

經濟部水利署第七河川局 112 年在地諮詢小組第 4 次 會議紀錄

壹、時間：112 年 8 月 31 日(星期三)上午 10 時 00 分

貳、地點：七河局第二會議室

參、主持人：蔡局長 宗憲

記錄人：涂俊宏

肆、出席單位及人員：如附簽名冊

伍、主持人致詞：(略)

陸、業務單位報告：(略)

柒、簡報：

屏東縣政府研擬提報「前瞻計畫-縣市管河川及區域排水整體改善計畫」(第七批)2 件工程(第七批)：

1. 185 縣道 40k+100 處易淹水區排水改善工程
2. 魚池溝排水改善工程(第一期)

捌、委員意見：

一、陳委員世榮

(一)185 縣道 40k+100 處易淹水區排水改善工程

1. 185 縣道為沿山公路各鄉鎮主要交通道路，本計畫除改善淹水面積 29.33 公頃外，亦可有效改善該線縣道積淹水問題，確屬急需辦理改善之工程。
2. 改善效益部分，建議補充「有效改善 185 縣道沿線各鄉鎮交通順暢」。
3. 用地費 7,600 萬元比原核定 2,500 萬元高出 5,100 萬元，原因請說明，並請檢討核實提報。
4. 原則同意提報。
5. 已辦理規劃階段生態檢核建議，建請設計時參酌辦理。

(二)魚池溝排水改善工程(第一期)

1. 原則上兩岸保護標準應一致，尤其是堤後有聚落、學校、工廠等重要保護標的情況下。
2. 標準斷面圖一，左岸基腳回填塊石 1m 寬略嫌不足，建議加寬為 2m 或員 1m 寬拋石改為塊石箱籠(或蛇籠)，前端 1m 寬拋塊石，以防止水流淘刷造成堤坡下滑。
3. 標準斷面圖二，0k+288~0k+448 兩岸既有坡面工，請補註

保護工型式。另既有護岸尚屬穩定且符合計畫堤寬，原則同意採加高方式改善。

4. 左、右兩岸與水門銜接段，建議設計混凝土翼牆銜接。
5. 滯洪池設在排水出口附近，似無滯洪功能，建議名稱改為蓄洪池。請補充出、入流量如何操作。
6. 原則同意提報。
7. 已辦理規劃階段生態檢核建議，建請設計時參酌辦理。

二、詹委員水性

(一)185 縣道 40k+100 處易淹水區排水改善工程

1. 本案計畫位置淹水嚴重確有改善必要。
2. 淹水照片再蒐集補附，增加工程設施必要性。
3. 本案規劃、設計、地方說明會、專家學者現場會勘等程序皆已完成，生態檢核報告也已提送。
4. 本案改善沿山公路、東山路淹水，皆為交通頻繁道路，工期預定 400 日曆天，除交維妥適規劃外，亦請儘量縮短道路施工工期。
5. 專業學者會勘審查意見請妥適修正。
6. 原則同意提報。
7. 環境保護措施費 1,958,000 元，是否足以支應相關經費？應請分項編列。

(二)魚池溝排水改善工程(第一期)

1. 淹水照片再蒐集補附。
2. 專家學者會勘審查意見，請妥適修正。
3. 工程經費未說明用地費及用地費負擔分配。
4. 本案規劃、設計、地方說明會、生態檢核報告等皆已完成。
5. 原則同意提報。
6. 生態檢核報告工程名稱含” 橋梁工程” 應修正。
7. 環境保護措施費 1,389,160 元是否足以支應相關經費？應請分項編列。

三、周委員克任

(一)魚池溝排水改善工程(第一期)

1. 魚池溝排水除通洪面積需擴大外，也提到經常會堵塞影響排水。但並沒進一步探討堵塞的內容物及原因。經索取環保局搭排魚池溝排水的畜牧場資料發現，畜牧廢水容易快速滋生雜草，加上沿岸居民任意丟棄垃圾，導致堵塞更為嚴重。因此，去化畜牧廢水是魚池溝排水維護管理計畫的優先之道，也可以延長滯洪池使用效益及減少清理成本。請縣府水利處說明維護管理計畫的具體作為。
2. 目前本會與屏科大，運用該校USR計畫，準備挑選讓學生分組進農村進行辦理農民說明會，以遊說農民願意使用「發酵豬糞尿」做為液肥來源。目前魚池溝排水尚未去化之畜牧廢水量為88.8CMD（見附件一）。若是以每村里初步以20CMD為去化目標，至少需以潮州八爺里及崁頂圍內村為中心，挑選至少5個有農地的村里來推動。請縣府水利處與環保局討論，是否願意提供財力或人力參與支援？譬如提供學生分組競賽獎學金及調查拜訪經費。（目前本會與屏科大尚未決定施做之鄉鎮村里）。如縣府有意願，請近期內安排時間與本會及屏科大通識中心，共同商議合作方法。
3. 本計畫之後續管理方法，請納入七河局委託辦理中的「東港溪調適計畫」。其施行平台，可運用先前南水局委託本會建構之「改善東港溪水質公私協力平台」，一起討論合作（該平台目前環保局、農業處、潮州鎮公所、崁頂鄉公所均已加入），以減少溝通成本

附件一：

機構名稱	鄉鎮別	村	流域別	集污區	種類	飼養量	廢水排放方式	排放水量(CMD)	施灌量	資源化比例	水質超標違規
1 鍾○平牧場	潮州鎮	八爺里	東港溪	魚池溝排水	豬	700	[排放至地面水體]	14	0	0.00%	
2 黃○雄牧場	潮州鎮	光春里	東港溪	魚池溝排水	豬	557	[排放至地面水體]	11	2,989	74.45%	108年1次
3 秋○畜牧場	崁頂鄉	圍內村	東港溪	魚池溝排水	豬	1838	[排放至地面水體]	39.2	743	5.19%	109年1次
4 青○畜牧場	崁頂鄉	圍內村	東港溪	魚池溝排水	豬	800	[排放至地面水體]	16	2.29	14.31%	
5 王○欽牧場	崁頂鄉	圍內村	東港溪	魚池溝排水	豬	75	[非屬以上行為：農地施灌]	0	1.5	100.00%	
6 許○萬畜牧場	崁頂鄉	力社村	東港溪	魚池溝排水	豬	190	[非屬以上行為：漁牧經營]	0	0	0.00%	
7 陳○斌畜牧場	崁頂鄉	力社村	東港溪	魚池溝排水	豬	176	[非屬以上行為：農地施灌]	0	3.52	100.00%	
8 陳○全牧場	崁頂鄉	圍內村	東港溪	魚池溝排水	豬	136	[排放至地面水體]	2.72	0	0.00%	
9 陳○正畜牧場	崁頂鄉	圍內村	東港溪	魚池溝排水	豬	199	[排放至地面水體]	3.98	0	0.00%	
10 蔡○忠牧場	崁頂鄉	圍內村	東港溪	魚池溝排水	豬	45	[排放至地面水體]	0.9	0	0.00%	
11 蔡○村畜牧場	崁頂鄉	圍內村	東港溪	魚池溝排水	豬	190	[非屬以上行為：農地施灌]	0	1.9	100.00%	
12 簡○豐畜牧場	崁頂鄉	力社村	東港溪	魚池溝排水	豬	190	[非屬以上行為：漁牧經營]	0	0	0.00%	
13 簡○風牧場	崁頂鄉	圍內村	東港溪	魚池溝排水	豬	50	[排放至地面水體]	1	0	0.00%	
14 蔡○育畜牧場	崁頂鄉	圍內村	東港溪	魚池溝排水	豬	115	[非屬以上行為：農地施灌]	0	2.3	100.00%	
15 蔡○茂牧場	崁頂鄉	圍內村	東港溪	魚池溝排水	豬	75	[非屬以上行為：農地施灌]	0	0.75	100.00%	

四、林委員雅文

1. 河道混濁及淤積問題，建議屏東縣政府本權責協調各方採取相關作為。
2. 有關生態檢核之保育對策建議之回應，列入內容說明之。
3. 185 縣道 40k+100 處易淹水區排水改善工程，於公聽會鄉長所提馬士部落滯洪池與本案之關係可加說明。
4. 此兩案施作地(易淹水區)皆為地勢低窪之處。本次工程對減低淹水情況，與整體排水系統之關係可概予說明。

五、林委員煥文

(一) 185 縣道 40k+100 處易淹水區排水改善工程

1. 本案於設計階段已辦理公聽會，並依利害關係人意見調整設計內容，惟仍需考量整體排洪效益與工進是否能順利進行。
2. 滯洪池用地須辦理區變作業，請與用地公聽會同步進行，以縮短用地取得時間。
3. 本案係目前屏東縣政府少數易淹水區未改善區段，請加速用地取得作業，俾利爭取工程經費核定，改善該區侵淹情事。
4. 滯洪池用地請先予台糖公司洽談辦理模式，有無合作開發設置太陽能條件。或者用租用方式辦理。
5. 同意提報。

(二) 魚池溝排水改善工程(第一期)

1. 本案於設計階段，用地取得階段已完成多次說明會與公聽會，民眾意見已充分反應並取得地方共識。
2. 既有七孔閘門設施，操作後續如何配合滯洪池運作?須於後續維管作業建立 SOP。
3. 本案為前瞻水安全計畫第一批次核定工程，請儘速完成用地取得(徵收計畫書核定)，辦理工程發包施工。
4. 同意提報。

六、翁委員義聰

(一)兩案的保全對象及關注物種只著重在野生動物保育法的保育類，有滯洪池的工程案應兼顧民眾休閒及野生動物的食物鏈，舉例如下：

經過收集文獻資料與 XXX 年 XX 月調查結果比對分析，擬定本工區的關注物種與保全對象包括：(1)環頸雉(留鳥)、(2)燕鴿(夏候鳥)、(3)紅尾伯勞(冬候鳥)、(4)高蹺鴿(冬候鳥/繁殖鳥)、(5)紅冠水雞、(6)蜻蛉目的蜻蜓與細蟪，(7)初級性魚蝦的鰲(苦槽仔、白鱈)，(8)日本沼蝦…等。

(二)兩案參考植栽的建議如下：樟、芎、棟、楠、赤楠、瓊崖海棠、苦楝、土沉香、水社柳、繖楊(恆春黃槿，南台灣)、臺灣赤楠、水黃皮、黃連木、雀榕、大果榕、小桑樹、白茅、五節芒、甜根子草…等。最後三種的種子適合黑頭文鳥覓食，其環境也適合草鴉棲息等。

(三)魚池溝排水改善工程(第一期)

1. 規劃或提案階段生態檢核相關資料應於會議前事先提供，並提出此項經費需求，是包含在環境保護費用項目？請說明(P.14)。

2. P. 9：滯洪池面積 4.4 ha，水中島與坡面的植生應規定種植本土種。

(四)185 縣道 40k+100 處易淹水區排水改善工程

1. 規劃或提案階段生態檢核相關資料應於會議前事先提供，並提出此項經費需求。

2. P. 11：側溝等處，注意動物逃生通道。

3. P. 14：撒「綜合種子」應排除外來種，並排除採購來自中國的各式各樣的種子(易夾雜入侵性強的種子)。

4. P. 14：假儉草(*Eremochloa ophiuroides*)原生於中國大陸東南部、中南半島及菲律賓群島等地。

玖、綜合決議：

一、本會議屏東縣政府所提報二件工程原則同意提報。

二、請屏東縣政府承辦單位依委員意見修正。

拾、散會。