

「全國水環境改善計畫」

【老街溪水環境改善計畫】

整體計畫工作計畫書

申請執行機關：桃園市政府

中華民國 106 年 12 月

目 錄

目 錄	i
表目錄	iv
圖目錄	viii
一、整體計畫位置及範圍：	1
二、現況環境概述：	8
三、前置作業辦理進度：	13
(一) 龍潭大池水質改善及水體環境營造計畫	13
(二) 龍潭污水下水道系統新建計畫	13
(三) 老街溪平鎮鐵騎歷史走讀計畫	13
(四) 青埔水都計畫	14
(五) 老街溪點睛計畫	14
(六) 老街溪 9 口埤塘周邊景觀改善計畫	14
四、工程概要：	15
(一) 整體計畫願景	15
(二) 分項工程計畫願景	16
(三) 規劃構想圖	20
五、計畫經費：	43
(一) 計畫經費來源：	43

(二) 分項工程經費：	43
(三) 分項工程經費分析說明：	44
六、計畫期程：	53
(一) 龍潭大池水質改善及水體環境營造計畫	53
(二) 龍潭污水下水道系統新建計畫	54
(三) 老街溪平鎮鐵騎歷史走讀計畫	55
(四) 青埔水都計畫	57
(五) 老街溪點睛計畫	58
(六) 老街溪 9 口埤塘周邊景觀改善計畫	58
七、預期成果及後續維護管理計畫：	59
(一) 龍潭大池水質改善及水體環境營造計畫	59
(二) 龍潭污水下水道系統新建計畫	60
(三) 老街溪平鎮鐵騎歷史走讀計畫	61
(四) 青埔水都計畫	62
(五) 老街溪點睛計畫	62
(六) 老街溪 9 口埤塘周邊景觀改善計畫	63
八、其他事項：	63
(一) 生態檢核自評表	
(二) 工作說明會	

- (三) 桃園市政府「全國水環境改善計畫」現勘紀錄
- (四) 「全國水環境改善計畫」初審(評核)會議紀錄
- (五) 與前瞻基礎建設計畫內其他計畫配合情形
- (六) 計畫工作明細表
- (七) 工程計畫評分表
- (八) 自主查核表

圖目錄

圖 1、整體計畫位置之 1/25000 地形圖.....	1
圖 2、工程(一) 龍潭大池水質改善及水體環境營造計畫位置之 1/5000 航照.	3
圖 3、工程(二) 龍潭污水下水道系統新建計畫位置之 1/5000 航照.....	3
圖 4、工程(三) 老街溪平鎮鐵騎歷史走讀計畫-石門大圳休憩路廊串連計畫 計畫位置之 1/5000 航照.....	4
圖 5、工程(四) 老街溪平鎮鐵騎歷史走讀計畫-八角塘周邊環境改善工程 計 畫位置之 1/5000 航照圖.....	4
圖 6、工程(五) 老街溪平鎮鐵騎歷史走讀計畫-平鎮鐵騎風光工程及伯公潭二 岸人行道串聯計畫計畫位置之 1/5000 航照圖	5
圖 7、工程(六) 青埔水都計畫位置之 1/5000 航照圖	6
圖 8、工程(七) 老街溪點睛計畫位置之 1/5000 航照圖	6
圖 9、工程(八) 老街溪 9 口埤塘周邊景觀改善計畫-低揚 2 號池、社子 1 號池 及員 8 號池計畫位置之 1/5000 航照圖	7
圖 10、工程(九) 老街溪 9 口埤塘周邊景觀改善計畫-桃園大圳 3-3、桃園大圳 3-6 及桃園大圳 4-6 計畫位置之 1/5000 航照圖.....	7
圖 11、工程(十) 老街溪 9 口埤塘周邊景觀改善計畫-桃園大圳 8-19 及 8-20、 桃園大圳 8-24 計畫位置之 1/5000 航照圖	7
圖 12、老街溪流域水系建設計畫與位置.....	10

圖 13、龍潭大池水質改善及水體環境營造計畫規劃構想示意圖(一).....	20
圖 14、龍潭大池水質改善及水體環境營造計畫規劃構想示意圖(二).....	21
圖 15、龍潭大池水質改善及水體環境營造計畫規劃構想示意圖(三).....	21
圖 16、龍潭污水下水道系統新建計畫規劃構想示意圖	22
圖 17、老街溪平鎮鐵騎歷史走讀計畫-石門大圳休憩路廊串連計畫規劃構想示 意圖(一)	23
圖 18、老街溪平鎮鐵騎歷史走讀計畫-石門大圳休憩路廊串連計畫規劃構想示 意圖(二)	23
圖 19、老街溪平鎮鐵騎歷史走讀計畫-石門大圳休憩路廊串連計畫規劃構想示 意圖(三)	23
圖 20、老街溪平鎮鐵騎歷史走讀計畫-八角塘周邊環境改善工程 規劃構想示 意圖(一)	24
圖 21、老街溪平鎮鐵騎歷史走讀計畫-八角塘周邊環境改善工程 規劃構想示 意圖(二)	24
圖 22、老街溪平鎮鐵騎歷史走讀計畫-八角塘周邊環境改善工程 規劃構想示 意圖(三)	25
圖 23、老街溪平鎮鐵騎歷史走讀計畫-八角塘周邊環境改善工程 規劃構想示 意圖(四)	25
圖 24、老街溪平鎮鐵騎歷史走讀計畫-八角塘周邊環境改善工程 規劃構想示	

意圖(五)	26
圖 25、老街溪平鎮鐵騎歷史走讀計畫-八角塘周邊環境改善工程 規劃構想示 意圖(六)	26
圖 26、老街溪平鎮鐵騎歷史走讀計畫-平鎮鐵騎風光工程規劃構想示意圖(一)	27
圖 27、老街溪平鎮鐵騎歷史走讀計畫-平鎮鐵騎風光工程規劃構想示意圖(二)	28
圖 28、老街溪平鎮鐵騎歷史走讀計畫-平鎮鐵騎風光工程規劃構想示意圖(三)	29
圖 29、老街溪平鎮鐵騎歷史走讀計畫-平鎮鐵騎風光工程規劃構想示意圖(四)	30
圖 30、老街溪平鎮鐵騎歷史走讀計畫-伯公潭二岸人行道串聯計畫規劃構想示 意圖(一)	31
圖 31、老街溪平鎮鐵騎歷史走讀計畫-伯公潭二岸人行道串聯計畫規劃構想示 意圖(二)	31
圖 32、青埔水都規劃構想示意圖(一)	32
圖 33、青埔水都規劃構想示意圖(二)	33
圖 34、老街溪點睛計畫規劃構想示意圖(一)	34
圖 35、老街溪點睛計畫規劃構想示意圖(二)	35
圖 36、老街溪 9 口埤塘周邊景觀改善計畫- 以新屋 12-14 號池埤塘為例規劃 構想示意圖(一)	36

圖 37、老街溪 9 口埤塘周邊景觀改善計畫- 以新屋 12-14 號池埤塘為例規劃構想示意圖(二).....	37
圖 38、老街溪 9 口埤塘周邊景觀改善計畫- 埤塘周邊景觀美化規劃構想示意圖(二).....	37
圖 39、龍潭大池水質改善及水體環境營造計畫預定計畫期程.....	54
圖 40、龍潭污水下水道系統新建計畫預定計畫期程.....	54
圖 41、老街溪平鎮鐵騎歷史走讀計畫-石門大圳休憩路廊串連計畫預定計畫期程.....	55
圖 42、老街溪平鎮鐵騎歷史走讀計畫-八角塘周邊環境改善工程預定計畫期程.....	56
圖 43、老街溪平鎮鐵騎歷史走讀計畫-平鎮鐵騎風光工程預定計畫期程.....	56
圖 44、老街溪平鎮鐵騎歷史走讀計畫-伯公潭二岸人行道串聯計畫預定計畫期程.....	57
圖 45、青埔水都計畫預定計畫期程.....	57
圖 46、老街溪點睛計畫預定計畫期程.....	58
圖 47、老街溪 9 口埤塘周邊景觀改善計畫預定計畫期程.....	58

表目錄

表 1、老街溪水環境改善計畫.....	2
表 2、老街溪近期建設計畫總投入經費.....	11
表 3、老街溪水環境改善計畫—分項工程明細表.....	41
表 4、老街溪水環境改善計畫—分項工程經費.....	43
表 5、龍潭大池水質改善及水體環境營造計畫分項工程經費明細表.....	44
表 6、龍潭污水下水道系統新建計畫經費明細表.....	45
表 7、老街溪平鎮鐵騎歷史走讀計畫-四項工程分項工程經費明細表	46
表 8、青埔水都計畫分項工程經費明細表.....	48
表 9、老街溪點睛計畫分項工程經費明細表.....	49
表 10、老街溪 9 口埤塘周邊景觀改善計畫分項工程經費明細表.....	51
表 11、老街溪 9 口埤塘周邊景觀改善計畫-各 9 項分項工程經費明細表	52

一、整體計畫位置及範圍：

本府為推動及營造整體老街溪水環境改善，上述流域南起龍潭區流經平鎮、中壢及大園區，其老街溪整體水環境改善計畫包含「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」、「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」及「老街溪 9 口埤塘周邊景觀改善計畫」等 6 項計畫（如表 1），其中「龍潭污水下水道系統新建計畫」分為 3 個子計畫工程；「老街溪平鎮鐵騎歷史走讀計畫」分為 4 個子計畫工程；而「老街溪 9 口埤塘周邊景觀改善計畫」則分為 9 個子計畫工程，整體計畫位置及範圍如圖 1 至圖 11 所示。



圖 1、整體計畫位置之 1/25000 地形圖

表 1、老街溪水環境改善計畫

項次	計畫名稱	位置與概述
1	龍潭大池水質改善及水體環境營造計畫	本計畫位於桃園市龍潭地區，包含龍潭大池上游區域，用地面積約 1.0 公頃。 1. 設置一座現地水質淨化設施 2. 龍潭大池出水口閘門改造、上游溪流環境營造及 LID 設施設置
2	龍潭污水下水道系統新建計畫	本計畫龍潭污水下水道系統新建計畫納管污水範圍總面積約 255 公頃，涵蓋於行政區域為桃園市龍潭區，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)
3	老街溪平鎮鐵騎歷史走讀計畫	本計畫位於平鎮區老街溪上游，共分為四項分項工程： 1. 石門大圳休憩路廊串連計畫：串連中豐路東西兩岸之石門大圳休憩路廊。 2. 八角塘周邊環境改善工程：位於鎮興里八角塘，藉由自然資源、人文活動及導覽指標之建置。 3. 平鎮鐵騎風光工程：三崇橋至新富橋右岸之休憩路廊建置、閒置空間之綠美化或休憩與護岸之整修。 4. 伯公潭二岸人行道串聯計畫：於新富橋北側，未來可串連老街溪左右岸。
4	青埔水都計畫	本計畫位於大園區老街溪下游，計畫於領航南橋至領航北橋段做以下工程： 1. 河岸景觀綠化工程 2. 休憩路廊建置工程：包含人行道拓寬、橋下穿越道工程、景觀結點工程、堤頂植栽等。
5	老街溪點睛計畫	本計畫位於大園區老街溪下游，計畫在心園橋至中正橋河段內新建長度約 75 公尺，寬 2 公尺之人行路廊，以串聯左右岸之既有人行步道。
6	老街溪 9 口埤塘周邊景觀改善計畫	本計畫內 9 口埤塘分別散佈於本市中壢區(1 處)、蘆竹區(1 處)、大園區(4 處)、八德區(1 處)、平鎮區(1 處)及龍潭區(1 處)，針對埤頂部分進行步道鋪設、欄杆施作、埤塘解說牌設置、周邊環境與植栽整理、美化，提升民眾親近並了解埤塘之意願。



圖 2、工程(一) 龍潭大池水質改善及水體環境營造計畫位置之 1/5000 航照



圖 3、工程(二) 龍潭污水下水道系統新建計畫位置之 1/5000 航照



圖 4、工程(三) 老街溪平鎮鐵騎歷史走讀計畫-石門大圳休憩路廊串連計畫
計畫位置之 1/5000 航照



圖 5、工程(四) 老街溪平鎮鐵騎歷史走讀計畫-八角塘周邊環境改善工程
計畫位置之 1/5000 航照圖

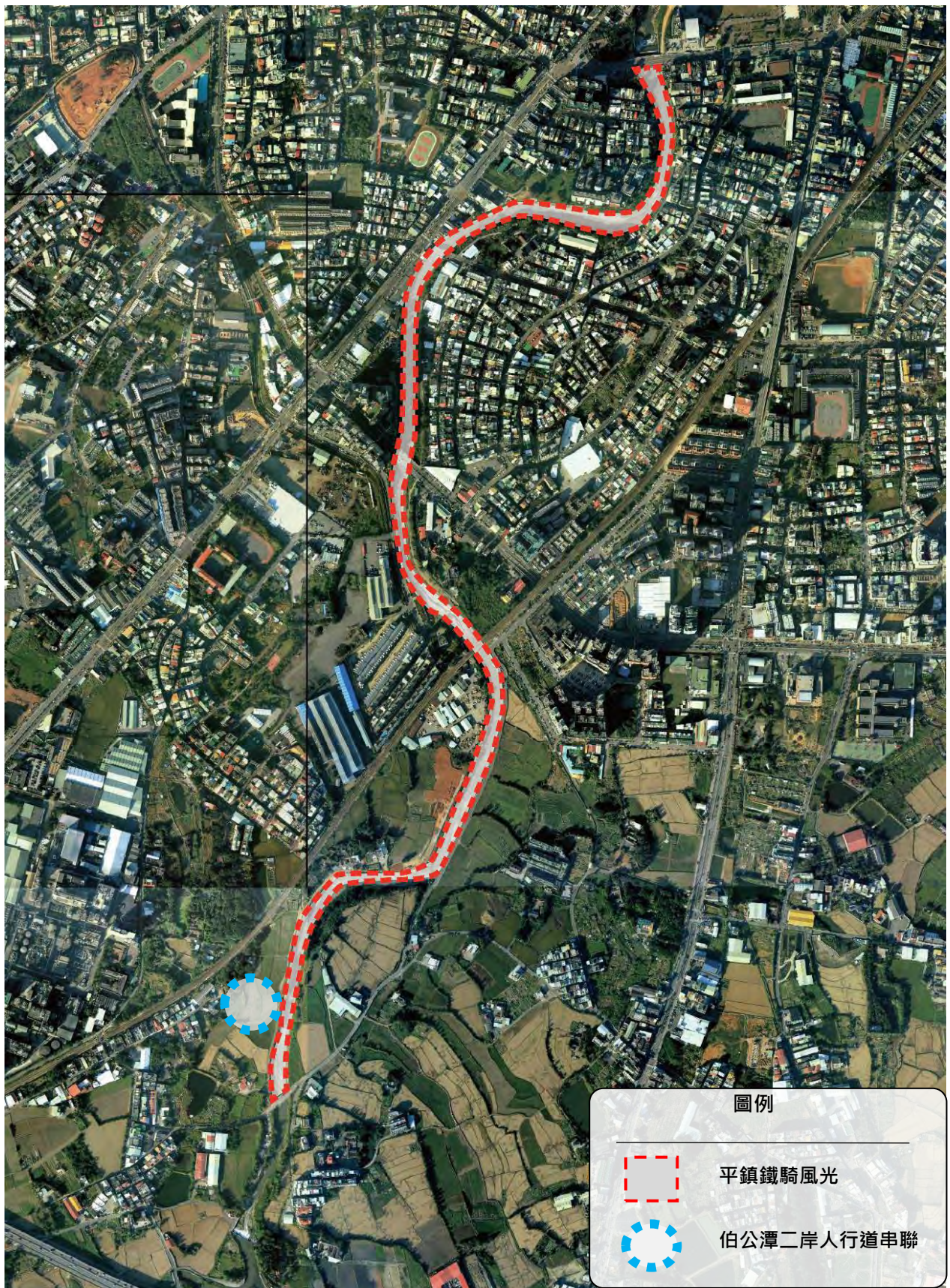


圖 6、工程(五) 老街溪平鎮鐵騎歷史走讀計畫-平鎮鐵騎風光工程及伯公潭二岸人行道串聯計畫計畫位置之 1/5000 航照圖



圖 7、工程(六) 青埔水都計畫位置之 1/5000 航照圖

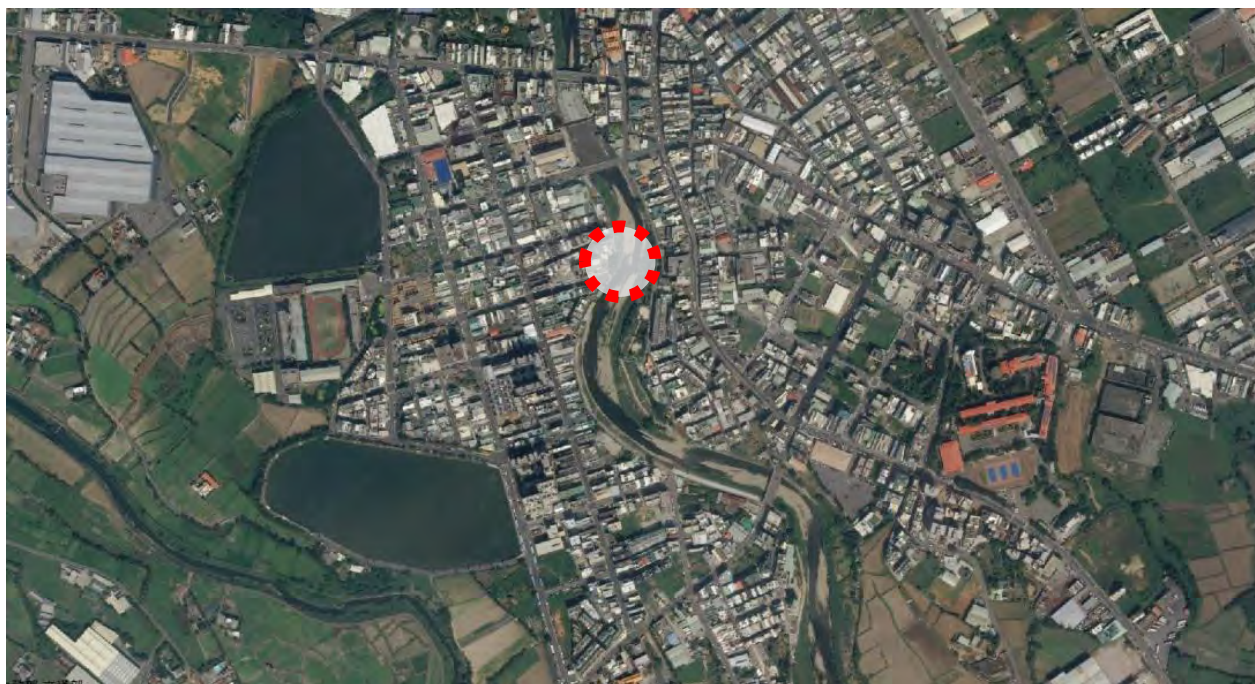


圖 8、工程(七) 老街溪點晴計畫位置之 1/5000 航照圖



圖 9、工程(八) 老街溪 9 口埤塘周邊景觀改善計畫-低揚 2 號池、社子 1 號池及員 8 號池計畫位置之 1/5000 航照圖



圖 10、工程(九) 老街溪 9 口埤塘周邊景觀改善計畫-桃園大圳 3-3、桃園大圳 3-6 及桃園大圳 4-6 計畫位置之 1/5000 航照圖



圖 11、工程(十) 老街溪 9 口埤塘周邊景觀改善計畫-桃園大圳 8-19 及 8-20、桃園大圳 8-24 計畫位置之 1/5000 航照圖

二、 現況環境概述：

本計畫中老街溪流域，自上游龍潭區至大園區的出海口，全長約 36.7 公里，流域面積約 82 平方公里，因其河川流經中壢老街而取名為老街溪。早期老街溪呈現中度至嚴重污染程度而影響了河川生態，本府為改善整體水岸空間與居住的生活品質，於民國 100 年 3 月起啟動老街溪中壢段開蓋工程，並於同年七月底完工。在開蓋完成後也陸續於老街溪河畔規劃林澗生活園區、水岸景觀改造、礫間處理展示廊道、河川教育中心、休憩路廊及中興橋、中正橋、中央橋改建等多項重大工程，展現老街溪的沿岸綠水風光。

近年來隨著民眾對於資源永續發展、生態保護意識抬頭和休閒活動的重視，河川不再只是防洪排水的「治水」功能，而是需同時兼顧「親水」與「利水」，如何讓民眾親近這條與平鎮、中壢、大園區緊緊相連的河川，成了地方政府相當重要之課題。為此，本府以老街溪中壢區開蓋段為中心，延續前期老街溪河川整治及景觀改造工程之成果，從上游龍潭、平鎮區做延伸整治，除串連既有自然人文特色、休憩路廊及水岸空間，發展成為水岸古都水與綠環境都市空間外，針對下游大園區於高鐵都市計畫區等人口密集區位規劃景觀營造與串連左、右岸人行步道，除提升兩岸居民便利性外，也打造老街溪下游水岸新亮點。同時，針對資源永續發展，本府為推動綠能政策發展，將太陽光電與本市埤塘文化結合，發展「埤塘計畫」，希望藉由太陽光電與埤塘的設置，引領桃園往低碳綠色城市願景邁進，落實國家能源轉型目標。

除河岸景觀改善與資源永續利用外，因本流域水質因長久以來呈現中度至嚴重污染程度，經本府相關局處歷年來加強沿岸事業及工業區水污染稽查管制工作後，目前僅剩老街溪上游支流大坑缺溪及下游河口段屬嚴重污染河段，而為改善老街溪整體流域水質，除協商上游工業區廢水排放污染自主減量外，本府亦計畫推動「龍潭污水下水道系統新建計畫」及「龍潭大池水質改善及水體環境營造」，藉上游污水下水道系統建置與水質改善，期能早日達成環保署「不缺氧、不發臭及水岸活化」河川整治目標。

本府為推動老街溪整體願景，達到「水岸融合」與「環境優化」兩大目標，已逐年編列預算開發建設，如圖 12 及表 2 所示。依上述目標，規劃老街溪未來將走向排水防洪安全、水岸周邊水質改善、水岸環境營造、綠能發展等，藉此達到民眾、水與環境的三者共融。

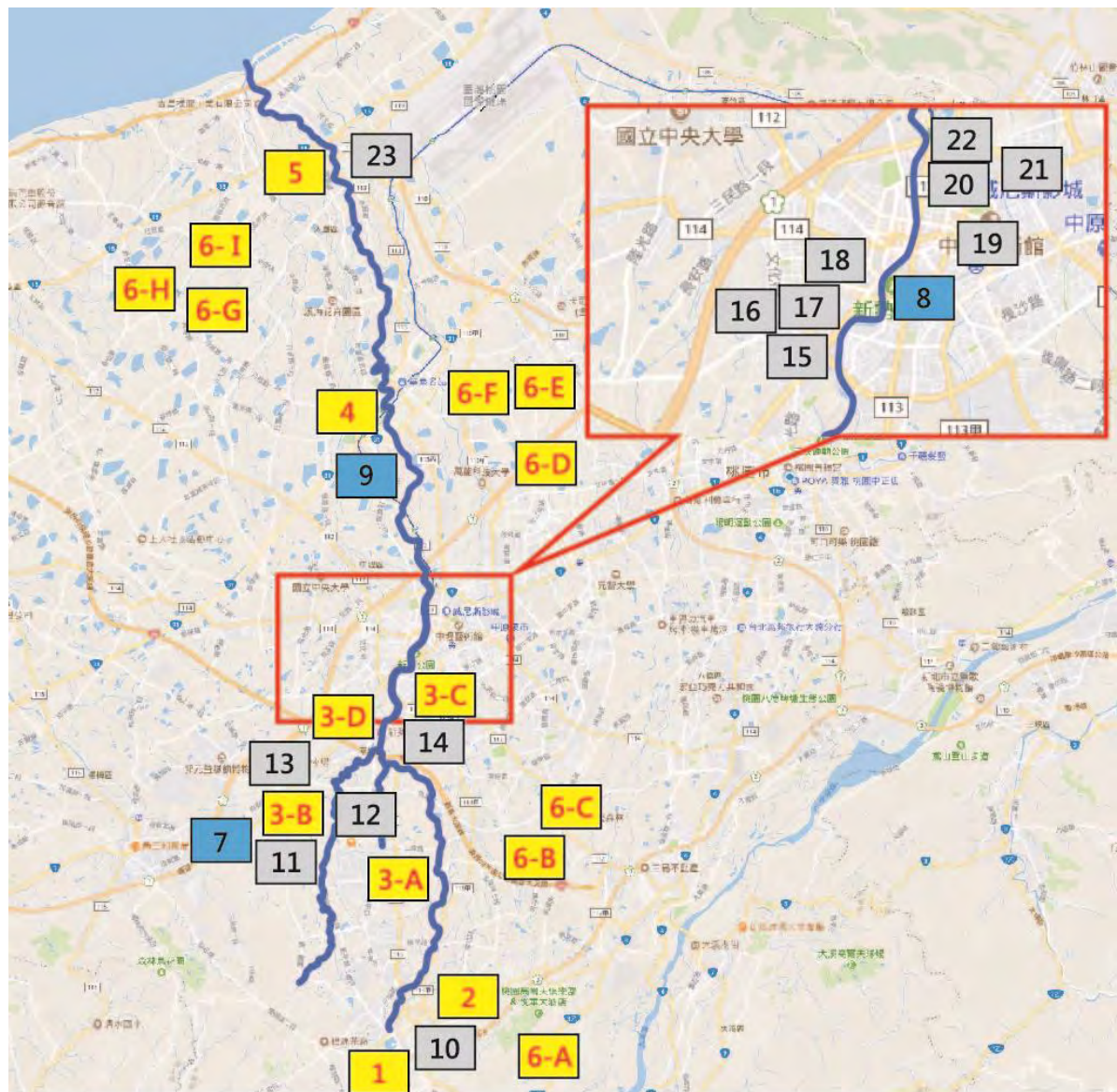


圖 12、老街溪流域水系建設計畫與位置

老街溪近期建設計畫	
水與環境	- 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 - 老街溪平鎮鐵騎歷史走讀計畫（共有 5 子計畫，如下） - 石門大圳休憩路廊串連計畫 - 八角塘周邊環境改善工程 - 平鎮鐵騎風光工程 - 伯公潭二岸人行道串聯計畫 - 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（共有 9 子計畫，如下） - 低揚 2 號池景觀改善工程 - 社子 1 號池景觀改善工程 - 員 8 號池景觀改善工程 - 桃園大圳 3-3 景觀改善工程 - 桃園大圳 3-6 景觀改善工程 - 桃園大圳 4-6 景觀改善工程 - 桃園大圳 8-19 景觀改善工程 - 桃園大圳 8-20 景觀改善工程 - 桃園大圳 8-24 景觀改善工程
水與安全	- 老街溪支流綠水再造計畫 - 桃園市老街溪延平路橋至鐵路橋上游段左岸治理工程 - 桃園市老街溪領航南路橋至環北橋堤防整建工程
其他自辦建設	- 四方林排水水質淨化(水與環境-第一批核定) - 平鎮區鎮興里休憩路廊興建工程 - 平鎮區新光路四段雨水下水道工程 - 綠水溪客家生態埤圳生活空間營造工程 - 伯公潭客家信仰園水利景觀工程 - 宋屋庄生活街區環境營造八字圳計畫 - 乙未戰爭紀念公園 - 桃園市平鎮區人本示範道路-延平路二段道路多目標改善 - 平鎮區育達路雨水下水道工程 - 桃園機場捷運(環北站 A21 至中壢火車站 A23) - 桃園市中壢區人本示範道路 - 中豐北路道路多目標改善 - 中壢污水下水道 BOT 促參計畫 - U-BIKE 串聯網 - 桃園市大園區人本示範道路-民生南路道路多目標改善

表 2、老街溪近期建設計畫總投入經費

項目	建設內容	經費 (千元)	期程	備註
1	龍潭大池水質改善及水體環境營造計畫	272,270	107-109	前瞻計畫-水與環境
2	龍潭污水下水道系統新建計畫	405,835	107-109	前瞻計畫-水與環境
3-A	老街溪平鎮鐵騎歷史走讀計畫-石門大圳休憩路廊串連計畫	22,000	106-108	前瞻計畫-水與環境
3-B	老街溪平鎮鐵騎歷史走讀計畫-八角塘周邊環境改善工程	17,000	106-108	前瞻計畫-水與環境
3-C	老街溪平鎮鐵騎歷史走讀計畫-平鎮鐵騎風光工程	81,000	106-108	前瞻計畫-水與環境
3-D	老街溪平鎮鐵騎歷史走讀計畫-伯公潭二岸人行道串聯計畫	18,000	106-108	前瞻計畫-水與環境
4	青埔水都計畫	60,000	107-108	前瞻計畫-水與環境
5	老街溪點睛計畫	18,000	106-107	前瞻計畫-水與環境
6	老街溪 9 口埤塘周邊景觀改善計畫	295,824	107-108	前瞻計畫-水與環境
	小計(1)	1,189,929		
7	老街溪支流綠水再造計畫	2,870,000	106-109	前瞻計畫-水與安全
8	桃園市老街溪延平路橋至鐵路橋上游段左岸治理工程	38,000	107-111	前瞻計畫-水與安全
9	桃園市老街溪領航南路橋至環北橋堤防整建工程	1,460,000	107-111	前瞻計畫-水與安全
	小計(2)	4,368,000		
10	四方林排水水質淨化	66,500	107-108	前瞻計畫-水與環境

11	平鎮區鎮興里休憩路廊興建工程	30,000	106-107	規劃中
12	平鎮區新光路四段雨水下水道工程	21,000	105-106	計畫執行中
13	綠水溪客家生態陂圳生活空間營造工程	17,000	105-106	計畫執行中
14	伯公潭客家信仰圈水利景觀工程	34,180	106-107	計畫執行中
15	宋屋庄生活街區環境營造八字圳計畫	24,000	106-107	計畫執行中
16	乙未戰爭紀念公園	12,000	106-108	計畫執行中
17	桃園市平鎮區人本示範道路 - 延平路二段道路多目標改善	76,623	107-108	前瞻計畫 城鄉風貌
18	平鎮區育達路雨水下水道工程	13,890	105-106	計畫執行中
19	桃園機場捷運(環北站 A21 至中壢火車站 A23)	13,800,000	95-108	計畫執行中
20	桃園市中壢區人本示範道路 - 中豐北路道路多目標改善	491,332	107-108	前瞻計畫 城鄉風貌
21	中壢污水下水道 BOT 促參計畫	15,278,000	106-141	計畫執行中
22	U-BIKE 串聯網	200,000	105-110	計畫執行中
23	桃園市大園區人本示範道路-民生南路道路多目標改善	76,453	107-108	前瞻計畫 城鄉風貌
	小計(3)	30,140,978		
	合計	35,698,907		

三、前置作業辦理進度：

本計畫共計 6 項分項計畫，本府已於 106 年 11 月 3 日及 11 月 8 日辦理現勘與府內會議，並針對各與會單位意見做後續辦理(詳附件)，茲就對各工程前置作業辦理進度做分項說明：

(一) 龍潭大池水質改善及水體環境營造計畫

為解決老街溪上游龍潭大池及上游野溪水質不佳問題，本府由王副市長明德每季定期召開「桃園市龍潭區龍潭觀光大池之水域水質改善案」跨局處會議，參與局處包含本府水務局、觀旅局、農業局、龍潭區公所及當地民意議員、里長等相關單位。

目前工作執行進度為向行政院環保署申請「桃園市老街溪上游龍潭大池水質改善調查及水岸營造規劃設計計畫」，環保署已於 106 年 8 月 24 日同意估列補助。

(二) 龍潭污水下水道系統新建計畫

內政部營建署於 106 年 6 月 22 日召開第 20 次推動方案審查會議，針對本計畫經主席裁示，原則同意龍潭地區污水擬送至石門水資源回收中心處理，爰此，本局已將該地區污水系統規劃於桃園市石門污水下水道第二期修正實施計畫內，並於 106 年 9 月 13 日報署憑辦。

本計畫預計於 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。

(三) 老街溪平鎮鐵騎歷史走讀計畫

本工程(石門大圳休憩路廊串連計畫、八角塘周邊環境與平鎮鐵騎風光與伯公潭二岸人行道串聯計畫等四案)前三項計畫於 106 年度桃園市老街溪水利及景觀工程委託設計監造服務時規劃完成，原設計完成年為 107 年。106 年 9 月設計書圖同意核定，並於 106 年 9 月辦理地方說明會；伯公潭二岸人行道串聯計畫目前於 106 年 8 月進行第一次評估，規劃設計預計 107 年度完成評估。

(四) 青埔水都計畫

上游老街溪步道起點在振興西路三崇橋，終點為環北路老街溪橋，本計畫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。

(五) 老街溪點睛計畫

本案工程用地產權屬桃園市政府，無用地取得問題，工程規劃於老街溪心園橋至中正橋河段內新建人行路廊，以串聯左右岸之既有人行步道，創造水岸新亮點。

(六) 老街溪 9 口埤塘周邊景觀改善計畫

本計畫目前已辦理埤塘周邊綠美化工程案地方說明會，現階段桃園市政府先行朝向埤塘周邊綠美化為主，未來倘經費及用地許可，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，並市府將進行後續維管，使環境得以維護且續辦其他地區地方說明會，瞭解各地方需求，以符合市民期待，相關詳細資料詳附件。

四、工程概要：

(一) 整體計畫願景

為打造老街溪成為桃園的清溪川、中壢的生命之河，並達到「水岸融合」及「環境優化」兩大目標，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，本計畫可分為五大願景：

1. 維護水安全：

針對各河段特性建構一條完整且安全之河川，並配合整體景觀營造及休憩路廊建置，創造一條民眾親水、舒適、安全又便捷地之藍綠帶路網。

2. 建構休憩路廊：

以老街溪拆蓋段為中心，藉由休憩路廊的設置，逐步向上游平鎮區及下游大園區做整體規劃，藉藍帶休憩路廊串連從上至下游，將分佈在老街溪兩側大型公園、田園與人文歷史進行串連計畫，發展河域帶狀空間潛力。

3. 打造老街溪新地標：

除既有護岸整理、加強防洪水準外，藉由藍帶休憩路廊串連非都市至都市綠帶以提升周遭環境休閒機能，使居民或遊客可以沿途感受其周邊環境紋理變化，體驗田園休閒風光與都會住宅高樓景色。

4. 營造優質水環境：

綠美化河川水環境及生活空間營造，藉以增加市民休憩空間，利用河域整治改造，並針對不同性質與具地方性的河岸生態休憩景觀綠地與公共空間利用形式，創造多元及高強度的都市公共活動，形成整體沿老街溪河域漫遊氛圍。

5. 水質改善與低碳生活：

提升老街溪周邊居民的居住環境，污水下水道收集之污水量可降低老街溪上游龍潭大池優養化問題，提升龍潭地區居住環境生活品質，周遭鄰近之老街溪水質得以改善，居民可直接享受到有形及無形之效

益，此外，太陽光電與埤塘的設置，引領桃園往低碳綠色城市願景邁進，落實國家能源轉型目標。

(二) 分項工程計畫願景

1. 龍潭大池水質改善及水體環境營造計畫：

龍潭大池經週邊生活污水影響其水體水質多年，未來期望透過整治作為後，可串連龍潭歷史軌跡、重現大池昔日風華，期能達到如下：

- (1) 大池水體活化、降低優養指標---恢復「靈潭」氣息。
- (2) 串連野溪埤塘、增加遊憩空間---創造「菱潭」風貌。
- (3) 大池環境營造、提升景觀價值---再現「龍潭」風華。

因此若欲使龍潭大池水質獲得明顯改善，規劃截流蒐集上游聚落之生活污水，配合大池死水區域抽水進行內循環之方式，利用公有可行用地，進行水質淨化設施設置及操作，並結合大池出水口閘門改造、上游溪流景觀營造及 LID 設施設置，使入池溪流及大池水流得以淨化且活化，而在水質淨化設施工法選用上，則考量以單位處理量大、面積需求小、高處理效能及未來可恢復場址原狀(及功能)之工法為優選條件，預期處理水量需達到 20,000CMD，以達到龍潭大池整治需求及目標。

2. 龍潭污水下水道系統新建計畫：

平鎮山子頂及龍潭污水下水道系統主要河川為老街溪，其發源於龍潭區，流域流經平鎮區、中壢區及大園區，全長為 36.70 公里。依 104 年 9 月 7 日行政院環境保護署召開重點河川整治與污水下水道系統建設，結論：「儘速推動龍潭都市計畫區污水下水道系統規劃及新建，藉以確保美都麗橋測站河川污染指標 RPI 由嚴重及中度污染程度提升至輕度污染程度」。其中美都麗橋測站龍潭地區，本計畫污水下水道系統建設後，將有效改善美都麗橋測站河川水質。

平鎮山子頂及龍潭污水下水道系統集污範圍之總污水量約 40,000 CMD，目前規劃龍潭地區約 4,554CMD 生活污水送至石門廠

處理，其餘龍潭及平鎮山子頂地區 35,446CMD 收集至中壢 BOT 系統，若石門廠無法處理時，則污水以重力方式納入中壢 BOT 系統。

因都市計畫區外之污水下水道建設非營建署補助範圍，故提報本計畫，以加速本系統污水下水道建設。其餘平鎮山子頂及龍潭集污範圍之污水下水道系統建設，本府將另案爭取中央補助。

本計畫龍潭地區污水下水道收集之污水量可降低老街溪污染問題，提升平鎮及龍潭地區居住環境生活品質，周遭鄰近之老街溪水質得以改善，居民可直接享受到有形及無形之效益。平鎮山子頂及龍潭污水下水道系統說明如下：

1. 整體可輸送之污水量為 4,554CMD，削減 BOD 與 SS 濃度污染量計約 660kg/day。
2. 本計畫效益-可輸送之污水量為 316CMD，削減 BOD 與 SS 濃度污染量計約 45.8kg/day。
3. 對居民和都市環境所能提供的效益包括「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」、「減少水媒傳染疾病發生的機率」。

3. 老街溪平鎮鐵騎歷史走讀計畫：

目前本府計畫將平鎮鐵騎風光的既有護岸整理並設置新護岸、閒置空間之綠美化，加強休憩路廊的結構，以保護使用者安全；伯公潭二岸人行道串聯計畫，位於平鎮鐵騎休憩路廊行經路線，連接二岸之人行道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；此外，往上游串連八角塘，其擁有豐富自然資源與客家文化，而生活與埤塘息息相關，藉由客家走讀使居民及遊客更加認識八角塘人文景觀；在往上游連接至相思仔步道至石門大圳休憩路廊，設置石門大圳休憩路廊串連，以提升使用性及親水活動。其願景如下：

(1) 往下紮根，向上開花

在「磐根計畫」的發展主軸下，此計畫建議涵蓋各種層面上的

整合、設置及修復任何具備空間縫補的潛力空間，在構想上以點狀的播種計畫灑在空間網絡裡，透過地方公司部門及專業領域的合作，有如大樹的樹幹一般，不但從下往上傳輸養分，也同時從上往下回饋、深根於地方，往下紮根，向上開花。

此外，利用老街溪水域特殊的空間區位與地理優勢，扮演著有如大樹樹幹的傳輸的角色。中間的維管束越長越粗越暢通，這個空間規劃的策略跟方案就會越茂密越成長。

(2) 慢活、漫遊、蔓居

當地居民透過運動樂活、聚落保存、環境改造與遊客分享「慢活」的氛圍與生活態度；各地遊客透過遊城體驗、深度旅遊、低碳交通融入老街溪的步調體驗「慢遊」隨興的輕鬆愜意；生態四季變化、多變氣候、保育共生的概念下與自然如同到處可見的客家田園「蔓居」在老街溪鄉間，簡單而不喧囂，永續而不浮華。

(3) 慢遊串聯構想

透過八角塘及石門大圳休憩路廊串聯，老街溪上游的水岸建設基盤可以與鎮興里客家走讀相互串聯，在保育八角塘田園風光與客家民俗的地景特色下，透過八角塘的田間休憩路廊與石門大圳相思仔步道(山仔頂段))、石門大圳仙丹花步道(鎮興段)、大坑缺溪休憩路廊串聯，可以形塑客家主題田園深度旅遊的核心，休憩路廊低碳旅遊模式結合客家走讀，可以讓水利工程建設的硬體成果搭配社區營造的軟體永續經營，開創出老街溪上游水岸生活的桃花源。

4. 青埔水都：

本計畫位於領航北橋至領航南橋之青埔特區，周邊多為新建住宅區，除了鄰近青塘園外，從北至南有著大大小小的公園綠地，為串連河岸景觀與休憩路廊，本府計畫將此區將利用河岸兩側之景觀營造串聯領航北橋至領航南橋之綠帶，除了將護岸水泥裸露的部分鋪上植草網美化高灘地，也針對兩岸植栽重新檢討其生長環境，種植合適植栽，打造青埔新亮點。

對於休憩路廊與人行步道因人行道路寬不足及人行道動線不完全，依照路段特性做拓寬與新設，藉此降低使用者產生之危險性。

5. 老街溪點睛計畫：

本計畫位置位於大園區市區，左、右兩岸均有較密集之建築物群聚，左岸有敏盛醫院大園分院，右岸有活動中心、南門福德宮以及小型公園綠地，為了方便兩岸居民往來並提供兩岸居民便捷且暢行無阻的步道，提案建議於老街溪心園橋至中正橋河段內新建人行路廊，連結左、右岸人行步道，減少兩岸居民往來時間。人行路廊預計採用「跨河串聯步道」型式設置，不於老街溪落墩，不阻礙通水斷面，新建人行路廊特色如下：

- (1) 連結左、右岸人行步道，減少兩岸居民往來時間。
- (2) 創造水岸新亮點。
- (3) 提升兩岸居民休閒、樂活水岸與岸際環境。

6. 老街溪 9 口埤塘周邊景觀改善計畫：

本提案計畫改善 9 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，形塑本計畫內之 9 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。

(三) 規劃構想圖

(1) 龍潭大池水質改善及水體環境營造計畫



圖 13、龍潭大池水質改善及水體環境營造計畫規劃構想示意圖(一)

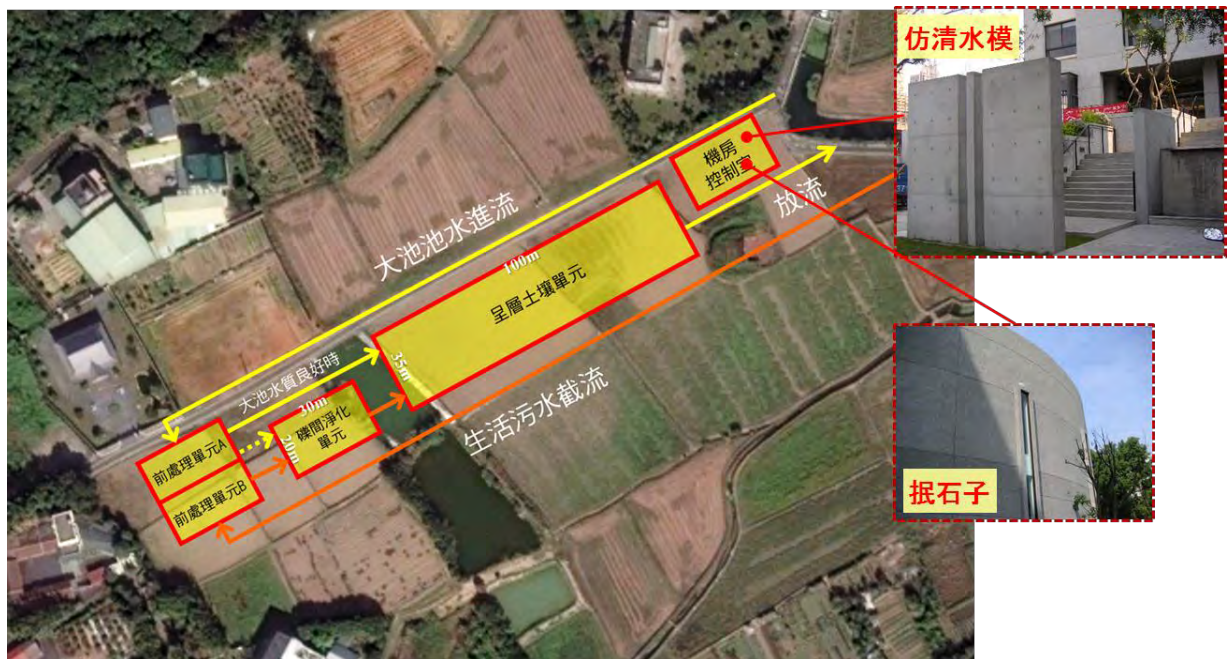


圖 14、龍潭大池水質改善及水體環境營造計畫規劃構想示意圖(二)

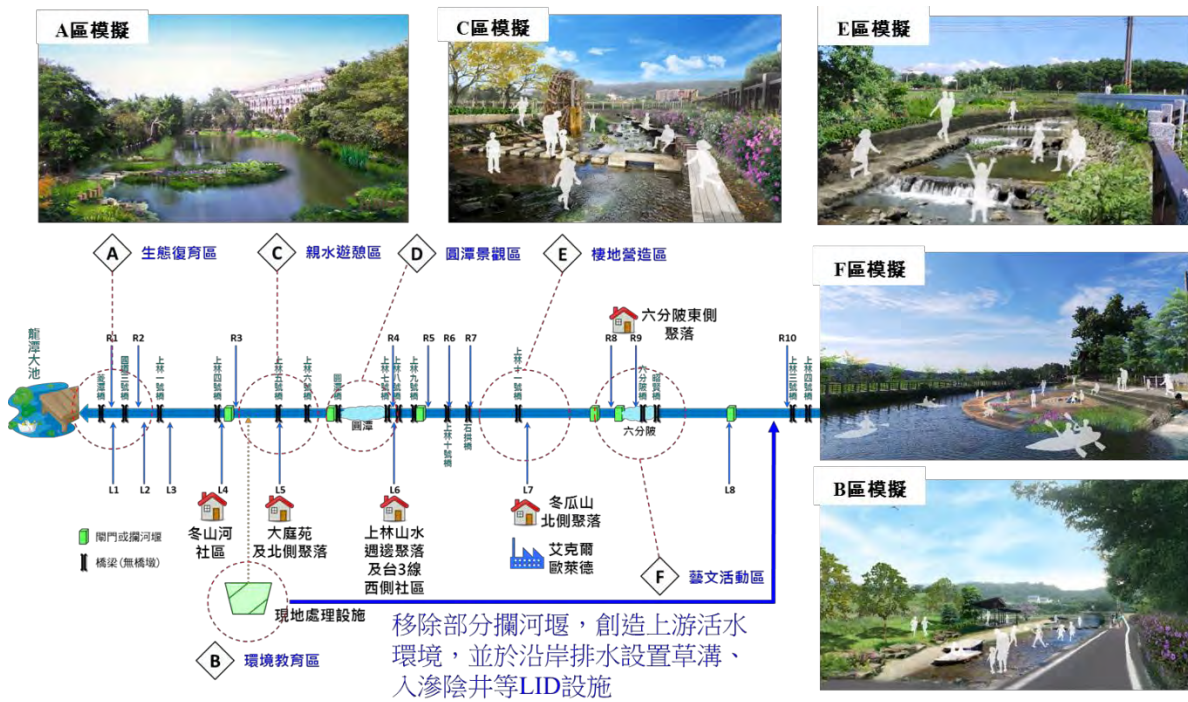


圖 15、龍潭大池水質改善及水體環境營造計畫規劃構想示意圖(三)

(2) 龍潭污水下水道系統新建計畫

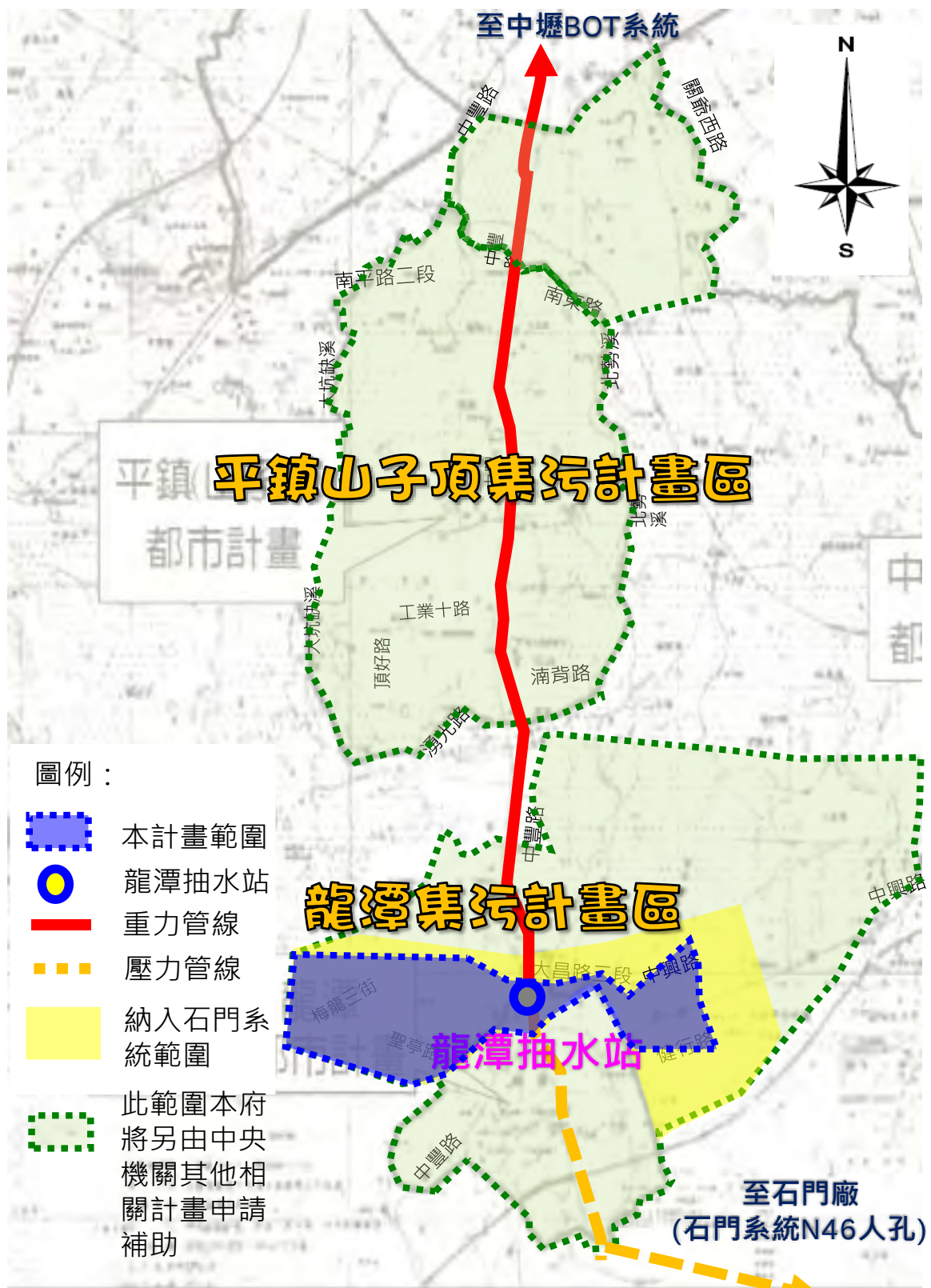


圖 16、龍潭污水下水道系統新建計畫規劃構想示意圖

(3) 老街溪平鎮鐵騎歷史走讀計畫

A. 石門大圳休憩路廊串連計畫



圖 17、老街溪平鎮鐵騎歷史走讀計畫-石門大圳休憩路廊串連計畫規劃構想示意圖(一)



圖 18、老街溪平鎮鐵騎歷史走讀計畫-石門大圳休憩路廊串連計畫規劃構想示意圖(二)

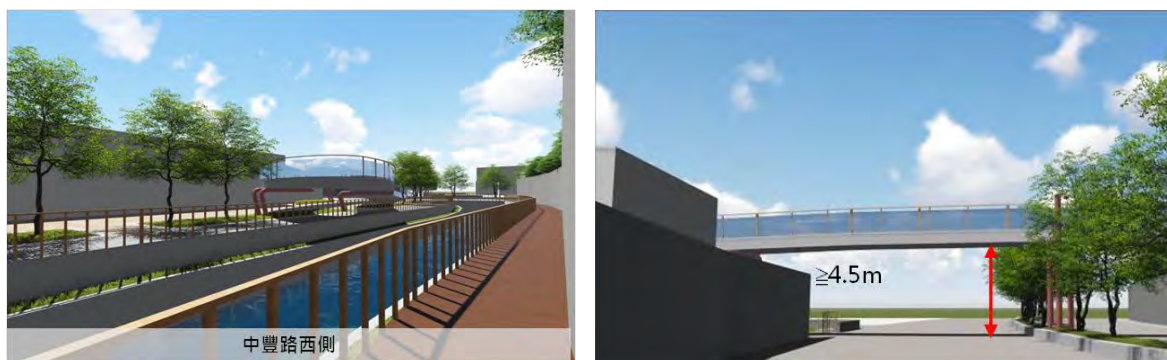


圖 19、老街溪平鎮鐵騎歷史走讀計畫-石門大圳休憩路廊串連計畫規劃構想示意圖(三)

B. 八角塘周邊環境改善工程

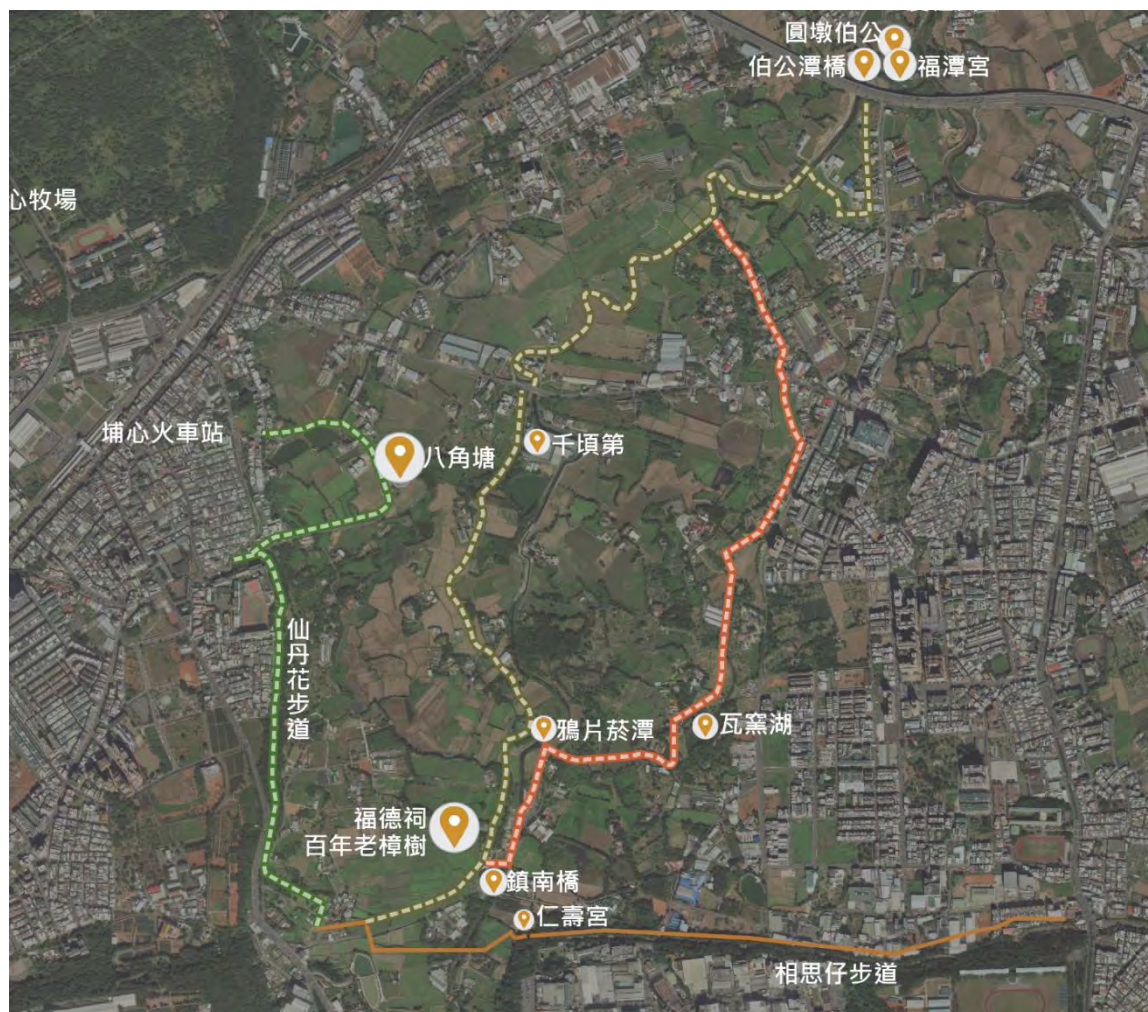


圖 20、老街溪平鎮鐵騎歷史走讀計畫-八角塘周邊環境改善工程
規劃構想示意圖(一)



圖 21、老街溪平鎮鐵騎歷史走讀計畫-八角塘周邊環境改善工程
規劃構想示意圖(二)



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、瓦窯湖及胡老錦古戰場

圖 22、老街溪平鎮鐵騎歷史走讀計畫-八角塘周邊環境改善工程規劃構想示意圖(三)



圖 23、老街溪平鎮鐵騎歷史走讀計畫-八角塘周邊環境改善工程規劃構想示意圖(四)



圖 24、老街溪平鎮鐵騎歷史走讀計畫-八角塘周邊環境改善工程
規劃構想示意圖(五)



圖 25、老街溪平鎮鐵騎歷史走讀計畫-八角塘周邊環境改善工程
規劃構想示意圖(六)

C. 平鎮鐵騎風光工程

a. 分段一

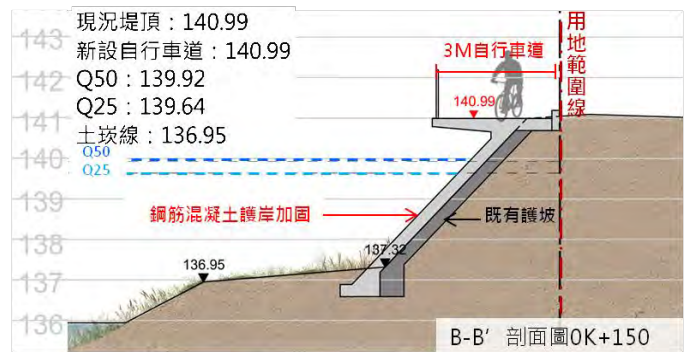
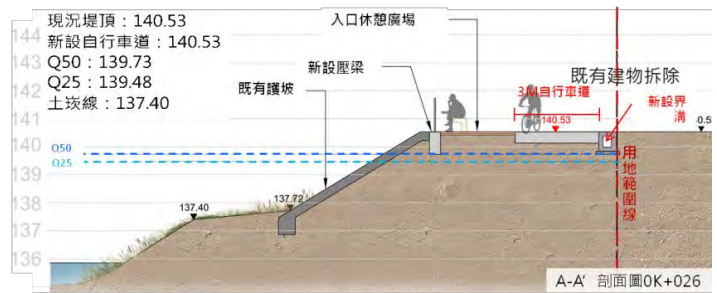


圖 26、老街溪平鎮鐵騎歷史走讀計畫-平鎮鐵騎風光工程規劃構想示意圖
(一)

b. 分段二

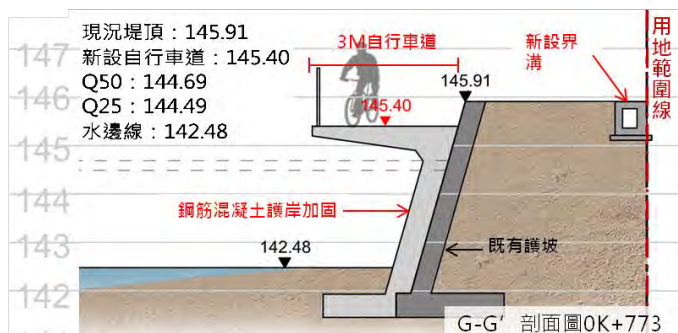
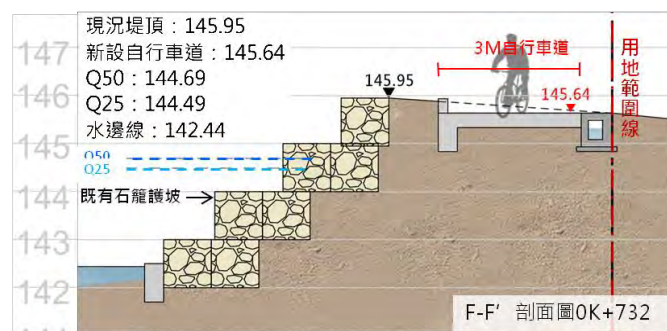


圖 27、老街溪平鎮鐵騎歷史走讀計畫-平鎮鐵騎風光工程規劃構想示意圖
(二)

c. 分段三

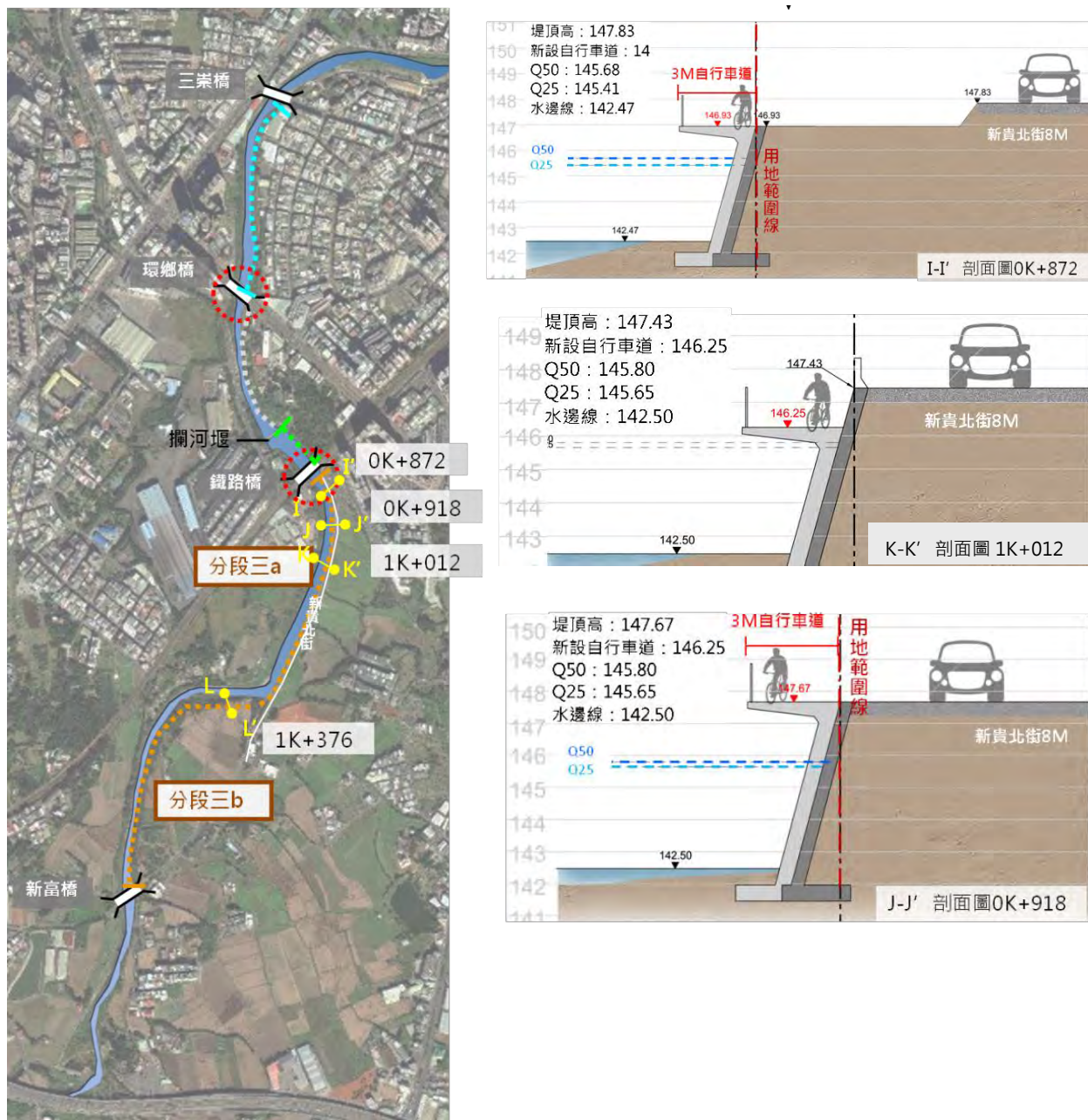


圖 28、老街溪平鎮鐵騎歷史走讀計畫-平鎮鐵騎風光工程規劃構想示意圖
(三)

d. 分段四與入口廣場

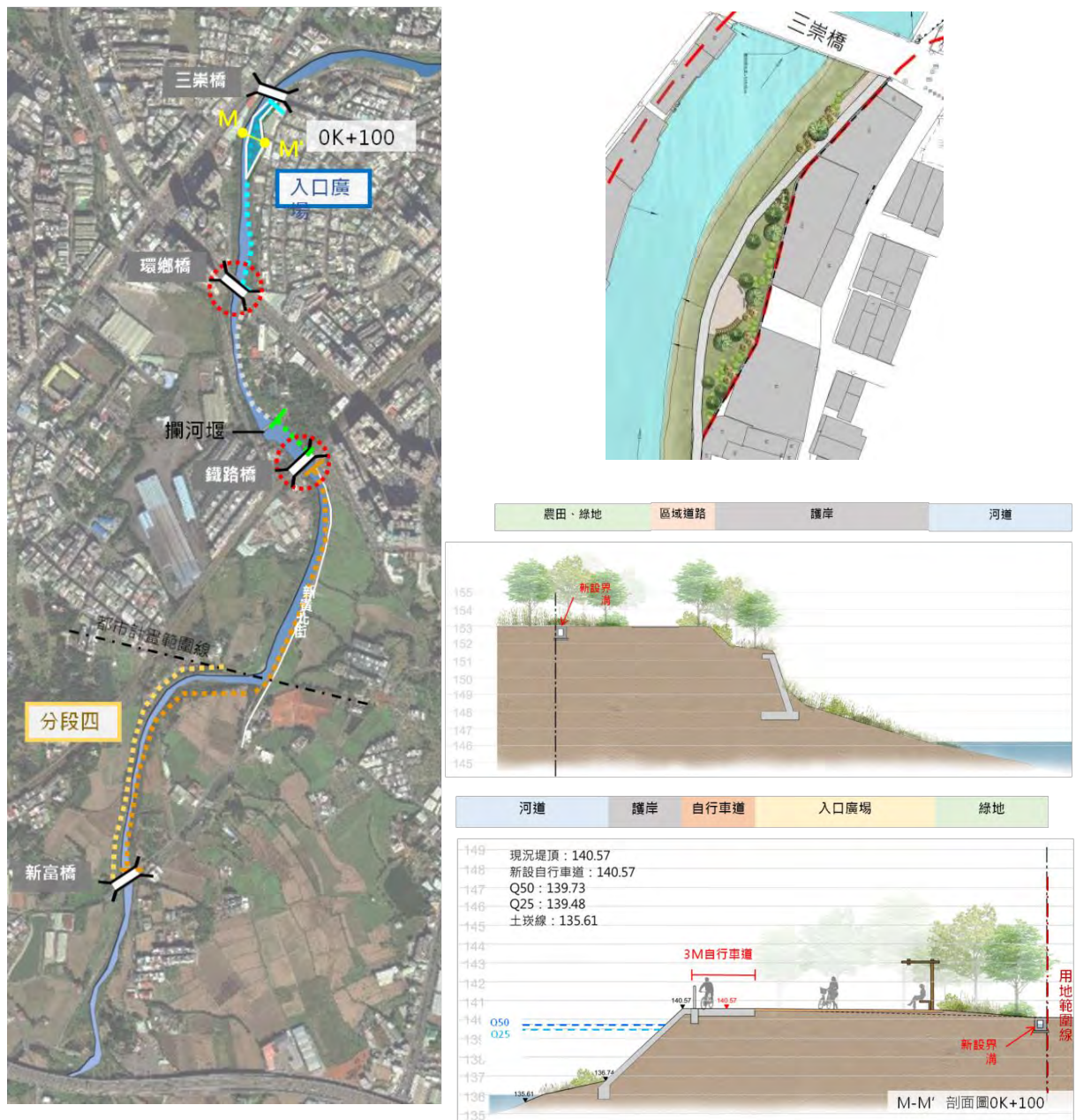


圖 29、老街溪平鎮鐵騎歷史走讀計畫-平鎮鐵騎風光工程規劃構想示意圖 (四)

D. 伯公潭二岸人行道串聯計畫

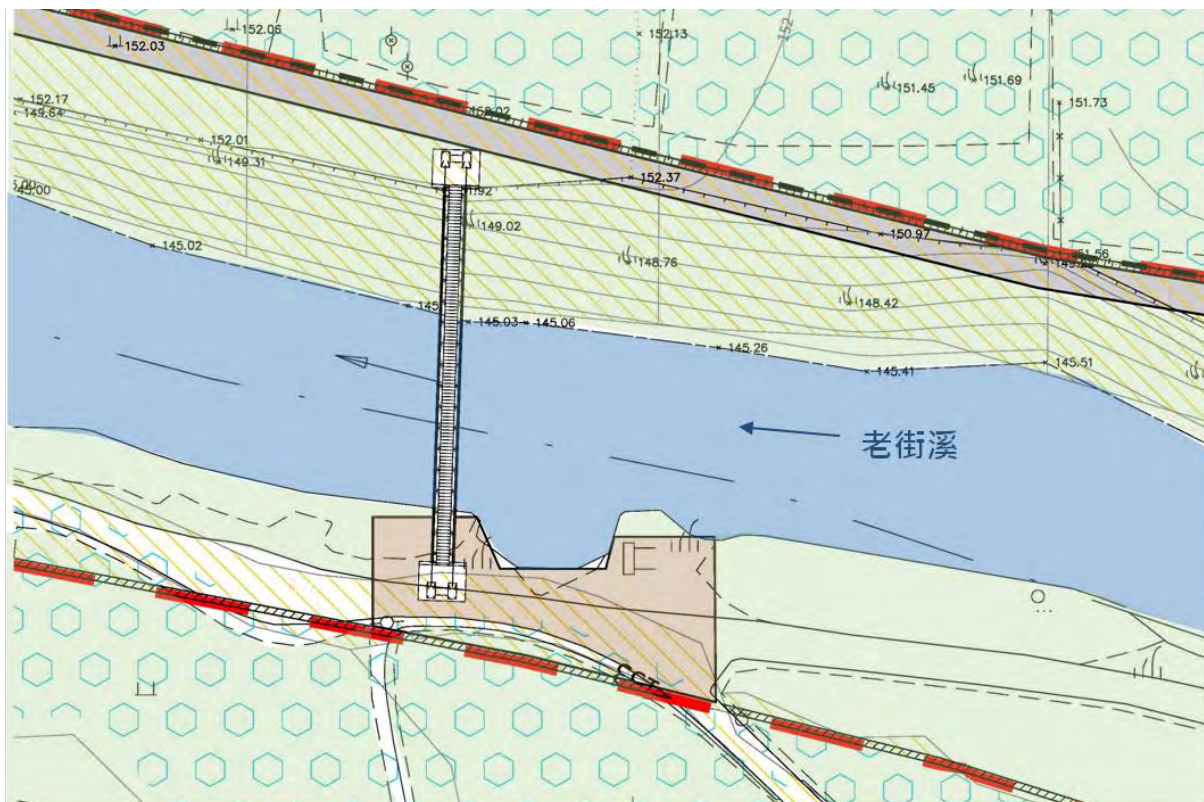


圖 30、老街溪平鎮鐵騎歷史走讀計畫-伯公潭二岸人行道串聯計畫規劃構想示意圖(一)

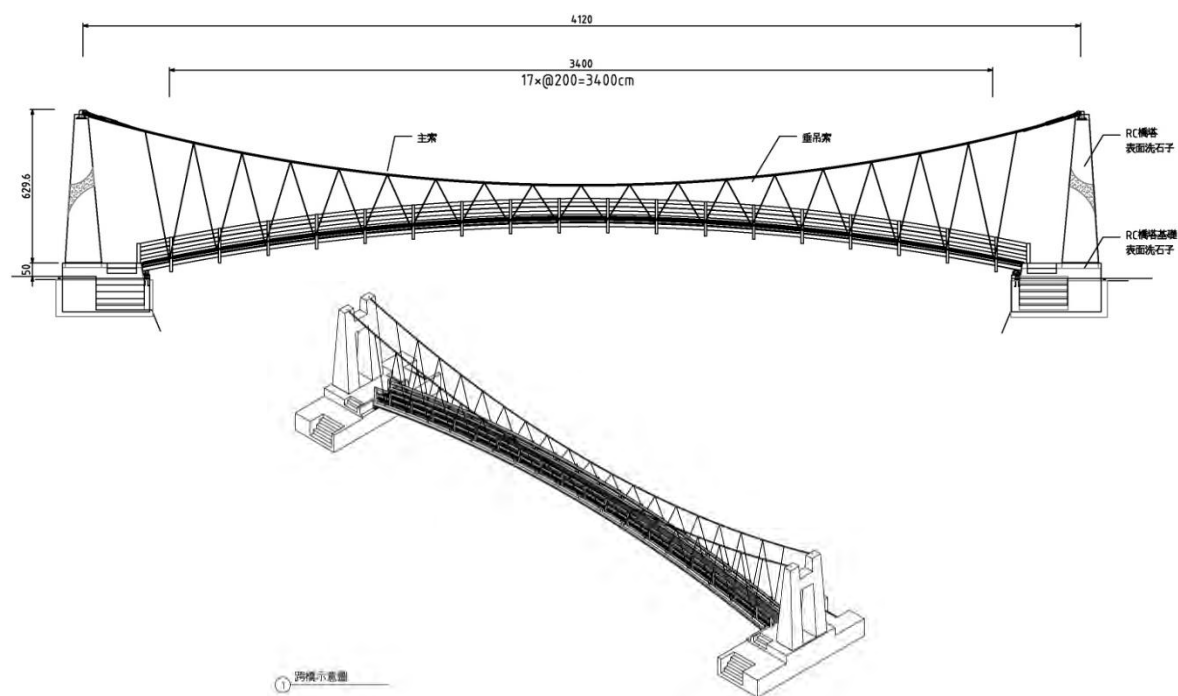


圖 31、老街溪平鎮鐵騎歷史走讀計畫-伯公潭二岸人行道串聯計畫規劃構想示意圖(二)

(4) 青埔水都

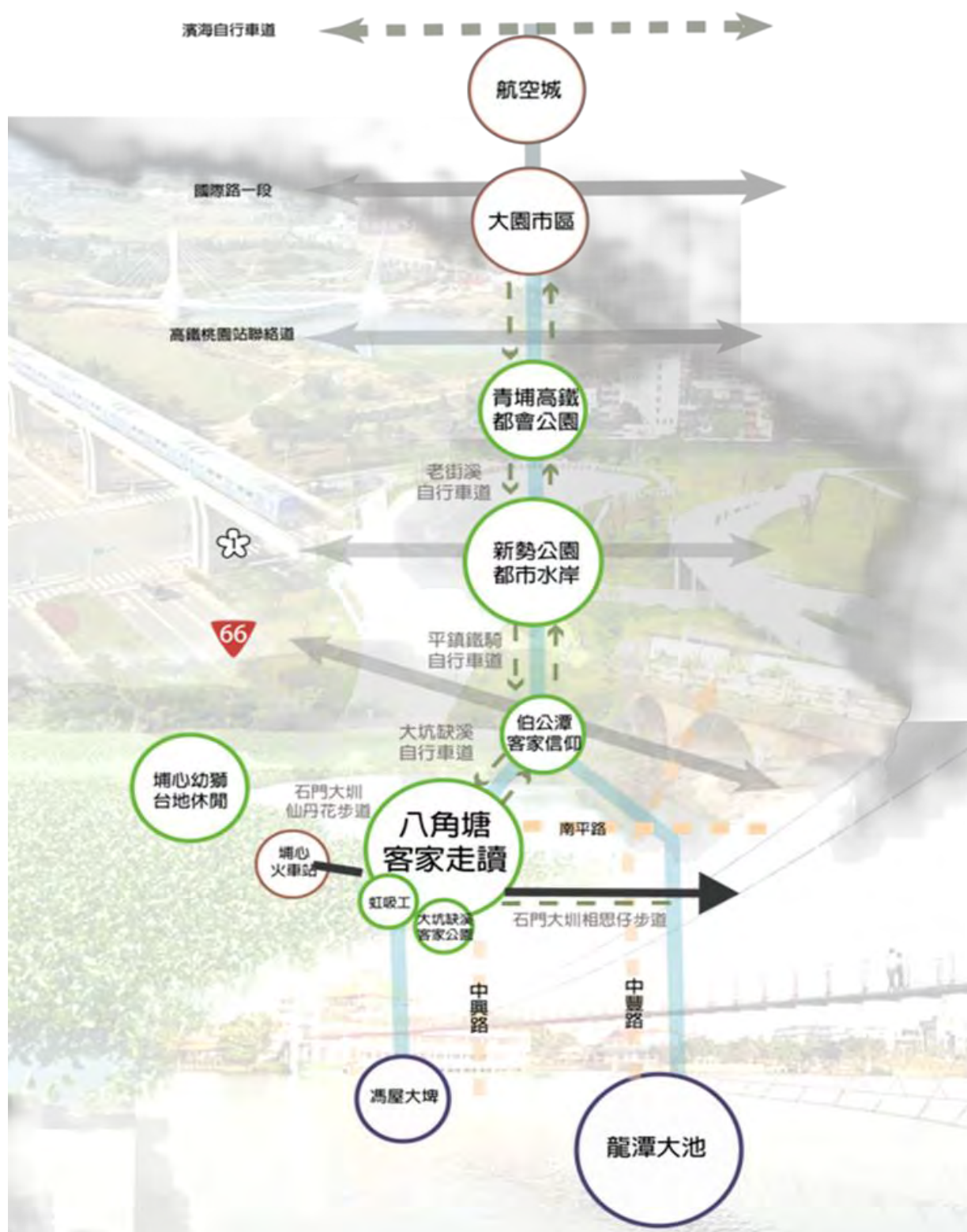


圖 32、青埔水都規劃構想示意圖(一)



(a) 領航北橋-老街溪橋左岸休憩路廊



(b) 領航北橋-老街溪橋右岸休憩路廊



(c) 左岸節點廣場規劃



(d) 右岸節點廣場規劃

圖 33、青埔水都規劃構想示意圖(二)

(5) 老街溪點睛計畫

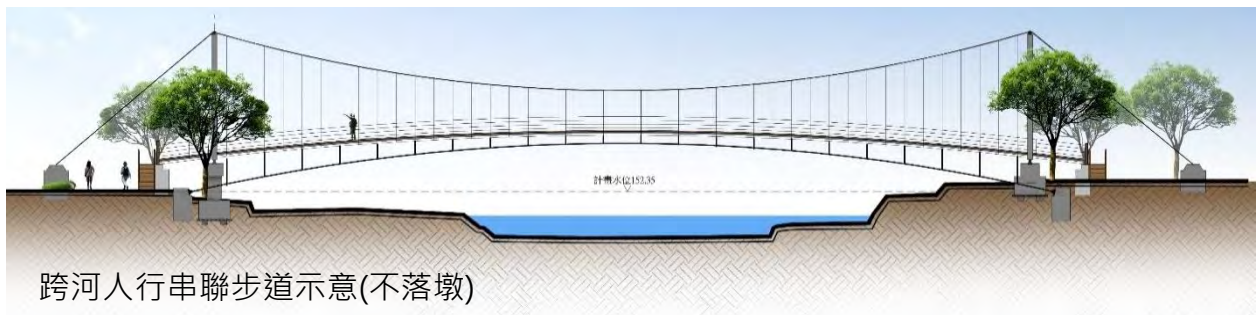


圖 34、老街溪點睛計畫規劃構想示意圖(一)

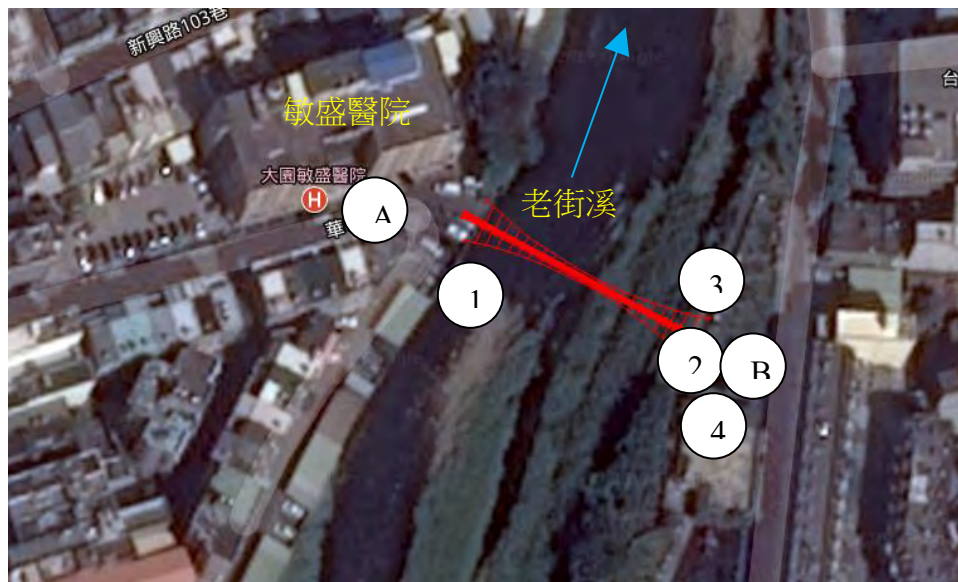


圖 35、老街溪點睛計畫規劃構想示意圖(二)

(6) 老街溪 9 口埤塘周邊景觀改善計畫



圖 36、老街溪 9 口埤塘周邊景觀改善計畫-
以新屋 12-14 號池埤塘為例規劃構想示意圖(一)

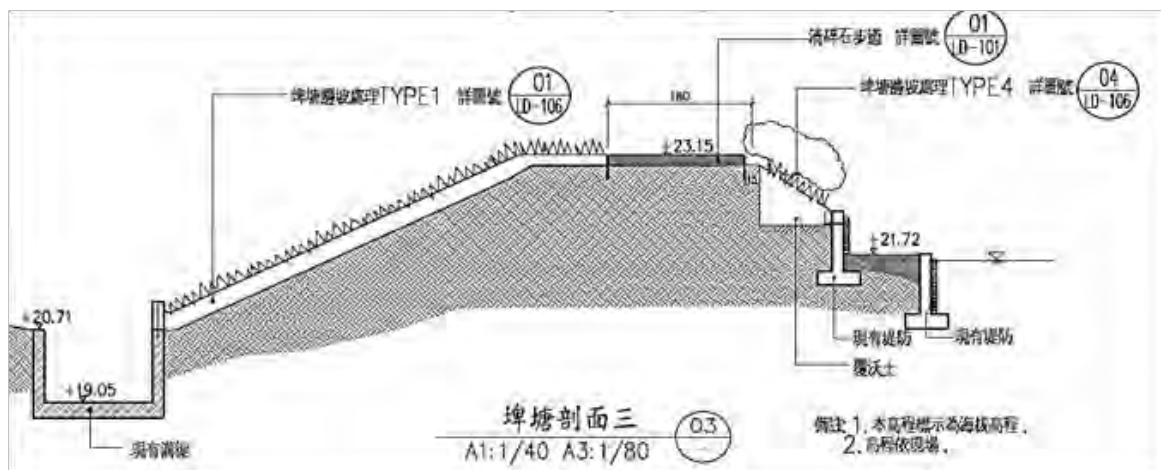


圖 37、老街溪 9 口埤塘周邊景觀改善計畫-
以新屋 12-14 號池埤塘為例規劃構想示意圖(二)



圖 38、老街溪 9 口埤塘周邊景觀改善計畫-
埤塘周邊景觀美化規劃構想示意圖(二)

(三) 分項工程項目

1.龍潭大池水質改善及水體環境營造計畫：

- 與水質淨化設施有關之取水設施、前處理單元(包含沉砂池及進流揚水井)、前處理與礫間淨化單元(包含分水渠道、進出流端整流渠道、礫間處理槽、出流水槽及污泥槽)、機房建築與噪音防制等土木結構設施。
- 除機房為一層地面立面設施外，其皆採地下化鋼筋混凝土結構，此項工作含試運轉 6 個月。除水質淨化設施開挖施工範圍之上部空間景觀復原外，對設施週邊景觀亦進行整體意向營造及施作。
- 龍潭大池出水口閘門改造、上游溪流環境營造及 LID 設施設置。

2.龍潭污水下水道系統新建計畫：

- 龍潭抽水站及至石門水資源回收中心壓力管線長約 4,000m、龍潭都市計畫區外管網總長約 8,060m、用戶接管 500 戶，總經費概估 4 億 0,583 萬元。

3.老街溪平鎮鐵騎歷史走讀計畫：

(1) 石門大圳休憩路廊串連計畫：

- 設置休憩路廊串聯兩側石門大圳休憩路廊，石門大圳至兩側道路皆為公有地，所以不涉及私有地取得問題。
- 將中豐路以西之平鎮鐵馬迎風休憩路廊(石門大圳之旅)與中豐路以東的河道景觀串連，藉由石門大圳休憩路廊串連計畫，讓使用者意願提高，且沿途經過石門農田水利幹線工作站、休憩廣場，現況景色優美、環境舒適、有休憩涼亭，可以在此作停留休憩。
- 本區周邊並無開擴視野，一側為坡地，另一層有建物遮蔽，不宜設置太大量體之景觀休憩路廊。本計畫採用輕巧之曲線，減少其結構尺寸，利用豐富的色彩及曲線造型營造本區亮點；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。

(2) 八角塘周邊環境改善工程：

- 加強導引指標設施，及老舊仿竹欄杆重新粉刷；且結合田園風光、埤塘與豐富的客家文化，發展觀光遊憩特色，活化水岸空間環境利用，提供接近自然、教育場所以及遊憩休閒空間，展現水岸之魅力。
- 田間道路拓寬延伸綠水溪及八角塘，將水域空間與綠地，結合周邊之埤塘、田園及客家歷史走讀路徑，作系統性、連續性之連結，成為具自然、生態、教育、休閒及文化展現之空間。
- 於百年樟樹福德祠旁，透過據點改善以呼應鎮興里客家走讀之社區營造微型博物館導覽路線，遠程可提升市民土地認同感與遊客遊程特色自明性，短期亦可與「鎮興里休憩路廊工程」新增段連接，達到短期立即提升之效果，整體性辦理地景改善、遊憩、休憩路廊串連及遊憩設施等，營造水岸環境遊憩據點之地景特色。

(3) 平鎮鐵騎風光工程：

- 將平鎮鐵騎的既有護岸整理並設置新護岸、閒置空間之綠美化，作為入口意象及廣場，提供民眾休憩空間。
- 於老街溪三崇橋至新富橋設置休憩路廊銜接既有休憩路廊，整合老街溪自然人文資源，藉由水岸光廊計畫與修整護岸，重新妝點從伯公潭會流核心至新勢公園澗仔瀝水岸都市公園，並延伸至青埔高鐵都會公園、大園市區及桃園濱海休憩路廊。

(4) 伯公潭二岸人行道串聯計畫：

- 將既有新光吊橋遺址進行整理，保留其完整樣貌，結合周邊自然、人文資源，提供民眾休憩、觀景及教育的場所。
- 於新光吊橋遺址旁設置一座連接二岸人行道，使其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。

4. 青埔水都計畫：

- 河岸景觀綠化工程
- 包含周邊環境綠美化、機電照明工程、景觀節點工程(左、右岸)以及堤頂植栽工程(左、右岸)
- 休憩路廊建置工程:包含人行道拓寬工程(左、右岸)、橋下穿越道工程

(左、右岸)

5. 老街溪點睛計畫：

- 人行路廊預計採用「跨河串聯步道」型式設置，不於老街溪落墩，不阻礙通水斷面。
- 於大園區市區，左、右兩岸均有較密集之建築物群聚，為了方便兩岸居民往來並提供兩岸居民便捷且暢行無阻的步道，藉此提升兩岸居民休閒、樂活水岸與岸際環境。

6. 老街溪 9 口埤塘周邊景觀改善計畫

- 堤頂步道改善工程：

堤頂雜草及雜木清除、表面整平後鋪設約 2 米寬之環埤景觀人行步道，使民眾可以親近埤塘，近距離觀察埤塘實際運作狀況並了解其與周遭環境互動之情形。

- 安全欄杆設置工程：

於環埤人行步道臨埤塘水域一側施作環埤欄杆，提供一個安全之漫步休憩場域。

- 堤岸與周邊植栽景觀改善工程：

整頓環埤步道兩側之環境，清除雜草、雜木、非固定式盆栽、木板、鐵皮及廢棄土堆等造成景觀髒亂之雜物，種植適宜之景觀植物，調和埤塘水域與周邊陸域景觀打造為一個景觀宜人、環境整潔舒適的休閒空間。

- 導覽與解說牌工程：

針對各埤塘周圍環境生態及相關歷史沿革、埤塘水域光電發電設施設置情況等，設置至多 2 面之導覽解說牌，讓民眾透過深入淺出的介紹，能更深入地了解光電埤塘。

表 3、老街溪水環境改善計畫—分項工程明細表

計畫名稱	項次	分項工程名稱	主要工程項目	對應部會
老街溪水環境改善計畫	1	龍潭大池水質改善及水體環境營造計畫	● 設置一座現地水質淨化設施 ● 龍潭大池出水口閘門改造、上游溪流環境營造及 LID 設施設置	環保署
	2	龍潭污水下水道系統新建計畫	● 龍潭抽水站及至石門水資源回收中心壓力管線長約 4,000m、龍潭都市計畫區外管網總長約 8,060m、用戶接管 500 戶	內政部營建署
	3	老街溪平鎮鐵騎歷史走讀計畫	1. 石門大圳休憩路廊串連計畫： ● 設置休憩路廊串聯兩側石門大圳休憩路廊，讓使用者意願提高。 ● 採用輕巧之曲線景觀休憩路廊，減少其結構尺寸，利用豐富的色彩及曲線造型營造本區亮點。 ● 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。 2. 八角塘周邊環境改善工程： ● 加強導引指標設施，及老舊仿竹欄杆重新粉刷。 ● 田間道路拓寬延伸綠水溪及八角塘。 ● 於百年樟樹福德祠旁，透過據點改善以呼應鎮興里客家走讀之社區營造微型博物館導覽路線。 3. 平鎮鐵騎風光工程： ● 將平鎮鐵騎的既有護岸整理並設置新護岸、閒置空間之綠美化，作為入口廣場，提供民眾休憩空間。 4. 伯公潭二岸人行道串聯計畫： ● 將既有新光吊橋遺址進行整理，保留其完整樣貌。 ● 於新光吊橋遺址旁設置一座連接二岸之人行道，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。	經濟部水利署

老街溪水環境改善計畫	4	青埔水都	1. 河岸景觀綠化工程： 包含周邊環境綠美化、機電照明工程、景觀節點工程(左、右岸)以及堤頂植栽工程(左、右岸) 2. 休憩路廊建置工程： 包含人行道拓寬工程(左、右岸)、橋下穿越道工程(左、右岸)	經濟部水利署
	5	老街溪點睛計畫	● 採用「跨河串聯步道」型式設置，不於老街溪落墩，不阻礙通水斷面。 ● 提供兩岸居民便捷且暢行無阻的步道。	經濟部水利署
	6	老街溪 9 口埤塘周邊景觀改善計畫	1. 低揚 2 號池景觀改善工程 2. 社子 1 號池景觀改善工程 3. 員 8 號池景觀改善工程 4. 桃園大圳 3-3 景觀改善工程 5. 桃園大圳 3-6 景觀改善工程 6. 桃園大圳 4-6 景觀改善工程 7. 桃園大圳 8-19 景觀改善工程 8. 桃園大圳 8-20 景觀改善工程 9. 桃園大圳 8-24 景觀改善工程 ● 堤頂步道改善工程。 ● 安全欄杆設置工程。 ● 堤岸與周邊植栽景觀改善工程。 ● 導覽與解說牌工程。	經濟部水利署

五、計畫經費：

(一)計畫經費來源：

本整體計畫總經費約 1,189,929,000 元，由「全國水環境改善計畫」第二期預算及地方分擔款支應(中央補助款：906,001,000 元、地方分擔款：283,928,000 元)。

(二)分項工程經費：

表 4、老街溪水環境改善計畫—分項工程經費

項次	分項 工程名稱	對應 部會	經費(千元)								
			106 年度		107 年度		小計	後續年度		總計	
			中央 補助款	地方 分擔款	中央 補助款	地方 分擔款		中央 補助款	地方 分擔款	中央 補助款	地方 分擔款
1	龍潭大池水質改善及 水體環境營造計畫	環保署	0	0	0	0	0	190,589	81,681	190,589	81,681
2	龍潭污水下水道系統 新建計畫	內政部 營建署	0	0	7,143	974	8,117	349,992	47,726	357,135	48,700
3	老街溪平鎮鐵騎歷史 走讀計畫	經濟部 水利署	3,500	1,500	72,100	30,900	108,000	21,000	9,000	96,600	41,400
4	青埔水都計畫	經濟部 水利署	0	0	42,000	18,000	60,000	0	0	42,000	18,000
5	老街溪點睛計畫	經濟部 水利署	0	0	12,600	5,400	18,000	0	0	12,600	5,400
6	老街溪 9 口埤塘周邊 景觀改善計畫	經濟部 水利署	0	0	207,077	88,747	295,824	0	0	207,077	88,747
合計			3,500	1,500	340,920	144,021	489,941	561,581	138,407	906,001	283,928
總計			5,000		484,941		489,941	699,988		1,189,929	

(三)分項工程經費分析說明：

1. 龍潭大池水質改善及水體環境營造計畫

本工程計畫總經費 27,227 萬元，由「全國水環境改善計畫」第二期預算及地方分擔款支應(中央補助款:1 億 9,058.9 萬元、地方分擔款:8,168.1 萬元)。

表 5、龍潭大池水質改善及水體環境營造計畫分項工程經費明細表

項次	分項工程名稱	對應部會	經費(千元)								
			106 年度		107 年度		小計	後續年度		總計	
			中央補助款	地方分擔款	中央補助款	地方分擔款		中央補助款	地方分擔款	中央補助款	地方分擔款
1	龍潭大池水質改善及水體環境營造計畫	環保署	0	0	0	0	0	190,589	81,681	190,589	81,681
小計			0	0	0	0	0	190,589	81,681	190,589	81,681
總計			0	0	0	0	0	190,589	81,681	190,589	81,681

- 與水質淨化設施有關之取水設施
- 前處理單元(包含沉砂池及進流揚水井)
- 前處理與礫間淨化單元(包含分水渠道、進出流端整流渠道、礫間處理槽、出流水槽及污泥槽)
- 機房建築與噪音防制等土木結構設施，除機房為一層地面立面設施外，其皆採地下化鋼筋混凝土結構。此項工作含試運轉 6 個月。除水質淨化設施開挖施工範圍之上部空間景觀復原外，對設施週邊景觀亦進行整體意向營造及施作。

2. 龍潭污水下水道系統新建計畫

本工程計畫總經費 4 億 0,583 萬元，由「全國水環境改善計畫」第一期預算及地方分擔款支應(中央補助款：3 億 5,713 萬元、地方分擔款：4,870 萬元)。。

表 6、龍潭污水下水道系統新建計畫經費明細表

項次	分項工程名稱	對應部會	經費(千元)									
			106 年度		107 年度		小計	後續年度		總計		
			中央補助款	地方分擔款	中央補助款	地方分擔款		中央補助款	地方分擔款	中央補助款	地方分擔款	
1	龍潭污水下水道系統新建計畫	內政部營建署	0	0	7,143	974	8,117	349,992	47,726	357,135	48,700	
小計			0	0	7,143	974	8,117	349,992	47,726	357,135	48,700	
總計			0	0	7,143	974	8,117	349,992	47,726	357,135	48,700	

- 本計畫龍潭抽水站及至石門水資源回收中心壓力管線、龍潭都市計畫區外管網總長約 8,060m、用戶接管 500 戶。

3. 老街溪平鎮鐵騎歷史走讀計畫

本整體計畫總經費 13,800 萬元，由「全國水環境改善計畫」第二期預算及地方分擔款支應(中央補助款：9,660 萬元、地方分擔款：4,140 萬元)，此計畫共分為四個子計畫。

表 7、老街溪平鎮鐵騎歷史走讀計畫-四項工程分項工程經費明細表

項次	分項工程名稱	對應部會	經費(千元)								
			106 年度		107 年度		小計	後續年度		總計	
			中央補助款	地方分擔款	中央補助款	地方分擔款		中央補助款	地方分擔款	中央補助款	地方分擔款
1	石門大圳休憩路廊串連計畫	經濟部水利會	700	300	10,500	4,500	16,000	4,200	1,800	15,400	6,600
2	八角塘周邊環境改善工程		350	150	9,450	4,050	14,000	2,100	900	11,900	5,100
3	平鎮鐵騎風光工程		2,100	900	42,000	18,000	63,000	12,600	5,400	56,700	24,300
4	伯公潭二岸人行道串聯計畫		350	150	10,150	4,350	15,000	2,100	900	12,600	5,400
小計			3,500	1,500	72,100	30,900	108,000	21,000	9,000	96,600	41,400
總計			3,500	1,500	72,100	30,900	108,000	21,000	9,000	96,600	41,400

(1) 石門大圳休憩路廊串連計畫

此總經費為 2,200 萬元，由「全國水環境改善計畫」第二期預算及地方分擔款支應(中央補助款：1,540 萬元、地方分擔款：660 萬元)。

- 發包工程：直接工程費、勞工安全衛生管理費、工程品質管理費、營造綜合保險費、包商利潤雜項及管理費、營業稅等細項。
- 自辦工程：空氣汙染防制費、物價指數調整費、工程管理費、委託設計及監造費等細項。

(2) 八角塘周邊環境改善工程

此總經費為 1,700 萬元，由「全國水環境改善計畫」第二期預算及地方分擔款支應(中央補助款：1,190 萬元、地方分擔款：510 萬元)。

- 發包工程：直接工程費(假設工程、基地準備工程、整地及排水工程、鋪面及泥作工程、景觀照明工程、生態植栽工程、戶外設施工程、修繕及橋面復舊工程、試驗費等)、間接工程費(職業安全衛生費及環境保護措施費、品質管理作業費、廠商管理什費、營造綜合保險費、社區參與及宣導費、營業稅、營建剩餘土石方臨時稅等)。
- 自辦工程：空氣汙染防制費、工程管理費、規劃設計監造費、水電線路補助費等細項。

(3) 平鎮鐵騎風光工程

此總經費為 8,100 萬元，由「全國水環境改善計畫」第二期預算及地方分擔款支應(中央補助款：5,670 萬元、地方分擔款：2,430 萬元)。

- 發包工程：假設工程、直接工程費、試驗費、勞工安全衛生費及環境保護措施費、廠商管理什費、營造綜合保險費、營業稅、營建剩餘土石方臨時稅等。
- 自辦工程：空氣汙染防制費、工程管理費、委外設計監造費、物價指數調整費等細項。

(4) 伯公潭二岸人行道串聯計畫

此總經費為 1,800 萬元，由「全國水環境改善計畫」第二期預算及地方分擔款支應(中央補助款：1,260 萬元、地方分擔款：540 萬元)。

- 發包工程：假設工程、全區整地工程、路廊上部結構工程、路廊下部結構工程、路廊吊裝工程、左右岸觀景平台等細項。
- 自辦工程：空氣汙染防制費、工程管理費、規劃設計、監造費、安全設施及交通維持費等細項。

4. 青埔水都計畫

本計畫總經費為 6,000 萬元，由「全國水環境改善計畫」第二期預算及地方分擔款支應(中央補助款：4,200 萬元、地方分擔款：1,800 萬元)。

表 8、青埔水都計畫分項工程經費明細表

項次	分項工程名稱	對應部會	經費(千元)						
			107 年度		小計	後續年度		總計	
			中央補助款	地方分擔款		中央補助款	地方分擔款	中央補助款	地方分擔款
1	青埔水都河岸景觀綠化工程	經濟部水利署	350	150	500	0	0	350	150
2	青埔水都休憩路廊建置工程		3,850	1,650	5,500	0	0	3,850	1,650
小計			4,200	1,800	6,000	0	0	4,200	1,800
總計			4,200	1,800	6,000	0	0	4,200	1,800

5. 老街溪點睛計畫

本工程計畫總經費 1,800 萬元，由「全國水環境改善計畫」第二期預算及地方分擔款支應(中央補助款：1,260 萬元、地方分擔款：540 萬元)。

表 9、老街溪點睛計畫分項工程經費明細表

項次	分項工程名稱	對應部會	經費(千元)								
			106 年度		107 年度		小計	後續年度		總計	
			中央補助款	地方分擔款	中央補助款	地方分擔款		中央補助款	地方分擔款	中央補助款	地方分擔款
1	土木工程	經濟部水利署	0	0	7,560	3,240	10,800	-	-	7,560	3,240
2	跨河人行串聯步道照明工程		0	0	2,016	864	2,880	-	-	2,016	864
3	景觀植栽工程		0	0	1,512	648	2,160	-	-	1,512	648
4	雜項工程		0	0	1,512	648	2,160	-	-	1,512	648
小計			0	0	12,600	5,400	18,000	-	-	12,600	5,400
總計			0	0	12,600	5,400	18,000	-	-	12,600	5,400

- 土木工程：設置跨河人行串聯步道，長約 75 公尺，寬約 2 公尺，包含跨河人行串聯步道主索、垂吊索、抗風主索、抗風支索、扶手欄杆，橋面板、兩岸橋塔及基礎等工程。
- 跨河人行串聯步道照明工程：與跨河人行串聯步道照明設施有關之管線、電纜、LED 燈及開關箱等工程。
- 景觀植栽工程：包含喬木、灌木移植及入口意象等設施工程。
- 雜項工程：除前述工程項目以外，為完成本工程所需之相關工程項目。

6. 老街溪 9 口埤塘周邊景觀改善計畫

本整體計畫總經費 2 億 9,582 萬 3,647 元，由「全國水環境改善計畫」第一期預算及地方分擔款支應(中央補助款：2 億 0,707 萬 6,553 元、地方分擔款：8,874 萬 7,094 元)。

表 10、老街溪 9 口埤塘周邊景觀改善計畫分項工程經費明細表

項次	分項工程 名稱	對 應 部 會	經費(千元)								
			106 年度		107 年度		小計	後續 年度		總計	
			中央 補助款	地方 分擔款	中央 補助款	地方 分擔款		中央 補助款	地方 分擔款	中央 補助款	地方 分擔款
1	堤頂步道改善工程	經 濟 部 水 利 署			69,650,129	29,850,055	99,500,184				
2	安全欄杆設置工程				96,581,940	41,392,260	137,974,200				
3	堤岸與周邊植栽景觀改善工程				24,888,080	10,666,320	35,554,400				
4	導覽與解說牌				617,400	264,600	882,000				
5	規劃設計費				15,339,004	6,573,859	21,912,863				
小計					207,076,553	88,747,094	295,823,647				
總計					207,076,553	88,747,094	295,823,647				

- 堤頂步道改善工程：堤頂雜草及雜木清除、表面整平後鋪設約 2 米寬之環埤景觀人行步道。
- 安全欄杆設置工程：於環埤人行步道臨埤塘水域一側施作環埤欄杆，提供一個安全之漫步休憩場域。
- 堤岸與周邊植栽景觀改善工程：整頓環埤步道兩側之環境，清除雜草、雜木、非固定式盆栽、木板、鐵皮及廢棄土堆等造成景觀髒亂之雜物，種植適宜之景觀植物，調和埤塘水域與周邊陸域景觀打造為一個景觀宜人、環境整潔舒適的休閒空間。
- 導覽與解說牌工程：針對各埤塘周圍環境生態及相關歷史沿革、埤塘水域光電發電設施設置情況等，設置至多 2 面之導覽解說牌。

表 11、老街溪 9 口埤塘周邊景觀改善計畫-各 9 項分項工程經費明細表

埤塘編號	分項工程名稱	初估工程費用 (元)	初步總經費 (元)
桃園大圳 3-3	1. 堤頂步道改善工程(步道總長度約 748m)	11,113,200	28,674,800
	2. 安全欄杆設置工程	14,288,400	
	3. 堤岸與周邊植栽景觀改善工程	3,175,200	
	4. 導覽與解說牌	98,000	
桃園大圳 3-6	1. 堤頂步道改善工程(步道總長度約 924m)	11,760,000	35,378,000
	2. 安全欄杆設置工程	19,600,000	
	3. 堤岸與周邊植栽景觀改善工程	3,920,000	
	4. 導覽與解說牌	98,000	
桃園大圳 4-6	1. 堤頂步道改善工程 (步道總長度約 1,254m)	14,376,600	43,227,800
	2. 安全欄杆設置工程	23,961,000	
	3. 堤岸與周邊植栽景觀改善工程	4,792,200	
	4. 導覽與解說牌	98,000	
桃園大圳 8- 19	1. 堤頂步道改善工程 (步道總長度約 1,077m)	15,983,800	41,228,600
	2. 安全欄杆設置工程	20,580,000	
	3. 堤岸與周邊植栽景觀改善工程	4,566,800	
	4. 導覽與解說牌	98,000	
桃園大圳 8- 20	1. 堤頂步道改善工程 (步道總長度約 1,474m)	21,883,400	56,389,200
	2. 安全欄杆設置工程	28,155,400	
	3. 堤岸與周邊植栽景觀改善工程	6,252,400	
	4. 導覽與解說牌	98,000	
桃園大圳 8- 24	1. 堤頂步道改善工程 (步道總長度約 1,285m)	19,070,800	49,166,600
	2. 安全欄杆設置工程	24,549,000	

埤塘編號	分項工程名稱	初估工程費用 (元)	初步總經費 (元)
	3. 堤岸與周邊植栽景觀改善工程	5,448,800	
	4. 導覽與解說牌	98,000	
員 8 號池	1. 堤岸與周邊植栽景觀改善工程	3,430,000	3,528,000
	2. 導覽與解說牌	98,000	
社子 1 號池	1. 堤岸與周邊植栽景觀改善工程	2,450,000	2,548,000
	2. 導覽與解說牌	98,000	
低揚 2 號池	1. 堤頂步道改善工程(步道總長度約 385m)	5,312,384	13,769,784
	2. 安全欄杆設置工程	6,840,400	
	3. 堤岸與周邊植栽景觀改善工程	1,519,000	
	4. 導覽與解說牌	98,000	
工程款小計			273,910,784
規劃設計 監造費用	約目前估算工程款 8%		21,912,863
總工程費用			295,823,647

六、計畫期程：

(一) 龍潭大池水質改善及水體環境營造計畫

龍潭大池水質改善及水體環境營造計畫預計於 107 年 1 月至 9 月完成調查規劃與細部設計，預計 107 年 10 月辦理工程招標，於 108 年 1 月至 108 年 12 月辦理工程施工，109 年 1 月至 6 月辦理工程試運轉，其進度規劃如圖 40。

			預定工期:						360d
項次	工作項目	年	工期	107/01	107/09	107/10	108/01	109/01	109/0
1	調查規劃與細部設計		270d						
2	辦理工程招標		90d						
3	辦理工程施工		360d						
4	辦理工程試運轉		180d						

圖 39、龍潭大池水質改善及水體環境營造計畫預定計畫期程

(二) 龍潭污水下水道系統新建計畫

龍潭地區「龍潭污水下水道系統新建計畫」案係屬延續性工程，惟本案已於 106 年 6 月 22 日內政部營建署召開污水下水道建設推動會，並由主席裁示原則同意以擬辦方案辦理之。本計畫預計 107 年 4 月完成設計監造發包，並於 107 年 12 月底完成工程決標，於 108 年 1 月至 110 年 8 月辦理工程施工，其進度規劃如圖 40。

		預定工期:			
		3年			
項次	工作項目	107	108	109	110
1	設計作業				
2	工程招標作業		工程招標		
3	工程施工及監造作業				

圖 40、龍潭污水下水道系統新建計畫預定計畫期程

(三) 老街溪平鎮鐵騎歷史走讀計畫

1. 石門大圳休憩路廊串連計畫

本案工程預計於 106 年 7 月份完成基本規劃設計，預計 106 年 11 月至 12 月份完成細部設計，預計 106 年 12 月至 107 年 7 月辦理施工發包，預計 107 年 7 月至 8 月完工驗收，總工期約 210 日曆天，相關計畫期程如下圖 41 所示。



圖 41、老街溪平鎮鐵騎歷史走讀計畫-石門大圳休憩路廊串連計畫預定計畫期程

2. 八角塘周邊環境改善工程

本案工程預計於 106 年 7 月份完成基本規劃設計，預計 106 年 11 月至 12 月份完成細部設計，預計 106 年 12 月至 107 年 4 月辦理施工發包，預計 107 年 5 月完工驗收，總工期約 120 日曆天，相關計畫期程如下圖 42 所示。

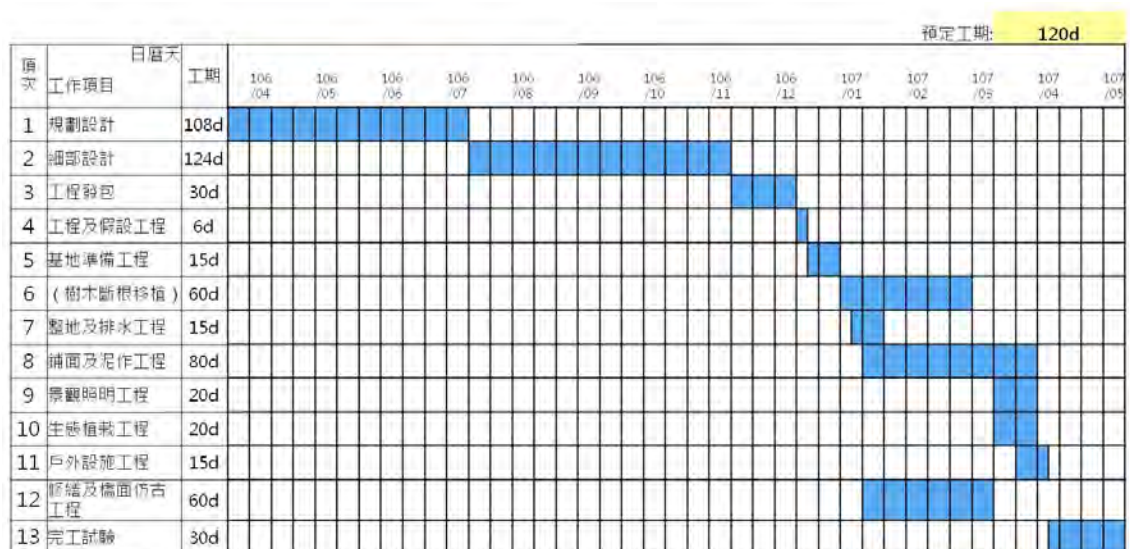


圖 42、老街溪平鎮鐵騎歷史走讀計畫-八角塘周邊環境改善工程預定計畫期程

3. 平鎮鐵騎風光工程

本案工程預計於 106 年 7 月份完成基本規劃設計，預計 106 年 11 月至 12 月份完成細部設計，預計 106 年 12 月至 107 年 10 月辦理施工發包，預計 107 年 10 月至 11 月完工驗收，總工期約 300 日曆天，相關計畫期程如下圖 43 所示。

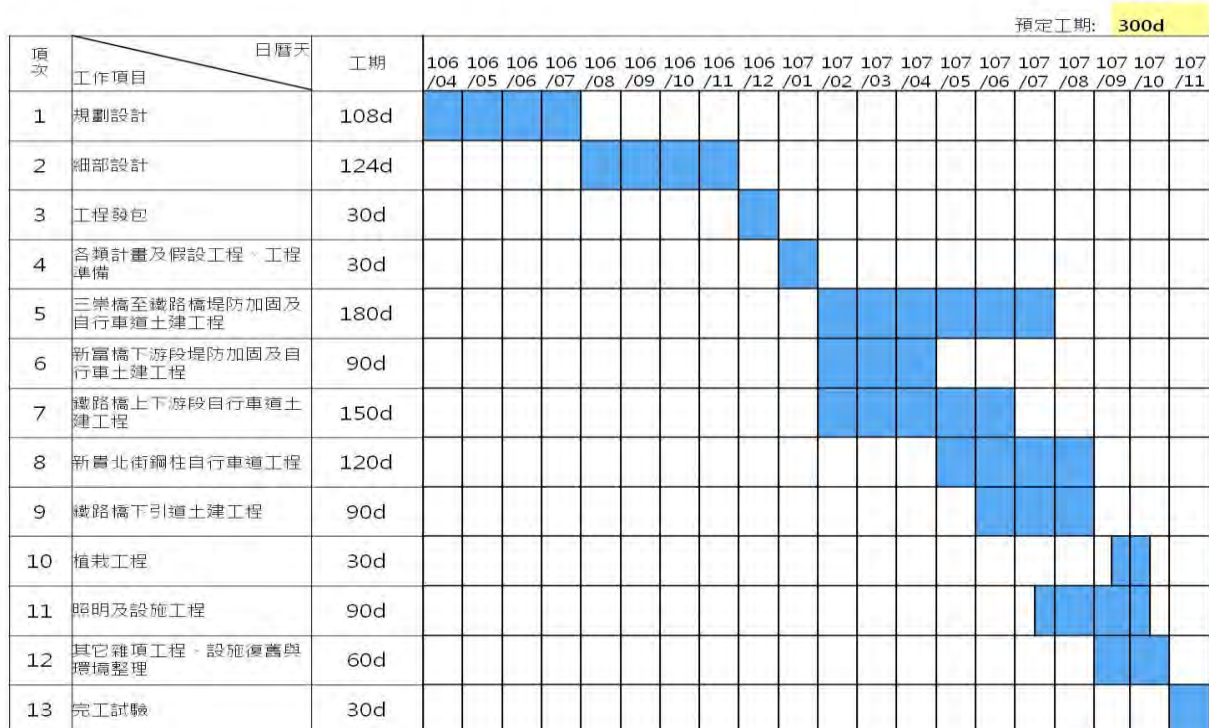


圖 43、老街溪平鎮鐵騎歷史走讀計畫-平鎮鐵騎風光工程預定計畫期程

4. 伯公潭二岸人行道串聯計畫

本案工程預計 107 年 1 月至 2 月完成規劃設計，預計 107 年 2 月至 8 月工程施工發包，預計 107 年 8 月至 9 月完工驗收，總工期約 210 日曆天，相關計畫期程如下圖 44 所示。

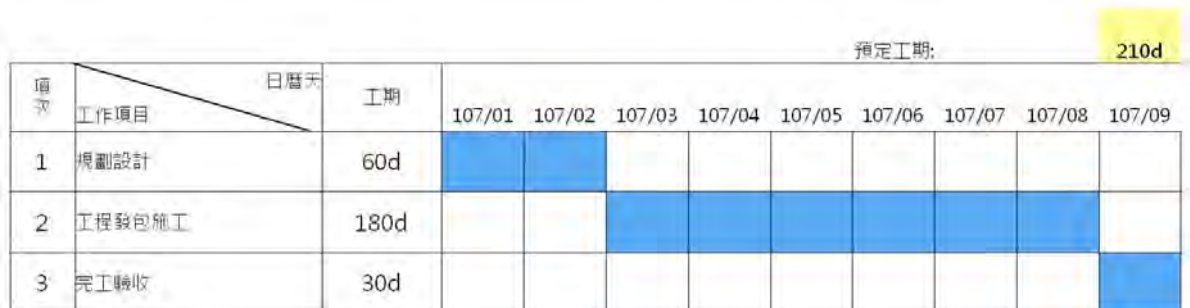


圖 44、老街溪平鎮鐵騎歷史走讀計畫-伯公潭二岸人行道串聯計畫預定計畫期程

(四) 青埔水都計畫

本案工程預計 107 年 1 月辦理設計招標，於 107 年 9 月辦理工程招標，於 107 年 3 月至 9 月辦理工程施工，總工期約 360 日曆天。相關計畫期程如下圖 45 所示。

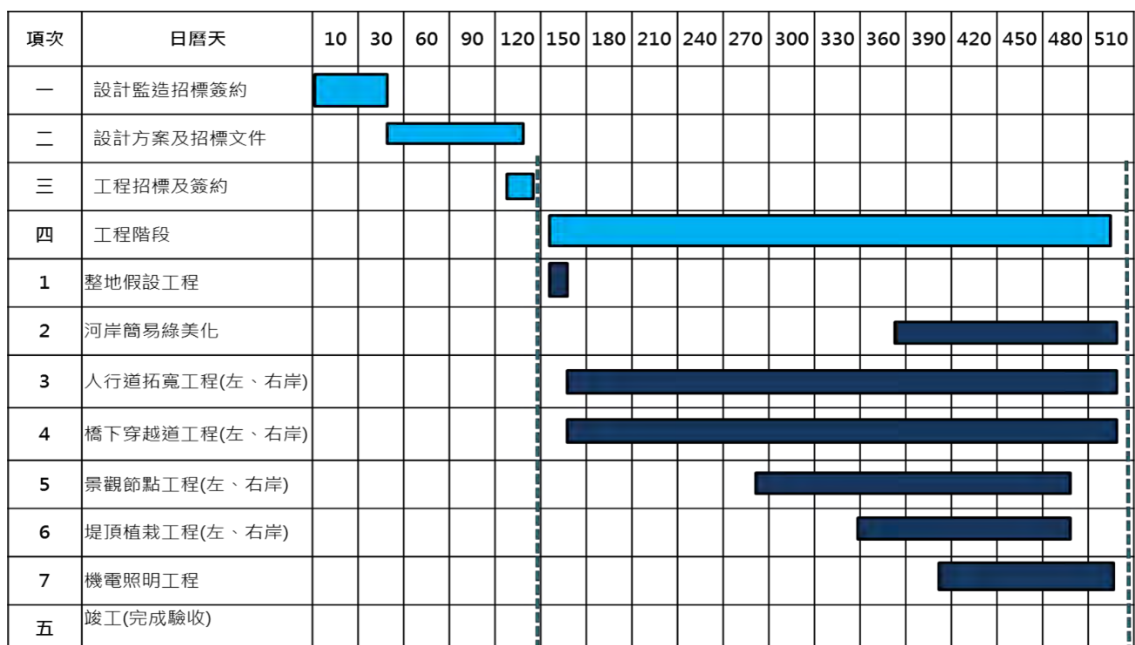


圖 45、青埔水都計畫預定計畫期程

(五) 老街溪點晴計畫

本案工程於 106 年下半年完成細部設計，預計 107 年 1 月辦理工程招標，於 107 年 3 月至 9 月辦理工程施工，總工期約 270 日曆天，相關計畫期程如下圖 46 所示。

預定工期：210日曆天

項次	作業項目	預估工期 (日曆天)	106/11	106/12	107/01	107/02	107/03	107/04	107/05	107/06	107/07
1	工程規劃與設計	90									
2	工程發包(含招標審查)	30									
3	前置準備工作	20									
4	新建景觀吊橋	100									
5	周圍環境景觀規劃	40									
6	照明投光及配電設備	30									
7	構造物修復、竣工資料整理及場地清理作業	20									

圖 46、老街溪點晴計畫預定計畫期程

(六) 老街溪 9 口埤塘周邊景觀改善計畫

本案工程於 106 年下半年完成細部設計，預計 107 年 1 月辦理工程招標，於 107 年 3 月至 9 月辦理工程施工，總工期約 270 日曆天，相關計畫期程如下圖 47 所示。

項次	項目	工期時程/天數(日曆天)																											總工期天數(日曆天)
		10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	
1	提案計畫研擬編撰																												270
2	提案計畫審核及經費籌措																												
3	細部設計及預算書圖核定																												
4	工程發包																												
5	工程施工																												
6	完工驗收																												

工程運作天數：實際將依各案施工項目再行調整。

圖 47、老街溪 9 口埤塘周邊景觀改善計畫預定計畫期程

七、 預期成果及後續維護管理計畫：

（一）龍潭大池水質改善及水體環境營造計畫

龍潭大池水質淨化工程及景觀工程將施作一處理規模達 20,000 CMD 之地下化礫間處理設施，期能改善龍潭大池上游入池溪流之水質，透過排水截流及內循環系統將污染源導入現地處理設施，並配合 LID 設施削減非點源污染，預計可使 BOD、SS 及 $\text{NH}_3\text{-N}$ 、總磷污染削減率至少達 65%，將可有效改善大池整體污染負荷。

另透過出水口閘門改造及溪流景觀營造，預期可提高換水率使大池水體活化，降低污染物濃縮情形，並改善浮渣、臭味問題，將有效提升龍潭地區觀光遊憩品質。

全案工程完工後由桃園市環保局委託專業代操作公司執行後續操作維護工作。

(二) 龍潭污水下水道系統新建計畫

本計畫預計污水收集管線約 8,060m，並提供整體計畫範圍內共計有 4,554CMD 輸送污水使用，整體削減 BOD 與 SS 濃度污染量計約 660kg/day。本污水下水道收集之污水量可降低老街溪污染問題，提升平鎮地區居住環境生活品質，周遭鄰近之老街溪水質得以改善，居民可直接享受到有形及無形之效益。具體效益說明如下：

1. 預期成果

- (1) 提升生活品質：將每戶家庭的生活污水匯流入污水下水道系統，保持居家四週溝渠之清淨，降低水媒疾病發生，可改善巷弄之髒亂，美化後巷整體環境。
- (2) 改善河川水質污染：社子溪河川水質嚴重時可到達中度污染，透過本計畫執行後可降低水質污染至輕度污染，營造良好水域環境。
- (3) 整合推動治水、淨水及親水為一體：推動結合生態保育、水質改善及周邊地景之水環境改善，期能打造親水永續水環境。

2. 後續維護管理計畫

- (1) 污水管渠中可能含有毒性、惡臭、腐蝕性流體，所以在操作維護過程中加強通風設備，並加強進流污水的水質管制，以免危害管線系統。
- (2) 定期進行管線系統的巡查，由污水下水道專用的偵檢車，配合工作人員，做有系統的偵檢，偵檢項目包含地層下陷、管渠腐蝕、損壞情形、地下水入滲情形、人孔狀況、水流流況、淤積情形等。本工作可視業務量預求，由主辦機關負責定期統籌辦理或另訂辦法委託公民營機關(構)代為辦理。
- (3) 下水道管渠之清理維修應訂定作業程序，若於偵檢過程中發現問題，應按程序辦理並派員處理。其中問題的敘述、處理方式及過程、後續的追蹤，都應有完整的記錄，以做為主管機關日後改進措施的參考依據。
- (4) 為避免緊急事故所造成的傷害，應訂定緊急應變計畫，其中詳定應變程序，並依程序配置應有的應變機具或設備，避免造成重大的傷害或損失。

(三) 老街溪平鎮鐵騎歷史走讀計畫

1. 深化豐厚的人文與山水景觀資產

老街溪沿岸的人為景觀，經百年的發展而形成今日的風貌，埔心台地與平鎮台地的中央形成了安平鎮的大坑缺溪綠色廊帶，平鎮工業區就分佈在台地上，沿台地邊緣開闢的石門大圳因相思樹成蔭而稱為相思仔步道，也是居民散步休閒與自行車體驗的綠意廊道。因為地形而設置的虹吸工在東西兩側各別串連了相思仔步道與鎮興里客庄微旅行入口，進而往西串聯置埔心火車站，往北則串聯仙丹花步道與整個老街溪、大坑缺溪休憩路廊遊憩系統。

豐富的點、線、面狀的景觀資產，結構出老街溪上游與平鎮區的城鄉風貌，透露其特殊的氣質，而水岸景觀塑造與串聯則是建立在這個空間結構上，適當地串聯、補充、加強、修復、深化，才創造其獨特的風貌，而增加其競爭力。

2. 串聯水岸景觀系統與景觀骨架

根據桃園市主要景觀系統，包含自然風貌、視覺走廊、天際線與眺望、活動特區、觀光路線等系統。這五大系統結構出桃園城鄉空間的骨架，而分別形塑出台地核心發展核、台地外圍發展環、台地富麗綠網、山地生態綠幕等五大分區，老街溪往上游串聯平鎮客家走讀，往下游則串聯青埔大園航空城綠地系統，本案由上游至下游的擴展串聯可作為都市水岸經營之典範，結合城鄉紋理與環境脈絡底蘊與基礎。

老街溪上游水岸地區承襲上述景觀結構，透過水岸景觀系統建設串聯各種公共設施，包括開放空間、公共建築、基盤設施等，並復育歷史與環境資產，包括：崖線、山林綠幕、文化古蹟等，以及縫合各種系統網絡，包括埤圳水資源系統、城市水綠網絡、農村生態綠網及各種景觀軸帶等，將可以強固桃園市景觀空間結構，使人為與自然環境可以不斷融合、而朝向更正面之景觀發展。

3. 重點景觀地區活化再造植入新機

分析老街溪上游的景觀資源、系統與分區，依據一定之指認原則與方法，老街溪之重點景觀地區共有 45 處，是老街溪沿岸最具歷史文化價值、

場所精神、生態指標、觀光遊憩價值之地區，也有扮演重要門戶意象、視覺走廊或重大建設投資地區。

沿續桃園縣社區營造協會 101 年度「桃園縣平鎮市客庄生活空間資源調查研究計畫」與 105 年老街溪上游的「安平鎮客庄微旅行空間營造計畫」，老街溪上游經過多年的參與式相互交流的擾動，延伸出讓在地居民有共同的理念，在地居民更加了解在地需求以及將在地的特色 54 工程顧問有限公司文化融合在設計規劃中，本案扮演社造成果落實與串聯之意義。

4. 民眾參與機制與健全深化水岸生活

景觀與水岸環境建設之健全，是深化景觀品質之重要手段與工具，完善的民眾參與與維護管理制度是景觀品質保全之最低門檻。本計畫針對老街溪上游景觀品質升級與空間串聯提出規劃設計構想，透過民眾參與與工作坊善用市府與中央政策資源、完善空間定位與規劃設計品質、統籌引入跨局處之景觀事權，運用多元手段創新景觀改善，加強水岸環境教育、行銷、宣導等。

5. 後續維護管理

除上述民眾參與機制外，全案工程完工後，桃園市政府水務局將持續委託專案廠商執行後續操作維護工作。

（四）青埔水都計畫

本計畫為延續老街溪下游水岸景觀系統與景觀骨架，計畫能提供高鐵路運周邊居民一個新的休憩場所，並能往上游串聯平鎮客家走讀，往下游銜接既有老街溪步道，本案由將青埔大園段的串聯整合，期盼在水綠網的交織下，使人為與自然環境可以不斷融合、而朝向更正面之景觀發展，後續維護管理則由桃園市政府委託專案廠商持續執行後續操作維護工作，此外更可透過例如巡守隊等民眾參與或是邀請企業進行認養管理。

（五）老街溪點睛計畫

本案工程主要提供老街溪心園橋至中正橋河段之左、右兩岸人行步道串聯，期望透過跨河人行串聯步道提供兩岸居民方便、便捷且暢行無阻的步道，本工程完成後期盼使當地居民及來訪民眾不論是在實際上或是視覺

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。

全案工程完工後將由桃園市政府水務局委託專案廠商持續執行後續操作維護工作。此外，亦可請各村里協助平時的公共設施環境維護管理，並且可鼓勵民眾組成志工隊共同維護環境整潔、進行設施損壞通報等。在維護的經費上，桃園市政府及公所編列經費進行設施損壞的維護，建議是否可提撥部份經費來鼓勵協助執行維護管理較佳的村、里，以獎勵的方式強化民眾參與的意願，並透過評選出執行成效佳的村里之模式，激發民眾對於自身周邊環境的認同感及榮譽心，以達到更佳的維護管理效果。

(六) 老街溪 9 口埤塘周邊景觀改善計畫

未來俟埤塘水域之太陽能板及周邊環境景觀設施一併施作完成，該 9 口埤塘不僅能作為乾淨、永續之電力能源供應之使用，亦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，並有助於本府宣導光電埤塘之政策，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，使市民對於環境保護與再生能源之推廣有更深入地認識與認同，進而能齊心攜手打造更美好的城市生活。

八、 其他事項：

- (一) 生態檢核自評表
- (二) 工作說明會
- (三) 「全國水環境改善計畫」初審(評核)會議紀錄
- (四) 桃園市政府「全國水環境改善計畫」現勘紀錄
- (五) 與前瞻基礎建設計畫內其他計畫配合情形
- (六) 計畫工作明細表
- (七) 工程計畫評分表
- (八) 自主查核表

(一)、生態檢核自評表

「生態檢核自評表」

計畫名稱		老街溪水環境改善計畫		水系名稱	老街溪	填表人	沈彥勳
工程名稱		龍潭大池水質改善及水體環境營造計畫		設計單位	待招標	紀錄日期	106.11.6
工程期程		108年1月至108年12月		監造廠商	待招標	☒ 計畫提報階段 ☐ 調查設計階段 ☐ 施工階段 ☐ 維護管理階段	
主辦機關		桃園市政府環境保護局		施工廠商	待招標	工程階段	
現況圖		☐ 定點連續周界照片 ☐ 工程設施照片 ☐ 水域棲地照片 ☐ 水岸及護坡照片 ☐ 水棲生物照片 ☐ 相關工程計畫索引圖 ☐ 其他：_____ (上開現況圖及相關照片等，請列附件)		工程預算/經費 (千元)	27,227		
基地位置		行政區：桃園市(縣)龍潭區(鄉、鎮、市)上林、中正、上華里(村) ; TWD97座標 X：121.211808 Y：24.86853099					
工程目的		改善老街溪上游及龍潭大池水質及水體景觀營造					
工程概要		規劃截流蒐集上游溪流之生活污水，配合大池死水區域抽水進行內循環之方式，利用公有可行用地，進行水質淨化設施設置及操作，並結合大池出水口開門改造、上游溪流環境營造及LID設施設置，使入池溪流及大池水流得以淨化且活化					
預期效益		龍潭大池經過週邊生活污水影響其水體水質多年，透過整治作為後，可串連龍潭歷史軌跡、重現大池昔日風華					
階段	檢核項目	評估內容	檢核事項				
工程計畫提報核定階段	一、專業參與	生態背景團隊	是否有生態背景領域工作團隊參與，協助蒐集調查生態資料、評估生態衝擊、擬定生態保育原則？ ☒ 是 ☐ 否				
		地理位置	區位： ☐ 法定自然保護區、 ☒ 一般區 (法定自然保護區包含自然保留區、野生動物保護區、野生動物重要棲息環境、國家公園、國有林自然保護區、國家重要濕地、海岸保護區...等。)				
	二、生態資料蒐集調查	關注物種及重要棲地	1. 是否有關注物種，如保育類動物、特稀有植物、指標物種、老樹或民俗動植物等？ ☐ 是 ☒ 否 2. 工址或鄰近地區是否有森林、水系、埤塘、濕地及關注物種之棲地分佈與依賴之生態系統？ ☒ 是 ☐ 否				

工程基本資料

		生態環境及議題	1. 是否具體調查掌握自然及生態環境資料? ☒ 是 ☐ 否 2. 是否確認工程範圍及週邊環境的生態議題與生態保全對象? ☒ 是 ☐ 否	
調查設計階段	三、生態保育對象	方案評估	是否有評估生態、環境、安全、社會、經濟等層面之影響，提出對生態環境衝擊較小的工程計畫方案? ☒ 是 ☐ 否	
		調查評估、生態保育方案	是否針對關注物種及重要生物棲地與水利工程快速接地生態評估結果，研擬符合迴避、縮小、減輕與補償策略之生態保育對策，提出合宜之工程配置方案? ☒ 是 ☐ 否	
	四、民眾參與	地方說明會	是否邀集生態背景人員、相關單位、在地民眾與關心相關議題之民間團體辦理地方說明會，蒐集、整合並溝通相關意見，說明工程計畫構想方案、生態影響、因應對策，並蒐集回應相關意見? ☒ 是 ☐ 否	
	五、資訊公開	計畫資訊公開	是否主動將工程計畫內容之資訊公開? ☒ 是 ☐ 否	
	一、專業參與	生態背景及工程專業團隊	是否組成含生態背景及工程專業之跨領域工作團隊? ☐ 是 ☐ 否	
施工階段	二、設計成果	生態保育措施及工程方案	是否根據水利工程快速接地生態評估成果提出生態保育措施及工程方案，並透過生態及工程人員的意見往復確認可行性後，完成細部設計。 ☐ 是 ☐ 否	
	三、資訊公開	設計資訊公開	是否主動將生態保育措施、工程內容等設計成果之資訊公開? ☐ 是 ☐ 否	
	一、專業參與	生態背景及工程專業團隊	是否組成含生態背景及工程背景之跨領域工作團隊? ☐ 是 ☐ 否	
	二、生態保育措施	施工廠商	1. 是否辦理施工人員及生態背景人員現場勘查，確認施工廠商清楚瞭解生態保全對象位置? ☐ 是 ☐ 否 2. 是否擬定施工前環境保護教育訓練計畫，並將生態保育措施納入宣導。 ☐ 是 ☐ 否	
		施工計畫書	施工計畫書是否納入生態保育措施，說明施工擾動範圍，並以圖面呈現與生態保全對象之相對應位置。 ☐ 是 ☐ 否	

維護管理階段		生態品質管理措施	1. 履約文件是否有將生態保育措施納入自主檢查？ ☐ 是 ☐ 否 2. 是否擬定工地環境生態自主檢查及異常情況處理計畫？ ☐ 是 ☐ 否 3. 施工是否確實依核定之生態保育措施執行，並於施工過程中注意對生態之影響，以確認生態保育成效？ ☐ 是 ☐ 否 4. 施工生態保育執行狀況是否納入工程督導？ ☐ 是 ☐ 否
	三、民眾參與	施工說明會	是否邀集生態背景人員、相關單位、在地民眾與關心相關議題之民間團體辦理施工說明會，蒐集、整合並溝通相關意見？ ☐ 是 ☐ 否
	四、生態覆核	完工後生態資料覆核比對	工程完工後，是否辦理水利工程快速棲地生態評估，覆核比對施工前後差異性。 ☐ 是 ☐ 否
	五、資訊公開	施工資訊公開	是否主動將施工相關計畫內容之資訊公開？ ☐ 是 ☐ 否
	一、生態資料建檔 二、資訊公開	生態檢核資料參考 評估資訊公開	是否將工程生命週期之生態棲地檢核成果資料建檔，以利後續維護管理參考，避免破壞生態？ ☐ 是 ☐ 否 是否將工程生命週期之生態棲地檢核成果資料等資訊公開？ ☐ 是 ☐ 否

「生態檢核自評表」

計畫名稱		桃園市老街溪水環境改善計畫		水系名稱	老街溪	填表人	張寅棋
工程名稱		桃園市平鎮山子頂污水下水道系統新建工程計畫		設計單位		紀錄日期	106年10月17日
工程期程		107年~109年		監造廠商		☒ 計畫提報階段 ☐ 調查設計階段 ☐ 施工階段 ☐ 維護管理階段	
主辦機關		桃園市政府水務局		施工廠商		工程階段	
現況圖		☐ 定點連續周界照片 ☐ 工程設施照片 ☐ 水域接駁地照片 ☐ 水岸及護坡照片 ☐ 水棲生物照片 ☐ 相關工程計畫索引圖 ☐ 其他：_____ (上開現況圖及相關照片等，請列附件)		工程預算/經費 (千元)	480,590		
基地位置		行政區：桃園市(縣)平鎮區(鄉、鎮、市)____里(村)____； TWD97座標 X：24° 55' 42" Y：121° 13' 14"					
工程目的		改善桃園市平鎮都市計畫區外污水排放情形					
工程概要		本案為桃園市平鎮山子頂污水下水道系統新建工程計畫，工程內容為計畫範圍內之用戶接管工程，工作內容如下：					
預期效益		1. 主幹管總長約 3,000m。 2. 分支管網總長約 4,675m。 3. 改善化糞池及污水排放之污染問題，減少病媒蚊傳染疾病發生。 4. 可收集之污水量為 5,253CMD，削減 BOD 與 SS 濃度污染量計 762 kg/day。 5. 對居民和都市環境所能提供的效益包括「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」、「減少水媒傳染疾病發生的機率」。					
階段	檢核項目	評估內容	檢核事項				
工程計畫 查提報 核定階 段	一、專業參與	生態背景 團隊	是否有生態背景領域工作團隊參與，協助蒐集調查生態資料、評估生態衝擊、擬定生態保育原則？ ☒ 是 ☐ 否：_____				
	二、生態資料蒐集調查	地理位置	區位： ☐ 法定自然保護區、 ☒ 一般區 (法定自然保護區包含自然保留區、野生動物保護區、國家公園、國家自然公園、國有林自然保護區、國家重要濕地、海岸保護區...等。)				

工程基本資料

		關注物種及重要棲地	1. 是否有關注物種，如保育類動物、特稀有植物、指標物種、老樹或民俗動植物等？ ☐ 是：_____ ☒ 否 2. 工址或鄰近地區是否有森林、水系、埤塘、濕地及關注物種之棲地分佈與依賴之生態系統？ ☐ 是：_____ ☒ 否
		生態環境及議題	1. 是否具體調查掌握自然及生態環境資料？ ☒ 是 ☐ 否 2. 是否確認工程範圍及週邊環境的生態議題與生態保全對象？ ☐ 是 ☐ 否
三、生態保育對策	方案評估	是否有評估生態、環境、安全、社會、經濟等層面之影響，提出對生態環境衝擊較小的工程計畫方案？ ☐ 是 ☒ 否；工區範圍非生態區屬社區與市區工程 是否針對關注物種及重要生物棲地與水利工程快速棲地生態評估結果，研擬符合迴避、縮小、減輕與補償策略之生態保育對策，提出合宜之工程配置方案？ ☐ 是：_____ ☒ 否：本區無關注生物亦非重要生物棲地	
四、民眾參與	地方說明會	是否邀集生態背景人員、相關單位、在地民眾與關心相關議題之民間團體辦理地方說明會，蒐集、整合並溝通相關意見，說明工程計畫構想方案、生態影響、因應對策，並蒐集回應相關意見？ ☒ 是 ☐ 否；_____ 是否主動將工程計畫內容之資訊公開？ ☒ 是：辦理公聽會 ☐ 否：_____	
五、資訊公開	計畫資訊公開	是否組成含生態背景及工程專業之跨領域工作團隊？ ☐ 是 ☐ 否	
一、專業參與	生態背景及工程專業團隊		
二、設計成果	生態保育措施及工程方案	是否根據水利工程快速棲地生態評估成果提出生態保育措施及工程方案，並透過生態及工程人員的意見往復確認可行性後，完成細部設計。	
三、資訊公開	設計資訊公開	是否主動將生態保育措施、工程內容等設計成果之資訊公開？ ☐ 是：_____ ☐ 否：_____	
一、專業參與	生態背景及工程專業團隊	是否組成含生態背景及工程背景之跨領域工作團隊？ ☐ 是 ☐ 否；_____	
二、生態保育措施	施工廠商	1. 是否辦理施工人員及生態背景人員現場勘查，確認施工廠商清楚瞭解生態保全對象位置？ ☐ 是 ☐ 否 2. 是否擬定施工前環境保護教育訓練計畫，並將生態保育措施納入宣導。 ☐ 是 ☐ 否；_____	

		施工計畫書是否納入生態保育措施，說明施工擾動範圍，並以圖面呈現與生態保全對象之相對應位置。 ☐ 是 ☐ 否	施工計畫書
	生態品質管理措施	1. 履約文件是否有將生態保育措施納入自主檢查？ ☐ 是 ☐ 否 2. 是否擬定工地環境生態自主檢查及異常情況處理計畫？ ☐ 是 ☐ 否 3. 施工是否確實依核定之生態保育措施執行，並於施工過程中注意對生態之影響，以確認生態保育成效？ ☐ 是 ☐ 否 4. 施工生態保育執行狀況是否納入工程督導？ ☐ 是 ☐ 否	
三、民眾參與	施工說明會	是否邀集生態背景人員、相關單位、在地民眾與關心相關議題之民間團體辦理施工說明會，蒐集、整合並溝通相關意見？ ☐ 是 ☐ 否	
四、生態覆核	完工後生態資料核對	工程完工後，是否辦理水利工程快速接地生態評估，覆核比對施工前後差異性。 ☐ 是 ☐ 否	
五、資訊公開	施工資訊公開	是否主動將施工相關計畫內容之資訊公開？ ☐ 是 ☐ 否	
一、生態資料建檔	生態檢核資料參考	是否將工程生命週期之生態棲地檢核成果資料建檔，以利後續維護管理參考，避免破壞生態？ ☐ 是 ☐ 否	
二、資訊公開	評估資訊公開	是否將工程生命週期之生態棲地檢核成果資料等資訊公開？ ☐ 是 ☐ 否	

維護管理階段

「生態檢核自評表」

計畫名稱		桃園市老街溪水環境改善計畫		水系名稱	老街溪	填表人	張演祺
工程名稱		老街溪平鎮鐵騎歷史走讀計畫-石門大圳自行車道串連計畫		設計單位	城拓工程顧問有限公司	紀錄日期	106.09.06
工程期程		本工程於106年度桃園市老街溪水利及景觀工程委託設計監造服務時規劃完成，原設計完成年為107年。106年9月設計書圖同意核定。並於106年9月辦理地方說明會。		監造廠商	城拓工程顧問有限公司	☒ 計畫提報階段 ☐ 調查設計階段 ☐ 施工階段 ☐ 維護管理階段	
主辦機關		桃園市政府水務局		施工廠商		工程階段	
現況圖		☐ 定點連續周界照片 ☐ 工程設施照片 ☐ 水域棲地照片 ☐ 水岸及護坡照片 ☐ 水棲生物照片 ☐ 相關工程計畫索引圖 ☒ 其他：石門大圳自行車道 (上開現況圖及相關照片等，請列附件)		工程預算/經費(千元)	22,000		
基地位置		行政區：__桃園__市(縣)__桃園__區(鄉、鎮、市)__南勢__里(村)； TWD97座標 X：__271401.542__ Y：__2755509.586__					
工程目的		從平鎮市市公所出發的鐵馬迎風自行車道，共有4條路線可以一一串連中豐路以南的特色景點，山仔頂、鎮興段和過嶺支渠的景觀連成一氣，全程約53.4公里，沿途可以輕鬆欣賞平鎮市內的好風光以及發現先民傳統的水利工程。					
工程概要		本計畫目前將往上游連接至相思仔步道至石門大圳自行車道，設置中豐路跨橋連結大圳之自行車道，以提升使用性及親水活動。					
預期效益		將中豐路以西之平鎮鎮馬迎風自行車道(石門大圳之旅)與中豐路以東的河道景觀串連，藉由設置平鎮區中豐路跨橋，讓使用者意願提高，且沿途經過石門農田水利幹線工作站，現況景色優美、環境舒適、有休憩涼亭，可以在此作停留休憩。					
階段	檢核項目	評估內容	檢核事項				
工程計畫提報核定階段	一、專業參與	生態背景團隊	是否有生態背景領域工作團隊參與，協助蒐集調查生態資料、評估生態衝擊、擬定生態保育原則？ ☒ 是 ☐ 否				
		地理位置	區位： ☐ 法定自然保護區、 ☒ 一般區 (法定自然保護區包含自然保留區、野生動物重要棲息環境、國家自然公園、國家自然保護區、國家重要濕地、海岸保護區...等。)				
	二、生態資料蒐集調查	關注物種及重要棲地	1. 是否有關注物種，如保育類動物、特稀有植物、指標物種、老樹或民俗動植物等？ ☐ 是 ☒ 否 2. 工址或鄰近地區是否有森林、水系、埤塘、濕地及關注物種之棲地分佈與依賴之生態系統？ ☐ 是 ☒ 否				

		生態環境及議題	1. 是否具體調查掌握自然及生態環境資料? ☒ 是 ☐ 否 2. 是否確認工程範圍及週邊環境的生態議題與生態保全對象? ☐ 是 ☒ 否
三、生態保育對象	方案評估		是否有評估生態、環境、安全、社會、經濟等層面之影響，提出對生態環境衝擊較小的工程計畫方案? ☒ 是 ☐ 否
四、民眾參與	調查評估、生態保育方案		是否針對關注物種及重要生物棲地與水利工程快速棲地生態評估結果，研擬符合迴避、縮小、減輕與補償策略之生態保育對策，提出合宜之工程配置方案? ☐ 是 ☒ 否； <u>工址無特殊物種棲息亦非重要生物棲地</u>
五、資訊公開	計畫公開		是否邀集生態背景人員、相關單位、在地民眾與關心相關議題之民間團體辦理地方說明會，蒐集、整合並溝通相關意見，說明工程計畫構想方案、生態影響、因應對策，並蒐集回應相關意見? ☒ 是 ☐ 否；
一、專業參與	計畫公開	資訊公開	是否主動將工程計畫內容之資訊公開? ☒ 是 ☐ 否； <u>辦理公聽會及公告於局處網站</u>
二、設計成果	生態背景及工程專業團隊	生態背景及工程專業團隊	是否組成含生態背景及工程專業之跨領域工作團隊? ☐ 是 ☒ 否
三、資訊公開	生態保育措施及工程方案	生態保育措施及工程方案	是否根據水利工程快速棲地生態評估成果提出生態保育措施及工程方案，並透過生態及工程人員的意見往復確認可行性後，完成細部設計。 ☐ 是 ☒ 否
一、專業參與	設計資訊公開	設計資訊公開	是否主動將生態保育措施、工程內容等設計成果之資訊公開? ☐ 是 ☒ 否；
二、生態保育措施	生態背景及工程專業團隊	生態背景及工程專業團隊	是否組成含生態背景及工程背景之跨領域工作團隊? ☐ 是 ☒ 否；
	施工廠商	施工廠商	1. 是否辦理施工人員及生態背景人員現場勘查，確認施工廠商清楚瞭解生態保全對象位置? ☐ 是 ☒ 否 2. 是否擬定施工前環境保護教育訓練計畫，並將生態保育措施納入宣導。 ☐ 是 ☒ 否；
	施工計畫書	施工計畫書	施工計畫書是否納入生態保育措施，說明施工擾動範圍，並以圖面呈現與生態保全對象之相對應位置。 ☐ 是 ☒ 否

維護管理階段		生態保育品質管理措施	1. 履約文件是否有將生態保育措施納入自主檢查？ ☐ 是 ☐ 否 2. 是否擬定工地環境生態自主檢查及異常情況處理計畫？ ☐ 是 ☐ 否 3. 施工是否確實依核定之生態保育措施執行，並於施工過程中注意對生態之影響，以確認生態保育成效？ ☐ 是 ☐ 否 4. 施工生態保育執行狀況是否納入工程督導？ ☐ 是 ☐ 否
	三、民眾參與	施工說明會	是否邀集生態背景人員、相關單位、在地民眾與關心相關議題之民間團體辦理施工說明會，蒐集、整合並溝通相關意見？ ☐ 是 ☐ 否
	四、生態覆核	完工後生態資料覆核比對	工程完工後，是否辦理水利工程快速據地生態評估，覆核比對施工前後差異性。 ☐ 是 ☐ 否
	五、資訊公開	施工公開	是否主動將施工相關計畫內容之資訊公開？ ☐ 是 ☐ 否
	一、生態建檔	生態檢核資料參考	是否將工程生命週期之生態據地檢核成果資料建檔，以利後續維護管理參考，避免破壞生態？ ☐ 是 ☐ 否
	二、資訊公開	評估資訊公開	是否將工程生命週期之生態據地檢核成果資料等資訊公開？ ☐ 是 ☐ 否



圖、老街溪平鎮鐵騎歷史走讀計畫-石門大圳自行車道串連計畫

「生態檢核自評表」

計畫名稱		桃園市老街溪水環境改善計畫		水系名稱	老街溪	填表人	張演祺
工程名稱		老街溪平鎮鎮騎歷史走讀計畫-八角塘周邊環境改善工程		設計單位	城拓工程顧問有限公司	紀錄日期	106.09.06
工程期程		本工程於106年度桃園市老街溪水利及景觀工程委託設計監造服務時規劃完成，原設計完成年為107年。106年9月設計書圖同意核定。並於106年9月辦理地方說明會。		監造廠商	城拓工程顧問有限公司	工程階段 ☒ 計畫提報階段 ☐ 調查設計階段 ☐ 施工階段 ☐ 維護管理階段	
主辦機關		桃園市政府水務局		施工廠商			
現況圖		☐ 定點連續周界照片 ☐ 工程設施照片 ☒ 水域棲地照片 ☐ 水岸及護坡照片 ☐ 水棲生物照片 ☐ 相關工程計畫索引圖 ☒ 其他：橋樑 (上開現況圖及相關照片等，請列附件)		工程預算/經費 (千元)	17,000		
基地位置		行政區：__桃園__市(縣)__桃園__區(鄉、鎮、市)__鎮興__里(村)； TWD97座標 X：__269678.677__ Y：__2756395.099__					
工程目的		透過八角塘及石門大圳自行車動線串連，老街溪上游的水岸建設基盤，可以與振興里客家走讀相互串連，大坑缺溪(八角塘地區)具有許多珍貴歷史節點，可配合社區走讀能量基礎上，進一步進行歷史節點環境改善；活化觀光遊憩發展的同時，考量地區特性及環境承載量，建議採減法、減量之規劃原則，以慢行、漫遊為發展目標；透過民眾參與，和聚落居民討論，達成合作經營地方景觀資源的協議，除了能讓資源有機會以更加的形式統整串連，還能進一步讓遊憩活動能以不干擾居民生產與生活的樣態進行，同時和聚落四季生態環境和平共存。					
工程概要		本計畫目前將往上游串連八角塘，其擁有豐富自然資源與客家文化，而生活與埤塘息息相關，藉由客家走讀使居民及遊客更加認識八角塘人文景觀。					
預期效益		老街溪上游定位為客家田園風光深度走讀，透過石門大圳主題步道串連南側上游龍潭大池，西側經埔心車站串連埔心牧場及幼獅工業生活園，北側串連伯公潭三伯公；當地居民透過運動樂活、聚落保存、環境改造與遊客分享慢活的氛圍與生活態度；各地遊客透過遊憩體驗、深度旅遊、低碳交通融入老街溪的步調體驗漫遊隨興的輕鬆歡意；生態四季變化、多變氣候、保育共生的概念下與自然如同到處可見的客家田園蔓居在老街溪鄉間，簡單而不喧囂、永恆而不浮華。					
階段		檢核項目		檢核事項			
一、專業參與		生態背景團隊		是否有生態背景領域工作團隊參與，協助蒐集調查生態資料、評估生態衝擊、擬定生態保育原則？ ☒ 是 ☐ 否：_____			
二、生態資料蒐集調查		地理位置		區位： ☐ 法定自然保護區、 ☒ 一般區 (法定自然保護區包含自然保留區、野生動物保護區、野生動物重要棲息環境、國家公園、國家自然公園、國有林自然保護區、國家重要濕地、海岸保護區...等。)			

工程基本資料

		關注物種及重要棲地	1. 是否有關關注物種，如保育類動物、特稀有植物、指標物種、老樹或民俗動植物等？ ☐ 是； ☒ 否 2. 工址或鄰近地區是否有森林、水系、埤塘、濕地及關注物種之棲地分佈與依賴之生態系統？ ☒ 是；老街溪旁，但是無關關注物種棲息於此 ☐ 否
		生態環境及議題	1. 是否具體調查掌握自然及生態環境資料？ ☒ 是 ☐ 否 2. 是否確認工程範圍及週邊環境的生態議題與生態保全對象？ ☐ 是 ☒ 否
	三、生態保育對象	方案評估	是否有評估生態、環境、安全、社會、經濟等層面之影響，提出對生態環境衝擊較小的工程計畫方案？ ☒ 是 ☐ 否
		調查評析、生態保育方案	是否針對關注物種及重要生物棲地與水利工程快速棲地生態評估結果，研擬符合迴避、縮小、減輕與補償策略之生態保育對策，提出合宜之工程配置方案？ ☐ 是； ☒ 否：無重要物種棲息於工程範圍內亦非重要生物棲地
	四、民眾參與	地方說明會	是否邀集生態背景人員、相關單位、在地民眾與關心相關議題之民間團體辦理地方說明會，蒐集、整合並溝通相關意見，說明工程計畫構想方案、生態影響、因應對策，並蒐集回應相關意見？ ☒ 是 ☐ 否
	五、資訊公開	計畫資訊公開	是否主動將工程計畫內容之資訊公開？ ☒ 是；辦理公聽會與公告於局處網頁 ☐ 否
	一、專業參與	生態背景及工程專業團隊	是否組成含生態背景及工程專業之跨領域工作團隊？ ☐ 是 ☒ 否
	二、設計成果	生態保育措施及工程方案	是否根據水利工程快速棲地生態評估成果提出生態保育措施及工程方案，並透過生態及工程人員的意見往復確認可行性後，完成細部設計。 ☐ 是 ☒ 否
	三、資訊公開	設計資訊公開	是否主動將生態保育措施、工程內容等設計成果之資訊公開？ ☐ 是； ☒ 否
	一、專業參與	生態背景及工程專業團隊	是否組成含生態背景及工程背景之跨領域工作團隊？ ☐ 是 ☒ 否
	二、生態保育措施	施工廠商	1. 是否辦理施工人員及生態背景人員現場勘查，確認施工廠商清楚瞭解生態保全對象位置？ ☐ 是 ☒ 否 2. 是否擬定施工前環境保護教育訓練計畫，並將生態保育措施納入宣導。 ☐ 是 ☒ 否

		施工計畫書	施工計畫書是否納入生態保育措施，說明施工擾動範圍，並以圖面呈現與生態保全對象之相對應位置。 ☐ 是 ☐ 否
	生態品質管理措施	1. 履約文件是否有將生態保育措施納入自主檢查？ ☐ 是 ☐ 否 2. 是否擬定工地環境生態自主檢查及異常情況處理計畫？ ☐ 是 ☐ 否 3. 施工是否確實依核定之生態保育措施執行，並於施工過程中注意對生態之影響，以確認生態保育成效？ ☐ 是 ☐ 否 4. 施工生態保育執行狀況是否納入工程督導？ ☐ 是 ☐ 否	
三、民眾參與	施工說明會	是否邀集生態背景人員、相關單位、在地民眾與關心相關議題之民間團體辦理施工說明會，蒐集、整合並溝通相關意見？ ☐ 是 ☐ 否	
四、生態覆核	完工後生態資料覆核比對	工程完工後，是否辦理水利工程快速棲地生態評估，覆核比對施工前後差異性。 ☐ 是 ☐ 否	
五、資訊公開	施工公開	是否主動將施工相關計畫內容之資訊公開？ ☐ 是：_____ ☐ 否：_____	
維護管理階段	一、生態資料建檔	是否將工程生命週期之生態棲地檢核成果資料建檔，以利後續維護管理參考，避免破壞生態？ ☐ 是 ☐ 否	
	二、資訊公開	是否將工程生命週期之生態棲地檢核成果資料等資訊公開？ ☐ 是：_____ ☐ 否：_____	



圖、老街溪平鎮鐵騎歷史走讀計畫-八角塘周邊環境改善工程

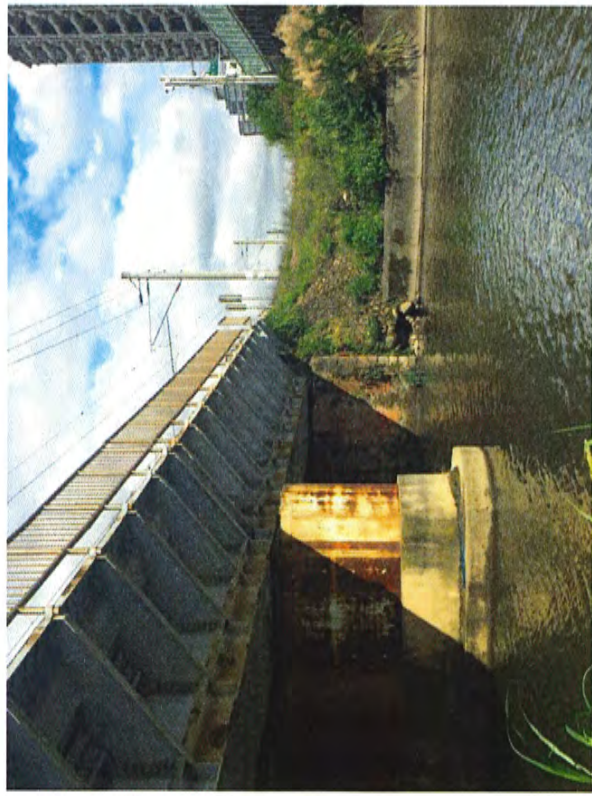
「生態檢核自評表」

計畫名稱		桃園市老街溪水環境改善計畫		水系名稱	老街溪	填表人	張演祺
工程名稱		老街溪平鎮鐵騎歷史走讀計畫—平鎮鐵騎風光工程		設計單位	城拓工程顧問有限公司	紀錄日期	106.09.06
工程期程		本工程於106年度桃園市老街溪水利及景觀改造工程委託設計監造服務時規劃完成，原設計完成年為107年。106年9月設計書圖同意核定。並於106年9月辦理地方說明會。		監造廠商	城拓工程顧問有限公司	工程階段 ☒ 計畫提報階段 ☐ 調查設計階段 ☐ 施工階段 ☐ 維護管理階段	
主辦機關		桃園市政府水務局		施工廠商			
現況圖		☐ 定點連續周界照片 ☐ 工程設施照片 ☐ 水域棲地照片 ☒ 水岸及護坡照片 ☐ 水棲生物照片 ☐ 相關工程計畫索引圖 ☐ 其他： (上開現況圖及相關照片等，請列附件)		工程預算/經費 (千元)	81,000		
基地位置		行政區：__桃園__市(縣)__市(鄉、鎮、市)__新榮__里(村)； TWD97座標 X：__271334.518__ Y：__2759236.059__					
工程目的		以老街溪中壢區開蓋段為中心，延續前期老街溪河川整治及景觀改造工程之成果，整合老街溪自然人文資源，藉由水岸光廊計畫，重新串聯從伯公潭會流核心至新勢公園湖仔瀝水岸都市公園，並延伸至青埔高城都會公園、大園市區及桃園濱海自行車道。					
工程概要		本計畫目前將平鎮鐵騎的既有護岸整理並設置新護岸、閒置空間之綠美化，加強自行車道的結構，以保護使用者安全。					
預期效益		串聯了中壢區與平鎮區的水岸自行車步道，沿途不僅可以欣賞從廣闊的田園風光至都會的高樓景色，也可以將河岸邊保留的原有林相資源作為教學使用、工業或其他特用地的緩衝區，以及原有生物系統所需的棲地空間，並將零碎的空間作為綠美化供人欣賞、生物棲息地、減少硬性設施；而設置人車分道的自行車道，確保使用人的安全；新勢公園都會水岸不僅提供了自行車道的休憩點，也能為都會人提供多項的活動選擇，讓居民與遊客更加認識老街溪的自然人文特色。					
階段	檢核項目	評估內容	檢核事項				
工程計畫提報核定階段	一、專業參與	生態背景團隊 是否有生態背景領域工作團隊參與，協助蒐集調查生態資料、評估生態衝擊、擬定生態保育原則？ ☒ 是 ☐ 否					
		地理位置 區位： ☐ 法定自然保護區、 ☒ 一般區 (法定自然保護區包含自然保留區、野生動物保護區、野生動物重要棲息環境、國家公園、國家自然公園、國有林自然保護區、國家重要濕地、海岸保護區...等。)					
	二、生態資料蒐集調查	關注物種及重要棲地 1. 是否有關注物種，如保育類動物、特稀有植物、指標物種、老樹或民俗動植物等？ ☐ 是 ☒ 否 2. 工址或鄰近地區是否有森林、水系、埤塘、濕地及關注物種之棲地分佈與依賴之生態系統？ ☒ 是 ☐ 否 ☒ 是 ☐ 否 是：__老街溪旁但是無特殊物種棲息於此__					

工程基本資料

	生態環境及議題	1. 是否具體調查掌握自然及生態環境資料? ☒ 是 ☐ 否 2. 是否確認工程範圍及週邊環境的生態議題與生態保全對象? ☐ 是 ☒ 否		
調查設計階段	三、生態保育對策	方案評估	是否有評估生態、環境、安全、社會、經濟等層面之影響，提出對生態環境衝擊較小的工程計畫方案? ☒ 是 ☐ 否	
		調查評析、生態保育方案	是否針對關注物種及重要生物棲地與水利工程快速棲地生態評估結果，研擬符合迴避、縮小、減輕與補償策略之生態保育對策，提出合宜之工程配置方案? ☐ 是 ☐ 否	
	四、民眾參與	地方說明會	☒ 是 ☐ 否 ☐ 否 否：工程範圍無特殊物種棲息亦非重要生物棲地 是否邀集生態背景人員、相關單位、在地民眾與關心相關議題之民間團體辦理地方說明會，蒐集、整合並溝通相關意見，說明工程計畫構想方案、生態影響、因應對策，並蒐集回應相關意見? ☒ 是 ☐ 否 ☐ 否	
	五、資訊公開	計畫資訊公開	是否主動將工程計畫內容之資訊公開? ☒ 是 ☐ 否 ☐ 否 否：辦理公聽會及公告於局處網站	
	一、專業參與	生態背景及工程專業團隊	是否組成含生態背景及工程專業之跨領域工作團隊? ☐ 是 ☐ 否 ☐ 否	
施工階段	二、設計成果	生態保育措施及工程方案	是否根據水利工程快速棲地生態評估成果提出生態保育措施及工程方案，並透過生態及工程人員的意見往復確認可行性後，完成細部設計。	
	三、資訊公開	設計資訊公開	是否主動將生態保育措施、工程內容等設計成果之資訊公開? ☐ 是 ☐ 否 ☐ 否	
	一、專業參與	生態背景及工程專業團隊	是否組成含生態背景及工程背景之跨領域工作團隊? ☐ 是 ☐ 否 ☐ 否	
	二、生態保育措施	施工廠商	1. 是否辦理施工人員及生態背景人員現場勘查，確認施工廠商清楚瞭解生態保全對象位置? ☐ 是 ☐ 否 2. 是否擬定施工前環境保護教育訓練計畫，並將生態保育措施納入宣導。 ☐ 是 ☐ 否 ☐ 否	
		施工計畫書	施工計畫書是否納入生態保育措施，說明施工擾動範圍，並以圖面呈現與生態保全對象之相對應位置。 ☐ 是 ☐ 否	

		生態品質管理措施	1. 履約文件是否有將生態保育措施納入自主檢查？ ☐ 是 ☐ 否 2. 是否擬定工地環境生態自主檢查及異常情況處理計畫？ ☐ 是 ☐ 否 3. 施工是否確實依核定之生態保育措施執行，並於施工過程中注意對生態之影響，以確認生態保育成效？ ☐ 是 ☐ 否 4. 施工生態保育執行狀況是否納入工程督導？ ☐ 是 ☐ 否
三、民眾參與	施工說明會	是否邀集生態背景人員、相關單位、在地民眾與關心相關議題之民間團體辦理施工說明會，蒐集、整合並溝通相關意見？ ☐ 是 ☐ 否	
四、生態覆核	完工後生態資料覆核比對	工程完工後，是否辦理水利工程快速接地生態評估，覆核比對施工前後差異性。 ☐ 是 ☐ 否	
五、資訊公開	施工資訊公開	是否主動將施工相關計畫內容之資訊公開？ ☐ 是 ☐ 否	
維護管理階段	一、生態資料建檔	是否將工程生命週期之生態棲地檢核成果資料建檔，以利後續維護管理參考，避免破壞生態？ ☐ 是 ☐ 否	
	二、資訊公開	是否將工程生命週期之生態棲地檢核成果資料等資訊公開？ ☐ 是 ☐ 否	



圖、老街溪平鎮鐵騎歷史走讀計畫-平鎮鐵騎風光工程

「生態檢核自評表」

計畫名稱		桃園市老街溪水環境改善計畫		水系名稱	老街溪	填表人	張演祺
工程名稱		老街溪平鎮鐵騎歷史走讀計畫-伯公潭二岸人行道串聯計畫		設計單位	城拓工程顧問有限公司	紀錄日期	106.08.16
工程期程		本工程於106年8月第一次評估報告，已於106年9月辦理地方說明會，設計書圖預計107年同意核定。		監造廠商	城拓工程顧問有限公司	☒ 計畫提報階段 ☐ 調查設計階段 ☐ 施工階段 ☐ 維護管理階段	
主辦機關		桃園市政府水務局		施工廠商		工程階段	
現況圖		☐ 定點連續周界照片 ☐ 工程設施照片 ☐ 水域樓地照片 ☒ 水岸及護坡照片 ☐ 水棲生物照片 ☐ 相關工程計畫索引圖 ☐ 其他：_____ (上開現況圖及相關照片等，請列附件)		工程預算/經費 (千元)	18,000		
基地位置		行政區：____ 桃園____ 市(縣)____ 桃園____ 區(鄉、鎮、市)____ 廣仁____ 里(村)____ ； TW97 座標 X：____ 270978.669 Y：____ 2758475.297					
工程目的		新光吊橋應為新勢吊橋，位於老街溪上游平鎮地區，鄰近伯公潭親水園區，為少見的平地吊橋。其興建可追溯至約五十年前，新光鐵橋廠用作電纜施工及維護的便橋，若干年後新勢吊橋成為當地居民休憩約會景點，期又擬稱為情人橋。直至今日，橋體受天災日曬毀損，目前僅剩左岸一橋墩遺址，該橋位置位於平鎮鐵騎自行車道進行經路線之對岸，此一跨橋之再現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。					
工程概要		本計畫目前將平鎮鐵騎之新富橋北段的新光吊橋遺址進行評估，右岸已規劃作為自行車道，未來將有更多的使用者騎乘自行車經過，左岸新光吊橋遺址鄰近車道，未來須進行規劃設計時，需注意行人安全。					
預期效益		經實地勘查評估後，擬定規劃設計方向，除首重吊橋之結構安全設計外亦當注重景觀意象之配合，在考量其地形、地勢、植栽現況、現有設施及用路人之需求等影響因素下，進行吊橋及相關設施動線、形式與材質之選定。並應注重其耐久、實用及安全之特性，並考量未來施工便易性，同時配合日後後的維護管理作一整體的綜合規劃。					
		本工程規劃一景觀吊橋時老街溪，期望藉由新闢之行人動線能達到促進商圖繁榮、擴充遊憩空間、提升行人安全與增進都市美學之功能，同時造型優美之景觀吊橋也可大幅提升本市之新意象。					
階段	檢核事項						
工程計畫提報核定階段	檢核項目	評估內容					
	一、專業參與	生態背景團隊	是否有生態背景領域工作團隊參與，協助蒐集調查生態資料、評估生態衝擊、擬定生態保育原則？ ☒ 是 ☐ 否：_____				
	二、生態資料蒐集調查	地理位置	區位： ☐ 法定自然保護區、 ☒ 一般區 (法定自然保護區包含自然保留區、野生動物保護區、野生動物棲息環境、國家自然公園、國家自然保護區、國家重要濕地、海岸保護區...等。)				

工程基本資料

		關注物種及重要棲地	1. 是否有關注物種，如保育類動物、特稀有植物、指標物種、老樹或民俗動植物等？ ☐ 是： ☒ 否 2. 工址或鄰近地區是否有森林、水系、埤塘、濕地及關注物種之棲地分佈與依賴之生態系統？ ☐ 是： ☒ 否
		生態環境及議題	1. 是否具體調查掌握自然及生態環境資料？ ☒ 是 ☐ 否 2. 是否確認工程範圍及週邊環境的生態議題與生態保全對象？ ☐ 是 ☒ 否
		方案評估	是否有評估生態、環境、安全、社會、經濟等層面之影響，提出對生態環境衝擊較小的工程計畫方案？ ☒ 是 ☐ 否
	三、生態保育對象	調查、生態保育方案	是否針對關注物種及重要生物棲地與水利工程快速棲地生態評估結果，研擬符合迴避、縮小、減輕與補償策略之生態保育對策，提出合宜之工程配置方案？ ☐ 是： ☒ 否：工址無特殊生物棲息亦非重要生物棲地
	四、民眾參與	地方說明會	是否邀集生態背景人員、相關單位、在地民眾與關心相關議題之民間團體辦理地方說明會，蒐集、整合並溝通相關意見，說明工程計畫構想方案、生態影響、因應對策，並蒐集回應相關意見？ ☒ 是 ☐ 否
	五、資訊公開	計畫公開	是否主動將工程計畫內容之資訊公開？ ☒ 是：開公聽會及公告於局處網站 ☐ 否：
	一、專業參與	生態背景及工程專業團隊	是否組成含生態背景及工程專業之跨領域工作團隊？ ☐ 是 ☒ 否
	二、設計成果	生態保育措施及工程方案	是否根據水利工程快速棲地生態評估成果提出生態保育措施及工程方案，並透過生態及工程人員的意見往復確認可行性後，完成細部設計。 ☐ 是 ☒ 否
	三、資訊公開	設計資訊公開	是否主動將生態保育措施、工程內容等設計成果之資訊公開？ ☐ 是： ☒ 否：
	一、專業參與	生態背景及工程專業團隊	是否組成含生態背景及工程背景之跨領域工作團隊？ ☐ 是 ☒ 否
	二、生態保育措施	施工廠商	1. 是否辦理施工人員及生態背景人員現場勘查，確認施工廠商清楚瞭解生態保全對象位置？ ☐ 是 ☒ 否 2. 是否擬定施工前環境保護教育訓練計畫，並將生態保育措施納入宣導。 ☐ 是 ☒ 否

		施工計畫書	施工計畫書是否納入生態保育措施，說明施工擾動範圍，並以圖面呈現與生態保全對象之相對應位置。 ☐ 是 ☐ 否
	生態品質管理措施		1. 履約文件是否有將生態保育措施納入自主檢查？ ☐ 是 ☐ 否 2. 是否擬定工地環境生態自主檢查及異常情況處理計畫？ ☐ 是 ☐ 否 3. 施工是否確實依核定之生態保育措施執行，並於施工過程中注意對生態之影響，以確認生態保育成效？ ☐ 是 ☐ 否 4. 施工生態保育執行狀況是否納入工程督導？ ☐ 是 ☐ 否
三、民眾參與	施工說明會		是否邀集生態背景人員、相關單位、在地民眾與關心相關議題之民間團體辦理施工說明會，蒐集、整合並溝通相關意見？ ☐ 是 ☐ 否
四、生態覆核	完工後生態資料覆核比對		工程完工後，是否辦理水利工程快速棲地生態評估，覆核比對施工前後差異性。 ☐ 是 ☐ 否
五、資訊公開	施工公開		是否主動將施工相關計畫內容之資訊公開？ ☐ 是 ☐ 否
一、生態建檔	生態檢核資料參考		是否將工程生命週期之生態棲地檢核成果資料建檔，以利後續維護管理參考，避免破壞生態？ ☐ 是 ☐ 否
二、資訊公開	評估資訊公開		是否將工程生命週期之生態棲地檢核成果資料等資訊公開？ ☐ 是 ☐ 否

維護管理階段

「生態檢核自評表」

計畫名稱		青埔水都計畫		水系名稱		老街溪		填表人		張演祺	
工程名稱		桃園市老街溪頌航南路橋至環北橋堤防整建工程		設計單位				紀錄日期		106.9.22	
工程期程		本案工程預計 107 年 1 月辦理設計招標，於 107 年 9 月辦理工程招標，於 107 年 3 月至 9 月辦理工程招標，總工期約 360 日曆天。		監造廠商						☒ 計畫提報階段 ☐ 調查設計階段 ☐ 施工階段 ☐ 維護管理階段	
主辦機關		桃園市政府水務局		施工廠商				工程階段			
現況圖		☐ 定點連續周界照片 ☐ 工程設施照片 ☐ 水域棲地照片 ☐ 水岸及護坡照片 ☐ 水棲生物照片 ☐ 相關工程計畫索引圖 ☐ 其他：_____ (上開現況圖及相關照片等，請列附件)		工程預算/經費 (千元)		60,000					
基地位置		行政區：__桃園__市(縣)__桃園__區(鄉、鎮、市)__興和__里(村)； TWD97 座標 X：__271552.372__ Y：__2764013.318__									
工程目的		本計畫位於頌航北路至頌航南路之青埔特區，周邊多為新建住宅區，除了鄰近青埔特區外，從北至南有大大小小的小的公園綠地，為串連河岸景觀與自行車路網，本府計畫將此區將利用河岸兩側之景觀營造串聯頌航北路至頌航南路之綠帶，除了將護岸水泥裸露的部分鋪上植草網美化高灘地，也針對兩岸植栽重新檢討其生長環境，種植合適植栽，打造青埔新亮點。									
工程概要		河岸景觀綠化工程包含周邊環境綠美化、機電照明工程、景觀節點工程(左、右岸)以及堤頂植栽工程(左、右岸) 自行車道建置工程:包含人行道拓寬工程(左、右岸)、橋下穿越道工程(左、右岸)									
預期效益		保障人民生命及財產及公共設施安全，強化被保護居民之防災意識及公共參與、地方產業發展因降低淹水潛勢而創造新契機，進而增加就業機會，促進地方產業轉型與生態發展。									
階段		檢核項目		評估內容		檢核事項					
一、專業參與		生態背景團隊		是否有生態背景領域工作團隊參與，協助蒐集調查生態資料、評估生態衝擊、擬定生態保育原則？ ☒ 是 ☐ 否							
二、生態資料蒐集調查		地理位置		區位： ☐ 法定自然保護區、 ☒ 一般區 (法定自然保護區包含自然保留區、野生動物保護區、野生動物重要棲息環境、國家公園、國家自然公園、國有林自然保護區、國家重要濕地、海岸保護區...等。)							

工程基本資料

		關注物種及重要棲地	1. 是否有關注物種，如保育類動物、特稀有植物、指標物種、老樹或民俗動植物等？ ☐ 是； ☒ 否 2. 工址或鄰近地區是否有森林、水系、埤塘、濕地及關注物種之棲地分佈與依賴之生態系統？ ☒ 是； ☐ 否
		生態環境及議題	1. 是否具體調查掌握自然及生態環境資料？ ☒ 是 ☐ 否 2. 是否確認工程範圍及週邊環境的生態議題與生態保全對象？ ☒ 是 ☐ 否
	三、生態保育對策	方案評估	是否有評估生態、環境、安全、社會、經濟等層面之影響，提出對生態環境衝擊較小的工程計畫方案？ ☒ 是 ☐ 否
		調查評析、生態保育方案	是否針對關注物種及重要生物棲地與水利工程快速棲地生態評估結果，研擬符合迴避、縮小、減輕與補償策略之生態保育對策，提出合宜之工程配置方案？ ☒ 是； ☐ 否
	四、民眾參與	地方說明會	是否邀集生態背景人員、相關單位、在地民眾與關心相關議題之民間團體辦理地方說明會，蒐集、整合並溝通相關意見，說明工程計畫構想方案、生態影響、因應對策，並蒐集回應相關意見？ ☒ 是 ☐ 否
	五、資訊公開	計畫資訊公開	是否主動將工程計畫內容之資訊公開？ ☒ 是； ☐ 否
調查設計階段	一、專業參與	生態背景及工程專業團隊	是否組成含生態背景及工程專業之跨領域工作團隊？ ☒ 是 ☐ 否
	二、設計成果	生態保育措施及工程方案	是否根據水利工程快速棲地生態評估成果提出生態保育措施及工程方案，並透過生態及工程人員的意見往復確認可行性後，完成細部設計。
	三、資訊公開	設計資訊公開	是否主動將生態保育措施、工程內容等設計成果之資訊公開？ ☐ 是； ☐ 否
施工階段	一、專業參與	生態背景及工程專業團隊	是否組成含生態背景及工程背景之跨領域工作團隊？ ☒ 是 ☐ 否
	二、生態保育措施	施工廠商	1. 是否辦理施工人員及生態背景人員現場勘查，確認施工廠商清楚瞭解生態保全對象位置？ ☒ 是 ☐ 否 2. 是否擬定施工前環境保護教育訓練計畫，並將生態保育措施納入宣導。 ☒ 是 ☐ 否

	施工計畫書	施工計畫書是否納入生態保育措施，說明施工擾動範圍，並以圖面呈現與生態保全對象之相對應位置。 ☐ 是 ☐ 否
	生態品質管理措施	1. 履約文件是否有將生態保育措施納入自主檢查？ ☐ 是 ☐ 否 2. 是否擬定工地環境生態自主檢查及異常情況處理計畫？ ☐ 是 ☐ 否 3. 施工是否確實依核定之生態保育措施執行，並於施工過程中注意對生態之影響，以確認生態保育成效？ ☐ 是 ☐ 否 4. 施工生態保育執行狀況是否納入工程督導？ ☐ 是 ☐ 否
三、民眾參與	施工說明會	是否邀集生態背景人員、相關單位、在地民眾與關心相關議題之民間團體辦理施工說明會，蒐集、整合並溝通相關意見？ ☐ 是 ☐ 否
四、生態覆核	完工後生態資料核對	工程完工後，是否辦理水利工程快速接地生態評估，覆核比對施工前後差異性。 ☐ 是 ☐ 否
五、資訊公開	施工資訊公開	是否主動將施工相關計畫內容之資訊公開？ ☐ 是 ☐ 否
一、生態資料建檔	生態檢核資料參考	是否將工程生命週期之生態棲地檢核成果資料建檔，以利後續維護管理參考，避免破壞生態？ ☐ 是 ☐ 否
二、資訊公開	評估資訊公開	是否將工程生命週期之生態棲地檢核成果資料等資訊公開？ ☐ 是 ☐ 否

維護管理階段

「生態檢核自評表」

計畫名稱		老街溪水環境改善計畫		水系名稱	老街溪	填表人	許進達
工程名稱		桃園市大園區老街溪心園橋至中正橋河段人行景觀跨橋工程		設計單位		紀錄日期	106.9.1
工程期程		107年4月起180日曆天		監造廠商		工程階段	☐ 計畫提報階段 ☐ 調查設計階段 ☐ 施工階段 ☐ 維護管理階段
主辦機關		桃園市政府水務局		施工廠商			
現況圖		☐ 定點連續周界照片 ☐ 工程設施照片 ☐ 水域接地圖 ☐ 水岸及護坡照片 ☐ 水接生物照片 ☐ 相關工程計畫索引圖 ☐ 其他：_____ (上開現況圖及相關照片等，請列附件)		工程預算/經費 (千元)	18,000		
基地位置		行政區： 桃園市(縣) 大園區(鄉、鎮、市) 大園里(村) ； TWD97座標 X： 269855.704948 Y： 2772684.966976					
工程目的		大園區老街溪兩岸屬敏盛醫院、南門福德宮、活動中心及小型綠地等，藉由行人跨橋設置及串連水防道路，提供民眾優質親水休憩空間。					
工程概要		土木工程：設置人行景觀吊橋，長度75公尺，寬度2公尺。吊橋照明及景觀植栽工程等。					
預期效益		連結左右岸人行步道，減少兩岸居民往來時間。創造水岸新亮點，提升兩岸居民休閒、樂活水岸及岸際環境。					
階段	檢核項目	評估內容	檢核事項				
工程計畫提報核定階段	一、專業參與	生態背景團隊	是否有生態背景領域工作團隊參與，協助蒐集調查生態資料、評估生態衝擊、擬定生態保育原則？ ☒ 是 ☐ 否				
	二、生態資料蒐集調查	地理位置	區位： ☐ 法定自然保護區、 ☒ 一般區 (法定自然保護區包含自然保留區、野生動物保護區、野生動物重要棲息環境、國家公園、國有林自然保護區、國家重要濕地、海岸保護區...等。)				
		關注物種及重要棲地	1. 是否有關注物種，如保育類動物、特稀有植物、指標物種、老樹或民俗動植物等？ ☐ 是 ☒ 否 2. 工址或鄰近地區是否有森林、水系、埤塘、濕地及關注物種之棲地分佈與依賴之生態系統？ ☐ 是 ☒ 否				

工程基本資料

	生態環境及議題	1. 是否具體調查掌握自然及生態環境資料? ☒是 ☐否 2. 是否確認工程範圍及週邊環境的生態議題與生態保全對象? ☒是 ☐否	
三、生態保育對策	方案評估	是否有評估生態、環境、安全、社會、經濟等層面之影響，提出對生態環境衝擊較小的工程計畫方案? ☒是 ☐否	
	調查評析、生態保育方案	是否針對關注物種及重要生物棲地與水利工程快速棲地生態評估結果，研擬符合迴避、縮小、減輕與補償策略之生態保育對策，提出合宜之工程配置方案? ☐是 ☒否	
四、民眾參與	地方說明會	☒是：參與建築物興建工程及範(案) ☒否：是否邀集生態背景人員、相關單位、在地民眾與關心相關議題之民間團體辦理地方說明會，蒐集、整合並溝通相關意見，說明工程計畫構想方案、生態影響、因應對策，並蒐集回應相關意見? ☒是 ☐否	
五、資訊公開	計畫資訊公開	是否主動將工程計畫內容之資訊公開? ☒是：辦理公開 ☐否	
一、專業參與	生態背景及工程專業團隊	是否組成含生態背景及工程專業之跨領域工作團隊? ☐是 ☐否	
二、設計成果	生態保育措施及工程方案	是否根據水利工程快速棲地生態評估成果提出生態保育措施及工程方案，並透過生態及工程人員的意見往復確認可行性後，完成細部設計。 ☐是 ☐否	
三、資訊公開	設計資訊公開	是否主動將生態保育措施、工程內容等設計成果之資訊公開? ☐是 ☐否	
一、專業參與	生態背景及工程專業團隊	是否組成含生態背景及工程背景之跨領域工作團隊? ☐是 ☐否	
二、生態保育措施	施工廠商	1. 是否辦理施工人員及生態背景人員現場勘查，確認施工廠商清楚瞭解生態保全對象位置? ☐是 ☐否 2. 是否擬定施工前環境保護教育訓練計畫，並將生態保育措施納入宣導。 ☐是 ☐否	
施工階段	施工計畫書	施工計畫書是否納入生態保育措施，說明施工擾動範圍，並以圖面呈現與生態保全對象之相對應位置。 ☐是 ☐否	

維護管理階段		生態品質管理措施	1. 履約文件是否有將生態保育措施納入自主檢查？ ☐ 是 ☐ 否 2. 是否擬定工地環境生態自主檢查及異常情況處理計畫？ ☐ 是 ☐ 否 3. 施工是否確實依核定之生態保育措施執行，並於施工過程中注意對生態之影響，以確認生態保育成效？ ☐ 是 ☐ 否 4. 施工生態保育執行狀況是否納入工程督導？ ☐ 是 ☐ 否
	三、民眾參與	施工說明會	是否邀集生態背景人員、相關單位、在地民眾與關心相關議題之民間團體辦理施工說明會，蒐集、整合並溝通相關意見？ ☐ 是 ☐ 否
	四、生態覆核	完工後生態資料覆核	工程完工後，是否辦理水利工程快速棲地生態評估，覆核比對施工前後差異性。 ☐ 是 ☐ 否
	五、資訊公開	施工資訊公開	是否主動將施工相關計畫內容之資訊公開？ ☐ 是 ☐ 否
	一、生態資料建檔 二、資訊公開	生態檢核資料參考 評估資訊公開	是否將工程生命週期之生態棲地檢核成果資料建檔，以利後續維護管理參考，避免破壞生態？ ☐ 是 ☐ 否 是否將工程生命週期之生態棲地檢核成果資料等資訊公開？ ☐ 是 ☐ 否

「水利工程生態檢核自評表」

計畫名稱		桃園市埤塘周邊景觀改善計畫		水系名稱	老街溪流域	填表人	謝哲民
工程名稱		老街溪景觀改善工程等9口埤塘改善計畫		設計單位		紀錄日期	106.10.31
工程期程		106-107年		監造廠商		工程階段 ☒ 計畫提報階段 ☐ 調查設計階段 ☐ 施工階段 ☐ 維護管理階段	
主辦機關		桃園市政府工務局		施工廠商			
現況圖		☐ 定點連續周界照片 ☐ 工程設施照片 ☐ 水域棲地照片 ☒ 水岸及護坡照片 ☐ 水棲生物照片 ☒ 相關工程計畫索引圖 ☐ 其他：_____ (上開現況圖及相關照片等，請列附件)		工程預算/經費 (千元)	295,824		
基地位置		行政區：桃園市中壢、蘆竹、大園、八德、平鎮、龍潭等6區； TWD97座標如計畫書表1所列座標					
工程目的		配合光電埤塘綠能政策，進行即將布設太陽能光電板之埤塘公園周邊景觀改善工程，以期提供周邊居民更多的休憩空間，同時提升民眾親近和了解光電埤塘之價值。					
工程概要		預計針對即將布設太陽能光電板之埤塘公園(初步9口)，進行步道鋪設、欄杆施作、光電埤塘解說牌設置、以及周邊環境與植栽整理；甚至延伸至周邊相關景點與藍綠帶空間串聯。					
預期效益		提升光電埤塘居民參與意願；創造更多休憩埤塘公園空間；展現桃園埤塘文化與綠能價值；活化水利工程與生態環境					
階段	檢核項目	評估內容	檢核事項				
工程計畫 查提報 核定階段	一、專業參與	生態背景團隊	是否有生態背景領域工作團隊參與，協助蒐集調查生態資料、評估生態衝擊、擬定生態保育原則？ ☒ 是 ☐ 否				
	二、生態資料蒐集調查	地理位置	區位： ☐ 法定自然保護區、 ☒ 一般區 (法定自然保護區包含自然保留區、野生動物保護區、野生動物重要棲息環境、國家公園、國家自然公園、國有林自然保護區、國家重要濕地、海岸保護區...等。)				
		關注物種及重要棲地	1. 是否有關注物種，如保育類動物、特稀有植物、指標物種、老樹或民俗動植物等？ ☐ 是 ☒ 否 2. 工址或鄰近地區是否有森林、水系、埤塘、濕地及關注物種之棲地分佈與依賴之生態系統？ ☒ 是 ☐ 否				

		生態環境及議題	1. 是否具體調查掌握自然及生態環境資料? 是 ☐ 否 ☐ 2. 是否確認工程範圍及週邊環境的生態議題與生態保全對象? 是 ☐ 否 ☐
三、生態保育對象	方案評估		是否有評估生態、環境、安全、社會、經濟等層面之影響，提出對生態環境衝擊較小的工程計畫方案? 是 ☐ 否 ☐
	調查評估、生態保育方案		是否針對關注物種及重要生物棲地與水利工程快速接地生態評估結果，研擬符合迴避、縮小、減輕與補償策略之生態保育對策，提出合宜之工程配置方案? 是 ☐ 否 ☐ 本計畫將以既有埤塘空間環境美化，搭配適宜的生態工法與材料施作
四、民眾參與	地方說明會		是否邀集生態背景人員、相關單位、在地民眾與關心相關議題之民間團體辦理地方說明會，蒐集、整合並溝通相關意見，說明工程計畫構想方案、生態影響、因應對策，並蒐集回應相關意見? 是 ☐ 否 ☐
五、資訊公開	計畫資訊公開		是否主動將工程計畫內容之資訊公開? 是 ☐ 否 ☐
一、專業參與	生態背景及工程專業團隊		是否組成含生態背景及工程專業之跨領域工作團隊? 是 ☐ 否 ☐
二、設計成果	生態保育措施及工程方案		是否根據水利工程快速接地生態評估成果提出生態保育措施及工程方案，並透過生態及工程人員的意見往復確認可行性後，完成細部設計。 是 ☐ 否 ☐
三、資訊公開	設計資訊公開		是否主動將生態保育措施、工程內容等設計成果之資訊公開? 是 ☐ 否 ☐
一、專業參與	生態背景及工程專業團隊		是否組成含生態背景及工程背景之跨領域工作團隊? 是 ☐ 否 ☐
二、生態保育措施	施工廠商		1. 是否辦理施工人員及生態背景人員現場勘查，確認施工廠商清楚瞭解生態保全對象位置? 是 ☐ 否 ☐ 2. 是否擬定施工前環境保護教育訓練計畫，並將生態保育措施納入宣導。 是 ☐ 否 ☐
施工階段	施工計畫書		施工計畫書是否納入生態保育措施，說明施工擾動範圍，並以圖面呈現與生態保全對象之相對應位置。 是 ☐ 否 ☐

維護管理階段		生態品質管理措施	1. 履約文件是否有將生態保育措施納入自主檢查? ☒ 是 ☐ 否 2. 是否擬定工地環境生態自主檢查及異常情況處理計畫? ☒ 是 ☐ 否 3. 施工是否確實依核定之生態保育措施執行，並於施工過程中注意對生態之影響，以確認生態保育成效? ☒ 是 ☐ 否 4. 施工生態保育執行狀況是否納入工程督導? ☒ 是 ☐ 否	
	三、民眾參與	施工說明會	是否邀集生態背景人員、相關單位、在地民眾與關心相關議題之民間團體辦理施工說明會，蒐集、整合並溝通相關意見? ☒ 是 ☐ 否	
	四、生態覆核	完工後生態資料覆核	工程完工後，是否辦理水利工程快速棲地生態評估，覆核比對施工前後差異性。 ☒ 是 ☐ 否	
	五、資訊公開	施工資訊公開	是否主動將施工相關計畫內容之資訊公開? ☒ 是 ☐ 否	
	一、生態建檔 二、資訊公開	生態檢核資料參考 評估資訊公開	是否將工程生命週期之生態棲地檢核成果資料建檔，以利後續維護管理參考，避免破壞生態? ☒ 是 ☐ 否 是否將工程生命週期之生態棲地檢核成果資料等資訊公開? ☒ 是 ☐ 否	



桃園大圳 12-14 號改善前



桃園大圳 12-14 號改善後



桃園大圳 12-14 號改善前



桃園大圳 12-14 號改善後



桃園大圳 12-14 號改善前



桃園大圳 12-14 號改善後



桃園大圳 12-14 號池改善前



桃園大圳 12-14 號池改善後



桃園大圳 12-14 號池改善前



桃園大圳 12-14 號池改善後



桃園大圳 12-14 號池改善前



桃園大圳 12-14 號池改善後



桃園大圳 12-14 號池改善前



桃園大圳 12-14 號池改善後

(二)、工作說明會

「桃園市龍潭區龍潭觀光大池之水域水質改善案」進度追蹤會議

會議記錄

- 一、開會時間：106 年 1 月 19 日(星期四) 下午 1 時 30 分
- 二、開會地點：桃園市政府 1101 會議室(桃園市桃園區縣府路 1 號)
- 三、會議主席：王副市長明德 記錄：沈彥勳
- 四、出席人員：略(如會議簽到單)
- 五、主席致詞：略
- 六、桃園市政府環境保護局簡報：略
- 七、討論案由及結論：

(一) 案由一：水務局一設立戰備水井及辦理污水接管規劃進度。

1. 列管事項：

(1) 設立戰備水井規劃進度

回覆說明：

戰備水井施作位置依據龍潭區公所 106 年 1 月 13 日桃市龍農字第 1060001550 號函所提供之 4 處地點進行評估，預計於 106 年 2 月底前選定戰備水井施作地點，並辦理後續設計作業，預計 106 年 6 月底前完成發包作業，於 106 年底完成設立戰備水井，而後續交由龍潭區公所辦理後續操作及維護管理。

(2) 辦理污水接管規劃進度

回覆說明：

- a. 經查龍潭大池周遭生活污水已規劃納入龍潭平鎮山子頂污水下水道系統，該案規劃報告業於 105 年 6 月 3 日核定，目前正辦理第一期實施計畫相關作業，並於 105 年 9 月 20 日提送至內政部進行審核，惟營建署於 105 年 10 月 11 日函復本局，需再行提報建設推動方案及提案表審核通過後，方可提報實施計畫進行審查作業。
- b. 本局已於 105 年 10 月 28 日簽呈建設推動方案，並於 105 年 11 月 3 日提送營建署，本案已於 106 年 1 月 10 日進行審核，俟提

送修正後需再行審查。

2. 各單位主要意見：

- (1)徐議員玉樹：有關戰備水井施作位置，請區公所儘早完成定位。
- (2)黃里長金章：里內有五處公有深井，現因耕作需求減少故不常使用，因可隨時抽水，建議一併納入規劃。
- (3)本府水務局
 - a. 五處深井有列案但平常無使用，將於近期內會同里長現勘，以了解位置、水量、井至大池之距離等資訊，一併納入評估。
 - b. 持續爭取用戶接管建設，將污水收集至石門系統進行處理。
- (4)本府環保局：由於平鎮山子頂系統已持續規劃推動，且污水不影響龍潭大池水質，故建議「龍潭區辦理污水接管規劃進度」解除列管。

3. 決議：

- (1)有關「設立戰備水井進度」案請持續追蹤列管，並將上林里五口公有井納入後續評估規劃。
- (2)有關「龍潭區辦理污水接管規劃進度」解除列管，並請水務局要讓龍潭區民眾、里長及議員充分了解公共下水道辦理進度。

(二)案由二：農業局－農業廢水處理及大池內魚種更換規劃情形。

1. 列管事項：持續輔導農業廢水處理，提升污水處理設施效能

回覆說明：

本局業於106年1月10日至座落龍潭大池上游上林里之畜牧場現勘，3場養豬場污水處理設施均有正常運作，並無排出至地面水體情形，本局除告知該農戶可申請廢水處理相關設施修繕補助外，亦提供畜牧場水質排放改善輔導體系之「富立業工程顧問股份有限公司」資訊供農戶利用。

2. 決議：

- (1)有關上游畜牧業已清查完成無廢水排放，本案解除列管。
- (2)另請農業局調查入庫溪流周圍農田耕種及用水情形（例如：作物種類、耕種期程、灌溉水源、農藥及肥料使用），於下次會議中說明。

(三) 案由三：龍潭區公所－上游高爾夫球場租約調查結果。

1. 列管事項：上游高爾夫球場租約調查結果

回覆說明：

- (1)有關上游高爾夫球場（龍潭高爾夫球場）租約期限，經電話詢問得知租約期限到 108 年 1 月，租約權管單位屬桃園市政府水務局。
- (2)另埤塘枯水期調節放水非龍潭高爾夫球場管轄，係由三林里長決定。而用水亦非來自該球場內的埤塘，係由華興駕訓班後方的水池，並由高爾夫球場維護。

2. 決議：

請水務局預先規劃上游高爾夫球場租約到期後之管理與運用。

(四) 案由四：龍潭區公所－縮小龍潭大池垂釣範圍及池內魚種更換等之工作進度。

1. 列管事項：縮小龍潭大池垂釣範圍及池內魚種更換等之工作進度

回覆說明：

- (1)擬定於 106 年 3 月開始實施縮小垂釣範圍，預計將垂釣範圍縮至老人會館附近，其他區域均禁止垂釣。
- (2)另經詢問黑白大頭鯪魚苗，市售約 8 元/條，無季節性，具有淨化水質的效果，但放養數量請農業局提供建議，以免放養後加上禁止垂釣政策，導致新的污染源。

2. 決議：

- (1)本案持續列管，請區公所持續辦理垂釣範圍縮小事宜，並向當地垂釣之個人或團體加強溝通與宣導。
- (2)請農業局提供農、漁業相關資料給龍潭區公所，請區公所將農業局資料進行整理及納入魚種更換之規劃內容，初步結果請區公所於下次會議進行報告。
- (3)請農業局與區公所評估池區野鴨禽類數量，後續再由環保局納入污染評估。

(五) 案由五：龍潭區公所－既有截流箱涵設施與大池周邊污水來源調查工

作辦理情形。

1. 列管事項：既有截流箱涵設施與大池周邊污水來源調查工作辦理情形

回覆說明：

既有截流箱設施據開會時提及位於萊因汽車旅館旁，金龍路上，經查為 94 年工程，檢附「合約書封面」、「施工位置施工說明平面圖」及「橫斷面圖不銹鋼攔污柵詳圖」影本各 1 份供參。

2. 決議：

本案解除列管，請區公所提供早期設施設計書圖相關資料。

(六) 案由六：龍潭區公所－龍潭大池連接神龍路排放口間水路高程改善作業規劃情形。

1. 列管事項：龍潭大池連接神龍路排放口間水路高程改善作業規劃情形

回覆說明：

龍潭大池連接神龍路排放口間水路高程改善作業規劃，經 106 年 1 月 6 日環保局與桃園市議員徐玉樹現勘後，已併入「桃園市老街溪上游龍潭大池水質改善調查暨整治評估計畫」。

2. 各單位主要意見：

- (1) 徐議員玉樹：神龍路過路箱涵及放流口之改善，可能無法由區公所獨力完成。
- (2) 黃里長金章：神龍路所在位置早期位於大池範圍內，下方涵管因污泥掩埋堵塞，導致泥漿無法排出。建議未來神龍路改作成橋面、不要用涵管，並且可利用颱風天控制水閘門下降、讓泥漿由大水沖走。

3. 決議：

- (1) 本案持續列管。
- (2) 有關龍潭大池出水口閘門，配合排除淤泥之控制調節操作，請環保局納入規劃。
- (3) 有關神龍路排放口之改善工作，請先規劃執行方式，後續本府再分工決定執行單位。

(4)請向神龍路道路管理單位洽詢索取原始設計資料。

(七)案由七：環保局一對於上游列管事業稽查辦理情形，暨龍潭大池周邊水質調查、分析與研擬大池水質改善之措施規劃進度。

1. 列管事項：

(1)儘速辦理調查大池水質不佳之原因，於 106 年調查污染源後研擬改善方案，水務局之建議方案請環保局納入研議討論。

回覆說明：

本局於 106 年度執行「桃園市老街溪上游龍潭大池水質改善調查暨整治評估計畫」，後續儘速完成調查。

(2)請里長與公所提供相關偷排污水單位資料，環保局研擬設立監測系統，加強稽查污水排放。

回覆說明：

本局於龍潭區成立上華里水環境巡守隊，負責協助環境巡查；另本局於 106 年度執行「桃園市老街溪上游龍潭大池水質改善調查暨整治評估計畫」，後續將持續收集相關資料，納入評估。

(3)污水處理廠設置須考慮公有地範圍與大小，俟環保局 106 年度污染源調查、研擬水質改善方案時納入整體考量。

回覆說明：

本局於 106 年度執行「桃園市老街溪上游龍潭大池水質改善調查暨整治評估計畫」，待完成污染源及水質調查後，將研擬改善方案。

(4)加強龍潭大池環境整理與維護

回覆說明：

a. 龍潭大池環境清潔目前由龍潭區公所及龍潭區中隊共同維護，龍潭大池內環境由龍潭區公所維護，龍潭大池周邊環境由龍潭區中隊維護。

b. 目前龍潭大池內環境（包含出流口土地公廟閘門）由龍潭區公所委外廠商進行維護，每日派員進行大池內環境清潔。

c. 目前龍潭大池周邊環境由龍潭區中隊每日派員維護，並於每周三加強清潔。

2. 各單位主要意見：

(1) 徐議員玉樹

- a. 建議四方林排水進現地設施處理完後，能將水抽回龍潭大池。
- b. 有關上游野溪或龍潭大池未來規劃設置之水質改善設施，請將各方建議納入評估，若評估結果並非優選方案，應明確傳達其內容。

(2) 張議員肇良：希望能削減上游工廠、高爾夫球場及野溪附近住宅的污水排入，並請本府環保局儘速完成截流工程。

(3) 黃里長金章

- a. 建議可運用北二高橋下之水利用地設置現地處理設施。
- b. 民眾擔心上游工廠(如：艾克爾、正豐塑膠)趁下雨天排放重機油。

(4) 本府觀光旅遊局：遊憩活動規劃計畫相關資料可如期提供。

(5) 本府農業局：本局無灌溉渠道及排水資料，建議向水利會洽詢。

(6) 本府水務局

- a. 龍潭大池上游溪流屬於野溪，本局無相關基本資料。
- b. 龍潭大池於豪雨時作為滯洪池功能，建議現地處理設施設計應考量、不要影響排水功能。

(7) 本府環保局

- a. 將針對上游野溪公有地進行完整清查，並將里長所建議地點納入一併評估；針對上游事業將持續加強管理。
- b. 請各單位依簡報第 12 頁協助提供相關環境背景資料或設計書圖；針對地政局及石門農田水利會部分將另行通知。

3. 決議：

(1) 請環保局針對現地處理設施設置地點，將各單位建議納入評估。

(2) 請持續加強龍潭大池之湖面及岸線清理。

八、綜合討論：

1. 徐議員玉樹

對於違章建築之拆除，市政府基於業管拿出魄力執行，尤其影響交通、占用公有地、有礙觀瞻的廣告招牌等應優先處理，否則很難對龍潭大池周邊整體改善。

2. 張議員肇良

大池附近違章建築及餐廳之污水排放問題，請盡快處理，並希望市府有更多的經費支持。

3. 龍潭區公所

違章建築位於五條道路交叉路口一帶，本所已有違章建築之相關資料，並分別與違章建築戶溝通，預計於燈會結束後、龍舟賽舉辦之前執行拆除。建議下次開會進行專案報告。

4. 黃里長金章

違章建築地上物應要適度補貼。

決議：

請龍潭區公所針對龍潭大池周邊違章建築處理事宜，會同本府都市發展局安排現勘及專案會議報告，並邀集市議員、里長及相關局處共同討論，以釐清違章建築歷史、拆除順序，以符合公共利益及降低不理性抗爭之方式妥善處理。

九、 主席結論：

1. 本案進度追蹤會議預定每季辦理一次，下次會議預計於4月召開。
2. 請各單位於106年2月15日前，將資料提供給本府環保局(資料需求清單如附表)；地政局與石門農田水利會的資料提供部分，請環保局於會後通知，並邀請出席下次會議。
3. 請環保局持續蒐集各單位提供資料、按目前規劃分別針對外部及內部污染源研擬水質改善對策並協助進度管控，於下次會議說明階段性評估成果。

十、 散會：下午3時

附表

單位	資料內容
水務局	1. 雨、污水下水道資料(圖資、規劃建設情形) 2. 龍潭大池清淤資料 3. 戰備水井評估資料
地政局	1. 土地利用圖資 2. 地形高程圖資
觀光旅遊局	1. 「龍潭大池遊憩活動規劃暨經營招商計畫」進度與成果
農業局	1. 家禽、家畜飼養資料 2. 廢水處理規劃 3. 農田耕作情形 4. 核准淤土作為農田肥料用途相關資料(102 年)
龍潭區公所	1. 周邊污染來源(餐廳、公廁)基本資料 2. 污水截流評估情形 3. 道路側溝圖資(龍潭大池周圍、上游聚落) 4. 神龍路排放口之高程改善評估 5. 受理農民申請將底淤作為農田肥料相關資料(102 年) 6. 龍潭大池上游野溪整治相關資料 7. 龍潭大池結構物竣工圖(橋、閘門) 8. 風櫃口埤之公有埤塘地籍資料
石門農田水利會	1. 渠道及排水資料 2. 農業用水情形

桃園市政府

- 一、會議名稱：桃園市龍潭區龍潭觀光大池水域水質改善案進度追蹤會議
 二、會議時間：106年1月19日星期四下午1時30分
 三、會議地點：桃園市政府1101會議室
 四、主持人：王副市長明德
 五、出席單位、人員：

紀錄：沈嘉勳

編號	出(列)席單位、人員	職 稱	簽 名
1	桃園市政府副市長室		
			王明德
2	桃園市政府觀光旅遊局	技正	張柏武
		技士	唐其敏
3	桃園市政府農業局	技正	陳仁信
		技士	陳振豪
		主秘	江富貴
4	桃園市政府水務局	專委	張弘岳
		技正	王瀚遠
5	桃園市龍潭區公所	區長	鄧景綸
		課長	賴佩玲
		技士	黃茂發
6	桃園市議員處 徐玉樹服務處	徐玉樹	
		曾武達	我君時批吳
		黃金章	秘書長 徐君

編號	出(列)席單位、人員	職 稱	簽 名
7	桃園市議員 張肇良服務處		張肇良
8	桃園市議員 閻中傑服務處		
9	桃園市政府 環境保護局	科長	李登元
		股長	李登元
10	美商傑明工程顧問 (股)台灣分公司	技師	王和成
		工程師	周欣儀

「桃園市龍潭區龍潭觀光大池之水域水質改善案」進度追蹤會議

會議紀錄

- 一、開會時間：106 年 4 月 28 日(星期五)下午 3 時 30 分
- 二、開會地點：桃園市政府 1202 會議室(桃園市桃園區縣府路 1 號)
- 三、會議主席：王副市長明德
記錄：羅奕晟
- 四、出席人員：略(如會議簽到單)
- 五、主席致詞：略
- 六、討論案由及結論：

(一) 案由一：水務局－設立上游補助水井及規劃上游高爾夫球場租約到期後之管理與運用。

1. 列管事項：

(1) 上游補助水井規劃進度

回覆說明：

本局已於 106 年 1 月 25 日會同里長與區公所現場勘查，評估兩口既有水井可作為龍潭大池補注使用。目前已將既有水井基本資料及點位提供本府環境保護局進行大池整體規劃。

(2) 上游高爾夫球場租約到期後之管理與運用

回覆說明：

有關本局代管之桃園市三林段 580、633、712、719 號等四方林埤土地目前出租給明台育樂股份有限公司，本次出租起迄為 101 年 10 月 30 日至 108 年 10 月 29 日止。經洽明台育樂股份有限公司表示租約到，有續約之意願。

上述之土地，皆非本局所有，另查本局財產管理系統，無該筆資料。本局僅代為收取租金費。

2. 各單位主要意見：

- (1) 徐議員玉樹：建議上游水井之補注方案儘快施作以利水源的補充。

(2) 環保局：

- a. 建議依規劃啟動操作上游水井，並持續記錄操作情形。另有龍元排水引流補助，請水務局協助評估。
- b. 建議於高爾夫球場續租簽約時，將埤塘利用及草皮養護原則納入契約。

(3) 水務局：

- a. 本局已核發水井水權予區公所，建議請區公所規劃管線配置。
- b. 龍元排水非區域排水，應為水利會所管轄，故建請水利會協助。

3. 決議：

- (1) 有關「上游補助水井規劃進度」一案，水井抽水及大池出水管相關配置工程，細部規劃與設計之工作請環保局辦理，後續工程發包請水務局預先框列經費執行，後續之操作費用及電費則請龍潭區公所納入年度預算編列，本案持續列管。
- (2) 有關「上游高爾夫球場租約到期後之管理與運用」一案請水務局於未來續租簽約時，將埤塘利用及草皮養護原則等措施納入契約，本案解除列管。

(二) 案由二：農業局一調查入庫溪流周圍農田耕種、用水情形及評估池區野鴨禽類數量。

1. 列管事項：

(1) 入庫溪流周圍農田耕種及用水情形

回覆說明：

查本市龍潭大池入庫溪流為龍潭大池老街溪至高爾夫球場間，其為本市龍潭區第Ⅰ上林區段，農田作物種類如附，耕種期程裡作為 10/1-12/31、一期作為 1/1-4/30、二期作為 5/1-9/30，亦會因雨水、氣候等有些微調整。

(2) 評估池區野鴨禽類數量

回覆說明：

經桃園市野鳥學會（吳教官）表示：分兩類野鴨禽

- a. 有關季節性過境棲息水域鳥類屬雁鴨科為主但數量不多。

b.屬在地留鳥部份為鷺科水鳥（小白鷺、夜鷺）數量不多。

綜上條件不足以影響水域水質，也不需要後續數量控制。

2. 各單位主要意見：

- (1) 張議員肇良：建議龍潭觀光大池內禁止畜養禽類與垂釣活動。
- (2) 閻議員中傑：民眾認為綠頭鴨可以吃福壽螺，應屬於環保的一部分，並不完全認為應移除鴨禽。
- (3) 徐議員玉樹：由於大池之鴨隻數量多，且因餵食飼料及排泄物，不僅使水質變差，亦會吸引其他禽類聚集，確實會造成大池水質的污染，可考慮人工控制、維持現場一定數量之禽類。
- (4) 龍潭區公所：將與鴨隻飼養人聯繫以了解飼養情形。

3. 決議：

- (1) 有關「入庫溪流周圍農田耕種及用水情形」一案解除列管。並請本權責持續督導、避免造成污染。
- (2) 有關「評估池區野鴨禽類數量」一案，請權責單位持續督導，控制鴨禽總數避免造成污染，本案解除列管。

(三) 案由三：龍潭區公所一研擬縮小龍潭大池垂釣範圍及龍潭大池內魚種更換等之規劃進度。

1. 列管事項：

縮小龍潭大池垂釣範圍及龍潭大池內魚種更換等之規劃進度

回覆說明：

- (1) 龍潭大池自 106 年 4 月 1 日開始實施垂釣範圍縮小計畫，目前勸導人數約 140 人，開立勸導單共 10 張。
- (2) 由於垂釣範圍縮小，考量放入魚苗池內魚的數量增加，是否會造成水質的污染，請農業局協助評估。

2. 各單位主要意見：

- (1) 徐議員玉樹：請公部門展現決心，加強非法事項之勸導與管理。
- (2) 環保局：建議區公所依規定持續勸導釣客。

3. 決議：

有關「縮小龍潭大池垂釣範圍及龍潭大池內魚種更換等之規劃進度」

一案，請區公所持續推動垂釣範圍縮小工作並加強宣導，本案解除列管。

(四) 案由四：環保局－進行水質監測與污染源調查結果、現地處理設施用地評估及龍潭大池排放口高程改善規劃。

1. 列管事項：

龍潭大池水質監測、污染源調查結果及排放口高程改善規劃暨現地處理設施用地評估

回覆說明：詳報告案一

2. 各單位主要意見：

(1) 張議員肇良：

- a. 大池排放口改善，不僅要考量表面水流通，應考量使底泥排放。
- b. 建議以礫間設施為主要規劃，以便快速有效解決上游污染問題。如龍潭大池整治完成，將可產生示範作用，請儘快完成經費及工法規劃，加快進度。

(2) 黃里長金章：事業的排水管線為地下涵管，常於下雨天偷排，請相關單位查察。

(3) 閻議員中傑：希望大池整治工作能盡速啟動且避免影響大池舉辦活動之期程。長期方案仍建議加速辦理生活污水下水道建設。

(4) 徐議員玉樹：

- a. 既有的神龍路下方設計不當，請區公所盡可能搜尋及提供資料，或擇期將大池水體排空，進一步勘查橋梁構造，以利後續規劃。
- b. 建議現地處理設施用地，應以公有地為主，不要用租借，以利長久運用。
- c. 建議可於滿月橋周圍種植水生植物，以增加污染處理效益。
- d. 目前南天宮連絡道路僅以少數箱涵連通兩側，造成龍潭大池水流阻礙，建議聯繫南天宮管理單位商討改善方案。

(5) 龍潭區公所：預計於106年5月5日提供資料予環保局。

3. 決議：

有關「龍潭大池水質監測、污染源調查結果及排放口高程改善規劃暨現地處理設施用地評估」一案持續列管。

- (1) 請各單位儘速提供資料予環保局協助後續評估事宜。
- (2) 若各單位無法提供相關資料，請環保局預先研擬對策。
- (3) 有關龍元排水之引流補助，請各單位配合水務局辦理相關評估作業，並請於下次會議說明評估結果。
- (4) 有關現地處理用地評估，請農業局針對金龍段 1160 號、1527 號租約進行調查，釐清用地取得之方式及可行性。
- (5) 請環保局加速改善措施規劃進度，將各項措施執行經費、期程及整治目標整理進行說明，短期可施作之方案則應加速推動執行。

(五) 案由五：龍潭區公所—龍潭大池周邊違章建築之處理事宜。

1. 列管事項：

龍潭大池周邊違章建築之處理事宜

回覆說明：

- (1) 有關違章建築部份，本公所已向建管處舉報。
- (2) 拆除等相關事宜，屬建管處權責。

2. 各單位主要意見：

(1) 徐議員玉樹：

- a. 大池周邊商家及南天宮，污水設置明管專管排放，建議相關單位現勘了解排放現況。
- b. 本人支持儘快拆除違章建築。
- c. 部分違章建築資料尚未調查完整，請區公所持續調查。

- (2) 龍潭區公所：建議環保局釐清違章建築是否污染龍潭大池，並另案列管違章建築及占用議題。

3. 決議：

有關「龍潭大池周邊違章建築之處理事宜」一案，請環保局至現場確認違章建築是否排放污水影響大池水質，如有污染情事應儘速提報辦理拆除。請龍潭區公所持續清查違章建築現況，另以專案列管。

七、 主席結論：

1. 請各單位依決議事項辦理。

2. 請環保局邀集水務局及農業局儘速針對整治方案召開內部技術會議。

八、 散會：下午 5 時 30 分

桃園市政府

- 一、會議名稱：桃園市龍潭區龍潭觀光大池水域水質改善案進度追蹤會議
 二、會議時間：106 年 4 月 28 日星期五下午 3 時 30 分
 三、會議地點：桃園市政府 1202 會議室
 四、主持人：王副市長明德
 五、出席單位、人員：

記錄：

編號	出(列)席單位、人員	職 稱	簽 名
1	桃園市政府副市長室		王明德
2	桃園市政府水務局	簡仁挺	許少華
		技士	黃嘉融
3	桃園市政府地政局	專員	楊明達
4	桃園市政府農業局	技正	陳仁信
		技正 / 技士	陳仁信 / 技士
5	桃園市政府觀光旅遊局	技正	張水斌
6	臺灣石門農田水利會	辦事員	邱玉華

編號	出(列)席單位、人員	職 稱	簽 名
7	桃園市龍潭區公所	課長	謝銘
			謝銘
			謝銘
8	桃園市議員處 徐玉樹服務處	議員	徐玉樹
		秘書	徐玉樹
			徐玉樹
9	桃園市議員處 張肇良服務處		
10	桃園市議員處 閻中傑服務處	秘書	閻中傑
11	桃園市政府局 環境保護局	副局長	李若軍
		科長	李若軍
		股長	李若軍
12	美商傑明工程顧問公司 (股)台灣分公司	技師	王永成
		工程師	周欣儀
		工程師	呂芳
		上林里里長	黃金算

「桃園市龍潭區龍潭觀光大池水域水質改善案」跨局處會議

會議紀錄

- 一、開會時間：106 年 6 月 8 日(星期四)下午 4 時
- 二、開會地點：桃園市政府 1101 會議室(桃園市桃園區縣府路 1 號)
- 三、會議主席：王副市長明德 記錄：沈彥勳
- 四、出席人員：略(如會議簽到單)
- 五、主席致詞：略
- 六、討論案由及結論：

(一) 案由一：環保局－龍潭大池改善短中長期規劃

1. 列管事項：

(1) 整治目標及措施執行經費、期程

回覆說明：

已規劃如會議資料及簡報第 6 頁。其中長程目標，普養達成率由「>30%」修改為「>50%」。

(2) 水井抽水及大池出水管配置工程

回覆說明：

針對老人會館旁水井出水管已進行設計；另上游排水旁水井之抽水馬達，據了解目前損壞無法使用。

(3) 大池周邊違建廢水排放位置

回覆說明：

初步調查違建區廢水已拉管排放至鄰近側溝，並未排入大池；現勘得知每戶違建有管線轉向龍元路，應已連接至專管排放，但部分管現有漏水情形，可能對大池造成些許污染。

(4) 上游點源污染排放現況

回覆說明：

初步調查上游包括兩家事業及三家畜牧業。事業屬水污法列管，分別為晶圓半導體及化工業，已完成放流水採樣，將俟水樣分析數據完成後評估污染貢獻比例；畜牧業飼養規模小、且無直接排

放情形，僅需注意雨天逕流廢水問題。

2. 各單位主要意見：

(1) 環保局：

- a. 規劃入池水量：入池溪流約 1,000 CMD，兩口水井共計約 500 CMD，四方林礮間工程迴流約 2,500 CMD，龍元排水約 3,000 CMD；上游設置現地工法處理水量約 10,000 CMD。
- b. 四方林礮間規劃設置地點為龍潭運動公園槌球場下方，現正與地方民眾持續溝通。
- c. 有關大池環境營造，建議納入前瞻計畫一併提報。

(2) 水務局：

- a. 老人會館旁水井之抽水量係依據水源核發資料。
- b. 上游排水旁水井沒有水權，抽水量係由詢問得知；水權可補申請，惟該井有農民灌溉需求，若抽水使用則將與農民搶水。
- c. 有關浮渣泵之發包施工，建議改由區公所負責。

(3) 龍潭區公所：

有關周邊違章建築，後續會一併辦理拆除，現正持續協調中。

3. 決議：

- (1) 請環保局針對龍潭大池水質整治目標再確認核算，並綜整繪圖呈現各項規劃補助水源水量。
- (2) 有關上游排水旁水井，請水務局確認使用權及農民用水需求現況。
- (3) 請環保局評估現地處理工程處理水量提高至 20,000 CMD 之可行性，以滿足水質整治目標為原則。
- (4) 有關大池周邊違章建築拆除事宜，另案召開協調會議。
- (5) 請觀旅局提供龍潭大池景觀規劃相關資料給環保局。
- (6) 另案召集龍潭區區長與水務局局長協調浮渣泵發包施工之分工。

(二) 案由二：水務局－龍元排水引流補助評估。

1. 列管事項：龍元排水引流補助評估

回覆說明：

已於 6 月 7 日辦理會勘，龍元排水水源主要來自表面逕流匯集，水

量較不充足、不穩定；鄰接大池轉彎處，水位低於大池水位，須採動力抽水且需搭配設置抽水井；部分溝渠為土溝、豪雨時可能造成沖刷及淤積；周邊農業區為原高、低揚支渠灌區，如引水取用恐怕不足以供給農民用水。

2. 決議：經水務局表示因水量不穩定及恐怕引響農民用水等因素，龍元排水不納入引流補助評估。

(三) 案由三：農業局－現地處理用地租約評估。

1. 列管事項：現地處理用地租約評估

回覆說明：

- (1) 金龍段 1160 號為國有地，面積約 1.5 公頃，經管單位為國庫署、非農業局。
 - (2) 國庫署北區分署表示可能有兩種狀況，其一為三七五耕地租約，其二為被占用、而占用人現提出申請租用。
 - (3) 國有地因公務之需申請撥用，需提興辦事業計畫送國庫署審查，審查後提報行政院核准，才可終止租約，但若為三七五耕地租約，與上述流程法規是否有競合之處，需洽詢地政局。
 - (4) 有關土地撥用規定與流程，則建議詢問財政局，另如涉及賠償費用，則須由市府支付。
2. 決議：針對土地權屬與取得規定，另案召開協調會議（環保局、地政局、農業局、財政局、水務局），釐清相關法規與分工。

(四) 案由四：觀光旅遊局－龍潭大池觀光大橋改建案說明。

1. 辦理情形說明：

105 年度已編列西岸景觀及吊橋拆除預算，106 年度已編列東岸景觀及吊橋改建預算，預計明年底全數完成；現依濕地法於內政部營建署審查中，故尚未動工。

2. 決議：本案洽悉，後續工作如涉及龍潭大池改善案且有協調之必要者，可提出於本會議進行協調。

七、主席結論：

請各單位依決議事項辦理。

八、散會：下午 5 時 10 分

桃園市政府

- 一、會議名稱：桃園市龍潭區龍潭觀光大池水域水質改善案跨局處會議
 二、會議時間：106年6月8日星期四下午4時
 三、會議地點：桃園市政府1101會議室
 四、主持人：王副市長明德
 五、出席單位、人員：

記錄：

編號	出(列)席單位、人員	職 稱	簽 名
1	桃園市政府副市長室		王明德
2	桃園市政府水務局	簡化 技正	許少春
		技士	黃彥融
3	桃園市政府農業局		
		技正	陳仁信
		股長 姚	廖恩玲
4	桃園市政府觀光旅遊局	技正	張北斌
		技士	原銘鈞
5	桃園市龍潭區公所	課長	賴佩鈴

[illegible]

「桃園市龍潭區龍潭觀光大池水域水質改善案」跨局處會議

會議紀錄

- 一、開會時間：106 年 8 月 1 日(星期二)上午 9 時
- 二、開會地點：桃園市政府 1101 會議室(桃園市桃園區縣府路 1 號)
- 三、會議主席：王副市長明德
記錄：羅奕晟
- 四、出席人員：略(如會議簽到單)
- 五、主席致詞：略
- 六、討論案由及結論：

(一) 案由一：觀光旅遊局－龍潭大池吊橋及景觀營造規劃內容及執行期程。

1. 列管事項：龍潭大池吊橋及景觀營造規劃內容及執行期程

回覆說明：

- a. 第一期-西岸景觀、舊吊橋拆除、管理中心活化，目前辦理工程招標作業，預計 106 年 8 月完成發包，預計 107 年 4 月完工。
- b. 第二期-東岸景觀，目前於設計預算書審階段，預計於 106 年 8 月辦理工程招標，預計 107 年 4 月完成。
- c. 第三期-吊橋興建，目前於細部設計階段，預計於 106 年 10 月辦理工程招標，預計 107 年 8 月完工。

2. 各單位主要意見：

(1) 區公所：

- a. 目前大池東西兩岸景觀分別由不同廠商得標，建議規劃時應綜合整體意象進行設計，避免兩岸風格差異過大。
- b. 建議觀光旅遊局將整體之規劃內容提前與當地居民及公所進行討論。

(2) 觀光旅遊局：

有關吊橋重建工程將於模擬圖完成後與當地居民進行討論，以納入民眾意見進行修正。

3. 決議：

- (1) 原則上各項與民眾相關之公共工程，均應於規劃及設計階段提前

與當地居民、里長、民意代表、區公所及相關單位進行溝通，使設計成果可符合實際需求，建議本案後續設計及施工階段持續納入民意考量進行修正。

- (2) 觀光旅遊局執行本案時若需要各局處協助時，請盡早提出需求進行協商，務必於預定時間內完成本案吊橋重建及景觀營造工程。

(二) 案由二：水務局－上游水井修復、水權取得期程規劃與老人會館旁水井管線及啟用期程

1. 列管事項：

- (1) 上游排水旁水井使用權及農民用水需求，並評估馬達修復及啟用期程

回覆說明：

- a. 本局已於 106 年 7 月 21 日辦理會勘，函請里長、與當地農民及公所參加，上林里里長表示，此水井為公所舊有水井，目前馬達損壞無法使用。在確保農民灌溉需求前提下，農民對於此水井用於補注龍潭大池無異議。經現場勘查可透過現有過路排水，配置管線將井水注入水路。
- b. 本局業已於 106 年 3 月 28 日發函請龍潭區公所辦理水權登記申請，並於 106 年 7 月 26 日再次發函請龍潭區公所辦理馬達更新及管線配置工程，並向本局申請水權登記。

- (2) 老人會館旁水井管線修復及啟用期程

回覆說明：

本局已於 106 年 7 月 13 日辦理會勘，此水井目前提供老人會館用水，水權人為龍潭區公所(水權狀號：H1050103)，透過水井管線配管並加裝切換閥將水注入龍潭大池。目前本府環境保護局已完成此水井出流管線平面圖，本局已於 106 年 7 月 26 日發函請區公所施做水井出流管線工程。

2. 各單位主要意見：

(1) 環保局：

建議水井馬達修復及管線配置之規劃設計建議由水務局辦理。

(2) 區公所：

- a. 有關水井之水權取得，建議由水務局直接辦理。
- b. 建議水務局於設計時並同規劃水井操作模式，並估算使用所需電費。
- c. 本所可負責進行發包施工及後續維護管理之動作，另有關後續操作時電費是否有另外之補助？
- d. 建議於規劃、設計階段納入智慧應用系統，以利完工後之維護管理。

(3) 水務局：

- a. 有關水井馬達修復及管線配置規劃及設計作業可由本局負責，施工及操作維護則應交由區公所辦理。
- b. 本局將全力協助區公所進行水權申請作業。

3. 決議：

- (1) 請水務局盡速完成水井修復之規劃設計作業(納入操作模式及操維經費之評估)，並協助區公所完成水權申請之相關作業。
- (2) 水井修復及管線設置由區公所負責發包施工及後續操作維護，務必於年底前完成水井引流補注作業，以提升大池換水率。
- (3) 電費之金額請於規劃、設計階段完成估算，估算完成後，其預算編列由水務局與區公所討論。
- (4) 另請水務局評估其他可行水源，以作為大池補注之備用方案。

(三) 案由三：環保局－龍潭大池水質改善目標及整治措施規劃執行情形

1. 列管事項：

(1) 龍潭大池水質整治目標及措施執行經費、期程

回覆說明：水質整治目標彙整如簡報 P.9，措施執行經費及期程則條列如簡報 P.11。

(2) 現地處理工程處理水量提升之可行性

回覆說明：目前初步規劃以龍潭區金龍段 1160、1522、1527 地號為優選土地，3 塊土地皆屬國有地合計 2.54 公頃，評估現地處理工程處理水量可達 20,000CMD。

(3) 現地處理用地取得評估結果

回覆說明：於 106 年 6 月 8 日會後各別拜訪地政局及農業局，如規劃以龍潭區金龍段 1160、1522、1527 地號設為現地處理設施，初步規劃以提興辦事業計畫及撥用計畫書向地政局提出申請。

2. 各單位主要意見：

(1) 環保局：

- a. 有關四方林礫間目前已完成細部設計作業，惟運動公園用地仍需取得民眾同意始可發包執行。
- b. 目前龍潭大池上游現地處理及溪流景觀營造工程已向環保署申請細部設計經費，後續工程費用則配合前瞻計畫本府水環境改善計畫窗口納入前瞻計畫進行申請。

(2) 龍潭區公所：

- a. 有關神龍路土地公廟周遭浮渣清除可由本所規劃人力進行清除。
- b. 請環保局持續加強上游事業之稽查管制作業，並提供龍潭大池事業調查資料，以利本所向當地居民及民意代表進行說明。

(3) 徐玉樹服務團隊：

建議龍潭大池前瞻計畫應一併考量神龍路過路箱涵之改善設計。

(4) 水務局：

- a. 請規劃單位協助評估換水率需求，以確認引水補注之必要性。
- b. 有關龍潭大池底泥清除量、清除方式、清淤後之去處及執行經費仍需進行進一步之評估才可確認方案，另建議將底泥清除之整體規劃併入前瞻計畫申請相關經費執行。

(5) 曾盛佳里長：

建議現地處理設施應用於下游處，上游則新建一處污水處理廠，以利徹底解決龍潭大池整體之污染問題。

3. 決議：

- (1) 請將各項整治措施之負責單位逐一明確列出，並指定連絡窗口，以加強各機關之資訊交流；有關上游畜牧業之輔導管理等，增列農業局。
- (2) 有關各項整治策略之預計執行期程，請依各單位報告內容進行修正，並由管考單位統一系列追蹤。
- (3) 請龍潭區公所負責之浮渣清除作業，請盡快規劃人力執行。
- (4) 有關大池底泥清除之方案，包括經費、執行方式及去處請由水務局負責規劃。
- (5) 請水務局另找機會將龍潭地區的公共污水下水道系統規劃情形與當地居民及民意代表進行說明。
- (6) 請各單位依照會議討論之分工及期程持續推展各項整治作為及訂定細部計畫，並全力爭取前瞻計畫補助經費，以期於 109 年底前完成工程施作，達到水質改善目標。

七、 臨時動議：

有關大池周邊違章建築拆除事宜，由龍潭區公所主政，另案邀請相關單位召開協調會議。

八、 主席結論：

- (1) 請各單位依決議事項辦理。
- (2) 請環保局準備龍潭大池水質改善策略方案，向市長進行報告。

九、 散會：上午 10 時 30 分

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域水質改善案」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	職稱	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		
		主任秘書	包志慶
3	桃園市議員張肇良服務處		
4	桃園市議員閻中傑服務處	秘書	黃毅興
5	桃園市政府環境保護局	副局長	李孝華
		股長	李亨澄

編號	出(列)席單位、人員	職稱	簽名
6	桃園市政府水務局	簡正	吳長國
		技正	陳信宏
		技士	黃彥融
7	桃園市政府觀光旅遊局		
		技正	張水斌
		技士	康銘珣
8	桃園市政府農業局		
		技正	陳仁信
		科員	陳冠雄
9	桃園市政府地政局		
		專員	溫邦珪
		科員	劉憶亭
10	桃園市龍潭區公所	區長	鄭昆緯
11	美商傑明工程顧問股份有限公司		
		工程師	呂書敏
	龍祥里 劉春蘭 馬樹林里 曾盛佳		

「老街溪平鎮鐵騎歷史走讀計畫」生態調查地方說明會

壹、時間：106 年 09 月 06（星期三）上午 10 時 30 分

貳、地點：鎮興里集會所（桃園市平鎮區中興路平鎮段 229 號）

參、主席：張股長藝耀

紀錄：卓岳弘

肆、出席單位及人員：（如簽到簿）

伍、討論

一、張分會會長演祺

- （一）、老街溪溪水清澈度不夠，建議水質淨化，將溪水變得更乾淨，使使用者是感到舒服的。
- （二）、老街溪兩岸將來的營造為何？建議兩岸保有綠地空間，施工時盡量減少生態破壞。
- （三）、就目前整體規劃看來對於生態是不會有太大影響，規劃成果是滿不錯的，未來希望於施工中，在地民眾能夠一起監督工程的進行，以確保工程施作品質，環境的保育是需要大家一起來努力。

二、謝議員彰文

- （一）、老街溪上游從龍潭至平鎮段的水質並不理想，於會勘時與市長建議過，將八角塘擁有的豐富歷史人文結合當地的自然景觀，襯托出當地客家人文風情的特色，而水質是影響此規劃設計的主要因素，是否能在八角塘找出一塊適於做礫間自然水質淨化工程（仿造新勢公園），市長與水務局當時答覆是要爭取水利署的經費，卻無下文且此規劃設計也無針對水質處理去作說明。

- (二)、建議水務局創立專案作跨科局室的連繫，共同找出老街溪的污染源，並針對這些污染源作水質改善計畫。
- (三)、建議工程顧問公司能老街溪上游延伸計畫之三個案子的期程規畫出來，給於地方上明確的答覆。

三、水務局

- (一)、於前次市長視察時，本局預定辦理老街溪上游延伸計畫，將有平鎮鐵騎風光、伯公潭客家信仰圈、八角塘景觀改善及石門大圳相思仔步道-中豐路跨橋等 4 案工程皆照原期程進行中，目前伯公潭客家信仰圈工程已於 106 年 7 月 15 日開工、預計 107 年 1 月 10 日完工，餘下 3 案皆已於上周完成第一次的細部設計預算書圖審查會議，顧問公司刻正依審查委員意見辦理修正，預計工程將於年底前完成公告上網。
- (二)、另外有關水質部分，原本府環保局預定於本局伯公潭工址處規劃礫間淨化處理場，惟該處受地形限制及礫間設施處理量等因素，故不規劃於伯公潭設置礫間設施。平鎮、龍潭水質處理部分，本府環保局仍有計畫持續辦理調查、改善，本局將再請本府環保局協助說明處理情形，並持續保持橫向聯繫，期以為平鎮地區持續營造親水友善環境。

陸、結論

本次會議目的在於向地方民眾說明本局目前對於平鎮地區之規劃，在辦理工程規劃，除了工程技術，更重要的是地方需求及生態環境之保育，也感謝張會長、謝彰文議員、黃敬平議員服務處鄭總幹事、劉仁照議員服務處楊秘書及劉特助、鎮興里黃里長、新英里秦里長、新貴里劉里長、平南里江里長、平鎮里劉里長及眾多在地的里民能夠參與，並給予

支持及鼓勵，後續本局將加速辦理地方建設，為大家建設出更安全、更優質的水岸環境。

抄 本

檔 號：

保存年限：

桃園市政府水務局 開會通知單

受文者：本局污水工程科、本局污水設施科

發文日期：中華民國106年10月5日

發文字號：桃水污工字第1060050696號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：如主旨

開會事由：為辦理「桃園市龍潭地區污水下水道系統新建計畫」
地方說明會暨現地會勘。

開會時間：中華民國106年10月17日(星期二)下午2時

開會地點：龍潭活動中心-桃園市龍潭區南龍路19號

主持人：桃園市政府水務局 黃科長浩珽

聯絡人及電話：楊瑄鴻(03)303-3609#3535

出席者：桃園市龍潭區公所、荒野保護協會桃園分會、九龍里辦公室、龍潭里辦公室、上華里辦公室、八德里辦公室、龍祥里辦公室、凌雲里辦公室、中山里辦公室、龍星里辦公室、上林里辦公室、中正里辦公室、永興里辦公室、黃唐里辦公室

列席者：萬銘工程科技股份有限公司

副本：

備註：

- 一、惠請龍潭區公所提供場地（龍潭活動中心-桃園市龍潭區南龍路19號）。
- 二、請萬銘工程科技股份有限公司準備會議相關簡報及會場布置等相關事宜。
- 三、為配合政府機關限用紙杯與杯水政策，請與會人員攜帶環保杯或自備飲用水至會場。
- 四、已先行電話通知。

抄 本

檔 號：

保存年限：

桃園市政府水務局 函

地址：33043桃園市桃園區成功路1段32
號7樓

承辦人：楊瑄鴻

電話：(03)303-3609#3535

電子信箱：10027950@mail.tycg.gov.tw

受文者：本局污水工程科、本局污水設施科

發文日期：中華民國106年10月20日

發文字號：桃水污工字第1060053087號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：如主旨

主旨：檢送本局106年10月17日星期二「桃園市龍潭地區污水下水道系統新建計畫地方說明會暨現地會勘」會議紀錄一份，請查照。

說明：依據本局106年10月5日桃水污工字第1060050696號函續辦。

正本：桃園市龍潭區公所、荒野保護協會桃園分會、九龍里辦公室、龍潭里辦公室、上華里辦公室、八德里辦公室、龍祥里辦公室、凌雲里辦公室、中山里辦公室、龍星里辦公室、上林里辦公室、中正里辦公室、永興里辦公室、黃唐里辦公室

副本：萬銘工程科技股份有限公司

桃園市龍潭地區污水下水道系統新建計畫 地方說明會暨現地會勘

會議議程

壹、會議時間：中華民國 106 年 10 月 17 日（星期二）下午 2 點

貳、會議地點：桃園市龍潭區南龍路 19 號(龍潭活動中心)

參、會議議程：

一、業務單位報告

二、設計單位簡報－規劃設計說明

三、意見交流

四、臨時動議

五、龍潭大池現地勘查

肆、散會

桃園市龍潭地區污水下水道系統新建計畫 地方說明會暨現地會勘 會議紀錄

壹、時間：106 年 10 月 17 日(星期二)下午 2 時

貳、地點：桃園市龍潭區南龍路 19 號(龍潭活動中心)

參、主持人：水務局 黃科長浩珽

肆、出席人員：如簽到簿

記錄：楊瑄鴻

伍、會議議程：

一、業務單位報告：

本計畫範圍主要為龍潭都市計畫區及部分區外地區(黃唐里、凌雲里、八德里佔小部份)約 591 公頃，惟因目前龍潭地區尚無污水下水道建設，以致周遭生活污水未妥善處理排放，而致龍潭大池水質惡化而有嚴重優養化問題，因此本案規劃建設已刻不容緩。為讓地方了解本計畫並支持本計畫，爰此，於今日辦理桃園市龍潭地區污水下水道系統新建計畫地方說明會，另於會後也會到現地會勘了解情況。

二、設計單位簡報－規劃設計說明：（略）詳如簡報。

三、意見交流及回覆：

(一)龍潭里里長：請問本計畫共含括幾個里別？

本局回覆：本計畫範圍共涵蓋 12 個里，分別為九龍里、龍潭里、上華里、八德里、龍祥里、凌雲里、中山里、龍星里、上林里、中正里、永興里、黃唐里，其中龍潭都市計畫區內 10 里，區外 3 里。

(二)龍星里里長：本計畫地勢較石門水資源回收中心低，中正路上之管線是否以推進方式施作，請考量深度過深之問題。何以不再新建一座水資源回收中心？

本局回覆：考量鄰近之石門水資源回收中心尚有餘裕量，且石門地區污水下水道系統管線佈設人孔鄰近本計畫區，基於資源有效整合運用，並減少再新建水資源回收中心可

能產生的衝擊，故經評估後規劃將本計畫生活污水送至石門水資中心處理。因本計畫地勢較石門水資源回收中心低，故規劃設置抽水站及壓力管，將本計畫範圍約 8,000CMD 污水抽送至既有之石門污水下水道系統，除壓力管原則採明挖方方式施作，本計畫區內之主次幹管以推進方式施工，以減少對交通及環境衝擊。

(三)上林里里長：龍潭大池之污染問題，是否有因應對策。

本局回覆：市府目前針對龍潭大池之污染問題，以多管齊下方式解決，目前環保局規劃於龍潭運動公園設置礫間水質淨化工程，除能改善老街溪的水質外，更能提升龍潭大池的換水率。另未來待本計畫完工後，將有效改善未經處理之生活污水排入周邊雨水系統的問題。

(四)荒野保護協會桃園分會：生活污水排入周邊雨水系統，將導致許多病媒疾病發生，期待本計畫能有效改善環境品質。

本局回覆：感謝荒野保護協會之支持，本局若爭取到經費後，將儘速辦理本計畫。

(五)龍潭區公所：本計畫改善龍潭大池水質，龍潭區公所願意配合，惟針對未來中正路之施工，要確實調查地下管線之佈設，另管網之密度建議密集一些。

本局回覆：感謝區公所建議，後續規劃設計時將納入參考。

主席結論

(一)感謝里長、荒野保護協會桃園分會長及區公所撥冗前來且支持本計畫推動，有關各位建議事項業務單位將列入會議紀錄，作為後續規劃設計之重要參考。

(二)本案將續依簡報說明內容辦理後續設計，請各位民眾支持本案污水下水道建設，以改善環境衛生，提升生活品質，讓桃園市成為具有乾淨美麗河川水域環境及健康優質生活之現代化城市。

四、臨時動議：無

五、龍潭大池現地勘查：

(一)龍潭里里長：

下伯公廟前的水已成死水，建議將廟前的水抽除以清除南天宮下涵管內的淤泥，俾利活化龍潭大池至下伯公廟之水源流動，降低惡臭及死水孳生之情形。

(二)上林里里長：

龍潭大池主要污染源應為源自上游風櫃口埤連接之野溪最為嚴重，該野溪受周遭畜牧業及工廠排放污水而後流入龍潭大池，建議相關單位應解決上游問題才能治本。

(三)會勘結論：

經查於 106 年 8 月 1 日由本府召開之「桃園市龍潭區龍潭觀光大池水域水質改善案」跨局處會議紀錄中已有討論，請龍潭區公所辦理相關規劃作業；另，上游野溪遭排放污水一事，本府已於會中請環保局加強上游稽查管制作業。

陸、散會（106 年 10 月 17 日下午 4 時）

桃園市政府水務局

簽 到 簿

- 壹、 開會事由：桃園市龍潭地區污水下水道系統新建計畫地方說明會暨現地會勘
貳、 時間：106 年 10 月 17 日(星期二)下午 2 時
參、 地點：龍潭活動中心-桃園市龍潭區南龍路 19 號
肆、 出席者：

出席單位	簽名
龍潭區公所	李朝翔
荒野保護協會桃園分會	張漢祺
九龍里辦公室	
龍潭里辦公室	陳嘉祥
上華里辦公室	
八德里辦公室	
龍祥里辦公室	
凌雲里辦公室	
中山里辦公室	

桃園市政府水務局

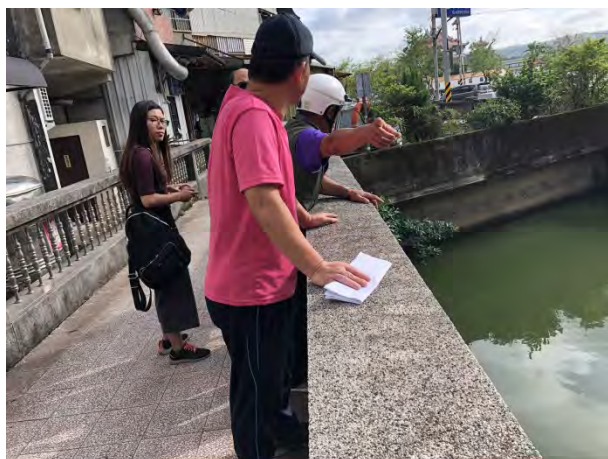
簽 到 簿

出席單位	簽名
龍星里辦公室	張金財
上林里辦公室	黃金章
中正里辦公室	陳永發
永興里辦公室	
黃唐里辦公室	
桃園市政府水務局	黃崇廷 呂婉蓀 楊適琦 鍾佳玲
萬銘工程科技股份有限公司	呂甘霖

桃園市龍潭地區污水下水道系統新建計畫 地方說明會照片



桃園市龍潭地區污水下水道系統新建計畫 現地會勘照片



桃園市政府水務局

會議簽到單

一、案名：「老街溪平鎮鐵騎歷史走讀計畫」生態調查地方說明會

二、時間：106 年 09 月 06 日 星期三 上午 10 時 30 分

三、地點：鎮興里集會所(桃園市平鎮區中興路平鎮段 229 號)

四、主席：張股長藝耀

五、出席：

	級職	姓名
荒野保護協會桃園分會	分會長	張遠祺
謝彰文服務處	議員	謝彰文
黃敬平服務處	協理	鄭方正
劉仁照服務處	秘書	楊聯漳
楊家俥服務處		
舒翠玲服務處		
莊玉輝服務處		
鎮興里辦公處	里長	黃志東
新勢里辦公處		
新榮里辦公處		
新英里辦公處	里長	劉志遠
新貴里辦公處	里長	劉志遠
南勢里辦公處		

劉得平

桃園市政府水務局

會議簽到單

平南里辦公處	里長	張
莊敬里辦公處		
湧豐里辦公處		
水務局水利養護工程科	股長	張藝光
	技士	卓岳弘
城拓工程顧問有限公司	技師	陸景文
		魏顯權、王坤文
平鎮里里長		劉文火

桃園市老街溪領航南路橋至環北橋堤防整治工程

生態影響地方說明會

壹、時間：106 年 09 月 22 日（星期五）下午 01 時 30 分

貳、地點：中壢地政事務所 4 樓會議室（桃園市中壢區中央西路二段 30 號 4 樓）

參、主席：張股長藝耀

紀錄：劉政儒

肆、出席單位及人員：（如簽到簿）

伍、會議記錄

一、財團法人中華民國荒野保護協會桃園分會張會長演祺

- （一）、芝和橋上下游段擁有豐富的生態，若要建置左右岸步道，建議堤防與步道種植灌木叢，不僅符合自然生態外也可以提供當地居民一個生態教育場所。

二、王浩宇服務處

- （一）、領航南路橋至環北橋堤防整治工程，無說明多少面積建置何種堤防形式。
- （二）、若徵收領航南路橋至環北橋，此段多為農田或綠地空間，建議有閒置空間作親水公園，供人們休憩、教育的場所。

三、芝芭里黃里長連應

- （一）、老街溪堤防整治工程若興建完成，建議水質方面應納入後續整治項目。
- （二）、對於興辦貴局興辦各項整治工程，在地居民會全力支持。

四、 興和里辦公處劉巫里長銀梅

- (一)、除建置堤防工程以及保障當地居民安全外，若規劃步道系統，需考量防救災狀況之車輛進出問題。
- (二)、倒虹吸工處的周邊具有豐富自然生態及人文歷史等資源，建議納入日後規劃。

五、 青埔里辦公處張里長茂土

- (一)、車路橋附近的五福宮後方有大片腹地，建議可規劃作為民眾休憩空間。

六、 桃園市政府水務局

- (一)、待堤防建置完後，步道系統將一併做妥善規劃，於生物棲息地段會考量人為影響因素，避免擾亂生物原有習性。
- (二)、領航南路橋至環北橋堤防整治工程，為兼顧防洪安全及自然生態，會請顧問公司做後續調查及水理演算，依照各河段的特性作為堤防設計之考量。
- (三)、針對閒置空間部份，目前係以公有地部先行納入規劃設計考量，亦會參考當地自然生態及人文歷史等資源做規劃。
- (四)、老街溪堤防整治工程若興建完成，水質方面本局會納入後續整治項目參考。

陸、結論

旨案本局將爭取中央經費補助，並於設計規劃階段與里民召開地方說明會；另本工程將減少非工程必要之生態擾動，針對各河段特性，考量生態工法，以降低影響現況水域及自然生態。



抄 本

檔 號：

保存年限：

桃園市政府水務局 函

地址：33043桃園市桃園區成功路1段32
號7樓

承辦人：許進達

電話：03-3033688分機3349

傳真：03-3033665

電子信箱：10027974@mail.tycg.gov.tw

受文者：本局水利養護工程科

發文日期：中華民國106年8月24日

發文字號：桃水養字第1060042097號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：1060821會議紀錄

主旨：檢送106年8月21日本局為「桃園市大園區老街溪心園橋至
中正橋河段人行景觀跨橋工程」生態影響地方說明會會議
紀錄1份，請查照。

說明：依本局106年8月15日桃水養字第1060040490號開會通知單
辦理。

正本：游議員吾和、徐議員其萬、桃園市大園區公所、桃園市大園區大園里辦公處、
桃園市大園區田心里辦公處、社團法人中華民國荒野保護協會桃園分會、崇峻
工程顧問有限公司

副本：

桃園市政府水務局

「桃園市大園區老街溪心園橋至中正橋河段人行景觀跨橋工程」

生態影響地方說明會

簽到簿

壹、主辦單位：本局水利養護工程科

貳、時間：106年8月21日（星期一）上午11時

參、地點：大園區公所第1會議室

肆、主持人：

陳文龍

記錄：

許進進

伍、出席單位：

單位名稱	出席人員
社團法人中華民國荒野保護協會桃園分會	張漢祺
游議員吾和	主任游祥賢游吾和
徐議員其萬	徐其萬
大園區公所	呂盛清
桃園市大園區大園里辦公處	
桃園市大園區田心里辦公處	

桃園市政府水務局

「南崁溪上游水質淨化工程規劃設計委託技術服務」規劃及基本設計

報告

簽到簿

崇峻工程顧問有限公司	劉嘉輝

桃園市政府水務局

「桃園市大園區老街溪心園橋至中正橋河段人行景觀跨橋工程」生態影響 及地方說明會議紀錄

一、開會時間：106年8月21日（星期一）上午11時

二、開會地點：大園區公所第1會議室

三、主持人：陳技正文龍

紀錄：許進達

四、出(列)席人員：(如附簽到表)

五、主辦單位報告及各單位意見：

(一)水務局：

有關本市大園區老街溪心園橋至中正橋河段人行景觀跨橋工程，已納入本市水環境景觀規劃，預定向中央爭取經費納入前瞻計畫水環境基礎建設計畫。因計畫所需，故邀請非政府組織協助辦理水利工程生態檢核及地方說明會，蒐集地方意見。

(二)廠商簡報：(略)

(三)徐議員其萬：

1. 人行景觀跨橋型式，建議造型要有特色，應與環河步道作緊密串連。
2. 如採吊橋模式，應評估橋柱緊鄰住戶對於視覺感觀接受程度，設計階段應妥善與地方溝通。

(四)游議員吾和：

1. 建議市府辦理老街溪跨橋，增加景觀亮點，帶動大園形象商圈發展。
2. 跨橋規劃設計，建議務必考量無障礙設施，以利行動不便的長者散步及輪椅通行。
3. 燈光照明如有投射式，請考量不要直射人臉。

(五) 荒野保護協會張分會長：

1. 跨橋預定位址基本生態無重大影響，跨橋構造物設置，建議融入環境中。
2. 跨橋位置附近，目前有櫟木及黃槿等樹種，其中屬台灣五木的櫟木建議妥善予以保留。

六、主席裁示(會議結論)

1. 原生樹種保留或栽種綠美化，請設計廠商納入規劃設計。
2. 對於議員及地方之建議跨橋型式，請設計廠商進行評估分析後，於完成基本設計報告書後，再邀請地方參與討論，謝謝大家蒞臨指導。

七、散會(1130)



日期：106年8月21日

說明：大園區老街溪人行景觀跨橋生態地方說明會

桃園市政府水務局會議簽到表

單位	職稱	簽名
邱議長奕勝		
魯議員明哲		
王議員浩宇	主任	陳政宏
張議員運炳		
葉議員明月		
梁議員為超		
黃傳議員淑香		
劉曾議員玉春	特助	陳國豐
彭議員俊豪		
桃園市中壢區公所		
中壢區芝芭里辦公處	里長	黃連慶
中壢區興和里辦公處	里長	劉亞銀梅
中壢區青埔里辦公處	里長	張茂土
中壢區三民里辦公處		
中壢區永光里辦公處		
社團法人中華民國荒野保護協會 桃園分會	分會長	張漢麒

[illegible]

桃園市政府工務局會議紀錄

壹、會議名稱：本市光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，未來倘經費及用地許可，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





(三) 「全國水環境改善計畫」初審(評核)會議記錄

抄 本

檔 號：

保存年限：

桃園市政府 開會通知單

受文者：

發文日期：中華民國106年10月23日

發文字號：府水綜字第1060253995號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：會議議程

開會事由：「全國水環境改善計畫」初審(評核)會議

開會時間：中華民國106年11月8日(星期三)下午2時

開會地點：本府1201會議室

主持人：王副市長明德

聯絡人及電話：趙本翰03-3033688-3636

出席者：林委員鎮洋、吳委員瑞賢、張委員德鑫、廖委員瑞堂、陳委員尊賢、經濟部水利署、行政院環境保護署、行政院農業委員會漁業署、內政部營建署下水道工程處、經濟部水利署第二河川局、桃園市政府研究發展考核委員會、桃園市政府農業局、桃園市政府環境保護局、桃園市政府工務局、桃園市政府水務局水利養護工程科、桃園市政府水務局污水工程科、桃園市政府水務局污水設施科

列席者：

副本：

備註：

- 一、請簡報局處準備10分鐘簡報。
- 二、請簡報局處於106年11月6日下班前將簡報資料email至10016006@mail.tycg.gov.tw，並現場提供簡報及整體計畫工作計畫書各30份。

本案依分層負責規定授權局(處)長、主任委員決行

抄 本

檔 號：

保存年限：

桃園市政府 開會通知單

受文者：

發文日期：中華民國106年10月31日

發文字號：府水綜字第1060263034號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：開會通知、會議議程

開會事由：「全國水環境改善計畫」初審(評核)會議

開會時間：中華民國106年11月8日(星期三)下午2時

開會地點：本府1201會議室

主持人：王副市長明德

聯絡人及電話：趙本翰03-3033688-3636

出席者：經濟部水利署第十河川局

列席者：

副本：

備註：

一、請簡報局處準備10分鐘簡報。

二、請簡報局處於106年11月6日下班前將簡報資料email至10016006@mail.tycg.gov.tw，並現場提供簡報及整體計畫工作計畫書各30份。

本案依分層負責規定授權科(組)長、主任決行

「全國水環境改善計畫」初審(評核)會議 會議紀錄

壹、時間：106 年 11 月 8 日(星期三)下午 2 時

貳、地點：本府 1201 會議室

參、主持人：王副市長明德

記錄：趙本翰

肆、出席單位及人員：(詳如簽名冊)

伍、主席致詞：略

陸、主辦單位報告：略

柒、報告事項：略

捌、討論事項：

就本府擬提報「全國水環境改善計畫」案件，提請討論。

一、與會委員(機關代表)意見：

(一)吳委員瑞賢：

1. 大漢溪水環境改善計畫：

- (1) 「小烏來風景特定區污水下水道系統計畫」污水量的推估過於簡化，建議加入模組化設計，使系統保持彈性。
- (2) 建議「大漢溪 4 口埤塘周邊景觀改善計畫」補充說明埤塘的使用與後續維管。

2. 南崁溪水環境改善計畫：

- (1) 「南崁溪水汴頭水質淨化現地處理」處理對象為南平路至經國路間之南崁溪左岸排水，該區域可收集污水下水道尚未完全接管前之汙染源，補充說明污水下水道接管以後如何處理？
- (2) 宜加強說明「竹圍漁港臨水環境改善計畫」經費投入後之效益。

3. 坑子溪水環境改善計畫：請加強說明「坑子溪水環境改善計畫」計畫背景，計畫施作必要性。

(二)張委員德鑫：

1. 大漢溪水環境改善計畫：

(1) 「小烏來風景特定區污水下水道系統計畫」接管長度是否足夠？

請再檢視是否可達到全部接管之目的。

(2) 非常支持「大漢溪水環境改善計畫」。

2. 老街溪水環境改善計畫：

(1) 「桃園市龍潭地區污水下水道系統新建計畫」請檢視當初石門污水處理廠設計時是否有納入龍潭都市計畫區，如果沒有，是否會造成後續之問題？

(2) 支持「龍潭大池水質改善及水體環境營造計畫」。

3. 南崁溪水環境改善計畫：「南崁溪水汴頭水質淨化現地處理」計畫的截流量約 2,500 CMD，請檢視此水量是否足夠。

4. 坑子溪水環境改善計畫：請檢視「坑子溪水環境改善計畫」可否納入南崁溪水環境改善計畫。

5. 埔心溪水環境改善計畫：宜加強說明「埔心溪水環境改善計畫」計畫背景，計畫施作必要性。

(三)廖委員瑞堂

1. 大漢溪水環境改善計畫：

(1) 「打造悠活騎樂休閒園區環境營造計畫」可提供完整親水環境之休閒活動，構想完整效益亦高，期待成為桃園市一大亮點。

(2) 「小烏來風景特定區污水下水道系統計畫」應隨都市發展做全面且必要之規劃設計。

(3) 宜加強補充埤塘周邊景觀改善工程完工後的經濟效益及後續維護管理。

2. 坑子溪水環境改善計畫：宜加強改善水質，使此計畫效益增大。

(四)經濟部水利署

1. 本批次所提計畫不能有用地問題，請先檢視。
2. 應辦理生態檢核作業，並將檢核結果納入各階段作業參採。
3. 目前本署辦理評分表修訂作業中，完成後將辦理說明會並函送各縣市政府據以辦理提報作業。
4. 本批次提報，建議以水質改善案件優先；各計畫與分項工程請確實依業務屬性歸類。
5. 第一批次已核定部分工程之計畫，希望能繼續提報辦理，以形成更大亮點；本批次所提報第一批次之舊計畫，建議依第一批次提報順序排序。
6. 本批次所提如為舊計畫且已核定部分工程，明細表請臚列已核工程，並作註記。
7. 如另有提報其他計畫(例城鎮之心等)，請檢視各項工程有無重複提報情形，避免重複核定。

(五)內政部營建署

1. 大漢溪水環境改善計畫-小烏來風景特定區污水下水道系統計畫：
本計畫於水資源回收中心用地之地目變更完成，及溫泉納管問題無虞前提下，本署支持本計畫。
2. 大漢溪水環境改善計畫-大溪水資中心擴建工程及週邊用戶接管計畫：
 - (3) 大溪區月眉里污水管網工程：主要納管月眉里（非都市計畫區）用戶接管工程，約 80 公頃、457 戶、350CMD，本署原則支持。
 - (4) 大溪水資中心第二期擴建工程：本項所提擴建工程原已納入第五期污水下水道建設計畫，爰本項工程將由本署以公務預算補助之。
3. 老街溪水岸環境景觀躍升計畫：

本計畫主要將龍潭地區用戶約 13,000 戶之生活污水約

8,000CMD 接入石門污水系統之石門水資中心。惟石門水資中心處理量 10,400CMD，目前進流量約 2,000 餘 CMD，另石門地區尚有用戶接管工程辦理中，且該區用水量較大之用戶如軍方營區、女子監獄等之用水量，應確實調查，即石門水資中心之餘裕量是否足夠，應審慎評估後再行辦理。另有關石門水資中心功能提升，請於修正實施計畫提出，若經核定，將以公務預算補助辦理。

(六) 經濟部水利署第十河川局

1. 大漢溪員樹林排水淨化（第二期）預定施作地點在高灘地上，請檢視洪水來時是否有被淹掉之風險。

(七) 行政院農業委員會漁業署

1. 建議加強竹圍漁港水質改善效益。

(八) 行政院環境保護署

1. 有水質改善效益的計畫，本署均表示支持。
2. 相關計畫請明確說明截流的來源與水量。

二、結論：

1. 各計畫審查評分過程各單位及專家學者意見，請本府各局確實納入考量辦理。
2. 桃園市政府內部競爭序位，排序本府第一順位為「大漢溪水環境改善計畫」，第二順位為「老街溪水環境改善計畫」，第三順位為「南崁溪水環境改善計畫」，第四順位為「坑子溪水環境改善計畫」，第五順位為「埔心溪水環境改善計畫」。
3. 惠請各局在 11 月 24 日下班前就擬提報之計畫以免備文方式繳交整體計畫工作計畫書電子檔(包含工作明細表、自主查核表、計畫評分表、生態檢核自評表及工作說明會資料)至水務局，以利本府在 11 月 30 日前提報至經濟部水利署第二河川局辦理審查及評分。

「全國水環境改善計畫」初審會議及現勘 意見回覆表

大漢溪水環境改善計畫	
各與會代表意見	回覆意見
「打造悠活騎樂休閒園區環境營造計畫」構想完整，效益亦高。	感謝委員的肯定，將積極爭取經費補助。
「打造悠活騎樂休閒園區環境營造計畫」具前瞻與未來發展性，可提供完整親水環境之休閒活動及連接更完整騎樂區域。	感謝委員的肯定，本計畫可串連新北與桃園的自行車路網，以及打通大漢溪左右岸的自行車道，打造大幅度的悠活騎樂休閒園區。
建議「打造悠活騎樂休閒園區環境營造計畫」在河邊不宜納入露營地，此土地利用有一定之土壤及環境條件規範，如土壤質地、坡度、含石量、排水及相關特性，宜考量安全與對水質影響。	感謝委員的意見，已排除露營地的規劃構想。目前的園區規劃皆已考量各項環境的衝擊影響，也因為並無影響故將積極爭取本計畫的執行。
「小烏來風景特定區污水下水道系統計畫」中兩個里的污水處理量宜補充說明。	遵照辦理，已加補充羅浮里及義盛里之污水量推估說明(第四章工程概要)。
大漢溪員樹林排水淨化(第二期)預定施作地點在高灘地上，請檢視洪水來時是否有被淹掉之風險。	依102年員樹林排水水質淨化工程設計報告內容，本案處理設施之場址預定地所在位置約可抵抗10年洪泛頻率之泛淹風險，因此原規劃無複雜觀察廊項目，僅地下化單純礫間單元，相關重要機電設施則設置於不易遭受洪泛漫淹之大溪河濱公園旁。

「大漢溪員樹林排水淨化（第二期）」規劃增加6000CMD之理由宜補充說明。	員樹林二期設置規模規劃為6000 CMD係因102年員樹林排水實測常態水量約為15,000~20,000 CMD，且一期工程設計處理量為6,000 CMD並預留二期再擴充6,000 CMD處理規模，爰採用6,000 CMD之規劃量，惟為確保實際工程效益，本案仍編列相關費用進行水質水量實測調查，以符實需。
取水口至「大漢溪員樹林排水淨化（第二期）」預定施作地之路徑規劃及效益可再說明。	依102年員樹林排水水質淨化工程設計報告內容，一期工程設計處理量為6,000 CMD並預留二期擴充6,000 CMD之取水與前處理設施，因此二期工程之6,000 CMD並無增設取水口，僅需依水質水量實測結果進行前處理設施之檢討，取水口與前處理設施至二期工程用地間之路徑為現況灘地道路，不影響既有排水水道。
「大漢溪4口埤塘周邊景觀改善計畫」針對埤塘周邊已進行改善之區域，將來規劃光電計畫宜再慎重評估其對生態環境與視覺景觀的實質影響。	遵照辦理，計畫將優先建置埤塘周邊景觀綠美化改善工程，以打造宜人且環境整潔舒適的空間，提供居民平日休憩之用，提升市民居住品質為主，同時藉由計畫後續可能會造成周圍環境生態等面向之衝擊進行細部評估。
「大漢溪4口埤塘周邊景觀改善計畫」宜加強補充埤塘周邊步道及綠美化改善後之實質效益說明。	未來埤塘周邊步道及綠美化改善後，將種植適宜之景觀植物，調和埤塘水域與周邊路域景觀打造宜人且環境整潔舒適的空間，將能提供居民平日休憩之用，提升市民居住品質；並透過設置導覽解說牌，引導民眾實地觀察、親近大自然、近距離與

	埤塘生態互動之環境教育方式，使民眾對桃園獨特的埤塘地景特色更深入地認識。
如能選定條件較好的埤塘做景觀改善，其效益甚尤。	敬悉，目前所選定欲進行景觀改善之埤塘，已初步挑選具一定面積規模與腹地空間，皆具備改善景觀工程施作基本條件，更有助於形塑友善、安全之鄰里休閒場域，增加地方居民可活動之綠地空間。
建議慎選條件較好的埤塘做為改善標的。	敬悉，計畫目前提案景觀改善之埤塘，除具備景觀工程施作基本條件外，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，將能結合周邊設施與計畫，促進整體發展效益更有加成效應。
「小烏來風景特定區污水下水道系統計畫」污水量的推估過於簡化，建議加入模組化設計，使系統保持彈性。	敬謝委員指教，關於污水量推估已加入補充文字說明(第四章)；考量系統彈性已於前處理設施增加停留時間，以調節水質水量，且羅浮廠有二條處理線可配合水質水量進行調整，義盛廠是否採二條處理線將納入後續考量。
建議「大漢溪4口埤塘周邊景觀改善計畫」補充說明埤塘的使用與後續維管。	計畫將優先建置埤塘周邊景觀綠美化改善工程，配合地區整體景觀遊憩廊帶建置，打造宜人且環境整潔舒適的空間，提供居民平日休閒遊憩之用，提升市民居住品質，同時促進地區整體發展。相關設施後續將由市府進行維管作業。
「小烏來風景特定區污水下水道系統計畫」接管長度是否足夠?請再檢視是否可達到全部接管之目的。	敬謝委員指教，本案已評估考量將鄰近主幹管之用戶納入，已達經濟效益，未納管用戶部分可另行考量以現地集中處理方

	式進行後續評估。
「打造悠活騎樂休閒園區環境營造計畫」可提供完整親水環境之休閒活動，構想完整效益亦高，期待成為桃園市一大亮點。	感謝委員的肯定，將積極爭取經費補助。
「小烏來風景特定區污水下水道系統計畫」應隨都市發展做全面且必要之規劃設計。	敬謝委員指教，目前規劃內容已符合既有都市發展計畫，未來若都市發展計畫調整或更新將配合修正。
宜加強補充埤塘周邊景觀改善工程完工後的經濟效益及後續維護管理。	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，將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。
小烏來風景特定區污水下水道系統計畫於水資源回收中心用地之地目變更完成，及溫泉納管問題無虞前提下，本署支持本計畫。	感謝委員肯定，本計畫尚無地目編更問題，未來旅館區之溫泉廢水及生活污水將採分流收集後分別予以處理。
大溪水資中心擴建工程及週邊用戶接管計畫： 大溪區月眉里污水管網工程：主要納管月眉里（非都市計畫區）用戶接管工程，約 80 公頃、457 戶、350CMD，本署原則支持。 大溪水資中心第二期擴建工程：本項	敬悉辦理。

所提擴建工程原已納入第五期污水下水 道建設計畫，爰本項工程將由本署 以公務預算補助之。	
老街溪水環境改善計畫	
各與會代表意見	回覆意見
本計畫包含四個子計畫，宜強調整區 腳踏車道串連觀光與人文價值，不宜 強調跨橋工程及新光吊橋之需求性。	敬悉辦理，已遵照委員意見修正，請詳第 二期老街溪前瞻水環境報告書 p.17、 p.37~p.41。
建議計畫書說明納入老街溪上游水質 改善相關計畫說明。	敬悉辦理，已遵照委員意見修正。
「老街溪青埔水都計畫」目前人行步 道寬約 1.5m-2.0m，屬於低標準的人行 步道，但等到人口成長到一定程度 後，建議再編計劃加以改善。	目前該區域人行道狀況良好，然斷點多， 動線較為混雜，無法串聯周邊綠地資源， 難以滿足周邊居民需求。
「老街溪青埔水都計畫」原有設施狀 況，大致應能符合現況使用，故本計 畫的必要性略低。	從領航北橋至領航南橋共 1.8km，周邊綠 地資源豐富，然人行道斷點多未串聯，動 線較為混雜，例：永興路僅有汽機車道並 無人行道，且沿路缺乏照明計畫，夜間照 明不足。
宜考量老街溪及埔心溪上游污染來源 之改善，計畫增加預算及計畫項目使 得水質改善，將來此段河域水質良 好，才得以增加兩岸人行道及腳踏車 道之休閒效益。	感謝委員意見，未來將積極爭取相關經費 補助使得水質改善，老街溪上游部分已提 報四方林排水水質淨化及龍潭大池水質 改善，如能搭配自行車步道串聯計畫，定 能達到水岸融合，增加民眾之休憩空間。
「桃園市龍潭地區污水下水道系統新 建計畫」經費高達 20 億元，請補充說 明納入龍潭大池的必要性。	敬謝委員指教，龍潭大池及周邊污水下水 道系統位於龍潭都市計畫區，106 年 11 月 16 日經內政部營建署審查實施計畫， 擬將該區納入石門污水下水道系統，並由

	污水第五期建設計畫公務預算支應。
請說明污水量如何計算，此資料亦可作為將來一、二期工程施作先後之依據。	敬謝委員指教，經檢討為配合前瞻計畫二階提報案件規定之完成期限，故刪除本案二期施作分項計畫。
本計畫完成後，水環境品質改善之效率與效益說明宜再補充。	敬謝委員指教，整體可輸送之污水量為32,000CMD，可削減BOD與SS濃度污染量計約4,800kg/day排入老街溪。本計畫完成後可降低老街溪因生活污水排入所造成的污染問題，提升平鎮及上游龍潭地區居住環境生活品質。
「桃園市龍潭地區污水下水道系統新建計畫」請檢視當初石門污水處理廠設計時是否有納入龍潭都市計畫區，如果沒有，是否會造成後續之問題？	感謝委員指正，有關龍潭地區污水下水道建設於106年11月15日經內政部營建署審查，擬將由石門第3期實施計畫中檢討。
本計畫主要將龍潭地區用戶約13,000戶之生活污水約8,000CMD接入石門污水系統之石門水資中心。惟石門水資中心處理量10,400CMD，目前進流量約2,000餘CMD，另石門地區尚有用戶接管工程辦理中，且該區用水量較大之用戶如軍方營區、女子監獄等之用水量，應確實調查，即石門水資中心之餘裕量是否足夠，應審慎評估後再行辦理。另有關石門水資中心功能提升，請於修正實施計畫提出，若經核定，將以公務預算補助辦理。	感謝委員指正，有關龍潭地區污水下水道建設於106年11月15日經內政部營建署審查，擬將由石門第3期實施計畫中檢討。
南崁溪水環境改善計畫	
各與會代表意見	回覆意見

建議加強竹圍漁港水質改善效益。	感謝委員建議，本案已於整體計畫書針對水質改善效益補充說明，增加表乙類海域海洋環境品質標準其水質項目及標準值。
「南崁溪水汴頭水質淨化現地處理」計畫的截流量約 2,500 CMD，請檢視此水量是否足夠。	感謝委員意見，此現地處理計畫受限於該區域用地空間，故僅處理 2,500 CMD，該區域未來水質處理主力仍為污水下水道系統。
宜加強說明「竹圍漁港臨水環境改善計畫」經費投入後之效益。	感謝委員建議，本案已於整體計畫書針對經費投入後之效益加強補充說明。
「南崁溪水汴頭水質淨化現地處理」處理對象為南平路至經國路間之南崁溪左岸排水，該區域可收集污水下水道尚未完全接管前之污染源，補充說明污水下水道接管以後如何處理？	感謝委員意見，通常在開發期較早的地區，污水下水道系統接管率可能因管線障礙或接管不易而無法達到 100%，因此在南平路至經國路間之南崁溪左岸區域將視污水下水道系統完成接管後，由實測水質判斷是否執行退場機制。
坑子溪水環境改善計畫	
各與會代表意見	回覆意見
宜加強改善水質，使此計畫效益增大。	敬悉，針對畜牧業養殖將配合環保局及農業局加強輔導，並於河灘地選擇種植淨化水質之植栽種類，進行水質改善。
請加強說明「坑子溪水環境改善計畫」計畫背景，計畫施作必要性。	敬悉，已加強於第一章內容。
請檢視「坑子溪水環境改善計畫」可否納入南崁溪水環境改善計畫。	敬悉，已加強於第一章內容。
埔心溪水環境改善計畫	
各與會代表意見	回覆意見

本計畫之效益及必要性高。	感謝委員意見，已在整體計畫工程計畫書內現況環境概述說明本計畫之執行必要性。
計畫有優先性質，可解決中壢區生活污水水質，改善黃墘溪上游水質。	感謝委員肯定。
請補充目前水質狀況資料(COD、BOD、N、P)及未來改善目標。	感謝委員意見，已在整體計畫工程計畫書內現況環境概述說明本計畫之執行必要性。
為完全達到黃墘溪水質改善，建議補充說明如何加強中壢工業區污水處理廠排放及監管說明以確保本計畫之效益。	感謝委員意見，事業廢水方面，中壢工業區放流口自 104 年起改排至測站-中壢休息站下游 5 公尺處，另本府環保局於 105 年 2 月 3 日公告「桃園市新街溪及埔心溪流域廢(污)水排放總量管制方式」，後續將持續進行加強稽查，近年來埔心溪重金屬水質逐漸改善。生活污水方面，自中壢工業區放流口改排後，該區水質監測站水質主要受生活污水影響，故辦理本計畫，以改善埔心溪上游水質。
工址預定地在公園內，現況環境優美，後續規劃需特別注意景觀的營造及美化。	感謝委員意見，已納入規劃設計計畫，進行整體景觀營造規劃。
宜加強說明計畫背景，計畫施作必要性。	感謝委員意見，已在整體計畫工程計畫書內現況環境概述說明本計畫之執行必要性。

(四) 桃園市政府「全國水環境改善計畫」現勘紀錄

抄 本

檔 號：

保存年限：

桃園市政府 會勘通知單

受文者：

發文日期：中華民國106年10月24日

發文字號：府水綜字第1060257574號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：會勘地點、現勘行程

會勘事由：桃園市政府「全國水環境改善計畫」現勘

會勘時間：中華民國106年11月3日(星期五)上午9時

會勘地點：桃園高鐵站8號出口

主持人：李副局長金靖

聯絡人及電話：趙本翰03-3033688-3636

出席者：林委員鎮洋、吳委員瑞賢、張委員德鑫、廖委員瑞堂、陳委員尊賢、經濟部水利署、行政院環境保護署、行政院農業委員會漁業署、內政部營建署下水道工程處、經濟部水利署第二河川局、桃園市政府研究發展考核委員會、桃園市政府農業局、桃園市政府環境保護局、桃園市政府工務局、桃園市政府水務局水利養護工程科、桃園市政府水務局污水工程科、桃園市政府水務局污水設施科

列席者：

副本：

備註：請各局針對提報案件自行現場引導及紀錄委員意見，並準備大字報及現勘資料做必要說明。

桃園市政府

本案依分層負責規定授權局(處)長、主任委員決行

抄 本

檔 號：

保存年限：

桃園市政府 會勘通知單

受文者：

發文日期：中華民國106年10月31日

發文字號：府水綜字第1060263035號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：第二批現勘(1061024)、開會通知

會勘事由：桃園市政府「全國水環境改善計畫」現勘

會勘時間：中華民國106年11月3日(星期五)上午9時

會勘地點：桃園高鐵站8號出口

主持人：李副局長金靖

聯絡人及電話：趙本翰03-3033688-3636

出席者：經濟部水利署第十河川局

列席者：

副本：

備註：請各局針對提報案件自行現場引導及紀錄委員意見，並準備大字報及現勘資料做必要說明。

本案依分層負責規定授權科(組)長、主任決行

桃園市政府「全國水環境改善計畫」現勘

現勘紀錄

壹、會勘時間：106 年 11 月 3 日(星期五)上午 9 時

貳、會勘地點：桃園高鐵站

參、主持人：李副局長金靖

記錄：趙本翰

肆、與勘單位及與會人員：簽到表附如後

伍、現勘意見表

一. 「大漢溪水環境改善計畫」	
1	「打造悠活騎樂休閒園區環境營造計畫」構想完整，效益亦高。
2	「打造悠活騎樂休閒園區環境營造計畫」具前瞻與未來發展性，可提供完整親水環境之休閒活動及連接更完整騎樂區域。
3	建議「打造悠活騎樂休閒園區環境營造計畫」在河邊不宜納入露營地，此土地利用有一定之土壤及環境條件規範，如土壤質地、坡度、含石量、排水及相關特性，宜考量安全與對水質影響。
4	「小烏來風景特定區污水下水道系統計畫」污水量、水質現況及水質未來改善目標宜加強說明與補強。
5	「小烏來風景特定區污水下水道系統計畫」中兩個里的污水處理量宜補充說明。
6	「桃園市大溪區月眉里污水下水道系統新建計畫」目前水資中心可處理 2800CMD，月眉里預估 350CMD，加起來為 3150CMD，目前應已足夠，因此擴廠的理由宜再補充。
7	「大漢溪員樹林排水淨化（第二期）」必要性高。
8	「大漢溪員樹林排水淨化（第二期）」規劃增加 6000CMD 之理由宜補充說明。
9	「大漢溪員樹林排水淨化（第二期）」現場已可聞到異味，水質確實急需改善。
10	取水口至「大漢溪員樹林排水淨化（第二期）」預定施作地之路徑規劃及效益可再說明。
11	「大漢溪 4 口埤塘周邊景觀改善計畫」針對埤塘周邊已進行改善之區域，將來規劃光電計畫宜再慎重評估其對生態環境與視覺景觀的實質影響。
12	「大漢溪 4 口埤塘周邊景觀改善計畫」宜加強補充埤塘周邊步道及綠

	美化改善後之實質效益說明。
13	如能選定條件較好的埤塘做景觀改善，其效益甚尤。
14	建議慎選條件較好的埤塘做為改善標的。
二. 「老街溪水環境改善計畫」	
1	本計畫包含四個子計畫，宜強調整區腳踏車道串連觀光與人文價值，不宜強調跨橋工程及新光吊橋之需求性。
2	建議計畫書說明納入老街溪上游水質改善相關計畫說明。
3	「老街溪青埔水都計畫」目前人行步道寬約 1.5m-2.0m，屬於低標準的人行步道，但等到人口成長到一定程度後，建議再編計劃加以改善。
4	「老街溪青埔水都計畫」原有設施狀況，大致應能符合現況使用，故本計畫的必要性略低。
5	宜考量老街溪及埔心溪上游污染來源之改善，計畫增加預算及計畫項目使得水質改善，將來此段河域水質良好，才得以增加兩岸人行道及腳踏車道之休閒效益。
6	「桃園市龍潭地區污水下水道系統新建計畫」經費高達 20 億元，請補充說明納入龍潭大池的必要性。
7	請說明污水量如何計算，此資料亦可作為將來一、二期工程施作先後之依據。
8	本計畫完成後，水環境品質改善之效率與效益說明宜再補充。
三. 「南崁溪水環境改善計畫」	
1	無。
四. 「坑子溪水環境改善計畫」	
1	本計畫構想佳。
五. 「埔心溪水環境改善計畫」	
1	本計畫之效益及必要性高。
2	計畫有優先性質，可解決中壢區生活污水水質，改善黃墘溪上游水質。
3	請補充目前水質狀況資料(COD、BOD、N、P)及未來改善目標。
4	為完全達到黃墘溪水質改善，建議補充說明如何加強中壢工業區污水處理廠排放及監管說明以確保本計畫之效益。
5	工址預定地在公園內，現況環境優美，後續規劃需特別注意景觀的營造及美化。

陸、會勘結論:

- (一)、 現勘本府擬提報「全國水環境改善計畫」範圍之現況，並向委員說明計畫內容，俾利本府計畫之推動。
- (二)、 各計畫現勘過程各單位及專家學者意見，請本府各局確實納入考量辦理。

柒、散會（下午 17 時 30 分）

(五)、與前瞻基礎建設計畫內其他計畫配合情形

表、與前瞻基礎建設計畫內其他計畫配合情形

項目	建設內容	經費 (千元)	期程	備註
1	龍潭大池水質改善及水體環境營造計畫	272,270	107-109	前瞻計畫-水與環境
2	平鎮山子頂污水下水道系統新建計畫	480,590	106-114	前瞻計畫-水與環境
3-A	老街溪平鎮鐵騎歷史走讀計畫-石門大圳自行車道串連計畫	22,000	106-108	前瞻計畫-水與環境
3-B	老街溪平鎮鐵騎歷史走讀計畫-八角塘周邊環境改善工程	17,000	106-108	前瞻計畫-水與環境
3-C	老街溪平鎮鐵騎歷史走讀計畫-平鎮鐵騎風光工程	81,000	106-108	前瞻計畫-水與環境
3-D	老街溪平鎮鐵騎歷史走讀計畫-伯公潭二岸人行道串聯計畫	18,000	106-108	前瞻計畫-水與環境
4	青埔水都計畫	60,000	107-108	前瞻計畫-水與環境
5	老街溪點睛計畫	18,000	106-107	前瞻計畫-水與環境
6	老街溪9口埤塘周邊景觀改善計畫	295,824	107-108	前瞻計畫-水與環境
	小計(1)	1,264,684		
7	老街溪支流綠水再造計畫	2,870,000	106-109	前瞻計畫-水與安全
8	桃園市老街溪延平路橋至鐵路橋上游段左岸治理工程	38,000	107-111	前瞻計畫-水與安全
9	桃園市老街溪領航南路橋至環北橋堤防整建工程	1,460,000	107-111	前瞻計畫-水與安全
	小計(2)	4,368,000		

10	四方林排水水質淨化	66,500	107-108	前瞻計畫 水與環境
11	平鎮區鎮興里自行車道興建工程	30,000	106-107	規劃中
12	平鎮區新光路四段雨水下水道工程	21,000	105-106	計畫執行中
13	綠水溪客家生態陂圳生活空間營造 工程	17,000	105-106	計畫執行中
14	伯公潭客家信仰圈水利景觀工程	34,180	106-107	計畫執行中
15	宋屋庄生活街區環境營造八字圳計 畫	24,000	106-107	計畫執行中
16	乙未戰爭紀念公園	12,000	106-108	計畫執行中
17	桃園市平鎮區人本示範道路 - 延平 路二段道路多目標改善	76,623	107-108	前瞻計畫 城鄉風貌
18	平鎮區育達路雨水下水道工程	13,890	105-106	計畫執行中
19	桃園機場捷運(環北站 A21 至中壢火 車站 A23)	13,800,000	95-108	計畫執行中
20	桃園市中壢區人本示範道路 - 中豐 北路道路多目標改善	491,332	107-108	前瞻計畫 城鄉風貌
21	中壢污水下水道 BOT 促參計畫	15,278,000	106-141	計畫執行中
22	U-BIKE 串聯網	200,000	105-110	計畫執行中
23	桃園市大園區人本示範道路- 民生南路道路多目標改善	76,453	107-108	前瞻計畫 城鄉風貌
	小計(3)	30,140,978		
	合計	35,839,698		

縣市管河川及區域排水整體改善計畫治理工程地點圖

提報單位：	桃園	縣(市)政府	初審單位：第 二 河川局
工程	53堤防改善工程	工程屬性	其他補充說明：
斷面		☒ 河川 ☐ 區域排水 ☐ 其它排水	

工程名稱	老街溪斷面 50-斷面 53 堤防改善工程	工程屬性	■河川□區域排水□其它排水	
所屬河川、排水系統名稱	老街溪	工程位置	桃園 縣(市)	平鎮 鄉鎮市(區)
工程內容	左岸堤防改善約 1,590 公尺			
總經費需求	380,000 千元	預計完成期限	4 年	預估改善淹水面積 30 公頃



工程地點圖

檔 號：

保存年限：

經濟部 函

地址：臺中市南屯區黎明路二段501號

聯絡人：李建勳

聯絡電話：04-22501235 #235

電子信箱：a630350@wra.gov.tw

傳 真：04-22501613

受文者：桃園市政府

發文日期：中華民國106年11月2日

發文字號：經授水字第10620213520號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：如文(3800000000A0000000_1061613093_1_021554411341.xlsx、
3800000000A0000000_1061613093_2_021554411341.xlsx)

主旨：檢送全國水環境改善計畫之「輔導顧問團執行進度調查表」暨第一批次核定「工程執行進度調查表」，請於106年11月7日前函覆本部憑辦，請查照。

說明：

- 一、依據本部106年9月21日經授水字第10620211660號函請貴府儘速完成「水環境改善輔導顧問團」勞務採購招標案決標作業，並加速執行後續相關作業；暨本部106年10月13日經授水字第10620212700號函核定「全國水環境改善計畫」第一批次提報案件辦理。
- 二、請貴府分別針對「水環境改善輔導顧問團」勞務採購招標案及第一批次核定案件執行情形，儘速填報旨揭調查表並依限回覆，後續將於本部「全國水環境改善計畫」第二批次相關說明會議審視執行情形，以利計畫推動。

正本：新北市政府、連江縣政府、金門縣政府、新竹縣政府、臺中市政府、臺南市政府、宜蘭縣政府、雲林縣政府、花蓮縣政府、南投縣政府、屏東縣政府、苗栗縣政府、桃園市政府、高雄市政府、基隆市政府、新竹市政府、嘉義市政府、嘉義縣政府、彰化縣政府、臺東縣政府、澎湖縣政府

副本：內政部營建署、行政院環境保護署、行政院農業委員會、交通部、教育部、本部水利署、水利署第一河川局、水利署第二河川局、水利署第三河川局、水利署第四河川局、水利署第五河川局、水利署第六河川局、水利署第七河川局、水利署第八河川局、水利署第九河川局、水利署第十河川局

「全國水環境改善計畫」—第一批核定案件明細表

編號	縣市別	工程計畫名稱	分項工程名稱	對應部會	中央補助經費 (單位：千元)			核定	審查意見
					106-107年	後續年度 (108-110年)	總計		
1	新北市	新店溪系整治及水環境營造	碧潭堰上游至烏來沿線亮點營造	水利局	91,700	272,300	364,000	☒	本案經新北市政府府會中確認為可於106年底完成發包，同意核列。
2			新北市中、永和及新店地區污水下水道系統	營建署	230,936	78,350	309,286	☒	1. 同意核列。 2. 本案經府會討論，工程名稱如經鄰近地區，後續滾動檢討實施。
3			碧潭堰改善暨周邊環境營造	水利局-	-	-	-		1. 本案未能於106年底前發包，增設納其他批式提報。 2. 案名建議修正為：碧潭堰改善暨周邊環境營造
4			大漢溪右岸串連三峽河左岸休憩廊道營造	水利局	16,100	29,400	45,500	☒	同意核列，案名建議修正為：大漢溪右岸串連三峽河左岸休憩廊道營造
5		大漢溪系整治及水環境營造	大漢溪左岸鳶山堰上游段休憩廊道營造	水利局	12,600	1,400	14,000	☒	同意核列，案名建議修正為：大漢溪左岸鳶山堰上游段休憩廊道營造
6			浮洲河濱環境營造	水利局	2,100	18,900	21,000	☒	同意核列
7			新北市土城、板橋、樹林及新莊地區污水下水道系統	營建署	199,469	194,935	394,404	☒	同意核列，後續滾動檢討實施。
8			老梅漁港水環境營造改善	漁業署	700	0	700	☒	同意核列

編號	縣市別	工程計畫名稱	分項工程名稱	對應部會	中央補助經費 (單位：千元)			核定	審查意見
					106-107年	後續年度 (108-110年)	總計		
35	桃園市	社子溪水環境改善計畫(續)	楊梅污水下水道系統第一期分支管線及用戶接管-用戶接管標	營建署	26,928	26,928	53,856	☒	同意核列。
36			社子溪水質淨化	環保署-	-	-	-		本工程未能於106年底前發包，請改納其他批次提報。
37		桃園市老街溪上游水環境改善計畫	四方林排水水質淨化	環保署	26,250	20,300	46,550	☒	同意核列
38			龍潭大池水質淨化	環保署-	-	-	-		本工程未能於106年底前發包，請改納其他批次提報。
39			龍潭大池景觀改善	環保署-	-	-	-		本工程未能於106年底前發包，請改納其他批次提報。
40	桃園市	竹圍漁港臨水環境改善計畫	第一期水環境營造	漁業署	-	-	-		1. 評比高低與計畫預算單額度，本案暫緩核列，建議完成整體性規劃後於下批次提報。 2. 本計畫僅可補助環境營造費用，其餘另漁港周邊設施改善不列入補助範疇。 3. 需名建議修正為：第一期水環境營造
41			第二期水環境營造	漁業署	-	-	-		1. 評比高低與計畫預算單額度，本案暫緩核列，建議完成整體性規劃後於下批次提報。 2. 本計畫僅可補助環境營造費用，其餘另漁港周邊設施改善不列入補助範疇。 3. 需名建議修正為：第二期水環境營造
					137,956	187,314	325,270		

(六)、計畫工作明細表

「全國水環境改善計畫」—桃園市政府水環境改善計畫工作明細表

[illegible]

抄 本

檔 號：

保存年限：

桃園市政府 函

地址：33001桃園市桃園區成功路一段32
號7樓

承辦人：趙本翰

電話：03-3033688-3636

電子信箱：10016006@mail.tycg.gov.tw

受文者：

發文日期：中華民國106年12月27日

發文字號：府水綜字第1060315002號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：如主旨(另寄)

主旨：檢送「大漢溪水環境改善計畫」、「老街溪水環境改善計畫」、「南崁溪水環境改善工程計畫」、「坑子溪水環境改善計畫」及「埔心溪水環境改善計畫」整體計畫工作計畫書5案各5份，請查照。

說明：

- 一、依據經濟部106年11月29日經水河字第10616144580號函辦理。
- 二、本府參酌工作坊討論共識，將「老街溪水環境改善計畫」中分項工程「龍潭污水下水道系統新建計畫」經費修改為4億583萬5000元。
- 三、經本府滾動式檢討應整合老街溪上中下游及呈現老街溪整體之亮點，故將第一批次核定案件「桃園市老街溪上游水環境改善計畫」名稱修改為「老街溪水環境改善計畫」。

正本：經濟部水利署第二河川局

副本：經濟部水利署、桃園市政府環境保護局、桃園市政府農業局、桃園市政府工務局

(七)、工程計畫評分表

「全國水環境改善計畫」

計畫評分表

整體計畫名稱	老街溪水環境改善計畫	提報縣市	桃園市
內容概述	為推動及營造整體老街溪水環境改善，本府推動之計畫包含： 1. 「龍潭大池水質改善及水體環境營造計畫」其計畫於老街溪上游設置一座現地水質淨化設施，並於龍潭大池出水口閘門改造、上游溪流環境營造及LID設施設置。 2. 「平鎮山子頂污水下水道系統新建計畫」此計畫為平鎮山子頂污水下水道系統新建計畫，納管污水範圍總面積約 197 公頃，污水收集範圍包括平鎮(山子頂地區)都市計畫區外地區(新貴、北興、北貴、北富等里)，主幹管及分支管網工程，主幹管總長約 3,000m、分支管網總長約 4,675m。 3. 「老街溪平鎮鐵騎歷史走讀計畫」，共有 4 個子計畫 - a.石門大圳自行車道串連計畫：串連中豐路東西兩岸之石門大圳自行車道。 - b.八角塘周邊環境改善工程：於鎮興里八角塘，藉由自然資源、人文活動及導覽指標之建置。 - c.平鎮鐵騎風光工程：三崇橋至新富橋右岸之自行車道建置、閒置空間之綠美化或休憩與護岸之整修。 - d.伯公壇二岸人行道串聯計畫：於新富橋北側，串連老街溪左右河岸，提升周邊民眾交通機能。 4. 「青埔水都計畫」其計畫於高鐵青埔段附近規劃河岸景觀綠化工程及自行車道建置，周邊環境綠美化、機電照明工程、景觀節點工程(左、右岸)以及堤頂植栽工程(左、右岸) 5. 「老街溪點睛計畫」於老街溪下游大園區設置一景觀吊橋，提供兩岸居民便捷且暢行無阻的步道。 6. 「老街溪 9 口埤塘周邊景觀改善計畫」本計畫內 9 口埤塘分別散佈於本市中壢區、蘆竹區、大園區、八德區...等，針對埤頂部分進行步道鋪設、欄杆施作、埤塘解說牌設置、周邊環境與植栽整理、美化，提升民眾親近並了解埤塘之意願。		
預期效益	本計畫預期效益如下： 1 維護水安全：配合整體景觀營造及自行車道建置，創造一條民眾親水、舒適、安全又便捷地之藍綠帶路網。 2 建構自行車道系統：以老街溪拆蓋段為中心，藉自行車道設置，逐步向上游平鎮區及下游大園區做整體規劃，發展河域帶狀空間潛力。 3 打造老街溪新地標：除既有護岸整理、加強防洪水準外，藉由藍帶自行車道串連非都市至都市綠帶以提升周遭環境休閒機能，使居民或遊客可以沿途感受其周邊環境紋理變化，體驗田園休閒風光與都會住宅高樓景色。 4 營造優質水環境：綠美化河川水環境及生活空間營造，藉以增加市民休憩空間，利用河域整治改造，並針對不同性質與具地方性的河岸生態休憩景觀綠地與公共空間利用形式，創造多元及高強度的都市公共活動，形成整體沿老街溪河域漫遊氛圍。 5 水質改善與低碳生活：提升老街溪周邊居民的居住環境，污水下水道收集之污水量可降低老街溪上游龍潭大池優養化問題，提升龍潭地區居住環境生活品質，周遭鄰近之老街溪水質得以改善，居民可直接享受到有		

		形及無形之效益，此外，光電埤塘設置，引領桃園往低碳綠色城市願景邁進，落實國家能源轉型目標。					
所需經費		總經費：1,264,684 仟元(全國水環境改善計畫補助：971,785 仟元，地方政府自籌分擔款：292,899 仟元)					
項次	評比項目	評比因子	佔分	評分 地方政府 自評			河川局評分 會議評分
一	地方政府 內部競爭 序位評分	(一)為地方政府所提整體計畫排序第一者，優先予以評分 20 分，第二者予以評分 10 分，第三者予以評分 5 分，第四者(含)以後評分 0 分。 (二)如本整體計畫之部分分項工程已完成規劃設計者，予以加分 5 分。 備註：本項由河川局辦理評分作業時，依前二項說明逕以填列，惟本評比項目總分最高為 20 分。	20				(一) (二)
二	計畫 內容 評分	整體計畫相關性	(一)營運管理計畫完整性 (佔 8 分)	8	8		
		(二)與前瞻基礎建設計畫內其他計畫配合情形 (佔 7 分)	7	7			
		(三)計畫總體規劃完善性 (佔 8 分)	8	8			
		環境生態景觀關聯性	(四)具生態復育及生態棲地營造功能性 (佔 6 分)	6	6		
		(五)水質良好或計畫改善部分(佔 6 分)	6	5			

二	計畫內容評分	環境生態景觀關聯性	(六)減少人工鋪面之採用情形(佔6分)	工法減少人工鋪面使用，對生態環境友善者，評予6分，其它情況自4分酌降。	6	6	
			(七)水環境改善效益(佔6分)	水質改善效益、整體環境及休閒遊憩空間營造、生態維護及環境教育規劃、水環境改善所佔比例等計畫效益顯著者，評予6分，其它情況自4分酌降。	6	6	
		地方認同性	(八)民眾認同度(佔6分)	已召開工作說明會或公聽會等，計畫內容獲多數NGO團體、民眾認同支持者，評予6分，其它情況自4分酌降。	6	6	
		重視度及執行成效性	(九)地方政府發展重點區域(佔8分)	未來該區域地方政府已列為如人文、產業、觀光遊憩、環境教育...等相關重點發展規劃者，評予8分，其它情況自4分酌降。	8	8	
			(十)地方政府整合推動重視度(佔7分)	計畫整合推動機制之召集人係由縣(市)長擔任者，本項評予7分；由副縣(市)長擔任者，本項評予5分；其它人員擔任者，評予1分。	7	7	
			(十一)呈現亮點成果時效(佔8分)	2年內即可完成展現成效者，評予8分；3年內完成展現成效者，評予4分；3年內無法完成者，評予1分	8	8	
		其他	(十二)地方配合款編列情況及過去3年相關計畫執行績效(佔4分)	地方政府自述過去相關計畫之配合款編列情況，及過去3年相關計畫執行績效，予以評分	4	4	
		合計				79	

(備註：以上各評分要項，請該提案之各直轄市、縣(市)政府檢附相關佐證資料供參)

【提報作業階段】桃園市政府

機關局(處)首長：

桃園市政府
水利局 劉振宇 (核章)

日期： 年 月

【評分作業階段】水利署第 河川局 評分委員：

(簽名)

日期： 年 月

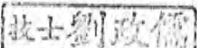
(八)、自主查核表

「全國水環境改善計畫」
桃園市政府「老街溪水環境改善計畫」

自主查核表

日期：106/11/28

整體計畫案名		
查核項目	查核結果	說明
1. 整體計畫	☒ 正確 ☐ 應修正	整體計畫案名應確認一致及其內容應符合「全國水環境改善計畫」目標、原則、適用範圍及無用地問題。
2. 整體工作計畫書格式	☒ 正確 ☐ 應修正	本整體計畫工作計畫書一律以「A 4 直式橫書」裝訂製作，封面應書寫整體計畫名稱、申請執行機關、日期，內頁標明章節目錄（含圖、表及附錄目錄）、章節名稱、頁碼，附錄並須檢附工作明細表、自主檢查表、計畫評分表等及相關附件。
3. 整體計畫位置及範圍	☒ 正確 ☐ 應修正	說明整體計畫範圍、實施地點，並以 1/25000 經建版地圖或 1/5000 航空照片圖標示基地範圍與周邊地區現況。
4. 現況環境概述	☒ 完整 ☐ 應修正	說明鄰近重要景點及社經環境說明。
5. 前置作業辦理進度	☒ 完整 ☐ 應修正	請說明府內審查會議之建議事項、規劃設計進度、用地取得情形、生態檢核辦理情形及相應之環境友善策略、召開工作說明會或公聽會等 NGO 團體、民眾參與情形，及相關資訊公開方式等項目，上開相關詳細資料(如初審會議紀錄及回應說明等)請以附錄檢附。
6. 整體計畫願景	☒ 完整 ☐ 應修正	具體說明申請計畫之動機、目的、擬達成願景目標。
7. 分項工程項目	☒ 明確 ☐ 應修正	具體說明預定執行分項工程項目及內容。各分項工程應分段敘述執行內容。
8. 計畫經費需求	☒ 完整 ☐ 應修正	說明整體計畫經費來源及分項工程經費需求，並述明各中央主管機關補助及地方政府分擔款金額，及分項工程經費分析說明。
9. 預定計畫期程	☒ 完整 ☐ 應修正	按確實可於預定年度內執行完成原則，排定各分項工程各主要工作時程，以甘特圖表示。
10. 預期成果	☒ 明確 ☐ 應修正	請說明本整體計畫及各項工程預期成果，例如：環境改善面積(公頃)、觀光人口數、產業發展…等一般性敘述外，應訂定具體後續維護管理辦理事項。
11. 府內審查會議對本整體計畫之建議	☒ 完整 ☐ 應修正	檢附初審會議紀錄及回應說明。
12. 附錄	☒ 完整 ☐ 應修正	整體計畫提案相關佐證說明資料。

檢核人員：

機關局(處)首長：

