

工程施工查核改善對策及結果表 (參考實例)

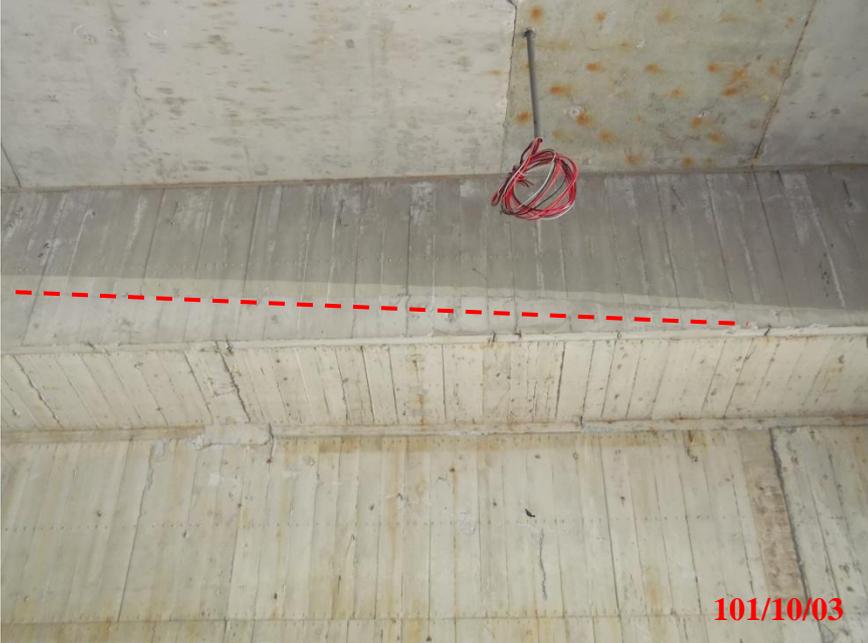
標案名稱：○○○○○○○工程

查核日期：102 年 XX 月 XX 日

第 XX 頁共 XX 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)
<p>(案例一) 梁之混凝土澆置有冷縫發生。 (5.01.01)</p>	<p>缺失原因分析： 混凝土澆置進度及順序不正確，待料時間過長，造成先行澆置混凝土與後續澆置混凝土時間間隔過久，產生之交接縫。</p> <p>矯正措施： 應事前做好混凝土澆置計畫，依據澆置計畫書分層或分區澆置，並注意澆置速率及順序，避免預拌混凝土車調度不及造成待料時間過長，產生冷縫。</p> <p>缺失改善步驟： 1.以電動鑽孔機於冷縫處鑽孔，並清洗孔內所有水泥雜屑。2.將注入管插入孔內約 30mm，並注入 EPOXY 結構補強劑。3.表面上塗 EPOXY 漆二度，補強冷縫。4.冷縫補強完成之牆面，以同比例水泥砂漿噴塗修飾。5.檢附改善前、中、後照片乙份。(如附件)</p>	XX.XX.XX	
<p>(案例二) 牆面混凝土澆置有冷縫發生。 (5.01.01)</p>	<p>缺失改善步驟： 1.派員於冷縫處打 V 型槽，並清理乾淨。2.以同強度之無收縮水泥砂漿填補。3.檢附改善前、中、後照片乙份。(如附件)</p>	XX.XX.XX	
<p>(案例三) 清水模外牆混凝土澆置有冷縫產生，且冷縫有開裂現象。本項缺失請承商提出改善計畫(專任工程人員審核簽認)，經監造單位審查通過(監造建築師簽認)及主辦機關核定後，據以改善。 (5.01.01)</p>	<p>缺失改善步驟： 1.採用灌漿工法，於冷縫位置鑽孔，並於鑽孔位置灌入環氧樹脂。2.待環氧樹脂乾燥凝固後，將混凝土表面打毛。3.用清水將混凝土表面清洗乾淨並濕潤。4.塗上樹脂砂漿並抹平。5.待混凝土乾燥凝固後，使用細目砂紙打磨。6.檢附改善前、中、後照片乙份。(如附件)</p>		

改善照片表（改善前、中、後同一角度拍攝）

 <p>101/10/03</p>	<p>說明： (改善前) 梁混凝土澆置有冷縫發生</p>
 <p>101/10/05</p>	<p>說明： (改善中)</p> <ol style="list-style-type: none">1. 於冷縫處鑽孔，並清洗孔內雜屑。2. 注入 EPOXY 結構補強劑。3. 表面上 EPOXY 漆二度，補強冷縫
 <p>101/10/08</p>	<p>說明： (改善後) 冷縫補強完成之牆面，以同比例水泥砂漿噴塗修飾，冷縫改善完成</p>

工程名稱：○○○○○○○○○○工程（案例一）

改善照片表（改善前、中、後同一角度拍攝）



說明：
 (改善前)
 牆面混凝土澆置，搗實未符規範，有冷縫或蜂窩產生，A.1樓、1樓至2樓樓梯間，部分牆面有冷縫產生

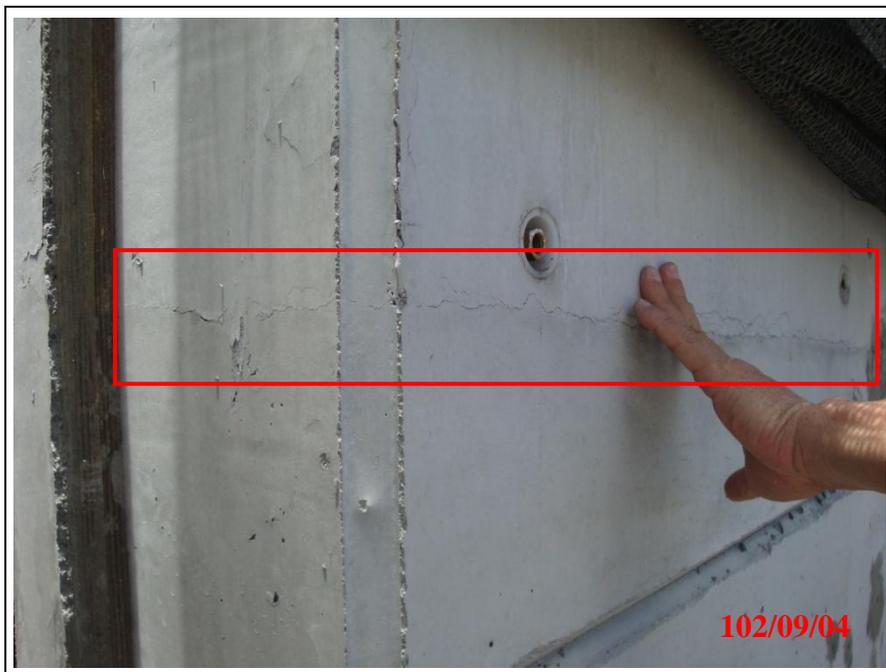


說明：
 (改善中)
 派員於冷縫處打V型槽並清洗乾淨

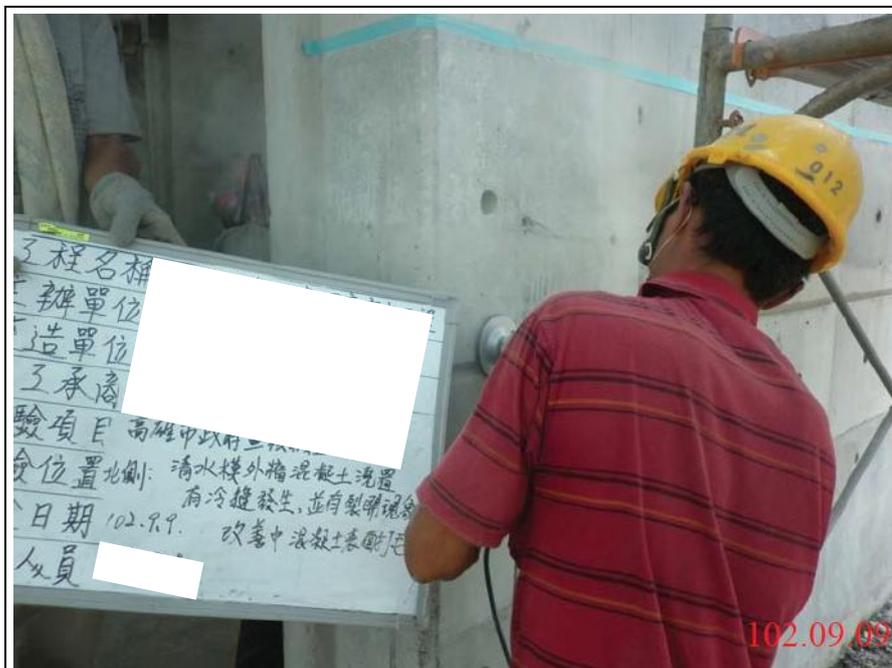


說明：
 (改善後)
 以同強度無縮收水泥填補

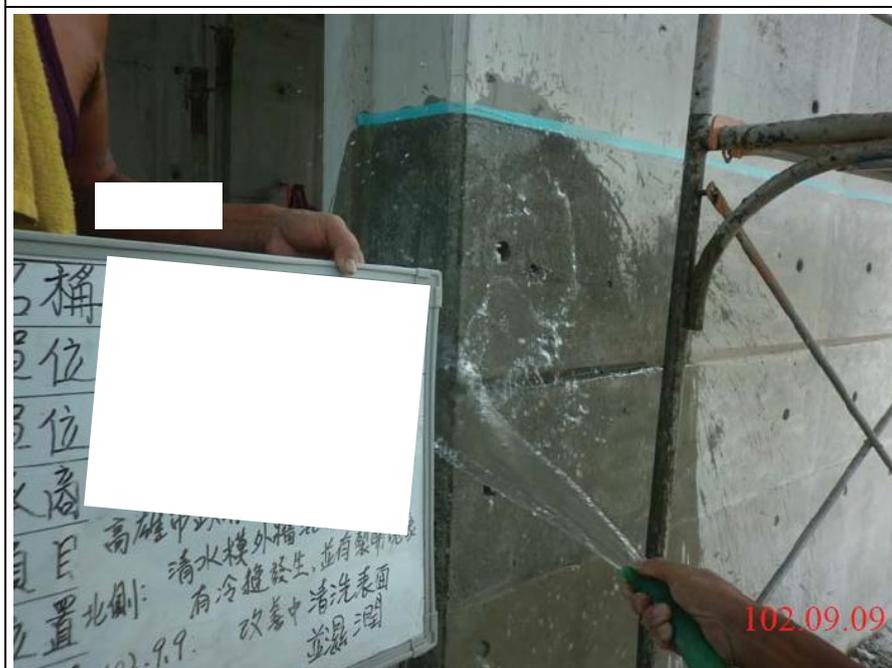
改善照片表（改善前、中、後同一角度拍攝）

	<p>說明： （改善前） 清水模外牆混凝土澆置有冷縫產生，且冷縫有開裂現象</p>
	<p>說明： （改善中） 於冷縫位置鑽孔</p>
	<p>說明： （改善中） 於鑽孔位置灌入環氧樹脂</p>

改善照片表（改善前、中、後同一角度拍攝）



說明：
 （改善中）
 待環氧樹脂乾
 燥凝固後，將
 混凝土表面打
 毛



說明：
 （改善中）
 用清水將混凝
 土表面清洗乾
 淨並濕潤

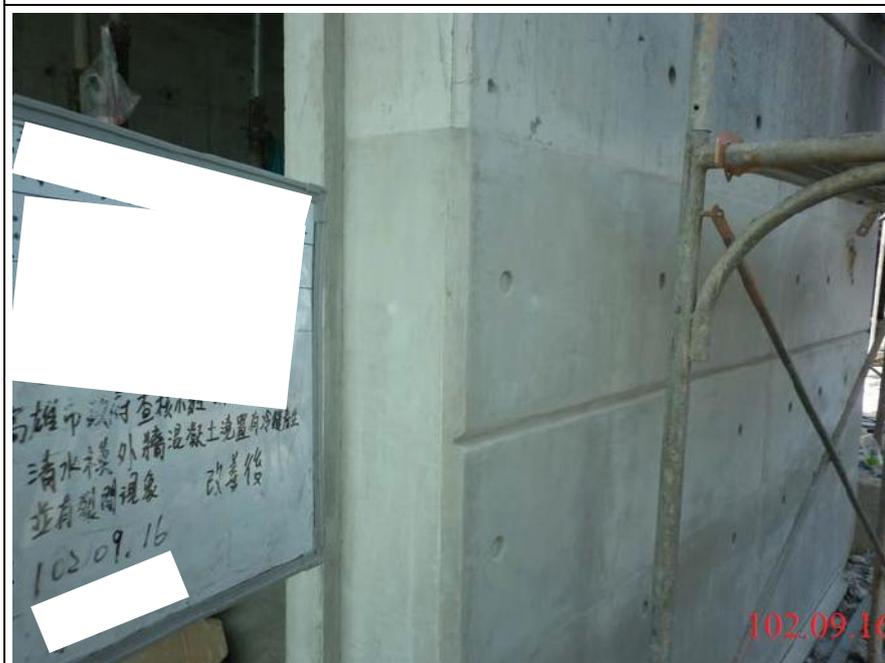


說明：
 （改善中）
 塗上樹脂砂漿
 並抹平

改善照片表（改善前、中、後同一角度拍攝）



說明：
（改善中）
混凝土乾燥凝
固後，使用細
目砂紙打磨



說明：
（改善後）
冷縫修補完成

工程施工查核改善對策及結果表 (參考實例)

標案名稱：○○○○○○工程

查核日期：102 年 XX 月 XX 日

第 XX 頁共 XX 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)
<p>部分牆壁及擴柱之 混凝土表面有蜂 窩。(5.01.01)</p>	<p>缺失原因分析：混凝土澆置搗實不良，振搗時間不足。</p> <p>矯正措施：教育並要求混凝土搗實人員，依下列步驟搗實：1.分層澆置搗實，不得有遺漏或過度振實的地方。2.振動棒應每隔大約 45 cm 插入一處，振動範圍須重疊。3.振動棒應垂直插入，深度應略深入下一層的混凝土中。4.振動時盡量勿觸及模板及鋼筋。</p> <p>缺失改善步驟：參契約混凝土施工說明書之普通表面修飾規定予以改善，改善步驟如后：1.將蜂窩處澈底打除鬆散處。2.打除處以水濕潤。3.依同強度之混凝土砂漿嵌平打除處並修飾平整。4.灑水養護。 檢附改善前、中、後照片乙份。(如附件)</p>	<p>XX.XX.XX</p>	

改善照片表（改善前、中、後同一角度拍攝）



說明：
（改善前）
部分牆壁及擴柱
之混凝土表面有
蜂窩



說明：
（改善中）
1. 將蜂窩處澈底
打除鬆散處。



說明：
（改善中）
2. 打除處以水濕
潤。

工程名稱：○○○○○改建工程（案例一）

改善照片表（改善前、中、後同一角度拍攝）

	<p>說明： （改善後） 3. 依同強度之混凝土砂漿嵌平打除處並修飾平整。 4. 以濕治法養護 7 日。 5. 102.7.15 改善完成 （缺養護照片）</p>

工程名稱：○○○○○改建工程

改善照片表（改善前、中、後同一角度拍攝）

	<p>說明： （改善前） 結構體蜂窩部分打除至堅實面 （缺原缺失照片）</p>
	<p>說明： （改善中） 以同強度無收縮水泥砂漿填補 （缺以水濕潤照片）</p>
	<p>說明： （改善中） 改善完成 （缺養護照片）</p>

工程名稱：○○○○○改建工程（案例二）

工程施工查核改善對策及結果表 (參考實例)

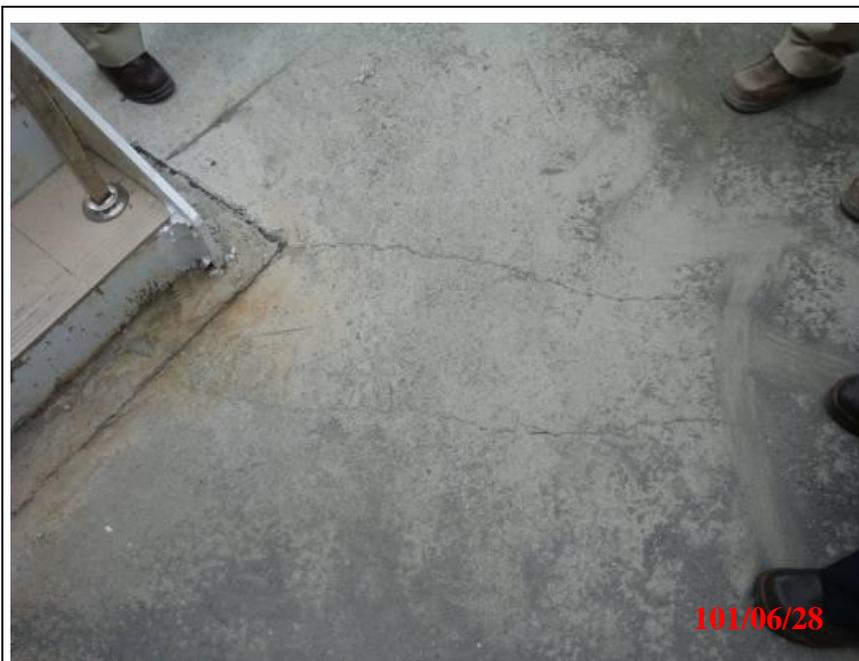
標案名稱：○○○○○○工程

查核日期：10X 年 XX 月 XX 日

第 XX 頁共 XX 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)
<p>(案例一) 樓板面混凝土有龜裂現象。 (5.01.02)</p>	<p>缺失原因分析：澆置當日天氣溫度過高過熱，導致混凝土表面部分乾燥收縮。</p> <p>矯正措施：1. 控制澆置時混凝土溫度不得超過 32℃。2. 天氣溫度過高時，鋼筋及模板應先以水冷卻。3. 於每次混凝土澆置粉光後，以麻布袋濕治養護。</p> <p>缺失改善步驟：1. 龜裂之混凝土表面以結構性用之 EPOXY 材料用高壓注射方式將裂縫填滿。2. 檢附改善前、中、後照片乙份。(如附件)</p>	XX.XX.XX	
<p>(案例二) 樓板混凝土養護未確實，產生收縮裂縫。(5.01.02)</p>	<p>缺失原因分析：未用麻布袋或帆布覆蓋，造成水份蒸發快，且工人未定期灑水，致養護未確實。</p> <p>矯正措施：於每次混凝土澆置粉光後，以麻布袋確實濕治養護，並定期灑水保持麻布袋濕潤。</p> <p>缺失改善步驟：1. 經現場研判為表面裂面。2. 裂縫處打成 V 形槽並清理乾淨後，以樹脂砂漿填補。3. 檢附改善前、中、後照片乙份。(如附件)</p>	XX.XX.XX	
<p>(案例三) 一樓頂板施工不良，造成多處樓板產生滲水情形。 (5.01.02)</p>	<p>缺失原因分析：1. 振動棒振動時碰觸到鋼筋或模板使得前面澆置完成之混凝土剛初凝，又因被振動而產生細微裂縫。2. 混凝土養護時間過慢，因陽光或風大使得混凝土表面水份迅速蒸發，產生塑性裂縫。3. 混凝土養護達七日即堆置材料。</p> <p>矯正措施：1. 振動棒搗實時勿碰觸到鋼筋或模板。2. 混凝土澆置完成初凝後即進行養護，或使用噴霧機噴霧減緩混凝土表面水蒸發速度。3. 混凝土澆置後七日內禁止堆置材料。</p> <p>缺失改善步驟：1. 有漏水之處鑽孔。2. 清除孔洞內灰塵。3. 按裝止水針頭。4. 注射止漏劑。5. 靜置一段時間後拔除針頭。6. 清除溢出之止漏劑。7. 填補孔洞或批土使表面平整。8. 檢附改善前、中、後照片乙份。(如附件)</p>	XX.XX.XX	

改善照片表（改善前、中、後同一角度拍攝）



說明：
（改善前）
樓板面混凝土有
龜裂現象



說明：
（改善中）
龜裂之混凝土表
面以結構性用之
EPOXY 材料用高
壓注射方式將裂
縫填滿



說明：
（改善後）
經現場工程師確
認已改善完成

改善照片表（改善前、中、後同一角度拍攝）



說明：
（改善前）
屋頂樓板混凝土
養護未確實，產
生收縮裂縫



說明：
（改善中）
裂縫處打成 V 形
槽



說明：
（改善後）
以樹脂砂漿填補
完成

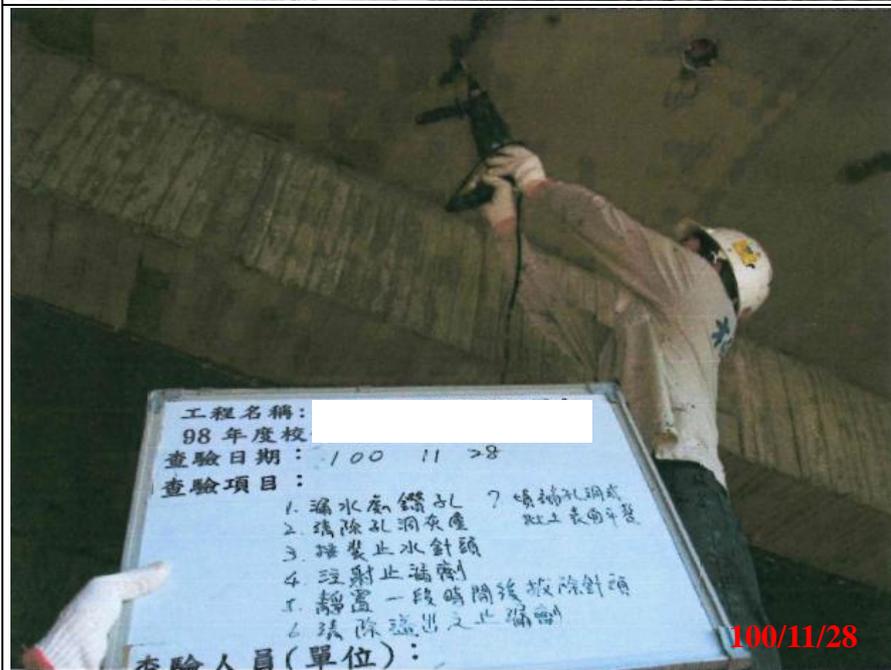
工程名稱：○○○○○○○○工程（案例二）

改善照片表（改善前、中、後同一角度拍攝）

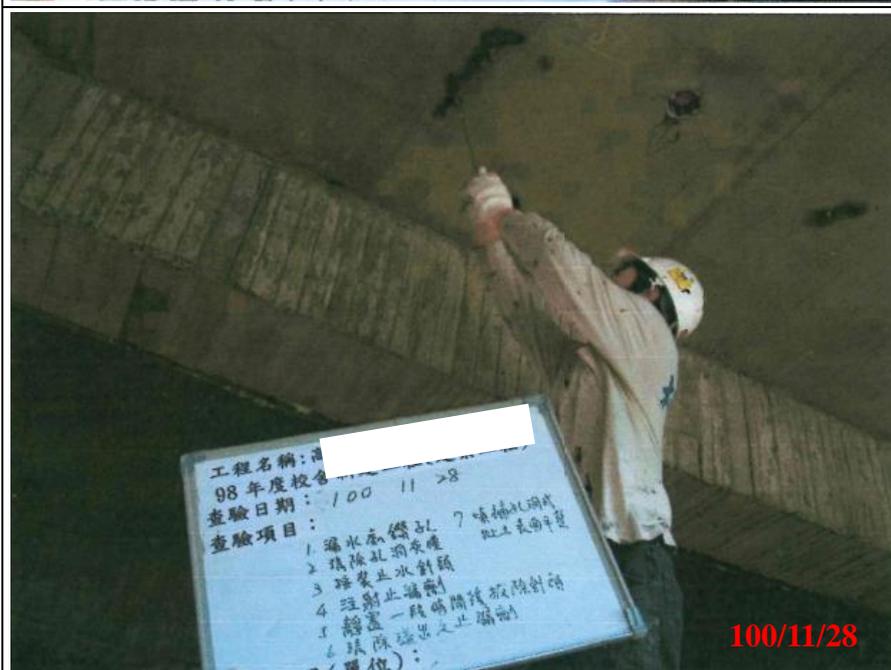
工程名稱：○○○○○○○○工程（案例三）



說明：
 (改善前)
 一樓頂板施工不良，造成多處樓板產生滲水情形

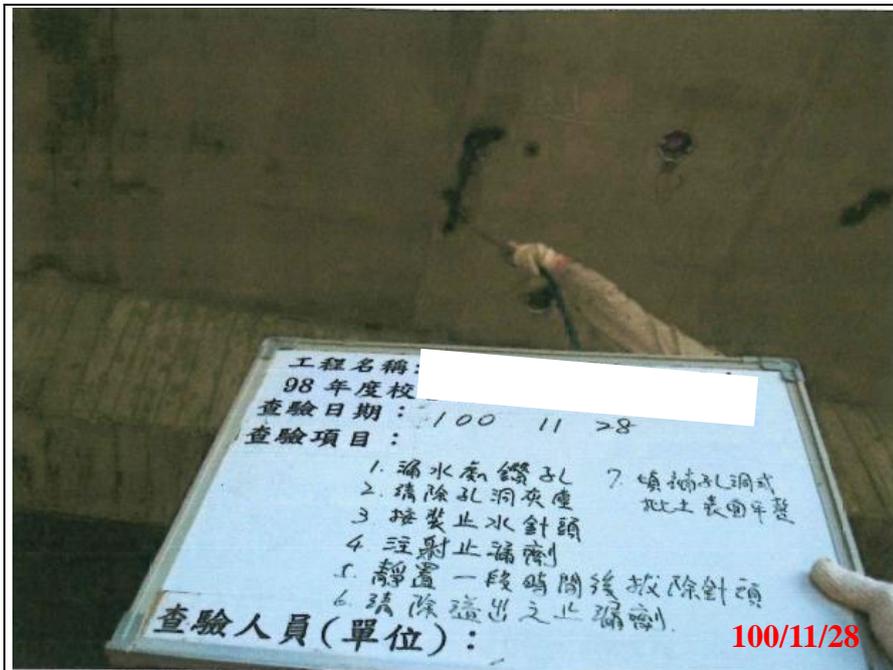


說明：
 (改善中)
 有漏水之處鑽孔



說明：
 (改善中)
 按裝止水針頭

改善照片表 (改善前、中、後同一角度拍攝)



說明：
(改善中)
注射止漏劑

工程名稱：○○○○○○○○工程 (案例三)



說明：
(改善中)
靜置一段時間後
拔除針頭



說明：
(改善後)
填補填平，改善
完成

工程施工查核改善對策及結果表 (參考實例)

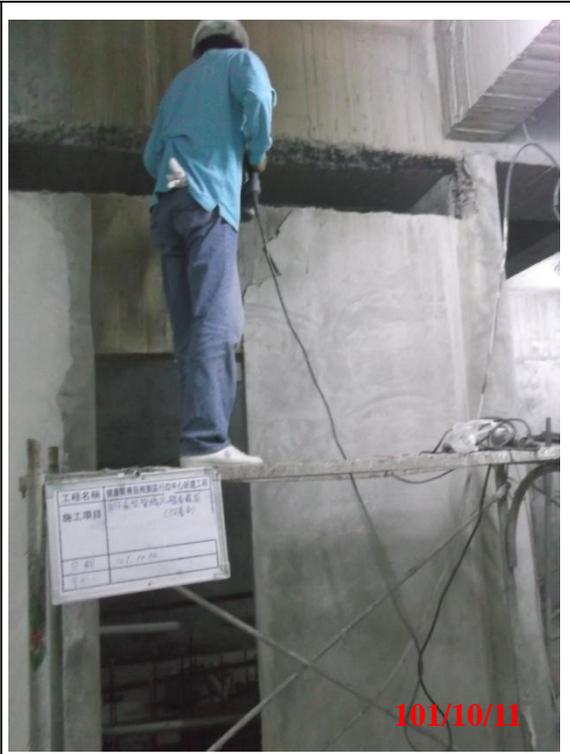
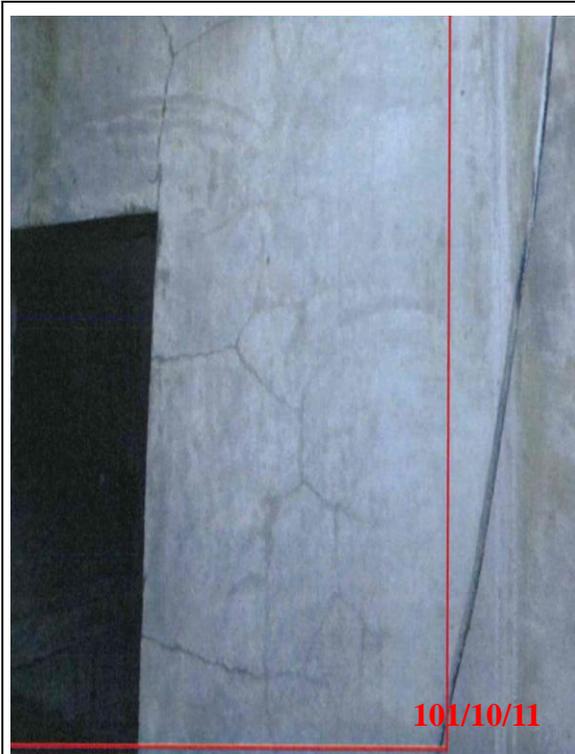
標案名稱：○○○○○○○工程

查核日期：101 年 XX 月 XX 日

第 XX 頁共 XX 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)
牆面粉刷有龜裂情形。(5.01.02)	<p>缺失原因分析：粉刷後，水電廠商因預留口不正確打鑿牆面，產生震動致牆面之 1:3 水泥砂漿打底粉刷產生龜裂。</p> <p>矯正措施：與水電廠商協調施工界面，原則上於水電承商確認開口尺寸完成後，再進行水泥砂漿粉刷工程。</p> <p>缺失改善步驟：1.打除龜裂面，並重新進行粉刷。 2.檢附改善前、中、後照片乙份。(如附件)</p>	XX.XX.XX	

改善照片表（改善前、中、後同一角度拍攝）



說明：
（改善前）
牆面粉刷龜裂

說明：
（改善中）
將龜裂面全面打除後，重新水泥砂漿粉刷



說明：
（改善後）
重新水泥砂漿打底及粉光完成

工程施工查核改善對策及結果表（參考實例）

標案名稱：○○○○○○○工程

查核日期：102 年 XX 月 XX 日

第 XX 頁共 XX 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)
<p>(案例一) 二樓牆面垂直度不合規範。(5.01.03)</p>	<p>缺失原因分析：模板組立未確實，混凝土澆置時模板外移情形，造成混凝土完成面垂直度有偏差。</p> <p>矯正措施：要求模板組立工班確實依模板計畫書規定或採四層模組立。</p> <p>缺失改善步驟：1.派員將凸出部分之混凝土打除。 2.檢附改善前、中、後照片乙份。(如附件)</p>	XX.XX.XX	
<p>(案例二) 清水模混凝土完成面垂直及水平度不合規範。(5.01.03)</p>	<p>缺失原因分析：模板格柵間距未依模板計畫書規定組立，格柵組立間距太大，模板勁度不足致混凝土澆置時變形。</p> <p>矯正措施：要求模板組立工班確實依模板計畫書規定尺寸及間距組立。</p> <p>缺失改善步驟：1.派員將凹陷處打毛處理。2.用清水將混凝土表面清洗乾淨，並潤濕。3.用有色膠帶訂出牆面之垂直及水平線，以預防塗抹時線條不一致。4.塗上樹脂砂漿並整平。5.待混凝土乾燥凝固後，用手持式切割機打磨，使其表面光滑。6.檢附改善前、中、後照片乙份。(如附件)</p> <p style="color: blue;">(註：清水模完成面之修補建議採用菊水工法)</p>		
<p>(案例三) 清水模外牆底部使用夾板模，完成面品質不佳。(5.01.03)</p>	<p>缺失原因分析：因模板與基礎接合處未完全密合，故將夾板放入芬蘭板內側當作調整層並防止漏漿，導致混凝土完成面不佳。</p> <p>矯正措施：牆面底部部分截切芬蘭板組立，不得使用夾板。</p> <p>缺失改善步驟：1.採用樹脂砂漿塗抹並飾平。2.以細目砂紙打磨使表面光滑。3.檢附改善前、中、後照片乙份。(如附件)</p>		

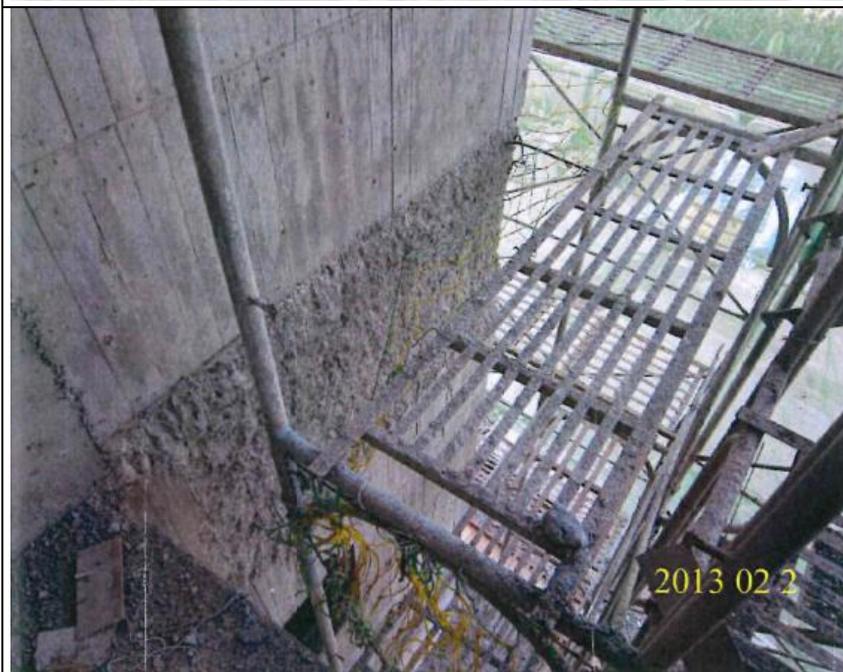
改善照片表（改善前、中、後同一角度拍攝）



說明：
（改善前）
二樓牆面垂直度
不合規範

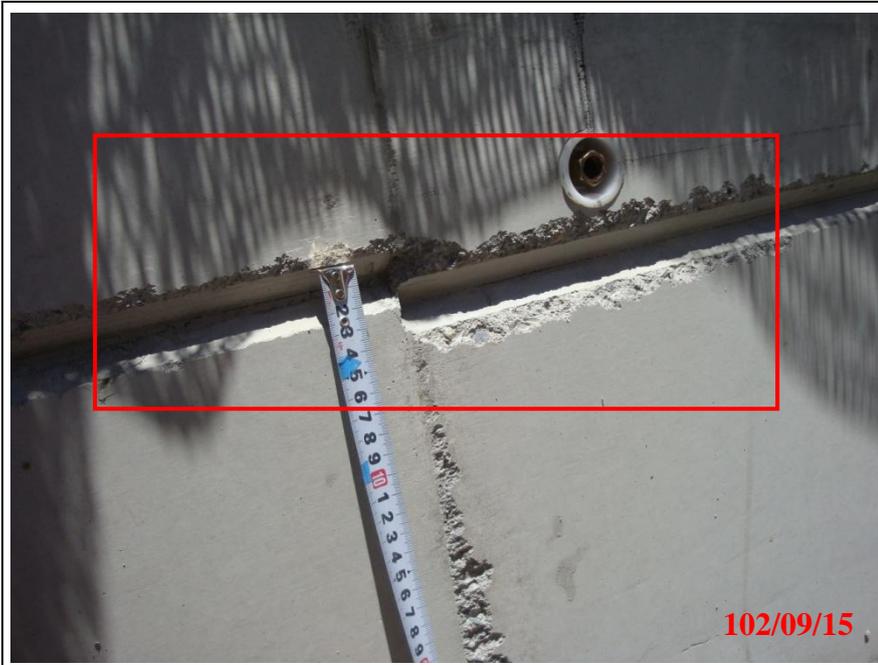


說明：
（改善中）
派員將凸出部分
之混凝土打除

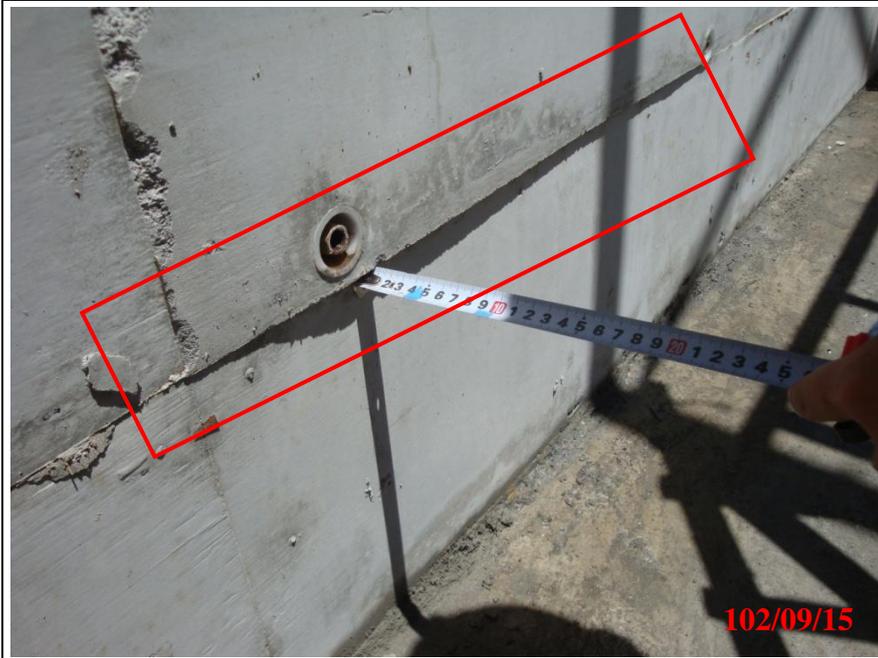


說明：
（改善後）
改善完成

改善照片表（改善前、中、後同一角度拍攝）



說明：
（改善前）
清水模混凝土完成面垂直及水平度不合規範



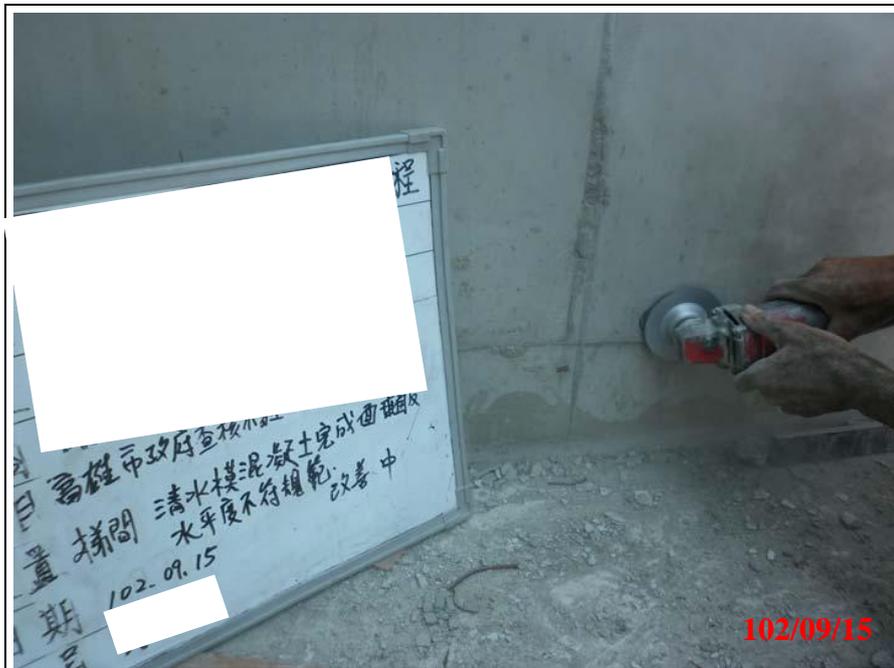
說明：
（改善中）
清水模混凝土完成面垂直及水平度不合規範



說明：
（改善後）
將凹陷處打毛處理

工程名稱	
主辦單位	
監造單位	
施工廠商	高雄市政府查核小組 公共改善
查驗項目	清水模混凝土完成面垂直度及水平度
查驗位置	樣間
查驗日期	102.09.15
查驗人員	

改善照片表（改善前、中、後同一角度拍攝）



說明：
（改善中）
將凹陷處打毛處理



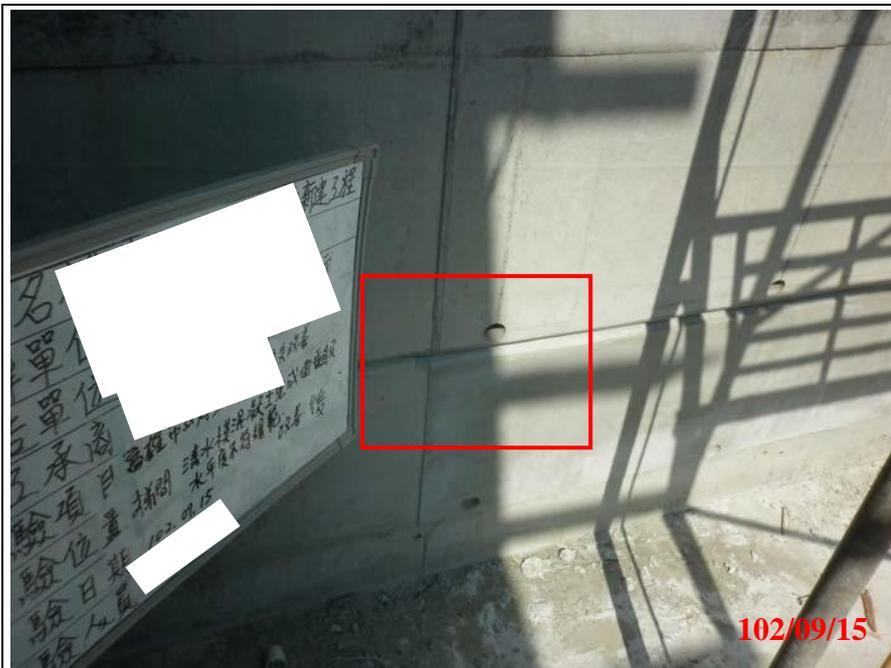
說明：
（改善中）
用有色膠帶訂出牆面之垂直水平線，以預防塗抹時線條不一致



說明：
（改善中）
塗上樹脂砂漿並整平

工程名稱：○○○○○○○○工程（案例二）

改善照片表（改善前、中、後同一角度拍攝）



說明：
（改善後）
混凝土表面水平
度不合規定改善
完成



說明：
（改善後）
混凝土表面垂直
度不合規定改善
完成

改善照片表（改善前、中、後同一角度拍攝）



說明：
（改善前）
清水模外牆底部
使用夾板模，完
成面品質不佳



說明：
（改善中）
清除混凝土外表
之夾板



說明：
（改善中）
將混凝土表面打
毛處理

改善照片表（改善前、中、後同一角度拍攝）



說明：
（改善中）
用清水將混凝土表面沖洗並濕潤



說明：
（改善中）
塗上樹脂砂漿並整平



說明：
（改善後）
代混凝土砂漿乾燥後以打磨機打磨使其平整，改善完成

工程施工查核改善對策及結果表 (參考實例)

標案名稱：○○○○○○○工程

查核日期：102 年 XX 月 XX 日

第 XX 頁共 XX 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)
<p>(案例一) 部分混凝土表面殘留些許雜物，如鐵絲及鐵件未剪除、夾板未清除等。 (5.01.04)</p>	<p>缺失原因分析：拆模後，現場施工人員未確實將混凝土表面殘留雜物清除完竣。</p> <p>矯正措施：加強宣導並督促協力廠商，於模板拆除後全面檢視混凝土表面，如有殘留鐵絲及鐵件應剪除；殘留夾板應清除。</p> <p>缺失改善步驟：1.派員檢查，將殘留於混凝土表面之鐵絲、鐵件及夾板等雜物清除。2.檢附改善前、中、後照片乙份。(如附件)</p>	XX.XX.XX	
<p>(案例二) 各樓層升層處(施工縫)未確實清潔，施工縫有木屑等雜物殘留。 (5.01.04)</p>	<p>缺失原因分析：樓梯牆面模板清潔孔設置不足，造成澆置前清洗未能確實，部分木屑等雜物仍殘留於模板內。</p> <p>矯正措施：於樓梯牆面增設模板清潔孔，並列為自主檢查項目之一。</p> <p>缺失改善步驟：1.以打除機將施工縫之木屑等雜物修除。2.修除處用與原混凝土同一配比之水泥砂漿嵌平。3.檢附改善前、中、後照片乙份。(如附件)</p>	XX.XX.XX	

改善照片表（改善前、中、後同一角度拍攝）



說明：
（改善前）
部分混凝土表面殘留些許雜物，如鐵絲及鐵件未剪除、夾板未清除等

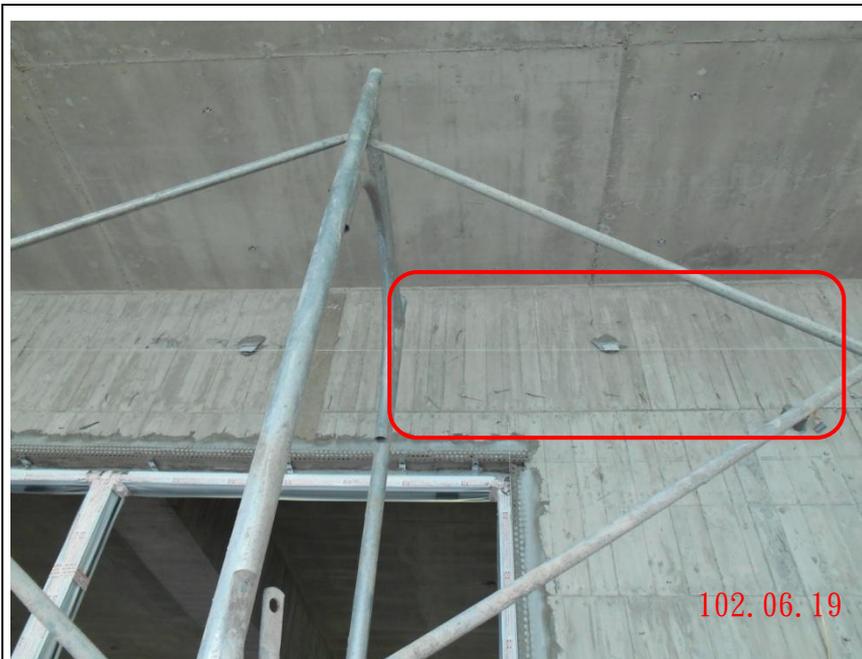


說明：
（改善中）
派員將殘留於混凝土表面之鐵絲、夾板清除乾淨



說明：
（改善後）
於 102/5/31 日改善完成

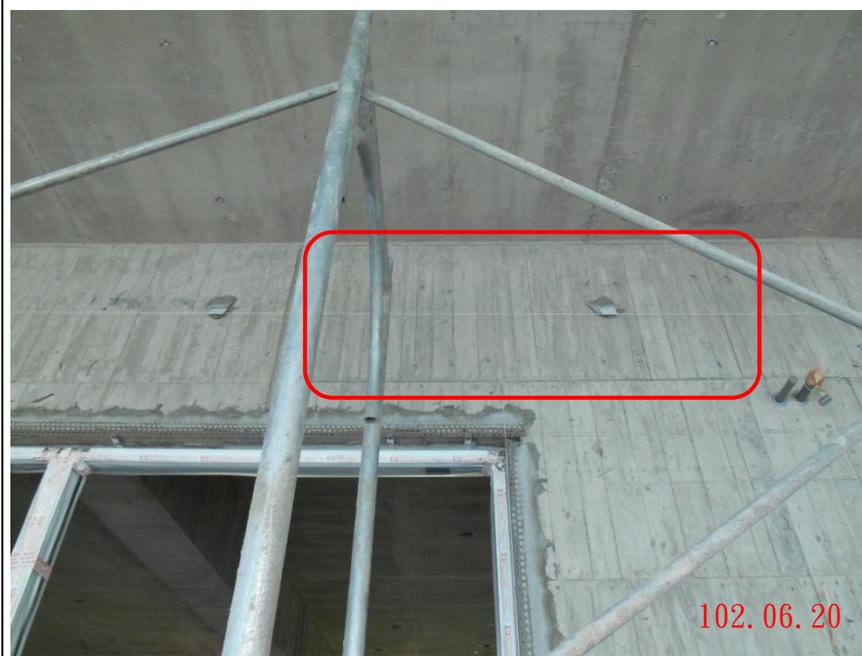
改善照片表（改善前、中、後同一角度拍攝）



說明：
（改善前）
牆、梁及柱等結構
混凝土表面
殘留鐵線

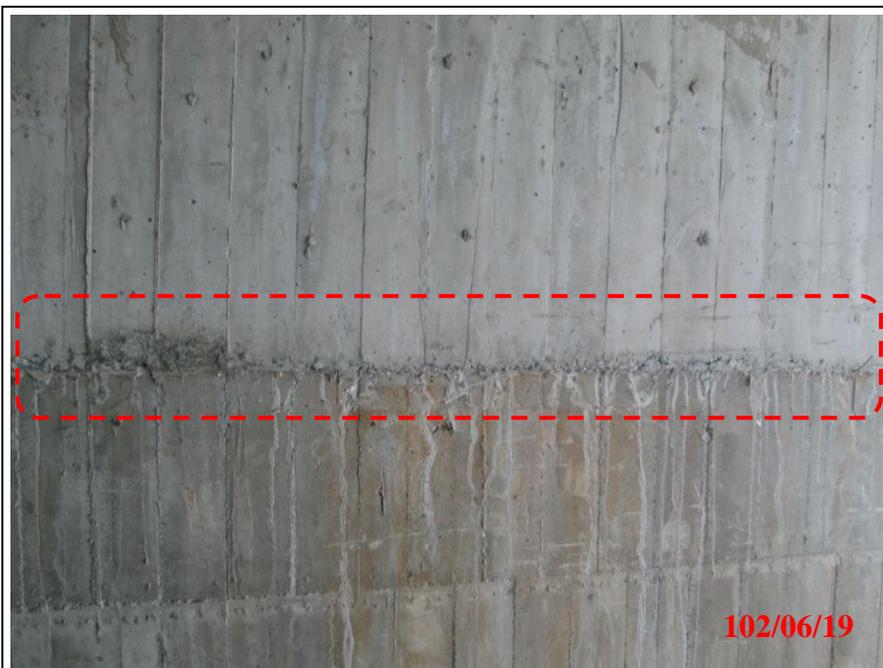


說明：
（改善中）
派員將鐵線剪
除



說明：
（改善後）
102年6月20
日改善完成

改善照片表（改善前、中、後同一角度拍攝）



說明：
（改善前）
各樓層升層處（施工縫）未確實清潔，施工縫有木屑等雜物殘留



說明：
（改善中）
1. 以打除機將施工縫之木屑等雜物修除
2. 與原混凝土同配比水泥砂漿嵌平



說明：
（改善後）
改善完成

工程施工查核改善對策及結果表（參考實例）

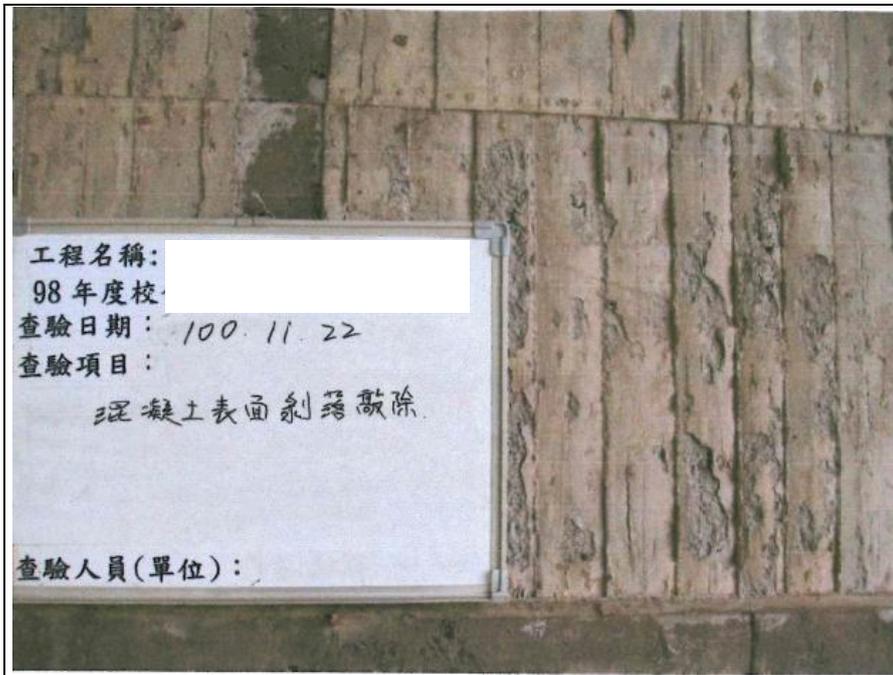
標案名稱：○○○○○○工程

查核日期：102 年 XX 月 XX 日

第 XX 頁共 XX 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)
<p>部分混凝土表面有剝落情形。 (5.01.99)</p>	<p>缺失原因分析：1.模板表面附著混凝土渣未清除乾淨，致使澆置新混凝土時沾黏在上面，拆模時就會產生剝落情形。2.未使用脫模劑。</p> <p>矯正措施：1.教育模板工人拆模後應立即清除模板表面混凝土渣。2.模板拆模後下次使用前應使用脫模劑。3.牆單面模組立完成部分進行檢查，發現模板表面有混凝土渣或未使用脫模劑之模板立即請模板工人進行改善。</p> <p>缺失改善步驟：1.檢視工區混凝土表面，發現混凝土表面有剝落部位，以鐵鎚輕敲或以鐵鏟清除混凝土表面鬆部分。2.檢附改善前、中、後照片乙份。(如附件)</p>	<p>XX.XX.XX</p>	

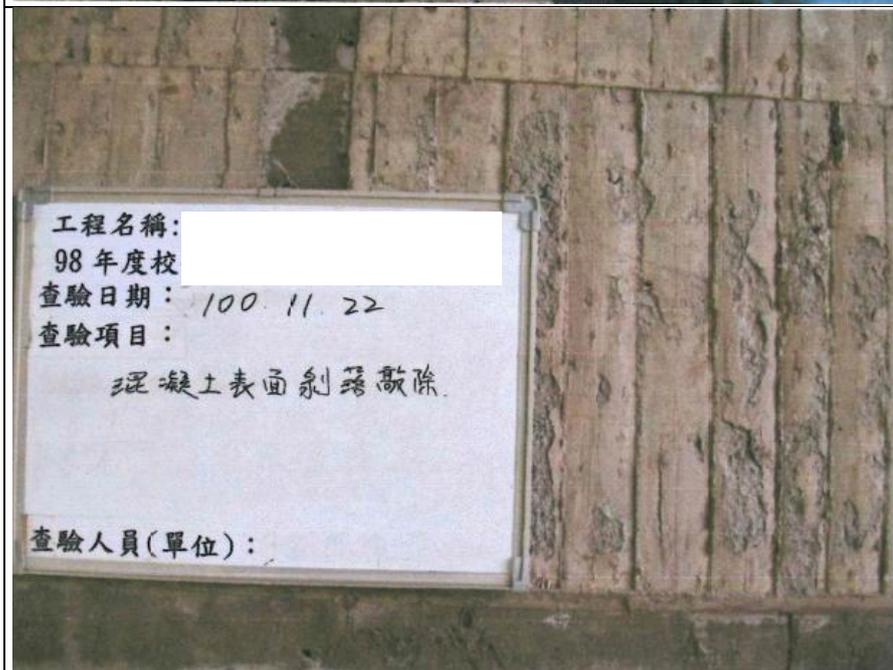
改善照片表（改善前、中、後同一角度拍攝）



說明：
（改善前）
部分混凝土表面
有剝落情形



說明：
（改善中）
混凝土表面有剝
落部位，以鐵鎚
輕敲或以鐵鏟清
除混凝土表面鬆
部分



說明：
（改善後）
改善完成

工程施工查核改善對策及結果表 (參考實例)

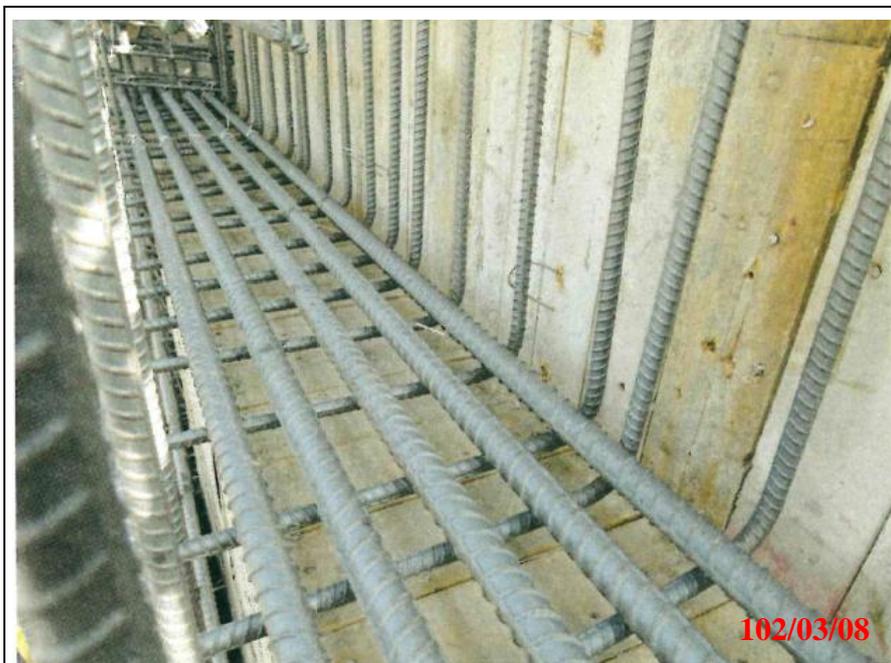
標案名稱：○○○○○○工程

查核日期：10X 年 XX 月 XX 日

第 XX 頁共 XX 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)
<p>部分梁底層主筋未與箍筋確實綁紮，箍筋下方會晃動。 (5.02.01)</p>	<p>缺失原因分析：因梁底層主筋與箍筋交點不易綁紮，故施工時易疏漏未綁紮。</p> <p>矯正措施：將梁底層主筋與箍筋綁紮列為鋼筋重點缺失項目，於作業前告知鋼筋協力廠商領班及施工人員，並施工中巡視檢查施工人員是否有確實按照規定要求進行綁紮作業。</p> <p style="color: blue;">(案例一)</p> <p>缺失改善步驟：1.派員將未綁紮確實之梁箍筋綁紮固定。2.如有未能補綁紮部分，增設腰筋與梁箍筋綁紮固定。3.檢附改善前、中、後照片乙份。(如附件)</p> <p style="color: blue;">(案例二)</p> <p>缺失改善步驟：1.未確實綁紮會晃動箍筋部分，派員於腰筋與箍筋交點處增加綁紮點，以確實固定箍筋。2.檢附改善前、中、後照片乙份。(如附件)</p>	<p>XX.XX.XX</p>	

改善照片表（改善前、中、後同一角度拍攝）



說明：
（改善前）
三樓部分橫梁底
層主筋未與箍筋
確實綁紮



說明：
（改善中）
派員將未綁紮確
實之梁筋綁紮固
定



說明：
（改善後）
改善完成

改善照片表（改善前、中、後同一角度拍攝）



說明：
（改善前）
梁底層主筋未與
箍筋確實綁紮



說明：
（改善中）
派員於腰筋與箍
筋交點處增加綁
紮點，以確實固定
箍筋（綁紮點應在
腰筋處，非梁上層
筋處）



說明：
（改善後）
改善完成

工程施工查核改善對策及結果表 (參考實例)

標案名稱：○○○○○○○工程

查核日期：102 年 XX 月 XX 日

第 XX 頁共 XX 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)
<p>(案例一)</p> <p>4 樓之 Y2 柱線上，部分擴柱柱繫筋彎鉤延伸長度不足 (長度未達 6db) (5.02.04)</p>	<p>缺失原因分析：施工人員因施工空間較小不易施工，自行縮短繫筋彎鉤長度，致繫筋彎鉤長度未符合契約鋼筋標準圖說規定之 $6db \geq 7.5 \text{ cm}$ 規定。</p> <p>矯正措施：對現場施工人員再教育，切勿圖一時方便自行縮短繫筋彎鉤長度，並列為自主檢查項目之一。</p> <p>缺失改善步驟：1.將彎鉤長度不足之繫筋拆下更換，查鋼筋標準圖說規定 135 度彎鉤長度為 $6db = 7.8 \text{ 公分}$，更換符合上述規定之繫筋。2.檢附改善前、中、後照片乙份。(如附件)</p>	XX.XX.XX	
<p>(案例二)</p> <p>部分柱的繫筋彎鉤延長度不足，彎鉤直線段契約圖說鋼筋標準圖規定為 6db，部分繫筋直線段長度不足，僅約 4~5 公分。(5.02.04)</p>	<p>缺失原因分析：繫筋製作時尺寸未精準，致部分繫筋彎鉤延長度不足。</p> <p>矯正措施：1.鋼筋尺寸製作前，要求協力廠商製作鋼筋作料單，並由現場工程師審查鋼筋尺寸是否正確。2.鋼筋定尺料進場時，由現場工程師檢查鋼筋尺寸是否與鋼筋作料單尺寸相符，不符合時應退料處理。</p> <p>缺失改善步驟：1.將繫筋彎鉤直線段不足部分拆除。2.重新綁上大於 $6db = 6 \times 1.3 = 7.8 \text{ cm}$ 之繫筋。3.檢附改善前、中、後照片乙份。(如附件)</p>	XX.XX.XX	

改善照片表（改善前、中、後同一角度拍攝）



說明：
（改善前）
4樓之Y2柱線上，
部分擴柱箍（繫）
筋彎鉤延伸長度
不足（長度未達
6db）

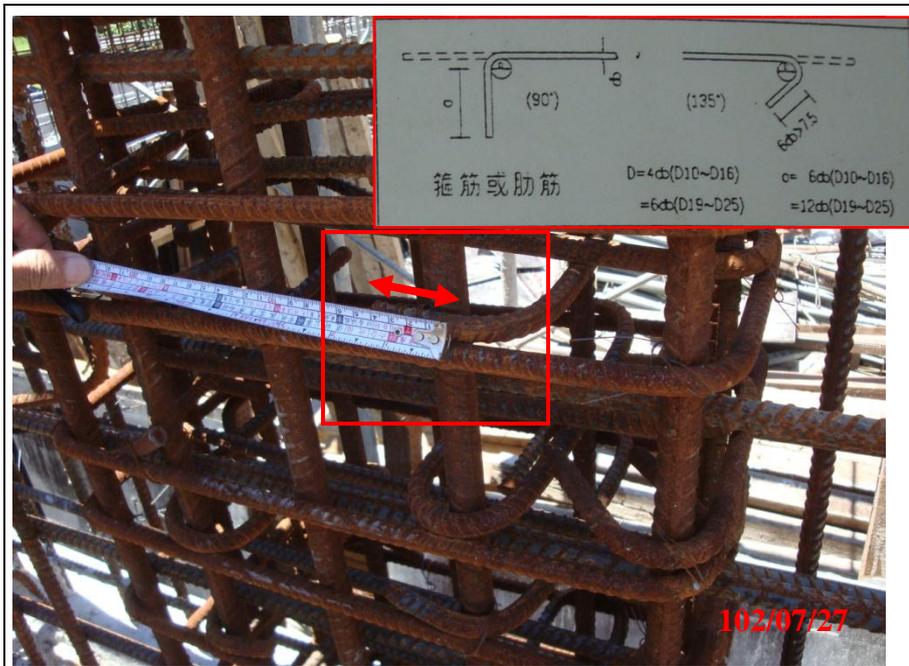


說明：
（改善中）
將彎鉤長度不足
之繫筋拆下更換



說明：
（改善後）
改善完成，已達鋼
筋標準圖說要求
135度彎鉤長度需
求量 $6db=7.8$ 公
分

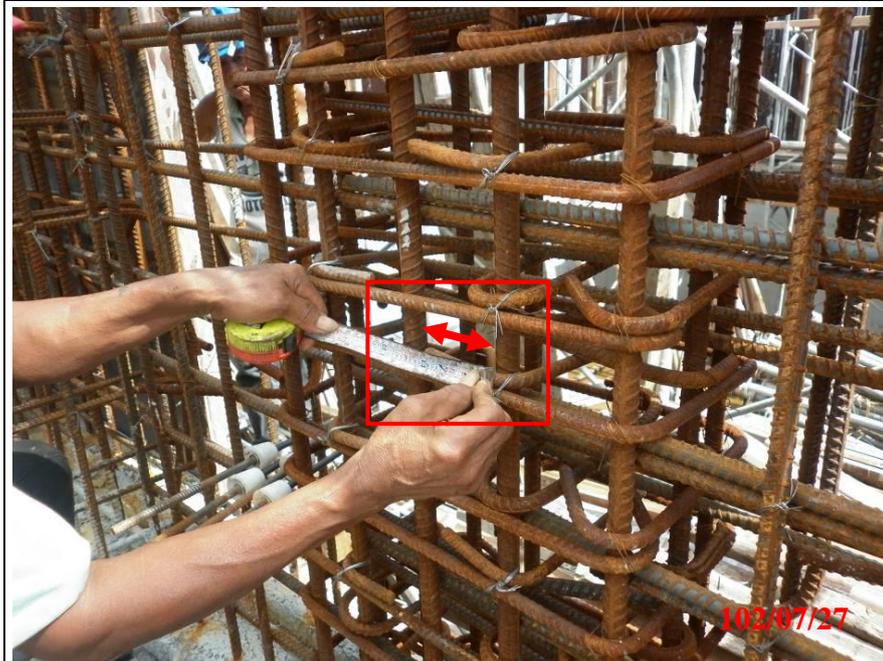
改善照片表（改善前、中、後同一角度拍攝）



說明：
（改善前）
部分柱的繫筋彎鉤延長度不足，彎鉤直線段契約圖說鋼筋標準圖規定為 $6db$ ，部分繫筋直線段長度不足，僅約 4~5 公分



說明：
（改善中）
將繫筋直線段長度不足部份拆除。重新綁上大於 $6db(6 \times 1.3 = 7.8\text{cm})$ 之繫筋



說明：
（改善後）
改善完成
繫筋直線長度 8 公分，改善完成

工程施工查核改善對策及結果表 (參考實例)

標案名稱：○○○○○○工程

查核日期：10X 年 XX 月 XX 日

第 XX 頁共 XX 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)
<p>(案例一) 3F 部分立柱主筋偏移，造成鋼筋保護層不足。(5.02.05)</p>	<p>缺失原因分析：因柱模板四周之混凝土墊塊不足，且施工人未注意部分柱筋有偏移，而未即時校正。</p> <p>矯正措施：於柱封模前，於柱箍筋四周使用 4 cm 墊塊固定保護層，使柱筋不會產生偏移情形。</p> <p>缺失改善步驟：1.經檢討評估，保護層不足處採加大柱尺寸方式處理，因加大之尺寸僅約 2 cm，加大尺寸後不影響原設計使用機能。2.檢附改善前、中、後照片乙份。(如附件)</p>	XX.XX.XX	
<p>(案例二) 雙排筋未個別綁紮，僅單支工作筋交叉固定，造成雙排筋之有效間距不符規定。(5.02.05)</p>	<p>缺失原因分析：因牆預留筋綁紮固定方式未正確，僅用單支工作筋交叉固定，導致部分牆預留筋間距過大。</p> <p>矯正措施：1.要求鋼筋綁紮工人確實依放樣或樣板間距確實綁紮，牆預留筋之綁紮應採雙排筋個別綁紮固定，兩端設寬止筋，以確保間距及位置正確。</p> <p>缺失改善步驟：1.請專業植筋廠商補植一排鋼筋。2.使用鑽孔機鑽孔。3.鑽孔後使用吹風機將孔內灰塵吹出清潔。4.注射植筋膠藥劑並植筋。5.檢附改善前、中、後照片乙份。(如附件)</p>	XX.XX.XX	
<p>(案例三) 矮牆筋未設寬止筋，牆筋保護層過大或有效間距不足。(5.02.05)</p>	<p>缺失原因分析：鋼筋工班於矮牆筋綁紮時，僅設圓墊間隔器，未設寬止筋。</p> <p>矯正措施：1.要求鋼筋工班綁紮牆筋時，牆筋垂直及水平向每 100~120 cm 設置一個間隔器；水平向每垂直筋間距之 5 倍及垂直向每水平筋間距之 4 倍設置一個寬止筋，以確保間距及位置正確。</p> <p>缺失改善步驟：1.派員增設寬止筋將雙排筋撐開，使 2 cm 直徑圓墊間隔器貼緊模板，固定牆筋保護層為 2 cm。2.檢附改善前、中、後照片乙份。(如附件)</p>		

改善照片表（改善前、中、後同一角度拍攝）



說明：
（改善前）
3F 部份立柱
主筋偏移，造
成鋼筋保護
層不足



說明：
（改善中）
加大柱尺寸
2 cm，以增加
鋼筋保護層
為 4 cm



說明：
（改善後）
改善完成，柱
筋保護層為
4cm

改善照片表（改善前、中、後同一角度拍攝）



說明：
（改善前）
雙排筋未個別綁紮，僅單支工作筋交叉固定，造成雙排筋之有效間距不符規定



說明：
（改善中）
請專業植筋廠商補植一排鋼筋



說明：
（改善後）
補植一排預留筋完成

改善照片表（改善前、中、後同一角度拍攝）



說明：
（改善前）
矮牆筋未設寬止筋，牆筋保護層過大或有效間距不足



說明：
（改善中）
派員增設寬止筋將雙排筋撐開，使 2 cm 直徑圓墊間隔器貼緊模板，固定牆筋保護層為 2 cm



說明：
（改善後）
改善完成

工程施工查核改善對策及結果表 (參考實例)

標案名稱：○○○○○○工程

查核日期：102 年 XX 月 XX 日

第 XX 頁共 XX 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)
<p>3 樓部分牆體預留筋間距過大。 (5.02.06)</p>	<p>缺失原因分析：因牆筋綁紮時未確實使用樣板或放樣，導致部分牆筋綁紮間距過大。</p> <p>矯正措施：1.要求放樣人員於綁紮前確實放樣，鋼筋綁紮工人確實依放樣或樣板間距確實綁紮。2.現場工程師於放樣完成後核對與圖說是否相符，且督促施工人員按其規定綁紮。</p> <p>缺失改善步驟：1.於間距過大處重新植筋。2.使用鑽孔機鑽孔。3.鑽孔後使用吹風機將孔內灰塵吹出清潔。4.注射植筋膠藥劑並植筋。5.檢附改善前、中、後照片乙份。(如附件)</p>	<p>XX.XX.XX</p>	

改善照片表（改善前、中、後同一角度拍攝）



說明：
（改善前）
3樓部分牆體預留筋間距過大，且多處雙排筋未分別綁紮，導致鋼筋保護層過大



說明：
（改善中）
使用鑽孔機鑽孔



說明：
（改善中）
鑽孔後使用吹風機將孔內灰塵吹出清潔

改善照片表 (改善前、中、後同一角度拍攝)



說明：
(改善中)
注射植筋膠
藥劑並植筋

工程名稱：○○○○○○○○工程



說明：
(改善後)
改善完成
(改善結果
沒有很好，部
分牆筋位置
還是有問題)

工程施工查核改善對策及結果表（參考實例）

標案名稱：○○○○○○○工程

查核日期：102 年 XX 月 XX 日

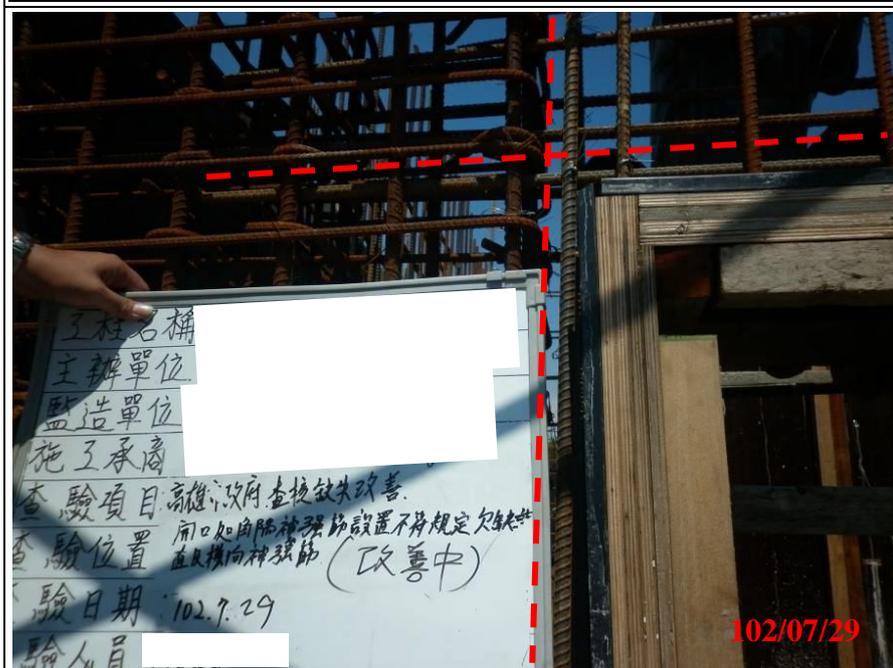
第 XX 頁共 XX 頁

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)
<p>（案例一） 開口處角隅補強筋設置不符規定，欠缺垂直及橫向補強筋（主筋為雙排，補強筋亦為雙排）。（5.02.08）</p>	<p>缺失原因分析：鋼筋綁紮工人未熟知圖說開口補規定，致鋼筋工班依以往經驗進行補強。</p> <p>矯正措施：1.對鋼筋綁紮工班說明說圖之非結構牆開口補強配筋規定，水平、垂直向補強 2-D16 鋼筋置於牆兩側，牆主筋為單排時，亦為單排；牆主筋為雙排時，亦為雙排。斜向補強 1 支較主筋大 1 號之鋼筋，水平、垂直及斜向補強之兩端延伸長度均為 Ld。2.將開口補強規定列為檢查項目之一，檢查人員於施工中即進行尺寸檢查，如發現不合格情形，立即要求改善。</p> <p>缺失改善步驟：1.依據圖說規定，加綁水平、垂直向補強筋，2-D16 鋼筋置於牆兩側雙排。2.檢附改善前、中、後照片乙份。（如附件）</p>	XX.XX.XX	
<p>（案例二） 門開口上方水平補強筋，延伸長度（Ld）不足。（5.02.08）</p>	<p>缺失原因分析：鋼筋綁紮工人未熟知補強筋延伸長度規定，致部分門開口上方水平補強筋延伸長度（Ld）不足。</p> <p>矯正措施：1.對鋼筋綁紮工班說明非結構牆開口補強配筋之圖說規定，水平、垂直及斜向補強之兩端延伸長度均為 Ld，牆主筋為單排時，亦為單排；牆主筋為雙排時，亦為雙排。2.將開口補強規定列為檢查項目之一，檢查人員於施工中即進行尺寸檢查，如發現不合格情形，立即要求改善。</p> <p>缺失改善步驟：1.一樓軸線 3 門開口上方水平補強筋已要求鋼筋協力廠商抽換長度不足之水平補強筋。2.檢附改善前、中、後照片乙份。（如附件）</p>		

改善照片表（改善前、中、後同一角度拍攝）



說明：
（改善前）
開口處角隅補強筋設置不符合規定，欠缺垂直及橫向補強筋（主筋為雙排，補強筋亦為雙排）

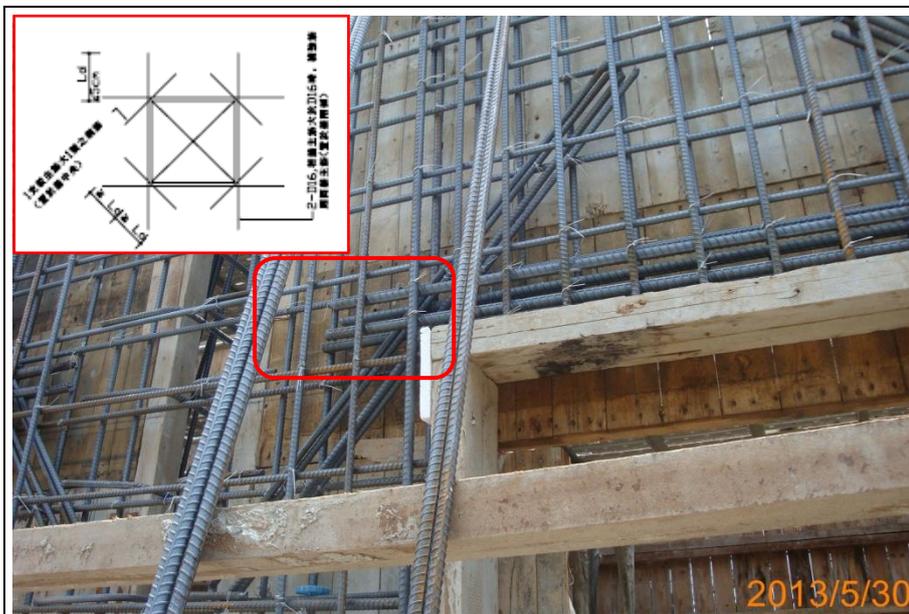


說明：
（改善中）
依據圖說規定，加綁水平、垂直向補強筋，2-D16 鋼筋置於牆兩側雙排



說明：
（改善後）
綁好垂直、水平補強筋（雙排），改善完成

改善照片表（改善前、中、後同一角度拍攝）



說明：
（改善前）
門開口上方水平補強筋，延伸長度（Ld）不足



說明：
（改善中）
請鋼筋協力廠商抽換不足長度之水平補強筋



說明：
（改善後）
抽換完成

工程施工查核改善對策及結果表（參考實例）

標案名稱：○○○○○○○工程

查核日期：102 年 XX 月 XX 日

第 XX 頁共 XX 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)
<p>柱主筋表面有混凝土殘渣，未（於澆置時立即）清除。 (5.02.11)</p>	<p>缺失原因分析：混凝土澆築時未作適當保護或派清潔工清理，致澆築時對鋼筋所產生之污染未能即時清除。</p> <p>矯正措施：1.於澆築時對柱主筋以夾板做適當之防護，避免漿體直接噴覆主筋。2.混凝土澆築時，增派清潔工，如有污染情形，立即清洗。</p> <p>缺失改善步驟：1.柱表面之混凝土殘渣，立即派員用鋼刷等工具清理。2.檢附改善前、中、後照片乙份。(如附件)</p>	<p>XX.XX.XX</p>	

改善照片表 (改善前、中、後同一角度拍攝)



說明：
(改善前)
柱主筋表面有混凝土殘渣，未(於澆置時立即)清除



說明：
(改善中)
柱部分表面有混凝土殘渣部分，立即派員清理



說明：
(改善後)
清理完成

工程施工查核改善對策及結果表 (參考實例)

標案名稱：○○○○○○工程

查核日期：102 年 XX 月 XX 日

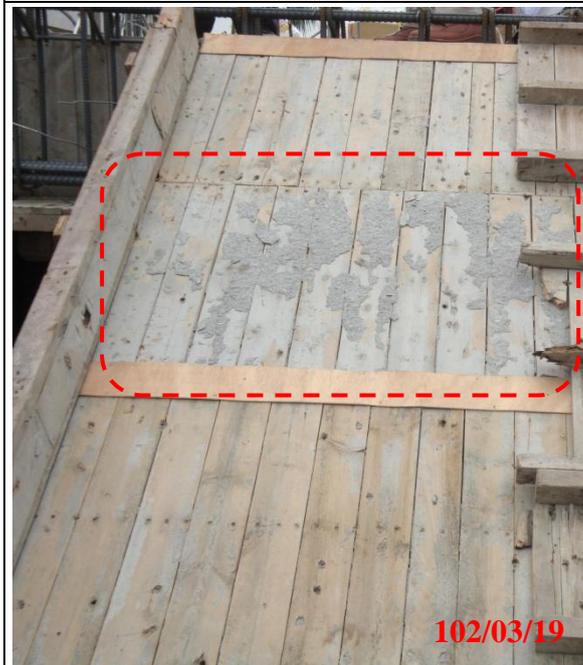
第 XX 頁共 XX 頁

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)
<p>模板殘留砂漿未確實整理，且未塗模板油。(5.03.02)</p>	<p>缺失原因分析：拆模後施工人員未把模板殘留之凝固砂漿敲除。</p> <p>矯正措施：於拆模後，要求施工人員須把殘留於模板之砂漿敲除乾淨，方可使用。</p> <p>缺失改善步驟：1.派員敲除模板表面殘留之凝固砂漿。2.模板塗抹脫模劑（或於模板組立完成時再塗抹脫模劑）。3.檢附改善前、中、後照片乙份。(如附件)</p>	<p>XX.XX.XX</p>	

改善照片表（改善前、中、後同一角度拍攝）



說明：
（改善前）
模板殘留砂漿未
確實整理，且未塗
模板油



說明：
（改善中）
模板殘留砂漿未
確實整理，且未塗
模板油



說明：
（改善後）
派員敲除模板表
面殘留之凝固砂
漿

改善照片表（改善前、中、後同一角度拍攝）



說明：
（改善前）
整理完成



說明：
（改善後）
模板塗抹脫模劑
完成（或於模板組
立完成時再塗抹
脫模劑）

工程施工查核改善對策及結果表（參考實例）

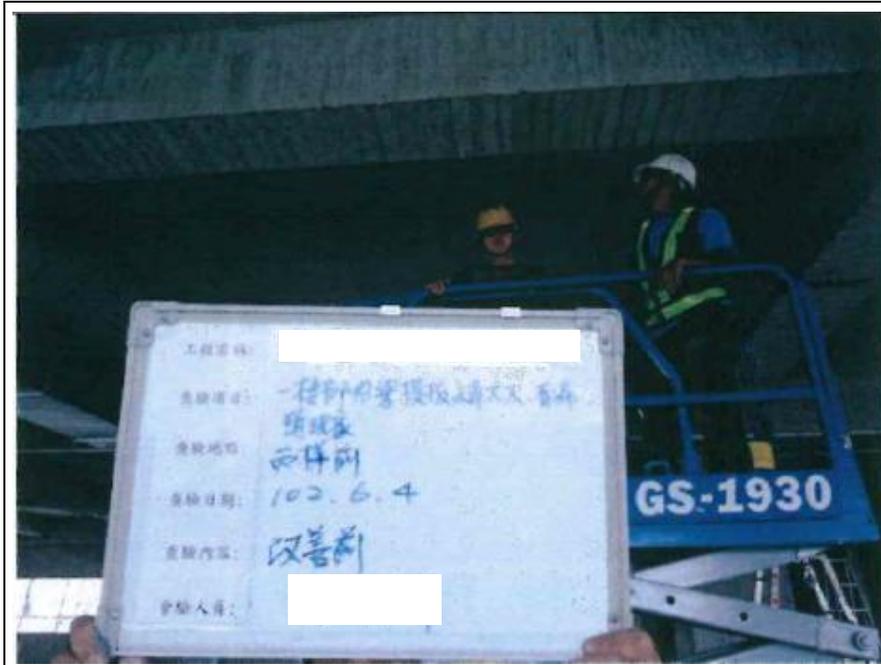
標案名稱：○○○○○○工程

查核日期：102 年 XX 月 XX 日

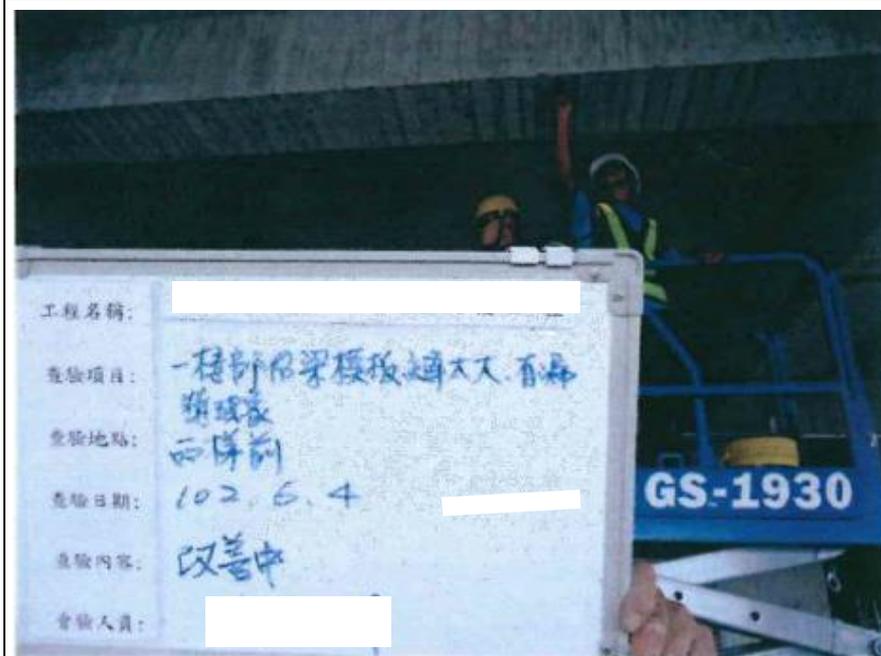
第 XX 頁共 XX 頁

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)
<p>一樓部分梁模板縫太大，有漏漿現象。(5.03.03)</p>	<p>缺失原因分析：因部分模板品質不良，模板板材因縮收造成模板板縫太大，導致有漏漿現象。</p> <p>矯正措施：於模板組立前，由工班領班及現場工程師先檢視模板品質，並汰換品質不良之模板，避免澆置完成面有漏漿現象。</p> <p>缺失改善步驟：1.逐次汰換老舊或縫隙過大模板，並派員將漏漿凸出之混凝土面敲除。2.檢附改善前、中、後照片乙份。(如附件)</p>	<p>XX.XX.XX</p>	

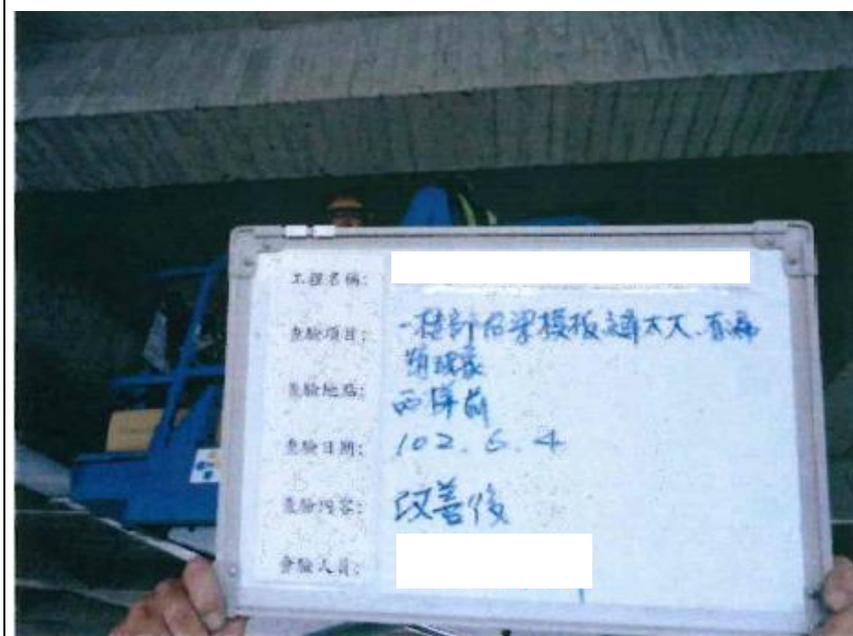
改善照片表（改善前、中、後同一角度拍攝）



說明：
（改善前）
一樓部分梁模板縫太大，有漏漿現象



說明：
（改善中）
派員將漏漿凸出之混凝土面敲除



說明：
（改善後）
改善完成

工程施工查核改善對策及結果表 (參考實例)

標案名稱：○○○○○○工程

查核日期：102 年 XX 月 XX 日

第 XX 頁共 XX 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)
<p>(案例一) 樓梯底版斜向模板支撐方式錯誤(上支撐點未採用三角楔木，下支撐點未妥適固定)。 (5.03.04)</p>	<p>缺失原因分析：施工人員疏漏未將樓梯斜面部分鋼管支撐加以固定。</p> <p>矯正措施：1.對模板協力廠商教育宣導，遇斜面支撐時，皆需上下確實固定。2.現場工程師全面檢視支撐組立情形，發現有不合情形，立即要求改善。</p> <p>缺失改善步驟：1.鋼管支撐上支點以三角楔木固定。2.鋼管支撐下支撐點，使用鋼釘增加其固定。3.檢附改善前、中、後照片乙份。(如附件)</p>	XX.XX.XX	
<p>(案例二) 三樓部分模板鋼管支撐高度超過 3.5 公尺，未設置水平繫條。(5.03.04)</p>	<p>缺失原因分析：模板工班便宜行事，部分高度超過 3.5 公尺模板支柱未確實設置水平繫條。</p> <p>矯正措施：對模板施工人員再教育，模板支柱高度超過 3.5 公尺時，應於大於 2 公尺處增設縱向、橫向之水平繫條，並列為自主檢查項目之一。</p> <p>缺失改善步驟：1.派員於鋼管支柱高度大於 2 公尺處，以 C 型槽鋼增設縱向、橫向之水平繫條。2.檢附改善前、中、後照片乙份。(如附件)</p>		

改善照片表（改善前、中、後同一角度拍攝）

	<p>說明： （改善前） 樓梯底版斜向模板支撐方式錯誤（上支撐點未採用三角楔木，下支撐點未妥適固定）</p>
	<p>說明： （改善中） 鋼管支撐上支撐點，使用三角楔木加以固定</p>
	<p>說明： （改善中） 三角楔木加以固定完成</p>

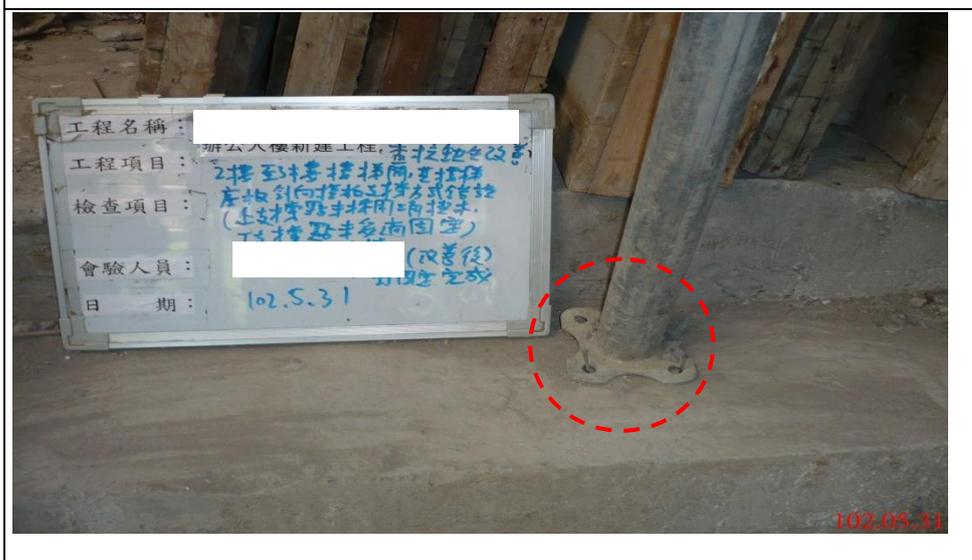
改善照片表（改善前、中、後同一角度拍攝）



說明：
（改善前）
樓梯底版斜向模板支撐方式錯誤（上支撐點未採用三角楔木，下支撐點未妥適固定）



說明：
（改善中）
鋼管支撐下支撐點，使用鋼釘加以固定



說明：
（改善中）
鋼釘固定完成

改善照片表（改善前、中、後同一角度拍攝）



說明：
（改善前）
三樓部分模板支撐鋼管高度超過 3.5 公尺，未設置水平繫條



說明：
（改善中）
派員於鋼管支柱高度大於 2 公尺處，以 C 型槽鋼增設縱向、橫向之水平繫條



說明：
（改善後）
改善完成

工程名稱：○○○○○○○○工程（案例二）

工程施工查核改善對策及結果表 (參考實例)

標案名稱：○○○○○○工程

查核日期：10X 年 XX 月 XX 日

第 XX 頁共 XX 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)
<p>(案例一) 梁板模板內殘留木屑、垃圾及瓶罐，未及時清理。 (5.03.07)</p>	<p>缺失原因分析：1. 梁板模板組立所產生之木屑未立即清理。2. 工區內未設置垃圾筒，工人隨意丟棄垃圾及瓶罐。</p> <p>矯正措施：1. 要求模板協力廠商於梁板模板組立完成後，立即以吸塵器清除木屑，於清理完成後才能進行鋼筋綁紮。2. 工區內設置垃圾筒，並要求所有工人不得亂丟垃圾及瓶罐。</p> <p>缺失改善步驟：1. 派員用夾具清除垃圾及瓶罐，並使用吸塵器清除木屑。2. 檢附改善前、中、後照片乙份。(如附件)</p>	XX.XX.XX	
<p>(案例二) 2 樓部分牆模及柱模未留設清潔孔。 (5.03.07)</p>	<p>缺失原因分析：現場工程師經驗不足，未督促模板協力廠商施作清潔孔。</p> <p>矯正措施：要求現場工程師督促模板協力廠商確實施作清潔孔，並列為模板自主檢查項目之一。</p> <p>缺失改善步驟：1. 派員將以封死之清潔口拆除，確實預留。2. 檢附改善前、中、後照片乙份。(如附件)</p>	XX.XX.XX	

改善照片表（改善前、中、後同一角度拍攝）



說明：
 （改善前）
 梁板模板內殘留
 木屑、垃圾及瓶
 罐，未及時清理



說明：
 （改善中）
 派員用夾具清除
 垃圾及瓶罐，並
 使用吸塵器清除
 木屑



說明：
 （改善後）
 改善完成

改善照片表（改善前、中、後同一角度拍攝）



說明：
（改善前）
梁板模板內殘留
木屑、垃圾及瓶
罐，未及時清理



說明：
（改善中）
派員用夾具清除
垃圾及瓶罐，並
使用吸塵器清除
木屑



說明：
（改善後）
改善完成

改善照片表（改善前、中、後同一角度拍攝）



說明：
（改善前）
2樓部分牆模
及柱模未留設
清潔孔



說明：
（改善中）
派員將以封死
之清潔口拆
除，確實預留



說明：
（改善後）
改善完成

工程施工查核改善對策及結果表 (參考實例)

標案名稱：○○○○○○○工程

查核日期：102 年 XX 月 XX 日

第 XX 頁共 XX 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)
<p>(案例一) 模板鋼管支撐接合處以 3 號鋼筋做為插銷，未使用制式插銷（依 CNS5644 可調鋼管支柱：接管銷之直徑應在 12mm 以上且為專用）。（4.03.99）</p>	<p>缺失原因分析：因現場制式插銷不足，模板施工人員以 3 號鋼筋當作插銷使用。</p> <p>矯正措施：1.施模板組立前先檢查制式插銷數量是否足夠。2.對模板施工人員進行再教育訓練，如有插銷不足情形應立即反應，不可使用 3 號鋼筋做為插銷使用。3.另發出異常矯正預防處理紀錄表，勞安及模板支撐作業主管進行檢查，品管人員及工地主任進行改正後之確認。</p> <p>缺失改善步驟：1.鋼管支撐之插銷以鋼筋代用部分，將全面進行檢查及更換。2.檢附改善前、中、後照片乙份。（如附件）</p>	<p>XX.XX.XX</p>	
<p>(案例二) 外牆模板之緊結螺栓使用套管施工，易造成滲漏水現象。（4.03.99）</p>	<p>缺失原因分析：模板工為重覆使用緊結螺栓，使用套管施工，以利緊結螺栓拔除回收再使用，惟未考慮日後易產生滲漏水之情形發生。</p> <p>矯正措施：1.教育模板工人日後外牆不得再使用套管施作。2.現場工程師日後注意外牆模板施作，不得使用套管。</p> <p>缺失改善步驟：1.將孔內灰塵吹除。2.填入無收縮水泥砂漿。3.外壁孔洞施作 30x30 公分防水層。4.檢附改善前、中、後照片乙份。（如附件）</p>		

改善照片表（改善前、中、後同一角度拍攝）

 <p>102/06/03</p>	<p>說明： （改善前） 模板鋼管支撐接合處以3號鋼筋做為插銷，未使用制式插銷（依CNS5644可調鋼管支柱：接管銷之直徑應在12mm以上且為專用）</p>
 <p>102/06/03</p>	<p>說明： （改善中） 更換制式插銷</p>
 <p>102/06/03</p>	<p>說明： （改善後） 更換完成</p>

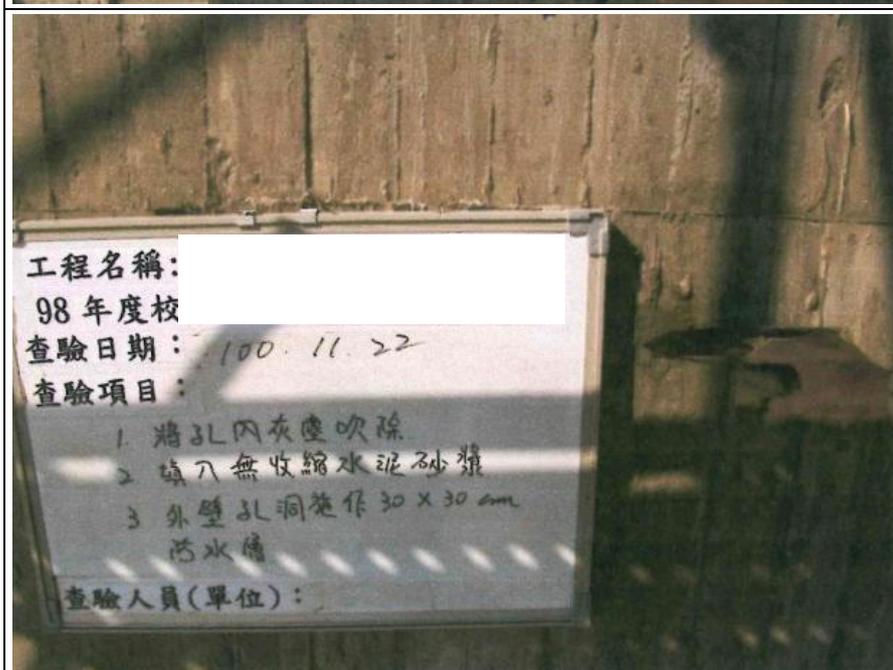
改善照片表（改善前、中、後同一角度拍攝）



說明：
（改善前）
外牆模板之緊結
螺栓使用套管施
工，易造成滲漏
水現象



說明：
（改善中）
將孔內灰塵吹除



說明：
（改善中）
填入無收縮水泥
砂漿

改善照片表（改善前、中、後同一角度拍攝）

 <p>工程名稱：高雄縣強壯防銹防風園中 年度校：[redacted] 查驗日期：100.11.22 查驗項目： 1. 將孔內灰塵吹除 2. 填入無收縮水泥砂漿 3. 外壁孔洞施作 30 x 30 mm 防水層 查驗人員(單位)：</p>	<p>說明： (改善前) 外壁孔洞施作 30 x30 公分防水層</p>
 <p>工程名稱： 98 年度校 查驗日期：100.11.22 查驗項目： 1. 將孔內灰塵吹除 2. 填入無收縮水泥砂漿 3. 外壁孔洞施作 30 x 30 mm 防水層 查驗人員(單位)：</p>	<p>說明： (改善後) 改善完成</p>

工程名稱：○○○○○○○○工程

工程施工查核改善對策及結果表 (參考實例)

標案名稱：○○○○○○○工程

查核日期：102 年 XX 月 XX 日

第 XX 頁共 XX 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)
<p>二樓部分頂版有滲漏水現象。 (5.07.01.07)</p>	<p>缺失原因分析：可能發生原因：1.混凝土澆置時溫度太高。2.混凝土澆置完成後於初期強度形成前，即受外力壓迫導致發生裂縫。</p> <p>矯正措施：1.於混凝土澆置時注意控制混凝土澆置溫度，並檢測混凝土溫度。如混凝土溫度大方 32 度時，要求混凝土協力廠商改善並退料。2.混凝土澆置完成後待初期強度形成後，始可吊放鋼筋，且材料不可集中堆置。</p> <p>缺失改善步驟：1.針對有漏水現象之樓版上方塗彈性水泥材料施作防水層，下方則以注射環氧樹脂材料做止漏。2.檢附改善前、中、後照片乙份。(如附件)</p>	<p>XX.XX.XX</p>	

改善照片表（改善前、中、後同一角度拍攝）



說明：
（改善前）
二樓部分頂版有
滲漏水現象



說明：
（改善中）
樓板下方注射環
氧樹脂材料做止
漏



說明：
（改善後）
注射止漏作業完
成

改善照片表（改善前、中、後同一角度拍攝）



說明：
（改善前）
二樓部分頂版有
滲漏水現象（漏水
之樓板上方）



說明：
（改善中）
樓版上方塗彈性
水泥材料施作防
水層



說明：
（改善後）
該樓版施作防水
層完成

工程名稱：○○○○○○工程

工程施工查核改善對策及結果表（參考實例）

標案名稱：○○○○○○○工程

查核日期：102 年 XX 月 XX 日

第 XX 頁共 XX 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)
<p>管路接線盒未以塑膠蓋保護，洗/抵石子造成接線盒變形及污染線材。 (5.07.04.07)</p>	<p>缺失原因分析：牆面洗/抵石子施作時未以塑膠蓋保護管路接線盒。</p> <p>矯正措施：日後於牆面洗/抵石子施作時需以塑膠蓋保護管路接線盒，以防止接線盒變形及污染線材。</p> <p>缺失改善步驟：1.派員將接線盒周圍突出之抵石子鑿除並切齊。2.清理接線內部殘留水泥渣，若有變形則予更換。3.清潔接線盒內部線材。4.檢附改善前、中、後照片乙份。(如附件)</p>	<p>xx.xx.xx</p>	

改善照片表（改善前、中、後同一角度拍攝）



說明：
（改善前）
管路接線盒未以塑膠蓋保護，洗/抵石子造成接線盒變形及污染線材



說明：
（改善中）
派員將接線盒周圍突出抵石子鑿除並切齊，並清理接線盒內部殘留水泥渣，清潔接線盒內部線材



說明：
（改善後）
現場已全數檢查改善完成

工程施工查核改善對策及結果表 (參考實例)

標案名稱：○○○○○○工程

查核日期：102 年 XX 月 XX 日

第 XX 頁共 XX 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)
發電機排煙管穿牆未施作斷熱處理(廢氣絕熱包覆)。(5.07.04.99)	<p>缺失原因分析：本工程土建與機電施工界面未協調溝通。</p> <p>矯正措施：加強土建與機電施工界面協調，施工界面應由穿牆配管完成斷熱處理後，再交由泥作收尾。</p> <p>缺失改善步驟：1. 派員將排煙管原有填縫之水泥打除。2.將排煙管外包覆一層防火岩棉。3.再以一層不銹鋼鐵皮包覆防火岩棉。4.最後以水泥砂漿填縫補平。5.檢附改善前、中、後照片乙份。(如附件)</p>	XX.XX.XX	

改善照片表（改善前、中、後同一角度拍攝）



說明：
（改善前）
發電機排煙管穿牆未施作斷熱處理（廢氣絕熱包覆）



說明：
（改善中）
派員將排煙管原有填縫之水泥打除



說明：
（改善中）
排煙管外包覆一層防火岩棉

改善照片表（改善前、中、後同一角度拍攝）



說明：
（改善中）
以不鏽鋼鐵皮包
覆防火岩棉



說明：
（改善後）
排煙管確實包
覆，並以水泥砂
漿填縫，改善完
成

工程施工查核改善對策及結果表 (參考實例)

標案名稱：○○○○○○○工程

查核日期：10X 年 XX 月 XX 日

第 XX 頁共 XX 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)
<p>(案例一)</p> <p>地下室穿梁套管設置位置不符合規定，管距過近（兩管中心間距應大於3倍管徑）；穿孔（高度）位置未在中間1/3梁深處；穿梁位置有誤（穿梁位置應距梁柱接頭處2倍梁深以上）。</p> <p>(5.07.05.03)</p>	<p>缺失原因分析：因水電施工人員未瞭解穿梁套管設置規定，造成套管設置位置不符合規定。</p> <p>矯正措施：1.施工前對水電施工人員說明穿梁套管設置規定，如穿梁位置應距梁柱接頭處2倍梁深以上；穿孔（高度）位置未在中間1/3梁深處；兩管中心間距應大於3倍管徑。2.施作前由現場工程施再次與施工人員確認穿梁套管位置，避免不符合情形發生。</p> <p>缺失改善步驟：1.機電廠商委由結構技師評估，經評估結果採用符合原設計抗壓強度之無收縮水泥砂漿補回填滿原穿孔，恢復減損之混凝土斷面即可。2.檢附改善前、中、後照片乙份。(如附件)</p>	XX.XX.XX	
<p>(案例二)</p> <p>B棟地下室配管穿梁管套設置位置不符合規定，穿孔位置錯誤：距柱面小於2倍梁深；穿孔位置未在中間1/3梁深處；管心到管心相距未達3D以上。</p> <p>(5.07.05.03)</p>	<p>缺失原因分析：因水電施工人員未瞭解穿梁套管設置規定，造成套管設置位置不符合規定。</p> <p>矯正措施：1.施工前對水電施工人員說明穿梁套管設置規定，如穿梁位置應距梁柱接頭處2倍梁深以上；穿孔（高度）位置未在中間1/3梁深處；兩管中心間距應大於3倍管徑。2.施作前由現場工程施再次與施工人員確認穿梁套管位置，避免不符合情形發生。</p> <p>缺失改善步驟：1.請設計單位委請結構技師確認B棟地下室配管穿梁補強方式，補強方式如下：第1孔及第2孔PVC套管取出，以無收縮水泥砂漿填實整個預留孔，並以鋼板包覆補強，鋼板以化學螺栓及環氧樹脂與RC結構體結合。2.檢附改善前、中、後照片乙份。(如附件)</p>	XX.XX.XX	

改善照片表（改善前、中、後同一角度拍攝）

	<p>說明： （改善前） 穿梁套管設置位置不符合規定，管距過近（兩管中心間距應大於3倍管徑）；穿孔（高度）位置未在中間1/3梁深處</p>
	<p>說明： （改善中） 依結構技師建議使用符合原設計之無收縮水泥沙漿補回填滿原穿孔</p>
	<p>說明： （改善中） 以無收縮水泥沙漿補回填滿原穿孔</p>

工程名稱：○○○○○大樓新建工程（**案例一**）

改善照片表（改善前、中、後同一角度拍攝）



說明：
（改善前）
穿梁管套設置位置不符合規定，如：穿梁位置有誤（穿梁位置應距梁柱接頭處2倍梁深以上）



說明：
（改善中）
依結構技師建議使用符合原設計之無收縮水泥沙漿補回填滿原穿孔



說明：
（改善後）
以無收縮水泥沙漿補回填滿原穿孔

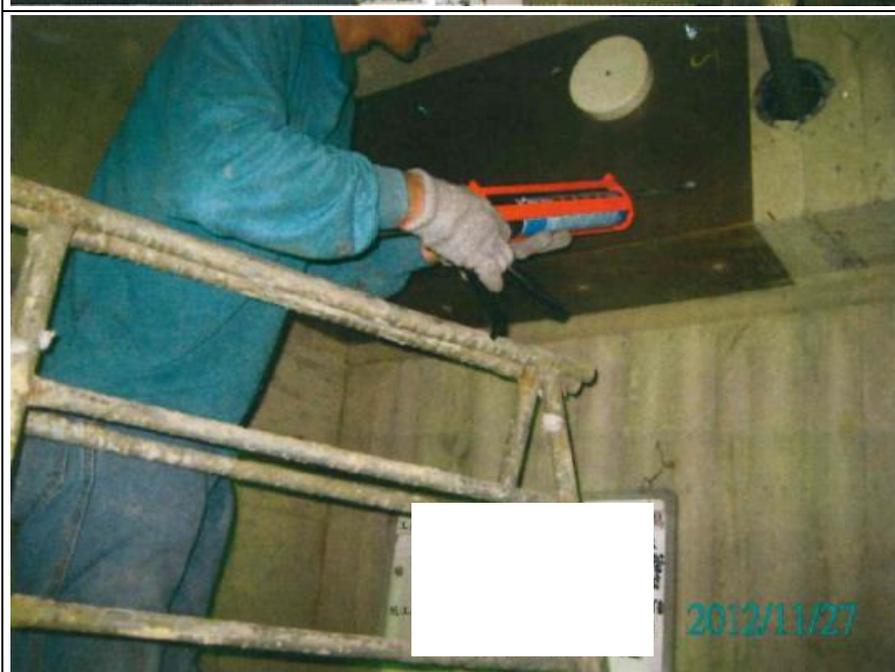
改善照片表（改善前、中、後同一角度拍攝）



說明：
（改善前）
B棟地下室配管穿梁管套設置位置不符合規定，穿孔位置錯誤：距柱面小於2倍梁深；穿孔位置未在中間1/3梁深處；管心到管心相距未達3D以上

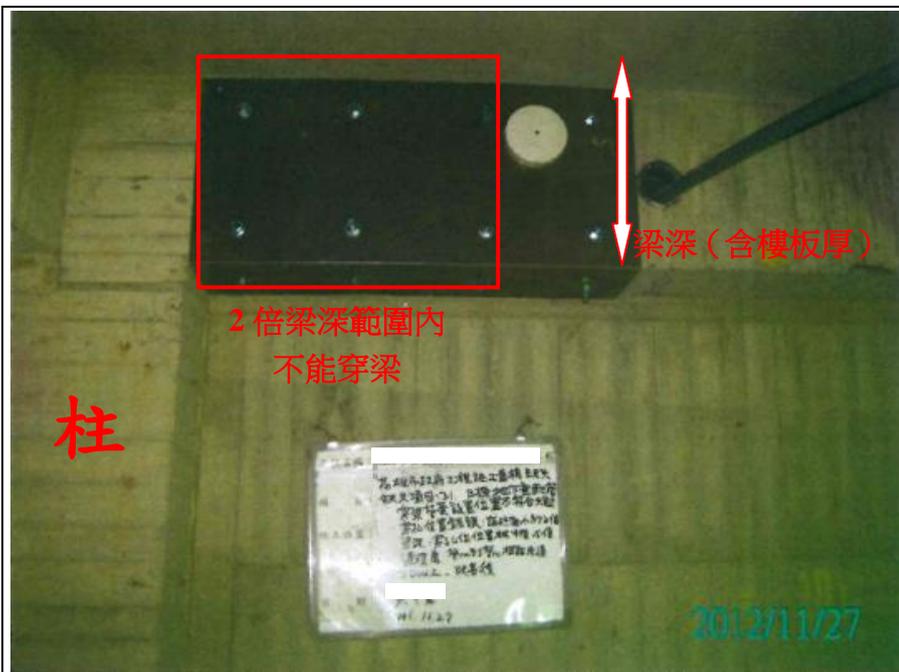


說明：
（改善中）
第1孔及第2孔PVC套管取出，以無收縮水泥砂漿填實整個預留孔

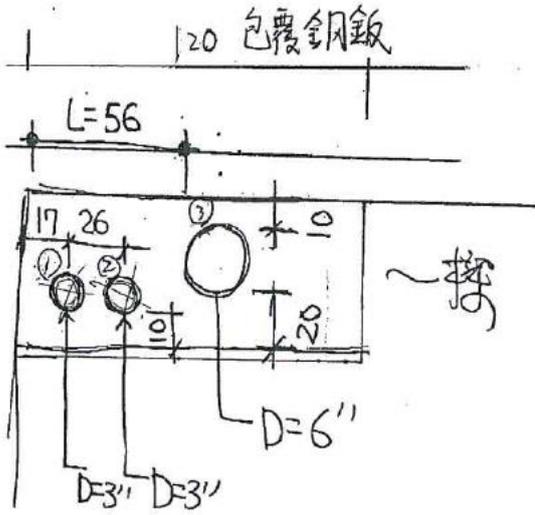


說明：
（改善中）
鋼板包覆補強

說明：
（改善後）
補強完成



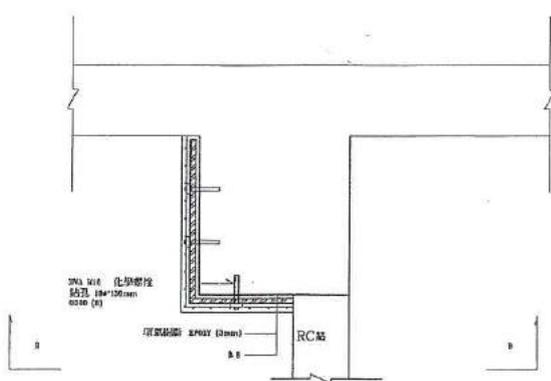
改善照片表（改善前、中、後同一角度拍攝）



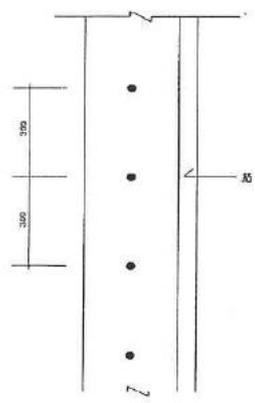
鋼板



1. ①, ②孔, PVC取出, 以手收縮水泥填充整個預留孔
2. 鋼板包覆補強—詳附件



TYPE B 樑補強詳圖



SECTION B B



工程施工查核改善對策及結果表 (參考實例)

標案名稱：○○○○○○○工程

查核日期：102 年 XX 月 XX 日

第 XX 頁共 XX 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)
<p>洗/抵石子牆面陽角未收邊。 (5.07.08.99)</p>	<p>缺失原因分析：現場工程師經驗不足，未督促協力廠商施作洗/抵石子牆面陽角收邊。</p> <p>矯正措施：日後督促現場工程師與協力廠商於施工前協調釐清施工細節，加強施工品質要求。</p> <p>缺失改善步驟：1.使用壓條固定控制水泥砂漿平整度。2.將洗/抵石子向內延伸 3 公分施作。3.檢附改善前、中、後照片乙份。(如附件)</p>	<p>XX.XX.XX</p>	

改善照片表（改善前、中、後同一角度拍攝）



說明：
（改善前）
洗/抵石子牆面
陽角未收邊



說明：
（改善中）
使用壓條固定控制
水泥砂漿平整度，將洗/抵石子
向內延伸3公分
施作



說明：
（改善後）
改善完成牆面陽
角收邊

工程施工查核改善對策及結果表 (參考實例)

標案名稱：○○○○○○工程

查核日期：102 年 XX 月 XX 日

第 XX 頁共 XX 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)
<p>(案例一) 施工架施作未符規範，如 3 樓局部施工架與結構主體間距大於 20 公分，落差超過 2 公尺，未施設安全防墜設施 (安全防墜網)。 (5.14.01.01)</p>	<p>缺失原因分析：搭架協力廠商搭架時疏漏，部分間距大於 20 公分處未確實安裝安全防墜網。</p> <p>矯正措施：1.於施工前督促搭架協力廠商，施工架與結構主體間距大於 20 公分處均應施作安全防墜網。2.施工完成後由勞工安全衛生人員全面檢查安全防墜設施，如有不合格情形，立即要求改善。</p> <p>缺失改善步驟：1.全面檢視施工架，施工架與結構主體間距大於 20 公分未設安全防墜網處，立即加裝安全防墜網。2.檢附改善前、中、後照片乙份。(如附件)</p>	XX.XX.XX	
<p>(案例二) 於高差 2 公尺以上之工作場所邊緣及開口部分 (如各樓層樓梯轉台梁下開口處)，未設置符合規定之護欄等防墜設施。 (5.14.01.01)</p>	<p>缺失原因分析：因施工中樓梯開口處，未協調由那一協力廠商負責防墜安全措施，致該處未設置符合規定之護欄等防墜設施。</p> <p>矯正措施：1.於施工前協調協力廠商，施工中樓梯開口處之防墜安全措施由模板協力廠商負責。2.勞工安全衛生人員將全面檢查開口部位，如有不合格情形，立即要求改善。</p> <p>缺失改善步驟：1.全面檢視施工中樓梯開口部位，未設置護欄處，立即派員於開口處施作護欄防墜措施，施作規定為：上欄杆、中欄杆及腳趾板。2.檢附改善前、中、後照片乙份。(如附件)</p>	XX.XX.XX	
<p>(案例三) 電梯開口未設置符合規定之護欄。 (5.14.01.01)</p>	<p>缺失原因分析：電梯開口處因施工關係必須經常開關，施工人員拆除原有護欄後，未確實回復簡易護欄，致護欄設置方式未符規定。</p> <p>矯正措施：增購活動式護欄，以利電梯開口處設置符合規定之護欄防墜設施，避免施工人員為方便施工破壞護欄。</p> <p>缺失改善步驟：1.電梯開口處派員設立高度 110 公分以上之活動式護欄。2.檢附改善前、中、後照片乙份。(如附件)</p>	XX.XX.XX	

改善照片表（改善前、中、後同一角度拍攝）

 <p>102.05.31</p>	<p>說明： （改善前） 施工架施作未符規範，如3樓局部施工架與結構主體間距大於20公分，落差超過2公尺，未施設安全防墜設施（安全防墜網）</p>
 <p>102.05.31</p>	<p>說明： （改善中） 施工廠商派員安裝安全網</p>
 <p>102.05.31</p>	<p>說明： （改善後） 安全網改善完成</p>

工程名稱：○○○○○○○○工程（案例一）

改善照片表（改善前、中、後同一角度拍攝）



說明：
（改善前）
於高差2公尺以上之工作場所邊緣及開口部分（如各樓層樓梯轉台梁下開口處），未設置符合規定之護欄等防墜設施



說明：
（改善中）
派員於開口增設上欄杆、下欄杆及腳趾版



說明：
（改善後）
開口防墜措施改善完成

改善照片表（改善前、中、後同一角度拍攝）



說明：
（改善前）
電梯開口未設置
符合規定之護欄



說明：
（改善中）
電梯開口處派員
設立高度 110 公分
以上之活動式護
欄



說明：
（改善後）
改善完成

工程名稱：○○○○○○○○工程（案例三）

工程施工查核改善對策及結果表 (參考實例)

標案名稱：○○○○○○○工程

查核日期：102 年 XX 月 XX 日

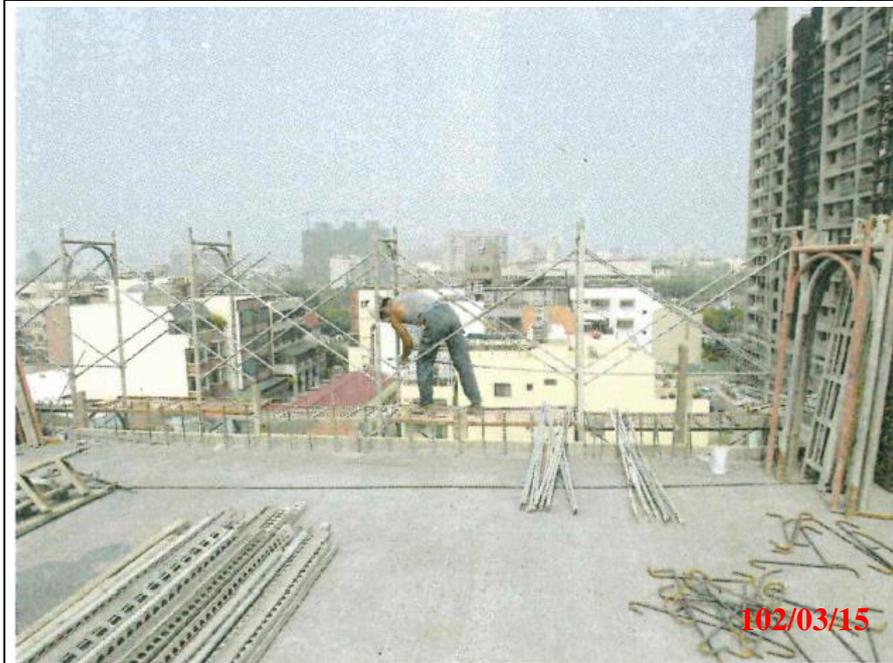
第 XX 頁共 XX 頁

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)
<p>施工架設置高度不足，應高於樓層一個單元或 1 公尺。 (5.14.01.01)</p>	<p>缺失原因分析：因施工架協力廠商未能配合進場施工，致施工架設置高度不足。</p> <p>矯正措施：作業前告知施工架協力廠商各樓層施工架預定搭設時間，於各樓層施工前請協力廠商配合搭架，施工架設置高度原則為高於樓層一個單元。</p> <p>缺失改善步驟：1.由施工架協力廠商增設施工架，並增設至高於樓層一個單元或 1 公尺。2.檢附改善前、中、後照片乙份。(如附件)</p>	XX.XX.XX	

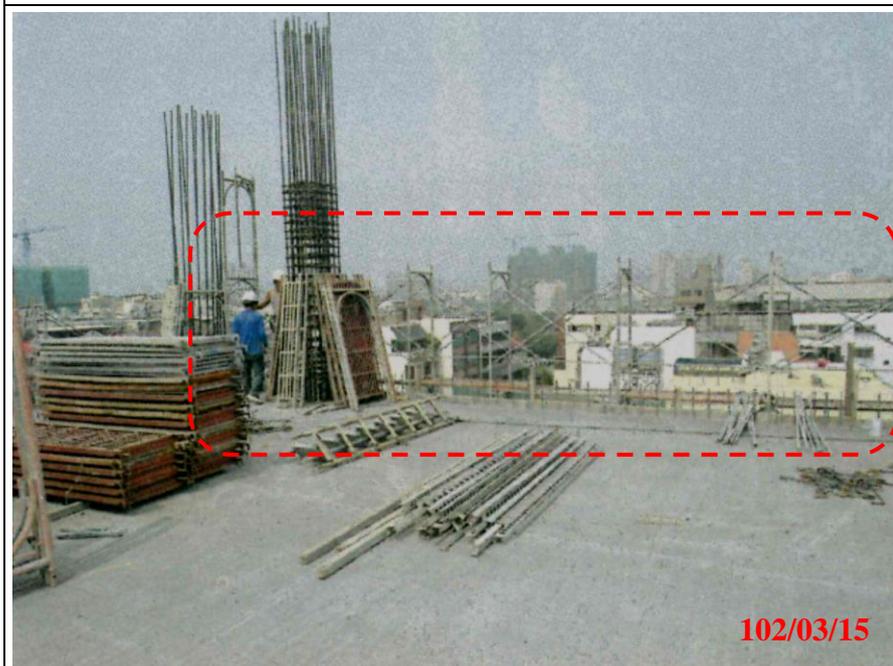
改善照片表（改善前、中、後同一角度拍攝）



說明：
（改善前）
施工架設置高度
不足，應高於樓層
一個單元或 1 公尺



說明：
（改善中）
由施工架協力廠
商增設施工架，並
增設至高於樓層
一個單元或 1 公尺



說明：
（改善後）
改善完成

工程施工查核改善對策及結果表 (參考實例)

標案名稱：○○○○○○○工程

查核日期：102 年 XX 月 XX 日

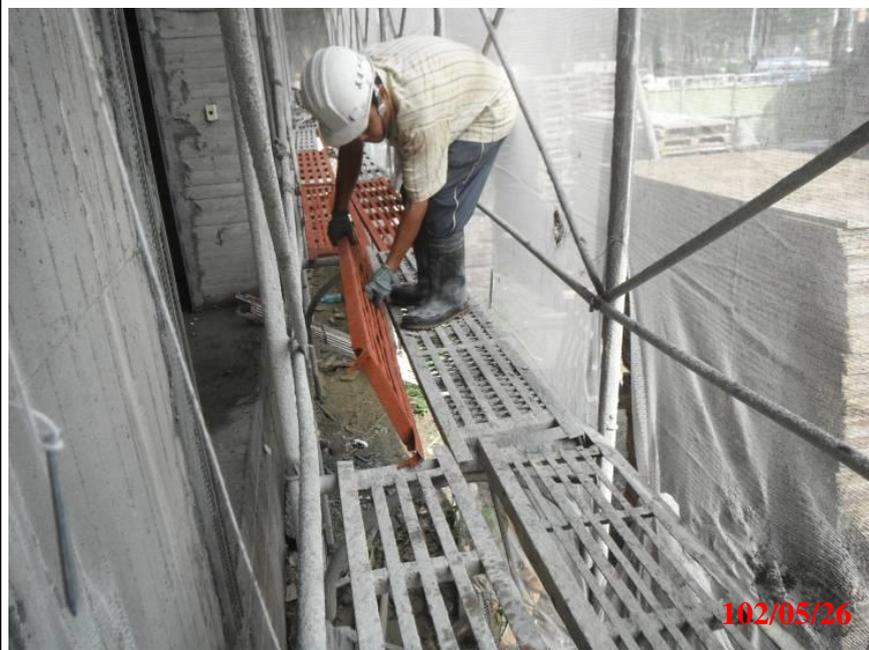
第 XX 頁共 XX 頁

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)
<p>施工架未滿鋪，且部分踏板料間隙大於 3 公分，施工架設置未符規定。 (5.14.01.02)</p>	<p>缺失原因分析：施工架材料運至工地時，未檢視其施工架踏板規格及數量。</p> <p>矯正措施：施工架材料運至工地時，由勞工安全衛生人員檢查其規格是否符合規定，並確認踏板數量是否足夠。門型支架、踏板及樓梯如有不符合情形，將要求更換，不得組立。組立完成後，全面檢視是否有滿鋪。</p> <p>缺失改善步驟：1.要求施工架協力廠商將間隙大於 3 公分之踏板更換，並滿鋪。2.檢附改善前、中、後照片乙份。(如附件)</p>	XX.XX.XX	

改善照片表（改善前、中、後同一角度拍攝）



說明：
（改善前）
施工架未滿鋪，且部分踏板料間隙大於3公分，施工架設置未符規定



說明：
（改善中）
要求施工架協力廠商將間隙大於3公分之踏板更換，並滿鋪



說明：
（改善後）
改善完成

工程施工查核改善對策及結果表（參考實例）

標案名稱：○○○○○○○工程

查核日期：102 年 XX 月 XX 日

第 XX 頁共 XX 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)
<p>北側施工架未以鋼筋與穩定構造物妥實連接（鋼筋設置間距：垂直方向 5.5 公尺、水平方向 7.5 公尺以內）。 (5.14.02.01)</p>	<p>缺失原因分析：於混凝土澆置前未預埋固定鋼筋。</p> <p>矯正措施：於每層混凝土澆置前預埋固定鋼筋，預埋間距≤ 7.5公尺，並列為自主檢查項目之一，避免漏預埋。</p> <p>缺失改善步驟：1.植入#3鋼筋。2.將#3鋼筋彎折纏繞於施工架上。2.檢附改善前、中、後照片乙份。(如附件)</p>	<p>XX.XX.XX</p>	

改善照片表（改善前、中、後同一角度拍攝）



說明：
（改善前）
北側施工架未以鋼筋與穩定構造物妥實連接（鋼筋設置間距：垂直方向 5.5 公尺、水平方向 7.5 公尺以內）。



說明：
（改善中）
1. 植入#3 鋼筋。2. 將#3 鋼筋彎折纏繞於施工架上



說明：
（改善後）
改善完成

工程施工查核改善對策及結果表（參考實例）

標案名稱：○○○○○○工程

查核日期：102 年 XX 月 XX 日

第 XX 頁共 XX 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)
<p>工作場所暴露之鋼筋等易發生被刺及擦傷災害者，未採彎曲尖端、加蓋或加裝護套等防護設施。(5.14.06.01)</p>	<p>缺失原因分析：地下室出入口處預留筋因疏漏，致未設置護套等防護設施。</p> <p>矯正措施：1.每日進行巡察確認保護套是否有漏裝部分，如有漏設立即派工人補設護套。2.後續工程採冂形預留筋設置，避免產生尖端。</p> <p>缺失改善步驟：1.派工將鋼筋保護套套上。2.檢附改善前、中、後照片乙份。(如附件)</p>	<p>XX.XX.XX</p>	

改善照片表（改善前、中、後同一角度拍攝）



說明：
（改善前）
工作場所暴露之
鋼筋等易發生被
刺及擦傷災害
者，未採彎曲尖
端、加蓋或加裝
護套等防護設施



說明：
（改善中）
派工將鋼筋保護
套套上



說明：
（改善後）
改善完成

工程施工查核改善對策及結果表 (參考實例)

標案名稱：○○○○○○工程

查核日期：101 年 XX 月 XX 日

第 XX 頁共 XX 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)
<p>工地現場滅火器數量設置不足，且未注意有效期限。 (5.14.99)</p>	<p>缺失原因分析：安衛人員未清查工地應設置滅火器數量，致工區準備之滅火器數量不足；滅火器未定期檢查其是否在有效期限內，致過有效期限之滅火器未更換。</p> <p>矯正措施：1.由安衛人員清查工地應設置滅火器數，備足滅火器數量，並放置適當地點。2.每月檢查滅火器設置數量及有效期限一次，如有不足或過期，應予補足或更換。</p> <p>缺失改善步驟：1.依合約數量及需求補充滅火器至15支。2.滅火器過期部分，滅火器換藥後滅火器上標示有效日期及檢查壓力表壓力是否充足。3.派員將滅火器設置於各層樓。4.檢附改善前、中、後照片乙份。(如附件)</p>	<p>XX.XX.XX</p>	

改善照片表（改善前、中、後同一角度拍攝）



說明：
（改善前）
依合約數量及需求補充滅火器至15支

工程名稱：○○○○○○○○工程



說明：
（改善中）
滅火器上標示有效日期



說明：
（改善中）
檢查壓力表壓力是否充足

改善照片表（改善前、中、後同一角度拍攝）



說明：
（改善中）
派員將滅火器設置於各層樓



說明：
（改善後）
改善完成