，供後續規劃設計之參考，詳細地籍資料詳附錄五。

解 說 點 1			
			
方向指示牌 1	方向指示牌 2	方向指示牌 3	
			
方向指示牌 4	方向指示牌 5	方向指示牌 6	
			
方向指示牌 7	方向指示牌 8	方向指示牌 9	
			
方向指示牌 10	方向指示牌 11	方向指示牌 12	



方向指示牌 13	方向指示牌 14	
		

六、需求分析

項次	項目及說明	單位	數量		備註
一	方向指示牌	式	14		
二	解說站 1 (柳營公所公有地)				
2-1	停車場	式	1		10 部
2-2	自行車停車場	式	1		20 部
2-3	公廁	M ²	120		男女廁各一座，含淋浴設備
2-4	解說平台	M ²	420		
3-5	眺望丘	公頃	1.25		包含山丘地形、道路、植栽

第五節 嘉南大圳跨橋工法探索區

本區包含嘉南大圳重要工法代表之龜重溪鐵橋區與兩處具有季節性之據點-吉貝耍與南溪社區。

一、區內資源

- (一) 龜重溪鐵橋：嘉南大圳南北輸送水源時，經常會遇到溪流恆互，如何跨越高低差頗大之河川，即成為重要之課題。工程師採用跨橋方式，將水源越過河川輸送，此即鐵橋之架設源由。
- (二) 吉貝耍大公廨：吉貝耍的「哮海祭」是台灣平原地區原住民文化中，僅存也是相當特殊的「祭海」祭典，而且隱藏著對祖先的緬懷、感念。本區除祭典期間，平時少有遊客到訪。相關餐飲服務設施是缺乏的。

二、週邊資源串連

往北可銜接東山市區賞玩路線。

往南可銜接宗教、埤塘深度體驗區。

往西可銜接小腳腿社區、新營賞玩路線。

往東銜接坑口地區。

三、故事廊道設置計畫

(一) 故事廊道核心資源

1. 龜重溪鐵橋，嘉南大圳跨橋輸水工程解說計畫：提出接近點觀察與

遠距離觀察兩種方案。在安全無慮的情況之下，提供遊客能較接近觀察此一工法。

- 2.「吉貝要」所保有的阿立母信仰，是屬於平埔諸族中西拉雅蕭壠社(南島語系民族之一)所傳承的文化傳統。每年農曆九月初五，相傳是祖先平安登陸台灣的紀念日，長久以來便成為吉貝要部落一年一度的盛事。祭典活動由九月初四深夜一直延續至初五下午，主要以「夜祭」及「哮海」兩項祭儀為主。夜祭所祭拜者，即此地神明一尪公、尪祖、阿立母，與台灣原住民諸族的祖靈信仰有關「哮海」則是吉貝要獨特發展出來遙慰祖靈、追懷蕭壠老家的祭典。
- 3.南溪社區運用本區已發展的土窯文化之相關設施，加以結合。並就解說導引設施部份進行加強。
- 4.悠閒寫意田園漫步車道：運用穿梭田園間之產業道路與地方公路系統，建構安全寫意的漫步空間。效益上，可將吉貝要、龜重溪鐵橋與南溪社區進行銜接與串連。

(二) 故事廊道系統空間建置

- 1.本區以入口 5-2、5-3、5-5，作為本區的汽車動線入口導引點，利用其銜接公路系統，指引區外開車遊客到達本區。以入口 5-1、5-2、5-4、5-5，作為自行車入口導引點，結合區域外各區。
- 2.解說點部份，設定吉貝要入口(解說點 1)進行基本之解說設施導入，提供祭典期間外之基本解說。設定龜重溪鐵橋左岸(南岸)(解說點 2)與忠義橋週邊(解說點 3)，進行解說設施導入。南溪

社區則以永南宮（解說點 4），進行解說設施導入。並以串連鄰近聚落與週邊據點為主要規劃方式，運用漫遊車道加以串連。

3. 相關公共設施分佈如圖 46 所示。

（1）現有公廁 4 座（大公廨、東河宮、永南宮、龍山寺），吉貝要區於祭典期間應增設流動式廁所因應大量遊客。

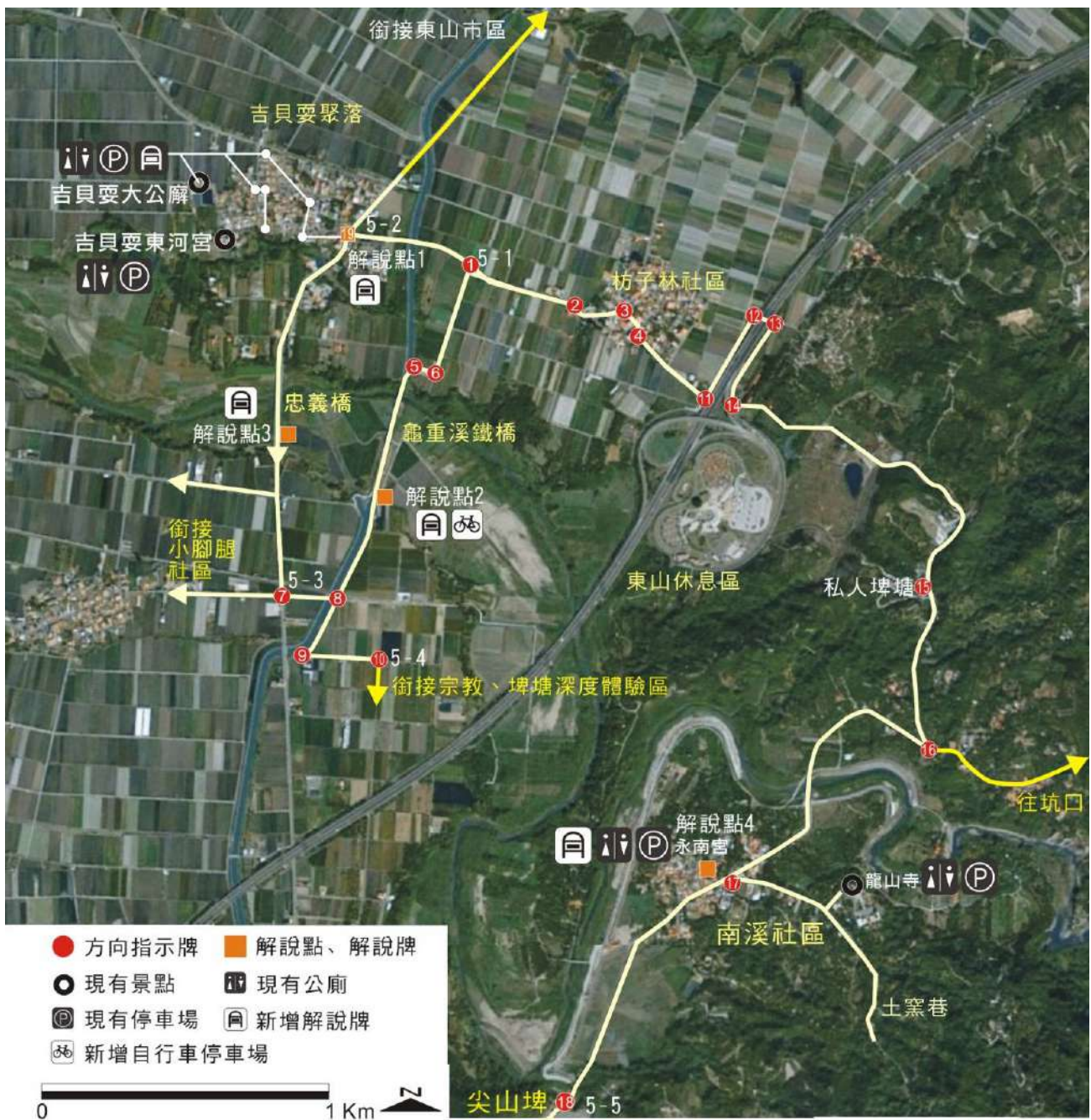


圖 46 嘉南大圳跨橋工法探索區配置圖

(2) 現有公有停車空間 4 處 (大公廨、東河宮、永南宮、龍山寺) ，建議於解說點 2 增設自行車停車空間。

(3) 現有解說牌 8 面，皆集中於吉貝耍社區，主要針對各公廨進行說明，建議於解說點 1~4 各增設 1 面，主要提供區內各據點的導引與基本介紹，總計 4 面。

(4) 設置悠閒寫意田園漫步車道，配合施作汽車用觀光據點導引指標 1 處，汽車自行車共用導引指標 2 處，自行車用觀光據點導引指標 16 處，共 19 處。

項目	停車場	自行車停車場	解說牌	解說站	方向指示牌
數量	-	1	4	-	19

四、故事廊道解說計畫

(一) 色彩計畫

配合地方環境色系，針對導引指標、解說牌面之基本色彩設定，本區共有三種不同色彩感受之主題，建議吉貝耍區以公廨的傳統色彩稻草褐與紅磚色為主。龜重溪鐵橋區以鐵橋之代表色彩藍綠色為主，輔以藍天與綠樹之色彩。南溪社區則建議以土窯之土黃色與龍眼樹枝條之咖啡色為主色調，輔以龍眼植栽之綠色。詳細色票資料如圖 47~49。

	C : 53 M : 47 Y : 51 K : 14		C : 14 M : 31 Y : 50 K : 31		C : 26 M : 98 Y : 100 K : 23
---	--------------------------------	---	--------------------------------	--	---------------------------------

圖 47 吉貝耍社區解說設施色彩建議

	C : 29 M : 13 Y : 7 K : 0		C : 49 M : 22 Y : 34 K : 1		C : 63 M : 36 Y : 100 K : 20
---	-------------------------------------	---	-------------------------------------	--	--------------------------------------

圖 48 龜重溪鐵橋區解說設施色彩建議

	C : 57 M : 24 Y : 100 K : 5		C : 36 M : 43 Y : 71 K : 9		C : 29 M : 82 Y : 85 K : 27
---	-------------------------------------	---	-------------------------------------	--	--------------------------------------

圖 49 南溪社區解說設施色彩建議

(二) 解說媒體與解說內容

針對各解說點，提出建議之解說內容如下：

1.解說點 1：路口 5-2

(1) 解說媒體：解說牌

(2) 建議解說內容：

- 地方導引地圖。
- 社區聚落的歷史簡介。
- 祭典的意義與來源。
- 祭典相關紀錄的呈現。
- 自行車路線的導覽。

2.解說點 2、3：龜重溪鐵橋左岸（南岸）

(1) 解說媒體：解說牌

(2) 建議解說內容：

主題：水路橋的建設

- 地方導引地圖。
- 鐵橋輸水工法簡介。

建議使用照片



龜重溪水橋



曾文溪水橋（介紹曾文溪水橋為最長的水路橋）

資料來源：嘉南大圳新設事業概要

3.解說點 4：永南宮

（1）解說媒體：解說牌

（2）建議解說內容：

- 地方導引地圖。
- 地方產業特殊性簡介。
- 農村體驗資訊提供。

4.季節性解說媒體-解說員

由於本區具有濃厚之季節性與時間性旅遊特色，因此，應於平常建立起與居民為主之解說員培訓課程，並於吉貝耍夜祭與南溪社區龍眼祭期間提供遊客解說導覽服務，使整體遊憩環境更為完備。

5.西拉雅祭典會場規劃

為了使來自各地的民眾，皆能充份觀賞並了解祭典儀式內涵，信仰文化意義。除了安排祭典司儀解說內容外，還有白天活動的專業文化導覽，夜祭活動現場大螢幕轉播。在有限空間做充分利用規劃成祭典區、飲食區、休息區、戲棚區、攝影區、服務台及文化走廊等。文化走廊中提供百餘幅相片以圖文來解說相關的儀式內涵，並展出吉貝耍生活老照片及文物。

6.常態性解說媒體-自導式導覽系統

由於本區屬於有時間因子限制之據點，建議配合祭典或產業活動舉行時間，辦理相關文化產業觀光行程。平時為維護聚落與公廨之空間完整性，並不建議置入過多設施，僅設置簡易說明與指標。建議採用摺頁、書籍等方式自導式導覽或配合地方文史工作室進行觀光遊憩活動。

(三) 推廣活動

- 1.舉辦走訪西拉雅----吉貝耍阿立母夜祭，結合週邊據點的住宿，提供多日多元遊憩機會，運用夜祭特點，吸引增加遊客到訪率與住宿率。宣導及教育前來觀賞的民眾真正了解平埔文化。同時發揚及維護台灣本土的平埔文化。
- 2.配合一年一度之社區活動「東山觀光龍眼採果樂活動」

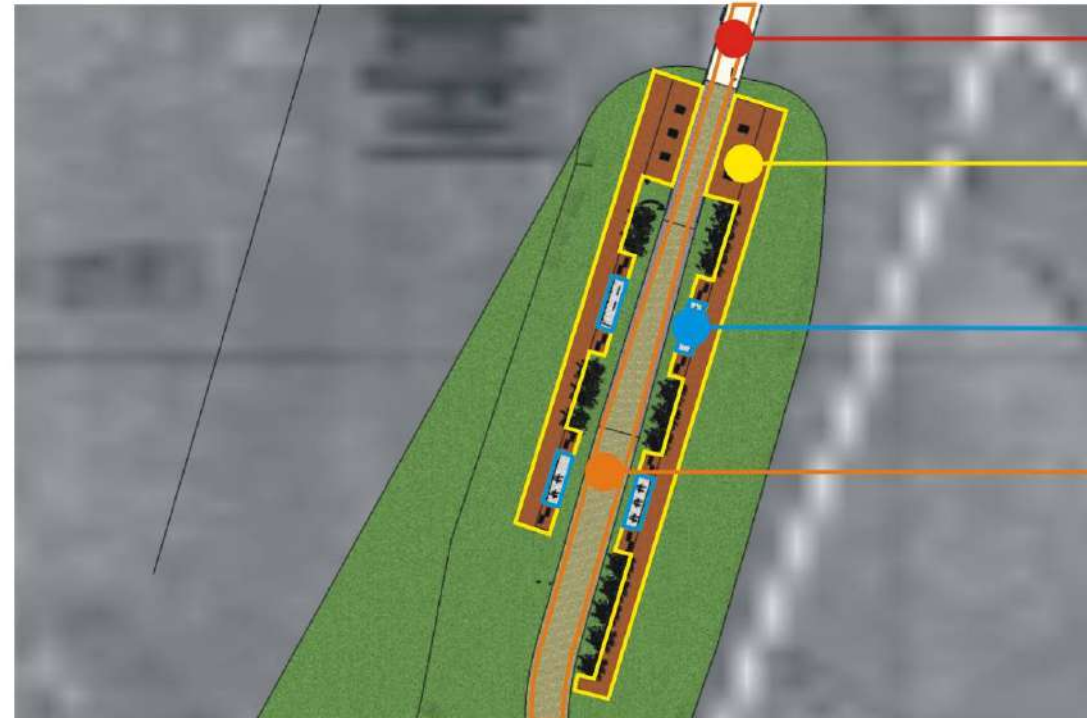
五、重點區配置建議

龜重溪水橋週邊設計



設計理念

運用龜重溪水橋與龜重溪水橋週邊閒置空間，規劃為開放綠地空間，設置自行車道、休憩平台，可遠眺嘉南大圳與龜重溪，並設置停留空間，供遊客休憩。



龜重溪水橋

休憩木平台

停車空間

自行車道



供遊客遮蔭休憩與賞景



由木平台眺望龜重溪與水橋



龜重溪水橋上之視野



解說牌與自行車道、人行道



龜重溪水橋

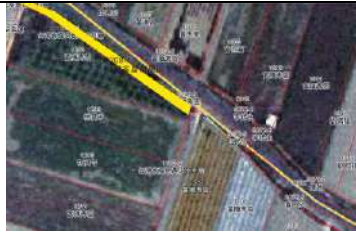


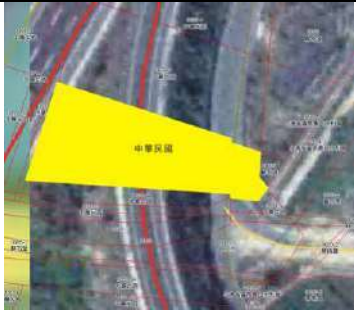
自行車空間與休憩座椅

圖 50 龜重溪水橋周邊空間配置建議

五、各設施點地籍資料

各設施點之施作地點，儘可能選定公有土地，部份設施地點有其區位需求之考量，仍有部份土地需使用私人土地，需進一步取得土地同意書或採徵收、價購。相關土地地籍資料如下，供後續規劃設計之參考，詳細地籍資料詳附錄五。

解說點 1、指示牌 19	解說點 2	解說點 4
區 外		
方向指示牌 1	方向指示牌 2	方向指示牌 3
		
方向指示牌 4	方向指示牌 5	方向指示牌 6
		
方向指示牌 7	方向指示牌 8	方向指示牌 9
		

方向指示牌 10	方向指示牌 11	方向指示牌 12
		
方向指示牌 13	方向指示牌 14	方向指示牌 15
		
方向指示牌 16	方向指示牌 17	方向指示牌 18
		

六、需求分析

項次	項目及說明	單位	數量	備註
一	方向指示牌	式	19	
二	解說牌	式	4	
三	導覽解說員培訓	式	1	舉辦一次培訓，天數與培訓內容另定

四	解說導覽手冊、摺頁製作	式	1		
---	-------------	---	---	--	--

第十章 結論與建議

- 一、為響應節能減碳政策，本計畫建議故事廊道之發展方向以自行車為主，汽車為輔之區內移動工具，其路線規劃以一般家庭旅遊能到達者為限。
- 二、因應自行車道之旅遊需求，整合區內現有公共服務設施，提供遊客良好之觀光服務。
- 三、建議將八田技師故事廊道納入遊客服務中心之室外空間，使成為八田與一故事廊道之核心與起點，將嘉南平原開拓史加以延續。
- 四、運用區內其他歷史主題，創造除舒適遊憩環境外，更具深度內涵之文化觀光行程。
- 五、利用八田與一故事廊道之整備，將具歷史意義之景點，搭配大圳開發史共同行銷。
- 六、改善現有八田展示室展示空間與展示內容，並搭配相關之紀念品開發。
- 七、結合社區力量，沿途空間綠美化，營造路線意象。

參考文獻

一、圖書

1. 1930，枝德二，嘉南大圳新設事業概要，公共埤圳嘉南大圳組合。
2. 1939-1942，臺灣總督府職員錄，台灣總督府。
3. 1989，古川勝三，臺灣を愛した日本人：八田與一の生涯，青葉図書。
4. 1992，國立台灣史前文化博物館籌備處，台南縣官田鄉烏山頭遺址範圍調查探勘計畫，台南縣文化局。
5. 1996，中冶環境造型顧問有限公司，嘉南生活文化園鄉規劃設計定案成果報告，官田鄉公所。
6. 1998，陳文添，八田與一傳，台灣省文獻委員會。
7. 2000，八田與一技師研究會（研討會文稿），財團法人現代文化基金會、嘉南農田水利會。
8. 2001，古川勝三，陳榮周 譯，嘉南大圳之父－八田與一傳，前衛出版社。
9. 2001，陳鴻圖，嘉南大圳研究（1901-1993）-水利、組織與環境的互動歷程，國立政治大學歷史學系研究部博士論文。
10. 2002，黃昭堂，八田與一研究，財團法人現代文化基金會。
11. 2003，王萬邦，台灣的古圳道，遠足文化事業有限公司。
12. 2003，嘉南大圳開發對台灣經濟文化之影響，農田水利會聯合會。

13. 2003，蘇一志，烏山頭之愛深度旅遊手冊，台南縣政府。
14. 2003，謝玲玉，八田與一烏山頭之愛，台南縣政府。
15. 2005，台灣嘉南農田水利會，嘉南大圳之父-八田與一先生、外代樹夫人
(有聲書)，台灣嘉南農田水利會。
16. 2005，陳正美，嘉南大圳與八田與一，行政院農業委員會與農田水利會聯合會共同出版。
17. 2006，中華民國地區發展協會，西拉雅國家風景區觀光綜合發展計畫，西拉雅國家風景區管理處。
18. 2007，中冶環境造型顧問公司，烏山頭遊憩系統整體規畫暨公共設施景觀改善工程委託設計監造，西拉雅國家風景區管理處。
19. 2008，烏山頭風景區細部規劃暨開發經營管理模式評估案，西拉雅國家風景區管理處。
20. 2008，陳正美，烏山頭水庫，台南縣政府。

二、相關期刊

1. 1934，八田與一，水利と土壤改良，台灣の水利，4(2)，1-4。
2. 1934，嘉南大圳組合，嘉南大圳の輪作狀況，台灣の水利，4(1)，97-101。
3. 1934，藤黑總左衛門，嘉南大圳事業の齎したる影響，台灣の水利，4(1)，7-10。

4. 1936・八田與一・福建省管見・台灣の水利・6(1)・7-17。
5. 1937・八田與一・土地改良事業の基本計畫に就て・台灣の水利・7(2)・93-98。
6. 1937・永野幸之丞・鹽糖貯水池概要・台灣の水利・7(4)・45-46。
7. 1940・八田與一・土地改良事業に就て・台灣の水利・10(5)・2-6。
8. 1940・八田與一・台灣土木事業の今昔・台灣の水利・10(5)・86-92。
9. 1942・三宅正吉・湯本君を追想して・台灣の水利・12(5)・37-38。
10. 1942・山根長次郎・八田さんの思出・台灣の水利・12(5)・28-33。
11. 1942・本田親之・故八田技師を偲びて・台灣の水利・12(5)・15-21。
12. 1942・永野幸之丞・追憶・台灣の水利・12(5)・22-24。
13. 1942・阿部貞壽・在りし日の八田先生の追憶・台灣の水利・12(5)・9-12。
14. 1942・須昇睦雄・追懷・台灣の水利・12(5)・36。
15. 1942・増澤深治・先見の明めりし 八田技師を偲ぶ・台灣の水利・12(5)・34-35。
16. 1942・磯田謙雄・八田さんを想ふ・台灣の水利・12(5)・2-8。
17. 1942・藤江醇三郎・八田氏とその兄さん・台灣の水利・12(5)・25-27。
18. 1942・關口泰・思ひ出すこと二つ・台灣の水利・12(5)・13-14。
19. 1956・洪子衡・八田與一技師事略・農田水利雜誌・2(10)・28。

20. 1990，凌添旺，珊瑚潭的漣漪（二）--嘉南大圳設計者八田與一的功績，
農田水利雜誌，37（6），31-36。
21. 1990，凌添旺，珊瑚潭的漣漪（三）--嘉南大圳設計者八田與一的功績，
農田水利雜誌，37（7），48-53。
22. 1990，凌添旺，珊瑚潭的漣漪（五）--嘉南大圳設計者八田與一的功績，
農田水利雜誌，37（9），46-52。
23. 1990，凌添旺，珊瑚潭的漣漪（四）--嘉南大圳設計者八田與一的功績，
農田水利雜誌，37（8），33-38。
24. 1990，凌添旺，珊瑚潭的漣漪（續完）--嘉南大圳設計者八田與一的功績，
農田水利雜誌，37（10），41-48。
25. 1990，凌添旺，珊瑚潭的漣漪--嘉南大圳設計者八田與一的功績（一），
農田水利雜誌，37（5），42-49。
26. 1991，溫理仁，憶前輩宮地末彥先生--一位對臺灣農田水利有貢獻者，農田水利雜誌，38（4），59。
27. 2000，陳正美，嘉南大圳之父-八田與一技師研討會記實，農田水利雜誌，
47（4），16-21。
28. 2008，陳正美，嘉南大圳開發紀實，南瀛文獻，6，132-192。

三、相關報導

1. 1939 建築雜報〔臺灣建築會誌第 11 輯第 03 號〕嘉南大圳廳舍新築計畫

2. 1940 臺灣總督府內務局主管土木事業概要
3. 1999 中央日報呂清夫 從口碑到紀念碑 八田與一的臺灣水利情
4. 2000 臺灣新聞報 烏山頭水庫舊放水室 設水文展示館及八田與一紀念館
5. 2000 聯合報 八田與一，天天俯視珊瑚潭
6. 2002 臺灣時報 紀念八田與一雲林水利動態展示園區開幕
7. 2002 臺灣新聞報 八田與一和嘉南大圳的感情
8. 2002 日本產經新聞 日本人的精神（李登輝總統演講稿）
9. 2004 總統電子報 生生長流台灣情（陳水扁總統電子報）
10. 2004 日本產經新聞 台灣恩人 八田與一專欄報導
11. 2006 臺灣日報 八田與一 120 歲逝世紀念,臺日人士烏山頭水庫追思
12. 2007 自由時報 總統接見嘉南平原水利之父家屬
13. 2008 中國時報 八田與一追思 總統馬英九先生蒞臨

四、總督府公文

序 號	日 期	冊號	文 號	文 件 名 稱	備 註
11	1914-06-01(大正 3 年)	2300	3	技手：八田與一（府技師二任用 ノ件）	第 6 卷
1	1919-04-01(大正 8 年)	2973	63	八田與一（兼任工事部技師）	第 2 卷

2	1919-05-01(大正 8 年)	2974	10	八田與一 (陞等)	第 3 卷
17	1920-01-01(大正 9 年)	6954	4	公共埤圳官佃溪埤圳組合組織規約認可ノ件	第 48 卷
18	1920-01-01(大正 9 年)	6954	5	公共埤圳官佃溪埤圳組合規約中改正認可ノ件 (追加四八)	第 48 卷
3	1920-11-01(大正 9 年)	3095	14	八田與一 (退官 ; 賞與)	第 9 卷
4	1921-01-01(大正 10 年)	3133	25	恩給證書下付 (八田與一)	第 1 卷
13	1921-01-01(大正 10 年)	6964	15	官有地及其定著物無償使用許可ノ件 (嘉南大圳組合管理枝徳二)	第 10 卷
14	1921-01-01(大正 10 年)	7135	23	公共埤圳嘉南大圳組合規約一部改正認可ノ件	第 104 卷
19	1921-01-01(大正 10 年)	7135	13	公共埤圳官佃溪埤圳組合規約一部改正ノ件	第 104 卷
12	1922-10-01(大正 11 年)	3451	4	枝徳二 (嘉南大圳組合管理者ニ指定)	第 8 卷
5	1930-08-01(昭和 5 年)	10061	55	八田與一 (任總督府技師 ; 俸給 ; 勤務)	

6	1931-01-01(昭和 6 年)	1006 3	16	八田與一 (水利委員會委員ヲ命 ス)	
7	1936-06-01(昭和 11 年)	1008 6	109	八田與一 (東部開發調查委員會 幹事)	
8	1937-04-01(昭和 12 年)	1009 0	27	八田與一 (兼任臺灣總督府專賣 局技師 ; 叙高等官三等)	
9	1937-11-01(昭和 12 年)	1009 1	102	八田與一 (殖產局農務課兼務ヲ 命ス)	
10	1941-02-01(昭和 16 年)	1010 9	b15	八田與一 (陞叙高等官二等 ; 三 級俸下賜)	
16	1944-01-01(昭和 19 年)	1119 6	1	嘉南大圳水利組合區域變更認可	
15	1944-11-01(昭和 19 年)	1102 7	1	嘉南大圳水利組合事業計畫認可 ノ件 (嘉南大圳水利組合) (指 令第一三一七四號)	

附錄一 訪談紀錄

2008.04.11

訪談對象：嘉南農田水利會主任工程師 呂榮一

訪談主題：訪談、協調取得八田與一相關資料

訪談內容：

1. 紀念室成立時間、過程，八田與一紀念室是否有意願提供管理處統合規劃管理
 - 八田與一紀念室之相關資料管理人為呂主任工程師
 - 八田技師相關資料遺物等，目前並無系統性之統計記錄，僅以紀念室收藏為主
 - 八田技師遇難時之遺物，包含手錶、筆等，則收藏於銀行保險櫃中
 - 紀念室之相關資料同意本計畫翻拍收集整理
 - 水利會圖書室內有部份史料
2. 八田技師之後代子孫目前動向如何？當初安排八田晃夫、八田綾子來台之管道與方式
 - 八田技師後代於每年之五月八日，皆會至台灣烏山頭參與追思紀念會，每年多是日本方面主動組團前來
 - 八田技師長男八田晃夫去年參加完追思會，於回國一週後已不幸過世
 - 今年之紀念會，將由第三代出席參加
3. 陳正美先生之連絡方式，是否方便進一步訪談
 - 經由呂主任聯繫，陳先生相當歡迎相關訪談，可再預約訪談時間



訪談過程照片

2008.04.11

下午 取得呂主任工程師同意 前往烏山頭八田與一紀念室，進行相關史料之拍照記錄

2008.04.24 內容：訪談、討論八田與一相關資料

訪談對象：嘉南農田水利會前財務組長 陳正美

訪談內容：

1. 本計劃的目標為歷史故事廊道之規劃，能否請陳老師給我們方向與建議，如烏山頭水庫與嘉南大圳沿線，是否有值得紀念之技師足跡故事
 - 本次訪談陳老師整理兩大部份之資料與我們參考，一份為「川流不息嘉南大圳」，另一份為「八田技師傳奇」，豐富內容提供我們做為未來故事廊道鋪陳時的重要參考資料。
2. 相關歷史資料之來源與是否可以引用
 - 相關圖片資料多為水利會之文獻收藏，或由拍攝等方式取得，原則上同意作為本計畫故事廊道之使用。
3. 各時期之埤圳資料，是否有圖面資料之保存
 - 各時期之埤圳資料陳老師提供一份「南瀛水圳興建背景與特性」資料

與我們參考，內容有詳盡之水圳埤塘背景資料。

4. 荷蘭時代、清朝時代之水利工程，目前是否還有跡可循

- 有的，目前在烏山頭堰堤入口，有荷蘭時代遺留之水利設施三腳埤

5. 嘉南村日式宿舍區為八田技師在烏山頭時期所遺留之重要遺跡，想請教水利會是否有相關發展計畫，是否有宿舍歷史資料可參考。

- 目前水利會對宿舍區尚未有具體的成果計畫，但可提供過去宿舍相關設計圖與供參考。

- 本計畫於 2008.04.28 前往烏山頭管理處參與『愛在西拉雅』文化觀光志工人員聯誼會，了解台南縣文化志工之運作方式與概況，並取得陳老師提供之相關宿舍圖面資料。

附錄二 會議紀錄

「八田與一歷史考據暨水圳埤塘故事廊道空間規劃」案

期中報告審查會議紀錄

一、會議時間：97 年 6 月 18 日下午 2 時

二、會議地點：西拉雅國家風景區管理處會議室

三、主持人：曾處長漢洲

記錄人員：林貞雅

四、出席委員姓名：陳委員正美、陳委員肇堯、呂委員榮一、鄭委員君健、王
委員玟傑

五、請假委員姓名：林委員則宏

六、列席人員姓名：

1.東海空間設計有限公司：陳坤佐、吳孟娟

2.企劃課：林貞雅

七、審查意見及廠商回應：

意見內容	辦理情形
曾委員漢洲	
嘉南大圳沿線土地若規劃自行車道或其他使用，需徵得嘉南農田水利會同意。	遵照辦理，已將相關土地之權屬資料整理於附錄五，作為後續計畫執行之參考依據。
故事廊道共二區，第二區標錯為第三區。	感謝委員指正，已修正

	發展分區於 p180。
簡報中整理之八田技師年表略顯凌亂，請修改呈現方式。	此版面為配合簡報呈現之畫面而編排，故有略顯凌亂之結果，已修正版面於 p42-43。
請在報告書中補充未來故事廊道中各景點建議的軟、硬體建設項目（含建議由那個單位建設）。	已將故事廊道之各項建設建議修正於第八章之實質發展計畫 p184 ~ p251。
第 95 頁，標示之埤塘名稱應與一般民眾俗稱之名稱相呼應，如埤寮埤、天鵝湖。	已補充埤塘相關詳細資料於 p93~128。
陳委員正美	
1.審查意見 本人對「八田與一技師歷史考據暨水埤塘故事廊道空間規劃」期中報告之審查意見「照案通過」，其理由有四： （1）研究單位：東海空間設計有限公司撰述「八田與一技師歷史考據暨水埤塘故事廊道空間規劃」各從日人據台時期與台灣光復時代，在「嘉南農田水利會」因辦公廳舍多次遷移無保存八田與一技師資料，研究單位卻能從各種有關之官方報告與研究報告，搭配各	

類史料的旁徵博引進行耙梳。透過相關重要人士以口述歷史方式，描繪出嘉南大圳近百年來的演變過程之清晰發展輪廓，在本報告第二章「區域環境與背景」、第三章「八田與一歷史考據」、第四章「發展潛力與課題」、第五章「故事廊道規劃構想」均能透過紮實的史料蒐集解讀，整編詳盡內容，至為敬佩。

(2) 研究單位在本報告較具特色本計畫欲透過考察八田技師一生對台灣水利建設之努力、在台灣生活之點滴，及現今所留下的歷史遺跡，進一步探討八田與一所帶來的歷史文化衝擊，並將人文元素轉化深植於空間規劃中，結合周邊所發展之聚落環境與特殊景點，塑造出供後人緬懷之故事廊道空間，而規劃單位且能作現場調查、蒐集史料，其維護珍貴文化資產價值精神，值得肯定。但如能補強早期平面配置圖【如附錄一】更勝一籌。

已整合嘉南大圳平面圖資於 p129。

(3) 「八田與一技師歷史考據暨水埤塘故事廊道空間規劃」第二章至第五章之報告，其內容本人審查意見如下：

a.第二章「區域環境與背景」：本章除第一節「上位、相關計

畫」提供個人二點建議增修意見在下列「二、建議意見」外，對第三節周邊觀光遊憩資源現況，以烏山頭水庫核心，將方圓 23 項景點敘述其特性，可相互帶動區域發展，應以肯定。

b.第三章 「八田與一歷史考據」：以發展八田與一歷史故事廊道為主要目標，考據範圍規劃單位訂定以八田與一技師生平及其於日治時期設計興建之嘉南大圳、烏山頭水庫之相關資料為主要對象。並進一步落實以相關研究文獻之資料內容與年譜等作為基礎，尋找當時期之總督府公文、檔案、八田與一之履歷資料、期刊等原始資料，以進行年譜之考證並作為後續故事廊道編排之基礎資料。本章規劃單位能統整八田與一歷程豐碩成果，規範發展探討之方式，其結構至為嚴謹。

c.第四章 發展潛力與課題：研究單位根據目前環境現況及未來發展需求提出面臨之課題及潛力，依規劃範圍區分為烏山頭水庫風景區及嘉南大圳南北幹線兩部分，亦提相對課題，期盼農田水利事業具有高度專業性與技術性，在農田水利現代化的挑戰下，經營管理業務愈趨複雜化。因而在人力資源精進上有賴於培訓制度，其內容與方法應與時俱進，在此期望委託單位西拉雅國家風景區扮演各種業務整合訓練之平台。

d.第五章 故事廊道規劃構想：藉由八田與一技師之歷史資料讓八

田與一技師的生活點滴呈現在現代人面前，他的活動軌跡所遺留下來的紀錄、建物、工程被呈現，甚至是保存嘉南平原上，不同時代各族群人物對台灣這塊土地的努力與開發。時空跨越漢人進入平原前、荷據時代、明鄭時期、清領時期、日據時代、國民政府時代等，藉由先人開發歷史的發掘，彰顯八田與一先生的關鍵性地位。

e.規劃單位為達成此契約目標與任務，蒐集沿線相關之族群發展軌跡，包括：東河西拉雅文化、陳永華墓園、烏山頭遺址、糖業文化等等。讓八田與一故事廊道，不僅僅是講八田技師的故事與歷史，更是一段台灣發展史上重要的歷史軌跡。對西拉雅國家風景區烏山頭遊憩系統的六塊論理念，遊憩、歷史、藝文、生態、產業及聚落等六大發展主題形成具體希望工程。

(4) 綜觀「八田與一技師歷史考據暨水埤塘故事廊道空間規劃」的歷史而成故事廊道，在第五章第二節故事廊道空間規劃，將基地區分為兩大區域，第一區-八田與一技師歷史故事廊道：著重在八田與一技師的紀念空間營造，與其生活軌跡的考察。第二區-嘉南平原發展史廊道：以嘉南大圳為主題，沿途配合不同產業文化、歷史據點、觀光資源，進行資源解說，與觀光遊憩活動的結合。它可說是台灣農田水利會史與日本土地改良組合史的一環。不僅如此，因其內部配置整體的空間配置乃是 1912 來以降陸續興建累積至今

日的農田水利會所構成。因此，整體空間配置不僅累積了百年來日本人、台灣人為克服引水的種種困難的智慧全紀錄，更是書寫了與水爭鬥的歷史地圖；同時伴隨它引水供給台灣水利發展近一百年的過程，也見證了台灣經濟百來的發展。研究單位為能達成文化資產價值確保和空間妥善利用的雙重目標，作深入的研判與分析，從而在第五章第四節「水圳周邊環境改善」建議朝自行車廊道方向發展，可避免大規模之環境改善，以影響水圳堤防之功能性，以因應未來挑戰，誠屬難能可貴。

2.建議意見

本人對期中報告有八點建議請研究單位參考

(1) 本報告主角人物八田與一建議報告細述引用其姓名作文章時，建議一律簡稱「八田技師」，除了予以尊敬外，另文章中如「八田與一一生對台灣水利建設之努力----」(見報告第1頁)出現兩字

「一」或「與」字，如「與八田與一技師相關之人物」(見報告第49頁)，會使讀者有時陷入錯誤導讀。

遵照辦理，將報告書內文部份之寫法統一改為「八田技師」。

(2) 本報告中出現「八田與一技師與其日籍團隊及同時期日籍技師在雲嘉南地區生活點滴、貢獻的相關歷史資料----」 (見報告第 5 頁) 建議措詞『日籍』刪除，因團隊中台籍有不少，在烏山頭水庫殉工牌文記載，為建設烏山頭水庫而殉職者 134 名，台籍占有 89 名。如【附錄二】	感謝委員指正，已修改辭句於 p5。
(3) 本報告第二章二、相關計畫 (見報告第 12-16 頁)，建議列入台南縣政府在 92 年 11 月 26 日舉辦國際民俗表演「烏山頭之愛」及嘉南農田水利會在 94 年 5 月 8 日追思八田技師 120 歲音樂會，均為深度文化藝術活動，建議列入文獻，作為今後參考。【附錄三】	遵照辦理，已增列相關計畫於 p14~15。
(4) 本報告第二章三、相關法令 (一) 變更烏山頭水庫風景特定區(第一次通盤檢討)案 (見報告第 17 頁-19 頁)，由於本案係台南縣在 87 年第一次通盤案，時	本計畫所引述之變更烏山頭水庫風景特定區(第一次通盤檢討)案屬 2006 年所公告之最近

空不一致，且烏山頭水庫風景特定區以局部個案方式陸續在變更如【附錄四】，建議本段以另一種陳述較妥當。	期通盤檢討文件，已補充引用年代於 p19。
(5) 本報告第三章四、與八田與一技師相關之人物（見報告第 49-52 頁），有部分從資料研判與八田技師無相關如（十）三宅正吉，惟請增列「官地末彥」先生，官地技師，協助八田技師，從事嘉南大圳灌溉區域 15 萬公頃農田輪作灌溉制度的建立實施，相關資料參考【附錄五】	感謝委員指正，已刪除三宅正吉相關資料，並補充宮地末彥技師資料於 p42。
(6) 本報告參考文獻請增列 a.2003，蘇一志等，烏山頭之愛深度旅遊手冊，台南縣政府出版。 b.2003，謝玲玉等，八田與一烏山頭之愛，台南縣政府出版。 b.2008，陳正美等，烏山頭水庫，台南縣政府出版。	遵照辦理，增加於 p206 頁參考文獻中。
(7) 本報告相關期刊請增列 a.2002 年 11 月 19 日日本產經新聞刊登	已補充於 p252 參考文獻之相關報導部份。

李登輝總統演講稿 在這篇題為「日本人的精神」的演說中，李登輝以戰前殖民地時代的台灣為背景，詳述東京帝國大學土木工程學科出身的日本技師八田與一，秉持日本傳統「奉公」精神，花了十年在台灣完成嘉南大圳，將本來是不毛之地的嘉南平原變成台灣穀倉。 b.2004 年 4 月 8 日 陳水扁總統以「生長流台灣情」為題在總統電子報寫下心情筆記，他以日本水利工程師八田與一興建嘉南大圳為例，強調只要認真付出，用心關愛，生活在台灣的子民都是偉大驕傲的台灣人。台灣如以世界島自我定位，更應從珍惜和尊重各種文化根源做起。 c.2004 年 9 月 6 日至 9 月 17 日 日本產經新聞 台灣恩人 八田與一專欄報導。	
(8) 本報告文詞難免錯別字商請一位中文系學生作文稿潤飾及校正錯別字，力求真善美。如總督府，打字總都府（見報告	感謝委員指正，已修正 內文 p23 倒數第 13 行、p39 第 10 行、

第 35 頁倒數第 12 行，第 49 頁倒數第 2 行，第 111 頁倒數第 9 行）。	p203 倒數第 16 行。
陳委員肇堯	
1.請改善整體報告之排版，如文字大小不一問題（P9~11、P18~19）、圖文說明不同頁（P98~99、P126~127），圖、表無名稱及編號（如 P12~14）等問題，以利閱讀。	感謝委員指正，已修正內文 p9~11、p19~21 之內文文字大小、修正 p90~92、p214~215 圖文說明不同頁問題、增加圖表編號於 p12~14（圖 5~7）、p19（圖 8）、p22（圖 9~10）。
2.收集之資料極多，但缺乏分析作業，如應分析所附之上位計畫究竟與本案有何關聯；另仍欠缺現地設施資料之調查。	感謝委員指正，已將上位計畫之相關內容結合於本計畫中，並將詳細調查資料整理於附錄四 p300。
3.第 4 章發展潛力與課題與第 2 章、第 3 章間無聯結及呼應，建議第 2、3 章分析	感謝委員指正，已將課題對策內容修正於

結果，整理其潛力及限制落實至第 4 章。	p90~92。
4.如何呈現故事廊道第 2 區嘉南平原發展史之整體性；另收集之史料預計於故事廊道第 1 區中如何呈現，是以靜態展示或動態活動。	感謝委員意見，已將故事廊道之各項建設建議修正於第八章之實質發展計畫 p184 ~ p251。
5.第 2 頁計畫範圍圖應結合第 53 頁水庫埤塘圖，才能看出水庫埤塘等之分布狀況。	感謝委員意見，已將計畫範圍圖內之埤塘相對位置點出於 p2。
6.第 4 頁，所述「現場交通現況調查：現地手繪、拍照紀錄」，應界定清楚實際工作項目。	本計畫所述之現地手繪、拍照紀錄係指對周邊環境概況之記錄，以作為後續規劃之參考資料。
7.第 13 頁，附圖之主題不清；第 20 頁，章節段落不清；第 24 頁，圖上應標出地名等重要據點；第 25、26 頁，為何使用權屬分布圖；第 49、50 頁，同一人之中文翻譯名字應相同。	感謝委員意見，第 13 頁附圖已增加圖名；第 20 頁（現 22 頁）內容已刪減非必要部份；第 24 頁（現 156 頁），圖上已標出地名等重要

	據點；第 25、26 頁刪除權屬分布圖；第 49、50 頁（現 39 頁）之翻譯人名已統一。
呂委員榮一	
1.第 40 頁，第二段建議修改為「1931 年員工成立『交友會』聯誼集會，交友會為懷念相處十年的老長官，有人提議向八田技師贈送銅像的建言，經徵求八田技師的意見，獲得接納，交友即樂捐募款。銅像由日本石川縣小松市的雕刻家都賀田勇馬先生於 1931 年製作完成，於同年 7 月 8 日運抵烏山頭水庫。」	感謝委員意見，已修改於 p24。
2.第 95 頁，(三)周邊水庫埤塘現況，根據嘉南農田水利會之統計，民國 95 年底轄區內灌溉面積為 75,113 公頃，按水源別有，有 1.曾文-烏山頭水庫灌溉面積 57,220 公頃。2.曾文-烏山頭水庫併用區，灌溉面積 6,552 公頃。3.一般灌溉區，灌	感謝委員意見，已修正內文資料於 p93-128。

溉面積 11,341 公頃合計 75,113 公頃。各水庫與埤塘資料，請洽嘉南農田水利會修正。	
3.第 98 頁，課題二：區內管理單位眾多之敘述，建請修正。	感謝委員意見，已將課題對策內容修正於 p90~92。
4.第 100 頁，建請修改「課題一：沿圳農田景色風光明媚，但大多可行性低...，未發展觀光休閒步道」，建議未來規劃朝綠美化方向進行，另是否可作自行車道需水利會同意。	感謝委員意見，本計畫已修正發展方向，以既成道路作為故事廊道之發展主軸
5.第 131 頁，溢洪道的興建工法與賈斯汀博士爭論請釐清。	由於八田技師與賈斯汀博士爭論之內容主要包含大壩中心混凝土樁與溢洪道兩部份，本計畫講此部份安排於溢洪道之故事中，造成易於混淆之問題，因此修正此部份故事之主題名稱於

	p189。
鄭委員君健	
1.建議進行遊客分析，以便了解本規劃之旅遊屬性為國際旅遊、國內（國民）旅遊、深度生態之旅或其他屬性。	本計畫主要針對國民旅遊部份，並偏向深度人文旅遊發展。
2.課題與對策之擬定應與後續的規劃相呼應。	感謝委員意見，已將課題對策內容修正於p90~92。
3.目前埤塘的空間故事架構僅見粗略的敘述。	已將故事廊道之架構與各項建設建議修正於第八章之實質發展計畫p184~p251。
4.相關史料整理後，其資料運用應落實至現地，應與故事廊道空間規劃相結合。	已將故事廊道之架構與各項建設建議修正於第八章之實質發展計畫p184~p251。
王委員玟傑	
有關八田與一的歷史考據內容，在計畫書中並無較嚴謹的學術考據檢核，請貴公司	感謝委員意見，已將所有原始資料編輯整理於

提供目前所有原始資料(含日文翻譯本)供 檢核，並於計畫書中將各引用來源註明清 楚。	附錄三，並將資料原件 燒錄於資料光碟中。
部分資料來源(第 50 頁)是以無名小站 blog 或學甲國小 Web，請問如何考據其內 容？	感謝委員指正，本計畫 將再檢視相關資料來源 並改正。
水圳埤塘依合約需有位置分佈(GPS)、現 有設施、使用現況等內容，以找出具故事 題材的地點或尚有利用之閒置空間，但目 前計畫書內容尚缺此項目。	感謝委員指正，已補充 埤塘相關點位資料於 p98~135，後續將針對 重點區域進行地點與空 間之詳細調查與改善建 議。
埤塘只調查水利會管轄範圍(內容僅 2 頁)，並非台南縣的重要埤塘(EX:北幹線 旁觀音埤、尖山埤..)，請補正。	已補充埤塘相關詳細資 料於 p93~128。
故事廊道空間規劃請加強第二區之內涵， 增加其與八田技師之關係。	感謝委員意見，已將故 事廊道之各項建設建議 修正於第八章之實質發 展計畫，並於故事廊到

	第二區 日治時期生活 懷舊廊道中強化八田技師之解說內容 p184 ~ p251。
企劃課	
1.發展潛力與課題部分，應提出較具體可行之對策。	感謝委員意見，已將課題對策內容修正於 p90~92。
2.故事廊道第二區以嘉南平原發展史為廊道重點，但其 19 個景點屬性各異，其如何以一完整故事概念來呈現。	本計畫將以嘉南平原各時期之開發歷史軸線作為故事連結之主軸，並建議步道、自行車道等串連方式。

八、審查結論：本案修正後通過，並請東海空間設計有限公司依各委員審查意見於 97 年 7 月 2 日前函送修正後計畫書過處，修正後計畫書授權業務單位審查。

九、散會（下午 4 時 20 分）

「八田與一歷史考據暨水圳埤塘故事廊道空間規劃」案

期末報告審查會議紀錄

一、會議時間：97年9月9日上午10時

二、會議地點：本處會議室

三、主持人：曾處長漢洲

紀錄人員：林貞雅

四、出席委員姓名：陳委員正美、陳委員肇堯、呂委員榮一、鄭委員君健、王委員玟傑

五、請假委員姓名：林委員則宏

六、列席人員姓名：

東海空間設計有限公司：陳坤佐、吳孟娟

本處企劃課：林貞雅

七、審查意見

曾委員漢洲

意見內容	辦理情形
白河鎮及東山鄉公所正積極規劃自行車道，其路線規劃亦考量利用嘉南大圳沿線土地，建議顧問公司可參考其規劃內容。	感謝委員意見，已將自行車道之相關資料補充說明（P14），並以此基礎於規劃中定位其與八田故事廊道之關係（P186）。
自行車道應塑造友善、舒適的環境，應加強遮蔭設施；另自行車道定線後，本處將一併檢討改善指標級導引系統。	已將各路線需求之指標導引系統列出，作為未來自行車道建立時之參考（P194～261）。

本報告專業分析建議日式宿舍區應原地保存、重建。	已於課題對策內容中，針對宿舍區提出幾個發展方向建議 (P147 ~ 148) 。
P.34，外代樹人名誤繕。	已修正 (P30) 。
選擇陳永華將軍墓及南溪社區為重要發展之準則為何，其與八田故事廊道之關連性為何？請說明。	已補充修正資源分析於第八章第二節 故事廊道主軸線資源之選定 (P187 ~ 189) 。

陳委員正美

意見內容	辦理情形
本報告第三章第一節八田技師簡介 (第 23 頁倒數第 9 行) 建議改用「西拉雅國家風景區季刊」95 年 11 月 26 日週年創刊號專題報導「嘉南大圳設計者八田技師」。 【附件一】 WORD 檔案另附	感謝委員意見，已參考委員提供資料修正文字內容如 P22 ~ P24 。
第 28 頁倒數第 4 行：在「1945 年◆外代樹帶子女疏散至烏山頭◆外代樹在烏山頭放水口投身自盡(享年 45 歲)」建議置放『歷史文獻索引 2080 照片』 【附件二】	已補充圖片資料於 P36 。
第 28 頁倒數第 2 行：在「1946 年◆八田	已補充圖片資料於 P36 。

一家離開台灣◆水利會建八田夫妻之墓於烏山頭」建議置放『八田夫妻之墓照片』 【附件三】	
第 46 頁的圖 13：「嘉南大圳與沿線水圳埤塘分布圖」，建議抽換如【附件四】 【嘉南大圳灌溉地區平面圖】	感謝委員意見，已將圖面依照參考資料進行修正，詳圖 14 (P44)。
第 47 頁表九：「嘉南大圳設計建造過程時間表」，之後插入如【附件五】之圖檔 【嘉南大圳設計工略】	感謝委員意見，已補充圖面如圖 15 (P46)。
第 87 頁第三節：建造後對農業生產之影響，標題改為建造後對農村之影響，其內容建議修正如【附件六】WORD 檔案另附	已參考委員提供資料進行內文修正 (P85 ~ 87)。
第 90 頁：「紀念室的周邊」對策，建議增列二點： (1) 原設置的「八田紀念室」規劃單位建議於靜態公園中設置八田技師之紀念館，並與銅像區連結，成為完整之紀念園區至為洽當，為但本人建議原「八田紀念	已於課題對策中提出建議可發展之方向 (P145、147)。

室」闢為「愛與奉獻」的紀念館，展現嘉南大圳在生產、生態、生活，三生的功能。 (2) 建立播八田技師夫人--外代樹投水自盡於送水塔，愛情堅貞的故事紀錄片，以及為外代樹歌詠及詩文歌曲。【附件七】	
紀念館內設置一個留言台，讓遊客參訪後留下愛與奉獻的感言。參閱【附件八】	已於課題對策中提出建議可發展之方向 (P147) 。
第 147 頁：(二) 西口水力發電廠，其文字及圖片均不正確。建議標題二修改為【西口水力發電廠】，其文字及圖片請參閱【附件九】	已修正水力發電廠之相關資料如 P138 ~ 140 。
第 157 頁：四、故事廊道選線範圍與原則 (一) 安全性：以嘉南大圳沿岸堤防為參觀動線，有太多安全上之顧慮，因此以既成道路搭配水圳相關主題作為故事廊道為選線原則 (二) 歷史性：利用嘉南大圳為主軸，統合最多樣性、知性的遊程上述所	已修正相關內文於 P161 。

引用按：【嘉南大圳】灌溉系統總名詞本處所引述應更正為【嘉南大圳的南北幹線】。	
第 178 頁最後一段：本計畫將各活動之舉辦時間做一全年之分布時間表，（但在 1 月 1 日元旦，由當地官田鄉舉辦開國紀念日，在中正公園舉行升旗典禮），發現 2 ~ 12 月間都不間斷的有活動在舉辦，唯有一月份目前沒有大型活動之舉辦，而一月份通常為寒假之假期期間，無大型活動舉辦以吸引人潮相當可惜，因此未來可考慮於 1、2 月寒假期間，舉辦八田故事廊道之主題活動，如單車自由行等，使本區各個季節皆能提供不同主題之活動，活絡區域整體旅遊環境。	已修正節慶相關內容於第七章第七節 地區節慶活動分析（P183 ~ 185）。
第 184 頁：【故事廊道系統空間建置】1. 本區以入口 1-1（烏山頭風景區入口）、入口 1-2 南幹線與新營支線，作為本區的動線入口導引點，利用其銜接公路系統，	感謝委員意見，已修正資料於 P194、P195、P204、P205。

指引區外遊客到達本區。 上述南幹線與新營支線應更正為 【麻豆支線】。下面如有稱【南幹線與新營支線】一律更正，如：p185、p 193、p 197。	
第 208 頁：主題 7：【烏山嶺隧道工程的爆炸事件】，僅留第一段。增列主題 7-1 烏山頭水庫的殉公碑，其文字內容引用 208 頁第二段，圖片將 209 頁第二段圖移到 7-1 下段。	已修改內容如 P223 ~ 224。
本報告歷史文獻之圖片頗為豐富，建議西拉雅國家風景管理處，培訓解說員及編印摺頁解說帖，俾使遊客文化知識之旅。	感謝委員意見。
第 1 頁倒數第 1 行：提身（升）整體觀光價值	已修改（P1）。
定案報告時引用年代以西元紀元為之，勿將民國後日據的年號混雜在一起，譬如第 45 頁倒數第 5 行，類似情形請修正以齊一致。	已修正報告書內之年代為西元年表示（P43）。

第 86 頁第 1 行第 3 節：【建造後對農業生產之影響】嘉南平原是台灣最大的平原，面積 25 萬公頃，北起虎尾溪（北起濁水溪），南至鹽水溪（二仁溪），長約 130 公里，寬約 35 公里，包括雲林、嘉義、台南三（五）縣市。整個平原地勢平坦，適宜農業發展	本章節之內文已依據委員意見進行修改，意見中所提之相關文字內容已刪除，相關內容參見 P85 ~ 87。
第 87 頁倒數第 4 行：嘉南平原一片欣欣向榮，水稻一年三作【水稻三年一作】	本章節之內文已依據委員意見進行修改，意見中所提之相關文字內容已刪除，相關內容參見 P85 ~ 87。
第 101 頁表 29：其地點漏列請補上【台南縣六甲鄉】	已補充之（P95）。
第 103 頁表 31：其地點漏列請補上【台南縣新營市】。 管理者：嘉南農田水利會【新營市公所】	已補充之（P97）。
第 106 頁表 34，管理者：嘉南農田水利會白河水庫工作站。 建造緣起：1962 年開工，1965 年完工，1965 年水庫完成後，暫由水利局第十	已修正（P100）。

工程處代管，現由「嘉南農田水利會白河水庫工作站」所管轄。【由經濟部水利署、嘉南農田水利會、台南縣政府、自來水公司、台糖公司等單位組成管理委員會，委由嘉南農田水利會管理。】	
第 107 頁表 35：管理者：嘉南農田水利會白河水庫工作站。 相關計畫：已取得水利局的同意將在水岸邊闢建相關休閒設施、種植楊柳及成蔭的大樹，吸引觀光客駐足賞蓮。	已修正 (P101) 。
第 118 頁表 47，管理者：嘉南農田水利會【經濟部水利署南區水資源局】。請補列：埤塘圖片	已修正 (P112) 。
第 124 頁表 53：請補列：埤塘圖片	經查虎形山古埤已轉型為虎形山公園，因此本計畫將此筆埤塘資料刪除之。
第 124 頁表 54：請補列：埤塘圖片	已補充埤塘圖片 (P118) 。

陳委員肇堯

意見內容	辦理情形
------	------

本案整體內容完整，惟中間章節對於前後內容之串聯略顯薄弱，回歸檢視第 8 頁所列之規劃流程完整，但落到實際章節則略顯凌亂，建議第 4、5 章景點介紹完，應列出評估準則，有系統地篩選出潛力點。	已補充修正資源分析於第八章第二節 故事廊道主軸線資源之選定 (P187 ~ 189) 。
第 159 頁內容文字有缺漏。	已修正 (P167) 。
第 162-172 頁為遊客需求分析，與本節名稱不符；另第 172 頁的遊客需求分析結果應反應至後續的規劃內容。	已修正為第四節旅客需求分析 (P166) 與第五節公共設施現況分析 (P179) 。
為顧及家庭旅遊客層，建議解說設施之設計應較生動活潑；另南部天氣較熱，自行車道應注意遮蔭設施。	已修正解說設施之內容，尤於八田故事步道中增加互動性之展示內容 (P240) 。

呂委員榮一

意見內容	辦理情形
P15 第四行，日人亦成立有一「八田之友會」建議修正為「思慕八田技師賢伉儷和台灣友好親善會」。	已修正內文 (P13) 。
P103，管理者 - 嘉南農田水利會建議修	已修正 (P97) 。

正為新營市公所，嘉南農田水利會（水權）。	
P106、107，表 34、35 管理者修正為嘉南農田水利會。	已修正（P100、P101）。
P158，修正為「路線 3 與嘉南農田水利會協調由鐵橋上方通過之可行性，直接串聯路線北上，其周邊安全設施慎重放置」。	已修正（P163）。
P185，第 4 行南幹線與新營支線分流閘門，南幹線修正為麻豆支線。	已修正（P194、P195、P204、P205）。
P190，主題 2 - 照片為 7 月 30 日上午八時溢流狀況建議日期刪除。	已修正（P201）。
P208，主題 7 - 目的是將官田溪引導入烏山頭水庫貯水池，將官田溪修正為曾文溪。	已修正於 P223 主題 7-1。
P219，第二行 - 再烏山頭的十年間，生了四女一男，請修正為八田技師夫婦育有二男六女。	已修正（P237）。

台南縣政府文化處

意見內容	辦理情形
有關本規劃案中，有多處景點，例如渠道、鐵橋，接深具歷史性與文化價值，建議宜依《文化資產保存法》妥善保存，再依相關法令予以登錄、修復或遷移，再配合整體規劃，以達到雙贏局面。	已於課題對策中，提出相關發展建議建議 (P147 ~ 148) 。

王委員玟傑

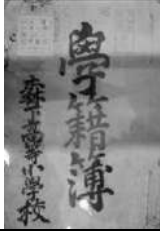
意見內容	辦理情形
主廊到分為 7 個主題，但大部分主題只有 1~2 個解說牌面，解說資料太少，建議再綜合分為三大區塊，再各區塊找出重要解說站，並增加分區故事性牌面設計。	已修正故事廊道主題內容，將第 5 ~ 7 區整合為嘉南大圳跨橋工法探詢區，並整合其解說設施牌面 (P264 ~ 272) 。
南溪社區因有季節因素，且服務設施不足，請再考量該主題之取捨。	已將南溪社區部份整併於第五區嘉南大圳跨橋工法探詢區，作為此區之資源點 (P264 ~ 272) 。
建議八田廊道部份以水博物館為理念，更新設計模式，利用機一及其北側基地，透	已補充相關內容於第九章第二節日治時期生活懷舊廊道中 (P239 ~ 242) 。

過步道串聯，以解說牌、模型、模擬、語彙等元素重新設計故事廊道。	
--	--

八、審查結論：本案修正後通過，並請東海空間設計有限公司依委員審查意見於 97 年 9 月 30 日前函送修正後計畫書過處，修正後計畫書授權業務單位審查。

九、散會 (上午 12 時 30 分)

附錄三 歷史文獻索引

1001	1002	1003
		
1899 年森本普通高等小學修完三學年之紀錄	1899 年森本普通高等小學修完三學年之紀錄	1904 年石川縣立第一中學校畢業照
1004	1005	1006
		
1904 年留存於畢業生名簿的八田技師之名字	1909 年第四高等學校上課情形	第四高等中學校當時完成本館(明治二十五年)的照片.到現在還留存著.作為石川縣近代文學館之用
1007	1008	1009
		
1892 剛完成不久的舊第四高等中學校本館	1910 年土木學科上課情形	1907 年與一求學時的東京帝大工科大學校舍
1010	1011	1012
		
1913 年 外代樹夫人於女學校高年級時居住的上糊桃町(現在的兼六元玳)之米村醫院的正門	1917 年 石川縣立第一高等女學校畢業照片	1913~1917 學年第一女高之學籍簿封面

1013	1014	1015
		
1913~1917 學年第一女高之學籍簿 內容畢業於瓢箪町尋常小學	1913 年 於大正二年七月拍攝的第一高等女學校之上課情形	1913 年之石川縣立第一高等女學校之正門及校舍
1016	1017	1018
		
八田夫婦於 1923~1930 年經常訪問王爺官派出所	1922 在洛杉磯完成水庫視察及購買大型機械後悠閒的八田技師及藏成信一	1922 年烏山頭堰堤展望台前向前田利為侯爵說明工程情形的八田技師
1019	1020	1021
		
1927 昭和初期新年拍攝烏山頭宿舍的夫人們	八田夫婦於 1928 年訪問赤山岩寺	1930 八田離開烏山頭與歡送人們
1022	1023	1024
		
八田與一銅像發起文件	昭和十年八田技師全家十人攝影台北幸町官舍庭園	1938 年在台北的自宅客室休閒的八田技師
1025	1026	1027
		
八田與一夫婦 1942 年 4 月 最後合照	1942 年 7 月八田與一葬禮 台北東本院寺別院	1942 年之大洋丸鑑

1028	1029	1030
		
大內庄土砂採取場 前排左起第二八田技師 右邊外代樹 手持拐杖右後方是畫八田技師肖像的伊東哲畫家	1927 年烏山頭大壩填土工程之台灣籍施工人員合影	1933 年第一高高女童同學會濟美會台灣支部

2001	2002	2003
		
考據資料 大正十一年左起八田技師長女正子長男晃夫妻外代謝女傭全家福	八田技師於 1923~1945 年居住烏山頭水庫書齋	大正十五年八田技師全家福攝影烏山頭水庫宿舍庭園

2004	2005	2006
		
八田技師與海南島居民	日治時期由台南廳廳長技德二、嘉義廳廳長相川茂卿以公共埤圳官佃溪埤圳準備委員在 1920 年（民國 9 年日大正 9 年）8 月 26 日向台灣總督田健治郎申請成立公共埤圳官佃溪埤圳組合組織及規約	日治時期台灣總督田健治郎在 1920 年（民國 9 年日大正 9 年）8 月 28 日核准公共埤圳官佃溪埤圳組合組織及規約

2007

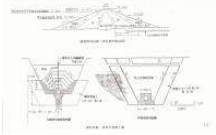
台灣總督在 1920 年（民國 9 年日大正 9 年）8 月 30 日公告公共埤圳官佃溪埤圳組合組織及規約

2008


		
公共埤圳官佃溪埤圳新設工事計畫書		
2009	2010	2011
		
公共埤圳官佃溪埤圳組合 1921 年 4 月（民國 10 年 大正 10 年）改稱為公共埤圳嘉南大圳組合台灣總督府派台南州知事技德二為公共埤圳嘉南大圳組合管理者	嘉南大圳組合 1921 年烏山頭水庫建設預定灌溉區域範圍圖	民國 10 年烏山頭水庫尚未建築前上游山區為不毛禿山為牧牛場所
2012	2013	2014
		
烏山頭水庫 1920 年興建施工烏山嶺 西口情景	嘉南大圳於 1921 年（民國 10 年 大正 10 年）烏山頭水庫部落王爺宮情景	完工第一次送水台灣總督到烏山頭水庫送水塔視察工程
2015	2016	2017
		
完工後農民在水庫舉行普渡	工程完工時參與工程師在大壩合照	烏山頭水庫 1931 年完工後嘉南大圳組合灌溉區域平面圖

2018	2019	2020
		
嘉南大圳 1945 年灌溉區域平面圖	嘉南大圳組合於 1920 年於嘉義市興建事務所	嘉南大圳水利組合於 1942 年在台南市興建辦公室
2021	2022	2023
		
興建烏山頭水庫在 1920 年興建烏山頭出張事務所	興建烏山頭水庫在 1920 年興建烏山頭出張事務所烏山頭工務所	興建烏山頭水庫在工地在 1920 年設立醫務所
2024		
		
公共埤圳嘉南大圳組合於烏山頭水庫設立宿舍區		
2025	2026	2027
		
烏山頭水庫在 1920 年興建在附近建築員工宿舍供工作員居住配置圖	興建烏山頭水庫在 1920 年附近設立俱樂部及共同浴場為工作人員休閒生活	興建烏山頭水庫為工作人員子女於 1920 年設置嘉南國小
2028	2029	
		
烏山頭水庫在 1921 年施工烏山頭工地全景	興建烏山頭水庫於 1920 年興建辦公室	

2030	2031	2032
		
興建烏山頭水庫 1922 年施工烏山嶺取入口曾文溪上流	興建烏山頭水庫 1922 年施工烏山嶺取入口下游隧道取入口	烏山頭水庫烏山嶺隧道民國十年（大正十年 1921 年）開始施工
2033	2034	2035
		
興建烏山頭水庫 1922 年施工烏山嶺隧道掘鑿作業	興建烏山頭水庫 1922 年施工烏山嶺取入隧道地形圖	興建烏山頭水庫 1922 年施工烏山嶺隧道西口
2036	2037	2038
		
興建烏山頭水庫 1922 年施工烏山嶺隧道西口	山頭排水開渠掘鑿	1922 年興建烏山頭水庫施工烏山嶺隧道西口情況 1
2039	2040	2041
		
1922 年興建烏山頭水庫施工烏山嶺隧道西口情況 3	1922 年興建烏山頭水庫施工烏山嶺隧道西口情況 2	嘉南大圳於 1921 年（民國 10 年 大正 10 年）於烏山頭水庫在設立機械修理工場
2042	2043	2044
		
嘉南大圳於 1921 年（民國 10 年 大正 10 年）為興建烏山頭水庫在官田火車站設立材料倉庫	興建烏山頭水庫在 1920 年附近設置煉瓦工場	興建烏山頭水庫設置煉瓦工廠在於 1920 年出廠磚塊
2045	2046	2047
		

烏山頭水庫建築大壩利用水牛作壓實	烏山頭水庫壩基開挖示意圖	壩底排水暗渠
2048	2049	2050
		
烏山頭水庫堰堤施工大型作業	嘉南大圳堰堤中心混凝土作業	烏山頭水庫壩基開挖示意圖
2051	2052	
		
烏山頭水庫壩底排水暗渠	烏山頭水庫堰堤於民國十年（大正十年 1921 年）10 月開始施工中由內面攝影之堰堤	
2053		2054
		
烏山頭水庫堰堤於民國十年（大正十年 1921 年）10 月開始施工中由內面攝影之堰堤		56TON 機關車由大內庄運搬砂利到烏山頭水庫壩址作業
2055	2056	2057
		
轉倒式土運車運轉作業	運轉光景	烏山頭水庫堰堤施工大型作業

2058	2059	2060
		
烏山頭水庫堰堤施工大型作業	烏山頭水庫堰堤施工大型作業	烏山頭水庫堰堤施工大型作業
2061	2062	2063
		
烏山頭水庫堰堤施工大型作業	烏山頭水庫堰堤施工大型作業	烏山頭水庫堰堤施工大型作業
2064	2065	2066
		
烏山頭水庫堰堤施工大型作業	烏山頭水庫堰堤施工大型作業	軌道大型 SHOVEL 作業
2067	2068	2069
		
SPREAD'ER, 整地 射水 作業	烏山頭水庫堰堤施工大型作業	烏山頭水庫堰堤施工大型作業
2070	2071	2072
		
烏山頭貯水池堰堤 1929 年夜間作業光景	1931 年烏山頭水庫完工空中鳥瞰景觀	烏山頭水庫於 1929 年興建溢洪道完工前景作業

2073	2074	2075
		
烏山頭水庫於 1929 年興建溢洪道完工前景作業	烏山頭水庫於 1929 年興建溢洪道施工作業	烏山頭水庫於 1930 年興建溢洪道施工完成
2076	2077	2078
		
烏山頭水庫於 1930 年完工自然溢洪道溢洪道出水光景	烏山頭水庫於 1930 年完工自然溢洪道溢洪道出水光景	3 月施工送水鐵管作業情況
2079	2080	2081
		
送水隧道 3 月施工情況	第一次送水景觀	送水口完工大噴水管
2082	2083	2084
		
烏山頭水庫送水室 3 月施工情況	烏山頭水庫送水口施工全景	導水路
2085	2086	2087
		
設在導水路以狹頂堰觀測流	南北幹線分歧點分水門	烏山頭以北地區北幹線排水出口

2088	2089	2090
		
新港附近潮止堤防	東石縣潮止堤防	將軍溪防潮工程
2091	2092	2093
		
嘉南大圳跨越曾文溪水人橋全長 1119 尺，幅 10 尺，高 8 尺，路面幅 21 尺流量 524cms	嘉南大圳灌溉給水路因應地形設置水泥管	麻豆支線第一號水橋設堰上門
2094	2095	2096
		
跨越渡頭溪水人橋全長 263 尺 8 寸，幅 10 尺，高 7 尺 8 寸，路面幅 18 尺，流量 523cms	跨越龜重溪水橋全長 680 尺，幅 12 尺，高 11 尺 5 寸，流量 1156cms	跨越八掌溪水橋全長 845 尺，幅 12 尺，高 10 尺 6 寸，流量 900cms
2097	2098	2099
		
跨越北港溪虹吸管工程全長 760 尺，幅 3 尺，高 5 尺，流量 166cms	學甲分線水橋	跨越官田溪水人橋全長 395 尺 8 寸，幅 10 尺，高 7 尺 8 寸，路面幅 18 尺，流量 524cms

2100	2101	2102
		
跨越急水溪水人橋全長 396 尺，幅 12 尺，高 9 尺 5 寸，流量 1170cms	跨越朴子溪水橋全長 616 尺，幅 8 尺，高 6 尺 5 寸，流量 454cms	於 1930 年（民國 19 年昭和 5 年）設施潮沚堤防安順寮及鹽水溪排水
2103	2104	
		
嘉南大圳農田灌溉耕作三年輪灌改善制度	台南州嘉南大圳橋梁改修費補助（指令第一〇二三九號）府番號 總內一六六三 日期 1937-12 嘉南大圳灌溉地給水區分圖-後壁	

3001	3002	3003
		
竣工後灌溉地狀況	竣工後灌溉地狀況	竣工後灌溉地狀況
3004	3005	3006
		
竣工後灌溉地狀況	組合幹部	組合幹部
3007	3008	3009
		
曾文溪取入口	施工中的曾文溪取入口開渠	施工中的烏山嶺隧道

3010	3011	3012
		
烏山嶺取入隧道出口附近	烏山頭排水隧道	官田溪貯水池堰堤築造標準圖
3013	3014	
		
施工中の官田溪貯水池	施工時餘水吐敷地附近	
3015		3016
		
官田溪貯水池餘水吐		工事中の貯水池送水塔
3017	3018	3019
		
林内第一取入口水門	林内第一取入口	林内第二取入口
3020	3021	3022
		
林内第二取入口	中國子取入口	濁幹線導水路
3023	3024	3025
		
濁幹線導水路附屬第一制水門	濁幹線導水路附屬第二制水門	濁幹線導水路附屬落水工

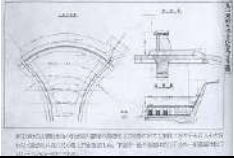
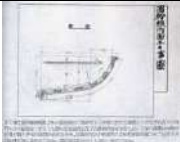
3026	3027	3028
		
濁幹線導水路附屬第三號落水工	濁幹線導水路附屬第六號落水工	濁幹線導水路附屬第九號落水工
3029	3030	3031
		
濁幹線第一號餘水吐	給水路濁水幹附屬第一號餘水吐	南北幹線分水門施工情景
3032	3033	3034
		
給水路北幹線	濁幹線大埔尾支線	濁幹線北港支線分水門
3035	3036	3037
		
新虎尾溪別線取入口	濁幹線北港支線水井分線分水門	北幹線八掌溪支線栗子崙分線分水門
3038	3039	3040
		
八掌溪支線第二放水路附屬落水工	北幹線附屬車道橋新營支線分水門	下茄苳支線縱貫道路暗渠附屬放水門
3041	3042	3043
		
朴子支線附屬水橋	北幹線附屬車道橋新巷支線分水門	鴨母寮線附屬自動排水門

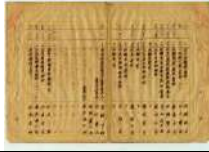
3044	3045	3046
塭子潮止堤防附屬第二自動排水門	麻豆支線附屬第一號堰上工	南幹支線附屬第二號
3047	3048	3049
大洲線附屬第一號落水工	崙背 貓兒干兩支線分歧點	馬公厝支線圳末放水門及放水路
3050	3051	3052
土庫支線取水水門	善化分線分水門	港口分線分水門
3053	3054	3055
小田支線分水門吐口	頂寮第一分線分水門	排水路鹽水溪線
3056	3057	3058
排水路將軍溪線	排水路麻豆線	線及附屬第九號橋
3059	3060	3061
幹線外排水圳末落水工	新港潮止	東石潮止附屬第一自動排水門
3062	3063	3064
下崙潮止附屬第一自動	曾文溪水橋	渡頭溪水橋

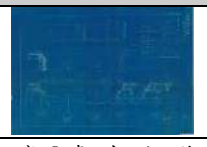
排水門		
3065	3066	3067
		
龜重溪水橋	八掌溪水橋	官田溪水橋
3068	3069	3070
		
急水溪水橋	朴子溪水橋	濁水發電所取入口沉砂池
3071	3072	3073
		
發電所上水路	發電所內部	濁水發電所
3074	3075	3076
		
運作中的索道	2 月 組合總部興建完成 (嘉義下路頭)	公共埤圳嘉南大圳組合 設置烏山頭出張所

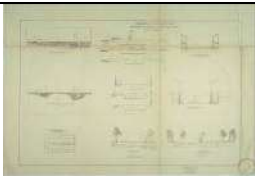
3077	3078
	
曾文溪取入口工程開工時景象	施工中的曾文溪取入口

4001	4002	4003
		
台灣の水利 第十二卷第五號 昭和六年設立之銅像	台灣の水利 第二卷第六號-水利研究會記念攝影	台灣の水利 第三卷第六號-台灣水利會第一回表彰記念
4004	4005	4006
		
同時罹難之三位日本人-八田與一、市川松太郎、湯本政夫	大正 12 年烏山頭俱樂部落成 七福神劇	10 月 6 日梨本宮守正王殿下烏山頭御成
4007	4008	4009
		
嘉南大圳組合北港坎頭厝附近水稻及甘蔗作灌溉	嘉南大圳曾文溪取入口	嘉南大圳濁水溪本流取入口
4010	4011	4012
		
嘉南大圳烏山頭貯水池餘水吐 1	嘉南大圳烏山頭貯水池餘水吐 2	嘉南大圳烏山頭貯水池餘水吐 3

4013	4014	4015
		
嘉南大圳組合烏山頭貯水池餘水吐嵩上工事	嘉南大圳組合烏山頭貯水池餘水吐嵩上工事-設計圖	同組合濁幹線內面工事
4016	4017	
		
同組合濁幹線內面工事-設計圖	嘉南大圳組合北港支線水井分線分水門及堰上堤	

5001-1	5001-2	5001-3
		
府番號 秘甲五二一 頁次 47 第 6 卷 日期 1914-06 技手：八田與一（府技師二任用ノ件） 技手：八田與一（府技師任用）.doc	技手：八田與一（府技師任用）.doc	技手：八田與一（府技師任用）.doc
5001-4	5001-5	5001-6
		
技手：八田與一（府技師任用）.doc	技手：八田與一（府技師任用）.doc	技手：八田與一（府技師任用）.doc
5001-7	5001-8	5001-9
		
技手：八田與一（府技師任用）.doc	技手：八田與一（府技師任用）.doc	技手：八田與一（府技師任用）.doc

5001-10	5001-11	5001-12
		
技手：八田與一（府技師任用）.doc	技手：八田與一（府技師任用）.doc	技手：八田與一（府技師任用）.doc
5002-1	5002-2	5003-1
		
淨水井上家設計圖 臺南水道淨水井上家新設工事.doc	臺南水道淨水井上家新設工事.doc	[臺南廳]臺南水道第七號橋梁及暗渠工事.doc
5003-2	5003-3	5003-4
		
[臺南廳]臺南水道第七號橋梁及暗渠工事.doc	[臺南廳]臺南水道第七號橋梁及暗渠工事.doc	[臺南廳]臺南水道第七號橋梁及暗渠工事.doc
5004-1	5004-2	5005-1
		
南洋觀光團ニ關スル件	南洋視察團團員名簿	典藏號： 00006506003 件名： 八田技師復命書 冊名： 大正七年台灣總督府公文類纂第一卷 八田技師復命書.doc
5005-2	5005-3	5005-4
		
八田技師復命書.doc	比律賓島麻尼刺市全圖 自來水考察圖	馬來西亞[山打根地]自來水考察圖
5005-5	5005-6	5005-7
		
新加坡	爪哇萬隆(Bandoeng)	馬尼拉
5005-8	5005-9	5005-10

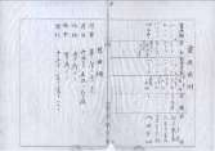
		
馬尼拉市工程部街道標準結構圖	爪哇的 Soerabaia 港	香港
5005-11	5005-12	5005-13
		
西貢	印尼三寶壟	印尼巴達維亞
5005-14	5005-15	5005-16
		
菲律賓 Mindanao	南支南洋視察圖	八田技師復命書.do
5005-17	5005-18	5005-19
		
八田技師復命書.doc	八田技師復命書.doc	八田技師復命書.doc
5005-20	5005-21	5005-22
		
八田技師復命書.doc	八田技師復命書.doc	八田技師復命書.doc

5005-23	5005-24	5005-25
		
八田技師復命書.doc	八田技師復命書.doc	八田技師復命書.doc
5005-26	5005-27	5005-28
		
八田技師復命書.doc	八田技師復命書.doc	八田技師復命書.doc
5005-29	5005-30	5005-31
		
八田技師復命書.doc	八田技師復命書.doc	八田技師復命書.doc
5005-32	5005-33	5005-34
		
八田技師復命書.doc	八田技師復命書.doc	八田技師復命書.doc
5005-35	5005-36	5005-37
		
八田技師復命書.doc	八田技師復命書.doc	八田技師復命書.doc
5005-38	5005-39	5005-40
		
八田技師復命書.doc	八田技師復命書.doc	八田技師復命書.doc

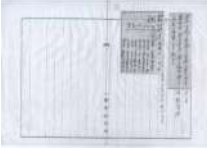
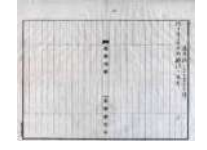
5005-41	5005-42	5005-43
		
八田技師復命書.doc	八田技師復命書.doc	八田技師復命書.doc
5006-1	5006-2	5006-3
		
進退(高)府番號 四一 ○頁次 356 第 2 卷 1919-04 八田與一(兼任工事部 技師).doc	八田與一(兼任工事部 技師).doc	八田與一(兼任工事部 技師).doc
5006-4	5006-5	5006-6
		
八田與一(兼任工事部 技師).doc	八田與一(兼任工事部 技師).doc	八田與一(兼任工事部 技師).doc
5006-7	5006-8	5007-1
		
八田與一(兼任工事部 技師).doc	八田與一(兼任工事部 技師).doc	永久進退(高)府番號 八 五八頁次 153 第 3 卷 1919-05 八田與一(陞等).doc
5007-2	5007-3	5007-4
		
八田與一(陞等).doc	八田與一(陞等).doc	八田與一(陞等).doc

5007-5	5007-6	5007-7
		
八田與一（陞等）.doc	八田與一（陞等）.doc	八田與一（陞等）.doc
5007-8	5008-1	5008-2
		
八田與一（陞等）.doc	總督府冊號 3095 文 號 14 頁次 75 第 9 卷 日期 1920-11 八田與一（退官；賞 與）.doc	八田與一（退官；賞 與）.doc
5008-3	5008-4	5008-5
		
八田與一（退官；賞 與）.doc	八田與一（退官；賞 與）.doc	八田與一（退官；賞 與）.doc
5008-6	5008-7	5008-8
		
八田與一（退官；賞 與）.doc	八田與一（退官；賞 與）.doc	八田與一（退官；賞 與）.doc
5008-9	5008-10	5008-11
		
八田與一（退官；賞 與）.doc	八田與一（退官；賞 與）.doc	八田與一（退官；賞 與）.doc

5008-12	5008-13	5008-14
		
八田與一（退官；賞與）.doc	八田與一（退官；賞與）.doc	八田與一（退官；賞與）.doc
5008-15	5008-16	5008-17
		
八田與一（退官；賞與）.doc	八田與一（退官；賞與）.doc	八田與一（退官；賞與）.doc
5008-18	5008-19	5008-20
		
八田與一（退官；賞與）.doc	八田與一（退官；賞與）.doc	八田與一（退官；賞與）.doc
5008-21	5008-22	5008-23
		
八田與一（退官；賞與）.doc	八田與一（退官；賞與）.doc	八田與一（退官；賞與）.doc
5008-24	5008-25	5008-26
		
八田與一（退官；賞與）.doc	八田與一（退官；賞與）.doc	八田與一（退官；賞與）.doc
5008-27	5008-28	5008-29
		
八田與一（退官；賞與）.doc	八田與一（退官；賞與）.doc	八田與一（退官；賞與）.doc

5008-30	5008-31	5008-32
		
八田與一（退官；賞與）.doc	八田與一（退官；賞與）.doc	八田與一（退官；賞與）.doc
5008-33	5008-34	5008-35
		
八田與一（退官；賞與）.doc	八田與一（退官；賞與）.doc	八田與一（退官；賞與）.doc
5008-36	5008-37	5008-38
		
八田與一（退官；賞與）.doc	八田與一（退官；賞與）.doc	八田與一（退官；賞與）.doc
5008-39	5009-1	5009-2
		
八田與一（退官；賞與）.doc	總督府 冊號 3133 文 號 25 府番號 一〇 第 1 卷 日期 1921（附有 履歷、戶籍謄本等資 料）恩給證書下付（八 田與一） 恩給證書（八田與 一）.doc	恩給證書（八田與 一）.doc
5009-3	5009-4	5009-5
		
恩給證書（八田與 一）.doc	恩給證書（八田與 一）.doc	恩給證書（八田與 一）.doc

5009-6	5009-7	5009-8
		
恩給證書（八田與一）.doc	恩給證書（八田與一）.doc	恩給證書（八田與一）.doc
5009-9	5009-10	5009-11
		
恩給證書（八田與一）.doc	恩給證書（八田與一）.doc	恩給證書（八田與一）.doc
5009-12	5009-13	5009-14
		
恩給證書（八田與一）.doc	恩給證書（八田與一）.doc	恩給證書（八田與一）.doc
5010-1	5010-2	5010-3
		
府番號一一五〇 頁次513 日期 1930-08 八田與一（任總督府技師；俸給；勤務） 八田與一（任總督府技師 俸給 勤務）.doc	八田與一（任總督府技師 俸給 勤務）.doc	八田與一（任總督府技師 俸給 勤務）.doc
5010-4	5010-5	5010-6
		
八田與一（任總督府技師 俸給 勤務）.doc	八田與一（任總督府技師 俸給 勤務）.doc	八田與一（任總督府技師 俸給 勤務）.doc

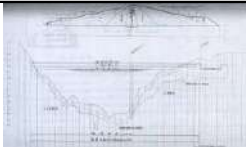
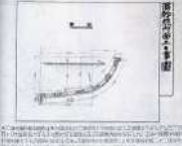
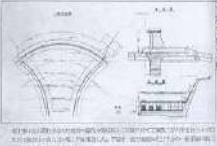
5010-7	5010-8	5010-9
		
八田與一（任總督府技師俸給勤務）.doc	八田與一（任總督府技師俸給勤務）.doc	八田與一（任總督府技師俸給勤務）.doc
5010-10	5010-11	5010-12
		
八田與一（任總督府技師俸給勤務）.doc	八田與一（任總督府技師俸給勤務）.doc	八田與一（任總督府技師俸給勤務）.doc
5010-13	5010-14	5010-15
		
八田與一（任總督府技師俸給勤務）.doc	八田與一（任總督府技師俸給勤務）.doc	八田與一（任總督府技師俸給勤務）.doc
5010-16	5010-17	5011-1
		
八田與一（任總督府技師俸給勤務）.doc	八田與一（任總督府技師俸給勤務）.doc	府番號 五七 頁次 111 日期 1931-01 八田與一（水利委員會委員ヲ命ス） 八田與一（水利委員會委員）.doc

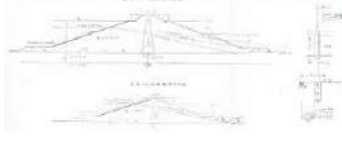
5011-2	5011-3	5012-1
		
八田與一（水利委員會委員）.doc	八田與一（水利委員會委員）.doc	總督府 冊號 10086 文號 109 類別 高等官進退原議日期 1936-06 八田與一（東部開發調查委員會幹事）.doc
5012-2	5013-1	5013-2
		
八田與一（東部開發調查委員會幹事）.doc	八田與一（兼任臺灣總督府專賣局技師 敘高等官三等）.doc	八田與一（兼任臺灣總督府專賣局技師 敘高等官三等）.doc
5013-3	5013-4	5013-5
		
日期 1937-04 兼任臺灣總督府專賣局技師；敘高等官三等(附有八田與一詳細履歷) 八田與一（兼任臺灣總督府專賣局技師 敘高等官三等）.doc	八田與一（兼任臺灣總督府專賣局技師 敘高等官三等）.doc	八田與一（兼任臺灣總督府專賣局技師 敘高等官三等）.doc
5013-6	5013-7	5013-8
		
八田與一（兼任臺灣總督府專賣局技師 敘高等官三等）.doc	八田與一（兼任臺灣總督府專賣局技師 敘高等官三等）.doc	八田與一（兼任臺灣總督府專賣局技師 敘高等官三等）.doc

5013-9	5014-1	5014-2
		
八田與一 (兼任臺灣總督府專賣局技師 敘高等官三等) .doc	殖產局農務課兼務ヲ命ス 日期 1937-11 八田與一 (殖產局農務課兼務) .doc	八田與一 (殖產局農務課兼務) .doc
5014-3	5014-4	5015
		
八田與一 (殖產局農務課兼務) .doc	八田與一 (殖產局農務課兼務) .doc	陞敘高等官二等；三級俸下賜 日期 1941-02 八田與一 (陞敘高等官二等；三級俸下賜) .doc
5016	5017-1	5017-2
		
文件名稱 府番號二四一二	府番號 總內一〇五三九 頁次 30 第 48 卷 日期 1920 公共埤圳官佃溪埤圳組合組織規約認可ノ件 公共埤圳官佃溪埤圳組合組織規約認可 1 件 .doc	公共埤圳官佃溪埤圳組合組織規約認可 1 件 .doc
5017-3	5017-4	5017-5
		
公共埤圳官佃溪埤圳組合組織規約認可 1 件 .doc	公共埤圳官佃溪埤圳組合組織規約認可 1 件 .doc	公共埤圳官佃溪埤圳組合組織規約認可 1 件 .doc

5017-6		
		
公共埤圳官佃溪埤圳組合組織規約認可 1 件.doc		

6001	6002	
		
廣井勇教授	濱野彌四郎銅像	

7001	7002	7003
		
第七卷第四號-鹽糖貯水池概要-堰堤平面圖	第七卷第四號-鹽糖貯水池概要-堰堤立面圖	第九卷第四號-同組合濁幹線內面工事
7004	7005	7006
		
第九卷第四號-同組合濁幹線內面工事-設計圖	第九卷第四號-嘉南大圳組合烏山頭貯水池餘水吐嵩上工事	第九卷第四號-嘉南大圳組合烏山頭貯水池餘水吐嵩上工事-設計圖
7007	7008	7009
		
第二卷第六號-水利研究會記念攝影	第八卷第三號-台灣水利協會第七回全島水利大會記念攝影	第十一卷第一號-1.大潭埤擴張工事
7010	7011	7012

		
第十一卷第一號-2.下湖 埤締切堤簚上工事	第十一卷第一號-3.埤子 頭埤築造工事	第八卷第六號-鹽水港製 糖株式會社鹽糖貯水池 堰堤
7013	7014	7015
		
第八卷第四號-鹽水港製 糖株式會社貯水池工事	第八卷第四號-鹽水港製 糖株式會社貯水池工事	第八卷第四號-鹽水港製 糖株式會社貯水池工事
7016	7017	7018
		
第十二卷第五號-故八田. 湯本.市川三氏追悼號	第十二卷第五號-故八田. 湯本.市川三氏追悼號	第十二卷第五號-故八田. 湯本.市川三氏追悼號-昭 和六年銅像
7019	7020	7021
		
第十二卷第五號-故八田. 湯本-七福神	第十卷第五號-台南州新 營郡水利組合上茄荖埤 改修工事	第三卷第六號-台灣水利 會第一回表彰記念
7022	7023	7024
		
第五卷第三號-台灣水利 會主催第二回水利研究 會	第五卷第六號-后里圳水 利組合后里圳幹線十六 落差	第五卷第六號-嘉南大圳 組合北港支線水井分線 分水門及堰上堤
7025	7026	7027
		

第五卷第六號-嘉南大圳 組合北港崁頭厝附近水 稻及甘蔗作灌溉	第四卷第一號-二石米及 十五米土堰堤標準斷面 及築造法	第四卷第一號-嘉南大圳 曾文溪取入口
7028	7029	7030
		
第四卷第一號-嘉南大圳 濁水溪本流取入口	第四卷第五號-嘉南大圳 烏山頭貯水池餘水吐	第四卷第五號-嘉南大圳 烏山頭貯水池餘水吐

7031	7032	7033
		
第四卷第五號-嘉南大圳 烏山頭貯水池餘水吐	第四卷第六號-梨本宮守 正王殿下烏山頭御成	第七卷第二號 .pdf
7034	7035	
		
第十卷第五號 .pdf	第十二卷第五號 .pdf	

8001	8002	8003
		
1999年3月24日中央 日報相關報導：從口碑 到紀念碑 八田與一的 臺灣水利情	2000年3月27日臺灣 新聞報報導：烏山頭水 庫舊放水室 設水文展 示館及八田與一紀念館	2000年7月12日聯合 報報導：八田與一，天 天俯瞰視珊瑚潭
8004	8005	8006
		
2002年1月28日臺灣 新聞報相關報導：八田 與一和嘉南大圳的感情	2002日本駐台代表於 2002年5月18日追思 八田技師的情景	總統陳水扁先生於2005 年1月13日在向八田與 一銅像及衣冠塚行鞠躬 禮
8007	8008	8009
		
2006年5月9日台灣日 報報導：八田與一120	2007年5月10日自由 時報報導：總統接見嘉	2008年5月9日中國時 報報導：八田與一追思

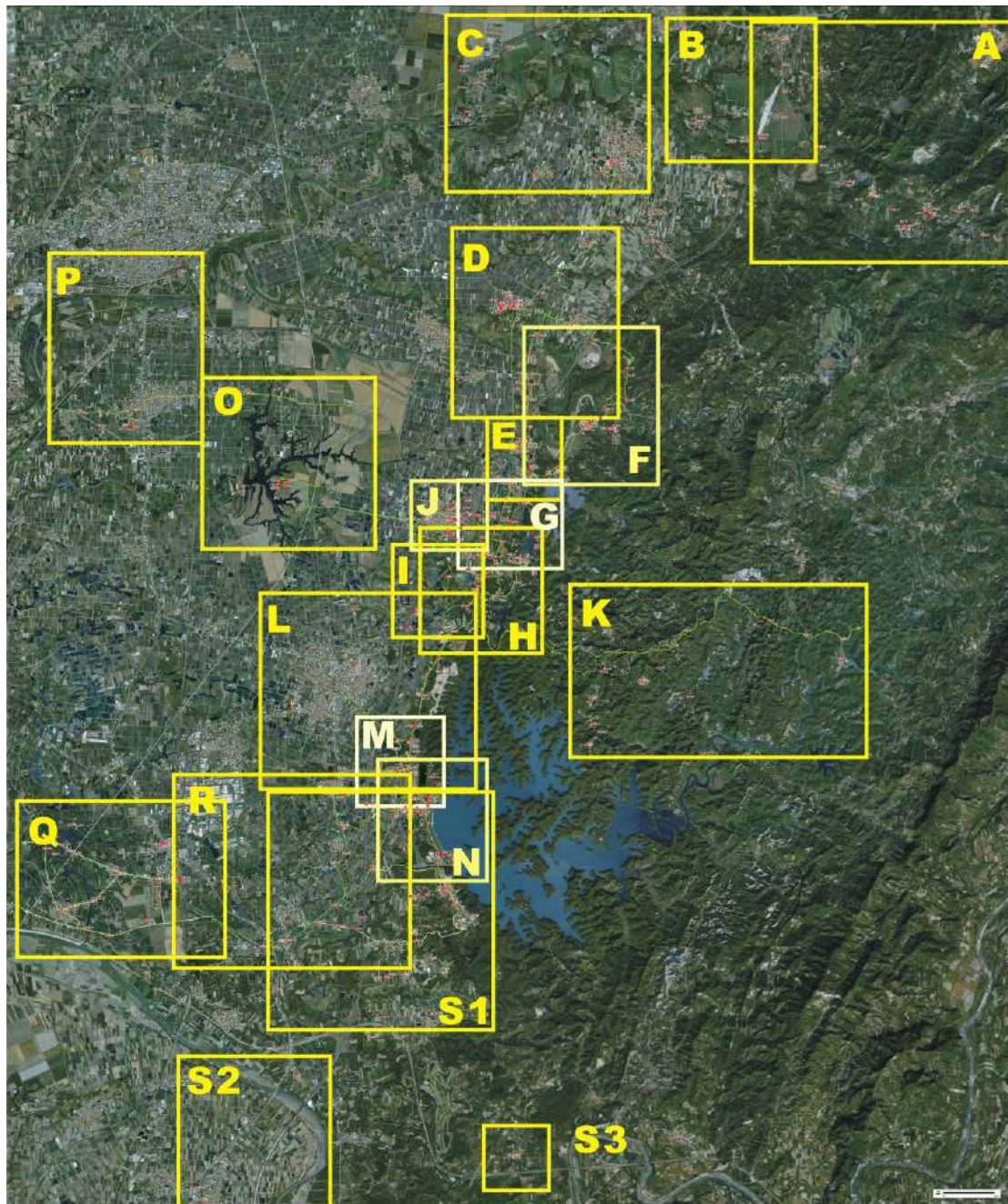
歲逝世紀念,臺日人士烏 山頭水庫追思	南平原水利之父家 屬.doc	總統馬英九先生蒞臨
-----------------------	-------------------	-----------

8010	8011	
		
2008 年 5 月 8 日中華日報：慈聖宮擬打造八田與一紀念館.doc	臺灣時報 紀念八田與一 雲林水利動態展示園區 開幕	

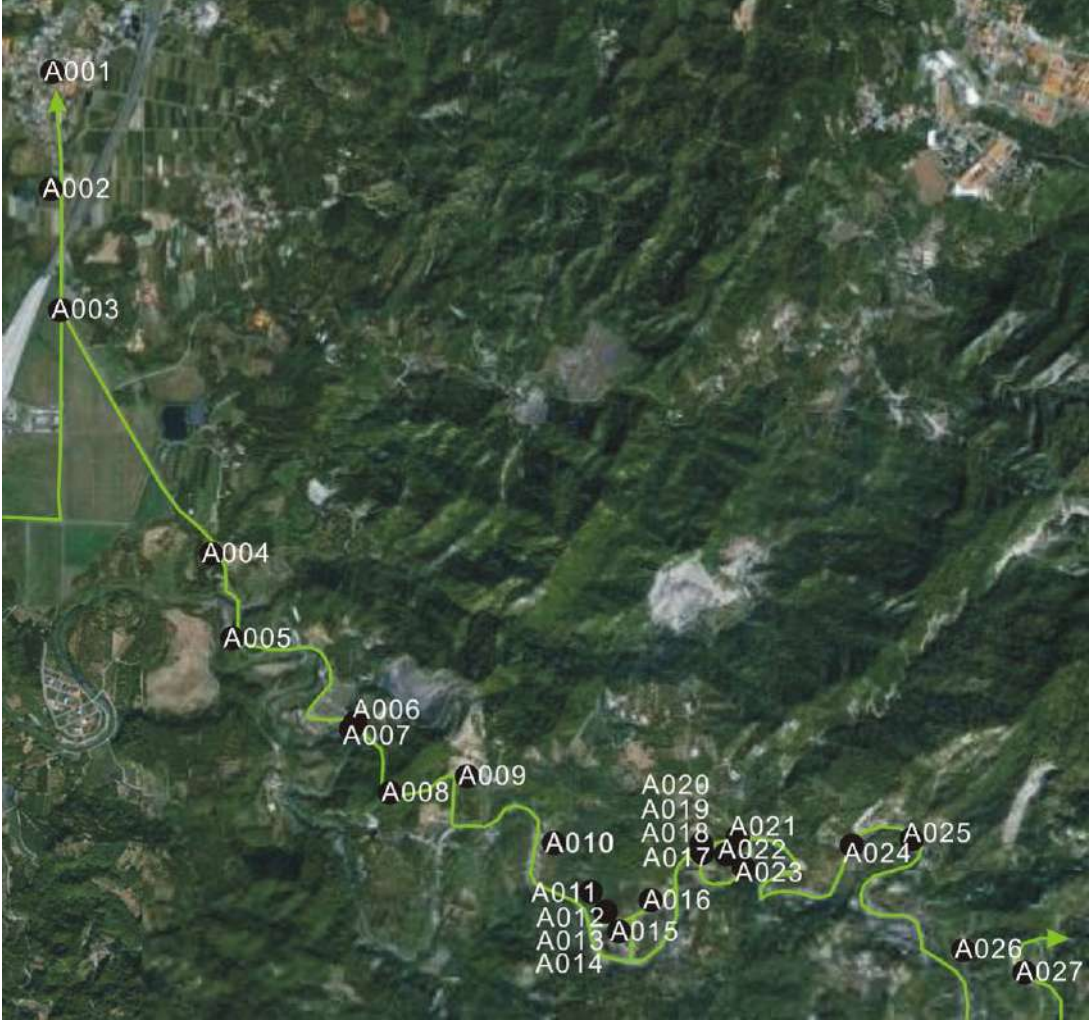
9001	9002	9003
		
永久進退(高) 府番號 頁次 20 第 8 卷 日期 1922-10 枝德二(嘉南大圳組合 管理者二指定)	永久進退(高) 府番號 頁次 20 第 8 卷 日期 1922-10 枝德二(嘉南大圳組合 管理者二指定)	總國七六〇 頁次 395

9004	9005	9006
		
嘉南大圳平面圖	嘉南大圳平面圖	嘉南大圳烏山頭水庫堰 堤建造標準圖
9007	9008	9009
		
堰堤.余水吐.導水路.幹 線地形圖	貯水池送水塔	濁水溪取入口設計圖
9010	9011	9012
		
濁水溪取入口設計圖	濁水溪取入口設計圖	濁水溪取入口設計圖

附錄四 調查紀錄索引



六重溪區

				
編號	A001		A002	
現況照片				
文字說明	南 97 往六重溪路口		南 97 與國道三號交叉	
TWD97 經緯度	N	23°20'31.45"	N	23°20'16.91"
	E	120°26'7.36"	E	120°26'7.61"

TWD97 TM2	X	192265.541	X	192270.851
	Y	2582274.966	Y	2581827.764
海拔 (M)	72 M		53 M	

A003		A004		A005	
					
南 97		王爺廟		六溪電影城入口	
N	23°19'59.48"	N	23°19'25.09"	N	23°19'13.83"
E	120°26'8.44"	E	120°26'32.22"	E	120°26'34.86"
X	192292.381	X	192963.745	X	193037.478
Y	2581291.463	Y	2580230.932	Y	2579884.245
55 M		63 M		48 M	
A006		A007		A008	
					
路邊指標牌		新營客運車牌		南 97 4K	
N	23°19'2.91"	N	23°19'2.89"	N	23°18'53.17"
E	120°26'51.89"	E	120°26'52.02"	E	120°26'58.09"
X	193519.943	X	193523.622	X	193694.919
Y	2579546.514	Y	2579545.836	Y	2579246.178
83 M		81 M		137 M	
A009		A010		A011	
					
南 97 往弄仔內岔路口		竹林下路段		六重溪公廨入口	
N	23°18'55.75"	N	23°18'46.61"	N	23°18'39.06"
E	120°27'9.14"	E	120°27'22.90"	E	120°27'30.12"
X	194009.208	X	194399.050	X	194603.350
Y	2579324.389	Y	2579041.745	Y	2578808.752
131 M		103 M		109 M	

A012		A013		A014	
					
福德廟		六溪國小校門		泰元宮	
N	23°18'36.34"	N	23°18'36.34"	N	23°18'36.34"
E	120°27'31.00"	E	120°27'31.00"	E	120°27'31.00"
X	194627.993	X	194627.993	X	194627.993
Y	2578724.939	Y	2578724.939	Y	2578724.939
100M		100 M		100M	
A015		A016		A017	
					
竹管厝民居		往頂壩岔路口		進入公廨入口	
N	23°18'35.68"	N	23°18'38.31"	N	23°18'45.80"
E	120°27'34.21"	E	120°27'39.38"	E	120°27'45.03"
X	194719.151	X	194866.326	X	195027.658
Y	2578704.333	Y	2578784.737	Y	2579014.481
100M		103M		112M	
A018		A019		A020	
					
六重溪臨時公廨		建設中新公廨		公廨旁石雕	
N	23°18'46.11"	N	23°18'46.11"	N	23°18'46.09"
E	120°27'45.12"	E	120°27'45.12"	E	120°27'45.14"
X	195030.250	X	195030.250	X	195030.861
Y	2579023.995	Y	2579023.995	Y	2579023.439
117M		117M		120M	

A021		A022		A023	
					
竹編建築		-		六重溪平埔文化園區	
N	23°18'45.30"	N	23°18'44.94"	N	23°18'43.99"
E	120°27'49.92"	E	120°27'48.41"	E	120°27'49.32"
X	195166.596	X	195123.598	X	195149.366
Y	2578998.572	Y	2578987.657	Y	2578958.326
113M		111M		110M	
A024		A025		A026	
					
檳榔腳二號橋		檳榔腳三號橋		往六重溪慈竹寺岔路口	
N	23°18'45.80"	N	23°18'45.46"	N	23°18'29.93"
E	120°28'7.75"	E	120°28'17.17"	E	120°28'27.19"
X	195673.132	X	195940.755,	X	196223.659
Y	2579012.098	Y	2579000.709	Y	2578521.938
-		124M		113M	
A027					
					
六重溪慈竹寺					
N	23°18'28.62"				
E	120°28'35.30"				
X	196453.952				
Y	2578480.793				
218M					

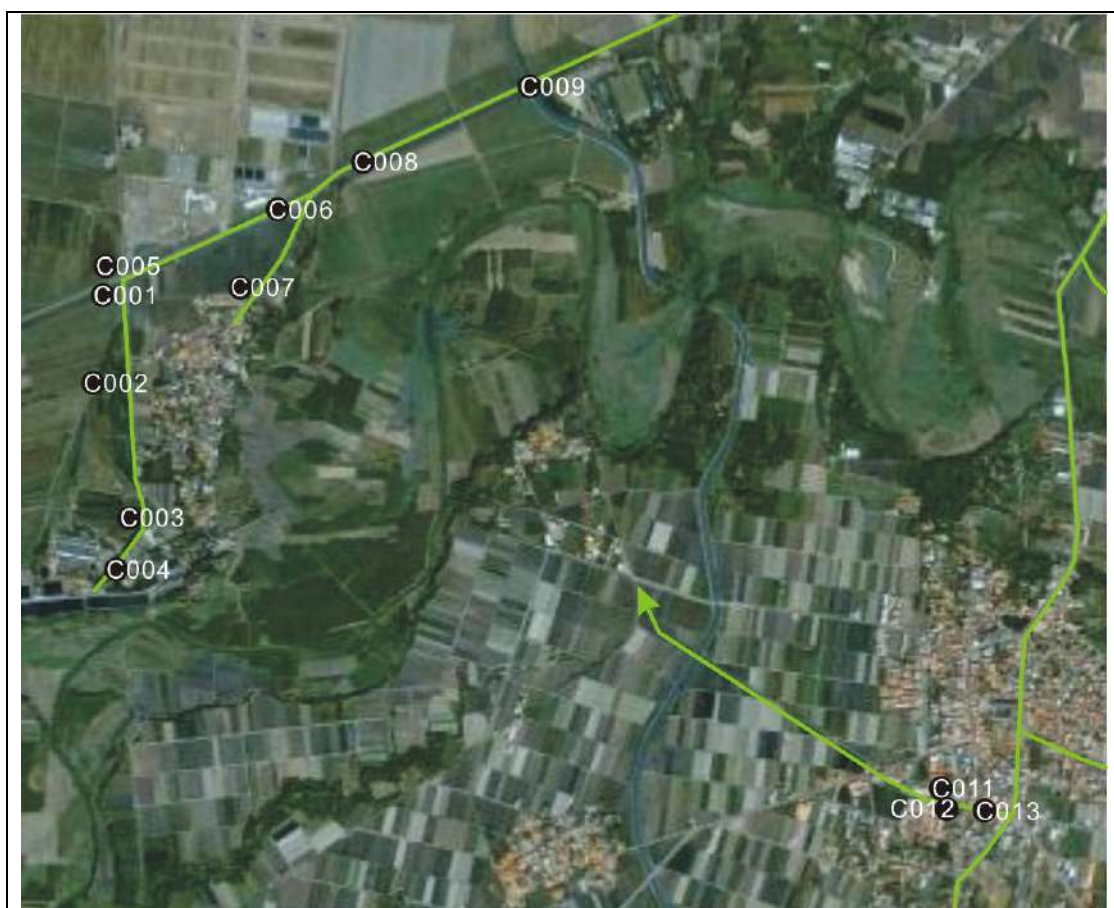
白河收費站周邊

編號		B001		B002	
現況照片					
文字說明		白河收費站建築物		國道三號與糖鐵交匯	
TWD97 經緯度		N	23°19'44.55"	N	23°19'31.72"
		E	120°26'7.72"	E	120°25'51.82"
TWD97 TM2		X	192270.136	X	191816.877
		Y	2580832.298	Y	2580439.386
海拔 (M)		74M		61M	

B003		B004		B005	
					
收甘蔗機		台糖白河農場倉庫		甘蔗集中場	
N	23°19'31.71"	N	23°19'31.66"	N	23°19'31.66"
E	120°25'51.82"	E	120°25'43.08"	E	120°25'43.06"
X	191816.876	X	191568.562	X	191568.051
Y	2580439.053	Y	2580438.481	Y	2580438.483
61M		70M		70M	
B006		B007		B008	
					
糖鐵旁道路		與南 110 交叉口		灌溉渠道	
N	23°19'44.28"	N	23°19'49.63"	N	23°19'49.61"
E	120°25'14.85"	E	120°25'6.55"	E	120°25'6.55"
X	190768.230	X	190533.066	X	190533.063
Y	2580829.929	Y	2580995.437	Y	2580994.772
62M		53M		53M	
B009		B010		B011	
					
行泰橋		永興宮、往炭子頭路口		春暉橋	
N	23°20'6.92"	N	23°20'25.20"	N	23°20'30.90"
E	120°25'3.86"	E	120°25'6.01"	E	120°24'58.81"
X	190458.815	X	190522.126	X	190318.320
Y	2581527.636	Y	2582089.625	Y	2582265.864
42M		35M		21M	

B012		B013		
				
與 172 縣道 交叉 口		與 172 縣道 交叉 口		
N	23°20'41.53"	N	23°20'41.53"	
E	120°24'59.17"	E	120°24'59.17"	
X	190329.865	X	190329.865	
Y	2582592.733	Y	2582592.733	
39M		39M		

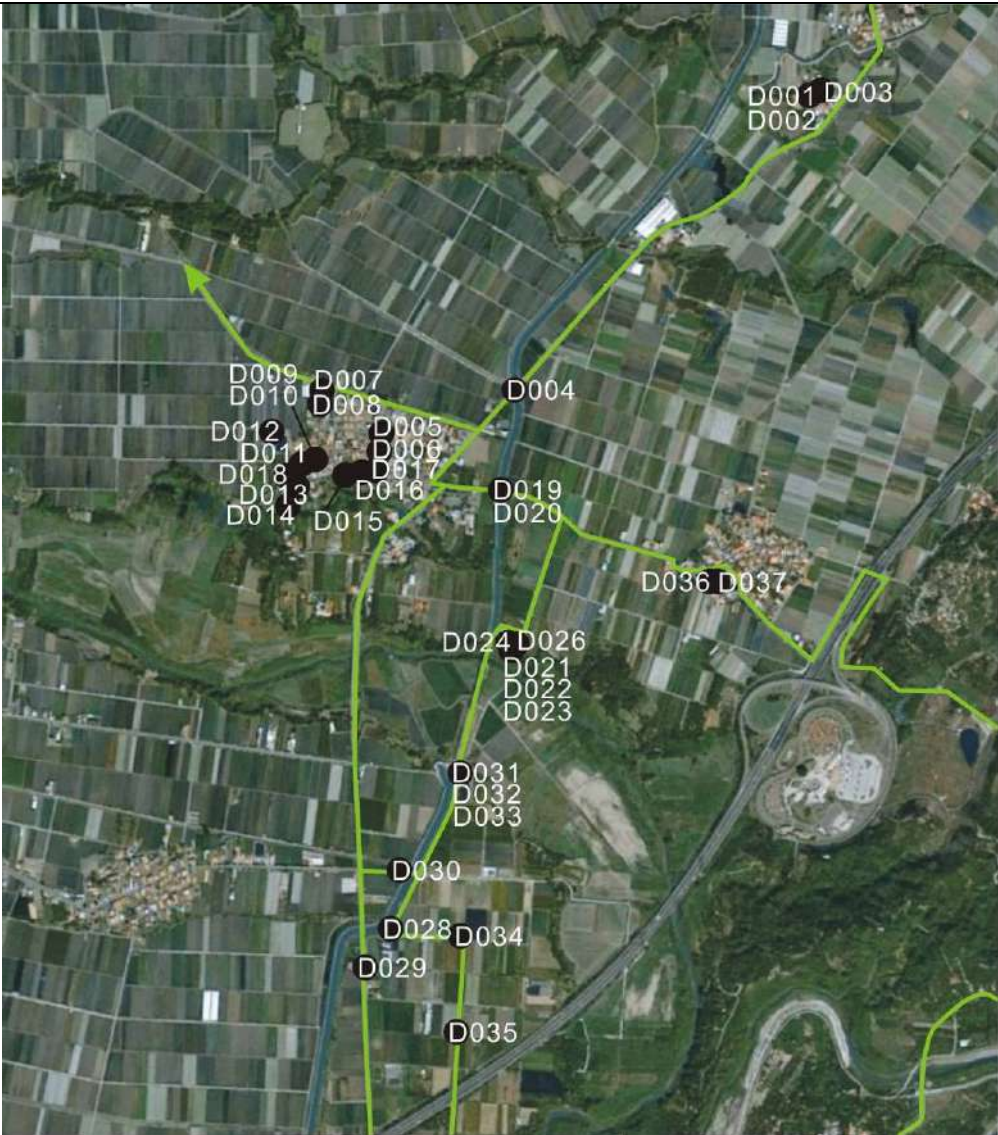
烏樹林糖廠、東山市區



編號		C001		C002	
現況照片					
文字說明		烏樹林糖廠入口		烏樹林糖鐵	
TWD97 經緯度	N	23°20'14"		N	23°20'3"
	E	120°22'26"		E	120°22'23"
TWD97 TM2	X	185975.600		X	185888.951
	Y	2581764.086		Y	2581426.138
海拔 (M)		-		-	
		C004		C005	
					
烏樹林糖廠		烏樹林糖廠小火車站		烏樹林蘭花園區公園	
N	23°19'48"	N	23°19'42"	N	23°20'16"
E	120°22'28"	E	120°22'26"	E	120°22'26"
X	186028.895	X	185971.339	X	185975.866
Y	2580964.060	Y	2580779.699	Y	2581825.659
-		-		-	
C006		C007		C008	
					
嘉南大圳新營支線		新營糖鐵		嘉南大圳新營支線	
N	23°20'23"	N	23°20'14"	N	23°20'28"
E	120°22'48"	E	120°22'43"	E	120°22'55"
X	186601.698	X	186458.472	X	186801.145
Y	2582038.249	Y	2581762.004	Y	2582191.219
-		-		-	

C009		C010		C011	
					
嘉南大圳與縣 172 交叉		糖鐵與東山鄉農會 交叉		東山農會咖啡文化 館	
N	23°20'37"	N	E : 23°19'16"	N	E : 23 ° 19'18.20"
E	120°23'17"	E	120°24'11"	E	120°24'10.54"
X	187427.311	X	188950.852	X	188938.041
Y	2582465.417	Y	2579967.315	Y	2580035.032
-		-		-	
C012		C013			
					
東山農會日式碾米 廠		東山鴨頭攤位			
N	23°19'18.01"	N	23°19'17.93"		
E	120°24'9.67"	E	120°24'12.22"		
X	188913.267	X	188985.665		
Y	2580029.265	Y	2580026.530		
-		-			

吉貝要區

				
編號	D001		D002	
現況照片				
文字說明	神武殿		神武殿前廣場	
TWD97 經緯度	N	23°18'23.51"	N	23°18'23.51"
	E	120°23'54.51"	E	120°23'54.51"
TWD97 TM2	X	188475.635	X	188475.635
	Y	2578354.643	Y	2578354.643
海拔 (M)	57M		57M	

D003		D004		D005	
					
神武殿前公廁		東河橋		吉貝耍工作室	
N	23°18'23.64"	N	E : 23°17'51"	N	E : 23°17'46"
E	120°23'55.14"	E	120°23'17"	E	120°23'3"
X	188493.551	X	187405.720	X	187007.259
Y	2578358.555	Y	2577359.001	Y	2577206.867
55M		-		-	
D006		D007		D008	
					
吉貝耍東公廁		吉貝耍北公廁		吉貝耍洗衣棚	
N	23°17'44.09"	N	23°17'51"	N	23°17'50.55"
E	120°23'2.38"	E	120°22'57"	E	120°22'56.73"
X	186989.313	X	186837.395	X	186829.664
Y	2577148.249	Y	2577361.413	Y	2577347.603
-		-		-	
D009		D010		D011	
					
吉貝耍段氏古厝		吉貝耍中公廁		吉貝耍四姓井	
N	23°17'44.83"	N	23°17'44.48"	N	23°17'44.85"
E	120°22'54.25"	E	120°22'56.52"	E	120°22'53.07"
X	186758.435	X	186822.935	X	186724.886
Y	2577171.935	Y	2577160.918	Y	2577172.743
-		-		-	

D012		D013		D014	
					
吉貝耍大公廨		吉貝耍東河宮		吉貝耍溼地	
N	23°17'47.14"	N	23°17'41"	N	23°17'39.40"
E	120°22'49.66"	E	120°22'52"	E	120°22'52.12"
X	186628.317	X	186693.999	X	186697.165
Y	2577243.588	Y	2577054.379	Y	2577005.196
-		-		-	
D015		D016		D017	
					
吉貝耍章家古厝		吉貝耍龍河寺		吉貝耍東南公廨	
N	23°17'42"	N	23°17'42.32"	N	23°17'42"
E	120°22'58"	E	120°22'59.87"	E	120°23'1"
X	186864.652	X	186917.784	X	186949.861
Y	2577084.438	Y	2577094.068	Y	2577084.075
-		-		-	
D018		D019		D020	
					
吉貝耍西南公廨入口		吉林橋		吉林橋	
N	23°17'42"	N	23°17'40.89"	N	23°17'40.89"
E	120°22'52"	E	120°23'15.98"	E	120°23'15.98"
X	186694.131	X	187375.355	X	187375.355
Y	2577085.165	Y	2577048.162	Y	2577048.162
-		52M		52M	

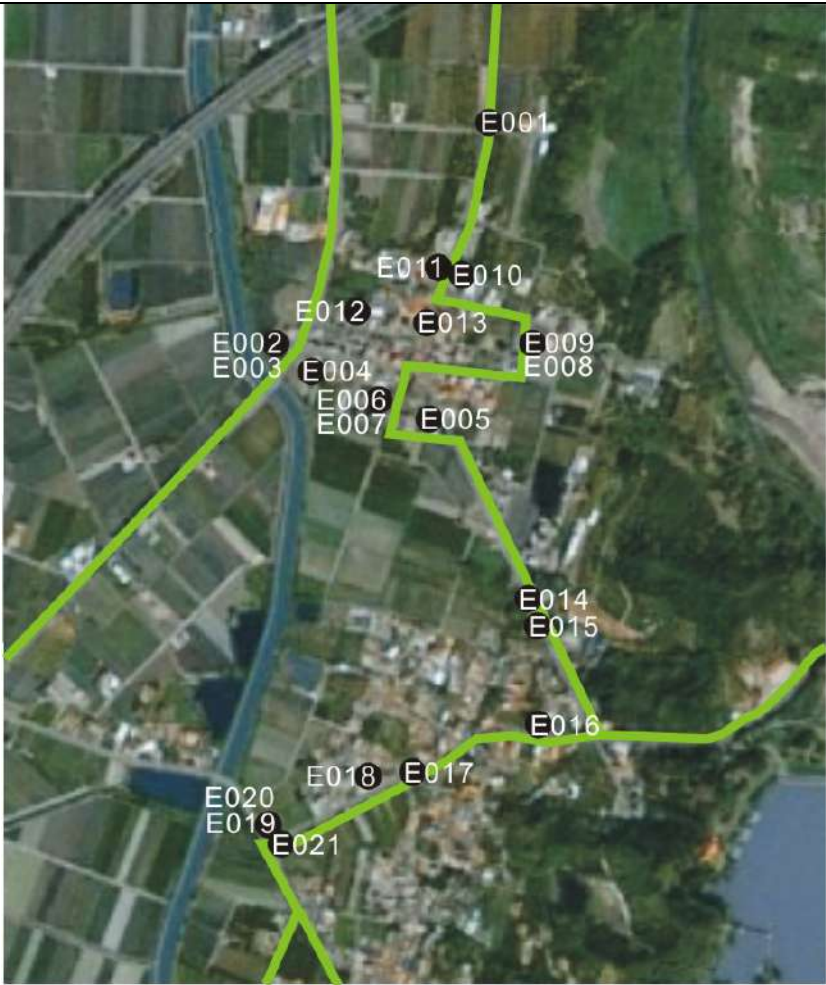
東山休息區、枋子林區、龜重溪鐵橋

D021		D022		D023	
					
龜重溪鐵橋旁農路		龜重溪鐵橋		龜重溪鐵橋出水口	
N	23°17'24.31"	N	23°17'24.33"	N	23°17'24.33"
E	120°23'18.23"	E	120°23'18.23"	E	120°23'18.26"
X	187437.135	X	187437.138	X	187438.058
Y	2576537.817	Y	2576538.481	Y	2576538.478
54M		54M		55M	
D024		D025		D026	
					
龜重溪鐵橋起點		龜重溪鐵橋下水流 狀況		龜重溪鐵橋上	
N	23°17'24.33"	N	23°17'24.33"	N	23°17'24.33"
E	120°23'18.26"	E	120°23'18.26"	E	120°23'18.26"
X	187438.058	X	187438.058	X	187438.058
Y	2576538.478	Y	2576538.478	Y	2576538.478
55M		55M		56M	
D027		D028		D029	
					
忠義橋		尖山埤農場		165 往尖山埤農場 小路	
N	23°17'24.34"	N	23°16'54.08"	N	23°16'50.51"
E	120°22'59.47"	E	120°23'3.12"	E	120°23'0.98"

X	186904.074	X	187003.848	X	186942.613
Y	2576540.962	Y	2575609.740	Y	2575500.143
52M		51M		53M	

D030		D031		D032	
					
柳營鄉第十四號橋		龜重溪鐵橋南側		龜重溪鐵橋南側水門	
N	23°17'0.16"	N	23°17'10.87"	N	23°17'10.87"
E	120°23'6.75"	E	120°23'11.97"	E	120°23'11.94"
X	187107.762	X	187257.493	X	187256.674
Y	2575796.344	Y	2576125.171	Y	2576125.175
55M		68M		68M	
D033		D034		D035	
					
龜重溪鐵橋南側旁空間		龜重溪鐵橋附近農路		龜重溪鐵橋附近農路	
N	23°17'10.87"	N	23°16'52.95"	N	23°16'42.68"
E	120°23'11.97"	E	120°23'12.16"	E	120°23'11.56"
X	187257.493	X	187260.582	X	187242.160
Y	2576125.171	Y	2575573.878	Y	2575258.006
68M		59M		49M	
D036		D037			
					
西營將軍		西營將軍			
N	23°17'32.10"	N	23°17'32.07"		
E	120°23'38.45"	E	120°23'38.80"		
X	188012.733	X	188022.652		
Y	2576775.047	Y	2576774.120		
49M		50M			

旭山社區

					
編號		E001		E002	
現況照片					
文字說明		至旭山社區（整修中）		165 縣道往南 106 路口	
TWD97 經緯度		N	23°16'25.84"	N	23°16'15.28"
		E	120°23'10.43"	E	120°23'0.27"
TWD97 TM2		X	187207.946	X	186917.748
		Y	2574740.094	Y	2574416.515
海拔（M）		51M		51M	

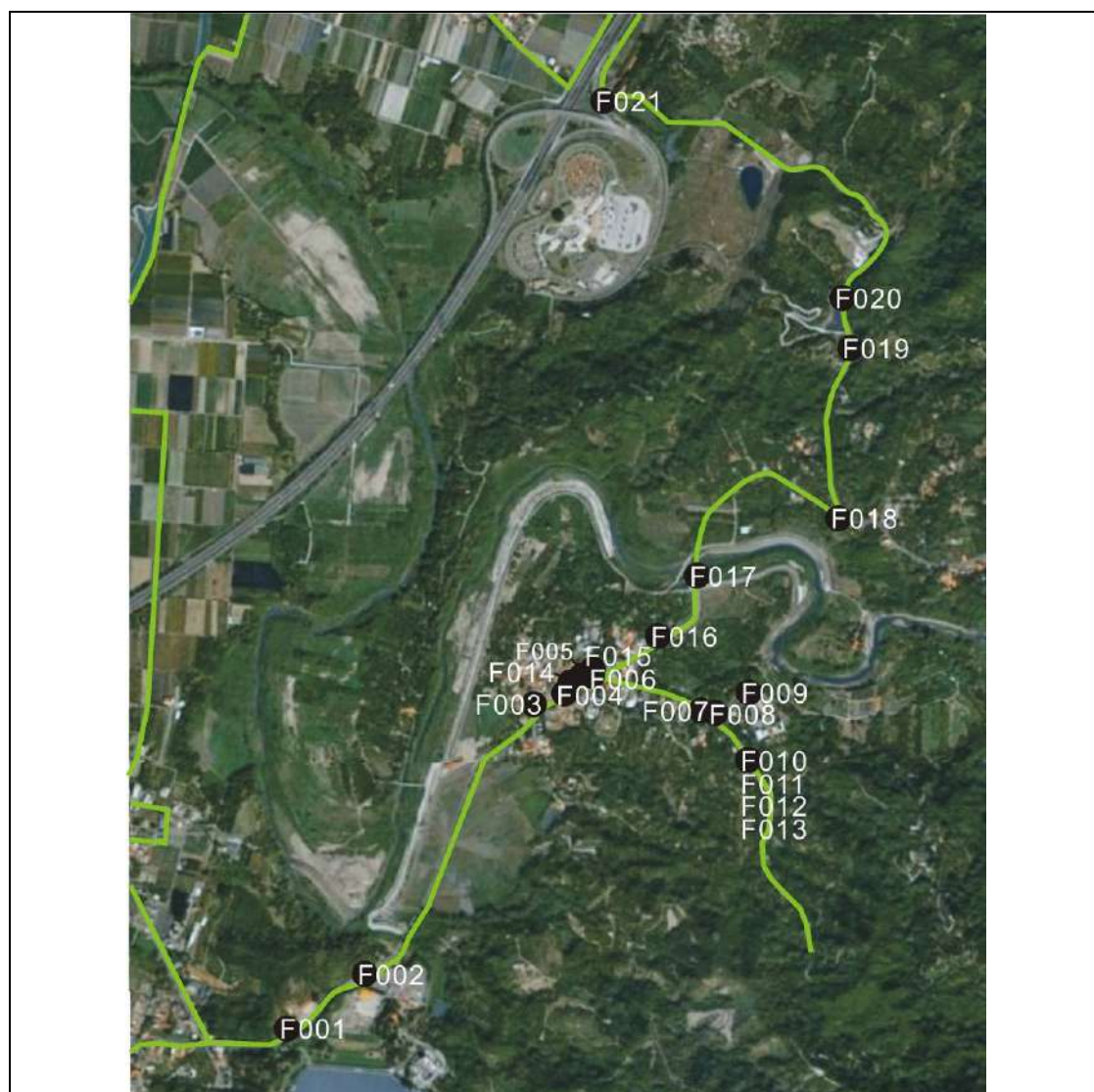
E003		E004		E005	
					
165 縣道往南 106 路口		南 106		南 106 往尖山埤路段	
N	23°16'15.24"	N	23°16'14.34"	N	23°16'10.98"
E	120°23'0.21"	E	120°23'1.28"	E	120°23'8.18"
X	186916.106	X	186946.375	X	187142.067
Y	2574415.304	Y	2574387.490	Y	2574283.336
50M		50M		52M	
E006		E007		E008	
					
南 106 往尖山埤路口		柳營鄉農會旭山辦事處		旭山社區內道路	
N	23°16'13.55"	N	23°16'13.60"	N	23°16'14.29"
E	120°23'6.12"	E	120°23'6.04"	E	120°23'13.53"
X	187083.777	X	187081.533	X	187294.532
Y	2574362.653	Y	2574364.103	Y	2574384.464
45M		45M		51M	
E009		E010		E011	
					
旭山社區內道路		旭山社區內道路		旭山社區內道路	
N	23°16'14.98"	N	23°16'17.89"	N	23°16'18.03"
E	120°23'14.82"	E	120°23'8.92"	E	120°23'8.62"
X	187331.249	X	187163.941	X	187155.467
Y	2574405.571	Y	2574495.759	Y	2574500.114
51M		55M		57M	

E012		E013		E014	
					
旭山社區內道路		旭山村山仔腳活動中心		新山國小校門	
N	23°16'15.87"	N	23°16'15.06"	N	23°16'0.80"
E	120°23'3.15"	E	120°23'7.41"	E	120°23'13.42"
X	186999.674	X	187120.704	X	187289.606
Y	2574434.329	Y	2574408.898	Y	2573969.530
58M		55M		55M	
E015		E016		E017	
					
南 106、107 交叉 口 (往尖山埤)		竹子公園		南 107 往南岔路口	
N	23°15'55.07"	N	23°15'54.45"	N	23°15'52.58"
E	120°23'16.47"	E	120°23'13.67"	E	120°23'5.87"
X	187375.522	X	187295.943	X	187073.983
Y	2573792.864	Y	2573774.153	Y	2573717.616
67M		60M		55M	
E018		E019		E020	
					
旭山村中山堂、公 廁		旭山橋		旭山橋旁小廟	
N	23°15'52.45"	N	23°15'51.17"	N	23°15'51.17"
E	120°23'4.44"	E	120°22'56.72"	E	120°22'56.72"
X	187033.346	X	186813.712	X	186813.712
Y	2573713.691	Y	2573675.311	Y	2573675.311

58M	48M	48M
-----	-----	-----

E021			
			
往尖山埤岔路			
N	23°15'49.60"		
E	120°22'57.85"		
X	186845.634		
Y	2573626.891		
45M			

尖山埤區、南溪社區

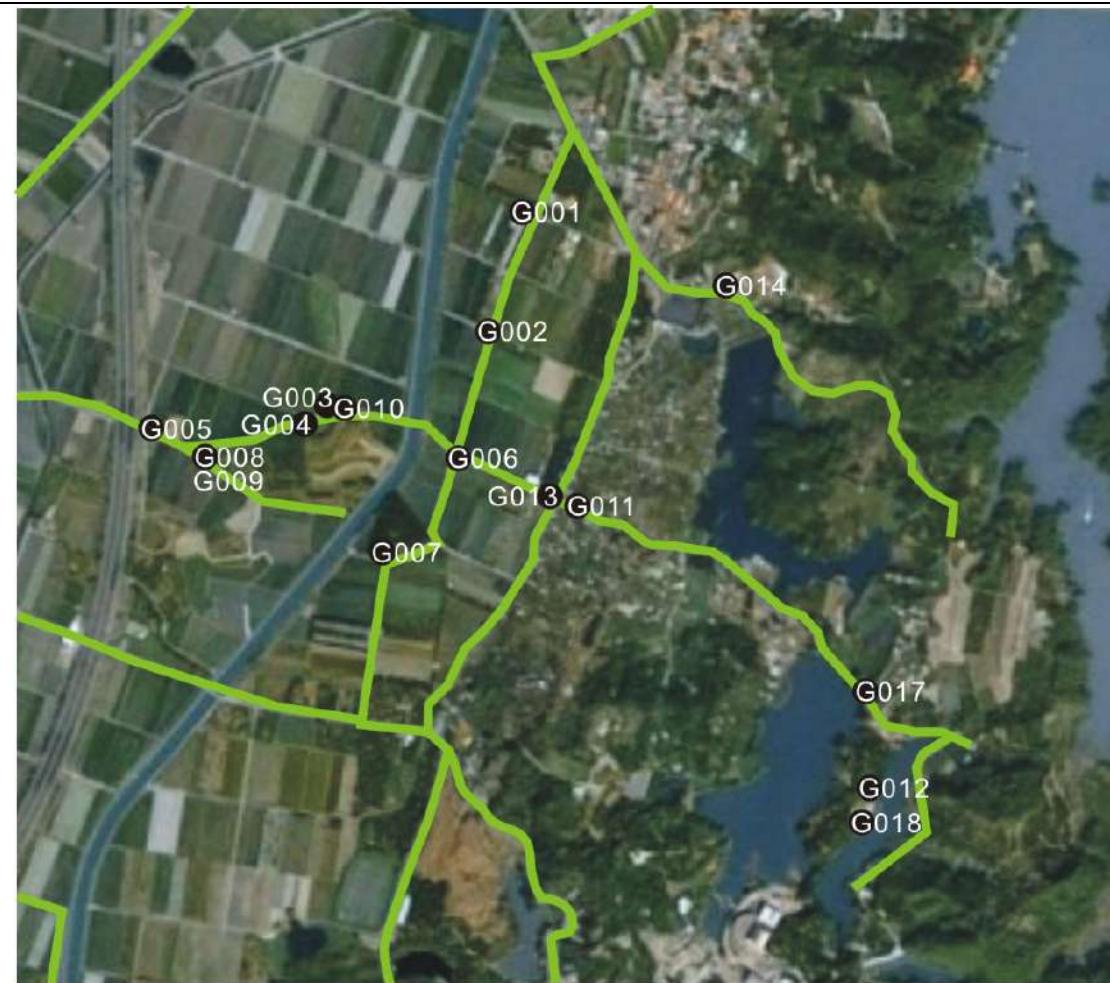


編號		F001		F002	
現況照片					
文字說明		義善堂		往南溪社區入口	
TWD97 經緯度	N	23°15'55.30"		N	23°16'0.43"
	E	120°23'26.03"		E	120°23'33.69"
TWD97 TM2	X	187647.300		X	187865.687
	Y	2573798.808		Y	2573955.700
海拔 (M)		57M		55M	
		F004		F005	
					
南溪社區導覽圖		中營		老榕樹群	
N	23°16'25.68"	N	23°16'27.63"	N	23°16'28.47"
E	120°23'50.01"	E	120°23'53.52"	E	120°23'54.92"
X	188332.703	X	188432.703	X	188472.608
Y	2574730.503	Y	2574790.110	Y	2574815.748
43M		46M		45M	
F006		F007		F008	
					
往土窯巷指標		土窯		往龍山寺路口	
N	23°16'28.60"	N	23°16'25.26"	N	23°16'25.09"
E	120°23'56.38"	E	120°24'7.20"	E	120°24'8.22"
X	188514.059	X	188821.172	X	188850.103
Y	2574819.562	Y	2574715.523	Y	2574710.199
51M		57M		57M	

F009		F010		F011	
					
龍山寺		土窯		土窯解說牌	
N	23°16'27.77"	N	23°16'20.08"	N	23°16'20.08"
E	120°24'11.57"	E	120°24'12.42"	E	120°24'12.45"
X	188945.692	X	188968.863	X	188969.682
Y	2574792.309	Y	2574555.556	Y	2574555.553
68M		51M		50M	
F012		F013		F014	
					
往土窯巷、大坪頂 岔路口		土窯巷招牌		東營	
N	23°16'20.08"	N	23°16'20.08"	N	23°16'28.72"
E	120°24'12.42"	E	120°24'12.42"	E	120°23'56.30"
X	188968.863	X	188968.863	X	188511.823
Y	2574555.556	Y	2574555.556	Y	2574823.226
51M		51M		45M	
F015		F016		F017	
					
永南宮		南 107		重溪橋	
N	23°16'27.44"	N	23°16'31.99"	N	23°16'37.70"
E	120°23'53.19"	E	120°24'2.34"	E	120°24'5.97"
X	188423.266	X	188683.911	X	188787.762
Y	2574784.280	Y	2574923.179	Y	2575098.388
54M		52M		55M	

F018		F019		F020	
					
往崁下寮岔路口		路邊土窯		私人埤塘	
N	23°16'43.23"	N	23°16'59.15"	N	23°17'3.25"
E	120°24'20.91"	E	120°24'21.10"	E	120°24'20.41"
X	189213.027	X	189220.456	X	189201.332
Y	2575266.740	Y	2575756.415	Y	2575882.630
63M		55M		66M	
F021					
					
國道三號橋下					
N	E : 23 ° 17'22.77"				
E	120°23'55.94"				
X	188508.488				
Y	2576485.936				
47M					

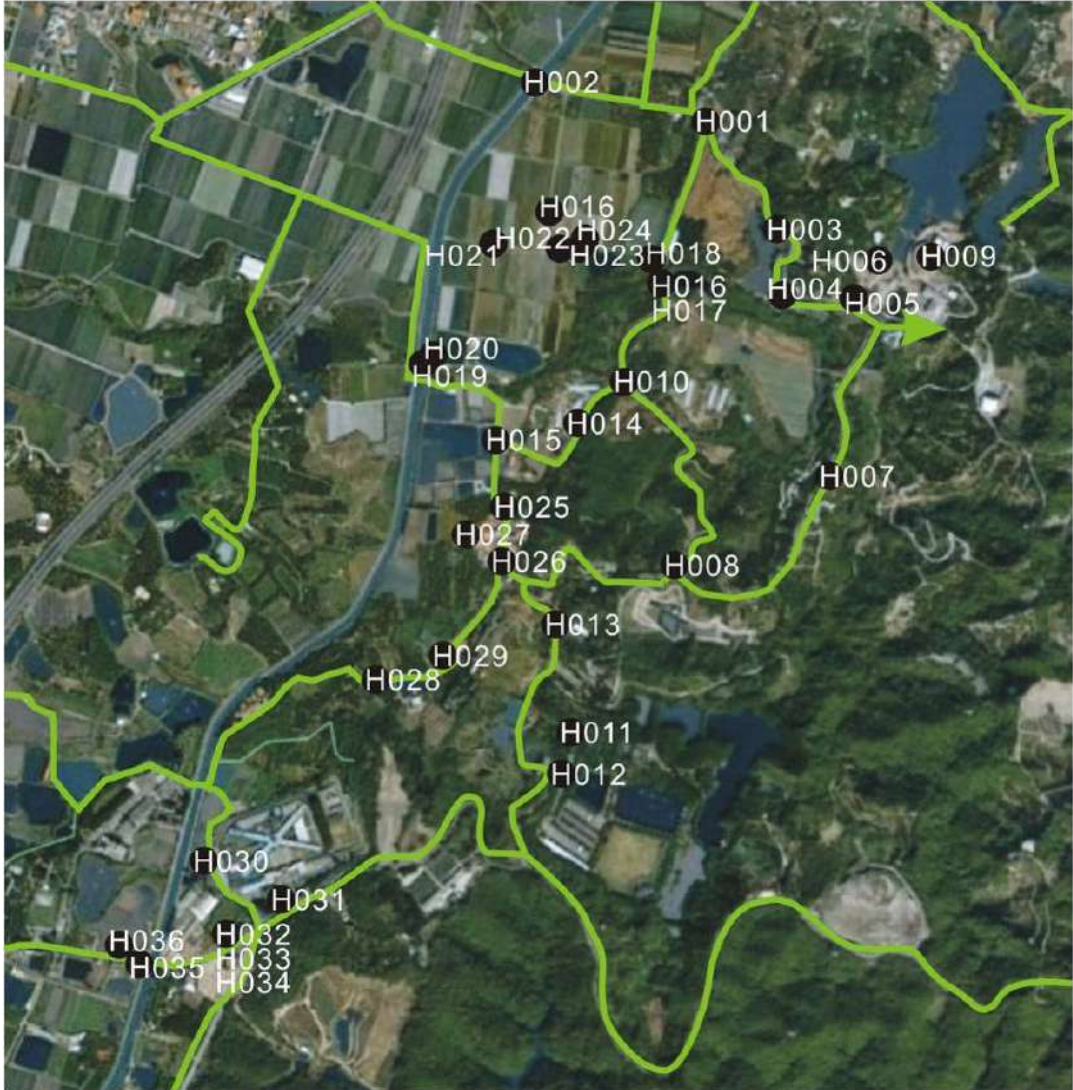
觀音埤、新吉庄

					
G001		G002		G003	
					
觀音埤附近農路		觀音埤附近農路		九號橋	
N	23°15'40.62"	N	23°15'34.48"	N	23°15'30.40"
E	120°22'57.88"	E	120°22'55.35"	E	120°22'47.06"
X	186845.276	X	186772.645	X	186536.467
Y	2573350.589	Y	2573162.081	Y	2573037.506
58M		53M		49M	

G004		G005		G006	
					
九號橋		水圳旁私人林地		私人林地旁農路	
N	23°15'30.08"	N	23°15'28.46"	N	23°15'27.37"
E	120°22'45.88"	E	120°22'36.84"	E	120°22'53.07"
X	186502.864	X	186245.724	X	186706.842
Y	2573027.904	Y	2572979.172	Y	2572943.644
58M		49M		48M	
G007		G008		G009	
					
私人林地入口		九號橋附近公有地 (目前種植果樹)			
N	23°15'22.21"	N	23°15'27.65"	N	23°15'27.65"
E	120°22'49.06"	E	120°22'38.82"	E	120°22'38.79"
X	186592.178	X	186301.893	X	186301.074
Y	2572785.328	Y	2572954.014	Y	2572954.017
52M		35M		35M	
G010		G011		G012	
					
九號橋附近公有地		南 110 往觀音埤		2、3、4 號埤中間路	
N	23°15'30.07"	N	23°15'25.07"	N	23°15'9.56"
E	120°22'45.88"	E	120°23'0.40"	E	120°23'17.85"
X	186502.862	X	186914.867	X	187408.909
Y	2573027.572	Y	2572871.994	Y	2572392.822
51M		58M		78M	

G013		G014		G015	
					
進入觀音埤路口		觀音三號埤		農田往觀音埤方向 景觀	
N	23°15'25.38"	N	23°15'36.83"	N	23°15'2.36"
E	120°22'59.28"	E	120°23'9.03"	E	120°22'39.78"
X	186883.085	X	187161.764	X	186325.877
Y	2572881.653	Y	2573232.744	Y	2572175.941
69M		70M		51M	
G016		G017		G018	
					
農田往觀音埤方向 景觀		2、3、4號觀音埤 中間路		四號觀音埤	
N	23°15'4.90"	N	23°15'14"	N	23°15'9"
E	120°22'40.16"	E	120°23'17"	E	120°23'17"
X	186336.849	X	187385.336	X	187384.688
Y	2572229.050	Y	2572529.468	Y	2572375.649
54M		52.7M		-	

觀音埤、南元農場間

					
H001		H002		H003	
					
觀音埤與南元交叉 路口		八號橋		往猴探井咖啡道路	
N	23°15'11"	N	23°15'14"	N	23°15'4.00"
E	120°22'53"	E	120°22'39"	E	120°22'59.16"
X	186702.751	X	186305.208	X	186876.913
Y	2572440.113	Y	2572534.062	Y	2572223.976
48.7M		33.1M		-	

H004		H005		H006	
					
猴探井咖啡		觀音巖牌坊		觀音埤公廁	
N	23°14'59"	N	23°14'58"	N	23°15'1"
E	120°22'59"	E	120°23'3"	E	120°23'6"
X	186871.756	X	186985.311	X	187070.941
Y	2572070.177	Y	2572038.908	Y	2572130.904
54.7M		54.4M		-	
H007		H008		H009	
					
野夫山莊		猴探井咖啡入口		觀音巖	
N	23°14'46"	N	23°14'38"	N	23°15'2.47"
E	120°23'2"	E	120°22'50"	E	120°23'11.39"
X	186955.297	X	186613.183	X	187224.314
Y	2571669.929	Y	2571425.315	Y	2572175.438
66.6M		83.8M		-	
H010		H011		H012	
					
至南元農場岔路口		南元農場前小路		南元農場	
N	23°14'52"	N	23°14'27"	N	23°14'27"
E	120°22'46"	E	120°22'41"	E	120°22'44"
X	186501.231	X	186355.905	X	186441.149
Y	2571856.472	Y	2571087.984	Y	2571087.619
-		71.6M		82.7M	

H013		H014		H015	
					
柴燒窯		景觀道路		果毅後山下山路口	
N	23°14'35"	N	23°14'49.17"	N	23°14'48.38"
E	120°22'41"	E	120°22'42.29"	E	120°22'36.21"
X	186356.959	X	186395.460	X	186222.522
Y	2571334.161	Y	2571769.880	Y	2571746.258
48M		-		48M	
H016		H017		H018	
					
私人埤塘落水口		私人埤塘		私人埤塘	
N	23°14'59.99"	N	23°14'59.99"	N	23°15'2.02"
E	120°22'49.34"	E	120°22'49.34"	E	120°22'48.81"
X	186597.241	X	186597.229	X	186582.466
Y	2572101.800	Y	2572099.032	Y	2572164.322
53M		53M		58M	
H019		H020		H021	
					
七號橋 (點 16)		七號橋旁小路		七號橋旁小路	
N	23°14'53"	N	23°14'54.50"	N	23°15'2.64"
E	120°22'30"	E	120°22'30.69"	E	120°22'34.94"
X	186046.616	X	186066.462	X	186188.285
Y	2571889.209	Y	2571935.193	Y	2572185.059
33.6M		51M		52M	

H022		H023		H024	
					
七號橋旁小路往舞獅堂方向		舞獅堂對面埤塘		舞獅堂	
N	23°15'2.42"	N	23°15'2.67"	N	23°15'2.67"
E	120°22'42.66"	E	120°22'43.68"	E	120°22'43.68"
X	186407.745	X	186436.737	X	186436.737
Y	2572177.362	Y	2572184.990	Y	2572184.990
58M		55M		55M	
H025		H026		H027	
					
南湖社區		南元農場小路-南湖出口		慈玄宮	
N	23°14'42.98"	N	23°14'39.68"	N	23°14'41.51"
E	120°22'37.31"	E	120°22'36.73"	E	120°22'34.04"
X	186253.122	X	186236.109	X	186159.910
Y	2571580.013	Y	2571478.645	Y	2571535.230
56M		61M		55M	
H028		H029		H030	
					
-		往南湖小路		日新山莊後方蓮花池	
N	23°14'31.05"	N	23°14'32.18"	N	23°14'23"
E	120°22'26.35"	E	120°22'31.90"	E	120°22'13"
X	185939.944	X	186097.890	X	185559.419
Y	2571214.358	Y	2571248.451	Y	2570968.382

72M	60M	-
-----	-----	---

H031		H032		H033	
					
日新山莊		日新山莊圍牆		工研院、南元農場 岔路口	
N	23°14'14"	N	23°14'11.30"	N	23°14'11.31"
E	120°22'22"	E	120°22'16.40"	E	120°22'16.40"
X	185814.060	X	185654.465	X	185654.466
Y	2570690.422	Y	2570608.055	Y	2570608.387
-		63M		63M	
H034		H035		H036	
					
工研院、南元農場 岔路口		五號橋		賞蓮區	
N	23°14'11.31"	N	23°14'9"	N	23°14'10"
E	120°22'16.40"	E	120°22'11	E	120°22'6"
X	185654.466	X	185500.652	X	185358.639
Y	2570608.387	Y	2570537.957	Y	2570569.361
63M		-		35.1M	

陳永華墓

					
I001		I002		I003	
					
陳永華墓至水圳最近點		陳永華墓入口		陳永華墓	
N	23°15'3"	N	23°15'6"	N	23°14'50"
E	120°22'30"	E	120°22'20"	E	120°22'16"
X	186047.941	X	185764.078	X	185648.262
Y	2572196.737	Y	2572290.322	Y	2571798.570
28.6M		29.8M		34.4M	

I004		I005		I006	
					
陳永華墓旁小埤塘		墓旁小埤塘路終點		往永華農場涵洞	
N	23°14'39"	N	23°14'39"	N	23°14'16.08"
E	120°22'15"	E	120°22'12"	E	120°21'44.79"
X	185618.348	X	185533.106	X	184756.590
Y	2571460.379	Y	2571460.749	Y	2570759.037
29.7M		31.4M		34M	
I007		I008		I009	
					
-		-		-	
N	23°14'16.23"	N	23°14'27.19"	N	23°14'27.73"
E	120°21'49.65"	E	120°21'53.11"	E	120°21'54.29"
X	184894.764	X	184994.584	X	185028.222
Y	2570763.082	Y	2571099.747	Y	2571116.212
39M		47 M		49M	

果毅後市區

					
J001		J002		J003	
					
九號橋往果毅市區		果毅大排旁		小廟	
N	23°15'29.02"	N	23°15'30.95"	N	23°15'33.10"
E	120°22'35.25"	E	120°22'29.45"	E	120°22'28.49"
X	186200.572	X	186035.989	X	186009.057
Y	2572996.531	Y	2573056.598	Y	2573122.828
59M		63M		52M	

J004		J005		J006	
					
果毅大排		果毅後多功能活動中心		鎮西宮	
N	23°15'37.92"	N	23°15'27.07"	N	23°15'26.46"
E	120°22'28.54"	E	120°22'0.56"	E	120°22'0.20"
X	186011.026	X	185214.348	X	185204.034
Y	2573271.104	Y	2572940.779	Y	2572922.109
45M		39M		39M	
J007		J008		J009	
					
加油站		天主教堂		交叉路口	
N	23°15'34.79"	N	23°15'33.73"	N	23°15'27.10"
E	120°22'20.94"	E	120°22'19.81"	E	120°22'17.67"
X	185794.615	X	185762.345	X	185700.684
Y	2573175.803	Y	2573143.273	Y	2572939.662
46 M		32M		30M	
J010		J011		J012	
					
村內道路		果毅國小足球場旁		農路	
N	23°15'25.80"	N	23°15'25.50"	N	23°15'26.39"
E	120°22'18.77"	E	120°22'21.76"	E	120°22'26.32"
X	185731.822	X	185816.708	X	185946.468
Y	2572899.549	Y	2572889.879	Y	2572916.783
28M		30M		37M	

J013		J014		J015	
					
佛山生態園區入口		果毅大排		村內指示牌	
N	23°15'18.66"	N	23°15'17.55"	N	23°15'15.72"
E	120°22'16.16"	E	120°22'15.80"	E	120°22'17.15"
X	185656.686	X	185646.306	X	185684.434
Y	2572680.159	Y	2572646.096	Y	2572589.673
7M		11M		35M	
J016		J017		J018	
					
果毅大排柳樹		東營		往南湖交岔口	
N	23°15'15.83"	N	23°15'20.80"	N	23°15'13.67"
E	120°22'17.34"	E	120°22'26.29"	E	120°22'22.45"
X	185689.769	X	185944.805	X	185834.781
Y	2572592.972	Y	2572744.806	Y	2572525.899
37M		39M		41M	

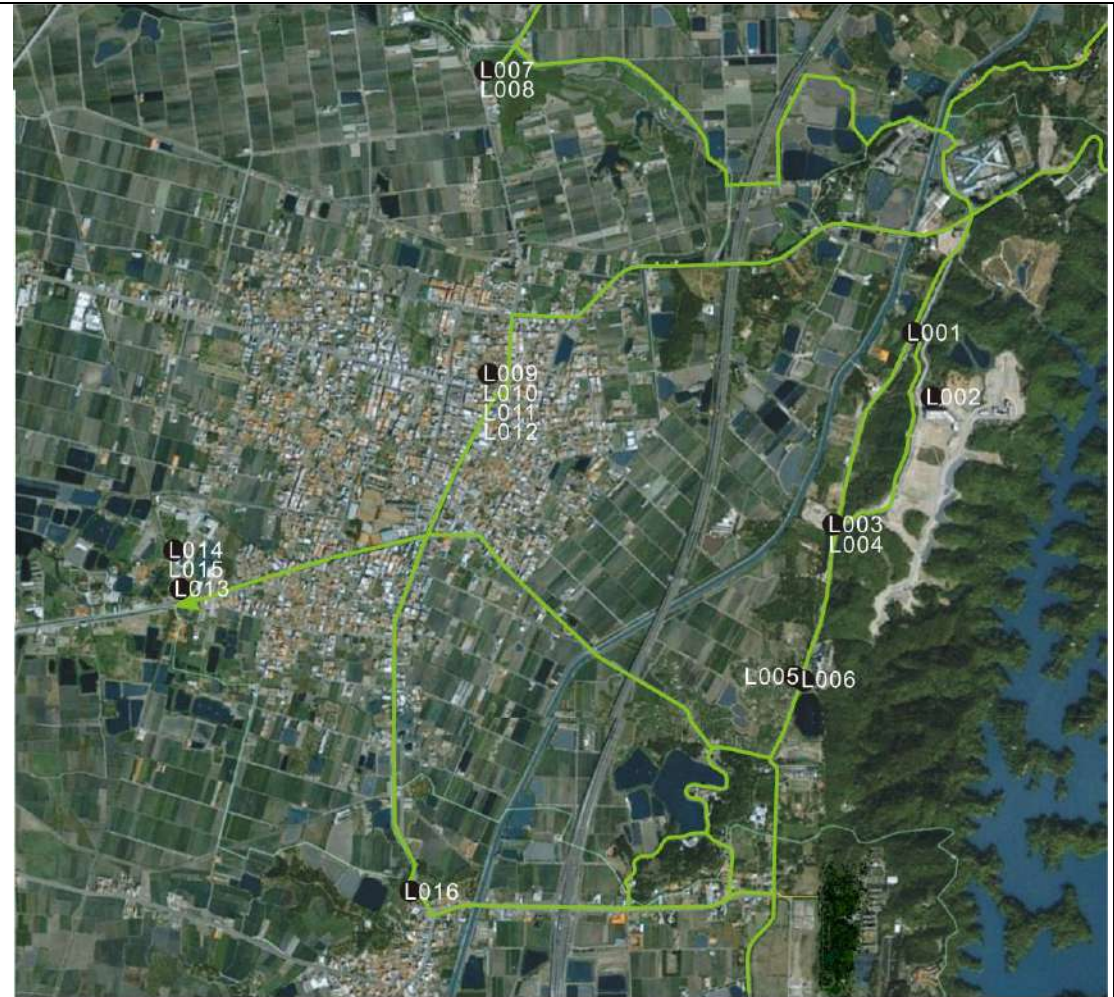
174 縣道沿線

					
K001		K002		K003	
					
縣 174 東高蚋起點		番仔坑		王爺宮聚落	
N	23°13'59"	N	23°13'31"	N	23°13'15"
E	120°21'14"	E	120°23'57"	E	120°23'58"
X	183878.970	X	188509.142	X	188535.458
Y	2570237.550	Y	2569356.320	Y	2568863.962
-		121M		112M	
K004		K005		K006	
					
東高蚋社區入口		東高蚋社區		縣 174 往水流東化石	
N	23°13'9"	N	23°13'1"	N	23°13'51"
E	120°24'0"	E	120°23'53"	E	120°24'7"
X	188591.602	X	188391.614	X	188795.888
Y	2568679.234	Y	2568433.881	Y	2569970.310

-	115M	153M
---	------	------

K007		K008		K009	
					
水流東園區入口		水流東化石		北勢坑、九重橋交岔口	
N	23°13'39"	N	23°13'42"	N	23°13'30"
E	120°24'33"	E	120°24'34"	E	120°25'4"
X	189533.595	X	189562.319	X	190413.765
Y	2569598.187	Y	2569690.319	Y	2569317.779
101M		110M		67.4M	
K010		K011		K012	
					
縣 174 桶頭腳入口		縣 174 六甲隧道		縣 174 大丘入口	
N	23°14'15"	N	23°14'22"	N	23°14'10"
E	120°25'1"	E	120°25'59"	E	120°26'28"
X	190333.965	X	191983.638	X	192806.517
Y	2570702.373	Y	2570911.123	Y	2570538.832
164M		102M		128M	
K013		K014			
					
縣 174 西口小瑞士入口		西口發電廠			
N	23°14'9"	N	23°13'53"		
E	120°26'52"	E	120°26' 51"		
X	193488.678	X	193458.356		
Y	2570505.436	Y	2570013.416		
127M		94.9M			

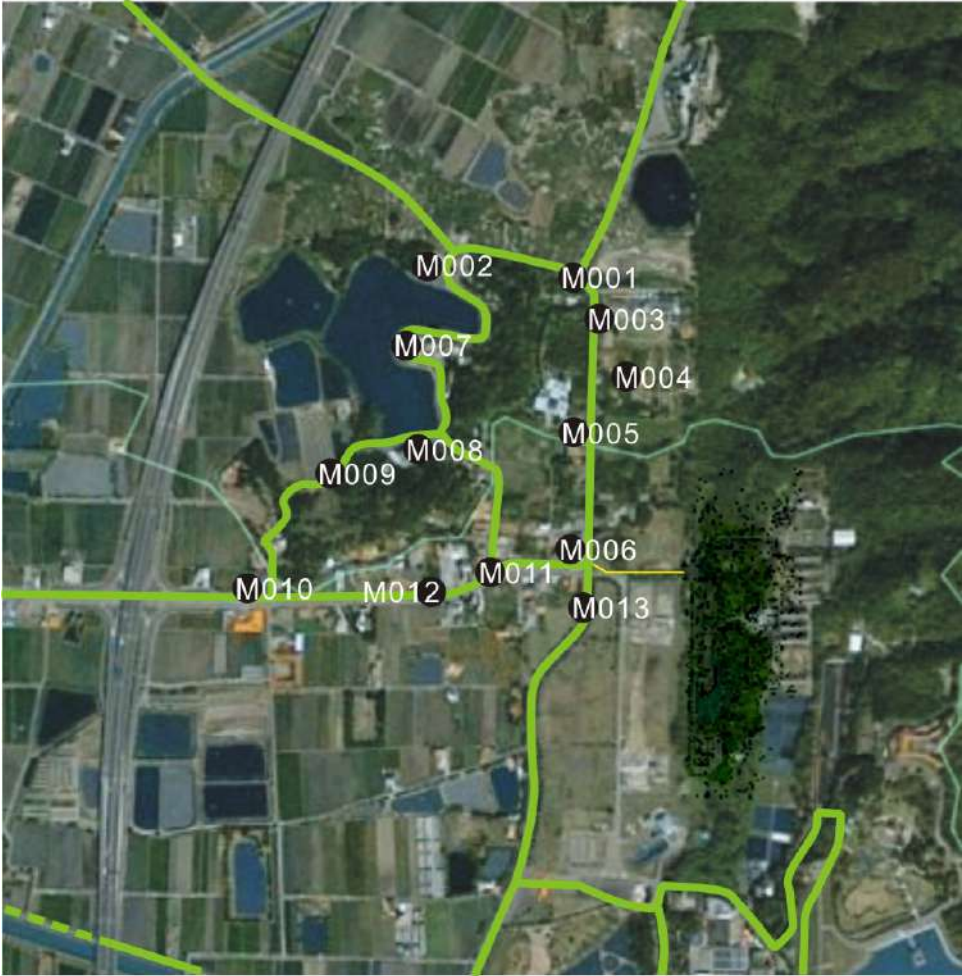
工研院、六甲市區

					
L001		L002		L003	
					
工研院入口大門		工研院		工研院入口前眺望點	
N	23°13'56"	N	23°13'48.78"	N	23°13'31.98"
E	120°22'9"	E	120°22'13.71"	E	120°21'59.21"
X	185442.118	X	185575.016	X	185160.529
Y	2570138.319	Y	2569915.702	Y	2569400.667
-		-		73M	

L004		L005		L006	
					
工研院入口前眺望點		鎮南宮		鎮南宮前停車場	
N	23°13'32.01"	N	23°13'14"	N	23°13'13.40"
E	120°21'59.21"	E	120°21'54"	E	120°21'54.90"
X	185160.533	X	185010.018	X	185035.525
Y	2569401.553	Y	2568848.274	Y	2568829.669
75M		65M		67M	
L007		L008		L009	
					
洗布埤橋		洗布埤		六甲市區內老建築	
N	23°14'30"	N	23°14'30"	N	23°13'49.92"
E	120°21'11"	E	120°21'11"	E	120°21'13.86"
X	183797.970	X	183797.970	X	183873.736
Y	2571191.521	Y	2571191.521	Y	2569958.168
-		-		54M	
L010		L011		L012	
					
六甲市區內攤商		恒安宮		六甲市區內道路	
N	23°13'49.92"	N	23°13'49.93"	N	23°13'49.94"
E	120°21'13.86"	E	120°21'13.86"	E	120°21'13.86"
X	183873.736	X	183873.738	X	183873.739
Y	2569958.168	Y	2569958.500	Y	2569958.832
54M		54M		54M	

L013		L014		L015	
					
六甲製瓦工廠		居廣陶		居廣陶	
N	23°13'22.98"	N	23°13'27.93"	N	23°13'27.93"
E	120°20'28.49"	E	120°20'27.91"	E	120°20'27.94"
X	182580.163	X	182564.375	X	182565.194
Y	2569135.285	Y	2569287.629	Y	2569287.625
37M		46M		46M	
L016					
					
六甲中正路往烏山頭					
N	23°12'45.82"				
E	120°21'1.78"				
X	183521.463				
Y	2567987.956				
53M					

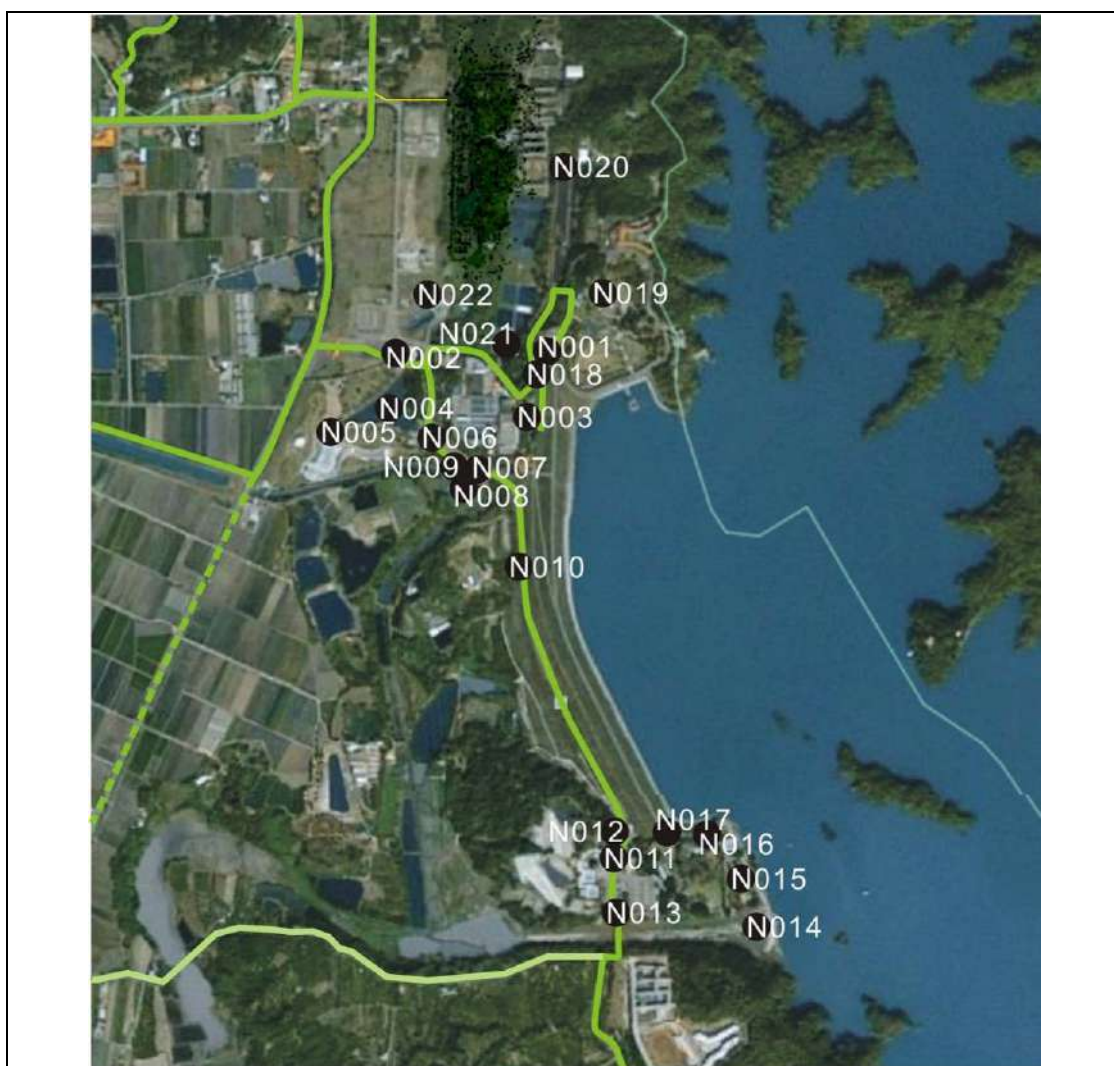
龍湖巖、日式宿舍區

					
M001		M002		M003	
					
珊瑚路工研院交叉 口		龍湖巖入口 008		嘉南國小	
N	23°13'4"	N	23°13'4"	N	23°13'1"
E	120°21'50"	E	120°21'41"	E	120°21'51"
X	184894.962	X	184639.083	X	184923.011
Y	2568541.134	Y	2568542.256	Y	2568448.652
-		-		-	

M004		M005		M006	
					
日式宿舍區		日式宿舍區		湖山派出所	
N	23°12'55"	N	23°12'57.63"	N	23°12'49"
E	120°21'50"	E	120°21'53.53"	E	120°12'50"
X	184893.750	X	184994.409	X	169539.578
Y	2568264.282	Y	2568344.684	Y	2568154.790
-		-		-	
M007		M008		M009	
					
赤山龍湖巖		龍湖巖二號出口		龍湖巖停車場	
N	23°12'59.52"	N	23°12'54"	N	23°12'53"
E	120°21'39.49"	E	120°21'40"	E	120°21'34"
X	184595.489	X	184609.277	X	184438.518
Y	2568404.573	Y	2568234.743	Y	2568204.708
-		-		-	
M010		M011		M012	
					
龍湖巖一號入口		龍湖巖二號入口		保線所	
N	23°12'45"	N	23°12'46"	N	23°12'45"
E	120°21'29"	E	120°21'44"	E	120°21'41"
X	184295.364	X	184721.912	X	184636.515
Y	2567959.269	Y	2567988.178	Y	2567957.767
-		-		-	

M013			
			
往烏山頭道路			
N	23°12'44.21"		
E	120°21'50.50"		
X	184906.525		
Y	2567932.330		
60M			

烏山頭風景區內

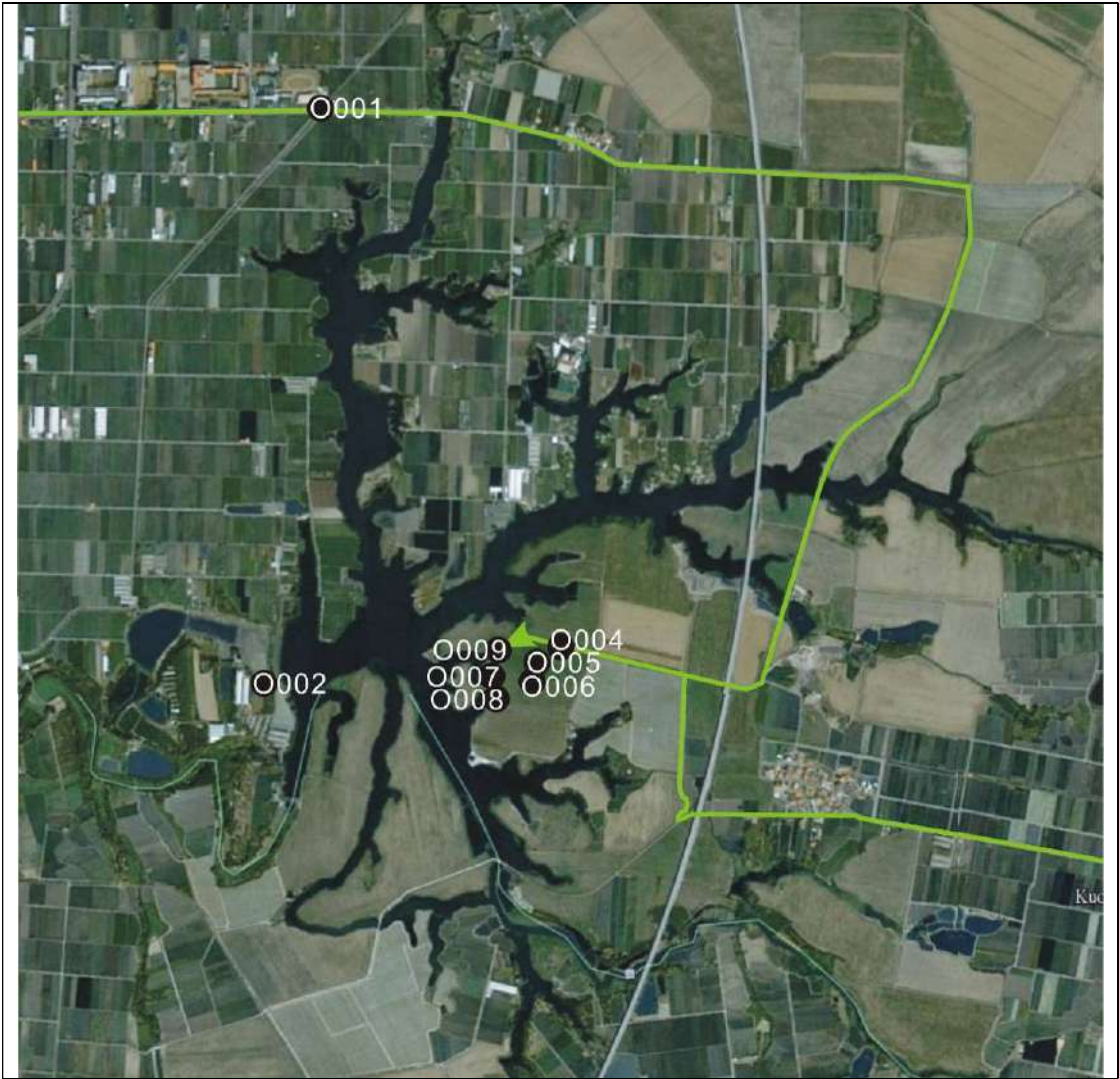


N001		N002		N003	
					
八田銅像		烏山頭收費亭內廣場		自來水廠	
N	23°12'28"	N	23°12'27.91"	N	23°12'23"
E	120°22'5"	E	120°21'53.09"	E	120°22'3"
X	185316.646	X	184977.927	X	185259.065
Y	2567431.867	Y	2567430.575	Y	2567278.296
-		-		-	
N004		N005		N006	
					
三角埤		親水公園		親水公園旁停車場	
N	23°12'23.98"	N	23°12'21.47"	N	23°12'21.64"
E	120°21'52.41"	E	120°21'46.93"	E	120°21'55.79"
X	184958.053	X	184801.923	X	185053.855
Y	2567309.731	Y	2567233.226	Y	2567237.330
-		-		-	
N007		N008		N009	
					
八田紀念室		舊送水口		舊送水口旁步道	
N	23°12'19.27"	N	23°12'18.80"	N	23°12'19.45"
E	120°21'59.33"	E	120°21'58.59"	E	120°21'58.02"
X	185154.260	X	185133.111	X	185117.025
Y	2567164.023	Y	2567149.608	Y	2567169.723
-		-		-	

N010		N011		N012	
					
大壩外涼亭		天壇		大壩外自行車道	
N	23°12'12"	N	23°11'50"	N	23°11'51.28"
E	120°22'3"	E	120°22'10"	E	120°22'10.80"
X	185257.593	X	185453.651	X	185476.650
Y	2566939.873	Y	2566262.274	Y	2566301.599
-		-		-	
N013		N014		N015	
					
紅色吊橋		溢洪道		烏山頭管理站	
N	23°11'45.83"	N	23°11'45.00"	N	23°11'48.93"
E	120°22'10.97"	E	120°22'22.19"	E	120°22'20.66"
X	185480.735	X	185799.705	X	185756.720
Y	2566133.917	Y	2566106.957	Y	2566228.073
-		-		-	
N016		N017		N018	
					
大壩上眺望點		大壩上方		火車展示區	
N	23°11'51.86"	N	23°11'51.94"	N	23°12'26.92"
E	120°22'18.10"	E	120°22'14.94"	E	120°22'4.01"
X	185684.224	X	185594.459	X	185288.352
Y	2566318.530	Y	2566321.355	Y	2567398.768
-		-		-	

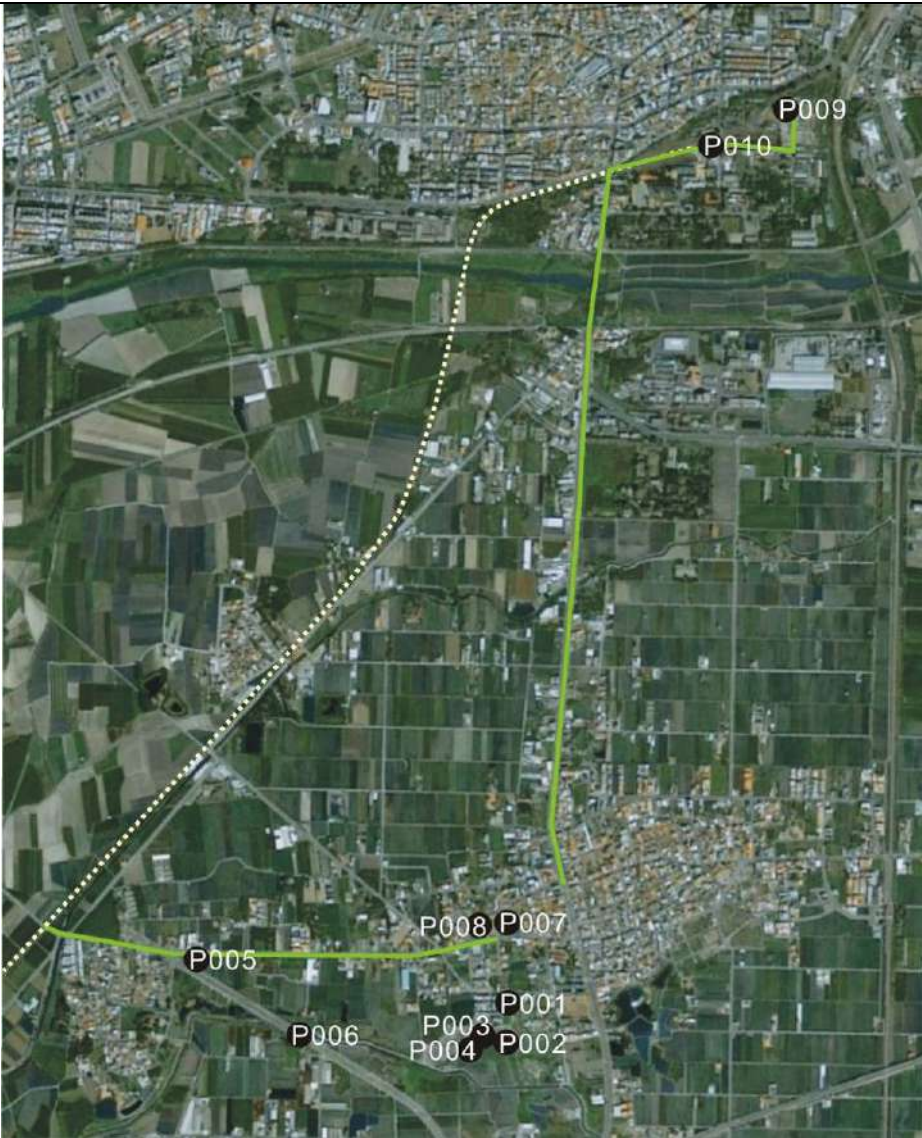
N019		N020		N021	
					
靜態公園		童子軍露營場		舊淡水魚養殖示範中心	
N	23°12'31.68"	N	23°12'41.59"	N	23°12'28.24"
E	120°22'10.00"	E	120°22'6.58"	E	120°22'2.34"
X	185459.211	X	185363.295	X	185241.034
Y	2567544.427	Y	2567849.718	Y	2567439.505
-		-		-	
N022					
					
烏山頭水力發電廠					
N	23°12'32.02"				
E	120°21'55.89"				
X	185058.114				
Y	2567556.582				
-					

德元埤周邊

					
O001		O002		O003	
					
德元埤入口		德元埤邊		德元埤制閥橋	
N	23°16'45"	N	23°15'47"	N	23°15'39"
E	120°19'58"	E	120°19'53"	E	120°19'53"
X	181741.949	X	181591.621	X	181590.486
Y	2575353.730	Y	2573570.221	Y	2573324.042
-		-		-	

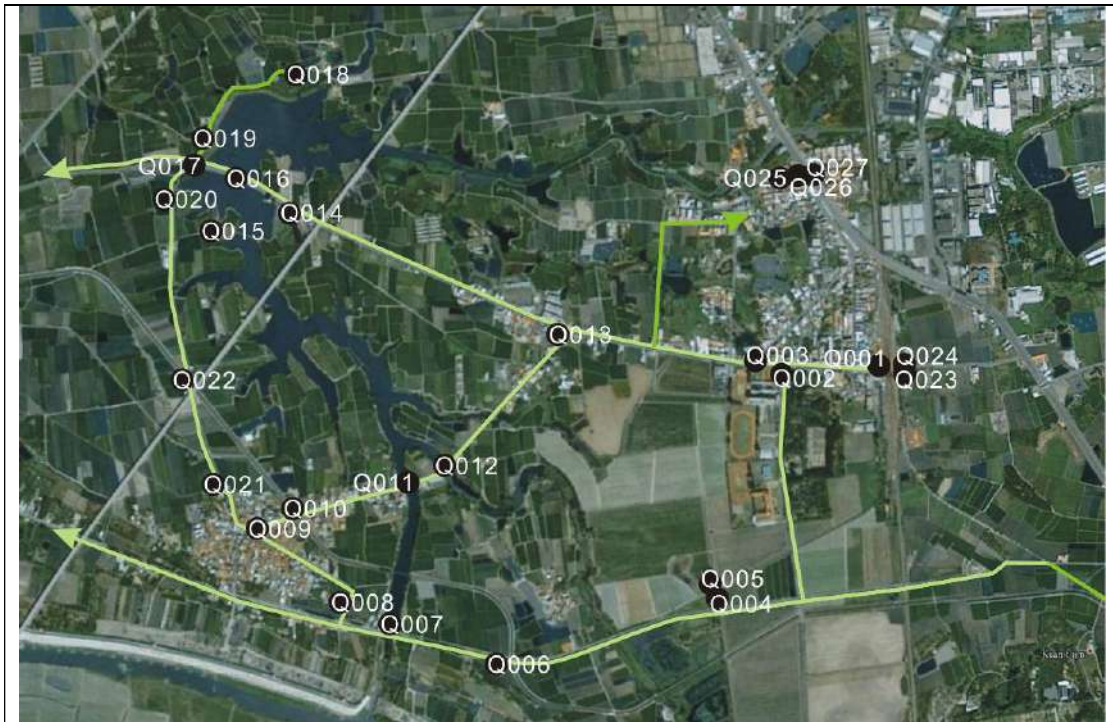
O004		O005		O006	
					
德元埤道路至步道轉折點		德元埤生態休閒園區入口		德元埤磚造橋	
N	23°15'51"	N	23°15'50"	N	23°15'48"
E	120°20'26"	E	120°20'23"	E	120°20'22"
X	182530.123	X	182444.651	X	182415.927
Y	2573688.961	Y	2573658.563	Y	2573597.121
-		-		-	
O007		O008		O009	
					
德元埤橋		德元埤梵谷橋		德元埤道路終點	
N	23°15'48"	N	23°15'46"	N	23°15'51"
E	120°20'17"	E	120°20'17"	E	120°20'15"
X	182273.911	X	182273.630	X	182217.444
Y	2573597.768	Y	2573536.306	Y	2573690.386
-		-		-	

新營、柳營區

					
P001		P002		P003	
					
查畝營埤塘主入口		查畝營埤塘公園		查畝營文史發展協會	
N	23°16'29"	N	23°16'25"	N	23°16'25"
E	120°18'37"	E	120°18'37"	E	120°18'35"
X	179437.739	X	179437.154	X	179380.270
Y	2574872.253	Y	2574749.218	Y	2574749.489
-		-		-	

P004		P005		P006	
					
查畝營埤塘邊		八翁酪農區		查畝營埤塘邊大排	
N	23°16'24"	N	23°16'33"	N	23°16'25"
E	120°18'32"	E	120°18'1"	E	120°18'13"
X	179294.899	X	178415.245	X	178755.056
Y	2574719.109	Y	2575000.190	Y	2574752.479
-		-		-	
P007		P008		P009	
					
貝瑀咖啡工作室 (劉啟祥故居)		劉家古厝		新營糖廠	
N	23°16'36"	N	23°16'36"	N	23°18'4.85"
E	120°18'37"	E	120°18'36"	E	120°19'8.25"
X	179438.764	X	179410.323	X	180339.636
Y	2575087.647	Y	2575087.782	Y	2577816.572
-		-		-	
P010					
					
新營糖廠小火車					
N	23°18'0.58"				
E	120°19'0.22"				
X	180110.913				
Y	2577686.305				
-					

葫蘆埤周邊

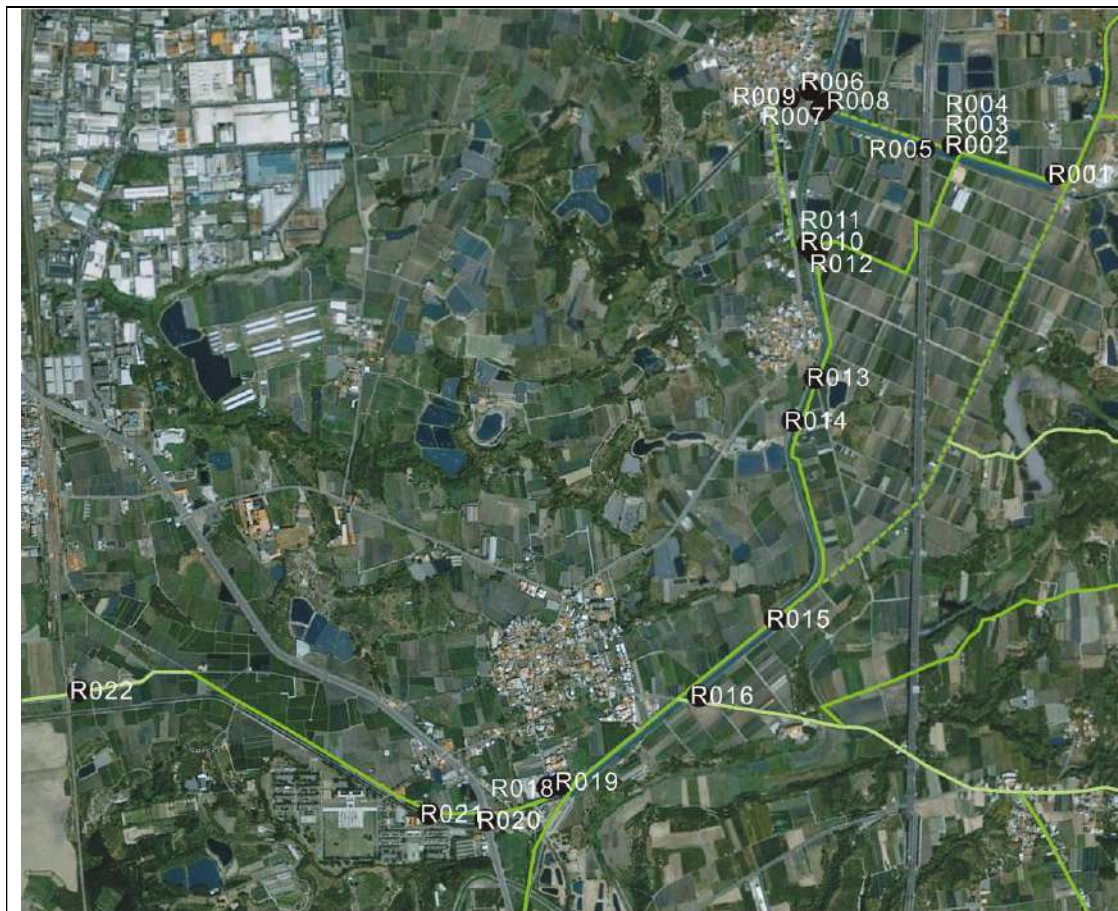
					
Q001		Q002		Q003	
					
隆田車站		南 65 往水雉復育區 轉角		官田鄉公所	
N	23°11'34.22"	N	23°11'33"	N	23°11'34"
E	120°19'8.49"	E	120°18'56"	E	120°18'53"
X	180290.117	X	179934.815	X	179849.582
Y	2565800.166	Y	2565764.291	Y	2565795.479
-		-		-	

Q004		Q005		Q006	
					
水雉復育區入口		復育區前台糖工作 站		縣 171 接官田自行 車道	
N	23°11'5"	N	23°11'7"	N	23°10'58"
E	120°18'48"	E	120°18'47"	E	120°18'19"
X	179703.178	X	179675.110	X	178877.500
Y	2564904.019	Y	2564965.725	Y	2564692.652
-		-		-	
Q007		Q008		Q009	
					
葫蘆埤水門管理站		葫蘆埤水閘旁道路 大樹		葫蘆埤庄內路轉角	
N	23°11'2"	N	23°11'5"	N	23°11'14"
E	120°18'5"	E	120°17'59"	E	120°17'48"
X	178479.939	X	178309.718	X	177998.293
Y	2564817.592	Y	2564910.659	Y	2565189.021
-		-		-	
Q010		Q011		Q012	
					
西庄一號橋		葫蘆埤二號橋		葫蘆埤三號橋	
N	23°11'16"	N	23°11'20"	N	23°11'22"
E	120°17'53"	E	120°18'8"	E	120°18'12"
X	178140.790	X	178567.875	X	178681.907
Y	2565249.906	Y	2565370.889	Y	2565431.805
-		-		-	

Q013		Q014		Q015	
					
葫蘆埤縣 176 全家便利商店轉角		葫蘆埤生態公園展售館		葫蘆埤生態公園吊橋	
N	23°11'38"	N	23°11'52"	N	23°11'50"
E	120°18'27"	E	120°17'51"	E	120°17'41"
X	179110.842	X	178089.217	X	177804.541
Y	2565922.013	Y	2566357.595	Y	2566297.399
-		-		-	
Q016		Q017		Q018	
					
葫蘆埤縣 176 中點		葫蘆埤南 62 縣 176 交叉		葫蘆埤溢流口	
N	23°11'56"	N	23°11'58"	N	23°12'9"
E	120°17'45"	E	120°17'39"	E	120°17'52"
X	177919.166	X	177748.921	X	178120.200
Y	2566481.454	Y	2566543.743	Y	2566880.379
-		-		-	
Q019		Q020		Q021	
					
葫蘆埤放水口		葫蘆埤南 62 拓寬位置		高鐵、大圳、南 62 交叉	
N	23°12'1"	N	23°11'54"	N	23°11'32"
E	120°17'40"	E	120°17'35"	E	120°17'38"
X	177777.724	X	177634.593	X	177716.580
Y	2566635.963	Y	2566421.261	Y	2565744.105

-		-		-	
Q022		Q023		Q024	
					
南 62 拓寬終點圓環 B010		隆田車站後站空間		隆田車站後站地下 道	
N	23°11'19"	N	23°11'33.24"	N	23°11'33.97"
E	120°17'42"	E	120°19'12.16"	E	120°19'12.22"
X	177828.378	X	180394.292	X	180396.137
Y	2565343.667	Y	2565769.556	Y	2565791.918
-		38M		38M	
Q025		Q026		Q027	
					
復興宮		番仔田公廨 (臨 時)		復興宮牌坊	
N	23°11'56.71"	N	23°11'56.96"	N	23°11'57.29"
E	120°18'57.03"	E	120°18'58.10"	E	120°19'0.11"
X	179967.523	X	179997.963	X	180055.130
Y	2566493.494	Y	2566501.103	Y	2566510.912
-		37M		41M	

南幹線周邊



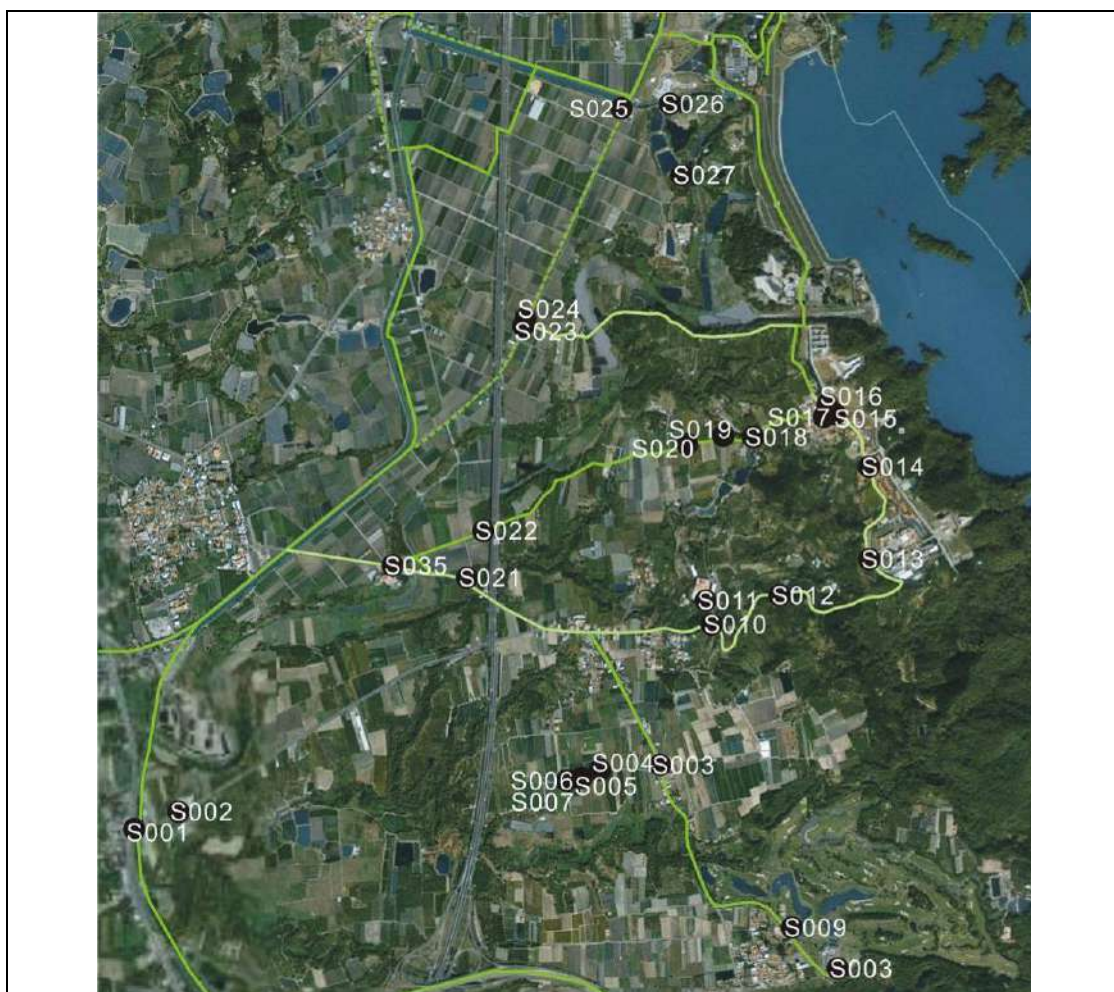
R001		R002		R003	
					
導水線起點		導水線周邊農路狀況		導水線	
N	23°12'18.84"	N	23°12'23.93"	N	23°12'23.93"
E	120°21'40.81"	E	120°21'24.60"	E	120°21'24.60"
X	184627.555	X	184167.315	X	184167.315
Y	2567153.038	Y	2567311.657	Y	2567311.657
-		46M		46M	

R004		R005		R006	
					
導水線周邊農地狀況		國道三號下橋墩空間		分歧站旁棚架	
N	23°12'23.92"	N	23°12'24.97"	N	23°12'31.63"
E	120°21'24.60"	E	120°21'20.13"	E	120°21'3.57"
X	184167.314	X	184040.428	X	183570.487
Y	2567311.325	Y	2567344.224	Y	2567551.188
46M		59M		54M	
R007		R008		R009	
					
分歧點		分歧工作站		接 165 線路口	
N	23°12'29.25"	N	23°12'29.74"	N	23°12'30.83"
E	120°21'4.03"	E	120°21'5.00"	E	120°20'59.42"
X	183583.160	X	183610.864	X	183452.358
Y	2567477.931	Y	2567492.868	Y	2567527.131
-		-		52M	
R010		R011		R012	
					
南幹線第一號橋		南幹線旁小步道 (部份綠美化)		水圳旁農路	
N	23°12'10.20"	N	23°12'10.20"	N	23°12'8.96"
E	120°21'2.38"	E	120°21'2.38"	E	120°21'3.26"
X	183533.663	X	183533.663	X	183558.572
Y	2566892.100	Y	2566892.100	Y	2566853.893
45M		44M		39M	

R013		R014		R015	
					
中社橋周邊水圳與道路		官田陶坊		主幹線與道路交會處	
N	23°11'51.21"	N	23°11'44.50"	N	23°11'18.38"
E	120°21'3.46"	E	120°21'0.79"	E	120°20'57.91"
X	183561.765	X	183484.886	X	183399.399
Y	2566307.806	Y	2566101.724	Y	2565298.668
-		47M		-	
R016		R017		R018	
					
南幹線與南 120 交匯		縣 177 與南幹線交匯點		南 120 拓寬情形	
N	23°11'7"	N	23°11'16"	N	23°10'54.57"
E	120°20'44"	E	120°20'56"	E	120°20'24.15"
X	183002.353	X	183344.813	X	182436.115
Y	2564950.390	Y	2565225.711	Y	2564570.552
-		-		37M	
R019		R020		R021	
					
南幹線、麻豆支線分流閘門		麻豆支線與台一線交叉口		官田營區旁小路	
N	23°10'55"	N	-	N	23°10'51.02"
E	120°20'25"	E	-	E	120°20'14.07"
X	182460.336	X	-	X	182148.956
Y	2564583.621	Y	-	Y	2564462.664
-		-		30M	

R022			
			
隆田自來水加壓站			
N	23°11'8"		
E	120°19'14"		
X	180443.081		
Y	2564992.906		
-			

南幹線與藝術大學周邊



S001		S002		S003	
					
台 1 線與 171 縣道 交叉口		171 縣道		南 111 轉南 119	
N	23°10'25.31"	N	23°10'26.50"	N	23°10'33.34"
E	120°20'17.31"	E	120°20'22.75"	E	120°21'46.25"
X	182237.502	X	182392.373	X	184768.010
Y	2563671.336	Y	2563707.289	Y	2563907.113
59M		29M		70M	
S004		S005		S006	
					
往 四 社 聖 和 廟 路 口		四 社 聖 和 廟 口		四 社 聖 和 廟	
N	23°10'32.79"	N	23°10'31.98"	N	23°10'31.34"
E	120°21'35.04"	E	120°21'32.51"	E	120°21'29.80"
X	184449.114	X	184377.131	X	184299.949
Y	2563891.569	Y	2563866.969	Y	2563847.596
49M		47M		54M	
S007		S008		S009	
					
四 社 聖 和 廟 內 部		嘉 南 高 爾 夫 球 場		嘉 南 高 爾 夫 球 場	
N	23°10'31.39"	N	23°10'2.37"	N	23°10'7.67"
E	120°21'29.93"	E	120°22'15.80"	E	120°22'8.66"
X	184303.642	X	185604.360	X	185401.924
Y	2563849.131	Y	2562950.762	Y	2563114.650
54M		83M		57M	

S010		S011		S012	
					
神源山入口		神源山		六穎陶秀 簡餐咖啡招牌	
N	23°10'55.40"	N	23°10'58.74"	N	23°11'0.95"
E	120°21'55.64"	E	120°21'54.90"	E	20°22'7.59"
X	185038.087	X	185017.444	X	185378.622
Y	2564584.562	Y	2564687.310	Y	2564753.735
48M		49M		69M	
S013		S014		S015	
					
藝術大學校門		藝術大學側門		大崎社區街道	
N	23°11'6.73"	N	23°11'20.43"	N	23°11'27.65"
E	120°22'22.28"	E	120°22'22.53"	E	120°22'17.72"
X	185797.190	X	185806.070	X	185670.259
Y	2564929.778	Y	2565351.114	Y	2565573.849
43M		57M		49M	
S016		S017		S018	
					
大崎社區街道		大崎社區活動中心		往大崎農路路口轉角	
N	23°11'29.45"	N	23°11'28.15"	N	23°11'24.98"
E	120°22'14.81"	E	120°22'14.18"	E	120°22'2.51"
X	185587.782	X	185569.694	X	185237.381
Y	2565629.576	Y	2565589.676	Y	2565493.554
50M		56M		57M	

S019		S020		S021	
					
往大崎農路		往大崎農路		路口自來水站	
N	23°11'25.70"	N	23°11'23.69"	N	23°11'2.66"
E	120°21'57.81"	E	120°21'51.16"	E	120°21'15.43"
X	185103.779	X	184914.427	X	183895.507
Y	2565516.284	Y	2565455.316	Y	2564812.845
63M		73M		34M	
S022		S023		S024	
					
高速公路橋墩下		南 111 拓寬工程起點		南 111 拓寬工程告示牌	
N	23°11'10.21"	N	23°11'42.48"	N	23°11'43.06"
E	120°21'16.14"	E	120°21'23.37"	E	120°21'23.70"
X	183916.705	X	184126.769	X	184136.163
Y	2565044.978	Y	2566036.744	Y	2566054.532
48M		46M		49M	
S025		S026		S027	
					
送水口旁道路		松林雅竹民宿		鎮護宮	
N	23°12'16.42"	N	23°12'17.99"	N	23°12'6.55"
E	120°21'39.88"	E	120°21'47.89"	E	120°21'50.04"
X	184600.819	X	184828.784	X	184888.355
Y	2567078.736	Y	2567126.020	Y	2566773.820
56M		53M		39M	

S028		S029		S030	
					
南 181-1 與南幹線 交會		南 181-1 與南幹線 交會		嘉福橋	
N	23° 9'29.28"	N	23° 9'29.27"	N	23° 8'37.93"
E	120°20'30.08"	E	120°20'30.08"	E	120°19'39.90"
X	182592.872	X	182592.871	X	181158.270
Y	2561946.127	Y	2561945.905	Y	2560373.045
66M		66M		40M	
S031		S032		S033	
					
嘉福橋		嘉福橋下水圳概況		農會冰品休閒中心	
N	23° 8'37.93"	N	23° 8'37.92"	N	23° 8'19.04"
E	120°19'39.90"	E	120°19'39.90"	E	120°19'23.56"
X	181158.270	X	181158.269	X	180690.741
Y	2560373.045	Y	2560372.823	Y	2559794.141
40M		40M		51M	
S034		S035		S036	
					
嘉南橋		湧泉寺		頭社公廨	
N	23° 8'7.38"	N	23°11'4.71"	N	23° 8'36.83"
E	120°19'26.28"	E	120°21'0.41"	E	120°23'10.17"
X	180766.502	X	183468.671	X	187139.563
Y	2559435.094	Y	2564877.868	Y	2560312.883
34M		57M		-	

S037					
					
高台式傳統平埔族住屋					
N	23° 8'36.83"				
E	120°23'10.17"				
X	187139.563				
Y	2560312.883				
-					

附錄五 地籍資料

一、嘉南大圳、史前文化解說核心區

編號	鄉鎮	地政事務所	段名	段代碼	地號母號	地號子號	面積	地目	使用分區	使用地類別	所有權人	管理者姓名
1-1	官田鄉	麻豆	烏山頭	0333	0086	0001	31453	林			臺灣省嘉南農田水利會	
1-2	官田鄉	麻豆	烏山頭	0333	0075	0023	4049	旱			臺灣省嘉南農田水利會	
1-3	官田鄉	麻豆	嘉南	0364	0508	0000	2895	水			臺灣省嘉南農田水利會	
1-4	官田鄉	麻豆	嘉南	0364	0468	0002	1269	水			臺灣省嘉南農田水利會	
1-5	官田鄉	麻豆	嘉南	0364	0352	0001	2978	水			臺灣省嘉南農田水利會	
1-6	官田鄉	麻豆	烏山頭	0333	0244	0089	768	水			中華民國	財政部國有財產局
1-7	官田鄉	麻豆	永安	0365	0479	0001	45	水			中華民國	交通部台灣區國道高速公路局
1-8	官田鄉	麻豆	永安	0365	0544	0002	4176	道			臺南縣	官田鄉公所
1-9	官田鄉	麻豆	永安	0365	0688	0000	3406	水			臺灣省嘉南農田水利會	
1-10	官田鄉	麻豆	烏山頭	0333	0314	0018	2281	道			臺南縣	台南縣政府
1-11	官田鄉	麻豆	官中	0366	0050	0000	646	道			臺南縣	官田鄉公所
1-12	官田鄉	麻豆	永安	0365	0712	0000	2820	道			臺南縣	官田鄉公所
1-13	官田鄉	麻豆	官中	0366	0523	0000	1613	雜			臺灣省嘉南農田水利會	
1-14	官田鄉	麻豆	官中	0366	0523	0001	2931	雜	特定農業區	交通用地	臺灣省嘉南農田水利會	
1-15	官田鄉	麻豆	社子	0342	0640	0177	81	道			中華民國	官田鄉公所
解說點 2	官田鄉	麻豆	社子	0342	0004	0024	1622	雜			臺灣省嘉南農田水利會	
解說點 3	官田鄉	麻豆	嘉南	0364	0467	0001	160	水			中華民國	交通部台灣區國道高速公路局
	官田鄉	麻豆	嘉南	0364	0468	0001	495	水			中華民國	交通部台灣區國道高速公路局
	官田鄉	麻豆	嘉南	0364	0465	0001	1164	田			中華民國	交通部台灣區國道高速公路局
	官田鄉	麻豆	嘉南	0364	0463	0001	634	田			中華民國	交通部台灣區國道高速公路局
	官田鄉	麻豆	嘉南	0364	0464	0000	2032	田			中華民國	交通部台灣區國道高速公路局

二、日治時期生活懷舊廊道

編號	鄉鎮	地政事務所	段名	段代碼	地號母號	地號子號	面積	地目	使用分區	使用地類別	所有權人	管理者姓名
2-1	官田鄉	麻豆	烏山頭	0333	0092	0294	195	雜			官田鄉	官田鄉公所
2-2	官田鄉	麻豆	烏山頭	0333	0145	0005	555	道			官田鄉	官田鄉公所
2-3	官田鄉	麻豆	嘉南	0364	0041	0001	8	雜			中華民國	交通部台灣區國道高速公路局
2-4	六甲鄉	麻豆	六甲	0317	0096	0016	2533	道			中華民國	財政部國有財產局
解說點 2	六甲鄉	麻豆	七甲	0318	0264	0001	44548	林			赤山龍湖巖	吳書聰
眺望點 1	六甲鄉	麻豆	六甲	0317	0035	0036	47882	林			龍崎鄉	赤山共同造林管理委員會

三、明鄭屯墾聚落文化探尋區

編號	鄉鎮	地政事務所	段名	段代碼	地號母號	地號子號	面積	地目	使用分區	使用地類別	所有權人	管理者姓名
3-1	六甲鄉	麻豆	六甲	0317	0009	0052	77	道			中華民國	國防部軍備局
3-2	柳營鄉	鹽水	果毅後	0043	3286	0000	150	道	特定農業區	交通用地	中華民國	財政部國有財產局
3-3	六甲鄉	麻豆	王爺宮	0326	0141	0003	4095	林			中華民國	財政部國有財產局
3-4	柳營鄉	鹽水	果毅後	0043	0148	0164	655	旱	一般農業區	農牧用地	中華民國	財政部國有財產局
3-5	柳營鄉	鹽水	果毅後	0043	1544	0226	550	道	一般農業區	交通用地	李庚辛	
3-6	柳營鄉	鹽水	果毅後	0043	1544	0312	7745	旱	一般農業區	農牧用地	林一男	
3-7	柳營鄉	鹽水	果毅後	0043	0119	0000	7036	田	一般農業區	農牧用地	胡自西	
3-8	柳營鄉	鹽水	果毅後	0043	1544	0038	8611	林	一般農業區	農牧用地	林世雄	
3-9	柳營鄉	鹽水	果毅後	0043	1924	0001	1624				中華民國	柳營鄉公所
3-10	柳營鄉	鹽水	果毅後	0043	1923	0000	2291	田	特定農業區	農牧用地	陳建志	
3-11	柳營鄉	鹽水	果毅後	0043	1894	0001	3106	道	特定農業區	交通用地	中華民國	柳營鄉公所
3-12	柳營鄉	鹽水	果毅後	0043	1914	0004	1444	道	特定農業區	交通用地	中華民國	柳營鄉公所
3-13	柳營鄉	鹽水	果毅後	0043	2066	0000	1903	田	特定農業區	農牧用地	徐文志	

3-14	柳營鄉	鹽水	果毅後	0043	3690	0000	596	道	鄉村區	交通用地	中華民國	財政部國有財產局
解說點 1	柳營鄉	鹽水	旭山	0057	1391	0000	2378	道	一般農業區	交通用地	臺南縣	柳營鄉公所
解說點 2	柳營鄉	鹽水	果毅後	0043	0148	0123	5606	原	一般農業區	古蹟保存用地	中華民國	臺南縣政府

四、宗教、埤塘深度體驗區

編號	鄉鎮	地政事務所	段名	段代碼	地號母號	地號子號	面積	地目	使用分區	使用地類別	所有權人	管理者姓名
4-1	柳營鄉	鹽水	旭山	0057	650	0000	1325	道	一般農業區	交通用地	臺南縣	柳營鄉公所
4-2	柳營鄉	鹽水	旭山	0057	703	0000	1521	道	一般農業區	交通用地	臺南縣	柳營鄉公所
4-3	柳營鄉	鹽水	旭山	0057	842	0000	135	雜	鄉村區	交通用地	中華民國	財政部國有財產局
4-4	柳營鄉	鹽水	旭山	0057	784	0000	378	雜	鄉村區	交通用地	中華民國	財政部國有財產局
4-5	柳營鄉	鹽水	旭山	0057	904	0000	167	道	一般農業區	交通用地	臺南縣	柳營鄉公所
4-6	柳營鄉	鹽水	旭山	0057	849	0000	543	雜	鄉村區	交通用地	中華民國	財政部國有財產局
4-7	柳營鄉	鹽水	山子腳	0047	182	0009	249	旱	一般農業區	農牧用地	中華民國	財政部國有財產局
4-8	柳營鄉	鹽水	果毅後	0043	1612	0001	735	道	特定農業區	交通用地	中華民國	財政部國有財產局
4-9	柳營鄉	鹽水	旭山	0057	1024	0000	932	道	一般農業區	交通用地	臺南縣	柳營鄉公所
4-10	柳營鄉	鹽水	旭山	0057	1076	0000	1940	水	一般農業區	水利用地	臺南縣	柳營鄉公所
4-11	柳營鄉	鹽水	果毅後	0043	3567	0000	377	道			中華民國	柳營鄉公所
4-12	柳營鄉	鹽水	旭山	0057	1239	0000	1763	道	一般農業區	交通用地	臺南縣	柳營鄉公所
4-13	柳營鄉	鹽水	旭山	0057	1311	0001	252	道	一般農業區	交通用地	臺南縣	柳營鄉公所
4-14	柳營鄉	鹽水	果毅後	0043	1544	252	65	道	一般農業區	交通用地	中華民國	柳營鄉公所
解說點 1	柳營鄉	鹽水	果毅後	0043	1803	0000	45164	林	特定農業區	農牧用地	柳營鄉	柳營鄉公所

五、嘉南大圳跨橋工法探索區

編號	鄉鎮	地政事務所	段名	段代碼	地號母號	地號子號	面積	地目	使用分區	使用地類別	所有權人	管理者姓名
5-1	東山鄉	白河	大客	0238	1208	0001	226	水	特定農業區	水利用地	臺灣省嘉南農田水利會	
5-2	東山鄉	白河	大客	0238	0166	0004	242	道	特定農業區	交通用地	張子程	
5-3	東山鄉	白河	大客	0238	0160	0004	112	道	鄉村區	交通用地	黃天興	
5-4	東山鄉	白河	大客	0238	0140	0001	217	道	特定農業區	交通用地	陳捆察	
5-5	東山鄉	白河	大客	0238	0299	0001	1494	水	一般農業區	水利用地	臺灣省嘉南農田水利會	
5-6	東山鄉	白河	大客	0238	1109	0001	1161	道	特定農業區	交通用地	東山鄉	
5-7	柳營鄉	鹽水	山子腳	0047	0422	0002	626	道	特定農業區	交通用地	柳營鄉	柳營鄉公所
5-8	柳營鄉	鹽水	旭山	0057	0059	0001	161	雜	一般農業區	交通用地	中華民國	財政部國有財產局
5-9	柳營鄉	鹽水	旭山	0057	0132	0000	1326	水	一般農業區	水利用地	臺南縣	柳營鄉公所
5-10	柳營鄉	鹽水	旭山	0057	0328	0000	2223	道	一般農業區	交通用地	臺南縣	柳營鄉公所
5-11	東山鄉	白河	大客	0238	0083	0003	1083	道	特定農業區	交通用地	中華民國	財政部國有財產局
5-12	東山鄉	白河	大客	0238	0694	0000	1634	田	特定農業區	農牧用地	洪耀宗	
5-13	東山鄉	白河	大客	0238	0678	0000	1312	田	特定農業區	農牧用地	洪蜂	
5-14	東山鄉	白河	大客	0238	0685	0001	258	田	特定農業區	農牧用地	黃柏榮	
5-15	東山鄉	白河	二重溪	0244	0100	0022	11209	旱	一般農業區	農牧用地	石黃玉葉	
5-16	東山鄉	白河	二重溪	0244	0075	0002	388	田	一般農業區	農牧用地	陳坤山	
5-17	東山鄉	白河	二重溪	0244	0052	0001	116	道	鄉村區	交通用地	李德山	
5-18	東山鄉	白河	二重溪	0244	0198	0006	1355	旱	山坡地保育區	水利用地	中華民國	經濟部水利署
解說點 2	柳營鄉	鹽水	旭山	0057	0060	0001	2269	田	一般農業區	農牧用地	連田中	
解說點 4	東山鄉	白河	二重溪	0244	0144	0000	11799	建	鄉村區	乙種建築用地	李祈鋒	