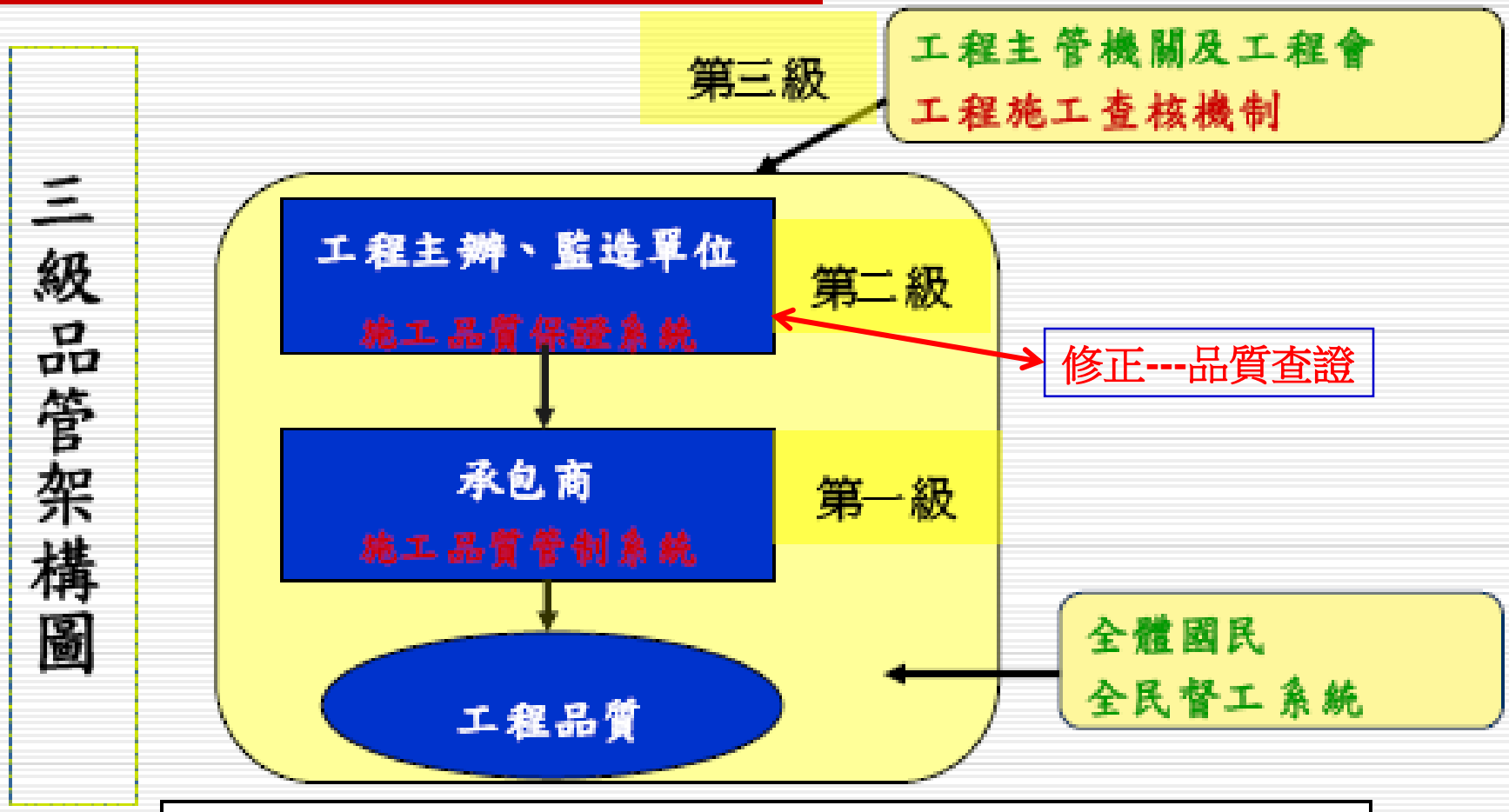
講課單元

【工程查核及品質常見缺失探討】

- 主講人：郭永芳
- 電　話：0920-851508
- E-MAIL：yeofu@mail2000.com.tw
- 主辦單位：台中市教育局　　112年11月29日

公共工程施工品質管理制度之理念



公共工程施工品質管理制度架構圖（行政院函頒）

三級品管主要工作項目

承包商 （一級）	主辦機關/監造單位 （二級）	工程主管機關 （三級）
1. 訂定品質計畫並據以推動實施 2. 成立品管組織並訂定管理責任 3. 訂定施工要領 4. 訂定品質管理標準 5. 訂定材料及施工檢驗程序並據以執行 6. 訂定自主檢查表並執行檢查 7. 訂定不合格品之管制程序 8. 執行矯正與預防措施 9. 執行內部品質稽核 10. 建立文件紀錄管理系統 11. 填寫施工日誌 12. 提報品管人員與更換執行不良者	監造單位： 1. 訂定監造計畫並據以推動實施 2. 成立監造組織 3. 審查品質計畫並監督執行 4. 審查施工計畫並監督執行 5. 抽驗材料設備品質 6. 抽查施工品質 7. 執行內部、外部品質稽核 8. 建立文件紀錄管理系統 9. 填寫監造報表 10. 審查品管人員資格 主辦機關： 11. 審查監造人員資格，並上網登錄品管人員及監造人員 12. 於契約內訂定相關品管規定，並編列品管費用，另得視需要設置工程督導小組	1. 設置查核小組 2. 實施查核 3. 追蹤改善 4. 辦理獎懲

3

公共工程品質管理制度之認知

查核結果

有下列情況之一者，應列為丙等：

- 鋼筋混凝土結構鑽心試體試驗結果不合格。
- 路面工程瀝青混凝土鑽心試體試驗結果不合格。
- 路基工程壓實度試驗結果不合格。
- 主要結構與設計不符情節重大者。
- 主要材料設備與設計不符情節重大者。
- 其他缺失情節重大影響安全者。

施工現場品管組織表

- 廠商負責人
  - 專任工程人員
  - 工地主任
    - 職安組長
    - 施工組組長
      - 1施工圖繪製。
      - 2鋼筋加工及組立
      - 3模板及混凝土澆置。
      - 4施工、放樣及土方工程。
      - 5其他施工作業及工程進度管制。
    - 測量組組長
      - 1圖說檢討。
      - 2控制測量。
      - 3施工測量。
    - 職安人員
      - 1訂定安全衛生計畫並據以推動實施
      - 2訂定環境保護計畫並據以推動實施
    - 品管人員
      - 1依據工程契約圖說訂定品質計畫，並據以推動實施。
      - 2稽核自主檢查表之檢查項目及檢查結果是否詳實等。
      - 3品管統計分析、矯正與預防措施之提出及追蹤改善。
      - 4品質文件之紀錄與管理。
      - 5工程材料送審主辦單位檢驗。
      - 6材料及施工品質檢查。

承商品管自主檢查表未落實執行、檢查標準未訂量化值。

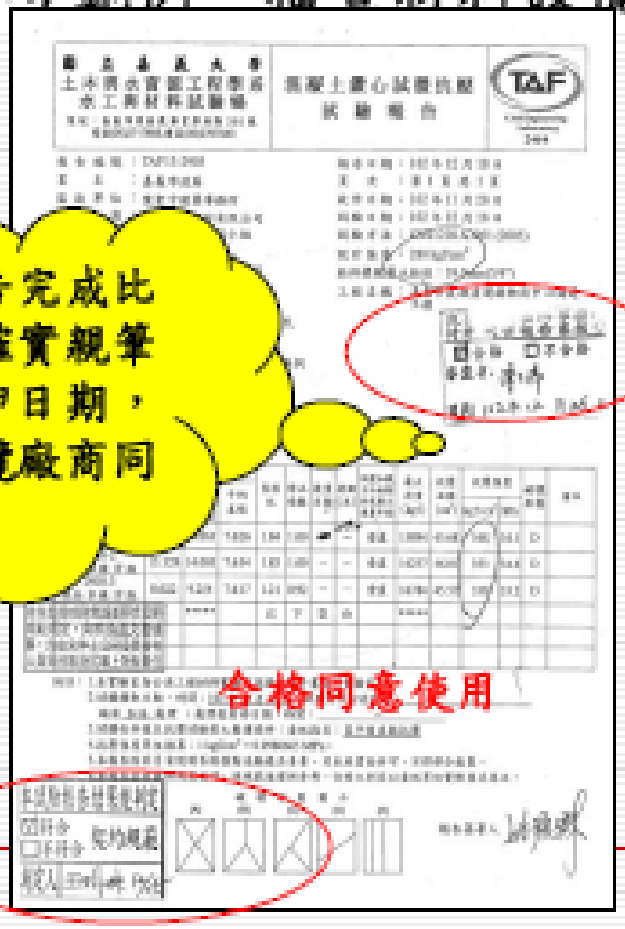
參考範例：

自主檢查表檢查標準應量化

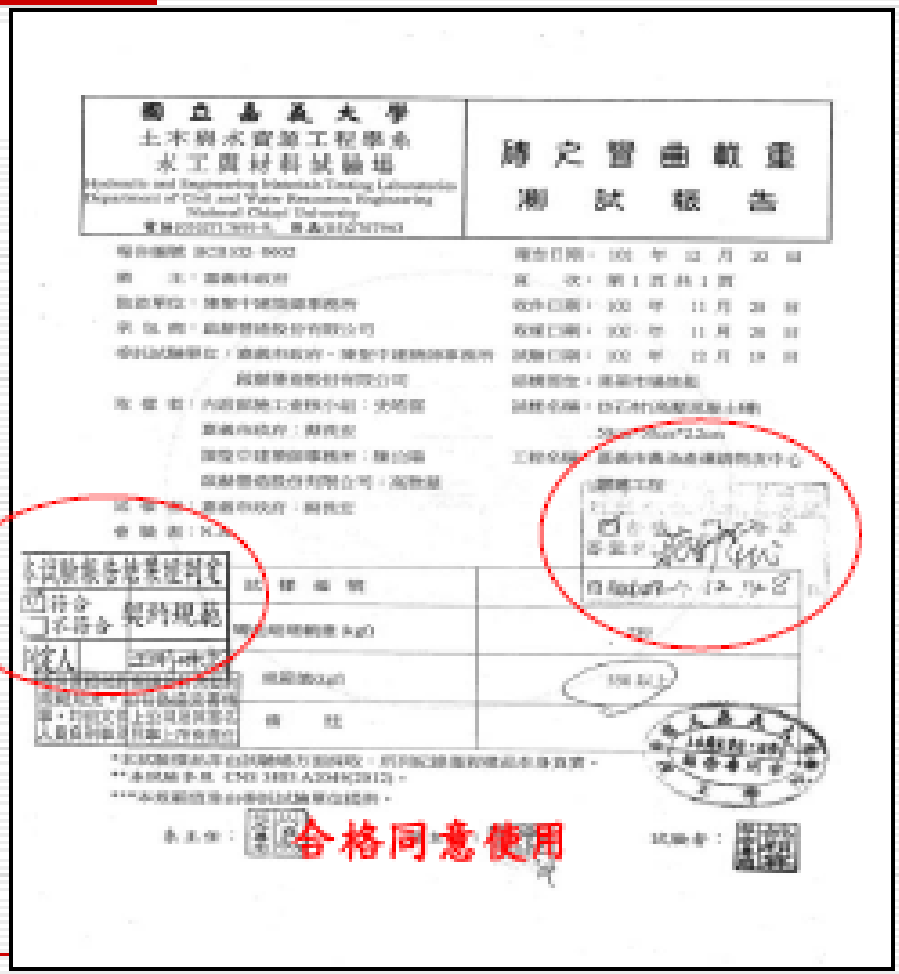
自主檢查表，須由現場工程師及工地主任簽名押日期

監造單位無抽查施工作業及抽驗材料設備，並填具抽查(驗)紀錄表或材料/設備管制總表，落實執行

參考範例：抽查材料設備



試驗報告完成比對後，確實親筆簽名及押日期，通知承攬廠商同意使用



7

承商無執行品質稽核。

參考範例：

承商執行內部品質稽核報告書

稽 核 報 告 書

受稽核單位	[illegible]	稽核日期	99.07.09
稽核項目	缺點類別	缺點說明	改善狀況
品管	現場施工	現場例溝多處白管線單位施作埋設內接管線，影響美觀及質及使用保固之責，應儘速與監造單位協調，通知管線單位改善或補強。	陳經理加強現場人員逐檢視施工日誌及施工照片品質。
品管	現場施工	B1Z13 路基骨實料有沉陷現象，請以地質改良或灌注混凝土方式改善。	已做上蓋沖壓持續檢視沉陷狀況無誤。
品管	內部文件	再生級配自主檢查表填寫評實。	再生級配自主檢查表填寫評實。
勞安	現場施工	現場人員未配戴安全帽。	要求施工人員加強勞安全帽佩戴並持續追蹤。
勞安	現場施工	現場屋上危樓。	立即拆除並清理無虞並持續追蹤。
勞安	內部文件	勞安日誌填寫未評實。	勞安日誌填寫評實無誤並持續追蹤。

建議事項：

1. 管線單位未依會勘紀錄施工，且監造單位人員無法協調管線單位，建議以行文方式告知業主，以利工進。

稽核主管：李法明 8 稽核員：陳長榮

壹、施工查核文件紀錄常見缺失

一、主辦機關常見缺失

* 1、未成立督導小組及督導機制，督導紀錄未
* 落實或未提供，或未外聘專家學者協助督
* 導
* 2、發現工程缺失未以書面通知監造及廠商限
* 期改善

工程督導小組成員

- 本校依行政院公共工程委員會「公共工程施工品質管理作業要點」規定，於00年00月00日成立工程督導小組。
- 工程督導小組由○○擔任召集人，計有委員共00人，其中內部委員0人，外聘專家學者0人。

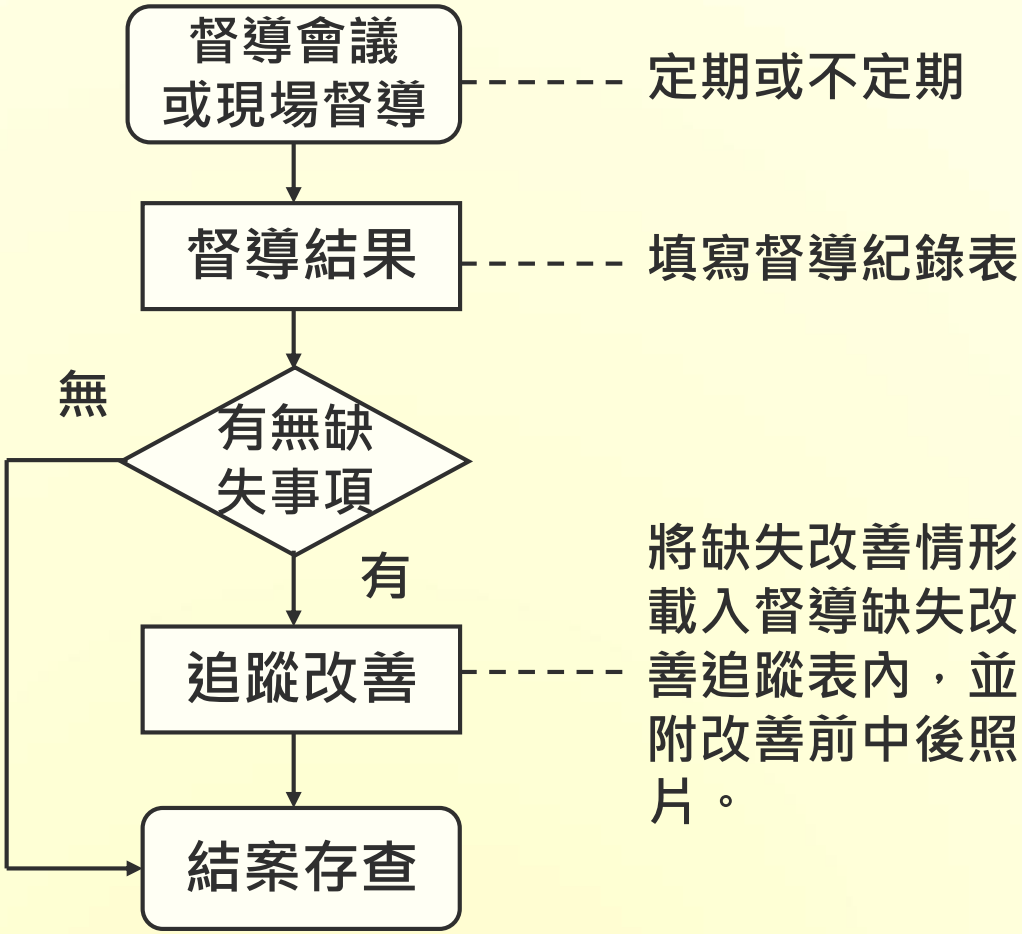
工程督導小組成員：

職務	姓名	單位	職務	姓名	單位
召集人			委員	委員	
委員	委員		委員	委員	
委員	委員		委員	委員	
委員	委員		委員	外聘委員	

A8

工程督導小組成員及督導執行情形

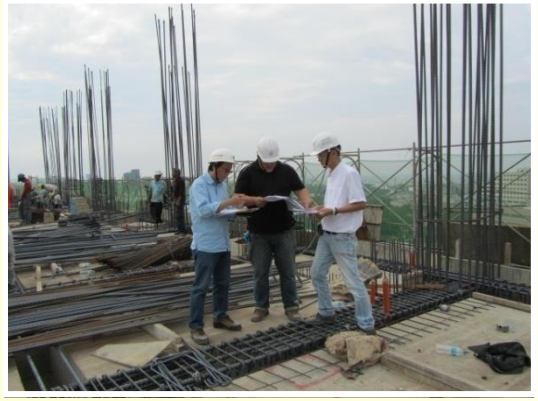
* 工程督導流程



A9

工程督導小組成員及督導執行情形

* 主辦單位承辦人員不定期辦理現場施工品質督導，並依工程督導流程將督導結果，填入督導紀錄表。
* 如有缺失事項並填發督導缺失改善追蹤表，限期改善並追蹤改善情形。



A12

工程主辦機關工程督導紀錄

主辦機關
督導記錄

工程名稱	成功校區東側教學舍後期更新整建建築工程		
主辦機關		監造廠商	
承攬廠商		督導日期	
決標日期		開工日期	99 年 8 月 13 日
預定完工	102 年 2 月 23 日	實際完工	
執行進度	預定進度 70.91% 實際進度 70.44%		
施工項目進度概述	1. 材料組 1F 組模 2. 資源組 1F 柱筋綁紮 3. 資源組 1F 牆筋綁紮		

督導重點項目

一、開工前檢查：
☐保險 ☐施工計畫 ☐品質計畫 ☐工地負責人

二、工地負責人及監造單位人員到場督導情形：(刷卡紀錄)
工務所 4人值班

三、承商及監造單位品質文件記錄管理督導情形：(附材料送審管制總表)

四、施工品質督導情形：(附照片、查驗紀錄)
詳附件

五、安衛環境管理督導情形：(附照片、查驗紀錄)
詳附件

六、監造周報表、計價提送督導情形：
詳附件

七、變更設計督導情形：

八、其他督導情形：

對承商指示事項	指示事項： 缺失改善期限：限定101 年 11 月 10 日提報	承商簽認	潘[illegible]
對監造單位指示事項	指示事項： 缺失改善期限：限定101 年 11 月 10 日提報	監造簽認	賴承平
主辦機關核章	承辦人員 徐家偉 督導人員 技正楊順宇		

備註：本表適用於工程委外監造，工程主辦機關課室主管或承辦人員工地現場督導使用。

3、監造計畫僅備查，未落實審查及核定，未依品質管理作業要點分級制定 ；監造暨品質計畫未能於開工前核定

4、品管、監造人員未依規定填報於工程會資訊網路系統

5、開工及驗收完成七日內未依規定時程填報於工程會資訊網路系統

6、發現品質缺失未立即通知廠商改善

* 7、未適時提供工程施工執行資料表

（1）工程施工執行資料表填寫未詳實(如監造單位「材料設備抽驗、施工抽查」及施工廠商「之材料及施工檢驗、施工自主檢查」項目記載不完整)。標註之工項不全，例如缺機水電工程(含電氣與弱電、給排水衛生 設備及消防工程等

（2）工程施工執行情形資料表專業人員評核，除填寫其職掌外未針對執行情形詳實評核。

（3）工程施工執行資料表之監造單位監督情形及承攬廠商執行情形，各重要工項抽查及自主檢查頻率不符）。

8、工程會網上資料未詳細填載

9、工程估驗未依契約規定期程估驗計價

10、工地安全督導巡檢未確實或未要求立即改善

9、未提供生態檢核表

工程施工執行資料表1

980901 版

工程施工執行資料表

一、基本資料

計畫名稱			
工程名稱	分)		
發包預算(千元)	56,691.753（千元）		
工程底價(千元)	56,660（千元）	契約金額（千元）	55,417（千元）(變更後 60,376.893 千元)
工程類別		查核日期	99 年 3 月 12 日
開工日期	97 年 9 月 15 日	（預定）完工日期	99 年 3 月 30 日
工　期	1 年　月　日（工期 365 日曆天）		
經費支用	預定支出 38,987.557 千元	實際支出 34,194.073 千元（含本府 26,040.269 千元及經濟部水利署補助款 。153.804 千元）	
主管機關		機關代號	
主辦機關		機關代號	
專案管理單位		代(編)號	
設計單位		代(編)號	22220892
監造單位		代(編)號	22220892
承攬廠商		統一編號	02900127

1. 工程概要：

1.單跨鋼拱梁橋:14M(全寬)× 68.8M（全長）2.人行道:寬 3M×長 68.8M × 2（雙側） 3.橋頭柱 4 組 4.造型欄杆:68.8M×2（雙側） 5.照明設備：一式

2.主要施工項目：鋼拱梁橋、A1A2 橋台、A2 橋台基樁(5 支)、引道、鋼便橋

980901 版

承攬廠商執行情形

1、材料及施工檢驗執行情形：
（1）契約規定檢驗項目（一）：混凝土試體抗壓；及檢驗次數：(22) 次
■ 已檢驗（29）次，符合（29）次；未符合（　）次。
□ 未檢驗。
（2）契約規定抽驗項目（二）：鋼筋抗彎抗拉；及檢驗次數：(9) 次
■ 已檢驗（17）次，符合（17）次；未符合（　）次。
□ 未檢驗。
（3）契約規定檢驗項目（三）：鋼鈑物性化性；及檢驗次數：(9) 次
■ 已檢驗（9）次，符合（9）次；未符合（　）次。
□ 未檢驗。
（4）契約規定抽驗項目（四）：超音波完整性試驗；及抽驗次數：(2) 次
■ 已抽驗（2）次，符合（2）次；未符合（　）次。
□ 未抽驗。
2、施工自主檢查執行情形：
（1）檢查項目（一）：鋼便橋工程
■ 已檢驗（2）次，符合（2）次；未符合（　）次。
□ 未檢驗。
（2）檢查項目（二）：地工工程
■ 已檢驗（5）次，符合（5）次；未符合（　）次。
□ 未檢驗。
（3）檢查項目（三）：橋工工程
■ 已檢驗（17）次，符合（17）次；未符合（5）次。
□ 未檢驗。
（4）檢查項目（三）：交通維持工程
■ 已檢驗（2）次，符合（2）次；未符合（1）次。
□ 未檢驗。
3、專任工程人員督導情形：
□ 已督導（15）次；督導
□ 未督導。
4、交通維持及工地安全設施檢
□ 已檢查（2）次；檢查
尺寸
間距檢查。
□ 未檢查。

監造及廠商之工項應相符，頻率亦應相呼應

980901 版

進度管理

預定進度：96.97%；實際進度：97.00%
計算基準：依核定之進度表以實際完成金額核算
落後原因及對策：無

主辦機關督導情形

、是否建立品質督導機制：
■ 是，共督導（12）次。
□ 否。
2、監造計畫書審查情形：
■ 已核定，計審查（1）次。
核定日期及時間：97 年 8 月 21 日。
□ 未核定，已審查（　）次。
3、其他品質督導績效：
（1）主辦機關針對重要結構不定期至現場抽驗
（2）主辦機關針對材料試驗不定期會同試驗

務必需填寫

、專業人員評核（請就下列人員執行狀況填報）

同一職稱如有二人以上，請務必另紙述明其工作項目，以別其責任）

專案管理單位

建築師(或技師)　（姓名：　　）

未確實評核

工地負責人　（姓名：　　）

監造單位

建築師(或技師)　（姓名：　　）

工地負責人　（姓名：　　）

派駐現場人員-1　（姓名：　　）；工作職掌，如附件說明

派駐現場人員-2　（姓名：　　）；工作職掌，如附件說明

承攬廠商

專任工程人員　（姓名：　　）

工地負責人　（姓名：　　）

品管人員-1　（姓名：　　）；工作職掌，如附件說明

品管人員-2　（姓名：　　）；工作職掌，如附件說明

安全衛生管理人員　（姓名：　　）

填寫人姓名：　　**機關主管核章：**

未確實簽章

一、基本資料

計畫名稱	嘉義生活圈		
工程名稱	○○○○都市計畫道路工程		
發包預算(千元)			
工程底價(千元)		契約金額 (千元)	
工程類別		查核日期	年　月　日

2、監造單位

建築師(或技師)　(姓名：鍾

工地負責人　(姓名：鍾

派駐現場人員-1　(姓名：[illegible]；工作職掌，如附件說明

派駐現場人員-2　(姓名：　)；工作職掌，如附件說明

3、承攬廠商

專任工程人員　(姓名：　)

工地負責人　(姓名：　)

品管人員-1　(姓名：　)；工作職掌，如附件說明

品管人員-2　(姓名：　)；工作職掌，如附件說明

安全衛生管理人員　(姓名：

未詳實記載

機關填寫人姓名　　機關主管核章：

二、監造單位常見缺失

* 1、未落實審查品質、施工計畫及執行，未依
* 品質管理作業要點分級制定
* 2、未制定品質及施工計畫審查時限
* 3、無品質及施工計畫核審紀錄
* 4、未落實施工檢驗停留點查驗
* 5、監造計畫未制定職工安全專章
*

表 3.1　品質計畫審查意見表

〇〇工程品質計畫審查意見表（參考例）

第　　頁，共　　頁

項次	章節	審查項目	審查結果	
			符合	不符情形
一	計畫範圍	工程概要及客觀環境檢討、工程主要施工項目及適用對象、名詞定義		
二	管理責任	1.工地品管組織架構是否含專任工程人員		
		2. 是否訂定工地品管組織架構內各職稱之預定派駐人數		
		3.是否訂定品管 稱）之職掌（品管人員職掌應包括「公共工程施工品質管理作業要點」規定基本項目		
三	施工要領	1.是否檢討出日後應訂定之分項工程施工要領項目		
		2.是否提示施工要領內容基本大綱		
四	品質管理標準	1.是否檢討出日後應訂定之分項工程品質管理標準項目		
		2.是否說明品質管理標準應檢討之項目		
		3.是否標準化品質管理標準表單格式		
五	材料及施工檢驗程序	1.是否檢討訂定契約內所有材料/設備日後應送審資料（例如型錄、相關試驗報告、相關材料規範、樣品、協力廠商相關證明資料等之事先審查程序訂定）及預訂送審日期		
		2.是否訂定材料試驗室應符合之規定		
		3. 是否訂定材料進場後對於材料狀況之區分管理方式		
		4. 是否明確訂定材料/設備之自主檢查程序		
		5.是否訂定向監造單位申請檢驗或抽驗之程序		
		5.具機電運轉類設備工程，是否檢討出機電運轉類之系統架構		
六	自主檢查表	1.是否檢討日後須訂定之分項工程自主檢查表項目		
		2.是否標準化自主檢查表之表單		
		3.對自主檢查表之執行人員及不符合管制方式是否作適當說明		

本項修正為管理權責及分工

本審查表--依據工程費分級制編

項次	章節	審查項目	審查結果	
			符合	不符情形
七	不合格品之管制	1.是否分別訂定「材料」及「施工」之不合格品管制作業程序		
		2.施工不合格管制是否依可即時改正缺失及重大缺失分別訂定有不同之管制方法		
八	矯正與預防措施	1.矯正措施辦理時機是否訂定		
		2.矯正措施執行流程是否實際		
		3.預防措施辦理時機是否訂定		
		4.預防措施執行流程是否實際		
九	內部品質稽核	1.稽核範圍是否訂定		
		2.稽核頻率是否訂定		
		3.是否含稽核後之缺失列管及回饋		
十	文件紀錄管理系統	是否分別訂定「文件」及「紀錄」之管理作業程序及歸檔規劃		

監造工地負責（授權）人：　　審查人：

★本章撰寫說明：

1.依契約之規定，擬定審查廠商所送品質計畫內容、程序之及審查重點。

2.整體品質計畫，施工廠商應依契約規定時程函報監造單位審核。對廠商提送之整體品質計畫審查重點，依契約規定及品質管理作業要點第三點之規定，並考量工程規模之不同適當調整。

3.依工程之規模，若有要求廠商須提送分項施工計畫，則分項品質計畫應併入各分項施工計畫內一併檢討，分項施工計畫應於各該分項工程施工前函報監造單位審核同意後施工，其內容除機關及監造單位另有規定外，應包括「施工要領、品質管理標準、材料與施工檢驗程序、自主檢查表」等項目。(參看品質計畫指導綱要三~七章)。

監造執行情形

■ 監造計畫書送審與施工、品質計畫書、勞工安全衛生計畫書審查情形

◎建築工程

監造計畫書經主辦機關於99.07.23(0990011891號)核定

整體施工計畫書主辦機關於99.10.18(0990017979號)核定

整體品質計畫書主辦機關於99.10.04(0990016188號)核定

勞工安全衛生計畫書主辦機關於99.09.06(0990014269號)核定

◎水電工程

監造計畫書經主辦機關於99.06.17(0990009253號)核定

整體施工計畫書主辦機關於99.09.17(0990016044號)核定

整體品質計畫書主辦機關於99.09.23(0990016041號)核定

勞工安全衛生計畫書主辦機關於99.10.06(0990017316號)核定

監造執行情形

建築工程分項施工計畫書（含施工圖）審定情形

總件數	應送件數	已送件數	已審定件數	審查中件數	修改
35件	35件	35件	35件	0件	0件

建築工程材料（設備）審定情形

總大項件數	應送件數	已送件數	已審定件數	審查中件數	修改
21件	21件	21件	20件	0件	1件

同時提供材料審查管制總表

B15

舊版資料

監造單位		文件編號	B-3-161.
承攬廠商		抽查日期	101.12.9.
施工位置	材料系(RF).柱牆.	檢查者	
檢查結果	∨ 與設計圖相符　△ 缺點改正即可	◎停留點抽查：✓	
符號說明	? 有問題須再檢討　× 有缺陷須改正後再確認	◎隨機抽查：_____	

項次	檢查項目	檢查標準	抽查結果
1	施工圖、計畫是否送審合格？		✓
2	鋼筋加工是否合於規定?	1. 冷彎加工。2. 依施工設計圖。	✓
3	鋼筋表面是否乾淨？	無雜物、泥巴	✓無雜物.
4	鋼筋表面是否完整?	無撕裂現象	✓
5	鋼筋排紮位置是否合於規定?	依設計圖　詳後柱牆鋼筋施查表	✓
6	鋼筋排紮號數是否正確?	依設計圖	✓
7	續接鎖緊測試	扭力扳手測試（#10 － 磅） 柱編號：	
8	鋼筋搭接位置是否合於規定?	版樑上層筋、柱筋位於中央，版樑下層筋位於兩端	✓
9	鋼筋搭接長度是否合於正確?	依設計圖、施工圖	✓
10	鋼筋搭接是否牢固?	搭接處以鐵絲紮牢、固定	✓
11	鋼筋錨錠長度是否正確?	依設計圖、施工圖	
12	預留筋位置是否正確？	依設計圖	✓
13	預留筋號數是否正確？	依設計圖	✓
14	鋼筋保護層是否足夠?	依施工規範、設計圖	✓
15	角隅補強筋是否正確？	依設計圖	✓
16	開口補強筋是否正確？	依設計圖	✓
17	混凝土保護層是否合於規定?	保護層 ≥ cm 牆 保護層 ≥ cm 柱 保護層 cm	✓

抽查結果：☑合 格　□不 合 格/ 不合格缺失改善紀錄表-編號:_____.

備註說明：_____

監造人員：陳建宏 101.12.9

監造工程師 陳建宏

柱鋼筋檢查表

第　頁

工程名稱：　成功校區東側教學舍後期更新整建工程

檢查樓層：　材料系(RF)　　檢查日期：101 年 12 月 9 日

編號			C65	C70	C59	C64
位置(座標)			X向 Y向	X向 Y向	X向 Y向	X向 Y向
設計斷面規格數量						
設計規格	尺寸		90×90 cm	90×90 cm	90×90 cm	90×90 cm
	主筋	支數	#8-8, #10-12	#8-8, #10-12	#8-8, #10-12	#8-8, #10-12
	箍筋	接續區-間距	#4@10 cm	#4@10 cm	#4@10 cm	#4@10 cm
		中央區-間距	#4@15 cm	#4@15 cm	#4@15 cm	#4@15 cm
		端區-間距	#4@10 cm	#4@10 cm	#4@10 cm	#4@10 cm
		彎勾(90度)長度	cm	cm	cm	cm
		彎勾(135度)長度	cm	cm	cm	cm
	搭接	錯開搭接尺寸(應力最小處)	75 cm	75 cm	75 cm	75 cm
檢查結果	尺寸		90×90 cm	90×90 cm	90×90 cm	90×90 cm
	主筋	支數	#8-8, #10-12	#8-8, #10-12	#8-8, #10-12	#8-8, #10-12
	箍筋	接續區-間距	#4@10 cm	#4@10 cm	#4@10 cm	#4@10 cm
		中央區-間距	#4@15 cm	#4@15 cm	#4@15 cm	#4@15 cm
		端區-間距	#4@10 cm	#4@10 cm	#4@10 cm	#4@10 cm
		彎勾(90度)長度	cm	cm	cm	cm
		彎勾(135度)長度	cm	cm	cm	cm
	搭接	錯開搭接尺寸(應力最小處)	75 cm	75 cm	75 cm	75 cm

編號			C56	C80		
位置(座標)			X向 Y向	X向 Y向	X向 Y向	X向 Y向
設計斷面規格數量						
設計規格	尺寸		90×90 cm	90×90 cm	× cm	× cm
	主筋	支數	#8-8, #10-12	#8-8, #10-12	#—, #—	#—, #—
	箍筋	接續區-間距	#4@10 cm	#4@10 cm	#@ cm	#@ cm
		中央區-間距	#4@15 cm	#4@15 cm	#@ cm	#@ cm
		端區-間距	#4@10 cm	#4@10 cm	#@ cm	#@ cm
		彎勾(90度)長度	cm	cm	cm	cm
		彎勾(135度)長度	cm	cm	cm	cm
	搭接	錯開搭接尺寸(應力最小處)	75 cm	75 cm	cm	cm
檢查結果	尺寸		90×90 cm	90×90 cm	× cm	× cm
	主筋	支數	#8-8, #10-12	#8-8, #10-12	#—, #—	#—, #—
	箍筋	接續區-間距	#4@10 cm	#4@10 cm	#@ cm	#@ cm
		中央區-間距	#4@15 cm	#4@15 cm	#@ cm	#@ cm
		端區-間距	#4@10 cm	#4@10 cm	#@ cm	#@ cm
		彎勾(90度)長度	cm	cm	cm	cm
		彎勾(135度)長度	cm	cm	cm	cm
	搭接	錯開搭接尺寸(應力最小處)	75 cm	75 cm	cm	cm

監造單位：陳建宏 101.12.9

工程名稱			
分項工程名稱	舊版資料		
❶檢查位置		檢查日期	○年○月○日
❷檢查時機	■檢驗停留點　　□隨機抽查		
檢查結果	○檢查合格　　╳有缺失需改正　　／無此檢查項目		

❸檢查項目		❹抽查標準（定量定性）	❺實際抽查情形（敘述抽查值）	❻抽查結果
施工前	樁心檢測	水平位置偏差＜7.5cm，高程如圖說規定。		
	基樁套管直徑	外徑≧150cm		
	基樁套管壁厚	管厚≧16mm		
施工中	套管位置偏差	≦7.5 公分）		
	鑽掘垂直精度	＜1/200		
	基樁長度	60m～60.75m		
	樁底淤泥沈澱量	＜5 cm		
	主筋直徑	32 mm		
	箍筋直徑	19 mm		
	搭接長度	40D		
	主筋與箍筋支數	依施工圖〈如附件〉		
	主筋長度	每節 10~16m		
	箍筋間距	依施工圖〈如附件〉		
	鋼筋籠護耳	每斷面 6 個、間距 3 公尺		
	坍度試驗	16cm≦最大坍度≦18cm		
	氯離子含量試驗	≦0.3kg/m^3		
	混凝土試體製作	1 組/75m^3		
施工後	基樁完整性	基樁需完整		
	樁長	60m～60.75m		

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，填具「缺失改善追蹤表」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. 本表由監造工地現場人員實地檢查後覈實記載簽認。

❼監造主管簽名：　　監造現場人員簽名：

* 6、施工品質抽查未落實記載；或未建立隨機抽查機制
7、施工品質抽、查驗頻率不足
* 8、未建立品材料質進場抽驗及管制紀錄
* 9、缺失追蹤紀錄未落實
* 10、未制訂材料送審及檢試驗管制總表或未符需求
* (4.02.03.04)-符契約品管作業費材料檢驗項目
* 【如與圖說，或施工規範有相違，應檢討及研商】
* 11、材料試驗判讀未落實及查證
* 12、未確實填載環境、職安及汛期防災減災抽查紀錄

* 13 、監造報表未落實記載重要事項
* （1）如材料取樣或送驗，材料送審或分項施工計畫
* 送審等。
* （2）工程進行情況（含重要施工項目及數量）之數
* 量未註記。
* （3）主辦機關督導指示之重要事項未登載。
* （4）天氣狀況或造成災情致無法施工應依事實填載
* （5）監造報表未依規定簽章。
* （6）監造報表表格未更新且針對職安查驗事項未填寫

公共工程監造報表

表報編號：

本日天氣：上午：　　下午：　　填報日期：　　年　　月　　日(星期　　)

工程名稱							
契約工期	天	開工日期		預定完工日期		實際完工日期	
契約變更次數		次	工期展延天數		天	契約金額	原契約：
預定進度(%)			實際進度(%)				變更後契約：

一、工程進行情況（含約定之重要施工項目及數量）：

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：□完成 □未完成

（二）其他工地安全衛生督導事項：

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：

註：1.監造報告表原則應包含上述欄位；惟若上述欄位之內容業詳載於廠商填報之施工日誌，並按時陳報監造單位核備者，則監造報表之該等欄位可載明參詳施工日誌。

2.本表原則應按日填寫，機關另有規定者，從其規定；若屬委外監造之工程，則一律按日填寫。未達新臺幣五千萬元或工期為九十日曆天以下之工程，得由機關統一訂定內部稽查程序及監造報告表之填報方式與周期。

3.本監造報告表格式僅供參考，各機關亦得依契約約定事項，自行增訂之。

4.契約工期如有修正，應填修正後之契約工期，含展延工期及不計工期天數；如有依契約變更設計，預定進度及實際進度應填變更設計後計算之進度。

5.公共工程屬建築物者，仍應依本表辦理。惟若工程之監造人（建築師），應另依內政部最新訂頒之「建築物（監督、查核）報告表」填報。

施工品質抽查

■ 建築工程材料（設備）抽驗統計(102年1月15日止)

試驗項目	合約數量	取樣試驗頻率	全期應做組數	累計實作組數	不合格次數	備註
工地壓密度	7775 m2	100 m2一次	-	78孔	0	
鋼筋物性試驗	9,123T	每批材料進場：50T/組	≧183	215	0	
鋼筋續接器抗拉試驗	1,153組	每批材料進場：各尺度/次	≧1	55	1	不合格品區隔標示；另加倍取樣試驗
鋼筋續接器高塑性反覆載重試驗	1,153組	每批材料進場：1,000組/次	≧1	13	0	
預拌混凝土、坍度、氯離子、抗壓試驗	43,057M3（結構體）	每批材料進場：100M3/組	≧430	647	0	未含基樁及連續壁混凝土
鋼骨試片抗拉試驗	2094噸	進場取樣		24	0	
水泥砂漿		進場取樣1組	≧1	2	0	含氯及28天抗壓試驗
鋁窗風雨試驗		進場取樣1組	≧1	1	0	

B21

鋼筋混凝土用竹節鋼筋試驗報告

TAF Civil Engineering Laboratory 0358

桂田技術顧問有限公司　桂田台南實驗室
地址：台南市仁德區大順路22號
電話：(06)271-7111　　傳真：(06)271-7570

工程名稱：
承 包 商：
委託單位：
地　　址：
業　　主：
鋼筋廠商：
結構部位：
送驗人員：
取樣人員：

報告編號：13000121
頁　　次：第 1頁　共 1 頁
收件日期：01/03/102(2013)

試驗日期：01/03/102(2013)
報告日期：01/03/102(2013)
試驗方法：CNS 560 (2005)

試樣編號	廠號	鋼筋規格 稱號	種類	節間平均值 (mm) A側	B側	節距平均值 (mm) A側	B側	間隙寬度平均值 (mm) A側	B側	單位質量 kg/m	降伏點 N/mm²	抗拉強度 N/mm²	伸長率 %	拉降比	彎曲試驗 (180)度 SD490 (90)度 試驗結果
				規範值		規範值		規範值		規範值	試驗值 規範值	試驗值 規範值	試驗值 規範值	試驗值 規範值	
1		D13	SD280	0.6	0.6	8.5	8.5	2.5	2.8	0.086	266	533	25	1.46	(4)a
												420 以上min	14 以上min		
2		D13	SD420W									653	22	1.41	(4)a
												550 以上min	12 以上min	1.25 以上min	
3		D25	SD420W	1.8	1.5	17.0	17.0	5.6	5.5	3.98	479	671	24	1.40	(4)a
4		D25	SD420W	1.9	2.0	14.5	14.5	3.7	3.7	4.02	477	700	20	1.47	(4)a
				1.3 ~2.6		17.8 以下max		10.0 以下max		3.78 ~4.18	420 ~540	550 以上min	13 以上min	1.25 以上min	
5		D32	SD420W	2.2	2.3	18.6	18.6	3.0	3.0	6.39	455	671	15	1.47	(4)a
6		D32	SD420W	2.3	2.3	18.6	18.6	2.9	3.0	6.38	455	667	20	1.47	(4)a
7		D32	SD420W	2.3	2.3	18.6	18.6	2.9	3.1	6.39	454	666	24	1.47	(4)a
				1.6 ~3.2		22.6 以下max		12.6 以下max		6.13 ~6.65	420 ~540	550 以上min	13 以上min	1.25 以上min	

— 以下空白Blank Below —

監造單位審核人員：
☑合格 □不合格
102.1.3
監造 賴承平

委託單位--不得為廠商或材料商
，應為業主或至少同監造單位會同

審核章
設計、規範值：
廠商初判人員簽名：
☑符合 □不符合
本計業經核對無誤並符合契約規範規定。
102.1.3
品管人員 高瑞

附註：(1)本報告若有提供規範值時，該規範值僅供參考，合格之判定以委託單位實際要求為主。
(2)本報告結果除非另有說明否則僅對送驗樣品負責，另未經書面許可，不可部分複製。
(3)本報告未蓋鋼印無效，並不得塗改及偽造複製。
(4)彎曲試驗：(a)無裂痕，(b)紋裂，(c)折斷。
(5)本實驗室為公共工程材料實驗室認證服務計畫認可實驗室。

報告簽署人：林孟毅
Signatory
BACABAD_AB_AB
BFBA(165__0)
系統1-1

會驗人員：石昭永建築師事務所：賴承平、興亞營造工程股份有限公司：李慈源

林孟毅
黃政斌

服務人員：王文瑞

混凝土圓柱試體抗壓強度試驗報告

TAF Civil Engineering Laboratory 0358

桂田技術顧問有限公司
桂田台南實驗室
地址:台南市仁德區大順路22號
電話:(06)271-7111 傳真:(06)271-7570

工程名稱:成功校區東側教學舍後期更新整建建築工程　　報告編號:12020788

承 包 商:[redacted]　　頁　次:第 1 頁 共 1 頁
委託單位[redacted]　　收件日期:101/11/05
地　址:[redacted]
結構部位:材料系12FL版　　試驗時間:101/11/05
設計強度: 280 kgf/cm²　　報告日期:101/11/05
送驗人員:[redacted]建發　　試驗方法:CNS 1232 A3045(2002)
會驗人員:[redacted]工程股份有限公司:高瑞茂　　試體數量: 6 個

取樣人員:[redacted]工程股份有限公司:高瑞茂

製模時間:101/10/29　　材齡: 7天

試體編號(取樣部位)	試體平均尺寸(cm) 直徑	標稱高度	最大荷重 (kgf)	抗壓面積 cm²	修正係數	抗壓強度 kgf/cm²(psi)	(MPa)	破壞型態	試體或蓋平缺陷
01	12.03	24.0	28900	113.66	1.00	254(3613)	24.9	C	E
02	12.05	24.0	29670	114.04	1.00	260(3698)	25.5	C	E
03	12.01	24.0	27850	113.29	1.00	246(3499)	24.1	B	E
04	12.02	24.0	32960	113.47	1.00	290(4125)	28.4	B	E
05	12.10	24.0	32950	114.99	1.00	287(4082)	28.1	C	E
06	12.01	24.0	32770	113.29	1.00	289(4110)	28.3	A	E

— 以下空白Blank Below —

判定核章
設計、規範值:
廠商初判人員簽名:
✓符合 □不符合
本件業經核對無誤並符合契約規範規定。
101.11.05
品管人員 高瑞茂

監造單位審核人員:
☑合格 □不合格
101.11.05
監造工程師 陳建宏

(271)　(97%)

附註: (1)試體之製作由環球水泥股份有限公司辦理。
(2)試體之養護:養護單位:同送樣人員;養護方式:水中養護;養護條件:送樣人員管理。
養護起始時間:1011030-10:00;養護結束時間:1011105-08:00。
(3)抗壓強度單位換算: 1 kgf/cm² = 0.0980665 MPa。
(4)本報告若有提供規範值時,該規範值僅供參考,合格之判定以委託單位實際要求為主。
(5)本報告結果除非另有說明否則僅對送驗樣品負責,另未經書面許可,不可部分複製。
(6)試驗時試體乾濕狀態為面乾;試體承壓面處理方式為蓋平;處理單位:本實驗室。
(7)試體或蓋平缺陷:A外觀及蓋平良好,B外觀有裂痕或孔洞但蓋平良好,C外觀有碰撞痕跡但蓋平良好,D蓋平不良(端面之容許差>0.05mm),E無
(8)本報告未蓋鋼印無效,並不得塗改。
(9)本實驗室為公共工程材料實驗室認證服務計畫認可實驗室。
(10)試體高度係以標稱高度出具。

報告簽署人:
BABBBAF_AB_AB
BGBB(165__900)
系統1-36
黃政斌 報告簽署章

破壞型態圖示
A. B. C. D. E. F.

賈于瑞
蔡士杰
黃政斌
服務人員:黃政斌

CMCL Laboratory

CMCL 中央檢測股份有限公司
Central detect Corporation - Material testing departmen Central Laboratory
材試部-中央實驗室

TAF Civil Engineering Laboratory 3039

混凝土圓柱試體抗壓強度試驗報告
Test for Compressive of Cylindrical Concrete Specimens
【本實驗室為公共工程材料實驗室認證服務計畫認可實驗室】

工程名稱：鹿江國中小第二期校舍新建工程　　報告編號：C1912062
業主單位：彰化縣政府　　頁次：第1頁共1頁
委託單位：林義傑建築師事務所、喜業營造有
監造單位：林義傑建築師事務所
承包廠商：喜業營造有限公司
結構部位：文中北棟器材室及B1F周圍地樑
設計強度：280 kgf/cm²　　CNS 1232(2002)
取樣人員：林義傑建築師事務所:吳尚黛　　3個
喜業營造有限公司:劉念祖
會驗人員：林義傑建築師事務所:吳尚黛、　　聯絡資　NA
喜業營造有限公司:劉念祖
送樣人員：林義傑建築師事務所:吳尚黛、
喜業營造有限公司:劉念祖(08231000全)
*以上資訊由顧客所提供(會驗人員、送樣人員、報告編號、頁次、實際收樣、試驗日期及報告日期除外)

試體編號(No.)	試體平均尺寸(cm) 直徑(Ø)	(標稱)高度(L)	抗壓面積(cm²)	材齡(天)	最大荷重(kgf)	修正係數	抗壓強度 kgf/cm²	MPa	psi	破壞形態	試體或蓋平缺陷
01	15.00	30.00	176.71	28	64769	--	367	35.9	5213	B	OK
02	15.00	30.00	176.71	28	68148	--	386	37.8	5485	B	OK
03	15.02	30.00	177.19	28	65283	--	368	36.1	5240	C	OK
	以	下	空	白							
					平均值:		374	36.6	5313		

經檢試驗數值符合設計規範或契約圖說規定，判讀合格
現場監造人員： 9/22
監造建築師：

試驗(檢測)報告 判定章
判定要項：文中北棟器材室 B1F周圍地樑
允收標準：280 kgf/cm²
判定內容(值)：詳表
判定結果V：✓合格
品管人員：劉念祖 9/20

1. 試體之製作由(材料供應商)：元成預拌混凝土股份有限公司 辦理。
2. 本室完成收件前養護單位：由□材料供應商；☑工地；□其它:____自行養護。
養護方式：☑大氣乾養；□養生池濕養。養護條件：☑大氣常溫；□溫度控制於23±2℃。養護時間:108/08/21-108/08/23
【本說明1-2項資訊由顧客所提供說明之】
3. 本室完成收件後養護狀態(條件)：☑養生池濕養；☑溫度控制於23±2℃；養護時間：108/08/23-108/09/18
□實驗室空養(常溫)：(顧客勾選本項時，本室必須告知顧客及說明此偏離試驗結果的影響)。
4. 收件時試體乾燥狀態：☑面乾 □潮濕；試驗時試體乾燥狀態：□面乾 ☑潮濕。
5. 試體承壓端面處理方式：☑蓋平 □磨平，處理單位：本實驗室。
6. 抗壓強度單位換算：1 kgf/cm² = 0.0980665 MPa=14.2227psi。
7. 破壞形態圖示： (A) (B) (C) (D) (E)
8. 其他：--。

附註：
1. 本報告若有提供規範值時，該規範值係由顧客所提供之。
2. 本報告結果除非另有說明否則僅對送驗樣品負責，另未經書面許可
3. 測試人員：陳文箴

報告簽署人(Report Signature)
表單編號：CI-012-02

中央檢測
Central det

混凝土每組抗壓強度判讀

監造及品管人員判讀簽名

施工品質-材料進場查驗

表 5.6 材料試驗申請表

工程名稱	桃園市桃園區中路一號基地新建社會住宅工程		檔號編碼	E-019-1091111	
檢查日期：109.11.11			申請日期：109.11.09		
試驗單位	□工地試驗室 □材料試驗室 ■委外試驗				
預定取樣時間	位置	材料名稱或試驗項目	檢查位置 / 檢查數量	試樣編號	備註
109.11.11	R1F(A/B 棟)結構鋼、熱軋型鋼、H型鋼、RH、屋頂框架	非破壞檢查 銲道 UT 檢測	R1F-A 棟-SC2 / 2 點	J01-U-1091101	
			R1F-A 棟-SC4 / 2 點		
			R1F-B 棟-SC6 / 2 點		
			R1F-B 棟-SC7 / 2 點		
檢附資料：(材料來源或廠牌) 1. 超音波檢測儀系統特性評鑑表(CNS) 2. 中級檢測師資格證書					
說明： 一、 本申請單由承攬廠商填具一式三份，提送監造廠商，經核可取樣隨樣品轉送試驗室，收樣後留存一份，餘退監造廠商及承攬廠商。如需主辦機關會同取樣者，則另增一份。 二、 本申請單於預定取樣前二日提出。					
監造廠商 核定	監造廠商 審查		申請單位		

表 5.7 材料設備品質抽(試)驗紀錄表

編號：E-019-1091111

工程名稱	桃園市桃園區中路一號基地新建社會住宅工程		
檢查名稱	非破壞檢查	檢查項目	R1F(A/B 棟)結構鋼、熱軋型鋼、H型鋼、RH、屋頂框架銲道 UT 檢測
檢查日期	109.11.11	檢查數量	8 點
檢查應提供證明文件	1. 超音波檢測儀系統特性評鑑表(CNS) 2. 中級檢測師資格證書		
檢查部位	R1F(A/B 棟)結構鋼、熱軋型鋼、H 型鋼、RH、屋頂框架		
材料設備契約規範	工程契約建築工程施工規範第 05124 章 V8.0		
查驗方式	□駐廠檢驗 □型錄樣品審核 ■工地現場檢驗 □材料試驗室檢驗 □書面審核 □其他：		
取樣	1. 檢查位置:R1F-A 棟-SC2、SC4 2. 檢查位置:R1F-B 棟-SC6、SC7 3. 會驗人員：恩典:李立人、宏義:楊正雄 4. 檢測人員:林政宏		
檢查機構名稱	精林企業有限公司	檢查報告編號	J01-U-1091101
試驗項目及數據	■如試驗報告 □ 其他： 試驗項目： 合格值： 試驗值： 試驗項目： 合格值： 試驗值： 試驗項目： 合格值： 試驗值：		
抽驗結果	■合格同意使用 □不合格隔離退貨 □數量不足 □材料堆置場所不良 □其他：	備註	1. 材料品質查驗不合格時，填寫「不合格品改善追蹤表」。 2. 委外試驗須檢附試驗報告。

監造廠商簽章： 承攬廠商簽章：

精林企業有限公司
JING LIN ENTERPRISE CO., LTD.

Page： 2 of 3

超音波檢測報告 ULTRASONIC EXAMINATION REPORT	編號 No.: J01-U-1091101
客戶名稱 Customer: 宏義工程股份有限公司	工程名稱 Job Name: 桃園市桃園區中路一號基地新建社會住宅工程
監造單位 (Productor): 恩典聯合建築師事務所	檢測日期 Date: 11.11.2020
工程編號 Job No.：(106)桃市都建執照字第會桃01080號	檢測地點 Exam. Site: 桃園市桃園區中路一段18號
儀器型式/編號 Equipment Type/No.: OLYMPUS EPOCH650 /180649806	材質 Material: SM400B
使用規範 Applicable Code： □ CNS11401 Z8063(1995) ■ AWS D1.1(2010) □ CNS12618 Z8075(2000) □ AWS D1.5(2010)	換能器型式 Transducer Type: 型號type: KGK 角度angle: 70° 頻率freq.: 2MHz 尺寸size: 20×20
表面狀況 Surface Condition: 良好	比較規塊 Ref.Block： □ STB-A1 □ DIN-V1 ■ IIW TYPE1 □ RB-2 □ RC □ DC □ DS □ SC
天氣狀態 Weather Condition: ■ 晴天 □ 陰天 □ 雨天	程序書編號/版次 Procedure No./Ver: JL-UT-01
接觸媒質 Couplant： ■ CMC □ OIL □ WATER	比較感度 Compare Sensitivity: 斜束：■ 1.5mm φ -40% 直束：□ B1-80%
檢驗範圍 Exam. Range: 150 mm	接受標準 Acc. Std.: □ 動態結構Dynamic ■ 靜態結構Static □ 張壓力Tensile Stress □ 壓縮壓力Compressive Stress
比較位準(b值) Ref. Indication: 44 dB	掃描感度 Sweep Sensitivity: 比較位準(b值)+ 14、20 dB
銲接方式 Welding Process: ■ GMAW氣體被覆金屬電弧銲接 □ SMAW被覆金屬銲接	□ FCAW包藥銲線銲接 ■ SAW潛弧銲接 □ EGW電極氣體被覆銲接
系統查核 System Check: 每三小時一次	儀器校正日期 Calibration Date: 10.01.2020
檢測位置圖： 1. 檢測位置：如附圖所示 2. 檢測結果：合格	
中級檢測師(審核者) (Level II Examiner): 陳細	中級檢測師(檢測者) (Level II Examiner): 林政宏

監造單位：■合格□不合格
監造單位人員簽名：

宏義工程股份有限公司 品管判讀專用章
規範：第05124章v8.0.3.4.4節

規範值	試驗值	判讀
如上表	如上表	符合

品管人員：

精林企業有限公司 檢驗專用章 TEL 3228502 3524483

＊本報告未經本公司許可，不得摘錄、複製、影印！！ JL-UR-1
Reproduction is prohibited except JING LIN ENTERPRISE CO.,LTD. permitted！！

- 工程審驗申請單
- **結構鋼材料**抽(試)驗紀錄表
- **超音波**試驗報告

二、施工品質-材料進場查驗(4/24)

表5.6 材料試驗申請表

工程名稱	桃園市桃園區中路一號基地新建社會住宅工程			檔號編碼	E-019-1091111
檢查日期：109.11.11			申請日期：109.11.09		
試驗單位	☐工地試驗室 ☐材料試驗室 ■委外試驗				
預定取樣時間	位置	材料名稱或試驗項目	檢查位置／檢查數量	試樣編號	備註
109.11.11	R1F(A/B棟)結構鋼、熱軋型鋼、H型鋼、RH、屋頂框架	非破壞檢查銲道UT檢測	R1F-A棟-SC2／2 點	J01-U-1091101	
			R1F-A棟-SC4／2 點		
			R1F-B棟-SC6／2 點		
			R1F-B棟-SC7／2 點		

檢附資料：(材料來源或廠牌)
1. 超音波檢測儀系統特性評鑑表(CNS)
2. 中級檢測師資格證書

說明：
一、 本申請單由承攬廠商填具一式三份，提送監造廠商，經核可取樣隨樣品轉送試驗室，收樣後留存一份，餘退監造廠商及承攬廠商。如需主辦機關會同取樣者，則另增一份。
二、 本申請單於預定取樣前二日提出。

監造廠商		申請單位
核定	審查	
恩典聯合建築師事務所 工務所專用章 中路一號監造工務所 陳俊瑋 11/9		宏義工程股份有限公司 工務所專用章 中路一號工務所 楊正雄 11/09

表5.7 材料設備品質抽(試)驗紀錄表

編號：E-019-1091111

工程名稱	桃園市桃園區中路一號基地新建社會住宅工程		
檢查名稱	非破壞檢查	檢查項目	R1F(A/B棟)結構鋼、熱軋型鋼、H型鋼、RH、屋頂框架銲道UT檢測
檢查日期	109.11.11	檢查數量	8點
檢查應提供證明文件	1. 超音波檢測儀系統特性評鑑表(CNS) 2. 中級檢測師資格證書		
檢查部位	R1F(A/B棟)結構鋼、熱軋型鋼、H型鋼、RH、屋頂框架		
材料設備契約規範	工程契約建築工程施工規範第05124章V8.0		
查驗方式	☐駐廠檢驗 ☐型錄樣品審核 ■工地現場檢驗 ☐材料試驗室檢驗 ☐書面審核 ☐其他：		
取樣	1. 檢查位置:R1F-A棟-SC2、SC4 2. 檢查位置:R1F-B棟-SC6、SC7 3. 會驗人員：恩典:李立人、宏義:楊正雄 4. 檢測人員:林政宏		
檢查機構名稱	精林企業有限公司	檢查報告編號	J01-U-1091101
試驗項目及數據	■如試驗報告 ☐ 其他： 試驗項目： 合格值： 試驗值： 試驗項目： 合格值： 試驗值： 試驗項目： 合格值： 試驗值：		
抽驗結果	■合格同意使用 ☐不合格隔離退貨 ☐數量不足 ☐材料堆置場所不良 ☐其他：	備註	1. 材料品質查驗不合格時，填寫「不合格品改善追蹤表」。 2. 委外試驗須檢附試驗報告。

監造廠商簽章：陳俊瑋 11/13 恩典聯合建築師事務所 工務所專用章 中路一號監造工務所

承攬廠商簽章：宏義工程股份有限公司 工務所專用章 中路一號工務所 楊正雄 11/13

精林企業有限公司
JING LIN ENTERPRISE CO., LTD.

Page： 2 of 3

超音波檢測報告 ULTRASONIC EXAMINATION REPORT　編號 No.: J01-U-1091101

客戶名稱 Customer: 宏義工程股份有限公司	工程名稱 Job Name: 桃園市桃園區中路一號基地新建社會住宅工程
監造單位 (Productor): 恩典聯合建築師事務所	檢測日期 Date: 11.11.2020
工程編號 Job No.：(106)桃市都建執照字第會桃01080號	檢測地點 Exam. Site: 桃園市桃園區中路一段18號
儀器型式/編號 Equipment Type/No.: OLYMPUS EPOCH650 /180649806	材質 Material: SM400B
使用規範 Applicable Code： ☐CNS11401 Z8063<1995> ■AWS D1.1<2010> ☐CNS12618 Z8075<2000> ☐AWS D1.5<2010>	換能器型式 Transducer Type: 型號type: KGK 角度angle: 70° 頻率freq.: 2MHz 尺寸size: 20x20
表面狀況 Surface Condition: 良好	比較規塊 Ref.Block： ☐STB-A1 ☐DIN-V1 ■IIW TYPE1 ☐RB-2 ☐RC ☐DC ☐DS ☐SC
天氣狀態 Weather Condition: ■晴天 ☐陰天 ☐雨天	程序書編號/版次 Procedure No./Ver: JL-UT-01
接觸媒質 Couplant： ■CMC ☐OIL ☐WATER	比較感度 Compare Sensitivity: 斜束：■1.5mmφ-40% 直束：☐B1-80%
檢驗範圍 Exam. Range: 150 mm	接受標準 Acc.Std.: ☐動態結構Dynamic ■靜態結構Static ☐張壓力Tensile Stress ☐壓縮壓力Compressive Stress
比較位準(b值) Ref. Indication: 44 dB	掃描感度 Sweep Sensitivity: 比較位準(b值)+14~20 dB
銲接方式 Welding Process: ■GMAW氣體被覆金屬電弧銲接 ☐SMAW被覆金屬銲接	☐FCAW包藥銲線銲接 ■SAW潛弧銲接 ☐EGW電極氣體被覆銲接
系統查核 System Check: 每三小時一次	儀器校正日期 Calibration Date: 10.01.2020

監造單位：☑合格☐不合格　監造單位人員簽名：陳俊瑋 11/13

檢測位置圖：
1. 檢測位置：如附圖所示
2. 檢測結果：合格

宏義工程股份有限公司 品管判讀專用章
規範：第05124章v8.0.3.4.4節

規範值	試驗值	判讀
如上表	如上表	符合

品管人員：楊正雄 11/13

精林企業有限公司 檢驗專用章 TEL 3228502 3524483

中級檢測師(審核者)(Level II Examiner): 陳細 2020.11.11
中級檢測師(檢測者)(Level II Examiner): 林政宏 2020.11.11

＊本報告未經本公司許可，不得摘錄、複製、影印！！
Reproduction is prohibited except JING LIN ENTERPRISE CO.,LTD. permitted！！

JL-UR-1

- 工程審驗申
- 結構鋼材料抽(試)驗
- 超音波試驗報告

* 14、缺失編號-(4.02.03.05)
* 發現缺失時，有無立即通知廠限期改善，並確認其改善成果；有無督導施工廠商執行工地安全衛生、交通維持及環境保護等工作

（1）監造單位職安衛督導次數頻率不足

（2）施工缺失改善成果之確認（含主辦機關督導指示事項），未落實追蹤執行，無複查確認改善完成之相關紀錄。

* 缺失編號-(4.02.01.10)
* 材料設備送審管制總表、材料設備檢（試）驗管
* 制總表、抽查標準、抽查紀錄或監造報表等相關表
* 單項目不完整，或未符合需求
* （1）材料設備送審管制總表未符合工程需求，例如
* 機水電工程之管制工項均採大項，未按契約詳細
* 表項次逐一列入，致列管工項不全。
* （2）材料設備送審管制總表、材料設備檢驗管制總
* 表、抽查標準、抽查紀錄或監造報表等相關表
* 單項目未符合需求(審查請簽名及註明日期)

* 缺失編號-(4.02.01.05)

* 未訂定各材料/設備及施工之品質管理標準或未符合需求
* （1）監造計畫未訂定重要工項之施工品質管理標準
* （2）施工抽查標準及施工抽查表單均未列出工項一
* 覽表，施工抽查標準表未使用工程會制式之表
* 單，機電設備測試項目之標準量化不足。

* 缺失編號-.(4.02.01.07)
* 工程標的含運轉類機電設備者，未依單機設備、系統運轉、整體功能試運轉等分別訂定抽驗程序及標準或未符合需求...
* （1）電梯運轉設備，未製定功能抽驗程序及標準及
* 監督運轉計畫。
* （2）監造計畫有關設備功能運轉測試程序及標準，
* 未將發電機設備納入說明章節內。
* （3）監造計劃書未將冷氣整體功能試運轉等訂定抽
* 驗程序及標準。
* （4）機電設備功能測試運轉未分別訂定抽測試驗標
* 準，且無醫療氣體功能測試運轉之程序及標準。

三、承攬廠商常見缺失

1、品質計畫未依工程內容需求制定，或未依品質管理作要點依工程規模制訂
2、品質計畫及施工計畫，未經專任工程人員簽證
3、未制定或未依計畫時程提送分項施工計畫
4、未制定材料送審及檢試驗管制總表或未符需求
5、施工日誌未詳實記載重要事項—材料

* 施工日誌未落實執行或未依規定制定格式
* （1）抽查施工日誌填寫情形，有部份日期有工地負
* 責人漏簽章情形，及專業工程技術士項目應勾選
* 未勾選情形。
* （2）公共工程屬建築物者，其施工廠商施工日誌未
* 填寫「建築物施工日誌」，尚非「公共工程施工
* 日誌」，且施工日誌除有相關人員簽名外，原則
* 應核蓋公司大小章或授權章。

* （3）承商之施工日誌格式請參考最新版”公共工程
* 施工品質管理作業要點”之”建築物施工日誌”
* ，並應加強記載當日發生之重要事項，例如：工
* 地會勘、主辦單位督導、監造單位查驗，或材料
* 取樣測試取樣等。
* （4）工地職業安全衛生事項督導之（一）施工前檢
* 檢查事項，未依規定按日逐項檢查並打勾。

附表二

公共工程施工中營造業專任工程人員督察紀錄表

編號：

<table>
<tr><td>一、工程名稱</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td>二、工程主辦機關</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td>三、承攬廠商</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td>四、填表日期</td><td colspan="5">年　　月　　日　　時</td></tr>
<tr><td rowspan="2">五、工程進度概述</td><td colspan="3" rowspan="2"></td><td>預定進度（%）</td><td></td></tr>
<tr><td>實際進度（%）</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="12">六、督察按圖施工
（營造業法第 35 條第 3 款）</td><td rowspan="2">督察項目</td><td colspan="2">督察結果</td><td>辦理情形</td><td>備註</td></tr>
<tr><td>合格</td><td>缺失</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>（一）放樣工程</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>（二）地質改良工程</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>（三）假設工程（含施工架）</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>（四）基礎工程</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>（五）模板工程</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>（六）混凝土工程</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>（七）鋼筋（鋼構）工程</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>（八）基地環境雜項工程</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>（九）主要設備工程</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>（十）其他</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>七、處理下列之一事項概述：（1）施工技術指導及施工安全（2）解決施工技術問題（3）依工地主任之通報，處理工地緊急異常狀況（營造業法第 3 條第 9 款、第 35 條第 3 及 4 款）</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td>八、施工中發現顯有立即危險之虞，應即時為必要之措施之情形（營造業法第 38 條）</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td>九、向營造業負責人報告事項之記載（營造業法第 37 條）</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td>十、其他契約約定專任工程人員應辦事項辦理情形</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td colspan="6">十一、督察簽章：【專任工程人員：□主任技師□主任建築師】</td></tr>
</table>

註：1.本表格式僅供參考，各機關亦得依工程性質及約定事項自行增訂之。

2.本表填報時機如下：（1）依營造業法第 41 條第 1 項規定辦理勘驗或查驗工程時。（2）公共工程施工日誌填表人提請專任工程人員解決施工技術問題。（3）專任工程人員依營造業法第 35 條第 3 款規定督察按圖施工時。（4）各機關於契約中約定。

3.有關上開填報時機及頻率，應明示於施工計畫書中。

4.公共工程屬建築物者，請依內政部最新訂頒之「建築物施工中營造業專任工程人員督察紀錄表」填寫。

公共工程施工日誌

表報編號：

本日天氣：上午：　　下午：　　填表日期：　　年　　月　　日(星期　　)

工程名稱				承攬廠商名稱			
核定工期	天	累計工期	天	剩餘工期	天	工期展延天數	天
開工日期		年　月　日		完工日期		年　月　日	
預定進度(%)				實際進度(%)			

一、依施工計畫書執行按圖施工概況（含約定之重要施工項目及完成數量等）：

施工項目	單位	契約數量	本日完成數量	累計完成數量	備註
營造業專業工程特定施工項目					
A.					
B.					

二、工地材料管理概況（含約定之重要材料使用狀況及數量等）：

材料名稱	單位	契約數量	本日使用數量	累計使用數量	備註

三、工地人員及機具管理（含約定之出工人數及機具使用情形及數量）：

工別	本日人數	累計人數	機具名稱	本日使用數量	累計使用數量

四、本日施工項目是否有須依「營造業專業工程特定施工項目應置之技術士種類、比率或人數標準表」規定應設置技術士之專業工程：□有□無（此項如勾選"有"，則應填寫後附「公共工程施工日誌之技術士簽章表」）

五、工地職業安全衛生事項之督導、公共環境與安全之維護及其他工地行政事務：

(一)施工前檢查事項：

1.實施勤前教育(含工地預防災變及危害告知)：□有 □無

2.確認新進勞工是否提報勞工保險(或其他商業保險)資料及安全衛生教育訓練紀錄：□有 □無 □無新進勞工

3.檢查勞工個人防護具：□有 □無

(二)其他事項：

六、施工取樣試驗紀錄：

七、通知協力廠商辦理事項：

八、重要事項記錄：

簽章：【工地主任】（註3）：

公共工程施工日誌之技術士簽章表：

專業工程項目：				應置技術士人數：	
技術士種類	人數	技術士姓名	技術士證書字號	技術士簽名或蓋章	備註
A					
B					
C					
D					
E					
F					

6、品質計畫未建立自主檢查之總表，未確實依工項進行自主檢查(4.03.04)

* 7、品管自主檢查表：未落實執行，或檢查標準未訂
* 量化?容許誤差值，或未確實記載檢查值。
* (4.03.04)
* （1）品管自主檢查檢查頻率次數不足，未確實每天
* 每工項實施檢查，部分紀錄填報不詳實。
* （2）自主檢查表檢查標準需明確或以量化數據表示
* ， 避免以「目視」表示檢查標準

混凝土工程自主檢查表

工程名稱			
承攬廠商		協力廠商	
檢查位置		檢查日期	
檢查時機	□查驗停留點　□施工中檢查　□施工完成檢查		
檢查結果符號說明	○ 檢查合格　╳ 有缺失需改正　／ 無此檢查項目		

檢查項目	檢查標準（定量定性）	實際檢查情形（量化檢查數據）	檢查結果
坍度	○公分±○公分		
氯離子	＜○kg/m^3		
混凝土運送時間	＜○分		
澆置中斷時間	＜○分		
澆置前模板支撐穩固檢查	例如：指派專人檢查…		
澆置前雜物清除	例如：清除雜物、清潔…		
澆置前鋼筋保護層檢查	○公分±○		
澆置高程標誌設置	○公分±○一處		
輸送管使用適當隔墊物	例如：設置隔墊物…		
澆置順序、分層澆置	例如：澆置計畫書…		
使用振動器充分搗實	例如：配置○台震動機…		
澆置過程不可任意加水	例如：管制預拌車、壓送車…		
澆置中模板變形爆模檢查	例如：指派專人隨時檢查…		
施工縫設置位置	例如：應力小○○…		
養護	例如：濕麻布每日澆水○次…		
完成面	例如：無蜂窩、平整…		

備註：

1. 檢查結果合格者註明「○」，不合格者註明「╳」，如無需檢查之項目則打「/」。檢查標準及實際檢查情形應明確敘述或量化尺寸。
2. 嚴重缺失、缺失複查未完成改善，應填具「缺失改善追蹤表」進行追蹤改善。
3. 檢查項目及檢查標準，請依契約書圖量化數據予以詳列。

工地負責人簽名：　　現場工程師（檢查人員）簽名：

表 7.2　○○○○自主檢查表

編號：

工程名稱			
分項工程名稱		協力廠商	
檢查位置		檢查日期	年　月　日
檢查時機	□施工前　□施工中檢查　□施工完成檢查		
檢查結果	○檢查合格　╳有缺失需改正　／無此檢查項目		

檢查項目	設計圖說、規範之檢查標準（定量定性）	實際檢查情形（敘述檢查值）	檢查結果

標準版本

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，填具「缺失改善追蹤表」進行追蹤改善

複查日期：　年　月　日

複查人員職稱：　　簽名：

備註：

1. 檢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. 檢查結果合格者註明「○」，不合格者註明「╳」，如無需檢查之項目則打「／」。
3. 嚴重缺失、缺失複查未能及時完成改善，應填具「不合格品管制表」進行追蹤改善，本表單可先行存檔。
4. 本表由工地現場施工人員實地檢查後覈實記載簽認。

工地主任簽名：　　現場施工人員簽名（檢查人員）：

* 8、無材料進場後之自主檢查；試驗報告未落實審查及簽註日期
* 9、品質缺失追蹤未落實執行
* 10、品管人員未專職於工地，亦未落實執行品質稽核
* 11、專任工程人員未落實現場督導及紀錄
* 12、文件紀錄管理不善

缺失編號-(4.03.02.05)

* 未訂定各材料/設備及施工之檢驗時機(含清楚標示監
* 造單位訂定之檢驗停留點)，或檢驗頻率
* （1）施工檢驗程序訂定之檢驗停留點，多未符合需
* 求，如完成階段訂為檢驗停留點等
* （2）訂定各材料設備施工之檢查時機未落實執行，
* 如氣源式熱泵主機及恆壓變頻式泵組材料進場
* （3）整體品質計畫未標示檢驗停留點或自檢點☆註
* 記，對部分工項材料及施工之檢驗時機未落實
* 辦理。

* 13、缺失編號-(4.03.14.03)

* 未達查核金額有無執行安全衛生教育訓練。
* （1）承商應有職安衛教育訓練相關紀錄及資料；並
* 應針對現場施工人員進行危害告知，並留有紀
* 錄。
* （2）雖每日實施工具箱會議及危害告知，但未每月
* 召開「職工安衛協議組織會議」；亦未逐日填
* 寫安衛檢查表。

* （3）承商之”危害因素告知單”簽名要落實；承商
* 應針對分包商召開協議組織會議，並留有相關
* 紀錄與照片。
* （4）工班進場之危害告知，未每日填寫及檢附佐證
* 相片。
* （5）安衛教育訓練未檢附上課之時程表，上課地點
* 非室內上課照片，上課資料應含課程、工種、
* 講師、簽到簽退時間等內容
* （6）各項作業主管未落實執行或於執行作業中簽名
* （7）增訂風險評估

工地職業安全衛生施工前檢查紀錄表

工程名稱		檢查日期	年　月　日
承攬廠商		檢查地點	

檢查項目	檢查結果		缺失及改善情形
	合格	不合格	
1.是否實施勤前教育(含工地預防災變及危害告知)			
2.新進勞工是否提報勞工保險(或其他商業保險)資料及安全衛生教育訓練紀錄			
3.勞工是否確實配戴個人防護具			
以下依個案需求自行擴充			

	檢查人員：

說明:1、本表提供廠商每日施工前辦理安全衛生自主檢查使用,表列為每日必檢查之項目，由檢查人員確實檢查簽認，並回報工地主任。

2、檢查人員應由職業安全衛生管理辦法第3條規定所置職業安全衛生人員擔任，前述檢查缺失應立即改善完成，未檢查合格者，廠商不得使其進場施工。

3、本表得依工程個案需求自行增列其他檢查項目。

停工或假日期間皆應負安全責任

工地職業安全衛生施工前檢查紀錄表

工程名稱		檢查日期	年　月　日
承攬廠商		檢查地點	

檢查項目	檢查結果		缺失及改善情形
	合格	不合格	
1. 是否實施勤前教育(含工地預防災變及危害告知)			
2. 新進勞工是否提報勞工保險(或其他商業保險)資料及安全衛生教育訓練紀錄			
3. 勞工是否確實配戴個人防護具			
4. 工區防護特別檢查項目：			
(1) 工區內外安全防護措施〔如安全圍籬、圍柵防禦物等〕是否確實與完備			
(2) 工區內外交通指引措施是否確實與完備			
(3) 工區防災應變通報機制是否確實與完備			
(4) 重大施工機具之安全防護與管制是否確實與完備			
5. 職業安全衛生常見缺失態樣			
(1) 於高差2公尺以上之工作場所邊緣及開口部分是否符合規定			
(2) 現場施工交通警告設施是否符合規定			
(3) 承包商之勞安自動檢查紀錄是否確實填載			
行擴充			

檢查人員：

說明：1、本表提供廠商每日施工前辦理安全衛生自主檢查使用，表列為每日必檢查之項目，由檢查人員確實檢查簽認，並回報工地主任。

2、檢查人員應由職業安全衛生管理辦法第3條規定所置職業安全衛生人員擔任，前述檢查缺失應立即改善完成，未檢查合格者，廠商不得使其進場施工。

3、本表得依工程個案需求自行增列其他檢查項目。

* 雇主對擔任下列作業主管之勞工，應於事前使其接受營造作業主管之安全衛生教育訓練：
* 一、擋土支撐作業主管。
* 二、露天開挖作業主管。
* 三、模板支撐作業主管。
* 四、隧道等挖掘作業主管。
* 五、隧道等襯砌作業主管。
* 六、施工架組配作業主管。
* 七、鋼構組配作業主管。
* 八、屋頂作業主管。(高空作業)

作業主管應於作業中現場執行應盡職務

防災與安全-職安衛會議

1、每日：工具箱會議危害告知
2、每2週：職安衛聯合巡檢
3、每週：安全衛生協議組織會議
4、每月：職安衛區域聯防

工具箱會議危害告知

工具箱會議危害告知

工具箱會議危害告知

職安衛聯合巡檢

安衛協議組織會議

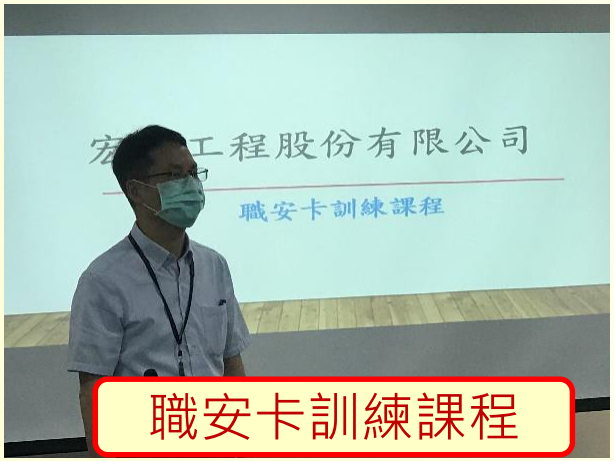
安衛協議組織會議

防災與安全-教育訓練

1、新進人員6小時教育訓練
2、辦理職安衛教育訓練
3、公司鼓勵並提供職能進修補助

人員教育訓練

人員教育訓練



職安卡訓練課程

職能進修補助

AED及CPR訓練

口腔癌篩檢

防災與安全-新冠病毒防疫

落實宣導
COVID-19防治

COVID-19 防疫作為

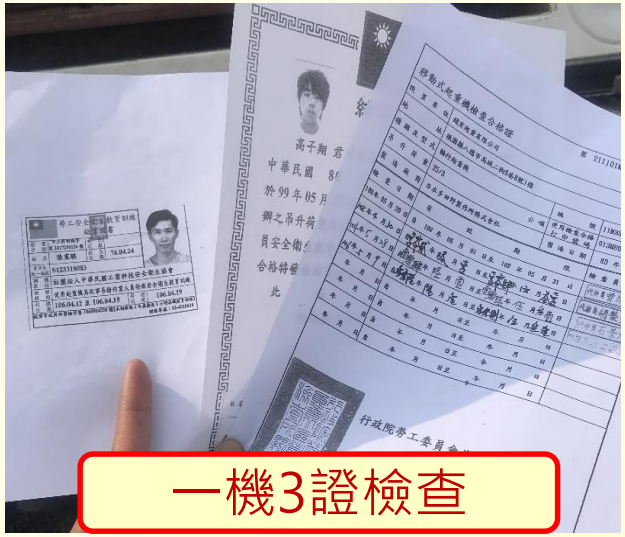
加強人員進場管制

會議進場額溫量測

進場人員額溫量測

防疫消毒設施備用

防災與安全行-執行成果



一機3證檢查

吊索檢查

氧氣乙炔儲存區

工作人員自我檢查

手工具漏電檢測

局限空間生命感知器

環境保育-環境監測

工區周遭鄰里出入道路交通安全

主辦機關重點核定事項

* 1、工期核計及停、復工核定
* 2、施工進度表核定
* 3、材料審查
* 4、變更設計作業
* 5、同等品核定
* 6、竣工確認及工期總核定
* 7、驗收程序

金屬材料測試報告

Test Report for Metal Material

TAF Testing Laboratory 1509

桂田技術顧問有限公司
桂田台南實驗室
地址: 台南市仁德區大順路22號
電話: (06)271-7111 傳真:(06)271-7570
Address:No. 22, Dashun Rd., Rende Dist., Tainan
TEL:(06)271-7111

測試編號: 111104000007

頁次/頁數Page: 1/1

委託單位: 興亞營造工程股份有限公司
Client
地　　址: 臺中市清水區中華路151-2號8樓
業　　主: 國立成功大學
送樣單位: 石昭永建築師事務所:陳建宏、興亞營造工程股份有限公司:高瑞茂
Sample Deliverer
取樣單位: 石昭永建築師事務所:王世裕、興亞營造工程股份有限公司:高瑞茂
Sampler
承包商: 興亞營造工程股份有限公司
Contractor
材料廠商: 中云工程有限公司
工程名稱: 成功校區東側教學舍後期更新整建建築工程
Project
結構部位Structure Location: 鋼構工程RH. BH. 錨錠螺栓
Remark: 第三批鋼板
收件日期Delivery Date: 11(Nov)/04/100(2011)　　測試日期Test Date: 11(Nov)/16/100(2011)

測試項目 / 樣品 Specimen No	RH414×405×18×28 爐號:H05905	RH900×300×16×28 爐號:W2503	RH500×200×10×16 爐號:W2273	RH300×300×10×15 爐號:V2580
降伏點[N/mm^2] Yield Point	360 CNS 13812 SN490B規範 值:325~445	363 CNS 13812 SN490B規範 值:325~445	388 CNS 13812 SN490B規範 值:325~445	386 CNS 13812 SN490B規範 值:235~445
抗拉強度[N/mm^2] Tensile Strength	501 CNS 13812 SN490B規範 值:490~610	507 CNS 13812 SN490B規範 值:490~610	530 CNS 13812 SN490B規範 值:490~610	541 CNS 13812 SN490B規範 值:490~610
伸長率[%] Elongation	26.9 CNS 13812 SN490B規範 值:≧21	28.7 CNS 13812 SN490B規範 值:≧21	27.0 CNS 13812 SN490B規範 值:≧21	27.4 CNS 13812 SN490B規範 值:≧21

— 以下空白Blank Below —

附註: (1)本測試報告所列記錄僅對樣品負責。　(報告日期R.D.1001116)
Note The test results relate only to the items tested.
(2)本測試係依據CNS 2111 G2013(1996)標準施行。
The Test Carried out According to CNS 2111 G2013(1996).
(3)本報告未蓋鋼印無效,並不得塗改及摘錄複製。
Report shall not be reproduced except in full.

會驗人員Test Representative of Customer:
石昭永建築師事務所:王世裕

服務人員: 林其瑋

報告簽署人:
Signatory
BAABBCB_AB_AB
BACF(165__0)
系統7-7

台南實驗室 桂田 簽署章

判定審核章
設計、規範值:
廠商初判人員簽名: 高瑞茂
☑符合 □不符合
本件業經核對無誤並符合契約規範規定。
100.11.16

監造單位審核人員:
☑符合 □不符合
王世裕
100.11.16

品質管制執行情形

混凝土材料試驗報告

混凝土圓柱試體抗壓強度試驗報告

TAF Civil Engineering Laboratory 0358

桂田技術顧問有限公司
桂田台南實驗室
地址:台南市仁德區大順路22號
電話:(06)271-7111 傳真:(06)271-7570

工程名稱:成功校區東側教學舍後期更新整建建築工程　報告編號:13000404

承 包 商:興亞營造工程股份有限公司　頁　次:第 1 頁 共 1 頁
委託單位:興亞營造工程股份有限公司　收件日期:102/01/07
地　址:臺中市清水區中華路151-2號8樓
業　主:國立成功大學
結構部位:材料系RF水箱及機房底版　試驗時間:102/01/08
設計強度: 280 kgf/cm²　報告日期:102/01/08
送驗人員:環球水泥股份有限公司(大湖場) 品管:陳芳賜　試驗方法:CNS 1232 A3045(2002)
會驗人員:石昭永建築師事務所:洪浚祥、興亞營造工程股份有限公司:李慈源　試體數量: 3 個

取樣人員:興亞營造工程股份有限公司:高瑞茂

模時間:101/12/11　材齡: 28天

試體編號(取樣部位)	試體平均尺寸(cm)標稱 直徑	高度	最大荷重(kgf)	抗壓面積 cm²	修正係數	抗壓強度 kgf/cm²(psi)	(MPa)	破壞型態	試體或蓋平缺陷
01	12.00	24.0	45610	113.10	1.00	403(5732)	39.5	C	E
02	12.05	24.0	46120	114.04	1.00	404(5746)	39.6	C	E
03	12.03	24.0	45900	113.66	1.00	404(5746)	39.6	B	E

— 以下空白Blank Below —

判定覆核章
設計、規範值: 280 kgf/cm²
廠商初判人員簽名:
☑符合 ☐不符合
本件業經核對無誤並符合契約規範規定。
102.1.08

監造單位審核人員: 洪浚祥
☑合格 ☐不合格
102.1.8

監造人員 洪浚祥

(404)　(144%)

附註: (1)試體之製作由環球水泥股份有限公司辦理。
(2)試體之養護:養護單位:同送樣人員;養護方式:水中養護;養護條件:送樣人員管理。
養護起始時間:1011212-10:00;養護結束時間:1020107-08:00。
(3)抗壓強度單位換算: 1 kgf/cm² = 0.0980665 MPa。
(4)本報告若有提供規範值時,該規範值僅供參考,合格之判定以委託單位實際要求為主。
(5)本報告結果除非另有說明否則僅對送驗樣品負責,另未經書面許可,不可部分複製。
(6)試驗時試體乾濕狀態為面乾;試體承壓面處理方式為蓋平;處理單位:本實驗室。
(7)試體或蓋平缺陷:A外觀及蓋平良好,B外觀有裂痕或孔洞但蓋平良好,C外觀有碰撞痕跡但蓋平良好,D蓋平不良(端面之容許差>0.05mm),E無
(8)本報告未蓋鋼印無效,並不得塗改。
(9)本實驗室為公共工程材料實驗室認證服務計畫認可實驗室。
(10)試體高度係以標稱高度出具。

報告簽署人:　破壞型態圖示　A. B. C. D. E. F.
BACABAI_AB_AB
BFAD(165__450)
系統1-36

賈于瑞
蔡士杰
黃政斌
服務人員:黃政斌

日　　期: 101年12月21日
強　　度: 4000 PSI
數　　量: 450 M³
結構部位: 資訊系RFL

品管專用　溫梁仁 品管專用章

MEAS. SALINITY RIKEN CL-1B — ** CONCRETE ** CHLORIDE AMOUNT / SOLUTION / WATER WEIGHT 195Kg/m³

編號	CHLORIDE AMOUNT	SOLUTION
1	0.036Kg/m³	0.0189%Cl⁻
1	0.034Kg/m³	0.0177%Cl⁻
1	0.030Kg/m³	0.0155%Cl⁻
2	0.027Kg/m³	0.0143%Cl⁻
2	0.021Kg/m³	0.0112%Cl⁻
2	0.023Kg/m³	0.0122%Cl⁻
3	0.033Kg/m³	0.0173%Cl⁻
3	0.030Kg/m³	0.0158%Cl⁻
3	0.029Kg/m³	0.0149%Cl⁻
4	0.028Kg/m³	0.0148%Cl⁻
4	0.026Kg/m³	0.0138%Cl⁻
4	0.030Kg/m³	0.0156%Cl⁻
5	0.023Kg/m³	0.0120%Cl⁻
5	0.026Kg/m³	0.0136%Cl⁻
5	0.025Kg/m³	0.0129%Cl⁻

** SIGNATURE ** 洪浚祥 12/21

☑符合 本件業經核對無誤並符合契約規範規定。　☑合格 ☐不合格

氯離子避免採感熱紙符貼，建議直接影印於氯離子檢測報告單背面

缺失改善對策及追蹤表填寫範例

○○○○○工程查核改善對策及追蹤表填寫說明

查核日期：○○年○○月○○日　　第　頁共　頁

缺失項目（含其他意見）主辦機關缺失	承包商： XXX 改善對策（附改善前中後照片請註明）	完成日期	監造：XXXXX 查證結果
1. 工程契約（委託監造部分）內未明定懲罰性違約金條款（扣點罰則）。 (4.01.09)	1. 主辦機關之缺失項目由主辦機關填寫改善對策及說明，若無法改善者，仍需提出無法改善之原因及如何因應之作法。（詳附件一）	請填寫缺失項目改善完成時之日期，若為無法改善者，則填寫將因應作法提出之日期。	
2. 監造計畫核定延遲。 (4.01.06)	1. 主辦機關之缺失項目由主辦機關填寫改善對策及說明，若無法改善者，仍需提出無法改善之原因及如何因應之作法。（詳附件二）		

缺失項目編號

※請依查核紀錄上之缺失項目編號。

缺失編號
※為查核紀錄上之缺失內容之編號。

缺失內容

※請依查核紀錄上之缺失內容填。

附件 --- 若提出之改善對策及說明，可檢附佐證資料者。

- 整份文件所檢附之附件請依續編號，由附件一、附件二、附件三…。
- 若該佐證資料為缺失改善照片者，請依本小組檢送查核紀錄之附件 3 表件製作。
- 附件 3 之填寫方式，請參後。

承包商	監造單位	主辦機關
（工地負責人核章）	（工地負責人核章）	（機關首長核章） 印

本張表件因只有主辦機關之查核缺失是故僅需由主辦機關逕行核章即可。

註：若本工程符合營造業法第三十條規定需置工地主任之工程，則承包商之欄位需由該法規定之工地主任核章。

工程施工查核缺失改善前中後照片一覽表

工程名稱：

改善前

拍攝日期：103/02/25

缺點或建議項次：16.

說明：16. 圍牆擋土牆預留鋼筋參雜 10mm 及 13mm。（5. 02. 99）

改善中（需同一角度拍攝）

拍攝日期：

缺點或建議項次：

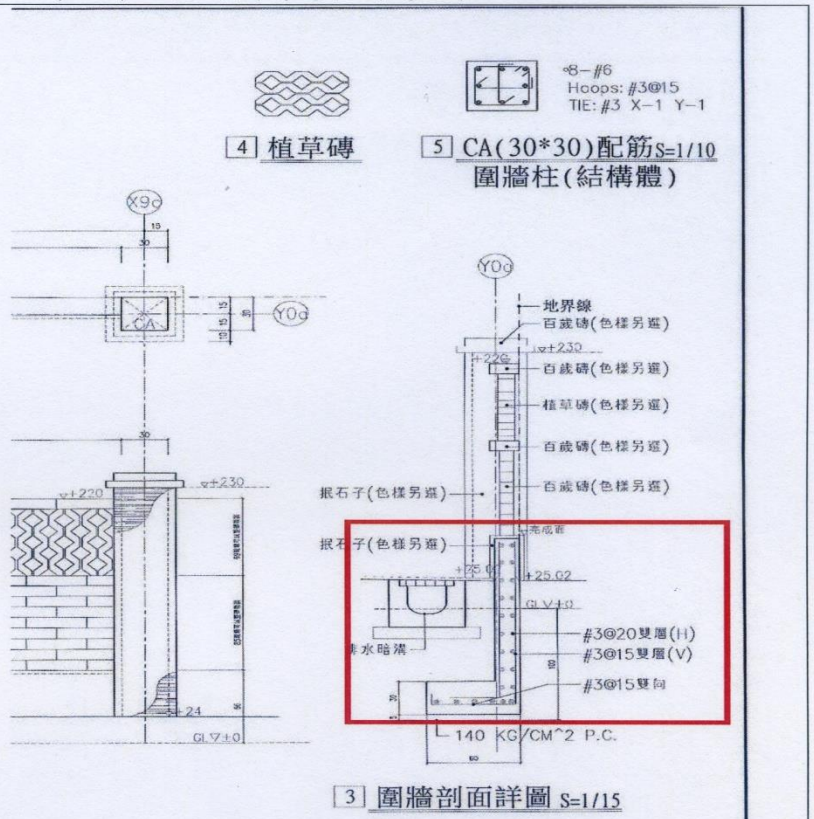
說明：

改善後（需同一角度拍攝）

拍攝日期：103/03/15

缺點或建議項次：16.

說明：經本公司查證本案圍牆施工詳圖是以#3 鋼筋施作，所以有參雜#4 優於合約規範，但是要感謝委員提醒，本公司將加強現場工程人員訓練，並要求現場工程人員盡監督施作及把關施作品質之職責。



附件2

工程施工查核缺失改善前中後照片一覽表

工程名稱：[redacted]

改善前

拍攝日期：103/02/25

缺點或建議項次：2.(2)

說明：施工之品質管理標準未符合需求(1)給水配管查驗表之檢查項目欄之水管耐壓測試紀錄紀錄 10kg/30min，有誤，應為 10kg/cm2-1HR 以上(2)品質管理標準與查驗表之量化數值不一，如鋁門窗固定架間距；地坪磁磚砂漿厚度、填縫方式未確定；景觀植栽檢查項目未依設計圖量化。（4.02.01.05）

改善中(需同一角度拍攝)

拍攝日期：

缺點或建議項次：

說明：

改善後(需同一角度拍攝)

拍攝日期：103/03/15

缺點或建議項次：2.(2)

說明：依委員指示辦理，修正鋁門窗固定架間距為 60cm；地坪磁磚砂漿厚度至少 35 mm，嵌縫方式以填縫劑填滿飽實；景觀植栽檢查項目依委員指示辦理量化。

鋁門窗工程施工查驗表

檔號：

工程名稱	嘉義市晨光智能發展中心身心障礙獨利機構建物新建工程	檢查日期	年 月 日
施工位置			
檢查結果	✓與設計圖相符(或符合作業程序)	× 構造上有缺陷需改正後再確認	
符號說明	△缺點已改正	/ 無此項檢查項目	

作業	檢查細項	檢驗標準值	結果 初驗	結果 複驗	缺失情形(查驗值)
材料規格	型號、顏色	由業主或監造單位決定			
	尺寸.數量	與圖說符合			
施工面	彈水平控制線	所有門窗以水平控制線為基準線			
安裝	容許誤差	±3mm(水平、垂直、出入)			
	完成面高程	與地坪完成面高程相同			
	門窗框下緣	須作洩水坡度			
	紗門窗溝槽	高於粉刷完成面高度			
	固定片間距	不得大於 60cm			
	門開方向	正確			
鋁料及導軌	保護膜、保護蓋	使鋁料及導軌無損壞			
嵌縫	嵌縫前墊塊	清除			
	塞水泥漿	飽實			
塞水路	施工面	清潔乾淨			
	防水填縫劑	確實			
完成面	框料外觀	清潔乾淨、無損壞			
	四周環境	清潔乾境			
測試調整	五金配件	完整			
	開關	靈活正常			
	玻璃壓條	完全坎入			

工地負責人：　　監造工程師：

鋁門窗工程施工品質管理標準

程項目		管理項目	管理標準	檢查時機	檢查方法	檢查頻
施工前	材料規格	型號、顏色	由業主或監造單位決定	進料時	目視	進貨時
		尺寸.數量	與圖說符合	施工前	尺目視	抽驗
	施工面	彈水平控制線	所有門窗以水平控制線為基準線	施工前	水準儀	定基準
施工中	安裝	容許誤差	±3mm(水平、垂直、出入)	施工中	水平尺	抽驗
		完成面高程	與設計完成面高程相同	施工中	目視	抽驗
		門窗框下緣	須作洩水坡度	施工中	目視	抽驗
		紗門窗溝槽	高於粉刷完成面高度	施工中	目視	抽驗
		固定片間距	不得大於 60cm	施工中	尺	抽驗
		門開方向	正確	施工中	目視	抽驗
	鋁料及導軌	保護膜、保護蓋	保護鋁料及導軌無損壞	施工中	目視	施工中
	嵌縫	嵌縫前墊塊	清除	施工中	目視	施工中
		塞水泥漿	飽實(視尺寸分次嵌縫)	施工中	目視	施工中
	塞水路	施工面	清潔乾淨	施工中	目視	施工中
		防水填縫劑	確實	施工中	目視	施工中
施工後	完成面	框料外觀	清潔乾淨、無損壞	施工後	目視	施工後
		四周環境	清潔乾淨	施工後	目視	施工後
	測試調整	五金配件	完整	施工後	目視	施工後
		開關	靈活正常	施工後	現場操作	施工後
		玻璃壓條	完全鎖嵌入	施工後	目視	施工後

工程名稱：○○○○○工程

附件 5

說明（改善前）

缺失項目：

拍攝時間：

拍攝地點：

拍攝位置：

※請將欲改善或佐證之缺失項目敘明，如查核紀錄上之缺失項目等。

（改善前之缺失照片）

■ 請檢附改善前、中、後同一角度之照片。

■ 請輔以白板說明。

說明（改善中）

缺失項目：

拍攝時間：

拍攝地點：

拍攝位置：

（改善中之缺失改善照片）

改善方式及依據說明：

※此時所檢附之改善照片，須為該缺失項目於改善過程中，由同一角度拍攝，且於拍攝改善照片時，請利用白板，將拍攝之內容敘明，包含該工程名稱、拍攝時間、拍攝地點及位置、改善項目、必要之尺寸標示等。

※請將改善(查證)依據詳細提出，如已符合何種品質標準、圖說規範或法令依據等。

說明（改善後）

缺失項目：

拍攝時間：

拍攝地點：

拍攝位置：

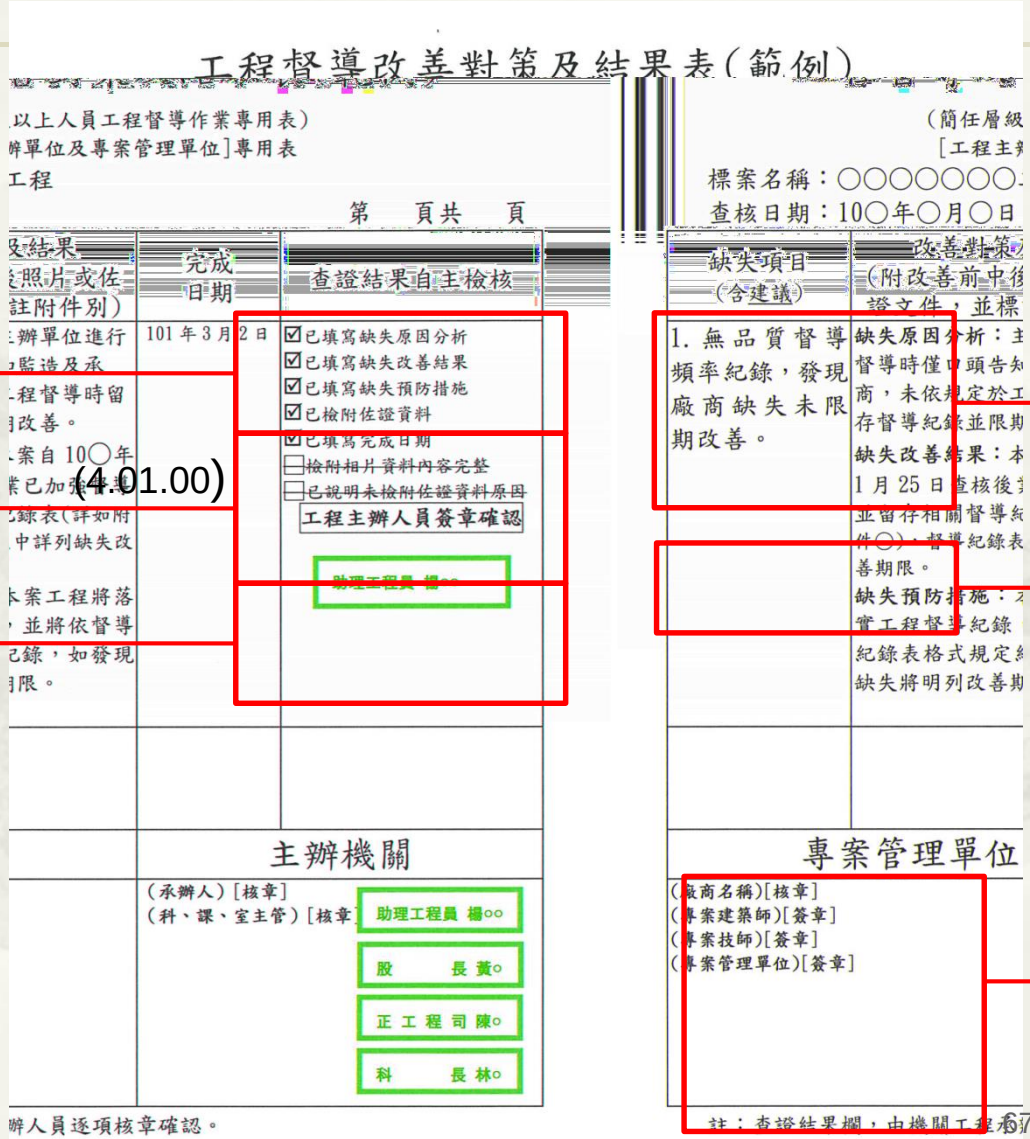
（改善後之缺失完成改善照片）

查證依據說明：

※照片應為彩色，要清晰能辨識，利用白板敘明內容，務必註明日期，如無法辨識將退回予以補正。

改善照片表(改善前、中、後同一角度拍攝，並標註日期；有標示尺寸必要者，應予標示)

貳、工程查核及督導重點事項(缺失改善範例)



檢討缺失原因，不可僅填列缺失項目

著重缺失現況改善之方法與結果

著重後續如何避免缺失重複發生

逐項自主檢核，沒有的項目請劃刪除線

自主檢核完成後主辦人員核章

主辦機關逐級核章至機關主管

(4.01.00)

貳、工程查核及督導重點事項(缺失改善範例)

工程督導改善對策及結果表(範例)

(簡任層級以上人員工程督導作業專用表)
[監造單位]專用表

標案名稱：○○○○○○○工程
查核日期：101 年 2 月 15 日　　第　頁共　頁

缺失項目(含建議)	改善對策及結果(附改善前中後照片或佐證文件，並標註附件別)	完成日期	查證結果自主檢核
1. 施工抽查紀錄部份標準未量化(如鋼筋保護層不能列"依圖說")。 (4.02.00)	**缺失原因分析：** 施工抽查紀錄部分未依監造計畫書(或契約圖說規範)填列抽查(驗)標準值，如鋼筋保護層檢驗標準應為○±○公分。 **缺失改善結果：**施工抽查紀錄已明確訂定量化抽(查)驗標準，其中鋼筋保護層檢驗標準為○±○公分(詳如附件○)。 **缺失預防措施：**於進行施工抽查前確認抽查(驗)紀錄表已有依監造計畫書及相關圖說規範訂定量化之抽查(驗)標準，並依實際抽查(驗)結果紀錄抽查結果。	101 年 3 月 2 日	☑已填寫缺失原因分析 ☑已填寫缺失改善結果 ☑已填寫缺失預防措施 ☑已檢附佐證資料 ☑已填寫完成日期 ☐檢附相片資料內容完整 ☐已說明未檢附佐證資料原因 監造單位簽章確認 監工人員　李○○ 工程主辦人員簽章確認 助理工程員 楊○○

監造單位	主辦機關
(廠商名稱)[核章] (監造建築師、技師)[簽章] (現場監造主管)[簽章] ○○○工程技術顧問有限公司 王○○ 簽名	(承辦人)[核章] (科、課、室主管)[核章] 助理工程員 楊○○ 股　長 黃○ 正工程司 陳○ 科　長 林○

逐項自主檢核後，監造單位及主辦人員核章

監造單位依格式內容核章、簽章

貳、工程查核及督導重點事項(缺失改善範例)

檢討缺失原因，不可僅填列缺失項目

著重缺失現況改善之方法與結果

著重後續如何避免缺失重複發生

工程督導改善對策及結果表(範例)

(簡任層級以上人員工程督導作業專用表)

[承攬廠商]專用表

標案名稱：○○○○○○○工程

查核日期：101 年 2 月 15 日　　第　頁共　頁

缺失項目(含建議)	改善對策及結果(附改善前中後照片或佐證文件，並標註附件別)	完成日期	查證結果自主檢核
1.地下室頂版、5F 混凝土澆置搗實不合規範，牆面有蜂窩及孔洞，卻僅以水泥砂漿填塞，不合品質要求；且 1F、3F 有施工冷縫產生。(5.01.01)(M)	**缺失原因分析：** 地下室混凝土配比不當，坍度太低，施工性不佳。 **缺失改善結果：**依施工說明書規定進行改善，先將蜂窩處澈底清除，並以水浸潤三小時，使用與原混凝土同一比例之水泥砂漿嵌平，最後將修飾表面修飾平整並以濕治法養護七日。檢附改善前中後照片(詳如附件○)。 **缺失預防措施：**檢討改善出廠之混凝土坍度，更改混凝土配比坍度至 xx cm，提升工作性。	101 年 3 月 2 日	☑已填寫缺失原因分析 ☑已填寫缺失改善結果 ☑已填寫缺失預防措施 ☑已檢附佐證資料 ☑已填寫完成日期 ☑檢附相片資料內容完整 ~~□已說明未檢附佐證資料原因~~ 承攬廠商簽章確認 品管人員 吳○○ 監造單位簽章確認 監工人員　李○○ 工程主辦人員簽章確認 助理工程員 楊○○

承包商	監造單位	主辦機關
○○○○營造股份有限公司 ○○○印 李○○ 簽名	○○○工程技術顧問有限公司 王○○ 簽名	(承辦人)[核章] (科、課、室主管)[核章] 助理工程員 楊○○ 股　長 黃○ 正工程司 陳○ 科　長 林○

逐項自主檢核後，承攬廠商、監造單位及主辦人員核章

承攬廠商依格式內容核章、簽章

主辦機關逐級核章至機關主管

鋼凝工程顧問股份有限公司材料試驗室

地址：新竹市吉羊路124巷10號　電話：(03)5323820　傳真：(03)5323863

N.E.C

TAF Civil Engineering Laboratory 0443

＊混凝土圓柱試體抗壓強度試驗報告＊

工程名稱：蘇拉颱風(內灣線K13+372~K13+839及K27+285~K27+454)邊坡滑落整建工程　報告編號：C031301544

承包廠商：[redacted]　登錄編號：C006

業　[redacted]務段　頁　次：第 1 頁 共 1 頁

取樣單位：[redacted]務段　收件日期：102 年 03 月 02 日

委託單位：[redacted]　試驗日期：102 年 03 月 04 日

地　址：新竹縣竹東鎮仁愛里北岸八號　試驗時間：AM 08：49

結構部位：P1.12.P2.14.13.12 基樁　月 04 日

設計強度：210 kgf/cm²　(2002)

送驗人員：永瑄股份有限公司-張靖承

會驗人員：N/A

送驗人員僅材料商，且無會驗人員

※試　驗　結　果※

試體編號(取樣部位)	試體平均尺寸(cm) 直徑	試體平均尺寸(cm) 高度	材齡(天)	製模日期(時間)	最大荷重(kgf)	抗壓面積(cm²)	修正係數	抗壓強度 (kgf/cm²)	抗壓強度 (MPa)	破壞形態	試體或蓋平缺陷
1	15.04	30.0	30	102.02.02	48760	177.66	-	274	26.9	a	良好
2	15.03	30.3	30	102.02.02	63764	177.42	-	359	35.2	a	良好
3	15.03	30.0	30	102.02.02	50187	177.42	-	283	27.8	c	良好
4	15.07	30.1	30	102.02.02	56065	178.37	-	314	30.8	a	良好

以下空白

材齡應以28天為基準

檢驗報告判定審核單
廠商名稱：奇欣營造有限公司
判定人員簽名：
☑符合　☐不符合
本公司營造廠對無誤並符合契約規範規定，如有偽造文件等事宜，均由文件上公司及其簽名人員負刑事及民事責任。
監造單位審核人員：
☐符合　☐不符合

備註：----------

附註：1.試體之製作由 永瑄 辦理。

2.試體之養護：養護單位：工地現場；養護方式：飽和氫氧化鈣水；養護條件：環溫溫度。
養護起始時間：02/03 10：00；養護結束時間：03/02 08：00。

3.試驗時試體乾濕狀態：■面乾 ☐潮濕。

4.試體承壓面處理方式：■蓋平 ☐磨平 ☐彈性襯墊，處理單位：永瑄股份有限公司。

5.抗壓強度單位換算：1 kgf/cm² = 0.0980665 MPa。

6.本報告若有提供規範值時，該規範值僅供參考，合格之判定以委託單位實際要求為主。

鋼凝工程顧問股份有限公司材料試驗室

地址：新竹市吉羊路124巷10號　電話：(03)5323820　傳 真：(03)5323863

N.E.C

TAF Civil Engineering Laboratory 0443

＊竹節鋼筋拉伸試驗報告＊

工程名稱：蘇拉颱風（內灣線 k13+732~k13+839及k27+285~k27+454）邊坡滑落整建工程
承包廠商：[redacted]
業　　主：[redacted]
取樣單位：[redacted]
委託單位：[redacted]
地　　址：新竹市公道五路3段708號之2
鋼筋廠商：環東企業有限公司
結構部位：N/A
送驗人員：奇欣營造有限公司-顏信安
會驗人員：N/A

報告編號：S011300714
登錄編號：TAF-S
頁　　次：第 1 頁 共 1 頁
收件日期：102 年 01 月 23 日
試驗日期：102 年 01 月 23 日
報告日期：102 年 01 月 23 日
試驗方法：CNS 560(2005)

送驗人員僅廠商，
且無會驗人員

※試　驗　結　果※

試樣編號	爐號	鋼筋規格 稱號	鋼筋規格 種類	節高平均值(mm) A側	節高平均值(mm) B側	節距平均值(mm) A側	節距平均值(mm) B側	間隙寬度平均值(mm) A側	間隙寬度平均值(mm) B側	單位質量(kg/m)	降伏點(N/mm²)	抗拉強度(N/mm²)	伸長率(%)	拉降比	彎曲試驗180°
				規範值		規範值		規範值		試驗值	試驗值	試驗值	試驗值	試驗值	
										規範值	規範值	規範值	規範值	規範值	試驗結果
1	-	D16	SD420w	0.8	0.8	10.4	10.6	4.6	4.6	1.56	523	750	13	1.43	-
規範值		-	-	0.7~1.4		11.1以下		6.2以下		1.48~1.64	420~540	550以上	12以上	1.25以上	-
2	-	D19	SD420w	1.2	1.3	11.9	12.0	3.3	3.3	2.24	451	673	23	1.49	-
規範值		-	-	1.0~2.0		13.3以下		7.5以下		2.14~2.36	420~540	550以上	12以上	1.25以上	-
3	-	D32	SD420w	1.8	1.9	19.9	19.8	5.6	5.6	6.38	469	685	20	1.46	-
規範值		-	-	1.6~3.2		22.6以下		12.7以下		6.13~6.65	420~540	550以上	13以上	1.25以上	-
以下空白															

附註：1.本報告若有提供規範值時，該規範值僅供參考，合格之判定以委託單位實際要求爲主。
2.本報告結果除非另有說明，否則僅對送驗樣品負責，另未經書面許可，不可部份複製。
3.本實驗室爲公共工程材料實驗室認證服務計畫認可實驗室。
4.本報告要求份數 5 份。
5.試驗人員：李明翰。

拾驗報告判定容檢查

報告簽署人：曾秋香

鋼凝工程顧問股份有限公司材料試驗室
地址：新竹市吉羊路124巷10號　電話：(03)5323820　傳 真：(03)5323863

TAF Civil Engineering Laboratory 0443

＊竹節鋼筋拉伸試驗報告＊

工程名稱：蘇拉颱風（內灣線 k13+732~k13+839及k27+285~k27+454）邊坡滑落整建工程
承包廠商：[redacted]
業　　主：[redacted]
取樣單位：[redacted]
委託單位：[redacted]
地　　址：[redacted]
鋼筋廠商：環東企業有限公司
結構部位：N/A
送驗人員：環東企業有限公司-潘玉環
會驗人員：N/A

報告編號：S041302672
登錄編號：TAF-S
頁　　次：第 1 頁 共 1 頁
收件日期：102 年 04 月 17 日
試驗日期：102 年 04 月 29 日
報告日期：102 年 04 月 29 日
試驗方法：CNS 560(2005)

送驗人員僅材料商，且無會驗人員

※試　驗　結　果

試樣編號	爐號	鋼筋規格 稱號	鋼筋規格 種類	節高平均值 (mm) A側	節高平均值 (mm) B側	節距平均值 (mm) A側	節距平均值 (mm) B側	間隙寬度平均值 (mm) A側	間隙寬度平均值 (mm) B側	單位質量 (kg/m)	降伏點 (N/mm²)	抗拉強度 (N/mm²)	伸長率 (%)	拉降比	彎曲試驗 180°
				規範值		規範值		規範值		試驗值	試驗值	試驗值	試驗值	試驗值	
										規範值	規範值	規範值	規範值	規範值	試驗結果
1	-	D13	SD280	0.6	0.6	8.1	8.1	3.9	3.9	1.00	400	549	27	-	-
規範值		-	-	0.5~1.0		8.9以下		5.0以下		0.924~1.06	280以上	420以上	14以上	-	-
2	-	D25	SD420w	1.3	1.6	16.3	16.2	4.2	4.2	3.94	449	665	25	1.48	-
規範值		-	-	1.3~2.6		17.8以下		10.0以下		3.78~4.18	420~540	550以上	13以上	1.25 以上	-
3	-	D29	SD420w	1.4	1.6	17.0	17.0	4.4	4.4	4.97	440	648	27	1.47	-
規範值		-	-	1.4~2.8		20.1以下		11.3以下		4.88~5.28	420~540	550以上	13以上	1.25 以上	-
以下空白															

附註：1.本報告若有提供規範值時，該規範值僅供參考，合格之判定以委託單位實際要求爲主。
2.本報告結果除非另有說明，否則僅對送驗樣品負責，另未經書面許可，不可部份複製。
3.本實驗室爲公共工程材料實驗室認證服務計畫認可實驗室。
4.本報告要求份數 5 份。
5.試驗人員：徐金詠/羅文祺。

報告簽署人：曾秋香

檢驗報告判定審核章
廠商名稱：奇欣營造有限公司

土地密度試驗報告
Test Report for the Density In Place of Soils

Civil Engineering Laboratory
0392

吉誠工程有限公司
桂田高雄實驗室
地址:高雄市仁武區八德一路395號
電話:(07)374-0353 傳真:(07)374-0128

報告編號: 13005563

委託單位: 昌吉營造股份有限公司
Customer
地　　址: 高雄市左營區大中一路386號
業　　主: 高雄榮民總醫院
取樣人員: 監造:陳建誠／昌吉營造股份有限公司:林建銘
Sampler
承包商: 昌吉營造股份有限公司
Contractor
工程名稱: 高齡醫學大樓興建工程
Project
結構部位Structure Location: 地下連通道結構回填土第一層
樣品說明Sample Description: 黃褐色土壤
測試日期Test Date: 07(Jul)/10/102(2013)　　取樣日期Sampling Date: 07(Jul)/10/102(2013)

測試項目 / 樣品 / 值 Specimen No	工地乾密度 In Place Dry Density of Soil kg/m³	工地含水量 In Place Water Content of Soil %	最大粒徑 In Place Dry Density of Soil mm	試體孔體積 In Place Dry Density of Soil cm³	停留 % of Oversized Particles No. 4 %	修正後最佳含水量 OMC Corrected %	修正後最大乾密度 Max. Dry Density Corrected kg/m³	壓實度 Degree of Compaction %
01	2061	10.6	4.75mm(No.4)	1106	0.0	11.1	2119	97.3

— 以下空白Blank Below —

試驗結果合格　符合契約規範

工地密度試驗報告

Test Report for the Density In Place of Soils

TAF Civil Engineering Laboratory 0392

吉誠工程有限公司
桂田高雄實驗室
地址:高雄市仁武區八德一路395號
電話:(07)374-0353 傳真:(07)374-0128

報告編號: 13005564

委託單位: 昌吉營造股份有限公司
Customer
地　　址: 高雄市左營區大中一路386號
業　　主: 高雄榮民總醫院
取樣人員: 監造:陳建誠／昌吉營造股份有限公司:林建銘
Sampler
承包商: 昌吉營造股份有限公司
Contractor
工程名稱: 高齡醫學大樓興建工程
Project
結構部位Structure Location: 地下連通道結構回填土第二層
樣品說明Sample Description: 黃褐色土壤
測試日期Test Date: 07(Jul)/10/102(2013)　　取樣日期Sampling Date: 07(Jul)/10/102(2013)

測試項目 / 試值 / 樣品 Specimen No	工地乾密度 In Place Dry Density of Soil kg/m³	工地含水量 In Place Water Content of Soil %	最大粒徑 In Place Dry Density of Soil mm	試體孔體積 In Place Dry Density of Soil cm³	停留 % of Oversized Particles No. 4 %	修正後最佳含水量 OMC Corrected %	修正後最大乾密度 Max. Dry Density Corrected kg/m³	壓實度 Degree of Compaction %
01	2025	10.0	4.75mm(No.4)	1345	0.0	11.1	2119	95.6

— 以下空白Blank Below —

試驗結果合格

符合契約規範

2022/06/23 11:07

2022/06/23 11:24

正確：瀝青混凝土與側溝面平整

09/25/2019