

第 015001 章 施工臨時設施及管制(以施工架為例)工程檢查程序及標準

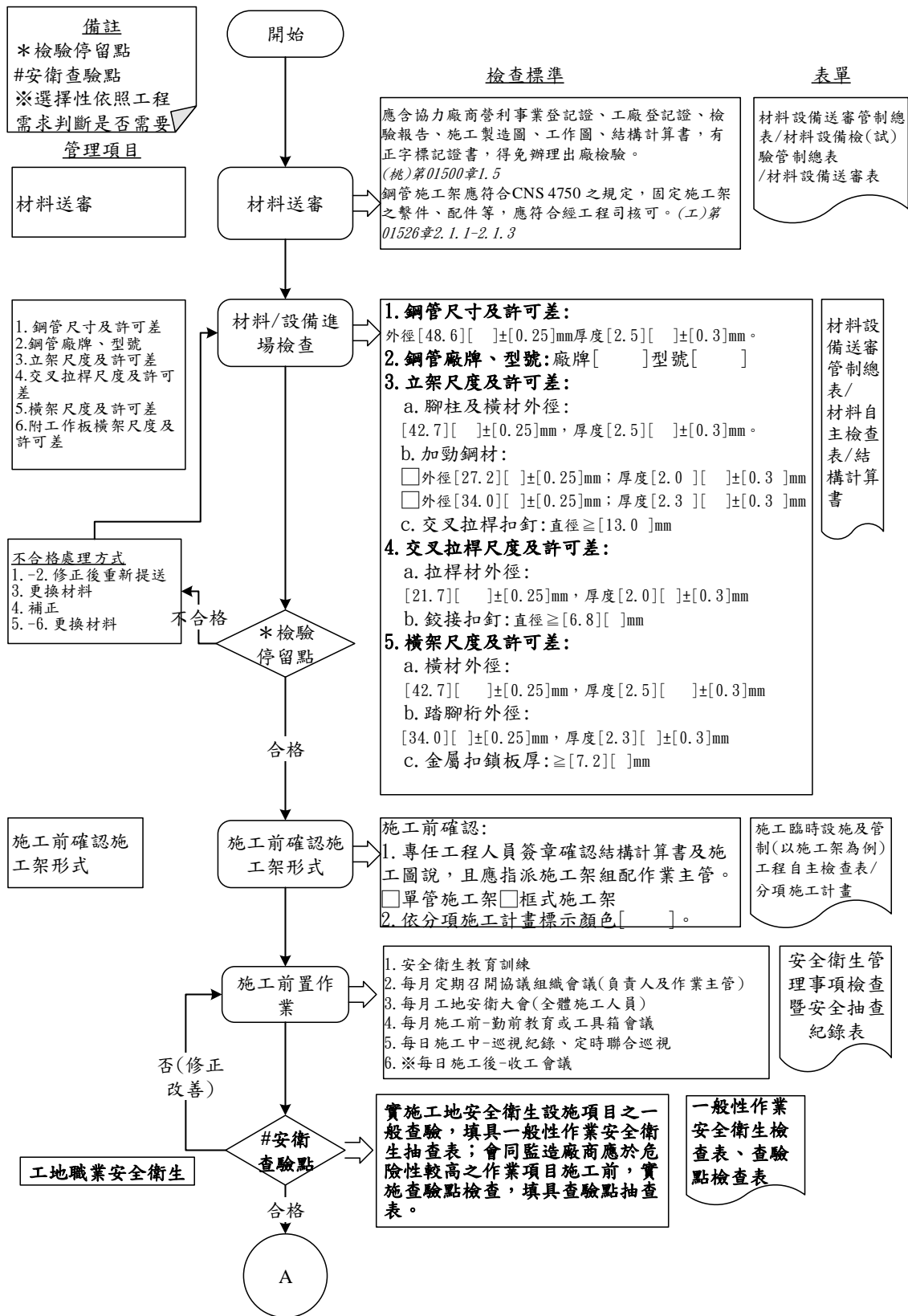


圖 015001-QCF- 1 施工臨時設施及管制(以施工架為例)工程施工流程圖 1/3

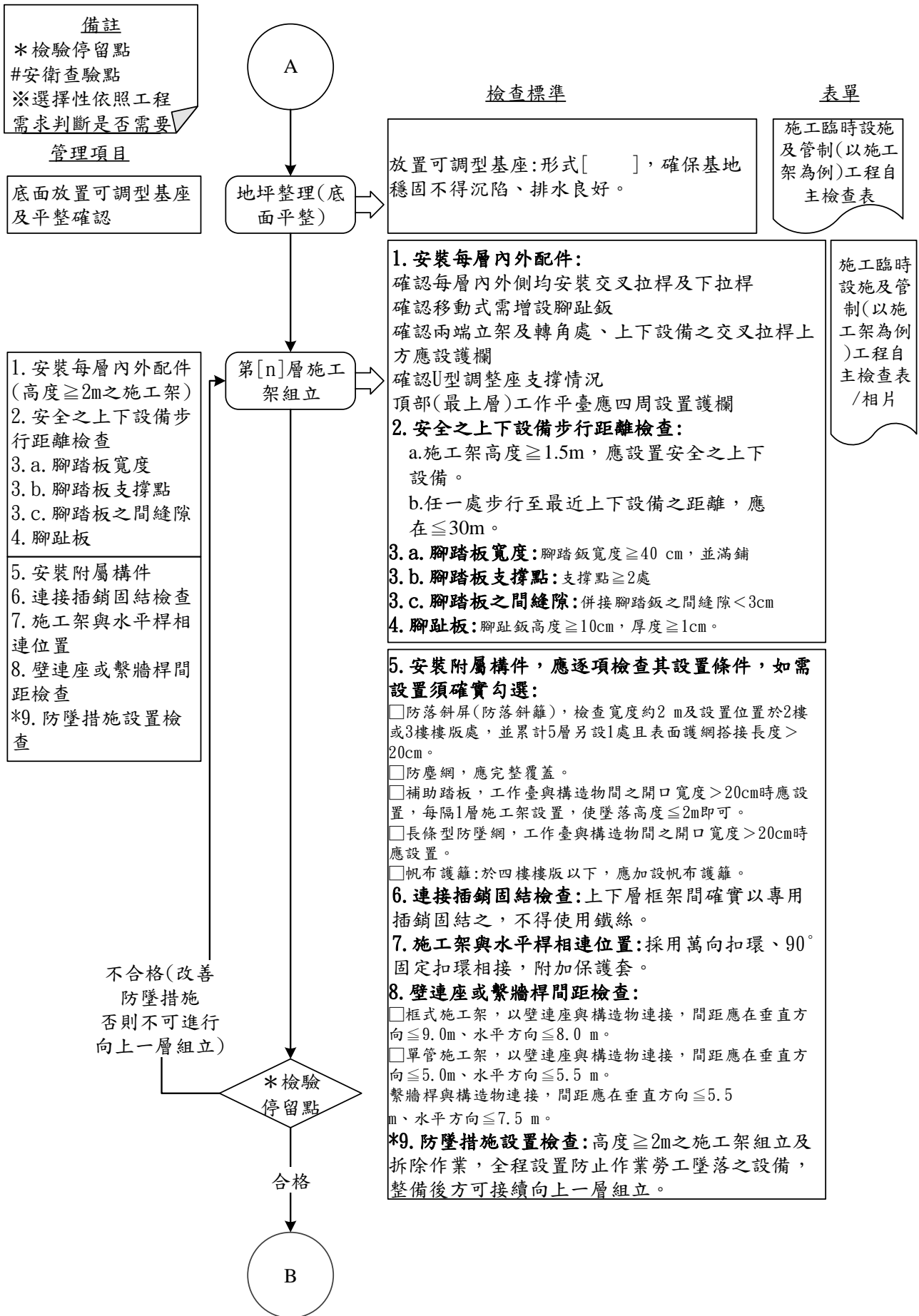


圖 015001-QCF- 2 施工臨時設施及管制(以施工架為例)工程施工流程圖 2/3

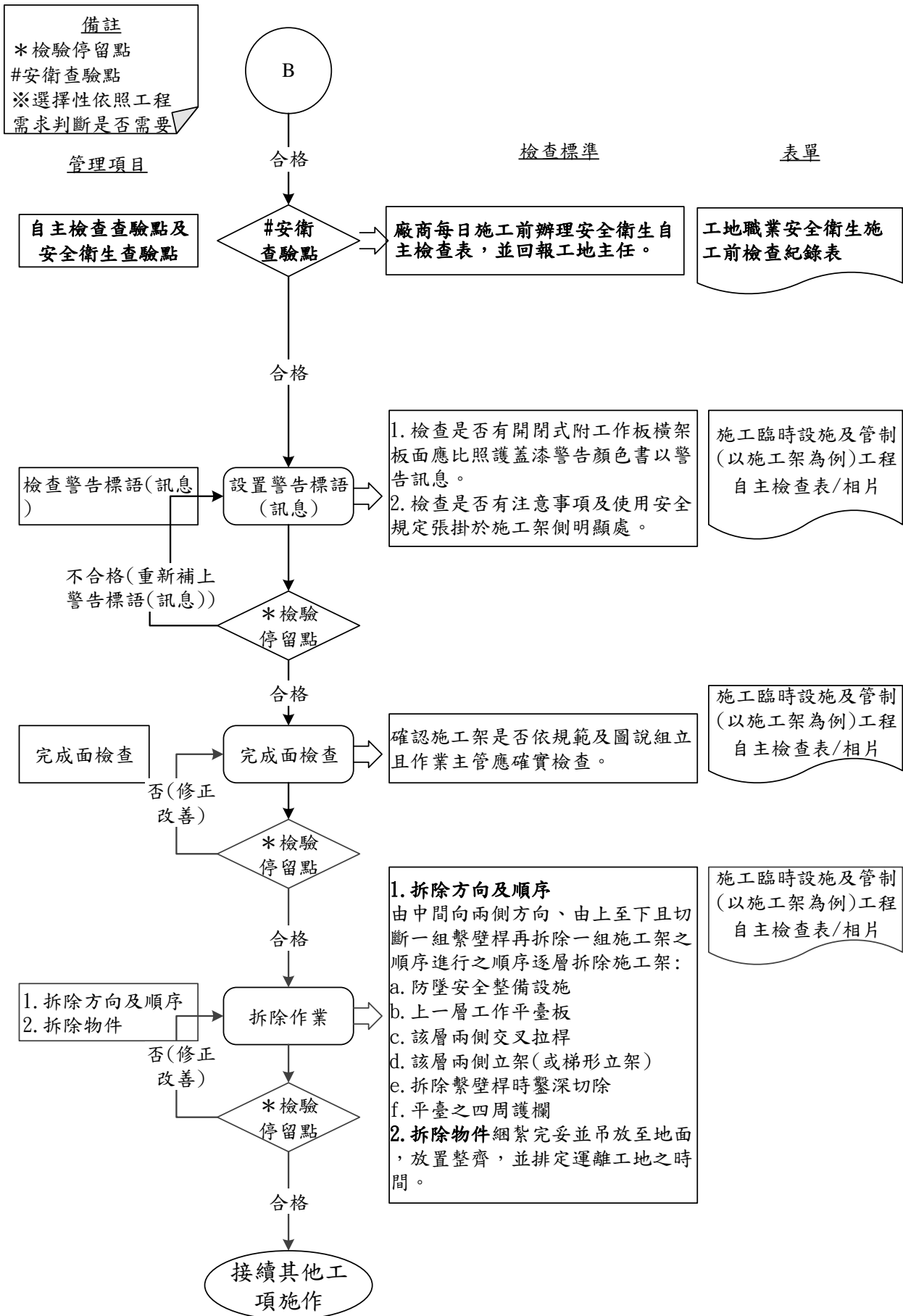


圖 015001-QCF- 3 施工臨時設施及管制(以施工架為例)工程施工流程圖 3/3

第 015001 章 施工臨時設施及管制(以施工架為例)工程檢查(驗)程序及標準使用解說：

以上「品質管理標準表」、「自主檢查表」為監造計畫參考用表格「內容細項請依契約圖說實際狀況增減」。

職業安全衛生，依據民國 110 年 2 月 22 日修正發布「桃園市政府所屬各機關公共工程職業安全衛生須知」第十五點「機關及監造廠商應定期實施工地安全衛生設施項目之一般查驗，委託監造者，機關每月至少督導一次，監造廠商每週至少督導二次；自辦監造者，機關每週至少督導一次。危險性較高之作業項目，監造廠商應於各作業施工前，實施查驗點檢查。」施工廠商仍應針對分項工程特性，於分項工程施工計畫中訂定職安自動檢查表。

本表依照施工規範「第 01500 章 油漆」，施工規範相關章節有「第 01581 章 工程告示牌」。

送審資料：

一、品質計畫及施工計畫

第 1.5 節資料送審要求「施工計畫」及「品質計畫」內容應包含第 1.5.1 節要求「施工計畫」、第 1.5.2 節要求「品質計畫」。

二、材料及設備送審：

1. 協力廠商資料

施工規範未規定協力廠商資料

2. 型錄

施工規範未規定型錄。

3. 相關試驗報告

規範中材料需符合標準

(1) CNS 2253 鋁及鋁合金、捲及板

(2) CNS 2473 一般結構用軋鋼料

(3) CNS 2947 銲接結構用軋鋼料

(4) CNS 8826 鏈節形鋼線網

(5) CNS 8827 波線鋼線網

(6) CNS 8828 六角形鋼線網

(7) CNS 8829 工業用編織鋼線網

(8) CNS 10007 鋼鐵之熱浸法鍍鋅

4. 樣品

第 1.5.6 節要求材料應提送樣品 3 份。

5. 其他

第 1.5.3 節要求「職業安全衛生管理計畫」、第 1.5.4 節要求「工作圖」、第 1.5.5 節要求「廠商資料」。

6. 驗廠規定

施工規範未規定驗廠（驗廠定義：在下訂單之前對工廠進行審核或評估，確認符合需求才下訂單）。

7. 廠驗

施工規範未規定廠驗（廠驗定義：廠商訂製材料設備後，經由製造商依所訂製之規格製造成半成品在未組裝出貨前，至工廠裡作品質與規格及功能的相關測試）。

8. 取樣試驗規定

施工規範未規定取樣試驗。

施工方法：

第 3.2.8 節要求「臨時施工構台及施工架材料及架設規定，除須依照契約圖說外，並應符合營造安全衛生設施標準之規定。」

有關施工圖說及強度計算書之簽認，依據勞動部 107 年 12 月 22 日修正之「施工架作業安全檢查重點及注意事項」壹之一之說明：

營造安全衛生設施標準及施工架作業安全檢查重點及注意事項中所用強度計算書，於本章不採用：「強度計算書」，統一名稱為結構計算書。

說明	<p>2. 營造安全衛生設施標準第 40 條第 1 項第 1 款規定應指派所僱專任工程人員（修法後：或委由相關執業技師）簽章確認之強度計算書及施工圖說：</p> <p>(1) 強度計算書：應考量施工架自重、外加荷重（如人員、材料及機具等）、風力及地震力等因素，實施結構計算。</p> <p>(2) 施工圖說：包括施工架之平面圖、立面圖及剖面圖等，內容應說明施工架之各部尺寸構造及材料（如施工架各構材、支撐架（懸臂式施工架）、繫牆桿、壁連座、斜撐、長條型防墜網及補助踏板等）、種類（如單管施工架、框式施工架或系統式施工架等）、型式（如營造安全衛生設施標準第 59 條第 1 款規定之國家標準 CNS4750 型式之施工架、其他型式之施工架或非上述型式之施工架）、構材連接方式（如續接聯結器、腳柱接頭及插銷等）、基礎設置方式（直柱式施工架：如地面處理方式、墊材及基腳座板等；懸臂式施工架：如支撐架及螺栓等）、繫牆桿或壁連座安裝方式（含垂直間距及水平間距等）、斜撐支撐方式（如設置角度及間距等）及施工架組拆步驟等。</p> <p>3. 高度 5m（修法後：7m）以上之施工架，高度計算自施工架設置處所之最低點開始計算至施工架最高點，移動式施工架之高度包括腳輪之高度。</p>
----	--

有關設置垂直安全網取代護欄，依據「施工架作業安全檢查重點及注意事項」壹之四：四、施工架內、外側應設置交叉拉桿，高度 2m 以上之施工架內、外側應增設下拉桿及施工架兩端立架及轉角處應設護欄，上下設備之交叉拉桿上方應設置適當護欄。

說明	<p>1. 施工架外側除設置交叉拉桿及下拉桿防墜外，亦可設置垂直安全網代替下拉桿，但垂直安全網之強度（符合國家標準）及固定應足以防止勞工墜落。</p> <p>2. 為防止施工架作業墜落，高度 2m 以上應依營造安全衛生設施標準第 19 條及國家標準 CNS 4750 規定，於內、外側設置交叉拉桿及下拉桿，以及於兩端立架、轉角處及上下設備處之交叉拉桿上方位置設護欄。</p>
----	---

有關補助踏板或長條型防墜網，詳「施工架作業安全檢查重點及注意事項」壹之七之說明：

說明	<p>2. 上述補助踏板或長條型防墜網應有足夠強度且能防止勞工墜落，設置方式如下：</p> <p>(1) 補助踏板：每隔 1 層施工架設置，使墜落高度不超過 2m 以上即可。</p> <p>(2) 長條型防墜網：每層施工架設置，應綁結固定於托架兩端，並於兩側穿以粗邊繩，以增加勁度。使用施工架作業前，得再擇適當位置模擬勞工墜落情形，進行防墜效果測試（例如以 75 公斤沙包墜落高度 1m 模擬），以確保該設備功能（包括不破壞及翻轉等），另經測試之長條型防墜網應即更新。</p>
----	--

有關定期檢查，詳「施工架作業安全檢查重點及注意事項」壹之十八及其說明：十八、鋼管施工架之定期檢查，於施工架作業期間，應每週檢查確認整體施工架之安全狀況，並留存紀錄，其中施工架組配作業階段，應先檢查確認進場施工架構材符合國家標準 CNS 4750 同等以上規定及有無缺陷等。

說明	<p>1. 職業安全衛生管理辦法第 43 條規定，略以：「營造工程之施工架，應每週定期實施檢查一次，強風大雨等惡劣氣候、四級以上之地震襲擊後及每次停工之復工前，亦應實施檢查」，另同法第 80 條規定，略以：「定期檢查應就下列事項記錄，並保存三年：一、檢查年月日。二、檢查方法。三、檢查部分。四、檢查結果。五、實施檢查者之姓名。六、依檢查結果應採取改善措施之內容。」，爰施工架作業期間，應每週檢查確認整體施工架之安全狀況，檢查重點得依施工架作業各階段內容，參考本指引所列重點項目實施檢查。</p> <p>2. 施工架組配作業階段，應先檢查確認進場施工架構材是否符合國家標準同等以上規定及有無缺陷等，如發現有不合國家標準 CNS 4750 同等以上規定或品質不良者，應予汰換。有關確認進場鋼管施工架構材符合國家標準 CNS 4750 同等以上規定之檢查方法如下：</p> <p>(1) 檢查鋼管施工架構材是否有送驗合格之實驗報告，例如：由原事業單位抽樣送驗合格之實驗報告，或由施工架組搭廠商提供施工架賣方出貨報告 2 年內之型式試驗報告、自行送驗合格之實驗報告等，惟須經原事業單位確認之，有關 CNS 4750 規定各構材之檢驗項目如附件 3。另國外進口者，應有進口報單及完稅證明，及以翻譯之國外試驗資料確認符合國家標準，或具國內實驗室檢驗合格之實驗報告，並經原事業單位確認之。</p> <p>(2) 檢查鋼管施工架構材是否依國家標準規定標示，國外進口者得依該國規定標示。</p> <p>(3) 以（數位）游標尺或測厚儀量測鋼管施工架構材之尺度。</p> <p>(4) 進場施工架構材有疑似不符合國家標準同等以上規定情形者（例如無試驗報告、未依規定標示或整批品質不良…），應送實驗室檢驗是否符合國家標準。</p> <p>3. 另同法第 84 條規定，略以：「事業單位以其事業之全部或部分交付承攬或再承攬時，如該承攬人使用之機械、設備或器具係由原事業單位提供者，該機械、設備或器具應由原事業單位實施定期檢查及重點檢查。」，爰鋼管施工架由原事業單位提供相關承攬人使用者，應由原事業單位實施定期檢查。</p>
----	---

有關作業檢點，詳「施工架作業安全檢查重點及注意事項」壹之十九及其說明：

十九、鋼管施工架之作業檢點，營建工程施工架設備應於每日作業前及使用終了後，檢點該設備有無異常或變形，於施工架組立及拆除作業時，應使勞工就其作業有關事項實施檢點，並以檢點手冊或檢點表等為之。

說明	<p>1. 職業安全衛生管理辦法第 63 條規定，略以：「雇主對營建工程施工架設備應於每日作業前及使用終了後，檢點該設備有無異常或變形」，爰使用施工架從事相關作業之事業單位，應於每日作業前及使用終了後，檢點施工架設備有無異常或變形。</p> <p>2. 職業安全衛生管理辦法第 67 條規定，略以：「雇主使勞工從事營造作業時，應就下列事項，使該勞工就其作業有關事項實施檢點：…九、施工架之組立及拆除作業。…」，爰從事施工架組立及拆除作業之事業單位，應就其作業有關事項實施檢點。</p> <p>3. 職業安全衛生管理辦法第 78 條規定，略以：「雇主依第 58 條至第 77 條實施之檢點，其檢點對象、內容，應依實際需要訂定，以檢點手冊或檢點表等為之」，爰上述檢點應以檢點手冊或檢點表等為之。</p>
----	---