

—講課單元—

## 【公共工程品質管理制度】

- 主講人：郭永芳
  - 電話：0920-851508
  - E-MAIL：[yeofu@mail2000.com.tw](mailto:yeofu@mail2000.com.tw)
  - 主辦單位：經濟部國營會
- 日期：107年03月27日

1

壹、公共工程施工品質管理制度 P03-12

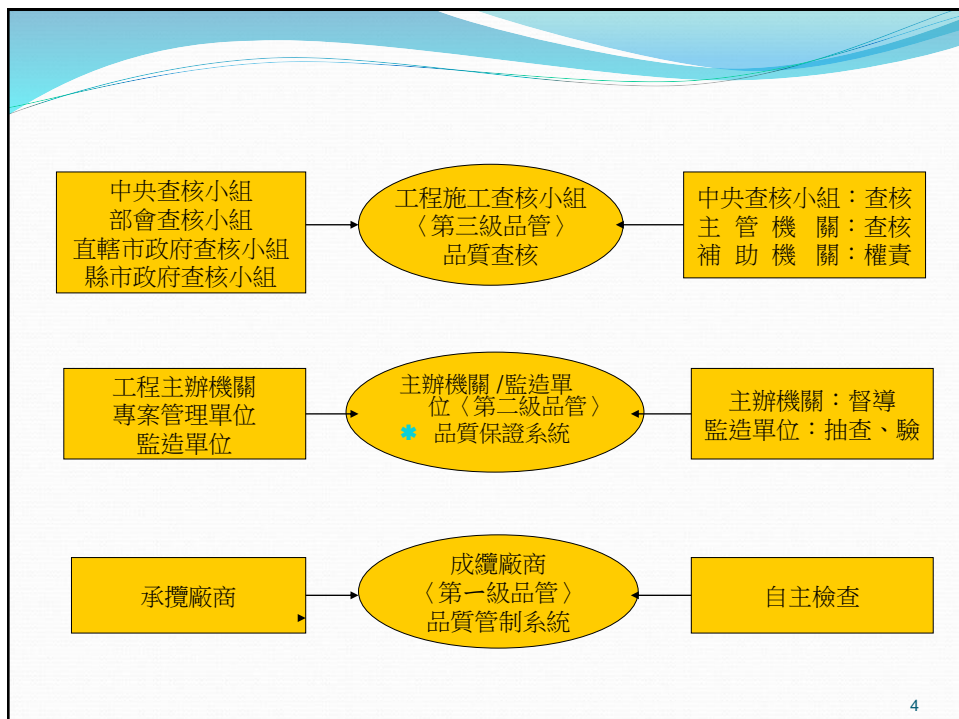
貳、公共工程品質管理作業要點 P13-76

2

# 壹、公共工程施工品質管理制度

行政院於八十二年十月七日函頒公共工程施工品質三層級管理制度；第三層級品管**工程施工查核**為工程**主辦機關或工程會**，第二層級品管**品質保證**為工程**主辦單位或監造單位**，第一層級品管**品質管制**為承攬廠商

3



4

## 壹二、品質系統架構組織

### ■三級品管架構圖



## 公共工程施工品質管理制度--1

### 〈一〉、品質管制系統

係第一層級品管，屬承攬廠商負責，為達成設計及契約所規定之工程品質之目標，如材料品質檢驗施工自主檢查並制定品質及施工計畫，並落實執行，以確保及提升公共工程品質，由承包商建立施工品質管制系統，品質計畫製作綱要如下：

## 公共工程施工品質管理制度--2

- 1、管理責任
- \* 2、施工要領
- \* 3、品質管理標準
- \* 4、材料及施工檢驗程序
- \* 5、設備功能運轉檢測程序及標準
- \* 6、自主檢查表
- \* 7、不合格品之管制
- \* 8、矯正及預防措施
- \* 9、內部品質稽核
- \* 10、文件紀錄及管理系統

7

## 品質管制執行情形

材料送審管制表(應送審21件, 已核定20件, 修正中1件)

建築材料預定送審進度表

編號	材料項目	預定送審日期	第1版送審日期	審查結果	第2版送審日期	審查結果	第3版送審日期	審查結果
1	預拌混凝土材料	99/9/30	99/8/26	同意備查				
2	鋼筋材料	99/9/11	99/8/19	核方退件 99.9.16	99/9/17	同意備查		
3	點焊鋼絲網	100/3/14	99/10/6	監造退件 99.10.18	99/12/29	監造退件 100.1.4	100/4/21	同意備查
4	鋼構工程	100/6/18	100/3/17	監造退件 100.3.28	100/5/23	監造退件 100.6.8	100/6/20	同意備查
5	環保水泥漆	101/1/8	100/10/24	監造退件 100.11.17	100/12/1	同意備查		
6	防水材料	101/1/13	100/9/13	監造退件 100.9.29	100/11/14	同意備查		
7	鋁門窗	101/1/23	100/10/31	監造退件 100.11.17	監造退件 100.11.17	101/06/19	同意備查	
8	防火門	101/1/23	101/1/12	監造退件 101.1.17	101/2/29	監造退件 101.04.19	101/5/14	
9	捲門	101/1/23	100/10/25	監造退件 100.11.17	101/4/7	監造退件 101.04.19	101/5/7	
10	伸縮縫工程	101/1/23	101/1/12	監造退件 101.1.17	101/3/8	監造退件 101.04.19	101/4/23	同意備查
11	輕隔間材料	101/2/14	100/11/16	監造退件 100.11.17	101/6/19	監造退件 101.06.29	101/9/3	同意備查
12	40*40CM磨石子地磚	101/3/13	101/3/13	監造退件 101.03.23	101/6/11	監造退件 101.06.29	101/11/21	同意備查
13	磁磚類材料	101/3/13	100/7/19	監造退件 100.7.21	100/8/3	同意備查		
14	天花板材料	101/4/13	101/4/12	監造退件 101.04.19	101/6/19	監造退件 101.06.29	101.9.3	同意備查
15	60*60CM合金鋼高架地板	101/4/13	101/4/12	監造退件 101.04.19	101/6/13	監造退件 101.10.05	101.10.26	同意備查
16	廁所隔間擋擺	101/5/13	100/4/24	同意備查				
17	耐磨地坪	101/5/15	100/9/13	監造退件 100.9.29	100/11/14	同意備查		
18	鋼製欄杆	101/6/2	101/9/3	監造退件 101.10.03	101/11/23	監造退件 101.12.20		
19	仿灰泥塗料	101/6/2	100/8/22	監造退件 100.8.28	101/3/5	監造退件 101.03.28	101.5.24	同意備查
20	電梯	101/6/12	101/3/15	監造退件 101.05.12	101/5/21	同意備查		
21	金屬遮陽板構件	101/7/1	101/6/29	監造退件 101.07.20	101/8/10	監造退件 101.09.24	101.10.25	同意備查

# 品質管制執行情形

## 材料試驗情形(統計至102.1.15)檢驗

工地密度試驗	累計4次	共計78處
鋼筋材料進場取樣	累計41次	共計取樣試體215支
鋼筋續接器取樣試驗	累計13次	共計取樣試體68支
混凝土圓試體試驗	累計647次	共計取樣試體2588個圓試體
混凝土氯離子試驗	累計647次	共計氯離子試驗647次

# 品質管制執行情形

## 鋼構試驗報告

**金屬材料測試報告**  
Test Report for Metal Material

檢中中興實業股份有限公司  
地址：臺南市中西區大港埔22號  
電話：(06)271-7111 傳真：(06)271-7070  
登記證：建字第11130000000號

客戶：中興實業工程股份有限公司  
地址：臺南市中西區中華路151-2號3樓  
電話：(06)271-7111 傳真：(06)271-7070  
登記證：建字第11130000000號

委託：中興實業工程股份有限公司  
地址：臺南市中西區中華路151-2號3樓  
電話：(06)271-7111 傳真：(06)271-7070  
登記證：建字第11130000000號

試驗項目：鋼構之靜載、屈、組載試驗  
試驗日期：102/01/15

項目	單位	試驗值	規格
屈服強度 [N/mm <sup>2</sup> ]	MPa	355	355
抗拉強度 [N/mm <sup>2</sup> ]	MPa	510	510
伸長率 [%]	%	23.7	23.7

檢中中興實業股份有限公司  
地址：臺南市中西區中華路151-2號3樓  
電話：(06)271-7111 傳真：(06)271-7070  
登記證：建字第11130000000號

**金屬材料測試報告**  
Test Report for Metal Material

檢中中興實業股份有限公司  
地址：臺南市中西區大港埔22號  
電話：(06)271-7111 傳真：(06)271-7070  
登記證：建字第11130000000號

客戶：中興實業工程股份有限公司  
地址：臺南市中西區中華路151-2號3樓  
電話：(06)271-7111 傳真：(06)271-7070  
登記證：建字第11130000000號

委託：中興實業工程股份有限公司  
地址：臺南市中西區中華路151-2號3樓  
電話：(06)271-7111 傳真：(06)271-7070  
登記證：建字第11130000000號

試驗項目：鋼構之靜載、屈、組載試驗  
試驗日期：102/01/15

項目	單位	試驗值	規格
屈服強度 [N/mm <sup>2</sup> ]	MPa	355	355
抗拉強度 [N/mm <sup>2</sup> ]	MPa	510	510
伸長率 [%]	%	23.7	23.7

檢中中興實業股份有限公司  
地址：臺南市中西區中華路151-2號3樓  
電話：(06)271-7111 傳真：(06)271-7070  
登記證：建字第11130000000號

# 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**

中華民國建築師公會  
 地址：台北市中正區大馬路122號  
 電話：(02)271-7111 傳真：(02)271-7176  
 網址：http://www.taf.com.tw

委託單位：興亞建設(股)有限公司  
 委託單位：興亞建設(股)有限公司  
 地址：台北市中正區大馬路122-2號1樓  
 負責人：謝志強  
 委託單位：興亞建設(股)有限公司(工程師) 王登 謝志強  
 委託單位：興亞建設(股)有限公司(工程師) 謝志強  
 委託單位：興亞建設(股)有限公司(工程師) 謝志強  
 委託單位：興亞建設(股)有限公司(工程師) 謝志強

試驗日期：102/03/08  
 報告日期：102/03/08  
 試驗室代號：CNS 1232-03045(2002)  
 試驗數量：3 組

試體編號 (試體數目)	試體平均尺寸 (cm)	試體高度 (cm)	試體直徑 (cm)	試體容積 (cm³)	平均容積 (cm³)	抗壓強度 (kgf/cm²)	標準差 (kgf/cm²)	試驗結果
001	12.00	24.0	45.00	113.10	1.00	485(372)	30.3	C
002	12.00	24.0	45.00	114.84	1.00	484(374)	30.4	C
003	12.03	24.0	45.00	113.68	1.00	484(374)	30.6	C

試驗室主任：王登  
 試驗員：謝志強  
 報告日期：102/03/08

日期：102年12月23日  
 數量：455 磅  
 包裝單位：袋裝(50kg)

試驗日期：102/03/08

試驗室主任：王登  
 試驗員：謝志強  
 報告日期：102/03/08

# 品質管制執行情形

## 裝修材料試驗報告(空心磚/1:3水泥沙漿)

**委託材料試驗報告**

中華民國建築師公會  
 地址：台北市中正區大馬路122號  
 電話：(02)271-7111 傳真：(02)271-7176  
 網址：http://www.taf.com.tw

委託單位：興亞建設(股)有限公司  
 委託單位：興亞建設(股)有限公司  
 地址：台北市中正區大馬路122-2號1樓  
 負責人：謝志強  
 委託單位：興亞建設(股)有限公司(工程師) 王登 謝志強  
 委託單位：興亞建設(股)有限公司(工程師) 謝志強  
 委託單位：興亞建設(股)有限公司(工程師) 謝志強

試驗日期：102/03/08  
 報告日期：102/03/08  
 試驗室代號：CNS 1232-03045(2002)  
 試驗數量：3 組

試體編號	試體尺寸 (mm)	試驗項目	試驗結果	試驗方法
001	200.0x100.0x200.0	抗壓強度	23.5	204.0
002	200.0x100.0x200.0	抗壓強度	23.8	204.0
003	200.0x100.0x200.0	抗壓強度	24.1	204.0

試驗室主任：王登  
 試驗員：謝志強  
 報告日期：102/03/08

**高分子試驗報告**

中華民國建築師公會  
 地址：台北市中正區大馬路122號  
 電話：(02)271-7111 傳真：(02)271-7176  
 網址：http://www.taf.com.tw

委託單位：興亞建設(股)有限公司  
 委託單位：興亞建設(股)有限公司  
 地址：台北市中正區大馬路122-2號1樓  
 負責人：謝志強  
 委託單位：興亞建設(股)有限公司(工程師) 王登 謝志強  
 委託單位：興亞建設(股)有限公司(工程師) 謝志強  
 委託單位：興亞建設(股)有限公司(工程師) 謝志強

試驗日期：102/03/08  
 報告日期：102/03/08  
 試驗室代號：CNS 1232-03045(2002)  
 試驗數量：3 組

試體編號	試體尺寸 (mm)	試驗項目	試驗結果	試驗方法
001	100.0x100.0x100.0	抗壓強度	18	140.0
002	100.0x100.0x100.0	抗壓強度	18	140.0
003	100.0x100.0x100.0	抗壓強度	18	140.0

試驗室主任：王登  
 試驗員：謝志強  
 報告日期：102/03/08

# 品質管制執行情形

## 風雨測試

工地現場取樣



風雨試驗簡介



氣密性/水密性/抗風壓測試



察視有無滲水



13

# 品質管制執行情形

## 裝修材料取樣送驗(1)



外牆塗料取樣



外牆塗料送驗

1:3水泥沙漿取樣



1:3水泥沙漿方塊試體製作



14

## 肆、品質管制執行情形(三)

### 鋼構施工自主檢查(UT檢測)

ZGF 政鋼非破壞檢驗有限公司			報告編號: UT181023005		
ZHENG GANG NONDESTRUCTIVE TESTING CO., LTD			頁數: 1/36		
超音波檢測報告					
Ultrasonic Inspection Testing Report					
顧客	威功大華	檢測日期	101.10.15-101.10.18		
Customer	威功大華(威功建築工程)	檢測地點	威功大華(工地)		
工程名稱	威功建築工程	材料種類	S49008		
Time of Test	表面狀況	As Rolled			
檢測範圍	Ins. Code	Surface Cond.			
規格標準	■ CNS 12614 Z8075 2010年版	■ 檢驗標準	■ 檢驗標準		
Standard	■ CNS 12614 Z8075 2000年版	■ 檢驗標準	■ 檢驗標準		
Procedure	■ ZG-52P-1T-01	■ 檢驗標準	■ 檢驗標準		
儀器設備 (Inspection Conditions)					
儀器名稱	USN 98L	參考塊	HW Type I		
換能器	10MHz/50mm	探針範圍	250mm		
頻率	10MHz	掃掠範圍	250mm		
探頭直徑	50mm	耦合劑	CMC(人達德)		
檢測位置及說明 (Inspection Location & Remark)					
					
審核 (Reviewed)					
客戶	威功大華	檢驗師	李維德		

ZGF 政鋼非破壞檢驗有限公司														報告編號: UT181023005		
ZHENG GANG NONDESTRUCTIVE TESTING CO., LTD														頁數: 2/36		
超音波檢測報告																
Ultrasonic Inspection Testing Report																
零件編號	Part Number	材料厚度	探針長度	探針直徑	探針頻率	探針直徑	探針長度	探針直徑	探針長度	探針直徑	探針長度	探針直徑	探針長度	探針直徑	探針長度	探針直徑
檢核結果																
零件編號	Part Number	材料厚度	探針長度	探針直徑	探針頻率	探針直徑	探針長度	探針直徑	探針長度	探針直徑	探針長度	探針直徑	探針長度	探針直徑	探針長度	探針直徑
零件編號	Part Number	材料厚度	探針長度	探針直徑	探針頻率	探針直徑	探針長度	探針直徑	探針長度	探針直徑	探針長度	探針直徑	探針長度	探針直徑	探針長度	探針直徑
零件編號	Part Number	材料厚度	探針長度	探針直徑	探針頻率	探針直徑	探針長度	探針直徑	探針長度	探針直徑	探針長度	探針直徑	探針長度	探針直徑	探針長度	探針直徑
零件編號	Part Number	材料厚度	探針長度	探針直徑	探針頻率	探針直徑	探針長度	探針直徑	探針長度	探針直徑	探針長度	探針直徑	探針長度	探針直徑	探針長度	探針直徑

## 品質管制執行情形

### 鋼筋/續接器施工自主檢查

鋼筋工程自主檢查表				
工程名稱	威功建築工程(威功建築工程)鋼構工程			
承檢廠商	威功建築工程股份有限公司			
檢查項目	材料(FL鋼筋)	抽樣日期	101.6.12	
檢查時間	抽樣時間	抽檢中檢核	抽檢完成檢核	
檢查結果	合格/不合格	合格/不合格	合格/不合格	
抽檢地點	抽檢地點	抽檢地點	抽檢地點	
1 鋼筋規格	無誤	無誤	無誤	
2 鋼筋數量	無誤	無誤	無誤	
3 鋼筋直徑	無誤	無誤	無誤	
4 鋼筋彎曲	無誤	無誤	無誤	
5 鋼筋上層層數	無誤	無誤	無誤	
6 鋼筋下層層數	無誤	無誤	無誤	
7 鋼筋上層層數	無誤	無誤	無誤	
8 鋼筋下層層數	無誤	無誤	無誤	
9 鋼筋及數量	無誤	無誤	無誤	
10 鋼筋長度	無誤	無誤	無誤	
11 鋼筋直徑	無誤	無誤	無誤	
12 鋼筋間距	無誤	無誤	無誤	
13 鋼筋保護層	無誤	無誤	無誤	
14 鋼筋與鋼筋保護層間距	無誤	無誤	無誤	
抽檢結果	合格			
抽檢日期	101.6.12			
抽檢人員	張維德			
抽檢地點	威功建築工程(威功建築工程)鋼構工程			



# 品質管制執行情形

## 模板施工自主檢查



模板放樣檢驗



模板支撐檢驗



模板牆模檢驗



模板梁版檢驗

# 品質管制執行情形

## 模板施工自主檢查

樣板工程自主檢查表																																																																																										
工程名稱	反竹校區東側教學舍建期更新暨新建工程																																																																																									
承攬廠商	聯益營造工程股份有限公司																																																																																									
檢查位置	材料後院柱牆RF模版																																																																																									
檢查日期	101.8.23																																																																																									
檢查時機	<input type="checkbox"/> 施工前檢查	<input checked="" type="checkbox"/> 施工完成檢查																																																																																								
檢查結果	<input type="checkbox"/> 檢查合格	<input checked="" type="checkbox"/> 有缺失需改善																																																																																								
檢核項目	<table border="1"> <tr> <th>檢核項目</th> <th>設計圖說、規範之檢查標準</th> <th>實際檢查情形</th> <th>檢核</th> </tr> <tr> <td>1 清水模板</td> <td>木料及5公分木夾板</td> <td>OK</td> <td>OK</td> </tr> <tr> <td>2 清水模板間隙材料</td> <td>1.5公分至2.5公分其間隙</td> <td>表面有刨皮</td> <td>OK</td> </tr> <tr> <td>3 木構材料</td> <td>其50公分至6公分以上間隙</td> <td>圓距 20cm</td> <td>OK</td> </tr> <tr> <td>4 垂直支撐或水平繫力</td> <td>1.5公分</td> <td>OK</td> <td>OK</td> </tr> <tr> <td>5 橫向繫力材料</td> <td>1.5公分</td> <td>OK</td> <td>OK</td> </tr> <tr> <td>6 柱牆模土位置、尺寸高度</td> <td>1.5公分</td> <td>OK</td> <td>OK</td> </tr> <tr> <td>7 固定夾具構造</td> <td>扣件構造</td> <td>OK</td> <td>OK</td> </tr> <tr> <td>8 柱牆模土間隙材料及間隙</td> <td>于間隙&lt;30公分, 離&lt;6公分 扣件 &gt; 100公分其間隙 應扣件</td> <td>OK</td> <td>OK</td> </tr> <tr> <td>9 橫向木架支撐構造</td> <td>內扣1/100, 外撐距最高 1/100</td> <td>OK</td> <td>OK</td> </tr> <tr> <td>10 柱牆模材料支撐</td> <td>無異</td> <td>OK</td> <td>OK</td> </tr> <tr> <td>11 柱牆模間隙</td> <td>&lt;1.5公分</td> <td>OK</td> <td>OK</td> </tr> <tr> <td>12 柱牆模土位置、尺寸高度</td> <td>1.5公分</td> <td>OK</td> <td>OK</td> </tr> <tr> <td>13 柱牆模木構架</td> <td>&lt;1.5公分</td> <td>OK</td> <td>OK</td> </tr> <tr> <td>14 橫向支撐間隙</td> <td>圓距 &lt;30公分, 離&lt;6公分</td> <td>OK</td> <td>OK</td> </tr> <tr> <td>15 橫向繫力材料</td> <td>圓距 &lt;30公分, 離&lt;6公分</td> <td>OK</td> <td>OK</td> </tr> <tr> <td>16 橫向木架支撐</td> <td>&lt;1.5公分, 離最高支撐 處應扣件</td> <td>OK</td> <td>OK</td> </tr> <tr> <td>17 柱牆模打氣管位置</td> <td>無異</td> <td>OK</td> <td>OK</td> </tr> <tr> <td>18 各種層樓木中樑間隙</td> <td>&lt;2.5公分</td> <td>OK</td> <td>OK</td> </tr> <tr> <td>19 固定夾具構造</td> <td>無異</td> <td>OK</td> <td>OK</td> </tr> <tr> <td>20 橫向木架支撐</td> <td>扣件構造</td> <td>OK</td> <td>OK</td> </tr> <tr> <td>21 圓距、間隙高度控制</td> <td>以水平線控制</td> <td>OK</td> <td>OK</td> </tr> </table>		檢核項目	設計圖說、規範之檢查標準	實際檢查情形	檢核	1 清水模板	木料及5公分木夾板	OK	OK	2 清水模板間隙材料	1.5公分至2.5公分其間隙	表面有刨皮	OK	3 木構材料	其50公分至6公分以上間隙	圓距 20cm	OK	4 垂直支撐或水平繫力	1.5公分	OK	OK	5 橫向繫力材料	1.5公分	OK	OK	6 柱牆模土位置、尺寸高度	1.5公分	OK	OK	7 固定夾具構造	扣件構造	OK	OK	8 柱牆模土間隙材料及間隙	于間隙<30公分, 離<6公分 扣件 > 100公分其間隙 應扣件	OK	OK	9 橫向木架支撐構造	內扣1/100, 外撐距最高 1/100	OK	OK	10 柱牆模材料支撐	無異	OK	OK	11 柱牆模間隙	<1.5公分	OK	OK	12 柱牆模土位置、尺寸高度	1.5公分	OK	OK	13 柱牆模木構架	<1.5公分	OK	OK	14 橫向支撐間隙	圓距 <30公分, 離<6公分	OK	OK	15 橫向繫力材料	圓距 <30公分, 離<6公分	OK	OK	16 橫向木架支撐	<1.5公分, 離最高支撐 處應扣件	OK	OK	17 柱牆模打氣管位置	無異	OK	OK	18 各種層樓木中樑間隙	<2.5公分	OK	OK	19 固定夾具構造	無異	OK	OK	20 橫向木架支撐	扣件構造	OK	OK	21 圓距、間隙高度控制	以水平線控制	OK	OK
檢核項目	設計圖說、規範之檢查標準	實際檢查情形	檢核																																																																																							
1 清水模板	木料及5公分木夾板	OK	OK																																																																																							
2 清水模板間隙材料	1.5公分至2.5公分其間隙	表面有刨皮	OK																																																																																							
3 木構材料	其50公分至6公分以上間隙	圓距 20cm	OK																																																																																							
4 垂直支撐或水平繫力	1.5公分	OK	OK																																																																																							
5 橫向繫力材料	1.5公分	OK	OK																																																																																							
6 柱牆模土位置、尺寸高度	1.5公分	OK	OK																																																																																							
7 固定夾具構造	扣件構造	OK	OK																																																																																							
8 柱牆模土間隙材料及間隙	于間隙<30公分, 離<6公分 扣件 > 100公分其間隙 應扣件	OK	OK																																																																																							
9 橫向木架支撐構造	內扣1/100, 外撐距最高 1/100	OK	OK																																																																																							
10 柱牆模材料支撐	無異	OK	OK																																																																																							
11 柱牆模間隙	<1.5公分	OK	OK																																																																																							
12 柱牆模土位置、尺寸高度	1.5公分	OK	OK																																																																																							
13 柱牆模木構架	<1.5公分	OK	OK																																																																																							
14 橫向支撐間隙	圓距 <30公分, 離<6公分	OK	OK																																																																																							
15 橫向繫力材料	圓距 <30公分, 離<6公分	OK	OK																																																																																							
16 橫向木架支撐	<1.5公分, 離最高支撐 處應扣件	OK	OK																																																																																							
17 柱牆模打氣管位置	無異	OK	OK																																																																																							
18 各種層樓木中樑間隙	<2.5公分	OK	OK																																																																																							
19 固定夾具構造	無異	OK	OK																																																																																							
20 橫向木架支撐	扣件構造	OK	OK																																																																																							
21 圓距、間隙高度控制	以水平線控制	OK	OK																																																																																							
檢核人員簽名:	<input type="checkbox"/> 已完成改善 (檢核表中有檢核項目) <input type="checkbox"/> 未完成改善 - 填寫「檢核改善追蹤表」, 進行追蹤改善 檢查日期: 年 月 日 檢核人員職稱: _____ 簽名: _____																																																																																									
備註:	1. 檢核標準及實際檢查情形應詳列檢核項目 (附「檢核完成原因與改善」或表格尺寸 (附「檢核 1mm-10mm」) 2. 檢核結果合格者請打「OK」, 不合格者請打「X」, 如無檢核之項目請打「/」。 3. 檢核結果、檢核改善完成後, 應填寫「檢核改善追蹤表」, 進行追蹤改善。 4. 本表由工務處統一檢核及填寫, 檢核表應妥善保存。																																																																																									
現場工務課簽名:	王地主任簽名: _____																																																																																									

樣板工程自主檢查表																																																																										
工程名稱	反竹校區東側教學舍建期更新暨新建工程																																																																									
承攬廠商	聯益營造工程股份有限公司																																																																									
檢查位置	資源池RF柱牆, RF模版																																																																									
檢查日期	101.11.07																																																																									
檢查時機	<input checked="" type="checkbox"/> 施工前檢查	<input checked="" type="checkbox"/> 施工完成檢查																																																																								
檢查結果	<input checked="" type="checkbox"/> 檢查合格	<input checked="" type="checkbox"/> 有缺失需改善																																																																								
檢核項目	<table border="1"> <tr> <th>檢核項目</th> <th>設計圖說、規範之檢查標準</th> <th>實際檢查情形</th> <th>檢核</th> </tr> <tr> <td>1 資料檢核</td> <td>確認圖說及符合的檢核標準</td> <td>定期校正</td> <td>OK</td> </tr> <tr> <td>2 固定支撐點</td> <td>是否結構良好</td> <td>OK</td> <td>OK</td> </tr> <tr> <td>3 1. 柱底支撐</td> <td>是否固定良好</td> <td>OK</td> <td>OK</td> </tr> <tr> <td>4 吊桿支撐</td> <td>是否由固定支撐點懸吊</td> <td>OK</td> <td>OK</td> </tr> <tr> <td>5 柱牆中間支撐</td> <td>與保潔果是否吻合柱牆土架</td> <td>OK</td> <td>OK</td> </tr> <tr> <td>6 柱底支撐點</td> <td>是否與規範尺寸</td> <td>OK</td> <td>OK</td> </tr> <tr> <td>7 橫向繫力支撐</td> <td>扣件是否正確</td> <td>OK</td> <td>OK</td> </tr> <tr> <td>8 橫向木架支撐點控制</td> <td>是否與圖說相符</td> <td>OK</td> <td>OK</td> </tr> <tr> <td>9 圓距與間隙控制</td> <td>圓距與間隙是否正確</td> <td>OK</td> <td>OK</td> </tr> <tr> <td>10 各種層樓木中樑完成和是否完成</td> <td>完成層樓木中樑和是否完成</td> <td>OK</td> <td>OK</td> </tr> <tr> <td>11 竹筒支撐控制</td> <td>竹筒支撐是否正確</td> <td>OK</td> <td>OK</td> </tr> <tr> <td>12</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>13</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>14</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>15</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>16</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>17</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		檢核項目	設計圖說、規範之檢查標準	實際檢查情形	檢核	1 資料檢核	確認圖說及符合的檢核標準	定期校正	OK	2 固定支撐點	是否結構良好	OK	OK	3 1. 柱底支撐	是否固定良好	OK	OK	4 吊桿支撐	是否由固定支撐點懸吊	OK	OK	5 柱牆中間支撐	與保潔果是否吻合柱牆土架	OK	OK	6 柱底支撐點	是否與規範尺寸	OK	OK	7 橫向繫力支撐	扣件是否正確	OK	OK	8 橫向木架支撐點控制	是否與圖說相符	OK	OK	9 圓距與間隙控制	圓距與間隙是否正確	OK	OK	10 各種層樓木中樑完成和是否完成	完成層樓木中樑和是否完成	OK	OK	11 竹筒支撐控制	竹筒支撐是否正確	OK	OK	12				13				14				15				16				17			
檢核項目	設計圖說、規範之檢查標準	實際檢查情形	檢核																																																																							
1 資料檢核	確認圖說及符合的檢核標準	定期校正	OK																																																																							
2 固定支撐點	是否結構良好	OK	OK																																																																							
3 1. 柱底支撐	是否固定良好	OK	OK																																																																							
4 吊桿支撐	是否由固定支撐點懸吊	OK	OK																																																																							
5 柱牆中間支撐	與保潔果是否吻合柱牆土架	OK	OK																																																																							
6 柱底支撐點	是否與規範尺寸	OK	OK																																																																							
7 橫向繫力支撐	扣件是否正確	OK	OK																																																																							
8 橫向木架支撐點控制	是否與圖說相符	OK	OK																																																																							
9 圓距與間隙控制	圓距與間隙是否正確	OK	OK																																																																							
10 各種層樓木中樑完成和是否完成	完成層樓木中樑和是否完成	OK	OK																																																																							
11 竹筒支撐控制	竹筒支撐是否正確	OK	OK																																																																							
12																																																																										
13																																																																										
14																																																																										
15																																																																										
16																																																																										
17																																																																										
檢核人員簽名:	<input type="checkbox"/> 已完成改善 (檢核表中有檢核項目) <input type="checkbox"/> 未完成改善 - 填寫「檢核改善追蹤表」, 進行追蹤改善 檢查日期: 年 月 日 檢核人員職稱: _____ 簽名: _____																																																																									
備註:	1. 檢核標準及實際檢查情形應詳列檢核項目 (附「檢核完成原因與改善」或表格尺寸 (附「檢核 1mm-10mm」) 2. 檢核結果合格者請打「OK」, 不合格者請打「X」, 如無檢核之項目請打「/」。 3. 檢核結果、檢核改善完成後, 應填寫「檢核改善追蹤表」, 進行追蹤改善。 4. 本表由工務處統一檢核及填寫, 檢核表應妥善保存。																																																																									
現場工務課簽名:	王地主任簽名: _____																																																																									

# 品質管制執行情形

## 輕隔間施工自主檢查



# 品質管制執行情形

## 輕隔間施工自主檢查

10mm 砂礫鈣板+9mm 纖維石膏板隔間牆-自主檢查

工程名稱	成功大學成功校區東側教學樓第二期新建工程		
承攬廠商	傑世營造		
檢查日期	108年5月	檢查日期	108年11月29日
檢查時間	<input checked="" type="checkbox"/> 檢驗合格	<input type="checkbox"/> 施工中檢查	<input type="checkbox"/> 完工檢查
檢查結果	<input checked="" type="checkbox"/> 檢驗合格	<input type="checkbox"/> 有缺失需改善	<input type="checkbox"/> 無此檢查項目

項次	檢查項目	施工品質要求	結果	備註
1.	骨架及板材檢驗	10mm 砂礫鈣板, 9mm 纖維石膏板 【公差: 75mm±0.5mm/30m 上下彎曲 7mm±2.0mm 厚度公差 鋼線直徑、埋設方式及彎曲	石膏板為 9mm 厚	○
2.	材料搬運及堆放	鋼線直徑、埋設方式及彎曲	鋼線直徑為 3mm	○
3.	鋪設	各種樓間系統之位置及寬度是否正確	依圖施工	○
4.	水電及相關管線鋪設位置	各種管線之位置及厚度是否合適	依圖施工	○
5.	鋼筋上下彎曲	彎折位置、尺寸是否符合要求	鋼筋直徑	○
6.	土管架	管架之間距及埋設尺寸是否正確	100mm 間距	○
7.	設置加強鋼筋及鋼線	門窗前、窗沿等細部加強鋼線	有埋設	○
8.	封第一面板	認定鋼線之間距及板與板之間隙	無異常	○
9.	封第二面板	是否確實下壓	確實壓實	○
10.	檢查鋼線位置	檢查鋼線位置是否確實	確實埋設	○
11.	封第二面板	認定鋼線之間距及板與板之間隙	無異常	○
12.	五種角	內角是否確實安裝	有角件	○
13.	鋼線綁架綁紮	鋼線及釘孔是否綁紮	鋼線綁紮	○
14.	整體狀態	肉眼可察覺之裂縫、凹凸或明顯變色	無異常	○
15.	清潔	表面之污物、油污、灰塵及鋼線綁架	表面清潔	○
16.	抗土措施	置砂袋防傾斜土措施	有土袋	○

缺失處理結果:

已改善完成(檢附改善前、中、後照片)

未改善完成, 填寫「缺失改善-追蹤表」, 進行追蹤改善

改善日期: 年 月 日 簽名: [Signature]

檢查人職稱: [Signature]

備註:

1. 檢查標準及實際檢查情形應具體明確(例: 確切完成後係不達亮)或量測尺寸(例: 確切 75mm±0.5mm)。

2. 檢查結果合格者註明「○」, 不合格者註明「×」, 如無異常者之項目則打「/」。

3. 嚴重缺失, 缺失處理未完成改善, 應填寫「缺失改善追蹤表」, 進行追蹤改善。

(上表由工地現場工程師實地檢查後填寫並戳章)

工地主任簽名: [Signature] 現場工程師簽名: [Signature]

# 品質管制執行情形

## 粉刷泥作施工自主檢驗



牆面平整度檢查



外牆平整度檢查



牆面平整度檢查



磨石子地磚平整度檢查

# 品質管制執行情形

## 粉刷泥作施工自主檢驗

粉刷(施工前)自主檢査表				
工程名稱 成功社區東側教學舍後期更新整建建築工程				
承攬廠商 興亞營造工程股份有限公司				
檢査位置	資源系3F外牆	檢査日期	18/12/11	
檢査時機	<input type="checkbox"/> 驗收前預檢	<input checked="" type="checkbox"/> 施工中途檢査	<input checked="" type="checkbox"/> 施工完成檢査	
檢査結果	<input type="checkbox"/> 檢査合格	<input checked="" type="checkbox"/> 有缺及需改善	<input checked="" type="checkbox"/> 無此檢査項目	
編號	檢査項目	設計圖說、規範之檢査標準(定義定性)	實際檢査情形(敘述檢査過程)	檢査結果
1	門窗玻璃	應清潔	玻璃有污漬	ok
2	牆面保護塗油	附牆應無破損	牆面破損	ok
3	水管埋入管	管口應不得突出磚牆面(含抹灰)	位置正確	ok
4	配管空腔	應填砂填成密實土填實	空腔填實	ok
5	施工前牆面應先施	每1.5公尺做一基點,且平行拉線檢查垂直度	尺量1.5m	ok
6	粉刷底層油污掛灰基層,有無淨水	應清除乾淨並完成止漏	粉刷前噴灑底漆	ok
7	粉刷底層是否一旦	應開通排水	牆面開通排水	ok
8	作業前木門框及窗門窗、窗框是否保護妥當?	木門框及窗門窗、窗框是否保護妥當?	牆面完全保護	ok
9	粉刷前打石之動作是否已完成?	修補打石動作是否已完成	打石完成	ok
10	開牆面狀況	是否有缺損等情?	無缺損等情	ok
11	粉刷面量地(一)	是否對外露鋼筋處理?	無鋼筋外露	ok
12	粉刷面量地(二)	打石處是否先行抹平後再塗粉飾工(含水電打石)	抹平完成	ok
缺失改善結果: <input type="checkbox"/> 已完成改善(驗收改善前中檢閱表) <input type="checkbox"/> 未完成改善,填寫「缺失改善追蹤表」,進行追蹤改善 改善日期: 年 月 日 改善人員職稱: 簽名:				
備註: 1. 檢査標準及實際檢査情形應具體明確(如:磚砌完成後不垂直)或量次尺寸(如:磚牆 7mm-10mm)。 2. 檢査結果合格者註明「○」,不合格者註明「×」,如無檢査處之項目則打「/」。 3. 異常缺失、缺失應要求完成改善,應填寫「缺失改善追蹤表」,進行追蹤改善。 4. 表身含工地現場工程師檢査結果應實況檢査表。				
現場工程師簽名: 蘇維新		工地主任簽名: 蘇維新		

# 異常矯正與預防處理措施執行情形

興亞營造工程股份有限公司				
表 8-1 異常矯正與預防處理紀錄表				
工程名稱:		發生日期: 100.5.10	發稿編號:	
異常記事及原因: 1. 材料回國報效, 經檢核發現成品的 2. 龍形埋設板係 3. 有明佈				
矯正/預防措施: ① 同批材料的報效同一地點 ② 經核實材料經運送完成後再報效				
矯正期限: 100.5.17 報效回國報效重新				
異常判定: <input type="checkbox"/> 重大異常 <input checked="" type="checkbox"/> 非重大異常				
核准	工地主管	品管組	主辦	
	長德誠	王宗志	劉世明	
矯正/預防措施效果確認:				
<input type="checkbox"/> 未矯正 <input type="checkbox"/> 矯正未符合要求 <input checked="" type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 預標準化				
<input type="checkbox"/> 其他說明:				
核准	工地主管	品管組	主辦	
	長德誠	王宗志	劉世明	

興亞營造工程股份有限公司				
表 8-1 異常矯正與預防處理紀錄表				
工程名稱:		發生日期: 100.6.13	發稿編號:	
異常記事及原因: 運送屋, 厚面防水				
矯正/預防措施: 1. 問題材料退回原供料商, 運水中地, 截止送貨 2. 運送屋厚面防水, 運送到材料, 截止送貨 3. 截止送貨, 截止送貨, 截止送貨				
矯正期限: 100.7.16				
異常判定: <input type="checkbox"/> 重大異常 <input checked="" type="checkbox"/> 非重大異常				
核准	工地主管	品管組	主辦	
	長德誠	王宗志	劉世明	
矯正/預防措施效果確認:				
<input type="checkbox"/> 未矯正 <input type="checkbox"/> 矯正未符合要求 <input checked="" type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 預標準化				
<input type="checkbox"/> 其他說明:				
核准	工地主管	品管組	主辦	
	長德誠	王宗志	劉世明	

# 捌、工地勞安衛生管理及汛期防災

## 勞工安全自主檢查(危害因素告知)

【成功校區東側教學會後期更新整建建築工程】 (樓板工程) 工作場所環境危害因素告知及採取之安全措施	
一、告知對象: 有限公司	
二、告知內容: 一、工作環境: 成功大學-成功校區。二、危害因素及應採取之安全措施: 確實穿戴並使用個人防護具。三、可能危害因素: 墜落、感電	
施工項目	危害因素及應採取之安全措施
(一)安全整頓	1. 作業前開協訓會, 實施勞安全教育訓練。 2. 模板組立前須請技師計算模板支撐, 避免支撐不足發生廢板坍塌。 3. 設置橫板支撐作業主管, 該作業主管在作業現場監督作業勞工作業, 使用安全經足安全帶、檢驗器具、工具於檢驗中。三、
(二)內圍柱、連柱、中間柱模組	1. 作業前檢查手提電動工具、施工機具、電纜線等是否破損並掛地。 2. 移動機具應確實掛地並裝履帶或輪胎。 3. 電線穿管, 電線穿管及穿管後應加蓋保護。 4. 電線及電纜之使用應注意避免與電機之導體以防火災。 5. 電線於使用完時應將電線纏繞掛好, 且斷片不准剩上廢棄。 6. 危險作業應備有足夠之照明設備。 7. 吊運應請作業前檢查, 並設置檢閱員。 8. 作業前材料吊運應備有專人負責指揮, 禁止非工作人員靠近。 9. 橫板過場應於位置高度及高度不可超過 1.8m。 10. 吊運中禁止有人員進入, 設立警告標示或用警示帶圍起。 11. 橫板吊運前應請檢查是否綁緊, 吊點應平均以三點吊法吊掛。 12. 預防吊運時斷裂, 固定吊點應牢固。 13. 鋼筋吊放於橫板時應分散吊放, 避免吊運過度集中發生廢板坍塌。 14. 有障礙之處應預設防護線, 警告標示。 15. 2m 以上柱吊立時應設安全淨空, 須預備組立時設置防護線。 16. 作業人員應穿戴安全帶、安全帶。 17. 模板施工時須與高度 5 米可用移動式施工架。 18. 主管人員加強巡視作業人員: (1) 工作完畢即鳴哨。 (2) 更換工作吊機。 (3) 精神狀況不適或無法適應工作時, 須研擬調整其適合之工作。 19. 禁止與熱源靠近或與橫板接觸, 工地內應備物品以防火災發生。 20. 有強風、大雨之天候, 禁止室外作業。 21. 施工人員應使用安全之上下移動梯可作業。
(三)支撐架組立	1. 模板組立前須請技師計算支撐能力。 2. 須設置橫板支撐作業主管, 該作業主管應在作業現場監督作業勞工作業, 使用安全經足安全帶、檢驗器具、工具於檢驗中。 3. 橫板支撐應定期檢查及作業前檢查, 預防支撐不足則有廢板之虞。 4. 橫板支撐應確實綁緊, 發生支撐變形, 須隨時調整更換支撐。 5. 發生 2 層以上之地震後, 工地後工時須作橫板支撐安全檢查, 以視支撐。

(四)拆除	1. 屋生製成現場應由技師檢核支撐設備。 2. 電機材料應於拆機時應防墜。 (1) 於開孔處每 7m 設置安全網。 (2) 於開孔處應備有技師驗工平台及安全之上下設備。 3. 拆除時應備有專業之技師高處安全防護網、警告標示。 4. 拆機後應備有小心標誌, 加強勞工安全教育訓練。 5. 拆機後所遺留於模板上之鐵釘應立即拆除, 防止人員受傷, 並留意遺留人員加入。 6. 基於高處吊機, 應以作業用電線加裝水箱內之空氣流通, 防止人員氣壓不足。
(五)中樑	1. 禁止使用任何有損肢體 破損。 2. 無必要安全設施, 應準備的護身具, 等禁止進入有限空間施工。 3. 拆機時, 應以作業用電線加裝水箱內之空氣流通, 防止人員氣壓不足。 4. 使用工作架或工作平台要有安全之上下設備及安全欄杆、安全支柱、安全圍欄。 5. 開口處應懸掛安全警告標示。 6. 高度處應懸掛安全帶。 7. 施工人員應穿戴符合規定之安全帶、安全帶、安全經。 8. 人員上下層使用安全梯或安全上下設備。 9. 人員應穿戴防塵手套、安全經、安全鞋。 10. 安全帶使用時, 應備有合格之鎖扣。 11. 施工人員禁止飲用含有酒精成份之飲品。 12. 工地內禁止飲酒。 13. 當施工人員體狀況不佳或心理狀況不佳時, 應禁止施工。 14. 進入有限空間作業時, 應有充分之通氣設備。 15. 進入有限空間作業時, 應備有合格之護身具。 16. 使用吊機吊運時, 人員禁止靠近橫板作業中。 17. 使用吊機時, 應有合格之鎖扣。 18. 吊機吊運前應備有合格之鎖扣。 19. 吊機吊運時應定期檢查, 不得有破損變形。 20. 橫板工時應每日巡視作業場所環境, 並回報檢查報告及施工進度。 21. 橫板工時, 工作平台應每日巡視可用狀況, 檢查、檢驗。 22. 使用施工架, 工作平台應有止滑裝置。 23. 橫板、向木料拆除後應將鋼釘取出, 防止人員受傷。 24. 禁止加工於危險處。 25. 使用吊機時應備有防塵手套。 26. 禁止使用不正確用電。 27. 禁止私拉不正用電電線。 28. 使用吊機時禁止高於吊機、應吊機固定。

# 工地勞安衛生管理及汛期防災

## 汛期工地防災自主檢查

汛期工地防災減災自主檢查表			
工程名稱: 崑崙崑東側教學舍後期更新暨新建工程			
承攬廠商: 崑崙崑營造工程股份有限公司			
檢查位置: 丁區		檢查日期: 101.12.27	
檢查時間: <input type="checkbox"/> 檢驗停業點 <input 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"/> 有缺失改善 <input type="checkbox"/> 無此檢查項目			
項次	檢查項目	設計圖說、規範之檢查標準 (定義定性)	實際檢查情形 (敘述檢查值)
1	防汛文件資料	設計圖說、施工計畫、防汛應變計畫、防汛災害演習、開口封閉、緊急避警及通報電話等防汛應變計畫資料應置於工地防汛及應變場所備用。	已備有相同文件
2	防汛設備應變準備	應備齊、應防及應停等組織及相關封閉 (人員、機器、材料、通訊設備及應變警) 之立即列位及主要運作功能。	已編組應變
3	工地臨時構造物	施工圍籬、支撐架、圍架、防護網、安全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施工安全時,應事先予以拆除,以預防物墜及影響建築安全。	已加設圍籬
4	工地排水設施	工區及環境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接功能正常。	排水明溝無阻
5	工地大型機械設備	吊車、吊桿等大型起重機械設備應予繫結牢固,未制動時,必要時予以鎖緊。	已將吊機
6	工地開挖處上挖防護	對基礎、工作井開挖,土石挖填方、山坑地水上应保持設備部分應進行檢查或監視,並加強圍籬安全防護措施。	已加設防護措施
7	工地水文及邊坡變化	如發現開挖區域地下水位、河川、貯水池、水位、流量、高度等水文變動,與山坑地之邊坡、土石、林木、構造物等變化情形,應隨時取得工程防護措施。	已設置水位監測

圖 13 頁,共 13 頁

8	工地防汛缺口	所有防汛缺口均應予確實封堵,砂包、止水膠板、防水牆等應時時防汛設施應予補強;對於潛在洪水並有重要安全之工程,應提高等設施水機具及止水材料。	有設置抽水機	0
9	工地垃圾、雜物及廢棄物	垃圾、雜物及廢棄物應予清理。	已清理	0
10	工地施工材料	施工材料、機具、設備及危險物品均應置於安全地點並牢固固定,上不可有容易倒塌處理及覆蓋,以避風雨或下陷。	有用遮蓋布蓋	0
11	工地電力系統	電力系統應予加強固定、防水及保護;施工現場臨時用電應明、防水及防物用電外,其他電源如有安全之慮應予切斷避免危害。	已將電線封	0
12	工地宿舍、辦公室及倉庫	強化施工宿舍、辦公室及倉庫之抗風、抗雨、防火、防雷、抗震等防災及安全設施。	已加設圍籬	0
13	其他	工區內所設置明顯之警告、警備標誌及管制設施,應隨時更新更換。	已加設封閉	0

檢查人員簽名: 汪文開 工地主任簽名: 蔡文輝

圖 13 頁,共 13 頁

# 工地勞安衛生管理及汛期防災

## 安全防護措施



構台防護措施



地下室開口防護措施



電梯廂門防護措施



屋頂層防護措施

# 工地勞安衛生管理及汛期防災

## 環境衛生(一)



洗車台設置



安全圍籬設置



交通指揮管制



道路清潔維護

27

# 工地勞安衛生管理及汛期防災

## 環境衛生(二)



設置生活子母車



預防登革熱消毒



預防登革熱投藥



裸露地表防塵

28

## 進度落後原因及對策

### 夜間施工

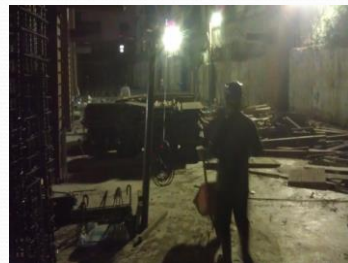
進度落後原因：

- 1.天候因素
- 2.市場人力供需失調，技術工班(模板工)斷層短缺。
- 3.鋼構區吊裝須使用大型吊車，長榮路路權因台南市政府無法封閉，致使借用校區吊裝，影響時程。



進度落後廠商如何回應：

- 1.工時延長，工資提高15%。
- 2.技術工人以現金發放(10天1期)。
- 3.重大工項送審經業主核定核定通過，營造公司發放20%訂金，加速工進。



29

## 公共工程施工品質管理制度--3

### 〈二〉、品質保證系統

- 係第二層級品管，屬主辦單位或監造單位負責，為確保承攬廠商施工品質符合設計及契約所規定之工程品質目標，建立品質保證系統並制定監造計畫，並落實執行現場施工品質抽查驗，以確保公共工程品質，由工程主辦機關(監造單位)建立品質保證系統，監造計畫製作綱要如下：

30

## 公共工程施工品質管理制度--4

- 1、監造範圍
- 2、成立監造組織
- 3、品質計畫審查作業程序
- 4、施工計畫審查作業程序
- 5、材料與設備抽驗程序與標準
- 6、設備功能運轉測試抽查程序及標準
- 7、施工抽查程序與標準
- 8、品質稽核
- 9、文件紀錄管理系統建立

31

## 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100年6月成立工程督導小組。
- 工程督導小組由校長擔任召集人，計有委員共7人，其中校內委員6人，外聘專家學者1人。

工程督導小組成員：

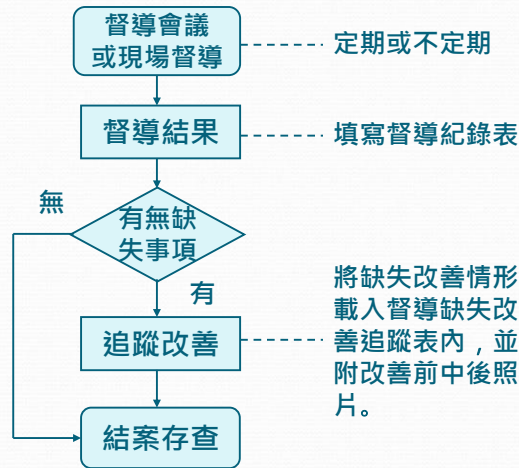
職務	姓名	單位	職務	姓名	單位
召集人			委員	委員	土木系教授
委員	委員	總務長	委員	委員	電機系教授
委員	委員	副總務長	委員	委員	土木系副教授
委員	委員	建築系副教授	委員	委員	外聘專家

A8  
32



## 工程督導小組成員及督導執行情形

### ● 工程督導流程

A9  
33

## 工程督導小組成員及督導執行情形

- 營繕組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  
34

## 工程督導小組成員及督導執行情形

- 本校分別於100年12月30日、101年2月18日、101年11月3日及101年11月24日，由工程督導小組委員，辦理4次施工品質督導作業。
- 本工程每週召開監造會議、工地協調會議本校均派員參與，施工期間並不定時至縣現場瞭解施工狀況並督導施工品質。



A10  
35

## 工程督導小組成員及督導執行情形

- 上級主管機關教育部於101年2月9日辦理施工品質查核作業。
- 本校101年3月8日成大總字第1010003154號函及101年4月6日成大總字第1010004954號函覆缺失改善。
- 教育部101年4月11日臺總(二)字第1010063437號函覆結案備查。



A14  
36

## 工程督導小組成員及督導執行情形

項目	檢查日期	檢查結果	改善情形	備註
1. 材料	10/10	OK		
2. 施工	10/10	OK		
3. 安全	10/10	OK		
4. 品質	10/10	OK		
5. 環境	10/10	OK		
6. 其他	10/10	OK		

現場查驗紀錄表

項目	缺失內容	改善情形	改善日期	改善人
1. 材料	材料品質不良	更換合格材料	10/10	林文雄
2. 施工	施工品質不良	重新施工	10/10	林文雄
3. 安全	安全設施不足	增加安全設施	10/10	林文雄
4. 品質	品質控制不良	加強品質控制	10/10	林文雄
5. 環境	環境衛生不良	改善環境衛生	10/10	林文雄
6. 其他	其他問題	其他改善	10/10	林文雄

督導缺失改善追蹤表

項目	督導內容	督導結果	督導日期	督導人
1. 材料	材料品質不良	OK	10/10	林文雄
2. 施工	施工品質不良	OK	10/10	林文雄
3. 安全	安全設施不足	OK	10/10	林文雄
4. 品質	品質控制不良	OK	10/10	林文雄
5. 環境	環境衛生不良	OK	10/10	林文雄
6. 其他	其他問題	OK	10/10	林文雄

工程督導紀錄表

A13  
37

## 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)**同意備查
- 整體施工計畫書主辦機關於**99.10.18(0990017979號)**同意備查
- 整體品質計畫書主辦機關於**99.10.04(0990016188號)**同意備查
- 勞工安全衛生計畫書主辦機關於**99.09.06(0990014269號)**同意備查

#### ◎ 水電工程

- 監造計畫書經主辦機關於**99.06.17(0990009253號)**同意備查
- 整體施工計畫書主辦機關於**99.09.17(0990016044號)**同意備查
- 整體品質計畫書主辦機關於**99.09.23(0990016041號)**同意備查
- 勞工安全衛生計畫書主辦機關於**99.10.06(0990017316號)**同意備查

B14  
38

## 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

B15  
39

## 監造執行情形

### ■ 建築工程材料、計畫書管制表 以局部為範例，詳細項目詳附件

材料、器材與設備名稱	送審文件(請勾選「✓」及載明必要檢附文件)										
	預定送審日期	公司執照	工廠登記	型錄	樣品	標誌證明	品質文件	進口證明	其他	主管機關認可文件	檢附必要之計算書(結構、通風、混凝土配比、管流量摩擦損失、.....)與施工圖(施工工作圖、大樣圖、磁磚計畫、色彩計畫、.....)
鋼筋	99/9/30	✓	✓	✓			✓				
	99/8/19										
混凝土	99/9/30	✓	✓	✓			✓			材料配比表	
	99/8/26										
防水材料	101/1/13	✓	✓	✓	✓		✓			試驗報告	施工大樣圖
	100/1/14										
磨石子地磚(配合施工大樣圖)	101/3/13	✓	✓	✓	✓		✓			試驗報告	施工大樣圖、分割圖、色樣

B16  
40

# 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	含氣及28天抗壓試驗
鉛窗風雨試驗		進場取樣1組	≥1	1	0	

B21  
41

## 設備材料規範比較表

工程項目: 地坪裝修工程

送審資料	契約規格及參考廠牌型號	送審規格及廠牌型號	頁次	廠商差異說明	審核意見
乙 陸 基 對 原 進 心 無 縫 地 毯	1. 規格: ≥2.0mm*2M*20M;	1. 符合(2.0mm*2M*20M)	P2	符合	✓
	2. PVC含量:PIDC THF≥65%.	2. 符合(PIDC THF:66%)	P3	較佳	✓
	3. 耐磨耗性:符合標檢局CNS 3217 Taber磨耗機, 磨耗輪CS-17, 迴轉數1000次, 荷重250g, 磨耗指數≤6.	3. 符合(標檢局CNS 3217 Taber磨耗機, 磨耗輪CS-17, 迴轉數1000次, 荷重250g, 磨耗指數3)	P4	較佳	✓
	4. 耐熱性:符合標檢局CNS 8907移開火源後5秒內熄滅.	4. 符合(標檢局CNS 8907移開火源後5秒內熄滅)	P5	符合	✓
	5. 殘存回焰度:符合標檢局CNS 3217, ≤0.06mm.	5. 符合(標檢局CNS 3217 0.05mm)	P6	較佳	✓
	6. 耐光性:符合標檢局CNS 8907, ≥4級;	6. 符合(標檢局CNS 8907 4-544)	P7	較佳	✓
	7. 耐藥品性:符合標檢局CNS 3217, 95%乙醇20%硝酸30%氫氧化鈉5%鹽酸30%氫氯酸50%醋酸無變化.	7. 符合(標檢局CNS 3217, 95%乙醇20%硝酸30%氫氧化鈉5%鹽酸, 37%氫氯酸50%醋酸無變化)	P8-P13	符合	✓
	8. 硬度:符合標檢局CNS 6988, ≥Hs 90.	8. 符合(標檢局CNS 6988 Hs 93)	P14	較佳	✓
	9. 表面處理: PUR Protect免打噴光固體化處理.	9. 符合(PUR Protect免打噴光固體化處理)	P2	符合	✓
	10. 抗菌性:符合U.S. Pharmacopeia 26 NF21 Microbiological Tests, 抗金黄色葡萄球菌, 白色念珠菌滅菌率≥90%.	10. 符合(Pharmacopeia 26 NF21 Microbiological Tests 抗金黄色葡萄球菌>99.99%, 白色念珠菌抑菌率65.3%)	P15-P16	較佳	✓
	11. 肖氏硬度:符合ASTM D2240肖氏硬度D值≥60.	11. 符合(ASTM D2240肖氏硬度D值 61)	P17	較佳	✓
	12. 紋理:無方向性設計, 避免接縫處處理不連續.	12. 符合(無方向性設計, 避免接縫處處理不連續)	P3	符合	✓
送審文號: 振嘉(中營)字第1020207-2號	監造單位審查意見:	監造單位			
送審日期: 102.02.07	<input checked="" type="checkbox"/> 1. 符合規範同意使用				
送審次數: 第1次	<input type="checkbox"/> 2. 依審查意見修正後同意使用				
施工廠商: 振嘉室內裝修有限公司	<input type="checkbox"/> 3. 依審查意見修正後重新送審				
	<input type="checkbox"/> 4. 不符合規範退回重新送審				

### 混凝土圓柱試體抗壓強度試驗報告

**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: 成功校區東側教學會後期更新整建建築工程

報告編號: 12020788

頁次: 第 1 頁 共 1 頁  
收件日期: 101/11/05  
試驗日期: 101/11/05  
報告日期: 101/11/05  
試驗方法: CNS 1232 A3045(2002)  
試驗數量: 6 個

承 包 商: 興亞營造工程股份有限公司  
委託單位: 興亞營造工程股份有限公司  
地 址: 臺中市清水區中華路151-2號8樓  
結構部位: 材料倉 I2P15A  
設計強度: 280 kgf/cm<sup>2</sup>  
送驗人員: 石昭水建築師事務所: 賴承平、興亞營造工程股份有限公司: 高瑞茂  
取樣人員: 石昭水建築師事務所: 陳建宏、興亞營造工程股份有限公司: 高瑞茂



---

試驗日期: 101/10/29 材料: 7天

試體編號 (取樣部位)	試體平均尺寸 (cm)		最大 荷重 (kgf)	抗 壓 強度 (kgf/cm <sup>2</sup> )	修正係數	抗 壓 強 度 (kgf/cm <sup>2</sup> ) (MPa)	破壞 型態	試驗 結果
	直徑	高度						
01	12.03	24.0	28900	113.66	1.00	254(3613)	24.0	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	288(4110)	28.3	A E
以下空白Blank Below								

試驗結果: 合格  不合格  材料: 7天

試驗單位人員: 林建宏 (監理) 林建宏 (試驗)

101.11.05

---

附註: (1) 試驗之試體由現場取樣或預製試體, 試驗日期: 101/10/29  
 (2) 試驗之試體, 應由現場取樣人員, 備妥方式, 由中區, 備妥後, 送樣人員管理。  
 (3) 試驗之試體, 應由現場取樣人員, 備妥方式, 由中區, 備妥後, 送樣人員管理。  
 (4) 試驗之試體, 應由現場取樣人員, 備妥方式, 由中區, 備妥後, 送樣人員管理。  
 (5) 試驗之試體, 應由現場取樣人員, 備妥方式, 由中區, 備妥後, 送樣人員管理。  
 (6) 試驗之試體, 應由現場取樣人員, 備妥方式, 由中區, 備妥後, 送樣人員管理。  
 (7) 試驗之試體, 應由現場取樣人員, 備妥方式, 由中區, 備妥後, 送樣人員管理。  
 (8) 試驗之試體, 應由現場取樣人員, 備妥方式, 由中區, 備妥後, 送樣人員管理。  
 (9) 試驗之試體, 應由現場取樣人員, 備妥方式, 由中區, 備妥後, 送樣人員管理。

報告簽署人: 林建宏 (試驗) 林建宏 (監理)

日期: 101/11/05

### 鋼筋混凝土用竹節鋼筋試驗報告


**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: 成功校區東側教學會後期更新整建建築工程

報告編號: 13000121

頁次: 第 1 頁 共 1 頁  
收件日期: 01/03/102(2013)

承 包 商: 興亞營造工程股份有限公司  
委託單位: 興亞營造工程股份有限公司  
地 址: 臺中市清水區中華路151-2號8樓  
業 主: 國立成功大學  
鋼筋廠商: 友勝工業(股)公司  
結構部位: 三系館RFL及屋頂層結構  
送驗人員: 石昭水建築師事務所: 陳建宏、興亞營造工程股份有限公司: 高瑞茂  
取樣人員: 石昭水建築師事務所: 陳建宏、興亞營造工程股份有限公司: 高瑞茂



---

試體 編號	規 格	鋼 筋 規 格		鋼 筋 高 平均 值 (mm)	鋼 筋 距 平均 值 (mm)	間 隙 寬 度 平均 值 (mm)		單 位 質 量 (kg/m)	降 伏 點 質 量 (N/mm <sup>2</sup> )	抗 拉 強 度 (N/mm <sup>2</sup> )	伸 長 率 (%)	拉 伸 比 (%)	彎 曲 試 驗 (180)度 SD490
		A側	B側			A側	B側						
1	D13 SD280	0.6	0.6	8.5	8.5	3.5	3.8	0.986	366	533	25	1.46	(4)a
		0.5	8.9	5.0	0.924	280	420	14					
2	D13 SD420W	1.0	0.9	8.1	8.1	3.1	2.8	0.984	463	653	22	1.41	(4)a
		0.5	8.9	5.0	0.924	420	550	12	1.25				
3	D25 SD420W	1.8	1.5	17.0	17.0	5.6	5.5	3.98	479	671	24	1.40	(4)a
		1.9	2.0	14.5	14.5	3.7	3.7	4.02	477	700	20	1.47	(4)a
4	D32 SD420W	2.2	2.3	18.6	18.6	3.0	3.0	6.39	455	671	15	1.47	(4)a
		2.3	2.3	18.6	18.6	2.9	3.0	6.38	455	667	20	1.47	(4)a
5	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	22.6	12.6	6.13	420	550	13	1.25				
以下空白Blank Below													

試驗結果: 合格  不合格  材料: 7天

試驗單位人員: 林建宏 (監理) 林建宏 (試驗)

101.11.05

---

附註: (1) 本報告若有提供規格值, 且規格值與標準, 合格之判定, 以委託單位實際要求為主。  
 (2) 本報告未蓋鋼印無效, 應以鋼印或簽字為憑。  
 (3) 本報告未蓋鋼印無效, 應以鋼印或簽字為憑。  
 (4) 彎曲試驗: (a) 無裂紋, (b) 裂紋, (c) 斷筋。

報告簽署人: 林建宏 (試驗) 林建宏 (監理)

日期: 101/11/05

會驗人員: 石昭水建築師事務所: 賴承平、興亞營造工程股份有限公司: 李忠謙

林建宏 (監理) 林建宏 (試驗)

**成功大學成功校區東側教學舍後期更新新建工程**

**混凝土工程施工品質抽表**

監造單位	石昭水建築師事務所	文件編號	B5-4-056
承攬廠商	興亞營造工程股份有限公司	抽畫日期	10/11/21
施工位置	資訊大樓 F 結構體	檢查者	
檢查結果	✓ 與設計圖相符	Δ 缺點改正即可	◎ 停留點抽查：✓
符號說明	? 有問題須再檢討	X 有缺陷須改正後再確認	◎ 隨機抽查：

項次	檢查項目	檢查標準	抽畫結果
1	澆置位置是否正確及各工項是否完成整頓	檢查異常紀錄(該區域各項應抽驗均符合抽驗標準)及後連續圖中檢核事項	✓
2	澆置高程是否符合圖說及澆置標高是否正確	依施工圖及現場澆置標高高程	✓
3	混凝土使用規格確認	依結構圖(各種構部位)設計強度	✓ 280 kg/cm <sup>2</sup>
4	輸送設備之配置及支撐是否適當	輸送管架設是否牢固	✓ 牢固
5	澆置區澆置面是否潔淨、潤滑	澆置區澆水潤滑及潔淨無雜質	✓ 有清潔
6	伸縮縫、施工縫、止水帶、防水材料及預埋件之位置及設置是否正確及完善	依圖說及施工計劃書	✓ 已預埋
7	混凝土輸送時距是否符合規範	混凝土裝料出廠至現場澆置完成不得超過 90 分鐘	✓ < 90 分鐘
8	混凝土是否充分振實及抹平	備震動棒震動振實及澆置面托平器整平	✓
9	送料紀錄	送料(車號/車次/數量/事件) (A) 逾時(B) 的度異常(C) 氣離子異常(D) 溫度異常(E) 其他	✓ 正常
10	混凝土材料檢測	氣離子 < 0.3kg/cm <sup>3</sup> / 坍度配合設計 < 5.3, 9.8cm	✓ 氣離子 < 0.3 kg/cm <sup>3</sup> ✓ 坍度 18 ± 3.8cm
11	試體製作	依施工規範(200mm 圓模或 150mm 圓模各 50%) 每一組(數量 ≥ 100m <sup>3</sup> ) 為二組, 總抽驗數量 ≥ 100m <sup>3</sup> 每增 100m <sup>3</sup> 一組, 每一組每增加 100m <sup>3</sup> 每不足 100m <sup>3</sup> 以下之零星數量) 加組一組, 每組每組試體	試體製作數量: 6 組

抽畫結果:  合格  不合

備註說明: \_\_\_\_\_

監造人員: \_\_\_\_\_

附錄一 X 四-12

45

**成功大學成功校區東側教學舍後期更新新建工程**

**鋼筋工程施工品質抽表**

監造單位	石昭水建築師事務所	文件編號	B5-2-161
承攬廠商	興亞營造工程股份有限公司	抽畫日期	10/11/21
施工位置	資訊大樓 (RF) 結構	檢查者	
檢查結果	✓ 與設計圖相符	Δ 缺點改正即可	◎ 停留點抽查: ✓
符號說明	? 有問題須再檢討	X 有缺陷須改正後再確認	◎ 隨機抽查:

項次	檢查項目	檢查標準	抽畫結果
1	施工圖、位置是否適合各構?	1. 冷彎加工, 2. 依施工設計圖	✓
2	鋼筋加工是否符合規定?		✓
3	鋼筋表面是否潔淨?	無雜物、泥巴	✓ 無雜物
4	鋼筋長度是否完整?	無斷裂現象	✓
5	鋼筋綁架數量是否於規定?	依設計圖	✓ 綁架柱鋼筋綁架表
6	鋼筋綁架數量是否正確?	依設計圖	✓
7	彎曲彎矩測試	抽驗鋼筋測試 (H10 - 4)	✓
8	鋼筋綁架位置是否於規定?	施綁上層柱、梁底筋位置、梁頂下層柱筋位於內端	✓
9	鋼筋綁架高度是否於圖定?	依設計圖 - 施土圖	✓
10	鋼筋綁架位置是否於圖定?	依設計圖 - 鋼筋圖	✓
11	鋼筋綁架位置是否於圖定?	依設計圖 - 施土圖	✓
12	鋼筋綁架位置是否正確?	依設計圖	✓
13	鋼筋綁架位置是否正確?	依設計圖	✓
14	鋼筋綁架位置是否正確?	依設計圖	✓
15	鋼筋綁架位置是否正確?	依設計圖	✓
16	鋼筋綁架位置是否正確?	依設計圖	✓
17	鋼筋綁架位置是否於圖定?	依設計圖	✓

抽畫結果:  合格  不合

備註說明: \_\_\_\_\_

監造人員: \_\_\_\_\_

附錄一 X 四-15

**柱鋼筋檢查表**

工程名稱: 成功大學東側教學舍後期更新新建工程

抽畫標準: 資料表 (RF)

抽畫日期: 10/11/21

抽畫日期	抽畫標準	抽畫日期	抽畫標準
10/11/21	C65	10/11/21	C19
10/11/21	C70	10/11/21	C60

項目	規格	數量	備註
主筋	φ16, φ19, φ25	60	
箍筋	φ6, φ8	120	
插筋	φ16, φ19, φ25	40	
拉筋	φ16, φ19, φ25	30	
鋼筋總重量		1200 kg	

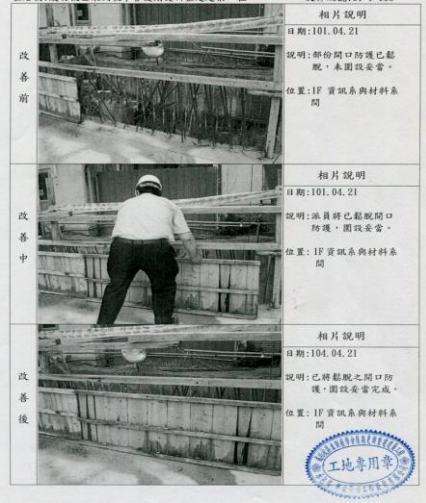
抽畫結果: \_\_\_\_\_

抽畫結果填具鋼筋工程作業抽畫表, 並依實際抽畫內容填入工程抽畫紀錄表。

# 勞工安全衛生及環境保護抽查

## 勞工安全衛生-抽查

勞工安全衛生督導抽查表		抽查日期: 101.04.21	表編號: C1-1-084
工程名稱: 成功大學成功路建築學院教學舍後期更新工程			
監造單位: 高橋建築師事務所			
施工單位: 濟安營造工程股份有限公司			
抽查項目	抽查結果	備註說明	
一、查驗組織			
1. 是否依法應設置安全衛生管理人員(人員)。	[✓]	是	
2. 是否依法應設置安全衛生組織。	[✓]	是	
二、工作場所:			
1. 工作場所之開口部份是否設置圍欄等安全設施。	[X]	不與此處材料無關	
2. 於公尺以上高度從事作業之工人, 不得從事危險性作業。	[✓]	是	
3. 女工高18英寸(55公分)以外之勞工, 是否從事高懸作業。	[✓]	是	
三、材料之擺放:			
1. 各種材料之擺放是否井然有序。	[✓]	是	
2. 是否已將機具等分類擺置, 並標示編號。	[X]	機具在地上	
3. 鋼材之擺放是否高懸於下方工人上方。	[✓]	是	
四、易動物件:			
1. 易動物件人員及易動物件人員是否經訓練合格。	[✓]	有合格證書	
2. 易動物件管理單位是否合格。	[✓]	有合格證書	
3. 易動物件之使用是否經訓練合格。	[✓]	有合格證書	
五、其他:			
1. 施工期間是否設置安全保護, 並隨時檢查其完整性。	[X]	實況與安全防護層	
2. 梯架上下使用之梯子, 長度是否超過梯面高度1公尺以上。	[X]	施工架未牢固	
3. 梯架之使用是否經訓練合格。	[X]	有合格證書	
六、機械設備及工具:			
1. 機械設備及工具之使用是否經訓練合格。	[X]	有合格證書	
2. 工具之使用是否經訓練合格。	[X]	有合格證書	
3. 工具之使用是否經訓練合格。	[X]	有合格證書	
七、電力設備:			
1. 電力設備之使用是否經訓練合格。	[X]	無此項	
2. 電力設備之使用是否經訓練合格。	[X]	無此項	
3. 電力設備之使用是否經訓練合格。	[X]	無此項	
八、其他:			
1. 是否有其他勞工安全衛生自主檢查。	[✓]	未設置	
2. 是否有其他勞工安全衛生自主檢查。	[✓]	依規定檢查	



1.現場抽查填具紀錄



2.缺失改善照片

B52

# 公共工程施工品質管理制度--5

## 〈三〉、工程施工查核--1

- 係第三層級品管，屬主管機關或工程會負責查核，為確認工程主辦機關施工中之督導及查證之成效，以落實三級品管制度。



## 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100年6月成立工程督導小組。
- 工程督導小組由校長擔任召集人，計有委員共7人，其中校內委員6人，外聘專家學者1人。

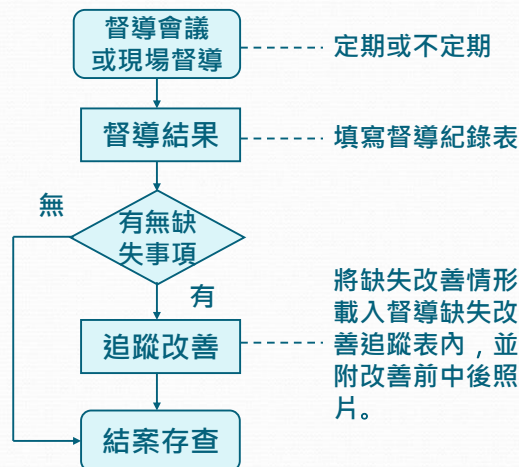
工程督導小組成員：

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		外聘專家

A8  
49

## 工程督導小組成員及督導執行情形

### ● 工程督導流程



A9  
50

## 工程督導小組成員及督導執行情形

- 營繕組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  
51

## 工程督導小組成員及督導執行情形

- 本校分別於100年12月30日、101年 2月18日、101年11月3日及101年11月24日，由工程督導小組委員，辦理4次施工品質督導作業。
- 本工程每週召開監造會議、工地協調會議本校均派員參與，施工期間並不定時至縣現場瞭解施工狀況並督導施工品質。



A10  
52

## 工程督導小組成員及督導執行情形

- 上級主管機關教育部於101年2月9日辦理施工品質查核作業。
- 本校101年3月8日成大總字第1010003154號函及101年4月6日成大總字第1010004954號函覆缺失改善。
- 教育部101年4月11日臺總(二)字第1010063437號函覆結案備查。



A14  
53

## 工程督導小組成員及督導執行情形

序號	查驗項目	查驗結果	改善情形	備註
1	鋼筋綁紮	OK		
2	鋼筋綁紮	OK		
3	鋼筋綁紮	OK		
4	鋼筋綁紮	OK		
5	鋼筋綁紮	OK		
6	鋼筋綁紮	OK		
7	鋼筋綁紮	OK		
8	鋼筋綁紮	OK		
9	鋼筋綁紮	OK		
10	鋼筋綁紮	OK		

現場查驗紀錄表

序號	查驗項目	查驗結果	改善情形	備註
1	鋼筋綁紮	OK		
2	鋼筋綁紮	OK		
3	鋼筋綁紮	OK		
4	鋼筋綁紮	OK		
5	鋼筋綁紮	OK		
6	鋼筋綁紮	OK		
7	鋼筋綁紮	OK		
8	鋼筋綁紮	OK		
9	鋼筋綁紮	OK		
10	鋼筋綁紮	OK		

督導缺失改善追蹤表

序號	查驗項目	查驗結果	改善情形	備註
1	鋼筋綁紮	OK		
2	鋼筋綁紮	OK		
3	鋼筋綁紮	OK		
4	鋼筋綁紮	OK		
5	鋼筋綁紮	OK		
6	鋼筋綁紮	OK		
7	鋼筋綁紮	OK		
8	鋼筋綁紮	OK		
9	鋼筋綁紮	OK		
10	鋼筋綁紮	OK		

工程督導紀錄表

A13  
54

## ■ 抽查督導情形—缺失改善情形

中南部科學工業園區台中基地開發工程		執照存證記錄		第 1 頁 共 1 頁	
工程名稱	中南部科學工業園區台中基地開發工程二期二階隔間工程	執照編號	001		
查核項目	地下室停車場輕隔間檢驗缺失				
日期	99.12.30 (位置：地下室停車場)	說明	改善前		
		改善中			
		改善後			

中南部科學工業園區管理局		品質查核紀錄表		第一頁 共一頁	
查核作業編號		工程名稱	中南部科學工業園區台中基地開發工程二期二階隔間工程	工程編號	CONC-0127
查核作業日期	99.12.30	查核作業單位	中南部科學工業園區管理局	查核人員	許 15. 31
地下室停車場輕隔間					
地下室停車場輕隔間管線處封板破損，骨架橫樑不足。					
要求承商予以改善					
評核	<input type="checkbox"/> 滿意				
	<input type="checkbox"/> 不滿意、處理				
主管	許 15. 31	承辦人	許 15. 31		

55

## ■ 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)**同意備查  
 整體施工計畫書主辦機關於**99.10.18(0990017979號)**同意備查  
 整體品質計畫書主辦機關於**99.10.04(0990016188號)**同意備查  
 勞工安全衛生計畫書主辦機關於**99.09.06(0990014269號)**同意備查

### ◎ 水電工程

監造計畫書經主辦機關於**99.06.17(0990009253號)**同意備查  
 整體施工計畫書主辦機關於**99.09.17(0990016044號)**同意備查  
 整體品質計畫書主辦機關於**99.09.23(0990016041號)**同意備查  
 勞工安全衛生計畫書主辦機關於**99.10.06(0990017316號)**同意備查

B14

56

## 公共工程施工品質管理制度—6

- 工程查核應針對工程**施工品質**、工程使用之材料與管制、**施工進度**、**圖說規範**、**變更設計**、**工期展延**、**工地安全衛生**、**重大事故處理**、**工區交通維持及安全措施**、**環境維護**等**有無確實執行**及**監造**、**施工單位是否遵循契約規定辦理**
- 
- 

57

## 公共工程施工品質管理制度--7

- \***工程施工查核—2**
- \***主管機關辦理工程查核依據「**工程施工查核小組作業辦法**」**第五條**規定得不預先通知進行查核，不預先通知查核對象如下：**
- \***1、複查工程品質之案件**
- \***2、社會關注及民眾檢舉案件**
- \***3、有品質不良紀錄之專案管理廠商、監造**
- \* **單位或施工廠商承攬之再建工程**
- \***4、工期較短之工程**

58

## 貳、公共工程品質管理作業要點--1

〈101.02.14行政院公共工程委員會工程管字第  
10100050230號函修正自101.07.01生效〉

行政院公共工程委員會為提升公共工程施工品質，確保公共工程施工成果符合設計及規範之品質要求；並落實政府採購法第七十條工程採購品質管理及「公共工程施工品質管理制度」之規定。

59

## 公共工程品質管理作業要點--2

- 行政院暨所屬各級行政機關、公立學校及公營事業機構辦理公共工程採購，其施工品質管理作業，依本要點之規定

60

## 公共工程品質管理作業要點--3

機關辦理公告金額以上之工程應於招標文件內訂定廠商應提報品質計畫，品質計畫得依工程規模或性質分整體品質與分項品質計畫二種制定，整體計畫依契約規定提報，分項品質計畫得於各分項工程施工前提報。

61

## 公共工程品質管理作業要點—3-1續

- \*品質計畫內容應包括【查核金額以上】
- \*1、管理責任
- \*2、施工要領
- \*3、品質管理標準
- \*4、材料及施工檢驗程序
- \*5、設備功能運轉檢測程序及標準〈視工程需求〉
- \*6、自主檢查表
- \*7、不合格品質管制
- \*8、矯正及預防措施
- \*9、內部品質稽核
- \*10、文件紀錄及管理

62

## 公共工程品質管理作業要點—3-2續

- **【新台幣壹仟萬元以上未達查核金額之工程**
- 1、品質管理標準
- 2、材料及施工檢驗程序
- 3、自主檢查表
- 4、文件紀錄管理
- **【工程具有機電設備者，應增訂設備功能運轉檢測程序及標準】**

63

## 公共工程品質管理作業要點—3-3續

- **【公告金額以上未達一千萬元以上之工程】**
- 1、材料及施工檢驗程序
- 2、自主檢查表
- **【工程具有機電設備者，應增訂設備功能運轉檢測程序及標準】**

64



### 第四章 品質管理標準

◎品質管理標準之訂定

目的：為了使工程於施工期間，能順暢執行且讓現場工程人員有所遵循及依據，特針對主要之工程項目及主要材料訂定管理項目、標準方法及不合格之處理方式，將其權責範圍區分清楚，減少施工時的責任劃分，並希望藉由品質管理方式，避免施工標準及認知上的差異，而無法提高工程施工品質，特依據合約規定及施工規範、施工補充說明書等編定品質管理標準。

(一)各分項工程品質管理標準

- 1.表 4-1 假設工程品質查驗管理標準表
- 2.表 4-2 土方開挖品質查驗管理標準表
- 3.表 4-3 鋼筋彎紮工程品質查驗管理標準表
- 4.表 4-4 模板組拆工程品質查驗管理標準表
- 5.表 4-5 混凝土工程品質查驗管理標準表
- 6.表 4-6 泥作粉刷工程品質查驗管理標準表
- 7.表 4-7 抓石子工程品質查驗管理標準表
- 8.表 4-8 貼馬賽克工程品質查驗管理標準表
- 9.表 4-9 貼磁磚工程品質查驗管理標準表
- 10.表 4-10 油漆工程施工作品質抽查管理標準表
- 11.表 4-11 景觀植栽工程品質查驗管理標準表
- 12.表 4-12 環氧樹脂地坪工程施工作品質抽查管理標準表
- 13.表 4-13 高壓混凝土磚鋪設工程施工作品質抽查管理標準表
- 14.表 4-14 瀝青混凝土工程施工作品質抽查管理標準表
- 15.表 4-15 金屬格柵工程施工作品質抽查管理標準表
- 16.表 4-16 伸縮縫工程施工作品質抽查管理標準表

鋁門窗工程 施工品質管理標準			工程名稱	權責符號說明	管理執行 ☆複查	表編號	5407 3/5					
			工務所	編訂日期	90年02月20日	簽章欄	工程組	工務所主任	監造工程師	乙方品管人員		
				修正日期	年 月 日							
製程或作業說明			權責劃分管理方法									
管理項目			工程組	工務所主任	監造工程師	乙方品管人員	檢查時期	檢查方法	檢查頻率	管理紀錄	不符合標準之處置方法	備註
施 工 前	鋁窗性能	強度	依 CNS 或圖說規定 中央撓度 ①兩窗框並合部份 L/150 以下 ②腰頭橫料 L/150 以下 ③窗扇疊合部份 L/80 以下 ④橫格條 L/80 以下	☆	☆	◎	廠驗時	風雨試	一次	檢驗證 明	工廠改善或換廠	正字標記等級 200 kg/m <sup>2</sup> 級 240 kg/m <sup>2</sup> 級 280 kg/m <sup>2</sup> 級 300 kg/m <sup>2</sup> 級 360 kg/m <sup>2</sup> 級
		氣密性及水密性	依正字標記或設計圖說規定	☆	☆	◎	廠驗時	風雨試	一次	檢驗證 明	工廠改善或換廠	

製程或作業說明			權責劃分				管理方法				不符合標準之處置方法		備註
管理項目	管理標準	工程主任	工務所主任	監造工程師	乙方品管人員	檢查時期	檢查方法	檢查頻率	管理紀錄				
鋁門窗進料檢查	包裝是否妥當	包裝不可破損，需防磨損及刮痕			☆	◎	材料進場	目視	每批一次	檢查表	包裝布有破損時應即修補若已發生刮痕則退料		
	堆置場事前規劃	置放於適當之墊料，垂直放置，並防止倒塌碰撞及材料之變形，不得平放、堆疊或上負載重物			☆	◎	材料進場	目視	每批一次	檢查表	材料變形則退料		
	材料查核	檢視是否有成形不良者及抽驗			☆	◎	材料進場	送商檢局檢驗	每批一次	檢查表	退料		
	安裝前檢視鋁料是否變形	不得變形，若有變形應以木槌或塑膠槌輕敲校正			☆	◎	安裝前	角尺	每種	檢查表	需校正完成方可使用，若無法校正則退料		
	鋁門五金配件查核	五金零件齊全，品質、廠牌並符合約定			☆	◎	安裝前	核對契約文件	每種	檢查表	現場改善		
鋁門窗安裝	工人技能	受原廠訓練合格工人			☆	◎	安裝前	口試	同一廠牌一次	訓練證明或實績證明	更換施工		
	安裝前之尺寸檢驗	依磁磚規劃後所核定之尺寸，公差±2mm			☆	◎	安裝前	米尺	每種	檢查表	尺寸不符退料		

### 第六章 自主檢查表

本工程將施工自主檢查表為要求各階段之品質管理就本工程中各項管理標準作業訂定施工自主檢查表包括工程各階段中應施行檢查重點，由現場施工人員按表逐項進行檢查，並作為品管人員檢核之依據，以便及早發現施工缺失予以矯正，確保工程品質。

本章先列出擬製作自主檢查表之項目及內容、重點，依契約規定及工程需要之各分項工程詳細自主檢查表，併入各分項施工計畫訂定之。

自主檢查表之分項項目如下：

1. 表 6-1 土方開挖自主檢查表
2. 表 6-2 鋼筋工程自主檢查表
3. 表 6-3 模板工程自主檢查表
4. 表 6-4 混凝土工程自主檢查表
5. 表 6-5 鋼構塗裝工程自主檢查表
6. 表 6-6 泥作粉刷工程自主檢查表
7. 表 6-7 搬石子工程自主檢查表
8. 表 6-8 貼磁磚工程自主檢查表
9. 表 6-9 植栽自主檢查表
10. 表 6-10 瀝青混凝土工程自主檢查表
11. 表 6-11 欄杆工程自主檢查表
12. 表 6-12 施工架工程自主檢查表
13. 表 6-13 油漆工程自主檢查表
14. 表 6-14 室內牆面/地坪防水工程自主檢查表
15. 表 6-15 帷幕牆工程自主檢查表

## □ 施工計畫書製作綱要

### 第一章 工程概述

- 1 工程概要
- 2 主要施工項目及數量
- 3 名詞定義

### 第二章 開工前置作業

- 1 地質研判
- 2 工址現況調查
- 3 地下埋設物調查
- 4 鄰房調查

### 第三章 施工作業管理

- 1 工地組織
- 2 勞動力及物料市場調查
- 3 主要施工機具及設備
- 4 整體施工程序
- 5 工務管理
- 6 物料管理
- 7 請款流量
- 8 關鍵課題

### 第四章 進度管理

- 1 施工預定進度
- 2 進度管控

### 第五章 假設工程計畫

- 1 工區配置
- 2 整地計畫
- 3 臨時房舍規劃
- 4 臨時用地規劃
- 5 施工便道規劃
- 6 臨時用電配置
- 7 臨時給排水配置
- 8 剩餘土石方處理
- 9 植栽移植與復原計畫
- 10 其他有關之臨時設施及安全維護事項

### 第六章 測量計畫

- 1 測量使用設備
- 2 控制測量
- 3 施工測量

### 第七章 分項施工計畫

- 1 分項施工計畫提送時程與管制
- 2 分項施工計畫綱要

69

## 公共工程品質管理作業要點--4

- 機關辦理二千萬元以上之工程，應於工程招標文件內依工程規模及性質，訂定之。但性質特殊之工程，得報經工程會同意後不適用之：〈每一標案最低品管人員人數規定〉
- 1、二千萬元以上未達巨額採購工程至少1人
- 2、巨額採購工程至少2人
- 3、品管人員應專職，不得跨越其他標案，且施工時應在現場執行職務
- 4、機關辦理未達二千萬元之工程，得比照辦理

70

## 公共工程品質管理作業要點—4--1

4、廠商開工前應將品管人員登錄表送監造單位審查，通過後填載於工程會網路系統備查。〈附表一〉

\* 〈第四點規定，依一〇一年六月十二日行政院公共工程委員會工程管字第一〇一〇〇二一七八七〇號函，延至一百零二年七月一日生效〉

71

## 公共工程品質管理作業要點--

### 5

- 品管人員應接受工程會或其委託訓練機構辦理之公共工程品質管理訓練課程，並取得結業證書，取得開業證書逾四年者，應再取得最近四年內回訓證明使得擔任品管人員；有關回訓實施期程、課程、時數及實施方式由工程會另訂

72

## 公共工程品質管理作業要點--6

品管人員工作重點規定如下：

- 1、依據工程契約、設計圖說、規範及相關技術法規等訂定品質計畫據以推動實施
- 2、執行內部品質稽核，如稽核自主檢查之項目、材料使用稽查等檢查結果詳實否
- 3、品管統計分析、矯正、預防措施提供及改善追蹤
- 4、文件紀錄管理
- 5、其他提升工程品質事項

73

## 公共工程品質管理作業要點--7

機關辦理公告金額以上之工程應於招標文件內訂定有關專任工程人員事項：

- 1、督察品管人員及現場施工人員，落實執行品質計畫及填具督查紀錄〈附表二-1及二-2〉
- 2、依營造業法第35條規定辦理相關工作，如督察按圖施工、解決施工技術問題；查驗工程時到場說明，並於文件簽名或蓋章〈附表三-1及三-2並依規定填報〉

74

## 公共工程品質管理作業要點—7-1續

- 3、依據工程施工查核小組作業辦法規定於**工程查核時**，到場說明
- 4、未依上開各款規定辦理之處理規定

75

建築物施工中營造業專任工程人員督察紀錄表（修正規定）

一、工程名稱		編號：	
二、起造人			
三、承攬廠商			
四、填表日期		年 月 日 時	
五、工程進度概述		預定進度(%)	實際進度(%)
		督察項目	督察結果
		合格	缺失
		辦理情形	備註
六、督察按圖施工 (營造業法第35條第3款)		(一) 放樣工程	
		(二) 地質改良工程	
		(三) 圍設工程(含施工圍)	
		(四) 基礎工程	
		(五) 模板工程	
		(六) 澆凝土工程	
		(七) 鋼筋(鋼構)工程	
		(八) 基地環境雜項工程	
		(九) 主要設備工程	
		(十) 其他	
七、處理下列之一事項概述： <u>(1) 施工技术指導及施工安全</u> 、 <u>(2) 解決施工技术問題</u> 、 <u>(3) 依工地查核之通報</u> 、 <u>處理工地緊急異常狀況</u> 。 (營造業法第3條第9款、第35條第3及4款)			
八、 <u>施工中發現顯有立即危險之處</u> ，應即時為必要之措施之情形。 (營造業法第38條)			
九、 <u>向營造業負責人報告事項之記載</u> 。 (營造業法第37條)			
十、其他契約約定專任工程人員應辦事項辦理情形			
十一、督察簽章：【專任工程人員】			

註：1.本表之督察項目僅供參考，起造人得依工程性質及實際工程項目自行增減之。  
2.本表填報時機如下：(1)依營造業法第41條第1項規定辦理動土或基礎工程時；本表應檢送地方主管機關備查。(2)建築物施工日誌載表人要求專任工程人員督察按圖施工、解決施工技术問題。(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)起造人於契約中約定，有關上開填報時機及頻率明示於施工計畫書中。

【本紀錄表格式係內政部 99 年 2 月 5 日台內營字第 0990800804 號令頒】

76

### 公共工程施工中營造業專任工程人員督察紀錄表 (修正規定)

編號：\_\_\_\_\_

一、工程名稱				
二、工程主辦機關				
三、承攬廠商				
四、填表日期				
年 月 日 時				
五、工程進度概述			預定進度 (%)	
			實際進度 (%)	
	督察項目	督察結果		備註
	(一) 放樣工程	合格	缺失	
	(二) 地質改良工程			
	(三) 假設工程(含施工假)			
	(四) 基礎工程			
	(五) 樁樁工程			
	(六) 混凝土工程			
	(七) 鋼筋(鋼構)工程			
	(八) 基地環境雜項工程			
	(九) 主要設備工程			
	(十) 其他			
六、督察按圖施工 (營造業法第35條第3款)				
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35條第3款、第35條第3項第4款)				
八、施工中發現顯有立即危險之處，應即時為必要之措施之情形 (營造業法第38條)				
九、向營造業負責人報告事項之記載 (營造業法第37條)				
十、其他契約約定專任工程人員應辦事項辦理情形				
十一、督察簽章：【專任工程人員】				

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)公共工程施工日誌填表人要求專任工程人員督察按圖施工、解決施工技術問題。(2)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。(3)各機關對於契約約定。  
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99年2月5日台內營字第0990800804號令頒之「建築物施工中營造業專任工程人員督察紀錄表」填寫。

- 20 -

77

### 公共工程施工日誌 (修正規定)

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	
契約工期	天 累計工期	天 剩餘工期	天 工期展延天數
開工日期		完工日期	
年 月 日		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	設計數量	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「建築物施工日誌之技術士簽章表」)

五、工地勞工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：

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)：\_\_\_\_\_

註：1.依營造業法第32條第1項第2款規定，工地主任應每日填報施工日誌。  
2.本施工日誌格式僅供參考，惟原則應包含上開欄位，各機關亦得依工程性質及契約約定事項自行增訂之。  
3.本工程依營造業法第30條規定須置工地主任者，由工地主任簽章；依上開規定免置工地主任者，則由營造業法第32條第2項所定之人員簽章。廠商亦屬營造業者，由工地負責人簽章。  
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.上開重要事項記錄包含(1)主辦機關及監造單位指示(2)工地遇緊急異常狀況之通報處理情形(3)本日及前日專任工程人員督察按圖施工、解決施工技術問題等。  
6.公共工程屬建築物者，請依內政部99年2月5日台內營字第0990800804號令頒之「建築物施工日誌」填寫。

- 25 -

78

### 建築物施工日誌 (修正規定)

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		年 月 日(星期 )	
預定工期	天	累計工期	天	剩餘工期	天
開工日期	年 月 日	完工日期	年 月 日	工期展延天數	天
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	設計數量	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「建築物施工日誌之技術士簽章表」)

五、工地勞工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：

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)：

註：1.依營造業法第32條第1項第2款規定，工地主任應按日填報施工日誌；本表檢送地方主管建築機關備查。  
2.施工日誌應包含上開欄位，惟本施工日誌格式僅供參考，起造人得依工程性質及實際需要自行增減之。  
3.本工程依營造業法第30條規定須置工地主任者，由工地主任簽章；先置工地主任者，則由營造業法第32條第2項所定之人員簽章。  
4.上開工地主任係為營造業法第31條所稱之工地主任。  
5.上開重要事項記錄包含(1)主辦機關及監造單位指示(2)工地遇緊急異常狀況之通報處理情形(3)本日是否由專任工程人員督導按圖施工、解決施工技術問題等。  
【本紀錄表格式係內政部 99年2月5日台內營字第 0990800804 號令頒】

- 29 -

79

### 公共工程監造報表 (修正規定)

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

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、其他約定監造事項 (含督導工地勞工安全衛生事項、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.監造報表原則應包含上述欄位；惟若上述欄位之內容容詳載於廠商填報之施工日誌，並按時填報監造單位備查者，則監造報表之該等欄位可載明參詳施工日誌。  
2.本報表對應科目填寫，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，未達查核金額或工期為九十日層天以下之工程，得由機關統一訂定內部作業程序及監造報表之填寫方式與周期。  
3.本監造報表格式僅供參考，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。惟該工程之監造人(建築師)，應另依內政部九十六年六月六日台內營字第○九六○八○二九五○號令頒之「建築物(監督、查核)報告表」填報(頻率按該表註2辦理)。

- 32 -

80



## 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

- 24 -

81

## 建築物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					

- 15 -

82

## 公共工程品質管理作業要點--8

機關應視工程需要，指派具工程相關適當人員或委託機關負責監造

公告金額以上監造單位應提報**監造計畫**

監造計畫之內容除機關另訂外，應包括：

83

## 公共工程品質管理作業要點—8續-1

### 【查核金額以上之工程】

- 1、監造範圍
- 2、監造組織
- 3、品質計畫審查作業程序
- 4、施工計畫審查作業程序
- 5、材料及設備抽檢驗程序及標準
- 6、施工抽查程序及標準
- 7、品質稽核
- 8、文件紀錄管理系統

84

## 公共工程品質管理作業要點—8續-2

### 【新台幣壹仟萬元以上未達查核金額以上】

- 1、監造範圍
- 2、品質計畫審查作業程序
- 3、施工計畫審查作業程序
- 4、材料及設備抽檢驗程序及標準
- 5、施工抽查程序及標準
- 6、文件紀錄管理系統

85

## 公共工程品質管理作業要點—8續-3

### 【公告金額未達新台幣壹仟萬元以上之工程】

- 1、品質計畫審查作業程序
- 2、施工計畫審查作業程序
- 3、材料及設備抽檢驗程序及標準
- 4、施工抽查程序及標準

工程具電機設備者，並應增訂設備功能運轉測試等抽驗程序及標準

86

**6.2 施工抽查標準**

依本路段之工程內容，就主要之施工作業分別繪製其施工管制作業流程，以及其自申請檢查至施作完成之施工程序中，各主要施工項目之檢查項目及流程如下：

- 一、鋼筋材料施工作業流程及檢查項目（詳圖 6-2）
- 二、模板工程施工作業流程及檢查項目（詳圖 6-3）
- 三、混凝土施工作業流程及檢查項目（詳圖 6-4）
- 四、構造物回填作業流程及檢查項目（詳圖 6-5）
- 五、瀝青混凝土路面施工作業流程及檢查項目（詳圖 6-6）
- 六、測量施工作業流程及檢查項目（詳圖 6-7）
- 七、路堤填築施工作業流程及檢查項目（詳圖 6-8）
- 八、底層級配填築施工作業流程及檢查項目（詳圖 6-9）
- 九、全套管基樁施工作業流程及抽查標準（詳圖 6-10）
- 十、預力 I 型梁施工作業流程及檢查標準（詳圖 6-11）
- 十一、擋土牆施工作業流程及查核計畫（詳圖 6-12）

另訂訂抽查紀錄表—(6-19) 至 (6-28)

6-4

87

## 公共工程品質管理作業要點--9

機關委託監造，應於招標文件內訂定下列事項：

- (一) 監造單位所派監工人員之資格及人數，並依據監造計畫執行監造作業。其未能有效達成品質要求時，得隨時撤換之。
- (二) 廠商監造不實或管理不善，致機關遭受損害之責任及罰則。
- (三) 監造單位之建築師或技師，應依據工程施工查核小組作業辦法規定，於工程查核時到場說明
- (四) 未依上開規定辦理之處理規定

附表五-2

建築物監造(監督、查核)報告表

工程名稱		字第		號		登記碼	
建築號碼		字第		號		登記碼	
開工日期	年 月 日	竣工日期	年 月 日	填表日期	年 月 日	時	
勘驗項目	預定進度(%)	契約變更次數	次	契約工期			
	實際進度(%)	工期展延天數	天	契約金額			
區分	監督項目		監督結果		辦理情形		備註
一、	建造(餘項)執照列管事項查核		合格	不合格			
二、	監督						
三、	設計						
四、	圖說						
五、	施工						
區分	查核項目		查核結果		辦理情形		備註
三、	鋼筋	1.強度試驗報告書	合格	不合格			
四、	查核	2.無軸射鋼筋(鋼骨)證明書					
五、	材料	3.出廠證明書					
六、	規格	1.強度試驗報告書					
七、	品質	2.氯離子檢測報告書					
八、	出賣	3.品質保證文件					
九、	其他						
四、其他的定監造事項							
五、查核簽章：【建築師】							

註：1.本表為執行建築法第五十六條及建築師法第十八條規定訂定。  
 2.本表填報時機如下：(1) 依建築法第五十六條所定必須勘驗部分；本表檢送地方主管建築機關備查。(2) 建築師法第十八條第四款其他的定監造事項。(3) 監造人辦理建築師法第十八條第一款規定所定事項。  
 3.本監造報表格式僅供參考，各縣市政府得依建築法第五十六條第二項規定增減之。  
 4.契約工期係指修正後之契約工期，含展延工期及不計工期天數。  
 5.契約金額係指契約變更設計後之契約金額。  
 6.七十二年十一月十六日建築師法第十八條修正理由，明示建築師僅對建築材料之規格及品質負責查核之責，並辦理其他的定監造事項，至於施工方法之指導及施工安全之檢查由營造業專任工程人員負責。  
 【本報告表格式係內政部 96 年 6 月 6 日台內營字第 0960802950 號令頒】

- 18 -

89

## 公共工程品質管理作業要點--10

\*機關辦理查核金額以上之工程，其委託監造者，應於招標文件內訂定下列事項，但性質特殊之工程，得報經工程會同意後不適用之：

1、監造單位應比照第四、五點規定，至合格之現場人員，最低現場人數規定：

★查核金額以上未達巨額採購工程，至少1人

★巨額採購工程，至少2人

90

## 公共工程品質管理作業要點—10-1續

- 3、前款**現場監造人員**應專任，不得跨越其他標案，且施工時應在工地執行職務
- 4、監造單位開工前依規定將現場人員填具登錄表，經機關同意後填報於工程會資訊網路備查〈附表四〉；上開人員異動或竣工時，亦同。
- 5、未達查核金額機關得比照辦理

91

附表四

監造單位現場人員登錄表

工程標案名稱					填報日期：	
工程地點			開工日期	工程標案電腦編號		預計完工日期
決標金額	(千元)	監造費用	(千元)	工地聯絡人及電話		
工程主辦機關			承辦人	姓名		
				電話		
監造單位			廠商			
現場人員 (受訓合格)	姓名	專長	身分證號	受訓期別	進駐本工地日期	回訓期別
請勾選一項	<input type="checkbox"/> 第一次登錄 <input type="checkbox"/> 異動(原因： )					
備註	一、「專長欄」須填寫與工作性質及學經歷相符之專長，如建築、土木、機電、環工等。 二、委辦監造單位第一次登錄須檢附下列資料函報機關審查，並由機關上網登錄： 1.行政院公共工程委員會認可之公共工程品質管理訓練課程結業證書或回訓證明影印本(正本提出相驗) 2.現場人員符合工作項目之相關學、經歷一覽表(含工作內容)(縮印至A4) 3.本表 三、現場人員異動時，提報程序與檢附資料亦同。 四、工程竣工時，請委辦監造單位函請機關上網登錄異動，俾其他工程登錄上開人員。					

行政院公共工程委員會 電話(02)87897500

- 16 -

92

## 公共工程品質管理作業要點--11

監造單位及所派監工人員工作之重點：

- 1、訂定監造計畫並監督、查證廠商履約
- 2、廠商所提之品質計畫、施工計畫、預定進度、施工圖及其他送審案件之審查
- 3、重要分包商及設備製造商資格審查
- 4、訂定檢驗停留點〈限止點〉並於適當時機會同廠商取樣送驗

93

## 公共工程品質管理作業要—11-1 續

- 5、施工廠商放樣、施工基準測量及各項測量之校驗
- 6、抽查施工作業及抽驗材料設備，並填具抽查驗紀錄表
- 7、發現缺失立即通知承商改善，並確認其改善結果
- 8、督導施工廠商執行工地安全、交通維持及環境保護等工作
- 9、履約進度及履約估驗計價之審核

94

## 公共工程品質管理作業要—11-2續

- \*10、履約介面之協調及整合
- \*11、契約變更之建議及整合
- \*12、機電設備測試及試運轉之監督
- \*13、審查竣工圖、結算明細、契約所載其他結算資料  
及驗收之協辦
- \*14、協辦履約爭議之處理
- \*15、依規定填報監造報表
- \*16、其他工程相關事宜

95

## 公共工程品質管理作業要點--12

機關辦理公告工程，應於工程招標文件內別訂定材料抽檢驗相關規定：

- 1、鋼筋、混凝土、瀝青混凝土等及其他適當檢驗或抽驗項目，應由符CNS 17025 〈ISO/17025〉規定之實驗室辦理並出具抽檢驗報告
- 2、相關抽檢驗報告，應印有依標準法授權之實驗室認證機構認可之標章

96



## 公共工程品質管理作業要點--13

- 1、機關辦理公告金額以上工程，應於招標文件依工程規模酌編品管費用，編列標準為**0.6—2.0%**為原則
- 2、品管費用內得含品管人員及行政管理費用
- 3、機關除另有規定外應依工程規模及性質於招標文件內**訂定材料設備之抽檢驗規定**：

97

## 公共工程品質管理作業要點—13-1續

- 〈一〉廠商應依品質計畫，辦理相關材料設備之檢驗，由廠商自行取樣送驗及判定檢驗結果；如**涉契約約定之檢驗**，應由廠商會同監造單位取樣、送驗，並由廠商及監造單位依序判定檢驗結果，作為估驗及驗收依據
- 〈二〉監造單位應於監造計畫明訂**材料設備抽驗頻率**，由**監造單位會同廠商取樣、送驗**，並分別依序判定檢驗結果

98

## 公共工程品質管理作業要點—13-2續

- a.前項設備材料抽檢驗費用應**單獨編列**
- b.廠商所需之檢驗費用應於招標文件編列
- c.監造單位所需之抽驗費用應於施工**預算書**或招標文件內編列
- d.契約規定外之**查驗、測試、抽驗或檢驗**其結果不符契約規定者，由廠商負擔所生之費用，結果相符者，由機關負擔費用

99

## 公共工程品質管理作業要點--14

- 機關於公告金額以上工程開工時，應將工程基本資料填報於工程會指定之資訊網路系統，並應於驗收完成後七日內，將結算資料填報於前開系統。

100

## 公共工程品質管理作業要點--15

- a.機關應隨時督導工程施工情形，並留存紀錄備查。  
另得視工程需要設置工程督導小組，隨時進行品質督導工作。
- b.機關發現工程缺失時，應即以書面通知監造及廠商限期改善
- c.上級機關得視工程需要比照第一項規定，設置督導小組，隨時進行施工品質督導工作

101

## 公共工程品質管理作業要點--16

- 機關應依本要點第四點及第十點，於工程及委託監造招標文件內，分別訂定品管人員或監造單位受訓合格之監工人員有下列情事之一者，由機關通知廠商限期更換之，並由機關填報於工程會資訊網路系統備查
  - 1、未實際於工地執行品管或監造工作
  - 2、未能確實執行品管或監造工作
  - 3、工程經施工查核小組核列為丙等，可歸責於品管或監造單位現場人員者

102

## 公共工程品質管理作業要點—17

- 廠商有施工品質不良或其他違反本要點之情事，
- 機關得依契約規定暫停發放工程估驗款、扣〈罰〉
- 款或為其他適當之處置，並得依政府採購法第一
- 百零一條至第一百零三條規定處理

103

## 公共工程品質管理作業要點--18

- 各機關依本要點，另訂相關之作業要點
- 直轄市政府、縣市政府及鄉鎮公所辦理工程
- 採購，其施工品質管理作業，除法令有規定
- 外，得比照本要點之規定辦理

104

附件 4

○○○○○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

承包商：XXX      監造：XXXXX

缺失項目 (含其他意見) 主辦機關缺失	改善對策 (附改善前中後照片請註明)	完成日期	查證結果
<p>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)</p> <p>↑ 缺失編號 ※為查核紀錄上之缺失內容之編號。</p>	<p>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,仍應提出無法改善之原因及如何因應之作法。(詳附件一)</p>		
<p>2. 監造計畫核定(4.01.06)</p> <p>↑ 缺失內容 ※請依查核紀錄上之缺失內容填寫。</p>	<p>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,仍應提出無法改善之原因及如何因應之作法。(詳附件二)</p>		<p>附件一 若提出之改善對策及說明,可檢附佐證資料者。</p> <p>■ 整份文件所檢附之附件請依序編號,由附件一、附件二、附件三...</p> <p>■ 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。</p> <p>■ 附件3之填寫方式,請參後。</p>
承包商 <small>(工地負責人核章)</small>	監造單位 <small>(工地負責人核章)</small>	主辦機關 <small>(機關首長核章)</small>	
		<p>● 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進行核章即可。</p>	

105

工程施工查核改善對策及結果表

標案名稱：澎湖縣望安花宅111號修復工程

查核日期：101年10月29日      第 1 頁共 2 頁

缺失項目 (含建議)	改善對策及結果 (附改善前中後照片,應標註照片中日期)	完成日期	備註 (未完成者請說明)
<p>主辦機關</p> <p>1. 主辦單位自主評量頻率不足,工程施工執行資料表之「專業人員」評核,缺少執行情形之評核;另指標評分在90分以上者,應載明具體原因。</p>	<p>依指示於每季辦理自主評量並增加督導頻率(101年10月3日辦理第1次,預定12月再辦理第2次自主評量)。其專業人員執行情形評核與指標評分在90分以上者,於後續督導或評量中辦理。</p>	101.11.20	<p>中 標 註 記 人 員 曾 榮 泰</p>
<p>未建立協調溝通平台,並定期召開施工檢討會議追蹤管制。</p> <p>施工計畫書及品質計畫書於8月22日核定,審查、核定時間過長。(4.01.99)</p>	<p>施工檢討會議於101年11月開始定期或必要時召開並追蹤管制(如附件1),以建立協調溝通平台。</p> <p>施工計畫書及品質計畫書於往後工程案加強要求監造單位審查時間。</p>	101.11.14	<p>中 標 註 記 人 員 曾 榮 泰</p>
承包商 <small>(工地負責人核章)</small>	監造單位 <small>(工地負責人核章)</small>	主辦機關 <small>(機關首長核章)</small>	
		<p>中 標 註 記 人 員 曾 榮 泰</p>	

附件 4

### ○○○○○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

承包商：XXX 監造：XXXXX

缺失項目 (含其他意見) 監造單位缺失	改善對策 (附改善前中後照片請註明)	完成日期	查證結果
3. 監造單位無地 工品質抽查紀 錄或未依規定 填寫地工品質 抽查紀錄。 (4.02.03)	1. 監造單位之缺失項目由監造單位 填寫改善對策及說明(主辦機關進 行查證),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。(詳附件三)	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。	請將查證之標 準、依據(品質 標準、法令依 據、契約規定、 圖說規範等)載 明,切勿填寫已 改善、已完成、 經查證後已改善 完成等用詞。
4. 監工日報表 (96.06.06內 政部台內營字 第0080802950 號令訂定改為 「建築物監造 報告表」)未 簽名,僅以蓋 章代替簽名。 (4.02.07)	2. 監造單位之缺失項目由監造單位 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。(詳附件四)	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

(工地負責人核章)

監造單位

(工地負責人核章)

主辦機關

(機關首長核章)

本張表件為監造單位之查核缺失,須經由主辦單位進行查  
 證動作,是故需由主辦機關及監造單位進行核章。

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。

2

### 工程施工查核改善對策及結果表

標案名稱：澎湖縣望安花宅111號修復工程 第 02 頁共 11 頁

查核日期：101年10月29日

缺失項目 (含建議)	改善對策及結果 (附改善前中後照片,應標註 照片日期)	完成日期	備註 (未完成者請說明)
1.4 材料/設備管 制地檢表之「材 料規範」及「試 驗報告」欄位 未具體填寫, 試驗報告未確 實管制及 101.10.19 鋼 筋測試報告未 判讀。	已修正補強材料設備管制及試驗報 告填寫,並完成鋼筋試驗報告判 讀結果合格。(詳附件3)	101.10.30	林意忠
2 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,未確 實。 (4.02.03.05)	依查核委員意見修正勞安、交通維 持及環境保護查核表,並加強後續 督導施工廠商執行。(詳附件4)	101.11.05	林意忠

承包商

(工地負責人核章)

監造單位

(工地負責人核章)

主辦機關

(機關首長核章)

註：1. 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

附件 4

○○○○○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

承包商：XXX 監造：XXXXXX

缺失項目 (含其他意見)	改善對策 (附改善前中後照片請註明)	完成日期	監造：XXXXXX 查證結果
5. 施工日報表 (96.06.06內政部台內營字第0960802950號令訂定改為「建築物施工日誌」)未簽名,僅以蓋章代替簽名。 (4.03.03)	1. 承攬廠商之缺失項目由承攬廠商填寫改善對策及說明(監造單位進行查證,主辦機關複查),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。(詳附件五)	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。	請將查證之標準、依據(品質標準、法令依據、契約規定、圖說規範等)敘明,切勿填寫已改善、已完成、經查證後已改善完成等用詞。
6. 承攬廠商無相關工項之自主檢查表或自主檢查表未能落實執行。 (4.03.04)	3. 承攬廠商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。(詳附件六)		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

(工地負責人簽章)

印

監造單位

(工地負責人簽章)

印

主辦機關

(機關首長簽章)

印

本張表作為承攬廠商之查核缺失,須經由監造單位進行查證動作、主辦機關備查,是故案由承攬廠商、監造單位與主辦機關進行相章。  
 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,則承包商之圖位需由該法規定之工地主任簽章。

3

109

工程施工查核改善對策及結果表

標案名稱：澎湖縣望安花宅111號修復工程

查核日期：101年10月29日 第 1 頁 共 10 頁

缺失項目 (含建議)	改善對策及結果 (附改善前中後照片,應標註照片日期)	完成日期	備註 (未完成者請說明)
承攬廠商 1. 施工日誌表單格式未符合最新格式及主辦機關、監造單位督察指示事項及材料使用狀況記載不完整。(4.03.03)	已至工程會下載最新格式施工日誌表單,監造單位督察指示事項及材料使用狀況記載已訂正,如(附件1)	101.10.30	吳明慶
2. 品管自主檢查表單不足,機水電工項未依需求分列。主鑿牆牆體、唘咕石牆體等工程,檢查標準及實際檢查情形未量化填寫,僅標註「符合」。抽水道路之自主檢查表有缺失未解決即逕送監造單位申請檢驗,程序不合。 自主檢查表不應有品管人員欄位,品管人員只需做稽核。缺少工地主任簽章欄位,現場工程人員請簽名不宜蓋章。 (4.03.04)	機水電工項自主檢查表已依委員指示分列主鑿牆牆體、唘咕石牆體等工程,檢查標準及實際檢查情形已量化填寫。自主檢查表簽章欄位已訂正為工地主任,及現場工程人員簽名欄。如(附件2)	101.10.30	吳明慶

承包商

(工地負責人簽章)

印

監造單位

(工地負責人簽章)

印

主辦機關

(機關首長簽章)

印

本張表作為承攬廠商之查核缺失,須經由監造單位進行查證動作、主辦機關備查,是故案由承攬廠商、監造單位與主辦機關進行相章。  
 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,則承包商之圖位需由該法規定之工地主任簽章。

工程施工品質查核缺失改善對策及結果表			
標案名稱：嘉義文化創意產業園區第二期(文創展示館、酒文化馆、創意工場) 整修與舉鐵工程			
督導日期：101年10月11日		第 4 頁，共 8 頁	
缺失項目 (含建議)	改善對策及結果 (附改善前中後照片請註明)	完成日期	備註 (未完成者請說明)
1. 創意工場及文創展示館之配電盤及消防灰泥混凝土基礎完成面之水平度及垂直度均不佳。(5.01.03)	派員將文創展示館 1F 配電盤混凝土基礎粉刷完成。(詳附件 16) 派員將創意工場 1F 空調機房內混凝土空調基礎完成面粉刷完成。(詳附件 17)	101.10.27	已改善
2. 創意工場室內不銹鋼扶手部分已生鏽或彈道未滿岸。(5.04.55)	派員將生鏽處及未滿岸之部份除鏽及滿岸。(詳附件 18-19)	101.10.27	已改善
3. 工區垃圾雜物未清理，機具與材料任意堆置影響環境及工安。(5.05.09)	已加強針對工區環境整潔及垃圾清理，材料已設各工項區域堆置以維護工區環境。	101.10.25	已改善
4. 酒文化馆及文創展示館之輕隔間施工大部分板材接縫或與樑版 RC 牆柱應留之縫隙均不符合設計圖說規定。(5.07.01.09)	酒文化馆及文創展示館輕隔間板材接縫或樑版 RC 牆柱切割預留符合設計圖說規定之接縫寬度。(詳附件 20-23)	101.11.01	已改善
5. 創意工場次變電站監控 EMT 電管以及酒文化馆各式 EMT 電管橫接用螺絲鎖鎖，安裝後應依規定將螺絲鎖鎖。(5.07.04.01)	1. 酒文化馆依規定將 EMT 管各橫接螺絲鎖鎖至扭斷。(詳附件 24) 2. 創意工場依規定將 EMT 管各橫接螺絲鎖鎖至扭斷。(詳附件 25)	101.10.21	已改善
6. 現場已完成布設之各式電纜電纜線頭，應妥適包覆保護。(5.07.04.04)	各式出線線頭均已絕緣膠帶保護完成。(詳附件 26)	101.10.21	已改善
7. 創意工場一樓電梯廳管運開空調排水管轉彎處未使用 45 度彎頭。(5.07.05.06)	已派員將 90 度彎頭改為 45 度彎頭。(詳附件 27)	101.10.21	已改善
8. 創意工場空調機房內排氣管	派員將排氣管之管口封死		已改善

附件 5

工程名稱：○○○○○工程

**說明 (改善前)**  
 缺失項目：  
 拍攝時間：  
 拍攝地點：  
 拍攝位置：

※請將改善或依證之缺失項目敘明，如登錄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)**

※此時所檢附之改善照片，須為該缺失項目改善過程中，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。

**說明 (改善後)**  
 缺失項目：  
 拍攝時間：  
 拍攝地點：  
 拍攝位置：

改善方式及依據說明：  
 說明 (改善後) 缺失項目：  
 拍攝時間：  
 拍攝地點：  
 拍攝位置：  
 查證依據說明：

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

※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)



**工程查核改善對策及追蹤表實例 附件6**

法務部 辦公廳舍整(修)建工程  
查核改善對策及追蹤表 請編頁碼並填寫完整

查核日期：097年05月26日 第 1 頁 共 1 頁


缺失項目 (含其他意見) 主辦機關缺失 缺點： 1. 對於材料送審核准表上未填明核准日期。 (4.01.04)  缺失編號 為查核 紀錄上之 缺失內容 之編號。	改善對策 (附改善前中後照片請註明) ■主辦機關之缺失項目由主辦機關填寫改善對象及說明。 1. 材料送審未附依工程契約第11條規定材料進場前送通建築師審查同意。 2. 材料審查係依照勞務採購契約第二條履約標的規定委由監造建築師負責辦理。 3. 主辦機關已於送審核准表完成填補核准日期。  附件一	完成日期 97.06.27  查證結果 以依契約辦理 查證 ■主辦機關填寫查證結果且查證人簽名或核章。 ■請填寫缺失項目改善完成時之日期，若為無法改善者，則填寫應作法提出之日期。 ■主辦機關之缺失項目由主辦機關填寫改善對象及說明，若無法改善者，仍應提出無法改善之原因及如何因應之作法。	監造：建築師事務所  查證結果  查證人簽名或核章  主辦機關查證人簽名或核章
附件一 若提出之改善對象及說明，可檢附佐證資料者。 ■整合文件所檢附之附件請依序編號，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。			
承包商 (工地負責人核章)	監造單位 (工地負責人核章)	主辦機關 	

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，則承包商之職位需由該法規定之工地主任核章。  
 本張表件為主辦機關之查核結果，須經由主辦機關進行查核動作，完成需由主辦機關及監造單位進行核章。  
 應檢機關首長章

**工程查核改善對策及追蹤表實例 附件7**

法務部 辦公廳舍整(修)建工程  
查核改善對策及追蹤表 請編頁碼並填寫完整

查核日期：097年05月26日 第 2 頁 共 1 頁

主辦機關之缺失項目由主辦機關填寫改善對象及說明。 缺點： 2. 部分材料，如混凝土未訂定監造計畫。 (4.02.01.05)  缺失編號 為查核 紀錄上之 缺失內容 之編號。	改善對策 (附改善前中後照片請註明) 一、原因分析： 本案使用之預拌混凝土 2000psi 及 3000psi 合計 56.2m <sup>3</sup> ，因數量不多 (< 100 m <sup>3</sup> )，故未訂定監造計畫。 二、改善對策： 1. 於監造計畫第五章增列預拌混凝土及鋼筋材料品質標準；第七章增列施工查核標準表。 2. 日後監造計畫訂定，將考慮更為周詳，立即改善現場缺失。  附件二	完成日期 97.06.30  查證結果 1. 經查已將預拌混凝土及鋼筋材料品質標準及施工查核標準表增列於監造計畫書內。 2. 依工程會須監造計畫製作網要辦理。  監造單位查證人簽名或核章 主辦機關查證人簽名或核章	監造：建築師事務所  查證結果  查證人簽名或核章  主辦機關查證人簽名或核章
附件二 若提出之改善對象及說明，可檢附佐證資料者。 ■整合文件所檢附之附件請依序編號，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。			
承包商 (工地負責人核章)	監造單位 (機師首長核章)	主辦機關 	

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，則承包商之職位需由該法規定之工地主任核章。  
 本張表件為監造單位之查核結果，須經由主辦機關進行查核動作，完成需由主辦機關及監造單位進行核章。  
 應檢機關首長章

**法務部**

**工程查核改善對策及追蹤表**

請繪頁碼並填寫完整  
第七頁共四頁

查核日期：97年6月26日

承包廠商：**室內裝修股份有限公司**

監造：**建嘉辦事務所**

主辦機關之缺失項目由主辦機關改善對策及說明：

缺失項目	改善對策	完成日期	查核結果
5. (1)未訂定各分項工程施工程序。	(附改善前中後照片請註明) (1) 總指示後增訂各分項工程施工程序。 <b>詳如附件(五)</b> 。	970705	依施工計畫書第六條分項計畫辦理
(2)品質計畫未列入施圖上。 (4.03.02.03)	(2) 總指示後增訂施圖上品質計畫。 <b>詳如附件(六)</b> 。 承攬廠商之缺失項目由承攬廠商填寫改善對策及說明(監造單位進行查核,主辦機關複查),若無法改善者,仍需求提出無法改善之原因及如何因應之作法。	970705	依契約第11條第三項第1、2款及第五項第3款辦理
6.未訂定內部品質稽核範圍或頻率。(4.03.02.10)	總指示後增訂內部品質稽核。 <b>詳如附件(七)</b> 。 附件一 若提出之改善對策及說明,可附佐證資料者,請將附件所檢附之材料請依編號,由附件一、附件二、附件三... 附件二 若提供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格式製作。	970705	依契約第11條第五項品質管制內部品質稽核辦理 請填寫缺失項目改善完成時之日期,若無法改善者,附填寫因應作法提出之日期。

請詳查紀錄之依據(品質計畫、法令依據、契約規定、圖說規範等)後,切勿填寫「已改善」,無改善後已改善完成者,請用「已改善」。

主辦機關查核人簽名或指章

監造單位查核人簽名或指章




承包廠商  
監造單位  
主辦機關

本表去作為承攬廠商之查核缺失,須經由監造單位進行查核動作,主辦機關備查,是故需由承攬廠商、監造單位與主辦機關進行簽章。

工程名稱：法務部  
辦公廳舍(修)建工程

附件十一

整份文件所檢附之附件請依編號,由附件一、附件二、附件三...

 <p>(改善前之缺失照片)</p> <p>請檢附改善前、中、後同一角度之照片。 請輔以白板說明。</p>	<p>說明(改善前): 缺失項目:2F廁所 有積水現象 拍攝時間:970707 拍攝地點:2F廁所 拍攝位置:男廁</p> <p>請將改善前、中、後同一角度之照片,須為該缺失項目改善過程中,由同一角度拍攝,且於拍攝改善照片時,須利用白板,將拍攝之內容註明,改善項目、必要之尺寸標示等。</p>
 <p>(改善中之缺失改善照片)</p> <p>改善方式不只一個步驟者,改善中照片應為各步驟至少一張。</p> <p>請以白板說明。</p>	<p>說明(改善中): 缺失項目:2F廁所 有積水現象 拍攝時間:970707 拍攝地點:2F廁所 拍攝位置:男廁</p> <p>改善方式:清除地板落水頭雜物</p> <p>改善方式(後續)說明須填寫</p>
 <p>(改善後之缺失完成改善照片)</p> <p>何種改善應依詳細提出,如已符合何種標準,請詳細說明,以便複查。</p>	<p>說明(改善後): 缺失項目:2F廁所 有積水現象 拍攝時間:970707 拍攝地點:2F廁所 拍攝位置:男廁</p> <p>查核依據:試水確認排水順暢</p>

請各查核人員簽章

本照片應為彩色,要清晰能辨識,並利用白板說明內容,務必註明日,如無法辨識將退回予以補正。

工程名稱： _____ 附件 3-7-2	
 <p>103.04.18</p>	<p>(改善前) 說明缺失情形 批石子未預留伸縮縫</p>
 <p>103.04.18</p>	<p>(改善中) 說明改善作法 重新切割安裝伸縮縫</p>
 <p>103.04.18</p>	<p>(改善後) 說明改善結果 與堤防原有伸縮縫對齊</p>
<p>自主檢核項目：  <input checked="" type="checkbox"/>改善前、中、後說明欄位已確實具體填寫。  <input checked="" type="checkbox"/>照片以同一角度拍攝，並註明拍攝日期。                      核章確認欄位：                      承攬廠商(簽章)： _____ 監造單位(簽章)： _____</p>	

**缺失:改善照片未取同一角度方向背景**

117

 <p>103.04.18</p>	<p>(改善前) 說明缺失情形 堤頂 PC 伸縮縫施作位置不當</p>
 <p>103.04.18</p>	<p>(改善中) 說明改善作法 重新以大型切割機配合堤防本身伸縮縫進行切割</p>
 <p>103.04.18</p>	<p>(改善後) 說明改善結果 混凝土面縮縫與堤防頂伸縮縫位置相同，且混凝土版確實斷切</p>
<p>自主檢核項目：  <input checked="" type="checkbox"/>改善前、中、後說明欄位已確實具體填寫完成。  <input checked="" type="checkbox"/>照片以同一角度拍攝，並註明拍攝日期。                      核章確認欄位：                      承攬廠商(簽章)： _____ 監造單位(簽章)： _____</p>	

**缺失:改善照片未取同一角度方向背景**

118

		<p>鉛固定 機件部分 固定外牆 表面、部分 固定深度 不足。</p>
		<p>說明： 派員將外 牆表面鬆 除並重新 將固定機 件於RC上 面。</p>
		<p>說明： 改善完成</p> <p>王姓李建設 同同同同</p>

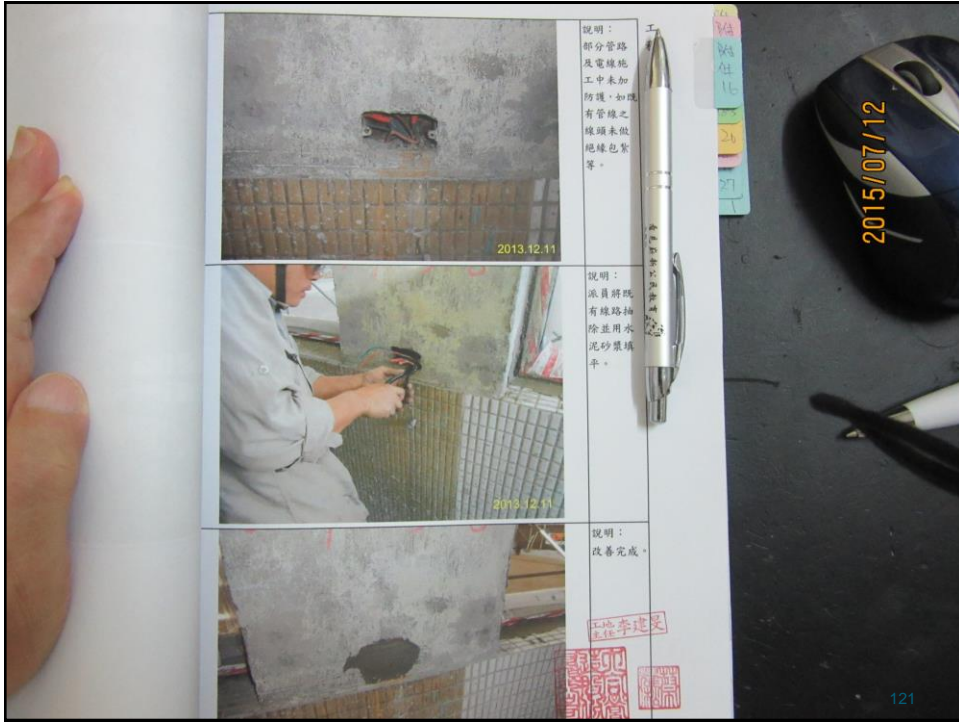
2015/07/12

119

施工缺失改善照片表 附件 3-9-1	
<p>工程名稱：</p>	<p>(改善前) 說明缺失情形 C區欄杆繩索 未拉緊</p>
	<p>(改善中) 說明改善作法 派人重新 拉直鎖緊</p>
	<p>(改善後) 說明改善結果 已改善完成</p>
	<p>1020.04.18</p>
<p>自主檢核項目：                  ■改善前、中、後說明欄位已確實具體填                  ■照片以同一角度拍攝，並註明拍攝日期                  檢核確認欄位</p>	
<p>承攬廠商(簽章)：</p> <p style="text-align: right;">同同同同</p>	

正確:改善照片採取  
同一角度方向背景

120



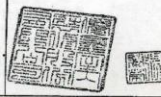
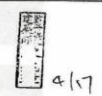


**優鑫股份有限公司**  
**工程材料及施工圖送審表**

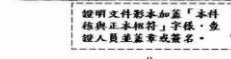
工程名稱：法務部  
業主：法務部  
設計監造單位：建築師事務所

辦公廳會整(修) 施工送審  
材料  
送審日期：99.04.16

附件一

整份文件所檢附之附件請  
依序編號，由附件一、附  
件二、附件三...

送審內容	文件種類	送審目的	送審次數
送審品名 PVC管材	<input type="checkbox"/> 施工計劃書 <input type="checkbox"/> 施工大樣圖 <input checked="" type="checkbox"/> 圖樣、色樣 <input type="checkbox"/> 材料樣品 <input type="checkbox"/> 改善計畫 <input type="checkbox"/> 試驗報告 <input type="checkbox"/> 廠商資料 <input type="checkbox"/> 其他	<input checked="" type="checkbox"/> 請核准使用 <input type="checkbox"/> 請備查 <input type="checkbox"/> 供參考 <input type="checkbox"/> 請選色	<input checked="" type="checkbox"/> 第一次 <input type="checkbox"/> 第二次 <input type="checkbox"/> 第三次 <input type="checkbox"/> 第四次
合約參考 廠牌	無	承包商蓋章	
送審廠牌 及型號	南亞塑膠		
審查單位	綜合審查意見		
建築師	同意採用		<input checked="" type="checkbox"/> 核准 <input type="checkbox"/> 補充說明 <input type="checkbox"/> 退回修正 <input type="checkbox"/> 核准但應依所 標示意見辦理
業主			<input checked="" type="checkbox"/> 核准 <input type="checkbox"/> 補充說明 <input type="checkbox"/> 退回修正 <input type="checkbox"/> 核准但應依所 標示意見辦理



證明文件影本加蓋「本件  
 檢閱合格相符」字樣，並  
 經人員蓋章或簽名。

121

- 敬祝各位！
- 萬事如意！