

檔 號：

保存年限：

經濟部水利署 函

地址：臺中市南屯區黎明路二段501號

聯絡人：林佑任

連絡電話：04-22501225#225

電子信箱：ren@wra.gov.tw

傳 真：04-22501613

受文者：臺南市政府

發文日期：中華民國113年9月23日

發文字號：經水河字第11316123390號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：如文(會議紀錄.odt、簽到表.pdf、台南市.pdf)

主旨：檢送本署113年9月19日召開「前瞻基礎建設計畫水與安全-縣市管河川及區域排水整體改善計畫」114年度應急工程提報計畫初審會議紀錄1份，請查照。

說明：依據本署113年9月11日經水河字第11316117700號開會通知單續辦。

正本：宜蘭縣政府、新北市政府、桃園市政府、新竹縣政府、新竹市政府、苗栗縣政府、臺中市政府、南投縣政府、彰化縣政府、雲林縣政府、嘉義縣政府、嘉義市政府、臺南市政府、高雄市政府、屏東縣政府、臺東縣政府、花蓮縣政府、金門縣政府、澎湖縣政府、經濟部水利署各河川分署

副本：本署總工程司室(含附件)



縣市管河川及區域排水整體改善計畫【台南市】114年度擬辦應急工程明細表

序號	優先順序	水系/系統名稱	工程名稱	工程內容	總經費需求(千元)	工程費(千元)		用地是否取得	是否辦理生態檢核	改善淹水面積(ha)	保護人口	縣市政府自評分數	河川分署初評		會議結論			備註	
						中央補助	地方分擔						分數	意見	總經費(千元)	工程費(千元)			說明
																中央補助	地方分擔		
1	1	永康排水系統	永康區蜈蚣潭中排(1K+258~1K+358)左岸新建應急工程	排水路改善100公尺	19,200	14,976	4,224	是	是	15	1,000	84	83	1、工法、經費覈實檢討修正，並依規畫報告設計施工 2、請補淹水照片	19,200	14,976	4,224	依會議討論結果，原則同意辦理。	
2	2	將軍溪排水系統	官田區橋頭港埤排水頂角橋上游應急工程	1.防洪牆加高(H=0.6m),L=560m 2.抽水設施抬升，1組 3.新設抽水機組，2組	30,000	23,400	6,600	是	是	20	2,000	83	83	設計時應考量對當地生態衝擊最小為原則，經費核實檢討修正。	30,000	23,400	6,600	依會議討論結果，原則同意辦理。	
3	3	番子田排水系統	官田區湖山排水應急工程	排水路改善400公尺	28,000	21,840	6,160	是	是	20	1,000	82	82	工法及經費覈實檢討修正，建議採緩坡設計	28,000	21,840	6,160	依會議討論結果，原則同意辦理。	
4	4	溪尾排水系統	善化區溪尾排水2K+225上游左岸護岸應急工程	RC坡面工(H=4m)：45m、RC坡面工(H=4.3m)：120m、水防道路AC刨鋪：共320m	13,000	10,140	2,860	是	是	5	1,500	81	81	經費覈實檢討修正，並依規畫報告設計施工	13,000	10,140	2,860	依會議討論結果，原則同意辦理。	
5	5	新田寮排水系統	鹽水區大豐社區排水路及閘門改善工程	排水路改善50公尺、新設抽水平台及閘門	6,000	4,680	1,320	是	是	75	435	81	81	經費覈實檢討修正，並依規畫報告設計施工	6,000	4,680	1,320	依會議討論結果，原則同意辦理。	
6	6	大內排水	大內區大內抽水站發電機組設備應急工程	發電機更新1部	7,700	6,006	1,694	是	是	99	6,462	81	81	請就機電設備提報原因再酌，經費核實檢討修正	7,700	6,006	1,694	依會議討論結果，原則同意辦理。	
7	7	將軍溪排水系統	麻豆區東北勢抽水站老舊機組改善應急工程	抽水機組更新6.5cms	30,000	23,400	6,600	是	是	149	1,167	81	81	請就機電設備提報原因再酌，經費核實檢討修正	15,000	11,700	3,300	依會議討論結果，原則同意辦理。經費酌減	
8	8	漚汪排水系統	將軍區山子腳排水玉山段應急工程	排水路改善135公尺(雙岸合計270m)	15,000	11,700	3,300	是	是	16	850	83	83	1、工法、經費覈實檢討修正，並依規畫報告設計施工 2、請補淹水照片	0	0	0	限於經費，請市府備妥防汛措施，經費請自籌或於相關計畫提列。	
9	9	鹽水溪排水系統	安定區六塊寮排水改善應急工程(無名橋3上游)	1.護岸(H4.7m)：340m 2.水防道路(W4m)：340m 3.堤後排水溝：340m	40,000	31,200	8,800	是	是	30	4,400	83	83	經費覈實檢討修正，並依規畫報告設計施工	0	0	0	限於經費，請市府備妥防汛措施，經費請自籌或於相關計畫提列。	

縣市管河川及區域排水整體改善計畫【台南市】114年度擬辦應急工程明細表

序號	優先順序	水系/系統名稱	工程名稱	工程內容	總經費需求(千元)	工程費(千元)		用地是否取得	是否辦理生態檢核	改善淹水面積(ha)	保護人口	縣市政府自評分數	河川分署初評		會議結論			備註	
						中央補助	地方分擔						分數	意見	總經費(千元)	工程費(千元)			說明
																中央補助	地方分擔		
10	10	龜子港排水系統	柳營區八老爺排水應急工程	新設懸臂式擋土牆，L=254m	28,840	22,495	6,345	是	是	50	1,000	82	82	設計断面圖基樁位置請再檢討	0	0	0	限於經費，請市府備妥防汛措施，經費請自籌或於相關計畫提列。	
11	11	將軍溪排水系統	下營區北頂中排護岸應急工程	排水路約320公尺	9,100	7,098	2,002	是	是	10	500	81	81	1、設計時應考量對當地生態衝擊最小為原則，經費核實檢討修正。 2、補淹水照片	0	0	0	限於經費，請市府備妥防汛措施，經費請自籌或於相關計畫提列。	
12	12	將軍溪排水系統	麻豆區海埔中應急抽水站老舊機組改善應急工程	抽水機組更新2cms	8,500	6,630	1,870	是	是	107	2,268	81	81	請就機電設備提報原因再酌，經費核實檢討修正	0	0	0	限於經費，請市府備妥防汛措施，經費請自籌或於相關計畫提列。	
13	13	麻豆排水系統	六甲區菁埔埤排水應急工程	新設護岸112m,PC地坪916m ² ,新設排水溝176m	7,021	5,476	1,545	是	是	60	800	80	80	工法、經費請再檢討修正	0	0	0	限於經費，請市府備妥防汛措施，經費請自籌或於相關計畫提列。	
14	14	頭港排水系統	學甲區北學甲排水應急工程	學甲區北學甲排水應急工程	48,000	37,440	10,560	是	是	13	200	80	80	工法、經費請再檢討修正	0	0	0	限於經費，請市府備妥防汛措施，經費請自籌或於相關計畫提列。	
15	15	下茄苳排水系統	後壁區下茄苳排水護岸應急工程	排水路改善250公尺(兩岸合計500公尺、8M混凝土版樁、防洪牆、水防道路)	50,000	39,000	11,000	是	是	30	1,500	80	80	1、新設断面與既有構造物銜接妥處，另請市府確認土地取得事宜。 2、設計時應考量對當地生態衝擊最小為原則，經費核實檢討修正。	0	0	0	限於經費，請市府備妥防汛措施，經費請自籌或於相關計畫提列。	
16	16	大灣排水系統	臺南市永康區西灣里滯洪池應急工程	1.低水流路改建：81m 2.低水護岸：77m 3.清淤便道、聯絡道各1座 4.池底透水網管鋪設：651m 5.抗沖蝕植生網：1,048m ² 6.景觀改善工程(街角廣	53,000	41,340	11,660	是	是	23	1,000	81	81	該案建議改列治理工程勘辦	0	0	0	擬依河川分署所提意見，建議改列治理工程勘辦。	
17	17	頭港排水系統	北門區頭港排水防潮閘門改建應急工程	直提電動閘5門	75,000	58,500	16,500	是	是	765	3,200	80	80	1、經費覈實檢討修正，並依規畫報告設計施工 2、建議改列治理工程勘辦	0	0	0	限於經費，請市府備妥防汛措施，經費請自籌或於相關計畫提列。	

縣市管河川及區域排水整體改善計畫【台南市】114年度擬辦應急工程明細表

序號	優先順序	水系/系統名稱	工程名稱	工程內容	總經費需求(千元)	工程費(千元)		用地是否取得	是否辦理生態檢核	改善淹水面積(ha)	保護人口	縣市政府自評分數	河川分署初評		會議結論			備註
						中央補助	地方分擔						分數	意見	總經費(千元)	工程費(千元)		
												中央補助	地方分擔					
18	18	新田寮排水系統	鹽水區岸內排水護岸應急工程	新設排水護岸(歡門橋下游右岸)含堤後溝及防汛道路，L=680m	178,000	138,840	39,160	是	是	106	1,033	80	80	1、新設断面與既有構造物銜接妥處。 2、設計時應考量對當地生態衝擊最小為原則，經費核實檢討修正。 3、建議改列治理工程勘辦	0	0	0	限於經費，請市府備妥防汛措施，經費請自籌或於相關計畫提列。
19	19	鹿耳門溪排水系統	臺南市鹿耳門溪口防洪減災應急工程	束洪設施220m，河道清淤22000m ³	54,800	42,744	12,056	是	是	0	660	83	82	1、建議工程內容酌予修正 2、經費覈實檢討修正，並依規畫報告設計施工 3、建議改列治理工程勘辦	0	0	0	擬依河川分署所提意見，建議改列治理工程勘辦。
20	20	曾文溪排水系統	安定區新吉聚落截流箱涵應急工程	1.箱涵(4*1.5m)：990m 2.管涵推進(D2m)：60m 3.AC路面復舊：1030m 4.農水路打除復舊：6處	158,000	123,240	34,760	是	是	62	7,000	80	80	1、工法(建議不封底)及經費覈實檢討修正，並依規畫報告設計施工 2、建議改列治理工程勘辦	0	0	0	限於經費，請市府備妥防汛措施，經費請自籌或於相關計畫提列。
合計					859,161	670,146	189,015								118,900	92,742	26,158	

臺南市議會

第 4 屆第 4 次定期會

墊付案工務市提 13 號案

「前瞻基礎建設計畫-水環境建設-縣市管河川及區域排水
整體改善計畫」辦理 114 年度應急工程

補充資料

臺南市政府水利局

墊付案說明

前瞻基礎建設計畫-水環境建設-縣市管河川及區域排水整體改善計畫-114 年度應急工程

1. 經濟部水利署 113 年 9 月 19 日召開初審會議，原則同意核定「前瞻基礎建設計畫-水與安全-縣市管河川及區域排水整體改善計畫-114 年度應急工程」總經費 1 億 1,890 萬元(中央補助款 9,274 萬 2,000 元，市配合款 2,615 萬 8,000 元)，共計 7 案，將先行辦理測設、管線協調、地上物處理等前置作業。
2. 評估 114 年度所需總經費 9,200 萬元(中央補助款 7,176 萬元、市配合款 2,024 萬元)，為符水利署規定採購期限，亟須先行辦理墊付，本次核定控管於 114 年 1 月底前發包，114 年 12 月底前完成核銷結案；未能如期請款部分，須由縣市政府自籌。
3. 114 年度應急工程預計辦理抽水設備更新 3 案、排水整治 4 案，明細如下：

114 年度應急工程擬辦總表

項次	行政區	工程名稱	工程內容	總經費 (仟元)	改善 淹水範圍	備註
1	永康區	永康區蜈蚣潭中排 (1K+258~1K+358) 左岸應急工程	排水路改善 100 公尺	19,200	自強路、烏竹橋 周邊、永康工業 區	排水整治
2	官田區	官田區橋頭港埤排 水頂角橋上游應急 工程	排水整治 500 公尺	30,000	南廓里、茅營里	排水整治
3	官田區	官田區湖山排水應 急工程	排水路改善 200 公尺	28,000	官田里	排水整治
4	善化區	善化區溪尾排水 2K+225 上游左岸護 岸應急工程	RC 坡面工 (H=4m) : 45m、RC 坡 面 工 (H=4.3m) : 120m、水防 道路 AC 刨 鋪：共 320m	13,000	胡家里	排水整治
5	鹽水區	鹽水區大豐社區排 水路及閘門改善工 程	排水路改善 50 公尺、新 設抽水平台 及閘門	6,000	三和里	抽水設備
6	大內區	大內區大內抽水站 發電機組設備應急 工程	發電機更新 1 部	7,700	石城里、大內 里、內江里	抽水設備
7	麻豆區	麻豆區東北勢抽水 站老舊機組改善應 急工程	抽水機組更 新 4.5cms	15,000	北勢里、北勢國 小	抽水設備
合計				1 億 1,890 萬元		



前瞻基礎建設計畫

縣市管河川及區域排水整體改善計畫

114年度**應急工程**

臺南市政府水利局

113年9月

擬辦工程明細表(2/2)-114年度應急(9/19初審同意)

項次	水系名稱	工程名稱	經費(仟元)	類別	備註
1	永康排水系統	永康區蜈蚣潭中排(1K+258~1K+358)左岸新建應急工程	19,200	排水整治	朱正軒議員
2	將軍溪排水系統	官田區橋頭港埤排水頂角橋上游應急工程	30,000	排水整治	尤榮智議員陳秋宏議員
3	番子田排水系統	官田區湖山排水應急工程	28,000	排水整治	郭國文立委 陳秋宏議員吳通龍議員
4	溪尾排水系統	善化區溪尾排水2K+225上游左岸護岸應急工程	13,000	排水整治	陳亭妃立委
5	新田寮排水系統	鹽水區大豐社區排水路及閘門改善工程	6,000	抽水設備	林俊憲立委 王宣賢議員
6	大內排水	大內區大內抽水站發電機更新應急工程	7,700	抽水設備	
7	將軍溪排水系統	麻豆區東北勢抽水站老舊機組改善應急工程	15,000	抽水設備	

7案小計 1億1,890萬元

現況說明

- 永康區蜈蚣潭中排前期工程已施設至0K+915(土地公廟)，上游至自強路區段，右岸堤後皆為廠房，其已施設版樁保護，無洪水漫溢之虞，惟左岸現況仍為土坡，且小於計畫渠寬，有冲刷崩塌之虞，經當地里民陳情，建議仍需延伸改建。

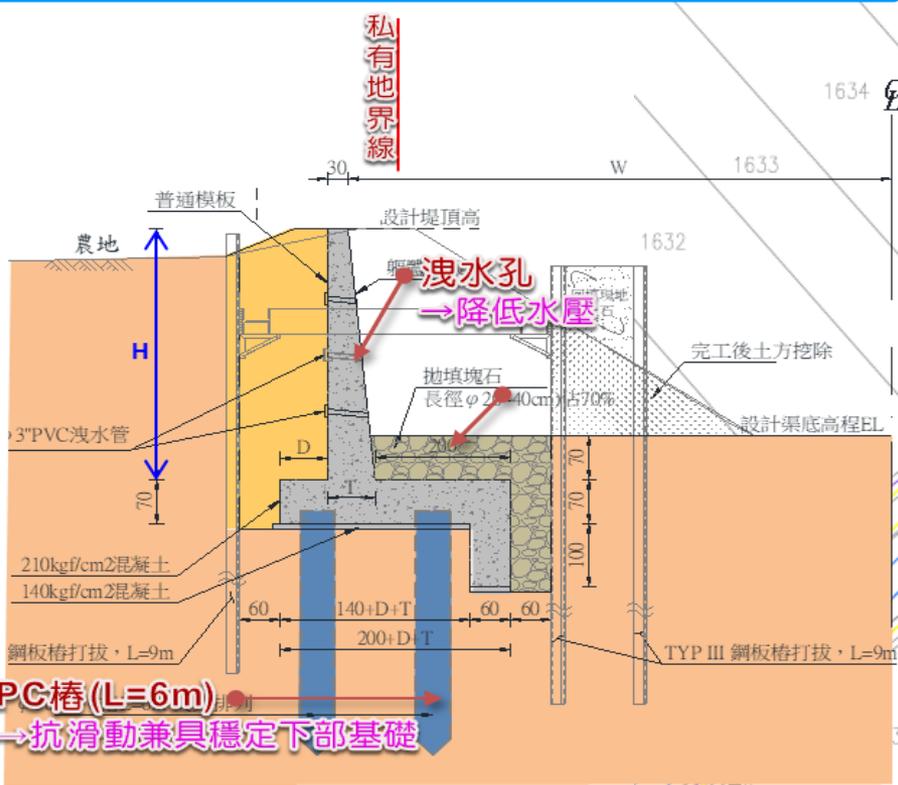
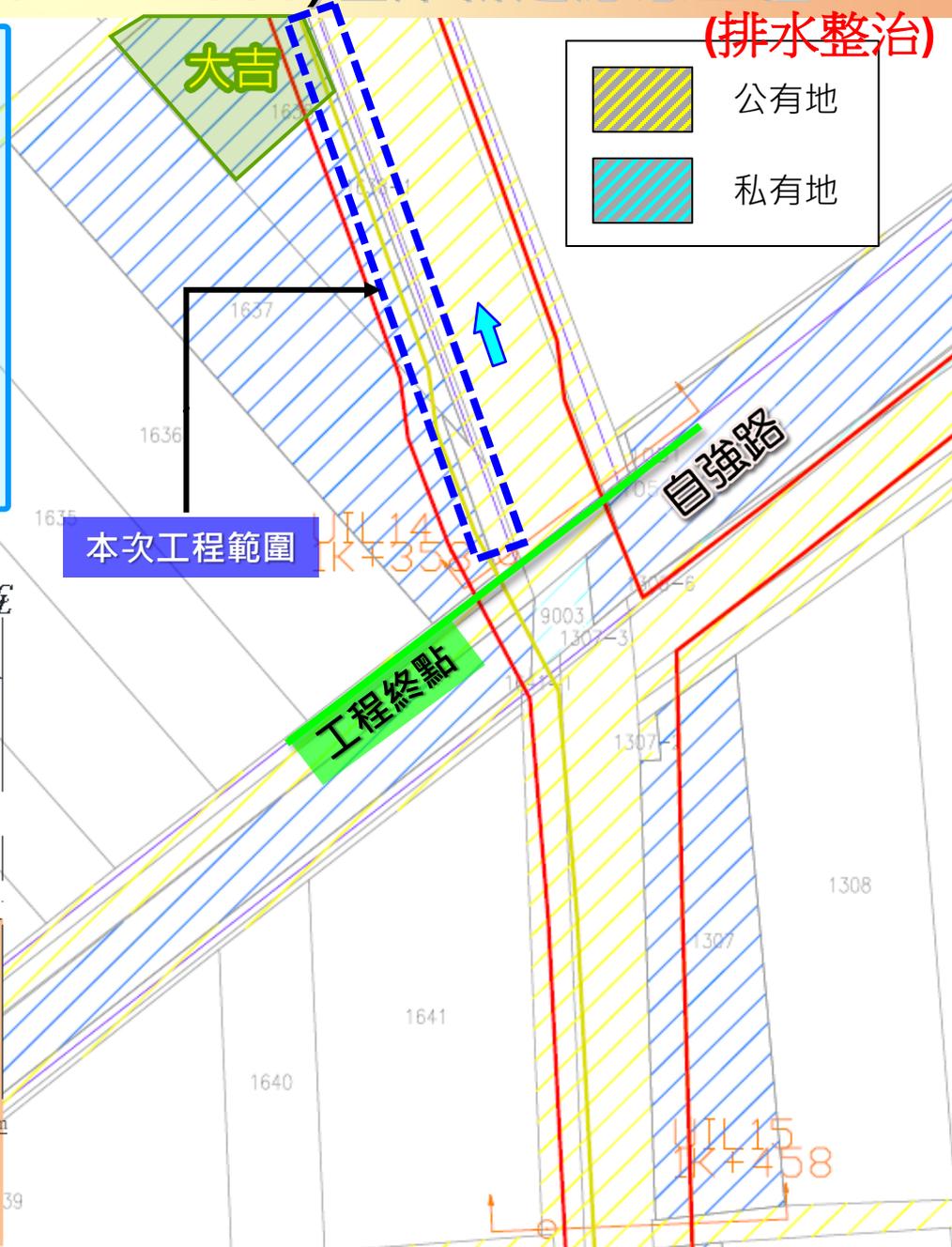
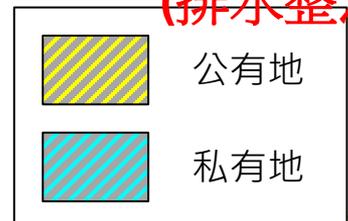
改善方案

- 考量工址現地腹地受限條件、結構穩定性及下游護岸斷面銜接，故採前期方案相同之懸臂式護岸型式為設計斷面
- 施設長度約L=100m
- 考量地質條件，基礎採同前期施設混凝土基樁



(排水整治)

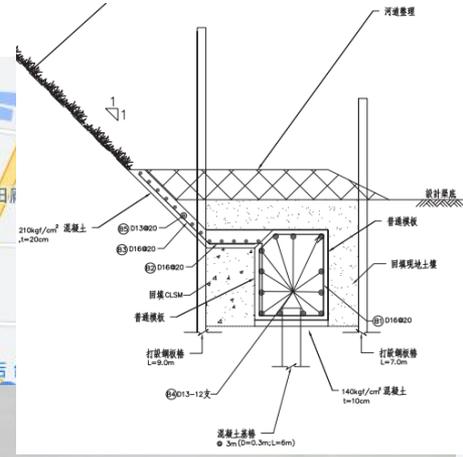
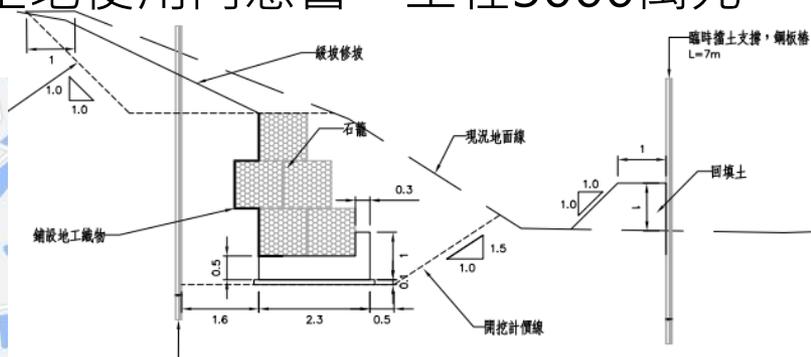
- 改善原因：左岸現況為土坡，且小於計畫渠寬，有冲刷崩塌之虞。
- 工程內容：混凝土基樁及懸臂式護岸型式100公尺。
- 用地問題：地主原則同意無償使用。
- 工程經費：1920萬元。



PC樁 (L=6m)
→抗滑動兼具穩定下部基礎

(排水整治)

排水整治500公尺 (土坡防洪高度不足)、取得土地使用同意書、工程3000萬元



- ◆辦理依據：橋頭港埤排水系統規劃報告
- ◆保護對象：南廊里、茅營里
- ◆整治情形：外水經南廊排水匯入橋頭港埤排水，約500m兩側土堤未整治，受麻豆排水高漲時有溢淹之情形
- ◆用地問題：取得無償同意書辦理
- ◆預期效益：土堤改善合計約500公尺，保護2000人及改善淹水面積20公頃

排水整治雙岸200公尺(土坡防洪高度不足)、取得土地使用同意書、工程2,800萬元

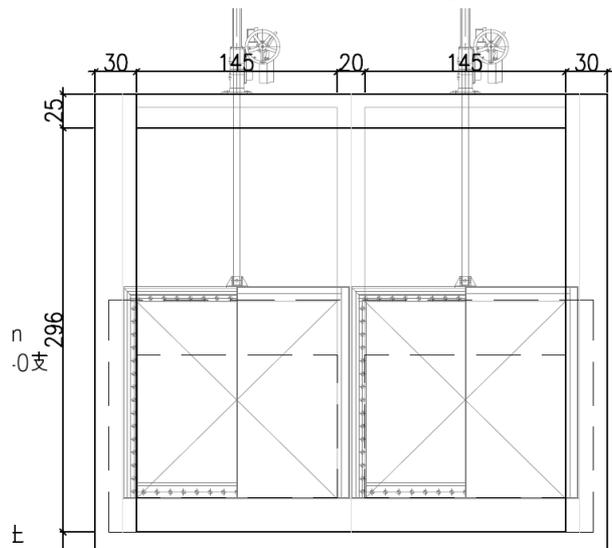
(排水整治)



- ◆辦理依據：新田寮排水系統治理計畫
- ◆保護對象：三和里
- ◆整治情形：目前田寮排水已完成整治，但本次颱風於三和里大豐社區仍有倒灌狀況發生，本案預計辦理大豐社區排水路及水閘門改善工程。
- ◆用地問題：土地已取得。
- ◆預期效益：，排水路改善合計約50公尺，保護435人及改善淹水面積75.10公頃。



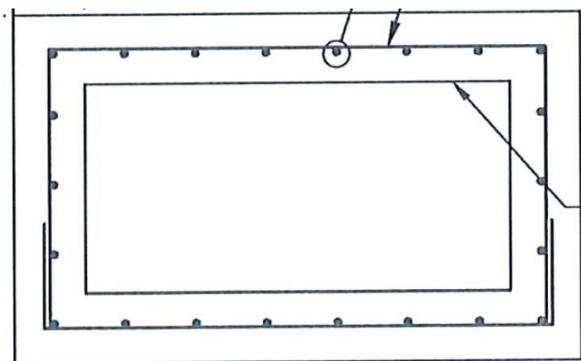
- 改善原因：因排水路窄小，且內外防水閘門已損壞，抽水平臺窄小無法增加機組。
- 工程內容：排水路加寬、設置內外防水閘門及設置抽水平臺。
- 工程經費：600萬元。



設置防水閘門



排水路加寬並預留抽水井



免拆模板

設置排水箱函

(排水整治)

- ◆辦理依據：溪尾排水系統治理計畫
- ◆保護對象：善化區胡家里及用路人等(加速宣洩洪水，確保道路安全)
- ◆整治情形：左岸2K+225~300左岸護岸已整治，2K+300~345待改善；2K+225~345左岸水防道路邊坡有崩塌之虞，需一併辦理改善
- ◆用地問題：已取得用地，可直接施作
- ◆預期效益：提升防洪保護標準達25年重現期不溢堤，保護1500人及改善淹水面積5公頃。



(排水整治)

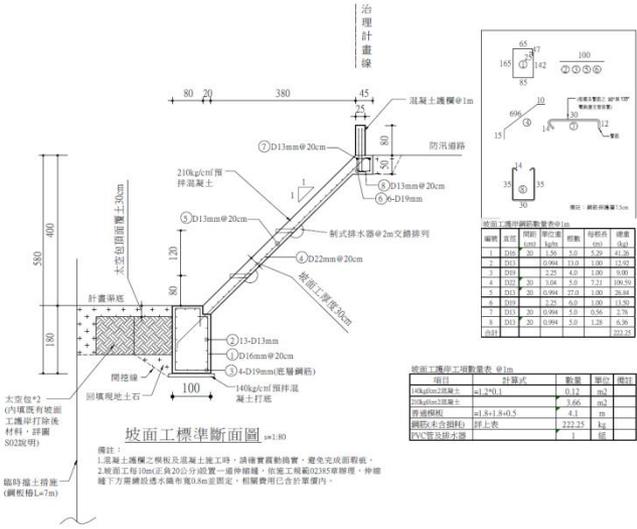
◆改善原因：現況護岸為土坡且位於凹岸，豪雨易崩塌；鄰近之堤防為加勁網+土坡組成，年代久遠導致材料老舊鬆動及崩塌跡象，須盡速辦理坡面改善

◆工程內容：

- 2K+300 ~ 345左岸護岸改建為RC坡面工(H=4m)：45m
- 2K+225 ~ 345左岸水防道路下邊坡改建RC坡面工(H=4.3m)：120m
- 水防道路AC刨鋪(含施工中損壞修復)：共320m

◆工程經費：1,300萬元

項次	工程項目	單位	數量	單價(萬元)	複價(萬元)
一	直接工作費				
1	護岸坡面工(H=4m)與基礎	m	45	4.10	185
2	水防道路坡面工(H=4.3m)與基礎	m	120	4.50	540
3	坡頂水防道路改建(W4m·t=10cm·含刨)	m	120	0.45	54
4	施工期間道路破損修復(t=5cm·含刨)	m	200	0.25	50
5	RC護欄塊及反光導標	座	60	0.25	15
6	雜木掘除與運棄	m	120	0.30	36
7	臨時工項(約上述8%)	式	1	62	62
8	雜項工程(職安品管利潤稅費約前述20%)	式	1	188	188
二	間接工作費(設監工管空污試驗約壹.一項15%)	式	1	170	170
工程費用小計					1,300



標準斷面示意圖 10

大內區大內抽水站發電機組設備應急工程

排序06

- 工程內容：發電機組因老舊易跳脫，供應電動抽水機組之電量恐不足，本次凱米颱風侵襲操作設備抽水時，即發電機發生跳脫狀況，造成設備停擺，影響抽水站防汛功能，故建議更新加大容量。
- 工程經費：660萬元、技術服務及其它機關費用：110萬元。
- 總需經費：770萬元。
- 用地問題：既有1台400kW發電機設備更新為500kW，無用地問題。
- 預期效益：降低集水區範圍內颱風期間，災害風險，保護3,462人及改善淹水面積99公頃。



(機組更新)

- ▣ 工程內容：本站建於民國104年，共設置2台豎軸式抽水機組（4.5+2=6.5cms），抽水機組分別由臺北市東華及古亭抽水站汰換之抽水機，予以整修後安裝於本站使用，惟使用至今已逾30年，維修頻率提高，另本站5年颱風雨需求抽水量約11.0CMS，惟目前設備總容量僅為6.5cms，考量本抽水站抽水機設備老舊且狀況不甚理想以及抽水量不足需要，擬藉由機組更新提升抽水量。
- ▣ 工程經費：1,250萬元、技術服務及其它機關費用：250萬元。
- ▣ 總需經費：1,500萬元。
- ▣ 用地問題：既有抽水站設備更新，無用地問題。
- ▣ 預期效益：降低集水區範圍內颱風期間，災害風險，保護1,167人及改善淹水面積149公頃。

