



「全國水環境改善計畫」 第二批次水與環境

提案機關：桃園市政府

第一批次水與環境核定計畫辦理進程

項次	主計畫名稱	子計畫名稱	辦理進程
1	南崁溪水環境改善計畫	桃園市南崁溪經國二號橋上游至大檜溪橋下游護岸整建暨水域營造	已於11/16上網招標，12/5辦理評選， 12/15決標 。
2	南崁溪水環境改善計畫	南崁溪上游水質改善	已於12/8上網招標， 12/28決標 。
3	社子溪水環境改善計畫	楊梅汙下水道系統第一期分支管線及用戶接管-分支管線標	已於12/1第二次上網招標，12/14開標(流標)，12/22第三次上網招標， 12/29決標 。
4	社子溪水環境改善計畫	楊梅汙下水道系統第一期分支管線及用戶接管-用戶接管標	已於12/1第二次上網招標，12/14開標(流標)，12/22第三次上網招標， 12/29決標 。
5	老街溪水環境改善計畫	四方林排水水質改善計畫	已於12/25第三次上網招標， 12/29決標 。

已全數如期決標!

工作坊審查意見回覆

審查意見	處理情形
詹委員明勇	
<p>一. 桃園市共提5個大計畫(20個分項工程)自106~110約有27億的工程量。桃園市政府是否有能力執行此「額外」增加的工作，同時當地之規劃、設計、施工廠商是否有能力承辦此等工程，併請深度思考。</p>	<p>感謝委員的意見，桃園市政府於提案過程既已通盤考量各工程每個階段、各種情況的發生與處理手段，相信可掌握各計畫的執行</p>
<p>二. 建議主辦單位要整合各項工程之優先順序、妥適研商，避免預算核定後無法順利執行。</p>	<p>感謝委員的意見，遵照辦理。</p>
王委員秀娟	
<p>一 大漢溪水環境改善計畫：</p>	
<p>1. 武嶺橋至山豬湖段水岸空間導入許多觀光休閒活動，其需求是否經由審慎評估?埤塘周邊改造使用應有各埤塘之定位，非四口埤塘全為觀光建設，導致過度人工化且全為護欄圍繞。</p> <p>2. 此河段之自然度應維持，過度人為改造之空間後續維管不易，並應確認灘地水文與季節暴雨之影響。</p>	<p>感謝委員的意見，大漢溪水環境改善計畫是經地方需求以及工程可行性評估後的規劃內容。工程內容採低強度布置計畫區域，相關設施亦考量於汛期或豪雨期間進行管制加強維護管理。</p>
<p>二 老街溪水環境改善計畫：</p>	
<p>1. 九口埤塘之改善必要性?後續維管?需進一步評估埤塘功能定位。</p> <p>2. 自行車道並非一定沿著溪流，腹地不足處應再思考出排設自行車道之必要性，請再評估與周邊社區使用之需求。</p>	<p>1. 計畫預期將具備創造優質水岸景觀環境、增加民眾休憩及觀光場所及環境生態教育場址等效益外，設置地點多鄰近遊憩景點、聚落旁或配合建置地區整體景觀廊帶使用，未來改善完成，能結合周邊設施與計畫，促進整體發展效益更有加成效應。相關設施後續將由市府進行維管作業</p> <p>2. 感謝委員的意見，相關工程內容主要是串聯水綠廊道，提升公共用地(公有地)的加值利用。</p>
<p>三 南崁溪水環境改善計畫：</p>	
<p>1. 竹圍漁港曾改造多次，必需檢討過去建設務實提出漁港定位與規劃內容。</p> <p>2. 沿線硬體建設過多，需減量設計。</p>	<p>感謝委員的意見，竹圍漁港臨水改善計畫是經過與地方溝通需求以及工程可行性評估後之規劃內容。且採低強度布置計畫區域，相關硬體設施部分將適當加入生態工法減少環境衝擊。</p>
<p>四 坑子溪水環境改善計畫：</p>	
<p>1. 沿線原為純樸農村地景，不宜過度改造原自然度較高之溪流環境。</p> <p>2. 指標導覽牌誌之必要性?</p>	<p>1. 遵照辦理，主要以水岸環境整理及簡易綠美化為主，不過度改變現有自然之溪流環境。</p> <p>2. 主要導引自山鼻站捷運站出口之民眾及南崁溪騎乘自行車之民眾進入坑子溪。</p>

工作坊審查意見回覆

審查意見	處理情形
紀委員純真	
一 水環境改善計畫，雖以強調營造水岸融和、提升環境優化為主軸，但同時非常重視水域環境與生態棲地的維護以金門縣金沙流域水環境改善計畫為例，應可更強調多年來的生態研究的成果，加強生物多樣性維護，相關環境改善工程在此為基礎上，以朝向展現維持自然生態系統運作為其亮點，同時進行有必要且有效的水利工程及容納自然元素的親水設施規劃。	感謝委員的意見，遵照辦理。
二 前瞻基礎建設的水環境改善計畫，係基於政府對河川流域的綜合治理，能有更大格局的整體性思考與規劃，將相關計畫資源做更有效的整合、計畫對齊，除洪排水功能，更要結合水源保護與水質改善，並要與自然生態環境融合；同時與周邊的步道、自行車道等設施妥善結合以營創優質水域環境，提供民眾親水空間。建議各縣市所提計畫，能就以上系統性考量，透過跨領域的整合，再行檢視計畫目標與規劃內容，並對於未來設施維護與營運管理，有整體配套措施，因地制宜規劃出各縣市具特色的海岸或溪流河段優質水域示範亮點。	感謝委員的意見，遵照辦理。

工作坊審查意見回覆

審查意見	處理情形
張委員坤城	
一 桃園市許多提案以埤塘為主軸，桃園埤塘是國內少數仍擁 有水生生物多樣性極高之地區，各項提案應先以維持生物 多樣性及原始生態為前提，避免強度開發興建人工化設施	計畫將優先建置埤塘周邊景觀綠美化改善工程，各項提案設置 規劃將考量生物多樣性及原始生態為前提，同時針對可能造成 周圍環境生態等面向之衝擊進行細部評估。
二 桃園市各項提案規劃植栽應多為外來景觀植物，建議增加 原生種之比例，並應盡可能保留現地已生長之原生鄉土植 物，許多原生植物在規劃中被視為雜草雜木規劃剷除並改 植其他植栽，如此構想並不合乎維持生物多樣性原則，在 不影響環境衛生或整體建設之下，建議多維持原始環境及 保留現地原生物種。	感謝委員的意見，遵照辦理。
三 後續維護管理如需清淤或進行水池清理亦應注意原生種的 生育情形，避免將稀有物種給不小心移除。	感謝委員的意見，遵照辦理。
林委員銘崇	
一 桃園市政府—南崁溪水環境改善計畫(竹圍漁港臨水環境 改善計畫)：計畫內容(4)之造林漁業，是否評估其可行性 或適切性?本計畫亦需漁業署之配合。	感謝委員的意見，本案南崁溪水環境改善計畫(竹圍漁港臨水環 境改善計畫)，計畫內容(4)之造林漁業部分，已委請專業顧問公 司進行可行性評估作業。
吳委員金和	
一 金門縣及澎湖縣皆有汙水下水道系統建設中，其所提計畫 是否涉及需辦理檢討規劃或修正實施計畫，應請縣政府洽 主管機關營建署，予以確認。避免資源重覆投入。桃園市 所提計畫有涉及已建污水廠及污水下水道系統建設，其意 見同上，務請市政府與主管機關確認以使資源有效利用。 循環永續，才是真正愛我們這塊土地。	感謝委員的意見，遵照辦理。
張委員雲羽	
一 桃園市政府提出之計畫建議補上完工後之維護計畫。	感謝委員的意見，已於各整體計畫書第七章中說明完工後之維 護內容。

工作坊審查意見回覆

審查意見	處理情形
曾委員晴賢	
一 各案中設計礫間淨化時，如果水源中有工業污水時則不適用，應該務實檢討。	感謝委員提醒，礫間水質淨化工程於規劃前皆已經過水質評估並確認水源中之工業污水不會排入礫間淨化工程，後續本府會配合加強環保局對工業廢水排放之稽查工作，以確保工業區排放水能符合相關法令規定，進而避免水源中因工業污水含量過高而破壞礫間淨化設施。
二 埤塘周邊應注意安全防護為先。	後續規劃階段會將周邊防護設施納入考量(如護欄、警示牌等)。
三 龍潭大池之水質改善選擇礫間淨化設施地理條件是否有條件?規模亦有限，因此發揮功能可能不足。大池本身應利用食物鏈之生態除汙方法來減低藻類繁生的問題。	感謝委員意見，龍潭大池選擇礫間設施之地理條件良好，場址平坦方正，且緊鄰入池溪流，面積亦足夠，足以設置現地處理設施進行大池水質改善。而為了有效改善大池藻類問題，將針對水體總磷進行處理，除透過礫間設施進行生活污水截流淨化之外，亦將使用具有強效總磷去除效果的呈層複合土壤系統(MSL)針對大池水體進行淨化，可有效發揮改善水質之功能。
四 老街溪、南崁溪之水質極差，不宜貿然營造親水空間。	目前針對老街溪、南崁溪之水環境改善工程係集中於水域周邊景觀、觀光動線串聯及相關水質改善為主，以提升水岸空間之可及性，改善水綠廊帶風貌，有關親水設施營造將於整體水質改善已見成效後自予規畫施行。
五. 南崁溪因工業廢水排入甚為嚴重，不宜利用河道做水質淨化之設計，應規劃工業廢水專用的處理場。	感謝委員的提醒，除目前計畫辦理之水質處理方案以外，針對沿線工業水污染源，本府亦會加強工業廢水排放查緝工作，改善水質條件，長期而言，亦會參採委員意見，研議有關專用處理廠之設置。
行政院環境保護署	
一 桃園市政府所提報「大漢溪水環境改善計畫」分項工程「大漢溪員樹林排水淨化工程(第二期)」、「老街溪水環境改善計畫」分項工程「龍潭大池水質改善及水體環境營造計畫」、「南崁溪水環境改善計畫」分項工程「南崁溪水汙頭水質淨化現地處理」、「埔心溪水環境改善計畫」分項工程「黃墘溪上游水質改善工程」等4項工程本署已訂於本(106)年底核定補助辦理，規劃細設作業，原則有助於水體水質改善的工程本屬均支持。	感謝環保署的支持。

工作坊審查意見回覆

審查意見	處理情形
行政院環境保護署	
二 各項水質改善工程均應將計畫範圍內汙水下水道系統設置及接管期程一併考量。務實設置水質改善設施，有效削減水體汙染，發揮水質改善最大效益。	感謝委員的意見，遵照辦理。
三 工程完工後續操作維護管理應具體規劃、明確分工及相關預算配置。	感謝委員的意見，遵照辦理。
四 應落實生態檢核並依據「公共工程生態檢核機制」辦理施工階段的生態檢核作業。工程招標時，得參考行政院農委會水保局「工務處理手冊」中環境友善規定，將生態檢核內容因應對策及作法落入招標文件。	感謝委員的意見，遵照辦理。
行政院農業委員會漁業署	
一 南崁溪水環境改善計畫(竹圍漁港臨水環境改善計畫)： 1. 新上架場設置計畫請考量作業動線是否合於當地漁民之需求。 2. 遊艇泊區席位之安排，須合於當地未來遊艇停泊規模之需求量，以免不足或過剩。 3. 本案相關景觀設施營造需考量設施之耐久性，以避免造成使用期限過短問題。 4. 意象設施需考量當地民情風俗，建議與當地漁會、村里長或者老討論以融入地方意見。 5. 夜間照明請配合綠能設施供電以合於國家政策，植栽綠化須考量後續維護管理、驗收程序之可行性等問題。 6. 請納入生態檢核機制。	感謝委員的意見，竹圍漁港臨水改善計畫是經整合地方需求，包含新設上架場護岸改善及遊艇泊區規模需求量等係經過當地漁會多次溝通且經工程可行性評估之規劃內容，其中相關景觀硬體設施部分將適當加入生態工法減少環境衝擊，餘相關綠能設施及植栽綠化及後續維護管理、生態檢核機制等，將遵照委員意見辦理。

工作坊審查意見回覆

審查意見	處理情形
內政部營建署	
一 「大漢溪水環境改善計畫」的「小烏來風景特定區污水下水道系統計畫」營建署支持。	感謝肯定。
二 「大漢溪水環境改善計畫」的「桃園市大溪區月眉里污水下水道系統新建計畫」分二部分，就都市計畫區外月眉里用戶接管工程，營建署支持。但「桃園市大溪水資回收中心擴建」，目前廠一期已經蓋好，區內的用戶也進行中，月眉的用戶接管量不算大；另外，廠擴建「公務預算」是可以補助。建議市府擴廠可就目前進水量，於公務預算內提擴廠計畫。	感謝營建署的支持，已刪除「桃園市大溪水資回收中心擴建」之內容。
三. 「老街溪水環境改善計畫」的「平鎮山子頂污水下水道系統新建計畫」目前的計畫是排入「中壢BOT系統」，惟中壢廠興建完成期程無法確認時程，所以本計畫只興建主幹管、分支管，立即效益並不大。建議市府將龍潭都計外的用戶直接接入石門廠，因石門廠已營運中，且有餘裕量，立即效益較明顯。	感謝委員的意見，遵照辦理。

壹

計畫說明與相關位置

貳

大漢溪水環境改善計畫

參

老街溪水環境改善計畫

肆

南崁溪水環境改善計畫

伍

坑子溪水環境改善計畫

陸

埔心溪水環境改善計畫

壹、計畫說明與相關位置

■「前瞻基礎建設計畫」因應氣候變遷的水環境建設部分，區分為三大主軸，分別為「水與環境」、「水與安全」、「水與發展」。

■為爭取前瞻計畫中的水環境建設，桃園市政府推動多項水環境計畫，期完善桃園市轄區內的水環境營造。

第二階段爭取之水與環境相關計畫

埔心溪水環境改善計畫

- ◆黃墘溪上游水質改善計畫

老街溪水環境改善計畫

- ◆老街溪平鎮鐵騎歷史走讀計畫
- ◆老街溪點睛計畫
- ◆老街溪青埔水都計畫
- ◆龍潭污水下水道系統新建計畫
- ◆龍潭大池水質改善及水體環境營造計畫
- ◆老街溪9口埤塘周邊景觀改善計畫

坑子溪水環境改善計畫

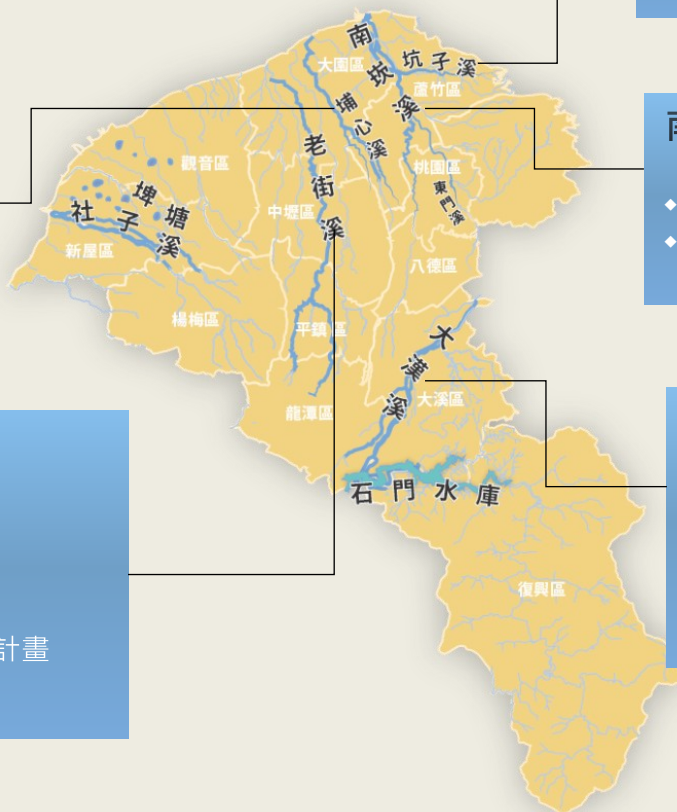
- ◆坑子溪水環境改善計畫

南崁溪水環境改善計畫

- ◆南崁溪水汴頭水質淨化現地處理
- ◆竹圍漁港臨水環境改善計畫

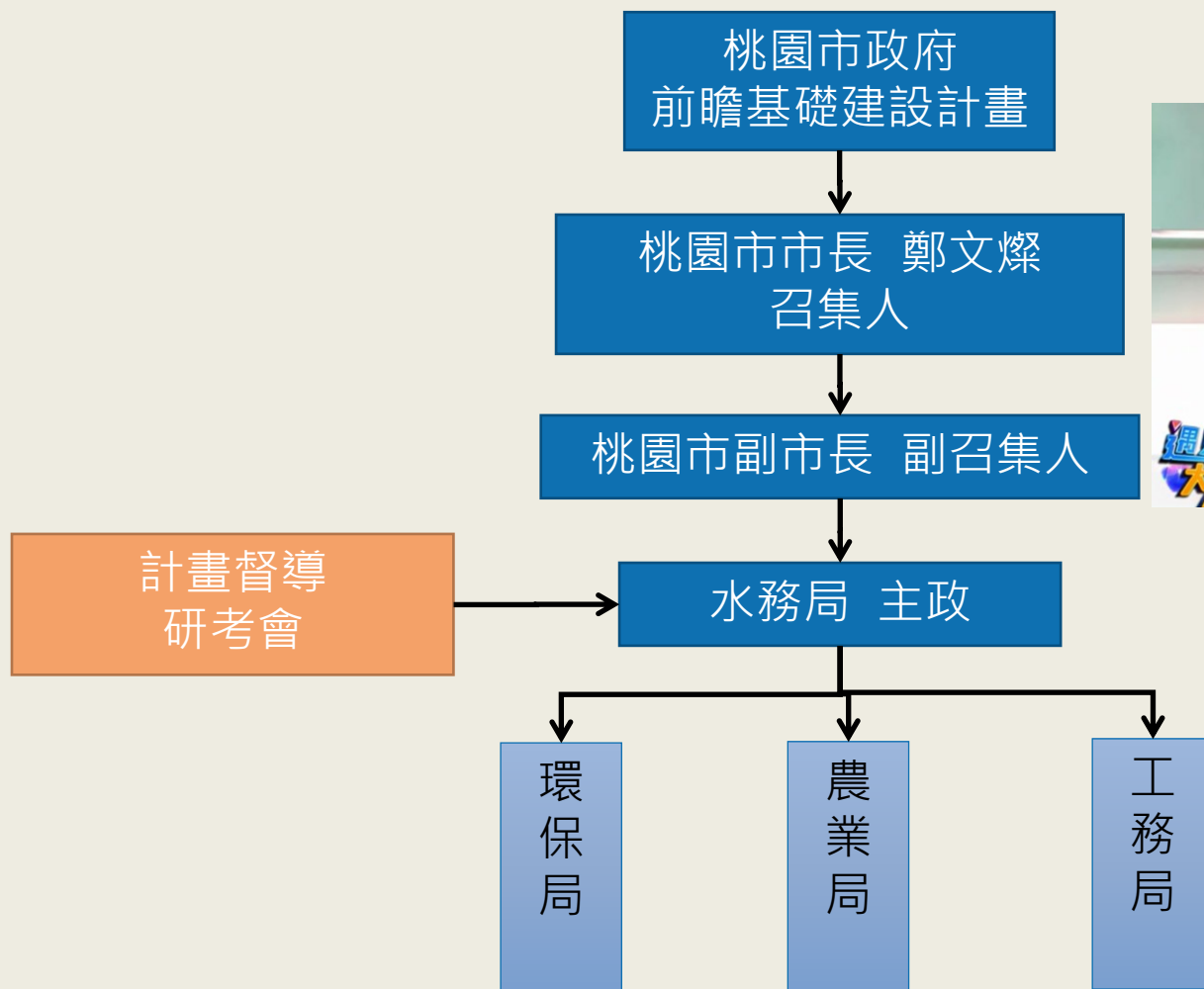
大漢溪水環境改善計畫

- ◆打造悠活騎樂休閒園區環境營造計畫
- ◆小烏來風景特定區污水下水道系統計畫
- ◆桃園市大溪月眉里污水下水道系統新建計畫
- ◆大漢溪員樹林排水淨化（第二期）
- ◆大漢溪4口光電埤塘周邊景觀改善計畫



壹、計畫說明與相關位置

- 「前瞻基礎建設計畫」之召集人為**桃園市鄭市長文燦**。
- 召集人全程參與本計畫之整合、推動、執行，已熟悉各計畫的內容。
- 各計畫之排序係由召集人所排列。



壹、計畫說明與相關位置



- 106年11月3日辦理全國水環境改善計畫(第二批次)現勘
- 106年11月8日於桃園市政府1201會議室辦理府內初審會議。
- 106年11月10日函送水利署轄管河川局辦理評分作業。
- 106年12月13日於二河局召開 **第一次工作坊**。
- **已於106年12月27日函報二河局召開評分委員會。**

全國水環境改善計畫							
第二批提報清單							
項目	競爭取補辦機關	計畫名稱	子計畫名稱	提報單位	經費(億元)	經費(億元)	總經費(億元)
1	水利署	大漢溪水環境改善計畫	打造悠活騎樂休閒園區環境營造計畫	水務局	3	6.96372	22.14301
	營建署		小烏來風景特定區污水下水道系統計畫	水務局	1.8356		
	營建署		桃園市大溪區月眉里污水下水道系統新建計畫	水務局	0.8		
	環保署		大漢溪員樹林排水淨化(第二期)	水務局	0.8		
	水利署		大漢溪4口埤塘周邊景觀改善計畫	工務局	0.52812		
2	水利署	老街溪水環境改善計畫	老街溪平鎮鐵騎歷史走讀計畫	水務局	1.38	11.89929	
	水利署		老街溪點晴計畫	水務局	0.18		
	水利署		老街溪青埔水都計畫	水務局	0.6		
	營建署		龍潭污水下水道系統新建計畫	水務局	4.05835		
	環保署		龍潭大池水質改善及水體環境營造計畫	環境保護局	2.7227		
	水利署		老街溪9口埤塘周邊景觀改善計畫	工務局	2.95824		
3	環保署	南崁溪水環境改善計畫	南崁溪水汙頭水質淨化現地處理	水務局	0.4	2.63	
	漁業署		竹圍漁港臨水環境改善計畫	農業局	2.23		
4	水利署	坑子溪水環境改善計畫	坑子溪水環境改善計畫	水務局	0.2	0.2	
5	環保署	埔心溪水環境改善計畫	黃崁溪上游水質改善計畫	環境保護局	0.45	0.45	



本批次經評比後必須於 **107年4月30日前** 完成規劃設計案發包、**107年底** 前完成工程案發包為原則

貳、大漢溪水環境改善計畫(1/15)

■ 計畫名稱：「**打造悠活騎樂休閒園區環境營造計畫**」

■ 計畫緣起：以武嶺橋至山豬湖生態教育園區間之河川治理線內公有土地、河川水利用地等(非私有土地)進行規畫整體利用。

■ 計畫內容：打造多功能草坪、運動公園等場地，完整及優化水岸休憩路網，並搭配**中庄攔河堰營造的11公頃水域環境**、**中庄調整池區域環境綠美化及休閒活動空間營造(42公頃)**及其他相關計畫與資源。



貳、大漢溪水環境改善計畫(2/15)

■ 計畫經費：3億元(107、108、109年)。

■ 工程效益：

- (1) 完成**多功能草坪**，提供家庭假日樂活休閒活動。
- (2) 完成**水岸休憩區**，包含廣場、散步道、休憩設施。
- (3) **改善人工濕地**，周邊資源有效利用。
- (4) 利用低水護岸新增的腹地，完成**運動公園**。
- (5) 配合計畫基地內及周邊既有自行車道，完整及優化水岸休憩路網。
- (6) **新增兩岸休憩路廊**(長約400公尺，寬約2.5公尺)串聯大漢溪兩岸相關休閒設施。



貳、大漢溪水環境改善計畫(3/15)

■地方說明會概要：

- ◆ 開會時間：106年8月30日(星期三)上午10時30分
- ◆ 開會地點：桃園市大溪區缺子段缺子小巷883地號
- ◆ 主持人：桃園市水務局水利養護工程科

檔 號：
保存年限：

桃園市政府水務局 開會通知單

受文者：桃園市政府水務局水利養護工程科

發文日期：中華民國106年8月22日
發文字號：桃水養字第1060042065號
送別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：開會位置圖1、開會位置圖2(1060042065_Attach01.png、1060042065_Attach02.png)

開會事由：「大漢溪跨河自行車道(橋梁)」生態調查地方說明會
開會時間：106年8月30日(星期三)上午10時30分
開會地點：桃園市大溪區缺子段缺子小巷883地號(中庄調整池內大電塔旁)

主持人：桃園市政府水務局水利養護工程科
聯絡人及電話：王建中 03-3033607#3358

出席者：社團法人中華民國荒野保護協會(桃園分會)、大溪區縣市議員、桃園市大溪區公所、桃園市大溪區瑞興里辦公室、桃園市大溪區月眉里辦公室、桃園市大溪區中新里辦公室
列席者：中興工程顧問股份有限公司
副本：

備註：
一、開會地點google座標為(X:24.909090；Y:121.302802)
。
二、附件為開會地點位置圖。

「打造悠活騎樂休閒園區環境營造計畫」公開說明會簽到單
時間：106年8月30日
地點：中庄調整池

單	姓	出	原	人	員	簽	名
陳治文市議員	出	進					
李祐坊市議員							
楊朝律市議員	楊	朝	律				
社團法人中華民國 荒野保護協會(桃園分會)	分	會	長				
桃園市大溪區公所							
大溪區瑞興里辦公室	里	長					
大溪區瑞興里辦公室							
大溪區中群里辦公室	里	長					
桃園市政府水務局							
							
							
							
中興工程顧問 股份有限公司	工	程	師				
							
							

貳、大漢溪水環境改善計畫(4/15)

■計畫名稱：「小烏來風景特定區污水下水道系統計畫」

■計畫緣起：行政院原住民族委員會於103年核定執行「原住民族地區溫泉產業示範區」之「羅浮溫泉示範區計畫」，其中溫泉設施預定106年12月陸續啟用，故應針對觀光旅遊人口之生活污水妥善處理排放問題。

➢依行政院環境保護署依據石門水庫總量管制84年至103年水質監測資料，石門水庫20年來有40%處於**優養狀態**。

➢依行政院環境保護署106年「加強水庫集水區保育治理計畫」中，小烏來為石門水庫污染熱區，應**優先推動總磷總量管制削減**。

■計畫內容：

(1)建置2座水資源回收中心

(2)建置1座現地污水處理設施

(3)建構污水主次幹管、分支管及用戶接管工程

(4)納管污水範圍總面積約124公頃(羅浮集污面積約87公頃、義盛集污面積約37公頃)



羅浮廠預定地
設計處理水量:350CMD

主要工項

- 管線長度約**2.9公里**
- 用戶接管戶數**247戶**
- 旅遊人口數約每日**5千人以上**

特色

- 廠區地下化
- 景觀工程結合周遭環境及人文
- 放流水回收再利用



現地污水處理設施預定地
設計處理水量：150CMD



義盛廠預定地
設計處理水量：170CMD

貳、大漢溪水環境改善計畫(5/15)

■ 計畫經費：1.8356億元(107、108、109、110年)。

■ 工程效益：

- (1) 預計用戶接管總戶數為247戶及處理旅遊人口總計5,153人。
- (2) 可收集之總污水量為670CMD(含現地處理設施)
- (3) 有效減少污染物排入集水區，對於民眾用水水質之提升及維護有實質之助益。

水資源回收中心設計水量水質

設計水量

項目	單位	羅浮地區	義盛地區
平均日水量 (Average Flow)	CMD	350	170
最大日水量 (Maximun Flow)	CMD	480	231
最大時水量 (Peak Flow)	CMD	1,278	605

設計水質

項目	單位	進流水質	放流水質
生化需氧量 (BOD ₅)	mg/L	125	20
懸浮固體物 (SS)	mg/L	165	20
總氮 (TN)	mg/L	35	10
總磷 (TP)	mg/L	4	1.5

貳、大漢溪水環境改善計畫(6/15)

■地方說明會概要：

- ◆ 開會時間：106年4月14日(星期五)下午2時、4時
- ◆ 開會地點：桃園市復興區羅浮里、義盛里里長辦公室
- ◆ 主持人：黃科長浩斑



貳、大漢溪水環境改善計畫(7/15)

■ 計畫名稱：「**桃園市大溪區月眉里污水下水道系統新建計畫**」

■ 計畫緣起：解決大溪排水分區和月眉地區污水問題，減少污染物排入大漢溪。

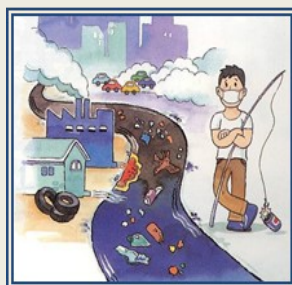
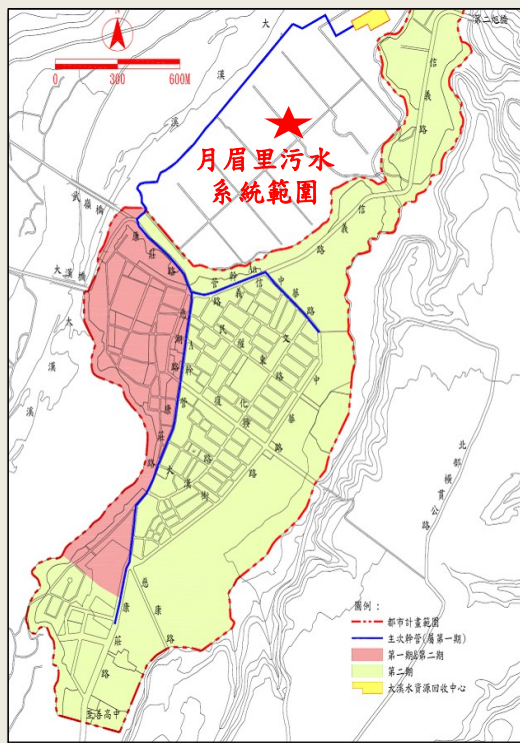
■ 計畫內容：本計畫污水納管範圍主要位於大溪區月眉里(非都市計畫區)，位於大漢溪旁，面積約80公頃。辦理大溪區月眉里下水道系統相關管線工程、人孔設置及用戶接管。收集大溪地區都市計畫區之晴天污水，以及月眉地區受事業廢水之農灌排水，導入大溪水資源回收中心和月眉人工濕地水質淨化系統進行處理。**收集區域內約有457戶；人口數約1,458人。**



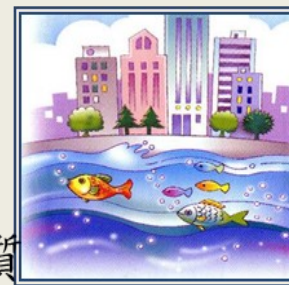
貳、大漢溪水環境改善計畫(8/15)

■ 計畫經費：0.8億元(107、108、109年)。

■ 工程效益：削減BOD₅、SS及TN濃度污染量分別為240.0 kg/day、240.0 kg/day及52.3 kg/day。



- ☑ 減少病媒疾病發生
- ☑ 節省清理化糞池費用
- ☑ 淨化河川污染
- ☑ 提昇土地價值及生活品質



貳、大漢溪水環境改善計畫(9/15)

■地方說明會概要：

- ◆ 開會時間：106年9月29日(星期五)上午9時30分
- ◆ 開會地點：桃園市大溪水資源回收中心
- ◆ 主持人：張技正耀昌



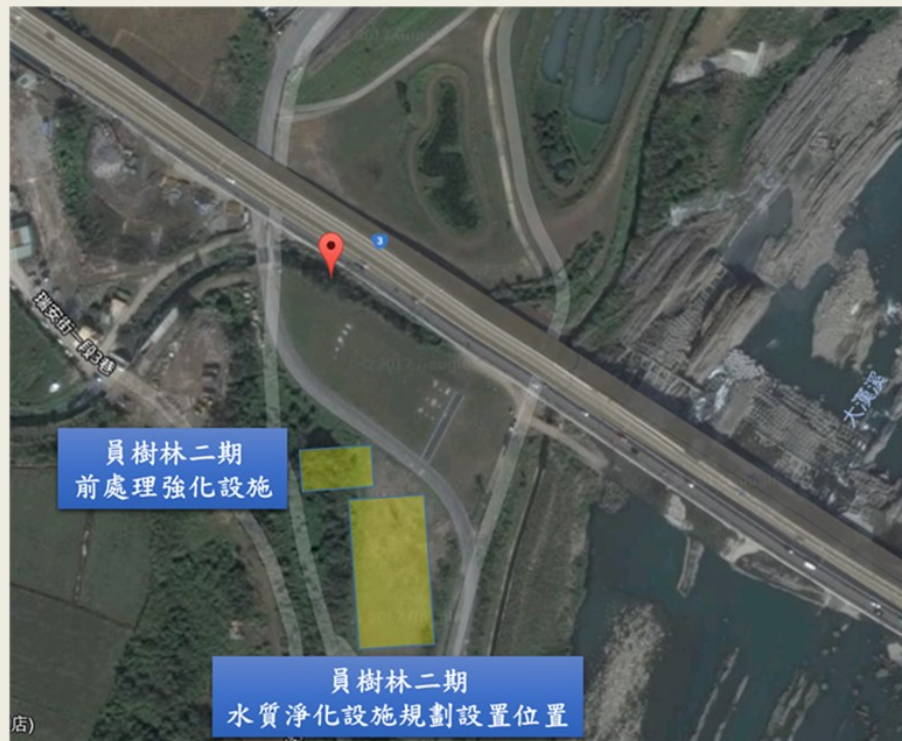
貳、大漢溪水環境改善計畫(10/15)

- **計畫名稱：**「大漢溪員樹林排水淨化(第二期)」
- **計畫緣起：**大漢溪武嶺橋上游之員樹林排水為板新水源區內污染量較嚴重之支流排水。
- **計畫內容：**計畫位置於桃園地區武嶺橋下方用地，預計使用面積約0.83公頃。選擇合適水質淨化工程，並完成員樹林排水水質淨化工程二期細設工作。

本府水務局於105年完成員樹林排水
(第一期)處理水量6,000CMD礮間工程

員樹林排水現行污水量
超出第一期工程處理量能

藉此本府水務局計畫辦理「桃園
市大漢溪員樹林排水水質淨化工
程(二期)細部規劃設計計畫」



貳、大漢溪水環境改善計畫(11/15)

- 計畫經費：0.8億元(107、108、109年)。
- 工程效益：透過一、二期水質淨化工程聯合操作，可大幅削減員樹林排水之之污染量。



貳、大漢溪水環境改善計畫(12/15)

■地方說明會概要：

- ◆ 開會時間：106年8月30日(星期三)上午9時30分
- ◆ 開會地點：桃園市大溪區缺子段栗子園小段9041地號
- ◆ 主持人：陳技正文龍

抄 本

號 號：
保存年限：
桃園市政府水務局 開會通知單

受文者：本局水利養護工程科

發文日期：中華民國106年8月21日
發文字號：桃水善字第1060041639號
類別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：開會地點位置圖1、開會地點位置圖2

開會事由：「員樹林排水水質淨化二期工程」生態調查地方說明會

開會時間：中華民國106年8月30日(星期三)上午9時30分
開會地點：桃園市大溪區缺子段栗子園小段9041地號(大溪區武嶺橋下旁)

主持人：桃園市政府水務局水利養護工程科
聯絡人及電話：顏均豪03-3033688#3355

出席者：社團法人中華民國荒野保護協會(桃園分會)、大溪區籍市議員、桃園市大溪區公所、桃園市大溪區瑞興里辦公處
列席者：美商傑明工程顧問股份有限公司台灣分公司
副本：
備註：

- 一、開會地點google座標為(X:24.888581; Y:121.282891)。
- 二、附件為開會地點位置圖。

本票依分層負責規定授權科(組)長、主任執行

桃園市政府水務局會議簽到表

單 位	出席人員	簽 名
李議員柏坊服務處		李朝政
陳議員治文服務處	助理	呂芳蓉
楊議員朝偉服務處	秘書 秘書	辛長偉 楊金池
社團法人中華民國荒野保護協會(桃園分會)	分會長	張演耕
大溪區瑞興里辦公處	里長	林建雄
桃園市大溪區公所		
桃園市政府水務局		陳技文 顏均豪



貳、大漢溪水環境改善計畫(13/15)

■ 計畫名稱：「大漢溪4口埤塘周邊景觀改善計畫」

■ 計畫緣起：期望改善4口埤塘原先破損不平整之埤頂表面、雜亂無章的原生植被、廢棄物堆置造成之髒亂、未施設欄杆之安全疑慮等不適宜民眾親近之問題。



貳、大漢溪水環境改善計畫(14/15)

■ 計畫經費：0.52812億元(107年)。

■ 工程效益：形塑4口埤塘為**友善、安全之鄰里休閒場域**，增加地方居民**可活動之綠地空間**，並可藉由閱讀埤塘岸邊設置之**解說牌**及實地觀看到**太陽能板之設置情形**，了解光電埤塘與周邊環境之關係、實際運作之模式及可獲取之經濟效益，以達到環境教育之目的。



貳、大漢溪水環境改善計畫(15/15)

■地方說明會概要：

- ◆ 開會時間：106年9月26日(星期二)上午10時
- ◆ 開會地點：桃園市八德區興仁里活動中心
- ◆ 主持人：王副局長旭斌



桃園市政府工務局會議紀錄

壹、會議名稱：本市北電埤塘周邊綠美化工程案地方說明會

貳、會議時間：106年9月26日(星期二)上午10時

參、會議地點：桃園市八德區興仁里活動中心(八德區中山路16號)

肆、主席/主持人：王副局長旭斌

記錄：王聖宗

伍、出席人員：詳簽到冊(附件)

陸、會議結論：

- 一、現階段本府以先行朝向埤塘周邊綠美化為主，未來尚經費及用地許可，將逐步規劃埤塘公園連接臨近公園，形成一帶狀公園，促進整體發展。
- 二、埤塘公園打造後，本府將進行後續維管，使環境得以維護。
- 三、本府後續將會續舉辦其他地區地方說明會，瞭解各地方需求，以符合市民期待。

柒、散會：上午10時30分



現場照片



參、老街溪水環境改善計畫(1/21)

■ 計畫緣起：為打造老街溪成為桃園的清溪流、中壢的生命之河，藉由**疏通水流、創造優質水岸景觀環境、打通水岸休憩路廊瓶頸地段**，提升市民休閒、樂活水岸與水岸生態環境。



老街溪平鎮鐵騎歷史走讀計畫

青埔水都計畫

老街溪點睛計畫

老街溪9口埤塘周邊景觀改善計畫

龍潭大池水質改善及水體環境營造計畫

龍潭污水下水道系統新建計畫

參、老街溪水環境改善計畫(2/21)

- **計畫名稱：** 老街溪平鎮鐵騎歷史走讀計畫
- **計畫內容：** 延續前期老街溪河川整治及景觀改造工程之成果，進行**石門大圳休憩路廊串連計畫**、**八角塘周邊環境改善計畫**、**平鎮鐵騎風光工程**、**伯公潭二岸人行道串連計畫**。
- **計畫經費：** 1.38億元。
- **工程效益：**
 - 1.深化豐厚的人文與山水景觀資產
利用水岸景觀塑造，建立與創造其獨特風貌
 - 2.串聯水岸景觀系統與景觀骨架
由上游至下游的擴展串聯，結合城鄉紋理與環境脈絡底蘊與基礎。
 - 3.重點景觀地區活化再造植入新機
分析並整合老街溪上游的景觀資源、系統與分區。
 - 4.民眾參與機制與健全深化水岸生活。

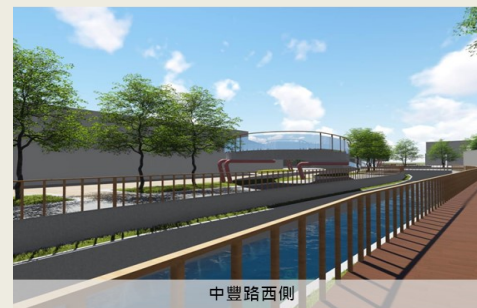
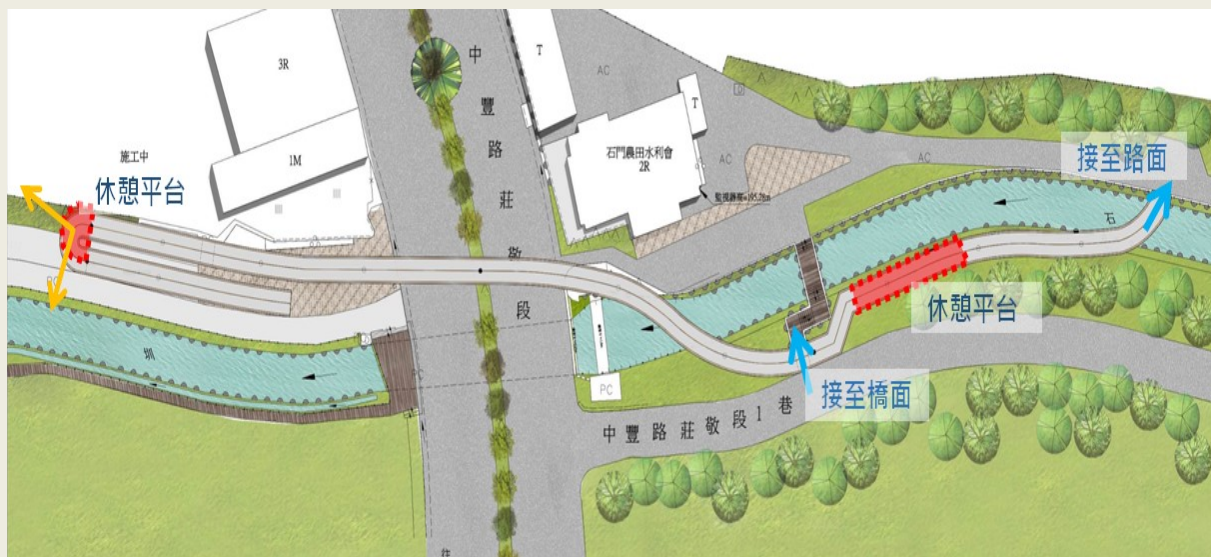
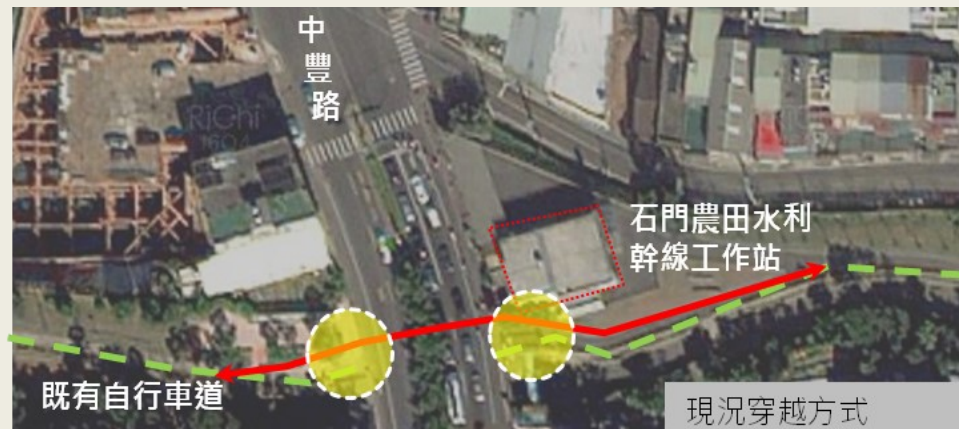


參、老街溪水環境改善計畫(3/21)

■ 子計畫名稱：老街溪平鎮鐵騎歷史走讀計畫_石門大圳休憩路廊串聯計畫

■ 子計畫內容：

- 1.採用輕巧之曲線景觀橋，減少橋體之結構尺寸，利用豐富的色彩及曲線造型營造本區亮點。
- 2.設置休憩平台融入周邊地景呈現水岸特色，建構水域優美環境，**提供接近自然、遊憩休閒之空間，營造優質的生活環境，打造樂活水岸風光。**



參、老街溪水環境改善計畫(4/21)

- **子計畫名稱：**老街溪平鎮鐵騎歷史走讀計畫_八角塘周邊環境改善工程
- **子計畫內容：**

- 1.加強**導引指標設施及老舊仿竹欄杆**重新粉刷。
- 2.田間道路**拓寬**延伸綠水溪及八角塘。
- 3.**LOGO設計結合當地元素**：八角塘地區相較於整體平鎮地區，在長年未過度開發下，保有樸實的在地客庄風貌。
- 4.於百年樟樹福德祠旁，**透過據點改善呼應**



以LOGO和鄰近自行車道區分

安平鎮庄自行車道
識別意象LOGO



大坑缺溪伯公文學路徑
自伯公潭串接八角塘全區主要路徑，沿途經過千頃地、鎮南橋、及多數伯公廟



埤圳洗衫堀走讀路徑
可串接埔心火車站經仙丹花步道至八角塘地區，途經古早洗衫堀



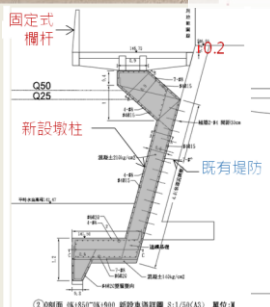
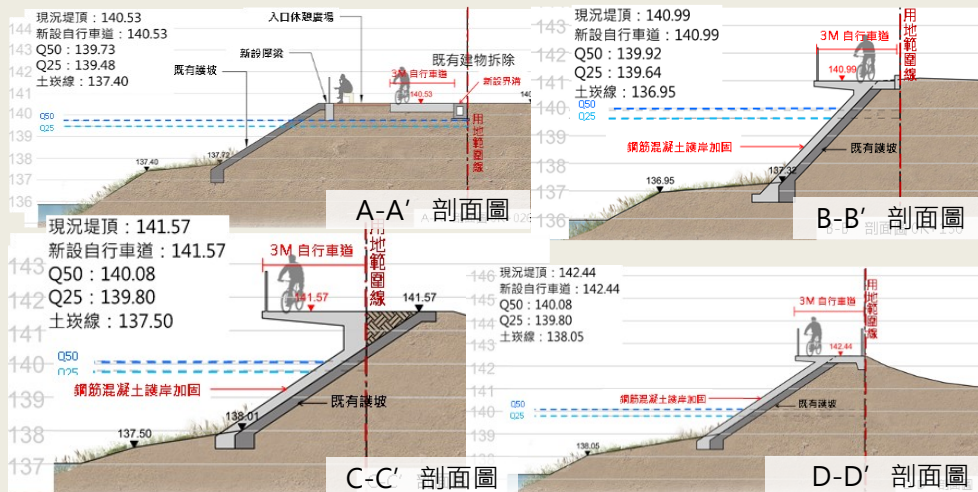
胡老錦古戰場歷史戰役路徑
位於八角塘地區東端，經過鴉片煙潭、瓦寮湖及胡老錦古戰場

參、老街溪水環境改善計畫(5/21)

■ 子計畫名稱：老街溪平鎮鐵騎歷史走讀計畫_平鎮鐵騎風光工程

■ 子計畫內容：

1. 桃園市平鎮區老街溪流域，振興西路(三崇橋)至新貴街(新富橋)右岸。
2. 休憩路廊沿用地範圍線布置並建構於堤頂，以及建置鋼筋混凝土護岸加固之。
3. 三崇橋入口用地範圍線與堤頂間腹地可作為**入口廣場**提供休憩。

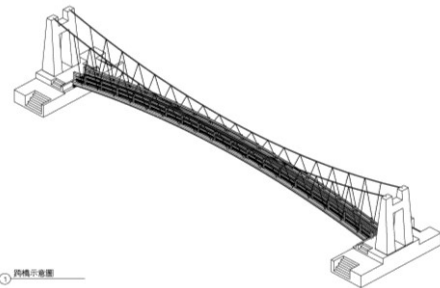
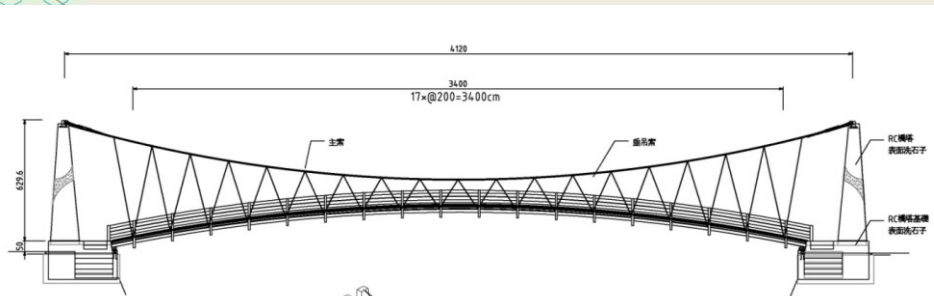
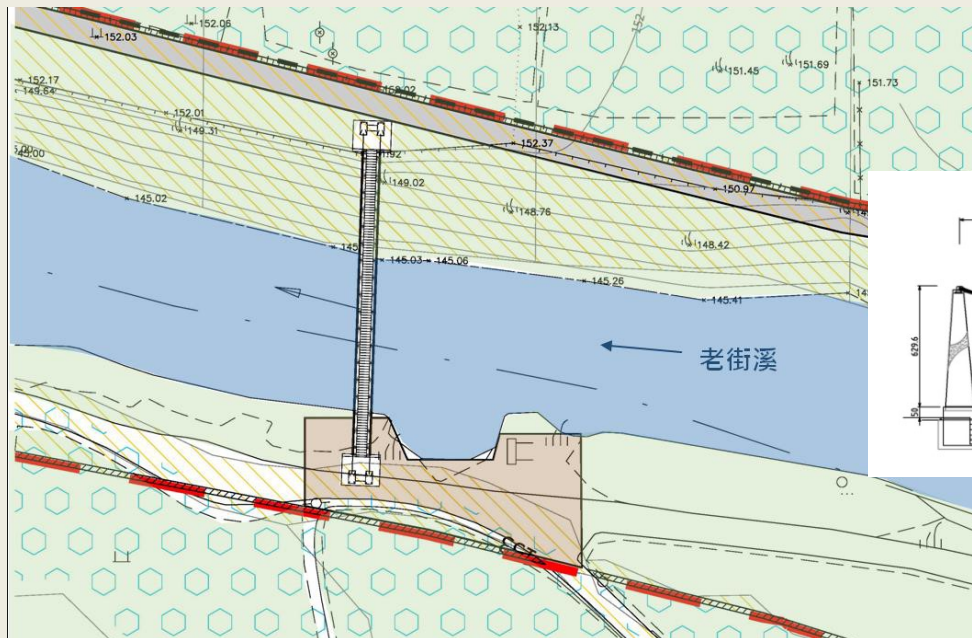


參、老街溪水環境改善計畫(6/21)

■ 子計畫名稱：老街溪平鎮鐵騎歷史走讀計畫_伯公潭兩岸人行道串聯計畫

■ 子計畫內容：

- 1.整理既有新光吊橋遺址，保留其完整樣貌。
- 2.於新光吊橋遺址旁設置一座人行路廊，該人行路廊除能喚起在地發展史，亦能串連老街溪上游段興建工程之左右岸遊憩深度。



參、老街溪水環境改善計畫(7/21)

■ 地方說明會概要：

● 老街溪平鎮鐵騎歷史走讀計畫：

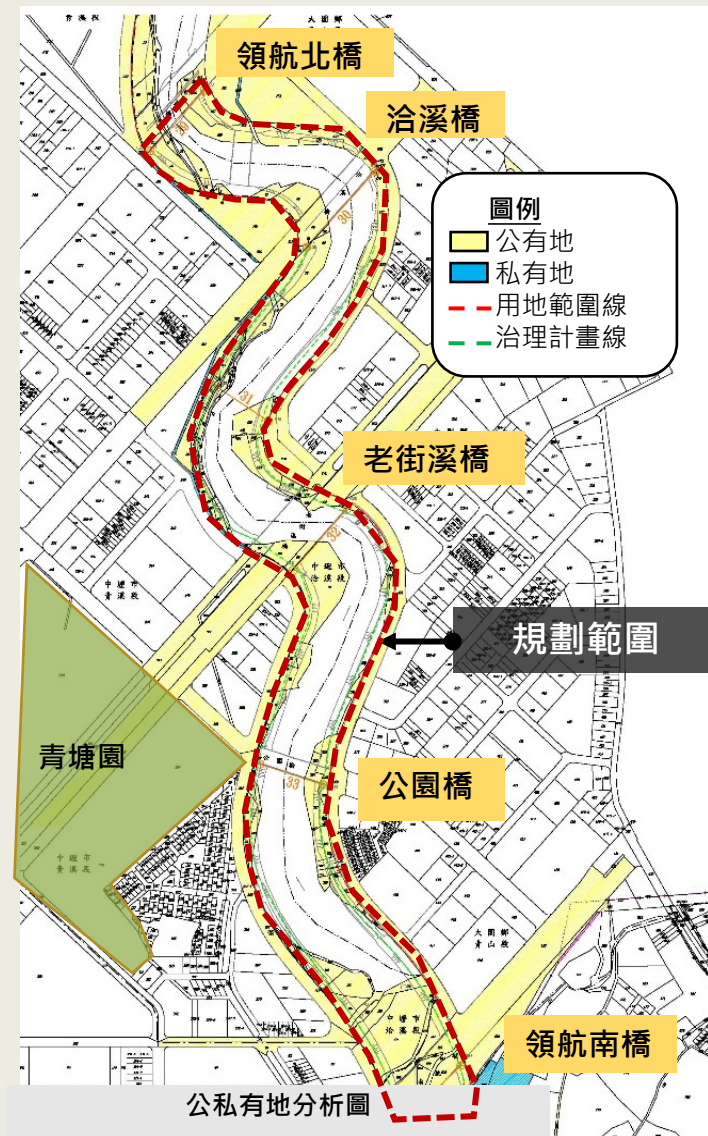
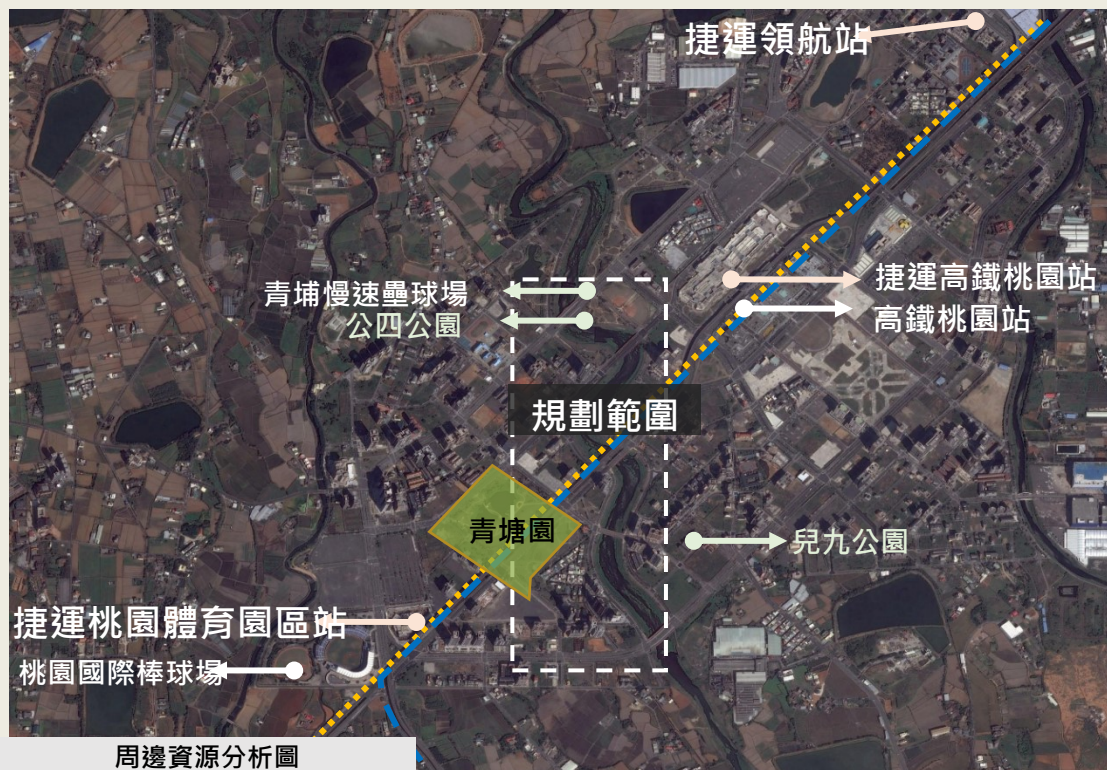
106.09.06 已辦理生態調查說明會，邀請議會、當地里辦公處、民眾及荒野協會桃園分會長張演祺等，請工程顧問公司報告說明本計畫工程對生態環境並無衝擊，地方支持辦理。



參、老街溪水環境改善計畫(8/21)

■ 計畫名稱：「**老街溪青埔水都計畫**」

■ 計畫內容：延續前期老街溪河川整治及景觀改造工程之成果，往中上游延伸，盼盤點領航北橋至領航南橋河岸兩側資源，擴增南桃園河岸休憩路網，**串接桃園高鐵站、桃園捷運、青埔地區與老街溪河岸廊帶**。



參、老街溪水環境改善計畫(9/21)

老街溪青埔水都計畫



■ 計畫經費：0.6 億元。

■ 計畫期程：330 日曆天。

■ 工程效益：

- 既有人行道拓寬至3.5米的休憩路廊，並採用人車分道的設計。
- 增加水岸休憩停留空間。
- 植樹強化水岸旁自行車道遮陰。
- 串接青埔地區至中壢市區的水岸路網。

參、老街溪水環境改善計畫(10/21)

■ 地方說明會概要：

● 老街溪青埔水都計畫：

106.09.22 已辦理生態調查說明會，邀請議會、區公所、當地里辦公處及荒野協會桃園分會長張演祺現勘，請工程顧問公司報告說明本計畫工程對生態環境並無衝擊，地方支持辦理。



參、老街溪水環境改善計畫(11/21)

■ 計畫名稱：「**老街溪點睛計畫**」

■ 計畫內容：新建長75m、寬2m之人行路廊，不於老街溪落墩，不阻礙通水斷面。

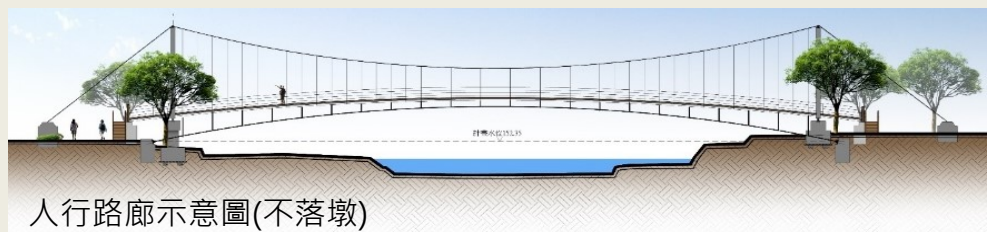


■ 計畫經費：0.18 億元。

■ 計畫期程：210 日曆天。

■ 工程效益：

透過人行路廊提供兩岸居民方便、便捷且暢行無阻的步道，期盼使當地居民及來訪民眾在實際上或與視覺上都能拉近與水的關係，推動更多的關心對於自己在桃園生活及水環境品質提升。



參、老街溪水環境改善計畫(12/21)

■ 地方說明會概要：

● 老街溪點睛計畫：

106.08.21 已辦理生態調查說明會邀請議會、區公所、當地里辦公處及荒野協會桃園分會長張演祺現勘，請工程顧問公司報告說明本計畫工程對生態環境並無衝擊，地方支持辦理。



參、老街溪水環境改善計畫(13/21)

■計畫名稱：「**老街溪9口埤塘周邊景觀改善計畫**」

■計畫內容：

- (1) 堤頂步道改善工程
- (2) 安全欄杆設置工程
- (3) 堤岸與周邊植栽景觀改善工程
- (4) 導覽與解說牌工程

桃園大圳8-24

桃園大圳8-20

桃園大圳8-19

社子1號池

低揚2號池



桃園大圳3-6

桃園大圳4-6

桃園大圳3-3

員8號池

參、老街溪水環境改善計畫(14/21)

老街溪9口埤塘周邊景觀改善計畫



堤頂步道改善工程



■ 計畫經費：2.95824 億元。

■ 計畫期程：270 日曆天。

■ 工程效益：

- 作為乾淨、永續之電力能源供應之使用，並將提供地方居民多一項平日休閒漫步場域之選擇，藉此提升市民居住品質與生活幸福感。
- 使民眾了解光電埤塘之落實辦法與實際成效。
- 透過實地觀察、親近大自然、近距離與埤塘生態互動之環境教育方式。

參、老街溪水環境改善計畫(15/21)

■ 地方說明會概要：

● 老街溪9口埤塘周邊景觀改善計畫：

106.9.26 已辦理化工程案地方說明會，邀請區公所、當地里辦公處及荒野協會桃園現勘，請工程顧問公司報告說明本計畫工程之必要性及預期之改善成效，地方支持辦理。



參、老街溪水環境改善計畫(16/21)

■ 計畫名稱：「龍潭大池水質改善及水體環境營造計畫」

■ 計畫緣起：龍潭大池近年來池體水域常呈現優養化情形，藻類大量繁殖使水色變深、水質不佳，且有浮渣、浮油累積問題，已實質影響大池景觀及民眾觀感。

■ 計畫內容：採用礫間接觸水質淨化設施及呈層土壤淨化法配置；水質淨化單元：
(礫間:長30m x 寬20m、呈層土壤:長100m x 寬35m)。



參、老街溪水環境改善計畫(17/21)

龍潭大池水質改善及水體環境營造計畫



■ 計畫經費：**2.7227億元**

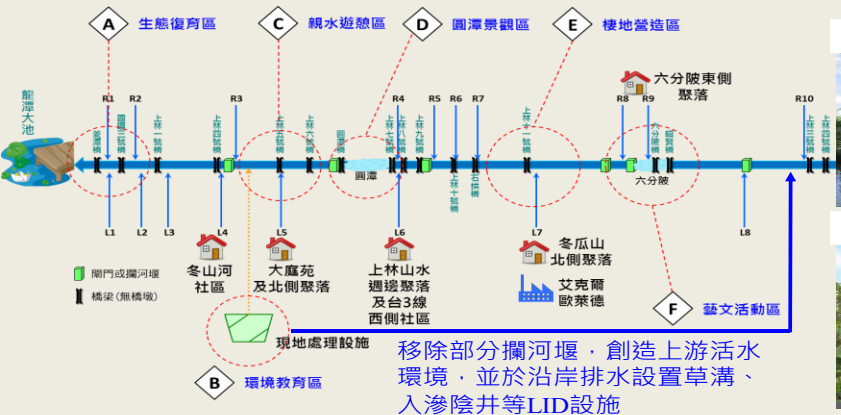
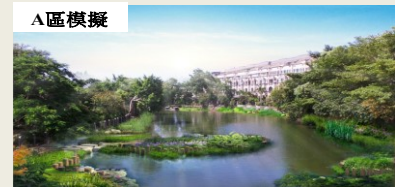
■ 計畫期程：**2年**

■ 工程效益：

(1)設置截流及內循環系統，增加大池換水率，可提高總磷普養達成率至50%以上，改善水體優養化情形。

(2)結合大池吊橋改建、水上舞台、水域視野恢復、野溪景觀營造、水體品質改善，串連各區水域大幅提升景觀價值。

(3)配合客委會浪漫台三線之意象形塑及區域行銷計畫，將有效提升龍潭區觀光遊憩價值。



參、老街溪水環境改善計畫(18/21)

龍潭大池水質改善及水體環境營造計畫

■說明會概要：

已於106年8月1日等多次邀請桃園市議會、環保局、龍潭區公所、農業局與觀光局等單位召開跨局處會議，請工程顧問公司報告說明本計畫工程之必要性及預期之改善成效，並針對各列管事項進行討論。

桃園市政府環境保護局
會議簽到表

一、開會事由：「桃園市龍潭區龍潭觀光大池水質改善計畫」進度追蹤會議
二、開會時間：106年8月1日(星期二)上午9時
三、開會地點：桃園市政府11樓1101會議室
四、主持人：王副市長明德
五、出席單位、人員：

編號	出(列)席單位、人員	職務	簽名
1	桃園市政府副市長室		王明德
2	桃園市議員徐玉樹服務處	秘書	包志傑
3	桃園市議員張學良服務處		
4	桃園市議員閻中傑服務處	秘書	黃毅雄
5	桃園市政府環境保護局	副局長	李孝華
		股長	李尊隆

編號	出(列)席單位、人員	職務	簽名
6	桃園市政府水務局	簡正 技正 技士	吳榮國 陳信亮 曹亮融
7	桃園市政府觀光旅遊局	技正 技士	楊水斌 廖佳玲
8	桃園市政府農業局	技正 技員	陳仁信 陳冠雄
9	桃園市政府地政局	專員 副專	溫靜茹 劉憶暉
10	桃園市龍潭區公所	區長	鄭昆端
11	美商傑明工程顧問股份有限公司	工程師	呂書宏
	龍潭里里長 曹蘭		
	馬樹村里長 曹蘭		

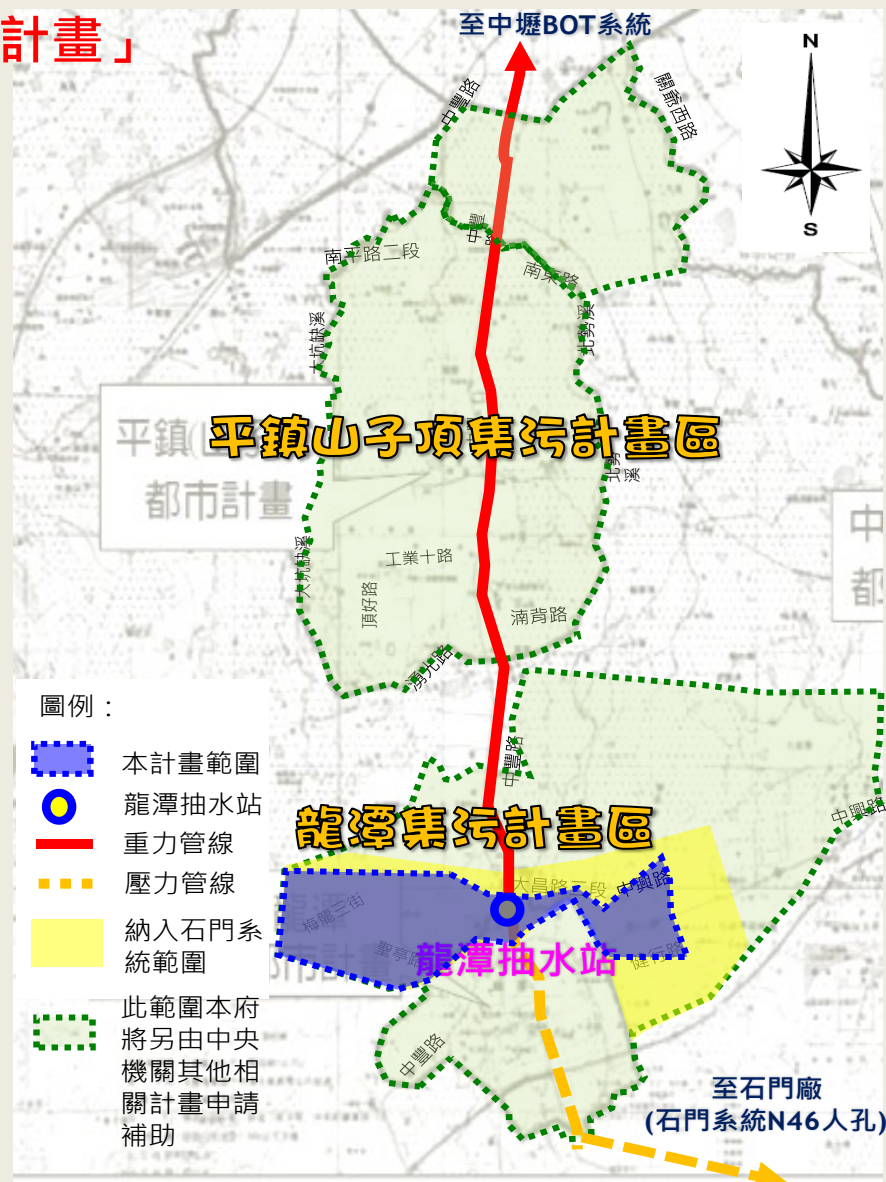
參、老街溪水環境改善計畫(19/21)

■ **計畫名稱：**「龍潭污水下水道系統新建計畫」

■ **計畫緣起：** 依據環保署老街溪北勢橋水質資料顯示，屬中度污染 (RPI平均介於4.6~6.4)。

■ **計畫內容：** 龍潭抽水站及至石門水資源回收中心壓力管線，龍潭都市計畫區外污水管線長約8,060m、用戶接管500戶。

■ **計畫範圍：** 納管污水範圍總面積約255公頃，涵蓋於行政區域桃園市龍潭區，污水收集範圍包括龍潭都市計畫區外地區(凌雲、八德、黃唐等里)。



參、老街溪水環境改善計畫(20/21)

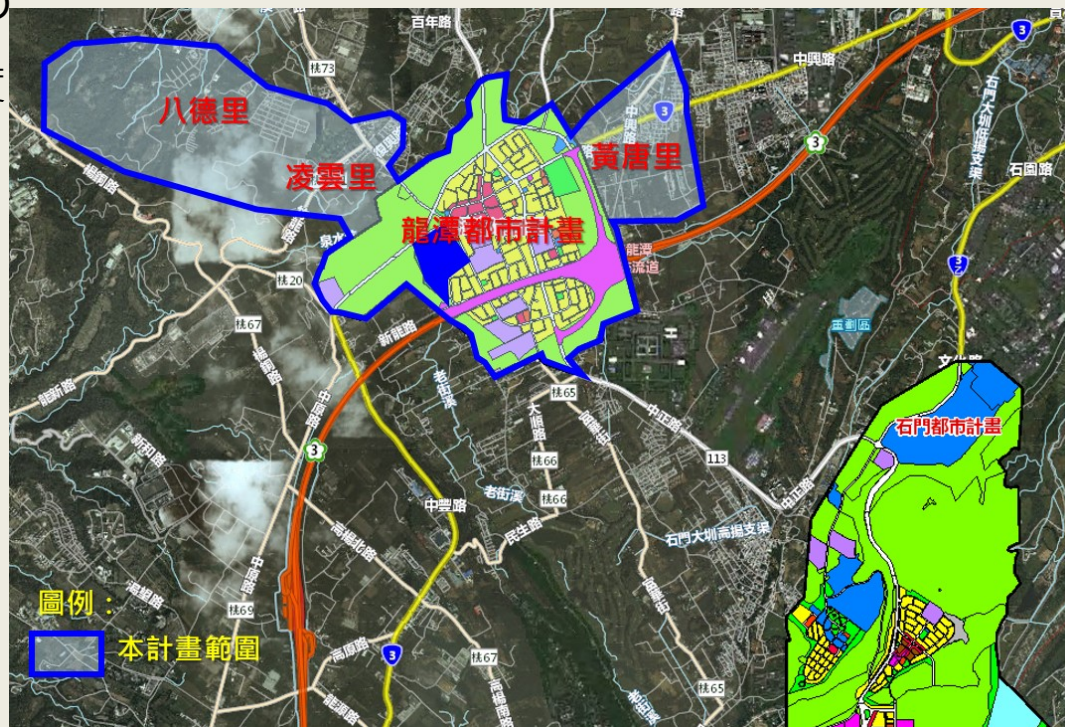
龍潭污水下水道系統新建計畫

■ 計畫經費：**4.0583億元**(107、108、109年)。

■ 工程效益：

(1)提供整體計畫範圍共計有 4,554CMD 輸送污水使用，整體削減BOD與SS濃度污染量計約 660kg/day。

(2)效益包括「**改善市區環境衛生**」、「**提升都市地位及形象**」、「**改善化糞池及污水排放的污染問題**」。



參、老街溪水環境改善計畫(21/21)

■ 地方說明會概要：

於106年10月17日假龍潭區活動中心辦理「龍潭地區污水下水道系統新建工程計畫」說明會，並邀集當地里長及NGO團體支持本計畫，確保改善老街溪污水排放情形，規劃相關污水系統與處理設施，期能有效管制污染源頭，達環境之永續發展。



肆、南崁溪水環境改善計畫(1/5)

- 計畫名稱：「南崁溪水汙頭水質淨化現地處理」
- 計畫緣起：兩岸家庭廢水處於中度至嚴重污染程度。
- 計畫內容：完成水汙頭水質淨化2500-3000CMD規劃及設計作業。

南崁溪水環境改善計畫

- ◆ 南崁溪水汙頭水質淨化現地處理
- ◆ 竹圍漁港臨水環境改善計畫



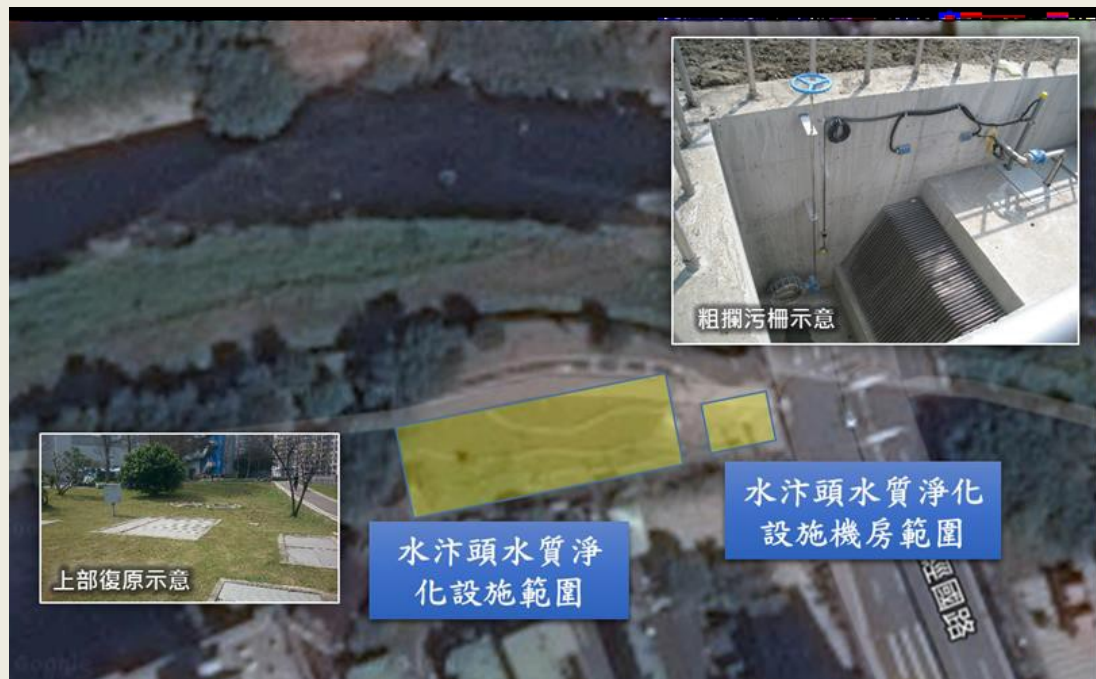
肆、南崁溪水環境改善計畫(2/5)

■ 計畫經費：4,000萬元(107、108、109年)。

■ 工程效益：

(1)改善大檜溪橋至南崁溪橋區間水質。

(2)處理南平路至經國路間之南崁溪左岸排水，收集汙水下水道尚未完全接管前之汙染源，水量約**2,500 CMD**，設計污染削減率約為70%以上濃度，截流處理後之放流水回送至取水點下游，營造生態與景觀。



肆、南崁溪水環境改善計畫(3/5)

■ 地方說明會概要：



- 106.8.21已辦理生態調查說明會邀請議會、區公所、當地里辦公處及荒野協會桃園分會長張演祺現勘，本計畫工程，對生態環境並無衝擊，且地方支持辦理。

- 106.8.30已邀請本計畫各部會及專家學者審查與現勘，依審查及現勘意見做修正，並提報整體計畫函送本部水利署轄管河川局。



肆、南崁溪水環境改善計畫(4/5)

■ 計畫名稱：「竹圍漁港臨水環境改善計畫」

■ 計畫緣起：竹圍漁港位於機場國門旁，就地理位置而言具有非常好的發展潛力，故打造該區域整體之漁業環境營造將可有助於吸引旅客來訪，亦可作為臺灣漁港發展之表率。



■ 計畫內容：

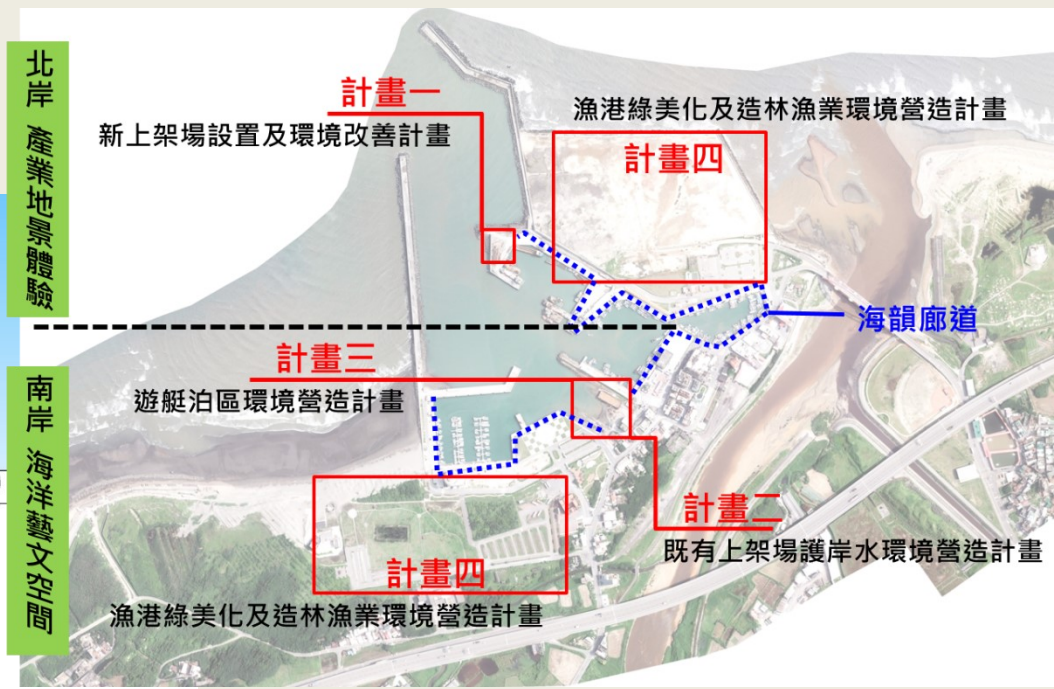
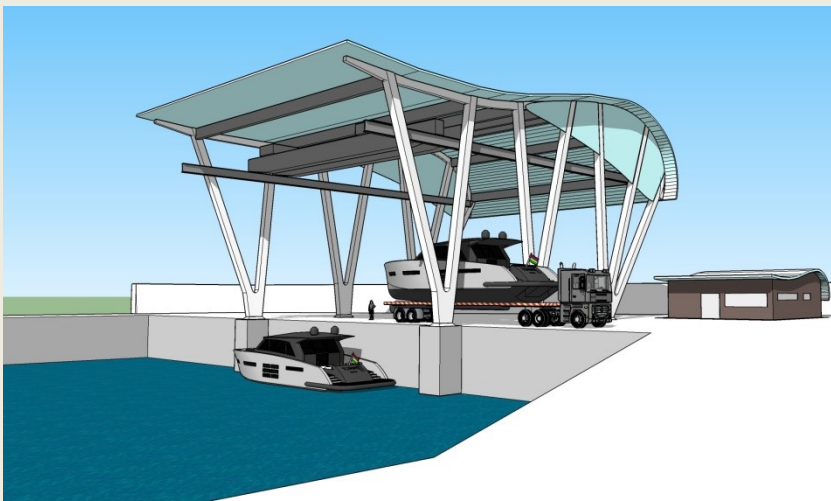
- ✓ 新上架場(修船碼頭)設置
- ✓ 既有上架場護岸水環境營造
- ✓ 遊艇泊區環境營造
- ✓ 漁港綠美化及造林漁業環境營造

肆、南崁溪水環境改善計畫(5/5)

■ 計畫經費：2.23億元(107、108、109年)。

■ 工程效益：

1. 將傳統漁業與海上遊憩觀光休閒產業做有效區隔，改善漁港中心區域整體景觀
2. 增加遊艇停泊費用：1,000萬元/年
3. 增加觀光收入：人數可達百萬人次/年，初估收入約為14億元/年。
4. 遊客購買魚貨：人數可達百萬人次/年，初估販售鮮魚之收入至少2億元/年
5. 不易量化效益：創造就業機會&土地增值



伍、坑子溪水環境改善計畫(1/3)

■ 計畫名稱：「坑子溪水環境改善計畫」

■ 計畫緣起：坑子溪本身下游河口段因主流南崁溪迴水影響以及河道坡度平緩，以致河床升高與淤積現象較為明顯，需施行河道整理。

■ 計畫內容：(1)新建2km休憩路廊，並串聯南崁溪兩岸；(2)種植原生植物種；(3)邊坡綠化，美化高灘地；(4)打造水岸親水步道。



伍、坑子溪水環境改善計畫(2/3)

■ 計畫經費：2,000萬元(107年)。

■ 工程效益：

- (1)串接桃園航空城、桃園市中心、林口新市鎮。
- (2)維持桃園台地及林口台地間之谷地溪流景色。
- (3)營造坑子溪流域漫遊休閒的農村體驗。
- (4)南北串接南崁溪水岸休憩路廊
- (5)南北銜接桃林鐵路綠廊軸帶
- (6)東西向延伸機場捷運高架下帶狀空間



伍、坑子溪水環境改善計畫(3/3)

■地方說明會概要：

- ◆ 開會時間：106年10月11日(星期三)下午2時
- ◆ 開會地點：蘆竹區坑子溪外設橋
- ◆ 主持人：陳技正文龍



陸、埔心溪水環境改善計畫(1/2)

■ 計畫名稱：「黃墘溪上游水質改善計畫」

■ 計畫緣起：黃墘溪歷年多屬中度污染程度，受上游工業區廢水及中壠區人口密集區生活污水排放影響。104年起因缺少中壠工業區放流量，然中壠休息站測站BOD及氨氮濃度上升，推測原因為上游生活污水影響。

■ 計畫內容：規劃於中山公園下方新建1座地下化礫間處理設施、取水設施及前處理單元(包含沉砂池及進流揚水井)單元。

埔心溪水環境改善計畫



陸、埔心溪水環境改善計畫(2/2)

■ 計畫經費：4,500萬元(107年)。

■ 工程效益：

(1)設置截流及礫間處理設施，污染項目削減率達70%以上，每天削減生化需氧量59公斤、懸浮固體30公斤及氨氮23公斤，改善黃墘溪上游水質。

(2)進行生活污水截流，減少污水臭味產生，提升水域環境品質。

(3)配合中山公園既有設施，另設置景觀步道、涼亭及回收水生生態池，提升社區遊憩空間品質。



簡報結束