

112年度優良農業建設工程獎 參賽評選簡報

桃園大圳4-7號池改善工程

簡報人：李侑勳 工程員



目錄

- 01 計畫緣起
- 02 工程概述
- 03 設計理念
- 04 工程管理
- 05 興建效益

一、計畫緣起-桃園大圳埤塘

石門水庫桃園大圳取水口→導水路→幹線→支分線
→貯留埤塘→灌溉區域



一、計畫緣起-桃園大圳埤塘

桃園大圳埤塘具蓄水灌溉、滯洪、地下水源補注及生態等功能，亦活化22,000公頃的農田，百年以來扮演維繫農業、工商發展及生活機能大動脈。



一、計畫緣起-桃園大圳4-7號池

桃園大圳4-7號池使用已逾20年，既有內面工已破損，考量安全疑慮、維護困難及無法有蓄水等問題，故辦理本次改善工程。



二、工程概述-工區位置

桃園大圳4-7號池位於桃園市大園區，屬本管理處大園工作站管轄，蓄水面積8.8公頃，灌溉面積約53公頃。



二、工程概述-基本資料

工程名稱：桃園大圳4-7號池改善工程

主辦機關：農業部農田水利署 桃園管理處

設計監造：農業部農田水利署 桃園管理處

施工單位：峰裕營造有限公司

主要工程：埤塘護岸 1,368公尺、給水塔1座、水閘門1座

經費來源：桃園管理處自有作業基金

發包費用：15,250 千元 (變更後15,775千元)

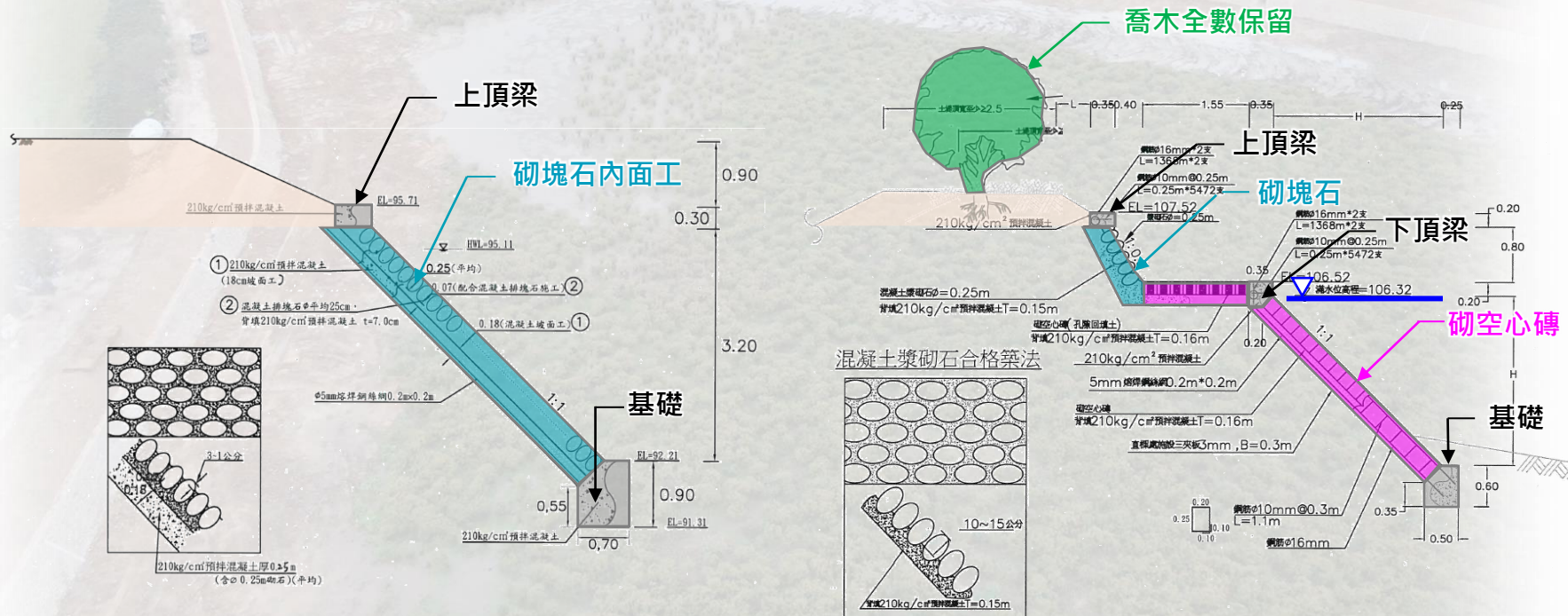
施工工期：111年7月16日 ~ 112年1月11日(180日曆天)

工程查核：111年12月21日；成績84分

如期、如實、如質

三、設計理念-內面工改善

池塘護岸以創新兩階式設計，其兼顧使用者安全、生態及施工性之優點。



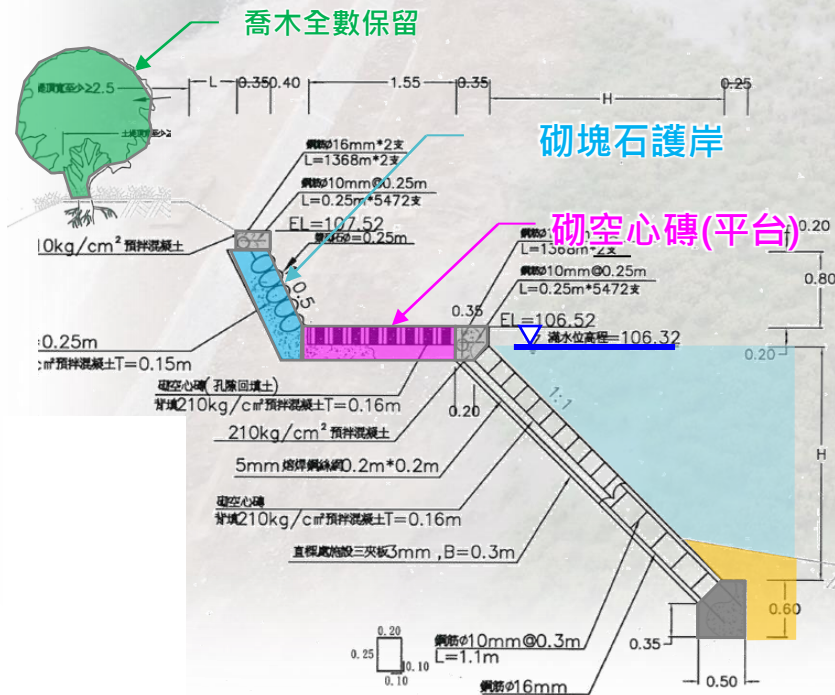
舊式池塘內面工(單層)

兩階式池塘內面工

三、設計理念

上層砌塊石及空心磚(填土植生)平台

- 上層內面工以現地塊石作為內面工材料。
- 兩階段設計之空心磚平台降低落水可能。
- 平台植生提供營造生態(蜻蜓、蛙、鳥類...)及親水環境。



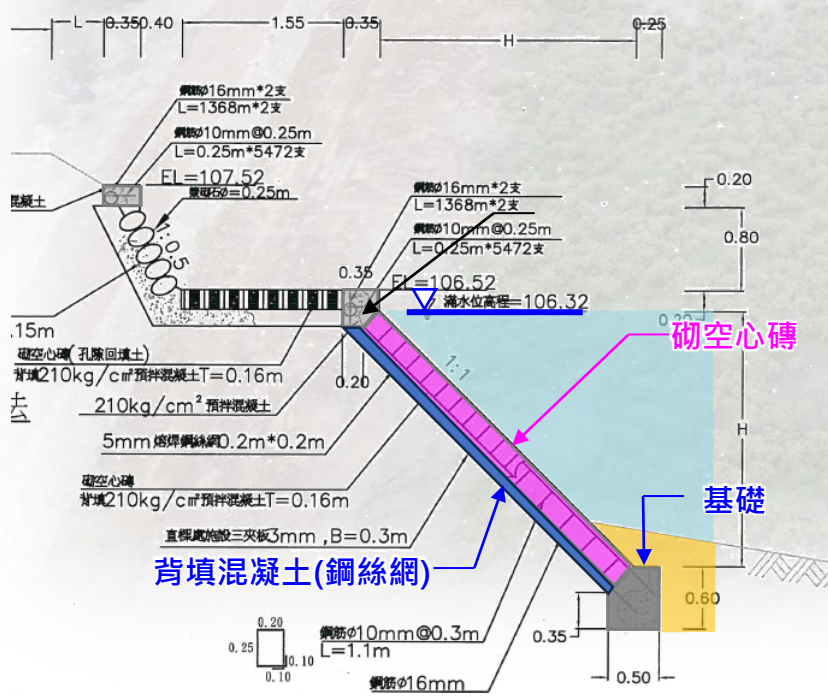
- ✓ 循環經濟
- ✓ 節能減碳
- ✓ 安全提升
- ✓ 生態營造

三、設計理念

下層排砌空心磚(背填混凝土)

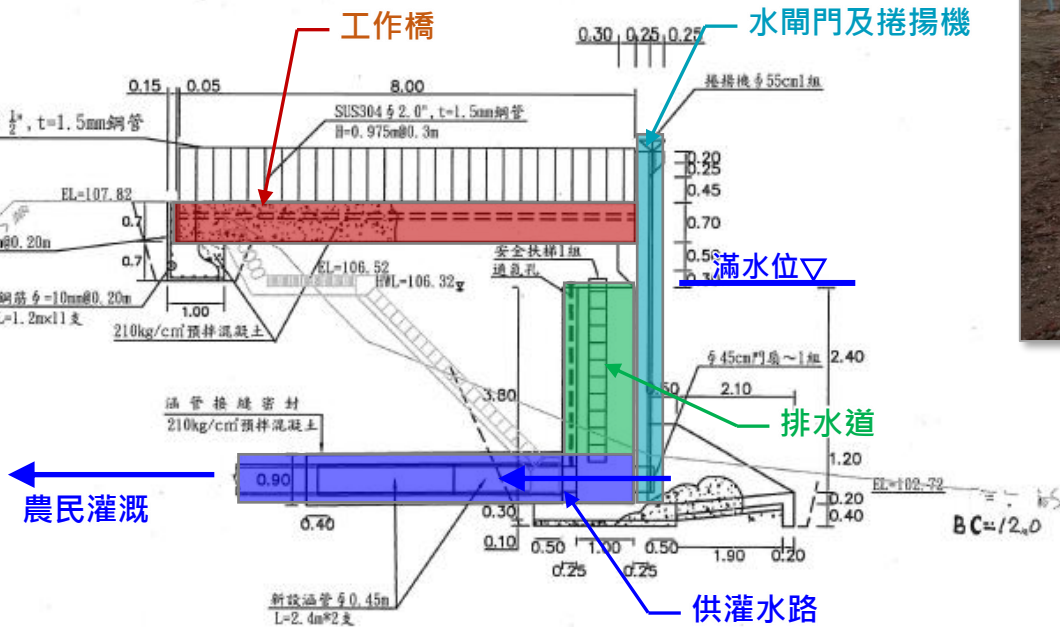
- 背填混凝土增加護岸強度及水密效果。
- 排砌空心磚工法解決砌石師傅不足現象。
- 空心磚孔洞營造水中生物棲息空間。
- 池底土方清淤增加20%以上蓄水量。

- ✓ 結構提升
- ✓ 創新工法
- ✓ 永續發展
- ✓ 增加蓄水



三、設計理念-給水塔改善

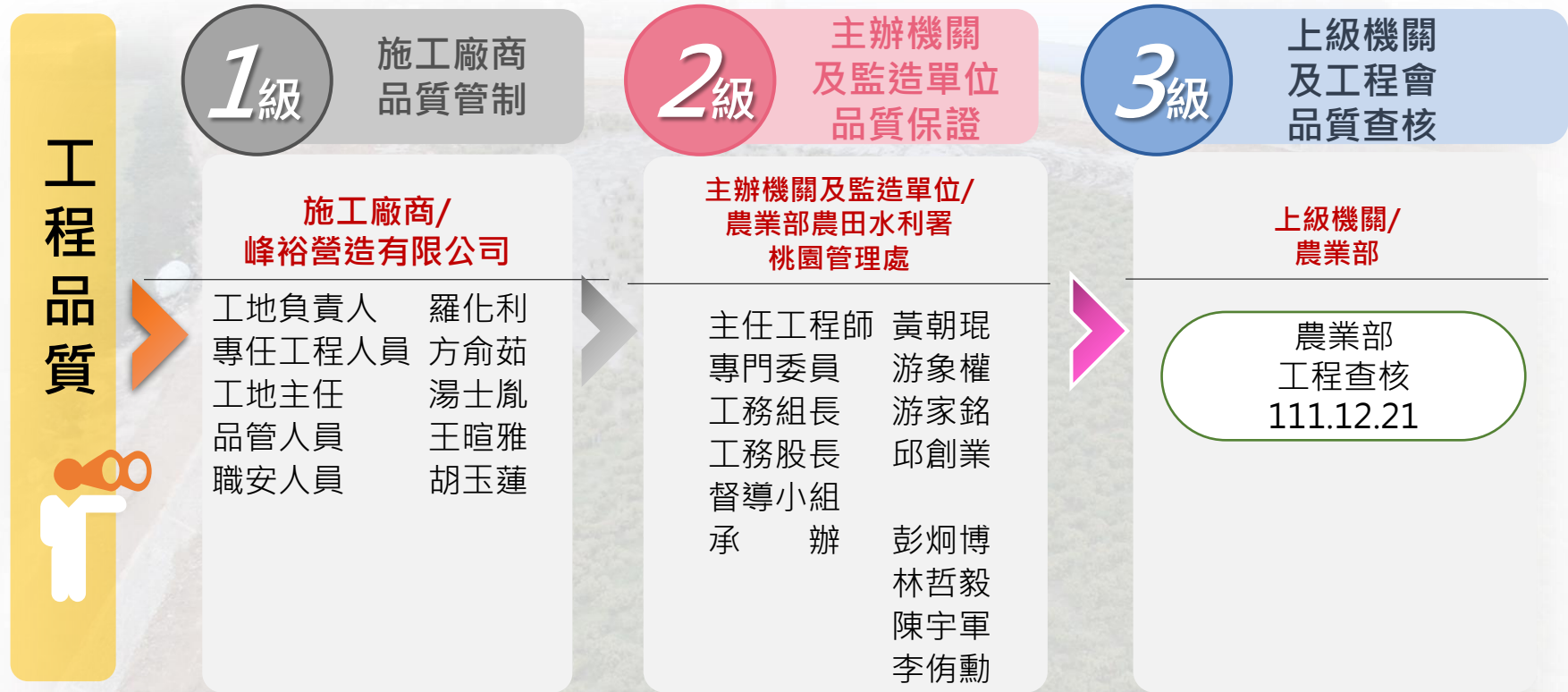
給水塔採離岸式設計，避免減少與結構體接觸之介面，配合水閘門啟閉，調配水量供農民灌溉。



給水塔剖面詳圖



四、工程管理-工作團隊



嚴格要求落實三級品管制度

四、工程管理-履約管理

項目	日期	備註
監造單位召開施工前說明會	111.07.04	開工前辦理
通知廠商開工及應辦事項函	111.07.06(07.16開工)	農水桃園字第1116237328號
監造計畫、品質及施工計畫 各項送審資料	111.07.07	開工前核定 依規定定期程辦理

(自行監造)

農田水利署桃園管理處 工程施工前說明會			
工程名稱	桃園大圳4-7號池改善工程	預定開工日期	111年7月16日
契約編號	投標桃工111-012號	廠商名稱	峰裕營造有限公司
會議日期	民國111年07月04日 上午10時00分於 大園工作站		
主持人	彭炳輝	紀錄	林智毅
出席人員	峰裕營造有限公司 戴金球 羅展勳 桃園區 許志豪 李榮祥		
說明事項	<p>一、施工期間，廠商須依契約書規定辦理下列事項</p> <p>(一) 本工程除施工廠商、監造人員及(工)作站外尚須備有(完)工工程開工日期(111年7月16日)起至(111年7月31日)止，由桃園管理處正式會文；關於開工前送以下文件經監造人員審核：</p> <p>(二) 工地負責人切結書一份。</p> <p>(三) 保險單正本一份及繳費收據副本一份。</p> <p>(四) 施工品質管理計畫一份。</p> <p>(五) 空污費繳納證明。</p> <p>二、開工前於開工前向直轄市、縣(市)主管機關申報空污費，以約金額計算繳納；並於合約執行完成後，檢具相關文件中報本局進行費項核對及變更費項。</p> <p>三、依職業安全衛生法規規定完成安全衛生教育訓練並提供紀錄；請廠商一律將勞工人員安全保險資料(附表13條第13款)檢具其地商業保險代之者，提報監造人員之商業保險資料)。</p> <p>四、開工前應將會同監造人員共同檢核合格，核准及核准後應檢附圖說、確定後即可動工，檢附之圖說內容應包括：管架圖等，並須註明管架圖與管架圖之對應關係，並須檢附管架圖之檢核紀錄，以備檢核。施工期間應隨時檢核管架圖，並配合工程進度管理與檢核。</p> <p>五、應將開工前材料檢驗合格之證明送交監造人員備查，並須於開工前檢附材料之品質證明等資料，開工前應將材料檢驗合格之證明送交監造人員備查，並須於開工前檢附材料之品質證明等資料。</p> <p>六、廠商應備妥核定之施工、品質計畫執行三級品管，每月檢核表及材料檢驗合格表應與監造人員簽名及蓋章正式備查，並須檢附照片提供檢核紀錄。施工過程中應隨時檢核(禁止點)，俟檢核合格後再行施作。</p> <p>七、工程應於開工前，依照契約書工程會同檢核；施工期間應隨時檢核並提供施工日誌等相關檢核表備查。</p> <p>八、開工前應於開工前，由廠商備妥全部圖說，小於20公分者，檢附檢核證明書，開工前應將圖說以一式四份之數量備查，不得抽換圖說內容；圖說應提供圖說厚皮，及於開工前檢核合格後送交監造人員，圖說檢核完成時，廠商應先行檢核，並將檢核人員檢核紀錄檢具於每日檢核表內檢核檢核後檢核合格。監造人員應於檢核合格後檢核合格。</p> <p>九、本工程應由廠商統一辦理採購，以每月檢核於開工前，先將採購單一式四份送交本局，俾得開工後，檢核檢核後檢核合格。</p> <p>十、施設去地工應以震動機動器，並新機動器、冷機、應立時檢核合格；機動器應先施設減震器，並檢核合格後再行施作。</p> <p>十一、工程應於開工前，廠商應依契約規定實地製作施設土試體(一組三點)，並檢核合格後。</p> <p>十二、各路段開工前完成檢核之現場檢核紀錄應檢核，廠商應依契約規定檢核，監造人員應檢核檢核完成。</p> <p>十三、工程品質不合檢核之檢核應立即停止施作，並呈報本局，所有檢核由廠商負責。</p> <p>十四、施工期間應隨時檢核行車安全衛生及環境保護措施，並須檢核合格後再行施作。廠商應於開工前檢核合格後再行施作。</p> <p>十五、本工程應於開工前，應先檢核合格，各項工程應於開工前檢核合格。</p> <p>十六、本工程應於開工前，應先檢核合格，各項工程應於開工前檢核合格。</p> <p>十七、本工程應於開工前，應先檢核合格，各項工程應於開工前檢核合格。</p> <p>十八、本工程應於開工前，應先檢核合格，各項工程應於開工前檢核合格。</p> <p>十九、本工程應於開工前，應先檢核合格，各項工程應於開工前檢核合格。</p>		

抄 本

檔 號：
保存年限：

行政院農業委員會農田水利署桃園管理處 函

地址：32056 桃園市中壢區青埔路二段139號
承辦人：林智毅
電話：(03) 287-5420 #4158
傳真：(03) 287-5450
電子信箱：a303@atyu.nat.gov.tw

受文者：如正副本行文單位

發文日期：中華民國111年7月6日
發文字號：農水桃園字第1116237328號
送別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：

主旨：有關貴公司承攬本處111年度「桃園大圳4-7號池改善工程」(契約編號：投標桃工111-012號)，應於111年7月16日開工並起算工期，預計竣工日期112年1月11日，請查照。

說明：
一、請於收受本文後即提送以下文件供本處審查：
(一)開工報告書一份。
(二)工地負責人切結書一份。
(三)保險單正本一份及繳費收據副本一份。
(四)施工及品質計畫三份。
(五)空污費繳納證明。










二、請貴公司於開工前向直轄市、縣(市)主管機關申報空污費，並先以契約金額計算營建空污費，於合約執行完成後，檢具相關文件於申報末期空污費時進行異動變更費用。

三、另請於每日施工前確實填寫「工地職業安全衛生施工前檢查紀錄表」，並確實依勞動部所頒布之「職業安全衛生法」規定，做好職業安全衛生防治工作，以減少職業災害之發生。

副本：峰裕營造有限公司
正本：工務組、工務處、大園工作站、劉文平

第1頁 共1頁

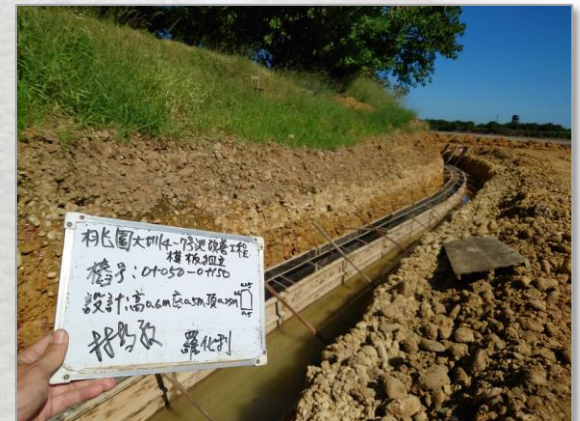
行政院農業委員會農田水利署桃園管理處
工程開工報告書

工程名稱	桃園大圳4-7號池改善工程		
契約編號	投標桃工 111-012		
契約金額	壹仟伍佰貳拾陸萬 零 整		
本工程定於中華民國 111 年 7 月 16 日正式開工			
承 包 商	峰裕營造有限公司	負 責 人	羅展勳
工地負責人	羅展勳	專任工程人員	許志豪
竣工期限： 112 年 1 月 11 日(工期 180天)			
施工廠商(公司及負責人章)	監工	站長	
 		 工務股長	
		 工務組長	
技師及工地負責人簽章	主辦監工	工務組長	
 		 工務組長	

四、工程管理-抽驗及抽查

- ✓ 材料送審管制
- ✓ 施工檢驗停留點

ILB 羅德應用材料股份有限公司			
廠商地址:苗栗縣頭屋鄉象山路40號			
品名	空心磚19cm(主磚)本色A級-N		
規格	39*19*19	專線電話	037-255668
顏色	本色 màu sắc tự nhiên	日期	9/26
數量/塊數	7.2m ² /90	品號	11800002
編號	1110926	33	



三、工程管理-防災與安全

- 臨水職安設施、交通維持
- 加設防塵網、灑水抑制揚塵
- 敦親睦鄰(移除傾倒路樹、鄰近區域整潔)



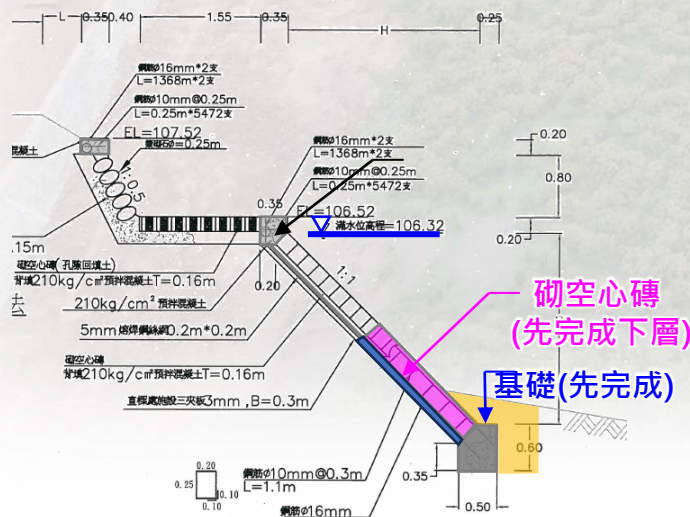
四、工程管理-遭遇問題與對策

問題1-連續降雨影響土方作業



- ✓ 對策 - 改變工序(優先完成給水塔及下層結構)。
- ✓ 對策 - 加強工區導抽排水作業(排水路+抽水機)

問題2-稻作用水需求

- ✓ 對策-加深導水溝成臨時灌溉水路。
- ✓ 對策-引鄰近其他水路維持灌溉所需。



四、工程管理-施工督導

工程督導缺失改善對策與結果表		
標案名稱：桃園大圳 4-7 號池改善工程		
督導日期：111.8.11		
		第 1 頁共 1 頁
缺失項目 (含建議事項)	改善對策及結果 (附改善前中後照片請註明)	完成日期
1. 0+200~0+300 請增設警告標示牌	改善對策：立即派員增設警告標示牌 改善結果：已增設警告標示牌 佐證資料：詳附件一	111.8.11
2. 0+300 與民宅交 接路口處，宜設置 活動圍籬	改善對策：派員設置活動圍籬 改善結果：已與民宅交接路口處，設置活 動圍籬 佐證資料：詳附件二	111.8.12
3. 植標模板未上油	改善對策：派員在植標模板上油 改善結果：已於植標模板上油 佐證資料：詳附件三	111.8.15
承包商		監造單位
		 

工程主辦機關使用 工程主辦機關工程督導紀錄表 (第 2 次)			
工程名稱	桃園大圳 4-7 號池改善工程		
主辦機關 (主辦工程單位)	行政院農業委員會農田水利署 桃園管理處	監造廠商	自辦監造
承攬廠商	峰裕營造有限公司	相關廠商	
督導人員	楊崇億	督導日期	111年 8 月 11 日 10 時
工程執行進度	預定進度 % 2.8%	實際進度 %	7.8%
督導重點項目	一、承商及監造單位品質文件紀錄管理 (如材料試驗、監造日誌、缺失改善等) 督導情形： 二、安衛環境管理 (如告示牌、警燈警帶、履帶、開口警示、衛生設備、道路清潔等) 督導情形：0+200~0+300 請增設警告標示牌。 2、0+300 與民宅交接路口處，宜設置活動圍籬。 三、結構設備施工品質 (如混凝土、鋼筋及模板之品質、完成面平整度及美觀性等) 督導情形：植標模板未上油，請改善。 四、其他 (如居民反應、鄰房處理、變更設計需求等) 督導情形：徐其霖請洽，王權里河振聲是否反應增設綠化工程，已建議施工完竣後再與市府單位研商辦理。		
對承商指示事項	指示事項： 依上述項目辦理。	承商簽名	蔡金沐
對監造單位指示事項	指示事項： 注意土方施工情形	監造簽名	楊崇億、劉炯賢
備註：			
1、本表適用於委外監造工程之工程主辦機關 (單位) 主管或承辦人員工地現場督導使用。			
2、本表一式三份由主辦機關 (或主辦工程單位)、監造單位及承攬廠商收執。			



四、工程管理-工程查核

2022/12/29 下午5:53

檔案管理系統

行政院農業委員會工程施工查核小組 查核 紀錄 (預先通知)

列管計畫名稱	(若無,免填)	計畫主辦機關	(未填)
標準所屬工程主管機關	行政院農業委員會	查核日期	111年12月21日
標案名稱	桃園大圳4-7號池改善工程	地點	桃園市大園區
標案執行機關	行政院農業委員會農田水利署 桃園管理處	專案管理單位	
設計單位	行政院農業委員會農田水利署 桃園管理處	監造單位	行政院農業委員會農田水利署 桃園管理處
發包預算	18,724(千元)	承包商	峰裕營造有限公司
工程概要	埤塘一處、內面工1368公尺、給水塔1座、水閘門一座	契約金額	15,250(千元)
工程進度、經費支出及目前施工概況	截至111年12月20日止： 一、工程累計進度：預定96.46%；實際99.26%； 二、經費累計支出：預定12,476千元；實際15,004千元。 三、目前進行： 池塘內面工構造物已全數完工，剩下工地現場整理。		
查核委員	外聘：廖志中、蔡日耀 內聘：(無)	開工及預定完工日期	111年07月16日至 112年01月11日
領隊及工作人員	領隊：柯副工程司雅輝 (已宣達查核委員注意事項) 工作人員：蔡祐竹	查核分數(等級)	84分(甲等)
優點	<ol style="list-style-type: none"> 1.主辦機關依規定建立督導制度、審查監造計畫並於開工日(111/7/16)前審查、核定監造計畫，符合工務行政程序。 2.主辦機關自辦設計、監造，同仁勇於承擔工作與責任，有益精進專業知能、累積及傳承經驗，值得鼓勵。 3.監造單位依規定程序審查、查核、抽驗及督導，工程進度符合預期。 4.承攬廠商依規定建立各項品質制度並據以施工，各項文件尚稱完整。 5.本案因池塘老舊，乾砌卵石池堤部分崩落，以空心磚及混泥土塊石加以改善，對儲水功能與輸水安全將大幅提升。 6.目前實際進度99.26%，較實際進度96.46%超前2.8%，進度控管得宜。 7.內面工曲線平順，整體品質尚佳，亦稱堅固。 		
缺點	<ol style="list-style-type: none"> 1.主辦機關未確實審查監造計畫(監造計畫雖經審查、核定，但缺實質審查意見)。(4.01.06.02) 2.監造單位部分施工及品質計畫審查不符需求，如施工流程塊石鋪排順序與實際不符；空心磚鋪設順序與實際不符；構造物回填之土方夯實(含壓路機)及進行壓密度試驗，與 		







<https://cmdweb.pcc.gov.tw/pccms/owa/cmdmang.main0>

13






四、工程管理-缺失改善成果




表 6.3-8 鋼筋工程施工抽(查)驗紀錄表

工程名稱		桃園大圳 O-O 號池改善工程	
檢查位置	0+350 直樑鋼筋	檢查日期	111
檢查時機	<input type="checkbox"/> 施工前檢查 <input checked="" type="checkbox"/> 施工中檢查 <input type="checkbox"/> 施工後檢查		
檢查結果	○：檢查合格 ×：有缺失須改正 /：無		
檢驗項目		檢驗標準 (契約文件)	實際檢 (合格)
施工前	鋼筋外觀	無明顯鏽蝕、浮鏽及外物沾附或出現有損其強度之損壞	<input type="checkbox"/> 潔淨無鏽
	鋼筋之號數、間距	$\phi 10\text{mm} @ 0.3\text{m}$ 支數：9支  $\phi 6\text{mm} @$ 支數：4支，每支 3.4m	$\phi 10\text{mm} @ 0.3$ 支數：9支 $\phi 6\text{mm} @$ 支數：4支，每支 3.4
施工中	搭接長度(≥40D)	無 cm	無 cm
	鋼筋保護層	保護層： <input type="checkbox"/> 7.5cm <input checked="" type="checkbox"/> 5cm 容許差值[±6mm]	5.1 cm
施工後	各部鋼筋整體組立狀態	確保鋼筋位置正確、組立牢固，逐步綁紮	<input type="checkbox"/> 位置正確
	缺失複查結果： <input type="checkbox"/> 已完成改善 (檢附改善前中後照片) <input type="checkbox"/> 未完成改善，填具「不合格品管制報告書」進行追蹤改善 複查日期： 年 月 日		
監造人	12. 內面工頂部須管填土不足。	改善對策：管填土再補填 改善結果：管填土補足完成 佐證資料：附件 19	112.1.4
	13. 空心磚與 RC 間存在明顯縫隙，內面工與外入水塔掛接處、內面工與原有流水槽掛接處有間隙。	改善對策：派員修補空心磚與 RC 縫隙 改善結果：空心磚與 RC 縫隙修補完成 佐證資料：附件 20	112.1.5
	14. 本工程部分區段緊鄰道路，雖沿路側設置交通錐，惟未設置夜間警示燈，安全管制措施不完善。	改善對策：已派員在三角錐上設置夜間警示燈 改善結果：夜間警示燈設置完成 佐證資料：附件 21	112.1.3
	承包商	監造單位	主辦機關
   			

工程施工查核小組查核缺失改善照片表 附件

工程名稱：桃園大圳 4-7 號池改善工程	
查核日期：111 年 12 月 21 日	
說明： (改善前)	 <p>內背 面填 土 工頂 部不 足</p>
說明： (改善中)	 <p>背 填 土 再 補 填</p>
說明： (改善後)	 <p>背 填 土 補 足 完 成</p>

工程施工查核小組查核缺失改善照片表 附件

工程名稱：桃園大圳 4-7 號池改善工程	
查核日期：111 年 12 月 21 日	
說明： (改善前)	 <p>緊 鄰 道 路 三 角 錐 未 設 置 夜 間 警 示 燈</p>
說明： (改善中)	 <p>派 方 員 在 三 角 錐 上 設 置 夜 間 警 示 燈</p>
說明： (改善後)	 <p>三 角 錐 上 方 設 置 夜 間 警 示 燈 完 成</p>

四、工程管理-GIS圖資系統

本工程管理除使用工程會標案管理系、農水署管考系統，桃園管理處另設有GIS圖資系統，隨時點選水工構造物即可調閱相關資料。

水利興農 農田水利署桃園管理處圖資平台

地址關鍵字搜尋

圖層清單

- 定位功能
- 地籍定位
- 批次定位
- 輪區定位
- 池塘定位
- 工作站
- 大園
- 池塘
- 4-7號池
- 定位
- 河水庫定位
- 水權定位
- 渠道構號定位
- 我的最愛
- 歷史圖層
- MyKML

會員土地資料 土地資料 緊急雇工 灌溉地普查 水利建造物 工務管理 水工構造物

關閉篩選模式 4-7 搜尋 年度 請選擇 工作站 請選擇 工程編號 請選擇 工程名稱 請選擇

水工構造物	渠道前圖	檢視	工程案件	年度	工作站	工程編號	工程名稱	契約編號	工程地點
111	大園	111-1-4-02-01-02	桃園大圳4-7號池改善工程	桃園大圳4-7號池主體因原土堆...					
106	大園	106-1-4-04-01-66	大園工作區給排水路改善工程(第四區區)	桃農水製字第125號 桃園大圳4-7號池給排水路等改善工...					
103	大園	103-1-4-04-01-15	大園工作區給排水路改善工程(第一區區)	桃農水製字第019號 桃園大圳4-7號池給排水路等改善工...					

工程登記 工務報表 單價分析

工程台帳管理系統. (桃園大圳4-7號池改善工程)
(Version : 2.1.1)

檔案上傳 工務報 廠商/保固金 工程供給品 工程變更 工程估驗 驗收 工程費 工程內容 工程照片 工程進度

PDF工程圖及XLS預算檔上傳

1.工程圖(PDF)請逐頁上傳 2.預算檔請傳空白本的預算

欲上傳檔案之檔名建議避免使用特殊符號字元(例: ! @ # \$ % ^ & * () _ + ...等)
欲上傳檔案之檔名建議避免使用全數字檔名(例: 1.pdf - 1-1.pdf - 10.pdf...等)

檔名	說明	工程圖	刪除	全選
111桃園大圳4-7號池改善工程0211.dwg		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
111桃園大圳4-7號池改善工程預算檔.xls		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
投標須知補充說明(一併蓋以上工程圖附).docx		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
一般工程採購給工補充分明書(111.03.07版).docx		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

查詢 上傳

下載已選取檔案

桃園大圳4-7號池改善工程-給水塔改善工程(3/3):

給水塔鋼筋配置圖 S=1:50

安全扶梯詳圖 S=1:25

給水塔入口尺寸標示圖 S=1:50

給水塔鋼筋配置圖 S=1:50

行政院農業委員會農田水利署 桃園管理處

工程名稱: 桃園大圳4-7號池改善工程
圖名: 給水塔鋼筋配置圖
比例尺: 1:50
圖號: 111-4-02-01-02
日期: 111-03-07
設計: 陳宇豪
校核: 謝志強
繪圖: 謝志強
圖號: 17

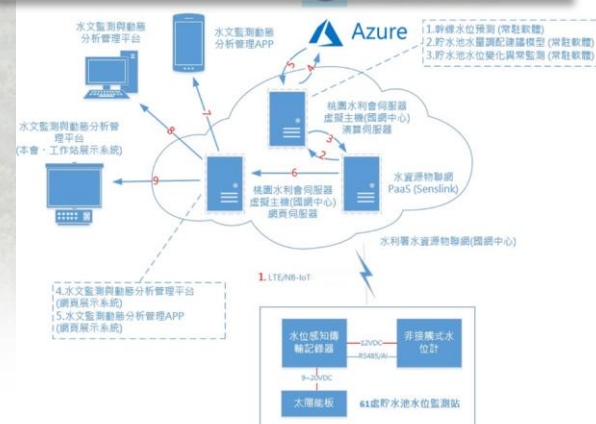
四、工程管理-科技運用

本管理處池塘引入**智慧水源調度系統**，物聯網監測系統、雲端平台即時回報，精確調配用水，枯旱時期智慧水源調度系統能大幅**提昇貯水、用水效率**，減少農業無水可用的事件發生。

桃園管理處-桃園大圳智慧水源調度系統



獲2019智慧城市創新應用獎_智慧農業領域



五、興建效益

效益-解決池塘老舊、漏水及安全疑慮等問題

- ✓ 強化結構、增加池塘水密性，提升灌溉效率
- ✓ 保障鄰近農民居民身命財產安全

效益-創新兩階式內面工

- ✓ 降低操作人員及民眾落水之可能
- ✓ 水下及平台空心磚增加水中魚、蝦、蟹及臨水動植物棲息空間

效益-砌塊石內面工、剩餘土方交換

- ✓ 池塘內既有塊石達循環經濟、節能減碳
- ✓ 池內餘土交換至桃園航空城計畫、達雙贏效益

五、興建效益

效益-增加調配水資源之應用

- ✓ 原池塘蓄水量16萬噸→21萬噸，滿水操作調配降至5次
- ✓ 因應氣候變遷，減緩水資源匱乏之情形

效益-親水環境營造

- ✓ 保留植生及樹木，提供民眾休憩環境
- ✓ 以生態景觀為目標，進行下階段規劃



An aerial photograph of a large-scale construction project. The central focus is a large, irregularly shaped pond or reservoir, surrounded by a concrete or earthen embankment. The surrounding area is a mix of dirt, gravel, and some sparse vegetation. In the background, there are some buildings and structures, possibly part of the construction site's infrastructure. The overall scene is a wide, open area under development.

請施工單位接續簡報

桃園大圳4-7號池改善工程

優良農業建設 簡報

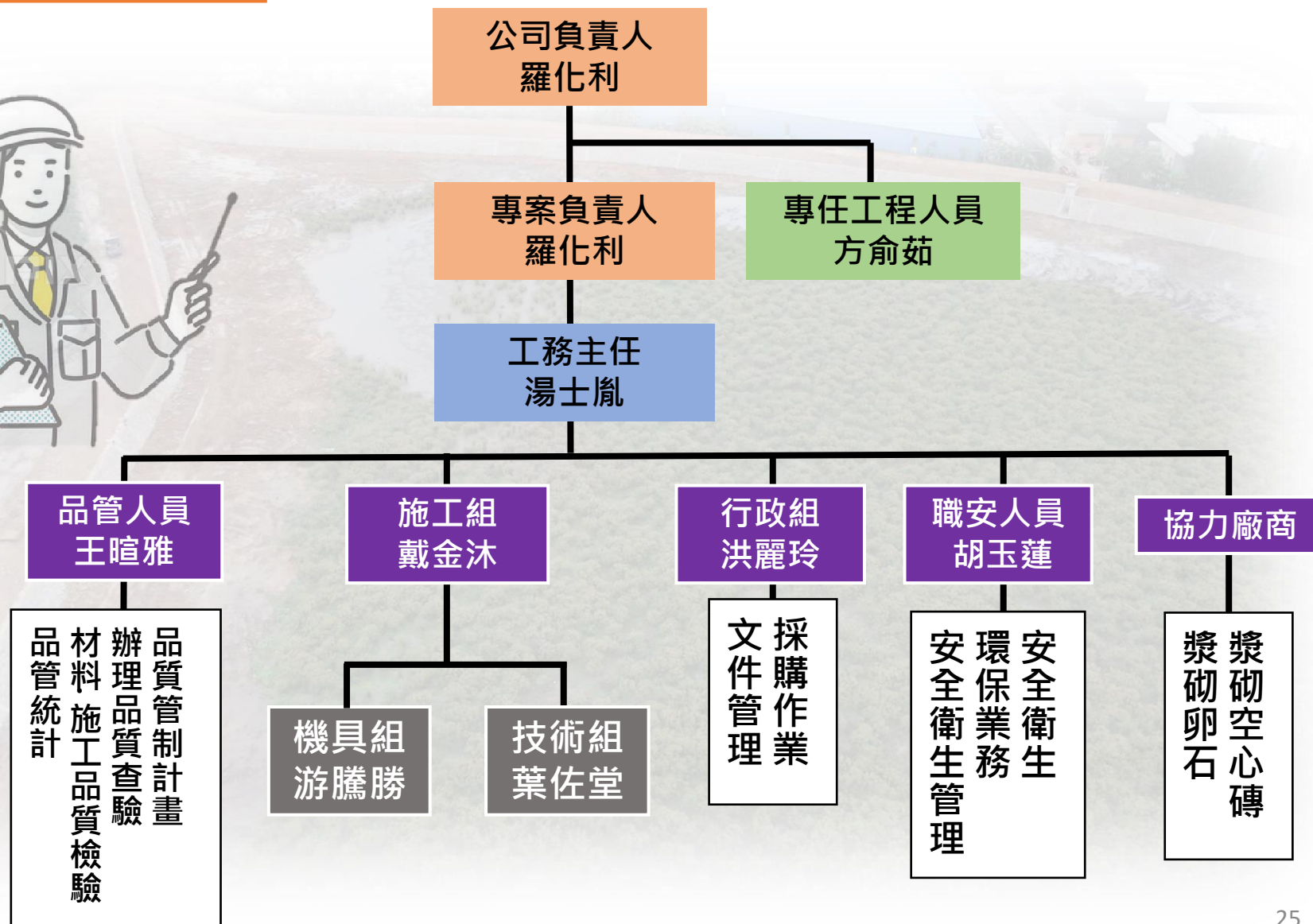


• 施工單位：峰裕營造有限公司

• 簡報人：湯 士 胤

組織架構

品管組織



組織架構

組織人員職掌

職稱	職掌
公司負責人 羅化利	<ol style="list-style-type: none">1. 統籌合約管理與執行。2. 分包商、供應商施工品質成效之稽查3. 指導施工技術及品質管理。4. 協助解決施工困難。5. 督導施工品質。
工務主任 湯士胤	<ol style="list-style-type: none">1. 提報施工計畫、勞工安全衛生環境管理計畫、品管計畫。2. 督導工程品質、施工進度、安衛管理之執行。3. 分包廠商之管理。4. 協調處理主辦單位、監造單位、分包廠商間之工程變更、施工建議等事項5. 各協力廠商其工施工順序與施工界面之協調與解決。6. 定期或不定期召開工程協調會議與其他緊急狀況應變處理會議。7. 其他臨時交辦事項。

職稱	職掌
專任工程人員 方俞茹	<ol style="list-style-type: none">1. 督導工地提報施工計畫、勞工安全衛生環境管理計畫、品管計畫。2. 督導工地負責人對工程品質、施工進度、安衛管理之執行。3. 施工技術指導
品管人員 王雅暄	<ol style="list-style-type: none">1. 訂定品質計畫書並據以推動實施。2. 各項工程材料、設備之檢驗與試驗。3. 品質缺失之統計分析及追蹤改善。4. 辦理材料試驗與工地檢驗工作之協調5. 品管文件檔案建立與管理。6. 其他臨時交辦事項。
現場工程人員 戴金沐	<ol style="list-style-type: none">1. 施工順序與施工界面之協調。2. 施工、材料自主檢查。3. 協辦施工計畫之編製。4. 其他臨時交辦事項。
安衛人員 胡玉蓮	<ol style="list-style-type: none">1. 執行工地安全衛生管理與環境保護事項。2. 工地安全衛生緊急狀況之處置。3. 編製安全衛生管理計畫書。4. 其他臨時交辦事項。

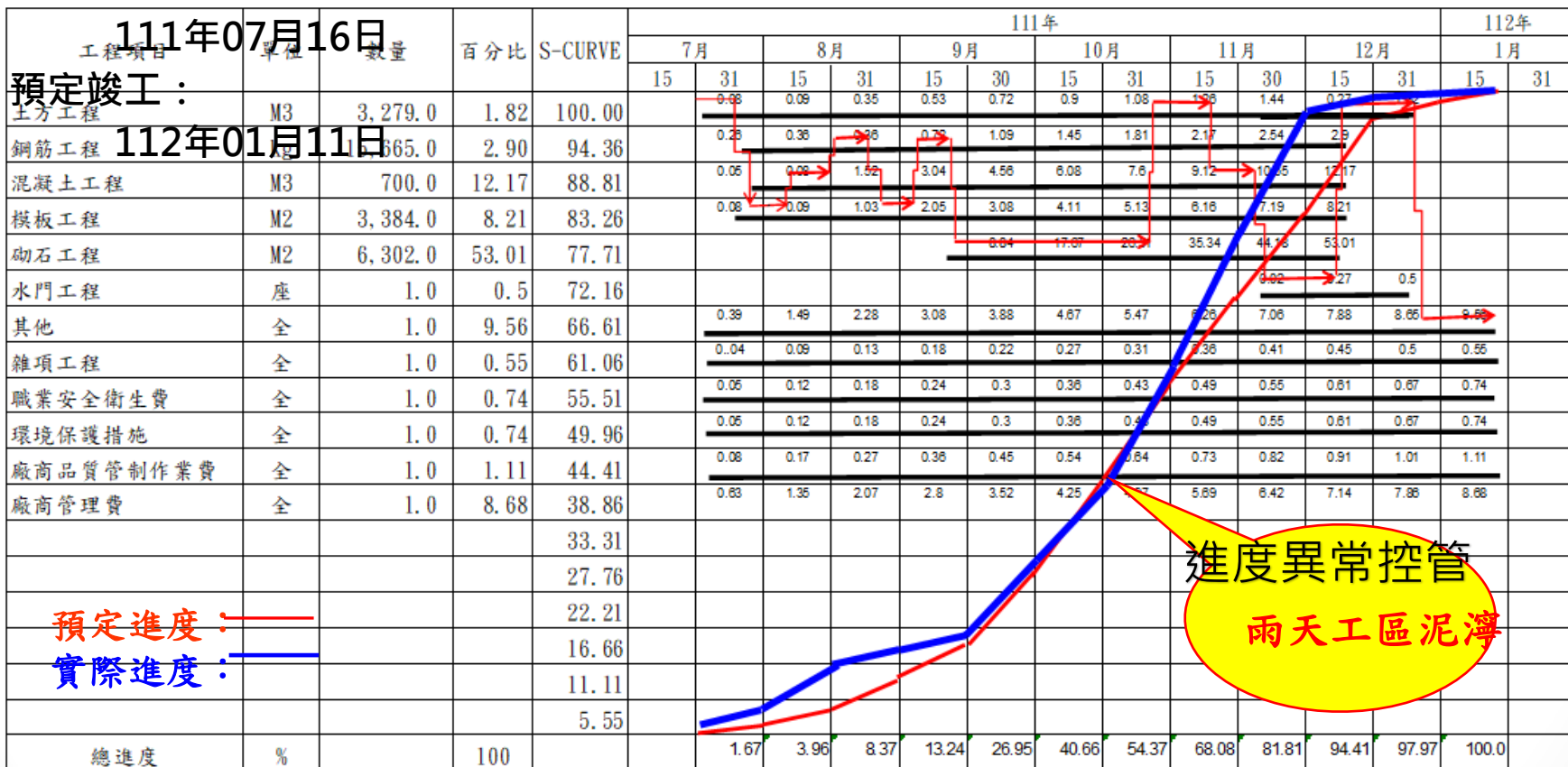
施工品質管制

工程期限：

180日曆天

開工日期：

增加機具&人力趕工



缺失改善

不合格品改善紀錄&管制統計表單

桃園大圳 4-7 號池改善工程

不合格品改善追蹤一覽表

編號:

文件編號	改正單位	改正事項	通知改正日期	限定完成改正日期	確認完成改正日期
1	施工單位	設立各項警示措施	111/07/29	111/08/05	111/08/01
2	施工單位	設立工程及安衛告示牌	111/07/29	111/08/05	111/08/03
3	施工單位	鋼筋下方墊混凝土塊	111/07/29	111/08/05	111/08/01
4	施工單位	混凝土澆置後蜂窩	111/07/29	111/08/05	111/08/03
5	施工單位	材料鋼筋、鋼線網堆置需離地面	111/07/29	111/08/05	111/08/01
6	施工單位	模板未上油	111/08/11	111/08/19	111/08/15
7	施工單位	工區內道路髒亂	111/09/16	111/09/30	111/09/21
8	施工單位	空心磚切邊角未達半磚	111/09/16	111/09/30	111/09/24

表 4.4-2 不合格品管制報告

工程名稱	桃園大圳 4-7 號池改善工程	廠商名稱	峰裕營造有限公司
類 別	<input checked="" type="checkbox"/> 1. 施工 <input type="checkbox"/> 2. 材料	填表日期	111 年 7 月 29 日
契約規範標準:			
檢查測試結果:			
不合格品描述:	鋼筋未墊混凝土塊		
不合格原因分析:	池上土檢查		
建議改正措施:	立即進行墊入混凝土塊		
矯正結果:	<input checked="" type="checkbox"/> 已矯正合格		

表 4.4-2 不合格品管制報告

工程名稱	桃園大圳 4-7 號池改善工程	廠商名稱	峰裕營造有限公司
類 別	<input checked="" type="checkbox"/> 1. 施工 <input type="checkbox"/> 2. 材料	填表日期	111 年 7 月 29 日
契約規範標準:			
檢查測試結果:			
不合格品描述:	混凝土澆置後蜂窩		
不合格原因分析:	澆置工完成後時不嚴密		
建議改正措施:	用混凝土+水泥修補		
矯正結果:	<input checked="" type="checkbox"/> 已矯正合格		

表 4.4-2 不合格品管制報告

工程名稱	桃園大圳 4-7 號池改善工程	廠商名稱	峰裕營造有限公司
類 別	<input type="checkbox"/> 1. 施工 <input checked="" type="checkbox"/> 2. 材料	填表日期	111 年 8 月 17 日
契約規範標準:			
檢查測試結果:			
不合格品描述:	模板未上油		
不合格原因分析:	半徑管檢查模板		
建議改正措施:	池中、池邊檢查模板		
矯正結果:	模板均已上油 <input checked="" type="checkbox"/> 已矯正合格		

品管人員: (簽名) 王曉雅 責任工程人員: (簽名) 方俞

表 4.4-2 不合格品管制報告

工程名稱	桃園大圳 4-7 號池改善工程	廠商名稱	峰裕營造有限公司
類 別	<input checked="" type="checkbox"/> 1. 施工 <input type="checkbox"/> 2. 材料	填表日期	111 年 9 月 16 日
契約規範標準:			
檢查測試結果:			
不合格品描述:	工區內道路髒亂		
不合格原因分析:	施工後未清潔		
建議改正措施:	施工後, 派員每天清掃		
矯正結果:	已每天施工後打掃工區道路 <input checked="" type="checkbox"/> 已矯正合格		

品管人員: (簽名) 王曉雅 責任工程人員: (簽名) 方俞

職業安全衛生

施工前教育訓練

行政院農業委員會農田水利署桃園管理處

職業安全衛生會議簽到表

一、時間：111年07月16日

二、主題：職業安全衛生會議

三、地點：施工現場

四、出席人員：8人

羅化利		
戴厚沐		
鄭合康		
吳泰和		
羅朝評		
蔡子琳		
吳泰和		
考登豹		

14. 物體破裂
 - 14.1 吊運易碎物品時，應特別小心，避免碰撞破裂而擊傷下方人員。
 - 14.2 安裝玻璃、馬桶、洗臉盆等易碎物品時，應謹慎以避兔破裂割傷人員。
15. 粉塵危害
 - 15.1 承攬雇用施工人員從事粉塵作業時，應依勞動部職業安全衛生署頒佈之「粉塵危害預防標準」辦理。
 - 15.2 施工人員於有粉塵飛揚之場所作業時，應使用合適之呼吸防護具。
16. 踉蹌

高度超過 1.5 公尺之工作場所，承商應設置樓梯、爬梯等可供勞工安全上、下之設備。
17. 與有害物之接觸

承商雇用施工人員於放置或使用有害物質之場所作業時，應提供合適之防護具。
18. 生物危害

室外作業應慎防蚊、蜂、蟻、蜘蛛、蜈蚣、蛇類等危害性生物攻擊，承攬商應自備防護器材及急救藥品。
19. 其他危害及應採取措施（以下空間如不敷使用，可另用附件）

承攬作業危害因素告知確認簽署

1. 行政院農業委員會農田水利署桃園管理處

現場作業（負責）單位： _____ 組（站）：

其他相關人員：8 人

2. 承攬廠商：峰裕營造有限公司

承攬商代表人員： 羅化利



告知時間： 111年 7 月 16 日

工程名稱：桃園大圳(一)號池改善工程

勞工安全教育訓練



環境保護教育訓練



職業安全衛生

安全管制措施

工程
概要

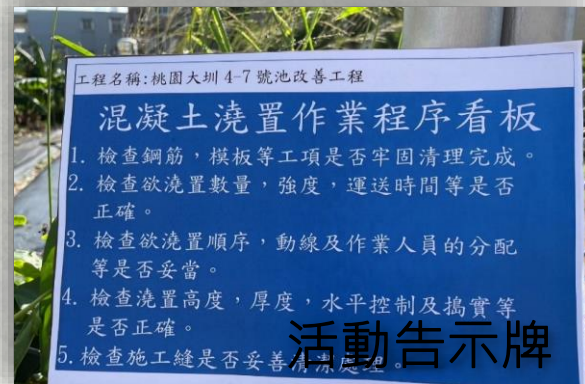
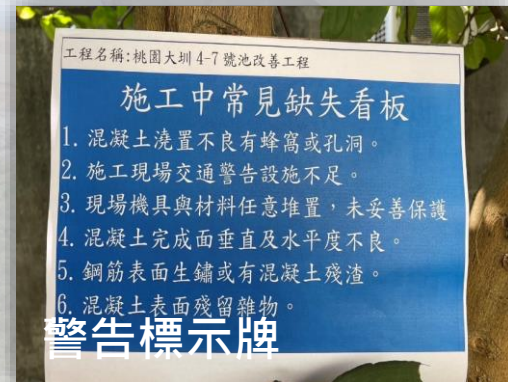
組織
架構

材料
品質

施工
品質

缺失
改善

職
安




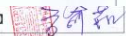
主任技師督察



督察情形一覽



項次	督察日期	督導指示事項
1	111.8.9	1.基礎混凝土澆置檢查 2.設置水線直線型調整模板後，穩固模板確保混凝土澆置完成後之線型性平順，及混凝土澆置保持表面濕潤度
2	111.9.23	1.鋼筋間距及保護層厚度,請確實保留,並於澆置混凝土時,避免衝擊 2.鋼筋上有混凝土附著應清理乾淨
3	111.10.24	1.空心磚現場查驗
4	111.11.4	1.砌卵石檢查 2.縫隙有無填實 3.選擇形狀合適的石頭咬合，接觸面盡量平整寬大，外露面需成人字形，各石縫線不得成為一直線。砌石面每一石塊下緣，都有三個支撐點



技師督導(察)

督察記錄

公共工程施工中營造業專任工程人員督察紀錄表		編號:																																													
一、工程名稱	桃園大圳4-7號池改善工程	預定進度(%)	2.7																																												
二、工程主辦機關	行政院農業委員會農田水利署桃園管理處	實際進度(%)	9.5																																												
三、承攬廠商	海裕營造有限公司																																														
四、填表日期	111年 8月 9日 時																																														
五、工程進度概述	01300-000 直探																																														
六、督察按圖施工 (營造業法第35條第3款)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>督察項目</th> <th>督察結果</th> <th>辦理情形</th> <th>備註</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>(一) 放樣工程</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>(二) 地基改良工程</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>(三) 觀測工程(空地工程)</td> <td>✓</td> <td>直探測量</td> <td></td> </tr> <tr> <td>(四) 基礎工程</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>(五) 模板工程</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>(六) 混凝土工程</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>(七) 鋼筋(鋼構)工程</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>(八) 基礎埋設埋置工程</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>(九) 主要設備工程</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>(十) 其他</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	督察項目	督察結果	辦理情形	備註	(一) 放樣工程				(二) 地基改良工程				(三) 觀測工程(空地工程)	✓	直探測量		(四) 基礎工程				(五) 模板工程				(六) 混凝土工程				(七) 鋼筋(鋼構)工程				(八) 基礎埋設埋置工程				(九) 主要設備工程				(十) 其他					
督察項目	督察結果	辦理情形	備註																																												
(一) 放樣工程																																															
(二) 地基改良工程																																															
(三) 觀測工程(空地工程)	✓	直探測量																																													
(四) 基礎工程																																															
(五) 模板工程																																															
(六) 混凝土工程																																															
(七) 鋼筋(鋼構)工程																																															
(八) 基礎埋設埋置工程																																															
(九) 主要設備工程																																															
(十) 其他																																															
工程名稱	桃園大圳4-7號池改善工程	專任人員督導紀錄																																													
十一、督察簽章:【專任工程人員: <input type="checkbox"/> 主任技師 <input type="checkbox"/> 主任建築師】																																															

公共工程施工中營造業專任工程人員督察紀錄表		編號:																																									
一、工程名稱	桃園大圳4-7號池改善工程	預定進度(%)	>0																																								
二、工程主辦機關	行政院農業委員會農田水利署桃園管理處	實際進度(%)	>3																																								
三、承攬廠商	海裕營造有限公司																																										
四、填表日期	111年 9月 23日 時																																										
五、工程進度概述	01300-01300 直探																																										
六、督察按圖施工 (營造業法第35條第3款)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>督察項目</th> <th>督察結果</th> <th>辦理情形</th> <th>備註</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>(一) 放樣工程</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>(二) 地基改良工程</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>(三) 觀測工程(空地工程)</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>(四) 基礎工程</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>(五) 模板工程</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>(六) 混凝土工程</td> <td>✓</td> <td>>0直探</td> <td></td> </tr> <tr> <td>(七) 鋼筋(鋼構)工程</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>(八) 基礎埋設埋置工程</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>(九) 主要設備工程</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	督察項目	督察結果	辦理情形	備註	(一) 放樣工程				(二) 地基改良工程				(三) 觀測工程(空地工程)				(四) 基礎工程				(五) 模板工程				(六) 混凝土工程	✓	>0直探		(七) 鋼筋(鋼構)工程				(八) 基礎埋設埋置工程				(九) 主要設備工程					
督察項目	督察結果	辦理情形	備註																																								
(一) 放樣工程																																											
(二) 地基改良工程																																											
(三) 觀測工程(空地工程)																																											
(四) 基礎工程																																											
(五) 模板工程																																											
(六) 混凝土工程	✓	>0直探																																									
(七) 鋼筋(鋼構)工程																																											
(八) 基礎埋設埋置工程																																											
(九) 主要設備工程																																											
工程名稱	桃園大圳4-7號池改善工程	專任人員督導紀錄																																									
十一、督察簽章:【專任工程人員: <input type="checkbox"/> 主任技師 <input type="checkbox"/> 主任建築師】																																											

公共工程施工中營造業專任工程人員督察紀錄表		編號:																																													
一、工程名稱	桃園大圳4-7號池改善工程	預定進度(%)	49																																												
二、工程主辦機關	行政院農業委員會農田水利署桃園管理處	實際進度(%)	49																																												
三、承攬廠商	海裕營造有限公司																																														
四、填表日期	111年 10月 24日 時																																														
五、工程進度概述	安心專班現場																																														
六、督察按圖施工 (營造業法第35條第3款)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>督察項目</th> <th>督察結果</th> <th>辦理情形</th> <th>備註</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>(一) 放樣工程</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>(二) 地基改良工程</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>(三) 觀測工程(空地工程)</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>(四) 基礎工程</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>(五) 模板工程</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>(六) 混凝土工程</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>(七) 鋼筋(鋼構)工程</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>(八) 基礎埋設埋置工程</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>(九) 主要設備工程</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>(十) 其他</td> <td>✓</td> <td>現場直探</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	督察項目	督察結果	辦理情形	備註	(一) 放樣工程				(二) 地基改良工程				(三) 觀測工程(空地工程)				(四) 基礎工程				(五) 模板工程				(六) 混凝土工程				(七) 鋼筋(鋼構)工程				(八) 基礎埋設埋置工程				(九) 主要設備工程				(十) 其他	✓	現場直探			
督察項目	督察結果	辦理情形	備註																																												
(一) 放樣工程																																															
(二) 地基改良工程																																															
(三) 觀測工程(空地工程)																																															
(四) 基礎工程																																															
(五) 模板工程																																															
(六) 混凝土工程																																															
(七) 鋼筋(鋼構)工程																																															
(八) 基礎埋設埋置工程																																															
(九) 主要設備工程																																															
(十) 其他	✓	現場直探																																													
工程名稱	桃園大圳4-7號池改善工程	專任人員督導紀錄																																													
十一、督察簽章:【專任工程人員: <input type="checkbox"/> 主任技師 <input type="checkbox"/> 主任建築師】																																															

公共工程施工中營造業專任工程人員督察紀錄表		編號:																																									
一、工程名稱	桃園大圳4-7號池改善工程	預定進度(%)	57																																								
二、工程主辦機關	行政院農業委員會農田水利署桃園管理處	實際進度(%)	62																																								
三、承攬廠商	海裕營造有限公司																																										
四、填表日期	111年 11月 4日 時																																										
五、工程進度概述	1+090-1+120 直探																																										
六、督察按圖施工 (營造業法第35條第3款)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>督察項目</th> <th>督察結果</th> <th>辦理情形</th> <th>備註</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>(一) 放樣工程</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>(二) 地基改良工程</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>(三) 觀測工程(空地工程)</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>(四) 基礎工程</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>(五) 模板工程</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>(六) 混凝土工程</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>(七) 鋼筋(鋼構)工程</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>(八) 基礎埋設埋置工程</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>(九) 主要設備工程</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	督察項目	督察結果	辦理情形	備註	(一) 放樣工程				(二) 地基改良工程				(三) 觀測工程(空地工程)				(四) 基礎工程				(五) 模板工程				(六) 混凝土工程				(七) 鋼筋(鋼構)工程				(八) 基礎埋設埋置工程				(九) 主要設備工程					
督察項目	督察結果	辦理情形	備註																																								
(一) 放樣工程																																											
(二) 地基改良工程																																											
(三) 觀測工程(空地工程)																																											
(四) 基礎工程																																											
(五) 模板工程																																											
(六) 混凝土工程																																											
(七) 鋼筋(鋼構)工程																																											
(八) 基礎埋設埋置工程																																											
(九) 主要設備工程																																											
工程名稱	桃園大圳4-7號池改善工程	專任人員督導紀錄																																									
十一、督察簽章:【專任工程人員: <input type="checkbox"/> 主任技師 <input type="checkbox"/> 主任建築師】																																											

施工照片

施工過程紀錄

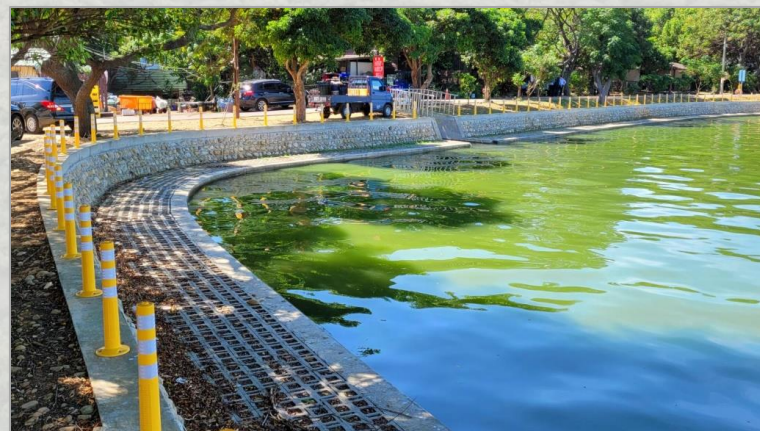


施工照片

施工過程紀錄



現況照片



THANKS.

承辦人：李侑勳

連絡信箱：a315@iatyu.nat.gov.tw

聯絡電話：03-2875420#4122



農業部
農田水利署
桃園管理處



農業部
桃園管理處
檔案應用專區

感謝聆聽