

經濟部108年度工程施工查核檢討會-1

公共工程施工重點 與督導查核探討



陳賜賢:經濟部施工查核委員/行政院公共工程委員會鑑定委員會委員

中華民國108年5月22日

簡報大綱



一、公共工程施工
概論(基礎工程部分)

公共工程基礎改良工法

適用地盤深度

- 淺層地盤改良工法 : 2 m 內
- 柱狀改良工法 : 4 ~ 8 m
- 群樁工法 : 7 m 內
- 鋼管樁工法 : 12 ~ 29 m

表層地盤改良工法（１）準備



表層地盤改良工法（2）開挖



(3) 土砂與水泥混合攪拌



(4) 振動滾壓機回填夯實



柱状改良工法（１）高圧噴射攪拌樁



(2) 水泥+固化劑混合攪拌



(3) 柱狀樁改良樁體完成



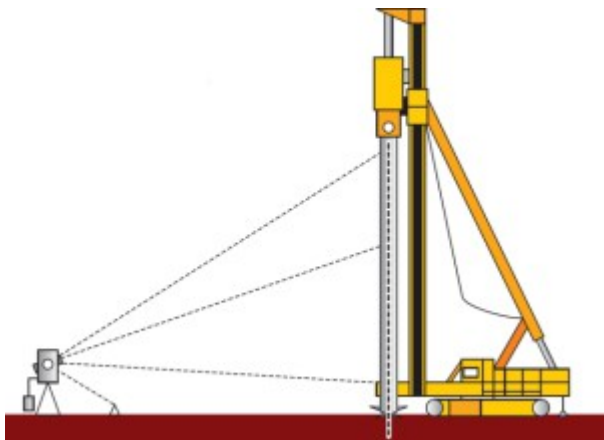
群樁工法 (1) 準備



(2) 椿貫入



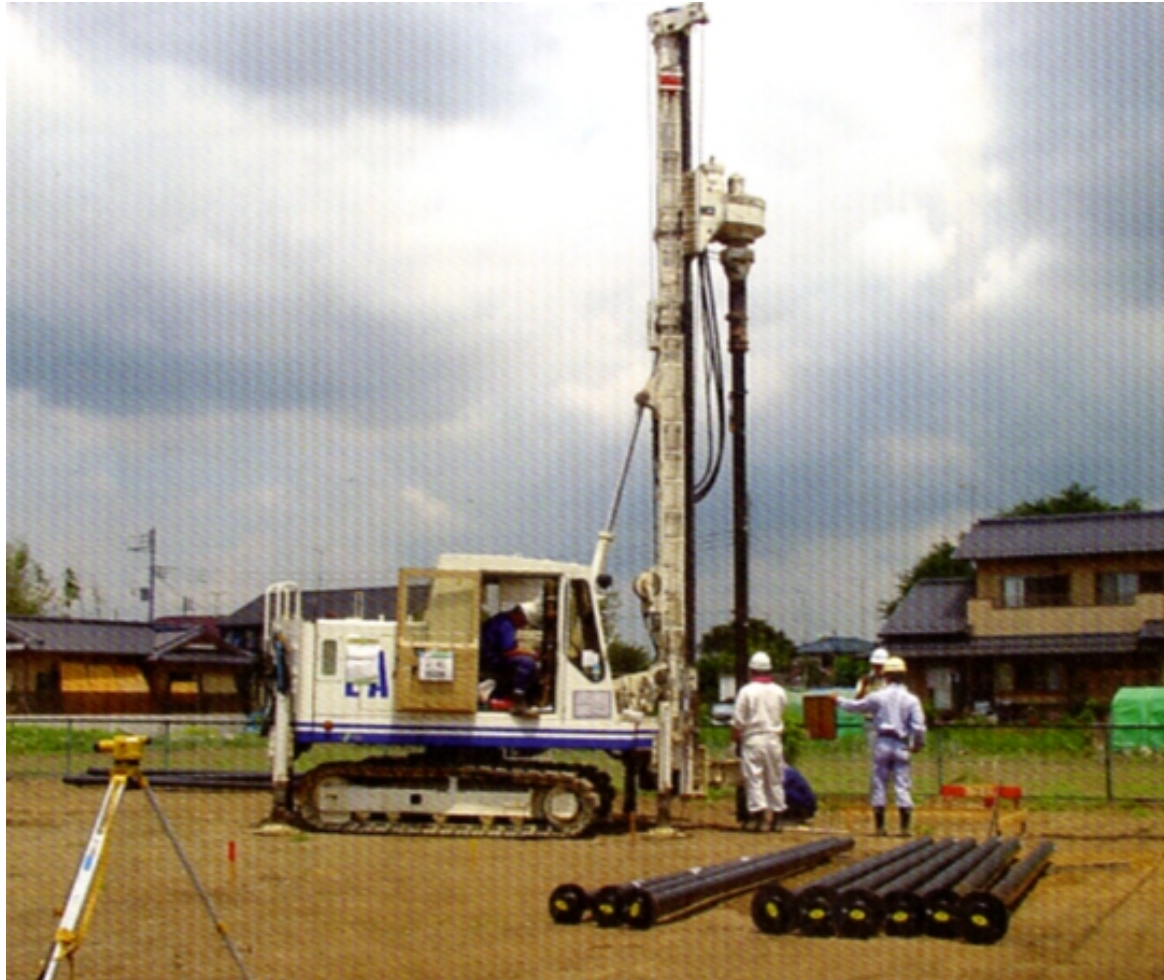
(3) 樁貫入後承载力査驗



鋼管樁工法 (1) 鋼管樁設置



(2) 鋼管樁之貫入





二、土木工程施工 重點

鋼管樁打設施工作業管理流程



1. 鋼管樁定位



2. 垂直度調整



3. 鋼管樁打設



8. 開挖後基樁完成面



鋼管樁施工作業

管理重點：定位、垂直度、接樁
UT 檢測、樁頂高程



4. 接樁電銲



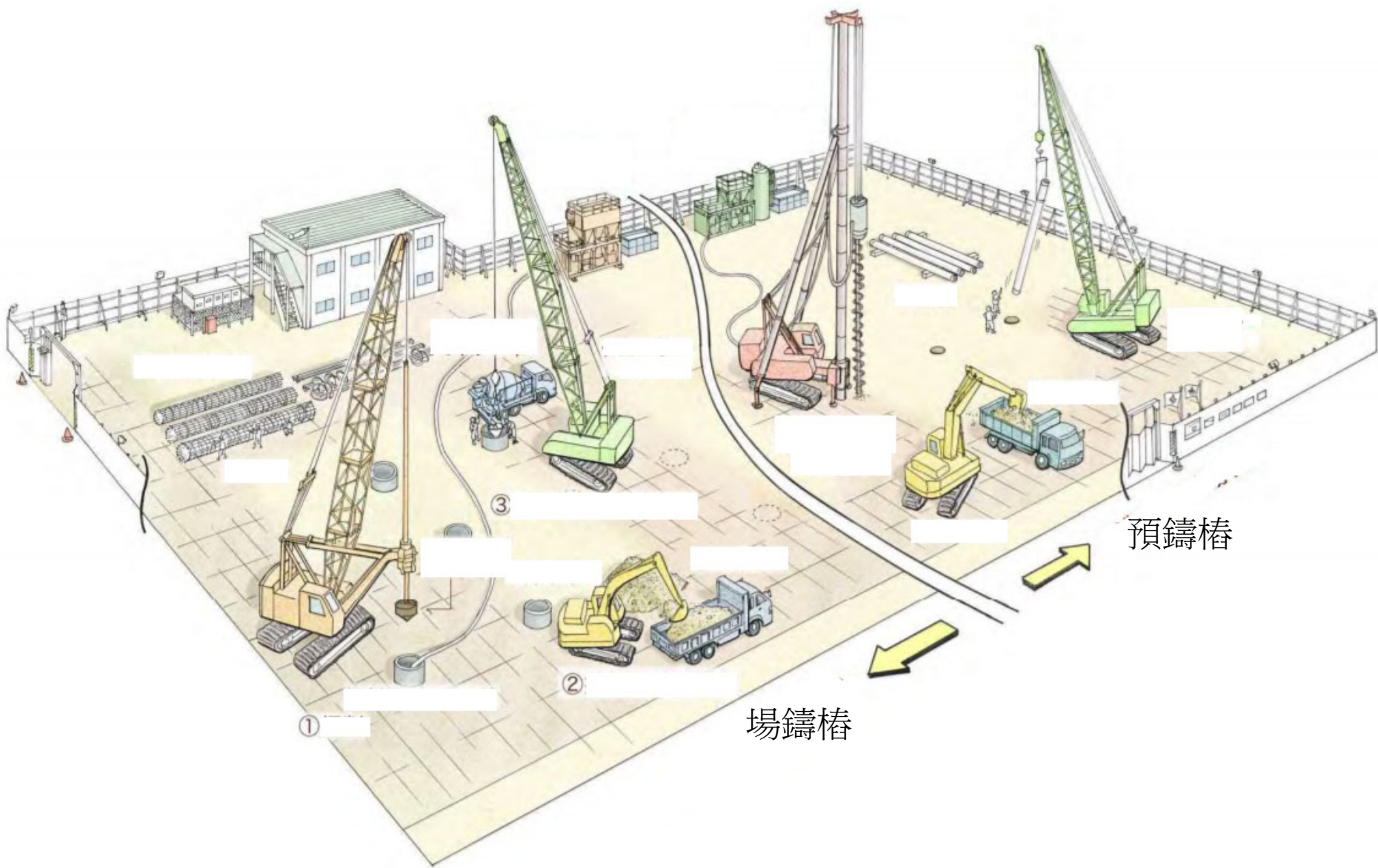
7. 樁頂高程測量



6. 反彈量記錄



5. UT檢測



場鑄樁

預鑄樁

場鑄混凝土基樁施工流程及重點



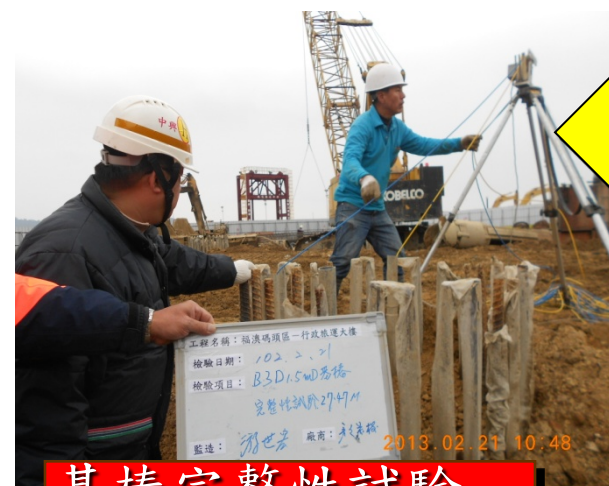
基樁鑽掘



基樁深度檢查



鋼筋籠檢查



基樁完整性試驗



混凝土澆置



鋼筋籠吊放

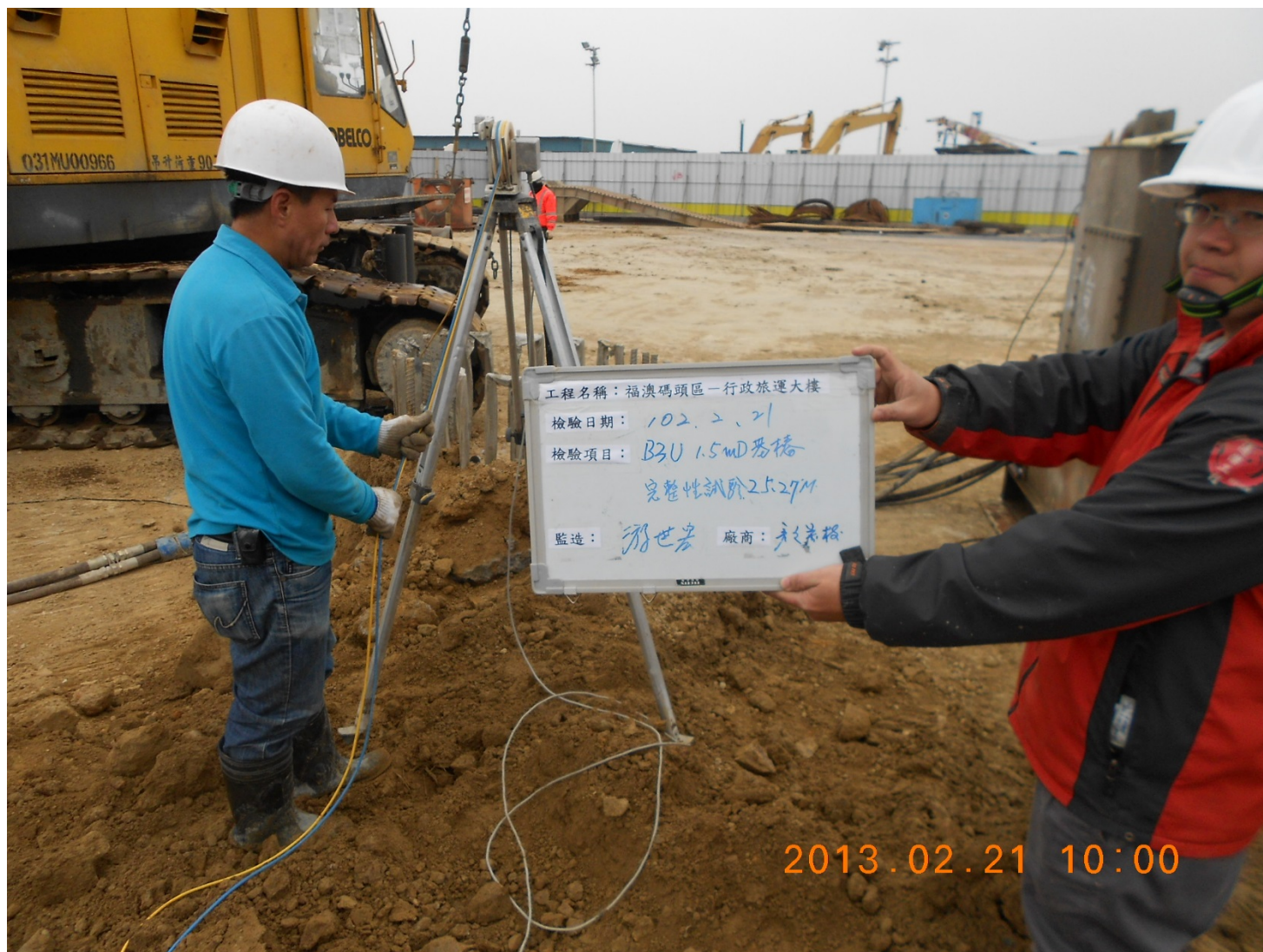
基樁鑽掘情形



基樁載重試驗

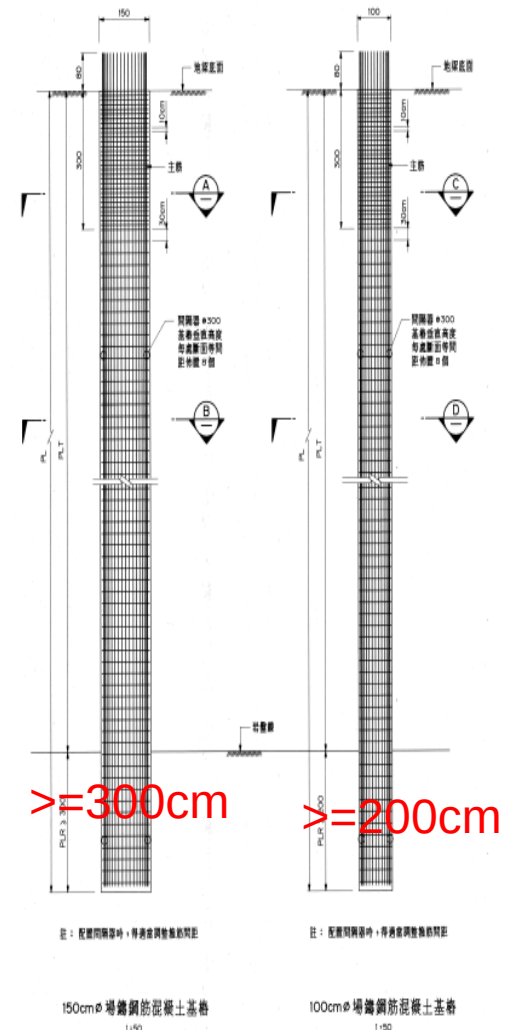


基樁非破壞性試驗



樁基礎設計理念

- 採用**樁基礎**，將上部荷重藉由基樁傳遞至**岩層承載**
- 基樁之承載機制以**點承為主**，樁身摩擦為輔，基樁樁尖是否有**足夠入岩深度**甚為重要
- 基樁工程設計時，採用**彈性之入岩深度規定**取代**固定之設計樁長**，基樁工程之計量方式亦採以**實作數量**之方式，依實際地層調整基樁樁尖位置。
- 基樁施做時必須**逐一判斷**，實作之基樁長度與設計階段之估計值必有誤差。



基樁施工實況

■ 施工中基樁入岩研判

- 由進尺抓取之碴料
- 鑿頭進尺難易程度
- 自樁載重試驗樁即採相同判定標準

■ 實做數量統計

- 1.5mD共66支，已完成57支，實做數量約增加424m(增加約38%)
- 1.0mD共22支，已完成13支，實做數量約增加104.5m(增加約28%)



樁長數量契約檢討與建議

■ 工程契約面

—特訂條款第R.4條規定，「若因地質變化，設計之基樁長度無法滿足設計圖之規定時，乙方應報請甲方處理。經甲方評估必須增加樁長時乙方不得拒絕；增加之樁長依基樁相關單價以實做數量計價」

—一般規範第E.4規定，「本工程或工作之任何工作數量有增減時，如其增減並非由於「變更指示」之結果，而係數量大於或小於詳細價目表所載明之數量者，則無需書面契約變更指示。除契約另有規定外，前述工作數量之增減，仍按本契約詳細價目表所列單價按實作數量計價給付」。

- 基樁施作長度逾設計預估樁長，係因本區地質變異性較大，為提供建築物足夠承載力，須配合現地地質狀況調整致有所增加。建請將該工作項目之數量於辦理變更設計時一併檢討與修正

場鑄樁承商一級品管(品質管制)執行情形

主要工項施工概要(基樁)



施工品質管理-基樁檢驗停留點

套管垂直度監控



深度及偏心檢測



紅外線垂直度量測



附耳位置標註



鋼筋籠現場搭接及吊放



基樁載重試驗



三、主要工項執行情況

假設工程(圍籬)、油管工程



施工圍籬(防溢座)



施工圍籬(支撐)



施工圍籬(完成)



管線調查



面板切割與鑿除



管溝開挖

水溝蓋施工重點



105.12.05



105.12.05

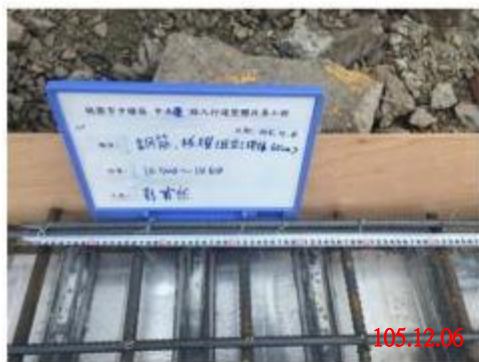


105.12.05

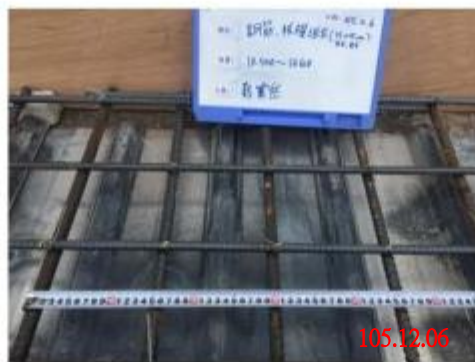
切割道路

開挖

清理水溝



105.12.06



105.12.06



105.12.06

組模

綁鋼筋

灌漿



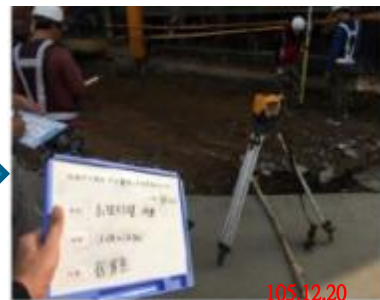
105.12.07



105.12.07

灌漿—完成面

滲透型人行道鋪面施工重點



路緣石施工重點



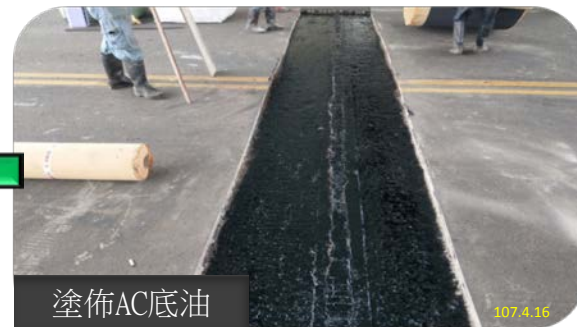
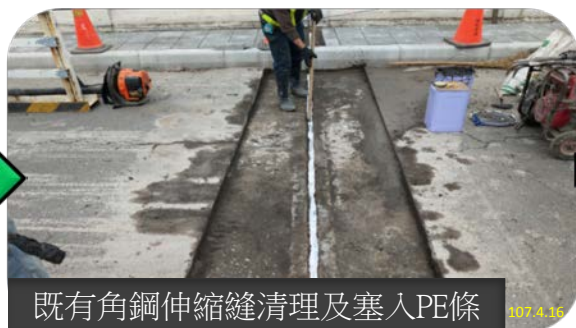
人行道-施工重點



護欄-施工重點

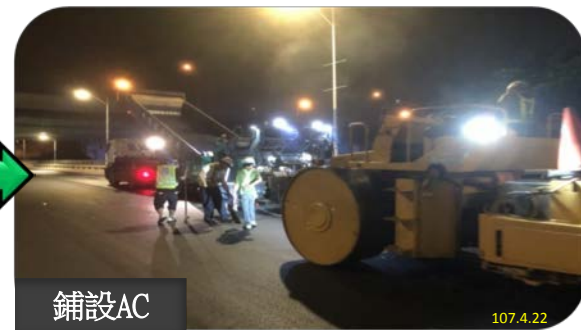


道路施工重點-反射性裂縫



施工重點-全橋刨鋪

南興橋改善工程



管線工程

一般工程施工重點:

假設工程(圍籬)、管線工程



施工圍籬(防溢座)



施工圍籬(支撐)



施工圍籬(完成)



管線調查



面板切割與鑿除



管溝開挖

管線施工重點

■ 切割路面



■ 管溝開挖

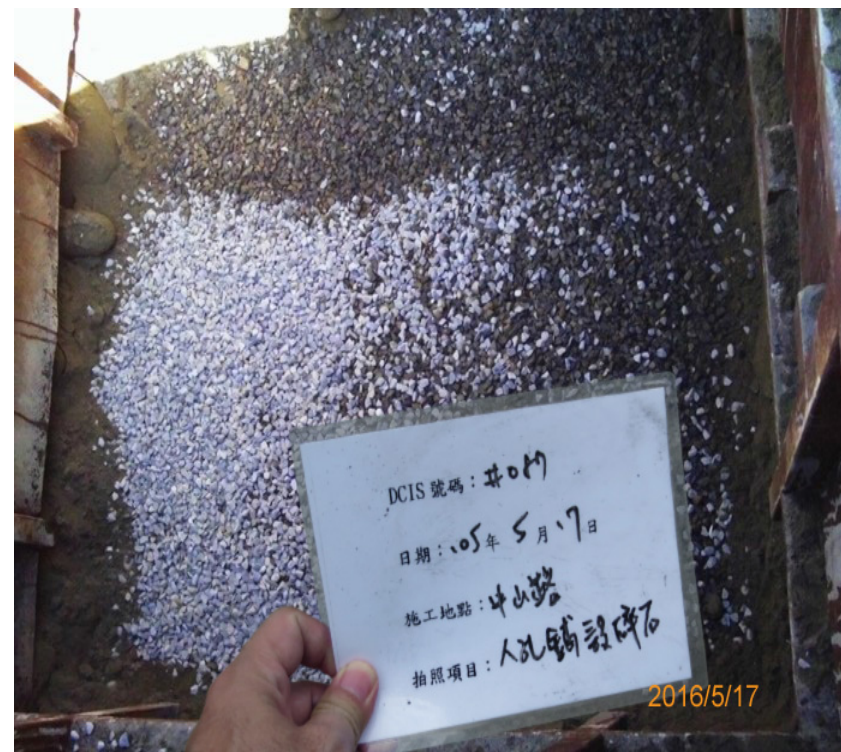


管線施工重點(續)

■ 人孔擋土設備

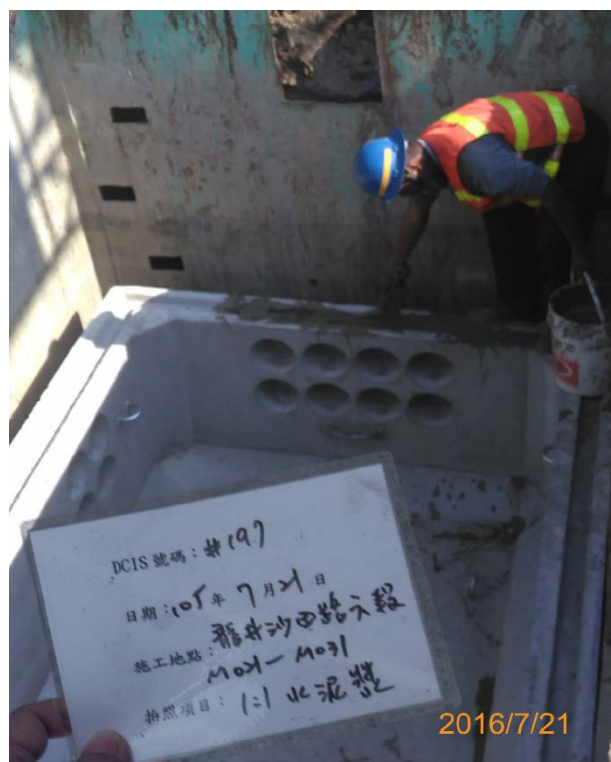


■ 人孔鋪設碎石



管線施工重點(續)

■ 以1：1水泥漿接合 ➡ ■ 設置接地銅棒



管線施工重點(續)

- 管溝排放塑膠管及隔離板



- 隔離板兩端以鐵絲固定



管線施工重點(續)

■ 灌注CLSM



■ 佈設標示帶



管線施工重點(續)

■ AC平鋪

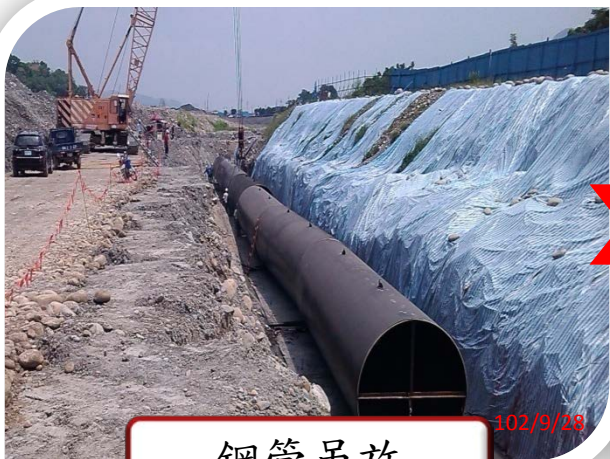


■ 夯實路面



* 現場管線施工執行情形

輸水鋼管施工成果照片



鋼管吊放



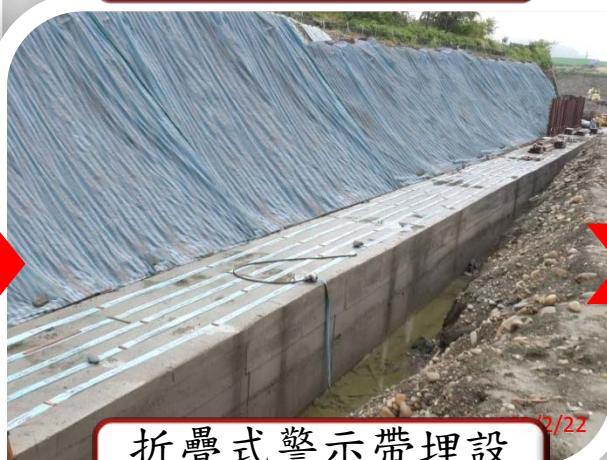
鋼管銲接-銲接房



鋼管安全護欄設施



CLSM保護及土方
分層回填夯實



折疊式警示帶埋設
及土方回填



回填至鋼管頂

* 現場構造物回填夯實施工執行情形

特別輾壓層填築施作照片



填築面降挖



滾壓夯實



填築完成



昇層犁翻

* 現場不透水層回填夯實施工執行情形

心層填築施作照片



昇層前犁翻



心層材料散鋪



凸輪軸輾壓



平面鋼輪輾壓

* 現場拋石層回填夯實施工執行情形

拋石層填築施作照片



拋石層開挖



拋石材料載運



運至填築區域



拋石層填築

施工執行部分-施工抽查檢驗停留點部份

監造施工中抽查-作業流程照片(心層施工):不同材料選擇不同機具

散鋪厚度
 $\leq 25\text{CM}$

凸鋼輪滾壓後 $\leq 15\text{CM}$

★ 工地密度
及含水量檢試驗

升層犁翻:避免晶化
層界面形成

★ 送TAF試驗室辦理

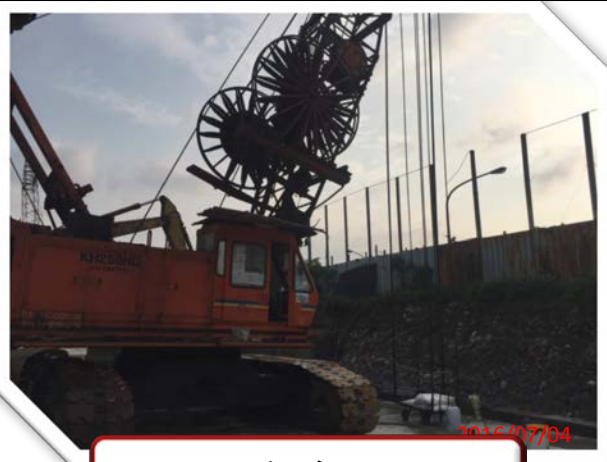


* 現場截水牆施工執行情形

池區及截水牆施作流程及成果照片



抓掘前穩定液檢測



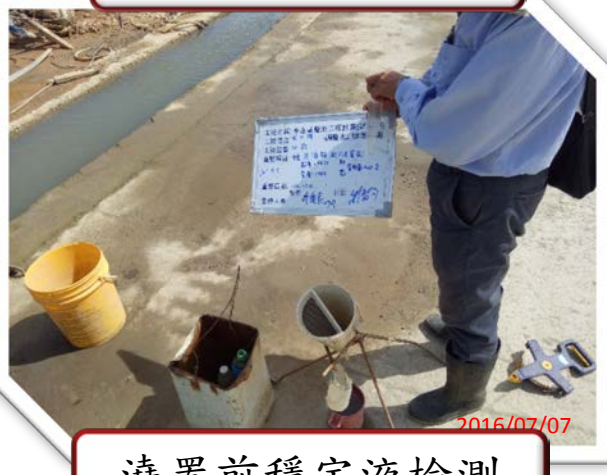
抓掘



開挖中穩定液檢測



超音波檢測



澆置前穩定液檢測



截水牆試作段
塑性混凝土澆置



三、建築工程施工 重點

建築工程施工重點品質保證執行情形

◆ 建築工程施工品質查驗一覽表

項次	施工項目	單位	檢驗部分	累計合格次數	累計異常次數	合格率
1	預壘樁	次	鋼筋號數、間距、支數、水泥砂漿、樁徑深度、模板、間距、尺寸、混凝土坍度、氯離子、強度	29	0	100%
2	CCP止水樁	次	位置、灌漿壓力、鑽掘深度、樁長	13	0	100%
3	放樣工程	次	角度、距離、高程	2	0	100%
4	安全觀測	次	初始值、第一、二層施加預力	3	0	100%
5	土方開挖	次	土方跟拍	4	0	100%
6	假設工程	次	設備規格數量、植栽存活率、止水帶	9	0	100%
7	鋼構工程	次	鐸道、剪力釘、安裝角度、距離、高程垂直與水平精度、鋼承版、點焊鋼線網	17	0	100%
8	結構體工程 (鋼承板)	次	規格、尺寸、鍍鋅量、抗拉強度	2	0	100%
9	結構體工程 (鋼線網)	次	鋼筋號數、間距、支數 鋼線網號數、搭接長度	2	0	100%
10	結構體工程 (混凝土澆置)	次	坍度、氯離子	7	0	100%

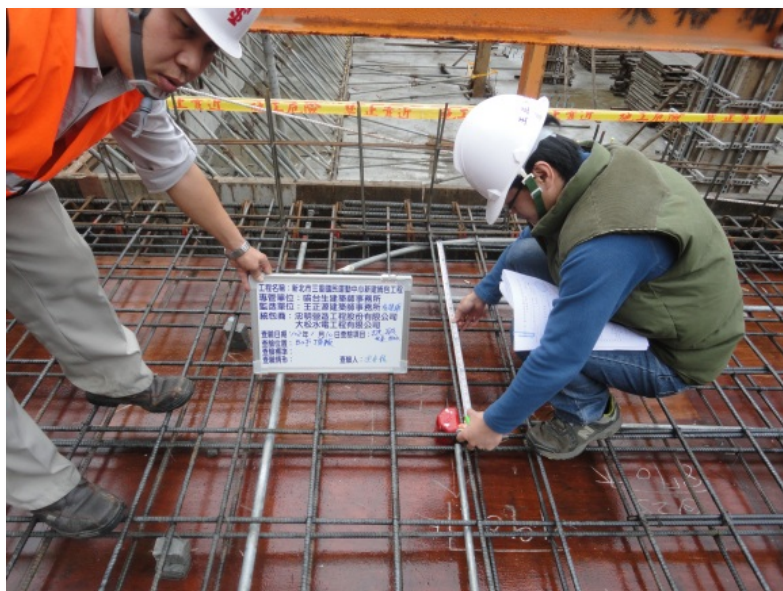
截至102年07月24日止，查驗次數88次

品質保證執行情形

◆ 機電工程施工品質查驗一覽表

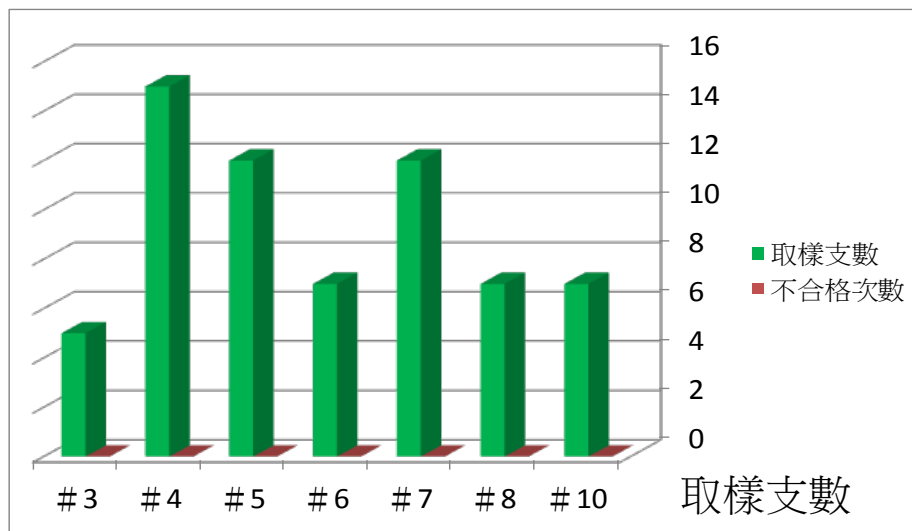
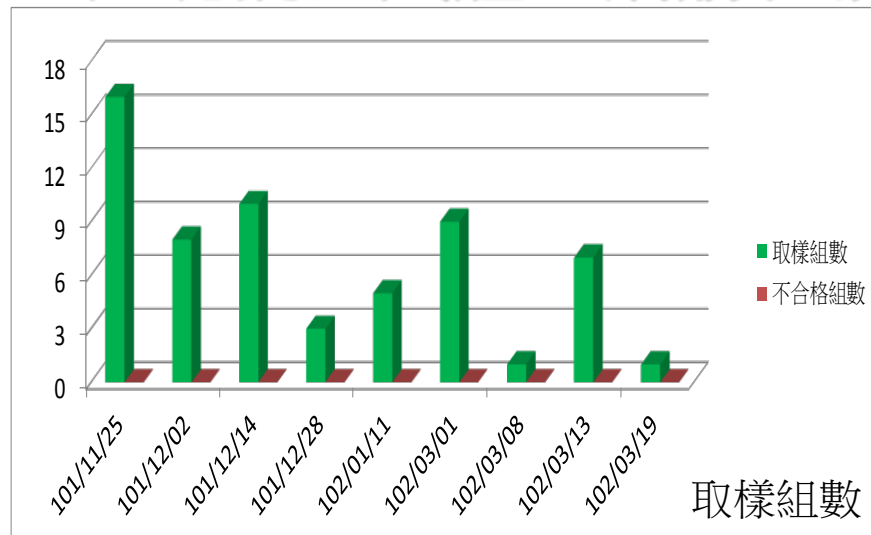
項次	施工項目	單位	檢驗部分	累計合格次數	累計異常次數	合格率
1	接地系統	次	電阻值、距離、熔接點	1	0	100%
2	筏基連通管	次	施作位置	1	0	100%
3	各系統排水 預埋配管	次	施作位置	10	2	83%

截至102年07月24日止，查驗次數12次



材料設備抽(試)驗

◆ 混凝土試體、鋼筋各號數取樣送驗結果統計



混凝土試體

日期	101/11/25	101/12/02	101/12/14	101/12/18	102/01/11	102/03/01	102/03/08	102/03/13	102.03.19
合格組	16	8	10	3	5	9	1	7	1

累計不合格組數：0

鋼筋各號數取樣

號數	#3	#4	#5	#6	#7	#8	#10
累計合格支數(支)	5	15	12	7	12	7	7

累計不合格支數(支)：0

職安衛查核計畫

巡檢紀錄

缺失改善通知單

複查申請

複查紀錄

王正源建築師事務所 勞工安全衛生督導紀錄表	
工程名稱：新北市三重、蘆洲及淡水區國民運動中心興建統包工程（蘆洲案）	
施工廠商：志明營造工程股份有限公司	
檢査日期：102.3.2	
檢査事項	合格 不合格 備註
露天開挖，應實施最大深度應安設計，在1.5公尺以上且有崩塌之虞者應設置支撐。	
露天開挖場所所有地面崩塌、土石崩塌之虞時，應設置土支撐、反擋樁牆、連續壁、連續保護、低設防護欄等設施。	
供作橫板支撐之材料，有明顯之損壞、變形或腐蝕者。	
橫板支撐之腳部應予以固定，或應視土質狀況，施以墊板、磨板、數段水平等防止支柱沉陷，橫板支撐應由專業技師委為設計，橫板上橫板支撐應設置側向支撐及水平支撐，支柱（腳）腳部之地面應平整。	
橫板支撐支柱之基礎，應依土質狀況挖除土及鬆弱土層，回填礫石或碎石，並填實夯實，橫板支撐力應施土層，橫板工後，橫板應填滿排水，於地面應加蓋改善並強化支柱土土承载力。	
以鋼管等為橫板支撐時，應於2公尺高度內設置足夠強度之縱向、橫向水平繫條，或應於土牆面設置縱橫、並施於面實材。	
以鋼管等為橫板支撐時使用3倍以上，或應超過2.5公尺高度，2公尺內設置足夠強度之縱向、橫向水平繫條，可鋼管支柱連接使用時，應使用四倍以上之繫條或專用之金屬配件加以連接。	
以鋼管工架為橫板支撐之支柱時，應依規定設置交叉斜撐杆、水平繫條、橫拉條、鋼製頂板。	
以鋼管之組合鋼柱為橫板支撐之支柱時，應依規定設置水平繫條、鋼製頂板，以木杆為橫板支撐之支柱時，應依規定連接、使用串引板、底部固定、設置水平繫條。	
橫板支撐以橫板支撐時，應依規定綁固、設置繫條。	
應於橫板及支撐架間設置合格紀錄。	
應於危險性之機械設備之勞工，應於事前使該設備具有危險性之機械設備人員之安全衛生教育訓練。	
應定期實施機具安全訓練作業人員，應使該受訓練作業安全衛生教育訓練機具動作巡檢及營運作業中應予注意，禁止人員進入巡檢人員危險。	
機械、車輛之運行及進出上石置卸場所之方法有無依照事前規劃路線執行？	
設備禁止修人員。	
前應完成作業檢點。	
檢査事項	說明
如要缺失訂102.3.24改善完成	
劉政102.3.2	

王正源建築師事務所 缺失改善通知及追蹤紀錄照片	
第一聯 監造單位存	
第二聯 施作單位存	
日期	102.03.02
位置	1F 東側 SPA 區
說明	拆模後固定螺桿突出未切除，影響人員出入通安處。
日期	102.03.02
位置	1F 東側 SPA 區
說明	拆模後固定螺桿突出未切除，影響人員出入通安處。
日期	102.03.02
位置	1F 東側 SPA 區
說明	拆模後螺板未清除。

志明營造工程股份有限公司 勞安缺失改善照片	
編號：SIT-1020304-01-01	
勞安缺失改善紀錄照片	
工程名稱	新北市蘆洲國民運動中心興建統包工程
監造單位	王正源建築師事務所
承攬廠商	志明營造工程股份有限公司
檢査日期	102.03.02
缺失類別	施工品質 材料設備規格 勞工安全衛生 其他事項
缺失具體情形：	一、施工品質部份：無
二、勞安部份：	1. 1F 東側 SPA 區拆模後固定螺桿突出未切除，影響人員出入通安處。
三、環境衛生：	1. 1F 東側 SPA 區拆模後螺板未清除。
採取改善及預防措施：	一、施工品質部份：無
二、勞安部份：	1. 1F 東側 SPA 區拆模後固定螺桿突出未切除，影響人員出入通安處。
三、環境衛生：	1. 1F 東側 SPA 區拆模後螺板清除，物料並堆整齊覆蓋或移除。
監造人員簽名	王正源
承攬商簽名	劉政

王正源建築師事務所 缺失改善通知及追蹤紀錄表	
編號：缺(014)	
工程名稱	新北市三重、蘆洲及淡水區國民運動中心興建統包工程（蘆洲案）
監造單位	王正源建築師事務所
承攬廠商	志明營造工程股份有限公司
檢査日期	102.03.02
通知改正日期	102.03.02
缺失類別	施工品質 材料設備規格 勞工安全衛生 其他事項
缺失具體情形：	一、施工品質部份：無
二、勞安部份：	1. 1F 東側 SPA 區拆模後固定螺桿突出未切除，影響人員出入通安處。
三、環境衛生：	1. 1F 東側 SPA 區拆模後螺板未清除。
採取改善及預防措施：	一、施工品質部份：無
二、勞安部份：	1. 1F 東側 SPA 區拆模後固定螺桿突出未切除，影響人員出入通安處。
三、環境衛生：	1. 1F 東側 SPA 區拆模後螺板清除，物料並堆整齊覆蓋或移除。
監造人員簽名	王正源
承攬商簽名	劉政

巡檢改善紀錄
簽名並標示日期

明列缺失項目
明確標示缺失位置

改善成果紀錄
檢附改善成果

複查成果判讀
判讀並簽名

勞工安全衛生督導

品質第一

專業服務

真誠用心

巡檢紀錄

缺失改善通知單

複查申請

複查紀錄

表10-1 現場巡檢紀錄表

巡檢時間：2014年11月10日 巡檢地點：中山路100號

巡檢人員：張三、李四

編號	檢查項目	檢查結果
1.	作業場所內之安全設施（如：安全網、安全帶、安全梯等）	□是 □否
2.	作業場所內之安全設施（如：安全網、安全帶、安全梯等）	□是 □否
3.	作業場所內之安全設施（如：安全網、安全帶、安全梯等）	□是 □否
4.	作業場所內之安全設施（如：安全網、安全帶、安全梯等）	□是 □否
5.	作業場所內之安全設施（如：安全網、安全帶、安全梯等）	□是 □否
6.	作業場所內之安全設施（如：安全網、安全帶、安全梯等）	□是 □否

巡檢人員簽名：張三、李四

被檢單位簽名：中山路100號

表10-2 缺失改善通知單

缺失編號：101

缺失地點：中山路100號

缺失內容：作業場所內之安全設施（如：安全網、安全帶、安全梯等）

改善期限：2014年11月15日前

改善人員：張三、李四

改善結果：已改善

表10-3 複查申請表

複查編號：102

複查地點：中山路100號

複查內容：作業場所內之安全設施（如：安全網、安全帶、安全梯等）

複查期限：2014年11月20日前

複查人員：張三、李四

複查結果：已改善

表10-4 複查紀錄表

複查編號：103

複查地點：中山路100號

複查內容：作業場所內之安全設施（如：安全網、安全帶、安全梯等）

複查期限：2014年11月25日前

複查人員：張三、李四

複查結果：已改善

◆ 主要缺失型態歸類如下：

累計抽檢次數	不合格次數	已改善	未改善
57	27	27	0

監造職安衛查核計畫之執行績效

要求人員離場 不得進入工地

現場立即改善



追蹤督導改善



王正源建築師事務所 鋼構工程安全抽查表					
工程名稱	新北市三重、蘆洲及淡水區國民運動中心興建工程(蘆洲側)				
承造廠商	志明營造工程股份有限公司				
檢查日期	102 年 5 月 6 日				
檢查地點	蘆洲區				
項目	檢查內容	合格	不合格	備註	不合格
鋼構工程安全	應於每日作業前對防護設施設置、過負荷警報裝置、制動器、融合器、控制裝置及其他警報裝置之性能實施檢驗。(設施規則52)	✓			
	應於其機身明顯處貼示其額定荷重，並使操作人員及吊掛作業者周知。(設施規則53、起重機規則34)	✓			
	吊鉤或吊具應有防止吊掛中所吊物體脫落之裝置(即防脫裝置)。(設施規則54)	✓			
	起重機具之吊鉤或吊具，為防止吊掛物或吊掛物接觸、碰撞，應有至少保持自吊鉤或吊具之適當距離。(設施規則55)	✓			
	應於吊掛時採取防止吊掛物通過人員上方及人員進入吊掛物下方之設施或措施。(設施規則57、起重機規則35)	✓			
	為防止移動式起重機上吊鉤轉體之旋轉動作引起碰撞危害，應禁止人員進入有禁止碰撞危害之處之起重機作業範圍內。(起重機規則36)	✓			
	吊鉤之鉤尖不得有嚴重變形、磨耗、損壞。(設施規則58)	✓			
	不得使用已變形或已磨耗之吊鉤、鉤環、繩環，作為起重升降機具之吊掛用。(設施規則59)	✓			
	吊鉤、吊環、繩環、吊索之安全係數應符合規定(設施規則60)	✓			

設置之安全網下方應有足夠淨空，以防彈動下沉撞及下面之結構物。(營造設施規則151)。	✓
水平安全母索之設置高度應大於3.8公尺，相鄰二支柱間之最大間距L=4(H-3)，計算值超過10公尺者，以10公尺計。(營造設施規則23)	✓
組配需要搭設臨時性爬梯，具梯底2M以上應設置護欄(設施規則37)	✓
高度2M以上之高處作業，應使勞工確實使用安全帶、安全帽及其他必要之防護具(設施規則281)	✓

檢查情形說明

施工人員未使用安全掛勾，開立缺失通知單要求人員離場。

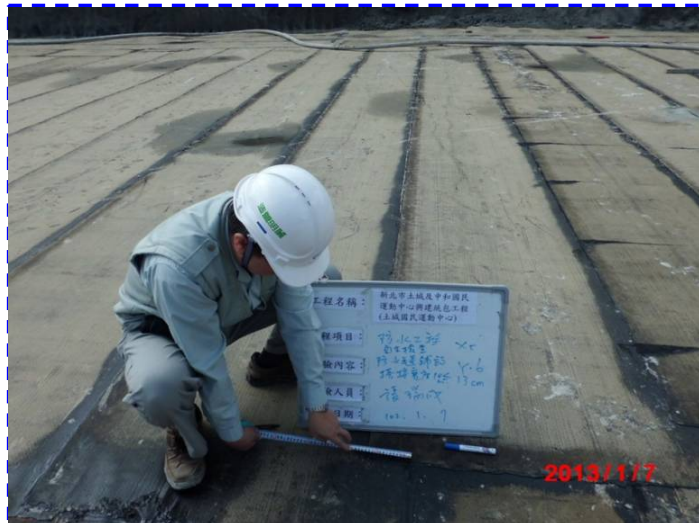
檢查人員簽名：呂俊鵬 0506.

督導辦理分包商扣款

王正源建築師事務所 函 收 址：新北市蘆洲區永興國民運動中心興建工程(蘆洲側) 102年5月6日 發 址：志明營造工程股份有限公司 102年5月6日 受文者：志明營造工程股份有限公司 主旨：關於102年5月6日現場安全檢查結果通知事項。 說明：依據102年5月6日現場安全檢查結果，志明營造工程股份有限公司(以下簡稱貴公司)在現場安全檢查中，發現有安全設施不全、安全設施不全、安全設施不全等問題，請貴公司於102年5月10日前改善，並將改善結果通知本所。 王正源 建築師	志明營造工程股份有限公司 函 收 址：志明營造工程股份有限公司 102年5月6日 發 址：志明營造工程股份有限公司 102年5月6日 受文者：志明營造工程股份有限公司 主旨：關於102年5月6日現場安全檢查結果通知事項。 說明：依據102年5月6日現場安全檢查結果，志明營造工程股份有限公司(以下簡稱貴公司)在現場安全檢查中，發現有安全設施不全、安全設施不全、安全設施不全等問題，請貴公司於102年5月10日前改善，並將改善結果通知本所。 志明營造工程股份有限公司 代表人 王正源	志明營造工程股份有限公司 函 收 址：志明營造工程股份有限公司 102年5月6日 發 址：志明營造工程股份有限公司 102年5月6日 受文者：志明營造工程股份有限公司 主旨：關於102年5月6日現場安全檢查結果通知事項。 說明：依據102年5月6日現場安全檢查結果，志明營造工程股份有限公司(以下簡稱貴公司)在現場安全檢查中，發現有安全設施不全、安全設施不全、安全設施不全等問題，請貴公司於102年5月10日前改善，並將改善結果通知本所。 志明營造工程股份有限公司 代表人 王正源	王正源建築師事務所 函 收 址：志明營造工程股份有限公司 102年5月6日 發 址：志明營造工程股份有限公司 102年5月6日 受文者：志明營造工程股份有限公司 主旨：關於102年5月6日現場安全檢查結果通知事項。 說明：依據102年5月6日現場安全檢查結果，志明營造工程股份有限公司(以下簡稱貴公司)在現場安全檢查中，發現有安全設施不全、安全設施不全、安全設施不全等問題，請貴公司於102年5月10日前改善，並將改善結果通知本所。 王正源 建築師
--	---	---	---

工程管理-品質管理

工程照片-建築-自主查驗照片



大底防水毯搭接自主查驗



安全監測自主查驗



地樑放樣自主查驗



TS版下層筋鋼筋自主查驗

工程管理-品質管理

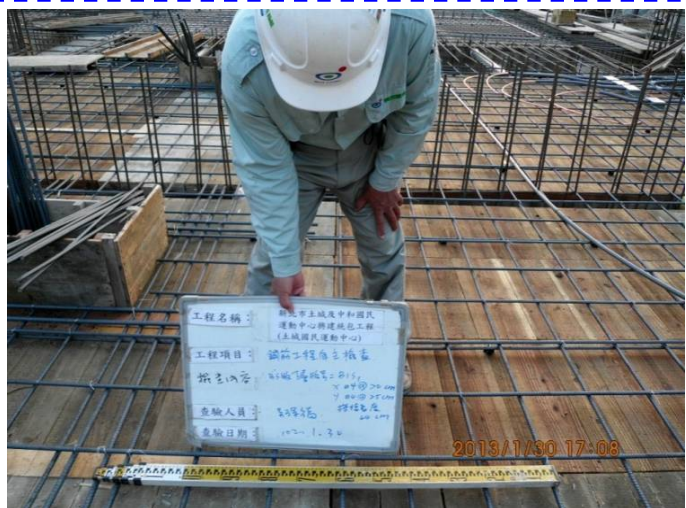
工程照片-建築-自主查驗照片



地樑柱筋鋼筋自主查驗



地樑放樣自主查驗



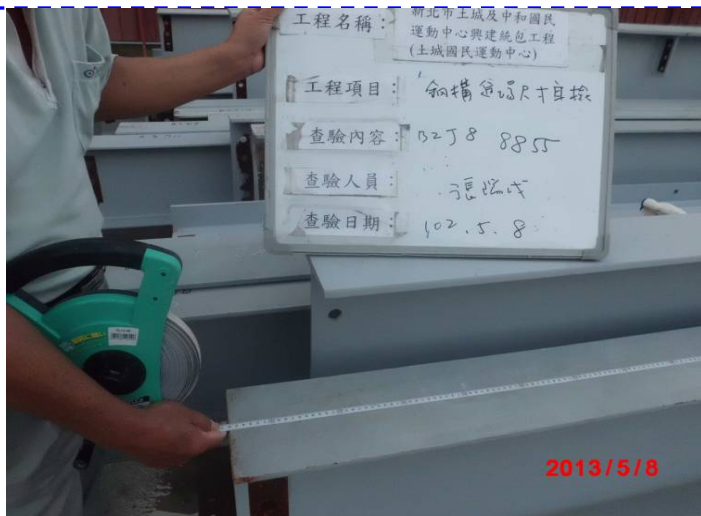
BS板鋼筋自主查驗



鋼筋鎖接自主查驗

工程管理-品質管理

工程照片-建築-自主查驗照片



鋼構材料進場自主查驗



鋼柱垂直度自主查驗



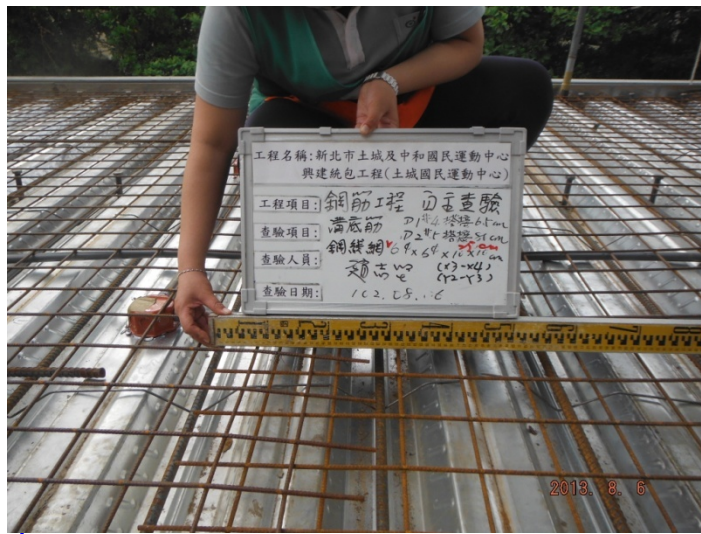
鋼構預拱值自主查驗



鋼柱垂直度自主查驗

工程管理-品質管理

工程照片-建築-自主查驗照片



二樓板鋼線網搭接自主查驗



鋼柱垂直度自主查驗



鋼梯材料進場自主查驗



鋼構膜厚自主查驗

工程管理-品質管理

工程照片-機電-自主查驗照片



筏基地樑連通管自主查



預埋套管自主查驗



基礎接地線自主查驗



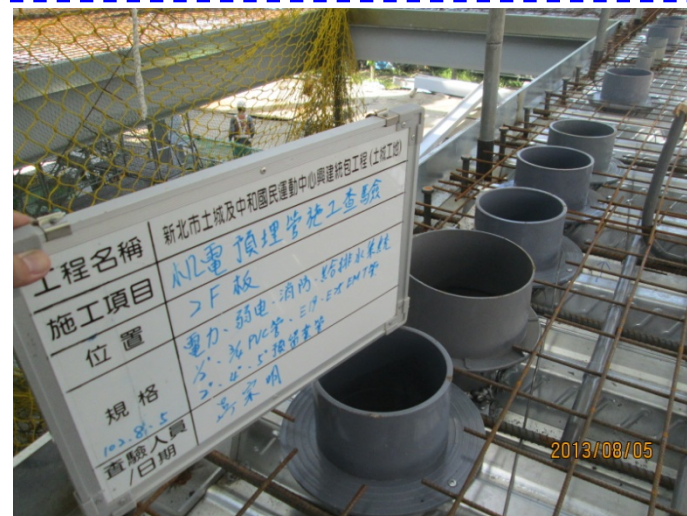
接地線歐姆值自主查驗

工程管理-品質管理

工程照片-機電-自主查驗照片



二樓版 水電配管查驗



二樓版 水電配管查驗



二樓版 水電配管查驗



二樓版 水電配管查驗

工程管理-品質管理

不合格品管制情形

缺失項目	發生次數	缺失發生原因	預防措施
泳池區長跨樑	1	焊道跟部距離過大	1. 組立焊接前須事先量測，無誤後方能施作。 2. 運離工地回鋼構場修正。
		以下空白	

矯正與預防措施

缺失項目	發生次數	缺失發生原因	預防措施
南側護坡崩塌	2	表土至深度1.5M處為磚瓦類雜土回填土因雨水沖刷導致崩	1. 利用崩塌餘土堆置土堤。 2. 崩塌處再行噴漿修復並覆蓋帆布防止雨水滲入沖刷。
雨天澆置	1	天氣突然變化降雨導致雨天澆置	1. 灌漿前三天密切注意天候狀況。 2. 混凝土澆築過程中突遇下雨進行澆築時，應採取下列措施： (1). 防止雨水流入泵送車壓

缺失項目	發生次數	缺失發生原因	預防措施
			(2). 做好澆築混凝土面尤其是接頭部位的保護工作。 (3). 澆築完畢立刻覆蓋以防水泥漿體被雨水沖走。 (4). 盡量加快澆築速度並且要做到邊澆築邊覆蓋，振搗築操作要到位，不要因為在雨中作業而產生匆忙漏振。 (5). 在澆築過程中，遇大雨、暴雨，應立即停止進料，已澆置混凝土應振搗密實後遮蓋。雨後必須先排除積水，對受雨水沖刷的部位應立即處理，按施工縫處理。

工程管理-勞工安全衛生管理

工地環境清潔及交通維持安全措施檢查表

工程名稱：	新北市土城及中和國民運動中心興建統包工程(土城國民運動中心)		
承攬廠商：	麗明營造股份有限公司	送承包函收件時間：	年 月 日
檢查地點：	土城國民運動中心	限定完成改善時間：	年 月 日
檢(稽)查時間：	107年 8月 11日 時 分		

項目	檢查類別	檢查內容	不適用	是	否
一、環境清潔維護措施	施工告示牌	本工程如有需設置施工告示牌者；		✓	
		設置是否符合規定？		✓	
		內容是否已更新？		✓	
	工地範圍內	是否無積水？		✓	
		是否無油污污泥？		✓	
		是否無燃燒或融化產生塵煙物質？		✓	
		是否適時灑水，避免塵土飛揚？		✓	
		廢棄物或垃圾是否未任意堆置？		✓	
	洗車設備	本工程如有需設置洗車設備者；		✓	
		是否已設置？		✓	
		是否於工地範圍內完成車輛、機具等之沖洗作業？		✓	
	沉澱設備	本工程如有需設置沉澱設備者；		✓	
		是否已設置？		✓	
		廢水是否經沉澱處理？		✓	
	工區範圍內及週邊區域排水系統	本工程如有涉及週邊區域排水系統者；		✓	
		是否維持排水暢通？		✓	
		是否無顯著之淤積、堵塞及損壞之情形？		✓	
	工地範圍外週邊維護區域	是否無因施工引致積水？		✓	
		是否無油污及污泥污染？		✓	
		廢棄物或垃圾是否未任意堆置？		✓	
施工材料		於施工區域內，如有施工材料須堆置者；(如還不適用者，本檢查類別免檢查。)		✓	
		是否就近利用填方堆置於甲方同意之適當地點？		✓	
		是否已堆置整齊？		✓	
		如有塵土飛揚之虞者；		✓	
		是否已有良好覆蓋？		✓	

1010204

117

表 7-3 一般安全衛生檢查表

麗明營造股份有限公司

一般安全檢查表

工程名稱：新北市土城及中和國民運動中心興建統包工程(土城國民運動中心)

檢查日期：107年 8月 11日

檢 查 項 目	結 果		不 合 格 改善措施
	合 格	不 合 格	
1 人員進入工地一律配戴安全帽	✓		
2 工地圍籬是否完整無隨意拆卸及損壞未修情形	✓		
3 夜間安全警示措施功能是否正常	✓		
4 環境整潔狀況	✓		
5 地面、牆面開口地點墜落防止措施是否設置	✓		
6 安全帶、安全索或安全網是否使用	✓		
7 夜間及黑暗工作場所是否有足夠照明及警戒標示	✓		
8 車輛駛出工地時輪胎之沖洗是否確實	✓		
9 工地附近環境是否遭受本工程污染	✓		
10 各警告標誌是否設置	✓		
11 露天開挖是否設置安全設施	✓		
12 落石、坍方地點之檢查及設置警告措施	✓		
13 行人道及車道公共安全衛生狀況是否良好	✓		
14 滅火機有效日期及適用型式與數量是否堪用	✓		
15 橫越通道之電線是否有保護措施	✓		
16 電氣設備或電路有否備用不導電滅火設備	✓		
17 工地出入口警示措施是否設立	✓		
18 交通指揮人員是否指派	✓		
19 急救箱是否堪用	✓		

說明：1、檢查狀況無論「合格」或「不合格」均應於各該檢查項目之各該欄「檢查結果」內打「✓」；「不合格」者，需於該項目之「不合格改善措施」欄內說明改善方式。

2、本檢查表經工地主任批示後，由安全衛生人員製檔存查

工地負責人：

安全衛生人員：

檢查人員：

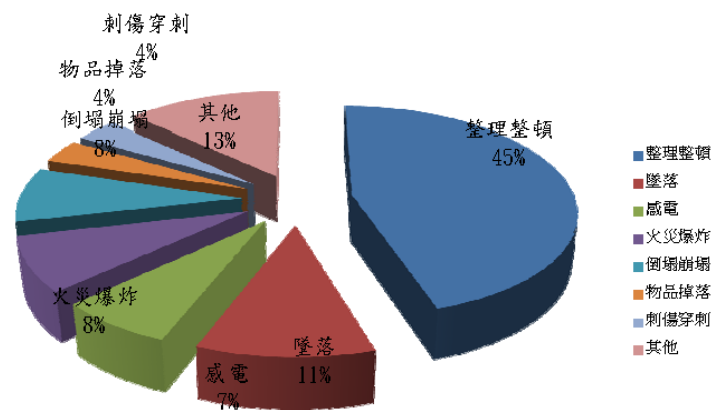
70

工程管理-勞工安全衛生管理

勞工安全衛生自主檢查統計一覽表

年度						102年								
次數 月份 項次	總累 計	專管 累計	監造 累計	麗明 累計		6			7			8		
						專管	監造	麗明	專管	監造	麗明	專管	監造	麗明
整理整頓	44	1	5	38			3	21	1		12		2	5
墜落	11	0	2	9				2		1	5		1	2
感電	7	0	1	6				3			2		1	1
火災爆炸	7	0	0	7				2			3			2
倒塌崩塌	8	1	0	7				2	1		3			2
物品掉落	3	0	0	3							2			1
刺傷穿刺	4	1	0	3					1		2			1
其他	11	0	0	11				5			3			3
合計	95	3	8	67		0	3	35	3	1	32	0	4	17

缺失項目統計表



- *備註：
1. 施工廠商應於施工計畫(或安全衛生管理計畫)之施工程序，明定安全衛生查驗點檢查項目至少應包括加強交通維持、施工圍籬及工地安全。
 2. 施工廠商應確實執行上開查驗點之自主檢查，並留下紀錄備查。