

工程管理-勞工安全衛生管理

勞安會議及教育訓練



搶災教育—急救
訓練



搶災教育—滅火器訓練



工具箱會議



勞安協議組織會議

工程管理-勞工安全衛生管理

◆行人安全防護

➤人車分離行人動線管制



工程管理-勞工安全衛生管理

◆工區安全走道



工程管理-勞工安全衛生管理

◆勞安告示看板

➤展示現場施作現況

➤公告現場職安衛注意事項及工作守則



工程管理-勞工安全衛生管理

◆物料進出與儲存



工程管理-勞工安全衛生管理

◆ 灰塵防止

- 開挖面噴凝土+鋪設帆布
- 臨時置土區帆布鋪蓋避免塵土飛揚



* 工地安全衛生及環境保護執行情形

安衛及環保措施執行成果(5/6)



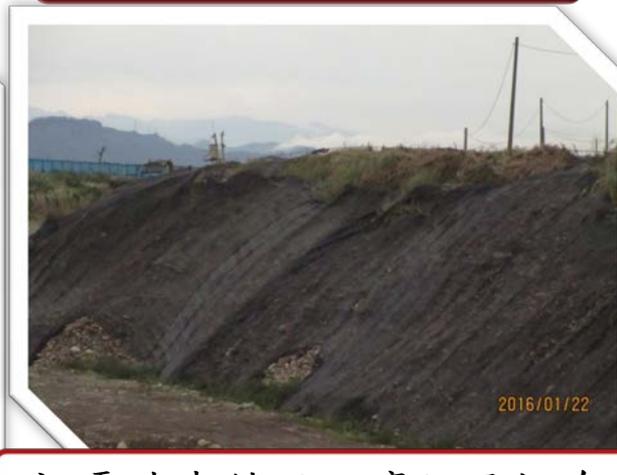
臨時沉砂池



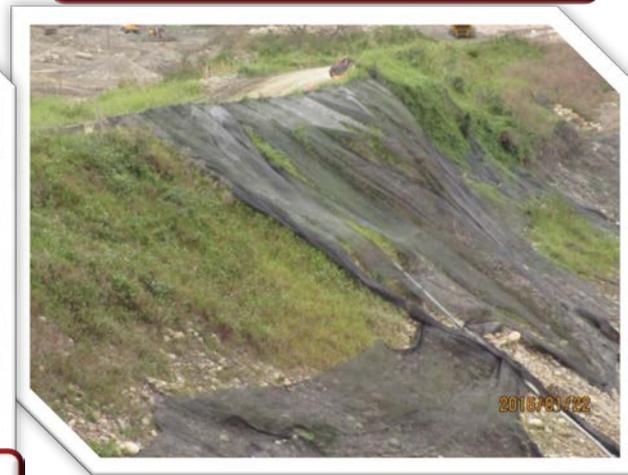
工區內定時灑水



道路清洗



裸露地表鋪設防塵網及帆布



* 工地安全衛生及環境保護執行情形

安衛及環保措施執行成果(4/6)



施工動線設置安全護欄



工區進出口管制



工區內警示標語



邊坡安全欄杆



工作平台及上下設備



截水牆導溝護欄

工程管理-勞工安全衛生管理

- ◆ 整體環境、空地維護
- 工地周邊道路定時清掃



工程管理-勞工安全衛生管理

- ◆ 臨時用電安全規劃
 - 落實電線不落地
 - 電氣設備安檢合格後方可進場使用



工程管理-勞工安全衛生管理

- ◆ 臨時用電安全規劃
- 臨時電箱上鎖常閉、定期巡檢

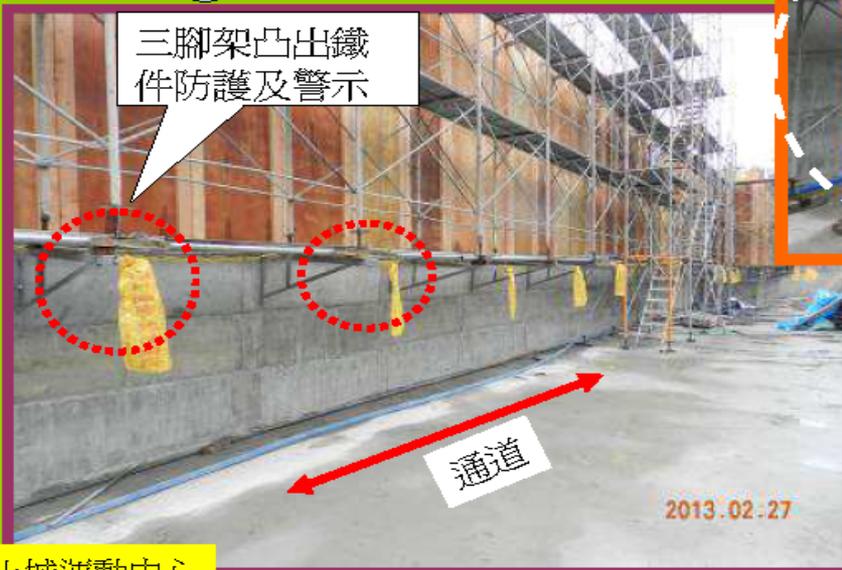


工程管理-勞工安全衛生管理

◆ 施工架、施工便梯及開口防護

依勞工安全衛生設施
規則規定:自路面起圍
2公尺高度範圍不得
有障礙物內。

三腳架凸出鐵
件防護及警示



土城運動中心



上下設備入口處漆
黃漆警示(管理用心)

工程管理-勞工安全衛生管理

◆ 開口防護



工程管理-勞工安全衛生管理

◆ 吊掛範圍管制及資料複查



材料設備送審管制

◆ 施工計畫書、材料設備及施工圖送審情形

區分	材料設備		施工計畫書		施工圖		說明
	建築	機電	建築	機電	建築	機電	
應送總件數	37	18	42	8	22	6	
目前應送件數	13	16	32	5	16	5	
目前已送審件數	13	16	32	5	16	5	
已完成件數	13	8	31	5	15	4	
審查中件數	0	8	1	0	1	2	
修訂中件數	0	0	0	0	0	0	
逾期末送件數	0	0	0	0	0	0	

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	放樣工程	次	角度、距離、高程	2	0	100%
2	安全觀測	次	初始值、第一、二層施加預力	3	0	100%
3	土方開挖	次	土方跟拍	4	0	100%
4	假設工程	次	設備規格數量、植栽存活率、止水帶	9	0	100%
5	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	1	94%
6	結構體工程 (鋼承板)	次	規格、尺寸、鍍鋅量、抗拉強度	2	0	100%
7	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%
8	結構體工程 (混凝土澆置)	次	坍度、氯離子	7	0	100%

截至102年08月09日止，查驗次數46次

品質保證執行情形

◆ 機電工程 施工品質查驗一覽表

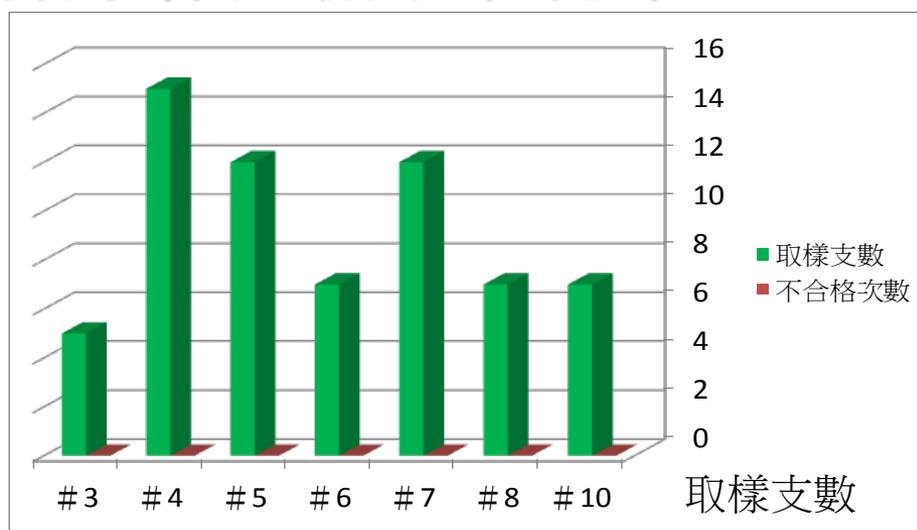
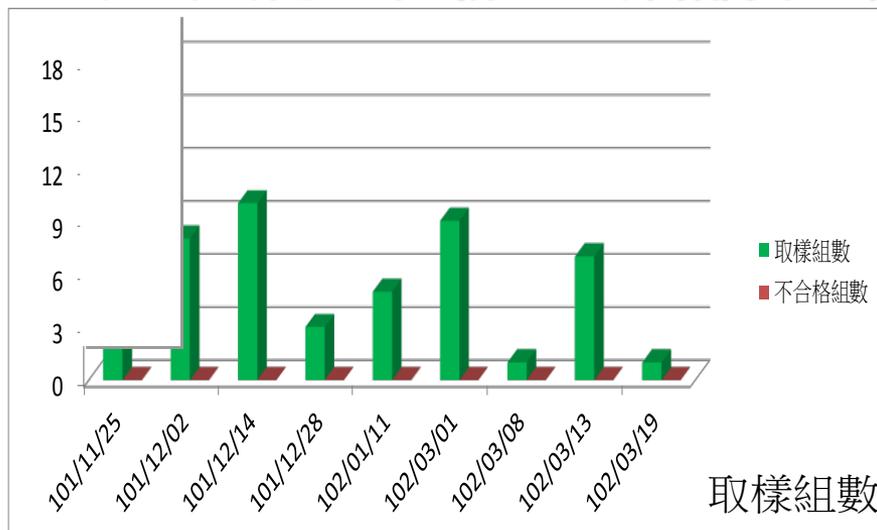
項次	施工項目	單位	檢驗部分	累計合格次數	累計異常次數	合格率
1	接地系統	次	電阻值、距離、熔接點	1	0	100%
2	筏基連通管	次	施作位置	1	0	100%
3	各系統排水 預埋配管	次	施作位置	10	2	80%

截至102年08月09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	101/12/28	102/01/11	102/03/01	102/03/08	102/03/13	102.03.19
合格組	2	8	10	4	5	11	1	7	1

累計不合格組數：0

鋼筋各號數取樣

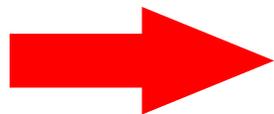
號數	#3	#4	#5	#6	#7	#8	#10
累計合格支數 (支)	5	15	12	7	12	7	7

累計不合格支數(支)：0

勞安危害缺失處置

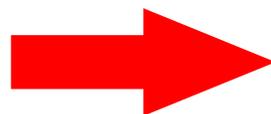
鋼筋保護套勞安缺失

改善前照片



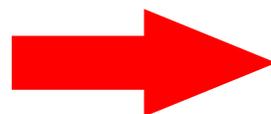
拍攝照片同角度

改善中照片



拍攝照片同角度

改善後照片



拍攝照片同角度

新北市土城及中和國民運動中心統包興建工程(土城國民運中心)



改善前：鋼筋保護套脫落，請改善。



改善中：派人補上。



改善後：改善完成。

勞工安全衛生督導

品質第一
專業服務
真誠用心

巡檢紀錄

勞工安全衛生相關規定改善通知書 1020705-1

備案日期：102年07月05日 第 頁 共 頁

工程名稱：新北市土城及中和國民運動中心興建統包工程

監造單位：聯成建築師事務所

承攬廠商：麗明營造股份有限公司

發生地點：(土城國民運動中心)

違反項目：環境清潔

一、照片及說明
環境清潔遺棄、積置具清理



請於 102 年 7 月 6 日復檢(逾期不復檢即中、斷檢)

總包商簽名：葉賢輝

缺失改善通知單

麗明營造股份有限公司
備忘錄

檔案編號：LMTA04-01

受文者：麗明營造土城工務所

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) 發文單位：麗明營造股份有限公司(土城工務所)

發文字號：麗(土)建字第 1020710-001 號 發文日期：102/07/10

正本：聯成建築師事務所(土城工務所)

副本：喻台生建築師事務所(土城工務所)、麗明營造土城工務所(以上各附件)

主旨：檢送 102 年 07 月 05 日「車道模板凌亂、請派員清理」
缺失改善資料，詳附件，請查照。

附件：缺失改善照片(乙式兩份)。

說明：
一、依 貴所於 102 年 07 月 05 日提到 1020705-1 缺失項目辦理。
二、1020705-1 案內缺失，已立即派員改善，於改善期限內改善完成，詳附件。



麗明營造股份有限公司土城工務所 TEL: 02-22661171

複查記錄

麗明營造股份有限公司

新北市土城及中和國民運動中心統包建工程(土城國民運動中心)

照片一



施工項目
安衛改善
日期
102年07月05日
說明
車道模板凌亂，
(改善前)

照片二



施工項目
安衛改善
日期
102年07月05日
說明
車道模板立即派員
清潔。
(改善中)

照片三



施工項目
安衛改善
日期
102年07月05日
說明
車道模板清理完成。
(改善後)



◆ 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

四、督導查核 重點

品質管理-大綱

- 自主檢查
- 材料設備管制總表
- 材料統計分析
- 三級品管作業
- 矯正與預防措施

品質管理-自主檢查

材料進場自主檢查表

工程名稱	新北市三重國民運動中心興建工程		
承攬廠商	志明營造工程股份有限公司	協力廠商	志成機械股份有限公司
檢查位置	工務門	檢查日期	102.5.23
檢查時機	<input type="checkbox"/> 查驗停工期 <input type="checkbox"/> 施工中途 <input type="checkbox"/> 施工完成後		
檢查結果	<input type="radio"/> 檢查合格 <input checked="" type="radio"/> 有缺失需改善 <input type="checkbox"/> 無此檢查項目		
發現問題			
檢查項目	檢查標準	檢查值	檢查結果
材料進場數量是否正確	材料進場清單	與材料進場清單	○
包裝及件數	外觀與製程圖	外觀與製程圖	○
標記是否正確	材料進場清單	與材料進場清單	○
尺寸是否正確	檢驗工圖	與檢驗工圖詳後詳述	○
缺失矯正處理：			
缺失處理結果：			
<input type="checkbox"/> 已完成改善（改善前中後照片加附） <input type="checkbox"/> 未完成改善，填寫「缺失改善追蹤表」，進行追蹤改善			
備註：			
1. 檢查結果合格者註明「○」，不合格者註明「X」，如無需檢查之項目打「/」。檢查標準及實際檢查情形應明確敘述或量化工式。2. 嚴重缺失，缺失處未完成改善，應填寫「缺失改善追蹤表」，進行追蹤改善。3. 檢查細項及標準，請依圖面圖予以詳列。			
工地主任：	侯俊賢 5/23	現場工程師：	郭明 5/23

施工自主檢查表

油漆鋼構自主檢查表

工程名稱	新北市三重國民運動中心興建工程		日期	102.5.23	編號					
檢查位置	油漆鋼構自主檢查		<input checked="" type="checkbox"/> 鋼樑	<input type="checkbox"/> 邊樑						
檢查結果	V 符合規定 X 有缺點此項填明 △缺點已改善/本此處物與此項片									
發現問題										
項次	構件編號	漆 漆 層 厚 檢 測 點					設計值	合格判定	判定	
		1	2	3	4	5				合格判定 漆膜厚度 平均值 漆膜厚度 μm
1	A3410	162	126	139			75μm	125	○	○
2	A485	821	743	121			75μm	92.67	○	○
3	A546	881	120	202			75μm	101.23	○	○
4	A463	129	119	43			75μm	107.69	○	○
5	A042	80.9	85.2	98.5			75μm	81.89	○	○
6	A480	103	111	89.2			75μm	101.07	○	○
7	A461	98.7	95.6	82			75μm	93.03	○	○
8	A480	123	106	90.9			75μm	106.9	○	○
9	A322	89.4	98.5	98.5			75μm	82.13	○	○
10	A480	90.3	98.8	125			75μm	98.39	○	○
11	A534	123	142	79.8			75μm	118.6	○	○
12	A532	85.7	108	115			75μm	102.9	○	○
13	A532	114	86.3	121			75μm	109.09	○	○
工地主任：		侯俊賢 5/23			現場工程師：		郭明			
日期：		102.5.23			日期：		102.5.23			

第一、二部鋼樑材料進場自主檢查照片

102.05.23



自主檢查照片

品質管理-自主檢查

表 7-42 鋼承板剪力釘自主檢查表

工程名稱	新北市三芝區國民運動中心興建工程		
承攬廠商	志明營造工程股份有限公司	協力廠商	泰成機械股份有限公司
檢查位置	2F 屋	檢查日期	102.06.27
檢查時機	<input type="checkbox"/> 重新修留物 <input type="checkbox"/> 施工中檢查 <input type="checkbox"/> 施工完成檢查		
檢查結果符號說明	<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		
檢查項目	檢查標準	檢查值	檢查結果
鋼承板之規格尺寸是否符合	依設計圖說		
鋼承板軌道、開孔調整範圍是否相符	依設計圖說		
鋼承板鋪設方向	依設計圖說		
剪力釘邊端規格尺寸	<input type="checkbox"/> φ19*75mm(鋼板) <input checked="" type="checkbox"/> φ19*115mm(樓板)		
螺絲釘規格	<input checked="" type="checkbox"/> φ19*115mm@305mm <input type="checkbox"/> φ19*115mm@305mm <input type="checkbox"/> 其他		
螺絲釘清潔	螺絲釘無污物，不可有油汙、水漬		
螺絲釘的嵌合狀態	螺絲釘上不得有雜物卡夾、尖邊、有害突起。(2mm以上之螺絲)		
螺絲釘與材料結合強度	上三角試驗二次		
螺絲釘安裝軸線	螺絲釘垂直15°試驗		
缺失修正處理：			
缺失改善結果：	<input type="checkbox"/> 已完成改善 (改善前中後照片如附) <input type="checkbox"/> 未完成改善，填寫「缺失改善追蹤表」，進行追蹤改善		
備註：	1. 檢查結果合格者註明「○」，不合格者註明「×」，如無異常者註明「/」，檢查標準或實際檢查情形，需明確註明量測人員。 2. 異常修正、缺失改善完成後，應填寫「缺失改善追蹤表」，進行追蹤改善。 3. 檢查標準及檢查程序：請依照作業計畫相關章節予以詳列。		
工務工程師：	現場工程師：		

施工自主檢查表



自主檢查照片



品質管理-自主檢查-材料進場及施工



鋼構材料進場自主檢查



鋼筋續接器扭力自主檢查

品質管理-自主檢查-材料進場及施工



鋼構材料進場自主檢查



鋼構校正自主檢查

品質管理-材料設備管制總表(混凝土)

材料設備管制總表(承包商使用)

工程名稱：新北市三重國民運動中心興建統包工程														表單號碼：混材001	
項次	材料(設備)名稱 契約數量	送審情形			累積進場數量	進料時間		材料進場及檢查情形						備註	
		預定日期	實際日期	核定日期		預訂日期	實際日期	檢驗標準	檢驗項目	檢查頻率	進場數量	抽樣數量	檢查結果		
										累積進場數量	累積抽樣數量				
1	混凝土280kgf/cm2 5	101/09/0	101/7/11	101/8/17	1515	101/11/24	101/11/25	280Kgf/cm2	抗壓試驗	100m3取一組	1515	16	符合	國產	
												1515			16
2	混凝土280kgf/cm2 5	101/09/0	101/7/11	101/8/17	752.5	101/12/1	101/12/2	280Kgf/cm2	抗壓試驗	100m3取一組	752.5	8	符合	國產	
												2267.5			24
3	混凝土280kgf/cm2 1	101/10/2	101/9/26	101/10/30	904	101/12/13	101/12/14	280Kgf/cm2	抗壓試驗	100m3取一組	904	10	符合	台泥	
												3171.5			34
4	混凝土280kgf/cm2 1	101/10/2	101/9/26	101/10/30	256	101/12/27	101/12/28	280Kgf/cm2	抗壓試驗	100m3取一組	256	3	符合	台泥	
												3427.5			37
5	混凝土280kgf/cm2 1	101/10/2	101/9/26	101/10/30	556	102/1/10	102/1/11	280Kgf/cm2	抗壓試驗	100m3取一組	556	6	符合	台泥	
												3983.5			43
6	混凝土280kgf/cm2 1	101/10/2	101/9/26	101/10/30	28.5	102/1/11	102/1/12	280Kgf/cm2	抗壓試驗	100m3取一組	28.5	1	符合	台泥	
												4012			44
7	混凝土280kgf/cm2 1	101/10/2	101/9/26	101/10/30	853	102/2/28	102/3/1	280Kgf/cm2	抗壓試驗	100m3取一組	853	9	符合	台泥	
												4865			53
8	混凝土280kgf/cm2 1	101/10/2	101/9/26	101/10/30	12	102/3/7	102/3/8	280Kgf/cm2	抗壓試驗	100m3取一組	12	1	符合	台泥	
												4877			54
9	混凝土280kgf/cm2 1	101/10/2	101/9/26	101/10/30	682	102/3/12	102/3/13	280Kgf/cm2	抗壓試驗	100m3取一組	682	7	符合	台泥	
												5559			61
10	混凝土280kgf/cm2 1	101/10/2	101/9/26	101/10/30	11.5	102/4/29	102/4/30	280Kgf/cm2	抗壓試驗	100m3取一組	11.5	1	符合	台泥	
												5570.5			62

品質管理-材料設備管制總表(鋼筋)

材料設備管制總表(承包商使用)

工程名稱：新北市三重國民運動中心興建統包工程

表單號碼：鋼筋材001

項次	材料(設備)名稱		送審情形			累積進場數量	進料時間		材料進場及檢查情形					備註
	契約數量	預定日期	實際日期	核定日期	預訂日期		實際日期	檢驗標準	檢驗項目	檢查頻率	進場數量	抽樣數量	檢查結果	
											累積進場數量	累積抽樣數量		
1	鋼筋#7		101.8.2	101.8.13	31.02	101.8.4	101.8.5	依規範規定	抗拉/抗彎	50T取一支	31.02	1	符合	A1207228(鑫鼎)
											31.02	1		
2	鋼筋#7		101.8.2		39.84	101.8.9	101.8.10	依規範規定	抗拉/抗彎	50T取一支	8.82	1	符合	A1207228(鑫鼎)
											39.84	2		
3	鋼筋#4		101.8.2		8.64	101.8.9	101.8.10	依規範規定	抗拉/抗彎	50T取一支	8.64	1	符合	A1207228(鑫鼎)
											8.64	1		
4	鋼筋#7		101.8.2		87.02	101.8.29	101.8.30	依規範規定	抗拉/抗彎	50T取一支	47.18	2	符合	A1207550(鑫鼎)
											87.02	4		
5	鋼筋#4		101.8.2		17.66	101.8.29	101.8.30	依規範規定	抗拉/抗彎	50T取一支	9.02	1	符合	A1207550(鑫鼎)
											17.66	2		
6	鋼筋#7		101.8.2		116.14	101.9.4	101.9.5	依規範規定	抗拉/抗彎	50T取一支	29.12	2	符合	A1207691(鑫鼎)
											116.14	6		
7	鋼筋#4		101.8.2		33.3	101.9.4	101.9.5	依規範規定	抗拉/抗彎	50T取一支	15.64	1	符合	A1207691(鑫鼎)
											33.3	3		
8	鋼筋#7		101.8.2		139.14	101.9.12	101.9.12	依規範規定	抗拉/抗彎	50T取一支	23	2	符合	A1208032(鑫鼎)
											139.14	8		
9	鋼筋#7		101.8.2		154.08	101.9.13	101.9.14	依規範規定	抗拉/抗彎	50T取一支	14.94	1	符合	A1208161(鑫鼎)
											154.08	9		
10	鋼筋#4		101.8.2		37.7	101.9.13	101.9.14	依規範規定	抗拉/抗彎	50T取一支	4.4	1	符合	A1208161(鑫鼎)
											37.7	4		
11	鋼筋#5		101.8.2		5.14	101.9.13	101.9.14	依規範規定	抗拉/抗彎	50T取一支	5.14	1	符合	A1208161(鑫鼎)
											5.14	1		

品質管理 - 材料統計分析表(混凝土)

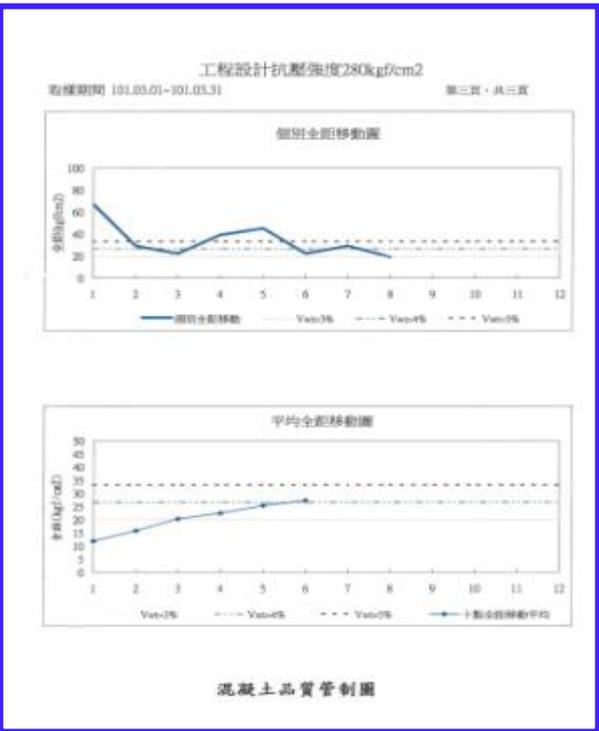
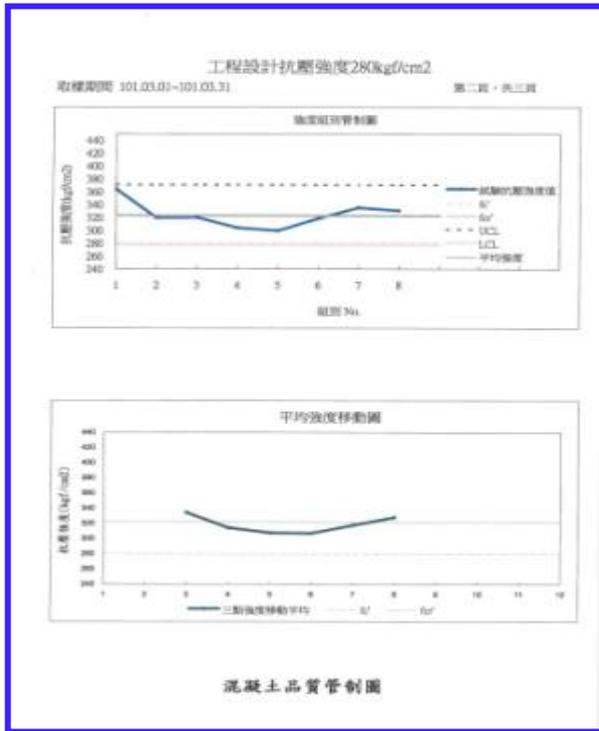
新北市三鶯國民運動中心興建總包工程
混凝土抗壓強度統計分析表

取樣期間: 101.03.01~101.03.31 第二頁, 共三頁

取樣日期	取樣地點	取樣深度	取樣數量	試驗數量	試驗結果	試驗標準	試驗單位	試驗人員	試驗日期
101.03.01	1	101	100	100	300.0	280.0	100.0	100.0	101.03.01
101.03.01	2	101	100	100	310.0	280.0	100.0	100.0	101.03.01
101.03.01	3	101	100	100	320.0	280.0	100.0	100.0	101.03.01
101.03.01	4	101	100	100	330.0	280.0	100.0	100.0	101.03.01
101.03.01	5	101	100	100	340.0	280.0	100.0	100.0	101.03.01
101.03.01	6	101	100	100	350.0	280.0	100.0	100.0	101.03.01
101.03.01	7	101	100	100	360.0	280.0	100.0	100.0	101.03.01
101.03.01	8	101	100	100	370.0	280.0	100.0	100.0	101.03.01

平均全距移動圖
 $\bar{R} = 18.9$
 $UCL = 35.4$
 $LCL = 2.4$

平均全距移動圖
 $\bar{R} = 18.9$
 $UCL = 35.4$
 $LCL = 2.4$



混凝土設計強度值：280kg/cm²

混凝土強度平均值：318kg/cm²

品質管理-三級品管作業-驗廠

驗廠:主要目的，就是要確認混凝土廠及鋼構廠商是否有足夠的能力與良好施作品質，以確保日後工程進度與品質，達到契約要求!



0 0 混凝土預拌廠驗廠



0 0 鋼鐵廠驗廠

品質管理-三級品管作業-驗廠

預拌混凝土廠驗廠項目：

驗廠



混凝土出料監控



含氣量試驗



水泥及藥劑儲存倉



細粒料取樣



粗粒料取樣



品質管理-三級品管作業-廠驗

廠驗:主要目的，就是要確認材料成品及設備進現場前是否有良好施作品質，其相關尺寸功能與品質，是否達到契約要求!如電梯設備進場前廠驗!



B1F柱 超音波檢驗UT



現場坍度試驗



工程特色

落實三級品管

■ 鋼構廠驗



■ 鋼構焊道檢驗



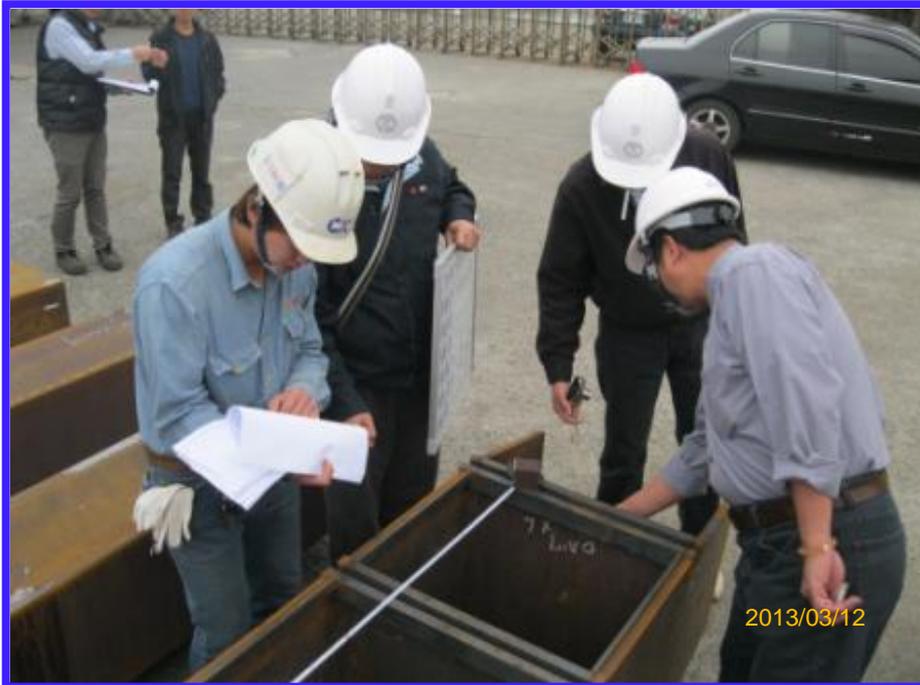
■ 鋼構噴砂表面粗度檢測



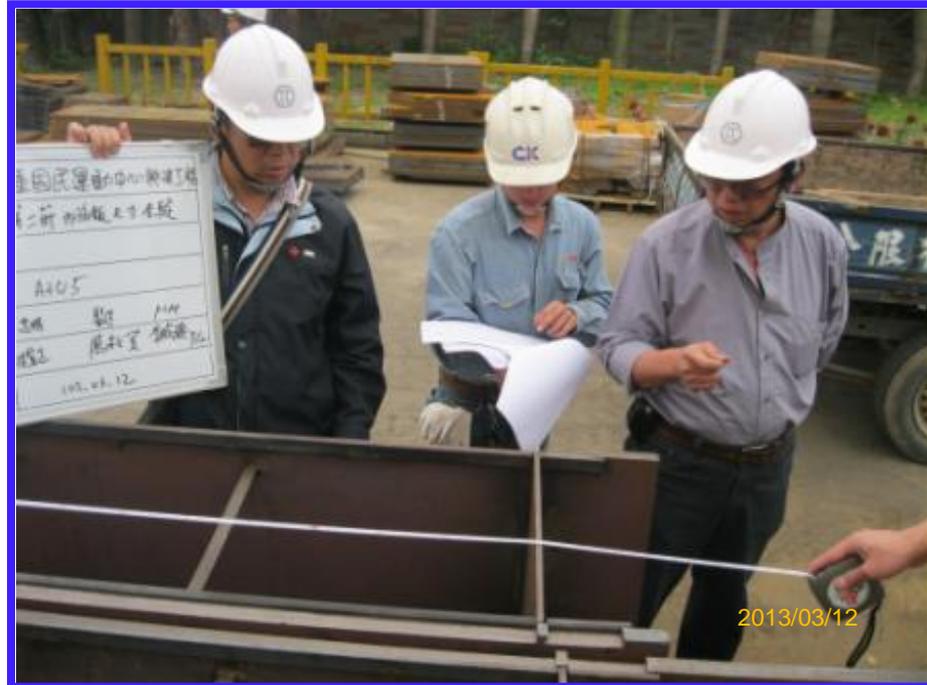
■ 鋼構防鏽漆膜厚檢測



品質管理-三級品管作業-材料檢(試)驗

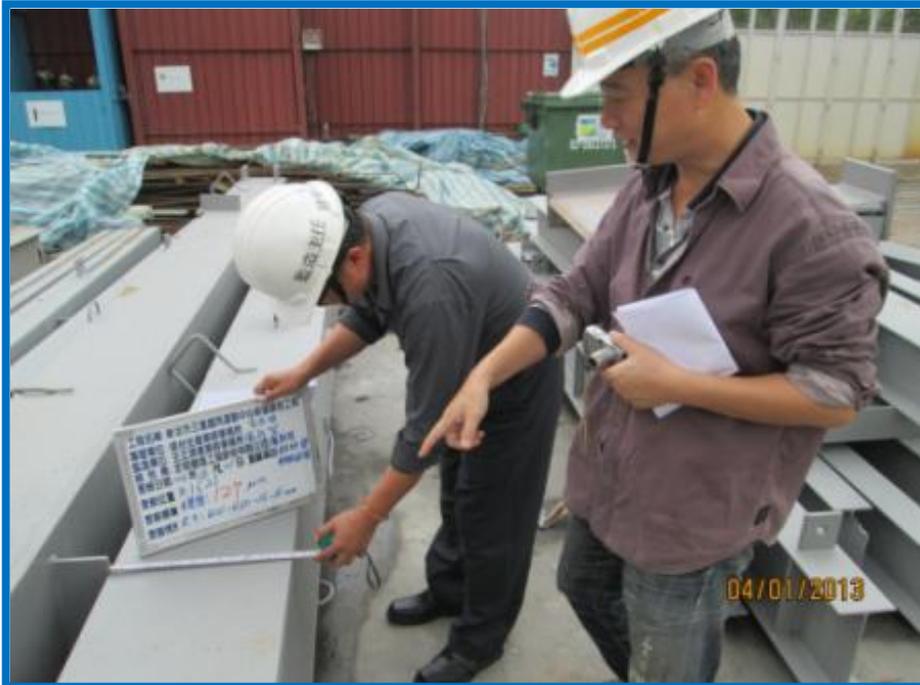


鋼柱內隔板尺寸檢驗



鋼柱內隔板尺寸檢驗

品質管理-三級品管作業-材料檢(試)驗



鋼構材料進場檢驗



BRB材料進場檢驗

品質管理-三級品管作業-材料檢(試)驗



BRB 膜厚檢驗



BRB 目視VT檢驗

品質管理-三級品管作業-材料檢(試)驗



混凝土抗壓試驗



鋼筋取樣試驗

品質管理-矯正及預防措施-管制追蹤

編號	缺失位置	缺失事項	通知改善日期	確認完成改善日期
1	B2F版	B2F版之模板高程有誤(應為15cm現場量測為12cm)，請改善。	101.12.08	101.12.10
2	B1F版	B1F電梯出入口處模板不平整，請修正。	102.02.03	102.02.06
3	B1F版	B1F柱位處止水帶內側未熔接，請修正。	102.02.08	102.02.24
4	泳池版	泳池版樑處模板有破洞，請修正	102.02.21	102.02.23
5	鋼樑	安全網掛鉤間距大於75cm，請修正	102.04.18	102.04.25
6	B1F版	B1F泳池旁樑粉刷面有裂縫，請修正	102.06.19	102.06.22

品質管理-矯正及預防措施-改善回復

工地管線缺失改善照片

二樓多處... 一樓...	一、... 二、...	
	一、...	
	一、...	

工地管線缺失改善照片

二樓多處... 一樓...	一、...	
	一、...	
	一、...	

品質管理-矯正及預防措施-改善回復

■ 澆置前標高器放置



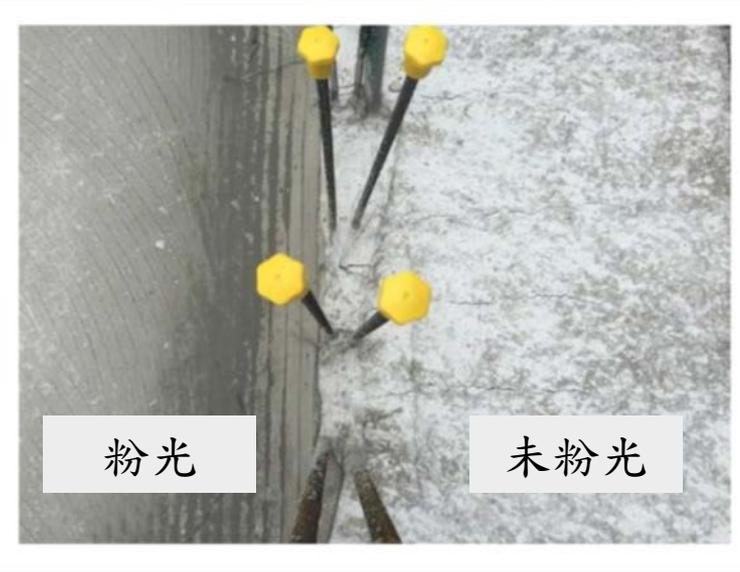
■ 澆置後整體粉光



■ 整體粉光(控制乾縮裂縫)



■ 整體粉光(控制乾縮裂縫)



職安衛管理-大綱

- 安全措施檢查
- 勞工安全衛生管理執行
- 矯正與預防措施

職安衛管理-勞工安全衛生管理執行



勤前教育及說明



交維措施及交通指揮

職安衛管理-勞工安全衛生管理執行



基地周遭排水溝清理



安全欄杆施作

職安衛管理-矯正及預防措施-管制追蹤

編號	缺失位置	缺失事項	通知改善日期	確認完成改善日期
1	安全欄杆	安全護欄警示燈不足。	101.10.23	101.10.23
2	安全欄杆	安全欄杆未設置踢腳板。	102.01.30	102.01.31
3	工區週遭	工地後方出入口附近地面損壞。	102.02.06	102.02.06
4	1F版	發電機油箱下方未設置帆布，請修正。	102.03.24	102.03.25
5	第二節鋼構	高空作業之爬梯護欄，未設置轉折平台，請補充。	102.05.17	102.05.19
6	後門	工地後門損壞，請派員修整	102.07.14	102.07.17

職安衛管理-矯正及預防措施-改善回復

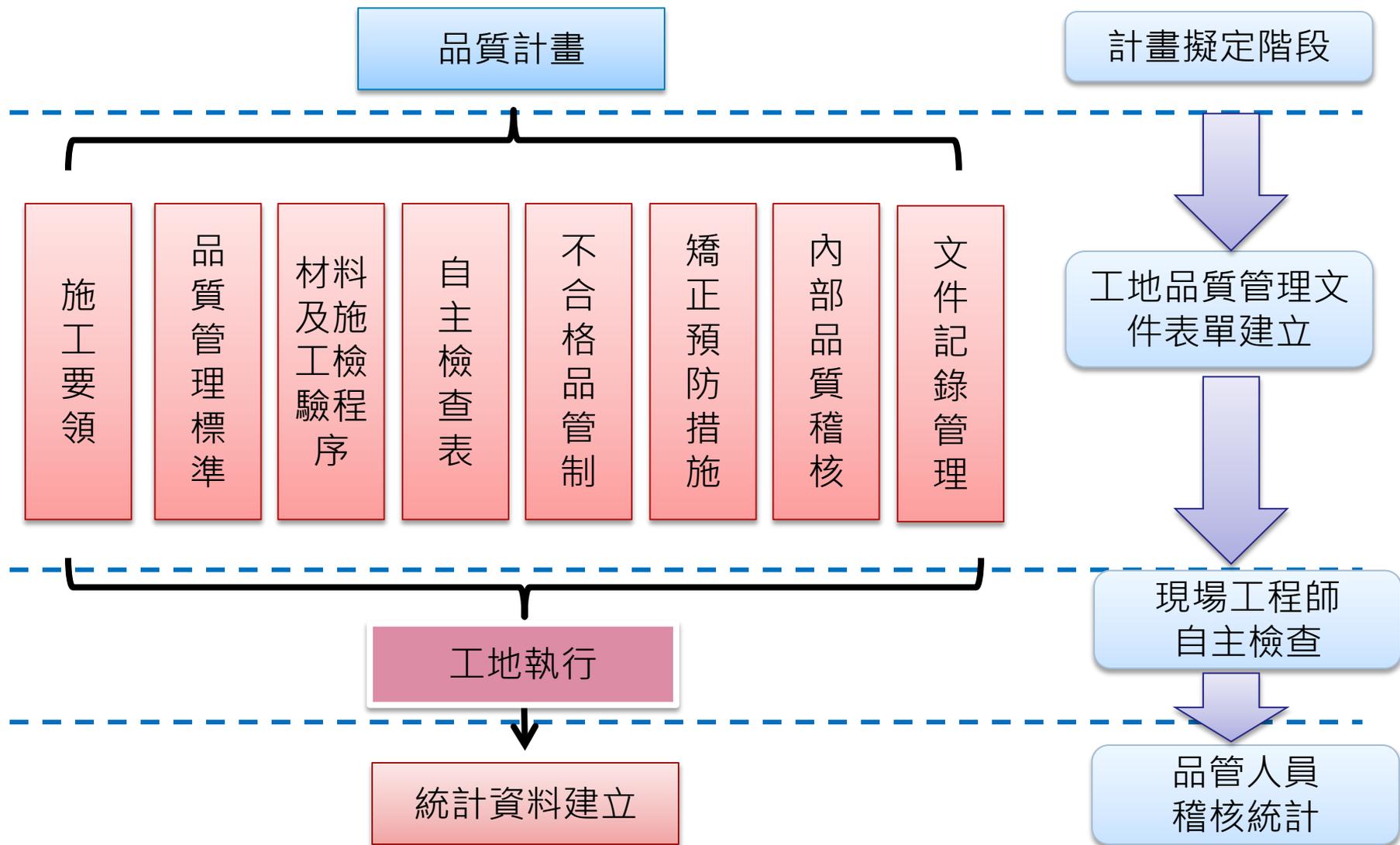
工地管線缺失改善照片

改善項目：改善管線缺失問題，提高施工安全。	改善前：管線缺失，存在安全隱患。	
	改善中：正在安裝安全管線。	
	改善後：管線安裝完畢，安全隱患消除。	

工地管線缺失改善照片

改善項目：改善管線缺失問題，提高施工安全。	改善前：管線缺失，存在安全隱患。	
	改善中：正在安裝安全管線。	
	改善後：管線安裝完畢，安全隱患消除。	

施工廠商一級品管執行情形



* 承攬廠商一級品質管制所需文件介紹

編碼	名稱
C01-001	材料設備送審管制總表
C01-002	計畫書送審管制總表
C01-003	材料設備檢驗總表
C02-001	實驗室備查資料
C02-002	塑性混凝土廠商備查資料
C02-002	預拌混凝土廠商備查資料
C02-003	其他廠商備查資料
C03-001	混凝土試驗報告
C03-002	混凝土鑽心試驗報告
C03-003	混凝土氯離子試驗報告
C03-006	鋼筋試驗報告
C03-007	土方試驗報告
C03-008	碎石級配試驗報告
C03-009	瀝青試驗報告
C03-010	鋼管試驗報告

編碼	名稱
C03-011	其他試驗報告
C04-001	測量工程施工查驗
C04-002	池區及附屬工程施工查驗
C04-003	排水工程施工查驗
C04-004	道路工程施工查驗
C04-005	引水工程施工查驗
C04-006	下游輸水工程施工查驗
C04-007	景觀工程施工查驗
C04-008	電氣工程施工查驗
C04-009	監測工程施工查驗
C04-010	土石暫置場及臨時運輸道路工程施工查驗
C04-011	雜項工程施工查驗
D01-001	工程檔案目錄
M03-001	施工日誌

* 承攬廠商一級品質管制所需文件介紹

編碼	名稱
P01-001	整體施工計畫書
P02-001	分項施工計畫書
P02-002	分項施工圖
P03-001	品質計畫書
P04-001	勞工安全衛生計畫書
S01-001	督導紀錄
S02-001	施工查核
S03-001	專任工程人員督導紀錄
C08-001	不符合事項
C08-002	矯正預防措施
C08-003	內部稽核
S01-01	協議組織
S01-02	安全衛生日誌
S01-03	工具箱會議
S01-04	工具箱會議 (越勞)

編碼	名稱
S01-05	教育訓練(新進)
S01-06	教育訓練(每月)
S01-07	每日巡檢紀錄
S01-08	危害告知單
S01-09	危害告知單 (越勞)
S01-10	勞工安全衛生檢查表
S01-11	勞工安全衛生檢查表(自主)
S01-12	移動式起動機檢查表 (每日)
S01-13	移動式起動機檢查表 (每月)
S01-14	移動式起動機檢查表 (每年)
S01-15	侷限空間作業檢查表
S01-16	低壓電器作業檢查表
S01-17	電焊作業檢查表
S01-18	氧氣、乙炔設備檢查表

* 承攬廠商一級品質管制所需文件介紹

編碼	名稱
S01-19	防止墜落檢查表
S01-20	吊掛用具檢查表
S01-21	一般車輛檢查表
S01-22	機械車輛檢查表
S01-23	施工架安全檢查表
S01-24	施工圍籬檢查表
S01-25	基礎施工檢查表
S01-26	開挖作業檢查表
S01-27	整地回填作業檢查表
S01-28	鋼筋作業安全檢查表
S01-29	模板作業安全檢查表
S01-30	混凝土澆置作業安全檢查表
S01-31	輸水管路作業安全檢查表
S02-01	環保日誌
S02-02	環境保護檢查表

編碼	名稱
S02-03	環境保護檢查表(自主)
S02-04	防汛作業檢查表
S02-05	防災作業檢查表
S02-06	救生器材檢查表
S02-07	灑水紀錄
S02-08	灑水紀錄(照片)



監造單位二級品質保證管理文件介紹

總類	總類代碼	細類	細類代碼	保存期限 (建議)
檢查類	C	鋼筋工程抽查表(1)	C04-003(1)	完工後三年
		模板工程紀錄表	C04-004	完工後三年
		混凝土工程抽查表(1)	C04-005(1)	完工後三年
		截水牆施工抽查表 (1)	C04-006 (1)	完工後三年
		土方工程施工紀錄表	C04-007	完工後三年
		道路工程施工抽查表	C04-008	完工後三年
		瀝青混凝土抽查表	C04-009	完工後三年
		雜項施工抽查表	C04-010	完工後三年
		景觀、植生抽查表	C04-011	完工後三年
		RCP管工程紀錄表	C04-012	完工後三年
		鑽探工程施工紀錄表	C04-015	完工後三年
		CLSM工程施工抽查紀錄表	C04-017	完工後三年
		機電設備檢驗紀錄	C05-001	完工後三年
		輸水鋼管施工施工抽查表	C05-002	完工後三年
		勞工安全(檢查)管制作業紀錄	C06-001	完工後三年
勞安不符事項改善表(環保類)(安衛類)	C06-002	完工後三年		
勞安環境保護紀錄表	C06-003	完工後三年		

監造單位二級品質保證管理文件介紹

總類	總類代碼	細類	細類代碼	保存期限 (建議)
檢查類	C	勞安防汛期紀錄表	C06-004	完工後三年
		不符合事項通知暨改善紀錄表(NCR)	C08-001	完工後三年
		矯正缺失-品質稽核矯正通知單(NCR)	C08-002	完工後三年
		矯正缺失-文件紀錄矯正通知單(NCR)	C08-003	完工後三年
		隱藏部份結構物檢查表	C11-001	完工後三年
		圍堤心層填築工程抽查紀錄表	C13-001	完工後三年
		圍堤填築粗質殼層材料工程查驗紀錄表	C14-001	完工後三年
		圍堤填築細質殼層材料工程查驗紀錄表	C14-002	完工後三年
		圍堤填築粗質殼層工程抽查紀錄表	C15-001	完工後三年
		圍堤填築細質殼層工程抽查紀錄表	C15-002	完工後三年
文件類	D	工程檔案目錄	D01-001	完工後三年
		契約文件	D02-001	完工後三年
		工程預算書	D03-001	完工後三年
		施工圖說(一)	D04-001(1)	完工後三年
會(勘)議類	E	施工協調(檢討)會	E01-001	完工後三年
		會議紀錄	E02-001	完工後三年
		會勘紀錄	E02-002	完工後三年

監造單位二級品質保證管理文件介紹

總類	總類代碼	細類	細類代碼	保存期限 (建議)
管理類	M	機關來文	M01-001	完工後三年
		公司來文(機關)	M01-002	完工後三年
		廠商來文	M01-003	完工後三年
		備忘錄	M02-001	完工後三年
		監工日報	M03-001	完工後三年
		施工日報	M03-002	完工後三年
		監造半月報	M03-003	完工後三年
		修正施工(變更設計)預算含會勘紀錄	M04-001(1)	完工後三年
		修正施工(變更設計)預算核准圖說	M04-002	完工後三年
		展延工期	M05-001	完工後三年
		估驗資料	M06-001	完工後三年
		工程數量計算資料	M07-001	完工後三年
		施工照片	M08-001	完工後三年
		保險及災損事件資料	M09-001	完工後三年
		履約爭議事件	M10-001	完工後三年
工程品質評估指標評核表	M11-01	完工後三年		

監造單位二級品質保證管理文件介紹

總類	總類代碼	細類	細類代碼	保存期限 (建議)
管制作業事項類	0	業主自辦事項(空污費、逕流廢水計畫等)	001-001	完工後三年
		採購申訴審議及行政訴訟	002-001	完工後三年
		工地防汛相關	003-001	完工後三年
計畫類	P	監造計畫	P01-001	完工後三年
		施工計畫-整體施工計畫	P02-001	完工後三年
		施工計畫-分項施工計畫(一)	P02-002(1)	完工後三年
		品質計畫-品質計畫書	P03-001	完工後三年
		臨時水土保持計畫	P04-001	完工後三年
		勞工安全衛生計畫	P05-001	完工後三年
		環境維護計畫(環評承諾事項)	P06-001	完工後三年
		緊急應變計畫	P07-001	完工後三年
督導查核類	S	品質內部稽核	S01-001	完工後三年
		品質外部稽核	S02-001	完工後三年
		技師督導紀錄	S03-001	完工後三年
		局督導紀錄	S05-001	完工後三年
		施工查核紀錄	S06-001	完工後三年

監造執行二級品管(品質保證)一

材料試驗成果統計總表

項次	材料設備檢驗項目	契約抽查次數	目前應驗次數	已抽驗數	合格數	不合格數	合格率(%)	備註
1	圓柱試體製作與養治	10	10	10	10	0	100%	
2	圓柱試體蓋平試壓	10	10	10	10	0	100%	
3	鑽心試體切割蓋平試壓	5	5	5	5	0	100%	
4	鑽心試體取樣	5	5	5	5	0	100%	
5	鋼筋拉伸及外觀試驗	9	9	9	9	0	100%	
6	鋼筋化學成分分析	9	9	9	9	0	100%	
7	熱處理鋼筋判定試驗	9	9	9	9	0	100%	
8	工地密度試驗	9	3	3	3	0	100%	
9	級配料底層篩分析試驗	5	5	5	5	0	100%	
10	級配料底層壓密度試驗	5	5	5	5	0	100%	
11	瀝青含量	6	6	6	6	0	100%	
12	瀝青混凝土厚度檢驗(含取樣)	40	6	6	6	0	100%	
13	瀝青混凝土壓實度檢驗	40	6	6	6	0	100%	
14	瀝青混凝土含油量檢驗	40	6	6	6	0	100%	
	總計	202	90	90	90	0	100%	

第一階段工程材料設備依據契約頻率應抽查次數90次，已抽驗次數90次，合格數90次，不合格數0次，合格率100%

內部稽核-品質稽核

歷次執行稽核之結果-品質部分：(FCI內部品質勞安督導會)

執行次數	執行日期	稽核結果總結 (改善部分)	稽核結果總結 (優良部分)/(澄清部分)
第1次	101.12.12	<ol style="list-style-type: none"> 1. B2S版中間樁樓板開口請留設雙層鋼筋,請加筋綁紮。 2. B2S版中間樁樓板開口未預留版筋,請加筋綁紮。 3. B2S版中間樁樓板開口模板未封,請加封模板。 	已改善完成
第2次	102.01.17	<ol style="list-style-type: none"> 1. 鋼筋尖端防穿刺不足,請加強預防穿刺。 2. 樓板邊緣僅警示防護不足,請加強防護。 3. B1F牆筋放樣後出線。 	已改善完成
第3次	102.02.07	<ol style="list-style-type: none"> 1. (B1F)SRC柱斜向輔助繫筋#490度標準彎勾長度不足,請調整綁紮。 2. (B1F)牆牆T型正交處,補強筋配置有誤(應於彎勾內側),請調整補強綁紮。 	已改善完成

內部稽核-品質稽核

歷次執行稽核之結果-品質部分：(FCI內部品質勞安督導會)

執行次數	執行日期	稽核結果總結 (改善部分)	稽核結果總結 (優良部分)/(澄清部分)
第4次	102.03.05	<ol style="list-style-type: none"> 1. (1F)雙層牆筋間距不足，請調整間距(增加寬止筋)。 2. (1F)牆筋轉角主筋不足，請加筋綁紮。 3.(1F)模版樑側模翹曲，請調整平整。 4.(1F)樓梯劣質請清除，以利新舊混凝土交接。 	已改善完成
第5次	102.04.09	<ol style="list-style-type: none"> 1. 銲工考試及提送監造尚未完成且銲工證照已逾期(6個月內)，請儘速補件提送以免影響工進 2. 鋼接部分銲道底漆未預留(已噴塗)，請於銲接前磨除以利銲接 3. 模版細清已完成，仍留有部分夾板，請清除以利後續泥做界面施做 4. (B2F)清水樑恐因模版緊結不良致局部區域突起(大肚)(見殘留夾板處)，請依程序局部修補 	已改善完成

內部稽核-品質稽核

歷次執行稽核之結果-品質部分：(FCI內部品質勞安督導會)

執行次數	執行日期	稽核結果總結 (改善部分)	稽核結果總結 (優良部分)/(澄清部分)
第6次	102.06.14	<ol style="list-style-type: none">1. (B1F)複壁止水墩橫向未植筋，請補植鋼筋2. (B1F)複壁止水墩鋼筋保護層不足，請調整最小保護層3. (B1F)複壁止水墩澆置前，請確實清除泥塊以利界面及防水	已改善完成

內部稽核-職安衛稽核

歷次執行稽核之結果-勞安部分：(FCI內部品質勞安督導會)

執行次數	執行日期	稽核結果總結 (改善部分)	稽核結果總結 (優良部分)/(澄清部分)
第1次	102.02.27	<ol style="list-style-type: none"> 地下室樓梯間通道無臨時照明。 地下室開口施工完未做防護。 地下室樓梯間通道環境垃圾未清理。 樓板高低差開口未設置安全防護。 	已改善完成
第2次	102.03.05	<ol style="list-style-type: none"> 工區內到處有啤酒瓶罐 樓版施工邊開口未設安全防護 車道版施工邊開口未設安全防護 開口邊安全護欄因施工拆除未復原 乙炔壓力表未裝設防爆逆止閥 	已改善完成

內部稽核-職安衛稽核

歷次執行稽核之結果-勞安部分：(FCI內部品質勞安督導會)

執行次數	執行日期	稽核結果總結 (改善部分)	稽核結果總結 (優良部分)/(澄清部分)
第3次	102.03.15	<ol style="list-style-type: none"> 1. 模板勞工配戴不合格安全帽(膠盔)戴安全帽 2. 1F樓板開口防墜網因施工拆除未復原 3. 車道版邊開口臨時護欄因模板施工拆除未復原 4. 電梯井內模板使用不合格之移動梯 5. 工區內通道及地下是許多拆模恐因施工破壞臨時防護作業完未復原 6. 1F許多開口未設置安全防護措施 	已改善 完成
第4次	102.03.21	<ol style="list-style-type: none"> 1. 安全護欄上下欄杆搭接處不整齊有高低歪斜及鬆動及萬向接頭未保護 2. 電焊用氧氣鋼瓶未依規定固定存放 3. 安全護欄腳趾版社置未與欄杆平齊及固定 4. 地下室樓梯間及通道上材料及垃圾未整理 5. 地下室到處有便當盒及生活垃圾亂丟未清理 	已改善 完成

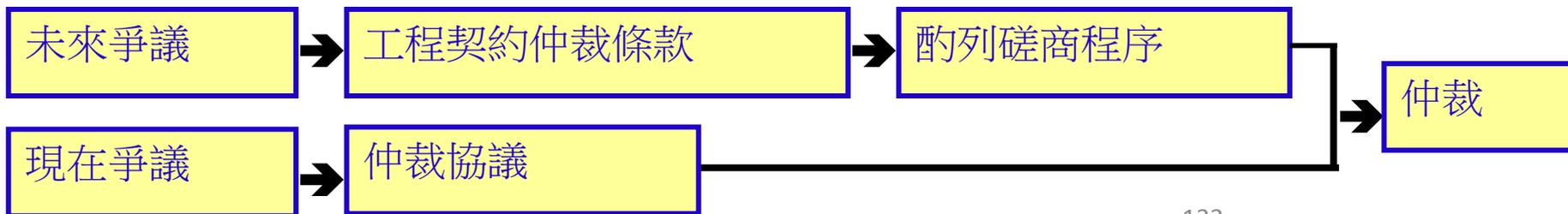
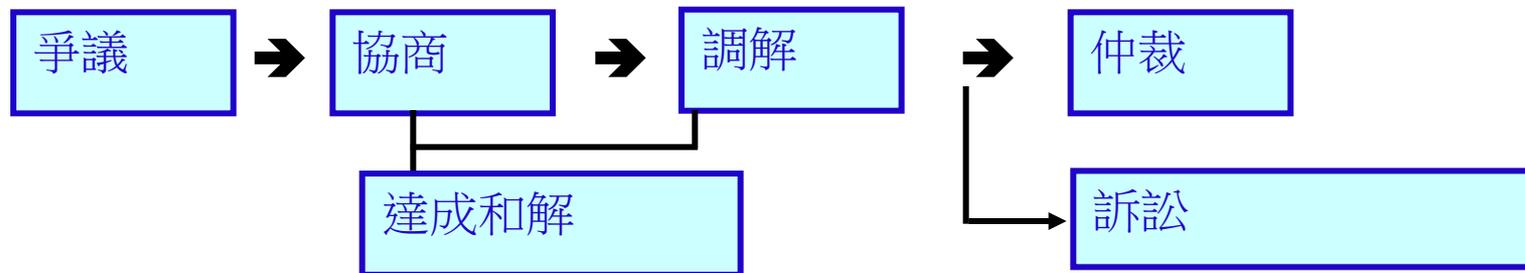
內部稽核-職安衛稽核

歷次執行稽核之結果-勞安部分：(FCI內部品質勞安督導會)

執行次數	執行日期	稽核結果總結 (改善部分)	稽核結果總結 (優良部分)/(澄清部分)
第5次	102.03.27	<ol style="list-style-type: none">1. 臨時照明電線置於地上2. 模板作業人員車輛亂停於勞工休息區內3. 模板作業勞工於1F版工務所前喝啤酒4. B2F電梯機坑內垃圾雜物未清理5. B1F電梯門開口未設置安全防護措施	已改善 完成
第6次	102.06.14	<ol style="list-style-type: none">1. 止水墩施工夾板凸出鐵釘2. 牆壁開口封板凸出鋼釘	已改善 完成

四、結語

結語



簡報完畢
敬請指教



陳賜賢

wellchen0625@gmail.com

TEL: 02-23317877