

「全國水環境改善計畫」

【埔心溪水環境改善計畫】

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

一、整體計畫位置及範圍	1
二、現況環境概述	3
三、前置作業辦理進度	5
四、工程概要	5
五、計畫經費	6
六、計畫期程	7
七、預期成果及後續維護管理計畫	8
八、其他事項	8
(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	

圖目錄

圖 1、整體計畫位置之 1/25000 地形圖	1
圖 2、工程(一) 黃墘溪上游水質改善計畫位置之 1/5000 航照圖..	2
圖 3、工程(二) 埔心溪排水幹線高速公路橋至大埔橋段排水改善工程計畫位置之 1/5000 航照圖	2
圖 4、埔心河流域相對位置圖	3
圖 5、埔心河流域水質監測站 101 至 106 年 1-9 月水質監測數據..	4
圖 6、黃墘溪上游水質改善計畫構想示意圖	5
圖 7、黃墘溪上游水質改善計畫預定期程	7

表目錄

表 1、埔心溪水環境改善計畫-分項工程明細表	6
表 2、埔心溪水環境改善計畫-分項工程經費	6

附錄目錄

附錄 1、生態檢核自評表	
附錄 2、工作說明會	
附錄 3、與前瞻基礎建設計畫內其他計畫配合情形	
附錄 4、計畫工作明細表	
附錄 5、工程計畫評分表	
附件 6、自主查核表	

一、 整體計畫位置及範圍：

本府為推動及營造整體埔心溪水環境改善，上述流域南起中壢區流經蘆竹及大園區，其埔心溪水環境推動計畫工程包含「黃墘溪上游水質改善計畫」及「航空城機場之週邊排水埔心溪改善計畫」。

本計畫共計 2 工程，其中「黃墘溪上游水質改善計畫」屬水與環境，另「航空城機場之週邊排水埔心溪改善計畫」屬水與安全，內容詳附件。後續各章節茲就「黃墘溪上游水質改善計畫」進行說明。

整體計畫位置及範圍為如圖 1 至圖 3 所示。



圖 1、整體計畫位置之 1/25000 地形圖



圖 2、工程(一) 黃墘溪上游水質改善計畫位置之 1/5000 航照圖



圖 3、工程(二) 航空城機場之週邊排水埔心溪改善計畫位置之 1/5000 航照圖

二、現況環境概述：

埔心溪主幹源於桃園大圳內壠桃圳橋，主流長約 12.6 公里，流域面積約 52.1 平方公里，範圍涵蓋中福、大竹等區域，後流經空軍基地及臺灣桃園國際機場等特殊地區，流域內主要為農田、工業區及零星工廠，支流黃墘溪流經中壢工業區，並承接中壢工業區污水處理廠及未接管工廠排放水至中福地區匯流納入主幹。

為改善河川重金屬污染問題，桃園市政府環境保護局於 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」，分級劃設總量管制區，將埔心溪上游支流黃墘溪集污區劃定為第一級總量管制區，另外，新街溪及埔心溪流域其他範圍為第二級總量管制區。自 105 年公告實施後，埔心溪重金屬水質已逐漸改善。

另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，104 年起因缺少中壢工業區放流量，然中壢休息站測站 BOD 及氨氮濃度上升，推測原因為上游生活污水影響，故辦理本計畫，以改善黃墘溪水質。



圖 4、埔心溪流域相對位置圖

項目	測站名稱	101年	102年	103年	104年	105年	106年 1-9月
DO (mg/L)	沙圳橋	7.5	6.0	5.0	6.5	5.6	7
	中福橋	5.2	3.2	5.7	3.9	5.1	5.7
	中壠休息站	6.6	4.8	4.7	4.4	4.2	4.8
BOD (mg/L)	沙圳橋	6.8	5.7	13.7	8.1	6.0	2.9
	中福橋	7.1	5.2	14.2	18.7	9.3	3.2
	中壠休息站	6.5	7.2	17.5	23.0	52.6	9.2
SS (mg/L)	沙圳橋	30.3	37.6	23.8	14.0	20.8	26.1
	中福橋	19.9	24.8	22.6	33.2	15.4	11.4
	中壠休息站	26.1	23.6	14.3	17.6	11.5	13.5
NH ₃ -N (mg/L)	沙圳橋	6.10	5.69	2.24	4.64	2.00	3.52
	中福橋	6.08	6.95	5.87	7.17	5.49	6.1
	中壠休息站	6.43	6.87	9.04	11.6	8.41	13.1

圖 5、埔心河流域水質監測站 101 至 106 年 1-9 月水質監測數據

本計畫共計 2 項工程，茲就各工程前置作業辦理進度做分項說明：

(一) 黃墘溪上游水質改善計畫

幹源於桃園大圳內壠桃圳橋，主流長約 12.6 公里，範圍涵蓋中福、大竹等區域，後流經空軍基地及臺灣桃園國際機場等特殊地區，流域用地類型主要為農田、工業區與零星事業及中壠區人口密集區，支流黃墘溪流經中壠工業區，且承接中壠工業區污水處理廠放流水及上游中壠區人口密集區生活污水，黃墘溪至中福地區匯流納入主幹。

黃墘溪上游人口集中區域為中壠污水下水道系統第四期之興建區域範圍，預計於 115 年方能進行主次幹管及用戶接管工程，短期內無法有效削減生活污水負荷量，本市為改善埔心溪河川水質，針對受生活污水排入造成水質不佳河段推動設置水質淨化現地處理改善設施，提前改善受污染河段水質及水岸環境品質。

(二) 航空城機場之週邊排水埔心溪改善計畫

位於航空城機場及機場捷運周邊排水幹線埔心溪機場段。現況因區域開發，排水逕流量增加，造成周邊河道排水能力疑慮，故規劃整體方案以改善排水問題。另範圍屬機場交通要道範疇，惟河岸尚無系統性景觀規劃而便民使用，期成為本市國際化水岸新指標。

三、前置作業辦理進度：

(一) 黃墘溪上游水質改善計畫

本案工程用地產權屬桃園市政府，無用地取得問題，工程規劃於中山公園下方新建1座地下化礫間處理設施，並將上部綠地復原及施作簡易景觀意向。本案已獲得行政院環境保護署估列補助本案工程之規劃設計計畫，本案後續將持續辦理規劃設計工作，並預計於107年1月至7月執行。

四、工程概要：

(一) 計畫願景

1. 黃墘溪上游水質改善計畫

(1) 設置水質淨化處理設施，污染項目削減率達70%以上，改善黃墘溪上游水質。

(2) 進行生活污水截流，減少污水臭味產生，提升水域環境品質。

(二) 規劃構想圖



圖 6、黃墘溪上游水質改善計畫構想示意圖

(三) 分項工程項目

黃墘溪上游水質改善計畫

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。

表 1、埔心溪水環境改善計畫-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
埔心溪水環境改善計畫	1	黃墘溪上游水質改善計畫	水質淨化設施之取水、前處理、曝氣、放流單元	環保署

五、計畫經費：

(一) 計畫經費來源：

本計畫總經費 45,000 仟元，其中由「全國水環境改善計畫」第二期預算支出為 45,000 仟元，其預算及地方分擔款支應(中央補助款：31,500 仟元、地方分擔款：13,500 仟元)。

(二) 分項工程經費：

表 2、埔心溪水環境改善計畫-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	黃墘溪上游水質改善計畫	環保署	0	0	0	0	0	31,500	13,500	31,500	13,500
小計			0	0	0	0	0	31,500	13,500	31,500	13,500
總計			0	0	0	0	0	31,500	13,500	31,500	13,500

(三) 分項工程經費分析說明：

1. 黃墘溪上游水質改善計畫

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，合計約 4,500 萬。

六、計畫期程：

黃墘溪上游水質改善計畫預計 107 年 1 月至 7 月辦理規劃設計，於 107 年 10 月前完成工程招標，108 年 1 月至 12 月辦理工程施工，相關計畫期程如圖 5 所示。

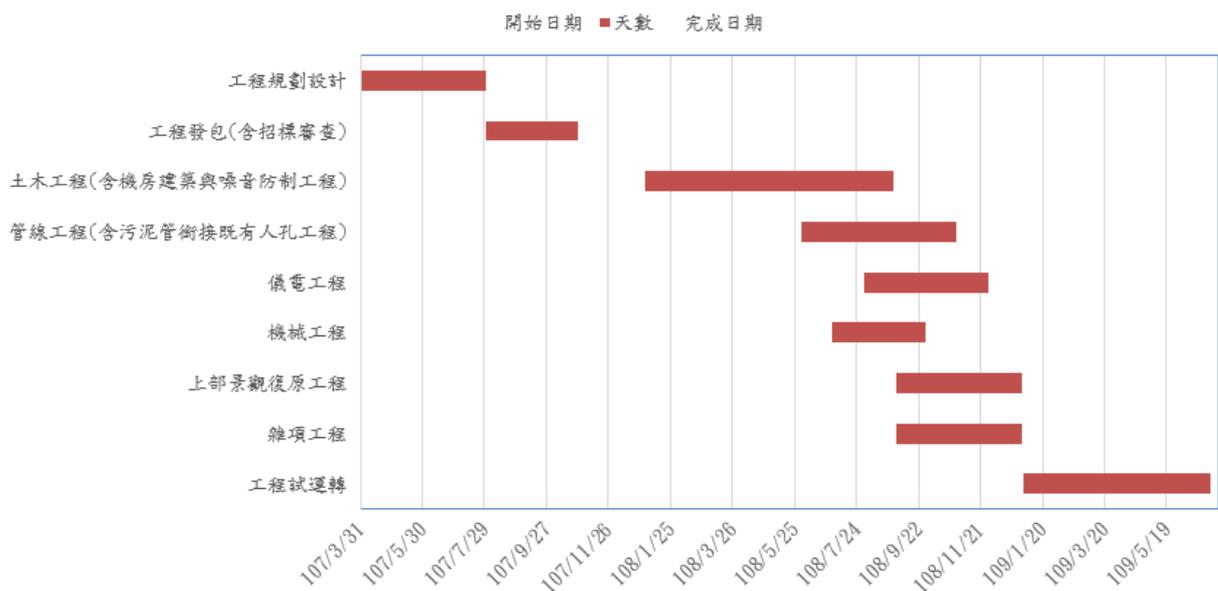


圖 7、黃墘溪上游水質改善計畫預定期程

七、預期成果及後續維護管理計畫：

(一) 黃墘溪上游水質改善計畫

進行生活污水截流，設置水質淨化處理設施，污染項目削減率達70%以上，改善黃墘溪上游水質，減少污水臭味產生，提升水域環境品質。全案工程完工後由桃園市環保局另案委託專業代操作公司執行後續操作維護工作。

八、其他事項：

(一) 生態檢核自評表

「生態檢核自評表」

工程基本資料	計畫名稱	埔心溪水環境改善計畫		水系名稱	埔心溪	填表人	沈彥勳	
	工程名稱	黃墘溪上游水質改善計畫		設計單位	待招標	紀錄日期	106.11.28	
	工程期程	108年1月至108年12月		監造廠商	待招標	工程階段	<input checked="" type="checkbox"/> 計畫提報階段	
	主辦機關	桃園市政府環境保護局		施工廠商	待招標		<input type="checkbox"/> 調查設計階段	
	現況圖	<input type="checkbox"/> 定點連續周界照片 <input type="checkbox"/> 工程設施照片 <input type="checkbox"/> 水域棲地照片 <input type="checkbox"/> 水岸及護坡照片 <input type="checkbox"/> 水棲生物照片 <input type="checkbox"/> 相關工程計畫索引圖 <input type="checkbox"/> 其他：_____		工程預算/經費 (千元)	45,000		<input type="checkbox"/> 施工階段	<input type="checkbox"/> 維護管理階段
	基地位置	行政區：_桃園_市(縣)_中壢_區(鄉、鎮、市)_文化、復興_里(村) ; TWD97座標 X：_121.251050_ Y：_24.985403_						
	工程目的	淨化黃墘溪上游水質，以改善埔心溪水質						
	工程概要	於中山公園槌球場下方新建1座地下化礫間處理設施，並將上部綠地復原為槌球場使用						
	預期效益	污染項目削減率達70%						
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？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否：_待規劃設計階段辦理_					
	二、生態資料蒐集調查	地理位置	區位： <input type="checkbox"/> 法定自然保護區、 <input checked="" type="checkbox"/> 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？ <input type="checkbox"/> 是：_____ <input checked="" type="checkbox"/> 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？ <input type="checkbox"/> 是：_____ <input checked="" type="checkbox"/> 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? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 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? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 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? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 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? <input type="checkbox"/> 是：_____ <input checked="" type="checkbox"/> 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? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否：待規劃設計階段辦理
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? <input checked="" type="checkbox"/> 是：_____ <input type="checkbox"/> 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? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 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。 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 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? <input type="checkbox"/> 是：_____ <input type="checkbox"/> 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? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 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? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 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。 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 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。 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

		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? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 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? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 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? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 4. 施工生態保育執行狀況是否納入工程督導? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 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? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 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。 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 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? <input type="checkbox"/> 是：_____ <input type="checkbox"/> 否：_____
維護管 理階段	一、 生態資料 建檔	生態檢核 資料建檔 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? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 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? <input type="checkbox"/> 是：_____ <input type="checkbox"/> 否：_____

(二) 工作說明會

(四) 桃園市政府「全國水環境改善計畫」現勘紀錄

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：桃園市政府環境保護局

發文日期：中華民國106年11月23日

發文字號：府水綜字第1060283410號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：如主旨(1060283410_Attach01.doc)

主旨：檢送本府106年11月3日召開「全國水環境改善計畫」現勘紀錄1份，請查照。

正本：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、經濟部水利署第十河川局、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

副本：

B030600_水質:106/11/23 15:52



1H1060108953 有附件

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）

(三) 「全國水環境改善計畫」初審(評核)會議記錄

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：桃園市政府環境保護局

發文日期：中華民國106年11月23日

發文字號：府水綜字第1060283400號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：如主旨(1060283400_Attach01.doc)

主旨：檢送本府106年11月8日召開「全國水環境改善計畫」初審
(評核)會議紀錄，請查照。

正本：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、經濟部水利署第十河川局、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

副本：



B030600_水質:106/11/23 15:52



1H1060108952 有附件

「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污染源，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

埔心溪水環境改善計畫

委員審查意見回覆

桃園市政府「全國水環境改善計畫」現勘		
項次	審查意見	意見回覆
1	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。
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。	感謝委員肯定。
3	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。
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。	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。
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。	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。
「全國水環境改善計畫」初審(評核)會議		
1	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	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。

(五) 與前瞻基礎建設計畫內其他計畫配合情形

縣市管河川及區域排水整體改善計畫桃園市擬辦治理工程勘查評分表

工程名稱	航空城機場之周邊排水埔心溪改善計畫		工程地點 (鄉鎮市)		大園		項目	權重	縣(市)政府自評		河川局初審		評分標準
	水系名稱		桃園市管區域排水埔心溪排水系統		說明	評分			說明	評分			
<input type="checkbox"/> 河川 <input checked="" type="checkbox"/> 排水	水系名稱		桃園市管區域排水埔心溪排水系統		一、依規劃所排定優先順序辦理者	20	規劃成果列為第一期工程辦理(20)	20					a. 規劃成果列為第一期工程辦理(20) b. 規劃成果列為第二期工程，第一期工程已完成可擴大保護效益(19) c. 規劃列為第二期之後，但因環境改變需提前辦理(18-11) d. 規劃列為第二期工程之後(10-0)
工程位置 河川 / 排水名稱	桃園市管區域排水埔心溪排水系統				二、淹水情形(依佐證資料評定，如照片、淹水清冊等)	20	106年6月2日桃機淹水	20					a. 於人口密集或重要產業區有淹水紀錄(20) b. 有淹水紀錄且情況嚴重(19-10) c. 局部地區積水(9-5) d. 無淹水事實但有淹水之虞(4-0)
工程內容	護岸改建及河道浚深1.4公里 局部護岸加高改善3.3km 橋樑改建3座				三、土地取得	15	公有土地	15					a. 可以多元方式取得用地，無需本計畫支應經費者(15) b. 用地已徵收或價購完成或公有地(15) c. 所需用地為私有地尚須辦理徵收(14-10) d. 尚需辦理都市計畫或區域計畫變更等(10-0)
					四、保護對象	15	桃園國際機場	15				a. 保護重要經建公共設施(15) b. 保護村落社區(14-10) c. 保護農田魚塢(9-5) d. 保護原野地(4-0)	
保護人口(對象)	27,000	改善淹水面積	230	公頃	五、民意支持度	10	民意支持度高	10					a. 民意支持度高(10-7) b. 尚須與民眾溝通(6-3) c. 民意支持度不高(2-0)
總經費需求(千元)			304,471		六、管線遷移問題	5	無涉管線配合	5					a. 無涉管線配合遷移(5) b. 相關管遷已調查並協調相關單位辦理(4-3) c. 有管遷問題尚未協調(2-1) d. 未調查管遷問題(0)
經費分列	106年~107年		108年以後		合計		七、縣市政府可否提高用地配合款	5	市政府可提高用地配合款比例	5			a. 縣(市)政府可提高用地配合款比例20%(5) b. 縣(市)政府無法提高用地配合款比例20%(0)
中央補助	-		-		0								
地方分擔	-		-		0		八、與其他前瞻基礎建設計畫搭配或跨部會共同改善辦理之工程	10	否	1			是(10) 否(0) 註1. 所屬之其他前瞻基礎建設計畫搭配或跨部會共同改善計畫已奉行政院或中央相關部會核定可執行 註2. 需檢附所屬之其他前瞻基礎建設計畫搭配或跨部會共同改善計畫書
橋樑改建費	中央補助	15,820	65,920	81,740	評分合計				91				綜合意見
地方分擔	65,920	28,251	35,031										
工程費(不含橋樑改建)	37,540	150,160	187,700										
規劃報告		治理計畫		用地取得情形		其他機關(單位)配合事項							
<input checked="" type="checkbox"/>	已完成規劃報告 完成日期：98年 8月 日 核定機關：水利署	<input checked="" type="checkbox"/>	已完成治理計畫 完成日期：100年 8月 日 核定機關：水利署	<input type="checkbox"/>	已完成用地徵收/撥用 核准徵收日期：	是否已完成協商： <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否							
<input type="checkbox"/>	尚未完成規劃報告	<input type="checkbox"/>	尚未完成治理計畫	<input checked="" type="checkbox"/>	公有地	需配合單位： 需配合事項：							
<input type="checkbox"/>	尚未完成規劃報告	<input type="checkbox"/>	尚未完成治理計畫	<input type="checkbox"/>	私有地，尚須辦理徵收	需配合單位： 需配合事項：							
說明：有下列情形者不列入評比，惟仍需記載本表於綜合意見欄內說明													
1. 未納入治理規劃、規劃檢討範圍或治理規劃、規劃檢討未完成者。													
2. 用地取得完成期限無法配合工程及計畫期程辦理者(含都市計畫變更)。													
※※本審查表後請附擬辦工程水系圖(標明工程位置)及相片，以清晰易辨識為原則，圖幅及相片大小及數量不拘。													

填表人： _____ 主管課長： _____ 局長： _____
 電話： _____
 電子信箱： _____

縣市管河川及區域排水整體改善計畫治理工程地點圖

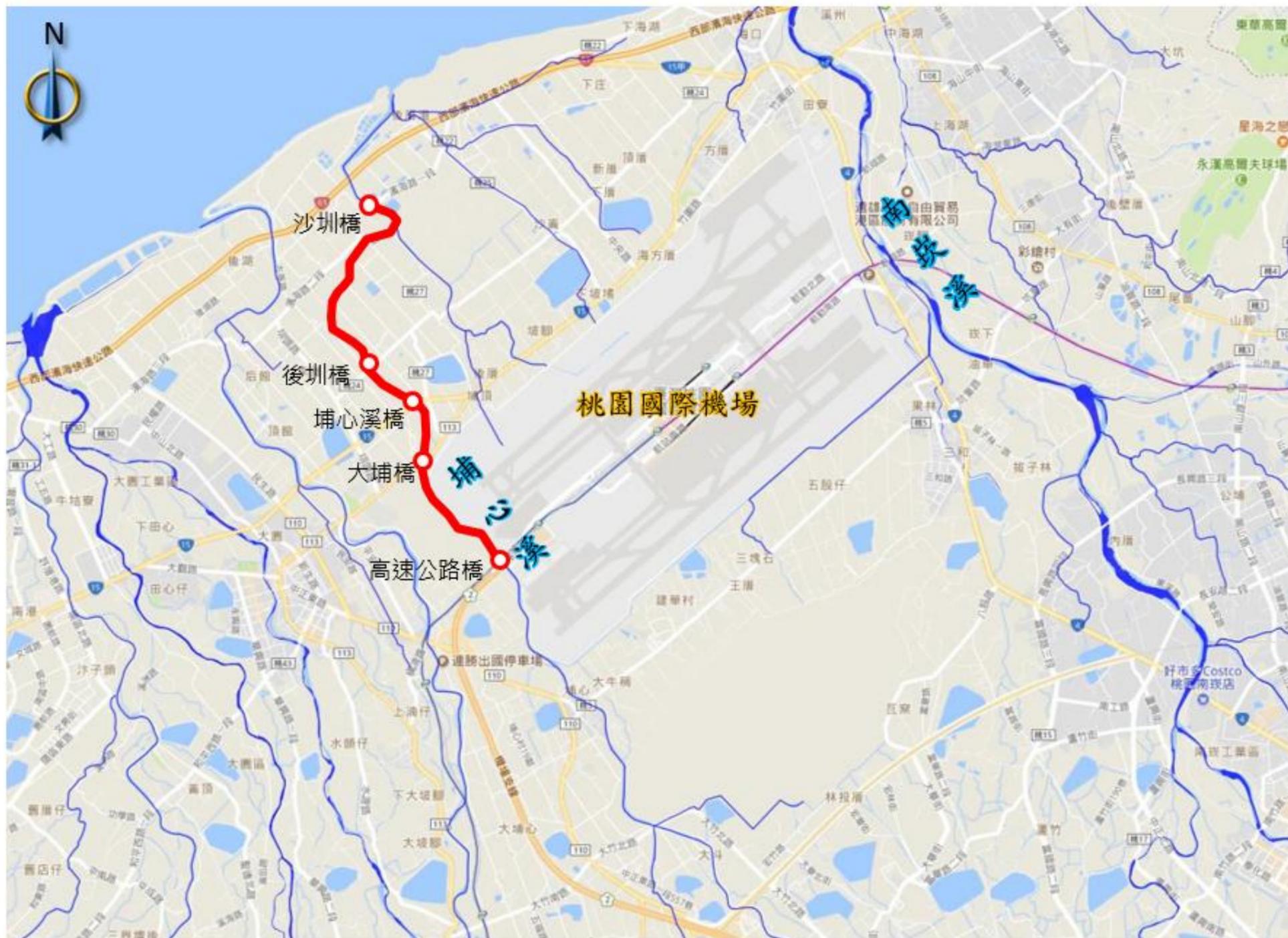
提報單位：桃園市政府

初審單位：第二河川局

工程名稱	航空城機場之周邊排水埔心溪改善計畫	工程屬性	<input type="checkbox"/> 河川 <input checked="" type="checkbox"/> 區域排水 <input type="checkbox"/> 其它排水	其他補充說明：
所屬河川、排水系統名稱	埔心溪	工程位置	桃園市大園區	
工程內容	護岸改建及河道浚深 1.4 公里，局部護岸加高改善 3.3 km，橋樑改建 4 座			
總經費需求	304,471 千元	預計完成期限	114 年 12 月	預估改善淹水面積

(X 座標：271975.429、Y 座標：2773104.576；座標系統：TW97)

工程地點圖



(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

日期：106/11/28

優先順序	縣市別	鄉鎮市區	整體計畫名稱	分項工程名稱	主要工作項目	對應部會	用地取得情形： C：已取得 B：待取得，預計完成時間：年/月	預計辦理期程(年/月-年/月)	工程經費(單位：千元)																	
									106年度			107年度			108年度			109年度			110年度			總計		
									中央補助	地方自籌	年度小計	中央補助	地方自籌	年度小計	中央補助	地方自籌	年度小計	中央補助	地方自籌	年度小計	中央補助	地方自籌	年度小計	中央補助	地方自籌	合計
1	桃園市	大溪區復興區八德區龍潭區	大溪溪環境改善計畫	打造悠活騎樂休閒園區環境營造計畫	水綠休閒園區及跨河自行車道吊橋	水利署	A	107/1-109/3			0	49,000	21,000	70,000	140,000	60,000	200,000	21,000	9,000	30,000	0	210,000	90,000	300,000		
				小烏來風景特定區污水下水道系統計畫	建置2座水資源回收中心、1座現地污水處理設施	營建署	A	107/3-109/30			0	80,766	11,014	91,780	64,613	8,811	73,424	16,153	2,203	18,356	0	161,533	22,027	183,560		
				桃園市大溪區月眉里污水下水道系統新建計畫	大溪區月眉里下水道系統相關管線工程、人孔設置及用戶接管等工作	營建署	A	107/3-109/12			0			0	35,200	4,800	40,000	35,200	4,800	40,000	0	70,400	9,600	80,000		
				大溪溪員樹林排水淨化(第二期)	設置水質淨化設施，針對該污染進行處理，包含取水單元、前處理單元、曝氣淨化單元以及一、二期工程範圍之設施周邊景觀整體意象營造及施作	環保署	A	107/1-109/12			0	10,500	4,500	15,000	38,500	16,500	55,000	7,000	3,000	10,000	0	56,000	24,000	80,000		
				大溪溪4口埤塘周邊景觀改善計畫	周邊景觀改善工程	水利署	A	107/1-107/12			0	36,968	15,844	52,812			0		0	0	0	0	36,968	15,844	52,812	
2	桃園市	中壢區蘆竹區大園區觀音區平鎮區龍潭區	老街溪水環境改善計畫	老街溪平鎮鎮歷史走讀計畫	1. 石門大圳自行車道串連計畫：串連中壢路東西兩岸之石門大圳自行車道。 2. 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。 3. 平鎮鎮騎風光工程：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。 4. 伯公潭二岸人行道串聯計畫：於新富橋北側，串連老街溪左右岸。	水利署	A	106/7-108/12	3,500	1,500	5,000	72,100	30,900	103,000	21,000	9,000	30,000			0	0	96,600	41,400	138,000		
				老街溪點晴計畫	設置一景觀吊橋，提供兩岸居民便捷且暢行無阻的步道。	水利署	A	106/7-107/12			0	12,600	5,400	18,000					0	0	0	12,600	5,400	18,000		
				老街溪青埔水都計畫	河岸景觀綠化工程及自行車道建置，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)、自行車道拓寬	水利署	A	107/1-108/12			0	42,000	18,000	60,000			0		0	0	0	42,000	18,000	60,000		
				平鎮山仔頂污水下水道系統新建計畫	主幹管及分支管網工程	營建署	A	107/1-109/12			0	8,459	1,153	9,612	207,230	28,259	235,489	207,230	28,259	235,489	0	422,919	57,671	480,590		
				龍潭大池水質改善及水體環境營造計畫	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	環保署	B:107/6	108/1-109/6			0			0	141,589	60,681	202,270	49,000	21,000	70,000	0	190,589	81,681	272,270		
				老街溪9口埤塘周邊景觀改善計畫	周邊景觀改善工程	水利署	A	107/1-107/12			0	207,077	88,747	295,824			0		0	0	0	207,077	88,747	295,824		
				四方林排水水質淨化(已核定)	水質淨化設施之取水、前處理、曝氣、放流單元、上部景觀復舊	環保署	A	107/1-108/7			0	26,250	11,250	37,500	20,300	8,700	29,000	0	0	0	0	46,550	19,950	66,500		
3	桃園市	桃園區大園區龜山區	南荖溪水環境改善計畫	南荖溪水汙頭水質淨化現地處理	設置水質淨化設施針對該污染進行處理，包含取水單元、前處理單元、曝氣淨化單元	環保署	A	107/1-109/12			0	7,000	3,000	10,000	15,400	6,600	22,000	5,600	2,400	8,000	0	28,000	12,000	40,000		
				竹圍漁港水環境改善計畫	辦理上架場設置及既有設置護岸、增設遊艇泊區、南北兩岸進行綠美化及造林	農業委員會	A	107/2-109/11			0	158,000	65,000	223,000			0		0	0	158,000	65,000	223,000			
				桃園市南荖溪二號橋上游至大樹溪橋下游護岸暨水質淨化工程(已核定)	1. 經二號橋上游右岸至大樹溪橋下游左岸舊有護岸修復 2. 設置一跨越二座車道鋼筋混凝土鋼構造斜張吊橋，包括上下游坡道總長655公尺、寬度約4公尺	水利署	A	106/9-108/12	7,000	3,000	10,000	77,000	33,000	110,000	56,000	24,000	80,000			0	140,000	60,000	200,000			
				南荖溪上游水質淨化(已核定)	設置水質淨化設施針對該污染進行處理，包含取水單元、前處理單元、曝氣淨化單元	環保署	A	107/1-109/12(含1年試運轉)			0	21,000	9,000	30,000	28,000	12,000	40,000	7,000	3,000	10,000	0	56,000	24,000	80,000		
4	桃園市	蘆竹區	坑子溪水環境改善計畫	坑子溪水環境改善計畫	1. 環境營造工程 包含環境簡易綠美化、高灘地親水徒步區 2. 河岸自行車道建置工程 包含河濱自行車道興建與指標導覽系統設施 3. 生態教育、環境解說 4. 河道整理	水利署	A	107/1-108/12			0	14,000	6,000	20,000			0		0	0	14,000	6,000	20,000			
5	桃園市	中壢區	埔心溪水環境改善計畫	黃陂溪上游水質改善計畫	水質淨化設施之取水、前處理、曝氣、放流單元、上部景觀復舊	環保署	B:107/6	108/1-109/6			0			31,500	13,500	45,000			0	0	31,500	13,500	45,000			
6	桃園市	楊梅區	社子溪水環境改善計畫	楊梅污水下水道系統第一期分支管線及用戶接管-分支管線標(已核定)	污水管線工程	營建署	A	106/12-108/12	14,432	1,968	16,400	11,546	1,574	13,120	2,886	394	3,280			0	28,864	3,936	32,800			
				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(已核定)	用戶接管工程	營建署	A	107/12-109/12			0	0	0	26,928	3,672	30,600	21,542	2,938	24,480	5,386	734	6,120	0	53,856	7,344	61,200
合計									24,932	6,468	31,400	861,194	329,054	1,190,248	823,761	256,182	1,079,943	353,569	74,396	427,965	0	0	0	2,063,456	666,100	2,729,556
總計										31400			1190248			1079943		427965		0			2729556			

審查核章： 承辦人：

技士趙本翰

科(課)長：

科長李岳壇

局(處)長：

局長劉振宇

召集人：

召集人鄭文燦

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

「全國水環境改善計畫」—桃園市政府水環境改善計畫工作細表

條 次 序	鄉 鎮 別	鄉 鎮 區	分 區 名 稱	分 項 工 程 名 稱	主 要 工 作 內 容	實施時間(自 中華民國107年 1月1日起至 中華民國109年 12月31日止)	工程經費(單位:千元)																								
							規劃設計		108年度		107年度		109年度		110年度		總計														
							中央 補助	地方 自籌	中央 補助	地方 自籌	中央 補助	地方 自籌	中央 補助	地方 自籌	中央 補助	地方 自籌	中央 補助	地方 自籌													
1	桃園市	中壢區 復興區 大園區 平鎮區 龍潭區	水環境 改善計畫	行進路橋側水環境改善計畫	水環境改善計畫(含行進路橋側水環境改善計畫)	107/1-109/3	A	12,538	5,288	17,625	38,863	15,713	52,375	140,000	60,000	200,000	21,000	9,000	30,000	-	-	210,000	90,000	300,000							
				水環境改善計畫	水環境改善計畫(含水環境改善計畫)	107/2-109/2	A	11,821	1,612	13,433	68,945	9,402	78,347	64,013	8,811	73,424	16,153	2,203	18,356	-	-	161,533	22,027	183,560							
2	桃園市	中壢區 復興區 大園區 平鎮區 龍潭區	水環境 改善計畫	水環境改善計畫	水環境改善計畫(含水環境改善計畫)	107/1-109/2	A	4,739	646	5,385	-	-	15,400	38,320	16,500	55,000	7,000	3,000	10,000	-	-	56,000	24,000	80,000							
				水環境改善計畫	水環境改善計畫(含水環境改善計畫)	107/1-109/2	A	2,338	1,174	3,912	-	-	48,900	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	36,868	15,844	52,812					
3	桃園市	中壢區 復興區 大園區 平鎮區 龍潭區	水環境 改善計畫	水環境改善計畫	水環境改善計畫(含水環境改善計畫)	107/1-109/2	A	922	395	1,317	-	-	16,683	-	-	-	-	-	-	-	-	12,600	5,400	18,000							
				水環境改善計畫	水環境改善計畫(含水環境改善計畫)	107/1-109/2	A	2,802	1,244	4,145	38,099	16,757	55,855	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	42,000	18,000	60,000					
4	桃園市	中壢區 復興區 大園區 平鎮區 龍潭區	水環境 改善計畫	水環境改善計畫	水環境改善計畫(含水環境改善計畫)	107/1-109/2	A	20,446	2,788	23,234	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	357,335	48,700	406,035							
				水環境改善計畫	水環境改善計畫(含水環境改善計畫)	107/1-109/2	A	15,538	6,571	21,912	181,739	82,173	273,912	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	267,077	88,747	355,824					
5	桃園市	中壢區 復興區 大園區 平鎮區 龍潭區	水環境 改善計畫	水環境改善計畫	水環境改善計畫(含水環境改善計畫)	107/1-109/2	A	2,802	1,244	4,145	7,000	3,000	10,000	15,400	6,600	22,000	5,600	2,400	8,000	-	-	28,000	12,000	40,000							
				水環境改善計畫	水環境改善計畫(含水環境改善計畫)	107/1-109/2	A	15,538	6,571	21,912	181,739	82,173	273,912	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	156,100	66,900	223,000					
6	桃園市	中壢區 復興區 大園區 平鎮區 龍潭區	水環境 改善計畫	水環境改善計畫	水環境改善計畫(含水環境改善計畫)	107/1-109/2	A	7,000	3,000	10,000	77,000	33,000	110,000	58,000	24,000	80,000	-	-	-	-	-	140,000	60,000	200,000							
				水環境改善計畫	水環境改善計畫(含水環境改善計畫)	107/1-109/2	A	21,000	9,000	30,000	28,000	12,000	40,000	10,000	50,000	7,000	3,000	10,000	-	-	-	-	-	56,000	24,000	80,000					
7	桃園市	中壢區 復興區 大園區 平鎮區 龍潭區	水環境 改善計畫	水環境改善計畫	水環境改善計畫(含水環境改善計畫)	107/1-109/2	A	1,019	437	1,455	-	-	18,545	-	-	-	-	-	-	-	-	14,000	6,000	20,000							
				水環境改善計畫	水環境改善計畫(含水環境改善計畫)	107/1-109/2	A	546	74	620	13,888	1,894	15,780	11,546	1,574	13,120	2,886	394	3,280	-	-	-	-	28,864	3,936	32,800					
8	桃園市	中壢區 復興區 大園區 平鎮區 龍潭區	水環境 改善計畫	水環境改善計畫	水環境改善計畫(含水環境改善計畫)	107/1-109/2	A	1,889	148	2,037	-	-	25,363	-	-	-	-	-	-	-	-	53,556	7,344	60,900							
				水環境改善計畫	水環境改善計畫(含水環境改善計畫)	107/1-109/2	A	73,595	20,380	94,275	806,170	314,330	1,120,600	773,485	249,333	1,022,811	321,353	70,000	391,353	-	-	-	1,965,772	659,029	2,624,801						
合計								278	120,600	120,600	2,780	4,894	25,780	20,888	4,894	25,780	806,170	314,330	1,120,600	773,485	249,333	1,022,811	321,353	70,000	391,353	-	-	-	1,965,772	659,029	2,624,801

審核人員： 承辦人： 科(課)長： 副科(課)長： 召集人：

(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		埔心溪水環境改善計畫		提報縣市	桃園市	
內容概述		於中山公園槌球場下方新建1座地下化礫間處理設施，並將上部綠地復原及施作簡易景觀意向。				
預期效益		淨化黃墘溪上游水質，以改善埔心溪水質。				
所需經費		總經費：45,000 仟元(全國水環境改善計畫補助：31,500 仟元，地方政府自籌分擔款：13,500 仟元)				
項次	評比項目	評比因子	估分	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	(一)營運管理計畫完整性(佔8分)	地方政府承諾持續負責維護管理，並推動民眾參與及地方認養以永續經營者，評予8分，其它情況自4分酌降。	8	8	
		(二)與前瞻基礎建設計畫內其他計畫配合情形(佔7分)	與前瞻基礎建設計畫-全國水環境改善計畫以外之二項計畫配合者，本項評予7分；與一項計畫配合者，本項評予6分；未與其它計畫配合者，評分自4分酌降。	7	6	
		(三)計畫總體規劃完善性(佔8分)	目標明確性、工作項目規劃完整性、計畫期程、分期計畫及工程經費合理性、政策配合度完善等者，評予8分，其它情況自4分酌降。	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)	整體計畫已納入生態檢核機制且工程內容融入生態復育及棲地營造效益者，評予6分，其它情況自4分酌降。	6	4	
		(五)水質良好或計畫改善部分(佔6分)	計畫區域屬水質良好(依環保署相關評定標準認定)或已納入本計畫改善者，評予6分，其它情況自4分酌降。	6	6	

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	5			
		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						76

(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：

(核章)

日期：107年1月11日

【評分作業階段】水利署第__河川局

評分委員：

(簽名)

日期： 年 月 日

(八) 自主查核表

「全國水環境改善計畫」
 桃園市政府「埔心溪水環境改善計畫」

自主查核表

日期：106/11/28

整體計畫案名	埔心溪水環境改善計畫	
查核項目	查核結果	說明
1. 整體計畫	<input checked="" type="checkbox"/> 正確 <input type="checkbox"/> 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	<input checked="" type="checkbox"/> 正確 <input type="checkbox"/> 應修正	本整體計畫工作計畫書一律以「A4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	<input checked="" type="checkbox"/> 正確 <input type="checkbox"/> 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	<input checked="" type="checkbox"/> 完整 <input type="checkbox"/> 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	<input checked="" type="checkbox"/> 完整 <input type="checkbox"/> 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	<input checked="" type="checkbox"/> 完整 <input type="checkbox"/> 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	<input checked="" type="checkbox"/> 明確 <input type="checkbox"/> 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	<input checked="" type="checkbox"/> 完整 <input type="checkbox"/> 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	<input checked="" type="checkbox"/> 完整 <input type="checkbox"/> 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，以一甘特圖表示。
10. 預期成果	<input checked="" type="checkbox"/> 明確 <input type="checkbox"/> 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	<input checked="" type="checkbox"/> 完整 <input type="checkbox"/> 應修正	檢附初審會議紀錄及回應說明。
12. 附錄	<input checked="" type="checkbox"/> 完整 <input type="checkbox"/> 應修正	整體計畫提案相關佐證說明資料。

檢核人員：**科員沈彥勳**

水保科葉孟芬
代理科長

機關局(處)首長：

桃園市政府
環境保護局 局長 **沈志修**