

000 案

特別監督結案報告書撰寫說明



特別監督單位：00000 公司

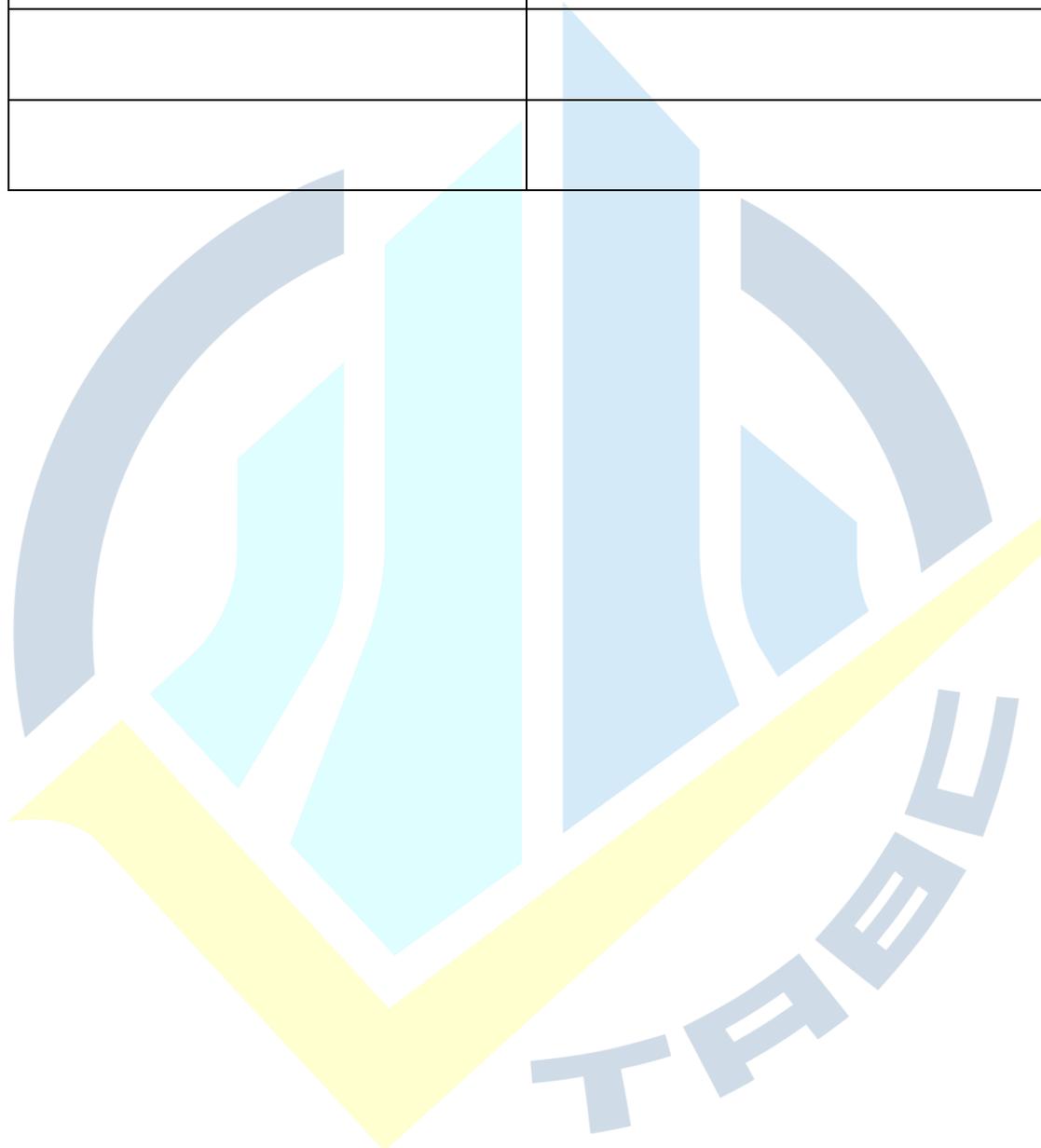
中華民國 000 年 00 月 00 日

特別監督單位
大章

【僅供參考，內容應依個案呈現方式撰寫】

特別監督人駐地期程：

特別監督人	期程



目 錄

特別監督人歷程表.....	I
第一章 緣起.....	1
第二章 工程概述.....	2
2.1 工程團隊.....	2
2.2 建築概要.....	2
2.3 地質概要.....	2
2.4 結構系統概要.....	2
2.5 結構材料規格與數量.....	3
2.6 工法概要.....	3
2.7 結構工程主要施工項目進度.....	3
2.8 結構工程施工階段紀錄照片.....	3
第三章 整體組織架構、委任關係及權責劃分.....	4
3.1 工程團隊整體組織架構.....	4
3.2 結構工程特別監督委任工作範圍及內容.....	4
3.3 各施工項目之特別監督週期.....	4
第四章 特別監督單位組織架構及人力動員.....	5
4.1 特別監督單位組織架構.....	5
4.2 特別監督單位成員資歷.....	5
4.3 特別監督人力動員.....	5
第五章 特別監督執行要點及成果彙整.....	6
5.1 混凝土材料品質.....	6
5.2 混凝土施工品質.....	6
5.3 鋼筋材料品質.....	7
5.4 鋼筋施工品質.....	7
5.5 續接器續接材料品質.....	7
5.6 續接器續接施工品質.....	8
5.7 鋼結構材料品質.....	8

5.8 鋼結構工廠製作品質	8
5.9 鋼結構現場施工品質	8
5.10 連續壁施工品質	9
5.11 基樁施工品質	9
5.12 其他	9
5.13 小結	9
第六章 耐震標章工地察證	10
6.1 耐震標章委員察證	10
6.2 階段報告書提送紀錄	10
6.3 工地現場察證及階段報告書審視	11
6.4 小結	11
第七章 結論	12
7.1 結論	12
7.2 執行心得	12
附件	13
注意事項	14

表目錄



圖目錄



第一章 緣起

本案計畫緣起與目的(約 1 頁)



第二章 工程概述

2.1 專案工程團隊(註：1 頁)

2.1.1 業主、設計監造、承造及特別監督團隊概述

2.1.2 營造施工團隊概述(是否包括分包商，依個案自行調整。)

2.2 建築概要(含工址概要; 建築設計變更涉及結構者應予說明) (註：1-2 頁)

2.2.1 工址概要

說明：應至少包括基地位置平面圖及鄰房概要

2.2.2 建築概要

說明：應至少包括建築規模、構造概要、樓層高度及樓層用途

2.3 地質概要(註：1 頁)

說明：應至少包括：(1)地質鑽探孔位分布，(2)地層分布概況及工程特性，(3)簡化土層參數表，(4)地下水位，(5)大地工程分析及對策概要。

2.3.1 地質鑽探孔位分布

2.3.2 地層分布概況及工程特性

2.3.3 簡化土層參數表

2.3.4 地下水位

2.3.5 大地工程分析及對策概要

2.4 結構系統概要(設計變更時應予說明)

說明：應至少包括(含建築、結構平面與立面)

2.4.1 基本結構系統概要

說明：應包括(1)抗水平力系統，(2)柱、梁、板、牆概述，(3)基礎型式，(4)如有特殊抗垂直力系統應予以說明。

2.4.2 結構平面及立面概要

說明：應包括(1)基礎層、地下標準層、地上一層、地上標準層及屋頂層等之平面圖，(2)造成立面、平面不規則或地震力傳遞路徑不規則的相關圖說(必要時包括相關建築圖)。

2.5 結構材料規格與數量(註：2 頁)

說明：應包括(1)鋼筋材料規格與數量，(2)混凝土設計強度與數量，(3)鋼結構材料規格與數量(含 BRB)，(4)其他特殊結構材料規格與數量(隔震墊、制震器等等)。

2.6 工法概要(註：1-2 頁)

說明：應包括(1)整體工法概述(順打、逆打、雙順打、預鑄工法等等)，(2)地下擋土開挖工法概述，(3)其他特殊工法概述(地下水解壓工法等等)。

2.6.1 整體工法概述(順打、逆打、雙順打、預鑄工法等等)

2.6.2 地下擋土開挖工法概述

2.6.3 其他特殊工法概述(地下水解壓工法等等)。

2.7 結構工程主要施工項目進度

說明：應包括預定進度、實際進度及其差異說明(含圖表)。

2.8 結構工程施工階段紀錄照片

說明：應為主要結構工程施工階段紀錄(含基礎工程、地下室結構、地上層結構、結構體完成外觀及其他特殊結構工項)。

第三章 整體組織架構、委任關係及權責劃分

3.1 工程團隊整體組織架構

說明：依特別監督計畫書內容呈現，如有變更則應說明之並呈現變更後之整體組織架構。檢附結構工程耐震特別監督委任勞務契約影本（佐證資料宜置於附件）。

3.2 結構工程特別監督委任工作範圍及內容

說明：應包括(1)特別監督工程項目，(2)特別監督工作內容，(3)特別監督工作內容權責劃分。

3.2.1 特別監督工程項目

3.2.2 特別監督工作內容

3.2.3 特別監督工作內容權責劃分

3.3 各施工項目之特別監督週期

說明：依特別監督計畫書內容呈現，如有變更則應說明之。

第四章 特別監督單位組織架構及人力動員

4.1 特別監督單位組織架構

說明：依特別監督計畫書內容呈現，說明實際執行團隊組織人員，如有異動應說明之。

4.2 特別監督單位成員資歷

說明：依特別監督計畫書內容呈現，說明實際執行團隊組織人員，如有異動應說明之（特別說明相關人員符合之結構品管學經歷）。

4.3 特別監督人力動員

說明：以實際結構工程期間進度，說明特別監督人力動員狀況及變動情況。人力以人月為單位，依實際執行各技師與品管工程師分別羅列。

第五章 特別監督執行要點及成果彙整

5.1 混凝土材料品質

5.1.1 執行要點

說明：應包含混凝土規格、數量、混凝土來源（廠商）、混凝土取樣頻率、檢試驗項目及合格標準。若遇雨天澆置時，應說明雨天澆置處理方式與結果。

5.1.2 執行成果

混凝土品質統計等。

5.1.3 缺失改善說明(NCR) (無則免)

5.2 混凝土施工品質

5.2.1 混凝土澆置執行要點

含第一車潤管砂漿回收及棄置、坍(流)度、澆置時間、溫度、氣候、氯離子含量等說明。應附上混凝土澆置紀錄表(施工單位自主檢查)及混凝土澆置抽查紀錄表(特別監督單位抽查表)。

混凝土澆置為連續性監督，特別監督人應於現場檢視澆置過程，包含專車運送潤管砂漿並棄置、混凝土泵送車有無暗管加水、澆置停留時間是否過長、預拌車是否超時、預拌混凝土前三台車拉坍度確保品質、後續隨機取樣做試體及坍度及溫度與氯離子。

混凝土澆置每個執行流程均需拍照確認在場執行連續性監督，另外要求營造廠檢視並留存預拌廠提供之混凝土生產報表；並敘明混凝土澆置次數、取樣試體組數及預拌車共退車次數等，以符合特別監督制度要求。

5.2.2 混凝土澆置執行成果

本案澆置共約 000 車次，約 000m³，約 000 小時，特別監督人全程在場監督。

5.2.3 混凝土養護執行要點

說明養護方法及養護起始時間，混凝土養護 7 天，若採灑水養護前 3 天需全面濕潤，或採養護劑養護 7 天，應檢查養護劑使用量。

5.2.4 混凝土養護執行成果

特別監督單位於養護期間(7 天)每日不定時抽查，並將養護情況記錄於抽查紀錄表，請詳圖 5-00。

5.2.5 缺失改善說明(NCR) (無則免)

5.3 鋼筋材料品質

5.3.1 執行要點

- (1) 鋼筋材料生產廠商及鋼筋加工廠商資格應送審核准，且鋼筋材料生產廠商不得超過三家。
- (2) 鋼筋取樣依工程性質，大致可分為二種方案：
 - a. 工地成品取樣
依每日進場鋼筋號數及噸數取樣。(合約另有規定者除外)
 - b. 加工廠成品取樣
成品需專區儲放並標示批次管制，每批依號數及噸數取樣，特別監督單位應至鋼筋加工廠取樣。(合約另有規定者除外)
- (3) 鋼筋綁紮前當批次所使用之鋼筋及續接器皆須經實驗確認合格後方可使用，施工前未取得正式報告者應先取得簡式報告(如傳真或 MAIL、LINE 等)。

5.3.2 執行成果

取樣數量及結果統計等。

5.3.3 缺失改善說明(NCR) (無則免)

5.4 鋼筋施工品質(含植筋)

5.4.1 執行要點

應敘明鋼筋抽驗標準、鋼筋進場試驗報告、鋼筋組立、抽驗標準及模板底清潔等。

5.4.2 執行成果

應比對鋼筋進場試驗報告、澆置前查驗紀錄與結果等。

5.4.3 缺失改善說明(NCR) (無則免)

5.5 續接器續接材料品質(含 T 頭)

5.5.1 執行要點

說明鋼筋續接器規格及數量、續接器來源(廠商)、續接器材料取樣檢試驗項目、標準及頻率表等。

5.5.2 執行成果

鋼筋續接器取樣及材質統計結果。

5.5.3 缺失改善說明(NCR) (無則免)

5.6 續接器續接施工品質(含 T 頭)

5.6.1 執行要點

說明續接器現場扭力試驗標準等。

5.6.2 執行成果

5.6.3 缺失改善說明(NCR) (無則免)

5.7 鋼結構材料品質

5.7.1 執行要點

說明鋼構規格及數量、來源 (廠商)、鋼構材料取樣檢試驗項目、標準及頻率表等。

5.7.2 執行成果

鋼構材料檢驗 (包含鋼板、鍍材、高強度螺栓、剪力釘、鋼承板等)，請概述取樣頻率、統計結果等。

5.7.3 缺失改善說明(NCR) (無則免)

5.8 鋼結構工廠製作品質

5.8.1 執行要點

說明鋼結構工廠製作來源 (廠商) 及驗廠、廠驗項目與流程等。

5.8.2 執行成果

概述驗廠、廠驗紀錄與結果 (廠內查驗：應包含鍍工資格、尺寸、位置、厚度、鍍道、開孔、切削等)。

5.8.3 缺失改善說明(NCR) (無則免)

5.9 鋼結構現場施工品質(含吊裝、電鍍、螺栓)

5.9.1 執行要點

鋼構查驗重點、鋼構進場試驗報告、鋼構組裝構件 (工序)、電鍍前查驗、鍍工資格等相關說明。

5.9.2 執行成果

鋼構電鍍中查驗 (鋼材表面 (電鍍、電流、鍍道)) 及電鍍後查驗 (非破壞檢測) 等相關統計說明。

5.9.3 缺失改善說明(NCR) (無則免)

5.10 連續壁施工品質(無則免)

5.10.1 執行要點

連續壁施作工序等相關說明。

5.10.2 執行成果

槽溝挖掘、超音波檢測、鋼筋籠製作、混凝土澆置及完整性檢測等說明。

5.10.3 缺失改善說明(NCR) (無則免)

5.11 基樁施工品質(無則免)

5.11.1 執行要點

基樁施作工序等相關說明。

5.11.2 執行成果

鑽掘或槽溝挖掘、判岩、超音波檢測、鋼筋籠製作、逆打鋼柱定位、混凝土澆置、樁底灌漿及完整性試驗等說明。

5.11.3 缺失改善說明(NCR) (無則免)

5.12 其他 (如隔制震器等) (無則免)

5.13 小結

第七章 結論

7.1 結論

針對本案特別監督執行期程、人力及結果作簡要敘明(含敘述本工程施工品質是否合乎合約、設計圖說及相關規範之要求)。

依據財團法人台灣建築中心有關耐震標章之相關規定，以及本公司執行耐震工程品管-特別監督之結果，本公司建請耐震標章審查委員會同意建築中心准予頒發『耐震標章』。

7.2 執行心得

針對本案特別監督執行期間感謝等心得作簡要敘明。



附件

相關佐證資料，請分別彙整總表說明如下：

- 附件1、 結構工程材料檢（試）驗彙整表（如：鋼結構、鋼筋、混凝土材料）
- 附件2、 結構工程材料試驗統計表（如：鋼結構、鋼筋、混凝土試驗統計表）
- 附件3、 結構工程施工彙整表（如：鋼結構、鋼筋、混凝土工程）
- 附件4、 鋼結構廠自主檢驗非破壞檢測彙整表（含工廠、工地）
- 附件5、 業主第三者抽驗非破壞檢測彙整表（含工廠、工地）
- 附件6、 結構工程施工缺失改善通知書彙整
- 附件7、 說明與原『設計圖說』之差異性等變更說明
- 附件8、 說明與原『特別監督計畫書』之差異性及事後修正補充說明
- 附件9、 施工書類審查會議委員意見與回覆說明彙整
- 附件10、 施工現場察證委員意見與回覆說明彙整（含耐震標章通過文）

注意事項

特別監督結案報告書核定版請依據參考例辦理。

參考例：

- 一、建議主文 100 頁以內。
- 二、核定版封面需用印(特別監督單位大章)。
- 三、核定版封面次頁需敘述特別監督人駐地期程。
- 四、核定版應於耐震標章通過文到一個月內函文（報告書紙本及電子檔乙份）至本中心。