

興達養殖漁業生 產區湖內排水 二中排改善工程

113 年度優良農業建設工程獎 實地評審行程表

時間	項目	主持單位/報告人
11:20-11:25	領隊致詞及介紹小組成員(5分鐘)	評審小組
11:25-11:45	簡報(20分鐘)	致用工程技術顧問有限公司 黃友恒 技師
11:45-12:25	委員詢答圖說查閱 (40分鐘)	評審小組
12:30-13:30	午餐(60分鐘)	
13:30-13:40	車程 (工程現場)	評審小組
13:40-14:10	現場實地評審及詢答(30分鐘)	









工程團隊

主辦	單位	設計監道	造單位	施工廠商			
高雄市政府海	洋局	致用工程技術 顧問有限公司	DIYONG	漢錩營造有限公	i H		
主任秘書	洪耀庭	負責人	劉衍志	總經理	蔡文漢		
專門委員	黄維裕	監造技師	黄友恒	副總經理	許勝豪		
科長	施文松	經理	陳志豪	專任工程人員	陳兆得		
股長	劉俊男	設計工程師	鄒玟璋	工地負責人	李岳峰		
技士	劉鎮瑋	監造工程師	黄友恒	品管人員	蔡文屏		
				職安人員	李岳峰		



- ・壹、工程緣起
- 貳、工程內容
- 叁、規劃設計
- 肆、工程品質三級管理
- 伍、結語









壹、工程緣起

- 一、工程施作位址
- 二、工程緣起
- 三、工址調查分析
- 四、工程施作目的





一、工程施作位址

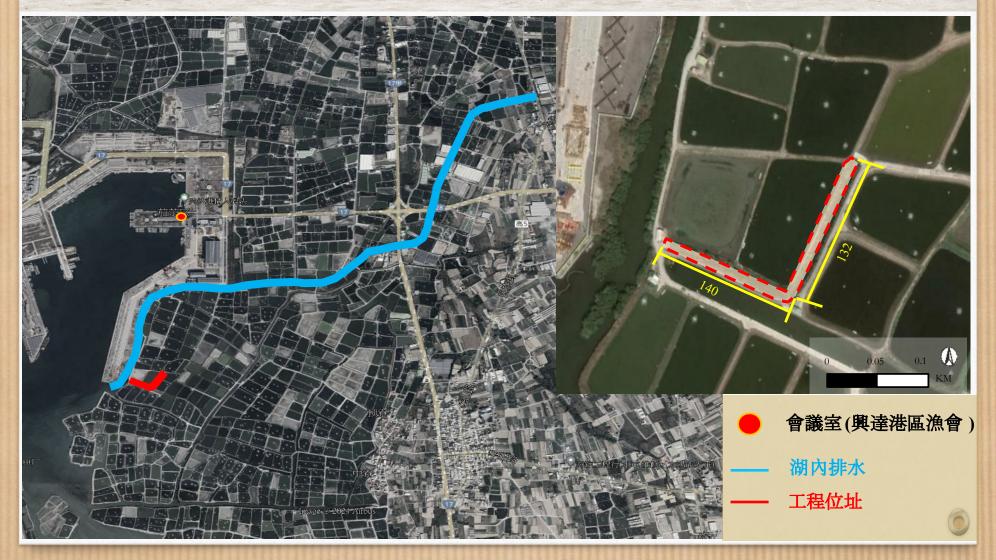
- 梓官區及茄萣區之區域排水概況
- 工區位於湖內排水之二中排。
- 位於興達養殖漁業生產區。

湖內排水施工前調查

水路名稱	水路 長度 (M)	水路	平均 渠道高 (M)	平均 渠寬 (M)	水路 坡度 (%)	內面工型式	內面工種類
湖內排水		區排					
湖內排水一中排	1070	中排	1.1	5.7	0.04	梯形	土渠
湖內排水二中排	272	中排	0.9	7.5	0.13	梯形	土渠
湖內排水三中排	530	中排	0.9	8.4	0.23	梯形	RC
湖內排水四中排	435	中排	0.8	7.8	0.06	梯形	RC
湖內排水五中排	529	中排	2.1	4.9	0.04	梯形	RC
湖內排水五中排1小排	655	小排	2.2	3.9	0.01	梯形	土渠
湖內排水五中排2小排	361	小排	2.4	1.9	0.13	梯形	土渠
湖內排水五中排 2-1 小排	116	小排	2.6	3.9	0.11	梯形	土渠
湖內排水六中排	325	中排	2.57	2.33	0.25	矩形	RC



一、工程施作位址



二、工程緣起

高雄市興達養殖區湖內排水二中排之堤岸為土渠型式, 排水渠道下游處無排水出口,渠道內水無法正常流入至 大排,造成逢大雨必淹災情,且影響道路無法通行,透過 排水路改善以提高漁民作業安全性。 計畫目標:

改善區 域 排水能 力

加強排水護岸

創造良好 的 工作環境

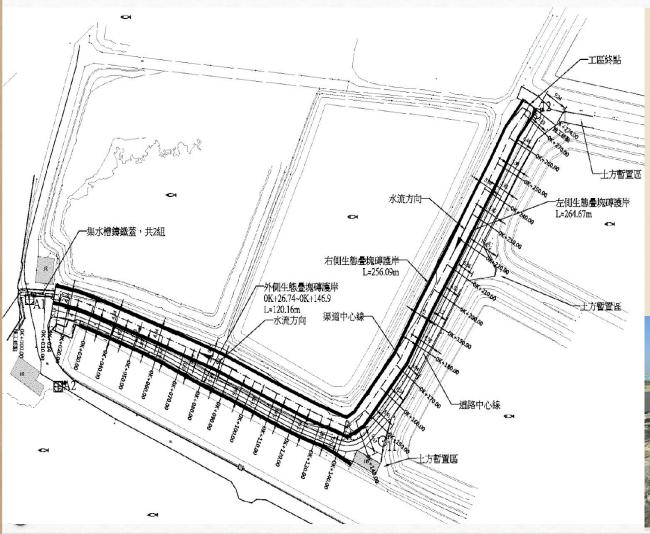






水路坡度僅約0.13%,非常平緩。

三、工址調查分析



■排水系統

●排水渠道無排水出口

■運輸系統

- ●產業道路
- ✓運輸飼料、魚苗、魚貨

■道路調査情形

●鋪面老化



四、工程施作目的









創造優良生產環境

- •延伸既有排水溝渠並 設置箱涵,達到排水 功效
- 排水護岸加高加強,減少潰堤災害,提升災害耐受度。

提昇用路人的安全

- •改善破損鋪面,解決路面積水問題。
- •改善運輸飼料和魚貨, 確保貨車暢通無阻。
- •提高行車舒適度和安全性。
- 路面採刷毛工法,增加摩擦力避免漁民跌倒。

減少環境負面衝擊

- 預鑄生態磚減少混凝 土使用量。
- •改變工法減少營建廢棄物的產生。
- •減少開挖需求實踐節能減碳的承諾。
- •環境友善措施規劃設計。

環境永續發展

- 生態磚中空型磚體可 提高牆面植草性。
- •環境友善措施規劃設計。







貳、工程內容

- 一、工項內容及配置
- 二、工程期限
- 三、變更、展延





一、工項內容及配置 路面鋪設 渠道改善 施工起點 0+014施工終點 0+274■工項內容 •生態疊塊磚護岸L=260m ●堤防道路修復L=260m ●新設過路箱涵L=14m ●防水閘門1座

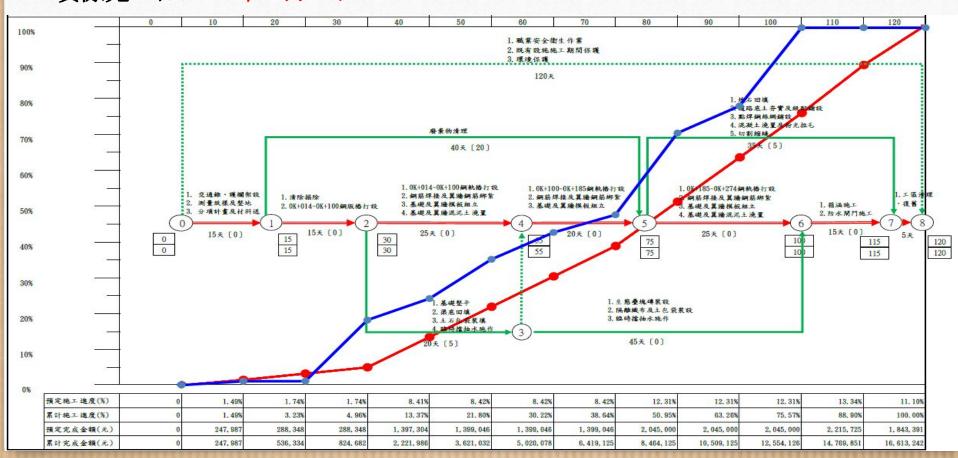
二、工程期限

● 開工日期: 112年12月11日

● 預定竣工日: 113年07月12日

實際完工日: 113年06月24日

掌控進度,提早完工



三、變更、展延

陳情議題

鄰近魚塭漁獲收成期於農曆年前後,請避開收成期間施工,避免因施工擾動造成魚損。

對策

配合養殖業者期程與需求,工期受影響乙節請施工廠商彙整相關資料提送展延工期。

□民國113年01月15日施工協調會議,養殖業者陳情訴

陳情議題

施工過程中鋼板椿打設震動劇烈,易造成魚群驚嚇浮出水面,時值冬季易導致魚群受凍產生寒害。

對策

將辦理第一次變更設計,由原 先使用之鋼板椿改為鋼軌椿, 降低震動及噪音。

□ 民國113年04月16日現場會勘,施工廠商提出

陳情議題

經挖掘後發現原土層屬淤泥為軟弱黏土層,若土壤含水量過高會造成土壤膨脹效應。

對策

將辦理第二次變更設計,新增地質改良工項。







0



參、設計規劃

- 一、工程規劃設計
- 二、工法評估選擇
- 三、生態檢核資料
- 四、友善環境作為





一、工程規劃設計

1.清潔作業:清除既有護岸表面的雜物,增加渠道寬度。

2.特選水泥:採用二型水泥,在沿海環境可以對抗鹽霧和海風的侵蝕。

3. 臨水面加強: 臨水面的保護層厚度大於 10cm, 增強結構的耐久性。

4.伸縮縫設計: 設置伸縮縫, 避免因溫差產生裂縫, 保護鋼筋不受鏽蝕。

5.路基與路面改善: 使用碎石級配進行路基強化,路面高程調整減少雨水積聚。





二、工法評估選擇

護	岸基礎型式	懸臂式擋土牆	半重力式擋土牆	生態疊塊磚
	斷面示意圖 (H=1.8m)			1 TOTAL STATE OF LITTER
	通用地質、地形條件	1.地質良好、乘載力較佳地區 2.河道流速平緩不易沖刷	1.地質條件較佳之砂土層獲礫石層 2.河道流速快易沖刷基腳	1.護岸坡度較緩 2.地質條件較為正常 3.河道流速緩和不易沖刷
評估因子	施工性	1.施工性較普遍 2.需施作擋圍排水及擋土措施 3.一般施工廠商皆有能力完成	1.施工性普遍 2.需有良好擋圍水、抽水及擋土措 施 3.一般廠商皆可完成	1.施工性普遍 2.需施作擋圍水 3.一般施工廠商皆有能力完成
	工程造價 (不含擋排水)	1.工程造價較半重力式護岸高 2.約 3.5 萬/m	1.工程較懸臂式擋土牆價格為低 2.約 3.0 萬/m	1.工程造價相對較低廉 2.約 2.5 萬/m



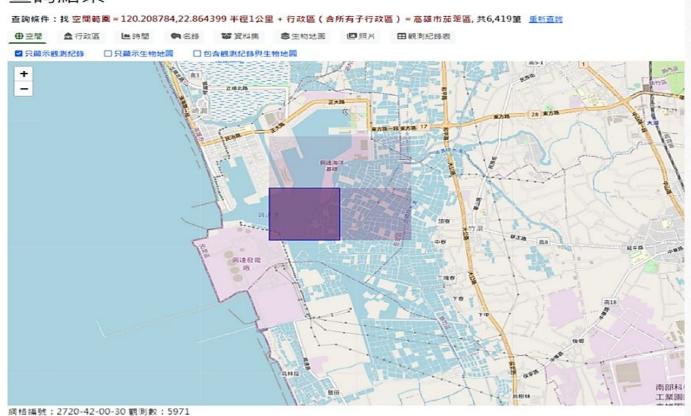
效率高、成本低:工期較短,施工迅速,整體工程費用較為經濟



三、生態檢核資料

本工區為茄 萣行政區, 既有排水溝渠護岸及周邊道路修復, 採用工法為 生態護岸型式, 且查詢結果近3年內保育類生物唯有黑面琵鷺出沒2次, 故無影響相關生態議題 或關注

物種之疑慮。查詢結果



四、友善環境作為

- 1.二次搬運:材料進場為避免大型機具進出,魚苗驚嚇無法進食造成漁民損害,本公司材料進場均採用小搬運進場。
- 2.施工期間因天候因素 (寒流)及漁獲收成配合養殖戶調整施工時間及機具。
- 3.施工工法:採用 靜壓式鋼軌棒 減低震動避免魚苗驚





生態疊塊磚運至工區附近空地



生態疊塊磚小搬運至工區空



漁獲收成







肆、工程品質三級管理

- 一、計畫審查
- 二、品質管制
- 三、各級督導
- 四、環境安全衛生管理





一、計畫審查(1/2)

監造計畫書審查情形

計劃書名稱	監造提送日期	機關核定日期	核定文號
監造計畫	112年11月24日	112年11月28日	高市海洋工字第11233357300號
監造計畫 (進版一)	113年04月30日	113年05月06日	高市海洋工字第11330926200號







一、計畫審查(2/2)

項	シー まりが	施工區	阪商送審情形	監造	單位審查情形	主辦	幾關審查情形
次	計畫名稱						核定文號
1	施工計畫書	112.12.06	漢(興達)字第 1121206001號	112.12.07	致用設字第 112120711-03號	112.12.08	高市海洋工字第 11233505400號
2	品質計畫書	112.12.06	漢(興達)字第 1121206001號	112.12.07	致用設字第 112120711-03號	112.12.08	高市海洋工字第 11233505400號
3	職安計畫書	112.12.06	漢(興達)字第 1121206001號	112.12.07	致用設字第 112120711-03號	112.12.08	高市海洋工字第 11233505400號
	為提高	效率,採用電	3子檔預審,加速審	查時效。三	大計畫書均於 112年1	2月11日開工	前提送。
4	施工計畫書 (第二版)	113.05.13	漢(興達)字第 1130513001號	113.05.13	致用設字第 113051812-01號	113.05.27	高市海洋工字第 11331181500號
5	品質計畫書 (第二版)	113.05.13	漢(興達)字第 1130513001號	113.05.13	致用設字第 113051812-01號	113.05.27	高市海洋工字第 11331181500號
			配合第=	一次變更設計	辨理進版。		
6	施工測量 計畫書	113.01.08	漢(興達)字第 1130108002號	113.01.09	致用設字第 113010911-02號	113.01.11	高市海洋工字第 11330014700號
7	鋼筋施工 計畫書	113.01.12	漢(興達)字第 1130112001號	113.01.17	致用設字第 113011711-01號	113.01.22	高市海洋工字第 11330031700號
8	模板施工 計畫書	113.01.12	漢(興達)字第 1130112002號	113.01.17	致用設字第 113011711-02號	113.01.22	高市海洋工字第 11330031700號
9	混凝土施工 計畫書	113.01.12	漢(興達)字第 1130112003號	113.01.17	致用設字第 113 <u>0</u> 11711-03號	113.01.22	高市海洋工字第 11330031700號
				分項施工計	畫		

二、品質管制-材料送審

真次	契約詳細表項次		契約數	是否	7	頁定 8日期	是否驗廠	協力	送審員	料(v)		審查!	期			備註	
4-%	材料/設備名稱		量	取樣試驗		作際 8日期	驗廠日期	廠商資料	型錄前	代 教 村	长品 其他		審查	古果		(歸	檔編號)	
1	查, 一, 1 生態護岸, 多階砌石護岸, 1≤階段高< 。不含植生工作, 不含養護期, 生態疊	2m g	97.00 M	£		01. 02	₹	v	v	v		55	113.13	201230			毎洋工 字第 3763800號	
	磚護岸H=0.95m 查. 一.2	2%		契約詳細表項次		:)		29	預定審日期		是否驗	·		審資料	(v)		審查日期	備註
2	生態護岸,多階砌石護岸,1≦階級 ,不含植生工作,不含養護期,生態 轉護岸H=1,15m 畫3	真次	÷	材料/設備名稱	契约數量		ta k試驗	167	實際 審日期		驗廠日	協 廠 資	可型針	相關就職報告	樣品	其他	客查结果	(歸檔編號)
3	生態護岸,多階砌石護岸,1≦階投資 ,不含植生工作,不含養護期,生態 ,確護岸H=1,40m			★ . −. 13				11	13. 04. 01		香						113, 03, 20	
4	臺. 一. 4 生態護岸,多階砌石護岸,1≤階投員 ,不含植生工作,不含養護期,生態 磷獲焊H=1.60m	11	The state of the s	鐵件,人孔氣密蓋,600x600mm 集水槽鑄鐵蓋及座(括梢)施設	2.00 ás.		香	11	13, 03, 14			· V	· V	V			合格	高市海洋工学3 11330379800量
	★. 一. 5	100		业 . 一. 14	residential		68	11	13. 02. 25		香		2 088	9000			113. 02. 07	高市海洋工字
5	產品,地工鐵物,鐵布,合成纖維, 鋪設隔離鐵布	12		網筋植筋(未含網筋)	3,00 支		중	11	13, 02, 02				V	٧			合格	11330051300월
	★ . −. 6	00	į.	★ . −. 15	1736, 00		100	11	12. 12. 15		香			200			112, 12, 21	高市海洋工字
6	產品,地工鐵物,鐵布,合成纖維, 鐵布	13	產品、鉀	接網線網・§6・15x15cm	M2		£	11	12. 12. 14			·		٧			合格	11233641500
	★. 一. 7			士 . 一. 16				11	13, 04, 01		香		(0)	99			113, 03, 20	
7	產品·銅軌,37kg,單支/m,鋼軌樁L 3m,62m 查,一,8	17	/ Table 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	配粒料底層,碎石級配,總厚 整含水量處理,鋪設及滾壓,回	341,00 M3		£	11	13. 03. 14			٧	8	٧			合格	高市海洋工学: 11330379800 3
В	產品。銅筋,造工幣料		SH MC HUTT	4 19				11	13, 04, 01		香		23	- 1		31	113, 03, 20	# A 14 74 11 12 12
9	查. 一. 9 結構用混凝土、預拌、140kgf/cm2、3		產品,填 坪縮縫(*	縫材,填縫劑,瀝青填縫劑,地含切割)	600, 00 M		香	11	13, 03, 18			·		٧			合格	高市海洋工字 9 11330379800型
	春 4 ★ . −. 10			★ . −. 22				11	13, 04, 01		香						113, 03, 20	高市海洋工字》
0	站構用混凝土。預拌,210kgf/cm2。3 型水泥,連工帶料	16		擇性回填材料,透水材料,塊石 径<30cm,回填塊石連工帶料	433. 00 M3		₹ T	11	13. 03. 14				8				合格	11330379800됆
				★ . −. 24				11	13, 03, 01		香					٧	113, 03, 05	高市海洋工学員
			産品・防	水閘門,不銹鋼,手動,連工帶	1.00 社		香	11	13. 02. 22			·	B			施工製造圖	合格	11330349100號





二、品質管制-材料試驗

項目	契約詳細表項次		進場期	進場	抽樣日期			規定抽	生転車		累積進場	教量 檢(試)!	檢(試)驗及		備註						
24.0	材料/設備名稱	100000000000000000000000000000000000000	進場期	數量	抽樣數量			74G AC 100 1	K-74-T		累積抽樣	数量 结果	會同人員	()	棒檔編號)						
	金. 一. 13	113.	05. 01		113.04.19						2		黄培軒								
11	產品,鑄鐵件,人孔氣密蓋, 600x600mm,含安裝集水槽鑄鐵蓋及 座(插梢)施設	項次	1	契約詳.	细表項次	年和	預定進場 日期	進場	抽樣日期		類	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1	1	累積進場數量	檢(試)驗	檢(試)驗 及	備註			
12	全. 一.14			材料/3	设備名稱		實際進場日期	數量	抽樣數量			AAI CING			累積抽樣數量	結果	會同人員	(歸檔編號)			
	鋼筋植筋(未含鋼筋)			查.	6		113.02.10		113, 02, 06						703		黄培軒				
13	查. 一. 15 產品, 銲接銅線網, § 6,	6	產品,	The second secon	纖布,合成繼 b繼布	維,	113 02 06	1406M2	1 áu	每批進場時:	抽驗]次。				1 áu	合格	茶去锅	-			
	15x15cm			2.45.6		項次	契	约详细表示	東次	預定進場 日期	進場	抽樣日期			规定抽樣頻率			累積進場數量	檢(試)驗	檢(試)驗	備註
	壹 . 一, 16			查.	7	快久	*	料/設備名	稱	實際進場 日期	數量	抽樣數量			元人101694千			累積抽樣數量	結果	及 會同人員	(歸檔編號)
14	產品,級配粒料底層,碎石級 配,總厚20cm,調整含水量處	7	產品,		g,單支/m, m,@2m			查,一,1		113, 01, 09		113, 02, 06						97		方建文	
15	理,鋪設及滾壓,回填級配料 查.一,19 產品,填鏈制,瀝青填鏈對	8		查.	8	1	高<2m, 不含		[岸,1≤階段 ,不含養護期 H=0,95m	113, 01, 09	97M	1 組						1 組	合格	菁友恒	報告編號 KM-24-01812
	, 地坪縮緩(含切割) 查, -, 22			產品,鋼影	,連工帶料			金.一.2		113, 01, 09		113, 02, 06						201		方建文	75
16	產品,選擇性回填材料,適水材料, 塊石,20≤粒径<30cm,回填塊石道 工學料 金24	9		查.	9	2	2 生態護岸,多階砌石; 高<2m,不含植生工作 ,生態疊塊磚镬		, 不含養護期	113, 01, 09	201M	1組					•	1組	合格	黄友恒	報告編號 KM-24-01812
17	產品,防水閘門,不銹鋼,手動,迫		結構用		i拌,140kgf -带料	ii.		查 . 一. 3		113, 01, 09		113, 02, 06	鑽心抗壓	強度	; 材料造場時,	取樣一組(3颗)。	120		方建文	7.7
L	工帶料			查.	10	3	高<2m, 不會	多階砌石護	[岸,1≤階段 ,不含養護期 H=1.40m	113. 01. 09	120M	1 独					•	1 311	소	黄友恒	报告编號 KM-24-01812
		10	210kgf		E土,預拌,型水泥,速			查,一,4		113, 01, 09		113, 02, 06						223		方建文	
						4	高<2m,不含		[岸,1≤階段 ,不含養護期 H=1,60m	113. 01. 09	223M	1 知] <u>śu</u>	合格	黄友恒	报告编號 KM-24-01812
	材料合格後:	+	准·	予付	用			查.一.5		113, 02, 10		113, 02, 06						256. 5		黄培軒	
0	紀錄進場日					5	產品,地工紅 渠月	裁物,織布 統鋪設隔離		113, 02, 06	260M	1 án	每批选場時相	h驗]寸	۰			1 /11	合格	黄友恒	-

、品質管制-材料設備(檢)試驗執行情形







鋼筋取樣



210 kgf/cm²混凝土試體取樣 210 kgf/cm²混凝土試體取樣

生態疊塊磚取





二、品質管制-材料進場抽驗成果

113.02.06 生態磚材料 進場抽驗



113.02.06 地工織布材 料進場抽驗



113.01.15 土包袋材料 進場抽驗



113.02.06 錨釘材料進 場抽驗



113.01.19 鋼軌樁材料 進場抽驗



113.04.15 焊接鋼絲網 材料進場抽 驗



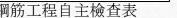


二、品質管制-施工品管執行重點及情形

- 施工前管制重點
 - 施工前置作業管制
 - 加強施工機具及施工材料品質管制
 - 強化施工人員對施工要領及程序之了解

- 施工中管制重點
 - •實施自主檢查
 - 不合格品管制、缺失改善及追蹤管制







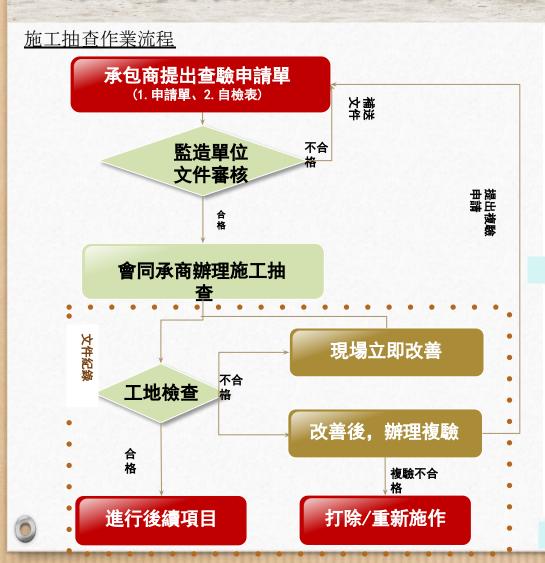
生態疊塊磚護岸工程施工自主檢查表



二、品質管制-施工自主檢查

	編號	自主檢查表項目	檢查次數	合格次數	不合格次數	合格率
	1	施工放樣工程自主檢查表	13	13	0	100%
	2	開挖工程施工自主檢查表	4	4	0	100%
	3	鋼筋工程施工自主檢查表	13	12	1	92%
	4	模板工程施工自主檢查表	13	13	0	100%
	5	混凝土工程施工自主檢查表	6	6	0	100%
	6	生態疊塊磚護岸工程施工自主檢查表	5	4	1	80%
	7	鋼軌椿工程施工自主檢查表	7	7	0	100%
	8	鋪面(級配底層)工程施工自主檢查表	2	2	0	100%
	9	點銲鋼線網工程施工自主檢查表	3	3	0	100%
	10	混凝土鋪面工程施工自主檢查表	2	2	0	100%
	11	材料進場自主檢查表	13	13	0	100%
0		總計	81	79	2	97%
-						

品質管制-施工管理執行流程







1. 查驗申請表

工程名稱 排	建涂棒烷.	法官中基限期内的水上中点	125 M + 62	4-04
分項工程名稱 8	核工程		1100-0	
技术位置 0	K-05~0	K4015 篇:画 棕蚕日	朝 //3年 5月	5 H
地工油程	助工前		VALERS	
検査技术	〉检查令	抄 父有缺失高改正	/素比检查1	0.15
管理項目		抽查抓準 (定量定性)	實際納查情形 (故述納查债)	抽查结束
自工会益表、食金虧之份	186	无当难责难实	已確實填寫	0
额额光规模、尺寸、数量	EMPSA	尔森方式繁星的工造河	子最展實際教徒	0
10.10.000		知度世級、((塩水平 養殖料計((金素):((丸)(水下) ((水運動	40萬姓 爱树	0
新西尺宁		N-24/Cen 第4 第4 月 - 2 (100 m) - 元 点 (100 m) ルー・Men : 一元 (100 m) - 元 元 (100 m) ルー・Men : 一元 (100 m) - 元 元 (100 m) の (100 m) - 元 元 (100 m) ルール・ルール・ルール・ルール・ルール・ルール・ルール・ルール・ルール・ルール	新選 (5000 (5000 (500 (500 (500 (500 (500 (e
领域的正位里		和對與基地符合	與要係組除	0
线线内之存存次式		并尽其·水高等原動	您村 木属维教	0
各的综合及科兰维是否 模	H	表法太祖祖、改克会士其前	無健隊	0
克尔特姓氏岛		医邻溴磺胺的定	福家园定	0
建成的银行 国		版:10天 青·珠之创版:7天	城:10大(街)	0
年 技術人員紙稿: 所於: (計畫標準技術等項表 (計): 建設(m): [10m]	本合格() 其形成其他) 一本合格(實性檢查)	原管例表書(1項、進行追取改善 2 発表: 関本(例)・呼切え或後項不進度 約331 × (小機関検査と項目的) 支養質必収差法。	() 电单位尺寸	/,

2. 自





3. 施工抽查紀錄表

4. 施工抽





二、品質管制-施工抽查紀錄

編號	檢查項目	檢查次數	合格次數	不合格次數	合格率
1	施工放樣工程	7	7	0	100%
2	開挖及回填土方工程	2	2	0	100%
3	鋪面(級配底層)工程	1	1	0	100%
4	混凝土鋪面	1	1	0	100%
5	鋼筋工程	7	7	0	100%
6	點焊鋼絲網工程	1	1	0	100%
7	模板工程	7	5	2	71.4%
8	混凝土工程	2	2	0	100%
9	生態疊塊磚護岸工程	3	3	0	100%
10	鋼軌椿(擋土支撐)工程	1	1	0	100%
11	鋼軌椿工程	3	2	1	66.7%
	總計	35	32	3	90.9%

二、品質管制-不符合事項管理作為

項次	檢査日期	改善期限	完成日期	缺失項目
01	113.01.30	113.01.30	113.01.30	PC澆置後汙損鋼軌樁之椿頭表面
02	113.03.12	113.03.12	113.03.12	模板拆除後殘留鋼釘未拔除或剪除
03	113.03.12	113.03.12	113.03.12	模板拆除後任意堆放

- □以上均無逾期改善情形且零災害。
- 不符合事項共計 3次

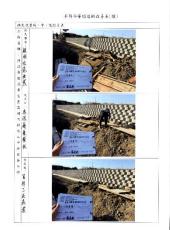
- □經管控後, 類案缺失確實減少。
- □ 詳細請參閱陳列卷宗「不符合事項通知暨改善表」。













二、品質管制-公文電子化管理



三、各級督導-工程查核

高雄市政府工程施工 查核小組查核情形(查核日期113/05/15)

高雄市政府工程施工查核小組查核紀錄(不預先通知)

列管計畫名稱	無	計畫主辦機關	(無)	
標案所屬工 程主管機關	高雄市政府	查核日期	113年05	月 15 日
標案名稱	興達養殖漁業生產區湖內排水二 排改善工程	中地點	高雄市茄萣	
標案執行機 關	高雄市政府海洋局	專案管理單位		.ee
設計單位	致用工程技術顧問有 限公司	致用工程技術 顧問有限公司	承包商	漢鋁營造有限公司
發包預算	18,654.093 千元	契約金額	15,850.000 變更設計後)千元 : 16,641 千元
工程概要	排水渠道改善 274.02M			
	截至 113 年 5 月 13 日止: - 、工程累計進度:預定 73.05: 二、經費累計支用:預定 12,61(三、目前進行:路基土壤夯實工程)	千元,實際 10,		_{2.72%} . 亥甲等80分
5.00	內聘:(無)	開工及預定完	113 4	1 B
查核委員	外聘:(無)	工日期	變更 1	13年07月11日
查核委員 領隊及工作 人員	外聘:(無) 領隊:林聯意。(已宣達查核委員 注意事項) 工作人員:蔡明恭、吳政楠。 政風處:葉倩玟。		變更 80(甲等)	A STATE OF THE STA









三、各級督導-漁業署督導情形

農業部漁業署工程督導小組督導情形 (督導日期113/05/28)



三、各級督導-主辦機關督導

項次	督導單位	日期	現場督導重點
1	劉鎮瑋技士	112.12.15	1.渠底水盡快抽除 2.雜物清除注意勞工安全
2	劉鎮瑋技士	113.01.29	1.機具設備半徑內不可進入 2.高溫作業嚴防中暑
3	劉鎮瑋技士	113.02.07	1.農曆春節假期將至,請廠商加強工地安全巡檢 2.工區整理清潔、材料機具放置完善 3.建立年節期間人員聯繫名冊及緊急應變通報系統
4	劉鎮瑋技士	113.03.11	1.現場模板拆除後未整理 2.加強震動棒使用頻率,防止蜂窩產生
5	外聘委員 黃國振 委員	113.03.28	1.施工照片均需有拍攝日期經現場發現部分有拍攝日期部分無拍攝日期。 2.所使用之「材料設備檢(試)驗管制總表」為舊版,請檢核更新。 3.部分疊塊磚內土包塊有下陷情況,遺留空洞需再回補。 4.出工人員數量、工人類別不相符,請確實檢核填寫。
6	劉鎮瑋技士	113.04.15	1.既有道路多加撒水, 嚴防粉塵 2.開挖完加強防護措施
7	劉鎮瑋技士	113.05.28	1.梅雨季到來,防汛設備需備妥 2.地坪澆置後,嚴禁人車進入
			現場督導共計 7次, 督導缺失皆已改善完成 🔻

三、各級督導-監造技師督察執行情形

次 數	督察日期	督察重點指示
1	112.12.21	 1.確認機具與材料暫置區域之規劃位置不會影響養殖業者使用。 2.與養殖業者確認既有管線之使用狀況,並安排臨時管線以維持養殖作業。 3.既有溝渠內仍有積水,開挖前請加強排水並將積水抽乾。
2	113.01.15	1.確認生態疊塊磚材料堆置狀況及規格符合契約規定。 2.配合養殖漁業收成作業造成本案仍無法進場施工,本案進場時機請施工廠商每日追蹤並與養殖業者協調,若影響工程要徑,請盡速辦理工期展延或施工協調會議。
3	113.02.26	 1.檢視生態疊塊磚施工狀況。 2.檢視工區環境安全衛生是否合格。 3.生態疊塊磚設置時須確認水平且平整無歪斜。
4	113.03.08	 1.確認生態疊塊磚布設狀況。 2.確認溝底原土層狀況。 3.生態疊塊磚之土包袋須確實回填入疊塊磚內。 4.斜坡處須設置圍欄或警示,避免墜落。
5	113.04.16	1.RC道路之原土層之夯實狀況,經挖掘後發現原土層屬於淤泥,即為及軟弱黏土層,若土壤含水量過高會造成土壤膨脹效應,必須會同設計單位討論改善對策,並辦理後續施工協調會議。預量椿打設範圍與圖說不符,請依圖說施工,超出部分再提修正方案。 2.工區出入口處須隨時灑水避免塵土飛揚。
6	113.05.06	1.抽查箱涵頂板鋼筋綁紮狀況。 2.材料堆置區需加強防護,並設立警示燈避免漁民誤闖。

- 監造技師督察共計 6次,無逾期改善情形。
- 詳細請參閱陳列卷宗「監造技師督察紀錄」。

		技的	师督導記錄	4世	: RQ-11212-1
2484	仍这香塘油泵	t & BANE	水二中排改器二程	位等日期	112 4 12 <i>8</i> 21 8
主架機器	高田学校府 海洋所	阴内会物	15,850,000 元型	類工及 類定定 工目額	関本:112.12.11 充工:113.64.16
到选单位 (工地负责人)	处州工程技術: 監境人員		承包商 漢編譽改有限公司 (工地负責人) 工能負責人:幸当權		
分等人員	设计及资格技	的: 資度性			
rang	预定违政机	1, 7536			
	100000000000				
			(之規劃位置不會		
哲等情形	1. 标的技术条	化转形层层的			克奇使用。 線以維修養殖作業
督導情形 骨等缺失	1. 球蛇機美與 2. 與養殖或者	材料管置值的 確認既有學的		抽出特殊	嫌以外於養殖作業

技師督察紀錄表



三、各級督導-專任技師督察記錄表

次數	督察日期	督察重點指示
1	112.12.16	1.工程告示牌確實設置。 2.施工應確實注意安全。
2	113.01.30	1.擋土支撐打設督察:設計@1.5M實際@1.4M, 擋土支撐鋼軌椿間距符合。
3	113.02.19	1.生態磚材料查驗督察:設計500*490*360mm H=300/200,實際 500*490*360mm H=300/200,尺寸符合
4	113.03.19	1.塊石材料查驗督察:設計 ∮ 20-30cm,實際 ∮ 20-30cm, 尺寸符合 2.天氣炎熱, 注意施工人員水份補充
5	113.04.03	1.渠道隔離織布鋪設, 錨釘間距符合圖說@4.5M/支。
6	113.05.10	1.級配鋪設高度符合圖說規定25CM。 2.手動水閘門符合圖說H100CM H250CM W200CM。

- 專任技師督察共計 6次,無逾期改善情形。
- 詳細請參 閱陳列卷宗「專任技師督察紀錄」。



四、執行程序及職安環保執行情形

- 施工前告知:
- 安全衛生教育訓練
- 安全衛生協商會議(協力廠商)
- •「工作環境、危害因子、防範措施」告知

- 施工階段檢查:
- •1、每星期執行自動檢查。
- 2、每日填報職安每日檢查表。
- 3、每月召開一次職業安全衛生協議組織會議
 - , 凡為委員會組織人員皆需參加會議。
- 4、定期對施工人員提供安全教育與訓練。

執行項目	已執行次數	合格次數	不合格次數	合格率
施工現場危害因素告知紀錄表	125	125		100%
職業安全衛生檢查一覽表	19	18	1	95%
一般安全自主檢查	36	36		100%
總計	180	179	1	99%

缺失皆已立即改善完畢



四、工地職業安全教育訓練

一、職業安全衛生教育訓練:截至113年6月24日,舉行1次

興達養殖漁業生產區湖內排水二中排改善工程 勞工安全衛生教育訓練記錄

一、日期: 113.2.8

二、科目:提升職業安全衛生捐別知能

三、出席人員:

工種	姓名/簽到	工種	姓名/簽到
	羟文座		
	335 to 60		
	3334450		
	30 V 35		
为工程舒	海河走.		
7	装衣 繼		Dec 4 (1) 4 1.
	727		
	1812		
	3244.		
	李弘墨		
			_
		4	
			-
		THE .	

參與人員簽名及課程 內

4. 各項作業之檢點若發現有任何異常現象,應向主管報告,經維修確認正常後使可開始

三、 工作安全與衛生標準

- (一)一般安全物生注意事項;
 - 1. 進行任何作業,應將安全列為優先考量,員工彼此應互相提醒注意安全,主管或領班 應巡視現場及作業狀況,遇有不安全的狀況,應立即要求員改正。
 - 2. 上班前或工作中,嚴禁喝酒、或濫用有害身心、擾亂精神的藥物,主管或領班並應隨
 - 3. 工作人員應穿著工作上所需要的工作鞋,勿穿著畸形怪狀的鞋類;如拖鞋、涼鞋等, 更嚴禁赤足在工作場所行走或工作。
 - 4. 工作人員如感覺身體不適,或情緒不佳,不能擔任所指派的工作時,應報告主管或領 班改派工作或请假。
 - 5 指派的工作和不能够在,应明白向主带表明,切勿冒险谋处,实己实人。
 - 6. 工作人員須常常維持工作場所的清潔衛生。
 - 7. 工作人員進入工作場所,一定要載安全帽,並繫好頭帶。
 - 8. 任何人員非經正常手續許可,不得擅自拆修機器設備或擅自操作任何機件設備。
 - 9. 做任何作業必須事先與有關部門達繫,並了解工作程序、工作方法、設備運用情況、 與其他設備關連等,向上級主管或領班報告後採取必要的安全措施,主管或領班於必 要時應派員監督或協調。
 - 10. 對於手工具、機械及設備之護罩、護閱、接地及其它安全裝置不得破壞或使其失效, 若發現安全裝置損壞應立即向主管或領班報告。
 - 11. 作業時應提高警覺,注意是否會有來車,是否會有物件稅散、落下或崩塌等危險。
 - 12. 嚴禁開離人等擅入工作車輛作業、吊掛作業、高處作業、缺氧作業等較危險之作業區 城内一
 - 13. 員工於作業時,應依作業場所之狀況及規定確實使用公司配發之安全帽、安全帶、空 氣呼吸器、防毒面具、防塵面具、耳塞、耳罩、安全面罩、防護眼鏡及防護手套等防 護器材,防護器材破損時,應立即停止作業,並向主管或領班報告予以更新。
 - 14. 主管、领班或相關人員進行巡視時,對未按標準作業程序及未佩戴安全防護器材之員 工,應隨時予以指導及糾正,並將結果列入考核員工表現之依據。

(二)成電災害防止應注意事項:

- 1. 工作時嚴禁打赤腳或穿拖鞋涼鞋,以避免感電。主管或領班並應確實監督制止。
- 2. 搬運物品或吊掛作業時,應避免接近電氣設備或高架輸配電線,若於其附近作業時, 應向主管、領班或負責人報告,将其會同技術人員或合電公司以斷電或絕緣披覆並採

興達養殖漁業生產區湖內排水二中排改善工程





拍照記錄

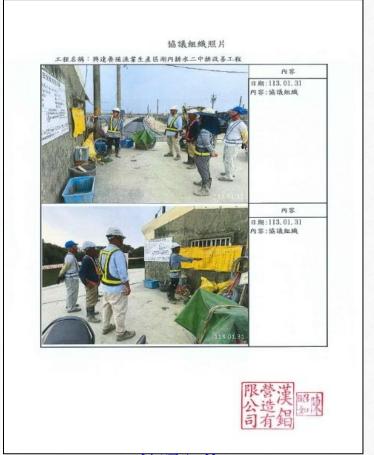




四、工地協議組織會議紀錄

二、安全衛生協議組織:截至113年6月24日,舉行5次

工程名稱:與進養強漁業生產服期內排水二中排政委工程 施工服: 11分平 3 月 7 2日 時間: 8 ~ 3 =	施工服商:漢語替達有限公司 日期:日分半 3月 27日 時間: 8、3。 開合地路 丁 恵 事 務 所 會議主題 安全事項 注意 安衛管理員 表 項。 協調事項: 1. 確係 張 帯 安全 帽 及 及 天 雪 16 万 九 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一				編號: 4		
日期: 11-7年 2 月 77日 時間: 8-3- 開會地路 了 東 東 新 所 會議主題 安全專項注 安衛管理員 表表導。 協調事項: 1. 確係 感带 安全 幅 及 反 英 查 12	日期:11分年 3月 72日 時間:853- 開會地點 了 趣 事 務 所 會議主題 安全 專項 注置 安衛管理員 李岳墳。 協調事項: / 確係 處 帶 安全 憶 及 及 茶 生心 3. 福告作業 禁止 進 月 操 作 半 徑 內 4. 高 溫 作業 多 飲 水						
會議主題 安全事項注意 安衛學理員 表記簿. 協調事項: /. 確依應帶安全 幅及反天型 (2) 高伯落運 注意 改善 3. 怪手作菱 繁止 進 月 操 作半徑 內 4. 高溫 作業 多 數 水	會議主題 安全專項注題 安徽學理員 表示導。 協調事項: /. 確依應帶安全順及及失益心). 高低落壓 注意 飲落 3. 怪手作菱葉止進刀 操作半徑內 4. 高溫作業多飲水	processor and the same of the	management & control of the second	時間: 8~3~			
安衛管理員 考長等. 協調事項: 1. 確係 應帶 更全 幅 及 反 天 查 10 2. 高伯落蓮 注麗 歐 蓬 3. 怪手作葉 繁止 堆 丌 操 作 半徑 內 4. 高溫 作 董 多 飲 水	安衛管理員 李武淳, 協調事項: 1. 確依 應帶 更全 幅 及 反 在 100 3. 低等作業 禁止 進 月 操 你 半歷 內 任. 高 溫 作 葉 多 飲 水	開會地點	工地事務	戶			
協調事項: 1. 確係 感帯 更全 幅 及 反 天 盆 しっ 3. 高伯落崖 注	協調事項: 1. 確係感帶更全爐及及天盆10 2. 高伯落蓮 注意 野邁 3. 股手作菱擘止進刀 操作半徑內 4. 高溫作業多飲 水 出席人員簽名:	會議主題		高			
1. 確係應帶更全幅及反大型10g 3. 簡素壓 注圖 歐 3. 順等作業 禁止 種目 操 你 半 徑 內 4. 高溫 作 董 多 飲 水	1. 確係應帶更全幅及反大益(v) 3. 商格落差 注意 改 选 3. 輕等作美聲止 進刀 操作 半徑內 4. 高溫 作業名 欽 水	安衛管理員	李岳峰.				
3. 衛伯落運 注意 飲養 3. 帳等作業 禁止 堆 丌 操 作 半徑 內 4. 高 溫 作 葉 多 飲 水	3. 展音作業 禁止 進月 操作 半徑內 4. 高溫作業 多飲 水 出席人員簽名:						
3. 展手作菱葉上進 T 操作半徑內 4. 高溫作業多飲 水 出席人員簽名:	3. 福伯落里 注意 默慈 3. 怪字作菱 禁止 進 用 操 作 半 徑 內 4. 高 温 作 葉 多 飲 水 出席人員簽名:			矢なら	· September Chan	chang	
L 高溫作業多飲 水 出居人員簽名:	业 高温作業多數 水 由居人具著名:					errarry.	
·····································		3. 怪き作	莨禁止造刀 操人	作半径內			
0 1/0 00 11	8 (/ 0 0 0	4. 高題作	* 보多飲水				
18 608	18 WW						



參與人員簽名及會議紀錄

拍照記錄

四、安全衛生執行情形



工區確實管制



裸露鋼筋放置鋼筋保護套

工程告示牌







開口部分設置警戒線

施工人員防護用具穿戴整齊

夜間警示設施



四、環境/工地安全/汛期/交通維持抽查結果

類別	項目	小計
	抽查次數	10
交通	合格次 數	10
維持	缺失數 量	0次
	累計扣款	未扣款
	抽查次數	10
工	合格次 數	7
地環境	缺失數 量	3次 (均改善完 成)
	累計扣款	未扣款

	交通維持檢查紀錄:				
工程名稱	與述者經濟第主產區湖內排水二中部改善 工程	编號	01		
检查位置		检查日期	期峰12月15		
填水	检验项目	合格	不合格	領力	
1	但潭西護欄是否排放整齊	/	1		
2	交通指揮人員(義交)是否有穿著誓示官 心或故莖警示物品	1			
3	施工環就維西是否清潔	V			
4	施工標站韓面是否破損	V			
5	學示燈是否正常運作	V			
6	所利用之便道或現有道路於使用期間, 如有損壞、不平整是否即副按原標準修 補鉴平	/		Т	
7	施工中国報告大門是否破損	V			
8	工程告示牌改置與维護是否破損	V			
· 通單位:	3/3				
	3 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1				
	3 工地灌保險(民)及北維夫 3 工地灌保險(民)及北維夫		mit: ,	21	
表 6-1 ** (2) (2) (3) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4	工.乾曜俗檢(權)遊紀錄表 建演者及監察所滑發水二中提改各工程 程度由報告報公司	0	解號: 《	2/	
表 6-1 (1) 2.	工・乾燥供給(種)変化線表 関連者及金属相同特殊工・予排表各工程 保証機関制機会司 上京 電子 報	为采	編號: 《	oj Se st	
表 6-1 (1点件: 內涵卷 (1)相: 內瓜子 分數 物數工企應級	工地環外檢(權)運用課表 增速有效直接用課券上中提及各工程 投資數据等限以下 [1-2] 區下 項 目 是 要 求 促發數度提供或用性的专門公司後每年。	均果	復去期収 月 3		
表 6-1 《五篇日期》: 明志上來 《五篇日期》: 明本一來 《四篇》: 明本 《四篇》: 明本 《四篇》: 明本 《四篇》: 明本 《四篇》: 明本 《四篇》: 明本 《四篇》: 明本 《四篇》: 明本 《四篇》: 明本 《四篇》: 明本	工・乾燥供給(種)変化線表 関連者及金属相同特殊工・予排表各工程 保証機関制機会司 上京 電子 報	15米	覆表期限		
表 6-1 在工程 1 期 · 查班收值 4 元 2 元 2 元 2 元 2 元 2 元 3 元 3 元 3 元 3 元 3	コ北京会新代表) 東北原文 選出する文章用の作品とで作成をよる 収益を数すを設立。 10年 第二 第 日 東 章 京 総定工業を担当するとなる場合。 参考である。 中では、日本のでは、日本のでは、 中では、日本のでは、日本のでは、 中では、日本のでは、日本のでは、 日本のでは、日本のでは、 日本のでは、日本のでは、 日本	お来 (O) (の) (の)	復食期収 月 日 月 日		
表 6-6-1 经成工工产 化二甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基	コル関係報何と支に換え 選集等支援等内性化・中性を上の のは難性を構立。 100 年 月 日 日 東 京 田 丁 日 日 日 東 京 田 丁 日 日 日 日 東 京 のは大きがは其事体を多いよる場合・ のするがは大きがはまながらからます。 ありまるはよう。 なりまるはないままが、 よりまるないまないままが、 よりまるないまないまないまないまないまないまないまないまないまないまないまないまないまな	方来 (の) (の) (の) (の) (の)	復女期間 月 日 月 日 月 日 月 日 月 日		
表 6-1 ・	コル関係を付入を応答表 非常なる最初の他に、対応をした のは無性がありた。 1 から の 日 大 を 大 現代を対象がありたいなります。 であるのは自然のからいなります。 を対象が表現の表現のであります。 そのであるは同様ではないがあり、 できます。 できます。 できます。 はあるかにく ころのでは、 このでは、	ガ果 (の) (の) (の) (の) (の) (の) (の) (の) (の) (の)	復食有期限 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日		

類 別	項目	小計
	抽查次數	10
工地	合格次 數	10
安全	缺失數 量	0次
	累計扣款	未扣款
	抽查次數	2
汛	合格次 數	2
期防災	缺失數 量	0次
	累計扣 款	未扣款

表 6-14				
40 0 11	工地安全檢(權)查紀錄表			
	工协会会协(进)专业公务	44	1tt: 0	
工程名稱: 稅達書: 檢查單位: 改用工:	建进苯生异原侧付林水二中新设备工程 程技術輔用有核公司 14-27 15 日		180. 91	
	12.7 15 H 檢查項目及長度	然果	具含相张	(8) 73.
 安衛組織 1. 依安衛後者 	医线型分别管理单位(人员)	(0)	Н 1	
	見城報安全衛生報候書	(0)		
2. 受衛日報員 3. 營店通報員	F 致荡星二地偏盖資料是咨詢特 是有後目錄寫確實、每日是咨實施自主檢查 4.就是咨貨服、急致薪、千電貨等是否設置總示	(0)	8 1	3
三、交通維持 1. 株二所実質	· 图录系的《图像杂音	.0		
 支援網等収益 支援頻繁素 	(是市場用 (是市已現實指揮人員	(0)	A .	1
 対路施工通 及間整示板 	(前見書的心閣演会者 (是市場所 足亦と他教権人員 足容と他教教徒編落線 (結及温麗是否公置可會故功施	(0)	A 1	1
四、深開挖作業 1. 高差2公尺	以上是否按置照相或故障设施	(-)	8 1	1
3. # T T F 4	·使用北上下政策, 長度無超過到達高度 公尺以上 上下政備上從事作者	\equiv	8 1	
五、材料之储存	以上是市稅里開樹或採辦政場 使用之上下改會。 長度勘過時引達高度 分尺以上 上下旗條上原管作業 (1) 公元環境主義, 在重備上計總 (被嚴厲不致有財訊之違 分質解實。 生產工國定	(-)	A E	
	、	3	H E	
		(0)	8 1	
1. 進入工地质 2. 高架作畫人 3. 群工於電彈	. 自然整定全带 [作案即范数面罩、准于会及子牌京教	H	A 2	
		(0)	8 0	
2. 交面電郵機 3. 電焊機作業	i,也無偶因助質擊的土裝置 時應檢規定接地		P G	
 有 有 及 投 付 者 中 	保险既不詳以其他餐代品提問 遇其偶当物官擊防土装置 到應檢旋是接地 需動機與是國際聯絡接及接地線 有應外接近電氣投資效者感電底裝产應收填園	(3)	Я 0 Я 0	
1. 現場作業 2.	管是否在视唱指導統工安全 5工人员,是否單管及光管心	(0)	A 8	
九、其他違反法令事			100.00	-
精 (視) 施	结果以下列方式表示:「○」代表符合規定、 △」代。 误备、「一」代表未查驗:(お款部份依聚的規定辦理) 製養久不得超過五目: 納夫事項於改善期限的、他工家	(O) 医选择改是	H H	5.00
	,,,,,			
表 6-15 汛	期工地防災減災抽查表			
表 6-15 汛	期工地防災減災抽查表 齊進考院決策主建治同內海水二十四份第二項			
工但名稱 水搅麻肉	弊進養院液集生產區询內按水二十字改善工程 漢据替迪有限公司			
工程名詞	際建奏板波廣生產英個內部水二中部改善工程 漢語學证有限合母 檢查出數		1/3:3.// 實際被查(}·	移检查结果
工程名詞 水龍鳳商 检查地路	際後毒転換業主産減倒内部水二十部改善工程 漢語学達有限公司 検査自動 企力信息 に対策に、約上計算と同次用型対象、中央支票が決 報告、労働者を見ぬ場合計算のと同位といるとは下する。	长一周日	實際放在係 把關文件(移檢查結果
工程名詞 水龍鳳商 检查地路 检查项目	跨進奏政法有主查而同內部水二中部改善工程 漢類學值有限公司 檢查位款 檢查協力 統計展院,施工計畫 的政政學教育。 統計展院,施工計畫 的政政學教育。 報告,等 各處學與繼報計等的裁 的關政市事等 成立及选集 電影場所 企業 1 年度 1 年	长、間は 更称三級 高・級領	實際被查得 相關文/円 (置於工企衛)	移動性表
工程名稱 水搅煤的 检查地站 检查项目 是是支件資料 及災措的患變準備	南連奏院連貫主産英国内海水二中海改選工程 連結等地を放送場 依在位準 依在位準 依日信車 校内 で参加を表現機関するのは、同様は下す下標 校内 で参加を表現機関するのは、回様は下す下標 校内 で参加を表現機関するのは、回様は下す下標 校内 で参加を表現機関するのは、同様は下す下標 は実現表表表現する。それの他 は実現表表表現する。これの表表表現が、 本書の他 は実現表表表現する。これの他 は実現表表表現する。これの他 本書の他 は実現る表表表現する。これの他 本書の他 は実現る表表表現する。これの他 本書の他	代·周は 豊か工術 長・材料	實際放在作 相關之/A(置於工任衛門 期限政治學()	10 松竹松果
二位名詞 水酸吸病 治生地路 检查項目 支发文件資料 支发技术為要爭倫	申请を対応を生産が同り中本二十回の表す。 が成功でもで見る日 作品が を目的は に対して、からいまで、同ののです。 トルルフェン・ の目のます。 に対して、からいまで、日ののです。 トルルフェン・ の目のます。 は、日本のでは、日	兴·周日 里孙王的 兵·材料 追動應知 安全時·	實際放在例 相關文件() 整於工作者[期關政連舉() 已松榮臨時 構造 (1)	おおれた果
工程名詞 水歲風商 按查松點 按查松點 按查項目 支足文件資料 及災對於急變字線 上路時間達物	●培養対決を主産が同門中本二十回の表示を 通知管地を記念する 通知管地を記念する 他の意思 取り回じ、加上の意、ドルスの意味をした成立が のからま をからま をからま をがらま をがらま をからま をがらま をから をから をから をから をから をから をから をから	兴·周日 里孙王的 兵·材料 追動應知 安全時·	實際放在計 期間文件(實於工企衛) 期間段為歷仍 已如葉臨時 構造的 都以表抗制	15 松内北京
工程名詞 水酸碳商 除魚地路 按查項目 及及文件資料 及災材的患雙早接 と路時間達物 此時外或錄	所達を大変を主産が同り中本二十回の表す。 連続的でもで見る日	将一周口 更於工術 其、材料 。 造物應加 安全時一 與整體無 必復時于	實際放在沙 期間文/円(可於工企衛門 期間及範疇的 情故 動物 無人教徒的 無人更致	野村の世界
上但名納 示徵服務 治查地路 检查项目 支足文件資料 支足支件資料 企工的	所達を大変する並ぶ同り四十二十分の表す。 連続型を見た公子	将一開口 建分工地 具、材料 建物應加 與整體 於 與 數 級 級 級 級 級 級	實際收益性 相關文件(有數工企場) 相關政治學的 品和發協時 構造類 無少數統制 無义里該獨	野村の出来
工程名詞 水酸碳商 除魚地路 按查項目 及及文件資料 及災材的患雙早接 と路時間達物 此時外或錄	申請を対応を主要が同場が本二十回の表す。 ・	将一開口 選於不納 其, 材料 達安全數 與 與 發 與 與 發 級	實際收益計 相關文件(實於工企衛門 期關政治歷行 已如發協時 構造教徒報 会大里技術 已加強的道 已加強的道	野村の大
上但名納 示徵服務 治查地路 检查项目 支足文件資料 支足支件資料 企工的	所達者が改変する上海内内が十二十分の表す。 連続的でもで見らせ	将一開口 選於不納 其, 材料 達安全數 與 與 發 與 與 發 級	實際收益計 相關文件(實於工企衛門 期關政治歷行 已如發協時 構造教徒報 会大里技術 已加強的道 已加強的道	野村の大
上便右騎 水塊環衛 水塊環衛 按查經濟 按查經濟 及災支件資料 及災付納急變爭稱 出路時關強物 此路水銀線 此的本旗線接政務 也開作及土力 挖坊	申请を対応を主要が同い中本二十回の表す。 を取得を表すると	将一開口 選於不納 其, 材料 達安全數 與 與 發 與 與 發 級	實際收益計 相關文件(實於工企衛門 期關政治歷行 已和發協時 構必教統制 無义里該衛 已加強的道 已加強的道	野地の地東
二但名詞 采規議府 經數認 按數因 支足文件資料 支足文件資料 或及文件資料 或及文件資料 或及文件資料 或及文件資料 或及文件資料 或及文件資料 或及文件資料 或及文件資料 或及文件资料 或及文件资料 或及文件资料 或及文件资料 或数分 数分 数分 数分 数分 数分 数分 数 数 数 数 数 数 数 数 数	申请を対応を主産が同場中本二十回の表す。 が成立を表して、	将一部 注明 更為, 材料 專家公司 與數應所	實際放在沙 在關之戶衛門 國際工戶衛門 明開政党屬仍 地區的 地區的 企和策略的 無人型技術 企上加強的 企上加強的 企工 企工 企工 企工 企工 企工 企工 企工 企工 企工	S MARKER
工程店詢 宗經歲商 核重性型 核重性型 核重性型 核重性型 核重性型 核重性 是某人件事料 美国林斯镇哈 化磷水吸涂 化大型磺磺酸铵 医磷化及主力花样 电流水及连键壁形	申請を対します。上述の内容を一十回収集・お をのはままします。 一般を必要 をのはままします。 一般を必要 をのはままします。 一般を必要 をのはままします。 をのはまます。 をのはまます。 をのまままままままままままままままままままままままままままままままままままま	将一開江湖 其一, 持村 其一, 持村 建安全課 與	實際放在沒一個 實際以及一個 實際以及一個 可以及一個 可以及一個 可以及一個 一個 一個 一個 一個 一個 一個 一個 一個 一個 一個 一個 一個 一	5 超四级果 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
工程店詢 宗經歲商 经查偿因 接查使因 接查使因 使查使因 是更大件資料 是更大學與核康特 完成 學樣接接 完成 是是不能轉 完成 是是不能 是是是是一个是一个是一个是一个是一个是一个是一个是一个是一个是一个是一个是一个是	所達者の改変する上海内内が十二十分の成立する 連続が全まりの分	将一開江河 并, 持行 其, 持行 其所之所 其所之所 其所 以 政 成 成 成 成 成 成 成 成 成 成 成 成 成 一 成 一 の 一 の に の の の の の の の の の の の の の の の	實際放在注意 國際工作人 國際工作人衛門 國際工作人衛門 國際工作人衛門 國際工作人衛門 國際工作人衛門 政學、政府、政府、政府、政府、政府、政府、政府、政府、政府、政府、政府、政府、政府、	は他の此来
二位五前 外观电影 经金包司 经股份 化二位二位 经金包司 经金包司 经金包司 经金包司 经收益 医皮肤	所達を大変を主産が同りから二十分のできてお 連続が生またのでも	·	實際放往 有關文學(有數工企動) 在數工企動 是如果或數學 是一次 與數學 是一次 與數學 是一次 是一次 是一次 是一次 是一次 是一次 是一次 是一次	は他の此界
二位五前 外观观测 经金位司 经金位司 经金位司 经收益 医克里克斯 化二烷基甲基 医现代性 电电子 电电子 医电子 医电子 医电子 医电子 医电子 医电子 医电子 医电子	所達者の改変する上海内内が十二十分の成立する 連続が全まりの分	·	實際放在注意 國際工作人 國際工作人衛門 國際工作人衛門 國際工作人衛門 國際工作人衛門 政學 國際工作人 電腦工作人 電腦工作人 電腦工作人 電腦工作人 電腦工作人 電腦工作人 電腦工作人 電腦工作人 工作人 工作人 工作人 工作人 工作人 工作人 工作人 工作人 工作人	は他の此来





伍、結語



2024城市工程品質金質獎

	D組 水利工程類					
序號	案號	獎項	參選單位	參選案名		
37	44	金質獎	高雄市政府海洋局	興達養殖漁業生產區湖內排水二中排改善工程		

參選「2024城市工程品質金質獎」獲選為 金質獎





工區現況

本工區主要以養殖虱目魚、石斑魚等為主,往年易受洪災影響造成漁損, 經本次工程改善,養殖災損逐年減輕,今年 7月強颱凱米及10月強颱山陀兒 亦無嚴重災損,足見養殖區防治成效彰顯。









現場漁民使用回饋



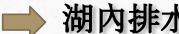




現勘動線



興達漁港辦公室(目前位置)



湖內排水溝旁道路

大湖埤旁道路

工區

進入工區內會有人員指





