

拱狀，葉茂成蔭，行走期間，猶如行走於隧道之中，所以鄉民稱該路段為綠色隧道。

- ✚ **螺溪石**：「螺溪」現名濁水溪，產於螺溪之特殊岩石稱為「螺溪石」，具色澤優美、發墨佳、嚴冬不凍、貯水不乾、造型獨特等優點，堪稱稀世之寶，頗受愛好書畫人士喜愛。

2-5-2 人文資源

1. 人文遊憩資源

- ✚ **受天宮**：緣起於清順治十四年，至民國六十二年才改建為現今之廟貌。主祀玄天上帝，為全省道教信仰中心，每年農曆十二月至次年三月是廟會重點期間，亦是觀賞各地陣頭、藝閣匯集，為表演的好場所。廟前廣場亦是遠眺清水溪、濁水溪的最佳位置。
 
- ✚ **白毫禪寺**：白毫禪寺佔地三公頃，海拔一百多公尺，寺在山坡上，居高臨下，視野遼闊。寺前遍植農作物，一片翠綠，生趣盎然。
 
- ✚ **永濟義渡碑**：名間鄉濁水村是清代末期集集與湳仔之間的一個聚落，光緒五年前，由於濁水溪兩岸的村落，當時無橋連繫，陸地交通不便，兩岸居民出入須靠船隻運送。光緒初年，草屯舉人發動募款首倡設渡，當時鎮台並發動居民樂捐，籌造簡便船隻，不收費，為兩岸居民乘運過溪稱為義渡船。光緒五年，濁水福興宮與社寮土地祠各立了一座「永濟義渡碑」，此碑於民國七十七年被內政部核定為三級古蹟。
- ✚ **松柏嶺遊客服務中心**：為服務遊客，因此省旅遊局八卦山風景區在受天宮附近空地闢建此旅遊服務中心；內部規劃有旅遊服務台、模型資料室、多媒體視廳室及生態展示館等，提供遊客旅遊資訊查詢、遊憩教育及相關解說服務。
- ✚ **萬丹宮**：南投縣的地理環境別具靈性，各地的美景猶勝仙境，因此佛、道教寺廟也各具宗教建築之美語古樸之風，其中萬丹宮也是您不可錯過的，不妨遠離塵囂，到此體會出世者寧靜、和樂的生活。
- ✚ **台電高壓塔及觀光鐵道**：車籠埔斷層經過名間鄉，造成觀光鐵道隆起變形，台電高壓塔傾斜，附近隆起之地貌，已成為震災後景觀之一，南投縣政府已決議將之保留，催生成「地震公園」。

2. 產業遊憩資源

✚ **松柏嶺長青茶**：松柏嶺山峰層巒聳翠，氣候涼爽長年雲霧瀰漫，景色優美，自百餘年前由福建省移植鐵觀音、烏龍茶等，因地質氣候適宜，出產之各種名茶居本省之冠且名馳中外。其香色水滋味俱臻，屢獲省縣優良茶賽獎。

✚ **水蘊菜**：水蘊菜炒煮皆宜，富纖維質，多吃有益健康。名間鄉水蘊菜之所以聞名，是因為生長在甘泉水中，莖葉脆綠肥大，水蘊菜少有蟲害，很少施用農藥，因此為可靠之清潔蔬菜，品質以春夏最佳。

✚ **通天草**：通天草俗名「狗尾仔草」其花穗類似狗尾而得名，原為野生現經人工培植遍產於南投縣名間鄉山坡地一帶，分春播及夏播，全年皆可生產。通天草之特性能促進消化、增進食慾降胃火、開脾利尿、消食積、水積、水腫之功能。家家戶戶均可常用，故有『台灣人蔘』美稱。



2-6 地方活動

◎水薺菜文化節

舉辦地點：新街村濕地水薺菜產區

時間：每年 6 月

水薺菜為名間鄉新街地區的特產之一，是為全國最大的冷泉水薺菜產區，佔地十多公頃，湧泉終年不停，水量又多、又乾淨、無污染，水薺菜青翠、多汁，煎炒川燙後又不變黃，是為一道經典料理食材。近年來由名間鄉公所舉辦的水薺菜節田園樂活動，往往都吸引數千名民眾參與，活動時開放二分地水薺菜田現場，供所有參加的遊客下田採摘，田裡並有泥鰍及蜆供小朋友用各式撈具或徒手撈取，及打起水仗，讓大家重溫農村生活，體驗農民的辛苦與樂趣。現場並有由當地農友主持綁薺菜、親子擔薺菜趣味競賽，捲褲管下田抓泥鰍、摸蜆，大人小孩重溫憶兒時的樂趣，同時享用免費薺菜大餐，一起度過難得的親子歡樂假期。

表 2- 15 新街水薺文化節活動照片



2-7 小結

從新街村的人文方面資料調查，可發現其人口組成狀況目前是以壯年人口為多(約佔 75%)，但依據人口金字塔圖來看，未來也是朝向人口老化的狀況發展。

而新街地區的水田遍布，且居民許多都有從事農業的經驗，尤其以 40 歲~79 歲這個區間的居民較為活躍，且這個年齡層的人口多半也是社區活動積極的參與者和主持者，因此新街村的發展也都是仰賴這些居民。

未來在發展新街村的生態旅遊及體驗的時候，可以將 ” 養生 ” 的概念融入。像是可以行銷「濕地養生餐」，經營民宿時可以使用些綠色建材及空氣淨化材料(如竹炭、稻草製品 等)，並搭配綠建築的架構發展農村造型之住宅，以 ” 養生綠色民宿 ” 的概念作為地方生態民宿的特色。如此一來，除了讓都市遊客可以體驗綠建築的美好及有養生的體驗，修復疲憊的身心之外，住在這裡的居民---民宿主人，才是養老又養生的最佳受惠者。

此外，因為看見未來新街人口 ” 老 ” 的趨勢，因此無障礙設施是社區建設也是發展行銷的重點。我們可以將新街社區除了發展生態養生的概念之外，也是無障礙社區，一個可以讓老長輩們舒適生活的地區。

改造方面可以從公部門及民間兩方面下去著手，如地方政府的建設方面，可以多多的致力於無障礙設施的發展，因為在鄉村地區，地方政府還多半是以排水溝渠、農用 PC 路面、擋土牆、景觀燈具、景觀設施 等建設作發展，但如果可以增加無障礙設施的發展，將會對居民有較大的幫助，因為鄉村地區的主要活動居民以中老年人口為主，許多老長輩沒有和子女一起住，獨自生活時要外出或在村內活動時難免會有不便於行走或危險的路段，因此發展無障礙設施也是未來必行之趨勢。

在民間的部分，可以利用社區發展的力量，改造自己的社區，建設在地居民想要的及需要的，在社區的公共空間美化之外也增設無障礙設施，讓平常居民常在走動或覺得較有危險性的路段增設。而在私人空間，像是民宿或生態農場，也可以多多著手這方面。

希望以上的概念及行銷手法可以照顧到地方的主要人口---中老年族群，並期望社區可以發展出知名度，讓在外地尋求工作機會的離鄉子弟們可以回來故鄉，一起回來和長輩同住，也能在自己的家鄉有新的工作機會，遠離危險髒污的工廠、繁忙的工作場所，回來體驗生態的魅力和治癒力，一同為新街濕地這塊寶地的生態復育發展共同努力。

第三章 背景環境長期調查及監測

本計畫位於南投縣名間鄉新街村東北方，以田寮巷(投 24 鄉道)為南界、名間鄉鄉界線為北界，總面積約 46 公頃；區內有豐沛冷泉資源及湧泉聚集所形成之池塘，並有番子寮溪流域橫跨範圍內，冷泉、埤塘、濕地等水體資源豐富，其詳細分布範圍如下圖所示：



圖 3-7 本次計畫範圍

經前往該區域進行現場探勘。相關內容與結果如下：

3-1 交通道路調查分析

本基地中最主要道路為台三線，其次為進入田寮聚落的田寮巷，第三為聚落巷道，及部分的產業道路。

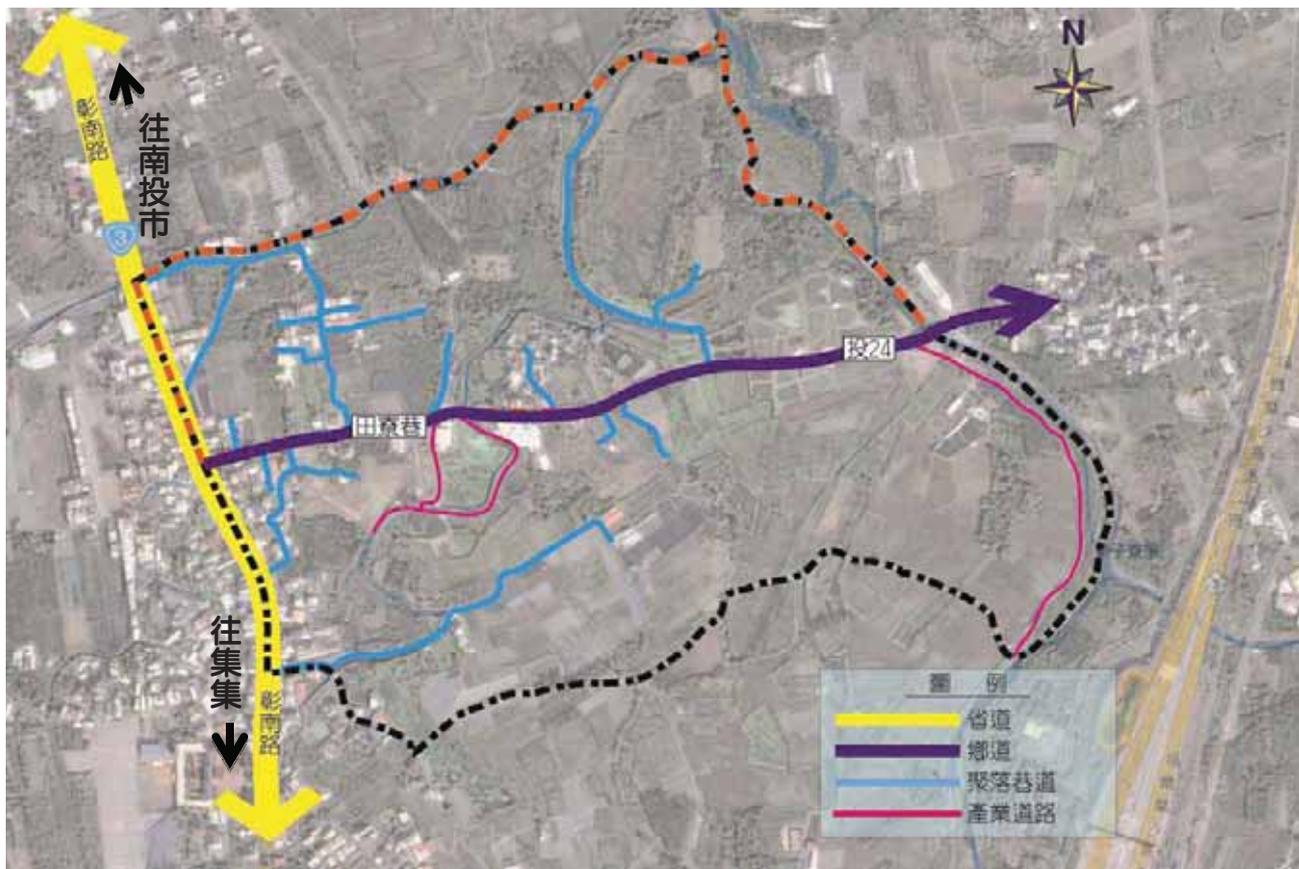


圖 3-8 計畫區內道路分析圖

1.省道

台三線為基地範圍旁南北向之主要幹道，寬約20公尺，雙向四線道，中間有分隔島，且常有大型車輛通過，車流量大。

2.鄉道

田寮巷為基地範圍內東西向之主要道路，路寬約6.6公尺，為柏油路面，是聚落居民最常使用之聯外道路。

3.產業道路

分布在基地農田四周，大部分為水泥材質之產業道路，路寬約3.6公尺，此道路主要提供給農用車輛使用。

4.聚落巷道

基地範圍內有許多聚落巷道，路寬約3 5公尺不等，主要連結附近住宅及田寮巷，大多數路段為柏油路，少數為連鎖磚鋪面。

3-2 景觀設施調查分析

本規劃範圍內，目前有三處遊憩設施，但使用率皆不高，且部分區域缺乏定期維護，導致雜草叢生、整體視覺景觀不佳。



圖 3-9 景觀設施分佈圖

◎A 景觀木棧橋





本設施橫跨坑內坑排水流域，除方便地方民眾往來水薤菜田及社區外，亦是外來遊客參觀水薤菜田的重要設施。但因年久失修及材質與氣候之間的影響，木棧橋已經呈現斑駁、腐蝕、破損 等狀況。

◎B 生態公園 1



生態公園 1 位於龍蝦養殖場旁巷道內，此處設施完善，可見當時的一番規畫，其內容有：湧泉設施、汲水幫浦、休憩花架、生態池、解說牌、涼亭 等設施。但可能也因維護工作方面的問題，加上濕氣影響，導致設施損壞 等問題。現況已呈現廢棄狀態，設施損壞、雜草叢生、垃圾散布 等狀況，居民及遊客不想使用，甚至快速通過的鄰避設施！已經影響了濕地的景觀。

◎C 生態公園 2



生態公園 2 位於萬丹橋附近鄰田寮巷，此區設施較為完善，保存狀況也較前兩處為佳。其設施主要為生態池、木棧道、休憩設施、觀景平台、停車場。雖其貴為生態濕地公園，但其景緻過於單調，物種也較不豐富。其數個生態池中，鄰近入口處的生態池，其排水及進水設施可能需要做修正改善，否則水無流動，含氧量低，無生物存活(僅蚊蟲生存)，若遇夏季容易乾涸，對整體環境來說較為不佳，目前來說此公園應可增加社區義工，利用農閒時間來幫忙看管，有損毀時通報公所修繕，且在本計畫執行監測時，發現池內水質變化異常，疑似有被汙染的情形，若地方增加維護管理，可看管避免人為惡意破壞。

◎D 湧泉洗衣場 1



位於田寮巷祖師廟旁巷內的湧泉洗衣場 1 是在地居民們長久以來的生活記憶點之一，來自地底的乾淨湧泉，水質清澈，還有魚蝦及七星鱧在這裡悠游，水溫終年在 18~22 度 C 之間。夏天時在沒人洗衣的時候，取這裡的水來擦拭臉手是很好的消暑良方。冬天寒流來襲的時候，還會冒煙呢！

◎E 湧泉洗衣場 2

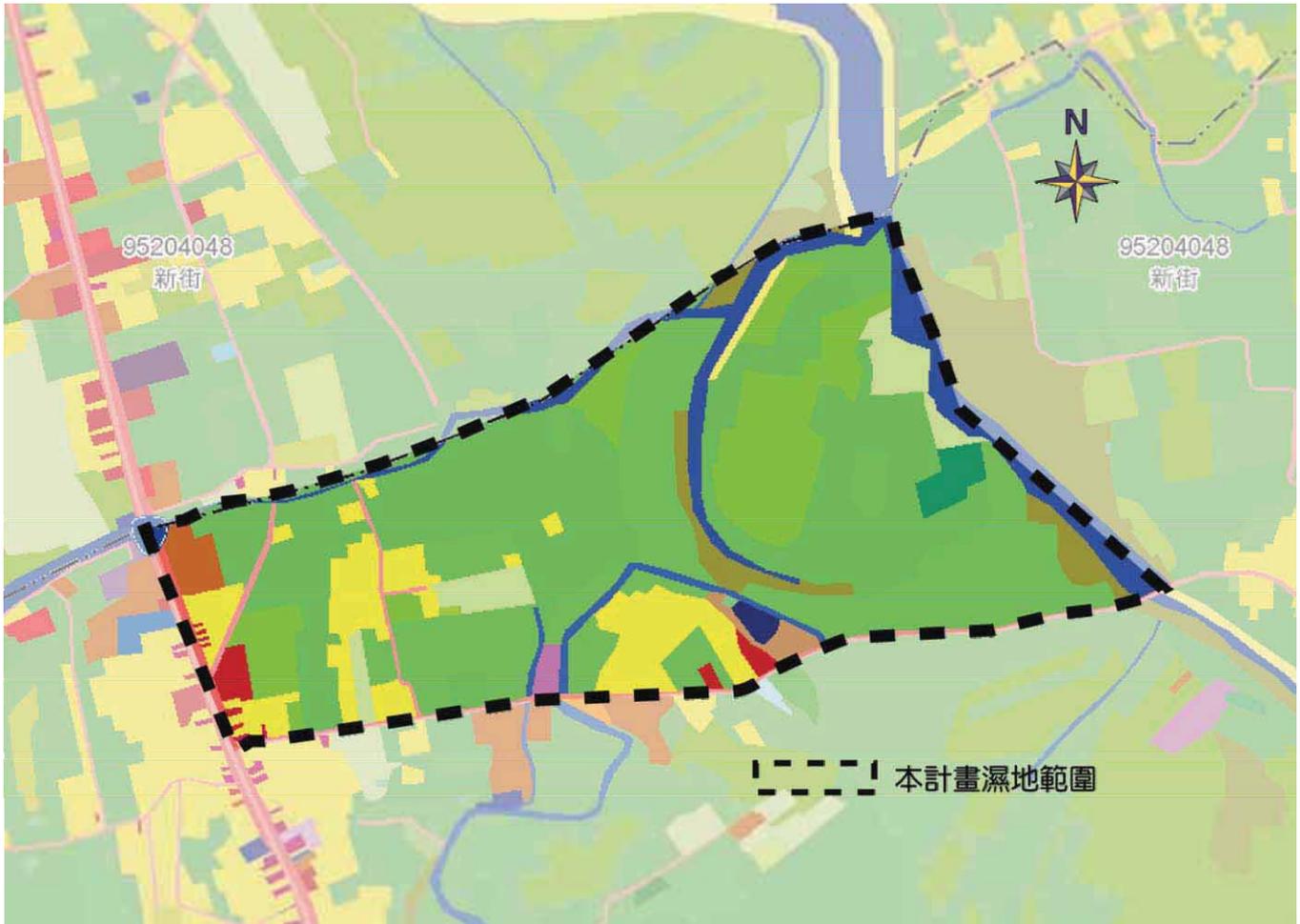


位於田寮巷祖師廟旁巷內的湧泉洗衣場 1 是在地居民們長久以來的生活記憶點之一，來自地底的乾淨湧泉，水質清澈，還有魚蝦及七星鱧在這裡悠游，水溫終年在 18~22 度 C 之間。夏天時在沒人洗衣的時候，取這裡的水來擦拭臉手是很好的消暑良方。冬天寒流來襲的時候，還會冒煙呢！

3-3 地景調查分析

3-3-1 土地使用面向

本次計畫範圍內，其土地使用方面以農業使用土地為大宗，其次為建築使用、水利使用土地、遊憩使用土地及其他使用土地。於農業使用土地中的使用分類，本區主要有稻作、果樹、旱作及廢耕地四種使用內容；建築使用土地則為住宅-純住宅、商業-服務業、工業-製造業；遊憩使用土地則是休閒使用-遊憩場所，其他有空置土地及森林-人造林使用。



代碼	類別_1	R	G	B	色塊
01	農業使用土地	102	255	000	
0101	農作	102	255	000	
010101	稻作	102	255	000	
010102	旱作	051	255	102	
010103	果樹	000	255	102	
010104	廢耕地	204	255	153	
代碼	類別_2	R	G	B	色塊
02	森林使用土地	000	153	000	
0202	人工林	051	153	000	
020204	人工竹針闊葉混合林	000	153	102	
代碼	類別_3	R	G	B	色塊
03	交通使用土地	255	153	153	
0303	道路	255	153	153	
030301	國道	255	051	051	
030302	省道、快速道路	255	102	102	
030303	一般道路	255	153	153	

圖 3-9 新街濕地土地使用圖

代碼	類別_4	R	G	B	色塊
04	水利使用土地	051	051	255	
0401	河道	051	051	255	
040101	河川	051	051	255	
040102	減河	051	051	204	
040103	運河	000	102	255	
040104	堤防	255	255	102	
0402	溝渠	051	102	255	
040200	溝渠	051	102	255	
0403	蓄水池	102	153	204	
040303	其他蓄水池	000	000	153	
代碼	類別_5	R	G	B	色塊
05	建築使用土地	255	255	000	
0501	商業	255	000	000	
050101	零售批發	255	000	000	
050102	服務業	204	000	000	
0502	住宅	255	255	000	
050201	純住宅	255	255	000	
0503	工業	204	102	000	
050301	製造業	204	102	000	

代碼	類別_7	R	G	B	色塊
07	遊憩使用土地	000	051	000	
0702	休閒設施	000	204	051	
070201	公園綠地廣場	000	204	051	
070202	遊樂場所	255	102	253	
代碼	類別_9	R	G	B	色塊
09	其他使用土地	051	051	051	
0905	灌木荒地	153	153	051	
090500	灌木荒地	153	153	051	

3-3-2 視覺景觀面向

從前頁之土地使用面向來觀察，農業使用土地大多相連結在一起，於視覺上較為開闊，甚至可以遠望東南方之山景；水域方面的視覺景觀和道路(以田寮巷為主)一樣為軸線型景觀，因為受到沿岸為雜木林或房舍的圍繞；而生態公園與湧泉洗衣場等小型景點，因受到周圍建築物或果樹林之影響，故其僅為點狀景觀。以下將取計畫範圍及周邊之景觀做點線面視覺景觀分析：

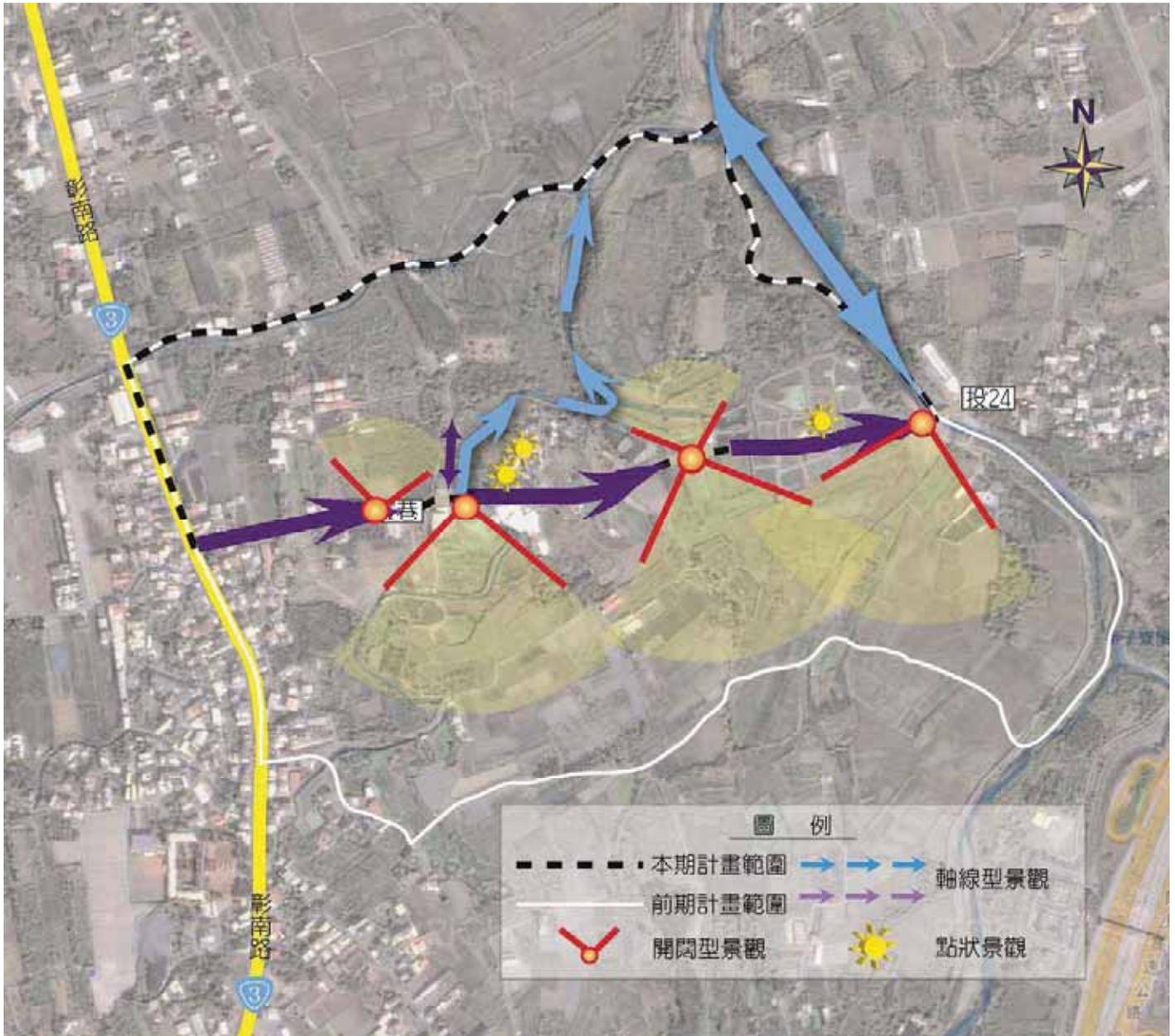


圖 3- 10 新街濕地景觀分析圖

◎開闊型(面型)景觀



開闊型景觀---(萬丹橋朝南面之視野)



開闊型景觀---(濕地範圍內田寮巷北邊水蕹菜田視野)



開闊型景觀---(田寮巷南邊水蕹菜田視野)

◎軸線型景觀



軸線型景觀---(番仔寮溪西岸堤防往南朝向萬丹橋之視景)



軸線型景觀---(田寮巷景觀田寮橋前)



軸線型景觀---(產業巷道-蜻蛉一條街)

◎點狀景觀



點狀景觀---(洗衣場 1)



點狀景觀---(洗衣場 2)

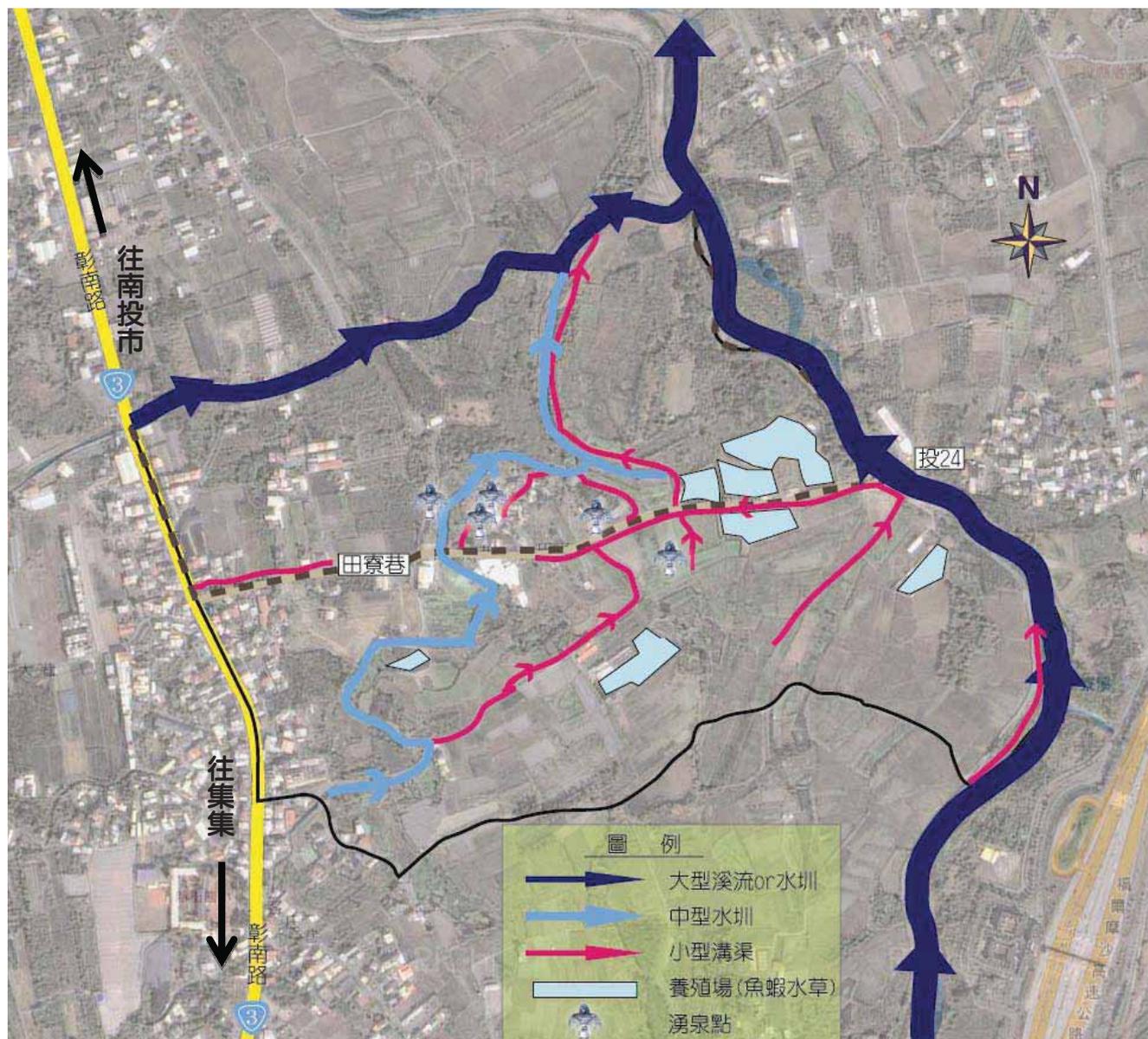


點狀景觀---(生態公園)

3-4 水文資源調查

本工作項目主要是針對計畫範圍內番仔寮溪、坑內坑排水所屬的灌溉水道、灌溉溝渠及排水溝；以及湧泉等所形成的各個行水區域的水文，進行基本資料的調查、研究及監測等，同時也包括水質分析的調查等。同時也針對計畫範圍內的水域、土壤及棲地等進行調查、研究與監測，其內容如下：

本計畫範圍位於番仔寮溪的西側及坑內坑排水的流經，加上新街冷泉的湧出，水源豐沛。經調查後發現，灌溉溝渠有混凝土、砌石及土堤形式，以混凝土形式居多。



*註: 上圖中湧泉點為可見之湧泉點，因新街地區湧泉大多自田裡自然湧出，較不易發現湧泉口。

圖 3-11 計畫區水文分析圖

3-4 水文監測作業方法

3-4-1 監測方法與實作

新街濕地水文基本資料的調查與監測，是本計畫案的首要目標，目前所有運用到河川的環境因子調查，在本計畫中可援引部分監測的方法和器材的選定，而對於水質的分析，亦可同時運用到湧泉、濕地的範圍上，以下乃將本研究的監測方法和器材的選定說明如下：

◎監測器材

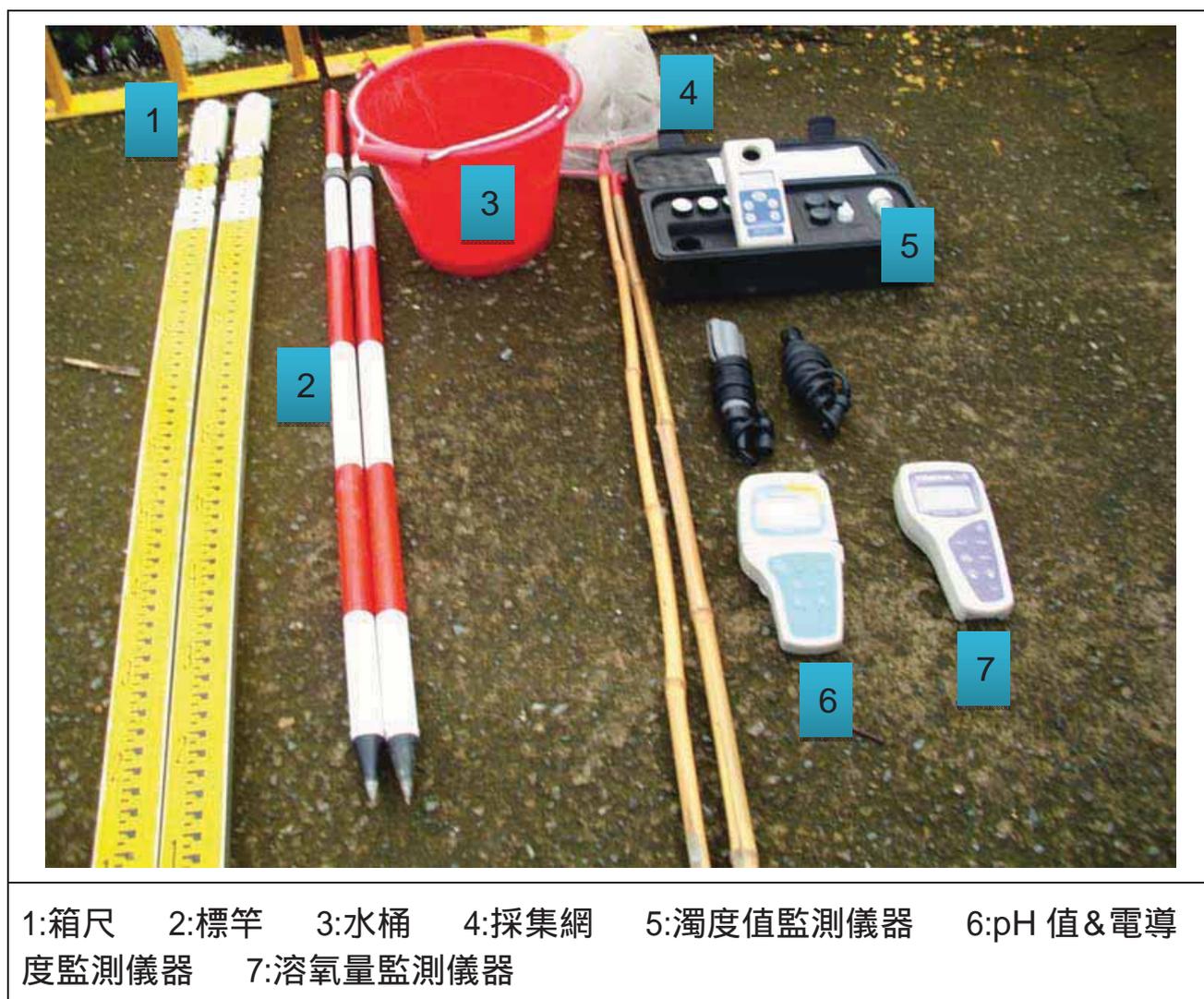


圖 3-12 監測器材

◎監測方法

一、河川斷面積測定

1. 利用穿越線法測量灌溉水道、灌溉溝渠及排水溝寬度，以繩索或鋼索與水流方向呈垂直

且以水平固定。原則上在該直線以等間隔寬度選定數個測定點，所選定的採樣斷面水深不及腰時，以涉水方式採用尺或有刻度的測杆或測錘測定各點的水深。

2. 當水流較湍急或因天候條件惡劣，無法於水面進行測量作業時，於橋上游面進行水深測定，以減低因橋墩阻擋所造成之水流擾動影響。
3. 附近如無橋樑或無法涉水時，以皮筏或小艇進行水深測量作業。



圖 3-13 水位測量

二、流速測定

1. 利用穿越線法測定每個斷面的深度及流速等。
2. 水深以尺標直接測量，流速的測量以 SF-5311 型電磁流速測量，量測時，若水深小於等於 0.4m，則流速記的感應螺應置於水面下 0.6 倍水面下量測始為平均流速。
3. 若水深大於 0.4m，則必須量測水深 0.2 及 0.8 倍的流速，始為平均流速



圖 3-14 SF-5311 型電磁流速監測儀器

三、水質分析

- 1.在調查樣點使用 Cyberscan DO100 攜帶型酸鹼度/電導度計量測溶氧含量 (DO)。
- 2.在調查樣點使用 Cyberscan PC100 攜帶型酸鹼度/電導度計量測調查點的電導度、酸鹼值、水溫等變化。
- 3.行水質監測 (首先確定採樣地點、其次拍照存檔並準備該點的樣品容器、進行燒杯盛水量測水溫、溶氧、電導度、pH 值等項目並作成紀錄)。