鄉台子村養殖區牛尿港段1324-1地號旁道路側溝上程及蚶子寮大排八中排過路箱涵改善工程等兩件



工程技術頭問股份有限公司 o-feng Engineering CO.,LTD 簡報人: 林忠義

工作團隊

主辦機關

雲林縣政府水利處

設計監造

兆豐工程技術顧問 股份有限公司





施工廠商

順翊營造有限公司



專業效率









肆 工程特色

工程效益





工程簡介

工程緣起 工區現況 設計理念

工程位置

區位

- 雲林縣口湖鄉
- 蚶仔寮養殖區
 - 台子養殖區

交通

- 台61線
- 台17線
- 雲144鄉道

願景

<u>提升養殖經濟交</u> 及周遭用路人安

工程簡介

程緣起

業多元化經營建設包含沿近海漁業資源復育、穩定養殖 生產環境、漁港機能維護、建構漁產通路衛生體系及落 養殖管理推動產業升級等五大計畫項目

案屬計畫範圍110年度「養殖漁業振興計畫」項下工程

畫範圍

案行政區隸屬於<mark>雲林縣口湖鄉,位於台子及蚶仔寮</mark>養殖 業生產區內





工區現況(改善前)











设計理念



- 銜接既有道路側溝
- 減少豪雨地表逕流



既有護岸加固

- 既有護岸保留延用
- 採坡面工護岸加固



- 增設路側防墜設施
- 提升產區道路品質



- 維護周邊生態環境
- 施工期間維持通行

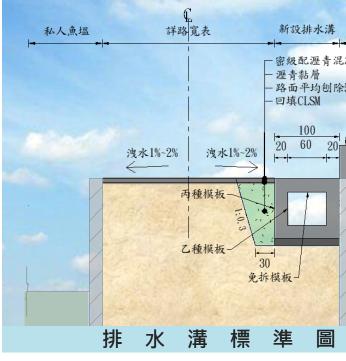
设計配置 工區A



工程內容

主要設施

- ▲新設排水溝,合計L=180m。
- ▲瀝青混凝土鋪設, L=635m, A=3178m2
- ▲鍍鋅格柵板,合計45組
- **⊿版橋** , L=6m , 一處。
- ▲連續護欄, L=197m。
- ▲水門(W*H=60cm*60cm),1座



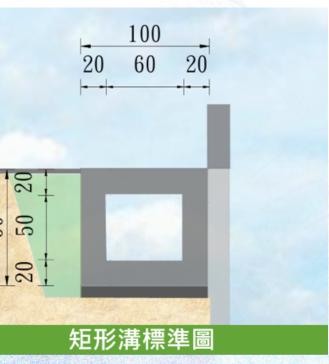
设計配置 工區B



工程內容

设計分析

水理分析檢核



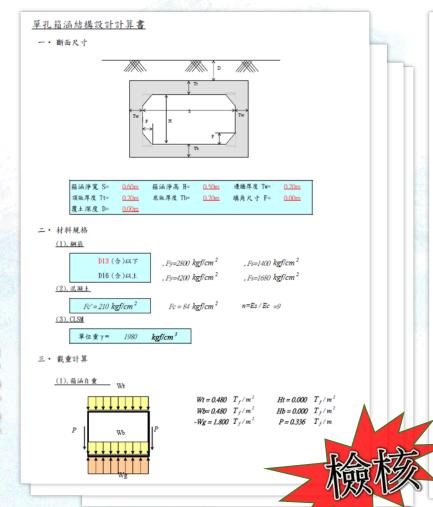
午剪應力 頂板 vd=3.53<3.62

底板 vd=0.82<3.62

邊牆 vd=0.18<3.62

0.16>0.09cms

設計坡降S	粗操係數	出水高	設計水深	需求流
%		m	m	cms
0.04	0.015	0.5	0.5	0.09



壹.基本資料	
2 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
0.6 m	
0	
0.04 %	
0.015	
0 m	
0.5 m	
0.5 m	
363.5 m	
0.15 m	
0 m	
0.9	
北港	
	看邊流C那裡
	看透流C那程
	看透液C那種
	看透液C那裡
	看透流C那種
711 1 - 171	0.0
	32.5
	32.3
	看逆液C那種
88.20	看透液C那裡
0.09 cms	
0.09 cms	
0.36 m^2	
1.80 m	
0.20 m	
得:	
0.46 m/sec	
	>0.09cm
↓ 0 出水高	
-	
0.6 水深	
_	
	0.6 m 0 0.04 % 0.015 0 m 0.5 m 0.5 m 0.5 m 0.15 m 0.9 m 0.54 hr= 32.51 min 78.82 88.20 0.09 cms 0.09 cms 0.09 cms



工程執行

工程內容 計劃文件核定 材料品保執行 施工品保執行 職安環保執行 訊期防災執行

L程内容

工程名稱

口湖鄉台子村養殖區牛尿港段1324-1地號旁道路側溝改善工程及蚶子寮第八中排過路箱涵改善工程等兩件

工程經費

新台幣4,614,868元

開工日期

111年10月01日

完工日期

112年02月20日

工程項目

A1工區:

- 1. 新設排水溝,合計L=180m
- 2. 瀝青混凝土鋪設, L=635m, A=3161m2
- 3. 鍍鋅格柵板,合計45組
- 4. 版橋 · L=6m · 一處
- 5. 連續護欄 , L=175m
- 6. 水門(W*H=60cm*60cm),1座

B工區:

- 1. 瀝青混凝土鋪設,A=83m
- 2. 坡面工護岸, L=10m
- 3. 塊狀護欄,7座

施工進度表



工程名稱:口湖鄉台子村養殖區牛尿港段1324-1地號旁道品	溝改善工程及蚶子寮大排八中排過路箱涵改善工程等兩件
-------------------------------	---------------------------

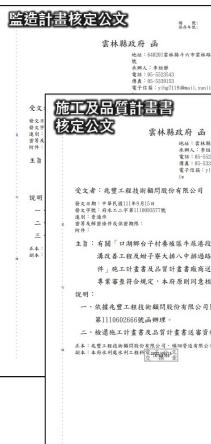
呈項目			權重 (%)	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180
椿設施工程	\$	34, 200. 00	0.68%			0.08%	0.08%	0.08%	0.08%	0.08%	0.08%	0.08%	0.08%							/	
5工程	\$	29, 214. 00	0.58%				0.07%	0.07%	0.07%	0.07%	0.07%	8 .07%	0.07%	0.07%							
高工程	\$	468, 032. 00	9.30%					0.93%	0.93%	0.93%	0.93%	0.93%	0.93%	0.93%	0.93%	0.93%	0.93%				8
反工程	\$	566, 337. 00	11.26%					1.13%	1.13%	1.13%	1.13%	1.13%	1.13%	1.13%	1.13%	1.13%	1.13%				
土工程	\$	608, 798. 00	12.10%	9				1.21%	1,21%	1.21%	1.21%	1.21%	1.21%	1.21%	1.21%	1.21%	1.21%				
高工程	\$	153, 915. 00	3.06%					1.53%	1.53%							_					
生低強度 才料工程	\$	245, 228. 00	4.88%															4.88%		22	
凝土工程	\$	1, 073, 552. 00	21.34%			6												,	10.67%	10.67%	
栅板工程	\$	378, 508. 00	7.53%	Ţ,															7.53%		
頁工程	\$	894, 331. 00	17.78%					1.78%	1.78%	1.78%	1.78%	1.78%	1.78%	1.78%	1.78%	1.78%	1.78%				30
其他	\$	577, 885. 00	11.49%	0.64%	0.64%	0.64%	0.64%	0.64%	0.64%	0.64%	0.64%	0.64%	0.64%	0.64%	0.64%	0.64%	0.64%	0.64%	0.64%	0.64%	0.64%
	\$	5, 030, 000. 00																			
界	計預定	2進度(%)	_	0.64%	1.28%	2.00%	2.80%	10.17%	17.54%	23.38%	29.22%	35.06%	40.91%	46.66%	52.35%	58.03%	63.72%	69.23%	88.07%	99.36%	100.00%
界	計實際	於進度(%)		4.33%	16.51%	20.70%	30.72%	51.91%	76.88%	76.88%	90.85%	98.36%	#######								

計畫文件核定

皆於開工日前完成核

序號	文件名稱及審查	日期	備註(文號)			
1	監造計畫送審	111年08月12日	兆技字第1110602330號			
2	主辦機關核定日期	111年08月19日	府水工二字第1113737112號			
3	施工計畫、品質計畫送審	111年09月06日	(111)順台字第1110831011號			
4	監造單位審查日期	111年09月13日	兆技字第1110603553號			
5	主辦機關核定日期	111年09月15日	府水工二字第111009357號			





第1頁·共1頁

才料設備送審管制(1/2)

總計8項,皆於預訂期限內送審

<i>i</i> a	契約詳細表項次	契約	是否取樣	預定送審日期	是否驗廠			送審資料(v)			審查日期								
欠	材料(設備)名稱	數量	試驗	實際送審日期	驗廠 日期	協力廠商 資料	型錄	相關試驗報告	樣品	其他	審查結果	(‡							
	貳.一.3;伍.一.4	26m³	否	111.09.13	N	V		V			111.09.20								
	結構用混凝土·預拌·140kgf/cm2 ·第1型水泥(連工帶料)	∠6M³	白	111.09.30	-	V	ı	V	-	-	合格	" : : : : :							
	貳.一.4;伍.一.5	199m³	是	111.09.13	N	V		V			111.09.20	ΗJ							
	結構用混凝土·預拌·210kgf/cm2 ·第1型水泥(連工帶料)	199m ³	走	111.09.30	-	V		V		-	合格								
	貳.一.5;伍.一.6	2023	- 202m ³	是	111.09.13	N	V		V			111.09.20							
	控制性低強度回填材料	202111	是	111.09.30	-	V	1	V	-	-	合格								
	貳.一.6;伍.一.7	14 575	14 57T	1 <i>1</i> 157T	1 <i>1</i> 57T	14 57T	1 <i>1</i> 57T	14.57T	1 <i>/</i> 1 57T	是	111.09.13	N	V		V			111.09.29	- 無
	鋼筋・連工帶料・鋼筋加工及組立	14.371		111.09.22	-	V	_	V	_	-	合格	#*							
	貳.一.11	2,455m ²	111.12.30 55m ² 是	N	V		V			111.09.20	瀝清								
	瀝青混凝土舖面·厚5cm 第1類型·密級配	2,433111	左	111.09.13	-	V	-	V	_	_	合格	ΕŢ							
	貳.一.12	2.455m ²	否	111.09.30	N	V		V			111.09.20								
	瀝青黏層	2,455m ²	Ė	111.09.13	-	V	_	V	_	_	合格								

才料設備送審管制(2/2)

總計8項,皆於預訂期限內送審等

h	契約詳細表項次	契約	是否取樣	預定送審日期 是否驗廠				送審資料(v)			審查日期									
X	材料(設備)名稱	數量	試驗	實際送審日期	驗廠 日期	協力廠商 資料	型錄	相關試驗報告	樣品	其他	審查結果	(E								
	貳.—.18	10處	40 -	N.	111.09.30	Ν	V		\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \			111.09.20								
	填縫材・排水溝溝止水帶 及伸縮縫安裝		N	111.09.13	-	V	V	V	-	-	合格									
	伍.一.13	1處	1 🖶	1 占	NI	111.09.30	N	V	\ /	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \			111.09.20							
	填縫材·單孔箱涵止水帶 及伸縮縫安裝		N	111.09.13		V	V	V	-	-	合格									
	貳.一.19	52個	F2/ 田	E2/田	52個	52個	52個	52個	52個	52個	N	111.09.30	Ν	V	N/				111.09.20	
	鍍鋅格柵板及框座(60cm*60cm)		IN	111.09.13	-	V	V	-	-	_	合格									
	貳.一.20	2m2	N	111.12.30	N		V				111.12.20									
	標線・熱處理聚酯 ・反光・厚2mm	2m2	IN	111.12.15	-	V	V	-	_	-	合格									

才料設備送審管制

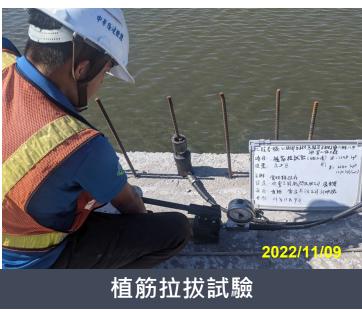


鋼筋材料取樣



CLSM材料取樣









才料抽(試)驗管制

工材料抽試驗管制總表

總計8項,已抽驗8項

欠	契約詳細表項次	預定進 場日期	進場數量	抽樣日期		規定抽樣頻率	累積進 場數量		檢(試)驗及會同人	
<u> </u>	材料/設備名稱	實際進 場日期	连 勿	抽樣數量		· (A. C.)四 (永少) 宁	累積抽 樣數量	結果	員 (
	貳.一.3 伍.一.4	111.10.13		-						
	結構用混凝土預拌·140kgf/cm2 第1型水泥(連工帶料)	111.10.13	18M ³	-		提出檢驗試驗報告.不需	抽樣			
	貳.一.4	111.10.20 111.10.27		111.10.20 111.10.27 112.02.12	混凝土圓柱試體	當天澆置數量在120m ³ ·做一組圓柱試	147M³	- 合格	兆豐-張哲儒 兆豐-張宗漢	
	伍.一.5	111.10.27 112.02.12	75M ³ 60M ³ 12M ³	1組 1組 1組	(抗壓)試驗	體·餘數超過40m³時加一組試體	3組		順翊-劉明振 順翊-王仁甫	
	結構用混凝土預拌·210kgf/cm2	111.10.20 111.10.27		112.03.17	混凝土鑽心取樣	每[100m]鑽取試體一組辦理抗壓強度試驗。	147M ³	│ - 合格	兆豐-張哲儒	
	第1型水泥(連工帶料)	112.02.12		2組	/比/处工與/心以/(永	写[100III]頻収吡ᇛ 超册垤汎腔虫反吡嗽	2組	<u> </u>	順翊-劉明振	
	貳.一.5	111.11.16		111.11.16	控制性低強度混	 每100m³ 試驗1次,餘數 20m³ 以上加做1	79M³	_	兆豐-張宗漢	
	伍.一.6	111.11.16	- 79M³	2組	凝土落沉強度試 驗	次	2組	- 合格	順翊-劉明振	
		111.11.01	7 5101	111.11.01	 控制性低強度混	 每100m³ 試驗1次,餘數 20m³ 以上加做1	79M³	H 10	兆豐-張宗漢	
	控制性低強度回填材料	111.11.01		2組	凝土圓柱試體抗 壓試驗(每組3個)	次	2組		順翊-劉明振	
	貳.一.6 伍.一.7	111.10.11 112.02.06	9.13T	111.10.11 112.02.06	鋼筋物性檢驗(含 細筋拉伸彎曲、	各尺度每25T取1支	9.55T	^ 167	縣府-李垣靜	
	鋼筋·連工帶料·鋼筋及加工組立	111.10.11 112.02.06	0.42T	2支 1 支	外觀等試驗)	百八反丏ZJI 収I 义	3支	- 合格	兆豐-張宗漢 順翊-王仁甫	

才料抽(試)驗管制

工材料抽試驗管制總表

總計8項,已抽驗8項

	契約詳細表項次	預定進 場日期		抽樣日期			累積進 場數量	榆(計)驗	檢(試)驗及會同人
次	材料/設備名稱	實際進 場日期	進場數量	抽樣數量		規定抽樣頻率 		結果	員
		111.12.19		111.12.19	瀝青混合壓實試 體容積比重及密	每[6,000m2]取樣1次	3244M2	合格	兆豐-張宗漢
	貳.一.11	111.12.19		1次	度試驗法(飽和 面乾法)	每[0,0001112]取像工火	1次	口 1G	順翊-劉明振
	×v±±	111.12.19		111.12.19	瀝青含油量試驗	每批抽驗2次或每 [6,000m2]抽驗1次	3244M2	合格	兆豐-張宗漢
		111.12.19	3244M2	1次	及篩分析試驗	336534600-700-75 [6/600-11-]34600-70	1次	ı i	順翊-劉明振
		111.12.19		112.03.17	瀝青混凝土鑽心	每[1,000m2]鑽取試體1個	3244M2	合格	兆豐-張哲儒
	瀝青混凝土舗面·厚5cm 第1類型·密級配	111.12.19		2組 試體厚度檢勵		以 [1,000Ⅲ2]頭水與短工间	2組	шш	順翊-劉明振
		111.12.19		112.03.17	瀝青混凝土鑽心	每[1,000m2]鑽取試體1個	3244M2	合格	兆豐-張哲儒
		111.12.19		2組	試體壓實度試驗	스 [1,000H12] 파 (1,000H12] 파 (1,000H12]	2組	шп	順翊-劉明振
	貳.一.12	111.12.19	3244M2	-		提出檢驗試驗報告,不需	抽樣		
	瀝青黏層	111.12.19		-			1	<u> </u>	
	貳.一.13 伍.一.11	111.11.09	960支	111.11.09	植筋拉拔試驗	施工前取樣3支·施工後每 100支取樣1支 試驗	960支	合格	兆豐-張宗漢 順翊-劉明振
	D16化學植筋	111.11.09		12支		H~U 19AA	12支		אווניים מעאוו
	貳.一.18 填縫材·排水溝溝止水帶及伸縮縫 安裝	111.11.18 111.11.18	9處	-		毎批進場檢驗1次・不需抽樣			
	貳.—.19	111.10.27		111.10.27	鍍鋅鋼料鍍鋅量	6-111 To-124 a -1	52組	A 15	兆豐-張宗漢
	鍍鋅格柵板及框座(60cm*60cm)	111.10.27	52組	1組	試驗	每批取樣1次	1組	合格	順翊-王仁甫
	貳.一.20	111.12.20		-					
7	票線·熱處理聚酯·反光·厚2mm	111.12.20	-	-	提出檢驗試驗報告,不需抽樣				

施工抽查、停留點檢查

亭留點抽查

廠商依據契約規定於抽查作業流程之停留點提送申請表經 監造單位檢查合格後始能進行後續作業程序者。

i 文	抽查項目	目前抽查次數	抽查結果		備註
	加旦次口		合格	不合格	(不合格處理情形)
1	排水溝	8	8	0	
2	瀝青混凝土	3	2	1	已改善完成
3	半重力護岸	2	2	0	
4	安全衛生	9	9	0	
5	交維設施	9	8	1	已改善完成
6	汛期工地防災	4	4	0	
7	環境保護	9	9	0	
8	技師督導	4	2	2	已改善完成
	總計	48	44	4	合格率91.67%









合格率91.67% 不合格者皆已完成改善

施工品保執行

「排水溝工程」施工抽查紀錄表

編號:EA-01- °4

		389 300 · 12/1 U	
工程名稱	口湖鄉台子村養殖區牛尿港段 1324- 八中排過路箱溫改善工程等雨件	1 地號旁道路側溝改善工程及蚶	丁祭 大排
承攬廠商	順翊營造有限公司		
檢查位置	OK+220 NOK+388排水温頂板	☆査日期 川、ハンコ	
施工流程	□施工前 ■施工中檢	查 □施工完成檢查	
檢查結果	○檢查合格 ×有缺失需改正		
管理項目	依設計圖說、規範之抽查標準 (定量定性,含容許誤差)	實際抽查情形 (含檢查數據)	抽查結果
銅筋號數、排列及間距	団排水溝 A1: D16@20cm A2: D16@20cm A3: D13@20cm □排水溝封牆 C1: D16@20cm C2: D13@20cm	@ D16 55/80cm @ D13 64/99cm	D.
保護層厚度	≥7.5cm	7.8cm	0
搭接長度,是否於同一 斷面	_D16≥61cm	56 cm	٥
組立狀態	牢固不得紊亂且逐步綁紮	逐步糾紮	3
断面尺寸	模板高度: 20 M 模板寬度 700 cm	H: 20cm w:/02cm	0
內部清潔狀況	無木片、木屑等雜物	無雜 物	3
介面密合度與空隙是否 填補	不會產生漏漿現象	無漏漿現象	3
伸縮縫設置	每 20m 設置一道,止水帶固定牢固	19.8 cm	2
鍍鋅隔柵版安裝	尺寸:600mm*600mm		
塊狀護欄間距	每 50cm 設置一座	~	_
澆置高度落差	<1.5m	1. 4 m	0
澆置順序	分層依序澆置	依序港置	2
坍度	12.5±3.8cm	14 cm	-
氣離子	<0.15kg/m³	0,012,001,0000	0
拌合至澆築完成時間	90 分鐘內	65为野	0
澆置過程不得任意加水	管制預拌車或壓送車	D12) (٠,
使用振動器充分導實	5~10 秒,每50cm/處	8部, sucm/友	0

缺失複查結果:

□已立即完成改善(檢附改善前中後照片)

□未完成改善,填具「不符合事項追蹤改善表」進行追蹤改善

複查日期: 年 月 日

複查人員職稱:

簽名:

備註:

1.檢查標準及實際檢查情形應具體明確或量化尺寸。

2.檢查結果合格者註明「○」,不合格者註明「Х」,如無需檢查之項目則打「/」。

3.嚴重缺失、缺失複查未完成改善,應填具「不符合事項追蹤改善表」進行追蹤改善。

監造人員: 表示展

監境王官·

排水溝工程-施工查驗表

雲林縣政府 「口湖鄉台子村養殖區牛尿港段 1324-1 地號旁道路側溝改善工程及蚶 子寮大排八中排過路箱涵改善工程等雨件」



日期: 111.10.20 位置: 0K+220~0K+388 排水溝綸身 說明: 模板查驗

111.10 位置: 0K+220

排水溝

説明: 模板查



雲林縣政府 「口湖鄉台子村養殖區牛尿港段 1324-1 地號旁道路側溝2 子寮大排八中排過路箱涌改善工程等





敞安環保執行

施工前告知

- 安全衛生教育訓練
- 安全衛生協商會議
- 「工作環境、危害因子、防範措施」告知

施工中巡查

- ●工地巡視紀錄表
- 共同作業協議組織會議
- 現場作業勞工安全衛生座談會議

工地不定期辦理急救及防災演練

- ■工程施工期間,要求廠商遵照「公共工程施工查核中 有關勞安衛生查核注意事項」及相關規定,確實辦理 職安衛生管理工作。
- ●督導施工廠商執行工地安全衛生等工作。
- ●監督廠商依勞工安全衛生管理計畫之執行情形。
- ●定期對廠商實施職業安全衛生查驗。



表 9.3-1 環境保護檢查表

编数:EH-01-04

(安全坡度、擋土設施及水土保持) 開挖土方堆置或處理妥當? 開挖區周邊有妥切之警示及安全措施? (安全欄杆或警示措施等) 吊車及重機具作業前抽驗? (外觀一般抽驗、運轉試驗及減火設備) 吊車及重機具作業時之作業場所及工作人員管制? 作業人員之工作服装、工作鞋合宜?戴安全帽? 高架作業有妥當之防護措施' (安全帶、安全索及安全網) 電焊作業有妥當之防護措施 (護日錄、面盾、口罩、手套) 破碎機作業有妥當之防護措施? (耳塞、手套、護目錄) **必要放膝活動扇所及發水設備** 近高壓電路作業之警示防護措施及作業安全管制? 發電機、變電站設置圍籬、警示設施妥當? 電器設備、發電機裝設漏電斷路器及接地線? 使用電線防止絕線破壞及老化更新? 通電電路檢修作業之停電作業管制? v 作業場所配置必要之滅火設備? 工作場所光線不良處裝設照明設備? 18 間維人員車輛出入之管制 檢驗位置: 建工艺 1 拾贴項目视實際工程需要修改 海京市 監造單位 2以上項目抽除合格者請於合格欄打勾,不 合格者於不合格欄打勾。

子村養殖區牛尿港				侧沟改善工程及如
ドハ中排過路箱活改	善工	程等雨台	件	
凤	承	揽麻商	順期營主	也有限公司
E	楡	查時間		10月2月日
技術顧問股份有限公司	人員簽	多	早港	
檢驗項目		合格	不合格	備註
常保養,所排放廢氣及 準。	黑煙	V		
是否經常灑水,防止塵	是否經常灑水,防止塵土歳			
聚載時是否慎重處理, 施。	並視	V		1
環境衛生,妥善處置廢1	終物 。	1		
未造成環境污染。		V		
處週邊環境,居民作息 :排施工作習程序時程		V		

建議事項:

1 檢驗項目視實際工程需要修改

2 以上項目檢驗合格者請於合格欄打勾,不合格者於不合格欄打勾。

119

孔期防災執行

落實

- ●督促廠商汛期間每月至少填報1次防災自主檢查表,並於颱風暴雨來襲前再次檢查填報。
 - 確實隔絕民眾進入工區,且鄰岸備妥救生圈及救生衣,河道內土方確實清除。

	表單	表 12.3-1 汛期工地防	災益毒毒		
		X 12.5 1 /1694-1017	X-M II-N	編號:	EG-01- C
	Ver inte	台子村養殖區牛尿港段 13	0.4 1 t.b. Ed÷.⊅	。 : 於 95 ful : 據	北美工 和
工程名稱		台丁刊養殖區十水淹权 10 大排八中排過路箱涵改善J		地路和州州	以台上位
7. 10% of of		查有限公司	- Ame d 114 11		
承攬廠商		-		7 7.	- 0
檢查地點	至	IR	檢查日期	111:10	. 2
檢查項	B	檢查標準	實際檢查	查情形	檢查結果
		設計圖說、施工計畫、防汛應			
		變計畫、防救災資源清冊、開	文件资料	備图	
防救災文件資	料	口契約、緊急連繁及通報電話	0112	40.1	0
		等防救災相關文件資料應置於 工地防救災應變場所備用。			
		工地防殺火應変物所彌用。 確保應變、搶險及搶修等組織	,		
		及相關器材(人員、機具、材	文即到"	豆	
防救災措施應	變準備	料、通訊設備及急救箱等)之	正常運	ME_	0
		立即到位及正常運作功能。	To this		
		施工團籬、支撐架、鷹架、防			
		護網、告示牌等臨時構造物應	已加级中国		
工地臨時構造	物	加強牢固;如係設於人口密集			
,		地區經評估無法確保設施安全 時,應事先予以拆除,以預防			0
		坍塌及墜落情事發生。			
		工區及週遭之排水設施應予清	(10		
工地排水設施	i.	理,保持暢通,並確保與整體		渔	3
		排水系統之連接功能正常。			
		吊車、吊塔等大型揚昇機械設	無相関機	杜凯猫	
工地大型機械	設備	備應予緊接錨錠,束制穩固;	無相則被	t during the	0
		必要時予以撤離。			
- 11. 08 ld- c	are laborate	對基礎、工作井開挖、土石挖 填方、山坡地水土保持設施部	7 40 28		()
工地開挖及上	LA招填	填万、山坡地水土保行設施部 分應進行檢查及監控,並加強		2乘 张流	0
"		相關安全保護措施。	相関光生	King Olive	
		加強觀測工區毗鄰地下水、河			
		川、野溪之水位、流量、濁度			(
工地水文及过	N 1.3. 400. 21.	等水文情形,與山坡地之邊			
上地水又及5	更级变10	坡、土石、林木、構造物等變			
		化情形,適時採取停工及疏散 措施。		,	
工地垃圾、	生物 乃 邸		清理乾河	A	3
棄物	- 101 A 198	垃圾、維物及廢棄物應予清理。	7 12 10's	7	

工地施工器材		施工材料、機具、設備及危險		
国定:土石方恵条為堆置處理 及産並、以應免借場及下移。 電力系統應予加強固定、防水 及係護:施工與場臨時用電除 照明、排水及檢除價等外,其 他電源如有安全之廣應予切斷 理免感電。 工匠內介電質明顯之警示、警 情機等防災及安全措施。 工匠內介電質明顯之警示、警 情報基份制造出、隔離民界等 措施。 株夫複查結果: (http://cadweb.pcc.gov.tw/pccms/pwreport/hydro.system.pasin) 業整合內政 「TOS 關合」(http://tgos.nat.gov.tw)及「更後捷正和經費等減及執行情形查向系統 (http://rcadweb.pcc.gov.tw/pccms/pwreport/hydro.system.pasin) 業整合內政 「TOS 關合」(http://tgos.nat.gov.tw)及「更後捷正和經費等減及執行資訊系統 (http://rcadweb.pcc.gov.tw/pccms/pwreport/hydro.system.pasin) 需整合內政 「TOS 關合」(http://tgos.mat.gov.tw)及「更後捷正和經費等減及執行資訊系統 (http://rcadweb.pcc.gov.tw/pccms/pwreport/hydro.system.pasin) 軍勢合內政 「TOS 開合」(http://rcadweb.pcc.gov.tw/pccms/pwreport/hydro.system.pasin) 可SOS 關合 「Notp://cadweb.pcc.gov.tw/pccms/pwreport/hydro.system.pasin) 可SOS 副合 「Notp://rcadweb.pcc.gov.tw/pccms/pwreport/hydro.system.pasin) 可SOS 副合 水利署「防災資訊服務例」、水上結構局「土石流防災資訊服務例」、國家災害科技防 中心 (NOR)「災害潛券地圖網站」等亦提供相關資料查詢。 三、本表格式及能付條件等。各機關科化實際需要調整檢查表項目及內容			的社会车地影	
及覆蓋,以避免崩塌或下移。 電力系統應下功強固定、防水及保護、地工規範的時間電除,其他電源如有完全上廣應予切斷避免滅電。 照明、排水及檢除附電外,其他電源如有完全上廣應予切斷避免滅電。 其他電源如有完全上廣應予切斷避免滅電。 其他	工地施工器材		AIM DE	0
電力系統應于加強固定、防水及保護: 北工與楊臨時用電防照明、排水及檢院調、非人及檢費: 北工與楊臨時用電防照明、排水及檢院期、排水及檢院用電停外,其他電源如有安全之廣應予切斷理免感電。 之抗風、抗雨、防洪、雷擊、母康之於風、抗雨、防洪、雷擊、母康之於風、抗雨、防洪、雷擊、母康之於風、抗雨、防洪、雷擊、母康之於風、抗雨、防洪、雷擊、妻子,擊,秦子,擊,秦子,擊,秦子,擊,秦子,擊,秦子,擊,秦子,擊,秦子,擊,			图定	
及保護:施工現場臨時用電除照明,排水及檢防用電外,供電源如有安全、展布。 地電源如有安全、展布。 對企業 人。 一				
工地電力系統 照明、排水及搶陰用電外,其他電源如有安全之廣應予切斷 避免成電。 工地房舍、辦公室及 2				
他電源如有安全之廣應予切斷 避免感觉。 工地房舍、辦公室及 無之 抗風、抗雨、防洪、雷擊、 對係等 的 是 及安全措施。	工物電力系統			
避免感電。 遊光成電子 描化地工房合、辦公室及倉庫 之抗減、抗雨、防洪、雷擊、 對端等放見及全措施。 工區內外設置明顯之擊示、擊 告標該及管制進出、隔離民眾等 措施。 蘇失複查結果: (高註: 一、本表顧高於汎期間:每月至少應檢查填寫1次;另中央氣象局對工地所在地區發布跟 對地施。 「本報或豪丽以上转報時,應退即檢查填寫。 「有關防汛風險賣訊之相關網絡。工程會「重點防汛工程執行情形查詢系結 (http://cndweb, pec.gov. tw/ppcoms/ppreport/hydro.system.pasin) 業整合內政 「TOOS 關合」(http://tgos.nat.gov.tw)及「更接複建工程經費審議及執行資訊系 (http://crecovery.pec.gov.tw/ppcoms/ppreport/hydro.system.pasin) 業整合內政 「TOOS 關合」(http://tgos.nat.gov.tw)及「更接複建工程經費審議及執行資訊系 (http://crecovery.pec.gov.tw/ppcoms/ppreport/hydro.system.pasin) 常整合內政 「TOOS 關合」(http://crecovery.pec.gov.tw/ppcoms/ppreport/hydro.system.pasin) 课整合內政 「市份、實施服務網」、本名特局「土石流防災資訊服務網」、國家更常幹起 中心《NCOR》了電影時經網的。等亦提供相關資料查詢。 三、本表結及影例場供參考,各機關科化實際影要調整檢查表項目及內容	NO 46 34 VV 100			
工地房舍、辦公室及 提代能工房舍、辦公室及倉庫之抗風、抗雨、防涼、雷擊、 超關等度及至全措施。 工區內外設置明顯之譽示、等 告標誌及管制造出、隔離民眾等 描述。 本表顧商於汛期間:每月至少應檢查填寫 1 次; 另中央氣象局對工地所在地區發布顯 對地。 據失複查結果: (http://cadareb.pcc.gov,tw/ppcms/pwreport/hydro.system.pasin) 業整合內或「TGOS 關台」(http://tgos.nat.gov.tw)及「災後渡建工程經費審議及執行資訊系(http://recovery.pcc.gov.tw/pphonthecovery/)大最據:另內或部「TGOS 關台」(http://recovery.pcc.gov.tw/pphonthecovery/)大數據:另內或部「TGOS 關台」(http://respec.gov.tw/pphonthecovery/)大數據:另內或部「TGOS 國台」(http://respec.gov.tw/pphonthecovery/)大數據:另內或部「TGOS 國台」(http://respec.gov.tw/pphonthecovery/)大數據:另內或部「TGOS 國台」(http://respec.gov.tw/pphonthecovery/)大數據:另內或部「TGOS 國台」(http://respec.gov.tw/pphonthecovery/)大數據:另內或部「TGOS 國台」(http://respec.gov.tw/pphonthecovery/)大數據:另內或部「TGOS 國台」(http://respec.gov.tw/pphonthecovery/)大數據:另內或部「TGOS 國台」(http://respec.gov.tw/pphonthecovery/)大數據:另內或部「TGOS 國台、(http://respec.gov.tw/pphonthecovery/)大數據:另內或部「TGOS 國台、(http://respec.gov.tw/pphonthecovery/)大數據:另內或部「TGOS 國台、(http://respec.gov.tw/pphonthecovery/)大數據:另內或部「TGOS 國台、(http://respec.gov.tw/pphonthecovery/)大數據:另內或部「TGOS 國台、(http://respec.gov.tw/pphonthecovery/)大數第二次表表表表表表表表表表表表表表表表表表表表表表表表表表表表表表表表表表表表				
本庭 (本語 文		验补站下户会、辦小宝马合 店		
需學 「展別等的更及安全措施。 「Eの内含質質明顯之警示、等 者構故意管制進出、隔離民眾等 構施。 株夫複查結果: 「本表顧商於孔制問:毎月至少應檢查填寫」次: 另中央氣象局對工地所在地區發布殿 響報或豪雨以上特報時,應退即檢查填寫。 「不 不 都 防 別 凡 服 資			2.70数安全抵施	
其他 工區內外設置明顯之醫示、醫 告標志及管制進出、隔離民眾等 措施。	倉庫		D.0,	_
其他 告標誌及管制進出、隔離民眾等 描述。 林失複查結果: 《論註: 一、本表顧商於汛期間:每月至少應檢查填寫 1 次; 另中央氣象局對工地所在地區發布服 整載或豪丽以上转報時,應退即檢查填寫。 不 期間 形 現股 管 報之 相關 網站 : 工程 會 「重點 防 汛工程 執 行情 形 查詢 系			- FD (FT -	
構注: 一、本表顧商於汛期間:每月至少應檢查填寫 L 次;另中央氣象局對工地所在地區發布脆響級或豪雨以上特賴時,應退即檢查填寫。 二、有關防汛風險資訊之相關網站,工程會「重點防汛工程執行情形查詢系由(http://cmdweb.pcc.gov.tw/pyccms/pwreport/hydro.system.pasin)需整合內或「TGOS 圖台」(http://tgos.nat.gov.tw)及「受後復建工程經費審議及執行資訊系統(http://recovery.pcc.gov.tw/pyhoonlecovery)/ 太親據;另內政部「TGOS 國台」(http://tgos.nat.gov.tw)及「受後復建工程經費審議及執行資訊系統(http://recovery.pcc.gov.tw//pyhoonlecovery)/ 太親據;另內政部「TGOS 國台水利署「防災資訊服務網」、本上保持局「土石流防災資訊服務網」、國家災害科技防中心《NCNOR)「災害潛勢地圖網的法」等不提供相關資料查詢。 三、本表格式及範別條例參數等者,各機關得依實際需要調整檢查表項目及內容	tit. die		已数直	0
機註: 一、本表廠商於汎期間:每月至少應檢查填寫 1 次;另中央氣象局對工地所在地區發布廠 緊截或豪雨以上转極時,應退即檢查填寫。 一、有關防減風險管報之相關例的,工程會「重點防汛工程執行情形查詢系書 (http://cadweb.pcc.gov.tw/pccms/pwreport/hydro.system.pasin) 業整合內政 「TGOS 關合」(http://tgos.nat.gov.tw/)及「災後復建工程繳費審議及執行資訊系/ (http://recovery.pcc.gov.tw/pyhoonlecovery/) 大數據;另內政部「TGOS 關合 水利署「防災資訊服務網」,水土條持局「土石流防災資訊服務網」、國家災害科技防 中心(NCR)「災害潛勢地圖網站」等亦提供相關資料查詢。 三、本表格式英範例條係參考,各機關释依實際需要調整檢查表項目及內容	7.10			
備註: 一、本表廠商於汛期間:每月至少應檢查填寫 L 次; 另中央氣象局對工地所在地區發布脆響模或豪雨以上转報性,應退即檢查填寫。 二、有關防汛風險資訊之相關網站,工程會「重點防汛工程執行情形查詢系結(http://cndwheb.pcc.gov.tw/pocms/pwreport/hydro.system.pasin) 業整合內政「TOOS 關台」(http://tgos.nat.gov.tw) 及 厂 受機理工程維實業績及執行實訊表(http://recovery.pcc.gov.tw/TyphoonRecovery/) 大數據; 另內政部「TOOS 關台水利署「防災質服務網」。本法條持局「土石流防災資訊服務網」,由家裝害科技防中心《MCOS)[支票潛數組網站」等流機相關背景	44生省杏红果:	huse		1
 本表般商於汛期間:毎月至少應檢查填寫 1 次;另中央氣象局對工地所在地區發布驗 轉載爰豪雨以上特執時,應退即檢查填寫。 二、有關防汛風險資訊之相關網站,工程會「重點防汛工程執行情形查詢系結 (http://cadweb.pcc.gov,tw/pocms/pwreport/hydro.system.pasin) 業整合內政 (TGOS 關合」(http://tgos.nat.gov.tw/)及「受後復建工程經費審議及執行資訊系統 (http://recovery.pcc.gov.tw/Typhoonlkecovery/) 大數據;另內政部「TGOS 關合水利署「防災資訊服務網」、本土結構局「土石流防災資訊服務網」」國家災害科技防中心(NOR)「災害潛勢地圖網站。等亦提供相關資料查詢。 三、本表格式及範仍條係等者,各機關科政附需要調整檢查表項目及內容 		,		
 本表般商於汎期間:毎月至少應檢查填寫 1 次; 另中央氣象局對工地所在地區發布颱 轉載爰豪雨以上特執時, 應退即檢查填寫。 二 、有關防汛風險資訊之相關網站, 工程會「重點防汛工程執行情形查詢系結 (http://cmdweb.pcc.gov.tw/pccms/pureport/hydro.system.pasin) 業整合內政 (TGOS 關合」(http://tgos.nat.gov.tw)及「受後復建工程經費審議及執行資訊系約 (http://recovery.pcc.gov.tw/Typhoonlecovery/) 入數據; 另內政部「TGOS 關合水利署「防災資訊服務網」、水土保持局「土石液防災資訊服務網」、衛家更害科技防中心(NCRR)「災害潛勢地圖網站」等亦提供相關資料查詢。 三、本表格式及範仍條例を考。各機關释放價點要調整檢查表項目及內容 				
 本表般商於汎期間:毎月至少應檢查填寫 1 次; 另中央氣象局對工地所在地區發布颱 轉載爰豪雨以上特執時, 應退即檢查填寫。 二 、有關防汛風險資訊之相關網站, 工程會「重點防汛工程執行情形查詢系結 (http://cmdweb.pcc.gov.tw/pccms/pureport/hydro.system.pasin) 業整合內政 (TGOS 關合」(http://tgos.nat.gov.tw)及「受後復建工程經費審議及執行資訊系約 (http://recovery.pcc.gov.tw/Typhoonlecovery/) 入數據; 另內政部「TGOS 關合水利署「防災資訊服務網」、水土保持局「土石液防災資訊服務網」、衛家更害科技防中心(NCRR)「災害潛勢地圖網站」等亦提供相關資料查詢。 三、本表格式及範仍條例を考。各機關释放價點要調整檢查表項目及內容 				
 本表般商於汎期間:毎月至少應檢查填寫 1 次; 另中央氣象局對工地所在地區發布颱 轉載爰豪雨以上特執時, 應退即檢查填寫。 二 、有關防汛風險資訊之相關網站, 工程會「重點防汛工程執行情形查詢系結 (http://cmdweb.pcc.gov.tw/pccms/pureport/hydro.system.pasin) 業整合內政 (TGOS 關合」(http://tgos.nat.gov.tw)及「受後復建工程經費審議及執行資訊系約 (http://recovery.pcc.gov.tw/Typhoonlecovery/) 入數據; 另內政部「TGOS 關合水利署「防災資訊服務網」、水土保持局「土石液防災資訊服務網」、衛家更害科技防中心 (NCDR)「災害潛勢地圖網站」等亦提供相關資料查詢。 三、本表格式英能仍條係等者,各機關释佐價陰需要調整檢查表項目及內容 				
 本表般商於汛期間:毎月至少應檢查填寫 1 次;另中央氣象局對工地所在地區發布驗 轉載爰豪雨以上特執時,應退即檢查填寫。 二、有關防汛風險資訊之相關網站,工程會「重點防汛工程執行情形查詢系結 (http://cadweb.pcc.gov,tw/pocms/pwreport/hydro.system.pasin) 業整合內政 (TGOS 關合」(http://tgos.nat.gov.tw/)及「受後復建工程經費審議及執行資訊系統 (http://recovery.pcc.gov.tw/Typhoonlkecovery/) 大數據;另內政部「TGOS 關合水利署「防災資訊服務網」、本土結構局「土石流防災資訊服務網」」國家災害科技防中心(NOR)「災害潛勢地圖網站。等亦提供相關資料查詢。 三、本表格式及範仍條係等者,各機關科政附需要調整檢查表項目及內容 				
 本表般商於汛期間:毎月至少應檢查填寫 1 次;另中央氣象局對工地所在地區發布驗 轉載爰豪雨以上特執時,應退即檢查填寫。 二、有關防汛風險資訊之相關網站,工程會「重點防汛工程執行情形查詢系結 (http://cadweb.pcc.gov,tw/pocms/pwreport/hydro.system.pasin) 業整合內政 (TGOS 關合」(http://tgos.nat.gov.tw/)及「受後復建工程經費審議及執行資訊系統 (http://recovery.pcc.gov.tw/Typhoonlkecovery/) 大數據;另內政部「TGOS 關合水利署「防災資訊服務網」、本土結構局「土石流防災資訊服務網」」國家災害科技防中心(NOR)「災害潛勢地圖網站。等亦提供相關資料查詢。 三、本表格式及範仍條係等者,各機關科政附需要調整檢查表項目及內容 				
		間:每月至少應檢查填寫1次;	另中央氦象局對工地所在	地區發布颱
	 本表廠商於汛期, 警報或豪雨以上 方 捐 防 汛 風 险 (http://cmdw 「TGOS 圖台」(h (http://recov 水利署「防災資中心 (NCDR)「等 三、本表格式及範例」 	特賴時,應退即檢查填寫。 資訊之相關網站,工程會「 b, pcc. gov. tw/pccms/pwreport http://tgos. nat. gov. tw)及「 ery. pcc. gov. tw/TyphoonRecov 訊服務網」,水上係持局「上态」 便客潛勢地圖網站」等亦提供相 條供參考,各機關得依實際需要	重點防汛工程執行情; /hydro_system.pasin); 投後復建工程經費審議及書 字ry/)大數據;另內政部 危防災賣訊服務網」、國家 關資料查詢。	形查詢系納 業整合內政 執行資訊系約 「TGOS 圖台」
	 本表廠商於汛期, 警報或豪雨以上 方 捐 防 汛 風 险 (http://cmdw 「TGOS 圖台」(h (http://recov 水利署「防災資中心 (NCDR)「等 三、本表格式及範例」 	特賴時,應退即檢查填寫。 資訊之相關網站,工程會「 b, pcc. gov. tw/pccms/pwreport http://tgos. nat. gov. tw)及「 ery. pcc. gov. tw/TyphoonRecov 訊服務網」,水上係持局「上态」 便客潛勢地圖網站」等亦提供相 條供參考,各機關得依實際需要	重點防汛工程執行情; /hydro_system.pasin); 投後復建工程經費審議及書 字ry/)大數據;另內政部 危防災賣訊服務網」、國家 關資料查詢。	形查詢系納 業整合內政 執行資訊系約 「TGOS 圖台」
	 本表廠商於汛期, 警報或豪雨以上 方 捐 防 汛 風 险 (http://cmdw 「TGOS 圖台」(h (http://recov 水利署「防災資中心 (NCDR)「等 三、本表格式及範例」 	特賴時,應退即檢查填寫。 資訊之相關網站,工程會「 b, pcc. gov. tw/pccms/pwreport http://tgos. nat. gov. tw)及「 ery. pcc. gov. tw/TyphoonRecov 訊服務網」,水上係持局「上态」 便客潛勢地圖網站」等亦提供相 條供參考,各機關得依實際需要	重點防汛工程執行情; /hydro_system.pasin); 投後復建工程經費審議及書 字ry/)大數據;另內政部 危防災賣訊服務網」、國家 關資料查詢。	形查詢系統 業整合內政 執行資訊系統 「TGOS 圖台」



工程品質管理

技師督導缺失改善情形 不符合事項改善追蹤 歷次督導查核

支師督導缺失改善情形

監造技師定期赴工地協助駐地監造召開工地會議,檢討缺失改善方針

檢查日期	督 導 事 項 說 明	矯正改善及預防措 施完成日期	同意結案 日期
.11.10.21	施工情形:A工區0K+220~0K+380排水溝牆身澆置 不符合事項:職業安全衛生告示牌未填寫完整	111.10.21	111.10.21
.11.11.16	施工情形:護欄模板拆除,CLSM落沉試驗 不符合事項:洩水孔遭混凝土阻塞	111.11.21	111.11.16
.11.12.19	施工情形:A工區瀝青混凝土鋪設 督導情形:道路洩水坡度須注意符合圖說,瀝青殘料 確實清除	111.12.19	111.12.19
.12.02.05	施工情形:B工區護岸施作 督導情形:護岸預留護欄鋼筋應設置保護套	112.02.07	112.02.07





監造技師督導 / 不合格事項改善追蹤

▋確實填具施工抽查紀錄表、不符合事項追蹤改善表

第二部分工程督導結

職業安全衛生告示牌未填容

承商人員:及一時花 監造人員:張家葉

☑已改善完成(改善前中後照片如附件)。□未改善完成,填具『不符合事項追蹤改善

承商人員: 是 1017 6 監造人員: 展完漢

監造技師: [京 🔬

符 合

善情形

查意見

□不同意

雲林縣政府 「口湖鄉台子村養殖區牛尿港段 1324-11 地號旁道路側溝改善工程及蚶子寮大排八 中排過路箱滿改善工程等兩件」

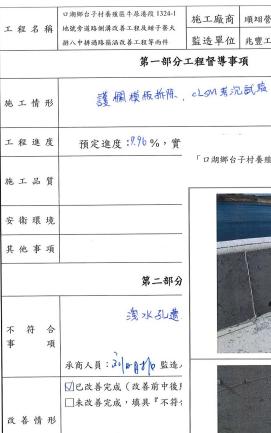




日期: 111.11.16 説明: 監造技師督導

111, 11, 16

監造技師督導



監造技師工程督導紀錄表







歷次督導查核

■確實填具施工抽查紀錄表、不符合事項追蹤改善表

督導日期	督導單位	缺失項目	期限改善	完成改善	
111/11/03	雲林縣政府 水利處	1.加強工區交維(牛尿港工區)	111/11/14	111/11/03	111
111/12/15	雲林縣政府 水利處 (團體督導)	1.經查工地職業安全衛生施工檢查紀錄表,交通安全維護自主檢查表皆無缺失,經檢視施工照片發現尚有缺失待改進,建議應落實檢查及記錄。 2.品質自主檢查表檢查標準雖有訂量化值但無訂容許誤差值,請改善。 3.末落實估驗計價,請改善。 4.交通錐部份無夜間照明,請改善。 5.經查設計圖圖號10、12、13、28頁之140和210混凝土強度單位誤植為kgf/cm應請更正為kgf/cm2。6.檢視A1工區排水溝有下列缺失請改善: (1)已澆鑄完成之210kgf/cm2混凝土排水溝表面為何塗抹一層CLSM?已損及品質請檢討改善。 (2)排水溝伸縮縫填縫膠尚末施作。 (3)新建連續護攔中縮縫沒設計圖說規範,檢視施作成果寬度不一,請改善。 (4)新建連續護攔上緣R3弧形壓條施作不佳。 (5)連續護攔方水泥收縮裂痕,水泥澆置後應請確實養生。 (6)水泥完成面釘孔、模板接縫殘留水泥屑、殘留鉛絲等應請再檢查處理。 (7)道路、水溝、連續護攔等新舊銜接面應妥善處理平順	111/12/28	111/12/21	111 同:

歷次督導查核

■確實填具施工抽查紀錄表、不符合事項追蹤改善表

,	督導日期	督導單位	缺失項目	期限改善	完成改善	1
	112/01/04	農業部漁業署	缺失: 【1】未將基本資料完整填報於工程會資訊網路系統,如空污管制編號、保險及完工日期事宜。 【2】文件紀錄管理未落實成立卷宗,分類管理。 【3】對承商品質計畫及施工計畫之審查未符合需求,小型工程未減量辦理。 【4】施工及材料管制總表不全格式有誤,有餘期送審之情形,且有缺預定時間以統計表方式使用之情形均不符需求。 【5】施工日誌未落實紀載重要事項,如專任工程人員之督導等事宜,且缺工地職業安全衛生施工前檢查紀錄。 【6】品管自主檢查表未落實執行檢查,實際檢查者與簽名者有不符規定之情形。 【7】職業衛生管理人員未執行職業衛生教育訓練。 【8】承商未加強工區及周邊環境之汙染管制作業,有AC殘渣未清除汙染之情形。 【9】測量放樣不落實無紀錄之留存,且造成洩水孔高低不一。 【10】工程告示牌內容不符規定,經費來源填報不明且工期不全。 【11】混凝土氯離子試驗報告,未完整核章。 【12】鋼筋出廠證明及無輻射汙染檢驗報告未註明使用於本工程。 【13】臨水工程汛期工地防災自主檢查頻率不足	112/02/08	112/02/05	112

工程特色

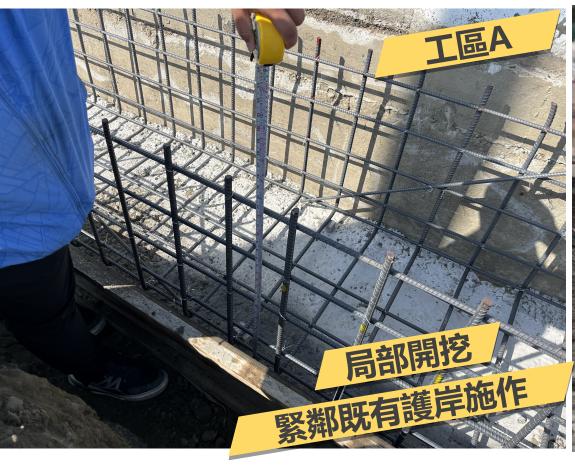
創新性

挑戰姓

局延性

訓新性一節能減碳

A工區-新設排水溝緊鄰魚塭側擋土 牆施作,避免打除既有護岸,減少 打除料產生及鋼筋混凝土使用。 ■ B工區-採坡面工護岸設計,減少河道及路面大範圍開挖及鋼筋混凝土使用。





訓新性一暗溝設計,避免縮減道路寬度

於上下游既有道路側溝之間增設排水溝,除了可完善整體排水功能,減少蒙爾期間地表逕流量,暗溝設計亦可增加用路人會車空間,提升用路品質。



兆戰性一海風侵蝕

本工程位於沿海地區長期受海水侵蝕,為避免新設結構物受海邊鹽化影響, 案採用二型水泥,來抵抗中度硫酸鹽侵蝕,以增加耐久性及延長使用年限





司延性一友善環境思維及生態環境維護

友善環境思維

- 1. 臨時土方堆置區**使用防塵網**加強覆蓋,**防止粉塵逸散造成空氣污染**
- 2.施工期間**定期灑水·防止揚塵**影響 鄰近住戶,並於每日離開工地時將 人為垃圾清除;另**限制機具及車輛** 動線,降低對環境之干擾。

- ■生態環境維護
 - 1.限制工程車輛由堤防道路進出 少對其周遭漁塭鳥類之噪音干擠
 - 2. 為避免影響既有構造物穩定及 施工噪音,本工程**保留延用既 造物**,採用**坡面工護岸加固工** 達到**減少擾動工區**之成效。





司延性一提升養殖區生產環境

排水溝路側開挖以CLSM取代既有路基回填,並鋪設<mark>密級配瀝青混凝土</mark>,藉 此強化路面乘載力及提升道路平整度,藉此提升用路人便利性及安全性。





司延性一保障養殖戶生命財產安全

本工程A工區道路兩側為魚塭,B工區路側為排水溝。為保全鄰近養殖戶及用路人道路行駛安全,於臨魚塭側新設路側連續及塊狀護欄。





司延性一多元考量及整合

B工區由於地下管線眾多複雜,與各管線單位協調替代方案。

| A工區於豪大雨期間,**暗溝有回雍情勢**,前 | 往現地勘查。







工程效益

提高用路品質路側護岸改善

是高養殖區用路品質:減少地表逕流量

提升養殖區生產環境,強化路面乘載力及提升道路平整度串聯上下游既有道路側溝,完善養殖區整體排水效益



恪側護岸改善

既有護岸保留並增設坡面工護岸加固,提升用路人行車安全增設完善防墜設施(護欄+反光導標),確保周邊用路人生命財產安全





其他要項

評審標準重點說明

評審標準重點說明(1/5)

標		評審標準	索引	重點說明
	1.主(代)辦機關之品質 督導(保證)機制	 1.對專案管理、監造單位及承攬廠商之履約管理能力。 2.監造計畫之審查紀錄、缺失改善追蹤落實度。 	P13	1. 監造計畫及施工品質計畫書經審核,符 於開工前經主辦機關核定。
	2.專案管理廠商之品質 督導(保證)機制	1.對監造單位及承攬廠商之履約管理能力。2.監造計畫之審查紀錄、缺失改善追蹤履約能力等事項。	-	本案無專案管理廠商
理	3.監造單位之品質保證機制	1.監造單位之監造組織、監造計畫、施工計畫及品質計畫之審查、材料設備抽驗及施工抽查、品質稽核、文件紀錄管理系統等監造計畫執行情形。 2.缺失改善追蹤等之執行情形	P13~15 P19 P24~27	1. 本案依監造計畫及施工規範辦理相關計 施工抽查、稽核,並落實文件管理,並 監造單位審查通過,予主辦機關核定, (P13)。 2. 材料設備8項(P14~15)、施工抽查44次 合監造計畫檢驗停留點,各項抽查、督 失皆如期如質改善。 3. 缺失改善亦紀錄於監造品管文件內,施 契約時限內完成改善,且無發生重複性的 (P24~27)。

評審標準重點說明(2/5)

標	評審標準			重點說明
理 工)	4.承攬廠商之品質管制機制	 1.承攬廠商之品管組織、品質計畫、施工要領、品質管理標準、材料及施工檢驗、自主檢查表、不合格品之管制、矯正與預防措施、內部品質稽核、文件紀錄管理系統等品質計畫執行情形。 2.安全衛生及環境保護措施等之執行情形等事項。 	P9	1. 承攬廠商品管組織完整,依契約撰寫品密執行品質管制標準,有效提昇施工品質2. 材料取樣44次、自主施工檢查281次,查、矯正與預防,缺失大幅減少,文件統完整落實。 3. 職安衛檢查160次、環境保護檢查160分 危害教育訓練、交管與職安措施、防污防減災作為、維護環境保護及衛生。 4. 工地範圍劃設,拉設警示線警示周邊、挖範圍、材料設備集中墊高管理、表土充避免揚塵及流失、保護施工通道沿線使道環境…等,並落實生態檢核之規範檢查,對環境保護作出貢獻。
	1.施工進度管控合理性	1.預定施工進度是否合理。 2.實際施工進度管理是否有效。	P13	1. 詳述進度表開工、施工中、完工日是否不 等情況
	2.施工進度落後因應對 策之有效性	1.進度落後是否採適當改善措施。 2.改善措施實際運作是否有效。	_	本案於契約訂定時程・如期如質完工

評審標準重點說明(3/5)

標		評審標準	索引	重點說明
	規劃設計	1.規劃設計對營運使用需求考量之周延性。2.細部設計成果對施工、材料及維護管理措施之完整性3.公眾使用空間針對使用者(性別、高齡、幼 齡、行動不便等)差異於安全性、友善性或便利性考量之周延性。	P6~10	A工區: 1.既有排水溝未銜接聯外排水溝,導致強陷效排放路面逕流,改善後將提升排水溝排之2.終點新設自由式水閘門,亦可避免漲退凍發生。 3.新設瀝青混凝土路面、塊狀護欄及連續證加用路人行駛安全。 B工區: 1.既有路側護岸基礎損壞沉陷嚴重,造成路裂縫,改善後可避免裂縫擴張,增加用路人全。
性理	履約管理	 1.工程施工管理之嚴謹度。 2.工程材料檢驗之完整性。 3.工程管理電子化作業運用度。 	P11~28	1. 主辦機關不定期進行現場督導及監造技能失。 2. 通訊軟體建立群組供各單位聯繫及掌握现立
	維護管理	 1.維護管理手冊之妥適性及周延性(專案評估公共工程之延壽、更新、降級使用或變更用途之處理方案及其時機)。 2.提供技術移轉維護操作手冊及實務訓練課程,以利採購機關後續接管運用。 3.環境監測調查計畫或機關所訂之規定落實執行。 	P29~36	1. 考量工區地點位於養殖區,為避免擾動原態,減少開挖及施工範圍。 2. 設計階段整合多方意見,並滾動式修正3. 採用二型混凝土增加構造物耐久性及延長限, 4. 新設排水溝以暗溝型式施作,藉此避免經過加用會車空間。

增加用會車空間。

評審標準重點說明(4/5)

標		評審標準	索引	重點說明
	1.周延性	1.工程設計、施工及維護各階段對節能減碳周延之充分考量。 2.循環經濟,資源有效再利用之具體考量。	P30~36	 既有排水溝留用與新設排水溝銜接,有效資源下,整合上下游排水路。 採用二型混凝土施作,增加抗海水侵蝕的延長使用壽命,提高構造物使用效益。 避免大範圍開挖產生廢棄土石方及修復的土,落實節能減碳。
	2.有效性	1.工程設計、施工及維護各階段運作對節能減碳之有效作為。 為。 2.能源光電相關節能減碳產品之使用效益	P30~36	 新設排水溝緊鄰魚塭測擋土牆施作,避免料及鋼筋混凝土使用。 護岸基礎破損以坡面工方式補強,以減少挖及鋼筋混凝土使用。 路側排水溝以暗溝方式施作,盡可能減少土鋪設面積的前提下,仍可維持原有用路
	1.工地安全衛生	工地環境衛生整潔、安全措施、安全圍籬、安全護欄 、安全警示標誌、交通管制等項目之落實度。	P22 P33	 落實工地職業安全及環境衛生作業,填身及環境保護自主檢查表及經常性作業檢到災害、零事故的目標。 定期灑水及使用防塵網,防止粉塵造成到有助工地環境衛生整潔。
	2.工地災害預防	意外災害之預防及緊急應變計畫之周延性。	P22~P23 P33	1. 每日落實施工前危害告知SOP,降低意外生。 2. 擬定施工緊急應變計畫,周延施工規畫害、零事故之目標。 3. 填具職業安全衛自主檢查表,並執行職多及職前危害告知。 4. 督促廠商汛期間每月至少填報1次防災自

評審標準重點說明(5/5)

標		評審標準	索引	重點說明
	1.環境維護	噪音、光線、溫度、空氣維護管理之周延性。	P22 P33	1. 定期填寫環境保護檢查表,確認是否確認 保護工作。 2. 施工中使用防塵網及定期灑水,避免粉 環境。
育	2.生態保育	 1.工程規劃階段考慮降低對生態系統之衝擊。 2.施工階段考慮對生態系統干擾。 3.維護階段衡量維護時機、強度、方法、材料、範圍對動植物之影響及對生態之干擾 	P33	1. 限制工程車輛由堤防道路進出,減少對 鳥類之噪音干擾 2. 由於工區鄰近魚塭,設計階段依據現況 圍,避免影響周遭生態及魚塭環境。
	1.創新挑戰性	工程於施工及材料運用新工法及新材料等創新挑戰情形	P30~P32	 新設排水溝緊鄰魚塭側擋土牆施作,避: 護岸,減少打除料產生、開挖範圍及鋼 用。 路側排水溝以暗溝方式施作,可避免限 積,增加會車空間。 工區位於沿海養殖區,為避免海水侵蝕 二型水泥增加構造物使用壽命。
	2.科技運用	工程於施工及材料運用新工法及新材料等科技運用情形	P22~P23 P33	1. 設計階段確立方向後,除審慎計算水理: 結構安全性外,並以AUTOCAD繪製相 說,界面銜接優化設計;施工階段亦利, 與承包商討論工序安排及界面銜接,降(錯機率並有效提升工進。 2. 聘請專業測量團隊進行碎部測量,以增; 性,降低高程誤差產生。