An aerial photograph showing a river valley. A road with traffic curves along the left side of the river. In the center, a town with various buildings is situated. The background is filled with dense green forest under a blue sky with light clouds.

「鹽港溪上游生活圈水環境景觀改善計畫」

細部設計審查會議

委託單位：新竹縣寶山鄉公所

設計單位：惇陽工程顧問有限公司

2019.12.19

新竹縣整體計畫目標



意見回饋

- 第二批次規設經費：1,267,000元
- 第三批次工程經費：86,434,000元

第二批次審查會議

03

搭配水質淨化及周邊環境改善，符合計畫目標，同意納入。



考量鹽港溪為輕度污染地區，為避免無法達到親水目標，本計畫以生態溼地手法進行改善水質，朝向現地原生植物處理並朝向低維管設計方向進行。

第三批次工作坊

05

各縣市政府提案應依各案生態檢核結果評估，如計畫執行將破壞生物棲地或影響生物活動，應再審慎考量提案必要性。

民眾參與應非僅單向對民眾進行說明，可與相關團體形成夥伴關係，收集其意見、進行討論並考量納入計畫執行，俾使計畫內容更符合大眾需求，也會使工程推動事半功倍。

建議嗣後仍請一併提供與會行政單位相關詳細計畫資料(如：生態檢核成果為何?)，以利檢視。

. 本府針對核定計畫進行評估並未將生物棲息活動區域納入，僅以既有已開發之區域做為計畫範圍，以避免影響生物棲地環境。

2. 本計畫從第二批次核定計畫執行階段，即與在地民眾及環保團體、拜訪地方耆老、地方領袖人物等多次討論說明，亦積極將民眾意見納入設計內容，也力求計畫內容更符合大眾需求。

3. 水環境改善計畫後續將提供與會行政單位詳細計畫資料，包含生態檢核資料、公民參與情形等供參。。

第三批次審查會議

04

1. 建議護坡營造應著重生態考量，並以設施減量原則辦理。

2. 本計畫如涉及中央管區排公地使用，請向中央目的事業主管機關申請許可。

本案以設施減量為原則，同時著重生態考量，規劃設計階段已刪除特色木橋施做，以生態溼地手法進行改善水質，朝向現地原生植物處理避免破壞當地生態環境。

一、體現鹽港溪水岸環境，優化在地生活環境

融合水岸環境，提供安全、有特色、富有寶山客家風貌生活場域。

二、跨域整合建構永續生活環境，並成為大隘軸線的新重點

由鹽港溪生活圈為核心帶動寶山全鄉發展，翻轉大隘軸線並提昇競爭力。

跨域整合結合城鎮之心、環境改善帶動地方創生。

配合寶山鄉整體規劃考量

□ 鍊結新竹17公里海岸及浪漫臺三線

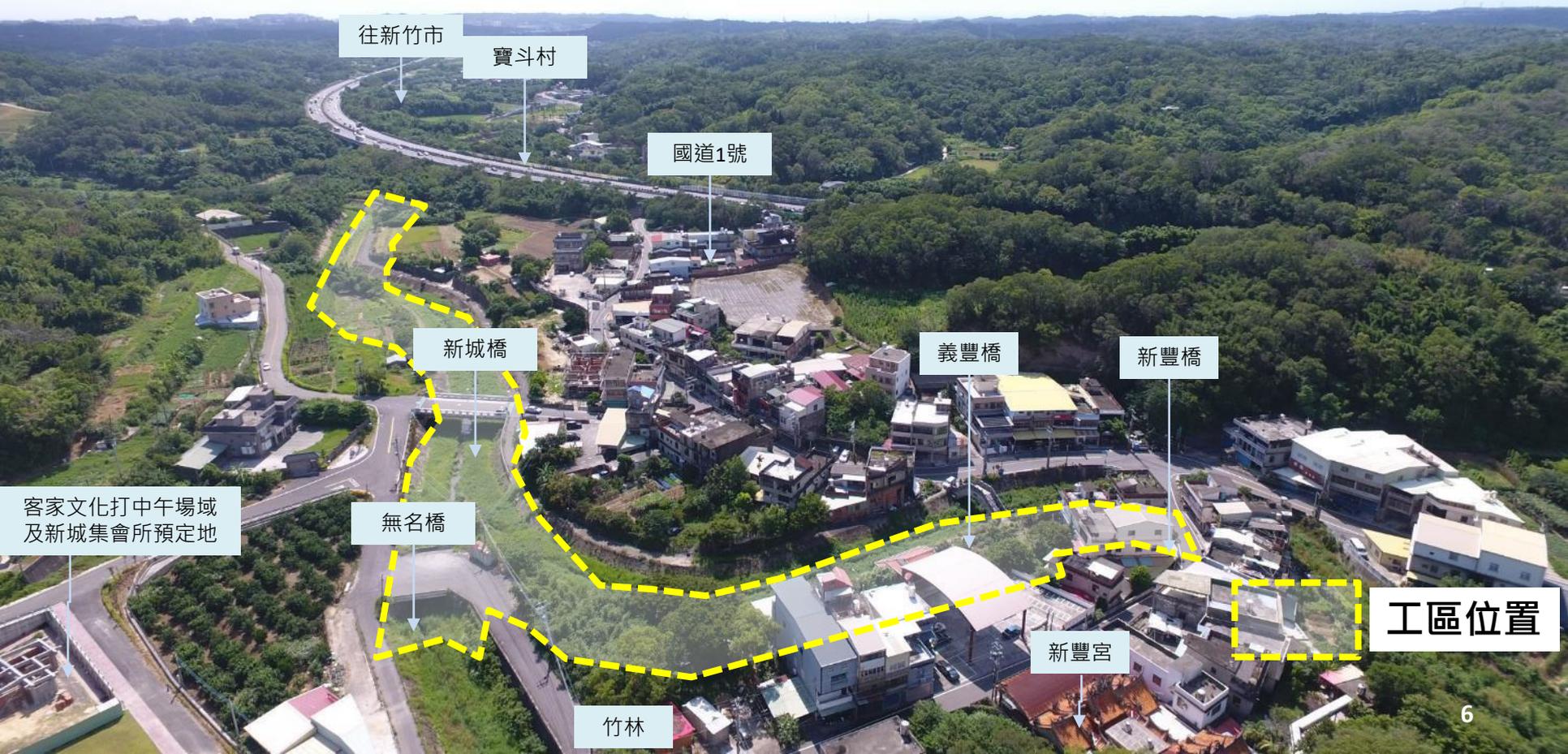
□ 配合其他前瞻計畫建立寶山鄉

□ 城鎮之心-寶山生態公園

□ 城鎮之心-新城聚落

□ 寶山路二段、峰城路、東坑路道路改善養護





往新竹市

寶斗村

國道1號

新城橋

義豐橋

新豐橋

客家文化打中午場域
及新城集會所預定地

無名橋

工區位置

竹林

新豐宮



往新城聚落

國道1號

國道下方水防道路
目前無法串連

民德橋

工區位置

CH2 環境資源潛力

- 新城、寶斗、深井下三村為鹽港溪生活圈計畫範圍。
- 本區多為一級產業，其栽植範圍廣佈全區。
- 除農特產，針對基地進行初步資源盤點，特色產業為：
木炭、蠟燭、獅頭、生態、黑糖、茶花等
- 本區擁有豐富自然、人文及觀光資源景點，但景點分散不集中。



特色產業

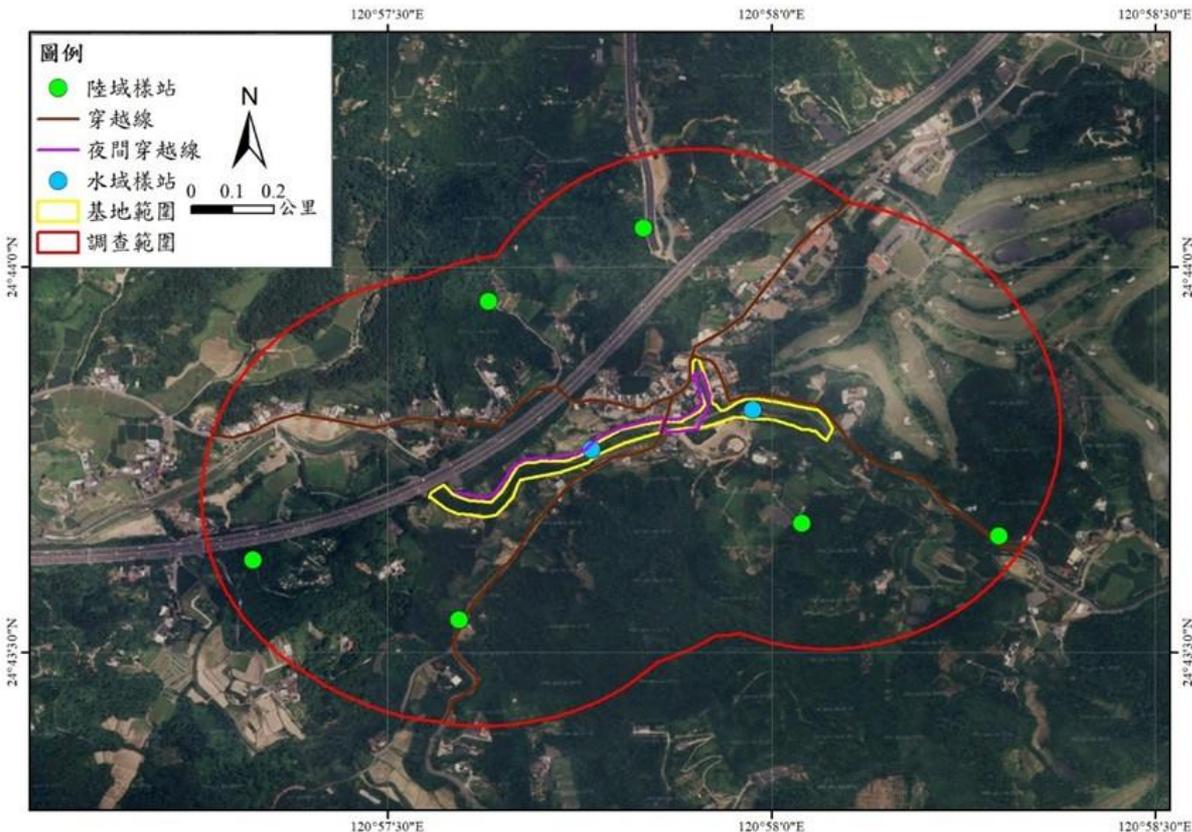


農特產

- 經查行政院環保署全國環境水質監測資訊網資料，2017年8月鹽港溪屬輕度污染或未受污染之河川。
 - 新城橋測站河川污染指數2.0，其中溶氧量10.1mg/L、生化需氧量3.6mg/L、懸浮固體41.1mg/L、氨氮0.35mg/L為輕污染或未受污染，可供親水休憩使用。
 - 原第二批次核定水質改善工法為曝氣工法，考量輕汙染、維管作業及友善生態等面向，故本案水質改善以濕地工法辦理。
- 依據「竹苗地區鹽港溪排水整治及環境營造規劃」物種分布情形。(民國100年調查)
 - 鹽港溪流域擁有豐富的物種及自然景觀資源，另支流野溪復育台灣萍蓬草、紙莎草、台北赤蛙、腹斑蛙等，生物種類極為豐富，值得做水域棲地之形塑。



資料來源：竹苗地區鹽港溪排水整治及環境營造規劃，經濟部水利署水利規劃試驗所，民國98年



■工區往外擴大500公尺進行生態調查

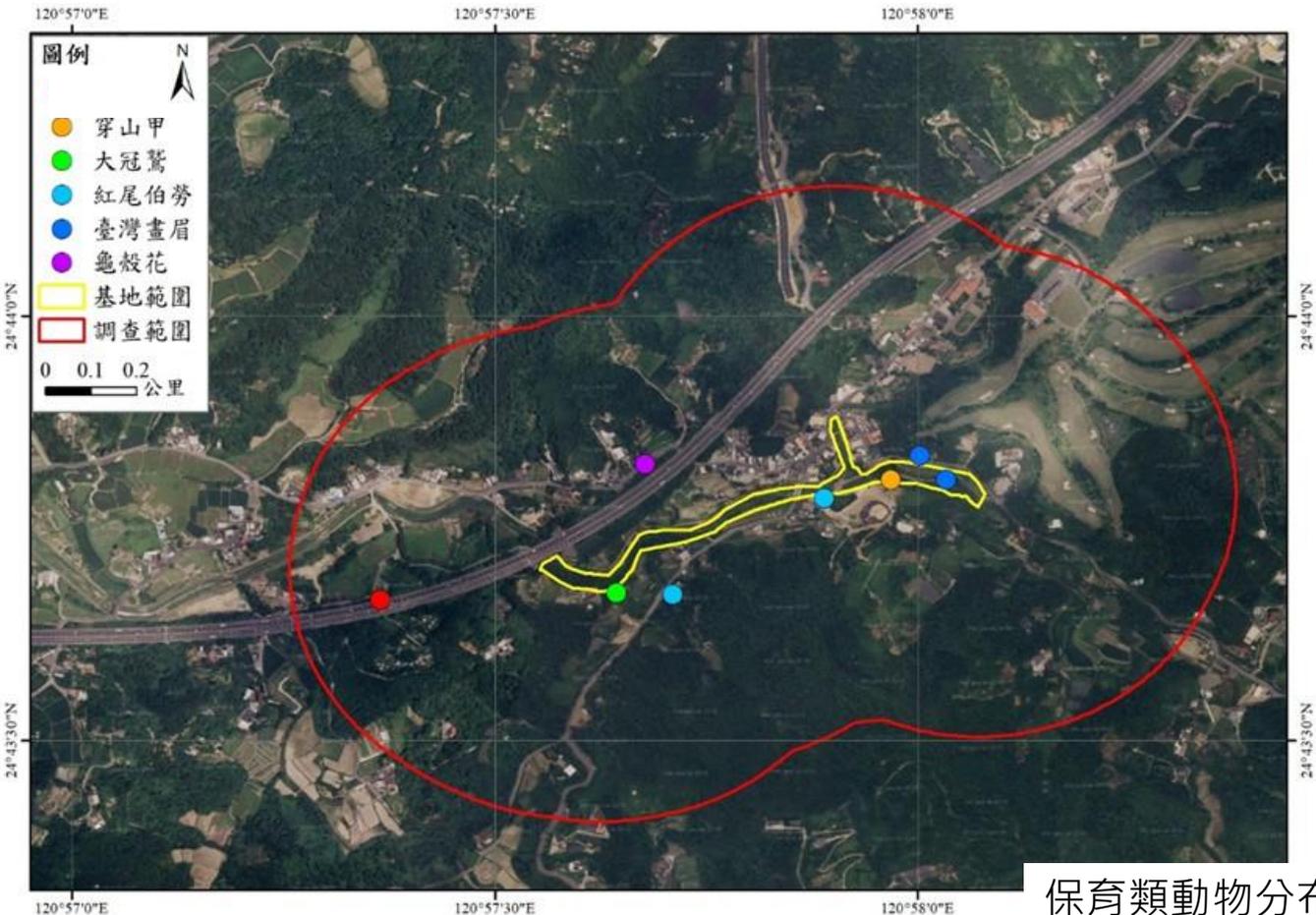
■設置6處陸域動物樣站進行哺乳類捕捉法調查

■設置2處水域動物樣站進行水域調查

■調查範圍中道路設置3700公尺穿越線進行其他日行性動物及植物調查

■設置全長1000公尺之夜間穿越線進行夜行動物調查

本計畫調查樣站及穿越線分布圖



保育類動物分布位置圖



等級	顏色(陸域/水域)	判斷標準	工程原則
高度敏感地區	紅	屬不可取代或不可回復的資源,或自然功能與生物多樣性高的環境	優先迴避或縮小干擾
中度敏感地區	藍	過去或是目前受到部分擾動,但仍具有生態的價值棲地	優先迴避或縮小干擾 棲地回復
低度敏感地區	綠	人為干擾程度大的環境	施工擾動限制 營造棲地
人為干擾		已受人為變更的地區	



台灣蜆



黑眶蟾蜍



粗首馬口鱮



杜松蜻蜓



食蚊魚



霜白蜻蜓(中印亞種)



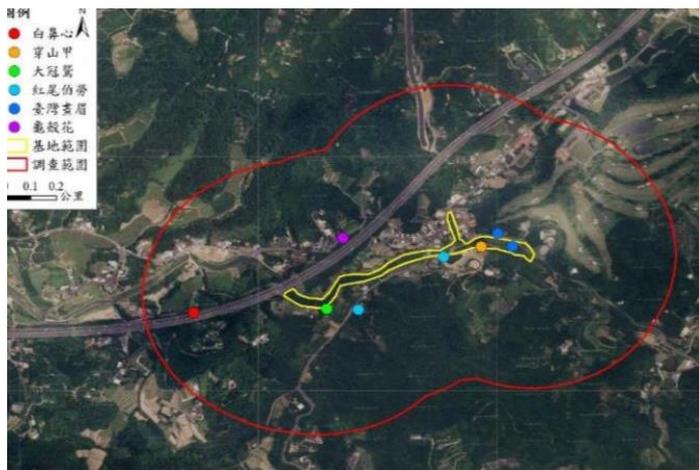
羅漢魚

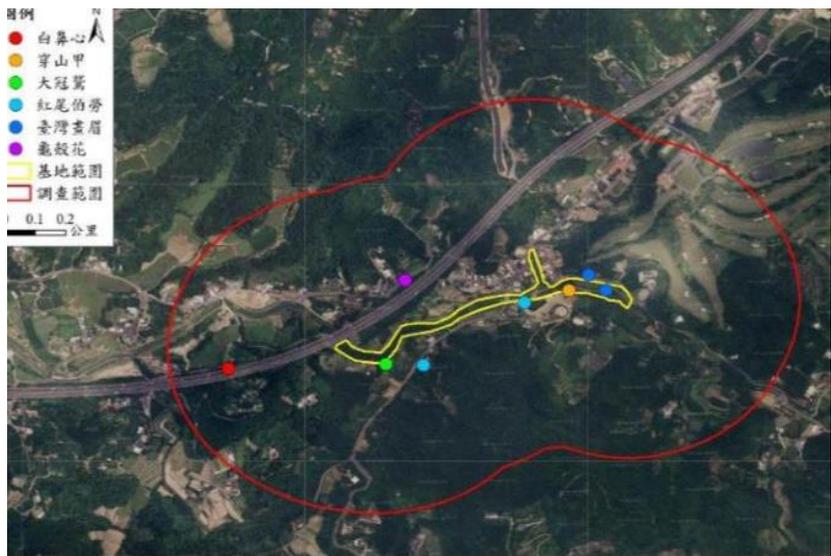
100年生態調查 竹苗地區鹽港溪排水整治及環境營造規劃

鹽港溪流域擁有豐富的物種及自然景觀資源(如翠鳥、棕沙燕、貢得氏赤蛙等)，另支流野溪復育台灣萍蓬草、紙莎草、台北赤蛙、腹斑蛙等，生物種類極為豐富，值得做水域棲地之形塑。

107年本案透過專業生態調查人員 實地生態調查

1. 10種特有種植物, 3種受威脅植物
2. 動物保育類2種, 特有1種
3. 12種特有鳥類(2種保育類動物)
4. 爬蟲類3種(1種保育類)
5. 魚類4種(其中1種特有種)





黑枕藍鶇



五色鳥



黑領棕鳥



翠鳥



台灣畫眉



穿山甲



日本絨螯蟹

因生態調查結果修正計畫內容：

1. 於穿山甲棲地取消施作特色木橋。
2. 考量日本絨蟹迴游特性不作跌水工，喜好躲藏溪流兩側水生植物叢的特性，河道增加棲地提供躲藏及保留食物來源。
3. 原護岸改善為生態景觀護岸。

翠鳥(迴避)
山壁段採取迴避措施避免開發。保留原始棲地。



往新竹市

寶斗村



日本絨毛蟹(補償)：
避免無法迴游特性，取消原跌水工設計，高低水護岸特性增加棲地供躲藏。

新城橋

無名橋

穿山甲(迴避)：
鹽港溪支流段避免開發減少影響棲地。



台灣畫眉(迴避)：
保留原始自然環境，自然生成之草莖草生地。



竹林

迴避-不施作，保留不可回復之棲地環境，不施作不生態友善工法。

補償-補償已受影響之範圍，以高低水護岸營造水域，砌石護岸取代水泥護岸。

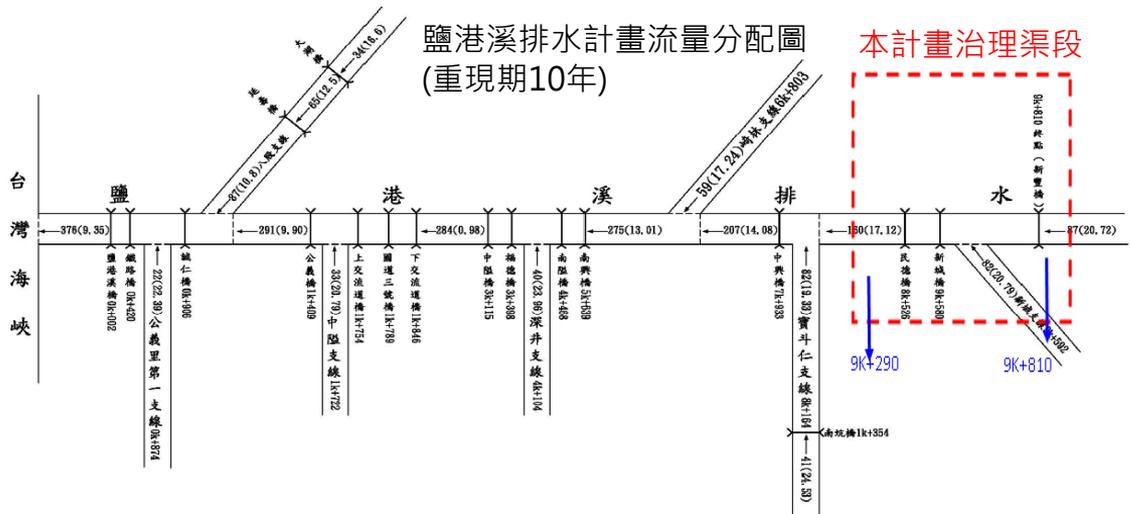
縮小-考量生態調查結果，本案已縮小施作範圍。

義豐橋

新豐橋

新豐宮

CH4 治理段態水理分析



備註：1. 計畫流量單位為cms(cms/km)
2. < >內為此流量

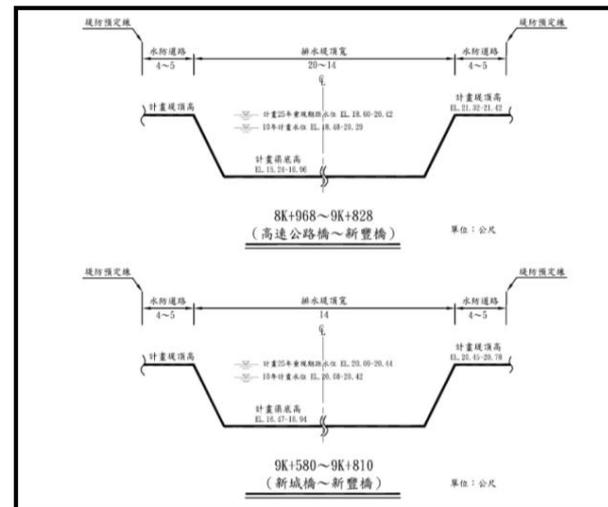
控制點	A(Km)	Tc(hr)	重現期 (年)						
			2	5	10	20	25	50	100
鹽港溪排水出口(權責起點)	40.20	2.46	230.82	332.06	375.72	415.39	423.02	451.81	475.93
八股支線匯流前	29.43	2.20	180.74	258.56	291.45	321.11	326.67	348.00	365.71
中壠橋	25.86	1.79	179.06	253.64	283.98	310.92	315.73	334.82	350.37
南興橋	21.13	1.25	177.63	247.97	274.87	298.03	301.86	318.06	330.83
崎林支線匯流前	14.70	1.02	135.39	187.63	207.01	223.53	225.95	237.45	246.37
寶斗仁支線匯流前	9.33	0.78	107.03	146.13	159.70	170.43	172.06	180.00	186.05
新壠橋(權責終點)	4.18	0.49	59.21	79.81	86.61	91.54	92.31	96.42	99.55

本計畫治理渠段里程介於9k+290~9k+810，故治理渠段之10年及25年重現期洪峰流量分別為86.61cms及92.31cms。

CH4 治理段態水理分析

其中本計畫之治理渠段里程介於9k+290~9k+810，故治理渠段之10年及25年重現期洪峰流量分別為86.61cms及92.31cms。

控制點	A(Km ²)	Tc(hr)	重現期 (年)						
			2	5	10	20	25	50	100
鹽港溪排水出口(樺資起點)	40.20	2.46	230.82	332.06	375.72	415.39	423.02	451.81	475.93
八股支線匯流前	29.43	2.20	180.74	258.56	291.45	321.11	326.67	348.00	365.71
中強橋	23.86	1.79	179.06	233.64	283.98	310.92	313.73	334.82	350.37
南興橋	21.13	1.25	177.63	247.97	274.87	298.03	301.86	318.06	330.83
崎林支線匯流前	14.70	1.02	135.39	187.63	207.01	223.33	225.95	237.45	246.37
寶斗仁支線匯流前	9.33	0.78	107.03	146.13	159.70	170.43	172.06	180.00	186.05
新豐橋(樺資終點)	4.18	0.49	59.21	79.81	86.61	91.54	92.31	96.42	99.55

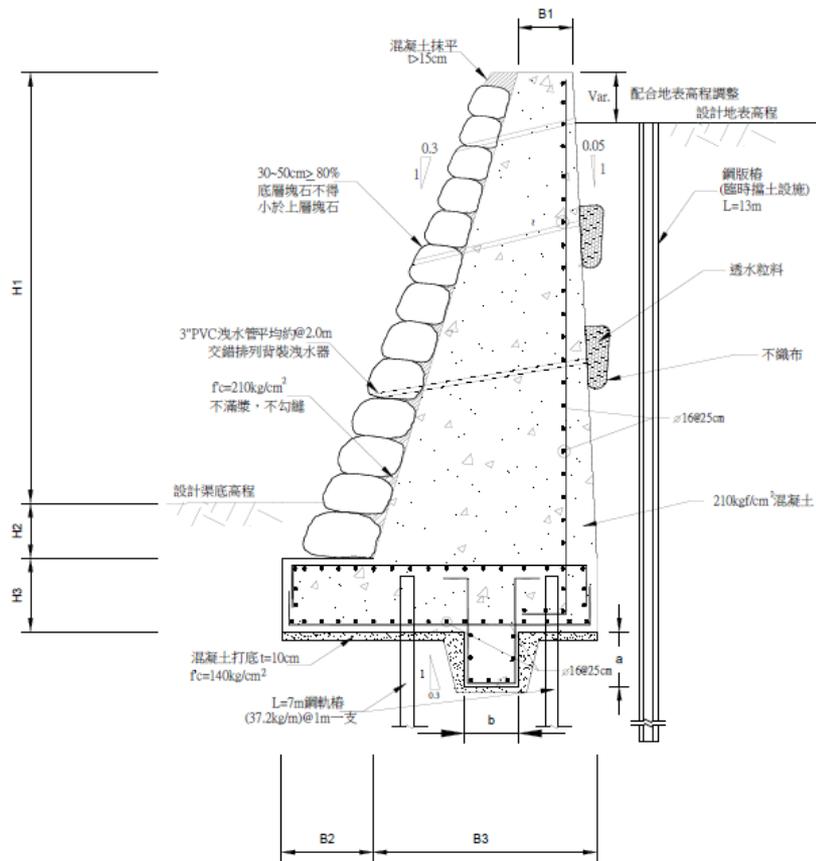


流量(cms)	說明	樁號	Q ₁₀ 重現期水理因素表							各重現期洪水水位(m)					
			溪床最低點(m)	水位(m)	平均流速(m/s)	能量坡降	通水面積(m ²)	水面寬(m)	福祿數(F _r)	Q ₂₀₀	Q ₁₀₀	Q ₅₀	Q ₂₅	Q ₅	Q ₂
159.7	治理渠段起點	9k+290	15.88	20.06	2.25	0.000757	70.91	19.06	0.37	20.36	20.29	20.20	20.18	19.89	19.37
159.7		9k+570	15.76	20.29	2.08	0.000598	76.85	19.20	0.33	20.62	20.54	20.44	20.42	20.11	19.55
86.6		9k+580	16.47	20.36	1.97	0.000738	44.02	13.26	0.34	20.71	20.63	20.52	20.50	20.17	19.58
86.6		9k+590	16.50	20.37	1.98	0.000750	43.77	13.25	0.35	20.71	20.63	20.53	20.51	20.17	19.58
86.6		9k+690	16.70	20.44	2.05	0.000826	42.31	13.19	0.37	20.78	20.70	20.60	20.58	20.24	19.65
86.6		9k+790	16.90	20.51	2.12	0.000908	40.95	13.14	0.38	20.86	20.78	20.67	20.65	20.32	19.73
86.6	治理渠段終點	9k+810	16.94	20.54	2.12	0.000916	40.82	13.14	0.38	20.90	20.82	20.70	20.68	20.35	19.76
86.6		9k+828.5	17.03	20.46	2.74	0.001852	31.61	11.35	0.52	20.82	20.74	20.62	20.60	20.27	19.68

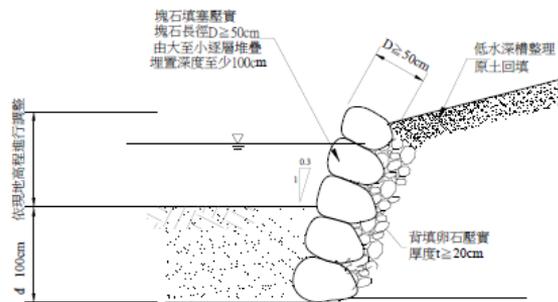
CH4 治理段態水力分析

鹽港溪治理渠段各重現期洪水位

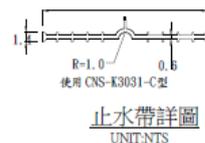
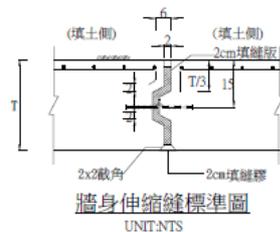
	流量 (cms)	說明	樁號	Q ₁₀ 重現期水力因素表						各重現期洪水位(m)					
				溪床最低點 (m)	水位 (m)	平均 流速 (m/s)	能量 坡降	通水 面積 (m ²)	水面 寬 (m)	福祿數 (Fr)	Q ₁₀₀	Q ₅₀	Q ₂₅	Q ₅	Q ₂
方案 1	159.7	治理渠 段起點	9k+290	15.73	20.04	2.38	0.000849	67.65	21.47	0.42	20.27	20.18	20.16	19.87	19.35
	159.7		9k+390	15.56	20.16	2.26	0.000802	70.79	22.15	0.4	20.39	20.3	20.28	19.98	19.45
	159.7		9k+490	16.4	20.26	2.59	0.001087	61.91	19.92	0.46	20.49	20.4	20.38	20.09	19.55
	86.6		9k+580	16.6	20.38	2.48	0.001032	64.29	20.78	0.45	20.62	20.53	20.51	20.2	19.66
	86.6		9k+590	16.74	20.7	0.91	0.000117	95.6	24.8	0.15	20.97	20.87	20.85	20.51	19.9
	86.6		9k+690	16.75	20.58	2.27	0.001089	38.1	13.54	0.43	20.85	20.75	20.72	20.39	19.8
	86.6		9k+760	18	20.65	2.41	0.001466	35.87	15.1	0.5	20.92	20.81	20.79	20.45	19.86
	86.6		9k+790	16.88	20.9	1.68	0.000496	51.52	14.7	0.29	21.16	21.06	21.03	20.71	20.13
	86.6		9k+800	16.9	20.89	1.79	0.000591	48.5	12.97	0.29	21.15	21.05	21.03	20.7	20.13
	86.6	治理渠 段終點	9k+810	17.17	20.42	4.06	0.006004	21.34	9.78	0.88	20.72	20.61	20.58	20.2	19.78
	86.6		9k+828.5	17.03	21.08	2.57	0.001493	33.65	9.81	0.44	21.36	21.26	21.19	20.93	20.47
方案二(河 道清淤)	159.7	治理渠 段起點	9k+290	15.73	20.09	2.08	0.000592	77.16	21.55	0.35	20.32	20.22	20.21	19.92	19.39
	159.7		9k+390	15.56	20.18	1.92	0.000477	83.52	22.17	0.31	20.41	20.32	20.3	20	19.46
	159.7		9k+490	16.4	20.18	2.65	0.001176	60.31	19.84	0.48	20.41	20.32	20.3	20	19.47
	86.6		9k+580	16.6	20.31	2.54	0.001101	62.85	20.64	0.47	20.55	20.46	20.44	20.13	19.58
	86.6		9k+590	16.74	20.65	0.92	0.000122	94.27	24.78	0.15	20.92	20.81	20.79	20.45	19.85
	86.6		9k+690	16.75	20.52	2.32	0.001155	37.3	13.48	0.45	20.79	20.69	20.66	20.33	19.73
	86.6		9k+760	18	20.59	2.47	0.001571	35.04	15.05	0.52	20.86	20.75	20.73	20.4	19.8
	86.6		9k+790	16.88	20.85	1.7	0.000513	50.91	14.66	0.29	21.12	21.01	20.99	20.67	20.1
	86.6		9k+800	16.9	20.85	1.81	0.00061	47.97	12.96	0.3	21.11	21	20.98	20.66	20.09
	86.6	治理渠 段終點	9k+810	17.17	20.34	4.23	0.006768	20.48	9.75	0.93	20.64	20.53	20.5	20.13	19.78
	86.6		9k+828.5	17.03	21.07	2.58	0.001501	33.58	9.81	0.45	21.34	21.2	21.18	20.94	20.47



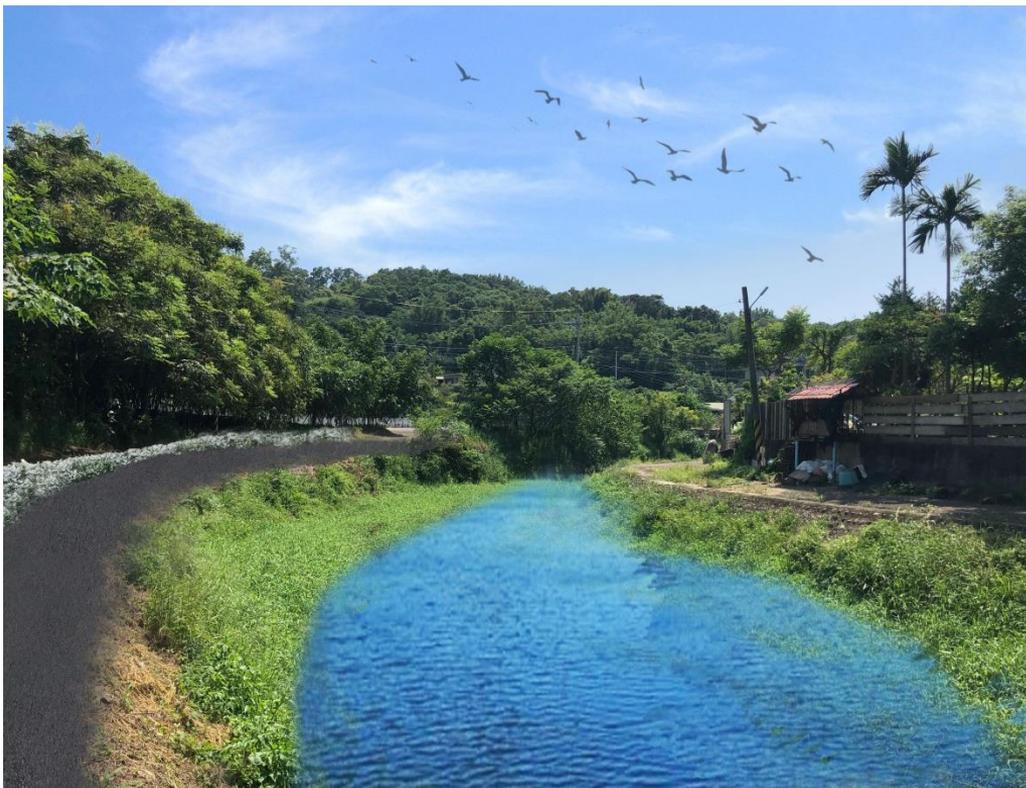
半重力式砌石護岸詳圖
UNIT:NTS



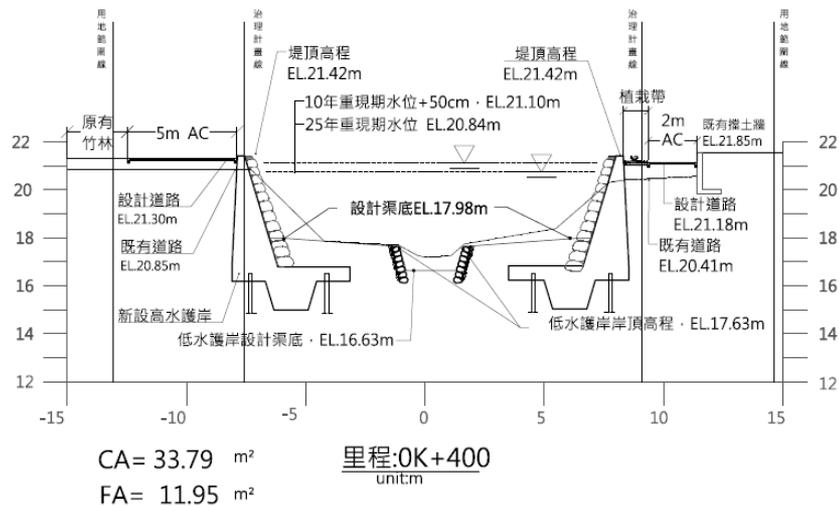
乾砌石低水護岸詳圖
UNIT:NTS



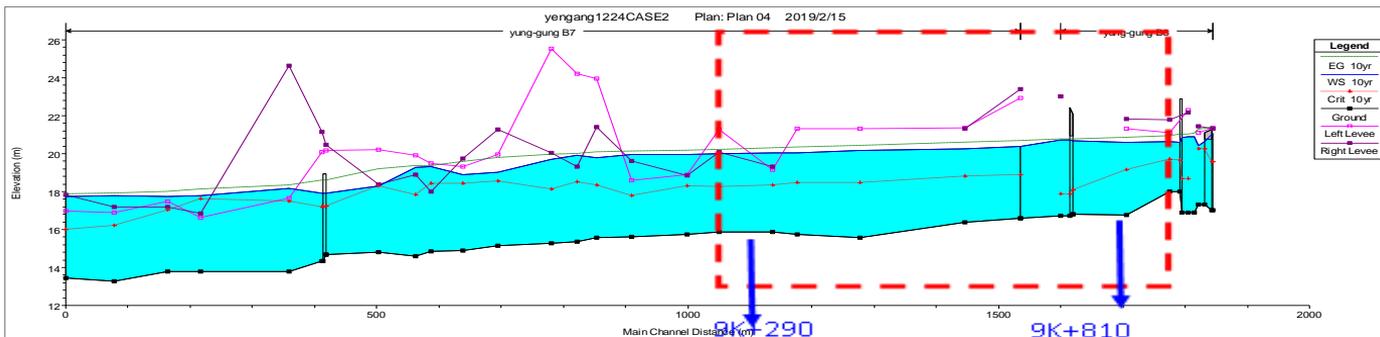
註:計畫渠底及堤頂高程:依據鹽港溪治理計畫辦理



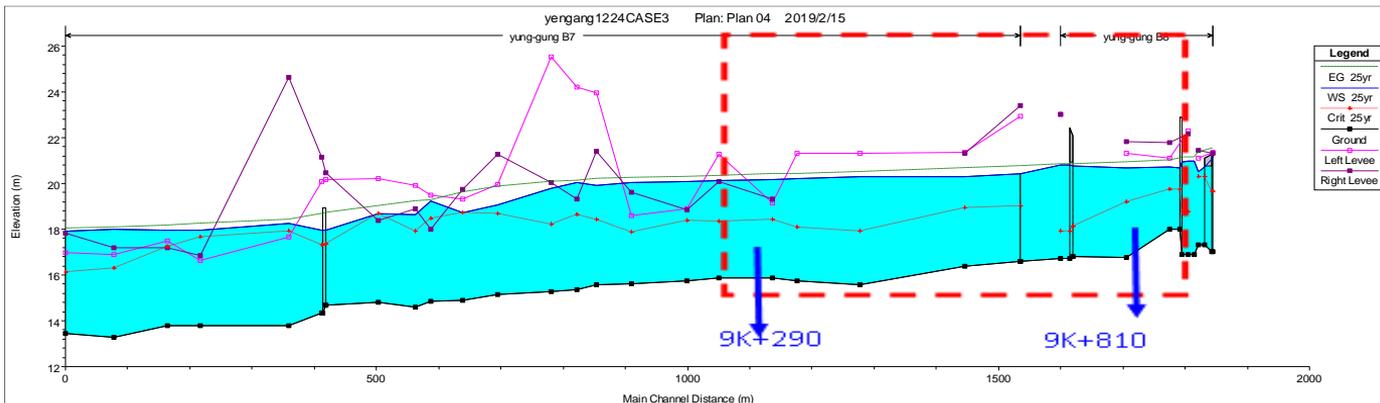
高低水護岸:



CASE1:護岸修護



CASE2 :護岸修護+里程9k+290~9k+390断面清淤至主深槽。



鹽港溪治理河段橋梁通洪能力檢討表

模擬 情境	橋梁 名稱	斷面 編號	梁底 高程 (EL.m)	橋長 (m)	橋寬 (m)	10年 洪水位 (EL.m)	10年 水位差 (EL.m)	25年 洪水位 (EL.m)	25年 水位差 (EL.m)
Casel Casell	新豐橋	9K+810	20.77	9.96	12.29	21.00	0	21.08	0.01
						21.00		21.07	
Casel Casell	義豐橋	9K+770	22.91~ 18.93	10	3.5	20.85	0.04	20.98	0.04
						20.81		20.94	
Casel Casell	新城橋	9K+587	20.92	27	5.26	20.69	0.04	20.84	0.05
						20.65		20.79	

註:義豐橋為拱橋，梁底高程以範圍標示。

分析結果建議:考量9k+290~9k+390斷面清淤至主深槽，水位降低並不明顯，故本計畫建議採方案(CASEI)進行鹽港溪整治。本案無涉及治理工程，為原漿砌護岸改善為生態景觀護岸，故鹽港溪徑流管制部分無影響鹽港溪出流總量管制。



民國105年11月17日
 受訪人員：新城村村長黃振銘、深井社區發展協會理事長鍾金田、新城社區發展協會理事長李文榜、寶斗村村長張錦城



民國105年11月18日
 受訪人員：新城村村長黃振銘



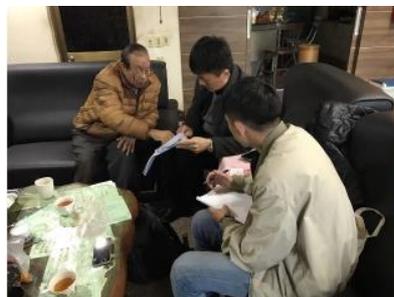
民國105年12月16日
 受訪人員：鄧秘書榮斌、農觀課林課長峰生、民政課洪課長珍崧、社會課塗課長淑惠、工務課蔡課長昇哲



民國106年02月08日
 受訪人員：田心緣范文芳先生



民國106年3月2日
 受訪人員：深井村村長鍾煥清



民國106年03月14日
 受訪人員：三峰村黃文英村長



- 前期規劃已多次與地方人士及耆老訪談。
- 107/9/13及108/2/23已辦理2場地方說明會，並邀請第二河川局、新竹縣政府、立法委員、議員、寶山鄉民代表會、在地里長、周邊地主、民間團體(荒野保護協會新竹分會、新竹縣生態休閒發展協會、我們要喝乾淨水聯盟、社團法人台灣環境資訊協會、樹黨新竹黨部、台灣千里步道協會、自然步道協會、台灣濕地協會)
- 現場提供意見單並彙整，評估其可行性及符合水與環境計畫內容，納入基本設計及細部設計預算書內以達共創優質水環境之理念。

寶山·客庄·好風光
「盛港溪上游生活圈水環境景觀改善計畫」地方說明會
意見單 108.2.23

單位/村別		姓名	
連絡電話			
通訊地址			

請留下您的寶貴意見：

-感謝您的寶貴意見·共創優質水環境-

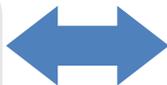
寶山鄉公所





01

本計畫是否有整體規劃成果,請補充說明



本計畫六大策略,將鹽港溪生活圈入口門戶重塑、流域景觀營造、水與環境景觀綠廊網絡串聯、地方特色產業增值及遊憩資源整合、環境綠色營造-低衝擊開發的原則、生態環境營造-綠色環保與生態廊道,以建立寶山鹽港溪生活圈之亮點,達成整體水環境改善之目標。

02

本案提案前差異說明(簡報)請就差異項目(含經費由3800萬提高為8643萬元)補充說明原因



原以3800萬經費規劃既有漿砌石護岸表面再施作一層水泥砂漿後進行砌石作護岸改善,此工法可能縮小通洪斷面,抬升水位。另外,為考量增加生態棲地及生物多樣性,規劃將既有漿砌石護岸打除重做成景觀生態護岸,營造整體水環境景觀,河防安全更提升保障。

03

本計畫(含第二批次已核定計畫案是否已布設等)如何串聯必達整區自行車道之完整性



本計畫自鹽港溪起點(新豐橋)沿水岸兩側營造景觀綠廊,串連至新城橋下游堤岸道路,原高速公路橋下無法連通,藉由施做箱涵串連新城村及寶斗村,透過鹽港溪堤岸道路營造景觀藍綠帶及縣道寶新路串聯鹽港溪流域的自行車道系統

04

第二批次鹽港溪水質環境改善,環保署已核定1267萬元(生活性汙水截流及礫間淨化水質)為何申請撤案?因無良好水質即無環境營造機會,請補充說明



經查行政院環保署全國環境水質監測資訊網資料,2017年8月鹽港溪屬輕度污染或未受污染之河川。因鹽港溪為輕度污染地區,整體考量之下,以生態手法處理,故無需要礫間淨化水質。

05

有關生態建請依規劃設計、施工及完工後維管等生命週期三階段之實際操作為或是構想實務填列於生態檢核表內



為了確保生態在完成後有恢復狀況,仍需要監控並調查破壞之環境,建議至少監測一年觀察生態恢復情形。

06

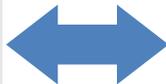
有關地方說明會(民眾參與等)建請補充說明相關意見參採情形



本計畫自105年開始就針對鹽港溪生活圈進行全面性的資源盤點、環境景觀規劃及研提可執行計畫案,過程中陸續拜訪十幾次地方長者及地方領袖人士,並召開至5次以上溝通協調會議,期間更利用多次的說明會(含開工或竣工典禮)與民眾溝通,並邀集NGO團體提供意見。

07

本案規劃設計內容建請多予考量地方特色及人文



已有將當地特色與人文景觀納後續規劃設計中，如當地「打中午」與茶花文化等

08

請說明環保署是否有整體規劃成果據以辦理？且該項目其中央對應部會是否為環保署？請參酌



本案水質部份已另有提案爭取經費，惟因作業上的爭議而無法達成共識，再考量本溪為輕度污染地區，為避免無法達到親水目標，也另案由縣府與環保署溝通辦理改善水質。。

09

所附預算總表，其詳細價目表不完整無法檢視



感謝委員提醒，文件不一致部份已配合修正。

10

設計圖新設護岸及護岸加高等標示清楚並查明規劃成果(治理計畫)俾據以辦理



本計畫新設護岸型式乃參考「經濟部水利署水利規劃試驗所98年竹苗地區鹽港溪排水整治及環境營造規劃報告」之型式，以漿砌石護岸為主，斜面坡比已統一修正為1(V):0.3(H)，並已於設計平面圖中加強標示新設護岸及護岸加高之標註。

11

砌石護岸設計與施工建請依水利署案例詳予規範與標示(含配合施工計畫等監造計畫)



「護岸設計圖說」已配合修正

12

本案是否涉及用地問題請查明外,本來完成後之維護管理或認養等加強說明



鹽港溪沿岸都為公有地,用地無任何取得問題;維管的部份需要權管單位、公所及地方居民等共同維護,積極鼓勵在地學生、志工、居民或企業認養為優先考量。

01

鹽港溪河床多屬軟弱土壤地質型態，本工程砌石護岸基礎為1M-1M建請設計單位重新檢視是否符合河床地質型態



寶山鄉公所近年已執行鹽港溪民德橋及新城橋整建工程，對當地河床地質已有幾次的工程經驗並納入上述工程經驗，調整基礎形式，運用水理及結構計算相關軟體演算辦理規劃設計。

02

砌石護岸建請設計單位重新檢視，伸縮縫的數量應在設計圖說明清楚



相關意見回應如下：

1. 已補充標示排水器位置於護岸設計剖面圖。
2. 依據現勘本計畫段之鹽港溪底床較少卵石，惟因目前兩岸既設護岸多數為漿砌卵石護岸，後續卵石將規範先採既有卵石使用，不足之部分再行外購，而所用之卵石其粒徑百分百為20~30CM；另水泥砂漿厚度採30CM設計。
3. 伸縮縫依據規範以不超過20公尺為原則。
4. 已將委員意見補充於設計圖面中。

03

砌石護岸+護岸加高, W=14M及砌石護岸高, W=20CM各斷面圖及左右岸施作尺寸均不一致, 預算書卻以 (M) 計價, 開工後恐須辦理變更設計追減預算或恐造成履約爭議, 建請設計單位依實際斷面核算數量, 並研擬適當之計價方式



砌石護岸之數量計算將採實際斷面區分為不同高度, 分別核算工程數量及進行單價分析。

04

砌石護岸+護岸加高, W=14M施作範圍樁號 9K+580~9K+810, 建請設計單位增加 9K+580.9K+810橫斷面圖, 以利承商施作



護岸設計橫斷面圖已依委員意見新增9K+580及9K+810二處橫斷面圖, 以利後續承商施工。

05

樁號9K+577左右岸護岸完成面高程 (左岸 E.L.22.26 右岸E.L.22.36) 與上下游左右岸高程度落差約1~2M, 如何銜接, 另請設計公司檢視施作位置是否超出排水設施範圍及施作左右岸現況地面高程



樁號9K+577上下游左右岸高程落差處, 配合現況道路高程以漸變方式, 順接處理, 並已檢視斷面9K+577施作位置, 並無超出排水設施範圍。

06

樁號9K+577.9K+790.及樁號9K+490.9K+690
兩個斷面的25年重現期水位相同,請設計公司釐清



已修正相關樁號25年重現期水位,並經水理分析確認,
9K+577之25年重現期水位為20.51m;9K+790之25
年重現期水位為21.03m;9K+490之25年重現期水
位為20.38m;9K+690之25年重現期水位為20.72m。

07

樁號9K+690左右岸施作斷面不同(胸牆高),建請
設計公司繪製標準斷面圖



委員所提樁號9K+690處之胸牆高為防汛道路旁既有
擋土牆,非屬本計畫新設施作護岸,已於設計圖中加
註說明。

08

樁號9K+290(左岸) 9K+390(左岸) 9K+490(左
右岸)水防道路高程均位於計畫洪水位下,是否有安
全疑慮,建請設計單位重新檢視標準面之妥適性



已將樁號9K+290(左岸)、9K+390(左岸)、
9K+490(左右岸)之護岸型式修改為TYPEII,於護岸
頂部加設防洪牆,以阻隔計畫洪水位,使其不溢淹至
水防道路。

09

A0-01步道鋪面改善斷面圖與高壓磚斷面圖施工方式不一,請設計單位重新檢視新城聚落護岸工區相關設施位置及項目檢請設計單位於平面圖上清楚標示,以利施作



已有重新檢討高壓磚斷面圖與相關設施位置載明於圖說上。

10

本工程詳細價目表部分施工項目無相關圖說(景觀橋.護岸欄杆.透水鋪面.休憩平台.三孔箱涵詳圖...),建請設計單位重新檢視施工項目與圖說是否對應,以利施工



已有重新檢討圖說與預算。

11

三孔箱涵是否經水理演算



已補充三孔箱涵之水理演算。

01

進度表:建請檢討上.下半月進度控管及累積預定 / 實際對照維宜



待細部圖說確認後，重新檢討進度表管控進度

02

- (1) 既有設施打除等..建請量化計算數量及單價分析
- (2) 防汛設施等..建請量化計算數量及單價分析
- (3) 砌石護岸欄杆..建請繪圖及單價分析
- (4) 透水鋪面應用步道鋪面 ..建請量化計算數量及單價分析
- (5) 休憩平台..建請繪圖及單價分析
- (6) 景觀橋-三孔箱涵建請繪製圖數量計算.及單價分析
- (7) 工項R(二)八.九.十一.十二百分率相同單價不同建請檢討另勞工安全八九建請量化計算數量及單價分析

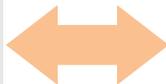


已有重新檢討詳細價目表(預算)數量與單價分析。

03

單價分析

- (1) 組立及拆除大工.小工建請合併計價
- (2) 既有護岸打除-打碎機:建請量化計算
- (3) 乾砌石:請依圖示非乾砌石應屬於拋鋪塊石,石徑15~60CM應屬於拋石非卵石即可縮減維護購買及現採2種計價
- (4) 渠道行濕地種植區:建請載明種植種類及數量計算



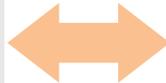
已有重新檢討詳細價目表(預算)數量與單價分析。

已有重新檢討詳細價目表(預算)數量與名稱,圖說已有補正於細部設計中。

04

數量計算表：

- (1) 甲種圍籬 / 砌石護岸 / 護岸欄杆 / 透水鋪面 / 休憩平台 / 綠美化：建請載名材料與量化數量為宜
- (2) (二)2.3(四)建請載名材料與量化數量為宜
- (3) 四3A依圖說M長度計算為宜
- (4) 3.B.C：.建請繪圖說為宜
- (5) 3D建請載明植栽種類及數量
- (6) 第2款三(一)1-A建請繪圖及植栽種類及數量
1-B建請繪圖及植栽種類及數量1-C建請併入各工程整地計價
- (7) 2-2A 2-B建請載明材料
- (8) 四(一)景觀橋：建請橋梁不宜一式計價應繪圖



已有重新檢討詳細價目表(預算)數量與名稱，圖說已有補正於細部設計中。

05

圖說A0-03確認項目請載明如工程名稱



已有重新檢討，將納後續細部圖說。

06

圖說L0-01~04建請標示起訖點，L0-04 1. 橋與箱涵建請確定2. 橋梁不宜落墩，3. 箱涵建請檢討是否有倒灌應設閘門阻擋建請繪至縱斷面圖載明各重要建造物大小



後將繪製縱斷面圖誌細部設計中。

07

L0-05

(1) 護岸頂與水防道路低於洪水位建請檢討
(2) 請繪現況地盤以利計算挖填方及護岸高Q25與Q10水深0.11建請在查，本區依現況地盤建護岸，水防道路請檢討貫通，以利防汛搶險及休憩利用



1. 護岸頂與水防道路低於洪水位之處，將修改護岸型式為TYPEII (必須於護岸頂部加設防洪牆)。
2. 遵照辦理，各斷面橫剖面圖已補充繪製現況地形線；並重新檢討水理模式分析結果，各斷面水位Q25與Q10水深差值約介於0.11~0.15M。

08

圖A0-01步道鋪面改善斷面圖：

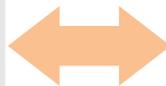
1. 建請標示尺寸
2. 底層PVC透水管
2. 建請繪標準斷面圖載明尺寸
4. 設自然土坡建請檢討穩定及維護管理
5. 建請繪製橫斷面計算開挖數量供為施工計價依據



1. 2. 3已檢討圖說納入細部設計內。
4. 待後續設計後委請專業技師協助計算自然土坡建穩定計算與制定管理維護標準。
5. 待後施工範圍與圖書確認後繪製斷面重新計算開挖數量。

09

L2-02建請載明設施位置及數量及計價



已有重新檢討，將納後續細部圖說與已有重新檢討詳細價目表(預算)數量與單價分析。

10

10.L2-06

(1)生態濕地施工詳圖：

(A)常水位以下河床挖深拋兩層塊石，被填不透水黏土，建請查明功能

(B)依圖非砌石工法

(C)不可水泥砂漿露出說明不符

(2)生營造區施工詳圖：

(A)建請繪橫斷面圖供施工開挖及土方計算

(B)依圖示施工困難

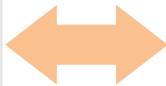
(C)塊石尺寸建請載明以利施工查驗

(D)單價分析塊石0.3M3/M圖示應不足請檢討

(3)簡易草溝示意圖：

(A)設計施工圖應屬於標準圖不宜載明為示意圖，施工控制困難

(B)建請提供B/D資料以利施工

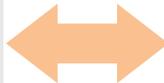


已有重新檢討，將納後續細部圖說。

11

圖L2-08喬木植栽

- (1) 回填砂質塘土加有機肥建請全面斷圖回填，依圖示無意義
- (2) 灌木種植：建請檢討回填砂質塘土加有機肥



已有重新檢討，將已可以施工圖說為主，後續細部圖說。

12

圖B0-01

- (1) 依圖非標準砌石工法
- (2) 建請背填混凝土鋪排塊石工法石徑為30CM以上較經濟及生態，
- (3) 建請不透水坡面考慮排水器，
- (4) 水泥砂漿貼塊石結構安全較差
- (5) 工程設計圖建請示意圖更正為標準介面圖為宜，
- (6) 建請考量排水孔以利路面排水

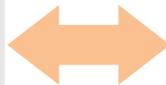


相關意見回應如下：

1. 圖B0-01為漿砌卵石，並非乾砌石工法須採用六圍砌施作。
2. 本工程背填混凝土鋪排塊石工法採用石徑為20~30CM，卵石將規範先採打除既有護岸卵石使用，不足之部分再行外購；漿砌石將註明不勾縫不滿漿。
3. 已於護岸剖面圖中加設排水器。
4. 考量安全性漿砌石護岸後側尚設計有30CM後RC護岸，且因鹽港溪計畫渠段流速不快，故護岸安全性尚屬無虞。
5. 已將工程設計示意圖修正為工程設計標準斷面圖
6. 護岸加高段於計畫洪水位未到達之高程，將依委員意見增設排水孔，以利路面排水。

13

治理計畫用地範圍線外之環境改善設施用地，建請查明可順利取得列本計畫，否則勿列入本計畫，以免影響工期施工進度



本計畫治理計畫線環境改善設施用大多為公有地，只有少部分尚未徵收仍為私人地，有關此部分已公有地與有同意書者為優先。

01

本計畫為新竹縣政府提出優先項目，應可從治水防洪、鄰近休憩據點串聯及生態維持三面向再做檢視，盤點出確實有治理必要的溪段後，亦就物種的棲地需求與生物多性，儘量朝豐富生態環境方向經營



本計畫已有重新檢視，透過生態檢核將範圍內生態關注物種及保育類物種位置已註記，於規劃設計及施工時，以迴避棲地、降低人工設施、增加生態棲地等方式處理鹽港溪生態課題，部分河段鄰近生活圈，有需要整治必要。

02

水環境改善計畫的重要任務之一為跨域整合，避免因不同的使用需求與管理目標，對溪流河川多次施工，同時營造後續水環境經營模式的典範，鹽港溪流流域多處區位其生態豐富且自然環境優美，維持生態特色以提供民眾體驗水環境之美，應可為本計畫重要亮點。另相關工程或環境營造之規劃設計，仍應多邀請地方關心生態環境的民間團體或住民參與並獲得肯定，將有助整體環境永續經營與發展



本計畫自105年開始就針對鹽港溪生活圈進行全面性的資源盤點、環境景觀規劃及研提可執行計畫案，過程中陸續拜訪十幾次地方長者及地方領袖人士，並召開至5次以上溝通協調會議，期間更利用多次的說明會（含開工或竣工典禮）與民眾溝通，並邀集NGO團體提供意見。

01

未見生態檢核及公民參與之完整記錄或細節,且執行強度明顯不足,意見多未反饋設計



本計畫在研議及提案過程中,多次與民眾溝通,為完善公民參與,亦於第三批次提案時,多方邀請環團及在地民眾,再次討論爾後施工方式,以避免對生態造成衝擊,配合修正納入相關資料供參;另意見反饋不足的部份,也配合在圖說上作整體說明與標注或說明。

02

整體規劃構想與細部設計成果落差甚大,預期效益難以達成



本計畫在提案時已先收集民意並考量在地文化特色,盤點鄰近設施與計畫,沿鹽港溪規畫出一個完整的環境改善計畫;設計中重新考量既有生物棲地環境、在地文化特色保留與鹽港溪水岸營造的平衡,於細部設計圖說調整更完善以提升執行率及可行性。

03

規劃設計單位對生態檢核操作不熟悉，生態專業能力不足，所提之生態環境營造內容多不可行或觀念錯誤工程恐對當地生態造成衝擊，如翠鳥及棕沙燕等物種恐消失



本計畫範圍主要為新城聚落的水岸營造及高速公路到民德橋段的護岸步道串連，因鹽港溪生態豐富，本計畫規劃設計過程雖未發現翠鳥及棕沙燕，但考量鳥類活動範圍較廣闊，依據其特性，在棲地上注意需要有土堤結構供其挖洞繁殖，營造時注意孔隙的維持及將既有土堤及自然邊坡整理雜草，營造翠鳥喜愛之裸露土坡，便於挖洞繁殖特性等規劃。

另，本次生態調查發現有臺灣畫眉與紅尾伯勞保育類鳥類，喜愛濃密的芒草或灌木叢中，故保留原生植栽及濃密草地的環境，提供臺灣畫眉與紅尾伯勞棲地環境。

本計畫同時也會加強生態檢核作業與追蹤機制，以避免破壞生態棲地。

04

設計內容多與水環境改善無關，景觀設施過多，植栽配置及保全亦未交待



本計畫係在輕度污染或未受污染的鹽港溪施作渠道型濕地，以淨化該區民生污水，並作生態跳島及沿水岸之親水步道，來達到親水的願景，同時透過棲地環境營造以維持當地的生態空間；景觀設施部分已有檢討將減量設計並朝向親水的原則；既有漿砌護岸改善為生態景觀護岸以增加生態棲地；將植栽部分盡量原地保留或圈養方式，待工程完工後於復原，已補充植栽配置圖於圖說。

05

光環境營造對當地夜間物種活動影響甚大，如穿山甲



本計畫於規畫設計階段之生態檢核及生態調查後，發現有穿山甲蹤跡，同時納入工程設計，採取迴避、減輕等保育措施，例如取消施作特色木橋，夜間照明設施採用低照度之燈光，減少設置數量，以降低對當地夜間物種活動影響，另外對光敏感動物地區亦不過度設計與開發，以減輕對對生物棲地的影響。

05

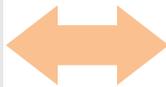
觀察平台賞鳥小屋及生態緩衝牆等措施未經分析，未來使用率不高



已有檢討未來會考量動物鳥類習性後，經過分析在於設計觀察平台賞鳥小屋及生態緩衝牆

01

工程現況概述內容，權責單位請釐清，另建議概算工程大項目



已有重新釐清權責單位，已有重新概算工程項目。

02

工程平面圖圖例請放大標示，另底圖請打淡，並標示每段施作範圍、工程位置



遵照辦理，已將工程平面圖圖例放大，測量底圖則以淡色出圖，並詳細標註每段施作範圍及各工程位置。

03

本案有鹽港溪排水既有護岸打除施作，該護岸滿足計畫堤頂高，且新城橋渠段主要問題為淤積，是否有打除之必要，建請考量



原以3800萬經費規劃既有漿砌石護岸表面再施作一層水泥砂漿後進行砌石作護岸改善，此工法可能縮小通洪斷面，抬升水位。另外，為考量增加生態棲地及生物多樣性，規劃將既有漿砌石護岸打除重做成景觀生態護岸，營造整體水環境景觀，河防安全更提升保障。

04

承前，如打除，後續應向本局申請破堤施工



遵照辦理，如核定之經費足夠可重新修建護岸，將向貴局申請破堤施工。

05

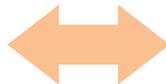
工程數量計算應明列算式，非僅一個數字代表



已有重新檢討計算式。

06

各項單價請再檢討其合理,如景觀燈、地形處理等單價是否過高



已有重新檢討考量後續施工過程為保護生態,在設計上已有重新確認施工材質與方式已降低單價過高。

07

三孔箱涵所在位置於圖解區,施工前務必鑑界後再行施作,以免占用私有地情形



本計畫經費已納入鑑界費用,將於三孔箱涵設計圖面中註明「施工前務必鑑界後再行施作,以免占用私有地情形」。

08

本案渠寬僅有14~20公尺,再作景觀平台是否有需要,請在考量



已有檢討採用其他方式讓民眾可以親近水域。

09

簡報內容各項生態措施,請於工程平面配置圖標示設施位置及範圍



將納入工程平面配置圖之中。

10

景觀燈之放置密度是否過密,以致對當地生態造影響,請再考量



本計畫景觀燈採用低照度之燈光,設置密度的部份也感謝委員的提醒,將考量設置密度降低,以減少對當地夜間物種活動的影響,且保育類(穿山甲)區域並未設置景觀燈,保留其原有棲地環境。

01

民德橋段土地崩坍段，如未來核定經費不足建議納入水與安全計畫爭取



遵照辦理，可納入後續整體設計考量中

02

依生態調查方法全工區幾乎90%以上位於中高度敏感底區，雖採優先迴避或縮小干擾，惟區內生態豐富宜維持原貌，減量設計為宜



整體考量之下，部分設施會採用其他濃縮自然與棲地營造手法或材質施作，達到量體設計減量，減少對生態環境破壞。

03

雨水回收設備考量之意佳，惟丘陵坡陡流急雨水濁度過高，後續維管費用高是否有替代方法



已有檢討若無法採用雨水回收設備，將採用綠色基盤概念，以生態手法將雨水存留於基地內。

04

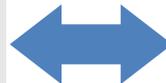
既有護岸已幾近完成，本案將原漿砌護岸改善為生態景觀護岸又與新設計護岸剖面示意圖TYPE I II不符，請查明



原規劃針對既有漿砌石護岸於表面施作一層水泥砂漿後，再進行砌石，此工法考量可能縮小通洪斷面，抬升水位，且漿砌卵石護岸均在省政府時代完工，歷時久遠且考量土木工程之年限一般約50年，基於上述原因，本計畫規劃將既有漿砌石護岸進行重建，除可營造鹽港溪整體水環境景觀，河防安全更提升保障。而委員所提之新設護岸剖面標準圖與原漿砌石護岸不符部份，已修正圖說。

05

辦理長度請在確認，設計範圍土地施作是否有問題請確認



設計長度會討論確認。設計範圍土地多為國有地

06

穿山甲為保育類在本區現蹤，宜於設計避免破壞棲地



本計畫因考量穿山甲棲地環境，已納入工程設計，採取迴避、減輕等保育措施，例如取消施作特色木橋，夜間照明設施採用低照度之燈光，減少設置數量，以降低對當地夜間物種活動影響，另外對光敏感動物地區亦不過度設計與開發，採用自然棲地營造方式減輕對生物棲地的影響

導入長照據點，強化在地小學與在地環境之連結，創造新城慢活環境。

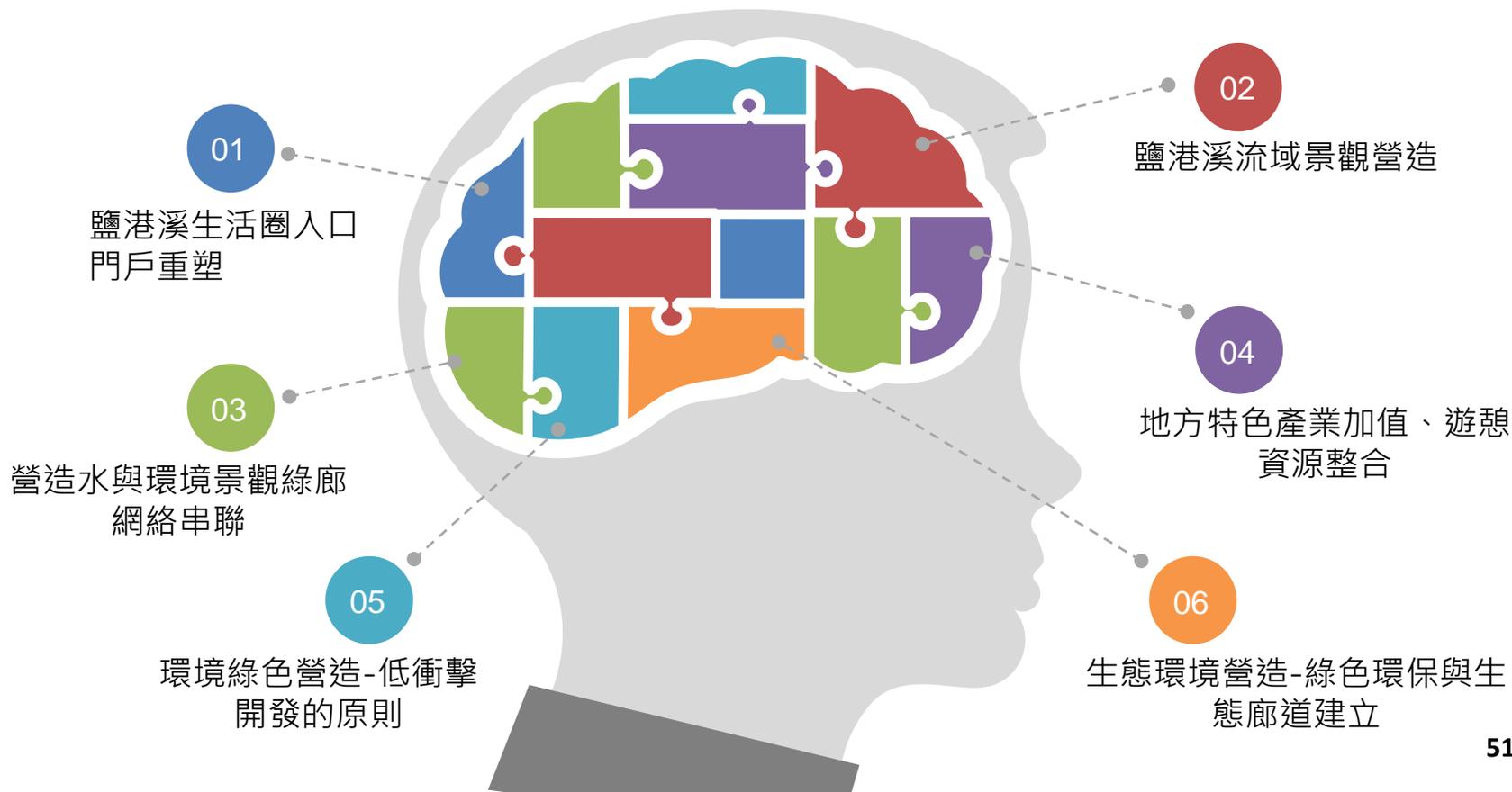
農耕體驗、山林悠遊、溪畔休憩等與在地環境教育，挖掘寶山自然觀光。

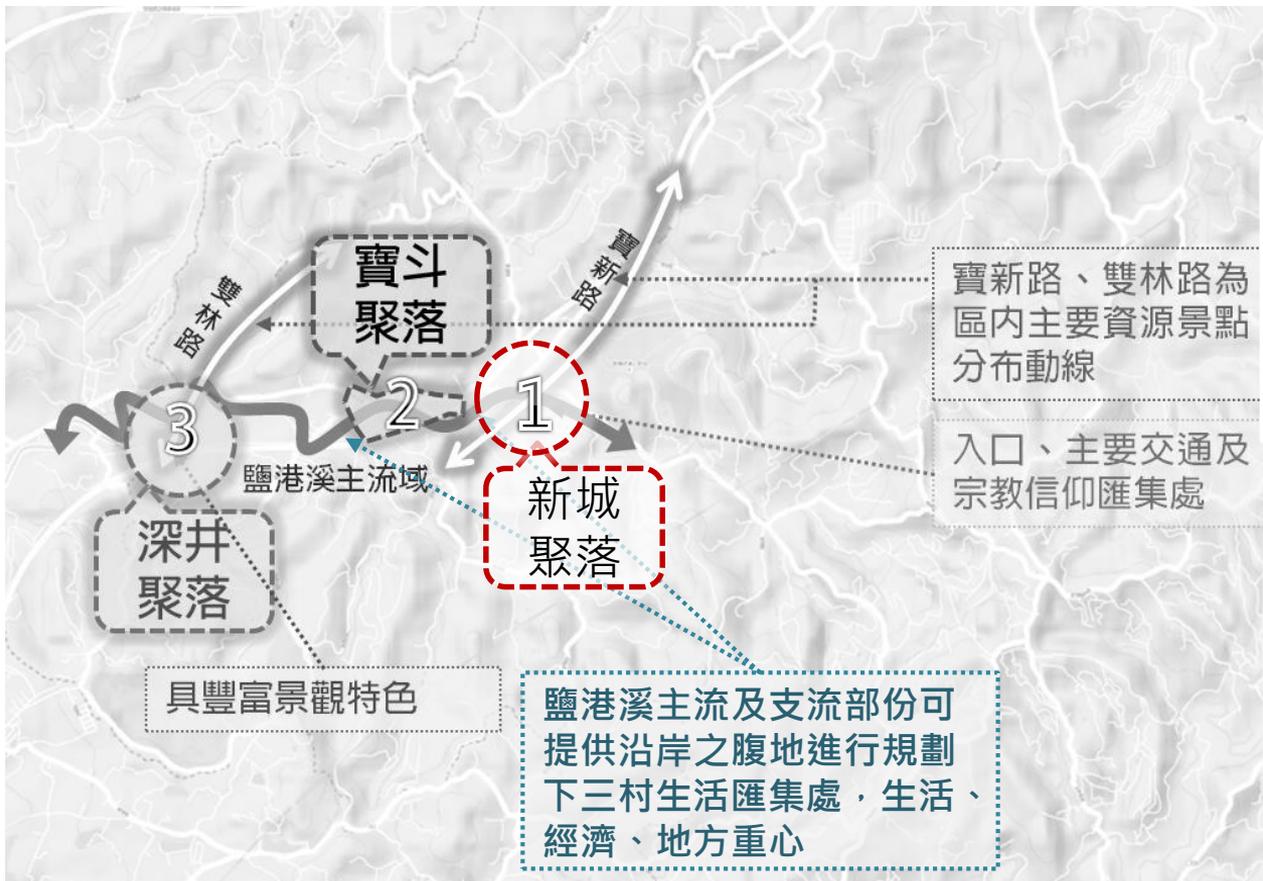
打中午場域；水牛風情線與在地計畫整合連結，強化計畫效益。



配合現有已執行中之計畫，與鹽港溪生活圈自行車道連結，創造合宜之遊憩系統。

新城聚落為寶山鄉鹽港溪生活圈主要核心，「水」的部份透過「全國水環境改善計畫」對鹽港溪流域規劃設計，「陸」的部份透過「城鎮之心」對城鎮聚落設施進行改善帶動發展。





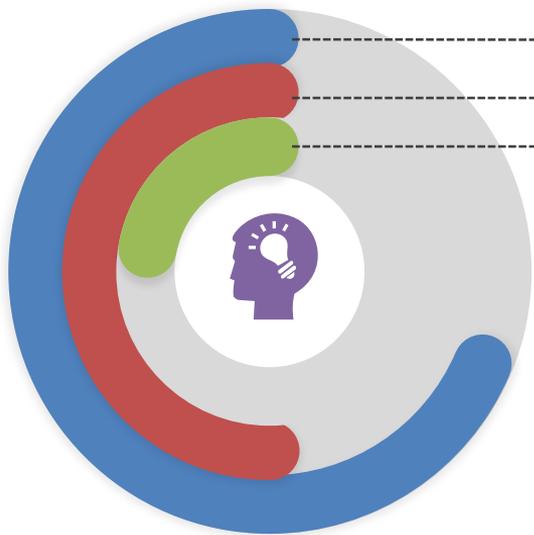
關鍵議題

- 建置入口意象完善公共設施
- 規劃藍綠步道，強化特色
- 景觀綠廊串接，計畫連結
- 參與式體驗、慢活慢食
- 長照生活空間導入



景觀改善優選

- 入口、主要交通及宗教信仰匯集處
- 鹽港溪週邊具活動導入之腹地規劃空間
- 周邊具豐富景觀特色



新城聚落-魅力水岸改善

景觀營造
平日學校環境教育體驗場域
假日引導串聯至新城聚落

小橋流水串聯改善

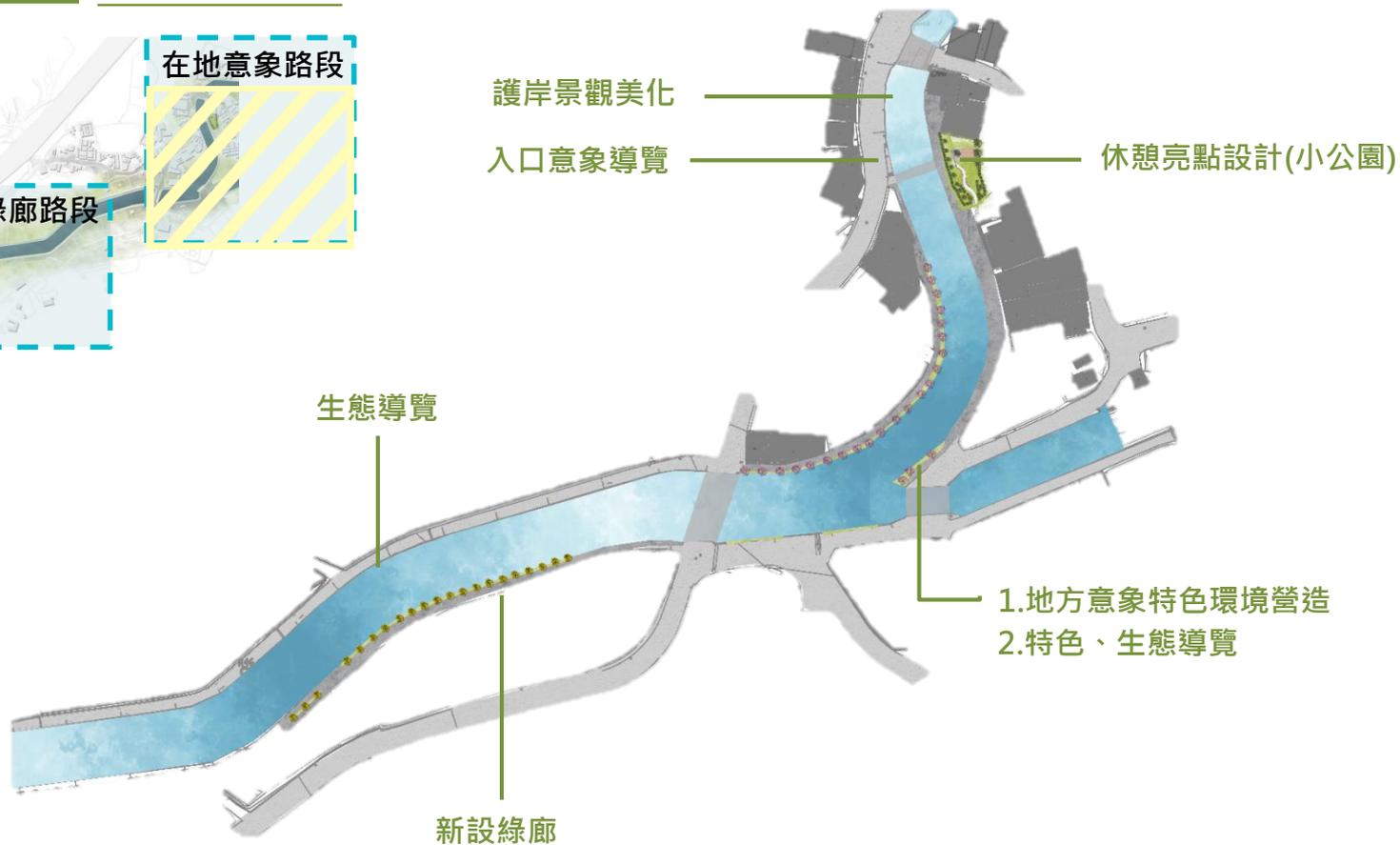
空間串聯
地方意象特色

營造生態棲地改善

安全空間
生態教育

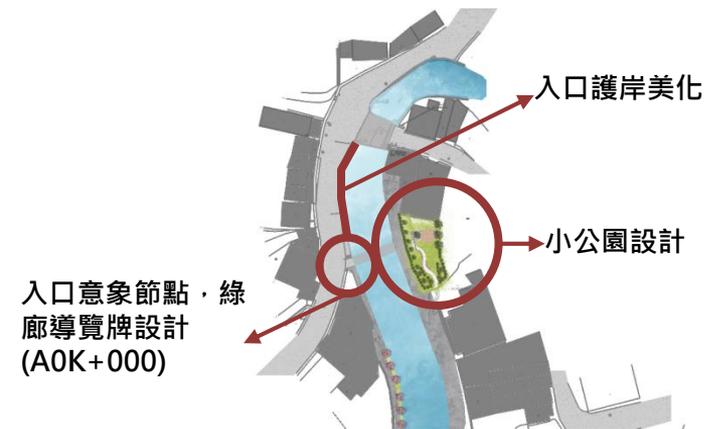


生態景觀串聯-生態、教育、指引、放鬆、低衝擊



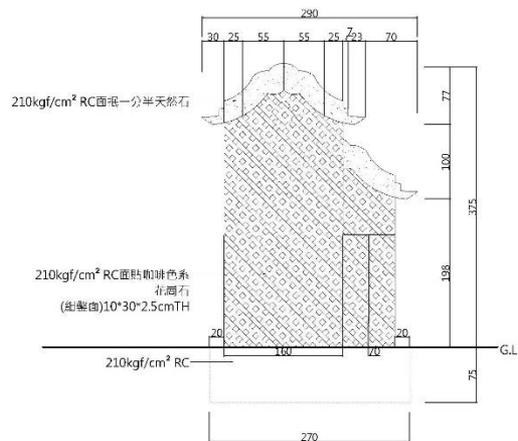
CH5 設計構想

細部設計構想

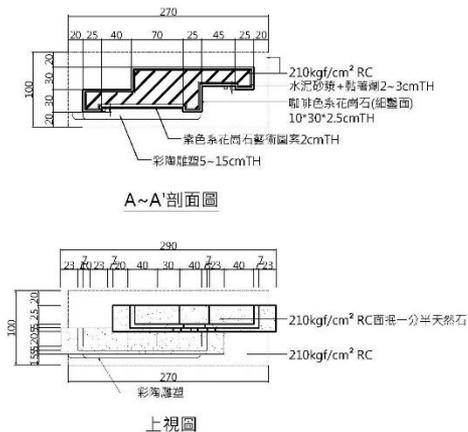


入口意象導覽牌
55

入口意象

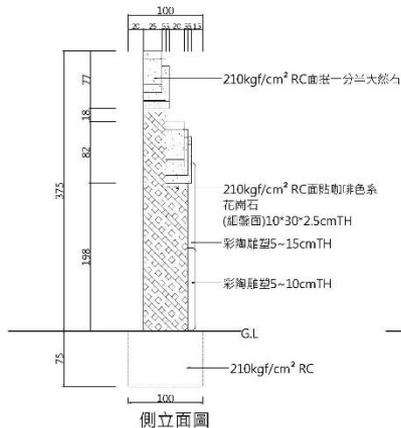


背立面圖

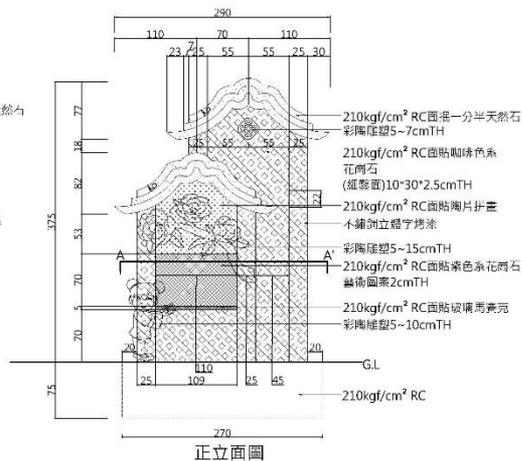


A~A'剖面圖

上視圖



側立面圖



正立面圖

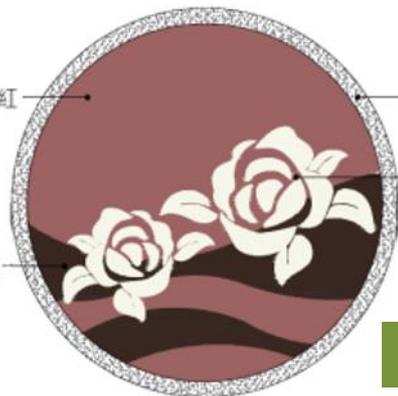
瀝青壓花logo



耐磨止滑人造石

壓花彩繪圖樣(打中午意象)

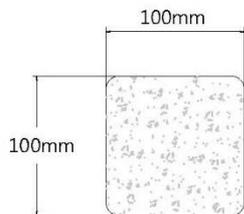
打中午意象



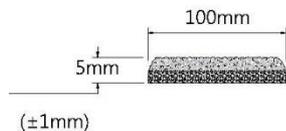
耐磨止滑人造石

壓花彩繪圖樣(茶花意象)

茶花意象

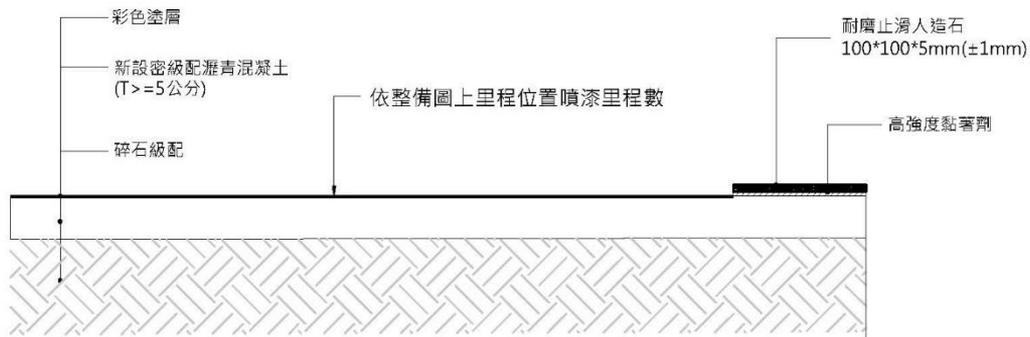


耐磨止滑人造石-平面圖



耐磨止滑人造石-剖面圖

耐磨骨材
高分子聚合物

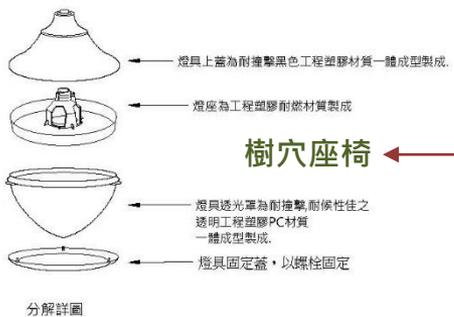
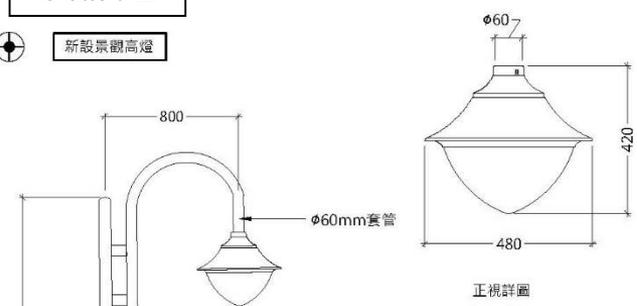


CH5 設計構想

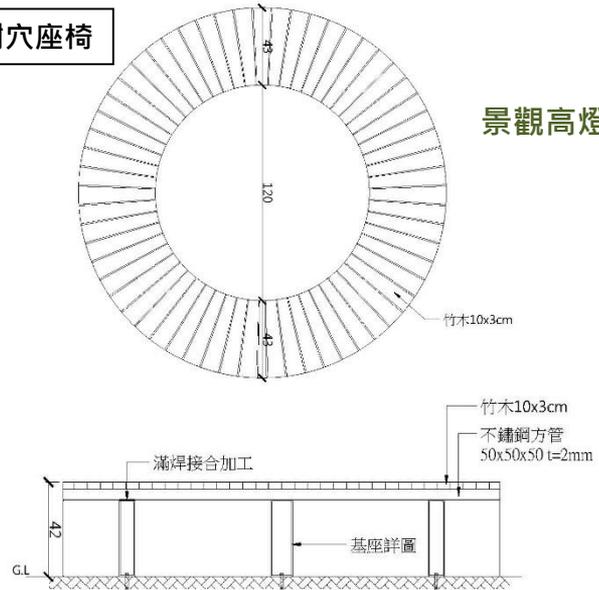
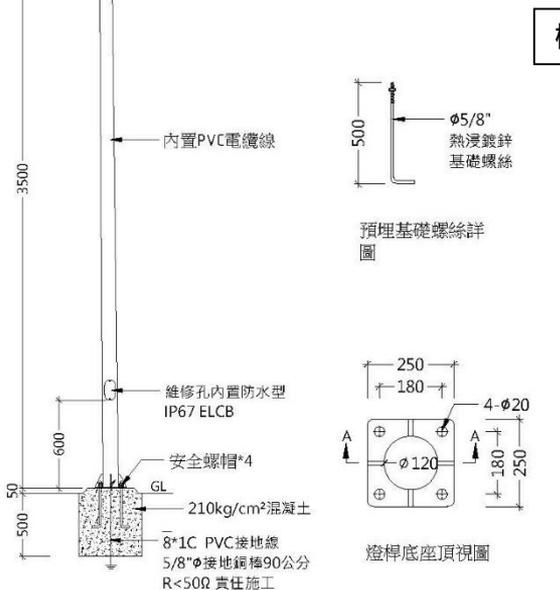
細部設計構想

景觀高燈

新設景觀高燈



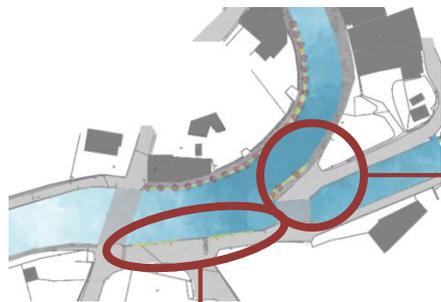
樹穴座椅



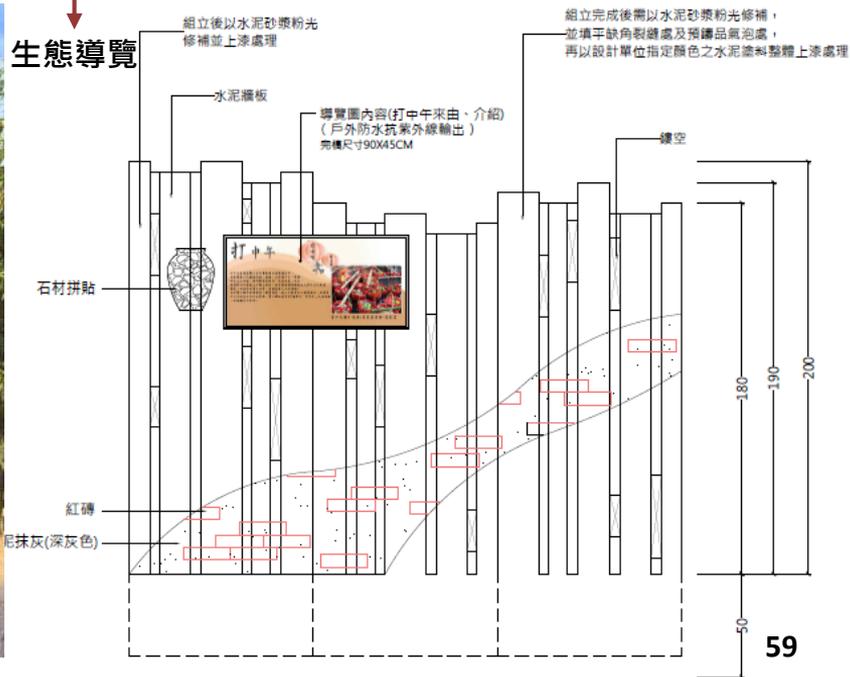
景觀高燈 共4座

樹穴座椅



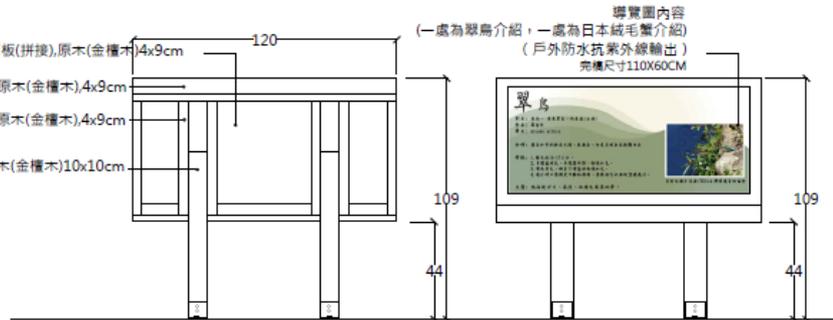


生態導覽





新設綠廊



剖面



平面

在地意象路段

綠廊銜接路段

新設綠廊路段



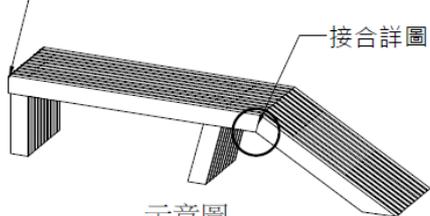
新設休憩綠廊



休憩座椅

倒角R=1cm

接合詳圖

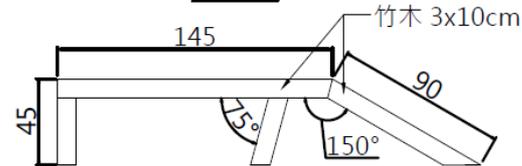


示意圖

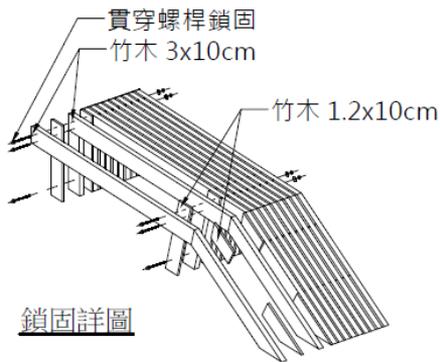
145

45

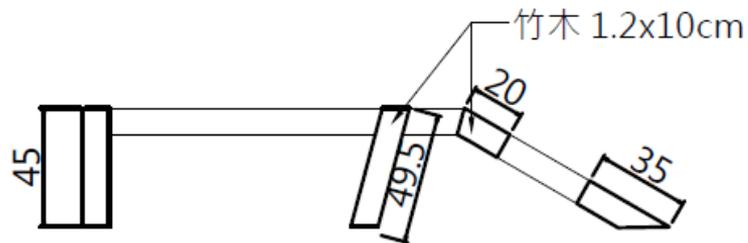
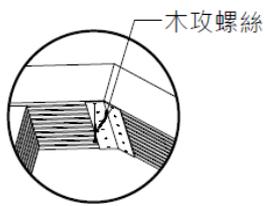
平面圖

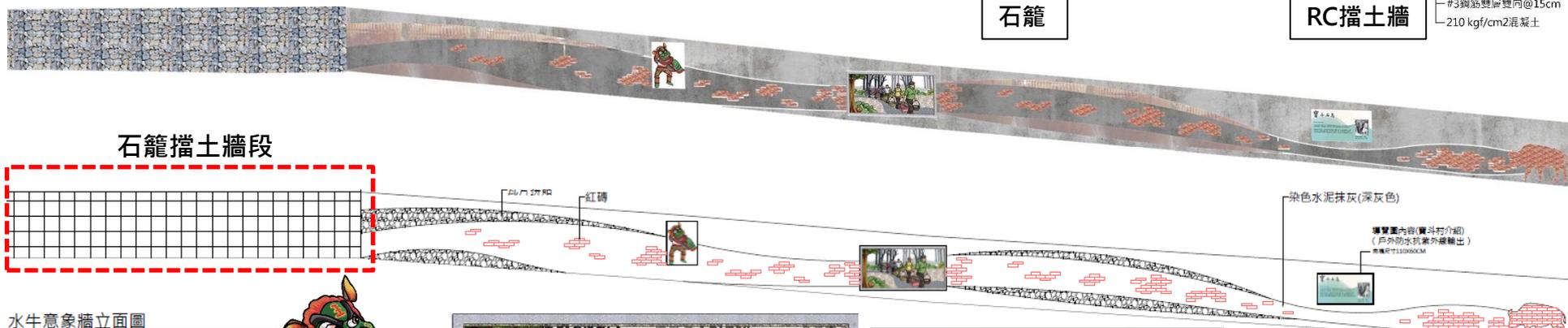
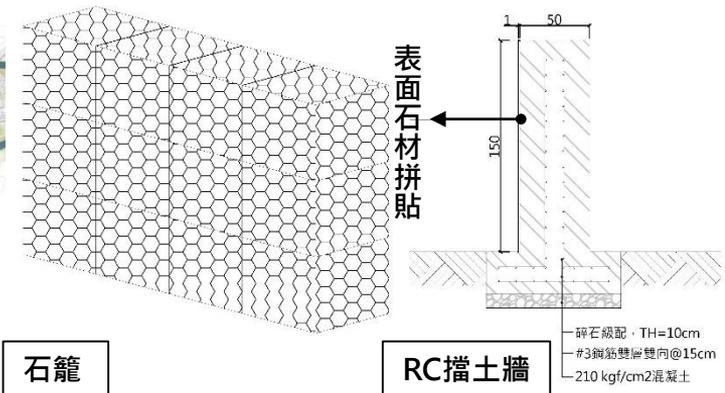
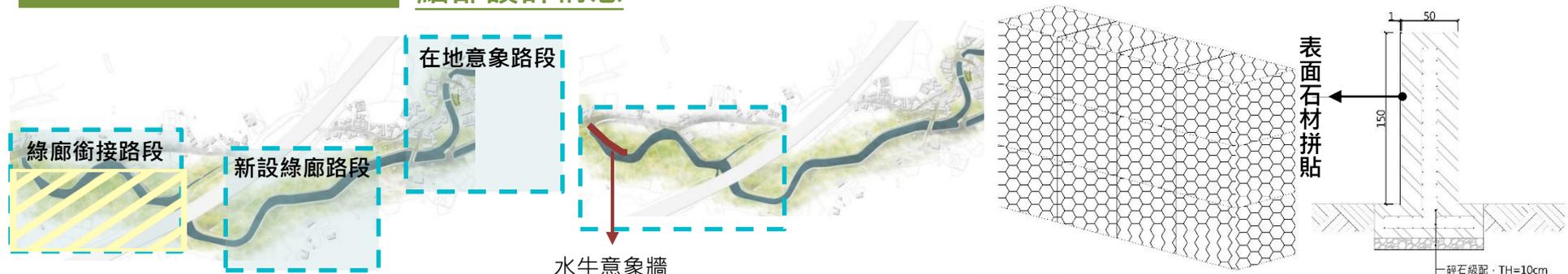


立面圖



鎖固詳圖





水牛意象牆立面圖
Scale: 1/100(A3)
Units:cm



石材拼貼參考



寶斗石馬

寶斗村石馬的故事

石馬原係寶斗山寶斗村「竹籃城」的鎮城石馬。百年來寶斗山鄉民守關之職志，堅誠細心，細細如土，村民喜觀騎馬地緣成竹籃城。

騎馬地歷史悠久，石馬由竹筒子製成，歷久一經風雨，隨風一掃，石馬即倒，整地即修補，此石馬的修補，歷久一經風雨，隨風一掃，石馬即倒，整地即修補，此石馬的修補，歷久一經風雨，隨風一掃，石馬即倒，整地即修補。

寶斗及寶斗石馬
寶斗山文史工作室

■ 植栽表(一) 喬木

圖例	名稱	英文名	學名	開花植物
	黃花風鈴木	Golden Trumpet-tree	Tabebuia chrysantha (Jacq.) Nichols.	是
	紅花風鈴木	Rosy Trumpet Tree	Tabebuia rosea (Bertol.) DC.	是



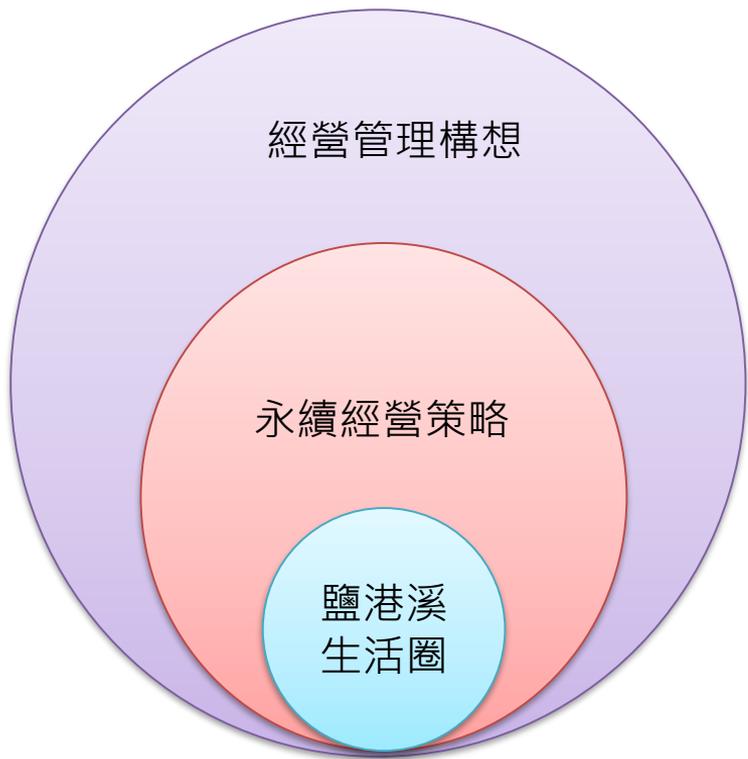
■ 植栽表(一) 灌木草花

圖例	編號	名稱	英文名	學名	原生種	誘蝶誘鳥	開花植物
高灌木 (60≤高度<90cm)							
	S1	春不老	Ceylon Ardisia	Ardisia squamulosa P.	是	是	否
	S2	冇骨消	Formosanum Elderberry	Sambucus formosana Nakai	是	是	是
	S3	山黃梔	Cape Jasmine	Gardenia jasminoides E.	是	是	是
中灌木 (30≤高度<60cm)							
	S4	金毛杜鵑	Oldham's Azalea	Rhododendron oldhamii M.	是	是	是
	S5	七里香	Common Jasmin Orange	Murraya paniculata (L) Jack.	是	是	是
	S6	小葉赤楠	Boxleaf Eugenia	Syzygium buxifolium	是	否	否
	S7	野牡丹	Common Melastoma	Melastoma candidum	是	是	是
低矮灌木 (高度<30cm)							
	S9	山蘇	Bird's-nest fern	Asplenium nidus L.	是	否	否



■ 植栽表(三) 地被植物

圖例	名稱	英文名	學名
	假儉草	Centipede Grass	Eremochloa ophiuroides (Munro) Hack.



1

二河局、新竹縣政府、寶山鄉公所

- 依據業務協調管理維護之權責，河道安全防護及水環境的維護及辦例行性維護等，由河川局、縣府和公所個別編列經費分工合作。

2

鄰里單位與社區組織

- 為落實環境管理及維護機制，應偕同鄰里單位或社區組織進行簡易管理維護或修繕回報

3

鼓勵民間企業單位認養

- 開放民間團體或企業機構認養，並訂定相關認養辦法，確立認養之責任內容

1

應用生態理念進行建設

- 環境營造應遵循環境保護之理念，避免環境過度開發之使用形式

2

結合社區力量進行管理

- 結合社區發展協會、產業發展協會等社區組織

CH7 整體規劃經費

工程名稱	鹽港溪上游生活圈水環境景觀改善計畫	會計科目	
施工地點	臺北市	工程編號	W108-10
項次	工作項目	金額(元)	備註
壹	發包工程費	78,098,022	
一	直接工程費	49,839,469	
(一)	假設工程	703,359	
(二)	拆除與整地工程	1,758,990	
(三)	護岸工程	41,389,294	
(四)	鋪面工程	1,577,937	
(五)	景觀工程	1,611,166	
(六)	木作工程	1,105,145	
(七)	植栽工程	1,065,378	
(八)	照明工程	268,200	
(九)	水質檢測及生態調查與檢核費(工程用)	360,000	
二	間接費用	28,258,553	
(一)	材料試驗費	113,650	
(二)	職業安全衛生費	17,254,698	
(三)	鄰房安全鑑定費用	96,000	#
(四)	工程品管費(壹--(-)~(九)+二(-)~(三)*0.8%)	538,431	
(五)	勞工安全衛生管理費(壹--(-)~(九)+二(-)~(四)*2%)	1,356,845	
(六)	包商工地管理利潤及工程雜項目費用(壹--(-)~(九)+二(-)~(五)*7%)	4,843,937	
(七)	營造綜合保險費(壹--(-)~(九)+二(-)~(六)*0.5%)	336,039	
(八)	營業稅(壹--(-)~(九)+二(-)~(三)*5%)	3,718,953	

貳	主辦機關委辦費用	7,092,186	
一	空汙費	222,129	
一	工程管理費[五百萬元以下部分*3%+超過五百萬元至二千五百萬元部分*1.5%+超過二千五百萬元至一億元部分*1.0%]	765,787	
三	設計監造服務費	6,104,270	
(一)	委託設計監造服務費(設計)	3,432,850	500萬以下*5.9%+500萬~1000萬*5.6%+1000萬~5000萬*5%+5000萬~1億*4.3%
(二)	委託設計監造服務費(監造)	2,671,420	500萬以下*4.6%+500萬~1000萬*4.4+1000萬~5000萬*3.9%+5000萬~1億*3.3%
	總價(總計)	85,190,208	

直接發包工程費：78,098,022元

間接工程費：49,839,469元

稅捐：3,718,953元

空汙費：222,129元

總預算金額：85,190,208元

CH7 整體規劃經費

- 一. 工程經費：85,190,208元整
- 二. 工程施工工期:240日曆天
- 三. 主要工程內容：
 - 1. 鹽港溪周邊綠水岸環境改善：拆除與整地工程、護岸工程、鋪面工程、景觀工程、木作工程、植栽工程、照明工程
 - 2. 民德橋鄰近工程：景觀橋雙孔箱涵一座
 - 3. 水質及生態追蹤監測費用

工程項目	單位	數量	預定工期	240 日曆天								
				30	60	90	120	150	180	210	240	
假設工程	式	1.0	10	■								
拆除及整地工程	式	1.0	20	■								
護岸工程	式	1.0	90	■	■							
鋪面工程	式	1.0	30			■						
景觀工程	式	1.0	60			■	■					
木作工程	式	1.0	30					■				
植栽工程	式	1.0	30							■		
照明工程	式	1.0	20								■	
零星工程	式	1.0	10									■

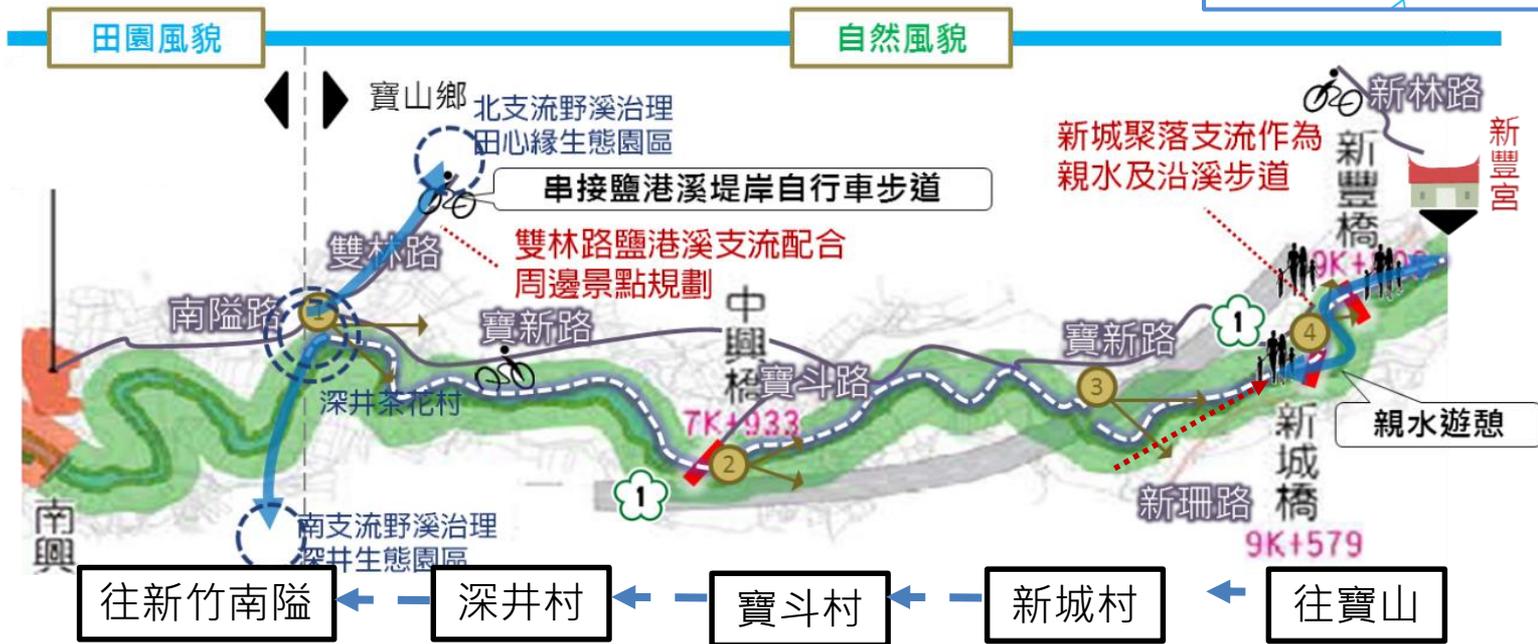
CH8 本案預期成果及效益

鹽港溪貫穿了新竹縣寶山鄉、新竹市、苗栗縣等主要區域，其中在寶山鄉流經新城、寶斗、深井村等區域。

透過本案規劃，期望可以創造在地水岸景觀改造新典範，型塑城鄉新風貌建構「文化、綠意、美質」水岸環境，透過跨域資源整合、地景環境及水質改善，打造河防安全與三生(生活、生態、生產)相結合之永續環境，落實以生態為本，開創民之所欲的水岸環境。

鹽港溪藍帶空間整體營造

- 強化藍綠網絡的生態連結
- 觀光遊憩系統的低碳連結
- 形塑鹽港溪重點之發展區



CH8 本案預期成果及效益

■ 環境「質」的提升

- 地方居民透過本計畫提昇生活品質。
- 延續客家文化記憶，居民、遊客及新城國小更有機會瞭解鹽港溪生態環境教育，以及打中午場域未來預定建置新城集會所及幼兒園，以及客家城鄉風貌的計畫挹注，為強化水資源及科普教育推廣，預計受惠至少5600多人，另因本鄉每年辦理客家文化打中午活動，每次至少有3000多人遊客共襄盛舉。
- 透過水與環境的綠廊串聯網絡，可沿線遊覽藍綠帶風光及週邊環境、文化、產業資源。

■ 凝聚社區共識

維管作業不再只是機關的責任，透過民眾參與機制，喚起地方保護保育共識，鼓勵鄰里單位、社區組織、地方居民、學校機關、民間企業作河川志工或認養。



景觀後續維護管理

工程生命周期的開始 開放社區認養

LEVEL 1 日常維管

編列預算定期維護作業



巡邏：
避免惡意破壞、意外事故

植栽養護：
澆水、修剪、鋤草除蟲等...



垃圾清除：
人行步道、綠帶垃圾、
河岸落葉、橋下髒污等

LEVEL 2 年度清潔

每年管路檢修及清淤



管路檢修：
電路管線檢修及養護等...



淤泥清除：
淤泥及其他沉積物等...

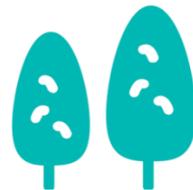


水質維護：
清除青苔及強勢生物

LEVEL 3 災後復原

非計畫性維護之復原措施

生態復原：
喬灌木扶正、修剪
草花、水生植物補植



鋪面清掃：
清洗人行道、
臨水步道、
座階與橋下空間

河道清淤：
河道池底淤積及
其他堆積物等...



全球資訊網-公開資訊-全國水環境改善計畫-工務處首頁-業務專區-重要業務

The image shows a screenshot of the Hsinchu County Government Global Information Network website. The browser address bar shows 'hsinchu.gov.tw'. The page title is '公開資訊' (Public Information). The main navigation menu includes '關於竹縣', '關於縣府', and '首長專...'. The content area is divided into three columns. The first column, titled '開放資料專區' (Open Information Zone), contains links for '開放資料專區', '資料開放建議', '全國水環境改善計畫', and '原住民鄉鎮(尖...'. The second column, titled '雲端e櫃檯' (Cloud e-Counter), contains links for '便民十合一申...', '罰鍰案件民眾...', and '新住民免費上...'. The third column, titled '新竹縣工商發...' (Hsinchu County Business Development), contains links for '北臺區域發展...', '新竹縣圖書資...', and '矯正機關自營...'. A green box highlights the '全國水環境改善計畫' link. Below the main content area, there are three buttons: '更多公開資訊', '更多網路申辦', and '更多主題網站'. The right side of the image shows another part of the website with a '公開資訊' tab and a '機關網站' (Government Websites) section. The '公開資訊' section contains links for '年7月新制...', '諮詢服務', '網路服務', and '團體意外...'. The '機關網站' section contains links for '新竹縣旅遊網', '新竹縣智慧公...', '台灣好行-新竹...', '新竹縣政府路...', '12年國教新課...', '監察院陽光法...', '行政院性別平...', and '新竹捐血中心'. There are also buttons for '機關服務', '更多觀光旅遊', and '更多相關連結'.

全球資訊網-公開資訊-全國水環境改善計畫-工務處首頁-業務專區-重要業務

The screenshot shows the Public Works Department website. At the top is a banner with the text "工務處 | 關心·服務·協助" and "Public Works Department". Below the banner is a navigation menu with "業務專區" selected. A search bar contains the text "搜尋關鍵字: 請輸入搜尋關鍵字". Below the search bar are tabs for "全部", "無障礙資訊", "生活圈道路", and "水環境改善計畫". A table lists search results, with the first result highlighted: "全國水環境改善計畫(三)--鹽港溪上游生活圈水環境景觀改善計畫". Below the table is a "相關檔案" section with three PDF files: "鹽港溪工程1080920.pdf(11.32 MB)", "附件4圖說合併.pdf(9.14 MB)", and "鹽港溪生態檢核-規劃階段20181206-ok.pdf(8.43 MB)". At the bottom are buttons for "回上一頁" and "回最上面".

工務處 | 關心·服務·協助
Public Works Department

業務專區

重要業務

搜尋關鍵字:

送出查詢 清除

全部 無障礙資訊 生活圈道路 水環境改善計畫

編號	標題
1	全國水環境改善計畫(三)--鹽港溪上游生活圈水環境景觀改善計畫
2	第四次提議工
3	全國水環境改善計畫
4	全國水環境改善計畫

相關檔案

鹽港溪工程1080920 pdf(11.32 MB)

附件4圖說合併 pdf(9.14 MB)

鹽港溪生態檢核-規劃階段20181206-ok pdf(8.43 MB)

回上一頁 回最上面

簡報結束·敬請指教



Phototroph

惇陽工程顧問有限公司
Phototroph Engineering Consultants, Inc., Taiwan