

# 歡迎

Visitors are welcome

## 評鑑委員及長官蒞臨指導



雲林縣政府

YUNLIN COUNTY GOVERNMENT

# 建置雲林縣口湖鄉

# 殼貝類暫置區工程

111 年優良農業建設工程獎  
實地評選簡報

報告人：王寶立 技師

日期：111年11月03日

# 簡報綱要

**壹、簡要格式報告**

**貳、工程緣起**

**參、工程內容**

**肆、規劃設計**

**伍、工程特色及效益**

**陸、工程品質三級管理特色**



# 壹 . 簡要格式報告

---

- 工作團隊
- 工作概要

# 工作團隊

*Work Team*



雲林縣政府



源隆技術顧問有限公司



生陽營造有限公司

# 工作概要

<b>工程內容</b>	1. 管制電動門, 1座。 2. 圍籬, L=220m。 3. 停車棚架, 1座。 4. 貨櫃屋, 1座 5. 直立式2噸水塔 (附槽架), 1座。 6. 流動式廁所(浴廁型), 1座。 7. 埋入式FRP污水儲存槽, 1座。 8. 混凝土地坪, A=570m <sup>2</sup> 。 9. 監視器, 10台(2台全功能可操控式、一般固定式8台)。			
<b>工程金額 (單位: 千元)</b>	發包預算	6,700(仟)	發包金額	5,600(仟)
<b>工 期 (120日曆天)</b>	開工日期	110.07.14	完工日期	110.10.25
<b>進度管理</b>	預定進度	100.0 %	實際進度	100.0 %
<b>變更設計原因、內容及金額</b>	1.圍籬長度依現狀調整 2.變更金額: 5,445(仟)			
<b>經費支用 (單位: 元)</b>	預定支出	5,600(仟)	實際支出	5,445(仟)

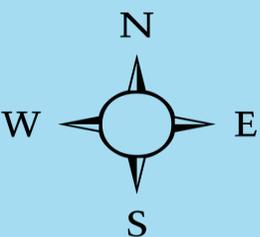
# 貳. 工程緣起

---

- 工程位置
- 計畫緣起
- 相關計畫

# 工程位置

## ■ 雲林縣口湖鄉下崙村



基地範圍 - - - -

# 計畫緣起

現況空地屢遭隨意傾倒廢棄殼貝類形成髒亂惡臭，縣府規劃殼貝類暫置場，利用閒置空地集中堆置管理。

計畫  
源起

為集中管理殼貝類並避免隨意丟棄，設置圍籬、管理中心辦公空間及監視系統等設施，控管人員車輛進出並避免遭人隨意傾倒垃圾。

計畫  
目的

本工程完成後可有效控管殼貝類避免隨意丟棄改善環境外，並回收再利用於抑制濁水溪揚塵。

工程  
效益

# 相關計畫

## 陸續推動沿海地區殼貝類暫置區，有效解決養殖區3,300噸廢文蛤

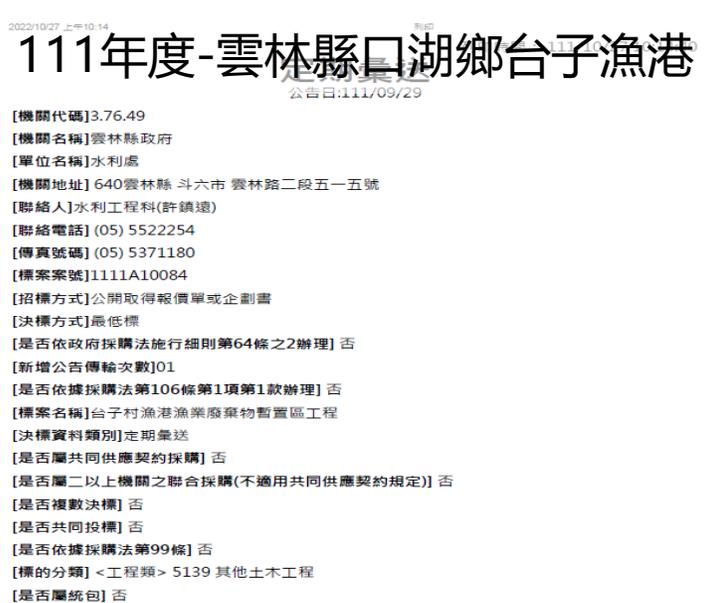
109年度-雲林縣台西鄉蚊港村



110年度-雲林縣口湖鄉箔子寮漁港



111年度-雲林縣口湖鄉台子漁港



- 2022/10/27 上午 10:14
- [機關代碼]3.76.49  
[機關名稱]雲林縣政府  
[單位名稱]水利處  
[機關地址] 640雲林縣 斗六市 雲林路二段五一五號  
[聯絡人]水利工程科(許鎮遠)  
[聯絡電話] (05) 5522254  
[傳真號碼] (05) 5371180  
[標案案號]1111A10084  
[招標方式]公開取得報價單或企劃書  
[決標方式]最低標  
[是否依政府採購法施行細則第64條之2辦理] 否  
[新增公告傳輸次數]01  
[是否依據採購法第106條第1項第1款辦理] 否  
[標案名稱]台子村漁港漁業廢棄物暫置區工程  
[決標資料類別]定期彙送  
[是否屬共同供應契約採購] 否  
[是否屬二以上機關之聯合採購(不適用共同供應契約規定)] 否  
[是否複數決標] 否  
[是否共同投標] 否  
[是否依據採購法第99條] 否  
[標的分類] <工程類> 5139 其他土木工程  
[是否屬統包] 否  
[是否應依公共工程專業技師簽證規則實施技師簽證] 否  
[開標時間]111/09/27 10:00  
[原公告日期]111/09/15 原公告日期係指最近1次招標公告或更正日期  
[採購金額級距] 未達公告金額  
[辦理方式] 自辦  
[本採購是否屬「具敏感性或國安(含資安)疑慮之業務範疇」採購] 否  
[本採購是否屬「涉及國家安全」採購] 否  
[預算金額是否公開] 是

<https://web.pcc.gov.tw/tps/atm/AtmAwardWithoutSso/printText>

1/3



# 參. 工程內容

---

- 工程內容
- 進度控管

# 工程內容



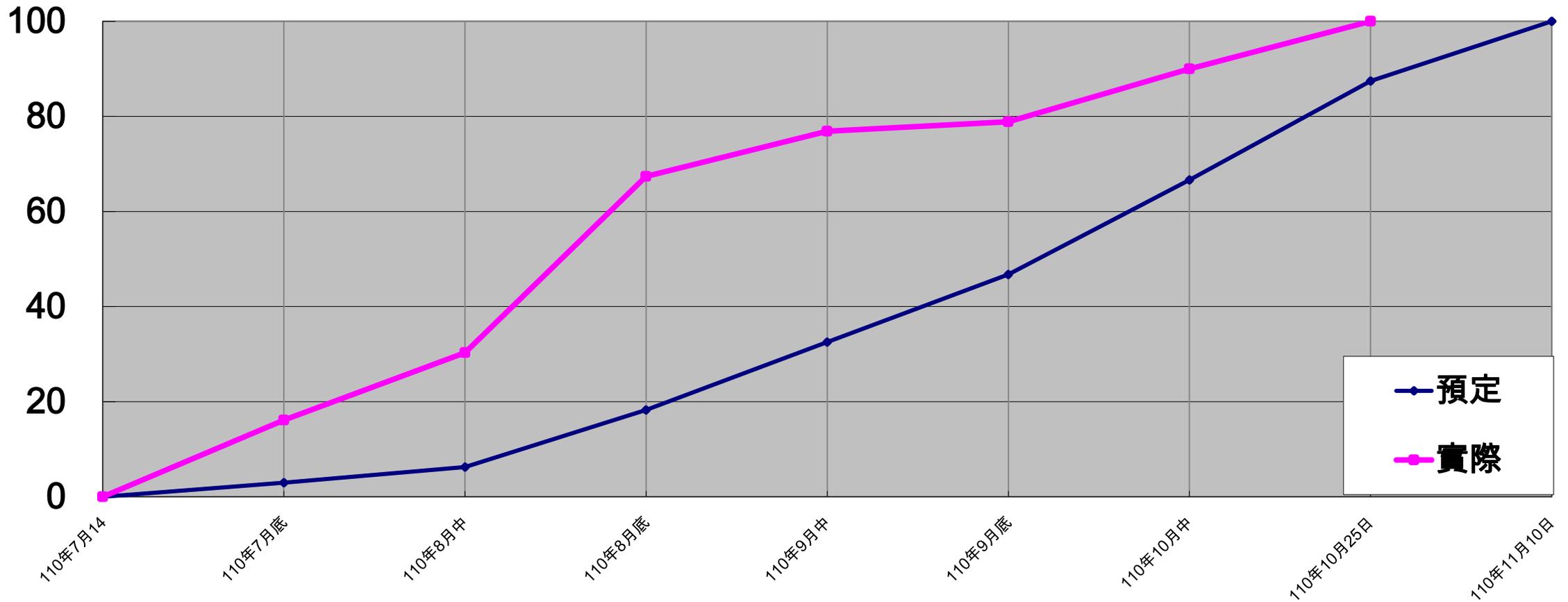
## 工程內容：

1. 管制電動門，1座。
2. 圍籬，L=220m。
3. 停車棚架，1座。
4. 貨櫃屋，1座。
5. 直立式水塔，1座。
6. 流動式廁所(浴廁)，1座。
7. 埋入式汙水儲存槽，1座。
8. 混凝土地坪，A=570m<sup>2</sup>。
9. 監視器，10台 (2台全功能可操控式、一般固定式8台)。

# 進度控管---提早完工

- 開工日：110年07月14日
- 預定竣工日：110年11月10日
- 實際完工日：110年10月25日

- 工期：120日曆天
- 提前完工：16日曆天

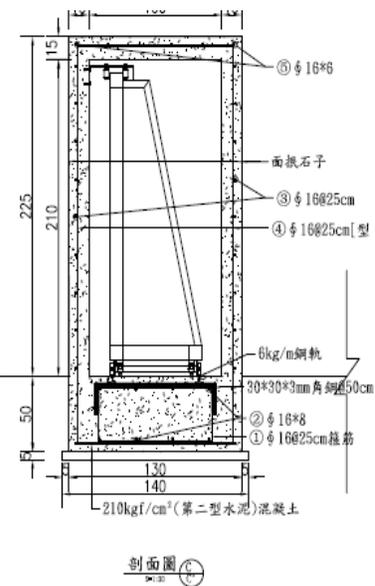
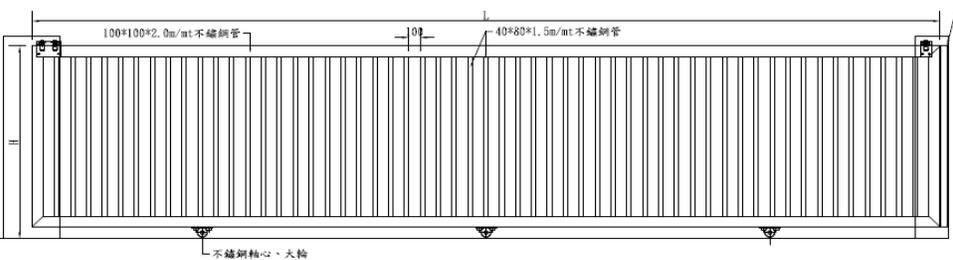
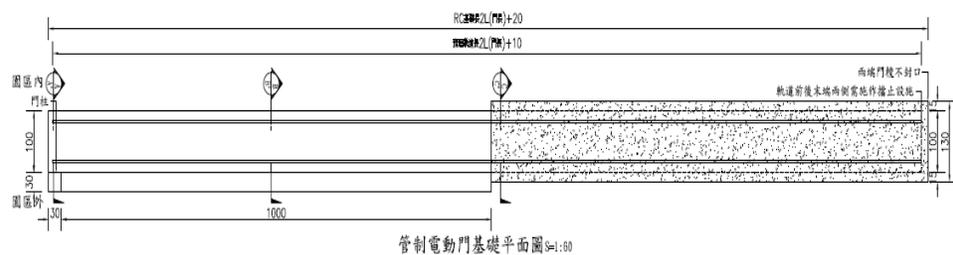


# 肆。規劃設計

---

—— 設計說明

# 管制大門-管制人員及車輛進出



門型	材質	表面處理	L*H(M)	馬力數	電源	開啟方向		S G S 障 感 器	
						左開	右開	有	無
電動雙軌(L型)	不鏽鋼	粉體烤漆	10.7*2.0	1HP	220V	V		V	



## 大門安全設施

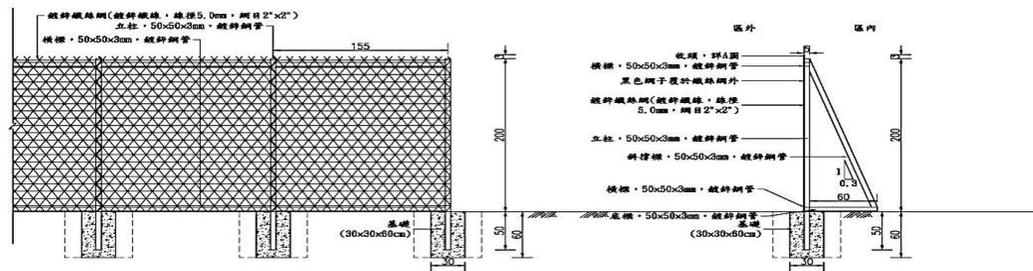
1. 碰停安全裝置
2. 紅外線障礙感知器(PTS)
3. 大門整體不鏽鋼粉體烤漆防鏽



# 管制圍籬-禁止人員車輛闖入



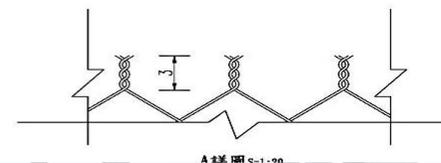
覆蓋黑色針織網(覆蓋率 $\geq 60\%$ )，避免人員隨意進出



圖籬正立面圖 S-1:30

註：圍籬基礎工項高標點位，需先按標準之  
柱位點位量測監造單位確認後再行施工。

圖籬側立面圖 S-1:30



A 2 剖面圖 c-1:30



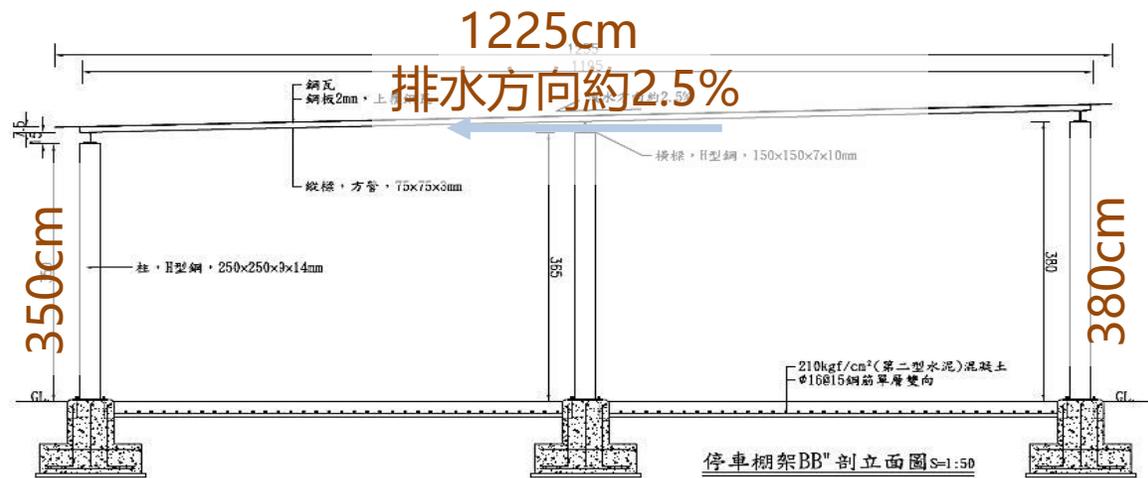
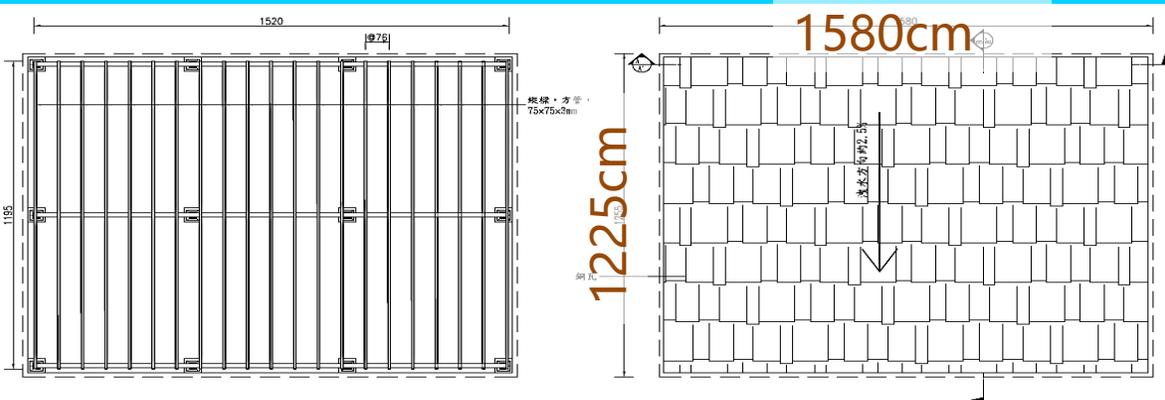
工址位於漁港，故採用50cm\*50cm” 鍍鋅” 鋼管(經抽驗皆符合CNS10007 )



# 停車棚架-管理機具停放

12.25m\*15.8m停車棚架

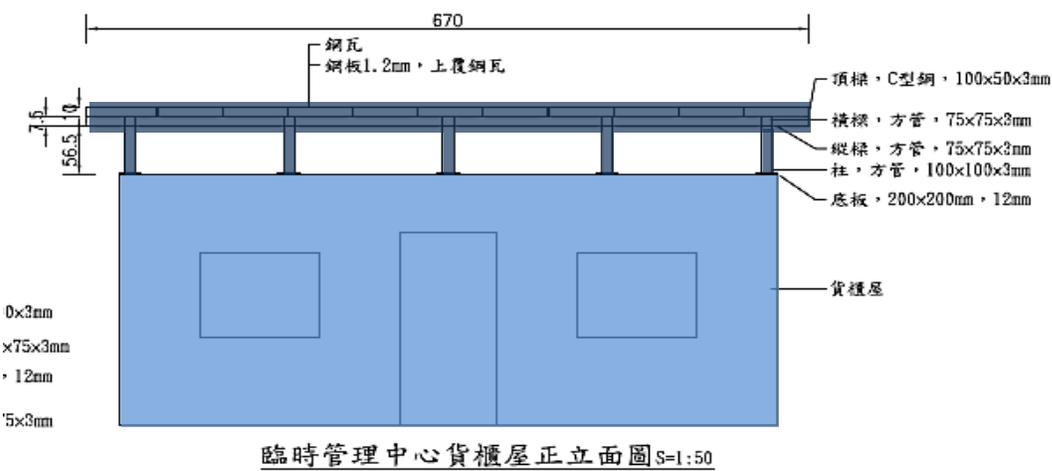
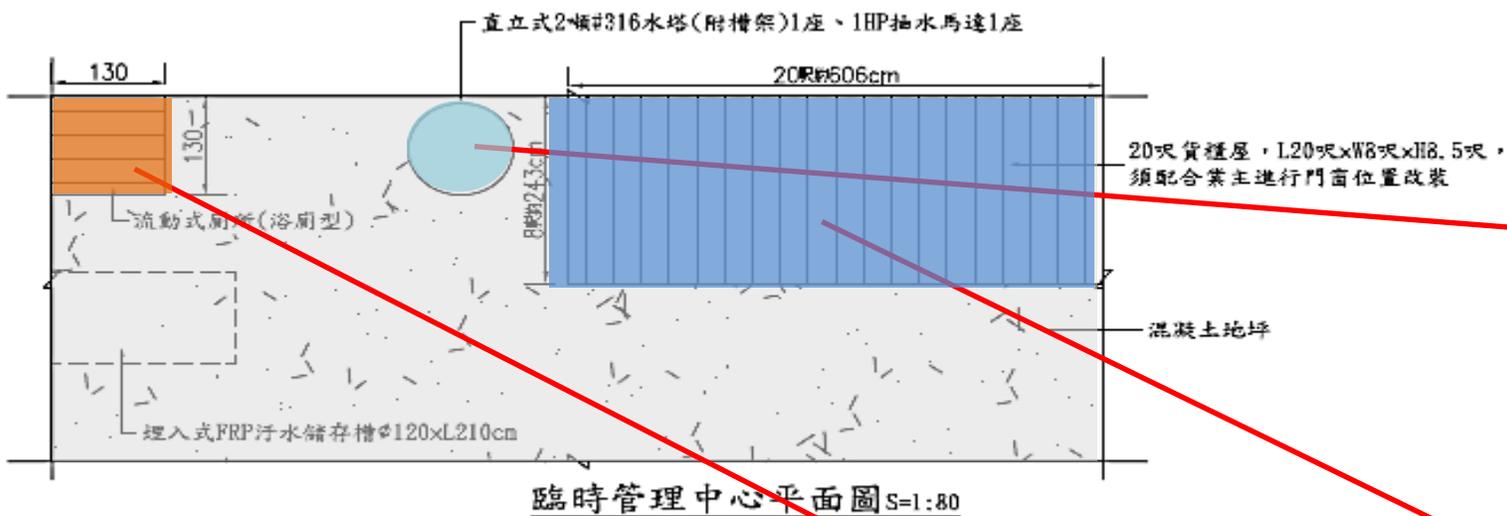
採用H型鋼為柱，方管為梁，上覆鋼瓦  
因工址位於漁港，故材質皆為鍍鋅，經抽驗皆符合CNS10007



設置停車棚架，以利暫置場挖土機及清運車輛停放

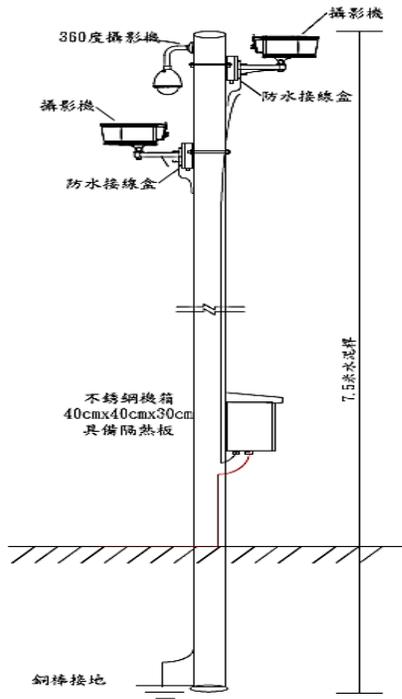
# 管理中心-門禁管制

設置管理中心附設衛浴及水塔設備，提供管理人員使用。  
貨櫃屋上設置棚架，避免太陽直曬造成內部高溫。



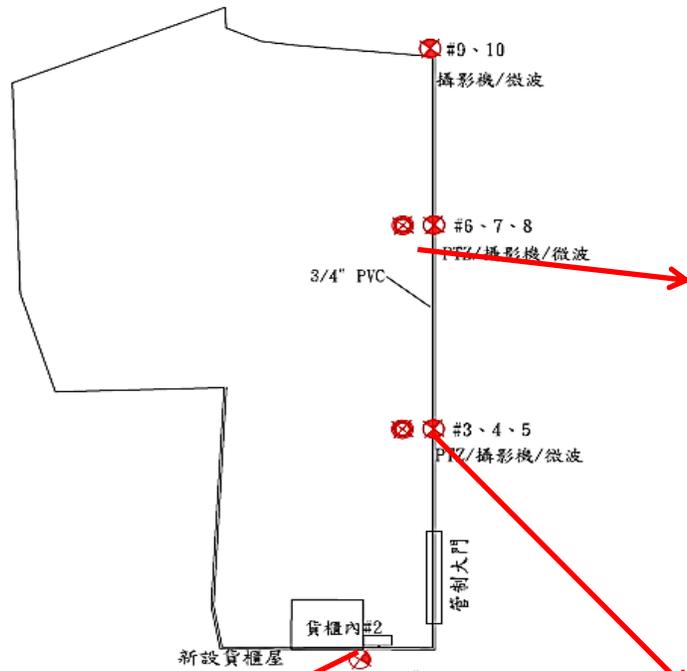
# 監控系統-安全無死角

設置監控系統10台，含兩台全功能360度視角，以利管理監控全區。



7.5米水泥桿安裝示意圖  
註：埋設深度約L≥1/3總長

安裝示意圖



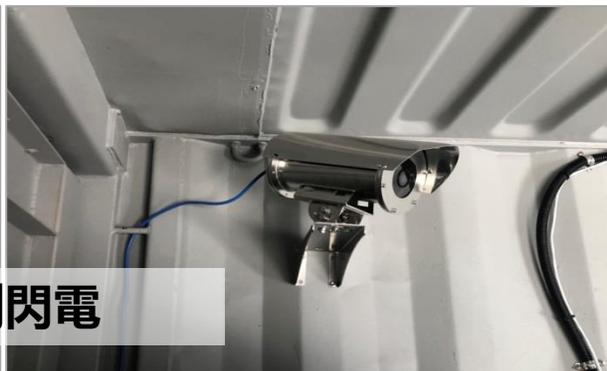
攝影機安裝配置平面圖

安裝配置圖

電桿配置微波發射系統，回傳畫面至管理中心



全功能360度視角攝影機

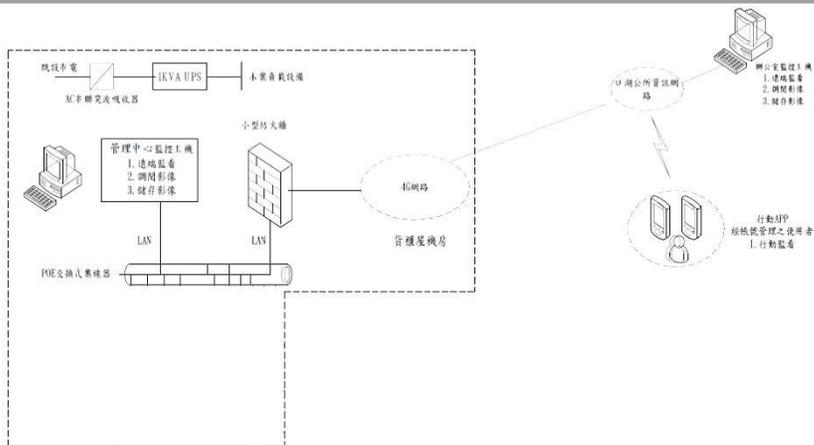


工址空曠，設置避雷針牽制閃電

# 遠端監控-智慧管理



暫置場內管理中心



## 遠端監控地點

1. 暫置場內管理中心
2. 口湖鄉公所辦公室
3. 人員利用手機APP



遠端監控畫面



機房畫面



鄉公所畫面

# 伍 . 工程特色及效益

---

- 環境維護及生態保護
- 科技運用
- 回收再利用
- 抑制揚塵
- 成果績效
- 維護管理

# 環境維護及生態保護

設置約1公頃的殼貝類暫置區，使文蛤殼、牡蠣殼循環再利用，使垃圾變黃金

路邊可見隨處堆置廢棄



收集運至暫置場



集中推疊處理



# 科技運用

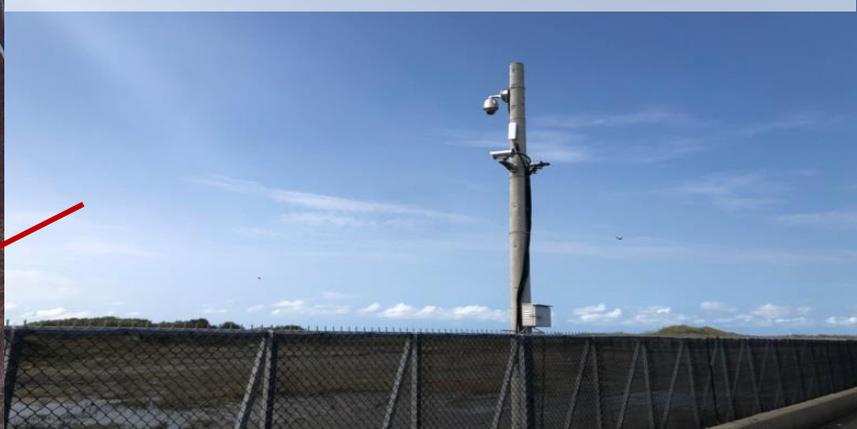
工區位址偏僻，緊鄰道路設置門禁管制(電動大門)及圍籬，並配置監控系統，以避免遭人隨意傾倒垃圾，造成環境汙染。



單一出入口(電動大門)



監控系統(360度無安全死角全區監控)



監控系統(遠端監控)



# 回收再利用

牡蠣殼經加熱粉碎做為飼料補助添加原料或製做肥料之原料，作為農業廢棄物再利用資源，減少廢棄物產生，促進物質回收再利用。



# 抑制揚塵

改善前



改善後



經濟部水利署第四河川局會勘紀錄表

案由	裸露地揚塵抑制緊急措施設置地點會勘		
日期	109年11月16日上午10時00分	地點	雲林縣麥寮鄉、番仔鄉、二崙鄉
會勘單位及人員(簽章)	雲林縣環境保護局：陳欣地 第四河川局 管理課：蔡耀慶		
實地情形			
與會單位			
會勘意見			
結論	<ol style="list-style-type: none"> <li>同意提供10號越堤路參寮出海口200公頃大沙洲汲水設施水線間裸露區域、水線堤前坡面裸露區域及64與74號越堤路內裸露施工便道與零星裸露地等區域，作為揚塵抑制緊急措施三仙膠主要施作地點。</li> <li>同意提供10號越堤路內疏濬施工便道、疏濬區域周邊與22口井便道旁零星裸露地等區域供文蛤殼鋪設。</li> <li>同意提供40越堤路複式斷面堤前灘地辦理綠覆植生(噴灑草籽)。</li> <li>同意提供20公頃大沙丘東側區域作為辦理植栽地點。</li> <li>請於施作範圍內豎立明顯告示或標示，並依現地狀況與實際需求辦理場地整理與管理維護。</li> <li>相關措施進場前請先行告知，後續如因現地狀況改變致需調整施作範圍，請雲林縣環境保護局另辦理現勘確認。</li> </ol>		

110年度雲林縣執行空氣品質維護及改善工作績效展現  
評比結果及意見

一、優點及建議事項

(一) 特色

- 轄區內離島工業區多為石化業製程之許可管制對象，針對(O<sub>3</sub>)臭氧前驅物減量管制，深度輔導轄區內公私場所自主進行製程設備升級及污染排放減量。
- 透過鋪設文蛤殼進行濁水溪揚塵之治理，裸露地面積減少近700公頃，事件日逐年減低，同時創造生態復育之效果，績效卓著。

(二) 優點

- 首案以敏感族群進行考量，規劃於敏感區域劃設空品維護區及實施移動污染源管制措施，值得鼓勵。
- 推動農耕耕作自主改善，皆可有效降低農業生產衍生之粒狀物污染，應可使民眾有感，值得肯定。
- 跨局處打造濁水溪親水綠軸及跨單位合作執行改善工程，河川揚塵事件日減少95%；濁水溪裸露地面積減少42%，成效佳。
- 針對轄區揮發性有機物污染排放源，採行加強許可審查及主動現場查核方式，降低陳情案件及污染排放。
- 轄區內重大污染源或行業製程，其管制方式係以要求設置廢氣收集系統、落實防制設備操作維護紀錄等管制規範強化。

(三) 建議應加強事項

**與環保署跨域合作，文蛤殼鋪設在濁水溪沿岸，讓馬鞍藤攀附，達到固砂作用，抑制河川揚塵，改善沿岸地區空氣品質，減輕環境負荷，達到資源永續利用。**

# 成果績效



# 維護管理- 使用無毒水性高分子塗料進行後續維護管理

除鏽



腐蝕擴散制止劑(RS-65)-填充孔隙



抗氯離子腐蝕防銹塗料(RS-66)



RS-66-抗紫外線、輻射及隔熱效用



不銹鋼門扇



與國立中興大學土木呂東苗教授合作使用新研發材料 - 水性高分子塗料：腐蝕擴散制止劑(RS-65)、抗氯離子腐蝕防銹塗料(RS-66)

# 維護管理- 其他構件測試防護成果比較



# 陸 · 工程品質三級管理特色

---

- 主辦機關
- 監造單位
- 承攬廠商

# 上級工程主管機關查核

## 110.9.30 行政院農業委員會查核82分

工程施工查核小組查核紀錄

列管計畫名稱	計畫主辦機關	漁業署
工程主管機關	雲林縣政府	查核日期 110.9.30
標案名稱	建置雲林縣口湖鄉般貝類暫置區工程	地點 雲林縣口湖鄉
標案主辦機關	雲林縣政府 水利處	發包預算 (千元) 6,700
設計單位	源隆技術顧問有限公司	契約金額 (千元) 5,600
監造單位	監造 源隆技術顧問有限公司	無變更
承攬商	生賜營造有限公司	
工程概要	一、管制電動門，1座。二、圍籬，L=220m。三、停車棚架，1座。四、貨櫃屋(L*W*H 20呎*8呎*8.5呎)，1座五、直立式2噸#316水塔(附槽架)，1座。六、流動式廁所(浴廁型)，1座。七、埋入式 FRP 汗水儲存槽，1座。八、混凝土地坪，A=570M <sup>2</sup> 。九、監視器，10台(2台全功能可操控式、一般固定式8台)。	
工程進度經費支出目前施工概況	截至 110 年 9 月 29 日止： 1.工程累計進度：預定 46.78%；實際 78.86%。 2.經費累計支出：預定 3744.9 千元；實際 0 千元。 3.目前施工狀況： 已完工程內容： 1.圍籬，L=220m。 2.停車棚架，1座。 3.貨櫃屋(L*W*H 20呎*8呎*8.5呎)，1座 4.直立式2噸#316水塔(附槽架)，1座。 5.流動式廁所(浴廁型)，1座。 6.埋入式 FRP 汗水儲存槽，1座。 7.混凝土地坪，A=570M <sup>2</sup> 。 尚未完工程內容： 1.管制電動門，1座。 2.監視器，10台(2台全功能可操控式、一般固定式8台)。	
查核委員	外聘：蔡日耀、楊欽銘 內聘：	開工日期 開工：110.7.14 預定完工日期 預定：110.10.10
領隊及工作人員	領隊：胡專門委員其湘 工作人員：楊子瑤、翁正隆	查核分數 (等級) 82分(甲等)
優點	1. 監造計畫核定於工程開工日(110年7月14日)之前，符合工務行政程序。 2. 目前工程實際進度 78.86%，較預定進度 46.78% 超前 32.08%。	

1

12. 本工程施工地點(位置)緊臨道路，工程未完工，建議相關交通維持及安全管制措施仍須持續至工程竣工。(5.15.99) [L]  
13. 主辦機關督導計3次，惟督導內容過於簡略，宜包含職安、交維、環

2

查核定於工程開工日(110年7月14日)之前，符合工務行政

進度較預定進度超前 32.08%。

較預定進度超前 32.08%。

美觀。

清潔良好。

工前已核定監造計畫，施工計畫及品質計畫。

督導計3次，認真、負責，值得肯定。

員督導計3次，紀錄填寫詳實。

整潔度佳。

後平整度良好。

縮裂痕，養護落實。

線形佳。

混凝土圓柱試體等材料，檢驗流程管制落實。

執行工地職業安全衛生施工前檢查紀錄表。

實做實質內容審查。(4.01.06) [L]

抽查紀錄表有關抽查標準欄位部分未填寫量化數值或填寫契約。(4.02.01.05) [L]

程施工抽查流程標示鋼筋阻火檢驗停留點缺漏鋼筋搭接度等檢驗項目。(4.02.01.06) [L]

行監造計畫，工程施作品質尚有缺失(4.02.03.01) [L]

進度 78.86%，尚未支付工程經費，建議監造單位確實督

驗計價。(4.02.03.06) [L]

全落實，施工尚有缺失。(4.03.02.01) [L]

土地坪工程施工檢驗程序標示鋼筋組立檢驗時機點缺漏

及搭接長度等檢驗項目。(4.03.02.05) [L]

示鋼筋保護層墊塊間距部分過大，不符規範。(5.02.05)

架設定完成後塗裝有局部剝落，未補塗裝。(5.04.59) [L]

件焊接處理，所使用電焊條未見送審記錄，亦未見檢(試)

10.03.03) [L]

上方工程施工抽查標準表明施工後施作壓實密度試驗，

工地密度 ≥ 90%，未見工地密度試驗報告(紀錄)。

[L]

扣點

統計

監造單位(源隆技術顧問有限公司)：0點。

承攬廠商(生賜營造有限公司)：0點。

3



# 三級品質督導情形

## (一) 主辦機關：

品質督導機制	<input type="checkbox"/> 未建立	<input checked="" type="checkbox"/> 已建立，共計督導（4）次。
監造計畫審查	<input type="checkbox"/> 未核定，已審查（ ）次。	
	<input checked="" type="checkbox"/> 已核定，計審查（1）次。 核定日期： 110年07月02日	
安全衛生費用 編列方式	<input type="checkbox"/> 一式編列	<input checked="" type="checkbox"/> 量化編列

## (二) 監造單位：

### 1. 施工計畫及品質計畫審查：

施工及品質計畫	<input type="checkbox"/> 未核定，已審查（ ）次。	
	<input checked="" type="checkbox"/> 已核定，計審查（1）次。 核定日期： 110年07月12日（開工前核定）	

# 材料設備送審管制總表

## 全部材料皆於施作前提送審查並核定

建置雲林縣口湖鄉般貝類暫置區工程材料設備送審管

項次	契約詳細表項次 材料/設備名稱	契約數量	是否取樣試驗	預定送審日期	是否廠驗	送審資料(√)		
						協力廠商資料	型錄	相關試驗報告
1	壹、一、(一)、5 鋼筋·SD280	SD280 15.0T	是	110.7.31	否	√	√	
				110.7.12				
2	壹、一、(一)、3 210kgf/cm2 預拌混凝土(II型水泥)	210kgf/cm2 157.0m3	是	110.7.31	否	√	√	
				110.7.12				
3	壹、一、(一)、6 鍍鋅鋼料	10777.0kg	是	110.8.10	否	√	√	√
				110.8.02				
4	壹、一、(一)、8 管制電動門	1.0座	否	110.8.10	否	√	√	√
				110.7.20				
5	壹、一、(一)、9 圍籬(方管)	220.0M	是	110.7.31	否	√	√	√
				110.7.12 (第一次) 110.7.23 (第二次)				
6	壹、一、(一)、9 圍籬(鐵絲網)	220.0M	是	110.7.31	否	√	√	√
				110.7.12				
7	壹、一、(一)、10 鋼瓦	214.0M2	否	110.8.10	否	√	√	√
				110.8.02				
8	壹、一、(一)、11 20呎貨櫃屋 1對1分離式冷氣 鋼製辦公桌椅 桌上型電腦	1.0座	否	110.7.31	否	√	√	
				110.7.12				
9	壹、一、(一)、12 直立式2噸#316水 塔(附槽架)	1.0座	否	110.7.31	否	√	√	√
				110.7.12 (第一次) 110.7.23 (第二次)				

項次	契約詳細表項次 材料/設備名稱	契約數量	是否取樣試驗	預定送審日期	是否廠驗	送審資料(√)	
						協力廠商資料	型錄
10	壹、一、(一)、13 埋入式FRP汗水 儲存槽	1.0座	否	110.7.31	否	√	√
				110.7.12			
11	壹、一、(一)、14 流動式廁所(浴廁 型)	1.0座	否	110.7.31	否	√	√
				110.7.12			
12	壹、一、(二)、1、 (1) NVR監控主機	1.0台	否	110.8.31	否	√	√
				110.8.11			
13	壹、一、(二)、1、 (2) 遠端監控PC主機	1.0台	否	110.8.31	否	√	√
				110.8.11			
14	壹、一、(二)、1、 (3) 主動式避雷針	1.0套	否	110.8.31	否	√	√
				110.8.11			
15	壹、一、(二)、1、 (6) 微波訊號發射器	4.0套	否	110.8.31	否	√	√
				110.8.11			
16	壹、一、(二)、1、 (6) 工業級4G路由器	1.0台	否	110.8.31	否	√	√
				110.8.11			
17	壹、一、(二)、1、 (8) Giga交換式集線 器	2.0台	否	110.8.31	否	√	√
				110.8.11			
18	壹、一、(二)、1、 (9) POE交換式集線 器	5.0台	否	110.8.31	否	√	√
				110.8.11			
19	壹、一、(二)、1、 (11) 35U落地機櫃	1.0座	否	110.8.31	否	√	√
				110.8.11			

項次	契約詳細表項次 材料/設備名稱	契約數量	是否取樣試驗	預定送審日期	是否廠驗	送審資料(√)					審查日期	備註 (歸檔編號)
						協力廠商資料	型錄	相關試驗報告	樣品	其他		
20	壹、一、(二)、2、 (1) 星光級固定式IP 攝影機	8.0組	否	110.8.31	否	√	√				出廠證明	110.8.16 合格
				110.8.11								
21	壹、一、(二)、2、 (2) 戶外高解析PTZ 攝影機	2.0組	否	110.8.31	否	√	√				出廠證明	110.8.16 合格
				110.8.11								
22	壹、一、(二)、2、 (7) 不銹鋼機箱	4.0只	否	110.8.31	否	√	√	√			出廠證明	110.8.16 合格
				110.8.11								

鍍鋅鐵絲網

**圍籬(鍍鋅鐵絲網)送審核章表**

工程名稱: 建置雲林縣口湖鄉般貝類暫置區工程

提報次數: 第 1 次	提報日期: 110年7月20日
蓋公司章	簽章欄
 承攬單位 專任工程人員: 許政哲 工地負責人: 許政哲 品管人員: 許政哲	 監造單位技師: 許政哲 品管人員: 許政哲 機關職章
審查結果 <input type="checkbox"/> 依審查表所提修正意見重新提報 (限期提報日期: 年 月 日) <input checked="" type="checkbox"/> 審查合格 審查日期: 110年7月20日 審查文號: 海防字第110070019號	
蓋公司章	簽章欄
備查日期: 中華民國110年7月20日 備查文號: 府水工二字第11000983號	 監造技師簽核  監造人員審查

備註: 送審資料經監造單位核准應於本表檢送主辦單位備查, 主辦單位應於規定期限內, 覆核監造單位、承攬商同意備查, 始完成審核程序。

# 各項材料設備檢(試)驗管制總表

## 材料檢試驗皆合格

建置雲林縣口湖鄉殼貝類暫置區工程材料設備抽(試)驗管制總表

項次	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)驗結果	檢(試)驗及會同人員	備註
	材料/設備/名稱	實際進場日期		抽樣數量		累積抽樣數量			
1	壹、一、(一)、3	110.7.26 110.8.31	90.0m3 6.0m3	110.7.26 110.8.31	每100 m <sup>3</sup> 取樣1組，餘數20 m <sup>3</sup> 以上加做1組，並且每日每種混凝土至少取樣1組做28天抗壓強度試驗(監造單位及廠商)	90.0m3 96.0m3	110.7.26		
				1組 1組		1組 2組			
	210kgf/cm <sup>2</sup> 預拌混凝土(II型水泥)	110.7.26 110.8.31		110.10.29	由機關人員隨機抽查(三方會同)	1組			
				1組					
2	壹、一、(一)、5	110.7.14	15.0T	110.7.14	每批材料(50T/支)各尺度每批各2支 φ13、φ16	15.0T			
				2支		2支			
	鋼筋，SD280	110.7.14							
3	壹、一、(一)、9	110.7.27	220.0m	110.7.27	鍍鋅量檢測:每批抽驗1件	220.0m			
				2件		2件			
	圖籬	110.7.27	220.0m	110.7.27	鍍鋅膜厚檢測:每批抽驗1件	220.0m			
				2件		2件			

**合格** 鴻科技 TESTING TECHNOLOGY CO., LTD

**試驗報告**

頁次: 1/1

---

報告編號: 110072810  
 工程名稱: 建置雲林縣口湖鄉殼貝類暫置區工程  
 業主: 雲林縣政府  
 監造單位: 源隆技術顧問有限公司  
 委託單位: 源隆技術顧問有限公司、生瑞營造有限公司  
 顧客地址: 雲林縣斗六市大同路300-17號、雲林縣口湖鄉崙東村福安路12-21號  
 承包廠商: 生瑞營造有限公司

樣品說明: 鍍鋅鋼管(方管)(50×50×3.2)mm、鍍鋅鐵網(矩形網)(φ=5.0)mm  
 結構位置: 圍籬  
 取樣人員: 源隆技術顧問有限公司-李政霖、生瑞營造有限公司-王昱揚  
 送樣人員: 源隆技術顧問有限公司-李政霖、生瑞營造有限公司-王昱揚  
 取樣日期: 2021/7/27  
 收件日期: 2021/7/28  
 試驗日期: 2021/7/29~2021/8/5  
 發行日期: 2021/8/5

**監造技師判讀**

---

備註: 1.本報告若有提供規範值時,該規範值僅供參考。  
 2.本報告結果除另有說明否則僅對送驗樣品負責,且不得部分複製。  
 3.本報告未蓋鋼印或騎縫章者無效,並不得塗改或分頁使用。  
 4.本報告之資訊均由客戶提供(報告編號、收件編號、試驗日期、發行日期及試驗結果等除外)。  
 5.本測試樣品係由源隆技術顧問有限公司-李政霖、生瑞營造有限公司-王昱揚於110年7月27日送至駐斗六南實驗室再轉送至本實驗室;送樣資訊由駐斗六南實驗室提供,卷外編號:0259

6.試驗地點:同實驗室地址。  
 7.樣品收件方式:實驗室轉送(郵寄)。

---

試驗結果: 一詳見下表一

測試方法: CNS 1247(2015)、CNS 1247(1995)

試驗項目	單位	試驗結果	規範要求
鍍鋅鋼管	g/m <sup>2</sup>	415	-
鍍鋅鐵網	g/m <sup>2</sup>	13	-

試驗報告判定審核章

監造技師判讀: 王政霖

報告簽署人: 李政霖

**一二級品管判讀**

註: 本表單於開工後應由監造單位會同廠商定期檢討辦理情形

# 監造施工查驗結果一覽表

	施工抽查項目	抽查次數	合格數	不合格數	合格率	備註
1	施工放樣工程	1	1	0	100%	
2	開挖工程	1	1	0	100%	
3	回填工程	1	1	0	100%	
4	模板工程	2	2	0	100%	
5	鋼筋工程	2	2	0	100%	
6	混凝土工程	3	2	1	67%	
7	鋼構工程	1	1	0	100%	
8	圍籬工程	2	1	1	50%	
9	水泥混凝土鋪面工程	1	1	0	100%	
10	電氣設備工程	1	1	0	100%	
11	安全衛生抽驗	9	9	0	100%	
12	環境保護抽查	9	8	1	89%	
13	防汛期檢驗	9	9	0	100%	
14	交維設施檢驗	9	8	1	89%	

總計查驗  
14項工程

查驗次數  
51次

合格次數  
47次

不合格次數  
4次

合格率达  
92%

# 廠商自主查驗結果一覽表

	施工抽查項目	抽查次數	合格數	不合格數	合格率	備註
1	施工放樣工程	1	1	0	100%	
2	開挖工程	1	1	0	100%	
3	回填工程	2	2	0	100%	
4	模板工程	3	1	1	67%	
5	鋼筋工程	6	5	1	83%	
6	混凝土工程	5	4	1	80%	
7	鋼構工程	3	2	1	67%	
8	圍籬工程	11	9	2	82%	
9	水泥混凝土鋪面工程	1	1	0	100%	
10	電氣設備工程	1	1	0	100%	
11	安全衛生抽驗	36	35	1	97%	
12	環境保護抽查	36	35	1	97%	
13	防汛期檢驗	36	35	1	97%	
14	交維設施檢驗	36	35	1	97%	

總計查驗  
14項工程

查驗次數  
178次

合格次數  
168次

不合格次數  
10次

合格率达  
94%

# 不符合事項追蹤管制總表

不符合事項 追蹤改善表 編號	抽查日期	執行改善 單位	限定完成改 善日期	改善複檢 日期	結案日期	備註
NCR-001	110.09.04	生暘營造 有限公司	110.09.07	110.09.05	110.09.06	已改善完成
NCR-002	110.09.04	生暘營造 有限公司	110.09.07	110.09.05	110.09.06	已改善完成
NCR-003	110.09.06	生暘營造 有限公司	立即改善	110.09.06	110.09.06	已改善完成
NCR-004	110.09.14	生暘營造 有限公司	立即改善	110.09.14	110.09.14	已改善完成

# 監造技師督導

1	110年07月22日
2	110年08月27日
3	110年09月03日
4	110年10月05日

## 施工期間督導 4 次

110.08.27

110.09.03

監造(監督、查核)報告表 02

工程名稱	建置雲林縣口湖鄉役員額暫置區工程					
主辦機關	雲林縣政府					
監造單位	源隆技術顧問有限公司					
開工日期	110年07月14日	竣工日期	110年11月10日	填表日期	110年09月03日	
勸險項目	預定進度 %	66.67	契約變更次數	0次	契約工期	120日曆天
	實際進度 %	63.97	工期展延天數	天	契約金額	5,600,000
區分	監督項目	監督結果	合格	不合格	辦理情形	備註
一	建造(驗項)執照列管事項查核					
二、監督依設計圖說施工	1. 放樣工程					
	2. 模板工程					
	3. 混凝土工程					
	4. 鋼筋工程					圍籬架裝
	5. 鋼構工程					
	6. 圍籬工程	✓				
	7. 電氣設施工程					
	8. 基地環境綠項工程					
	9. 主要設備工程					
	10. 其他					
區分	查核項目	查核結果	合格	不合格	辦理情形	備註
三、查核材料規格及品質	鋼筋(鋼骨)	1. 強度試驗報告書				
	鋼骨	2. 廠牌射鋼筋(鋼骨)證明書				
	出廠證明書	3. 出廠證明書				
	混凝土	1. 強度試驗報告書				
	其他	2. 氯離子檢測報告書				
其他	3. 品質保證文件					
四、其他約定監造事項	3x30x4 鍍鋅鋼管立柱 60x50x3 mm 基礎強度 6.12 鍍鋅鋼絲網 規格 5mm, 網目 2"x2"					
五、查核簽章:【監造技師】						

公共工程施工中監造單位技師督導照片

工程名稱: 建置雲林縣口湖鄉役員額暫置區工程




監造(監督、查核)報告表 03

工程名稱	建置雲林縣口湖鄉役員額暫置區工程					
主辦機關	雲林縣政府					
監造單位	源隆技術顧問有限公司					
開工日期	110年07月14日	竣工日期	110年11月10日	填表日期	110年09月03日	
勸險項目	預定進度 %	66.67	契約變更次數	0次	契約工期	120日曆天
	實際進度 %	63.97	工期展延天數	天	契約金額	5,600,000
區分	監督項目	監督結果	合格	不合格	辦理情形	備註
一	建造(驗項)執照列管事項查核					
二、監督依設計圖說施工	1. 放樣工程					
	2. 模板工程					
	3. 混凝土工程					
	4. 鋼筋工程					圍籬架裝
	5. 鋼構工程					
	6. 圍籬工程	✓				
	7. 電氣設施工程					
	8. 基地環境綠項工程					
	9. 主要設備工程					
	10. 其他					
區分	查核項目	查核結果	合格	不合格	辦理情形	備註
三、查核材料規格及品質	鋼筋(鋼骨)	1. 強度試驗報告書				
	鋼骨	2. 廠牌射鋼筋(鋼骨)證明書				
	出廠證明書	3. 出廠證明書				
	混凝土	1. 強度試驗報告書				
	其他	2. 氯離子檢測報告書				
其他	3. 品質保證文件					
四、其他約定監造事項	工區道路 路肩在保持良好清潔, 如發現 以破路為清除, 以維護工作周圍道路 環境清潔					
五、查核簽章:【監造技師】						

公共工程施工中監造單位技師督導照片

工程名稱: 建置雲林縣口湖鄉役員額暫置區工程




# 承攬廠商技師督察

1	110年07月15日
2	110年08月09日
3	110年09月08日
4	110年10月12日

## 施工期間督察 4 次

110.08.09

110.09.08

公共工程施工中營造業專任工程人員督察紀錄表  
編號: 002

一、工程名稱	建置雲林縣口湖鄉投員類暫置區工程		
二、工程主辦機關	雲林縣政府		
三、承攬廠商	生瑞營造有限公司		
四、填表日期	110年8月9日15時		
五、工程進度概述	工區整理	預定進度(%)	43%
		實際進度(%)	16.5%
		辦理情形	備註
六、督察按圖施工 (營造業法第35條第3款)	督察項目	督察結果 合格 缺失	
	(一) 放樣工程	✓	
	(二) 臨時管理中心辦公室 (20呎管理室及內部設備)	✓	
	(三) 圍籬工程(含施工)	✓	
	(四) 基礎工程	✓	
	(五) 掘溝工程	✓	
	(六) 泥鋪土工程	✓	
	(七) 圍籬(鋼條)工程	✓	
	(八) 基地環境雜項工程	✓	
	(九) 主要收復工程	✓	
	(十) 圍籬(H=2M)	✓	
七、處理下列之一事項概述:	1. 30呎管理室尺寸與設計相符。 2. 泥鋪土地坪完成面平整尚可。 3. 泥鋪土面及增加式54呎各樣已安置妥善。 4. 泥工中是泥面置路地,設置尚可。		
八、施工中發現有立即危險之處,應即時為必要之措施之情形(營造業法第38條)			
九、向營造業負責人報告事項之記載(營造業法第37條)			
十、其他契約約定專任工程人員應辦事項辦理情形	1. 9色工區及自來水極高化破壞區,2. 鋼條圍籬,3. 泥鋪土面及增加式54呎各樣已安置妥善,4. 泥工中是泥面置路地,設置尚可。		
十一、督察簽章:【專任工程人員】	夏俊傑		



建置雲林縣口湖鄉投員類暫置區工程  
110年8月9日專任工程人員督察(20呎管理室)



建置雲林縣口湖鄉投員類暫置區工程  
110年8月9日專任工程人員督察(泥鋪土地坪)

公共工程施工中營造業專任工程人員督察紀錄表  
編號: 003

一、工程名稱	建置雲林縣口湖鄉投員類暫置區工程		
二、工程主辦機關	雲林縣政府		
三、承攬廠商	生瑞營造有限公司		
四、填表日期	110年9月8日10時		
五、工程進度概述	圍籬架設	預定進度(%)	25.87%
		實際進度(%)	73.82%
		辦理情形	備註
六、督察按圖施工 (營造業法第35條第3款)	督察項目	督察結果 合格 缺失	
	(一) 放樣工程	✓	
	(二) 臨時管理中心辦公室 (20呎管理室及內部設備)	✓	
	(三) 圍籬工程(含施工)	✓	
	(四) 基礎工程	✓	
	(五) 掘溝工程	✓	
	(六) 泥鋪土工程	✓	
	(七) 圍籬(鋼條)工程	✓	
	(八) 基地環境雜項工程	✓	
	(九) 主要收復工程	✓	
	(十) 圍籬(H=2M)	✓	
七、處理下列之一事項概述:	圍籬(鍍鋅鋼條)設計柱距30x30x3mm鍍鋅鋼管@150cm,高度200cm,施工與設計相符。		
八、施工中發現有立即危險之處,應即時為必要之措施之情形(營造業法第38條)			
九、向營造業負責人報告事項之記載(營造業法第37條)	工區內發現有立即危險之處,應即時為必要之措施,並應不負期限,視受管工程進度,由施工區負責。		
十、其他契約約定專任工程人員應辦事項辦理情形	1. 泥工及自來水極高化破壞區,2. 鋼條圍籬,3. 泥鋪土面及增加式54呎各樣已安置妥善,4. 泥工中是泥面置路地,設置尚可。		
十一、督察簽章:【專任工程人員】	夏俊傑		



建置雲林縣口湖鄉投員類暫置區工程  
110年9月8日專任工程人員督察(圍籬高度200cm)



建置雲林縣口湖鄉投員類暫置區工程  
110年9月8日專任工程人員督察(圍籬高度200cm)

# 評鑑動線及停留點





源隆技術顧問有限公司  
Yuan Long technologic consultant company

**報告完畢，敬請指教**

*thanks for listening*