

彰化縣政府

「104 年度委託公共工程停留點抽檢暨品質輔導計畫」

公共工程停留點抽檢計畫

委 託 單 位：彰化縣政府

投 標 廠 商：朝陽科技大學

計 畫 主 持 人：鄭道明教授

共 同 主 持 人：蕭文達助理教授

吳獻堂助理教授

聯絡人：吳獻堂 04-23323000-4601 0935-037036

中 華 民 國 104 年 7 月 1 日

目 錄

壹、緣起.....	1
貳、作業說明.....	2
參、作業流程.....	2
肆、本計畫相關圖表.....	6

圖 目 錄

附圖 1、彰化縣公共工程停留點抽檢計畫流程圖.....7

表 目 錄

附表 1、彰化縣公共工程停留點抽檢計畫-品質查閱文件一覽表.....	8
附表 2、彰化縣公共工程停留點抽檢計畫- 擋土牆鋼筋綁紮抽檢表.....	9
附表 3-1、彰化縣公共工程停留點抽檢計畫- 獨立基腳鋼筋綁紮抽檢表.....	10
附表 3-2、彰化縣公共工程停留點抽檢計畫- 獨立基腳鋼筋綁紮抽檢表.....	11
附表 4-1、彰化縣公共工程停留點抽檢計畫- 地梁鋼筋綁紮抽檢表.....	12
附表 4-2、彰化縣公共工程停留點抽檢計畫- 地梁鋼筋綁紮抽檢表.....	13
附表 5-1、彰化縣公共工程停留點抽檢計畫-筏基版(FS)鋼筋綁紮抽檢表.....	14
附表 5-2、彰化縣公共工程停留點抽檢計畫-筏基版(FS)鋼筋綁紮抽檢表.....	15
附表 5-3、彰化縣公共工程停留點抽檢計畫-筏基版(FS)鋼筋綁紮抽檢表.....	16
附表 6-1、彰化縣公共工程停留點抽檢計畫-地下室水箱版(BNS)鋼筋綁紮抽檢表.....	17
附表 6-2、彰化縣公共工程停留點抽檢計畫-地下室水箱版(BNS)鋼筋綁紮抽檢表.....	18
附表 6-3、彰化縣公共工程停留點抽檢計畫-地下室水箱版(BNS)鋼筋綁紮抽檢表.....	19
附表 7-1、彰化縣公共工程停留點抽檢計畫-地下室樓版(BNS)鋼筋綁紮抽檢表.....	20
附表 7-2、彰化縣公共工程停留點抽檢計畫-地下室樓版(BNS)鋼筋綁紮抽檢表.....	21
附表 7-3、彰化縣公共工程停留點抽檢計畫-地下室樓版(BNS)鋼筋綁紮抽檢表.....	22
附表 7-4、彰化縣公共工程停留點抽檢計畫-地下室樓版(BNS)鋼筋綁紮抽檢表.....	23
附表 8-1、彰化縣公共工程停留點抽檢計畫-軀體結構鋼筋綁紮抽檢表.....	24
附表 8-2、彰化縣公共工程停留點抽檢計畫-軀體結構鋼筋綁紮抽檢表.....	25
附表 9-1、彰化縣公共工程停留點抽檢計畫-地下層(BNFL)柱牆鋼筋綁紮抽檢表.....	26
附表 9-2、彰化縣公共工程停留點抽檢計畫-地下層(BNFL)柱牆鋼筋綁紮抽檢表.....	27
附表 10-1、彰化縣公共工程停留點抽檢計畫-地下室頂蓋(1FL) 鋼筋綁紮抽檢表.....	28
附表 10-2、彰化縣公共工程停留點抽檢計畫-地下室頂蓋(1FL) 鋼筋綁紮抽檢表.....	29
附表 10-3、彰化縣公共工程停留點抽檢計畫-地下室頂蓋(1FL) 鋼筋綁紮抽檢表.....	30
附表 11-1、彰化縣公共工程停留點抽檢計畫-樓層(NFL)柱牆鋼筋綁紮抽檢表.....	31
附表 11-2、彰化縣公共工程停留點抽檢計畫-樓層(NFL)柱牆鋼筋綁紮抽檢表.....	32

附表 12-1、彰化縣公共工程停留點抽檢計畫-樓版(NFL)梁版鋼筋綁紮抽檢表.....	33
附表 12-2、彰化縣公共工程停留點抽檢計畫-樓版(NFL)梁版鋼筋綁紮抽檢表.....	34
附表 12-3、彰化縣公共工程停留點抽檢計畫-樓版(NFL)梁版鋼筋綁紮抽檢表.....	35
附表 13、彰化縣公共工程停留點抽檢計畫-鋼筋綁紮抽檢表(一般項目).....	36
附表 14、彰化縣公共工程停留點抽檢計畫-缺失照片表.....	37
附表 15、彰化縣公共工程停留點抽檢計畫-工程抽檢缺失改善對策及結果表.....	38
附表 16、彰化縣公共工程停留點抽檢計畫-工程抽檢缺失改善前中後照片對應表.....	39

彰化縣政府

「104 年度委託公共工程停留點抽檢暨品質輔導計畫」

公共工程停留點抽檢計畫

壹、緣起

行政院公共工程委員會為落實公共工程施工品質管理制度，於 85 年訂定「公共工程施工品質管理作業要點」，對於公共工程三級品管制度的實施方式加以規範。推動三級品管制度是為提昇公共工程品質，建立有效的品質管理系統，藉以督促、矯正、預防廠商品質管理的缺失。

行政院公共工程委員會 95 年 9 月 28 日工程管字第 09500376750 號函略以：『為提昇公共工程施工品質及施工安全，避免施工不良及工地災害一再發生，請督促所屬(轄)機關，確實檢討各項施工作業之自主檢查查驗點、監造檢驗停留點(限止點)及安全衛生查驗點並落實執行』。經本府統計自 96 年 1 月 1 日至 103 年 12 月 31 日查核總件數 689 件之查核缺失，其中「品管自主檢查表未落實執行」高居首位，「無抽查施工作業及抽驗材料設備」為缺失第 4 名，「未訂定各材料/設備及施工之檢驗停留點」為缺失第 10 名，由此觀之承攬廠商及監造單位在品質管理的作為上未能落實執行。

檢驗停留點(限止點)，可預防施工品質偏差，提升整體施工水準，落實工程品質管制，以確保結構體施工中隱蔽部份之工程品質。本府依據「提升彰化縣公共工程查核量能行動方案」肆、改進方案中「引進民間專業機構，協助雙軌稽查以提升整體績效」，爰委外辦理停留點抽檢，以提升稽查量能。

貳、作業說明

為協助承攬廠商落實辦理自主檢查，監造單位確實辦理停留點檢驗，檢驗合格後方得繼續下一階段施工，以確保結構體施工中隱蔽部份之工程品質。茲將作業說明概述如下：

- 一、受抽檢對象：本府及所屬機關、學校、各鄉（鎮、市）公所發包之工程暨法人（團體）受本府及所屬（轄）機關補助（委託）辦理之工程而適用「政府採購法」之規定者。
- 二、辦理期程：自104年7月至104年12月止。
- 三、工程規模：辦理20件預算金額達500萬以上之工程（得視工程標案數量彈性調整）。
- 四、執行方式：由查核小組逐月依各工程類型進行受抽檢標案之篩選，送請主辦機關提報「預計停留點查驗」之時程。為免影響工程進行，抽檢委員於監造單位實施停留點檢測時會同，並於監造單位現地完成檢測後，立即依據抽檢表進行抽檢。（餘詳附圖1）
- 五、法令依據：查「公共工程施工品質管理作業要點」及「品質計畫製作綱要」，已明定施工廠商之品質計畫應訂定自主檢查之查驗點，落實辦理自主檢查。另「公共工程施工品質管理作業要點」及「監造計畫製作綱要」，已明定監造單位之監造計畫應訂定檢驗停留點，以查證廠商施工品質。

參、作業流程

作業流程主要區分「抽檢前準備」、「現地抽檢」及「缺失改善」等三階段，其流程如附圖1所示，各階段執行重點如下：

一、抽檢前準備階段

（一）篩選抽檢工程：

- 1.查核小組視抽檢需求自公共工程委員會「公共工程標案管理系統」中，篩選未來50日預定實施抽檢標

案件數之 3 至 6 倍（例如預定抽檢 3 件，則篩選 9 至 18 件），函請主辦機關轉達監造及承商配合依本計畫辦理，並依工程標案監造計畫中所訂定之施工檢驗停留點向查核小組提報「預計停留點查驗」之時程。

2. 工程主辦機關亦得考量施工廠商之執行能力，另案向查核小組提出受抽檢之標案。

（二）主辦機關提報「預計停留點查驗」之時程：

1. 主辦機關與監造單位保持密切聯繫，以利於第一時間掌握確切之「預計停留點查驗」日期，並於實施查驗前 7 日以電話及電子郵件回報查核小組。
2. 為預防承商或主辦機關刻意未提報停留點檢查之資訊，查核小組藉由辦理施工查核或品質抽驗時機，依查核時之工程進度檢視監造計畫書或品管計畫書中有關停留點檢查之規定。

（三）確認抽檢日期：

1. 考量時效性，查核小組與主辦機關確認抽檢日期後以電話及電子郵件方式通知主辦機關應備文件，以取代行文通知。
2. 工程主辦機關通知相關單位及人員準時出席。
3. 應出席人員：
 - （1）主辦機關：工程主辦人員。
 - （2）監造單位：監造人員。
 - （3）承攬廠商：工地負責人、品管人員。

（四）擇定與聯繫抽檢委員：

朝陽科大至行政院公共工程委員會網站公佈之施工查核委員名單中遴聘委員，每場次抽檢遴聘委員 1 名。

（五）抽檢文件準備：

1. 工程團隊於受抽檢時所需準備之資料詳「彰化縣公共工程停留點抽檢計畫-品質查閱文件一覽表」，如附表 1 所示。
2. 主辦機關應向監造單位索取與當次停留點抽檢相關設計圖說電子檔後，逕傳朝陽科大工作人員（吳獻堂助理教授；電子郵件 htwu@cyut.edu.tw），以利製作抽檢表（餘詳附表 2~13 範例）。

二、現地抽檢階段

(六) 工地現場口頭簡報：

- 1.領隊介紹抽檢委員及致詞。
- 2.主辦機關介紹廠商與會人員。
- 3.設計監造單位說明工程概況並展示施工圖。

(七) 品質文件查閱：

工程團隊依「彰化縣公共工程停留點抽檢計畫-品質查閱文件一覽表」協助查閱品質文件紀錄並解說答覆問題。

(八) 工地現場抽檢：

- 1.抽檢委員於監造單位現地完成檢測後，立即依據抽檢表進行抽檢。
- 2.工程團隊陪同抽檢委員於工區抽檢現場施工品質並解說答覆問題。抽檢委員依「抽檢表」逐項進行抽檢，朝陽科大工作人員並針對停留點缺失拍照留存。
- 3.抽檢委員得針對現地停留點以外工項提出缺失，提供主辦機關督導改善之參考，不納入抽檢紀錄。
- 4.工地現場抽檢結果尚符合相關設計圖說規範，得同意後續作業。(正式文件由朝陽科大函復主辦機關同意進行後續作業，副本副知查核小組同意備查結案。)
- 5.倘工地現場抽檢結果符合相關設計圖說規範，惟「品質查閱文件一覽表」未符審查標準，仍得依前項同意後續作業，並授權由主辦機關督同監造單位及承商完成品質文件改善。
- 6.工地現場抽檢結果尚不符合相關設計圖說規範，不得進行後續作業，待施工團隊提出改善報告經朝陽科大委聘之施工查核委審查同意後始得進行後續作業，該延遲工期概由承商施工團隊自行負責。
- 7.工地現場抽檢結果尚不符合相關設計圖說規範，惟因考量施工現場地勢低窪、臨水區域或坡地開挖等場所，若遇大雨恐影響工程施作，得經抽檢委員同意授權由主辦機關督同監造單位及承商進行改善，並將改善照片或評估報告以電子郵件寄送朝陽科大列冊存檔。

(九) 抽檢檢討暨品質輔導：

- 1.工程團隊答覆委員詢問事項及缺失改善事項。
- 2.抽檢委員進行缺失與改善方式解說。

三、缺失改善階段

(十) 彙整抽檢紀錄紀錄：

「抽檢表」抽檢結果及「品質查閱文件一覽表」檢查結果，於抽檢檢討暨品質輔導會議時公佈，以利廠商先行改善。停留點抽檢缺失照片表（如附表 14 所示）由朝陽科大於抽檢後 3 日內，函送（得以電子郵件先行寄送）主辦機關督促廠商及監造單位依期限（改善期限由主辦機關訂之）提報缺失改善成果。

(十一) 提送改善報告：

1. 廠商依抽檢紀錄（品質查閱文件一覽表、抽檢表暨停留點抽檢缺失照片表）進行缺失改善。
2. 廠商依實際缺失改善情形填具「工程抽檢缺失改善對策及結果表」並簽章，同時檢具改善前中後照片，如附表 15~16 所示。

(十二) 改善報告審查：

1. 主辦機關審核監造廠商提報之缺失改善成果，若相關資料完備，函送朝陽科大審查。
2. 朝陽科大於收迄改善報告 3 日內完成審查。
3. 改善報告未完成改善情節輕微者，得要求補正或交由主辦機關督導監造單位追蹤改善。
4. 改善成果不符合設計圖說規範、或改善照片不清析不易判讀時，經查核小組複判，如有必要查核小組得要求朝陽科大安排現場複檢，複檢所需費用由主辦機關支付
5. 每次複檢收費標準依「104 年度委託公共工程停留點抽檢暨品質輔導計畫」合約之「服務費用報價單」（餘詳合約），並於複檢後一個月內支付，其明細如下：
 - (1) 檢查委員出席費：\$2,000/人次。
 - (2) 停留點抽檢事前準備與改善報告審查：\$3,400/次。
 - (3) 雜支與管理費：為上述 3 項金額合計各 5%，即\$540/次(=[2000+3200]X0.05X2)。
 - (4) 每次複檢費用計：\$5,940/次。

(十三) 備查結案：

- 1.如依相關規定改善完成，則結案存查。朝陽科大得先行以電話告知（並留存電話記錄備查）主辦機關同意廠商進行後續施工作業。
- 2.後續再由朝陽科大函復(函文中應於說明欄載明電話告知日期、時間及檢附紀錄表佐證)主辦機關同意進行後續施工作業，並副本副知查核小組。
- 3.查核小組行文朝陽科大，同意備查結案。

肆、本計畫相關圖表

本計畫相關之附圖與附表，如下所示：

彰化縣公共工程停留點抽檢計畫流程圖

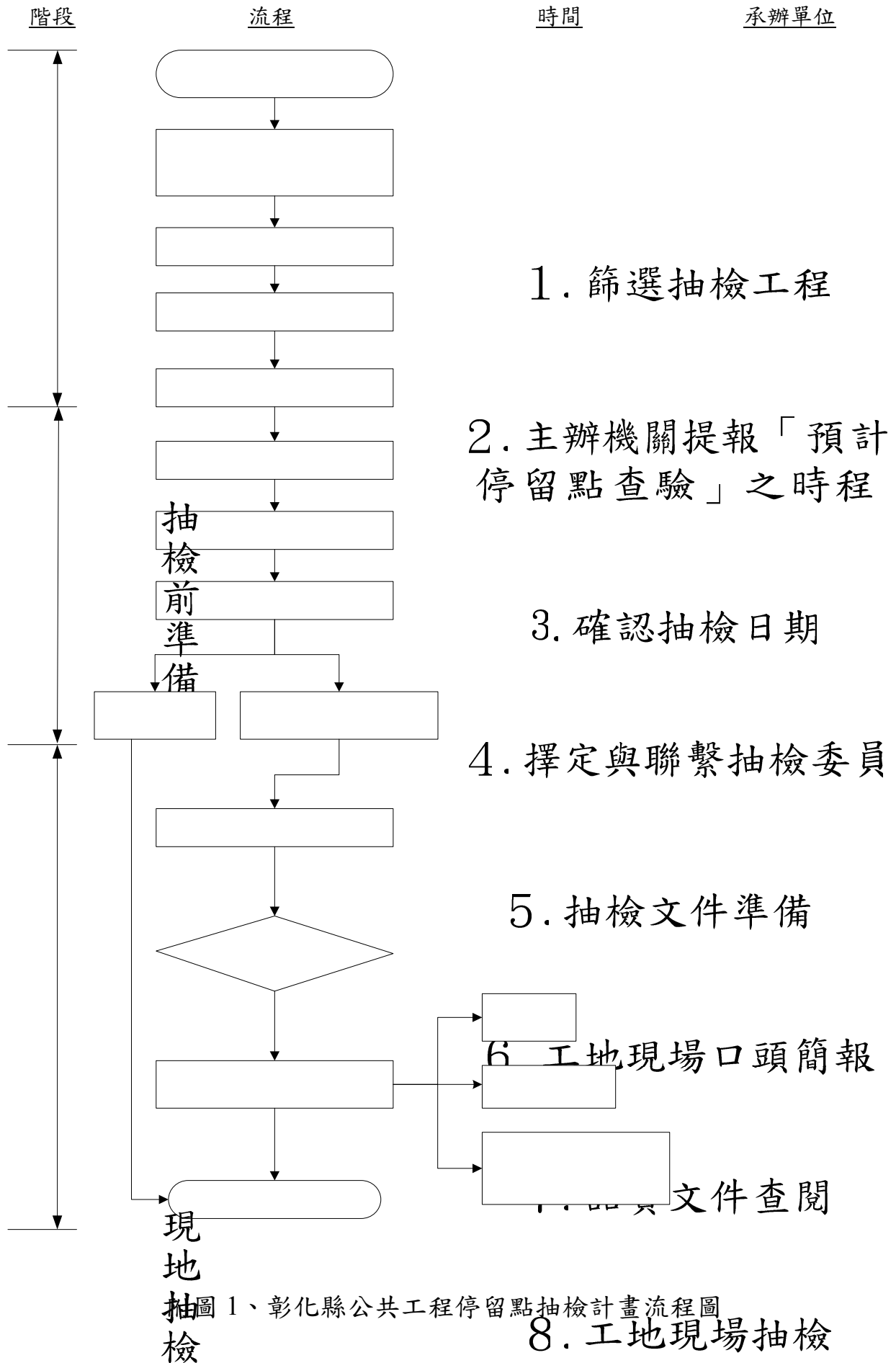


圖 1、彰化縣公共工程停留點抽檢計畫流程圖

附表 1、彰化縣公共工程停留點抽檢計畫-品質查閱文件一覽表

工程名稱			資料完整者打「✓」
抽檢日期			不完整者打「✗」
			缺點立即改善「△」
			未檢查者打「/」
項次	檢查項目	檢查結果	備註
主辦機關			
1	工程督導紀錄表		
2	工程進度（實際進度、預定進度）		
監造單位			
1	材料及設備出廠證明、試驗成果之查驗紀錄		
2	是否訂定檢驗停留點並落實會驗		
3	材料設備抽(試)驗管制總表		
4	材料設備送審管制總表		
承攬廠商			
1	鋼筋自主檢查表		
2	鋼筋拉力試驗紀錄		
3	鋼筋無輻射污染證明書		
4	材料設備抽(試)驗管制總表		
5	材料設備送審管制總表		
承包商		監造單位	
主辦機關		抽檢委員	

附表 2、彰化縣公共工程停留點抽檢計畫- 擋土牆鋼筋綁紮抽檢表

工程名稱	編號	P:1/1	
承攬廠商	監造單位		
檢查位置	檢查日期	年	月 日 時 分
檢 查 項 目	設計圖說、規範檢查標準 (定性、定量)	實際檢查情形 (量化檢查數據)	檢查結果 照片編號
鋼筋加工彎鉤角度	度		
主筋加工彎鉤長度	12d _b (d _b =鋼筋標稱直徑)		
肋筋、箍筋彎鉤直線段長度	90°、135° = 6 d _b > 7.5cm		
鋼筋號數	主筋 [#] 、副筋 [#]		
鋼筋組立間距	主筋 cm、副筋 cm		
鋼筋綁紮	用 #20 鐵絲逐步綁紮		
鋼筋搭接位置	應力小、交錯搭接		
基礎版鋼筋組立	1.底層鋼筋短向 [#] @ cm、 長向 [#] @ cm 2.頂層鋼筋短向 [#] @ cm、 長向 [#] @ cm 3.基礎版長向工作筋不得做為副筋		
鋼筋排紮位置許可差	1.構材深度 20 cm 以內者 6 m/m 2.構材深度 20 cm~60cm 者 10 m/m 3.構材深度 60 cm 以上者 13 m/m		
牆身鋼筋組立	1.受拉主筋 [#] @ cm 2.受壓主筋 [#] @ cm		
構材內鋼筋縱向位置允差	± 50 m/m		
受拉鋼筋側橫筋號數與間距	[#] @ cm		
受壓鋼筋側橫筋號數與間距	[#] @ cm		
鋼筋最小間距排置允差	- 6 m/m		
受拉筋交錯搭接長度 l _d	l _d = cm		
受拉筋同斷點並列搭接長度	1.3 l _d = cm		
受壓筋交錯搭接長度 l _{dc}	l _{dc} = cm		
受壓筋同斷點並列搭接長度	1.3 l _{dc} = cm		
鋼筋保護層	基版：75 m/m；牆：65 m/m		
備註：1.檢查標準及實際檢查情形應具體明確或量化尺寸。 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「NA」。 3.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。			
現場工程師簽名：		工地負責人簽名：	抽檢委員簽名：
			抽檢結果：

附表 3-1、彰化縣公共工程停留點抽檢計畫- 獨立基腳鋼筋綁紮抽檢表

工程名稱	編號	P:1/2	
承攬廠商	監造單位		
檢查位置	檢查日期	年 月 日 時 分	
檢 查 項 目	設計圖說、規範檢查標準 (定性、定量)	實際檢查情形 (量化檢查數據)	檢查結果 照片編號
基腳版筋	主筋# @ cm; 副筋# @ cm		
柱筋彎轉角度 90°	$\ell = 12d_b \geq 30\text{cm}$ (d_b = 鋼筋標稱直徑)		
X 向主筋	# — 支		
Y 向主筋	# — 支		
柱主筋間淨間距	$\leq 15\text{ cm}$		
箍筋 90°彎勾直線段長度	$\ell = 6 d_b > 7.5\text{ cm}$		
箍筋 135°彎勾直線段長度	$\ell = 6 d_b > 7.5\text{ cm}$		
閉合箍筋綁紮間距	自主筋彎勾直線段起 5 cm、 # @ cm		
閉合箍筋彎勾	彎勾須四個角錯開		
柱箍筋上的繫筋	X 向# — 支; Y 向# — 支		
繫筋 90°彎勾直線段長度	$\ell = 6 d_b > 7.5\text{ cm}$		
繫筋 135°彎勾直線段長度	$\ell = 6 d_b > 7.5\text{ cm}$		
繫筋 90°、135°彎勾位置	上下錯開		
繫筋間的淨間距	$\leq 35\text{ cm}$		
柱主筋圍束區 L_o	柱長邊寬度, $H_n/2$, 45cm 取大值		
柱主筋採搭接	1.兩層搭接一次 2.每層鋼筋搭接數為主筋數一半		
柱主筋搭接範圍	柱淨高中間帶 $H_n/2$ 範圍內、並錯開 ℓ_d		
搭接長度	$\ell = \ell_d$		
柱筋採 SA 級續接器續接	1.不可在柱筋同一終斷端 □2. #5 以下須錯開 60 cm □3. #6 以上須錯開 75 cm		
鋼筋綁紮	用 #20 鐵絲逐步綁紮		
備註：1.檢查標準及實際檢查情形應具體明確或量化尺寸。 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「NA」。 3.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。			
現場工程師簽名：		工地負責人簽名：	抽檢委員簽名：
			抽檢結果：

附表 3-2、彰化縣公共工程停留點抽檢計畫- 獨立基腳鋼筋綁紮抽檢表

工程名稱		編 號		P:2/2
承攬廠商		監造單位		
檢查位置		檢查日期	年 月 日	時 分
檢 查 項 目	設計圖說、規範檢查標準 (定性、定量)	實際檢查情形 (量化檢查數據)	檢查結果 照片編號	
鋼筋保護層墊塊厚度	<input type="checkbox"/> 1.直接搗築於地面 7.5 cm <input type="checkbox"/> 2.暴露於室外#5 以下 4.0 cm <input type="checkbox"/> 3.暴露於室外#6 以上 5.0 cm <input type="checkbox"/> 4.室內且不與土壤接觸 4.0 cm			
構材內鋼筋縱向位置允差	±50 m/m			
備註：1.檢查標準及實際檢查情形應具體明確或量化尺寸。 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「NA」。 3.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。				
現場工程師簽名：		工地負責人簽名：		抽檢委員簽名：
				抽檢結果：

附表 4-1、彰化縣公共工程停留點抽檢計畫- 地梁鋼筋綁紮抽檢表

工程名稱		編號		P:1/2
承攬廠商		監造單位		
檢查位置		檢查日期	年 月 日 時 分	
檢 查 項 目	設計圖說、規範檢查標準 (定性、定量)		實際檢查情形 (量化檢查數據)	檢查結果 照片編號
連續地梁鋼筋組立	上層：主筋 # @ cm、 # @ cm 下層：主筋 # @ cm、 # @ cm 腰筋：# — 支 × 2 排			
梁主筋 90°彎勾直線段長度	$\ell = 12 d_b > 30 \text{ cm}$ (d_b = 鋼筋標稱直徑)			
地梁閉合箍筋	自柱側 5 cm 起 # @ cm			
地梁肋筋	自柱側 5 cm 起 # @ cm			
地梁繫筋	1. 對應肋筋 # @ cm 2. 肋筋兩端同時須排置 135°彎勾			
箍筋 90°、135°彎勾直線段長度	$\ell = 6 d_b > 7.5 \text{ cm}$			
連續梁下層筋搭接範圍	該梁淨跨中間帶內 = $\ell/2 =$ cm			
連續梁下層筋交錯搭接長度	$\ell_d =$ cm			
終斷端同一斷面下層筋搭接長度	$1.3 \ell_d =$ cm			
連續梁上層筋交錯搭接長度	$\ell_d =$ cm			
終斷端同一斷面上層筋搭接長度	$1.3 \ell_d =$ cm			
連續梁上層筋搭接範圍	1. 端柱側起梁淨跨的 L/6 範圍內 = cm 2. 中間柱側起梁淨跨 L/4 範圍內 = cm			
不得搭接梁跨限制	該跨淨長小於臨跨淨長一半			
單跨梁下層筋搭接範圍	該梁淨跨 L/2 = cm			
單跨梁上層筋搭接範圍	該梁淨跨 L/5 = cm			
鋼筋綁紮	用 #20 鐵絲逐步綁紮			
備註：1. 檢查標準及實際檢查情形應具體明確或量化尺寸。 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「NA」。 3. 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。				
現場工程師簽名：		工地負責人簽名：	抽檢委員簽名：	
抽檢結果：				

附表 5-1、彰化縣公共工程停留點抽檢計畫-筏基版(FS)鋼筋綁紮抽檢表

工程名稱		編號		P:1/3
承攬廠商		監造單位		
檢查位置		檢查日期	年 月 日	時 分
檢 查 項 目	設計圖說、規範檢查標準 (定性、定量)		實際檢查情形 (量化檢查數據)	檢查結果 照片編號
鋼筋加工彎鉤角度	$\theta = 90^\circ$			
主筋加工彎鉤直線段長度	$l = 12d_b = 30\text{cm}$ ($d_b =$ 鋼筋標稱直徑)			
肋筋、箍筋彎鉤直線段長度	彎轉角度 90° 、 135° : $l = 6 d_b > 7.5\text{cm}$			
鋼筋綁紮	用 #20 鐵絲逐步綁紮			
鋼筋排紮位置允差	1.構材深度 20 cm 以內, $\delta = 6 \text{ m/m}$ 2.構材深度 20~60 cm, $\delta = 10 \text{ m/m}$ 3.構材深度 60 cm 以上, $\delta = 13 \text{ m/m}$			
地梁鋼筋組立	上層：主筋 # @ cm、 # @ cm 下層：主筋 # @ cm、 # @ cm 腰筋：# — 支 $\times 2$ 排			
地梁鋼筋搭接位置排置	在箍筋內上下搭接			
地梁受壓筋搭接範圍	底層受壓筋 = $l/2$			
地梁受壓筋交錯搭接長度	$l_{dc} = \text{cm} > 20 \text{ cm}$			
同斷點受壓筋搭接長度	$1.3 l_{dc} = \text{cm}$			
地梁受拉筋搭接範圍	頂層受拉筋 = 梁淨跨 $2d \sim l/4$			
地梁受拉筋交錯搭接長度	$l_d = \text{cm}$ ($l_d = l_{db} \times$ 修正因數)			
地梁筋終斷端並列搭接長度	$1.3 l_d = \text{cm}$			
地梁構件箍筋間距	<input type="checkbox"/> 單箍 # @ cm , <input type="checkbox"/> 雙箍 # @ cm			
T接梁端箍筋	在梁寬範圍於梁端配置單箍 # @ cm			
梁肋筋+繫筋間距	# @ cm (獨立梁單肋筋配置雙繫筋)			
備註：1.檢查標準及實際檢查情形應具體明確或量化尺寸。 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「NA」。 3.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。				
現場工程師簽名：		工地負責人簽名：		抽檢委員簽名：
抽檢結果：				

附表 5-2、彰化縣公共工程停留點抽檢計畫-筏基版(FS)鋼筋綁紮抽檢表

工程名稱		編號		P:2/3
承攬廠商		監造單位		
檢查位置		檢查日期	年 月 日	時 分
檢 查 項 目	設計圖說、規範檢查標準 (定性、定量)		實際檢查情形 (量化檢查數據)	檢查結果 照片編號
柱主筋號數、支數	主筋#	— 支、		
	主筋#	— 支		
柱筋採 SA 級續接器續接	受地下支撐位置可在同一終斷端			
地梁-梁柱接頭箍筋	#	@ cm 計 只		
地梁-梁柱X.Y向繫筋	X=#	— 支、		
	Y=#	— 支		
FS下層筋	X=#	@ cm、		
	Y=#	@ cm		
FS上層筋	X=#	@ cm、		
	Y=#	@ cm		
筏基版受壓筋搭接範圍	底層受壓筋 = $l/2$			
筏基受壓筋交錯搭接長度	$l_{dc} =$ cm > 20 cm			
受壓筋終斷端並列搭接長度	$1.3 l_{dc} =$ cm			
筏基版受拉筋搭接範圍	頂層受拉筋 = 梁淨跨 $2d \sim l/4$			
受拉版筋交錯搭接長度	$l_d =$ cm ($l_d = l_{db} \times$ 修正因數)			
版筋筋終斷端並列搭接長度	$1.3 l_d =$ cm			
筏基版筋角隅補強	與短向正彎矩鋼筋同號數、同間距、雙向雙層；X.Y向補強長度各為 $L/5 \leq S/2$ (L=樓版長向跨距、S=樓版短項跨距)			
筏基版鋼筋隔間器配置	筏基版上下層鋼筋間排置 #7 @ 80 cm 乙只			
筏基鋼筋保護層	p = 7 cm			
中間柱版筋開口補強	1.四角隅各置 2 支大主筋一號鋼筋在上下版筋內側 $l=80d_b > 120$ cm 2.距開口邊緣 5 cm 處於上下版筋處各置 1 支 5 鋼筋 $l =$ 開口長 + $(40d_b \geq 60) \times 2$ cm			
備註：1.檢查標準及實際檢查情形應具體明確或量化尺寸。 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「NA」。 3.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。				
現場工程師簽名：		工地負責人簽名：	抽檢委員簽名：	
			抽檢結果：	

附表 5-3、彰化縣公共工程停留點抽檢計畫-筏基版(FS)鋼筋綁紮抽檢表

工程名稱		編號		P:3/3
承攬廠商		監造單位		
檢查位置		檢查日期	年 月 日	時 分
檢 查 項 目	設計圖說、規範檢查標準 (定性、定量)	實際檢查情形 (量化檢查數據)	檢查結果 照片編號	
基地內抽水井開口補強	1.四角隅各置2支大主筋一號鋼筋 在上下版筋內側 $l = 80 d_b > 120$ cm 2.距開口邊緣 5 cm 處於上下版筋 處各置 1 支 5 鋼筋 $l = \text{開口長} +$ $(40 d_b \geq 60) \times 2$ cm			
混凝土保護層	基版：75 m/m；外柱：75 m/m； 內柱：50 m/m 外梁：65 m/m；內梁：50 m/m； 外牆：65 m/m；內牆：50 m/m			
混凝土保護層允差	±6 m/m			
鋼筋最小間距排置允差	-6 m/m			
構材深度 ≤ 20 cm 排置允差	±6 m/m			
60 cm > 構材深度 > 20 cm	±12 m/m			
構材深度 > 60 cm 排置允差	±25 m/m			
梁、柱內鋼筋橫向位置允差	±6 m/m			
構材內鋼筋縱向位置允差	±50 m/m			
備註：1.檢查標準及實際檢查情形應具體明確或量化尺寸。 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「NA」。 3.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。				
現場工程師簽名：		工地負責人簽名：		抽檢委員簽名：
抽檢結果：				

附表 6-1、彰化縣公共工程停留點抽檢計畫-地下室水箱版(BnS)鋼筋綁紮抽檢表

工程名稱		編號		P:1/3
承攬廠商		監造單位		
檢查位置		檢查日期	年 月 日 時 分	
檢 查 項 目	設計圖說、規範檢查標準 (定性、定量)		實際檢查情形 (量化檢查數據)	檢查結果 照片編號
地梁-梁柱接頭(FS~水箱S)	1.箍筋# @ cm 計 只 2.繫筋 X =# - 支、 Y =# - 支			
地梁預埋套管鋼筋補強	套管固定筋+補強筋# - 支			
BnS 下層筋	X =# @ cm、 Y =# @ cm			
BnS 上層筋	X =# @ cm、 Y =# @ cm			
版筋搭接位置	應力小、交錯搭接			
版受拉筋交錯搭接長度 l_d	$l_d =$ cm			
版筋終斷點並列搭接長度	$1.3 l_d =$ cm			
版受壓筋交錯搭接長度 l_{dc}	$l_{dc} =$ cm			
版筋終斷點並列搭接長度	$1.3 l_{dc} =$ cm			
樓版鋼筋隔墊間距	#3=60cm; #4=80cm; #5=100 cm			
梁頂-柱位定位箍筋	(梁筋頂)1+(樓版厚度)2 計 3 只			
樓版角隅處鋼筋補強(1法) (1法)與(2法)擇一配置	與短向正彎矩鋼筋同號數、同間距、雙向雙層; X.Y向補強長度各為 $L/5 \leq S/2$ (L=樓版長向跨距、S=樓版短項跨距)			
樓版角隅處鋼筋補強(2法)	垂直樓版對角線(上下層) # 、 支 平行樓版對角線 # 、 支(中間層)			
中間柱穿樓版開口補強	1.四角隅各置2支大主筋一號鋼筋在上下版筋內側 $l=80d_b > 120$ cm 2.距開口邊緣 5 cm 處於上下版筋處各置 1 支 5 鋼筋 $l = \text{開口長} + (40d_b \geq 60) \times 2$ cm			
備註：1.檢查標準及實際檢查情形應具體明確或量化尺寸。 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「NA」。 3.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。				
現場工程師簽名：		工地負責人簽名：		抽檢委員簽名：
				抽檢結果：

附表 6-2、彰化縣公共工程停留點抽檢計畫-地下室水箱版(BnS)鋼筋綁紮抽檢表

工程名稱		編號		P:2/3
承攬廠商		監造單位		
檢查位置		檢查日期	年 月 日 時 分	
檢 查 項 目	設計圖說、規範檢查標準 (定性、定量)		實際檢查情形 (量化檢查數據)	檢查結果 照片編號
排水管穿樓版開口補強	1.四角隅各置2支大主筋一號鋼筋 在上下版筋內側 $l=80d_b > 120\text{ cm}$ 2.距開口邊緣 5 cm 處於上下版筋 處各置 1 支 5 鋼筋 $l = \text{開口長} +$ $(40 d_b \geq 60) \times 2\text{ cm}$			
牆面雙層筋間隔器配置	@ 2 m/支			
鋼筋保護層厚度	柱：4 cm，梁：4 cm，牆：2 cm， 版：2 cm			
外牆預留筋號數、間距	雙排# @ cm，交錯配置 植入梁內深 = d，外露長 = $1.3l_d$ = cm			
內牆預留筋號數、間距	雙排# @ cm，交錯配置 植入梁內深 = d，外露長 = $1.3l_d$ = cm			
受電室牆預留筋號數、間距	雙排# @ cm，交錯配置 植入梁內深 = d，外露長 = $1.3l_d$ = cm			
電梯間牆預留筋號數、間距	雙排# @ cm，交錯配置 植入梁內深 = d，外露長 = $1.3l_d$ = cm			
逃生梯牆預留筋號數、間距	雙排# @ cm，交錯配置 植入梁內深 = d，外露長 = $1.3l_d$ = cm			
車道版預留主筋號數、間距	雙排# @ cm，交錯配置 植入梁內深 = d，外露長 = $1.3l_d$ = cm			
地下水箱預留筋號數、間距	雙排# @ cm，交錯配置 植入梁內深 = d，外露長 = $1.3l_d$ = cm			
混凝土保護層	樓版：40 m/m；外梁：65 m/m； 內梁：50 m/m			
混凝土保護層允差	±6 m/m			
備註：1.檢查標準及實際檢查情形應具體明確或量化尺寸。 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「NA」。 3.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。				
現場工程師簽名：		工地負責人簽名：	抽檢委員簽名：	
抽檢結果：				

附表 6-3、彰化縣公共工程停留點抽檢計畫-地下室水箱版(BnS)鋼筋綁紮抽檢表

工程名稱		編號	P:3/3	
承攬廠商		監造單位		
檢查位置		檢查日期	年 月 日	時 分
檢 查 項 目	設計圖說、規範檢查標準 (定性、定量)	實際檢查情形 (量化檢查數據)	檢查結果 照片編號	
鋼筋最小間距排置允差	-6 m/m			
構材深度 ≤ 20 cm 排置允差	±6 m/m			
60 cm > 構材深度 > 20 cm	±12 m/m			
構材深度 > 60 cm 排置允差	±25 m/m			
梁、柱內鋼筋橫向位置允差	±6 m/m			
構材內鋼筋縱向位置允差	±50 m/m			
備註：1.檢查標準及實際檢查情形應具體明確或量化尺寸。 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「NA」。 3.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。				
現場工程師簽名：		工地負責人簽名：		抽檢委員簽名：
				抽檢結果：

附表 7-1、彰化縣公共工程停留點抽檢計畫-地下室樓版(BnS)鋼筋綁紮抽檢表

工程名稱		編號		P:1/4
承攬廠商		監造單位		
檢查位置		檢查日期	年 月 日	時 分
檢 查 項 目	設計圖說、規範檢查標準 (定性、定量)		實際檢查情形 (量化檢查數據)	檢查結果 照片編號
柱筋採 SA 級續接器續接	錯開 60 cm			
鋼筋綁紮	用 #20 鐵絲每個節點綁紮			
柱筋號數、支數	主筋# — 支、主筋# — 支			
柱箍筋間距	自版面起 5 cm [#] @ cm			
閉合箍筋彎轉直線段長度	彎轉角度 135°, 直線段長度 7.5 cm			
閉合端排置	閉合端每四只輪排一次			
柱 X、Y 向繫筋	X =# @ cm、 Y =# @ cm			
繫筋彎轉角度，直線段長度	一端 90°、另一端 135°，直線段長度 7.5 cm			
繫筋排置	依箍筋位置按 X、Y 向 90°、135° 交互排置			
梁筋號數、間距	主筋# @ cm、 主筋# @ cm			
梁筋彎鉤延伸柱斷面位置	超過柱斷面 $\frac{2}{3}$			
梁筋搭接位置排置	在箍筋內上下層搭接			
梁筋搭接範圍(l_n = 淨跨距)	底層筋 = 淨跨 2d 起 $\sim l_n/4$ ；上層筋 = $l_n/2$			
梁受拉筋交錯搭接長度 l_d	$l_d =$ cm ($l_d = l_{db} \times$ 修正因數)			
梁筋終斷端並列搭接長度	$1.3 l_d =$ cm			
梁受壓筋交錯搭接長度 l_{dc}	$l_{dc} =$ cm ($l_{dc} = l_{dcb} \times$ 修正因數)			
梁筋終斷端並列搭接長度	$1.3 l_{dc} =$ cm			
梁構件腰筋 (雙側)	# — 支 $\times 2$			
梁構件閉合箍筋間距	自梁側起 5 cm [#] @ cm			
梁單邊不連續閉合箍筋排置	箍筋閉合端排在樓版側			
梁兩邊連續閉合箍筋排置	箍筋閉合端交互排置			
備註：1.檢查標準及實際檢查情形應具體明確或量化尺寸。 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「NA」。 3.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。				
現場工程師簽名：		工地負責人簽名：		抽檢委員簽名：
				抽檢結果：

附表 7-2、彰化縣公共工程停留點抽檢計畫-地下室樓版(BnS)鋼筋綁紮抽檢表

工程名稱		編號		P:2/4
承攬廠商		監造單位		
檢查位置		檢查日期	年 月 日	時 分
檢 查 項 目	設計圖說、規範檢查標準 (定性、定量)		實際檢查情形 (量化檢查數據)	檢查結果 照片編號
(肋筋+繫筋)獨立梁組立	#	@ cm;每只肋筋上排置雙繫筋，繫筋 90°彎鉤交互排置		
(肋筋+繫筋)梁單邊不連續		繫筋 90°彎鉤端配置於樓版側		
(肋筋+繫筋)梁兩邊連續		繫筋 90°彎鉤端交互配置於樓版側		
梁柱接頭箍筋間距	#	@ cm 計 只+X.Y 向繫筋		
梁頂-柱位定位箍筋		(梁筋頂)1+(樓版厚度)2		
樓版鋼筋搭接位置		底層筋=淨跨 2d~ℓ/4;上層筋=ℓ/2		
樓版下層鋼筋號數與間距	主筋 #	@ cm、 副筋 # @ cm		
樓版上層鋼筋號數與間距	主筋 #	@ cm、 副筋 # @ cm		
樓梯開口預留主筋間距、號數	#	@ cm，轉點起外露長 = 1.3ℓ _d cm		
樓梯上下平台轉角處補強筋		4-#5，ℓ = 與梯同寬 cm+彎勾		
內隔間牆預留筋間距、號數	#	@ cm， 外露長 = 1.3ℓ _d cm		
電梯間牆預留筋間距、號數	#	@ cm， 外露長 = 1.3ℓ _d cm		
梯間牆預留筋間距、號數	#	@ cm， 外露長 = 1.3ℓ _d cm		
外牆預留筋間距、號數	#	@ cm， 外露長 = 1.3ℓ _d cm		
窗台預留筋間距、號數	#	@ cm， 外露長 = 1.3ℓ _d cm		
鋼筋保護層厚度		柱、梁：4 cm；牆、版：2 cm		
備註：1.檢查標準及實際檢查情形應具體明確或量化尺寸。 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「NA」。 3.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。				
現場工程師簽名：		工地負責人簽名：	抽檢委員簽名：	
				抽檢結果：

附表 7-3、彰化縣公共工程停留點抽檢計畫-地下室樓版(BnS)鋼筋綁紮抽檢表

工程名稱		編號		P:3/4
承攬廠商		監造單位		
檢查位置		檢查日期	年 月 日	時 分
檢 查 項 目	設計圖說、規範檢查標準 (定性、定量)		實際檢查情形 (量化檢查數據)	檢查結果 照片編號
樓版開口補強筋號數與間距	1.圍束開口上下角隅各 $\#5-2/\text{角} \times 120 \text{ cm}$ 2.圍束開口上下水平向鋼筋 $\#5-2$ 支 $\times 2$			
梁構件預埋套管鋼筋補強	1.套管左右排置固定補強筋 $\#5-4$ 支 $\times 2$ 2.圍束套管上下水平向鋼筋 $\#5-2$ 支 $\times 2$ 3. $D < 10 \text{ cm}$ 、 $10 \text{ cm} < D < 20 \text{ cm}$ 用 $\#4$ 筋 4. $20 \text{ cm} < D < 30 \text{ cm}$ 用 $\#5$ 筋			
樓版角隅處鋼筋補強(1法) (1法)與(2法)擇一配置	與短向正彎矩鋼筋同號數、同間距、雙向雙層；X.Y向補強長度各為 $L/5 \leq S/2$ (L=樓版長向跨距、S=樓版短項跨距)			
樓版角隅處鋼筋補強(2法)	垂直樓版對角線(上下層) $\#$ 、支 平行樓版對角線 $\#$ 、支(中間層)			
牆面預留筋間距、號數	$\#$ @ cm			
樓版鋼筋標高器間距	自梁側起 $50 \text{ cm} \pm @ 200 \text{ cm} \pm$ 佈設乙只			
混凝土保護層	樓版：40 m/m；外柱：75 m/m； 內柱：50 m/m 外梁：65 m/m；內梁：50 m/m； 外牆：65 m/m；內牆：20 m/m			
混凝土保護層允差	$\pm 6 \text{ m/m}$			
鋼筋最小間距排置允差	-6 m/m			
構材深度 $\leq 20 \text{ cm}$ 排置允差	$\pm 6 \text{ m/m}$			
備註：1.檢查標準及實際檢查情形應具體明確或量化尺寸。 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「NA」。 3.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。				
現場工程師簽名：		工地負責人簽名：	抽檢委員簽名：	
抽檢結果：				

附表 8-1、彰化縣公共工程停留點抽檢計畫-軀體結構鋼筋綁紮抽檢表

工程名稱		編號		P:1/2
承攬廠商		監造單位		
檢查位置		檢查日期	年 月 日	時 分
檢 查 項 目	設計圖說、規範檢查標準 (定性、定量)		實際檢查情形 (量化檢查數據)	檢查結果 照片編號
鋼筋加工彎鉤角度	度			
主筋加工彎鉤長度	12d _b (d _b =鋼筋標稱直徑)			
肋筋、箍筋彎鉤直線段長度	90°、135° = 6 d _b > 7.5cm			
鋼筋號數	主筋# 、副筋#			
鋼筋組立間距	主筋 cm、副筋 cm			
鋼筋綁紮	用#20 鐵絲逐步綁紮			
鋼筋排紮位置許可差	1.構材深度 20cm 以內者 6 m/m 2.構材深度 20cm~60cm 者 10 m/m 3.構材深度 60cm 以上者 13 m/m			
鋼筋搭接位置	應力小、交錯搭接			
梁受拉筋交錯搭接長度 l _d	l _d = cm			
梁筋同斷點並列搭接長度	1.3 l _d = cm			
梁受壓筋交錯搭接長度 l _{dc}	l _{dc} = cm			
梁筋同斷點並列搭接長度	1.3 l _{dc} = cm			
緊密圍束區不計搭接長度	45 cm、H/6、最大柱寬			
柱筋搭接位置	在箍筋內採前後搭接			
緊密圍束區不計搭接長度	45 cm、H/6、最大柱寬			
角隅處鋼筋補強	垂直樓版對角線(上下層) # 、 支 平行樓版對角線 # 、 支(中間層)			
鋼筋隔間器配置	間距 公尺			
鋼筋保護層厚度	公分			
預留筋配置間距、號數	# @ cm			
預埋管路、埋設物固定	套管固定+補強筋# - 支			
鋼筋保護層	基版：75 m/m；柱：50 m/m；牆：65 m/m 梁：65 m/m；版：40 cm			
樓版鋼筋隔墊間距	#3 =60cm；#4 = 80 cm；#5 =100 cm			
備註：1.檢查標準及實際檢查情形應具體明確或量化尺寸。 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「NA」。 3.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。				
現場工程師簽名：		工地負責人簽名：		抽檢委員簽名：
抽檢結果：				

附表 8-2、彰化縣公共工程停留點抽檢計畫-軀體結構鋼筋綁紮抽檢表

工程名稱		編號		P:2/2
承攬廠商		監造單位		
檢查位置		檢查日期	年 月 日 時 分	
檢 查 項 目	設計圖說、規範檢查標準 (定性、定量)		實際檢查情形 (量化檢查數據)	檢查結果 照片編號
混凝土保護層允差	±6 m/m			
鋼筋最小間距排置允差	-6 m/m			
構材深度 ≤ 20 cm 排置允差	±6 m/m			
60 cm > 構材深度 > 20 cm	±12 m/m			
構材深度 > 60 cm 排置允差	±25 m/m			
梁、柱內鋼筋橫向位置允差	±6 m/m			
構材內鋼筋縱向位置允差	±50 m/m			
備註：1.檢查標準及實際檢查情形應具體明確或量化尺寸。 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「NA」。 3.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。				
現場工程師簽名：		工地負責人簽名：		抽檢委員簽名：
				抽檢結果：

附表 9-1、彰化縣公共工程停留點抽檢計畫-地下層(BnFL)柱牆鋼筋綁紮抽檢表

工程名稱		編號		P:1/2
承攬廠商		監造單位		
檢查位置		檢查日期	年 月 日 時 分	
檢 查 項 目	設計圖說、規範檢查標準 (定性、定量)		實際檢查情形 (量化檢查數據)	檢查結果 照片編號
柱筋號數、支數	主筋 [#] — 支、主筋 [#] — 支			
柱筋採 SA 級續接器續接	受地下支撐位置可在同一終斷端			
續接器扭力扳手校正	施工前提送校正證明審查			
柱箍筋間距	自版面起 5 cm [#] @ cm			
柱位 X、Y 向繫筋	X= [#] — 支、Y= [#] — 支			
柱箍筋、繫筋彎鉤直線段長度	90°、135°彎鉤在直線段 $l = 6 d_b$ > 7.5cm			
鋼筋綁紮	用 #20 鐵絲 <input type="checkbox"/> 逐步 <input type="checkbox"/> 跳點綁紮			
牆筋轉角彎鉤直線段長度	$l = 12 d_b > 30 \text{ cm}$ (d_b =鋼筋標稱直徑)			
外牆主筋號數、間距	雙排主筋 [#] @ cm			
外牆橫筋號數、間距	雙列橫筋 [#] @ cm			
內牆主筋號數、間距	雙排主筋 [#] @ cm			
內牆橫筋號數、間距	雙列橫筋 [#] @ cm			
受電室牆主筋號數、間距	雙排主筋 [#] @ cm			
受電室牆橫筋號數、間距	雙列橫筋 [#] @ cm			
電梯間牆主筋號數、間距	雙排主筋 [#] @ cm			
電梯間牆橫筋號數、間距	雙列橫筋 [#] @ cm			
逃生梯牆主筋號數、間距	雙排主筋 [#] @ cm			
逃生梯牆橫筋號數、間距	雙列橫筋 [#] @ cm			
車道版主筋號數、間距	雙排主筋 [#] @ cm			
車道版橫筋號數、間距	雙列橫筋 [#] @ cm			
地下水箱主筋號數、間距	雙排主筋 [#] @ cm			
地下水箱主筋號數、間距	雙列橫筋 [#] @ cm			
鋼筋保護層厚度	外柱：75 m/m；內柱：50 m/m 外牆：65 m/m；內牆：50 m/m			
備註：1.檢查標準及實際檢查情形應具體明確或量化尺寸。 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「NA」。 3.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。				
現場工程師簽名：		工地負責人簽名：		抽檢委員簽名：
抽檢結果：				

附表 10-1、彰化縣公共工程停留點抽檢計畫-地下室頂蓋(1FL) 鋼筋綁紮抽檢表

工程名稱		編 號		P:1/3
承攬廠商		監造單位		
檢查位置		檢查日期	年 月 日	時 分
檢 查 項 目	設計圖說、規範檢查標準 (定性、定量)		實際檢查情形 (量化檢查數據)	檢查結果 照片編號
柱筋採 SA 級續接器續接	錯開 60 cm			
鋼筋綁紮	用 #20 鐵絲每個節點綁紮			
柱筋號數、支數	主筋# — 支、主筋# — 支			
柱箍筋間距	自版面起 5 cm# @ cm			
閉合箍筋彎轉直線段長度	彎轉角度 135°, 直線段長度 7.5 cm			
閉合端排置	閉合端每四只輪排一次			
柱 X、Y 向繫筋	X=# @ cm、 Y=# @ cm			
繫筋彎轉角度，直線段長度	一端 90°、另一端 135°，直線段長度 7.5 cm			
繫筋排置	依箍筋位置按 X、Y 向 90°、135° 交互排置			
梁筋號數、間距	主筋# @ cm、 主筋# @ cm			
梁筋彎鉤延伸柱斷面位置	超過柱斷面 2/3			
梁筋搭接位置排置	在箍筋內上下層搭接			
梁筋搭接範圍(l_n =淨跨距)	底層筋=淨跨 2d 起~ $l_n/4$ ；上層筋= $l_n/2$			
梁受拉筋交錯搭接長度 l_d	$l_d =$ cm ($l_d=l_{db}$ ×修正因數)			
梁筋終斷端並列搭接長度	1.3 $l_d =$ cm			
梁受壓筋交錯搭接長度 l_{dc}	$l_{dc} =$ cm ($l_{dc}=l_{dcb}$ ×修正因數)			
梁筋終斷端並列搭接長度	1.3 $l_{dc} =$ cm			
梁構件腰筋 (雙側)	# — 支 × 2			
梁構件閉合箍筋間距	自梁側起 5 cm# @ cm			
梁單邊不連續閉合箍筋排置	箍筋閉合端排在樓版側			
梁兩邊連續閉合箍筋排置	箍筋閉合端交互排置			
(肋筋+繫筋)獨立梁組立	# @ cm；每只肋筋上排置 雙繫筋，繫筋 90° 彎鉤交互排置			
備註：1.檢查標準及實際檢查情形應具體明確或量化尺寸。 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「NA」。 3.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。				
現場工程師簽名：		工地負責人簽名：		抽檢委員簽名：
				抽檢結果：

附表 10-2、彰化縣公共工程停留點抽檢計畫-地下室頂蓋(1FL) 鋼筋綁紮抽檢表

工程名稱		編號		P:2/3
承攬廠商		監造單位		
檢查位置		檢查日期	年 月 日 時 分	
檢 查 項 目	設計圖說、規範檢查標準 (定性、定量)		實際檢查情形 (量化檢查數據)	檢查結果 照片編號
(肋筋+繫筋)梁單邊不連續	繫筋 90° 彎鉤端配置於樓版側			
(肋筋+繫筋)梁兩邊連續	繫筋 90° 彎鉤端交互配置於樓版側			
梁柱接頭箍筋間距	# @ cm 計 只 + X.Y 向繫筋			
梁頂-柱位定位箍筋	(梁筋頂)1+(樓版厚度)2			
樓版鋼筋搭接位置	底層筋=淨跨 2d~l/4; 上層筋=l/2			
樓版下層鋼筋號數與間距	主筋# @ cm、 副筋# @ cm			
樓版上層鋼筋號數與間距	主筋# @ cm、 副筋# @ cm			
樓梯開口預留主筋間距、號數	# @ cm， 轉點起外露長 = 1.3l _d cm			
樓梯上下平台轉角處補強筋	4-#5, l = 與梯同寬 cm + 彎勾			
內隔間牆預留筋間距、號數	# @ cm， 外露長 = 1.3l _d cm			
電梯間牆預留筋間距、號數	# @ cm， 外露長 = 1.3l _d cm			
梯間牆預留筋間距、號數	# @ cm， 外露長 = 1.3l _d cm			
外牆預留筋間距、號數	# @ cm， 外露長 = 1.3l _d cm			
窗台預留筋間距、號數	# @ cm， 外露長 = 1.3l _d cm			
鋼筋保護層厚度	柱、梁：4 cm；牆、版：2 cm			
備註：1.檢查標準及實際檢查情形應具體明確或量化尺寸。 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「NA」。 3.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。				
現場工程師簽名：		工地負責人簽名：	抽檢委員簽名：	
抽檢結果：				

附表 10-3、彰化縣公共工程停留點抽檢計畫-地下室頂蓋(1FL) 鋼筋綁紮抽檢表

工程名稱		編 號		P:3/3
承攬廠商		監造單位		
檢查位置		檢查日期	年 月 日	時 分
檢 查 項 目	設計圖說、規範檢查標準 (定性、定量)		實際檢查情形 (量化檢查數據)	檢查結果 照片編號
樓版開口補強筋號數與間距	1.圍束開口上下角隅各 $\#5-2/\text{角} \times 120 \text{ cm}$ 2.圍束開口上下水平向鋼筋 $\#5-2$ 支 $\times 2$			
梁構件預埋套管鋼筋補強	1.套管左右排置固定補強筋 $\#5-4$ 支 $\times 2$ 2.圍束套管上下水平向鋼筋 $\#5-2$ 支 $\times 2$ 3. $D < 10 \text{ cm}$ 、 $10 \text{ cm} < D < 20 \text{ cm}$ 用 $\#4$ 筋 4. $20 \text{ cm} < D < 30 \text{ cm}$ 用 $\#5$ 筋			
樓版角隅處鋼筋補強(1法) (1法)與(2法)擇一配置	與短向正彎矩鋼筋同號數、同間距、雙向雙層；X.Y向補強長度各為 $L/5 \leq S/2$ (L=樓版長向跨距、S=樓版短項跨距)			
樓版角隅處鋼筋補強(2法)	垂直樓版對角線(上下層) $\#$ 、支 平行樓版對角線 $\#$ 、支(中間層)			
牆面預留筋間距、號數	$\#$ @ cm			
樓版鋼筋標高器間距	自梁側起 $50 \text{ cm} \pm @ 200 \text{ cm} \pm$ 佈設乙只			
混凝土保護層允差	$\pm 6 \text{ m/m}$			
鋼筋最小間距排置允差	-6 m/m			
構材深度 $\leq 20 \text{ cm}$ 排置允差	$\pm 6 \text{ m/m}$			
$60 \text{ cm} >$ 構材深度 $> 20 \text{ cm}$	$\pm 12 \text{ m/m}$			
構材深度 $> 60 \text{ cm}$ 排置允差	$\pm 25 \text{ m/m}$			
梁、柱內鋼筋橫向位置允差	$\pm 6 \text{ m/m}$			
構材內鋼筋縱向位置允差	$\pm 50 \text{ m/m}$			
備註：1.檢查標準及實際檢查情形應具體明確或量化尺寸。 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「NA」。 3.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。				
現場工程師簽名：		工地負責人簽名：		抽檢委員簽名：
				抽檢結果：

附表 11-1、彰化縣公共工程停留點抽檢計畫-樓層(nFL)柱牆鋼筋綁紮抽檢表

工程名稱		編號		P:1/2
承攬廠商		監造單位		
檢查位置		檢查日期	年 月 日 時 分	
檢 查 項 目	設計圖說、規範檢查標準 (定性、定量)		實際檢查情形 (量化檢查數據)	檢查結果 照片編號
鋼筋加工彎鉤角度	$\theta = 90^\circ、135^\circ$			
主筋加工彎鉤直線段長度	12 d_b (d_b =鋼筋標稱直徑)			
肋筋、箍筋彎鉤直線段長度	90°、135° 直線段長度 = 6 d_b > 7.5cm			
鋼筋綁紮	用 #20 鐵絲逐步綁紮			
續接柱主筋	縱向主筋 # × 支 + # × 支			
柱筋交錯搭接長度	$l_d =$ cm (分別計算不同標稱直徑搭接長度)			
柱筋同斷點並列搭接長度	1.3 $l_d =$ cm (分別計算不同標稱直徑搭接長度)			
緊密圍束區不計搭接長度	45 cm、H/6、最大柱寬 (計算不計搭接長度)			
柱筋搭接位置	在箍筋內採前後搭接			
續接器扭力扳手校正	施工前提送校正證明審查			
SA 級續接器錯開垂距	錯開 60 cm			
柱箍筋間距	自樓版面 5 cm 起、# @ cm			
柱繫筋間距 (X.Y向)	X = # @ cm、 Y = # @ cm			
牆筋號數、間距	單排：主筋 # @ cm、 橫筋 # @ cm 雙排：主筋 # @ cm、 橫筋 # @ cm			
牆面開口角隅補強	圍束開口角隅單排斜筋各 #5-4 支 $\times 2 l_d$ 斜筋長度 $l =$ cm			
備註：1.檢查標準及實際檢查情形應具體明確或量化尺寸。 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「NA」。 3.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。				
現場工程師簽名：		工地負責人簽名：		抽檢委員簽名：
抽檢結果：				

附表 11-2、彰化縣公共工程停留點抽檢計畫-樓層(nFL)柱牆鋼筋綁紮抽檢表

工程名稱		編號		P:2/2
承攬廠商		監造單位		
檢查位置		檢查日期	年 月 日 時 分	
檢 查 項 目	設計圖說、規範檢查標準 (定性、定量)		實際檢查情形 (量化檢查數據)	檢查結果 照片編號
牆面開口平行四周補強筋	平行開口四周各圍束單排直筋 #5—4 支×(2 l _d +開口尺寸) 平行筋長度 l= cm			
牆面開口補強筋配置位置	配合單、雙排牆筋，各以單雙層補 強筋排置在牆筋內側			
混凝土保護層	柱：40 m/m；牆：20 m/m			
混凝土保護層允差	±6 m/m			
鋼筋最小間距排置允差	- 6 m/m			
構材深度 ≤ 20 cm 排置允差	±6 m/m			
60 cm > 構材深度 > 20 cm	±12 m/m			
構材深度 > 60 cm 排置允差	±25 m/m			
備註：1.檢查標準及實際檢查情形應具體明確或量化尺寸。 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「NA」。 3.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。				
現場工程師簽名：		工地負責人簽名：		抽檢委員簽名：
抽檢結果：				

附表 12-1、彰化縣公共工程停留點抽檢計畫-樓版(nFL)梁版鋼筋綁紮抽檢表

工程名稱		編號		P:1/3
承攬廠商		監造單位		
檢查位置		檢查日期	年 月 日 時 分	
檢 查 項 目	設計圖說、規範檢查標準 (定性、定量)		實際檢查情形 (量化檢查數據)	檢查結果 照片編號
鋼筋加工彎鉤角度	$\theta = 90^\circ$			
主筋加工彎鉤直線段長度	$12 d_b$ ($d_b =$ 鋼筋標稱直徑)			
肋筋、箍筋彎鉤直線段長度	$90^\circ、135^\circ = 6 d_b > 7.5 \text{ cm}$			
鋼筋綁紮	用 #20 鐵絲逐步綁紮			
梁筋組立	下層筋主筋 # @ cm 下層筋主筋 # @ cm			
梁筋搭接位置	應力小、交錯搭接			
梁受拉筋交錯搭接長度 l_d	$l_d =$ cm			
梁筋同斷點並列搭接長度	$1.3 l_d =$ cm			
梁受壓筋交錯搭接長度 l_{dc}	$l_{dc} =$ cm			
梁筋同斷點並列搭接長度	$1.3 l_{dc} =$ cm			
懸臂梁筋基本伸展長度	上層筋 $1.3 l_d$ cm、下層筋 $1.3 l_{dc}$			
梁構材肋筋	肋筋 # @ cm、 繫筋 # × 支			
梁柱接頭	箍筋 # @ cm			
梁頂-柱位定位箍筋	(梁筋頂)1 支+(樓版厚度)2 支			
樓版鋼筋組立間距	下層筋主筋 # @ cm、 副筋 # @ cm 上層筋主筋 # @ cm、 副筋 # @ cm			
樓版鋼筋排紮位置允差	1.構材深度 20 cm 以內, $\delta = 6 \text{ m/m}$ 2.構材深度 20~60 cm, $\delta = 10 \text{ m/m}$ 3.構材深度 60 cm 以上, $\delta = 13 \text{ m/m}$			
樓版角隅處鋼筋補強	1.垂直樓版對角線(上下層) 5 支 #4 @15 cm 2.平行樓版對角線(中間層) 5 支 #4 @15 cm 3.補強筋 $l >$ 樓版長向淨距 $L_{1y}/5$ 且 $> 120 \text{ cm}$ 4.補強筋須彎入梁或柱內至少 $12 d_b$			
備註：1.檢查標準及實際檢查情形應具體明確或量化尺寸。 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「NA」。 3.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。				
現場工程師簽名：		工地負責人簽名：		抽檢委員簽名：
				抽檢結果：

附表 12-2、彰化縣公共工程停留點抽檢計畫-樓版(nFL)梁版鋼筋綁紮抽檢表

工程名稱		編號		P:2/3
承攬廠商		監造單位		
檢查位置		檢查日期	年 月 日	時 分
檢 查 項 目	設計圖說、規範檢查標準 (定性、定量)		實際檢查情形 (量化檢查數據)	檢查結果 照片編號
樓版角隅處鋼筋補強 (L=樓版長向跨距、S=樓版短向跨距)	1.與短向正彎矩鋼筋同號數、同間距、雙向雙層；X.Y向的範圍各為 $L/5 \leq S/2$ 取大值 2.補強筋彎勾深入梁或柱內 l_d			
外牆預留筋	主筋：# @ cm， 外露長 $l =$ cm			
陽台預留筋	主筋：# @ cm， 外露長 $l =$ cm			
樓梯下層主筋間距	# @ cm			
樓梯上層主筋間距	# @ cm			
樓梯副筋間距+固定彎鉤	# @ cm， 梯寬+錨碇彎鉤= cm			
折轉樓梯平台補強筋	#5 @ 4 支， 梯寬+錨碇彎鉤= cm			
梯間開口樓梯預留筋長度	# @ cm			
牆面雙層筋間隔器配置	間距 2 m/支			
鋼筋保護層厚度	柱：4 cm、梁：4 cm、牆：2 cm、 版：2 cm			
樓版鋼筋隔墊間距	#3 = 60cm；#4 = 80cm；#5 = 100cm			
梁內預埋小於 10 cm ϕ 套管	1.套管橫向上下兩側用 2—#5 鋼筋補強 2.套管垂向兩側用最小 2—#4 鋼筋補強 3.補強筋長度 $l > 30$ cm			
備註：1.檢查標準及實際檢查情形應具體明確或量化尺寸。 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「NA」。 3.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。				
現場工程師簽名：		工地負責人簽名：	抽檢委員簽名：	
抽檢結果：				

附表 12-3、彰化縣公共工程停留點抽檢計畫-樓版(nFL)梁版鋼筋綁紮抽檢表

工程名稱		編號		P:3/3
承攬廠商		監造單位		
檢查位置		檢查日期	年 月 日 時 分	
檢 查 項 目	設計圖說、規範檢查標準 (定性、定量)		實際檢查情形 (量化檢查數據)	檢查結果 照片編號
梁內預埋 $D > 10 \text{ cm}$ ϕ 套管 但 $D < d/3$	1. 套管上下與兩側各用 4-#6 Z 型 鋼筋補強 2. 套管橫向上下兩側用 2 支同梁主 筋補強 3. 補強筋長度 $l > 120 \text{ cm}$ 4. 套管四周增綁大於 #4@8 cm 箍 筋圍束			
梁內預埋小於 30 cm 方套管	1. 套管上下與兩側各用 4-#6 Z 型 鋼筋補強 2. 套管橫向上下兩側用 2 支同梁主 筋補強 3. 補強筋長度 $l > 120 \text{ cm}$ 4. 套管四周增綁大於 #4@8 cm 箍 筋圍束			
女兒牆預留筋號數、間距	主筋：# @ cm			
柱頂主筋 90°彎鉤	12 d_b 或 T Bar			
混凝土保護層允差	$\pm 6 \text{ m/m}$			
鋼筋最小間距排置允差	$- 6 \text{ m/m}$			
構材深度 $\leq 20 \text{ cm}$ 排置允差	$\pm 6 \text{ m/m}$			
60 cm $>$ 構材深度 $> 20 \text{ cm}$	$\pm 12 \text{ m/m}$			
構材深度 $> 60 \text{ cm}$ 排置允差	$\pm 25 \text{ m/m}$			
梁、柱內鋼筋橫向位置允差	$\pm 6 \text{ m/m}$			
構材內鋼筋縱向位置允差	$\pm 50 \text{ m/m}$			
備註：1. 檢查標準及實際檢查情形應具體明確或量化尺寸。 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「NA」。 3. 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。				
現場工程師簽名：		工地負責人簽名：	抽檢委員簽名：	
抽檢結果：				

附表 14、彰化縣公共工程停留點抽檢計畫-缺失照片表

工程名稱		編號		P: /
承攬廠商		監造單位		
檢查位置		拍照日期		年 月 日 時 分
照片 編號	缺失位置	缺失說明	缺失照片	
拍照人員：				

附表 15、彰化縣公共工程停留點抽檢計畫-工程抽檢缺失改善對策及結果表

標案名稱：

抽檢日期：

第 頁 共 頁

缺失項目 (含建議)	改善對策及結果 (附改善前中後照片請註明)	完成 日期	備註 (未完成者請說明)
承包商	監造單位	主辦機關	

註：1.若本工程符合營造業法第30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.各相關人員核章前，請先確認缺失已改善完成。

附表 16、彰化縣公共工程停留點抽檢計畫-工程抽檢缺失改善前中後照片對應表

標案名稱：

抽檢日期：

第 頁共 頁

	缺失位置 及說明	遠照片	近照片
改善前			
改善中			
改善後			
<p>註：1.改善前、中、後照片各附遠、近 1 張，且需同一角度拍攝之彩色照片。2.改善中照片依改善要領步驟檢附。3.改善後照片需加說明。</p> <p>製表人員：</p>			