

「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 110 年 4 月

目 錄

一、 整體計畫位置及範圍：	1
二、 現況環境概述：	2
三、 前置作業辦理進度：	4
四、 提報案件內容：	6
五、 計畫經費：	12
六、 計畫期程：	13
七、 計畫可行性	13
八、 預期成果及效益	13
九、 營運管理計畫	14
十、 得獎經歷	15
十一、附錄	15

圖目錄

圖 1、整體計畫位置之 1/25000 地形圖.....	1
圖 2、桃園市龍潭區(凌雲里、八德里)污水下水道系統分支管線及用戶接管工程位置之 1/5000 航照圖	2
圖 3、地方說明會辦理情形.....	4
圖 4、水環境建設資訊平台示意圖	6
圖 5、桃園市龍潭區(凌雲里、八德里)污水下水道系統工程.....	7
圖 6、桃園市龍潭區(凌雲里、八德里)污水下水道系統分支管線及用戶接管工程	8
圖 7、老街溪整體計畫內已核定案件計畫區位圖.....	9
圖 8、老街溪流域水系建設計畫與位置.....	10
圖 9、桃園市龍潭區(凌雲里、八德里)污水下水道系統分支管線及用戶接管規劃圖	12

表目錄

表 1、老街溪水環境改善計畫.....	1
表 2、老街溪陸域動物資源表.....	3
表 3、老街溪水域動物資源表.....	3
表 4、老街溪美都麗橋之水質檢測表.....	4
表 5、老街溪水環境改善計畫—分項案件明細表.....	7
表 6、老街溪近期建設計畫總投入經費.....	8
表 7、老街溪水環境改善計畫核定施行進度.....	9
表 8、老街溪水環境改善計畫分項案件工程經費總表.....	12
表 9、桃園市龍潭區(凌雲里、八德里)污水下水道系統分支管線及用戶接管分 項案件經費分析表.....	12

附錄目錄

- (一) 生態檢核表
- (二) 工作說明會
- (三) 桃園市政府重大建設計畫選項列管作業要點
- (四) 計畫工作明細表
- (五) 工程計畫評分表

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。其中，老街溪整體水環境改善計畫已於 106 年 10 月 13 日申請通過第一批次「全國水環境改善計畫」及 107 年 3 月 5 日申請通過第二批次「全國水環境改善計畫」，目前延續第二批次已核定規劃設計案之「龍潭污水下水道系統新建計畫」，欲申請該計畫之工程經費，整體計畫位置及範圍如圖 1 至圖 2 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	桃園市龍潭區(凌雲里、八德里)污水下水道系統分支管線及用戶接管工程	為提升全民居住品質，「桃園市老街溪水環境改善龍潭地區污水下水道系統分支管網及用戶接管工程標」規劃收集龍潭都計區以外地區之生活污水，以壓力管泵送至石門系統，提升污水妥善處理率以及用戶接管率及妥善利用石門水資中心餘裕量。 ● 推進管線工程及明挖管線工程【4,204m】。 ● 用戶接管工程【1,432 戶】。 ● 揚水站機電設備裝設及試運轉工作。



圖 2、桃園市龍潭區(凌雲里、八德里)污水下水道系統分支管線及用戶接管工程位置之 1/5000 航照圖

二、現況環境概述：

(一) 整體計畫基地環境現況

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，本府除河岸景觀改善與資源永續利用外，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，本府已進行龍潭大池水質改善及水體環境營造，並計畫推動「龍潭污水下水道系統新建計畫」及中壢平鎮南區污水下水道系統，讓老街溪水質更乾淨，並將堤岸改造上游延伸至平鎮、下游延伸至青埔，產生更多親水綠帶。因此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，「環境優化」目標已於第二批核准後進行歸畫設計，此次提報計畫延續老街溪水岸周邊水質改善、水岸環境營造、綠能發展等目標，引領桃園往低碳綠色城市願景邁進。

（二）生態環境現況

老街溪主流長約 36.7 公里，流域面積約 81.59 平方公里。主要流經中壢鬧區，下游北岸為大園工業區，由於工業區之關係，此河川汙染相對嚴重。老街溪共發現有維管束 39 科 90 屬 110 種，其中特有植物 2 種，原生植物有 73 種，詳表 2 及表 3。

表 2、老街溪陸域動物資源表

鳥類	26 科 52 種，以白頭翁最多，其次為麻雀、綠繡眼；鷺科鳥類，保育類動物有燕隼、黑翅鳶、紅尾伯勞。
蝶類	7 科 45 種，以(日本)紋白蝶最多，其次為沖繩小灰蝶、黃蛺蝶。
蜻蜓	4 科 13 種，以青紋細蟪、杜松蜻蜓及脛蹼琵琶蟪為主要優勢種類。
兩棲爬蟲類	10 科 20 種，調查結果，澤蛙、黑眶蟾蜍、中國樹蟾為兩棲類調查之優勢種。
哺乳類	4 科 8 種，以東南亞蝠及臭鼬出現的數量比較多。

資料來源：民國 107 年，桃園市環保局，桃園市水環境保育網

表 3、老街溪水域動物資源表

魚類	6 目 12 科 26 種，其中粗首馬口鱮、台灣縱紋鱮、台灣石魚賓、明潭吻蝦虎及短吻紅斑蝦虎屬於台灣特有種
底棲生物	2 門 3 目 7 科 10 種，其中記錄到擬多齒米蝦屬於台灣特有種
水生昆蟲	6 目 9 科的水生昆蟲。其中以搖蚊數量最多，蜻蜓科與黽蟴科的數量亦不少

資料來源：民國 107 年，桃園市環保局，桃園市水環境保育網

本計畫範圍屬老街溪下游段，環境多屬於人為開發，干擾較嚴重，因此哺乳類物種較為貧乏；沿溪流可見大量鷺科鳥類停棲覓食，其中包括侯鳥屬性之中白鷺、大白鷺及蒼鷺，灰鵲鴿及白鵲鴿長在堤防移動，東方黃鵲鴿停棲鳴叫；兩棲爬蟲類與蝶類均為一般常見物種。

（三）水質環境現況

本計畫水質資料為行政院環保署及桃園市環保局近年老街溪水質

採樣及檢測結果，檢測位置於老街溪美都麗橋，其溶氧量(DO)介於 3.0~7.8mg/L 之間、生化需氧量(BOD)介於 4.6~9.0mg/L 之間、懸浮固體物(SS)介於 3.3~12.4mg/L 之間、氨氮(NH₃-N)介於 0.66~13.5mg/L 之間。目前本計畫河川屬丙類水體，污染程度屬於中度污染等級，請參見表 4。

表 4、老街溪美都麗橋之水質檢測表

測站名稱	水體分類等級	採樣日期	河川汙染指數(RPI)	溶氧量(mg/L)	生化需氧量(mg/L)	懸浮固體(mg/L)	氨氮量(mg/L)
美都麗橋	丙	2021/01/06	5.75	4.4	7.0	5.7	11.2
		2020/07/02	5.0	4.7	6.8	12.4	13.5
		2020/01/03	5.8	3.0	6.5	7.6	8.16
		2019/07/02	2.0	6.0	9.0	3.8	0.66
		2019/01/04	5.0	4.8	7.7	6.1	4.49
		2018/07/04	4.3	6.3	4.6	3.3	3.02
		2018/01/12	3.5	7.8	7.0	5.7	2.34

資料來源：民國 109 年，行政院環境保護署。

三、前置作業辦理進度：

本計畫已於 107 年 12 月 27 日辦理地方說明會，針對龍潭區非都地區污水下水道新建計畫，向與會單位及民眾進行說明及意見交流，參與之里民及 NGO 團體對本計畫範圍及內容表示支持與認同。



圖 3、地方說明會辦理情形

(一) 生態檢核辦理情形

本計畫基本設計已於 109 年 1 月 8 日原則同意(內授營環字第 1090800499 號函)，下水道工程生態檢核自評表之工程計畫核定及規劃階段、設計階段項目，皆已辦理檢核。

(二) 公民參與辦理情形

已於 107 年 12 月 27 日辦理地方說明會，針對龍潭區非都地區污水下水道新建計畫，向與會單位及民眾進行說明及意見交流，參與之里民及 NGO 團體對本計畫範圍及內容表示支持與認同。

(三) 其他作業辦理情形

1. 督導考核機制

本計畫為市長指示之重要施政事項，每月召開重大工程會議，由副市長以上層級親自主持，督導本計畫之進行，並依據桃園市政府於民國 105 年 02 月 15 日頒布「桃園市政府重大建設計畫選項列管作業要點」執行本計畫相關列管作業。桃園市政府重大建設計畫選項列管作業要點請參見附錄。

2. 資訊公開

為期水環境建設計畫執行各階段之相關資訊，達到充分的揭露、交流、分享及回饋目標，本府建置「水環境建設資訊展示平台」(請參見圖 12 所示)，提供水環境建設計畫完整且即時之資訊供各界瀏覽。內容包含計畫緣起、水環境建設地圖、核定計畫內容、意見交換區。平台特色為(1) 每個計畫於地圖上進行標記及顯示相關資訊。(2) 針對每一項建設計畫之詳細資訊，予以充分揭示。(3) 計畫執行期間，專人管理網站，適時更新內容。後續依實際需求進行擴充。



圖 4、水環境建設資訊平台示意圖

四、提報案件內容：

(一) 整體計畫概述

為打造老街溪成為桃園的清溪川、中壢的生命之河，改善都市居住環境衛生、提升生活環境品質，進而防止水域污染、確保良好水源水質，本計畫可分為四大願景：

1. 改善環境污染：

本計畫預計接管 1,432 戶，完工後 BOD 及 SS 削減量約 142.80 kg/day、總氮約削減 31.73kg/day、總磷約削減 3.97kg/day，有助改善老街溪污染。

2. 提升用戶接管率：

完工後提升桃園市公共污水下水道普及率 0.26%。

3. 改善化糞池及污水排放之污染問題

用戶接管後，化糞池已無存在之必要，污水將直接排入污水下水道系統，解決水肥清運及處理之問題亦減少水媒傳染疾病發生機率。

4. 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) 本次提案之各分項案件內容

表 5、老街溪水環境改善計畫—分項案件明細表

計畫名稱	項次	分項案件名稱	主要工作項目	對應部會
老街溪水環境改善計畫	1	龍潭污水下水道系統新建計畫	● 推進管線工程及明挖管線工程【4,204m】。 ● 用戶接管工程【1,432戶】。 ● 揚水站機電設備裝設及試運轉工作。	內政部營建署

本計畫預計將龍潭地區(至少包括黃唐里、凌雲里、八德里)之生活污水約 1,843CMD 輸送至石門水資源回收中心,分支管網約 4,204 公尺、揚水站 1 座、壓力管 4,000 公尺及用戶接管 500 戶以上。

於本次計畫中預計辦理分支管網及用戶接管工程標,依據營建署 108 年 9 月 18 日召開之基本設計審查會及本府 108 年 10 月 31 日辦理基本設計議題會議,本計畫分支管網及用戶接管工程標規劃修正為西側分支管網及用戶接管,用戶接管設計提高為 1,432 戶(請參見圖 6)。

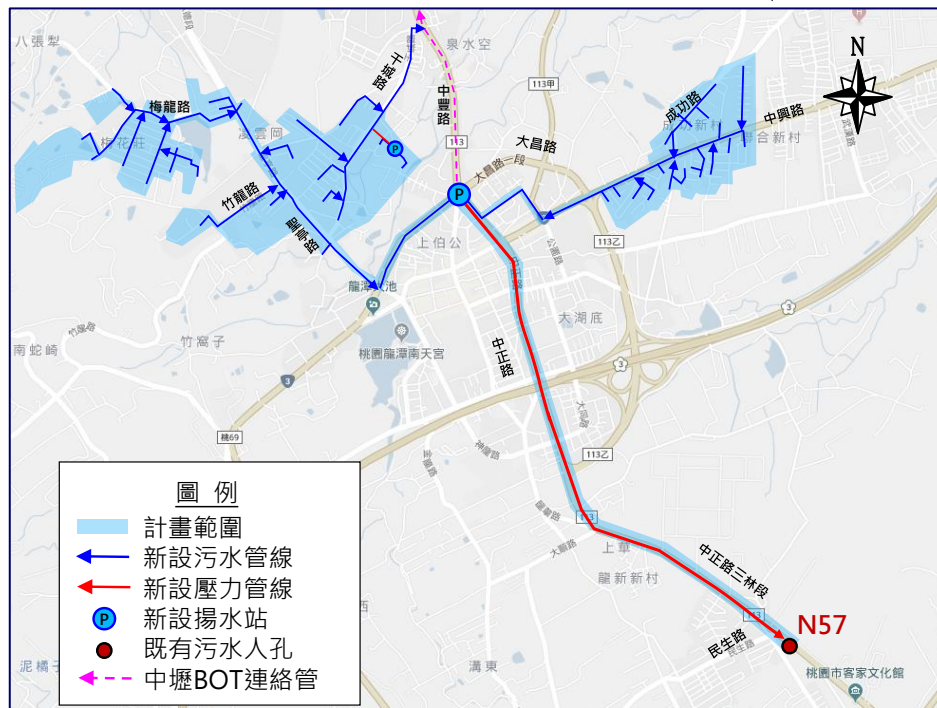


圖 5、桃園市龍潭區(凌雲里、八德里)污水下水道系統分支管線及用戶接管工程

(1) 分支管網及用戶接管工程標工程

本工程內容包含分支管網及用戶接管工程兩項。

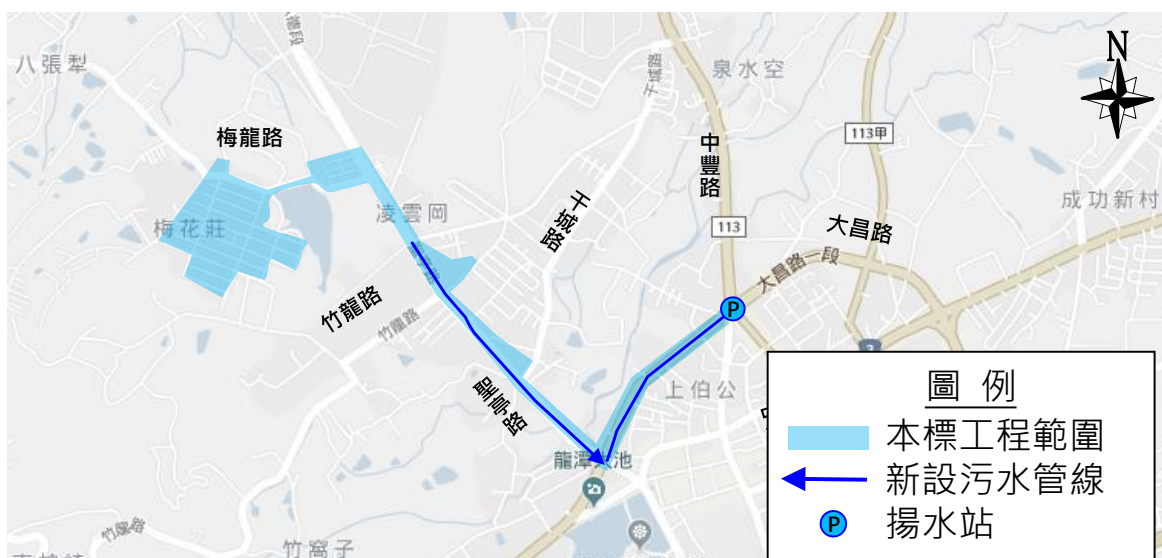


圖 6、桃園市龍潭區(凌雲里、八德里)污水下水道系統分支管線及用戶接管工程

(三) 整體計畫內已核定案件執行情形

水與環境第二批老街溪水環境改善計畫已畫核定「龍潭污水下水道系統新建計畫(規劃設計)」，於 107 年 8 月 15 日決標，基本設計已於 109 年 1 月 8 日原則同意(內授營環字第 1090800499 號函)，本計畫分支管網及用戶接管工程標爭取前瞻計畫第五批，辦理分支管網及用戶接管工程。

表 6、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	龍潭污水下水道系統新建計畫(規劃設計)	22,400	107-110	前瞻計畫-水與環境第二批
	小計	22,400	107-110	
	合計	22,400		

表 7、老街溪水環境改善計畫核定施行進度

前瞻類別	前瞻計畫名稱	核定經費 (千元)	目前進度	備註
水與環境	桃園市龍潭區(凌雲里、八德里)污水下水道系統分支管線及用戶接管工程	294,985	預計 111 年 03 月 底前上網	第五批
	小計	294,985		
	合計	294,985		

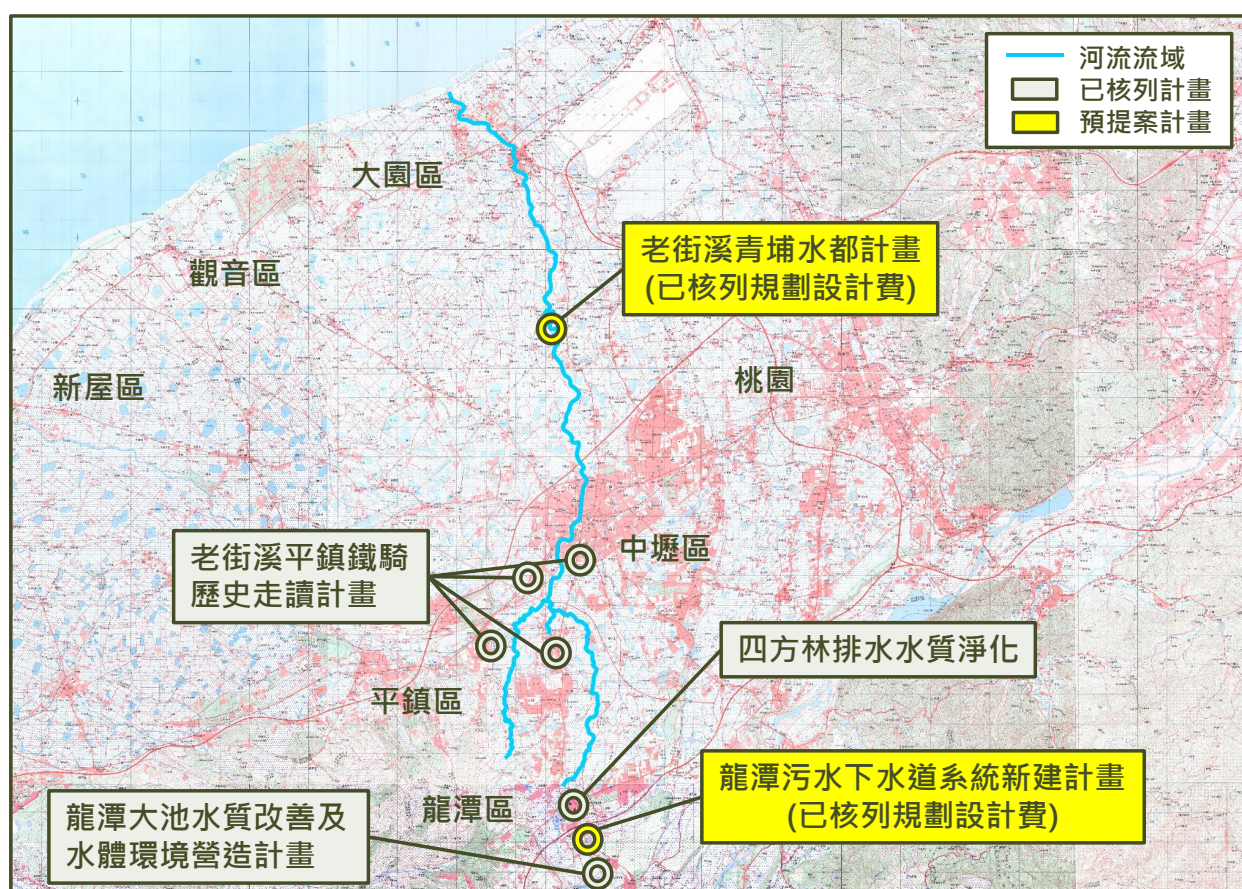


圖 7、老街溪整體計畫內已核定案件計畫區位圖

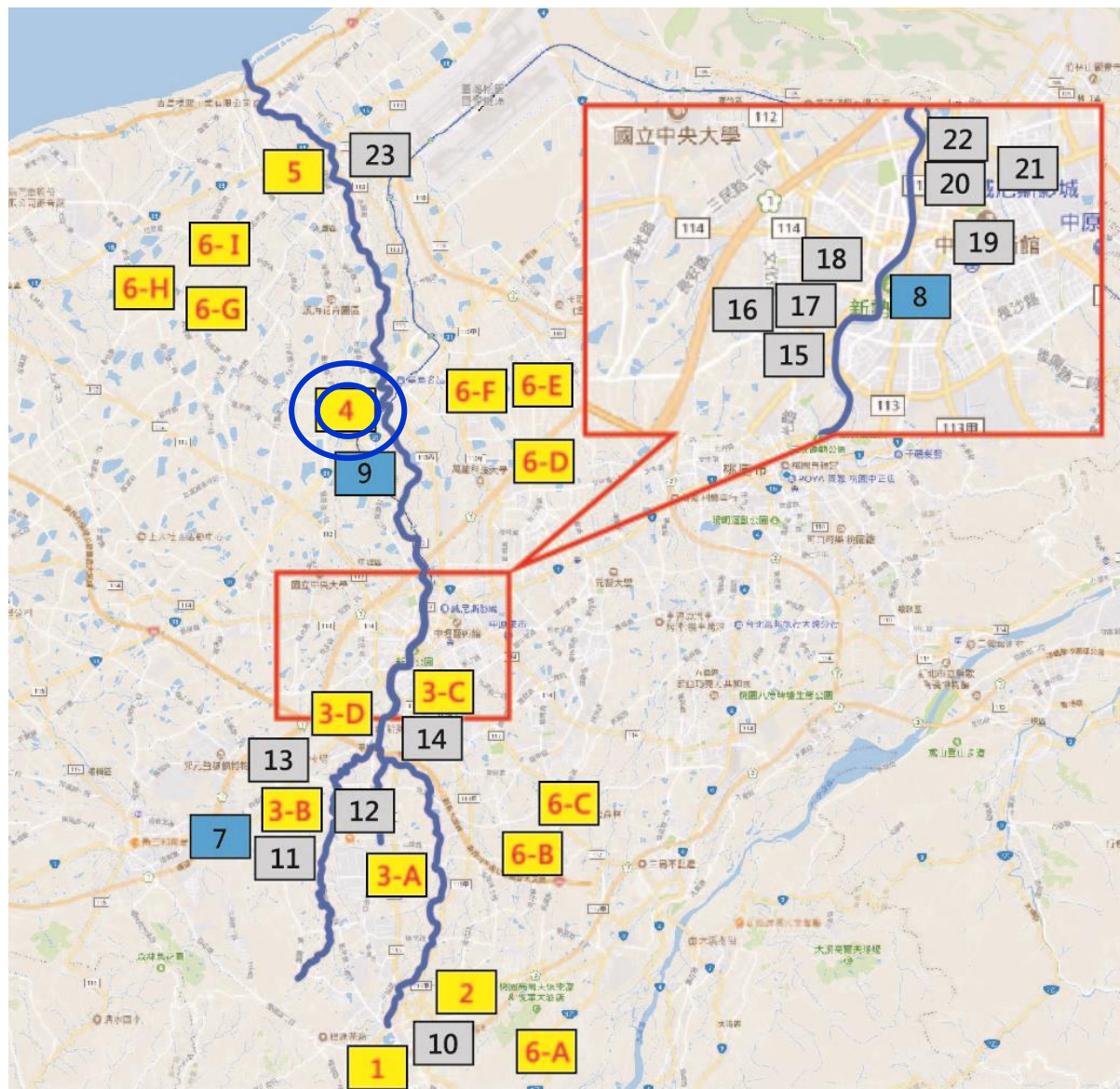


圖 8、老街溪流域水系建設計畫與位置

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 - 中壢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

(四) 與核定計畫關聯性、延續性

本計畫已於全國水環境改善計畫第二批次中同意核列規劃設計經費，基本設計已於 109 年 1 月 8 日原則同意(內授營環字第 1090800499 號函)，分支管網及用戶接管工程標爭取前瞻計畫第五批，以辦理分支管網及用戶接管工程。

(五) 提報分項案件之規劃設計情形

本計畫已於全國水環境改善計畫第二批次中同意核列規劃設計經費，基本設計已於 109 年 1 月 8 日原則同意(內授營環字第 1090800499 號函)，分支管網及用戶接管工程標預計 111 年 1 月底核定細部設計報告，111 年 3 月進行招標作業，111 年 5 月完成發包作業。

(六) 各分項案件規劃構想圖

本計畫預計將龍潭都市計畫區外地區之生活污水輸送至石門水資源回收中心，依據本計畫基本設計全計畫範圍總工程費為約 8 億 1,169 萬元，未能納入分支管網及用戶接管工程標之分支管網及計畫範圍內用戶，納入後續標案辦理，目前計畫構想及規劃請參見圖 9。

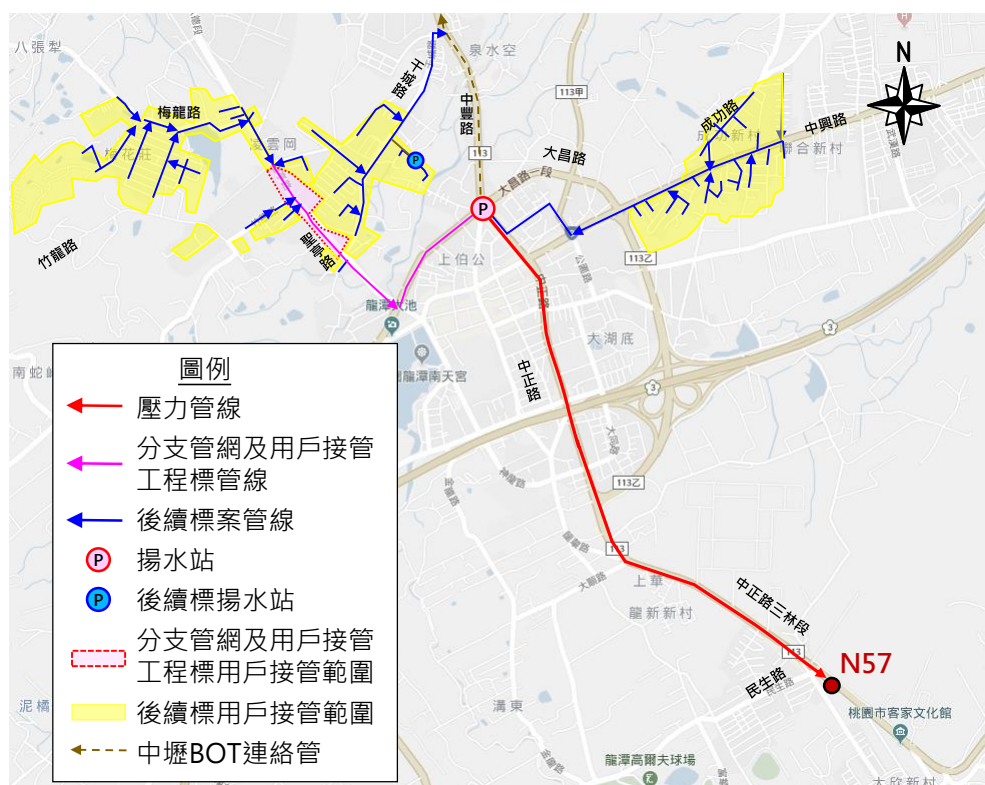


圖 9、龍潭污水下水道系統新建計畫規劃圖

(七) 計畫納入重要政策推動情形

本案主要進行管網工程及用戶接管，並無增加地表不透水面積，並無涉及逕流分攤、出流管制等重要政策。

五、計畫經費：

(一) 計畫經費來源：

本整體計畫總經費 2.95 億元，由「全國水環境改善計畫」第四期預算及地方分擔款支應(中央補助款：259,600 仟元、地方分擔款：35,401 仟元)。

(二) 分項案件經費：

表 8、老街溪水環境改善計畫分項案件工程經費總表

項次	分項案件名稱	對應部會	總工程經費(單位：千元)											
			111年度				112年度		113年度		工程費小計 (B)+(C)+(D)		總計	
			規劃設計費(A)		工程費(B)		工程費(C)		工程費(D)				(A)+(B)+(C)+(D)	
			中央	地方	中央	地方	中央	地方	中央	地方	中央	地方	中央	地方
			補助	分擔	補助	分擔	補助	分擔	補助	分擔	補助	分擔	補助	分擔
1	龍潭污水下水道系統新建計畫(分支管網及用戶接管工程標)	內政部營建署	1,008	138	64,648	8,816	129,296	17,631	64,648	8,816	258,592	35,263	259,600	35,401
小計			1,008	138	64,648	8,816	129,296	17,631	64,648	8,816	258,592	35,263	259,600	35,401
總計			1,008	138	64,648	8,816	129,296	17,631	64,648	8,816	258,592	35,263	259,600	35,401

(三) 分項案件經費分析說明：

本整體計畫總經費 2.95 億元，由「全國水環境改善計畫」第五批預算及地方分擔款支應(中央補助款：259,600 仟元、地方分擔款：35,401 仟元)。

表 9、龍潭污水下水道系統新建計畫分項案件經費分析表

項次	分項案件名稱	對應部會	總工程經費(單位：千元)											
			111年度				112年度		113年度		工程費小計 (B)+(C)+(D)		總計	
			規劃設計費(A)		工程費(B)		工程費(C)		工程費(D)				(A)+(B)+(C)+(D)	
			中央	地方	中央	地方	中央	地方	中央	地方	中央	地方	中央	地方
			補助	分擔	補助	分擔	補助	分擔	補助	分擔	補助	分擔	補助	分擔
1	龍潭污水下水道系統新建計畫(分支管網及用戶接管工程標)	內政部營建署	1,008	138	64,648	8,816	129,296	17,631	64,648	8,816	258,592	35,263	259,600	35,401
小計			1,008	138	64,648	8,816	129,296	17,631	64,648	8,816	258,592	35,263	259,600	35,401
總計			1,008	138	64,648	8,816	129,296	17,631	64,648	8,816	258,592	35,263	259,600	35,401

六、計畫期程：

本計畫已於全國水環境改善計畫第二批次中同意核列規劃設計經費，基本設計已於109年1月8日原則同意(內授營環字第1090800499號函)，分支管網及用戶接管工程標預計111年1月底核定細部設計報告，111年3月進行招標作業，111年5月完成發包作業。

表1、桃園市龍潭區(凌雲里、八德里)污水下水道系統分支管線及用戶接管工程預定期程

時程		107年				108年				109年				110年				111年				112年				113年																	
工項及內容		8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
編號	工作項目																																										
1	簽訂契約日期																																										
2	工作進度計畫																																										
3	提送基本設計報告																																										
4	基本設計報告核定 (含營建署核定)																																										
5	提送細部計畫報告 (分支管網及用戶接管工程標)																																										
	細部計畫報告核定 (含營建署核定)																																										
	分支管網及用戶接管工程決標(含公開招標及議價期程)																																										
6	提送三大計畫																																										
7	分支管網及用戶接管工程工程起訖																																										
	前置作業(60日)																																										
	施工期程(639日)																																										
	場地復舊(30日)																																										

七、計畫可行性

本計畫依據「桃園市石門污水下水道系統第三期實施計畫」，完成「桃園市龍潭區(凌雲里、八德里)污水下水道系統分支管線及用戶接管工程」基本設計，且已核定在案。

八、預期成果及效益

龍潭都市計畫區外地區因位於中壢系統之最上游，接管時程屬較後期，目前龍潭地區河川水質居中度污染之情形。生活污水如可納入石門水資中心，不僅可妥善利用石門水資中心餘裕量，並可於短期內改善

龍潭地區水質污染情形，達到雙贏之效。

如未來石門地區有特殊開發計畫，致餘裕量減少時，污水可依分流井在不分流下，全數污水流至下游中壢水資源回收中心處理。預期成果及效益如下：

1. 整體可輸送之污水量為 4,000CMD，削減 BOD 與 SS 濃度污染量計約 720 kg/day，總氮削減 160kg/day，總磷削減 20kg/day。
2. 本計畫效益-預計接管 1,432 戶，完工後 BOD 及 SS 削減量約 142.80kg/day、總氮約削減 31.73kg/day、總磷約削減 3.97kg/day。

九、營運管理計畫

(1) 揚水站操作、維護之考量

本計畫之揚水站屬於廠外中繼揚水站，此類揚水站在營運時，為使操作機構能即時了解揚水站運轉情形，通常會將揚水站液位、壓力管流量、電流及電壓讀數、泵浦啟閉狀態、漏電偵測及溫度等訊號收集於傳訊盤並設置可程式控制器(PLC)，安裝 sim 卡並與電信業者承租行動數據訊號，同時建立網頁介面將流量計訊號資料上傳到網路，可供水資中心中控端下載訊號資料，並能夠由操作機構遠端監測及控制揚水站。

本計畫操作機構為石門水資中心，由於石門水資中心尚未成立中控中心，尚無法達到上述之監控模式，故短期內僅能由操作機構派員定期巡檢，巡檢內容如下：

- 甲、確保揚水站地面設施是否完善。
- 乙、紀錄揚水站各類訊號是否異常。
- 丙、確認撈污籃是否可順利通水。
- 丁、是否達到表定保養時間。

待石門水資中心中控中心成立後，訊號可傳回中控中心，巡檢內容則可調整如下，並降低巡檢頻率：

- 甲、確保揚水站地面設施是否完善。
- 乙、確認撈污籃是否可順利通水。
- 丙、是否達到表定保養時間。

丁、揚水站現場監控訊息是否能順利傳回中控中心。

而針對巡檢時的異常狀況，擬定如下處置原則：

甲、若地面設施損壞並有公共安全之疑慮，應停止揚水站運轉，並迅速擬定維修計畫，待安全疑慮排除後再重新啟用揚水站。

乙、若揚水站訊號異常，則依設備操作手冊判斷異常原因，並研擬適當最策，並於必要時應中斷泵浦運轉，以策安全。

丙、若撈污籃堆積物過多並對通水造成嚴重影響，應盡速安排清理作業，確保污水能順利進入揚水站。

丁、若到達表定保養時間，則應依設備商提供之維護手冊，盡速安排保養時程。

戊、若揚水站現場監控訊號無法傳回中控中心，或中控中心控制訊號無法傳至揚水站現場時，應先檢查傳訊裝置及線路是否損壞，若無損壞則需向承租網路之電信單位客服申告查修，再維修完成前，應增加巡檢頻率，已確保揚水站現場安全。

十、得獎經歷

1. 龍潭污水下水道系統新建計畫

本計畫無相關得獎經歷。

十一、 附錄

(一)生態檢核表

(二)工作說明會

(三)桃園市政府重大建設計畫選項列管作業要點

(四)計畫工作明細表

(五)工程計畫評分表