

# 【桃園市東門溪水質淨化現地處理設施興建工程】

環境部  
工程施工品質查核

監造單位簡報



報告單位:

報告人:

簡報日期:



## 簡報大綱

九、各項計畫核定情形

十、工程進度

十一、主要工項及目前施作情形

十二、品質查證執行情形



# 九、各項計畫核定情形(監造計畫)

契約第八條第一項  
乙方，於機關通知日起 30日內

通知日:113年12月19日  
提送期限:114年1月18日

## 監造計畫需求

依據公共工程施工品質管理作業要點及監造計畫製作綱要

## 監造計畫核定情形

第一版第一次  
計畫提送日期： 114年1月13日  
審退日期： 114年1月14日  
第一版第二次  
計畫提送日期： 114年1月21日  
機關核定日期： 114年1月22日  
核定文號：桃海工字第1140001013號

## 變更設計新增工項修正監造計畫

第二版第一次  
計畫提送日期： 114年10月3日  
機關核定日期： 114年10月7日  
核定文號：桃海工字第1140013214號

- 確定監造範圍
- 建立監造組織
- 執行施工計畫審查並據以施工
- 辦理設備、材料及施工抽查驗
- 監督設備試運轉測試
- 落實品質稽核工作
- 建立文件記錄管理系統

美商傑明工程顧問股份有限公司台灣分公司 函

地址：臺北市信義區市民大道六段288號5樓  
聯絡人：柯亮錫(Izumi)  
電話：(02)8712-3866#858  
Email：Izumi.Ko@stantec.com

受文者：

發文日期：中華民國114年1月13日  
發文字號：傑總字第1141000124號  
送別：普通件  
密等及解密條件或保密期限：  
附件：選送承辦人

主旨：檢送「桃園市東門溪水質淨化現地處理設施興建工程委託監造技術服務」案之監造計畫乙式三份，詳如說明，請查照。

說明：依據貴我雙方契約第八條第一項條文辦理。

正本：桃園市政府海岸及資源循環工程處  
副本：美商傑明工程顧問(股)台灣分公司

總經理 黃靖修

提送

正本

發文方式：紙本郵寄

編 號：

保存年限：

桃園市政府海岸及資源循環工程處 函

地址：330026桃園市桃園區法治路1號  
承辦人：曾工程師 張育誠  
電話：03-3865711分機307  
傳真：03-3866391  
電子信箱：10045154@mail.tycg.gov.tw

110417  
台北市信義區市民大道六段288號5樓

受文者：美商傑明工程顧問股份有限公司台灣分公司

發文日期：中華民國114年1月22日

發文字號：桃海工字第1140001013號

送別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：如說明二

主旨：有關貴公司檢送「桃園市東門溪水質淨化現地處理設施興建工程委託監造技術服務」之監造計畫(第一版第二次)1式3份，本處同意核定，復請查照。

說明：

- 一、復貴公司114年1月21日傑總字第1141000272號函。
- 二、旨揭核定文件本處留存2份，餘檢還貴公司，並請貴公司提供監造計畫核定版電子檔案予久旺營造股份有限公司據以撰寫整體施工計畫及整體品質計畫。

正本：美商傑明工程顧問股份有限公司台灣分公司  
副本：久旺營造股份有限公司

處長 呂明錡

本案依分層負責規定授權業務主管執行

第1頁，共1頁

總收文 114/01/7\*

第1頁，共1頁

1140002326

核定

• 監造單位 \_ 美商傑明工程顧問股份有限公司台灣分公司

# 九、各項計畫核定情形

- 計畫審定作業機制重點
- 計畫文件審核流程-以整體施工計畫為例

**範例**

整體施工計畫審查意見彙整表

第 1 頁共 1 頁

工程名稱：桃園市東門溪水質淨化現地處理設施興建工程  
契約編號：113120347  
審定日期：1140311

審查意見序號	計畫頁碼或圖表編號	審查意見	備註
1	P1-1	(7)工程期限:應註明主體工程不包含上部景觀,建議請依照契約第七條約期限統一書寫	
2	-	請在第一章補附工程位置圖	
3	-	第三章 施工作業管理 請補充整體施工程序規劃,並將臨時道路及附屬工程等納入考量	
4	P5-2	(三)污水排放內容:請針對工區施工產生逕流廢水及工作人員生活污水方向說明	
5	-	第七章施工區域排水系統 由於工程位置鄰近堤防,請補充防沖方式,破堤計畫及應變措施說明	
6	-	第十章 緊急應變及防災計畫 請在汛期前補充防災演練時程	
7	p2-6	開挖深度與鄰房之距離符合鄰房鑑定之條件,故須辦理鄰房鑑定,請補充規範或條文	
8	p4-3	施工前協調會預定於 3/11 號辦理,後續修正補充說明	
9	P5-4	東騰青一側之大門原則不開放,若開放使用需提早通報,並確實做好敦親睦鄰作業,避免影響周邊鄰里道路使用	
10	P8-3-8-5	其計畫項次跟監造計畫不一致,請修正以利後續列管	
11	P10-14	編組人員請補充說明,或刪除人員欄位	
12	P11-3	有關水污染防治,請確認一下環境保護章節、祛水章節之相關要求,落實環境保護避免陳情	
13	P11-4	請依施工規範第 01301A 章 3.1(3)各項施工計畫書應考慮減少環境擾動之工序,並包含生態保育措施,說明施工擾動範圍(含施工便道、土方及材料堆置區),並以圖面呈現與生態保全對象之相對應位置。寫入整體計畫及各分項計畫	
14	P12-1	請調整動線規劃,減少東騰青一端非必要之進出。	

備註：  
1. 監造單位簽章欄位，應由監造單位監造  
2. 本表單使用時請再確認使用最新版本。  
3. 本表因應逐審文件之意見回覆情形，可

監造單位簽章：監造 陳尚彬  
監造 蔡惠文

1.計畫內容審查

整體施工計畫

2.具體填寫修改建議

項次	原編頁碼	修正後編頁碼	辦理情形
1	P1-1	P1-1	已修正相關說明。
2	-	P1-4	已補充位置圖說。
3	-	P3-12	已補充相關說明。
4	P5-2	P5-2	已修正汙水排放內容。
5	-	P7-1-7-4	已補充相關計畫及說明。
6	-	P10-11	已補充防災演練程序。
7	p2-6	P2-6	已修正說明。
8	p4-3	P4-3	已完成補充說明。
9	P5-4	P5-4	已修正完成說明。
10	P8-3-8-5	P8-3-P8-6	已完成修正。
11	P10-14	P10-14	已刪除欄位。
12	P11-3	P11-6	已補充相關說明。
13	P11-4	P11-6	已補充相關說明。
14	P12-1	P12-5	已完成修正。

監造單位簽章：監造 蔡惠文  
承攬廠商簽章：承攬 蔡惠文

3.答覆修改內容及頁碼對照

計畫送審核章表

工程名稱：桃園市東門溪水質淨化現地處理設施興建工程  
計畫名稱：整體施工計畫(第一版第二次)

提報單位：久旺營造股份有限公司  
提報日期：中華民國 114 年 3 月 17 日

【蓋公司章】

提報人員：王能亭  
工程人員：陳建倫  
工務主任：陳建倫  
品質人員：陳建倫  
監造人員：林恕德

審查結果：  
□ 依修正意見重新提報(限定提報日期：  
○ 審查同意  
審查同意日期：中華民國 114 年 3 月 19 日  
審查同意文號：傑總字第 1140008566 號

【蓋工務所章】

監造人員：林恕德  
監造 蔡惠文  
監造 陳尚彬

核定日期：中華民國 114 年 3 月 20 日  
核定文號：桃海工字第 114 000 3564 號

機關戳章：桃園市政府海岸及資源循環工程處

主辦機關核定

4.逐級簽章

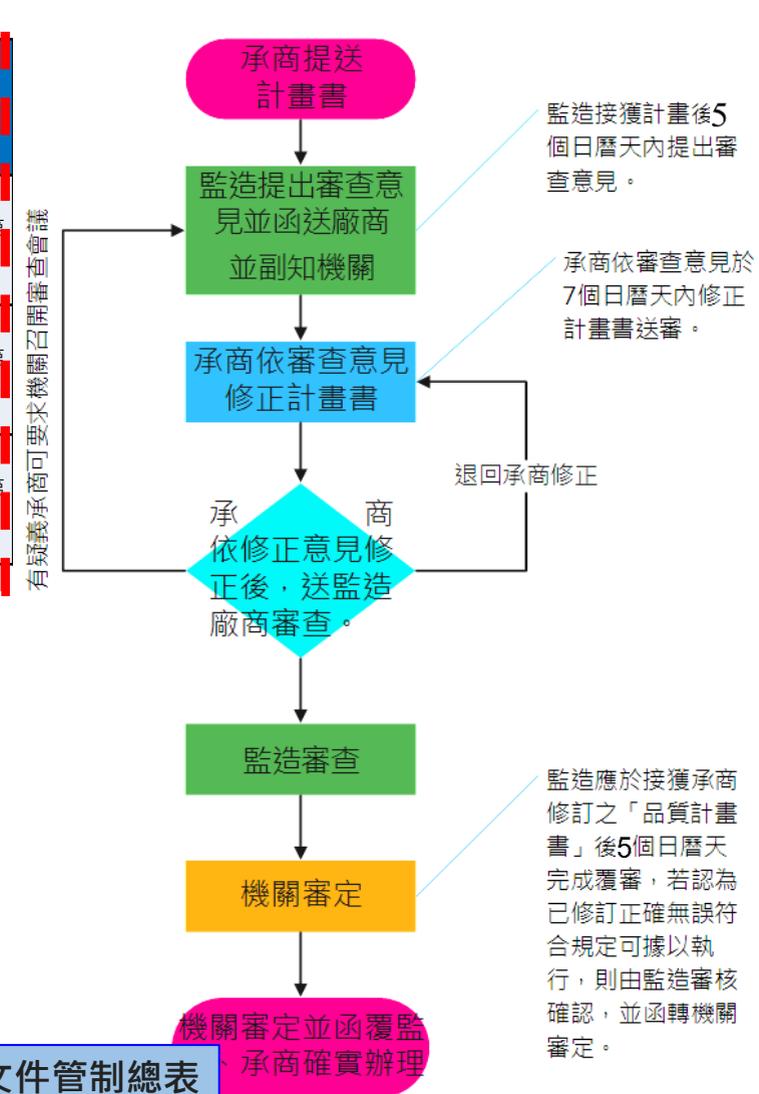
備註：1. 計畫經監造單位簽定，轉請主辦機關圖圖監造廠商及承攬廠商同核定，始完成審核程序。  
2. 本表應裝訂於計畫書首頁。

# 九、各項計畫核定情形

三大計畫均於 [ 114年3月24日開工前 ] 核定

項次	名稱	提送時機	第一次提送(日期)	審查結果(日期)	第二次提送(日期)	審查結果(日期)	審查人員簽章	最遲應審查完成日期	核定日期及文號
1	整體施工計畫	114/3/17 (開工前7個日曆天內提出) 開工日:114/3/24	114/3/10	114/3/12傑總字第1140005790號	114/3/17	114/3/19傑總字第1140006566號	陳尚彬	114/3/22	114/3/20桃海工字第1140003564號
2	整體品質計畫	114/3/17 (開工前7個日曆天內提出) 開工日:114/3/24	114/3/10	114/3/12傑總字第1140005792號	114/3/17	114/3/19傑總字第1140006566號	陳尚彬	114/3/22	114/3/20桃海工字第1140003564號
3	職安計畫	114/3/17 (開工前7個日曆天內提出) 開工日:114/3/24	114/3/10	114/3/12傑總字第1140005791號	114/3/17	114/3/19傑總字第1140006566號	陳尚彬	114/3/22	114/3/20桃海工字第1140003564號

各大項計畫書項次	列管提送	審核通過	審查中	逾期末送	尚待提送	完成率
土建	29	23	0	0	6	79%
儀控	4	2	1	0	1	50%
設備	5	4	1	0	0	80%
景觀	6	0	0	0	6	0%
合計	44	29	2	0	13	66%



詳細參閱紙本文件管制總表

機關審定並函覆監、承商確實辦理

# 九、各項計畫核定情形(計畫管制表)

項次	名稱	提送時機	第一次提送(日期)	審查結果(日期)	第二次提送(日期)	審查結果(日期)	審查人員簽章	核定日期及文號
1	整體品質計畫	114/3/10	114/3/10	114/3/12傑總字第1140005792號	114/3/17	114/3/19傑總字第1140006566號	陳尚彬	114/3/20桃海工字第1140003564號
2	整體施工計畫	114/3/10	114/3/10	114/3/12傑總字第1140005790號	114/3/17	114/3/19傑總字第1140006566號	陳尚彬	114年3月20日桃海工字第1140003564號
3	假設工程分項施工暨品質計畫	114/3/31	114/3/26	114/3/28傑總字第1140007458號			陳尚彬	114/3/31桃海工字第1140004040號
4	施工測量·工地放樣(放樣含現況及收方測量)分項施工暨品質計畫	114/4/15	114/4/8	114/4/10傑總字第1140008514號			陳尚彬	114/4/10桃海工字第1140004609號
5	祛水工程分項施工暨品質計畫	114/4/30	114/4/22	114/4/25傑總字第1140010059號	114/5/2	114/5/7傑總字第1140011053號	陳尚彬	114/5/7桃海工字第1140006046號
6	防汛施工計畫	114/4/15	114/4/8	114/4/10傑總字第1140008516號			陳尚彬	114/4/10桃海工字第1140004610號
7	安全監測工程分項施工暨品質計畫	114/5/20	114/5/12	114/5/15傑總字第1140011999號			陳尚彬	114/5/16桃海工字第1140006494號
8	土方工程分項施工暨品質計畫	114/4/30	114/4/22	114/4/25傑總字第1140010057號			陳尚彬	114/4/28桃海工字第1140005480號
9	臨時擋土設施(含支撐)工程分項施工暨品質計畫	114/5/31	114/4/22	114/4/25傑總字第1140010055號			陳尚彬	114/4/28桃海工字第1140005476號
10	剩餘土石方工程分項施工暨品質計畫	114/5/25	114/5/21	114/5/26傑總字第1140013086號			陳尚彬	114/6/3桃海工字第1140006919號
11	鋼筋工程分項施工暨品質計畫	114/5/31	114/4/22	114/4/25傑總字第1140010058號			陳尚彬	114/4/28桃海工字第1140005481號
12	逕流廢水削減分項施工暨品質計畫	114/3/24	空污申報表備註無要求提送					

# 九、各項計畫核定情形(計畫管制表)

項次	名稱	提送時機	第一次提送 (日期)	審查結果(日期)	第二次提 送(日期)	審查結果(日期)	審查人 員簽章	核定日期及文號
13	礫石鋪築分項施工暨品質計畫	114/10/30	114/10/20	114年10月23日傑總字第1140027780號			陳尚彬	114/10/27桃海工字第1140014106號
14	機房噪音分項施工暨品質計畫	114/12/30	114/12/12	114/12/17傑總字第1140033186號			陳尚彬	114/12/17桃海工字第1140017228號
15	透水不織布及地工織布工程分項施工暨品質計畫	114/7/31	114/7/21	114/7/25傑總字第1140019073號			陳尚彬	114/7/28桃海工字第1140010082號
16	土木工程分項施工暨品質計畫	114/6/30	114/4/22	114/4/25傑總字第1140010056號	114/5/2	114/5/5傑總字第1140010826號	陳尚彬	114/5/6桃海工字第1140005903號
17	交通維持計畫	114/3/17	114/3/12	114/3/21傑總字第1140006909號	114/3/26	114/3/28傑總字第1140007453號	陳尚彬	114/4/8桃海工字第1140004421號
18	緊急及防災應變計畫	114/3/17	已於整體施工提出。				陳尚彬	114年3月20日桃海工字第1140003564號
19	模板工程分項施工暨品質計畫	114/5/31	114/4/22	114/4/25傑總字第1140010061號			陳尚彬	114/4/28桃海工字第1140005458號
20	混凝土工程分項施工暨品質計畫	114/5/31	114/4/22	114/4/25傑總字第1140010060號			陳尚彬	114/4/28桃海工字第1140005483號
21	施工架分項施工暨品質計畫	114/7/15	114/6/25	114/6/30傑總字第1140016547號			陳尚彬	114/7/1桃海工字第1140008719號
22	攝錄影分項施工暨品質計畫	114/3/24	114/3/26	114/4/1傑總字第1140007701號			陳尚彬	114/4/2桃海工字第1140004221號
23	門窗工程分項施工暨品質計畫	114/12/30	114/12/12	114/12/17傑總字第1140033188號			陳尚彬	114/12/17桃海工字第1140017235號
24	泥作工程分項施工暨品質計畫	114/12/30	114/12/12	114/12/17傑總字第1140033187號			陳尚彬	114/12/17桃海工字第1140017234號

# 九、各項計畫核定情形(計畫管制表)

項次	名稱	提送時機	第一次提送(日期)	審查結果(日期)	第二次提送(日期)	審查結果(日期)	審查人員簽章	核定日期及文號
25	油漆工程分項施工暨品質計畫	115/1/30						
26	防水隔熱工程分項施工暨品質計畫	115/1/30						
27	植栽工程分項施工暨品質計畫	115/4/30						
28	景觀工程(含鋪面)分項施工暨品質計畫	115/4/30						
29	既有植栽移植(含既有喬木保護)分項施工暨品質計畫	114/12/30						
30	景觀噴灌及照明設備工程分項施工暨品質計畫	115/3/30						
31	體健設施、遊戲設施及安全地墊工程分項施工暨品質計畫	115/3/30						
32	瀝青混凝土工程分項施工暨品質計畫	115/6/30						
33	繩狀接觸材工程分項施工暨品質計畫	114/10/30	114/10/20	114年10月23日傑總字第1140027784號			陳尚彬	114/10/27桃海工字第1140014108號
34	管線工程(含曝氣管施工)分項施工暨品質計畫	114/8/30	114/8/29	114年9月3日傑總字第1140023046號	114/9/10	114/9/15傑總字第1140024102號	陳尚彬	114/9/16桃海工字第1140012431號
35	機械工程分項施工暨品質計畫	114/10/30	114/10/30	114年11月4日傑總字第1140028819號			陳尚彬	114/11/5桃海工字第1140014728號
36	儀電工程分項施工暨品質計畫	114/10/31	114/10/31	114年11月4日傑總字第1140028876號	114/11/7	114/11/12傑總字第1140029532號	陳尚彬	114/11/12桃海工字第1140015138號

• 監造單位 \_ 美商傑明工程顧問股份有限公司台灣分公司

# 九、各項計畫核定情形(計畫管制表)

項次	名稱	提送時機	第一次提送(日期)	審查結果(日期)	第二次提送(日期)	審查結果(日期)	審查人員 簽章	核定日期及文號
37	接地工程分項施工暨品質計畫	114/6/30	114/4/22	114/4/25傑總字第1140010062號	114/5/2	114/5/5傑總字第1140010825號	陳尚彬	114/5/6桃海工字第1140005902號
38	弱電工程分項施工暨品質計畫	114/12/30						
39	中央監控工程分項施工暨品質計畫	114/12/30	114/12/19	114/12/24傑總字第1140010062號			陳尚彬	審查中
40	空調工程分項施工暨品質計畫	114/12/30	114/12/19	114/12/24傑總字第1140010062號			陳尚彬	審查中
41	清水試運轉計畫(含單體試運轉)	115/3/28						
42	操作人員訓練管理計畫	試運轉完成前45日內						
43	操作維護手冊	試運轉完成前45日內						
44	全系統水質改善成效評析	試運轉結束後30日內						

# 十、工程進度

## • 監造作業基本報表

**監造日報表** 每日製作、定期提送

### 報表填寫/工區紀錄

預定進度

實際進度

**Stantec** 美商傑明工程顧問(股)台灣分公司  
公共工程監造報表

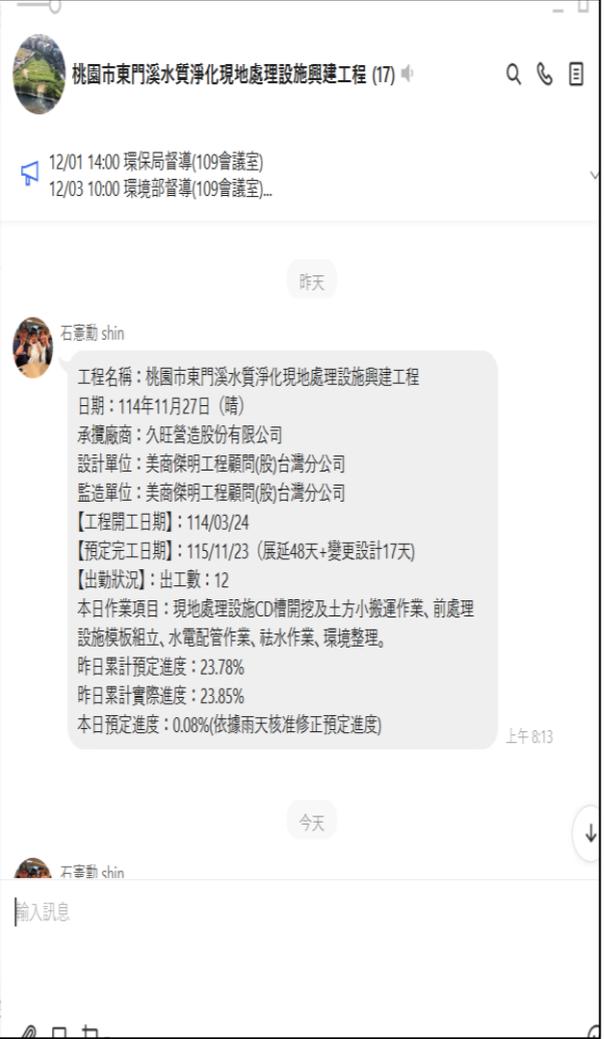
表單編號: DS00-1141130  
本日天氣: 上午: 晴 下午: 晴 填報日期: 2025年 11月 30日(星期日)

工程名稱:	桃園市東門溪水質淨化現地處理設施興建工程				
契約工期:	610天	開工日期:	2025/3/4	預定完工日期:	2026/11/23
契約變更次數:	1次	工期展延次數:	65天	原契約:	266,470,235
預定進度(%):	24.14%	實際進度(%):	25.13%	契約金額:	271,178,103
一、工程進行情況(含約定之重要施工項目及數量):					
1. 現地處理設施CD槽開挖及土方小搬運作業。 2. 前處理設施牆身模板另件拆除、環境整理。 3. 抽水作業。 4. 壹--2-B 結構用混凝土, 預拌, 280kgf/cm <sup>2</sup> , 第2型水泥, 含洗置及搗實 100m <sup>3</sup> 5. 壹--2-E 施工縫, 止水帶埋設 50m 6. 壹--2-F 施工輔助設施, 施工架及防護網 180m <sup>2</sup> 7. 壹--2-G 支撐架組立、搭設及拆除 850m <sup>3</sup> 8. 壹--3-D 清水模板 150m <sup>2</sup> 9. 壹--2-1 施工測量, 工地放樣(放樣含現況及收方測量) 800m <sup>2</sup> 10. 壹--2-2 整地 1700m <sup>2</sup> 11. 壹--2-3 構造物開挖 4100m <sup>3</sup> 12. 壹--2-4 土方工作(土方二次搬運) 3000m <sup>3</sup> 13. 壹--2-5 構造物回填 900m <sup>3</sup>					
二、監督依照設計圖說及核定施工圖說施工(含約定之檢驗停留點及施工抽查等情形):					
三、查核材料規格及品質(含約定之檢驗停留點、材料設備管制及檢(試)驗等抽驗情形):					
四、督導工地職業安全衛生事項:					
(一) 施工廠商施工前檢查事項辦理情形: <input checked="" type="checkbox"/> 完成 <input type="checkbox"/> 未完成 <input type="checkbox"/> 本日無施作 1. 依職業安全衛生事項辦理。 (二) 其他工地安全衛生督導事項: 表10.4-1 施工階段職業安全衛生監督管理事項(工區) 表10.6-1 一般安全衛生(工區)					
五、其他約定監造事項(含重要事項紀錄、主辦機關指示及通知廠商辦理事項等):					
監造單位簽章:					
					

每日10:00前以LINE進行工作回報  
回報內容有預定進度、實際進度、  
出工人數、施作工項。

- ➡ 1. 工程進行情形
- ➡ 2. 督導施工
- ➡ 3. 查核材料規格及品質
- ➡ 4. 職安衛生事項
- ➡ 5. 其他約定監造事項

## LINE群組即時回報



## • 監造單位 \_ 美商傑明工程顧問股份有限公司台灣分公司

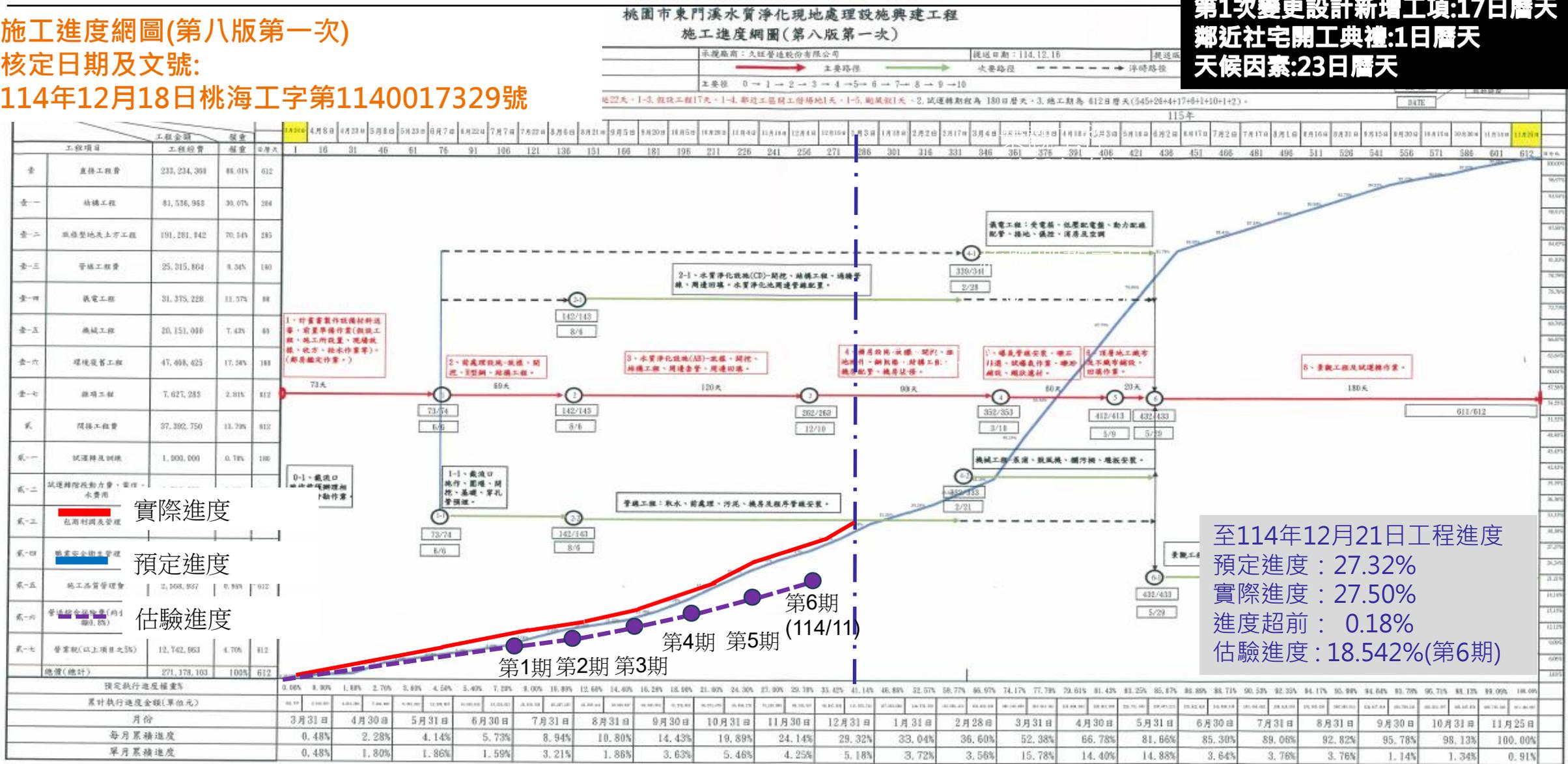
# 十、工程進度

施工進度網圖(第八版第一次)

核定日期及文號:

114年12月18日桃海工字第1140017329號

**施工進度網圖調整原因:**  
 鄰房鑑定:26日曆天  
 第1次變更設計新增工項:17日曆天  
 鄰近社宅開工典禮:1日曆天  
 天候因素:23日曆天



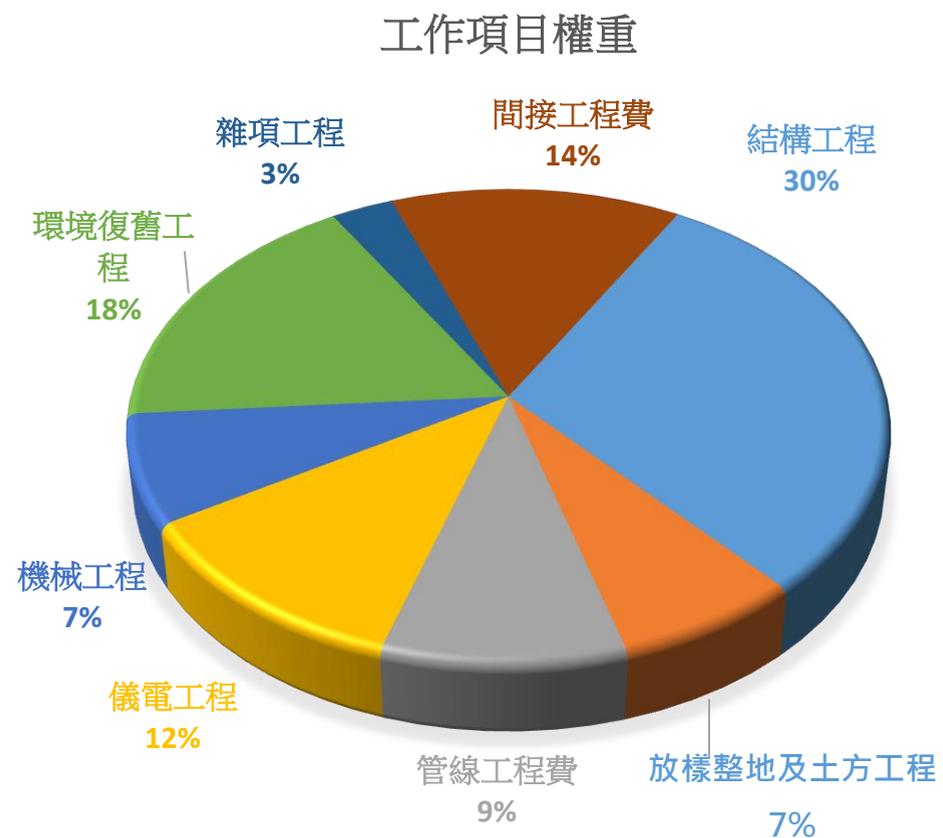
• 監造單位 \_ 美商傑明工程顧問股份有限公司台灣分公司

# 十、工程進度

## • 工程經費執行比例

項次	工作項目	金額(元)	合約比例	各項次實際完成進度
壹-一	結構工程	81,536,963	30%	44%
壹-二	放樣整地及土方工程	19,281,042	7%	75%
壹-三	管線工程費	25,315,864	9%	8%
壹-四	儀電工程	31,375,228	12%	0%
壹-五	機械工程	20,151,000	7%	0%
壹-六	環境復舊工程	47,468,425	18%	0%
壹-七	雜項工程	8,105,838	3%	42%
貳	間接工程費	37,943,743	14%	49%
		271,178,103	100%	

至114年12月21日工程進度



• 監造單位 \_ 美商傑明工程顧問股份有限公司台灣分公司

# 十、工程進度

## 施工進度監造監督機制

### 六合一工程進度管制工具

- 文件送審時程管控
- 預定進度網圖
- S – curve
- 材料設備進場時程管控
- 重點施工、任務里程碑管控
- 廠驗時程管控

每週召開施工協調會  
進度落後10%依合約要求承商辦理趕工，甚至  
建請罰處

#### 週進度控管

\*每周召開  
\*就當周進行及下周施工  
進度進行管理

#### 月進度控管

\*每月提送月報資料就次  
月施工進度進行控管

**進度確實控管**

截至目前定期召開共計**39**次會議

- 每日填寫 監造報表
- 每月提送 監造月工作報告
- 每週召開 工程進度會議-**進度檢討與施工項目研討**
- 不定期召開  
分項工程疑義澄清會議:2次  
土方暫置現勘:1次  
落實各專業分項工作檢討- **已辦理3次**



土方現勘

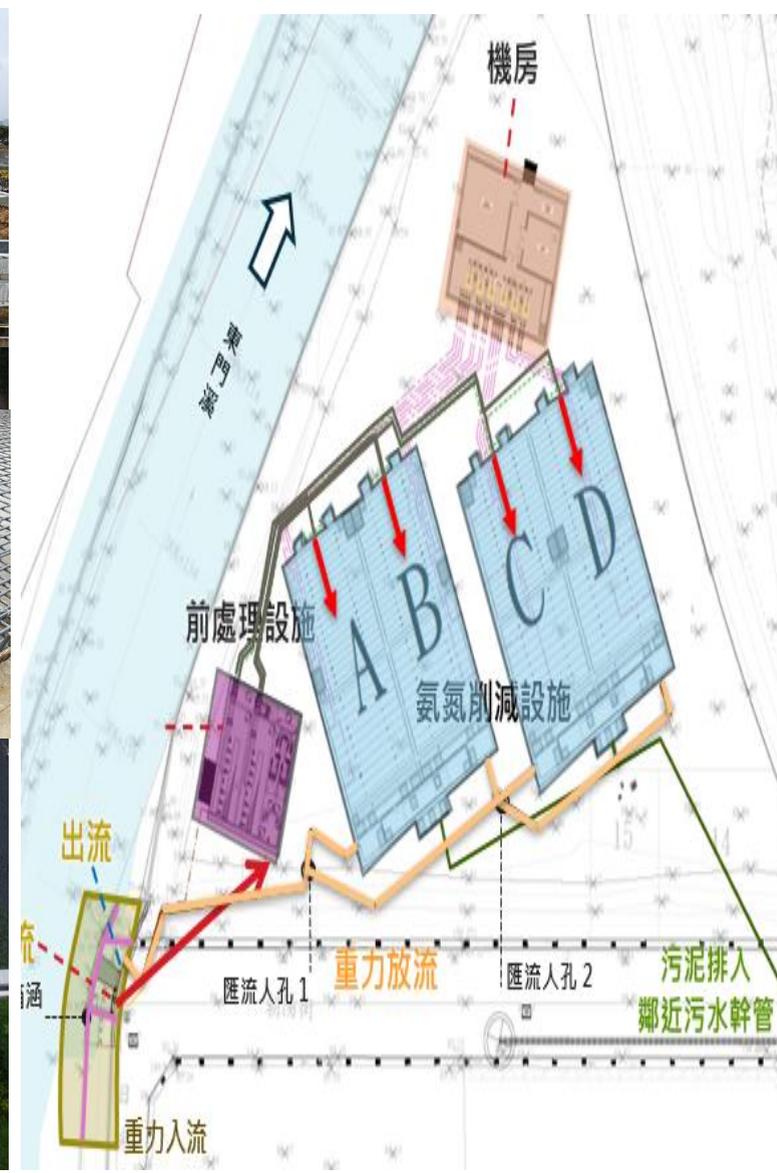
114 / 05 / 08



工程進度會議

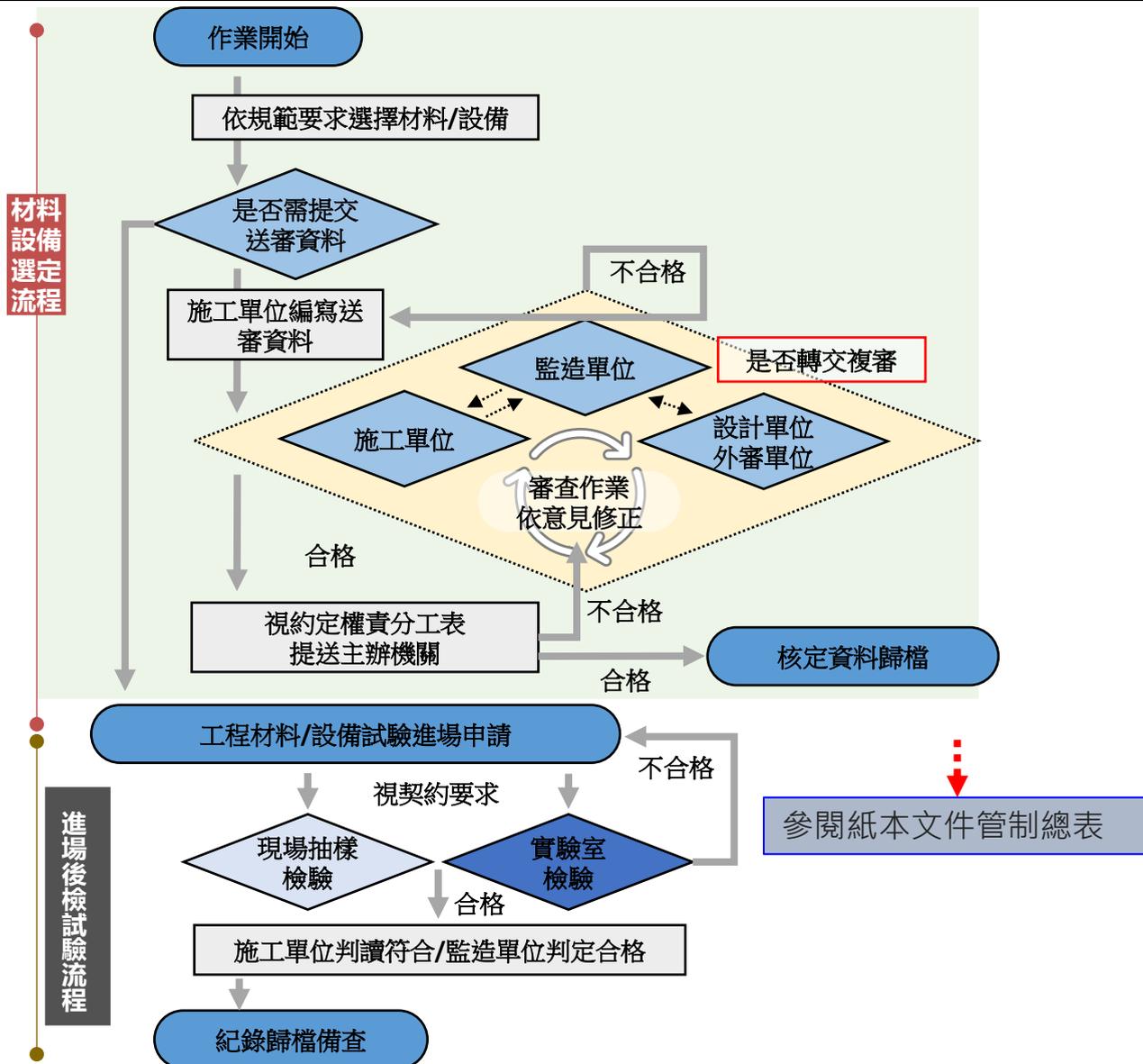
114 / 07 / 01

# 十一、主要工項及目前施作情形



• 監造單位 \_ 美商傑明工程顧問股份有限公司台灣分公司

# 十二、品質查證執行情形



## 品質管理標準 ( 列舉鋼筋為例 )

材料種類：鋼筋

檢驗項目：

- 1.外觀檢察
- 2.拉伸試驗
- 3.彎曲試驗
- 4.化學成分分析(視需要抽驗)

檢驗方法

採用CNS560 ( 鋼筋混凝土用鋼筋檢驗法 ) 辦理。

檢驗形式

- 1.送檢測單位試驗
- 2.送檢驗報表/出廠證明

檢驗頻率

1. 機械性質：同一爐號標稱直徑差未滿10mm之鋼筋為一組，每組取一支試樣，但同一爐號質量超過25噸至50噸以下者每組取兩支，同一爐號質量超過50噸以上者，每增加25噸不足25噸以25噸計)，每組另加取一支。
- 2.每批送檢驗報表/出廠證明

# 十二、品質查證執行情形

## 材料設備送審管制總表

項次	契約詳細表項次	契約	是否 取樣 試驗	預定送審日期	是否驗廠	送審資料 (V)					審查日期	備註
	材料(設備)名稱	數量		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	歸檔編 號
1	壹--3-N	819 M <sup>2</sup>	V	114.09.30	X	V	V	V	-	-	114/9/19	
	透水不織布			114.09.17	X						桃海工字第 1140012719號	
2	壹--3-O	819 M <sup>2</sup>	V	114.09.30	X	V	V	V	-	-	114/9/19	
	地工織布			114.09.17	X						桃海工字第 1140012719號	
3	壹--2-A	576.54 T	V	114.04.20	X	V	V	V	-	-	114/4/17	
	鋼筋SD420W			114.04.15	X						桃海工字第 1140005028號	
4	壹--2-B	389.92 M <sup>3</sup>	V	114.04.20	V	V	V	-	-	114/4/10		
	結構用混凝土 280kgf/cm <sup>2</sup> 140kgf/cm <sup>2</sup>	427.1 M <sup>3</sup>		114.04.08	114.04.22 114.05.05					桃海工字第 1140004608號		
5	壹-七-14	1691.18 M <sup>2</sup>	V	115.7.30	V	V	V	V	-	-		
	瀝青混凝土			-								
6	壹-六-4-E	654.97 M <sup>2</sup>	V	115.5.30	X	V	V	V	-	-		
	透水混凝土			X								

• 監造單位 \_ 美商傑明工程顧問股份有限公司台灣分公司

# 十二、品質查證執行情形

材料設備送審管制總表(2)												
項次	契約詳細表項次	契約	是否 取樣 試驗	預定送審日期	是否驗廠	送審資料 (V)					審查日期	備註
	材料(設備)名稱	數量		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	歸檔編 號
7	壹-三-1-AR.4	292.1 M <sup>3</sup>	V	114.05.20	X	V	V	V	-	-	114/4/10	
	控制性低強度回填料			114.04.08	X							桃海工字第 1140004608號
8	壹-二-13	2110 M <sup>2</sup>	V	114.05.20	X	V	V	V	-	-	114/4/28	銲接鋼線 網
	噴凝土			114.04.22	X							
9	壹-一-4-I	444 M <sup>2</sup>		115.01.31	X	V	V	V	-	-		
	水泥漆				X							
10	壹-一-2-E	1028.5 M		114.04.30	X	V	V	V	-	-	114/4/10	
	止水帶			114.04.08	X							桃海工字第 1140004604號
11	壹-四-1-27	5 只		114.06.30	X	V	V	V	-	-	114/5/16	
	鑄鐵人孔蓋			114.05.12	X							桃海工字第 1140006491號
12	壹-三-1-M	1式	V	114.12.30	X	V	V	V	-	-		
	人孔及附屬材料				X							

• 監造單位 \_ 美商傑明工程顧問股份有限公司台灣分公司

# 十二、品質查證執行情形

材料設備送審管制總表(3)												
項次	契約詳細表項次	契約	是否 取樣 試驗	預定送審日期	是否驗廠	送審資料 (V)					審查日期	備註
	材料(設備)名稱	數量		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	歸檔編 號
13	壹-一-2-I	577 只		114.07.31	X	V	V	V	-	-	114/4/23	
	塑膠包覆人孔踏步			114.04.18	X						桃海工字第 1140005325號	
14	壹-六-1-J	141.06 M <sup>2</sup>		115.05.30	X	V	V	V	-	-	114/9/4	
	雨水積磚			114.08.29	X						桃海工字第 1140011856號	
15	壹-六-4-H	77.25 M <sup>2</sup>		115.06.30	X	V	V	V	-	-		
	植草磚				X							
16	壹-六-4-I	399.01 M <sup>2</sup>	V	115.06.30	X	V	V	V	-	-		
	透水性混凝土地磚				X							
17	壹-七-16	338.24 M <sup>2</sup>		115.09.30	X	V	V	V	-	-		
	標線				X							
18	壹-六-6	1式		115.03.30	V	V	V	V	-	-		
	植栽				-							
19	壹-六-3	1式		115.04.30	X	V	V	V	-	-		
	景觀燈具				X							
20	壹-六-5	1式		115.04.30	X	V	V	V	-	-	114/10/3	
	噴灌設備			114.09.26	X						桃海工字第 1140013141號	

• 監造單位 \_ 美商傑明工程顧問股份有限公司台灣分公司

# 十二、品質查證執行情形

材料設備送審管制總表(4)												
項次	契約詳細表項次	契約	是否 取樣 試驗	預定送審日期	是否驗廠	送審資料 (V)					審查日期	備註
	材料(設備)名稱	數量		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	歸檔編 號
21	壹-六-2	1式		115.04.30	X	V	V	V	-	-		
	景觀設施				X							
22	壹-六-8	1式		115.03.30	X	V	V	V	-			
	綠屋頂設施				X							
23	壹-六-2-Q	1組		115.03.30	X	V	V	V	-	烤漆顏色由業主指定		
	體健設施				X							
24	壹-六-2-T~V	1組		115.03.30	X	V	V	V	-	烤漆顏色由業主指定		
	自然遊具				X							
25	壹-六-4-F	403.02 M <sup>2</sup>		115.04.15	X	V	V	V	-			
	安全地墊				X							
26	壹-一-3-J	2059.2 M <sup>3</sup>		114.07.15	V	V			-	-	114/6/18	
	礫石、碎石			114.06.14	114.07.18						桃海工字第 1140008071號	

• 監造單位 \_ 美商傑明工程顧問股份有限公司台灣分公司

# 十二、品質查證執行情形

材料設備送審管制總表(5)												
項次	契約詳細表項次	契約	是否 取樣 試驗	預定送審日期	是否驗廠	送審資料 (V)					審查日期	備註 歸檔編 號
	材料(設備)名稱	數量		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	
27	壹-六-7	1式		114.12.30	X	V	V	V	-	-		
	防水材											
28	壹-一-4-P	258 M <sup>2</sup>		114.12.30	X	V	V	V	-	-		
	吸音天花板											
29	壹-一-4-N	2只		114.12.30	X	V	V	V	-	-		
	消音箱											
30	壹-一-4-L	1樁		114.12.30	X	V	V	V	-	-		
	金屬(隔音)門											
31	壹-一-4-M	3樁		114.12.30	X	V	V	V	-	-		
	不銹鋼門											
32	壹-六-2-M	117.71 M		115.01.31	X	V	V	V	-	-		
	景觀欄杆											
33	壹-一-1-L 壹-一-3-R	254.5 M <sup>2</sup>		114.12.15	X	V	V	V	-	-	114/12/19	
	鍍鋅格柵板及框座										114.12.15	X
34	壹-一-2-H 壹-一-3-Q	81 M <sup>2</sup>		114.12.15	X	V	V	V	-	-	114/12/19	
	格柵密蓋板										114.12.15	X
35	壹-五-5~7	12只		114.10.31	X	V	V	V	-	-	114/8/19	
	閘門										114.8.14	X

# 十二、品質查證執行情形

## 材料設備送審管制總表(6)

項次	契約詳細表項次	契約	是否 取樣 試驗	預定送審日期	是否驗廠	送審資料 (V)					審查日期	備註
	材料(設備)名稱	數量		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	歸檔編號
36	壹-五-8~10	20組		114.10.15	V	V	V	V	-	V	114/9/9	
	沉水式污水泵			114.08.29	-							桃海工字第 1140012081號
37	壹-五-3~4	3組		114.10.15	V	V	V	V	-	-	114/7/1	
	機械攔污柵			114.06.25	-							桃海工字第 1140008723號
38	壹-五-2	6組		114.09.30	V	V	V	V	-	V	114/6/12	
	離心式鼓風機			114.06.09	-							桃海工字第 1140007799號
39	壹-一-3-H	80458 M	V	114.08.31	X	V	V	V	-	-	114/8/5	
	繩狀接觸濾材			114.06.16	X							桃海工字第 1140010544號
40	壹-五-12	1組		114.12.30	X	V	V	V	-	-		
	單軌電動起重機				X							
41	壹-四-1-A~I、P	9座		114.11.30	V	V	V	V	-	-	114/12/11	
	低壓配電盤			114.11.28	-							桃海工字第 1140016806號
42	壹-四-1-Q	1式		114.11.30	X	V	V	V	-	-	114/11/5	
	照明設備			114.10.20	X							桃海工字第 1140014727號

• 監造單位 \_ 美商傑明工程顧問股份有限公司台灣分公司

# 十二、品質查證執行情形

## 材料設備送審管制總表(7)

項次	契約詳細表項次	契約	是否 取樣 試驗	預定送審日期	是否驗廠	送審資料 (V)					審查日期	備註
	材料(設備)名稱	數量		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	歸檔編號
43	壹-四-1-T 壹-四-2-R	1式		114.07.31	X	V	V	V	-	-	114/7/8	
	導線管			114.07.02	X						桃海工字第 1140009064號	
44	壹-四-1-R	1式		114.08.15	X	V	V	V	-	-	114/7/16	接地銅棒
	接地設備			114.07.10	X						桃海工字第 1140009501號	
45	壹-四-1-S、壹-四-2-Q 、壹-六-3-K~L、壹-六- 5-V~W	1批		114.07.31	X	V	V	V	-	-	114/7/16	
	電線電纜			114.07.08	X						桃海工字第 1140009503號	
46	壹-四-1-J~L	3只		114.12.31	X	V	V	V	-	-		
	分電箱				X							
47	壹-四-1	1式		114.12.31	X	V	V	V	-	-		
	電氣設備				X							
48	壹-四-2-A~E	1組		114.12.15	X	V	V	V	-	-	114/12/19	
	中央監控設備			114.12.12	X						桃海工字第 1140017236號	
49	壹-四-4	1式		115.1.31	X	V	V	V	-	-		
	空調通風設備				X							

# 十二、品質查證執行情形

## 材料設備送審管制總表(8)

項次	契約詳細表項次	契約	是否 取樣 試驗	預定送審日期	是否驗廠	送審資料 (V)					審查日期	備註
	材料(設備)名稱	數量		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	歸檔編 號
50	壹-七-12	1式		114.03.31	X	V	V	V	-	-	114/4/2	
	工程攝影			114.03.28	X						桃海工字第 1140004221號	
51	壹-四-2-J	3組		114.10.31	X	V	V	V	-	V	114/11/5	
	超音波液位計			114.10.31	X						桃海工字第 1140014733號	
52	壹-四-2-I	5組		114.10.31	X	V	V	V	-	V	114/11/5	
	水量計			114.10.31	X						桃海工字第 1140014735號	
53	壹-四-2-F~H	10組		114.10.31	X	V	V	V	-	V	114/11/5	
	水位計			114.10.31	X						桃海工字第 1140014731號	
54	壹-四-2-K	4只		114.10.31	X	V	V	V	-	V	114/11/5	
	皮托管風量計			114.10.31	X						桃海工字第 1140014734號	
55	壹-四-2-L	6組		114.10.31	X	V	V	V	-	V	114/11/5	
	水質分析儀器及設備			114.10.31	X						桃海工字第 1140014732號	

• 監造單位 \_ 美商傑明工程顧問股份有限公司台灣分公司

# 十二、品質查證執行情形

材料設備送審管制總表(9)												
項次	契約詳細表項次	契約	是否 取樣 試驗	預定送審日期	是否驗廠	送審資料 (V)					審查日期	備註
	材料(設備)名稱	數量		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	
56	壹-四-2-M	1組		114.11.15	X	V	V	V	-	V	114/11/5	
	氣體檢測設備			114.10.31	X						桃海工字第1140014736號	
57	壹-四-2-O	1組		114.12.30	X	V	V	V	-	V		
	探測器 HOLDER				X							
58	壹-三-2-T	18只		114.08.15	X	V	V	V	-	-	114/7/16	
	壹-三-3-M			114.07.02	X						桃海工字第1140009502號	
59	壹-六-3-I	1055 M	V	114.07.30	X	V	V	V	-	-	114/7/8	
	壹-六-5-U			114.07.02	X						桃海工字第1140009064號	
60	壹-三-3-Z、壹-三-3-30、壹- 三-3-33	2214 M	V	114.07.30	X	V	V	V	-	-	114/7/8	
	耐衝擊硬質聚氯乙烯塑膠管 (HIPVC)			114.07.02	X						桃海工字第1140009065號	
61	壹-三-1-A、B、G	171 M	V	114.06.30	V	V	V	V	-	-	114/6/23	
	延性鑄鐵(DIP)管			114.06.16	114.08.29						桃海工字第1140008265號	
62	壹-三-2-29、壹-三-3-K、壹- 三-4-I、壹-三-1-C、壹-三- 1-H、壹-三-2-K	51 只		114.06.30	V	V	V	V	-	-	114/6/23	
	可撓管			114.06.16	114.12.26						桃海工字第1140008264號	

# 十二、品質查證執行情形

材料設備送審管制總表(10)												
項次	契約詳細表項次	契約	是否取樣試驗	預定送審日期	是否驗廠	送審資料 (V)					審查日期	備註
	材料(設備)名稱	數量		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	歸檔編號
63	壹-三-2-A、H、S、Z、37,壹-三-3-A、F,壹-三-4-A	1批	V	114.06.30	X	V	V	V	-	-	114/6/3	
	不銹鋼管及另件			114.05.21	X						桃海工字第1140007182號	
64	壹-三-2~5、壹-六-5	1批		114.06.30	V	V	V	V	-	-	(114/6/23)/(114/7/8)	
	閥類			114.06.16	114.12.26						桃海工字第1140008264號/ 桃海工字第1140009152號	
65	壹-一-2-A	1批		114. 4. 20	X	V	V	V	-	-	114/4/17	
	T字頭鋼筋			114. 4. 15	X						桃海工字第1140005028號	
66	壹-一-2-A	1批		114. 4. 20	X	V	V	V	-	-	114/4/17	
	鋼筋續接器			114. 4. 15	X						桃海工字第1140005028號	
各大項審核項次		列管提送		審核通過		審查中		逾期末送		尚待提送	完成率	
土建		19		15		0		0		4	79%	
儀控		2		2		0		0		0	100%	
設備		31		23		0		0		8	74%	
景觀		14		1		0		0		13	7%	
合計		66		41		0		0		25	62%	

• 監造單位 \_ 美商傑明工程顧問股份有限公司台灣分公司

# 十二、品質查證執行情形(廠驗)-土建



114/04/22

混凝土廠驗配比表比對(良邦)



114/04/22

混凝土坍度試驗



114/07/18

礫石場廠驗抽查



114/05/05

混凝土廠驗配比表比對(慶龍)



114/05/05

混凝土坍度試驗



114/07/18

礫石尺寸檢查

• 監造單位 \_ 美商傑明工程顧問股份有限公司台灣分公司

# 十二、品質查證執行情形(廠驗)-機電



膜厚量測



石墨鑄鐵DIP管尺寸量測



石墨鑄鐵DIP管數量確認



膜厚量測



壓圈尺寸量測



石墨鑄鐵DIP管水壓試驗

• 監造單位 \_ 美商傑明工程顧問股份有限公司台灣分公司

# 十二、品質查證執行情形(材料/設備進場抽驗)

材料/設備抽驗申請

進場抽驗

同意使用

表 5.3-5 材料(設備)審查申請單

工程名稱: 桃園市東門淡水淨化現地處理設施興建工程 文件編號: 11407201

承攬廠商	久旺營造股份有限公司	工程案號	113120347
申請項目	鋼筋	申請日期	114.7.20
申請審查項目	<input type="checkbox"/> 施工通知	說明與依據	申請單位(蓋章)
	<input type="checkbox"/> 驗收計畫		
	<input type="checkbox"/> 計畫		
	<input type="checkbox"/> 細部設計圖		
	<input type="checkbox"/> 施工圖製造圖		
	<input type="checkbox"/> 分包商供應商		
	<input type="checkbox"/> 計算書		
	<input type="checkbox"/> 報告書		
	<input type="checkbox"/> 施工檢驗		
	<input type="checkbox"/> 材料試驗		
<input checked="" type="checkbox"/> 其他			
監造單位審查	審查結果: <input checked="" type="checkbox"/> 同意 <input type="checkbox"/> 核准,但需依審查意見修正 <input type="checkbox"/> 重新修正再送審 <input type="checkbox"/> 報備存查 <input type="checkbox"/> 附審查意見表	審查說明及備註: 查: 3-18 辦理 #4: 2340kg #5: 51410kg #8: 5970kg 進場數量確認無誤	簽章 工程師
送審紀錄	送件單位 (承攬商簽章) 114年7月20日	收件單位 (監造簽章) 114年7月20日	簽章
審查紀錄	(監造簽章) 114年7月20日	(承攬商簽章) 114年7月20日	

PS. 本單提送時需乙式三份, 項目名稱及項次與預算書相同, 並檢附設計圖圖章及數量計算式。



鋼筋材料進場抽驗



焊接鋼線網進場抽驗

Stantec 美商傑明工程顧問(股)台灣分公司  
材料/設備品質抽驗紀錄表

表單編號: MT-036-014

工程名稱: 桃園市東門淡水淨化現地處理設施興建工程

材料/設備名稱: 鋼筋 檢查日期: 2025年7月31日

應提出證明文件:  出廠證明書  性能曲線圖  其他: 出貨單

地點: 工區

查驗方式: 【請勾選】  
 工廠廠內檢驗  型錄樣品檢驗  工地現場查驗  材料實驗室檢驗  書面審核  
 其他:

抽驗項目	抽驗標準	抽驗數量	抽驗值	抽驗結果
廠牌	是否符合送審文件 廠牌: 龍佑鋼鐵工業有限公司	1	公司名稱確認無誤	合格
規格型號	是否符合送審文件 規格型號: #4: 2340kg #5: 51410kg #8: 5970kg	1	#4: 2340kg #5: 51410kg #8: 5970kg 規格確認無誤	合格
外觀	目視判斷	1	外觀無破損	合格
尺寸	是否符合送審文件 #4, #5, #8	1	#4, #5, #8 規格確認無誤	合格
數量	實際進場 #4: 2340kg #5: 51410kg #8: 5970kg	1	#4: 2340kg #5: 51410kg #8: 5970kg 數量確認無誤	合格
說明	1. 「抽驗結果」為抽驗值與抽驗標準之比較, 填寫「合格」、「不合格」。 2. 抽驗不合格則登錄至「材料設備檢(試)驗管制總表」第○項進行追蹤改善。 3. 電子表單系統是依據《電子簽章法施行細則》之相關規定建置, 因此於系統內進行之任何填寫、選擇或簽章, 均視為有效之電子簽章, 具有與手寫簽名相同之法律效力。			

監造工地負責(授權)人: [蓋章] 監造現場人員簽名: [簽名]

監造專任工程師 蔡惠文



# 十二、品質查證執行情形(材料設備檢(試)驗管制總表)

材料設備檢(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	抽樣日期	檢試驗結果	檢(試)驗及會同人員	備註 (歸檔編號)
	材料(設備)名稱	實際進場日期		抽樣數量		累積抽樣數量	抽樣數量			
1	壹--3-N	114.12.30			每10,000平方公尺為一批材料(不足10,000平方公尺以10,000平方公尺計)辦理檢驗。					
	透水不織布									
2	壹--3-O	114.12.30			每10,000平方公尺為一批材料(不足10,000平方公尺以10,000平方公尺計)辦理檢驗。					
	土工織布									
3	壹--2-A	114.7.22	81.23T	114.7.22	機械性質：同一爐號標稱直徑差未滿10mm之鋼筋為一組，每組取一支試樣，但同一爐號質量超過25噸至50噸以下者每組取兩支，同一爐號質量超過50噸以上者，每增加25噸不足25噸以25噸計)，每組另加取一支。	81.23T	114.7.22	合格	久旺-陳建綸 傑明-陳尚彬	
	鋼筋	114.7.22		5組		5組	5組			
	壹--2-A	114.8.4	68T	114.8.4		149.23T	114.8.4	合格	久旺-陳建綸 傑明-陳尚彬	
	鋼筋	114.8.4		3組		8組	3組			
	壹--2-A	114.8.19	71T	114.8.19		220T	114.8.19	合格	久旺-陳建綸 傑明-陳尚彬	
	鋼筋	114.8.19		3組		11組	3組			
	壹--2-A	114.9.25	68T	114.9.26		288	114.9.25	合格	久旺-陳建綸 傑明-陳尚彬	
	鋼筋	114.9.25		4組		15組	4組			

材料檢試驗管制總表  
(詳陳列文件)

# 十二、品質查證執行情形(進場抽驗執行成果)

美商傑明工程顧問股份有限公司台灣分公司  
材料/設備進場抽驗紀錄表

項次	表單編號	流水號	工項	日期	材料設備	數量	分類	取樣送驗
1	MT-036-001	001	假設	114年4月16日	施工圍籬及伸縮大門	大門x2 圍籬1式	材料進場抽驗	○
2	MT-036-002	002	假設	114年4月21日	告示牌	1座	材料進場抽驗	○
3	MT-036-003	003	土建	114年5月2日	臨時擋土樁	150支	材料進場抽驗	○
4	MT-036-004	004	土建	114年5月19日	臨時擋土樁	190支	材料進場抽驗	○
5	MT-036-005	005	土建	114年5月21日	H型鋼	50支	材料進場抽驗	○
6	MT-036-006	006	土建	114年5月27日	H型鋼	54支	材料進場抽驗	○
7	MT-036-007	007	土建	114年6月9日	木紋檔板	450M2	材料進場抽驗	○
8	MT-036-008	008	土建	114年6月11日	前處理擋土支撐	1式	材料進場抽驗	○
9	MT-036-009	009	土建	114年6月27日	鋼筋(前處理)	#4:3940kg, #5:1260kg, #6:16340kg, #7:100kg	材料進場抽驗	○
10	MT-036-010	010	土建	114年7月2日	止水帶	360M	材料進場抽驗	○
11	MT-036-011	011	土建	114年7月22日	鋼筋(前處理)	#4:8020kg #5:7990kg #6:18700kg #7:1170kg	材料進場抽驗	○
12	MT-036-012	012	土建	114年7月22日	噴凝土護坡 AB槽	鍍接鋼線網02160m2 #4:L=50 cm, 1000支 PVC 50mm, 1000支	材料進場抽驗	○
13	MT-036-013	013	土建	114年7月21日	過牆管500mm	500mm-7支 300mm-4支	材料進場抽驗	○
14	MT-036-014	014	土建	114年7月31日	鋼筋(ab槽)	#4:2340kg #5:51410kg #8:5970kg	材料進場抽驗	○
15	MT-036-015	015	土建	114年8月2日	施工架	一式	材料進場抽驗	○
16	MT-036-016	016	土建	114年8月15日	鋼筋(現地處理設施)	#4:3370kg #5:2210kg #6:23640kg #7:60kg	材料進場抽驗	○
17	MT-036-017	017	土建	114年8月19日	鋼筋(現地處理設施)	#4:12400kg #5:47160kg #8:11740kg	材料進場抽驗	○
18	MT-036-018	018	土建	114年8月26日	止水帶	440M	材料進場抽驗	○
19	MT-036-019	019	土建	114年9月1日	過牆管 50mm,100mm,150mm,200mm,250mm	50mm=8只,100mm=8只, 150mm=32只,200mm=4只, 250mm=12只	材料進場抽驗	○
20	MT-036-020	020	土建	114年9月24日	鋼筋(現地處理設施)	#4:28170kg #5:17270kg #6:6880kg #7:3500kg	材料進場抽驗	○
21	MT-036-021	021	機電	114年11月8日	球狀石墨鑄鐵管	500mm-18支 300mm-11支	材料進場抽驗	○
22	MT-036-022	022	土建	114年12月9日	噴凝土護坡 CD槽	鍍接鋼線網 2500m2 #4:L=50 cm, 1000支 PVC 50mm, 1000支	材料進場抽驗	○
23	MT-036-023	023	土建	114年12月12日	格柵蓋板框座	100x100cm,80x100cm-15組	材料進場抽驗	○
24	MT-036-024	024	土建	114年12月15日	鋼筋(現地處理設施)	#4:2340kg,#5:51410kg, #8:5970kg	材料進場抽驗	○

進場抽驗	已抽驗次數	合格次數	未合格次數	合格率
土建	23	23	0	100%
設備	0	0	0	-
機電(含管線)	1	1	0	100%
景觀	0	0	0	-
合計	24	24	0	100%

材料設備進場抽驗紀錄表  
(詳陳列文件)統計至114.12.21

# 十二、品質查證執行情形(進場抽驗執行成果)



木紋檔板材料進場抽驗



水平支撐材料進場抽驗



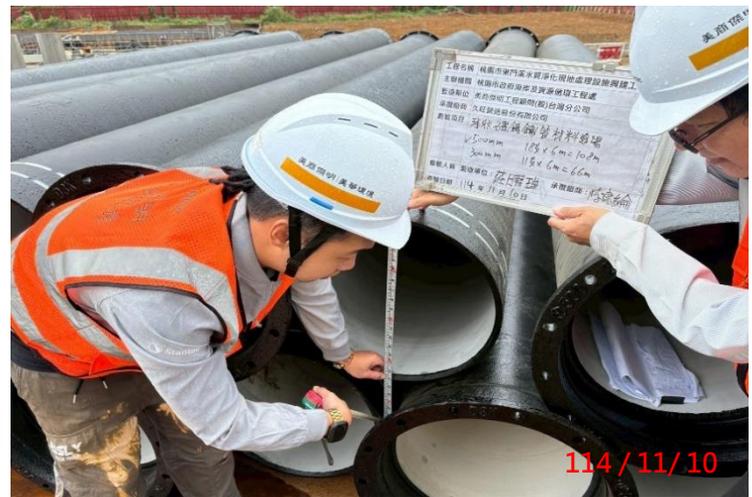
過牆管材料進場抽驗



鋼筋材料進場抽驗



止水帶材料進場抽驗

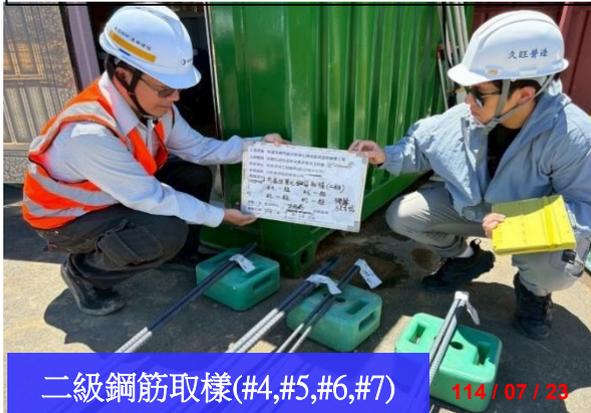


球狀石墨鑄鐵DIP管材料進場抽驗

• 監造單位 \_ 美商傑明工程顧問股份有限公司台灣分公司

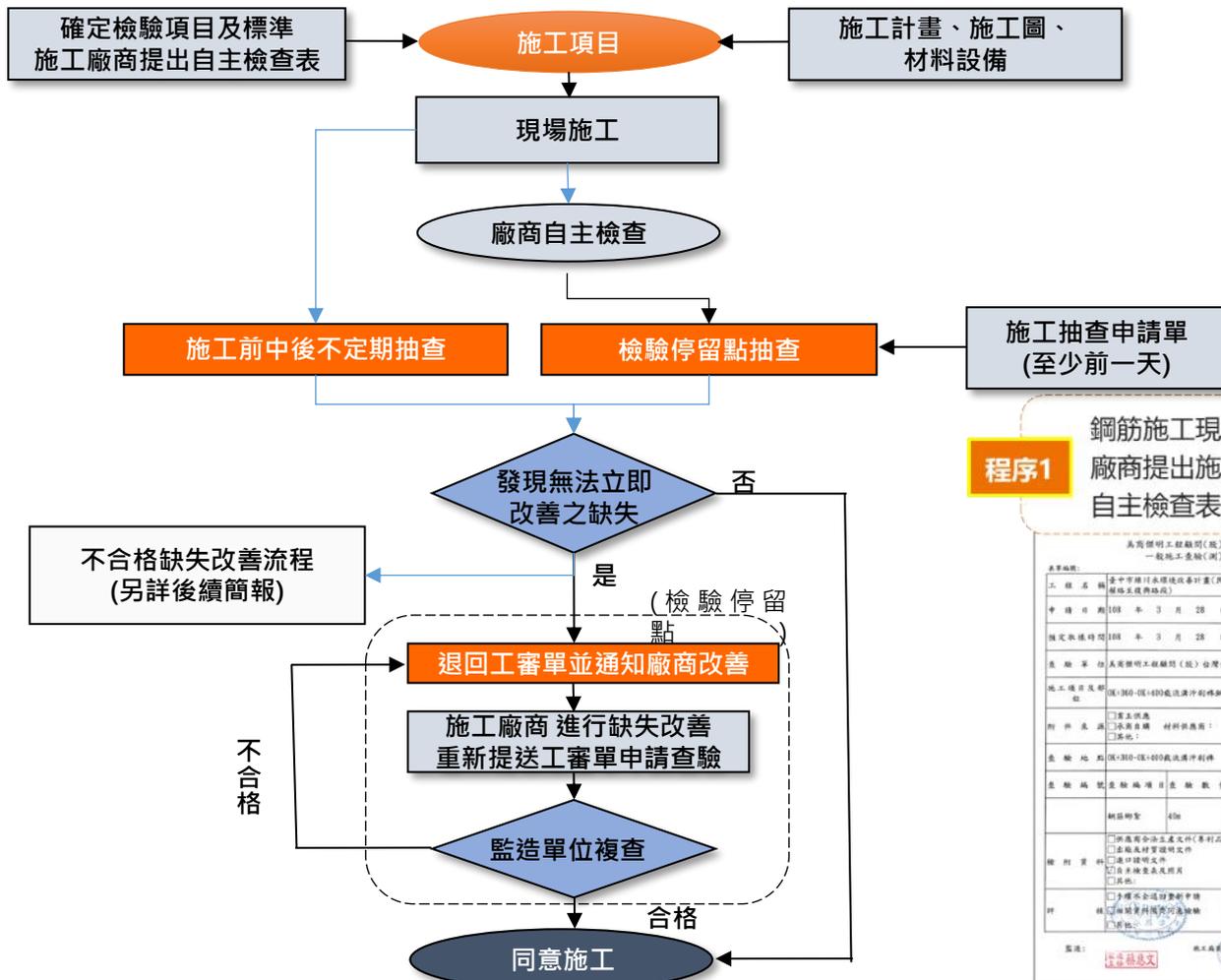
# 十二、品質查證執行情形(二級試驗)

項次	材料名稱	抽驗項目	取樣頻率	二級品管檢驗數量	二級品管累計數量	檢驗結果	備註
1	鋼筋SD420W #4(4支),#5(10支),#6(4支),#7(3支),#8(2支)	■拉伸試驗 ■彎曲試驗 ■化學成分分析	一級檢驗預估23支, 二級抽驗數量以一級抽驗20%計算5支	5	4	合格	
2	結構用混凝土280kgf/cm <sup>2</sup>	■抗壓強度(送檢驗報告) ■坍度試驗(現場試驗項目) ■水溶性氯離子含量(現場檢驗項目)	一級檢驗預估39組, 二級抽驗數量以一級抽驗20%計算8組	8	2	合格-1	12/15取樣
3	結構用混凝土140kgf/cm <sup>2</sup>	■抗壓強度(送檢驗報告) ■坍度試驗(現場試驗項目) ■水溶性氯離子含量(現場檢驗項目)	一級檢驗預估5組, 二級抽驗數量以一級抽驗20%計算1組	1	1	-	12/16取樣
4	透水混凝土	■抗壓強度 ■透水係數 ■孔隙率試驗 ■坍流度(現場檢驗項目)	一級檢驗預估2組, 二級抽驗數量以一級抽驗20%計算1組	1	0	-	
5	控制性低強度回填料	■落沉強度試驗 ■抗壓強度(送檢驗報告) ■水溶性氯離子含量(現場檢驗項目)	一級檢驗預估3組, 二級抽驗數量以一級抽驗20%計算1組	1	0	-	
6	生物接觸材	■外觀/尺寸 ■表面積 ■拉力強度 ■浸漬試驗(送檢驗報告) ■耐候性試驗(送檢驗報告)	一級檢驗預估9條, 二級抽驗數量以一級抽驗20%計算2條	2	0	-	
7	耐衝擊硬質聚氯乙烯塑膠管(HIPVC) 50mm(1848m), 100mm, 150mm	■耐衝擊性(送檢驗報告) ■抗拉強度(送檢驗報告) ■耐落錘衝擊性(送檢驗報告) ■耐壓扁性(送檢驗報告) ■剛性(送檢驗報告) ■厚度(現場檢驗項目)	一級檢驗預估4支, 二級抽驗數量(50mm)以一級抽驗20%計算1支	1	0	-	
8	工地密度試驗	工地密度試驗	一級預估146次, 二級建議抽驗6次	6	0	-	
9	混凝土	鑽心取樣試驗(查核或是驗收)	配合督導查核及驗收辦理 查核預計5次 驗收預計2次 小計7次	7	0	-	
10	AC鑽心取樣	AC鑽心取樣	配合督導查核及驗收辦理 驗收預計1次	1	0	-	
11	鍍鋅格柵試片鍍鋅量檢測	鍍鋅量	一級預估1次, 二級抽驗數量以一級抽驗20%計算1次	1	0	-	



• 監造單位 \_ 美商傑明工程顧問股份有限公司台灣分公司

# 十二、品質查證執行情形(施工抽查)



- ◆ 施工抽查目的：藉由檢查、量測或監視等，確保作業品質符合規範要求。
- ◆ 除於**檢驗停留點**外，依公共工程委員會頒布最新規定，應落實**施工前、中、後之施工過程不定期抽查**，並提供施工建議，避免錯誤。

**程序1** 鋼筋施工現場抽查驗內容：  
廠商提出施工查驗申請、施工自主檢查表及照片、規範圖說

**程序2** 鋼筋施工現場抽查驗內容：  
施工查驗紀錄表、工地安衛檢查、照片紀錄

**程序3** 歸檔備查

自主檢查表

照片紀錄

規範圖說

工審單

查驗紀錄表

歸檔備查

# 十二、品質查證執行情形(鋼筋施工抽查)

## 廠商施工檢驗申請

## 現場施工抽查

## 填寫施工抽查紀錄表

表 7.1-1 工程審驗申請單

工程名稱: 桃園市東門溪水質淨化現地處理設施興建工程 文件編號: 114082001

承商: 久旺營造股份有限公司 工程案號: 113120347

申請項目: AB槽老舊版鋼筋 申請日期: 114.8.20

說明與依據: 依圖說 S-02-04 辦理

申請單位: 久旺營造股份有限公司 桃園市東門溪水質淨化現地處理設施興建工程 事務所專用章

職章: 監造工程師 高育龍

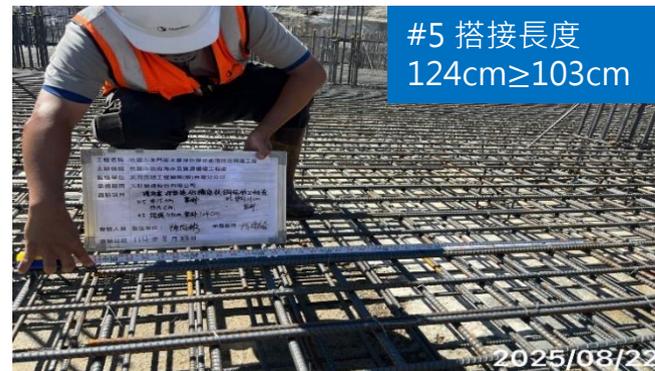
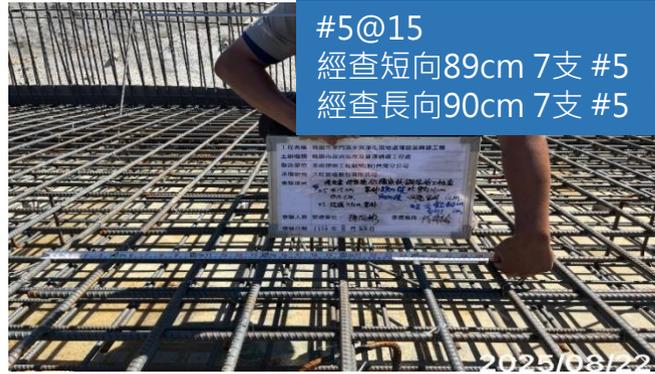
監造單位審查: 監造工程師 高育龍

監造單位: 美商傑明工程顧問(股)台灣分公司 收件單位: 監造工程師 高育龍

申請日期: 114年8月20日

送審紀錄: 114年8月20日

審查紀錄: 114年8月20日



Stantec 美商傑明工程顧問(股)台灣分公司 鋼筋工程\_現地處理設施施工抽查紀錄表

編號: QC-CE20-003

工程名稱	桃園市東門溪水質淨化現地處理設施興建工程		
分項工程名稱	鋼筋	檢查日期	2025年8月22日
檢查位置	現地處理設施AB池底板	檢查日期	2025年8月22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		
檢查結果	<input type="checkbox"/> 檢查合格 <input checked="" type="checkbox"/> 有缺項需修正 <input type="checkbox"/> 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
(施工前)(進場/取樣檢驗)★進場取樣	鋼筋取樣 物理試驗: <input type="checkbox"/> 化性試驗;		✓
(施工前)(進場/取樣檢驗)★堆置及標示	底部墊高, 必要時加蓋帆布防止鋼筋污染及銹蝕; 標示檢驗是否合格		✓
(施工中)(柱筋)★主筋	C1: 12-#8		✓
(施工中)(版筋)★號數及間距	<input type="checkbox"/> FS25: #4@ ≤ 10cm <input type="checkbox"/> FS40: #5@ ≤ 15cm <input checked="" type="checkbox"/> 曝氣區FS60: #5@ ≤ 15cm <input checked="" type="checkbox"/> 非曝氣區FS版: 非水流方向於臨端邊200cm以內範圍採 <input checked="" type="checkbox"/> #7@ ≤ 10cm雙層, 其餘中央區採 <input checked="" type="checkbox"/> #5@ ≤ 15cm雙層 <input type="checkbox"/> S30: #4@ ≤ 5cm <input type="checkbox"/> S30B: #5@ ≤ 12cm <input type="checkbox"/> 長向短向及上下層層皆相同配置	經查短向: 89cm-7支 長向: 90cm-7支	○
(施工中)(版筋)★搭接位置、長度	上層筋於梁內搭接 <input type="checkbox"/> FS25: 長度 ≥ 103cm、 <input type="checkbox"/> FS40、 <input checked="" type="checkbox"/> FS60: 長度 ≥ 82cm 下層筋於版中央搭接 <input type="checkbox"/> FS25: 長度 ≥ 63cm、 <input type="checkbox"/> FS40、 <input checked="" type="checkbox"/> FS60: 長度 ≥ 79cm 上層筋於版中央搭接 <input type="checkbox"/> S30: 長度 ≥ 103cm 下層筋於梁內搭接 <input type="checkbox"/> S30: 長度 ≥ 63cm、 <input type="checkbox"/> S30B: 長度 ≥ 79cm	上層FS60: 長度 124cm ≥ 103cm 下層FS60: 長度 114cm ≥ 103cm 下層FS60: 長度 89cm ≥ 79cm	○
(施工中)(版筋)★端部彎鉤長度	<input type="checkbox"/> FS25: 長度 ≥ 16cm <input type="checkbox"/> FS40、 <input checked="" type="checkbox"/> FS60: 長度 ≥ 20cm	FS60: 長度 21cm ≥ 20cm	○
(施工中)(版筋)★版底側角補強筋	#4@ ≤ 20cm	施工圖#5@ 15cm 經查短向: #5, 75cm 長向: #5, 75cm-11支	○
(施工中)(其他配筋)★降版	#5@ ≤ 15cm雙層彎向; 以90°彎鉤閉合箍筋補強, 彎鉤長度 ≥ 7.6cm		✓
(施工中)(配筋總檢查)★綁紮	以#18-#20鋼絲逐步綁紮牢固, 間距小於(含)20cm可跳步綁紮	Ø15cm 跳步綁紮	○
(施工中)(配筋總檢查)★固隔器	已設置固隔器		✓
(施工中)(配筋總檢查)★保護層厚度	<input checked="" type="checkbox"/> 接觸大地側: 7.5±0.6cm <input type="checkbox"/> 與腐蝕性環境接觸: 10±0.6cm	接觸大地側: 7.55cm	○
(施工中)(配筋總檢查)★鋼筋表面	無銹蝕及泥沙污痕	無銹蝕及泥沙污痕	○
(施工後)(模板或混凝土施工)★各部鋼筋組立狀態	確保鋼筋固定位置, 不得紊亂		○

抽查標準及實際抽查情形量化

監造工地負責(授權)人: 監造現場人員 簽名: 監造工程師 高育龍

監造單位: 美商傑明工程顧問(股)台灣分公司

# 十二、品質查證執行情形(模板施工抽查)

## 廠商施工檢驗申請

## 現場施工抽查

## 填寫施工抽查紀錄表

表 7.1-1 工程審驗申請單

工程名稱: 桃園市東門溪水質淨化現地處理設施興建工程 文件編號: 01C-CE18-010

承商	久旺營造股份有限公司	工程案號	113120347
申請項目	前處理B1層模板	申請日期	114.11.27
申請審驗項目	說明與依據 依模範工程項施 監品質管理辦理	職章	
		工地主任	符建倫
審驗結果:	審驗說明及備註:	工程師	高福龍
		工程師	
同意	核准、但需依審查意見修正	職章	
重新修正再送審	報備存查	職章	
附審查意見表		職章	
申請紀錄	送件單位	收件單位	
審查紀錄			



Stantec 美商傑明工程顧問(股)台灣分公司  
模板工程施工抽查紀錄表

編號: QC-CE18-010

工程名稱	桃園市東門溪水質淨化現地處理設施興建工程		
分項工程名稱	模板	檢查日期	2025年11月28日
檢查位置	前處理B1層模板	<input checked="" type="checkbox"/> 施工前 <input checked="" type="checkbox"/> 施工中檢查 <input type="checkbox"/> 施工完成檢查	
施工流程	<input type="checkbox"/> 檢查合格 <input checked="" type="checkbox"/> 有缺失需改正 <input type="checkbox"/> 無此檢查項目		
檢查結果	<input type="checkbox"/> 檢查合格 <input checked="" type="checkbox"/> 有缺失需改正 <input type="checkbox"/> 無此檢查項目		
管理項目	抽查標準 (定量定性)	實際抽查情形	抽查結果
(施工前)(模板材料)	<input checked="" type="checkbox"/> 清水模板 <input type="checkbox"/> 一般模板	清水模板	<input type="checkbox"/>
(施工前)(模板材料)★一般板類			
(施工前)(模板材料)模板之外觀	木料應乾燥平直無裂縫	木料乾燥平直無裂縫	<input type="checkbox"/>
(施工前)(模板材料)脫模劑	均勻塗布	均勻塗布	<input type="checkbox"/>
(施工前)(定基準線及放樣檢核)放樣點精確度	與基準軸墨線校核±3mm	與基準軸墨線校核±3mm	<input type="checkbox"/>
(施工前)(定基準線及放樣檢核)★結構物尺寸	長度 = cm; 寬度 = cm 高度 = cm; 厚度 = 50cm 長3m(含)以內±6mm, 長3m至12m之間±12mm, 12m以上±25mm	設計值50cm, 實測 50.5cm, 在公差± 6mm以內	<input type="checkbox"/>
(施工中)(模板安裝)止水帶	連續不中斷且固定妥實	連續不中斷且固定妥實	<input type="checkbox"/>
(施工中)(模板安裝)牆模間隔 V 型鐵撞	開口向上		<input checked="" type="checkbox"/>
(施工中)(模板安裝)★封模	橫內雜物清理	橫內雜物清理	<input type="checkbox"/>
(施工中)(模板安裝)★封模接合處	應密接, 縫隙過大以合板或鐵片補縫	密接, 縫隙過大以合板補縫	<input type="checkbox"/>
(施工中)(模板安裝)★模板層數	3層模以上組立	3層模以上組立	<input type="checkbox"/>
(施工中)(模板安裝)★支撐及斜撐	支撐及斜撐確實固定, 水平繫桿@45cm 處, 90cm-3支 縱向連桿@60cm處, 120cm-3支	支撐及斜撐確實固定, 水平繫桿@45cm 處, 90cm-3支 縱向連桿@60cm處, 120cm-3支	<input type="checkbox"/>
(施工中)(模板安裝)★保護層	<input checked="" type="checkbox"/> 接觸大地側: 7.5±0.6cm <input checked="" type="checkbox"/> 暴露於大氣環境: 5.0±0.6cm <input checked="" type="checkbox"/> 與腐蝕性環境接觸: 10±0.6cm	B1側牆保護層設計值 7.5cm, 實測 7.55cm, 在公差 ±0.6cm以內	<input type="checkbox"/>
(施工中)(混凝土澆置)★模板巡視維護	模板及支撐無變形鬆動且無可 目視之滲漏現象	模板及支撐無變形鬆動且無可 目視之滲漏現象	<input type="checkbox"/>
(施工後)(混凝土澆置完成)★養護、拆模時間	<input type="checkbox"/> ≤7天 <input type="checkbox"/> ≥14天 <input checked="" type="checkbox"/> ≥21天		<input checked="" type="checkbox"/>
(施工後)(混凝土澆置完成)★養護、拆模時間	模板所用之鐵件(套管)木屑等 拆除乾淨		<input checked="" type="checkbox"/>
(施工後)(混凝土澆置完成)★場地清潔	模板依序堆疊整齊		<input checked="" type="checkbox"/>

抽查標準及實際  
抽查情形量化

監造工地負責(授權)人:

監造現場人員簽名:

# 十二、品質查證執行情形(混凝土施工抽查)

廠商施工檢驗申請

現場施工抽查

填寫施工抽查紀錄表

表 7.1-1 工程審驗申請單

工程名稱: 桃園市東門溪水質淨化現地處理設施興建工程 文件編號: 114CE17-017

承商: 久旺營造股份有限公司 工程案號: 113120347

申請項目: 依混凝土工程分項施工品質計畫辦理

申請日期: 114/11/13

申請單位: 久旺營造股份有限公司

工程師: 高銘

審查結果:  同意

審查說明及備註: 符合契約規定

監造單位: 美商傑明工程顧問股份有限公司

監造工程師: 莊曜璋

監造日期: 114年11月14日



Stantec 美商傑明工程顧問(股)台灣分公司

編號: QC-0817-017

管轄項目	抽查標準 (規定定性)	實際抽查情形	抽查結果
(施工前)(環檢)★時間控制	振動、拌和至剩餘剩餘時間至60分鐘, 澆築完成至90分鐘	ALL7426 拌合量加計10分鐘, 澆築完成至90分鐘	符合
(施工前)(環檢)★出賣單檢核	1. 1140kgf/cm2預拌混凝土(I型) 2. 1210kgf/cm2預拌混凝土(I型) 3. 280kgf/cm2預拌混凝土(I型)(II型) 4. 280kgf/cm2預拌混凝土(II型)	280kgf/cm2預拌混凝土	符合
(施工前)(環檢)★卸料檢查	預拌混凝土運到及現場澆築時, 嚴禁加水。	嚴禁加水	符合
(施工前)(環檢)★出賣單檢核	1. 13cm 2. 10cm 3. 10cm 4. 18.14cm	1. 13cm 2. 10cm 3. 10cm 4. 18.14cm	符合
(施工前)(環檢)★出賣單檢核	混凝土溫度: 13°C~22°C	1. 25°C 2. 22°C 3. 23°C	符合
(施工前)(環檢)★出賣單檢核	±0.10kg/m3	1. 0.022kg/m3 2. 0.028kg/m3 3. 0.028kg/m3	符合
(施工前)(環檢)★出賣單檢核	1. 木目篩量未滿40M3, 不取樣 2. 取樣1部5的缺體	取樣3部	符合
(施工中)(環檢)★振動檢查	確實振動確實, 或以水錘錘打, 每處20次以上	確實振動確實	符合
(施工中)(環檢)★振動檢查	其他: 1. 振動器: 2. 振動器: 3. 振動器:	振動器	符合
(施工後)(環檢)★表面濕潤	灑水法或覆蓋法	灑水法或覆蓋法	符合
(施工後)(環檢)★混凝土蜂窩	混凝土而無蜂窩、裂縫、鋼筋外露等劣質情形。	無蜂窩及裂縫	符合

抽查標準及實際抽查情形量化

監造工程師: 莊曜璋

監造日期: 114年11月14日

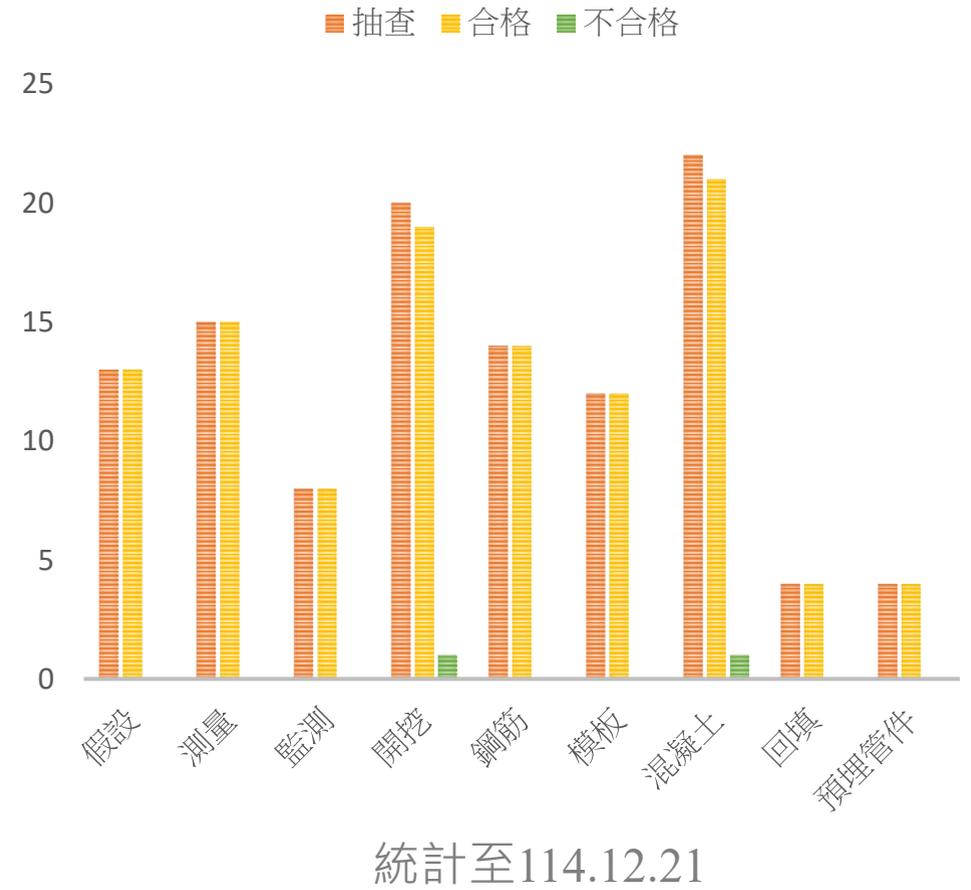
監造單位\_美商傑明工程顧問股份有限公司台灣分公司

# 十二、品質查證執行情形(施工抽查執行成果)

## 施工檢驗停留點抽查統計目錄

各大項抽查項目	檢驗停留點抽查次數	合格次數	不合格次數	已改善完成	合格率
假設	13	13	0	0	100%
測量	15	15	0	0	100%
監測	8	8	0	0	100%
開挖	20	19	1	1	95%
鋼筋	14	14	0	0	100%
模板	12	12	0	0	100%
混凝土	22	21	1	1	95%
回填	4	4	0	0	100%
預埋管件	4	4	0	0	100%
合計	112	110	2	2	98%

## 施工檢驗停留點統計分析



# 十二、品質查證執行情形(不定期抽查執行成果)

不定期施工抽查  
>30%

增加查驗頻率, 確保施工品質  
增加施工查察紀錄 留存隱蔽設施狀況

各大項抽查項目	不定期施工抽查次數	合格次數	不合格次數	已改善完成
假設	5	2	3	3
開挖	23	23	0	-
鋼筋	8	4	4	4
測量	1	1	0	-
混凝土	2	0	2	2
模板	1	1	0	-
合計	40	31	9	9



統計至114.12.21

# 十二、品質查證執行情形(施工缺失樣態分析)

## 檢驗停留點缺失樣態分析

統計至114.12.21

各大項抽查項目	抽查日期	抽查位置	缺失樣態分析
混凝土	114/08/27	現地處理設施AB槽底板	澆置後未確實養護,請立即改善。
開挖	114/12/08	現地處理設施CD槽邊坡	斜坡高度 $\geq 3.0\text{m}$ 沒有設置80cm平面台階,請立即改善。

## 不定期施工抽查缺失樣態分析

統計至114.12.21

各大項抽查項目	抽查日期	抽查位置	缺失樣態分析
假設	114/05/05	施工圍籬防溢座	防溢座澆置後鋼筋未移除。
假設	114/05/15	土方暫置區	經查右側鋼軌樁長度為7.5m, 與契約不符。
假設	114/05/27	土方暫置區	土方暫置區 鋼軌樁斷裂, 請重新施作。
鋼筋	114/06/27	前處理單元旁	鋼筋材料不能直接接觸地面 請墊高或移除。
鋼筋	114/07/01	前處理單元底板	1.工作筋不能當主筋, 請補足。 2.保護層厚度不足7.5cm請改善。
鋼筋	114/07/10	沉澱池	沉澱池側牆保護層墊塊請更換。
混凝土	114/07/22	沉澱池	沉澱池混凝土面層有蜂窩請修繕。
混凝土	114/09/25	現地處理設施AB槽側牆	澆置後混凝土層有蜂窩、裂縫請盡快修繕
鋼筋	114/10/09	現地處理設施AB槽側牆	W25: $\geq 79\text{cm}$ , 經查長度為70cm 請改善。

# 十二、品質查證執行情形(前處理施工抽查)



前處理第一層鋼筋施工抽查



前處理側牆模板組立施工抽查



前處理側牆止水帶施工抽查



前處理1F底板鋼筋間距施工抽查



前處理1F底板側牆保護層施工抽查



前處理1F底板混凝土澆置施工抽查

• 監造單位 \_ 美商傑明工程顧問股份有限公司台灣分公司

# 十二、品質查證執行情形(現地處理設施施工抽查)



側牆模板組立施工抽查



側牆止水帶施工抽查



工密試驗施工抽查



AB槽頂板鋼筋施工抽查



AB槽頂板混凝土澆置施工抽查



CD槽底板鋼筋搭接及保護層施工抽查

• 監造單位 \_ 美商傑明工程顧問股份有限公司台灣分公司

# 職安環保查驗執行情形

## 安衛管理監督



### 安全衛生管理

- 計畫文件
- 監督會議
- 工作許可
- 稽查制度
- 動態管理
- 危害告知
- 門禁管制
- 教育訓練
- 緊急應變

## 職安衛定期檢查

### 一般環安衛檢查 每週檢查1次

- 常態安衛措施
- 個人安全防護措施
- 緊急醫療措施
- 生態環境維護
- 景觀環境維護
- 工區周邊交通維持



### 職安管理辦法第43,44條等 重點工項檢查 每週檢查1次

- 擋土支撐措施
- 模板支撐措施
- 施工架措施

## 職安衛查驗點檢查



### 查驗點查驗 安衛檢驗停留點檢查

#### 勞動檢查法第28條立即危害 分項作業進行前查驗

- 墜落防止
- 開挖擋土
- 施工架
- 局限空間
- 吊掛安全措施
- 其他 ...等

### 高風險作業檢查 當天如有作業項目 均為每日檢查1次

## 特殊及重點安衛檢查

### 高氣溫戶外作業 勞工熱危害預防指引



### 低溫戶外作業 勞工危害預防指引



### 汛期防災檢查 汛期、豪大雨、颱風期間



### 地震檢查 四級以上震度後

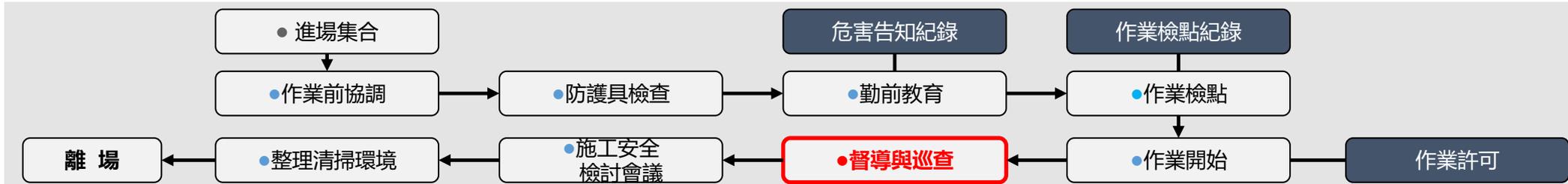


### 防疫措施 配合防疫政策及管制措施

職業安全衛生及環保監督管理工作

# 職安環保查驗執行情形

## 職業安全衛生每日施工通報及稽查流程



Stantec 美商傑明工程顧問(股)台灣分公司  
表10.6-4 一般性作業安全查驗表

114043001

工程名稱	桃園市東門溪水質淨化現地處理設施興建工程	主辦機關	桃園市政府海岸及資源循環工程處	
承攬廠商	久旺營造股份有限公司	檢查日期	2025年4月30日	
檢查地點	工區	檢查位置	道路段	
檢查項目	檢查結果			缺失情形及說明事項
	合格	不合格	本次無抽查	
1	職業安全衛生管理：原事業單位對承攬人、承攬人對再承攬人進行作業前危害告知。	V		
2	職業安全衛生管理：依規定訂定安全衛生工作守則，報請勞動檢查機構備查。	V		
3	職業安全衛生管理：依規定辦理自動檢查計畫。	V		
4	職業安全衛生管理：依規定備用勞工時實施一般體格檢查；對在職勞工定期實施一般健康檢查。	V		
5	職業安全衛生管理：職業安全衛生管理人員常駐工地。	V		
6	職業安全衛生管理：依規定提送職業安全衛生教育訓練。	V		
7	職業安全衛生管理：依規定辦理職業安全衛生教育訓練。	V		
8	職業安全衛生管理：依規定設置安全告示牌。	V		
9	職業安全衛生管理：設置緊急救援編組及符合資格之急救人員。	V		
10	職業安全衛生管理：依規定成立協議組織，會議紀錄落實執行。	V		
11	職業安全衛生管理：施工安全圖說(如擋土支撐、施工架及模板支撐等假設工程...)，並按圖施作。	V		

一般性作業安全衛生檢查表

Stantec 美商傑明工程顧問(股)台灣分公司  
表10.6-2 環境保護作業安全查驗表

114050501

工程名稱	桃園市東門溪水質淨化現地處理設施興建工程	主辦機關	桃園市政府海岸及資源循環工程處	
承攬廠商	久旺營造股份有限公司	檢查日期	2025年5月5日	
檢查地點	工區	檢查位置	道路段	
檢查項目	檢查結果			缺失情形及說明事項
	合格	不合格	本次無抽查	
1	作業前(非查驗項目)	V		
2	圍籬已按規定設置及已設置警示燈(閃光燈)。	V		
3	圍籬已維持清潔並無油污無利器亦無損壞。	V		
4	工區範圍以外未任意堆置材料、機具或廢棄物。	V		
5	工程告示牌依規定設置。	V		
6	工程告示牌提供全民警工專線及網址、政風單位、空氣污染防制費徵收管制編號、公害檢舉專線、工地負責人姓名及電話。	V		
7	洗車設施至大門口之車行路面有鋪設防滑鋼板、混凝土、澆青混凝土、細級配或其他回聲功能之設施。	V		
8	工地出入口是否有設置監視錄影設備。		V	
9	使用空氣壓縮機或發電機，應有防音及防振措施。		V	
10	工地內有洗車台或加壓沖洗設備。		V	
11	作業中(非查驗項目)	V		
12	工區範圍內之裸露地表部分，有定期灑水或有其他避免塵土飛揚之措施。		V	
13	工區範圍內未有從事產生明顯之粉狀污塵物。		V	
14	工區範圍內不可隨意棄置及堆置產生惡臭或有毒之物質，未燃燒或融化產生廢棄物。		V	
15	車輛載運工程材料或廢棄物，不得超載，不可使用掛裝車，以帆布覆蓋，邊緣延伸覆蓋至車斗上緣以下至少15公分，或其他必要之措施。		V	
16	工區範圍內之工程材料或廢棄物之堆置，有覆蓋防塵布或防塵網。		V	
17	施工階段使用動力機具致產生噪音之營建工程，於開工前須向主管機關申請許可後始可設置及操作。		V	

環境保護作業檢查表

18	工地範圍及廢土棄置地點內之水溝，應予加蓋，並不得使砂石或泥土流入水溝，堵塞水流，並隨時清理保持水流暢通。				V	
19	因工程需要，阻斷原有排水系統時，應施作臨時排水系統，維持水流。				V	
20	工地範圍內有無積水。		V			
21	工區內無棄置垃圾、水肥、污泥或建築廢料。		V			
22	簡易化粪池有沈澱處理設備。				V	
23	洗車水質乾淨無泥濁。				V	
24	洗車廢水有效收集並處理，無任意漫流(工地範圍以外)。				V	
25	進出工地之車輛及活動式機具，其車身或輪胎附著之污物應清洗乾淨。		V			
26	工地之車輛機具出入口前100公尺內，道路與工地圍籬外道路應定期清掃。		V			
27	營建剩餘土石方及一般事業廢棄物先行產源分類後，妥善儲存。		V			
28	因工程施作須暫停路邊之施工機具，應經交通維持計畫或相關規定設置阻擋安全設施，並應有明顯之警示，機具應標示負責人及聯絡電話。				V	
29	在道路旁裝卸工程材料或施工機具，應將散置地面之廢棄物隨時清理乾淨。		V			
30	工地範圍之工程材料及施工機具，於收工及停工期間，應放置整齊，不得任意堆置。		V			

查驗結果：  
 ■合格  
 □不合格，填具「異常(不合格)通知暨改善表(編號: )」，進行追蹤改善。

備註：  
 點檢項目務必確實填寫。  
 以上項目點檢合格者在合格欄打「V」表符合規定，不合格者在不合格欄打「V」表不符合規定，本次無抽查者在該欄位打「V」，並請說明缺失情形及無抽查之原因。

監造工地負責(授權)人:



監造主任 蔡惠文

監造現場人員 簽名:

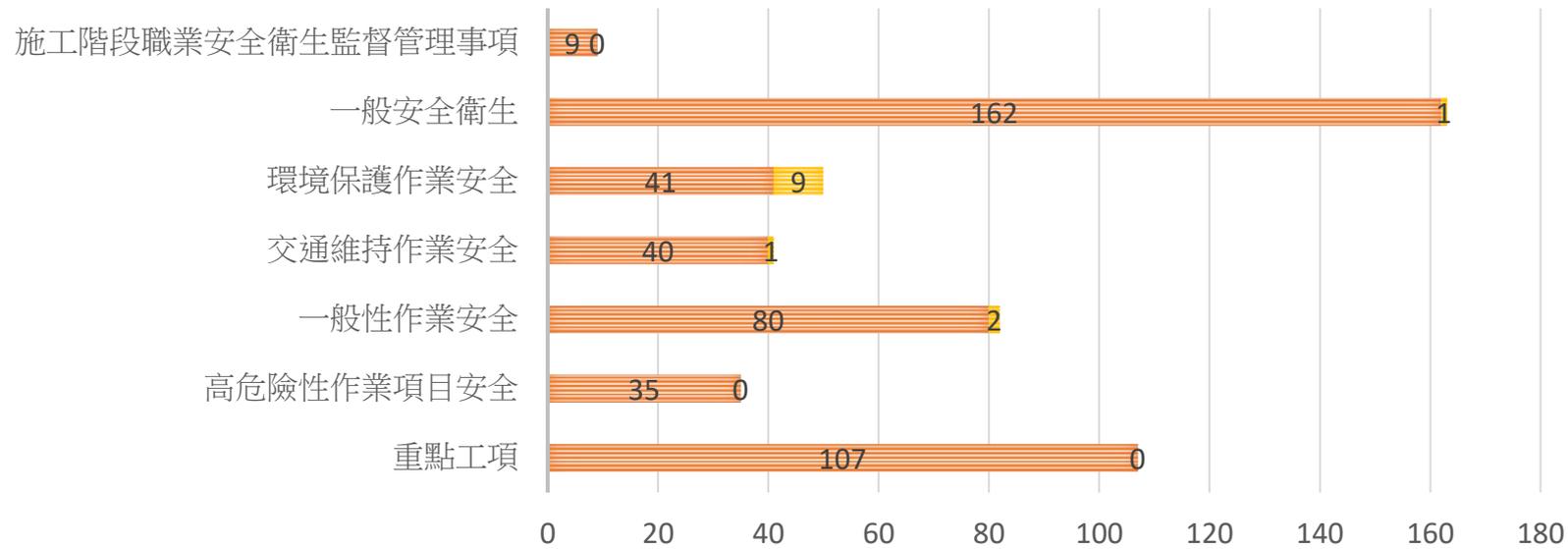
謝耀璋

# 職安環保查驗執行成果分析

檢查結果	表10.4-1 施工階段職業安全衛生監督管理事項	表10.6-1 一般安全衛生	表10.6-2 環境保護作業安全	表10.6-3 交通維持作業安全	表10.6-4 一般性作業安全	表10.6-5 高危險性作業項目安全	表10.6-6 重點工項	總計
合格	9	162	41	40	80	35	107	474
不合格	0	1	9	1	2	0	0	13
已完成	0	1	9	1	2	0	0	13
列管中	0	0	0	0	0	0	0	0
合格率	100%	99%	82%	98%	98%	100%	100%	97%

## 職安衛稽查統計

■ 合格 ■ 不合格



## 職災事件

填報月份	職災事件說明
2025年3月	本月份無職災事件。
2025年4月	本月份無職災事件
2025年5月	本月份無職災事件
2025年6月	本月份無職災事件
2025年7月	本月份無職災事件
2025年8月	本月份無職災事件
2025年9月	本月份無職災事件
2025年10月	本月份無職災事件
2025年11月	本月份無職災發生

# 職安環保查驗執行成果分析(職安缺失之樣態分析)

日期	職安類別	檢查位置	缺失說明
114/06/11	一般安全衛生	圍籬	圍籬上方未裝警示燈, 請盡快補齊
114/04/11	環境保護作業安全	靠近道路側	發現工區內垃圾亂丟, 請移除
114/05/22	環境保護作業安全	道路段	工區道路有輪胎痕跡, 請派員清洗
114/06/26	環境保護作業安全	告示牌	告示牌完工日期未及時更新 請盡快修改
114/07/08	環境保護作業安全	現地處理設施AB槽開挖	工區內裸露地表請鋪設防塵網
114/07/16	環境保護作業安全	前處理單元旁道路	工程材料請堆放整齊
114/07/22	環境保護作業安全	告示牌	告示牌品管人員未更新, 請盡速更換
114/08/12	環境保護作業安全	道路段	工地內之鋼筋材料沒有覆蓋防塵布請盡速移除或改善
114/08/19	環境保護作業安全	前處理單元旁	鋼瓶及物料隨意堆置 請移除
114/10/16	環境保護作業安全	告示牌	1.施工告示牌請更新竣工日期(115/11/12) 2.契約經費請更正為271,178103元
114/06/18	交通維持作業安全	挖土機	挖土機應安裝警示燈及蜂鳴器 請盡快安裝
114/08/21	一般性作業安全	工區	現場未有急救人員, 請改善
114/09/08	一般性作業安全	工區	工程輔導 1.職業安全生告示牌(工區白板)應列明每日工作項目之「應辦安全衛生事項」及「特別注意事項」, 內容不得過於簡略 2.協議組織會議決議內容應依實際會議情形紀錄, 不得事先預填

# 職安缺失改善管制追蹤

表10.8-3 職業安全衛生不符合事項追蹤管制表						
工程名稱：桃園市東門溪水質淨化現地處理設施興建工程						
不合格改善 追蹤編號	檢查 日期	改善事項概述	改正期限	改善結果		結案日期
				合格	不合 格	
NR-HS-001	1140414	發現工區內垃圾亂丟，請 移除	114.04.14	✓		114.04.14
NR-HS-002	1140522	工區道路有輪胎痕跡，請 派員清洗	114.05.25	✓		114.05.22
NR-HS-003	1140611	圍籬上方未裝警示燈，請 盡快補齊	114.06.18	✓		114.06.18
NR-HS-004	1140618	挖土機應安裝警示燈及蜂 鳴器 請盡快安裝	114.06.25	✓		114.06.24
NR-HS-005	1140626	告示牌完工日期未及時更 新 請盡快修改	114.06.30	✓		114.06.27
NR-HS-006	1140708	工區內裸露地表請鋪設防 塵網	114.07.21	✓		114.07.16
NR-HS-007	1140716	工程材料請堆放整齊	114.07.22	✓		114.07.21
NR-HS-008	1140722	告示牌品管人員未更新， 請盡速更換	114.07.29	✓		114.7.28
NR-HS-009	1140812	工地內之鋼筋材料沒有 覆蓋防塵布請盡速移除 或改善	114.08.15	✓		114.8.15
NR-HS-010	1140819	鋼瓶及物料隨意堆置 請 移除	114.08.26	✓		114.8.21
NR-HS-011	1140821	現場未有急救人員請改 善	114.08.25	✓		114.8.21
NR-HS-012	1140908	公司內外稽缺失	114.09.19	✓		114.09.19
NR-HS-013	1141016	竣工日期未即時更新	114.10.23	✓		114.10.23

Stantec 美商傑明工程顧問(股)台灣分公司  
異常(不合格)通知暨改善表  
編號：NR-HS-007

工程名稱	桃園市東門溪水質淨化現地處理設施興建工程		
監造單位	美商傑明工程顧問股份有限公司	查驗日期	2025年7月8日
承攬廠商	久旺營造股份有限公司	改善完成期限	2025年7月21日
說明缺失具體情形： 工區內裸露地表鋪設防塵網	監造現場人員簽名 監造單位核章	監造工程師：蔡惠文 監造工地負責人(授權)人 監造專用章 監造禁惠文	

承攬廠商分析缺失發生原因  
於當日土方搬運完畢時 立即鋪設防塵網。

承攬廠商採取改善措施(矯正及預防措施)：  
1. 派員將裸露土方鋪設防塵網。  
2. 告知現場領地於每日搬運時應鋪設防塵網。

承攬廠商核章  
工程師：蔡惠文  
工地負責人：蔡惠文

缺失改善成果確認(由監造單位查驗)	監造工程師： 監造主任： 監造禁惠文
改善結果確認 改善查證日期：114.7.16 <input checked="" type="checkbox"/> 改善完成，同意結案 <input type="checkbox"/> 未完成改善情形	監造單位核章
監造人員：蔡惠文 覆查日期： <input checked="" type="checkbox"/> 改善完成，同意結案 <input type="checkbox"/> 其他	再次限期：年 月 日
簽收記錄	送件單位/姓名/日期 收件單位/姓名/日期

備註：  
1. 電子表單系統是依據《電子簽章法施行細則》之相關規定建置，因此於系統內進行之任何填寫  
選擇或簽章，均視為有效之電子簽章，具有與手寫簽章相同之法律效力。

表 7.1-3 不合格缺失改善照片表

表單編號：

照片說明：裸露土方未覆蓋防塵網。	
照片說明：派員將裸露土方覆蓋防塵網。	
照片說明：防塵網覆蓋完成。	

# 防汛檢查執行成果

- 每年度汛期前(每年4/30前)進行演練
- 汛期間檢查頻率：每月至少1次
- (若及所在工區發布颱風警報或豪雨以上特報隨即檢查)

巡檢次數	防汛演練
8	1

表10.6-7 汛期工地防災減災自主檢查表

工程名稱	桃園市東門溪水質淨化現地處理廠	主辦機關	桃園市政府海岸及資源管理工程處	編號	H5-081-3
施工廠商	美商傑明工程股份有限公司	檢查日期	114年10月14日		
檢查地點	工區	檢查位置	工區		
序號	檢查項目	檢查標準	結果 合格 不合格	改善 措施	
1.	防汛災害風險辨識	查詢防汛風險資訊之相關網站瞭解鄰近工區之港水、坡地災害潛勢圖及歷年風災復建工程資訊，並據以檢視施工計畫、防汛應變計畫、防救災資源清單、開口契約等防救災文件之防救災措施是否妥適。 (註：本檢查項目應於每年度進入汛期進行第1次防災減災自主檢查實施，應依該工地實際需要辦理)	✓		
2.	防救災文件資料	設計圖說、施工計畫、防汛應變計畫、防救災資源清單、開口契約、緊急通報及通報電話等防救災相關文件資料應置於工地防救災應變場所備用。	✓		
3.	防救災措施應變準備	確保應變、搶險及搶修等組織及相關器材(人員、機具、材料、通訊設備及急救箱等)之立即到位及正常運作功能。	✓		
4.	工地臨時構造物	施工圍籬、支撐架、施工架、防護棚、告示牌等臨時構造物應加強牢固；如係設於人口密集地區應評估無法確保設施安全時，應暫予拆除，以預防坍塌或墜落傷害發生。	✓		
5.	工地排水設施	工區及周邊之排水設施應予清理，保持暢通，並確保與整體排水系統之連通功能正常。(檢核執行相片)	✓		
6.	工地大型機械設備	對基礎、工作平台、土石挖填方、山坡地水土保持設施部份應進行檢查及監控，並加強相關安全保護措施。	✓		
7.	工地圍控及土石挖填方	加強監測工區毗鄰地下水、河川、野溪之水位、流量、泥質水之情形，與山坡地之邊坡、土石崩塌、構造物等變化情形，適時採取停工及疏散措施。	✓		
8.	工地水文及邊坡變化	所有防汛缺口均應予確實封堵，砂包、擋水鋼板、封水牆等臨時性防汛設施應予維護；對於潛在淹水且有需要保全之工區，應妥為布設抽水機具及止水材料。	✓		
9.	工地防汛缺口		✓		
10.	工地垃圾、雜物及廢棄物	垃圾、雜物及廢棄物應予清理。	✓		
11.	工地施工器材	施工材料、機具、設備及危險物品均應置於安全地點並妥為固定；土石方應妥為堆置處理及覆蓋，以避免崩塌或工程。	✓		
12.	工地電力系統	電力系統應予加強固定、防水及保護；施工現場臨時用電除照明、排水及搶險用電外，其他電源如有安全之虞應予切斷或電氣。	✓		
13.	工地房舍、辦公室及倉庫	強化施工房舍、辦公室及倉庫之抗風、抗雨、防風、雷擊、倒塌等防災及安全設施。	✓		
14.	其他	工區應設置明顯之警告、警告標誌及管制進出、隔離標誌。	✓		

檢查結果：V：合格    X：不合格

缺失複查結果：  
說明：  
1. 本表應於汛期前(4-11月)：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颱風警報或豪雨以上特報時，應隨時檢查填寫。  
2. 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統：  
  [http://cmdweb.pcc.gov.tw/pccms/dwreport/hydro\\_system\\_main](http://cmdweb.pcc.gov.tw/pccms/dwreport/hydro_system_main) 業整合內政部「TGOS 圖資」  
  <http://tgos.nat.gov.tw> 內政部「GIS 地理資訊系統」  
  <http://recovery.pcc.gov.tw/TyphoonRecovery/> 水資源局「防救災中心(CNDR)」災害應變中心(CNDR)「災害應變中心」  
3. 本表格式及範例係供參考，各機關得依實際需要調整檢查表項目及內容。  
4. 檢查此表「合格」應於各種檢查項目均符合標準並經評估結果改善措施內容，說明並註「檢核改善措施之完成性」，以進階管制。  
5. 本檢查表應隨檢查書一起送檢，由職安人員製備存查。  
監造工地負責人：(檢核)人： 監造現場人員： 工程師莊曜璋 114.10.14

正任蔡忠文

巡檢日期	備註
114.04.29	防汛演練
114.05.15	防汛檢查
114.06.13	防汛檢查
114.07.05	防汛檢查
114.07.07	防汛檢查
114.08.20	防汛檢查
114.09.10	防汛檢查
114.10.14	防汛檢查
114.11.11	防汛檢查

防汛演練



防汛演練



# 生態調查

- 經由生態調查及評估，工作範圍內針對植物、鳥類、兩生、爬行、昆蟲、魚類等物種進行調查
- 依據監造服務契約，本案履約期間執行 2 次生態調查分析作業

## 規劃階段

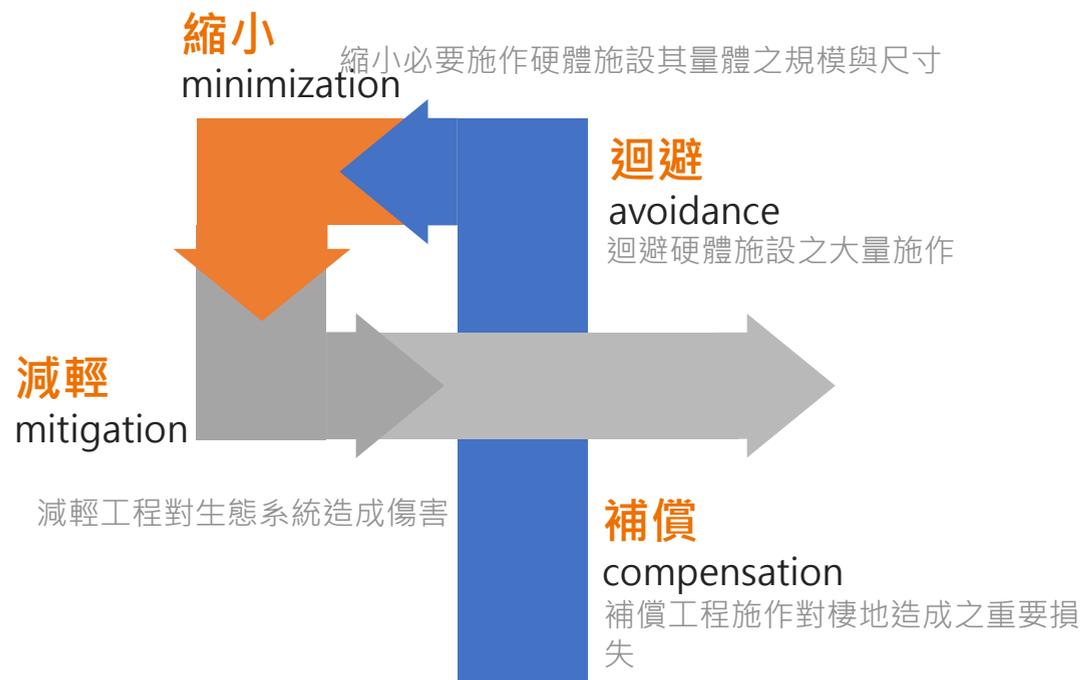
本計畫將配合生態檢核工作現場勘查進行。將針對東門溪進行截流取水並引至水質淨化設施，經系統淨化後，排放入東門溪近南崁溪匯流口河段，是否對該渠道的既有生態造成影響為本案生態評析重點之一。生態調查範圍將包含南崁溪主流新檜溪橋至印象大橋周邊河岸綠帶、工程可行用地及鄰近之生態滯洪池用地，另為擴大掌握水體之生態環境，亦將東門溪上游三民橋起至南崁溪匯流處之河道範圍納入調查。

## 施工階段

施工中迴避南崁溪左岸之濱水樹林草生地及匯流處礫石灘地：  
施工區域與保全區域間應以圍欄或警示帶阻隔；定期空拍檢視保全區域，區域內不應有任何工程材料、廢棄物、土石方堆置；不應有施工機具或工程人員進入；不應有施工便道、工務所等臨時設施。

第一次施工前

第二次完工後





# 施工階段對生態環境友善作為及檢查

## 空拍照片比對追蹤

生態策略	作法
迴避	施工區域迴避南崁溪左岸之杉水樹林草生地及匯流處礫石灘地
縮小	考量、調整設施之量體
減輕	減輕設施對於生態衝擊
補償	營造對於生態友善環境
其他	<ul style="list-style-type: none"> <li>施工區域與保全區域圍欄或警示帶阻隔</li> <li>編列空拍工作追蹤</li> </ul>

施工階段生態保育措施檢查表附圖  
生態保全對象照片(拍攝檢查日期:114年10月20日)

項目 1 說明 照片	工區空拍 
項目 2 說明 照片	南崁溪左岸之濱水樹林草生地 

附註:  
1. 請依各項生態保育及友善措施之說明及施工前照片提供施工後照片,照片須完整呈現執行範圍及內容,儘可能由同一位置同一角度拍攝。  
2. 表格欄位不足可自行增加。

施工階段生態保育措施檢查表附圖  
生態保全對象照片(拍攝檢查日期:114年10月20日)

項目 3 說明 照片	南崁溪與東門溪匯流處礫石灘地 
項目 4 說明 照片	暫置土方覆蓋防塵網 

附註:  
1. 請依各項生態保育及友善措施之說明及施工前照片提供施工後照片,照片須完整呈現執行範圍及內容,儘可能由同一位置同一角度拍攝。  
2. 表格欄位不足可自行增加。

施工階段生態保育措施檢查表附圖  
生態保全對象照片(拍攝檢查日期:114年10月30日)

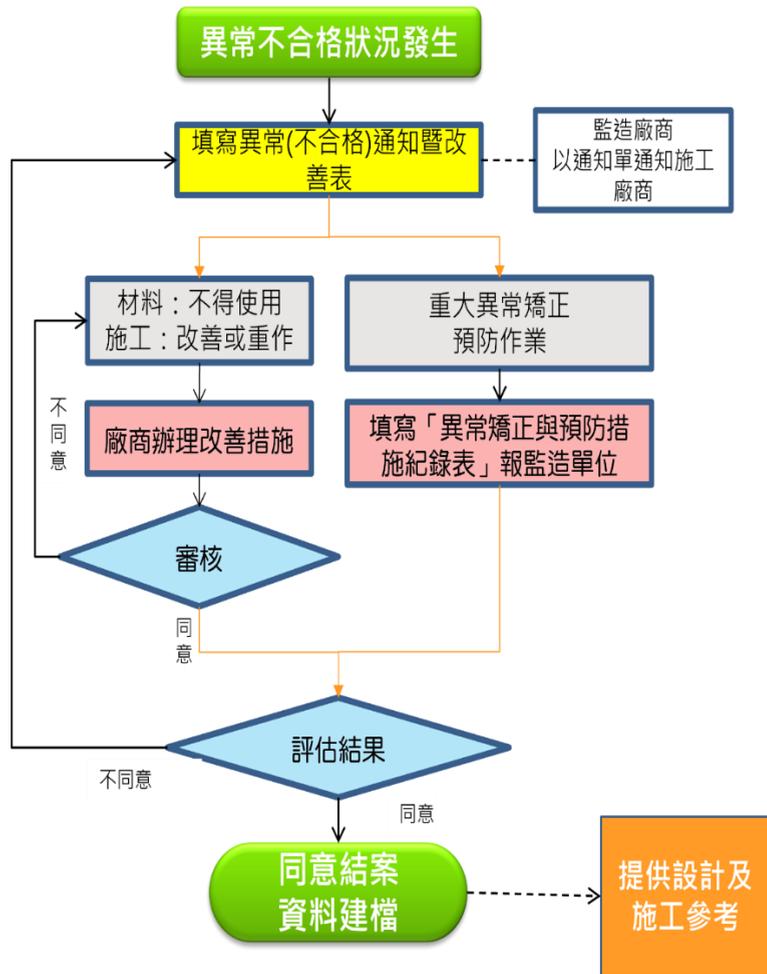
項目 5 說明 照片	設置沖洗池及沉澱池,土砂及污水無排放至東門溪及南崁溪 
項目 6 說明 照片	各類廢棄物集中清運 

附註:  
1. 請依各項生態保育及友善措施之說明及施工前照片提供施工後照片,照片須完整呈現執行範圍及內容,儘可能由同一位置同一角度拍攝。  
2. 表格欄位不足可自行增加。



# 缺失改善執行情形

## • 不合格缺失改善流程



## 異常(不合格)通知暨改善表

Stantec 美商傑明工程顧問(股)台灣分公司  
異常(不合格)通知暨改善表 編號: NR-QC-007

工程名稱	桃園市東門溪水質淨化現地處理設施興建工程		
監造單位	美商傑明工程顧問股份有限公司	查驗日期	2025年7月22日
承攬廠商	久旺營造股份有限公司	改善完成期限	2025年7月29日
說明缺失具體情形: 沉澱池混凝土面層有蜂窩請修繕	監造單位核章	監造現場人員簽名	
		監造工地負責(授權)人	
承攬廠商分析缺失發生原因 拆卸時排動時間短，導致泡沫完全排空。	承攬廠商核章	工程師:	高名義
承攬廠商採取改善措施(矯正及預防措施): 1. 派員將蜂窩處修補。 2. 澆置時注意層層厚度，避免振動過度，儘量避免高度直接傾倒混凝土。		工地負責人:	陳建翰
缺失改善成果確認(由監造單位查核) 改善結果確認: <input checked="" type="checkbox"/> 改善完成，同意結案 <input type="checkbox"/> 未完成改善情形	監造單位核章	監造工程師:	監造陳高彬
監造人員:	再次限期: 年 月 日	監造主任:	主任蔡惠文
複查日期: <input type="checkbox"/> 改善完成，同意結案 <input type="checkbox"/> 其他			

回復單位/姓名/日期:   
文件單位/姓名/日期:

備註:  
1. 電子表單系統是依據《電子簽章法施行細則》之相關規定建置，因此系統所進行之強制填寫、選擇或簽章，均視為有效之電子簽章，具有與手寫簽章相同之法律效力。

## 不合格缺失改善照片表

表 7.1-3 不合格缺失改善照片表

表單編號:

照片說明: 沉澱池混凝土面有蜂窩，請修	
照片說明: 派員將蜂窩處修補。	
照片說明: 蜂窩修繕完成。	

- 程序1 監造單位工程師抽查現場發現缺失開立 “缺失改善追蹤表”
- 程序2 施工廠商提出 “改善措施及方案”
- 程序3 會同監造單位確認改善完畢，並檢附改善照片記錄

# 缺失改善追蹤列管

依缺失部位填寫工程  
缺失改善通知單

會同監造單位確認改  
善完畢，並檢附改善  
照片記錄

建置缺失改善  
追蹤管制表

Stantec 美商傑明工程顧問(股)台灣分公司  
異常(不合格)通知暨改善表 編號: NR-QC-005

工程名稱	桃園市東門溪水質淨化現地處理設施興建工程	監造日期	2025年7月1日
監造單位	美商傑明工程顧問股份有限公司	改善完成期限	2025年7月4日

說明缺失具體情形:  
1. 工作筋不能當主筋, 請補足  
2. 保護層厚度不足7.5cm, 請改善

監造現場人員簽名  
監造單位印章  
監造工地負責人(授權)人  
監造工程師: 王啟隆  
監造主任: 莊松恩

改善措施及方案:  
1. 施工人員注意, 將工作筋紅筋  
2. 施工人員注意, 保護層厚度7.5cm  
3. 保護層厚度不足7.5cm, 請改善

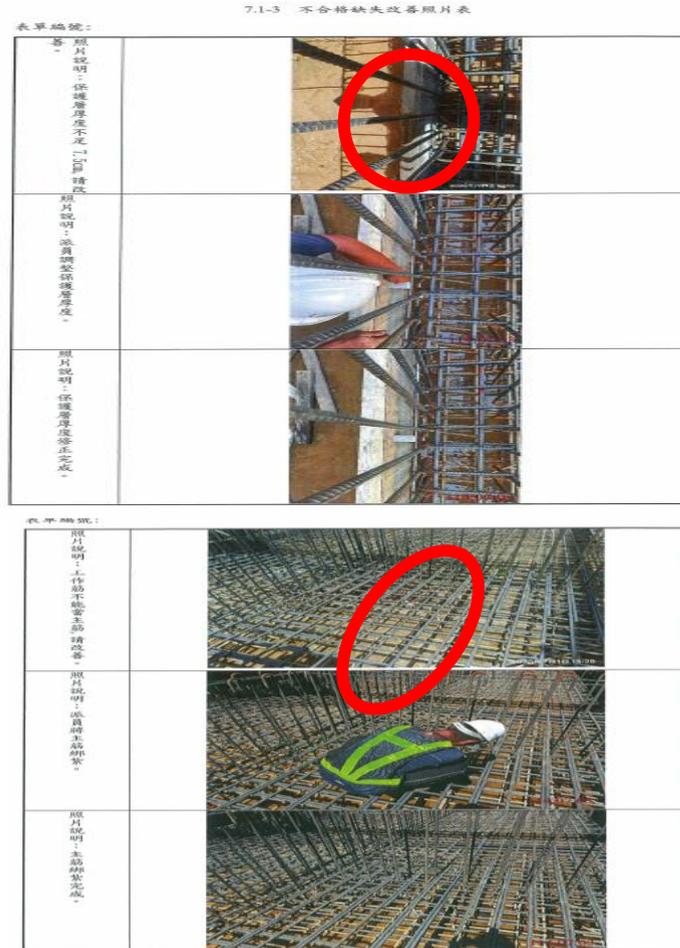
改善結果確認  
改善日期: 114.7.3  
改善完成, 同意結案  
未改善改善情形

監造人員: 王啟隆 莊松恩  
再限期: 年 月 日

簽收記錄  
送件單位/姓名/日期  
收件單位/姓名/日期

施工廠商提出“改善措施及方案”

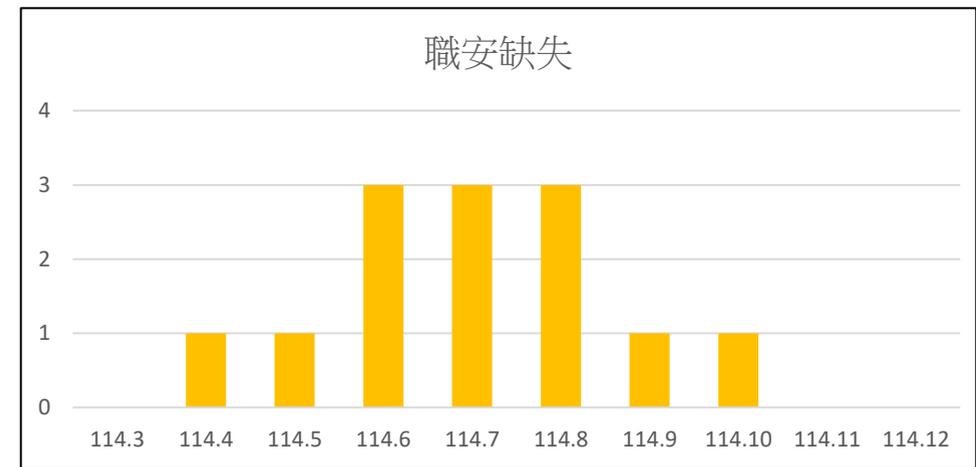
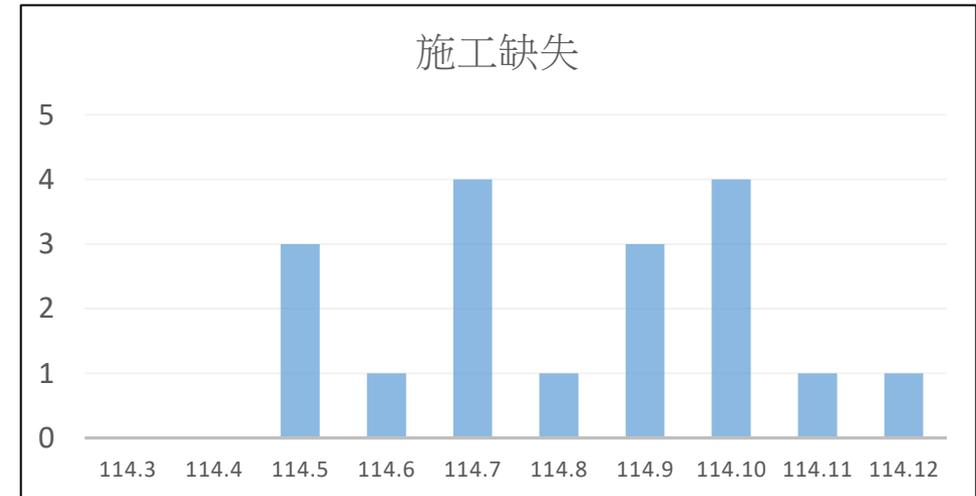
備註:  
1. 電子表單系統是依據《電子簽章法施行細則》之相關規定建置, 因此於系統內進行之任何填寫、選擇或簽章, 均視為有效之電子簽章, 具有與手寫簽名相同之法律效力。



改善缺失編號	改善缺失內容	時程管制				
表 7.1-4 不合格改善追蹤總表						
項次	文件編號	更正單位	說明缺失具體情況	通知改正日期	限定完成日期	確認完成日期
1	NR-QC-001	久旺營造	防溢座澆置後鋼筋未移除	114.05.05	114.05.08	114.05.08
2	NR-QC-002	久旺營造	經查工區右側鋼軌樁長度與契約不符, 請重新拔除	114.05.15	114.05.22	114.05.21
3	NR-QC-003	久旺營造	鋼軌樁斷裂, 請重新引拔及施作	114.05.27	114.06.06	114.06.03
4	NR-QC-004	久旺營造	鋼筋材料不能直接接觸地面, 請墊高或移除	114.6.27	114.6.30	114.6.27
5	NR-QC-005	久旺營造	1. 工作筋不能當主筋, 請補足 2. 保護層厚度不足7.5cm, 請改善	114.7.1	114.7.4	114.7.3
6	NR-QC-006	久旺營造	沉澱池側牆保護層墊塊請更換	114.7.10	114.7.14	114.7.14
7	NR-QC-007	久旺營造	沉澱池混凝土面層有蜂窩請修繕	114.7.22	114.7.29	114.7.28
8	NR-QC-008	久旺營造	工程輔導缺失詳附件	114.7.23	114.8.01	114.8.01
9	NR-QC-009	久旺營造	混凝土未確實養護, 面層有裂痕	114.8.27	114.9.03	114.9.03
10	NR-QC-010	久旺營造	1. 鋼筋末端未加裝保護套 2. 施工架設置不合格	114.9.8	114.10.03	114.10.03
11	NR-QC-011	久旺營造	工程輔導缺失詳附件	114.9.16	114.9.24	114.09.24
12	NR-QC-012	久旺營造	澆置後混凝土層有蜂窩、裂縫請盡快修繕	114.9.25	114.10.02	114.09.30
13	NR-QC-013	久旺營造	鋼筋搭接長度不足, 混凝土不平整請修繕	114.10.09	114.10.14	114.10.09
14	NR-QC-014	久旺營造	前處理格柵蓋板腳框寬度不足5cm, 請改善	114.10.17	114.10.24	114.10.24
15	NR-QC-015	久旺營造	沉澱池無依規定使用, 請改善	114.10.17	114.10.24	114.10.24
16	NR-QC-016	久旺營造	1. 裸露土方未蓋防塵網 2. 內牆模板油殘留請清除 3. 外牆鋼筋保護層不足 4. 柱蜂窩情形請改善	114.10.27	114.11.7	114.11.5
17	NR-QC-017	久旺營造	1. 鋼筋帽套掉落至現地處理AB池側牆, 請移除 2. 過牆管開口處, 請包覆	114.11.3	114.11.14	114.11.12
18	NR-QC-018	久旺營造	斜坡高度≥3.0m沒有設置80cm平面台階, 請立即改善	114.12.8	114.12.9	114.12.9

# 缺失改善追蹤分析

分類項目	缺失改善追蹤件數	改善完成件數	改善中,尚未改善件數	改善完成率 (%)
材料檢查	0	0	0	-
施工檢查	18	18	0	100%
職安檢查	13	13	0	100%
合計	31	31	0	100%

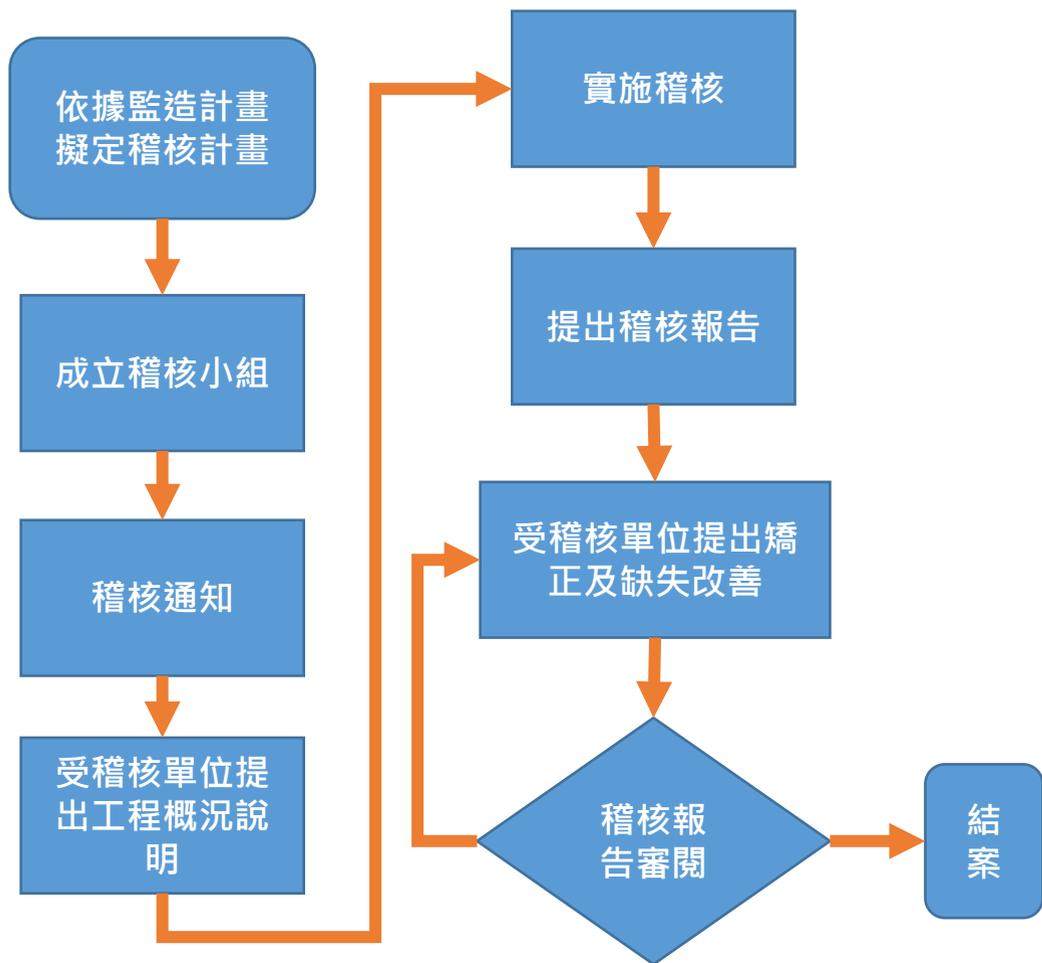


各分類開立缺失、缺失改善詳細情形，詳陳列之文件資料

累計至 114 / 12 / 21日止

# 技師督導及稽核流程作業情況

加強技師及稽核督導次數，每月彙整統計缺失型態提供監造人員及施工廠商，並提供預防之建議，以減少相同缺失一再發生。



## 品質稽核頻率規定

1. 監造單位內部稽核至少每半年1次。
2. 對施工廠商外部稽查至少每半年1次。
3. 監造技師每月至少督導2次。

## 督導及稽核實際執行狀況

項次	稽查種類	次數(累計)
1	本公司內部稽核	3
2	對承包商外部稽查	3
3	技師現場督導	21

## 技師督導紀錄

美商傑明工程顧問(股)台灣分公司  
監造技師督導紀錄表

編號: 114-05-28-0001  
督導日期: 114/05/28

工程名稱	桃園中興門溪水質淨化廠地埋式處理廠興建工程
主辦機關	桃園市政府及中興水質淨化廠工程處
監造廠商	美商傑明工程顧問(股)台灣分公司
施工廠商	久林營造股份有限公司
工程進度	預定進度: 1.00%; 實際進度: 0.00%
督導事項	地工開闢地作
工程進度	
督導事項	1. 圖面型式尚符契約約定管理, 請詳察此情形, 應於對期可填之型式, 若有疑義請儘早提出。 2. 針對圖面和既有之現場區域, 請注意, 避免影響既有之設施, 但仍需維持專業。
其他事項	
督導技師簽名	林忠信 114.5.28



## 稽核作業



# 技師督導作業情況

督導日期	督導紀錄
114/03/25	1.本案開工初期，請依列管期成管制文件送審以利工進 2.若有施工疑義，請盡速提出避免無法作業
114/03/28	1.請加速交通組持作業之核備作業，以利工區周邊圍籬施作避免一般民眾誤入 2.工地內請做好環境保護工作避免揚塵
114/04/08	請加速辦理假設工程之施作，明確工區範圍及施工動線
114/04/24	1.圍籬型式尚符契約及送審規格，請趕緊施作防溢座，另針對鄰河側之施作型式若有疑義請盡早提出 2.針對圍籬和既有設施干涉區域請改善，避免影響既有設施但仍需維持本案功能
114/05/06	1.箱涵施工時之導排水設施於施工期間外需側離，避免影響設施通水功能 2.土方暫置區之鋼板數量仍不足，請列管進廠期程
114/05/27	1.型鋼打設請確實掌握打設深度及間距等品質標準，確保後續施工安全 2.非屬本工程使用材料不得進場及使用，請做好工區管理工作 3.工區大門周邊設置沖洗設備易產生積水溢流，請做好管理工作
114/05/28	1.現場臨時擋土區鋼軌樁已打設完成，請加速鋼板架設作業 2.移除之RC界樁勿置於高草地區，請移除
114/06/11	1.河道內有施工殘餘料，請開立缺失移除 2.土方作業在即，洗車廢水之沉澱池尚未施作，請於土方外運前列管完成期限 3.擋土區鋼板仍有不足，請列管期限 4.施工之逕流廢水會沿工區內對外聯通管側溝排出，請承商沿堤避免之方案
114/06/20	1.現場祛水工作尚未完成，對於職安、施工品質均有影響，請廠商趕辦，並確認和施工期程是否相符 2.洗車沉澱池尚未完成且無法出土，現場土方請妥善覆蓋

# 技師督導作業情況

督導日期	督導紀錄
114/07/09	<ol style="list-style-type: none"><li>1.側溝保護之鋼軌請加速施打，維持設施安全</li><li>2.洗車沉澱池施作已逾規劃期間，請趕辦</li><li>3.洗車沉澱池鋼筋未妥善墊高，請注意材料管理</li><li>4.鋼板施作方向有誤，攔阻高度不足，請改善</li><li>5.防溢座施作尚未完成，列管改善</li></ol>
114/07/23	<ol style="list-style-type: none"><li>1.前處理內積水，請加強祛水工作及雨水抽除</li><li>2.前處理旁之氣體鋼瓶請妥善遮阻，避免陽光直曬</li><li>3.前處理之西側W50之垂直，水平筋為#6，滿足契約</li><li>4.前處理外側模尚未完成支撐加固，請妥善要求</li><li>5.現場推至鋼筋吊牌確實為本案之程，但請確實墊高堆置</li></ol>
114/07/24	<ol style="list-style-type: none"><li>1.請加強現場防墜護欄之施作</li><li>2.不同材料請分區管理，勿將模板推置於止水戴上方</li><li>3.部份過牆管放置於不合格區，請釐清其功能</li></ol>
114/08/06	<ol style="list-style-type: none"><li>1.前處理擋土支撐上安全母索為安全設置，請立即改善</li><li>2.出土作業開始，請確實落實出車之車身，輪胎沖洗，且避免黃泥水進入側溝及排出工地</li><li>3.前處理止水帶請加強品質控制，避免歪斜及沒入深度不足或太深</li></ol>
114/08/19	<ol style="list-style-type: none"><li>1.現場鋼筋料為本案名稱，亦為送審之廠商</li><li>2.抽查AB槽之C1柱，使用材料為#8，共12支符合契約</li><li>3.物料堆置請妥善墊高，勿直接放置於地面</li></ol>
114/09/05	<ol style="list-style-type: none"><li>1.工區內均有工痕，請加強車輛進出之輪胎清洗</li><li>2.柱之箍筋與主筋之密合性再請加強，另請注意模版板組立之保護層控制</li><li>3.底版面層平整度不佳，且存有乾縮縫，請加強養護工作</li><li>4.現場出現酒精性飲料垃圾，請加強工地管理</li></ol>

# 技師督導作業情況

督導日期	督導紀錄
114/09/16	<ol style="list-style-type: none"><li>1.AB槽外部積水明顯，請加強改善</li><li>2.請勿將鋼筋推至於噴漿坡面上，以免發生公共安全</li><li>3.前處理B1板搭皆有錯位，請加強搭接長度及綁紮固定</li></ol>
114/10/17	<ol style="list-style-type: none"><li>1.工地作業請確實使用個人護具</li><li>2.前處理B1操作層之開口預留及角鋼位置請依協調會議議定方式施作，角鋼尺寸依圖說為主</li></ol>
114/10/27	<ol style="list-style-type: none"><li>1.天車涉及預埋及結構檢算，請於1F結構施作前完成送審</li><li>2.現地處理設施AB槽外側牆面蜂窩請改善</li><li>3.現地處理設施AB槽中隔牆澆置之分層縫請改善</li><li>4.各柱之箍筋請確實完成，避免造成結構強度劣化</li></ol>
114/11/03	<ol style="list-style-type: none"><li>1.現場土石方請妥善堆置，不應造成環境汙染及影響生態環境</li><li>2.請加速提送前處理相關之天車吊掛計算及施工圖，以利工程推進</li><li>3.現場臨時用電箱請增加管理人員之聯絡方式</li><li>4.前處理B1層開口請加強覆蓋，避免墜落風險</li></ol>
114/11/19	<ol style="list-style-type: none"><li>1.施工架和結構面明顯大於20cm，請增加防護網或踏板</li><li>2.處理槽AB頂板和周邊高差大於2m，請增加防墜設施</li><li>3.結構分層澆置應妥善控制交接面之高差，要確實搗實，否則將產生止水帶失效之可能</li><li>4.施工架上不得推置物料，請移除鋼筋及模板</li></ol>
114/12/3	<ol style="list-style-type: none"><li>1.過牆管請加以保護，避免異物，積土碰撞損傷</li><li>2.使用戶外發電機，請確實接地</li><li>3.AB槽進流井預留鋼筋殘漿明顯，請改善</li><li>4.施工架上請勿堆置雜物，且離牆面距離過遠，請加強防護網</li></ol>

# 歷次督導缺失說明(1141201 環保局工程品質督導)

編號	缺失項目	缺失改善回復	備註
1	建議監造單位應釐清淨化槽體孔礫石孔隙率定義及標準試驗方法。【L】(4.02.01.05.02)	本案孔隙率定義及標準試驗方法已於施工規範0441A-2~0441A-3說明(詳附件5)	
2	監造單位應加強落實發現缺失時，立即通知廠商限期改善，並確認其改善成果。	後續監造單位會增加工地巡查頻率，發現缺失，立即通知廠商限期改善，檢附近期開立之異常(不合格)暨改善表(詳附件6-1)	
3	監造單位應加強督導施工廠商執行槽體開挖邊坡穩定等工地安全衛生工作。【L】(4.02.03.05)	槽體開挖期間，已做職安衛「高危險性作業項目安全查驗表」確保邊坡穩定及施工人員安全(詳附件6-2)	

# 歷次督導缺失說明(1141203 環境部工程查核預督導)

編號	缺失項目	缺失改善回復	備註
1	(p. B-22) 建議進一步說明處理水污泥排入污水幹管之設計理念是否會影響幹管排污問題說明。	遵照辦理，排放都會在無礙下水道系統狀況下辦理，現階段亦持續爭取與下水道管理單位協商，以確保能在維持既有系統運作狀況下執行。	
2	(p. B-35) 工程展延達七次，應說明本次預訂進度曲線圖是否係經過修正，最好能也顯示工程未展延之前的原預訂進度曲線，以資比對。	第七版施工進度網圖已因工期展延進版修正，若同時保留未展延之原預定曲線，圖面上容易造成紊亂不易分辨，故對照時仍用前後網圖對照，以利管控。	
3	(p. B-39) [品質查證情形] 為能獲得查核肯定，建議提出較為顯著之實際品質查證成果（尤其隱蔽或重要項目）。例如橡膠止水帶之固定檢查是本計畫監造公司之例次查證強項，應特別說明之。	遵照辦理，附上模板施工抽查表中橡膠止水帶抽查項目。	
4	(p. B-70) 工程生態檢核應包括施工前、施工中及施工後，其中施工中之生態影響為該專業領域專家最關切事項，不宜略而不提。本工程施工如無生態問題，可據事實說明。	遵照辦理，本案於規劃設計階段即將東側南崁溪高灘地的樹林與長草叢劃為保全對象，並於基地東側規劃栽植營造多樹種、多層次的「複層林」，與濱溪帶乃至於溪流自然棲地銜接，以利鳥類等野生動物的利用。施工期間受到工區擾動的影響，可能暫時影響一旁南崁溪高灘地的樹林與長草叢鳥類等野生動物的棲息。然而也因此成為了工區與南崁溪灘地的緩衝區。於施工期間，仍可見到各種鷺鷥於溪淺灘活動覓食	
5	二級品管的抽驗項目與頻率應寫明。	已將二級品管的抽驗項目與頻率補上。	
6	材料設備送審管制表，應完整寫出所有的材料，如T字頭、續接器等目前未列。	已將T字頭、續接器項目補上。	