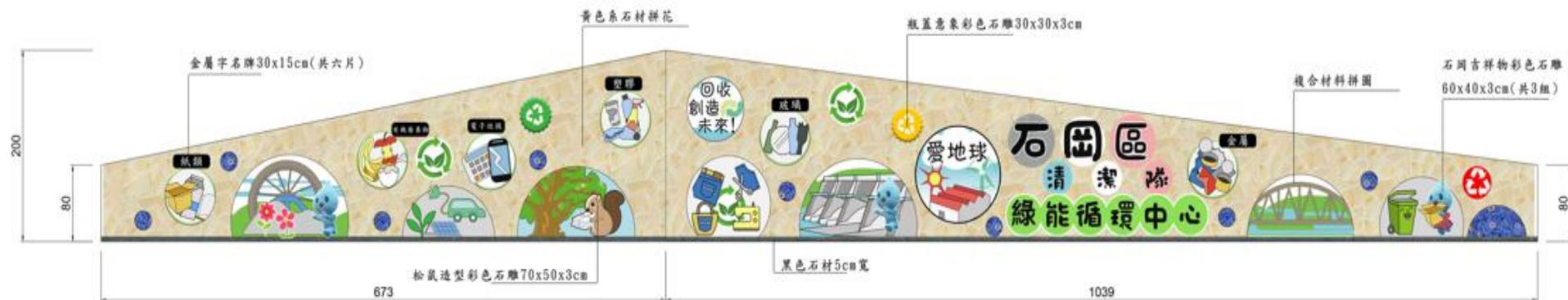


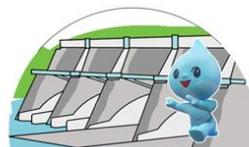
石岡區綠能設施循環經濟優化計畫興建工程

工程查核簡報

114年7月30日



1. 石岡景點



2. 回收意象&標語



3. 回收類型

貳

設計暨監造單位



恩旭工程技術顧問有限公司

En Xu construction technology consultant Co.,Ltd

報告人：

簡報內容

壹、監造組織

貳、設計說明

參、施工進度管理與執行

肆、品質保證與執行

伍、安衛環保管理

陸、施工及安衛環保缺失矯正

計畫
組織

規劃
設計

進度
管理

品質
保證

安衛
管理

施工
缺失

監造組織

恩旭工程技術
顧問有限公司

監造技師：龍忠義
技證字第006791號
品管證書：ME930326號
現場安全衛生監督人員訓練
：九三北教字第現監011號

監造主管
江一成

品管回訓：ER1119013
勞安訓練103S3305030115

監造人員(品管)
主辦：簡源泰

品管回訓：ER1144301

監造人員(品管)
協辦：吳繼騰

品管回訓：ER1134425

計畫 組織

規劃
設計

進度
管理

品質
保證

安衛
管理

施工
缺失

壹、監造組織

行政院公共工程委員會
Public Construction Commission, Executive Yuan

回訓證明

編號第 ER1144301 號

簡源泰 性別：男 身分證統一編號：F123873678

民國65年7月30日生，參加本會於民國114年4月26日至民國114年5月24日委託財團法人中國生產力中心舉辦之第ER11443期「公共工程品質管理人員回訓班」36小時（路面工程品質管理實務(一)(二)）成績及格准予結業特此證明



行政院公共工程委員會
主任委員

陳金德



中華民國 114 年 6 月 20 日



技師證書

Professional Engineer Certificate

技證字第 006791 號
Certificate No.: 006781

姓名：龍忠義 Alapay Vuluu
性別：男
出生日期：民國65年6月26日
身分證字號：L122127304
科別：土木工程科
考試及格證書字號：(91)專高技字第0000253號



Name: LONG, ZHONG-YI
Sex: Male
Date of Birth: June 26, 1976
ID No.: L122127304
Classification: Civil Engineer
Certificate of National Examination Number: (2008-000025)

Chen, Chin-De

Chairperson of
Public Construction Commission, Executive Yuan, ROC
April 24, 2025

行政院公共工程委員會
主任委員

陳金德



中華民國 114 年 4 月 24 日

行政院公共工程委員會
Public Construction Commission, Executive Yuan

回訓證明

編號第 ER1119013 號

江一成 性別：男 身分證統一編號：F128351300

民國八十二年六月二十三日生，參加本會於民國一十一年九月二十日至民國一十一年十月十六日委託財團法人中國生產力中心舉辦之第ER11190期「公共工程品質管理人員回訓班」36小時（都市土木施工品質管理實務(一)(二)）成績及格准予結業特此證明

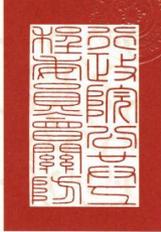


(未蓋印者無效)

行政院公共工程委員會
主任委員

吳澤成

行政院公共工程委員會
主任委員



中華民國一十一年十一月

行政院公共工程委員會
Public Construction Commission, Executive Yuan

回訓證明

編號第 ER1134425 號

吳繼騰 性別：男 身分證統一編號：S122079265

民國59年7月28日生，參加本會於民國113年4月27日至民國113年5月18日委託財團法人中國生產力中心舉辦之第ER11344期「公共工程品質管理人員回訓班」36小時（路面工程品質管理實務(一)(二)）成績及格准予結業特此證明



行政院公共工程委員會
主任委員

陳金德

行政院公共工程委員會
主任委員



中華民國 113 年 6 月 7 日



結業證書

學員洪宗義君民國六十五年六月二十六日生身分證字號：L122127304自民國九十三年九月二十一日起至民國九十三年九月二十四日止參加本局九十三年度現場安全衛生監督人員安全衛生教育訓練第001期期滿成績合格特發給結業證書以資證明



交通部公路總局
局長 陳晉源

北訓汽車技師
訓練中心主任
葉啟祝



中華民國九十二年九月二十四日

勞工安全衛生教育訓練 結業證書

證書字號	103S03305030115	補證次數	0
姓名	江一成	出生日期	82.06.23
身分證統一編號	F128351300	訓練單位	中國勞工安全衛生管理學會附設高雄職業訓練中心
訓練職類	營造業甲種職業安全衛生業務主管教育訓練	訓練日期	103.10.20至103.10.26
發證日期	103.11.12	發證地點	高雄市政府高市勞安字第10325673850號




計畫
組織

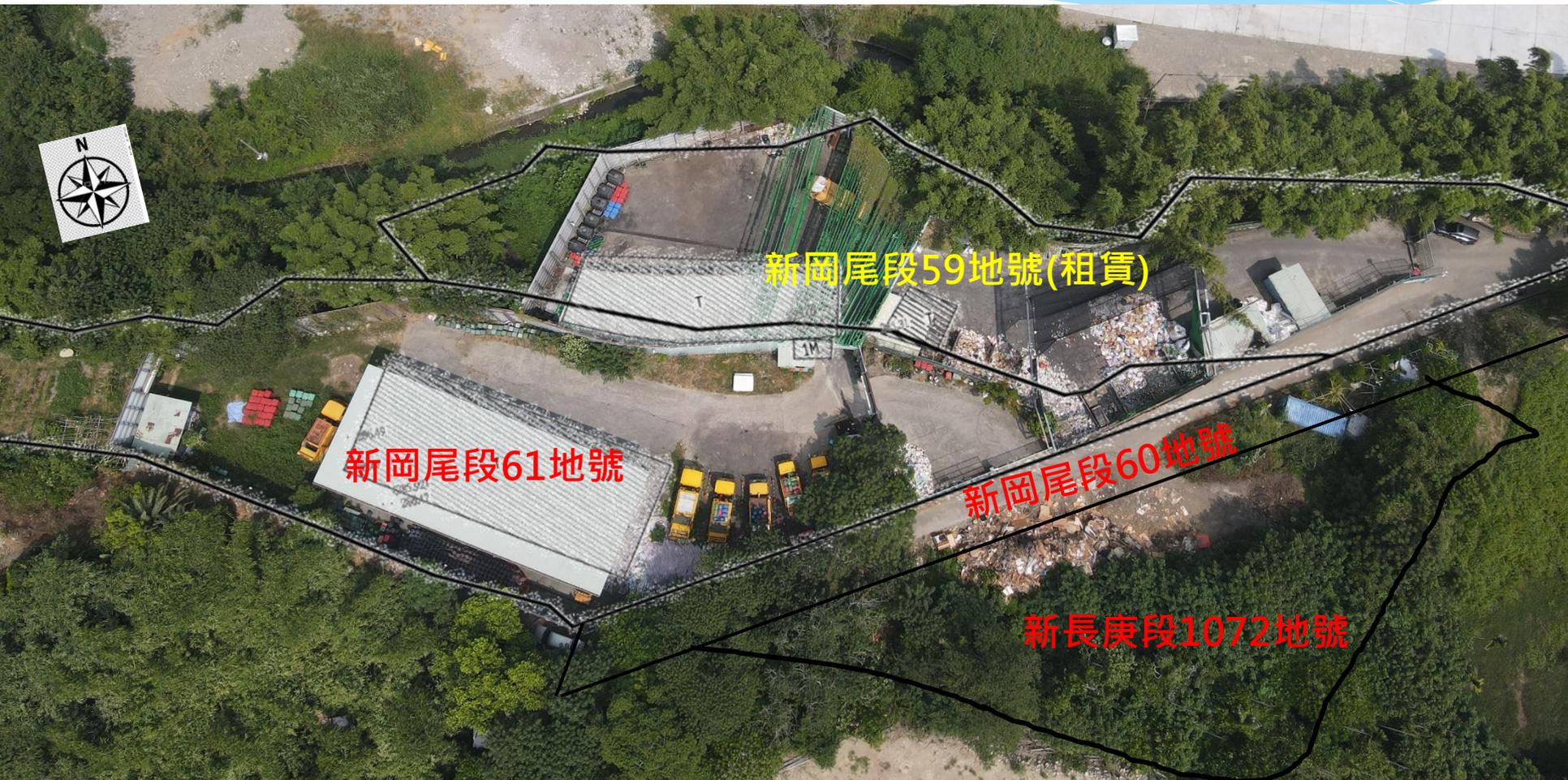
規劃
設計

進度
管理

品質
保證

安衛
管理

施工
缺失



原現況空拍圖

計畫
組織規劃
設計進度
管理品質
保證安衛
管理施工
缺失

工程內容:

- 1.場區整地、RC地坪、59地號設施拆除與搬移。
- 2.60地號阻礙之相關設施拆除、建置鋼構圍牆A L=95.9M(使用既有拆除之鋼構圍牆)圍籬網L=12+48=60M、建置擋土牆A與鋼構圍牆B，L=57.5M。
- 3.設置資回收物儲存格17格、20呎貨櫃2只加工作為儲藏室。
- 4.搬移既有預鑄式廁所2組及預鑄洗手台2組,重裝水電。
- 5.新設排水設施，詳排水施設平面圖。
- 6.新設污水儲存槽與沉澱池1座(含抽污泵)。
- 7.大門設置門柱(使用既有鐵門)與入口意象,車輛出口設置不銹鋼捲門2只。
- 8.配管連接自來水、設置5T水塔1座、洗車水塔2T 1座,消防水塔5T 1座,與相關配管配電、加壓馬達。
- 9.場區設置路燈10支。
- 10.既有進場道路加鋪5公分厚密級配瀝青混凝土。
- 11.既有鋼棚與新設鋼構圍牆間之車輛進出動線及儲存格1~6、儲藏室、廁所頂部加設鋼構烤漆板屋頂，既有鋼棚鋼梁鋼柱除鏽、油漆。
- 12.部分鋼構圍牆之立柱，為利用既有鋼構圍牆拆除再加工組立。
- 13.申請外電。
- 14.因開挖產生之剩餘土石方、廢棄物、打除混凝土塊等承包商須進行分類後,運至機關指定場所堆置(中市其他掩埋場或其他處所)。

計畫
組織

規劃
設計

進度
管理

品質
保證

安衛
管理

施工
缺失

2. 關鍵工項節點控管

例如對混凝土澆置、預埋設施等工項設定里程碑進度節點，監造於每一節點前督促施工單位完成前置作業，確保後續工項如期展開。



檢驗停留點抽查
鋼筋綁紮(前置作業)



檢驗停留點抽查
模板組立(前置作業)



混凝土澆置(後續工項)
如期展開



檢驗停留點抽查
混凝土取樣(前置作業)

計畫
組織

規劃
設計

進度
管理

品質
保證

安衛
管理

施工
缺失

3.現場進度查核



每週駐地查驗實際進度，依查驗照片與現場日誌佐證工項完成情形，與預定進度進行對比分析，若有落差即標示異常工項並啟動補救計畫。

計畫
組織

規劃
設計

進度
管理

品質
保證

安衛
管理

施工
缺失

4.請專家學者督導找出關鍵瓶頸並提供具體改善建議



以第三方角度審視工程流程、施工方法、進度管控等，快速找出造成延宕的核心原因（如設計瑕疵、工序安排錯誤、人力資源調度不當等）進行有效改善。

計畫
組織

規劃
設計

進度
管理

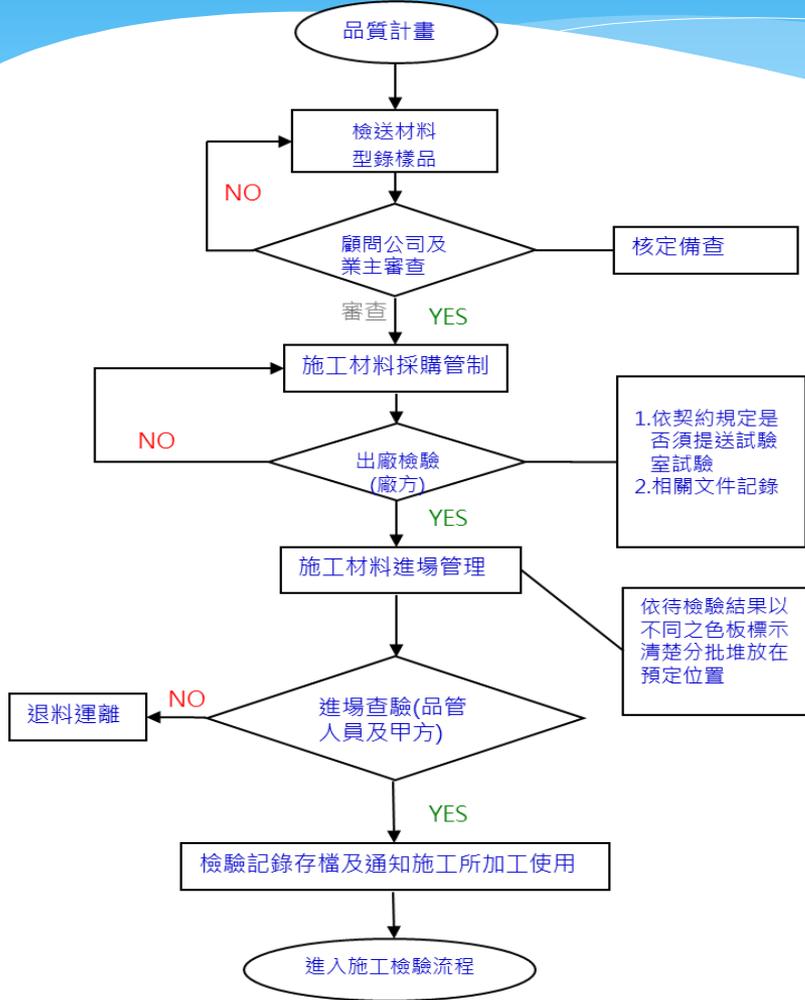
品質保證

安衛
管理

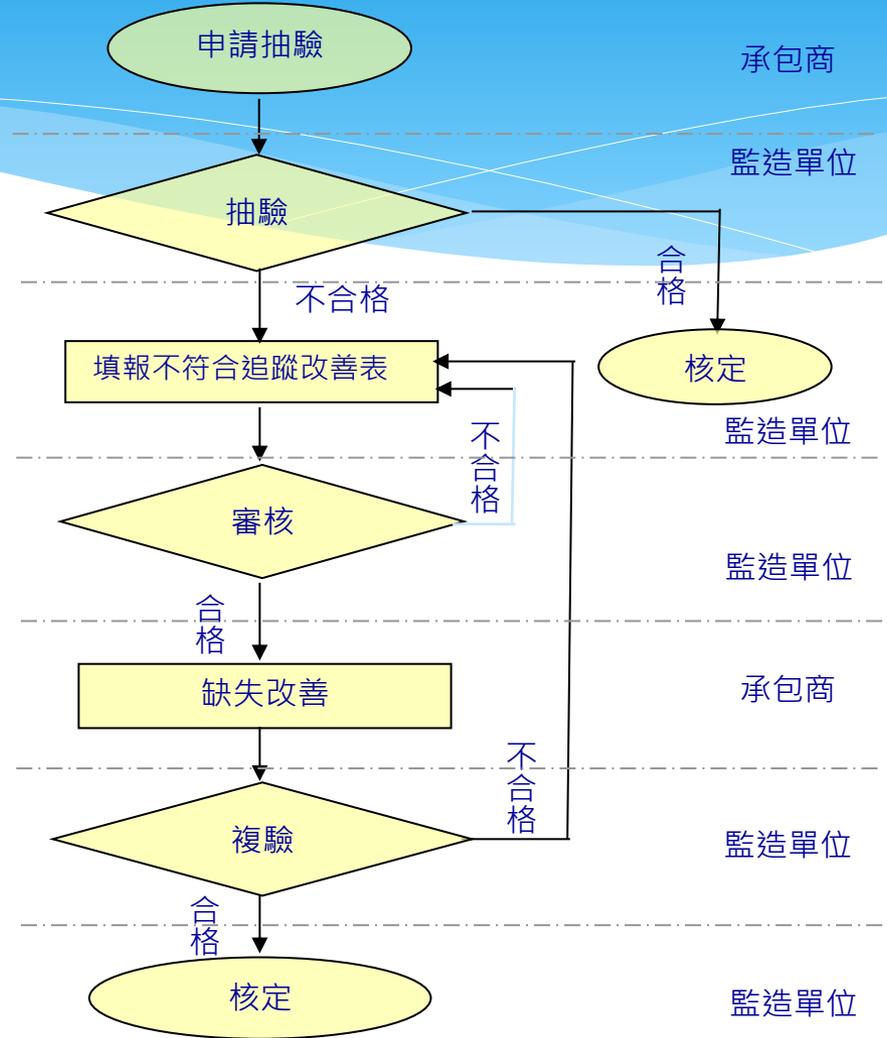
施工
缺失

肆、品質保證與執行

先審後驗，先驗後用，詳實紀錄



材料檢(試)驗流程



施工品質抽驗流程

計畫
組織規劃
設計進度
管理品質
保證安衛
管理施工
缺失

肆、品質保證與執行

材料(設備)送審管制表(節錄)

	總項次	已送審	未送審	審核中	已核定
送審總項	36	25	11	1	24

項次	契約詳細表項次	契約數量	是否 取樣 試驗	預定送審 日期	是否 驗廠	送審資料(✓)					審查日期	備註 (歸檔編號)
	材料(設備)名稱			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	
1	壹.-5-1	122 M3	是	114.09.10	否	✓		✓				
	控制性低強度回填材料·50~90kgf/cm ²											
2	壹.-6、壹.-2.4	54 M3	是	113.07.05	否	✓		✓			113.07.31	1130089833
	結構用混凝土·預拌·140kgf/cm ²			113.07.05	符合							
3	壹.-7、壹.-2.5	1009 M3	是	113.07.05	否	✓		✓			113.07.31	1130089833
	結構用混凝土·預拌·210kgf/cm ²			113.07.05	符合							
4	壹.-11、11-1壹.-2.6	51,483 KG	是	113.07.05	否	✓		✓			113.07.31	1130089833
	鋼筋·熱軋·連工帶料			113.07.05	符合							
5	壹.-12	4,110 KG	是	113.07.05	否	✓		✓			113.07.31	1130089833
	點焊鋼線網			113.07.05	符合							
6	壹.-13-1	34 M3	是	114.09.10	否	✓		✓				
	密級配瀝青混凝土											
7	壹.-18	9,658 KG	否	113.07.05	否	✓	✓	✓			113.07.31	1130089833 (鍍鋅隔柵板)
	金屬柵蓋板·鍍鋅柵板及框座			113.07.05	符合							
8	壹.-19	16支	否	113.07.18	否	✓	✓				113.08.05	1130093250
	塑膠包覆不鏽鋼踏步			113.07.18	符合							
9	壹.-20	74處	否	113.08.09	否	✓	✓				113.09.25	1130118916
	3"PVC洩水孔(含排水器及固定器)			113.09.08	符合							
10	壹.-22	60 M	否	113.09.30	否	✓					113.10.17	1130126324 原核定廠商歇業 114.06.27 重新提送新版 材料送審 1140089021
	鍍鋅圍籬網			113.09.30 114.06.27	符合							
11	壹.-24	17面	否	114.08.31	否	✓	✓					
	儲存物分類標示鋁板											
12	壹.-26	1面	否	114.08.31	否	✓						
	環保署補助銘牌45*30公分											
13	壹.-27	16 M2	否	113.08.05	否	✓					113.08.20	1130101037
	鋼板·電鍍鋼板			113.08.05	符合							
14	壹.-28-1	1處	否	114.06.30	否	✓	✓	✓	✓		114.07.14	114.0089021
	入口處意象設施			114.06.27	符合							

計畫
組織

規劃
設計

進度
管理

品質
保證

安衛
管理

施工
缺失

相關材料取樣及檢測

照片



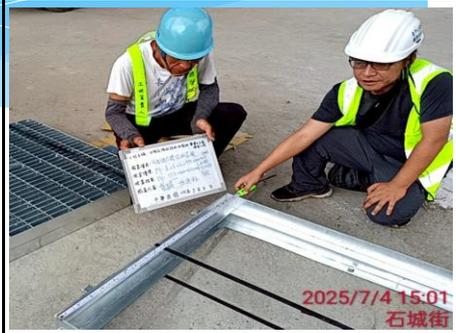
2025年6月18日 11:00:16
24.2792167N 120.77496287E
27號 石城街
石岡區
石岡區
台中市



2025年6月18日 11:05:30
24.27921598N 120.7750249E
27號 石城街
石岡區
石岡區
台中市



114.06.23



2025/7/4 15:01
石城街

內容

114/6/18鋼筋號數、外觀檢測後取樣

114/6/18止水帶尺寸、外觀檢測

114/6/23鋼筋號數、外觀檢測後取樣

114/7/4混凝土坍度、氯離子檢測及圓柱抗壓試體取樣

照片



2025年6月24日
+24.274156+120.775349
臺中市石岡區石岡區



2025年6月24日
+24.274156+120.775349
臺中市石岡區石岡區



2025年7月2日
+24.270156+120.775757
臺中市石岡區石岡區



2023/7/18

內容

114/6/24 140kg/cm2混凝土坍度、氯離子檢測及圓柱抗壓試體取樣

114/6/24 210kg/cm2混凝土坍度、氯離子檢測及圓柱抗壓試體取樣

114/7/2 210kg/cm2混凝土坍度、氯離子檢測及圓柱抗壓試體取樣

114/7/18金屬接合·M20錨定螺栓·ASTM A307現場尺寸抽驗

計畫
組織規劃
設計進度
管理品質
保證安衛
管理施工
缺失

肆、品質保證與執行

材料抽(試)驗統計表(需送試驗室)

契約詳細 表項次	項 目	檢驗項目	契約 數量	已試驗	合格	不合格	合格率	不合 格率	備註
壹.-5-1	控制性低強度回 填材料， 50~90kgf/cm ²	抗壓強度試驗	1組	---	---	---	---	---	尚未 進場
壹.-6 壹.-2.4	結構用混凝土， 預拌， 140kgf/cm ²	抗壓強度試驗	2組	2組	1組	0	100%	0%	1組送 驗中
壹.-7 壹.-2.5	結構用混凝土， 預拌， 210kgf/cm ²	抗壓強度試驗	9組	5組	3組	0	100%	0%	2組送 驗中
		鑽心試體強度試驗	2組	2組	2組	0	100%	0%	
壹.-11 壹.-11-1 壹.-2.6	鋼筋，熱軋，連 工帶料	鋼筋拉伸試驗	8根	3根	3根	0	100%	0%	
		鋼筋彎曲試驗	8根	3根	3根	0	100%	0%	
壹.-12	點焊鋼線網	點焊鋼線網拉伸彎 曲及焊點剪斷試驗	2件	1件	1件	0	100%	0%	
壹.-13	密級配瀝青混凝 土	馬歇爾準夯實試體 試驗	1件	---	---	---	---	---	尚未 進場
		含油量及篩分析	1件	---	---	---	---	---	
		壓實度及厚度	3個	---	---	---	---	---	
壹.-5	路床滾壓	土壤夯實試驗	4組	2組	2組	0	100%	0%	

計畫
組織規劃
設計進度
管理品質
保證安衛
管理施工
缺失

肆、品質保證與執行

材料(設備)檢(試)驗管制總表(節錄)

	總項次	已檢驗
總項次數	36	8

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			(歸檔編號)
1	壹.一.5-1 控制性低強度回填材料， 50~90kgf/cm ²	114.08.15			抗壓強度試驗：1組				
2	壹.一.6、壹.二.4 結構用混凝土，預拌， 140kgf/cm ²	113.11.12	13M3	113.11.12	抗壓強度試驗：2組	13M3	合格	林盈清 蘇麗珠	報告編號 2409334
		113.11.12		試體抗壓*3個		1組			
	壹.一.6、壹.二.4 結構用混凝土，預拌， 140kgf/cm ²	114.06.24	9M3	114.06.24		22M3			送驗中
		114.06.24		試體抗壓*3個		2組			
3	壹.一.7、壹.二.5 結構用混凝土，預拌， 210kgf/cm ²	113.11.13	55.65M3	113.11.13	抗壓強度試驗：9組 鑽心試體強度試驗：2組	55.65M3	合格	林盈清 陳進銘	報告編號 2409367
		113.11.13		試體抗壓*3個		1組			
	壹.一.7、壹.二.5 結構用混凝土，預拌， 210kgf/cm ²	113.11.21	58.50M3	113.11.21		114.15M3	合格	林盈清 游蕙瑗	報告編號 2409740
		113.11.21		試體抗壓*3個		2組			
	壹.一.7、壹.二.5 結構用混凝土，預拌， 210kgf/cm ²	114.01.25	158M3	114.01.25		272.15M3	合格	林盈清 游蕙瑗	報告編號 2501288、 2501289 (鑽心) 2501270 (抗壓)
		114.01.25		抗壓*6個 鑽心*2組		抗壓(4組) 鑽心(2組)			
	壹.一.7、壹.二.5 結構用混凝土，預拌， 210kgf/cm ²	114.06.24	18M3	114.06.24		290.15M3			送驗中
		114.06.24		試體抗壓*3個		5組			
4	壹.一.11、11-1壹.二.6 鋼筋，熱軋，連工帶料	113.10.25	4060KG	113.10.25	鋼筋拉伸試驗：8根 鋼筋彎曲試驗：8根	4060KG	合格	林盈清 陳進銘	報告編號 2407878
		113.10.25		拉伸1根 彎曲1根		#4、#5各一 根			
	壹.一.11、11-1壹.二.6 鋼筋，熱軋，連工帶料	114.06.18	5600KG	114.06.18		9660KG	合格	簡源泰 陳進銘	報告編號 2504048
		114.06.18		拉伸1根 彎曲1根		#5 2根累計 4根			
	壹.一.11、11-1壹.二.6 鋼筋，熱軋，連工帶料	114.06.23	6250KG	114.06.23		15910KG	合格	簡源泰 陳進銘	報告編號 2504211
		114.06.23		拉伸1根 彎曲1根		#4#5各一 根累計6根			

計畫組織 規劃設計 進度管理

品質保證

安衛管理 施工缺失

施工抽查

表 33 混凝土工程施工抽查紀錄表

編號：

工程名稱	石岡區綠能設施循環經濟優化計畫興建工程		
分項工程名稱	混凝土工程 (210 ㎝ ²)		
檢查位置	橋土橋A(基礎)	檢查日期	14年7月2日
施工流程	<input type="checkbox"/> 施工前 <input checked="" type="checkbox"/> 施工中檢查 <input type="checkbox"/> 施工完成檢查 <input type="checkbox"/> 不定期檢查		
檢查結果	<input type="radio"/> 檢查合格 <input checked="" type="radio"/> 有缺失需改正 <input type="radio"/> 無此檢查項目		
管理項目	抽查標準 (定量定性)	實際抽查情形 (敘述抽查值)	抽查結果
混凝土拌合起至澆置完成	運輸時間≤90分鐘	約20分鐘	符合○
坍度試驗	15 ± 4cm(依圖面標示)	17cm	符合○
氯離子含量檢驗	小於 0.15kg/m ³ (鋼筋混凝土)	① 0.029 ② 0.032 (單位 kg/m ³) ③ 0.032	符合○
分層澆置	每層厚度≤30cm	有分層澆置(分次澆置約50cm)	符合○
搗實方式	15分鐘內振動搗實	約10分鐘開始振動搗實	符合○
養護方式	噴水養護	有噴水養護	符合○
表面修飾	完成面平整	完成面平整	符合○
振動棒振動時間	5~15秒之間	約8秒	符合○
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，填至「不合格追蹤管制表第○項」進行追蹤改善 複查日期： 年 月 日 複查人員職稱： 簽名：		
備註：	1. 抽查標準及實際檢查情形應具體明確 (例：磚砌完成後須不透光) 或量化尺寸 (例：磚縫 7mm-10mm)。 2. 抽查結果合格者註明「○」，不合格者註明「×」，如無需檢查之項目則打「/」。 3. 本表由監造現場人員實地檢查後嚴實記載簽認。		

監造工地負責(授權)人：龍祥 監造現場人員簽名：簡慶泰

施工抽查照片表

工程名稱：石岡區綠能設施循環經濟優化計畫興建工程	日期：2025年7月2日 說明：1 圓基擋土柱 4 試灌漿 7 取樣 / 樣 / 樣 2	位置：1 圓基擋土柱 4 試灌漿 7 取樣 / 樣 / 樣 2	
	日期：2025年7月2日 說明：1 坍度 4 試驗 / 7 / 2	位置：1 坍度 4 試驗 / 7 / 2	
	日期：2025年7月2日 說明：1 現場澆築 4 築漿 7 使用 / 2 震動棒	位置：1 現場澆築 4 築漿 7 使用 / 2 震動棒	

計畫組織 規劃設計 進度管理

品質保證

安衛管理 施工缺失

施工抽查

表 29 鋼筋工程施工抽查紀錄表

編號：

工程名稱	石岡區綠能設施循環經濟優化計畫興建工程		
分項工程名稱	鋼筋綁紮		
檢查位置	擋土牆 A	檢查日期	114 年 7 月 4 日
施工流程	<input type="checkbox"/> 施工前 <input checked="" type="checkbox"/> 施工中檢查 <input type="checkbox"/> 施工完成檢查 <input type="checkbox"/> 不定期檢查		
檢查結果	<input type="radio"/> 檢查合格 <input checked="" type="radio"/> 有缺失需改正 / 無此檢查項目		
管理項目	抽查標準 (定量定性)	實際抽查情形 (敘述抽查值)	抽查結果
鋼筋表面	表面清潔	表面清潔	符合
鐵絲綁紮	<input checked="" type="checkbox"/> 間距 ≤ 20cm, 間隔綁紮 <input type="checkbox"/> 間距 > 20cm, 每處綁紮	間隔綁紮	符合
搭接長度	詳搭接標準表 (D16=50cm)	約 60cm	符合
鋼筋保護層	位置: 基礎底板 42.6 cm (已於打底 10cm)	約 5.0cm	符合
主筋直徑及間距	φ 16 @ 15 cm	D16, 量 60cm/4 間距, 平均間距 15cm	符合
副筋直徑及間距	φ 16 @ 15 cm	D16, 量 60cm/4 間距, 平均間距 15cm	符合

缺失複查結果：
 已完成改善 (檢附改善前中後照片)
 未完成改善, 填至「不合格追蹤管制表第○項」進行追蹤改善
 複查日期： 年 月 日
 複查人員職稱： 簽名：

備註：
 1. 抽查標準及實際檢查情形應具體明確 (例：磚砌完成後須不透光) 或量化尺寸 (例：磚縫 7mm-10mm)。
 2. 抽查結果合格者註明「○」, 不合格者註明「×」, 如無需檢查之項目則打「/」。
 3. 本表由監造現場人員實地檢查後戳實記載簽認。

監造工地負責 (授權) 人: 龍嘒 監造現場人員簽名: 簡源泰

施工抽查照片表

工程名稱：石岡區綠能設施循環經濟優化計畫興建工程	日期：114 年 7 月 4 日	說明：1 鋼筋搭接 / 綁紮 / 7 繫 / (跳步)	位置：擋土牆 A	
	日期：114 年 7 月 4 日	說明：1 鋼筋保護 / 厚度 / 4 水泥墊塊	位置：擋土牆 A	
	日期：114 年 7 月 4 日	說明：1 鋼筋間距 / 7 繫 / 4	位置：擋土牆 A	

計畫
組織規劃
設計進度
管理品質
保證安衛
管理施工
缺失

施工查驗項目彙整表

項次	查驗項目	合格次數	不合格次數	總數	合格率	不合格率	備註
1	施工放樣抽查	3次	0次	3次	100.00%	0.00%	---
2	土方工程工程施工抽查	2次	0次	2次	100.00%	0.00%	---
3	鋼筋工程施工抽查	7次	0次	7次	100.00%	0.00%	---
4	點焊鋼線網工程施工抽查	---	---	---	---	---	---
5	密級配瀝青混凝土工程施工抽查	---	---	---	---	---	尚未施做
6	模板工程施工抽查	5次	0次	5次	100.00%	0.00%	---
7	混凝土工程施工抽查	4次	0次	4次	100.00%	0.00%	---
8	鍍鋅格柵蓋板工程施工抽查	---	---	---	---	---	尚未施做
9	污水沉澱儲存池工程施工抽查	1次	0次	1次	100.00%	0.00%	---
10	資源回收儲存格工程施工抽查	---	---	---	---	---	尚未施做
11	鋼構圍牆工程施工抽查	1次	0次	1次	100.00%	0.00%	---
12	圍籬網工程施工抽查	---	---	---	---	---	尚未施做
13	入口意象施工抽查	1次	0次	1次	100.00%	0.00%	---
14	進出電動門工程施工抽查	---	---	---	---	---	尚未施做
15	儲藏室工程施工抽查	---	---	---	---	---	尚未施做
16	鋼棚工程施工抽查	---	---	---	---	---	尚未施做
17	路燈照明工程施工抽查	---	---	---	---	---	尚未施做
18	電錶箱工程施工抽查	---	---	---	---	---	尚未施做
19	PA開關箱工程施工抽查	---	---	---	---	---	尚未施做
總計		24次	0次	24次			

計畫
組織

規劃
設計

進度
管理

品質
保證

安衛
管理

施工
缺失

監造技師督導

監造技師督導紀錄表(編號：SUP-11)

主辦機關	臺中市政府環境保護局	督導日期	114年7月1日
工程地點	臺中市石岡區清潔隊資源回收場	開工日期	113年7月19日
工程名稱	石岡區綠能設施循環經濟優化計畫興建工程	契約工期	260工作天
施工廠商	贊勝營造有限公司	工地現場人員	陳進親 (簽名)
監造單位	恩旭工程技術顧問有限公司	現場監造人員	龍漢英 (簽名)
工程進度	預定:約28.07% 實際:約24.41%	契約金額	22,483,643元
工程概況	入口意象施做 擋土牆施做		
施工技術督導事項	1.模板組立：(1)放樣校核、(2)支撐系統、(3)接縫止水、(4)脫模劑塗刷 2.鋼筋綁紮：(1)放樣定位、(2)綁紮、(3)鋼筋間距控制、(4)接長與搭接		
品質管理督導事項	1.模板組立：(1)垂直度與平整度、(2)脫模劑確認、(3)自主檢查 2.鋼筋綁紮：(1)保護層厚度、(2)鋼筋規格、(3)自主檢查		
安衛措施督導事項	1.每日開工前檢查起重機、挖土機等動力設備之安全裝置與急停開關。 2.定期清除垃圾、油污與建材廢料，維持通道暢通無阻。 3.土石方作業與拆除區域定時灑水或設防塵網。 4.夜間加強入口照明與警示燈。		

監造單位：恩旭工程技術顧問有限公司

監造技師現場督導簽名：龍漢英

監造單位專任技師督導照片

工程名稱：石岡區綠能設施循環經濟優化計畫興建工程	日期：2025年7月1日	項目：入口意象	位置：石岡區
	說明：1. 模板組立	：2. 尺寸	：3. 平整度
	：4. 尚符	：7. 尚符	：1. 尚符
 <p>2025年7月1日 13:34:13 24.279071N 120.775682E 27號 石城街 石岡區 台中市</p>			
工程名稱：石岡區綠能設施循環經濟優化計畫興建工程	日期：2025年7月1日	項目：擋土牆	位置：石岡區
	說明：1. 鋼筋綁紮	：2. 間距	：3. 尚符
	：4. 尚符	：7. 尚符	：1. 尚符
 <p>2025年7月1日 13:40:00 24.279052N 120.775520E 27號 石城街 石岡區 台中市</p>			
工程名稱：石岡區綠能設施循環經濟優化計畫興建工程	日期：2025年7月1日	項目：入口	位置：石岡區
	說明：1. 設置	：2. 尚符	：3. 尚符
	：4. 尚符	：7. 尚符	：1. 尚符
 <p>2025年7月1日 13:53:50 24.279079N 120.775789E 27號 石城街 石岡區 台中市</p>			

計畫
組織規劃
設計進度
管理品質
保證安衛
管理施工
缺失

監造技師督導彙整表

石岡區綠能設施循環經濟優化計畫興建工程-技師督導(截至114/7/29計27次)

項次	督導日期	督導內容	備註	★寫督導紀錄★
1	114/03/04	檢視現場缺失-現況了解		√
	114/03/05	技師當天請假-參加評選	工程督導(褚老師.林老師)	
2	114/03/06	檢視現場缺失-現況了解		√
3	114/03/14	進度檢討	工進協調會	
4	114/03/19	1072地坪·擋土牆部分驗收	部分驗收(褚老師.林老師)	
5	114/03/20	缺失改善督導		√
6	114/03/24	缺失改善督導		√
7	114/03/27	督導缺失改善視察	工程督導(陳技正)	√
8	114/04/08	進度檢討	工進協調會	
9	114/04/15	*3月5日督導缺失改善複查 *變更設計中·針對未來施工項目現勘	工程督導(陳技正)	√
10	114/04/28	內業文書及施工現況整體視察	環境部工程督導	
11	114/04/30	內業文書及施工現況整體視察	工程督導(褚老師.林老師)	
12	114/05/06	進度檢討	工進協調會	√
13	114/05/12	內業文書及施工現況整體視察	工程督導(政風室)	
14	114/05/22	4月28日督導缺失改善複查	承商通知到場確認缺失改善成果	√
15	114/05/23	4月28日督導缺失改善複查	工程督導(褚老師.林老師)	
16	114/06/18	鋼筋進場、止水帶進場		√
17	114/06/23	內業文書及施工現況整體視察	工程督導(陳技正)	
18	114/06/27	污水儲存槽開始施做、鋼筋綁紮、模板堆置		√
19	114/06/30	內業文書及施工現況整體視察	工程督導(褚老師.林老師)	
20	114/07/01	入口意象施做、擋土牆A施做	工進協調會	√
21	114/07/04	擋土牆A牆身鋼筋綁紮完成、基礎混凝土澆置完成		√
22	114/07/08	大門柱鋼筋綁紮完成	工進協調會	√
23	114/07/18	污水槽頂板完成		√
24	114/07/22	進度檢討	工進協調	
25	114/07/24	施工現況整體視察		
26	114/07/25	內業文書及施工現況整體視察	工程督導(褚老師.林老師)	
27	114/07/29	缺失改善督導		

安衛管理

計畫
組織

規劃
設計

進度
管理

品質
保證

施工
缺失

安全衛生、環境保護、交通維持檢查執行方式及頻率

- 安全衛生檢查工地現場(安全衛生、交通維持及工地環境維護)
 - ✓ 工地現場檢查依「職業安全衛生抽查紀錄」執行，每月實施1至2次。
- 檢查人員由監造單位之安全衛生管理員或現場人員擔任。註：統計至114.07.28止

項次	抽查項目	抽查次數	抽查結果		合格率	不合格率	備註
			合格	不合格			
1	職業安全衛生檢查	8	6	2	75%	25%	不合格項目皆已改善完成



計畫
組織

規劃
設計

進度
管理

品質
保證

安衛
管理

施工
缺失

◆ 防汛及緊急應變措施

▶ 目的：為使各公共工程之汛期工地防災機制均有一致性之作法，並以「防災」重於「救災」之原則嚴格執行相關預防措施，俾有效確保工地及臨近民眾生命財產安全。

汛期、颱風及豪雨之定義如下：

1. 汛期：依「河川管理辦法」，為每年五月一日至十一月三十日。
2. 颱風：依中央氣象局對工地所在地區發布之海上、陸上颱風警報。
3. 豪雨：依中央氣象局對工地所在地區發布之豪雨特報。

汛期工地防災減災抽查次數統計表(統計至114.7.28止)

項次	抽查日期	抽查項目
1	114/6/18	例行性抽查
2	114/7/4	丹娜絲颱風前檢查
3	114/7/8	丹娜絲颱風後檢查

汛期工地防災減災檢查表

汛期工地防災減災抽查表			
工程名稱	臺石區區域綠地維護管理優化計畫興建工程	檢查日期	114年6月18日
檢查位置	工地A區	施工進度	□施工完成檢查 □施工中途檢查
檢查時機	□施工前 □施工後	檢查結果	○檢查合格 "X"有缺失需改正 "/"無此檢查項目
檢查項目	檢查標準	實際檢查情形	檢查結果
防汛災害預防	查核防汛風險資訊之相關網站瞭解鄰近地區之水文、地质災害潛勢及歷年或災區之工程經驗，並應以瞭解工程之防汛應變計畫、防汛資源佈局、開口段之防汛及文件之防汛資料檢查之。 注：本檢查項目須於每年汛期前進行防汛及文件之防汛資料檢查。	防汛災害預防 防汛應變計畫 防汛資源佈局 開口段之防汛及文件之防汛資料檢查	X
防汛災害資料	防汛計畫、應變計畫、防汛應變計畫、防汛資源佈局、開口段之、緊急應變及防汛電路等防汛資料及資料應齊全且應定期更新。	防汛計畫 應變計畫 防汛資源佈局 開口段之 緊急應變及防汛電路等	X
防汛災害預防	確保防汛、應變計畫及相關資料(人員、機具、材料、通訊設備及急救藥品)之即時性且應定期更新。	防汛計畫 應變計畫 防汛資源佈局 開口段之 緊急應變及防汛電路等	X
工地臨時構造物	工地圍籬、支撐架、圍籬、防護網、告示牌等臨時構造物應加緊圍固；如係位於人口密集區應加強檢查並確保設施安全牢固應先予以拆除，以預防傾倒及崩塌等發生。	圍籬、支撐架 圍籬、防護網 告示牌	X
工地排水設施	工地及圍籬之排水設施應定期清理、保持暢通，並應定期檢查系統之連續運作功能。	圍籬、支撐架 圍籬、防護網 告示牌	X
工地大型機械設備	所有大型機械設備應定期檢查電子鎖系統、剎車系統、油壓系統、液壓系統、並加強檢查安全設施。	圍籬、支撐架 圍籬、防護網 告示牌	/
工地開挖及土石堆積	開挖區、工作層圍籬、土石堆積方、山坑地土上不得堆積土方、應加強檢查、並加強檢查安全設施。	圍籬、支撐架 圍籬、防護網 告示牌	/
工地水文及地质	加強開挖區圍籬下方、河川、野溪、水溝、溝渠、灌溉系統等、應加強檢查之設施、土石、淤水、構造物等變化情形應隨時觀察及記錄。	圍籬、支撐架 圍籬、防護網 告示牌	/
工地防汛口	所有防汛口應定期檢查圍籬、告示牌、圍籬、支撐架等臨時設施應先予拆除；對於存在水患重要之工程之應先為圍籬及填土等處理。	圍籬、支撐架 圍籬、防護網 告示牌	X
工地圍籬、護欄及圍欄	圍籬、護欄及圍欄應先予清理。	圍籬、支撐架 圍籬、防護網 告示牌	X

汛期工地防災減災抽查表			
工程名稱	臺石區區域綠地維護管理優化計畫興建工程	檢查日期	114年6月18日
檢查位置	工地B區	施工進度	□施工完成檢查 □施工中途檢查
檢查時機	□施工前 □施工後	檢查結果	○檢查合格 "X"有缺失需改正 "/"無此檢查項目
檢查項目	檢查標準	實際檢查情形	檢查結果
防汛災害預防	查核防汛風險資訊之相關網站瞭解鄰近地區之水文、地质災害潛勢及歷年或災區之工程經驗，並應以瞭解工程之防汛應變計畫、防汛資源佈局、開口段之防汛及文件之防汛資料檢查之。 注：本檢查項目須於每年汛期前進行防汛及文件之防汛資料檢查。	防汛災害預防 防汛應變計畫 防汛資源佈局 開口段之防汛及文件之防汛資料檢查	X
防汛災害資料	防汛計畫、應變計畫、防汛應變計畫、防汛資源佈局、開口段之、緊急應變及防汛電路等防汛資料及資料應齊全且應定期更新。	防汛計畫 應變計畫 防汛資源佈局 開口段之 緊急應變及防汛電路等	X
防汛災害預防	確保防汛、應變計畫及相關資料(人員、機具、材料、通訊設備及急救藥品)之即時性且應定期更新。	防汛計畫 應變計畫 防汛資源佈局 開口段之 緊急應變及防汛電路等	X
工地臨時構造物	工地圍籬、支撐架、圍籬、防護網、告示牌等臨時構造物應加緊圍固；如係位於人口密集區應加強檢查並確保設施安全牢固應先予以拆除，以預防傾倒及崩塌等發生。	圍籬、支撐架 圍籬、防護網 告示牌	X
工地排水設施	工地及圍籬之排水設施應定期清理、保持暢通，並應定期檢查系統之連續運作功能。	圍籬、支撐架 圍籬、防護網 告示牌	X
工地大型機械設備	所有大型機械設備應定期檢查電子鎖系統、剎車系統、油壓系統、液壓系統、並加強檢查安全設施。	圍籬、支撐架 圍籬、防護網 告示牌	/
工地開挖及土石堆積	開挖區、工作層圍籬、土石堆積方、山坑地土上不得堆積土方、應加強檢查、並加強檢查安全設施。	圍籬、支撐架 圍籬、防護網 告示牌	/
工地水文及地质	加強開挖區圍籬下方、河川、野溪、水溝、溝渠、灌溉系統等、應加強檢查之設施、土石、淤水、構造物等變化情形應隨時觀察及記錄。	圍籬、支撐架 圍籬、防護網 告示牌	/
工地防汛口	所有防汛口應定期檢查圍籬、告示牌、圍籬、支撐架等臨時設施應先予拆除；對於存在水患重要之工程之應先為圍籬及填土等處理。	圍籬、支撐架 圍籬、防護網 告示牌	X
工地圍籬、護欄及圍欄	圍籬、護欄及圍欄應先予清理。	圍籬、支撐架 圍籬、防護網 告示牌	X

計畫
組織

規劃
設計

進度
管理

品質
保證

安衛
管理

施工 缺失

陸、施工及安衛環保缺失矯正

不符合事項報告及追蹤管制

開立不合格品紀錄單

施工單位改善矯正

不合格品改善通知及追蹤表

編號：NCR-4-1

工程名稱	石岡區綠能設施循環經濟優化計畫興建工程		
監造單位	恩旭工程技術顧問有限公司	檢查日期	114.7.22
施工廠商	贊勝營造有限公司	通知改正日期	114.7.22
缺失具體情形：監造技師督導紀錄 1.工程告示牌請隨時依最新資訊做更正。 2.構造物完成面出現鐵絲外露。 3.預留螺栓無保護套。 4.工地材料、雜物任意堆置於現場。			
要求改正單位採取改善措施			
採取改善及預防措施： 1.1即時更換整牌，可使用防水貼紙臨時黏貼，標示修正資訊。 1.2定期（如每週）檢查告示牌內容。 2.1使用鋼絲網或切割機剷除所有外露鐵絲，並清除鏽蝕、汙漬。 2.2教育工班於折模時同時檢查並剷除預留鋼索線與固定鐵絲。 3.1立即為所有預留螺栓套上塑膠保護套或使用膠帶包覆牙紋。 3.2在澆置混凝土前檢查螺栓有無保護。 4.1立即清理現場，將材料分區堆置、廢料集中回收。 4.2定期實施「現場整潔檢查」			
監造人員簽名：葉茂榮 限定完成改善日期：114.7.29			
缺失改善成果確認			
查證日期：114.7.29			
改善結果確認：			
<input checked="" type="checkbox"/> 改善完成 <input type="checkbox"/> 未完成改善情形： <input type="checkbox"/> 其他：			
複查人員簽名：葉茂榮 監造主管簽名：張明芳			

不合格品照片表

編號：NCR-4-2

工程名稱：石岡區綠能設施循環經濟優化計畫興建工程	缺失事項：工程告示牌請隨時依最新資訊做更正。 
	缺失事項：鐵絲外露。 
	缺失事項：於現場。；工地材料、預留螺栓無保護套。 

不合格品改善照片表

編號：NCR-4-4

工程名稱：石岡區綠能設施循環經濟優化計畫興建工程	缺失事項改善前：工程告示牌 請隨時依最新資訊做更正。 
	改善中 
	改善後 

監造單位追蹤確認、記錄

計畫
組織規劃
設計進度
管理品質
保證安衛
管理施工
缺失

陸、施工及安衛環保缺失矯正

不符合事項追蹤管制總表

文件編號	發生日期	施工不合格品項目	施工不合格原因	矯正及預防措施	限定完成日期	完成日期	確認完成日期
NCR-1-1~4	114.06.18	1.無路口圍籬、2.工區便道不平整、3.車行動線無引導措施、4.施工標誌未設置	未確實使用交維措施	矯正: 1.各項交維措施先行點交數量、形式，並堆置於工區適當位置。 2.確實使用交維措施。 預防: 勞安衛人員請每次有施工當下確實執行其工作，做自主檢查表及拍照。	114.6.27	114.6.22 114.6.24	114.6.23 114.6.27
NCR-2-1~4	114.06.18	1.無急救器材、2.無職業安全衛生自主檢查相關資料、3.交維措施不足、4.施工中，無交維措施警告標誌	勞安人員未確實執行職務並做自主檢查、拍照、紀錄	矯正: 1.請準備急救器材於工地適當處 2.請勞安人員確實執行職務並做自主檢查、拍照、紀錄。 3.請依規定準備交維措施並使用。 預防: 請勞安人員確實執行職務並做自主檢查、拍照、紀錄	114.6.27	114.6.21 114.6.24	114.6.23 114.6.27
NCR-3-1~4	114.06.18	1.無防救災文件資料、2.無汛期工地防災減災自主檢查相關資料、3.工地排水設施改善、4.工地防汛缺口處理、5.工地垃圾、雜物及廢棄物處理、6.施工材料、機具、設備、危險物品、土石方堆置及處理	工地主任、勞安人員未確實執行職務並做自主檢查、拍照、紀錄。	矯正: 目前進入防汛期，請依防汛計畫及汛期工地防災減災自主檢查表確實執行。 預防: 工地主任、勞安人員確實執行職務並做自主檢查、拍照、紀錄。	114.6.27	114.6.24 114.6.27	114.6.23 114.6.27
NCR-4-1~4	114.06.18	1.工程告示牌請隨時依最新資訊做更正。2.構造物完成面出現鐵絲外露。3.預留螺栓無保護套。4.工地材料、雜物任意堆置於現場。	1.未指定專人負責、未納入日常巡檢流程。2.拆模後未清除殘留鐵絲，工班未落實自檢與交接。3.保護材料準備不足，工班施工習慣不佳，管理未要求。4.管理與清潔作業未落實。	矯正: 1.即時更換整牌，可使用防水貼紙臨時遮貼，標示修正資訊。 2.使用鋼絲剪或切割機剪除所有外露鐵絲，並清除鏽蝕、汙漬。 3.立即為所有預留螺栓套上塑膠保護套或使用膠帶包覆牙紋。 4.立即清理現場，將材料分區堆置、廢料集中回收。 預防: 1.定期（如每週）檢查告示牌內容。 2.教育工班於拆模時同時檢查並剪除殘留綁紮線與固定鐵絲。 3.在澆置混凝土前檢查螺栓有無保護 4.定期實施「現場整潔檢查」	114.7.29	114.7.28 114.7.29	114.7.29



**設計監造單位報告完畢
接下來由施工單位簡報**