

建造性能評估表【地下室(或基礎)開挖前連續壁工程施工時】

檢查方法:1.實物目測 2.實物量測 3.施工相關圖說書面之確認 4.相關檢試驗紀錄或相關品質證明文件

判定結果:A.符合圖說 B.部分圖說文件不足,請補充相關資料並註明應補送之資料 C.部分施工與圖說不盡相符,請改善後拍照說明改善情形或由原設計單位提出證明

D.部分施工與圖說不盡相符,請改善後,再擇期評估。

檢查項目	相關圖說或作業	確認內容	檢查方法	判定結果	備註	判定標準
地質改良	<input type="checkbox"/> 結構設計圖說 <input type="checkbox"/> 施工計畫書	<input type="checkbox"/> 改良區域	1、3		承商在受評時應提出自主檢查表。	改良區域應與設計圖說相符。
		<input type="checkbox"/> 改良樁位置、根數與深度	3		承商在受評時應提出施工紀錄或自主檢查表。	依結構設計圖說規定。
		<input type="checkbox"/> 地質改良使用之材料	3		承商在受評時應提出使用材料之規格。	依結構設計圖說規定。
		<input type="checkbox"/> 地質改良使用之機種與壓力	3		承商在受評時應提出施工紀錄。	依結構設計圖說規定,若圖說內容無地質改良機種之規定時,則改良機種不列入評估項目。
		<input type="checkbox"/> 改良結果	3、4		承商在受評時應提出試驗證明。	改良結果之試驗次數與試驗證明應符合設計要求。
觀測系統	<input type="checkbox"/> 結構設計圖說 <input type="checkbox"/> 施工計畫書	<input type="checkbox"/> 觀測系統設置位置、深度、種類與數量	3、4		承商在受評時應提出施工紀錄及自主檢查表。	依結構設計圖說規定。 設置時間若有地質改良時應在地質改良完成後,土方工程或地下室開挖之前。
連續壁工程	<input type="checkbox"/> 結構設計圖說 <input type="checkbox"/> 施工計畫書	<input type="checkbox"/> 混凝土品質檢查	3、4		混凝土種類(一般、自充填、水中、強度)	特殊混凝土出料單須保存,強度試體報告須符合設計要求,氯離子檢測紀錄鋼筋混凝土須小於0.3KG/M ³ ,預力鋼筋混凝土須小於0.15KG/M ³
					混凝土強度、坍度、氯離子含量	
					混凝土配比報告書	

					工作性與耐久性已獲承商認可，評估單位不做此項檢查。
	<input type="checkbox"/> 鋼筋品質檢查 <ul style="list-style-type: none"> • 無輻射證明 • 品質證明書 • 現場抽驗之各種直徑、各種強度鋼筋試驗報告 • 續接器材質 	4		承商應依合約要求進行試驗，並於受評時提出“確認內容”中所述之各種證明或試驗報告。	依設計圖說之規定
	<input type="checkbox"/> 穩定液品質檢查	4		承商在受評時應提出左列試驗以證明穩定液的品質合乎規定。 承商在受評時應提出穩定液原料的儲藏期限。	穩定液品質檢查包括：比重、黏滯性、含砂量、濾水量、PH 值五項，均應符合施工計劃數中各該種類的品質要求標準。
	<input type="checkbox"/> 連續壁施工品質~1 壁溝挖掘品質	4		承商在受評時應提出壁溝挖掘之超音波檢測及水尺檢測資料。	<ul style="list-style-type: none"> • 壁溝挖掘深度應符合設計深度以及壁體設計寬度。 • 有崩塌的單元應追蹤混凝土澆置時有無包泥狀況發生。有包泥狀況發生時應追蹤其處理結果。
	<input type="checkbox"/> 連續壁施工品質~2 混凝土澆灌品質	4		承商在受評時應提出預拌混凝土進料單、混凝土澆灌紀錄供檢查，以證明混凝土可使時間(Open time)均合乎規定。	<ul style="list-style-type: none"> • 混凝土可使時間(Open time)如無特殊狀況，一般的要求為： <ol style="list-style-type: none"> 1. 後澆灌混凝土與已澆灌混凝土相距之時間應在 30 分鐘(混凝土初凝時間)以內。 2. 混凝土出廠時間到現場混凝土澆灌時之間隔時間應在 90 分鐘以內(結構混凝土施工規範 9.1.2)。 • 超過混凝土可使時間時，該單元應判定為斷樁，應檢視承商的處理對策。
	<input type="checkbox"/> 連續壁施工品質~3 混凝土澆灌紀錄	4		承商在受評時應提出預拌混凝土澆灌紀錄供檢查有無左列情況發生，並應請承商提出處理該等情況的結果資料，以判斷是否會對建造性	<ul style="list-style-type: none"> • 母單元漏漿。 • (特蜜管)塞管。 • 特蜜管無法抽拔(束管)。

					能造成影響。	<ul style="list-style-type: none">• 特蜜管抽出混凝土面。• 包泥。(在透水層地質若連續壁施工紀錄發現有包泥現象或有可能產生包泥狀況時，需注意承商處理的時間、對策與方法，並追蹤處理結果，以防處理不當影響鄰房以及本身建築物的建造性能)
備註						

建造性能評估表【地下室(或基礎)開挖前連續壁工程施工時】

檢查方法:1.實物目測 2.實物量測 3.施工相關圖說書面之確認 4.相關檢試驗紀錄或相關品質證明文件

判定結果:A.符合圖說 B.部分圖說文件不足,請補充相關資料並註明應補送之資料 C.部分施工與圖說不盡相符,請改善後拍照說明改善情形或由原設計單位提出證明

D.部分施工與圖說不盡相符,請改善後,再擇期評估。

檢查項目	相關圖說或作業	確認內容	檢查方法	判定結果	備註	判定標準
場鑄 樁基 樁工 程	<input type="checkbox"/> 結構設計圖說 <input type="checkbox"/> 施工計畫書	<input type="checkbox"/> 混凝土品質檢查	3、4		混凝土種類(一般、自充填、水中、強度)	特殊混凝土出料單須保存,強度試體報告須符合設計要求,氯離子檢測紀錄鋼筋混凝土須小於0.3KG/M ³ ,預力鋼筋混凝土須小於0.15KG/M ³
					混凝土強度、坍度、氯離子含量	
					混凝土配比報告書	
		<input type="checkbox"/> 鋼筋品質檢查 <ul style="list-style-type: none"> • 無輻射證明 • 品質證明書 • 現場抽驗之各種直徑、各種強度鋼筋試驗報告·續接器材質 	4		承商應依合約要求進行試驗,並於受評時提出“確認內容”中所述之各種證明或試驗報告。	依設計圖說之規定
<input type="checkbox"/> 穩定液品質檢查	4		承商在受評時應提出試驗證明及其品質標準。	穩定液品質檢查包括:比重、黏滯性、含砂量、濾水量、PH值五項,均應符合施工計畫書中各該種類的品質要求標準。		
<input type="checkbox"/> 基樁施工品質~1 試樁	3、4		承商在受評時應提出試樁紀錄。	<ul style="list-style-type: none"> • 確認試樁位置、樁徑、深度合乎施工計畫書之規劃以及設計圖說之規定。 • 確認為拉拔樁試驗或承壓樁試驗,並確 		

					認試樁之拉拔力或承载力合乎要求。
	<input type="checkbox"/> 基樁施工品質~2 位置、根數及直徑	3			應符合設計圖說要求。
	<input type="checkbox"/> 基樁施工品質~3 混凝土澆灌品質	3、4		承商在受評時應提出預拌混凝土進料單、混凝土澆灌紀錄供檢查，以證明混凝土可使時間(Open time)均合乎規定。	<ul style="list-style-type: none"> • 混凝土可使時間(Open time)如無特殊狀況，一般的要求為： <ol style="list-style-type: none"> 1. 後澆灌混凝土與已澆灌混凝土相距之時間應在 30 分鐘(混凝土初凝時間)以內。 2. 混凝土出廠時間到現場混凝土澆灌時之間隔時間應在 90 分鐘以內(結構混凝土施工規範 9.1.2)。 • 超過混凝土可使時間時，該單元應判定為斷樁，應檢視承商的處理對策。
	<input type="checkbox"/> 基樁施工品質~4 混凝土澆灌紀錄	3、4		承商在受評時應提出超音波檢查紀錄以及預拌混凝土澆灌紀錄供檢查有無左列情況發生，並應請承商提出設計單位認可之不影響承载力(或拉拔力)證明。	<ul style="list-style-type: none"> • (特蜜管)塞管。 • 特蜜管無法抽拔(束管)。 • 特蜜管抽出混凝土面。 • 包泥。
備註					

建造性能評估表【基礎配筋工程完工時】

檢查方法:1.實物目測 2.實物量測 3.施工相關圖說書面之確認 4.相關檢試驗紀錄或相關品質證明文件

判定結果:A.符合圖說 B.部分圖說文件不足，請補充相關資料並註明應補送之資料 C.部分施工與圖說不盡相符，請改善後拍照說明改善情形或由原設計單位提出證明

D.部分施工與圖說不盡相符，請改善後，再擇期評估。

檢查項目	相關圖說或作業	確認內容	檢查方法	判定結果	備註	判定標準
土方 開挖 至基 礎配 筋前 之施 工紀 錄	<input type="checkbox"/> 施工計畫書	<input type="checkbox"/> 開挖工法(島區、壕溝、全面支撐、Open-cut、順打、逆打、半逆打、雙順打)	3			施工計畫書所規劃之開挖工法及實際採用之開挖工法是否與原設計相符，如與原設計不符時，應提出設計單位同意變更以及設計單位的設計變更資料。並確認是否依變更資料施工。
		<input type="checkbox"/> 擋土支撐	3、4		承商應進行自主檢查並於受評時提出。	<ul style="list-style-type: none"> • 擋土如為連續壁時依假設工程之連續壁建造性能評估表評估。 • 連續壁以外之擋土措施植入深度應與設計深度相符。 • 依施工計畫內容檢查施工構台支撐為另構或共構。 • 支撐位置與道數應符合結構設計圖說要求。 • 施加於各道支撐的千斤頂壓力應符合設計圖說之要求。
		<input type="checkbox"/> 觀測系統觀測結果	3、4		<ul style="list-style-type: none"> • 承商在受評時應提出各種觀測系統之安全值、警戒值、危險值標準，供評估人員與觀測結果之資料核對。 • 承商在受評時應提出觀測結果之資料。若有達到危險值時，應提出所採取的對策及採取對策後之結果。 	<ul style="list-style-type: none"> • 觀測資料應在施工計畫書之安全值、警戒值範圍內。 • 觀測結果之資料若有達到危險值時，應檢查有無影響到結構體之建造性能。

獨立 基礎、 偏心 基礎、 聯合 基礎、 連續 基礎、 筏式 基礎等之 配筋	<input type="checkbox"/> 基礎平面圖	<input type="checkbox"/> 基礎及地梁位置、形狀、尺寸	2		承商應進行自主檢查並於受評時提出。	確認基礎及地梁之平面形狀尺寸與配置位置與設計圖相符。
	<input type="checkbox"/> 基礎剖面圖	<input type="checkbox"/> 基礎與地梁高程之確認 GL-()m	2		承商應進行自主檢查並於受評時提出。	<ul style="list-style-type: none"> • 確認開挖面高程與設計圖相符。 • 確認基礎厚度及地梁深度與設計圖相符。
	<input type="checkbox"/> 基礎結構圖說	<input type="checkbox"/> 各編號之基礎、地梁與柱之配筋	2		承商應進行自主檢查並於受評時提出。	確認各基礎、地梁與柱子之配筋狀況。
		<input type="checkbox"/> (有基樁時)基礎與基樁接頭之處理	2		承商應進行自主檢查並於評估時提出。	確認基礎與基樁接頭配筋狀況。
		<input type="checkbox"/> 筏基抗浮措施	1、3、4		承商應進行自主檢查，自主檢查內容應包含左列判定標準之相關記錄與資料並於受評時提出。	<ul style="list-style-type: none"> • 採回填設計時檢查回填材質及回填位置是否與設計圖相符。 • 採抗浮地錨時檢查地錨施工紀錄以了解所施加預力與深度以及地錨的根數是否正確。 • 採施工中抽水以降低水位時，評估時檢查抽水紀錄。 • 採基樁設計時依基樁施工之評估要求。
	<input type="checkbox"/> 基礎配管、配線	<input type="checkbox"/> 聯通管	1、3、4		承商應進行自主檢查並於受評時提出。	<ul style="list-style-type: none"> • 聯通管的位置、高低、管徑 • 聯通管、人孔開口補強
		<input type="checkbox"/> 接地系統	1、3、4		承商應進行自主檢查並於受評時提出。	接地系統的材質、規格應符合設計圖說規定。
<input type="checkbox"/> 施工計畫書	<input type="checkbox"/> 中間樁止水處理	1、4		承商應進行自主檢查並於受評時提出。	基礎配筋完成澆灌混凝土前，確認中間樁有無依施工計畫書之計畫，進行將來中間樁拔除(或切除)時之止水處理。	
材質 檢查	<input type="checkbox"/> 鋼筋品質檢查	<input type="checkbox"/> 無輻射證明 <input type="checkbox"/> 品質證明書 <input type="checkbox"/> 現場抽驗之各種直徑、各種強度鋼筋試驗報告 <input type="checkbox"/> 續接器材質	4		承商應依合約要求進行試驗，並於評估時提出“確認內容”中所述之各種證明或試驗報告。	應符合合約規範之要求。

備註

建造性能評估表【一樓結構體(鋼骨、鋼骨鋼筋混凝土)配筋工程完成時】

檢查方法:1.實物目測 2.實物量測 3.施工相關圖說書面之確認 4.相關檢試驗紀錄或相關品質證明文件

判定結果:A.符合圖說 B.部分圖說文件不足,請補充相關資料並註明應補送之資料 C.部分施工與圖說不盡相符,請改善後拍照說明改善情形或由原設計單位提出證明 D.部分施工與圖說不盡相符,請改善後,再擇期評估。

檢查項目	相關圖說或作業	確認內容	檢查方法	判定結果	備註	判定標準
一樓結構體配筋工程完成前之結構體施工品質檢查	<input type="checkbox"/> 施工計畫書	<input type="checkbox"/> 中間樁止水處理	1、4		<ul style="list-style-type: none"> • 承商應進行自主檢查並於受評時提出。 • 承商應檢附相片。 	基礎配筋完成澆灌混凝土前,確認中間樁有無依施工計畫書之計畫,進行將來中間樁拔除(或切除)時之止水處理。
		<input type="checkbox"/> 混凝土澆灌計畫	1		主要在評估承商所擬澆灌計畫是否有包含下述內容 1. 是否有檢討澆灌設備的配置對結構體的影響,以及有影響時之解決對策(如施工加載等)。施工加載已拆除時應檢附設置時之照片。 2. 澆置時對施工縫設置的規劃。 3. 施工縫的處理。	施工加載對策、施工縫設置、施工縫的處理有無依施工計畫書之設計或規劃內容施作。
檢查	<input type="checkbox"/> 混凝土品質 <input type="checkbox"/> 材料及施工	<input type="checkbox"/> 混凝土材料品質證明	4		混凝土種類(一般、自充填、水中、強度)	特殊混凝土出料單須保存,強度試體報告須符合設計要求,氯離子檢測紀錄鋼筋混凝土須小於 $0.3\text{KG}/\text{M}^3$,預力鋼筋混凝土須小於 $0.15\text{KG}/\text{M}^3$
					混凝土強度、坍度、氯離子含量	
					混凝土配比報告書	
	<input type="checkbox"/> 混凝土施工自主檢查表	1			混凝土澆置計畫(施工動線、伸縮縫、施工縫預備)	必須標示相關機械配置位置交通動線圖、澆

				結束位置、緊急處理、養護方法)	置順序、接縫之位置材料止水方式，養護方法
				施工前檢查、機具準備	模板組立完整性及清潔、鋼筋組立完整性檢查、混凝土震動器等
				施工中強度試體製作、氯離子含量、坍度檢測	每 100M ³ 作一組試體
				施工後養護、蜂窩及裂縫之處理	須有養護照片、處理之前後對照照片。
				特殊情況，如未達強度前發生地震等	承商應提出握裹強度正常之試驗證明。
鋼骨 造一 樓結 構體 及其 配筋	<input type="checkbox"/> 結構圖說 <input type="checkbox"/> 施工規範	<input type="checkbox"/> 工廠製造用材質及焊接 程序檢查： 1. 鋼板、焊材、剪力釘等 材料之材質檢查 2. 工廠用焊接程序 A. 符合“預檢定焊接程序 規範”或其他經認可之 焊接規範之焊接程序 B. 未符合“預檢定焊接程序 (Pregualification of WPSs)規範”或其他經 認可之焊接規範之規定 之焊接程序	3、4	1, • 承商應提出鋼板、焊材、剪力釘等材料之 品質證明書。 • 承商應提出鋼板無夾層檢驗證明。 • 承商應提出鋼板無輻射證明。 • 承商應提出： 鋼板化學成分、物理性檢驗、鋼板(母材)焊接 性試驗、焊材材質試驗、剪力釘材質試驗、等 材料之試驗證明 2 A. 承商符合“預檢定焊接程序規範”或其他經認可 之焊接規範之焊接程序，應依“鋼構造建築鋼結 構焊接規範及解說之研訂” P23 “第三章 預檢定 焊接程序規範書” 3.5 或其他經認可之焊接規範 之規定，提供預檢定焊接規範。 B. 對於工廠未符合“預檢定焊接規範”或其他 經認可之焊接規範之規定的焊接程序，應進 行焊接程序檢驗。	1. 應符合 CNS 之規定。 • 不可有夾層存在。 • 不可有輻射。 • 應符合 CNS 及規範之規定。 2. A. “預檢定焊接程序規範”詳內政部建研所 研究編 MOIS881008-2“鋼構造建築鋼結構 焊接規範及解說之研訂” P20 “第三章 預 檢定焊接程序規範書”。 B. 對於工廠未符合“預檢定焊接規範”或其 他經認可之焊接規範規定的焊接程序檢 驗之試驗可依“鋼構造建築鋼結構焊接規 範及解說之研訂” P78 “第四章 4.2.2 之“1”、“3”及“4”之規定。(*1)

	<input type="checkbox"/> 工廠製品品質紀錄檢查	4		承商應提出鋼構廠之製品自主檢查相關資料	鋼骨製品之精度、非破壞檢查等 應符合規範要求。
<input type="checkbox"/> 鋼骨現場施工前置作業之檢查 <input type="checkbox"/> 施工計畫書	<input type="checkbox"/> 焊工技能檢驗	3		承商應提出焊工技能檢驗資料	所聘各級焊工應通過各級焊接作業之鑑驗。
	<input type="checkbox"/> 焊接程序書	3		<ul style="list-style-type: none"> • 施工計畫書中應提出與本案有關之各種焊道的焊接程序書。 • 現場未符合“預檢定焊接(Pregualification of WPSs)規範”之規定或其他經認可之焊接規範之焊接程序之焊接程序，應進行焊接程序檢驗。 	<ul style="list-style-type: none"> • 應為本案設計之各種版厚、開槽之焊道。 • 現場未符合“預檢定焊接規範”或其他經認可之焊接規範之規定之焊接程序，應依“鋼構造建築鋼結構焊接規範及解說之研訂” P78 “第四章 4.2.2 之“1”及“4”之規定。
	<input type="checkbox"/> 施工機具	1、3 、4		現場應有下述各種機具設備 <ul style="list-style-type: none"> • 經檢驗合格之扭力版手。 • 乾燥機及保溫箱 • 溫度筆 • 焊道龜 	扭力版手檢驗有效期限為6個月，施工期間超過檢驗有效期限時應再度送驗。
<input type="checkbox"/> 鋼骨現場施工品質檢查 <input type="checkbox"/> 施工計畫書	<input type="checkbox"/> 現場組立用材質檢查 1. 焊材 2. 剪力釘 3. T.C.(斷尾)高拉力螺栓 4. 普通高拉力螺栓	4		1. 應依合約或規範進行焊材材質試驗。 2. 應依合約或規範提出材質證明並進行剪力釘材質試驗。 3. T.C.(斷尾)高拉力螺栓材質應進行： <ul style="list-style-type: none"> • T.C. 高拉力螺栓製品試驗 • T.C. 高拉力螺栓試驗片試驗 • T.C. 高拉力螺栓軸力試驗 4. 普通高拉力螺栓材質應進行： <ul style="list-style-type: none"> • 普通高拉力螺栓製品試驗 • 普通高拉力螺栓試驗片試驗 • 普通高拉力螺栓軸力試驗 • 普通高拉力螺栓轉距係數值試驗 • 	1. 試驗結果應符合材質要求。 2. 試驗結果應符合材質要求。 3. 試驗結果應符合材質要求。 4. 試驗結果應符合和材質要求。

	<p>5.鋼浪板</p> <p>6.噴塗式防火批覆</p>		<p>5.應依合約或規範提出鋼浪板材質證明，其版厚、鍍鋅量、強度等並應依國家標準檢驗規範進行試驗合格。</p> <p>6.應依合約或規範提出</p> <p>A.內政部建築研究所書審通過之防火批覆材質證明，且應在有效期間內。</p> <p>B.應提出由國外或國內公營機構或獨立實驗室所出具之符合標準之物理性能檢驗報告。</p>	<p>5. 應符合材質要求。</p> <p>6. 應符合材質要求。</p>
	<p><input type="checkbox"/>現場組立品質檢查</p> <p>1. 焊道檢查</p> <p>2. 現場組立精度檢查</p> <p>3. 螺栓接合檢查</p> <p>4. 噴塗式防火批覆</p>	4	<p>1. 廠商應提出現場焊接非破壞檢查結果。</p> <p>2. 廠商應提出現場組立精度檢查資料</p> <p>3. 廠商應提出：</p> <p>A. 螺栓栓固完成後的轉距檢查。</p> <p>B. 螺栓接合處螺栓直徑、根數之檢查。</p> <p>等自主檢查資料</p> <p>4. 廠商應提出：</p> <p>A. 防火批覆厚度檢查</p> <p>B. 現場黏著力試驗</p> <p>C. 廠商應提供符合規定之補強度鋅鋼絲網安裝照片(照片應可看出尺寸)。</p> <p>等自主檢查資料</p>	<p>1. 檢查結果應判定合格，若有不合格處應檢視有無鏟掉重做。</p> <p>2. 現場組立精度應符合規範之要求。</p> <p>有超過規範要求之組立精度時，廠商應提出設計單位出具之不影響建造性能之證明。</p> <p>3. 檢查結果應符合規範要求。</p> <p>普通高拉力螺栓的轉距檢查應採用普通高拉力螺栓轉距係數值試驗所得之值求轉距。</p> <p>4.</p> <p>A. 樑應檢查 9 處，柱應檢查 8 處在取平均值，厚度平均值應符合設計要求。</p> <p>B. 應符合設計要求。</p> <p>C. 設計資料或合約規範有鐵絲網補強圖說時，依圖說規範施作。若無此等圖說或規定時，若構件深度超過 65cm 或構件翼寬超過 32.5cm 時，即應依下述方式安裝單位面積重 1.85kg/m^2 之補強度鋅鋼絲網：</p>

						<p>a.以焊接、螺絲鎖定或以擊釘，採間隔 30cm 將鐵絲網固定。</p> <p>b.補強度鋅鋼絲網可以一條或多條方式安裝，但總寬度不得小於梁翼寬或梁腹深的 25%。</p> <p>c.補強度鋅鋼絲網與補強度鋅鋼絲網的間距，或補強度鋅鋼絲與梁邊緣的間距在梁腹處不得超過 40cm 在梁翼處不得超過 30cm。</p>
	<input type="checkbox"/> 配筋檢查	1、4		承商應提出自主檢查表		現場配筋檢查應符合設計圖說。
	<input type="checkbox"/> 鋼筋品質檢查	4		<p>承商應依合約要求進行試驗，並於評估時提出下述各種證明或試驗報告。</p> <p><input type="checkbox"/>無輻射證明</p> <p><input type="checkbox"/>品質證明書</p> <p><input type="checkbox"/>現場抽驗之各種直徑、各種強度鋼筋試驗報告</p> <p><input type="checkbox"/>續接器材質</p>		應符合合約規範之要求。
	<input type="checkbox"/> 施工加載	1、3		承商施工計畫書應對施工中之加載有所檢討，並應提出對應之措施。		應依施工計畫書中檢討後之對策施作。
備註						

*1 “鋼構造建築鋼結構焊接規範及解說之研訂” P78 “第四章 4.2.2 之“1”、“3”及“4”之規定如下。

• 鋼構造建築鋼結構焊接規範及解說之研訂第四章 4.2.2 之“1”

板之全滲透焊接程序試驗依表 4.3 之規定。

表 4.3

試驗厚度 (mm)	NDT	試驗片數				最大認可之版厚 (mm)
		拉伸試片	背彎	面彎	側彎	
$3\text{mm} \leq t \leq 10\text{mm}$	要	2	2	2	-	$3\text{mm} \sim 2t$
$10\text{mm} < t < 25\text{mm}$	要	2	-	-	4	$3\text{mm} \sim 2t$
25mm(含)以上	要	2	-	-	4	限制制

註：I 型槽(Squar groove)全滲透焊道最大認可版厚為其試驗的版厚。

• 鋼構造建築鋼結構焊接規範及解說之研訂第四章 4.2.2 之“3”

電熱氣體電弧焊接(EGW)及電熱熔渣焊接(ESW)焊接程序依表 4.5 之規定。

表 4.5

試驗厚度 (mm)	NDT	試驗片數				認可版厚 (mm)
		拉伸試片	全焊道拉伸試片	側彎	衝擊試片	
t	要	2	1	4	5	$0.5t \sim 1.1t$

• 鋼構造建築鋼結構焊接規範及解說之研訂第四章 4.2.2 之“4”

部份滲透開槽焊接程序依表 4.6 之規定。

表 4.6

開槽型式	最大開槽深度	試片數量	有效喉深之巨觀 浸蝕	拉伸試片	面彎	背彎	最大認可厚度
和構造物相同	$3\text{mm} \leq t \leq 10\text{mm}$	1	3 面	2	2	2	$3\text{mm} \sim 2t$
	$10\text{mm} < t < 25\text{mm}$	3	3 面	2	-	-	不限制

*2 結構體為鋼骨鋼筋混凝土時，有關鋼筋混凝土之檢查依鋼筋混凝土構造之建造性能評估表進行評估。

建造性能評估表【中間層結構體(鋼骨、鋼骨鋼筋混凝土)配筋工程完成時】

檢查方法:1.實物目測 2.實物量測 3.施工相關圖說書面之確認 4.相關檢試驗紀錄或相關品質證明文件

判定結果:A.符合圖說 B.部分圖說文件不足，請補充相關資料並註明應補送之資料 C.部分施工與圖說不盡相符，請改善後拍照說明改善情形或由原設計單位提出證明

D.部分施工與圖說不盡相符，請改善後，再擇期評估。

檢查項目	相關圖說或作業	確認內容	檢查方法	判定結果	備註	判定標準	
中間層結構體(檢查當層)配筋工程完成前之各層結構體施工品質檢查	<input type="checkbox"/> 混凝土品質 <input type="checkbox"/> 材料及施工	<input type="checkbox"/> 混凝土材料品質證明	4		混凝土種類(一般、自充填、水中、強度)	特殊混凝土出料單須保存，強度試體報告須符合設計要求，氯離子檢測紀錄鋼筋混凝土須小於0.3KG/M ³ ，預力鋼筋混凝土須小於0.15KG/M ³	
					混凝土強度、坍度、氯離子含量		
					混凝土配比報告書		
	<input type="checkbox"/> 混凝土施工自主檢查表	1				混凝土澆置計畫(施工動線、伸縮縫、施工縫預備結束位置、緊急處理、養護方法)	必須標示相關機械配置位置交通動線圖、澆置順序、接縫之位置材料止水方式，養護方法
						施工前檢查、機具準備	模板組立完整性及清潔、鋼筋組立完整性檢查、混凝土震動器等
						施工中強度試體製作、氯離子含量、坍度檢測	每100M ³ 作一組試體
						施工後養護、蜂窩及裂縫之處理	須有養護照片、處理之前後對照照片。
						特殊情況，如未達強度前發生地震等	承包商應提出握裹強度正常之試驗證明。

中間層結構體(鋼骨、鋼骨鋼筋混凝土)配筋工程完成時	<input type="checkbox"/> 鋼骨現場施工品質檢查 <input type="checkbox"/> 施工計畫書	<input type="checkbox"/> 現場組立用材質檢查 1. 焊材 2. 剪力釘 3. T.C.(斷尾)高拉力螺栓 4. 普通高拉力螺栓 5. 鋼浪板 6. 噴塗式防火批覆	3、4	1.應依合約或規範進行焊材材質試驗。 2.應依合約或規範提出材質證明並進行剪力釘材質試驗。 3. T.C.(斷尾)高拉力螺栓材質應進行： • T.C. 高拉力螺栓製品試驗 • T.C. 高拉力螺栓試驗片試驗 • T.C. 高拉力螺栓軸力試驗 4. 普通高拉力螺栓材質應進行： • 普通高拉力螺栓製品試驗 • 普通高拉力螺栓試驗片試驗 • 普通高拉力螺栓軸力試驗 • 普通高拉力螺栓轉距係數值試驗 5.應依合約或規範提出鋼浪板材質證明，其版厚、鍍鋅量、強度等並應依國家標準檢驗規範進行試驗合格。 6.應依合約或規範提出 A.內政部建築研究所書審通過之防火批覆材質證明，且應在有效期間內。 B.應提出由國外或國內公營機構或獨立實驗室所出具之符合標準之物理性能檢驗報告。	1.試驗結果應符合材質要求。 2.試驗結果應符合材質要求。 3. 試驗結果應符合材質要求。 4. 試驗結果應符合和材質要求。 5. 應符合材質要求。 6.應符合材質要求。
		<input type="checkbox"/> 現場組立品質檢查 1. 焊道檢查 2. 現場組立精度檢查	3.	1.廠商應提出現場焊接非破壞檢查結果。 2.廠商應提出現場組立精度檢查資料	1.檢查結果應判定合格，若有不合格處應檢視有無鏟掉重做。 2.現場組立精度應符合規範之要求。 有超過規範要求之組立精度時，廠商應提出設計單位出具之不影響建造性能之證明。

	<p>3. 螺栓接合檢查</p> <p>4. 噴塗式防火批覆</p>			<p>3.廠商應提出：</p> <p>A. 螺栓栓固完成後的轉距檢查。</p> <p>B. 螺栓接合處螺栓直徑、根數之檢查。</p> <p>等自主檢查資料</p> <p>4.廠商應提出：</p> <p>A. 防火批覆厚度檢查</p> <p>B.現場黏著力試驗</p> <p>C. 廠商應提供符合規定之補強度鋅鋼絲網安裝照片(照片應可看出尺寸)。</p> <p>等自主檢查資料</p>	<p>3.檢查結果應符合規範要求。</p> <p>普通高拉力螺栓的轉距檢查應採用普通高拉力螺栓轉距係數值試驗所得之值求轉距。</p> <p>4.</p> <p>A.樑應檢查 9 處，柱應檢查 8 處在取平均值，厚度平均值應符合設計要求。</p> <p>B.應符合設計要求。</p> <p>C.設計資料或合約規範有鐵絲網補強圖說時，依圖說規範施作。若無此等圖說或規定時，若構件深度超過 65cm或構件翼寬超過 32.5cm時，即應依下述方式安裝單位面積重 1.85kg/m^2 之補強度鋅鋼絲網：</p> <p>a.以焊接、螺絲鎖定或以擊釘，採間隔 30cm 將鐵絲網固定。</p> <p>b.補強度鋅鋼絲網可以一條或多條方式安裝，但總寬度不得小於梁翼寬或梁腹深的 25%。</p> <p>c.補強度鋅鋼絲網與補強度鋅鋼絲網的間距，或補強度鋅鋼絲與梁邊緣的間距在梁腹處不得超過 40cm 在梁翼處不得超過 30cm。</p>
	<input type="checkbox"/> 配筋檢查	1、4		<p>承商應提出自主檢查表</p>	<p>現場配筋檢查應符合設計圖說。</p>
	<input type="checkbox"/> 永久性樓板之構築	1、3		<p>承商應依勞工安全衛生設施標準第 150 條之規定構築永久性樓版。</p>	<ul style="list-style-type: none"> 勞工安全衛生設施標準第 150 條規定：雇主於鋼構組配作業進行組合時，應逐次構築永久性之樓版，於最高永久性樓板上組合之骨架，不得超過八層。但設計上已考慮構造物之整體安全者，不在此限。 若受評個案設計上已考慮構造物之整體安全時，承商應提出設計單位之證明。

備註

建造性能評估表【屋頂(鋼骨、鋼骨鋼筋混凝土)配筋工程完成時】

檢查方法:1.實物目測 2.實物量測 3.施工相關圖說書面之確認 4.相關檢試驗紀錄或相關品質證明文件

判定結果:A.符合圖說 B.部分圖說文件不足,請補充相關資料並註明應補送之資料 C.部分施工與圖說不盡相符,請改善後拍照說明改善情形或由原設計單位提出證明

D.部分施工與圖說不盡相符,請改善後,再擇期評估。

檢查項目	相關圖說或作業	確認內容	檢查方法	判定結果	備註	判定標準			
屋頂層結構配筋工程完成前之各層結構體施工品質檢查	<input type="checkbox"/> 混凝土品質 <input type="checkbox"/> 材料及施工	<input type="checkbox"/> 混凝土材料品質證明	4		混凝土種類(一般、自充填、水中、強度)	特殊混凝土出料單須保存,強度試體報告須符合設計要求,氯離子檢測紀錄鋼筋混凝土須小於 $0.3\text{KG}/\text{M}^3$,預力鋼筋混凝土須小於 $0.15\text{KG}/\text{M}^3$			
					混凝土強度、坍度、氯離子含量				
					混凝土配比報告書		合約有規定或其他原因必須進行混凝土配比試驗時,承商應提出混凝土配比報告書。無此規定時,除下述一般試驗外,評估單位認定其工作性與耐久性已獲承商認可,評估單位不做此項檢查。		
					<input type="checkbox"/> 混凝土施工自主檢查表		1	混凝土澆置計畫(施工動線、伸縮縫、施工縫預備結束位置、緊急處理、養護方法)	必須標示相關機械配置位置交通動線圖、澆置順序、接縫之位置材料止水方式,養護方法
					施工前檢查、機具準備			模板組立完整性及清潔、鋼筋組立完整性檢查、混凝土震動器等	
	施工中強度試體製作、氯離子含量、坍度檢測	每 100M^3 作一組試體							
	施工後養護、蜂窩及裂縫之處理	須有養護照片、處理之前後對照照片。							
	特殊情況,如未達強度前發生地震等	承商應提出握裹強度正常之試驗證明。							

屋頂層結構體(鋼骨、鋼骨鋼筋混凝土)配筋工程完成時	<input type="checkbox"/> 鋼骨現場施工品質檢查 <input type="checkbox"/> 施工計畫書	<input type="checkbox"/> 現場組立用材質檢查 1. 焊材 2. 剪力釘 3. T. C. (斷尾)高拉力螺栓 4. 普通高拉力螺栓 5. 鋼浪板 6. 噴塗式防火批覆	4		在“中間層結構體(鋼骨、鋼骨鋼筋混凝土)配筋工程完成時”的評估作業中，若右列之材質檢查頻率尚未達法規或合約規範的要求時，本階段應依“中間層結構體(鋼骨、鋼骨鋼筋混凝土)配筋工程完成時”之“備註”欄內容繼續進行材質檢查。	• 應符合法規或合約規範之要求。
		<input type="checkbox"/> 現場組立品質檢查 1. 焊道檢查 2. 現場組立精度檢查 3. 螺栓接合檢查 4. 噴塗式防火批覆	4		1. 廠商應提出現場焊接非破壞檢查結果。 2. 廠商應提出現場組立精度檢查資料 3. 廠商應提出： A. 螺栓栓固完成後的轉距檢查。 B. 螺栓接合處螺栓直徑、根數之檢查。 等自主檢查資料 4. 廠商應提出： A. 防火批覆厚度檢查 B. 現場黏著力試驗 C. 廠商應提供符合規定之補強度鋅鋼絲網安裝照片(照片應可看出尺寸)。 等自主檢查資料	1. 檢查結果應判定合格，若有不合格處應檢視有無鏟掉重做。 2. 現場組立精度應符合規範之要求。有超過規範要求之組立精度時，廠商應提出設計單位出具之不影響建造性能之證明。 3. 檢查結果應符合規範要求。普通高拉力螺栓的轉距檢查應採用普通高拉力螺栓轉距係數值試驗所得之值求轉距。 4. A. 樑應檢查 9 處，柱應檢查 8 處在取平均值，厚度平均值應符合設計要求。 B. 應符合設計要求。 C. 設計資料或合約規範有鐵絲網補強圖說時，依圖說規範施作。若無此等圖說或規定時，若構件深度超過 65cm 或構件翼寬超過 32.5cm 時，即應依下述方式安裝單位面積重 1.85kg/m ² 之補強度鋅鋼絲網： a. 以焊接、螺絲鎖定或以擊釘，採間隔 30cm 將鐵絲網固定。

					<p>b.補強度鋅鋼絲網可以一條或多條方式安裝，但總寬度不得小於梁翼寬或梁腹深的 25%。</p> <p>c.補強度鋅鋼絲網與補強度鋅鋼絲網的間距，或補強度鋅鋼絲網與梁邊緣的間距在梁腹處不得超過 40cm 在梁翼處不得超過 30cm。</p>
	<input type="checkbox"/> 配筋檢查	1、4		承商應提出自主檢查表	<ul style="list-style-type: none"> 現場配筋檢查應符合設計圖說。
	<input type="checkbox"/> 永久性樓板之構築	1、3		承商應依勞工安全衛生設施標準第 150 條之規定構築永久性樓版。	<ul style="list-style-type: none"> 勞工安全衛生設施標準第 150 條規定：雇主於鋼構組配作業進行組合時，應逐次構築永久性之樓版，於最高永久性樓板上組合之骨架，不得超過八層。但設計上已考慮構造物之整體安全者，不在此限。 若受評個案設計上已考慮構造物之整體安全時，承商應提出設計單位之證明。
備註					

新建住宅性能評估制度

建造性能評估受評承商對應之書面資料

一、施工計畫書配合建造性能評估時應包含之內容

受評承商施工計畫除了承商因應個案施工之需要而規劃的一般性內容以外，配合建造性能評估時應包含之內容如下：

1. 地質改良：

地質改良的改良區域，改良裝位置、根數與深度，地質改良使用之材料，改良使用之壓力，改良結果之要求等內容，通常在結構設計圖說均有所記載，承商的施工計畫書中亦可據以記入。唯施工機種有時結構設計圖說會有規定，大部分設計者沒有此規定。不管有無規定，施工計畫書中均應予以記載，以供評估者確認承商使用之機種以及其規格性能是否合於設計要求。

2. 觀測系統：

施工計畫書中觀測系統種類、數量、位置之規劃至少應符合設計圖說之要求，並應明示各觀測系統之安全值、警戒值、危險值以及觀測頻率，以供建造性能評估時檢查之用。

3. 連續壁工程：

連續壁工程的施工規劃就建造性能評估而言，計畫書應提出穩定液材質及其儲藏期限、各種穩定液的檢驗標準以供建造性能評估時與施工紀錄核對。

4. 場鑄基樁：

場鑄基樁施工計畫就建造性能評估而言，計畫書應提出試樁位置、穩定液材質及其儲藏期限、各種穩定液的檢驗標準等內容，以供建造性能評估時與施工紀錄核對。

5. 開挖計畫：

開挖計畫就建造性能評估而言應包含開挖工法、支撐道數與位置以及施加於千斤頂之壓力(應符合結構設計圖說之規定)、構台樁共構或另構以及中間樁的止水處理等內容。

6. 其他特殊狀況之處理：

施工中如有地震、因施工機具或建材之放置而產生之施工加載、車道或逆打所需之回撐、蜂窩、個案之特殊狀況或其他特殊狀況時的處理對策。

7. 鋼骨工程：

鋼骨工程施工計畫就建造性能評估而言，應包括：

A. 工廠與現場之“預檢定焊接程序規範”(Pregualification of WPSs)之焊接程序。

B. 未符合“預檢定焊接程序規範”或其他經認可之焊接規範之規定之焊接程序，應進行的焊接程序檢驗內容。

C. 應敘明：

a. 焊材、剪力釘、鋼浪板、防火批覆等之材質證明與標準及檢驗

b. 已完成焊道之檢驗

c. T.C.高拉力螺栓

- • 製品試驗
- • 試驗片試驗
- • 軸力試驗
- • 栓固完成之扭力試驗

d. 普通高拉力螺栓

- • 製品試驗
- • 試驗片試驗
- • 軸力試驗
- • 轉距係數值試驗
- • 栓固完成之扭力試驗

D. 非破壞檢查種類及其規劃以及不符要求時之處理對策

E. 現場組立精度之標準與檢查以及不符要求時之處理對策等之內容。

8. 其他因應個案特殊需要之內容。

二、建造性能評估時受評承商應提出之自主檢查、試驗或檢驗資料

1. 地質改良之自主檢查表
2. 觀測系統設置(位置、深度、數量等)之自主檢查表
3. 各觀測系統觀測結果資料
4. 混凝土、鋼筋材質試驗資料
5. 混凝土進料單
6. 穩定液品質試驗
7. 連續壁、基樁超音波檢查紀錄
8. 連續壁、基樁混凝土澆灌紀錄
9. 基樁試樁紀錄

10. 擋土支撐千斤頂施壓紀錄
11. 結構體位置、尺寸、配筋、筏基回填位置與回填材質、筏基聯通管、接地系統、中間樁止水處理、施工加載、回撐等之檢查。(假設設
施在評估檢查時若已拆除，施工單位應照相留底供檢查之用)
12. 焊接之非破壞檢查
13. 各種螺栓試驗與檢查
14. 鋼浪板及防火批覆之檢查與試驗(含防火批覆之鐵絲網補強相片)
15. 其他因應個案特殊需要之檢查、檢驗內容。
16. 地下與地面層結構轉換調整放樣圖(如結構調整嚴重者須有專任工程人員簽證)
17. 設計性能須於結構體施工配合施作者，須具備施工計畫及詳圖，所用材料須先檢試驗符合申請設計性能之紀錄
18. 防水地下室及屋頂及地面層須具施工計畫與詳圖，標示材料及施工法(施工同時留下照片)
19. 模板涉高架支撐或特殊結構提供危險性工作場所送勞委會審查核可記錄

建造性能評估表【基礎配筋工程完工時】

檢查方法:1.實物目測 2.實物量測 3.施工相關圖說書面之確認 4.相關檢試驗紀錄或相關品質證明文件

判定結果:A.符合圖說 B.部分圖說文件不足,請補充相關資料並註明應補送之資料 C.部分施工與圖說不盡相符,請改善後拍照說明改善情形或由原設計單位提出證明

D.部分施工與圖說不盡相符,請改善後,再擇期評估。

檢查項目	相關圖說或作業	確認內容	檢查方法	判定結果	備註	判定標準	
<input type="checkbox"/> 結構體	<input type="checkbox"/> 放樣圖	<input type="checkbox"/> 柱、樑、牆與建築設備相關位置	3		(標示地下層與地界、法規、結構、設備等之關係尺寸)	相關結構與地界線、建築線之尺寸、公用管線之引入與相關設備位置。	
	<input type="checkbox"/> 結構圖	<input type="checkbox"/> 基樁、連續壁、基礎、柱、樑、剪力牆之位置	4		如有變更應標示並告知是否完成程序	變更圖經技師簽證及公司核准證明	
	<input type="checkbox"/> 鋼筋施工	<input type="checkbox"/> 鋼筋材料自主檢查	<input type="checkbox"/> 鋼筋材料自主檢查	4		鋼筋種類(常態、水淬、可焊性等)無輻射證明、出場證明、物性化性試驗報告	完整之無輻射證明、出場證明、物性化性試驗報告須符合 CNS 之規定
			<input type="checkbox"/> 鋼筋施工自主檢查	1.2.3		全面性檢查(鋼筋號數、支數、間距、綁扎情況、保護層、開口、角隅補強、穿樑位置及其補強)	各部位鋼筋與設計圖之號數、支數、間距及鋼筋加工圖相符,保護層與建築技術規則規定相符、穿梁位置及補強筋與設計圖相符
				1.2.3.		樑柱接頭(箍筋數及是否四角輪置、樑筋握裹長度及位置)	梁筋握裹長度須與設計圖規定相符,錨定時須超過中立軸線,箍筋間距須 10 公分以下
				1.2.3		柱筋續接(續接位置、續接方法或搭接長度、縮筋處理、束筋處理)	須在圍束區外續接,搭接之長度依設計圖規定,續接位置須錯開 60 公分以上,焊接、續接器之試驗報告須符合要求,縮筋在梁內,束筋依設計圖之規定
1.2.3		箍筋施工(圍束區箍筋間距、箍筋數及是否四角輪置、繫筋之繫法)	箍筋 135 度開口需四角輪置,圍束區箍筋間距須符合 10 公分以下,繫筋需相對輪置,綁紮需確實。				
<input type="checkbox"/> 模板施工	<input type="checkbox"/> 模板自主檢查	1.2.3		模板之組法(版厚、角材、貫材、繫條,預拱度)	超過 3.5 公尺之高架支撐,須先經結構計算專任工程人員簽證,斜面、長跨梁、旋臂結構須有剪刀撐及繫條。並依模板施工計畫圖組立,完成時檢測垂直度、預拱、清潔口等		
				支柱(立法、間距、材質、直徑、水平繫條、剪刀撐等)			

<input type="checkbox"/> 混凝土施工	<input type="checkbox"/> 混凝土材料品質證明	4		混凝土種類（一般、自充填、水中、強度）	特殊混凝土出料單須保存，強度試體報告須符合設計要求，氯離子檢測紀錄鋼筋混凝土須小於 0.3KG/M ³ ，預力鋼筋混凝土須小於 0.15KG/M ³	
				混凝土強度、坍度、氯離子含量		
				混凝土配比報告書		
	<input type="checkbox"/> 混凝土施工自主檢查	1.			混凝土澆置計畫（施工動線、伸縮縫、施工縫預備結束位置、緊急處理、養護方法）	必須標示相關機械配置位置交通動線圖、澆置順序、接縫之位置材料止水方式，養護方法
					施工前檢查、機具準備	模板組立完整性及清潔、鋼筋組立完整性檢查、混凝土震動器等
施工中強度試體製作、氯離子含量、坍度檢測					每 100M ³ 作一組試體	
施工後養護、蜂窩及裂縫之處理					須有養護照片、處理之前後對照照片。	
特殊情況，如未達強度前發生地震等					承商應提出握裹強度正常之試驗證明。	
<input type="checkbox"/> 設備施工	<input type="checkbox"/> 共用配管	1.3		設備施工圖（放樣位置核對）	須繪製設備管線套繪圖並依圖施工	
				試水紀錄及照片	設備給水試水壓 10KG/CM ² /1 小時以上	
<input type="checkbox"/> 設計性能配合	<input type="checkbox"/> 特殊性能項目	1.2.3		設計性能施工詳圖 設計性能施工計畫書	須於結構體同時施工者，須具備符合申請性能要求之施工計畫與詳圖	
<input type="checkbox"/> 檢試驗記錄及相關證明文件	<input type="checkbox"/> 鋼筋無輻射證明、出場證明、物性、化性試驗報告	4		報告格式或證明書內容及判讀確認	須符合設計及法規及 CNS 之性能要求	
	<input type="checkbox"/> 混凝土強度、坍度、氯離子含量	4		報告格式或證明書內容及判讀確認	須符合設計及法規之性能要求	
	<input type="checkbox"/> 共用配管試水紀錄及照片	4		紀錄照片之可看度	紀錄及照片須清晰可辨識	

		<input type="checkbox"/> 特殊性能項目材料品質規格性能證明文件	1 或 2.3.4		報告格式或證明書內容及判讀確認	須符合申請之設計性能規格要求
		<input type="checkbox"/> 自主檢查表	3.4		鋼筋、混凝土、模板等之施工檢查表（表格格式、數據化之標準與結果）	表格格式、數據化之標準與結果須符合各法規規定及一般慣例
備註						

建造性能評估表【一樓配筋工程完成時】

檢查方法:1.實物目測 2.實物量測 3.施工相關圖說書面之確認 4.相關檢試驗紀錄或相關品質證明文件

判定結果:A.符合圖說 B.部分圖說文件不足，請補充相關資料並註明應補送之資料 C.部分施工與圖說不盡相符，請改善後拍照說明改善情形或由原設計單位提出證明

D.部分施工與圖說不盡相符，請改善後，再擇期評估。

檢查項目	相關圖說或作業	確認內容	檢查方法	判定結果	備註	判定標準	
<input type="checkbox"/> 結構體	<input type="checkbox"/> 放樣圖	<input type="checkbox"/> 柱、樑、牆與建築設備相關位置	3		(標示地下層至地面轉換層結構調整與法地界法規、建築、設備等之關係尺寸)	相關結構與地界線、建築線之尺寸，結構調整嚴重時，須由專任工程人員計算並簽認	
	<input type="checkbox"/> 結構圖	<input type="checkbox"/> 柱、樑、剪力牆之位置	4		如有變更應標示並告知是否完成程序	變更圖經技師簽證及公司核准證明	
	<input type="checkbox"/> 鋼筋施工	<input type="checkbox"/> 鋼筋材料自主檢查	<input type="checkbox"/> 鋼筋材料自主檢查	4		鋼筋種類(常態、水淬、可焊性等)無輻射證明、出場證明、物性化性試驗報告	完整之無輻射證明、出場證明、物性化性試驗報告須符合 CNS 之規定
			<input type="checkbox"/> 鋼筋施工自主檢查	1.2.3		全面性檢查(鋼筋號數、支數、間距、綁扎情況、保護層、開口、角隅補強、穿樑位置及其補強)	各部位鋼筋與設計圖之號數、支數、間距及鋼筋加工圖相符，保護層與建築技術規則規定相符、穿梁位置及補強筋與設計圖相符
				1.2.3.		樑柱接頭(箍筋數及是否四角輪置、樑筋握裹長度及位置)	梁筋握裹長度須與設計圖規定相符，錨定時須超過中立軸線，箍筋間距須 10 公分以下
				1.2.3		柱筋續接(續接位置、續接方法或搭接長度、縮筋處理、束筋處理)	須在圍束區外續接，搭接之長度依設計圖規定，續接位置須錯開 60 公分以上，焊接、續接器之試驗報告須符合要求，縮筋在梁內，束筋依設計圖之規定
	<input type="checkbox"/> 模板施工	<input type="checkbox"/> 模板自主檢查	<input type="checkbox"/> 模板自主檢查	1.2.3		模板之組法(版厚、角材、貫材、繫才，預拱度)	超過 3.5 公尺之高架支撐，須先經結構計算專任工程人員簽證，斜面、長跨梁、旋臂結構須有剪刀撐及繫條。並依模板施工計畫圖組立，完成時檢測垂直度、預拱、清潔口等
						支柱(立法、間距、材質、直徑、水平繫條、剪刀撐等)	

<input type="checkbox"/> 混凝土施工	<input type="checkbox"/> 混凝土材料品質證明	4		混凝土種類（一般自充填水中強度）	特殊混凝土出料單須保存，強度試體報告須符合設計要求，氯離子檢測紀錄鋼筋混凝土須小於 0.3KG/M ³ ，預力鋼筋混凝土須小於 0.15KG/M ³
				混凝土強度、坍度、氯離子含量	
	<input type="checkbox"/> 混凝土施工自主檢查	1.		混凝土澆置計畫（施工動線、伸縮縫、施工縫預備結束位置、緊急處理、養護方法）	必須標示相關機械配置位置交通動線圖、澆置順序、接縫之位置材料止水方式，養護方法
				施工前檢查、機具準備	模板組立完整性及清潔、鋼筋組立完整性檢查、混凝土震動器等
施工中強度試體製作、氯離子含量檢測				每 100M ³ 作一組試體	
				施工後養護	須有養護照片
<input type="checkbox"/> 設備施工	<input type="checkbox"/> 共用配管	1.3		設備施工圖（放樣位置核對）	須繪製設備管線套繪圖並依圖施工
				試水紀錄及照片	設備給水試水壓 10KG/CM ² /1 小時以上
<input type="checkbox"/> 設計性能配合	<input type="checkbox"/> 特殊性能項目	1.2.3		設計性能施工詳圖 設計性能施工計畫書	須於結構體同時施工者，須具備符合申請性能要求之施工計畫與詳圖
<input type="checkbox"/> 檢試驗記錄及相關證明文件	<input type="checkbox"/> 鋼筋無輻射證明、出場證明、物性化性試驗報告	4		報告格式或證明書內容及判讀確認	須符合設計及法規及 CNS 之性能要求
	<input type="checkbox"/> 混凝土混凝土強度、坍度、氯離子含量	4		報告格式或證明書內容及判讀確認	須符合設計及法規之性能要求
	<input type="checkbox"/> 共用配管試水紀錄及照片	4		紀錄照片之可看度	紀錄及照片須清晰可辨識
	<input type="checkbox"/> 特殊性能項目材料品質規格性能證明文件	1 或 2.3.4		報告格式或證明書內容及判讀確認	須符合申請之設計性能規格要求
	<input type="checkbox"/> 自主檢查表	3.4		鋼筋、混凝土、模板等之施工檢查表（表格格式、數據化之標準與結果）	表格格式、數據化之標準與結果須符合各法規規定及一般慣例

備註		
----	--	--

建造性能評估表【中間層配筋工程完成時】

檢查方法:1.實物目測 2.實物量測 3.施工相關圖說書面之確認 4.相關檢試驗紀錄或相關品質證明文件

判定結果:A.符合圖說 B.部分圖說文件不足，請補充相關資料並註明應補送之資料 C.部分施工與圖說不盡相符，請改善後拍照說明改善情形或由原設計單位提出證明

D.部分施工與圖說不盡相符，請改善後，再擇期評估。

檢查項目	相關圖說或作業	確認內容	檢查方法	判定結果	備註	判定標準	
□結構體	□放樣圖	□柱、樑、牆與建築設備相關位置	3		(標示結構、建築、設備等之關係尺寸)	相關結構與建築裝修及設備之尺寸，結構調整嚴重時，須由專任工程人員計算並簽認	
	□結構圖	□柱、樑、剪力牆之位置	4		如有變更應標示並告知是否完成程序	變更圖經技師簽證及公司核准證明	
	□鋼筋施工	□鋼筋材料自主檢查	□鋼筋材料自主檢查	4		鋼筋種類(常態、水淬、可焊性等)無輻射證明、出場證明、物性化性試驗報告	完整之無輻射證明、出場證明、物性化性試驗報告須符合 CNS 之規定
			□鋼筋施工自主檢查	1.2.3		全面性檢查(鋼筋號數、支數、間距、綁扎情況、保護層、開口、角隅補強、穿樑位置及其補強)	各部位鋼筋與設計圖之號數、支數、間距及鋼筋加工圖相符，保護層與建築技術規則規定相符、穿梁位置及補強筋與設計圖相符
				1.2.3.		樑柱接頭(箍筋數及是否四角輪置、樑筋握裹長度及位置)	梁筋握裹長度須與設計圖規定相符，錨定時須超過中立軸線，箍筋間距須 10 公分以下
				1.2.3		柱筋續接(續接位置、續接方法或搭接長度、縮筋處理、束筋處理)	須在圍束區外續接，搭接之長度依設計圖規定，續接位置須錯開 60 公分以上，焊接、續接器之試驗報告須符合要求，縮筋在梁內，束筋依設計圖之規定
1.2.3		箍筋施工(圍束區箍筋間距、箍筋數及是否四角輪置、繫筋之繫法)	箍筋 135 度開口需四角輪置，圍束區箍筋間距須符合 10 公分以下，繫筋需相對輪置，綁紮需確實。				
□模板施工	□模板自主檢查	□模板自主檢查	1.2.3		模板之組法(版厚、角材、貫材、繫才，預拱度)	超過 3.5 公尺高之高架支撐，須先經結構計算專任工程人員簽證，斜面、長跨梁、旋臂結構須有剪刀撐及繫條。並依模板施工計畫圖組立，完成時檢測垂直度、預拱、清潔口等	
					支柱(立法、間距、材質、直徑、水平繫條)		

<input type="checkbox"/> 混凝土施工	<input type="checkbox"/> 混凝土材料品質證明	4		混凝土種類（一般自充填水中強度） 混凝土強度、坍度、氯離子含量	特殊混凝土出料單須保存，強度試體報告須符合設計要求，氯離子檢測紀錄鋼筋混凝土須小於 0.3KG/M ³ ，預力鋼筋混凝土須小於 0.15KG/M ³
	<input type="checkbox"/> 混凝土施工自主檢查	1.		混凝土澆置計畫（施工動線、伸縮縫、施工縫預備結束位置、緊急處理、養護方法）	必須標示相關機械配置位置交通動線圖、澆置順序、接縫之位置材料止水方式，養護方法
				施工前檢查、機具準備	模板組立完整性及清潔、鋼筋組立完整性檢查、混凝土震動器等每 100M ³ 作一組試體
				施工中強度試體製作、氯離子含量檢測 施工後養護	須有養護照片
<input type="checkbox"/> 設備施工	<input type="checkbox"/> 共用配管	1.3		設備施工圖（放樣位置核對） 試水紀錄及照片	須繪製設備管線套繪圖並依圖施工 設備給水試水壓 10KG/CM ² /1 小時以上
<input type="checkbox"/> 設計性能配合	<input type="checkbox"/> 特殊性能項目	1.2.3		設計性能施工詳圖 設計性能施工計畫書	須於結構體同時施工者，須具備符合申請性能要求之施工計畫與詳圖
<input type="checkbox"/> 檢試驗記錄及相關證明文件	<input type="checkbox"/> 鋼筋無輻射證明、出場證明、物性化性試驗報告	4		報告格式或證明書內容及判讀確認	須符合設計法規及 CNS 之性能要求
	<input type="checkbox"/> 混凝土混凝土強度、坍度、氯離子含量	4		報告格式或證明書內容及判讀確認	須符合設計及法規之性能要求
	<input type="checkbox"/> 共用配管試水紀錄及照片	4		紀錄照片之可看度	紀錄及照片須清晰可辨識
	<input type="checkbox"/> 特殊性能項目材料品質規格性能證明文件	1 或 2.3.4		報告格式或證明書內容及判讀確認	須符合申請之設計性能規格要求
	<input type="checkbox"/> 自主檢查表	3.4		鋼筋、混凝土、模板等之施工檢查表（表格格式、數據化之標準與結果）	表格格式、數據化之標準與結果須符合各法規規定及一般慣例
備註					

建造性能評估表【屋頂層配筋工程完成時】

檢查方法:1.實物目測 2.實物量測 3.施工相關圖說書面之確認 4.相關檢試驗紀錄或相關品質證明文件

判定結果:A.符合圖說 B.部分圖說文件不足，請補充相關資料並註明應補送之資料 C.部分施工與圖說不盡相符，請改善後拍照說明改善情形或由原設計單位提出證明

D.部分施工與圖說不盡相符，請改善後，再擇期評估。

檢查項目	相關圖說或作業	確認內容	檢查方法	判定結果	備註	判定標準	
□結構體	□ 放樣圖	□ 柱、樑、牆與建築設備相關位置	3		(標示結構與建築隔間強、設備空間開口補強等之關係尺寸)	相關結構與建築裝修及設備之尺寸，結構調整嚴重時，須由專任工程人員計算並簽認	
	□ 結構圖	□ 柱、樑、剪力牆之位置	4		如有變更應標示並告知是否完成程序	變更圖經技師簽證及公司核准證明	
	□ 鋼筋施工	□ 鋼筋材料自主檢查	□ 鋼筋材料自主檢查	4		鋼筋種類(是否為可焊鋼筋等)無輻射證明、出場證明、物性化性試驗報告	完整之無輻射證明、出場證明、物性化性試驗報告須符合 CNS 之規定
			□ 鋼筋施工自主檢查	1.2.3		全面性檢查(鋼筋號數、支數、間距、綁扎情況、保護層、開口、角隅補強、穿樑位置及其補強)	各部位鋼筋與設計圖之號數、支數、間距及鋼筋加工圖相符，保護層與建築技術規則規定相符、穿梁位置及補強筋與設計圖相符
				1.2.3.		樑柱接頭(箍筋數及是否四角輪置、樑筋握裹長度及位置)	梁筋握裹長度須與設計圖規定相符，錨定時須超過中立軸線，箍筋間距須 10 公分以下
				1.2.3		柱筋續接(續接位置、續接方法或搭接長度、縮筋處理、束筋處理)	須在圍束區外續接，搭接之長度依設計圖規定，續接位置須錯開 60 公分以上，焊接、續接器之試驗報告須符合要求，縮筋在梁內，束筋依設計圖之規定
				1.2.3		箍筋施工(圍束區箍筋間距、箍筋數及是否四角輪置、繫筋之繫法)	箍筋 135 度開口需四角輪置，圍束區箍筋間距須符合 10 公分以下，繫筋需相對輪置，綁紮需確實。
	□ 模板施工	□ 模板自主檢查	1.2.3		模板組法(版厚、角材、貫材、繫才，預拱度)	超過 3.5 公尺之高架支撐，須先經結構計算專任工程人員簽證，斜面、長跨梁、旋臂結構須有剪刀撐及繫條。並依模板施工計畫圖組立，完成時檢測垂直度、預拱、清潔口等	
支柱(立法、間距、材質、直徑、水平繫條)							

	<input type="checkbox"/> 混凝土施工	<input type="checkbox"/> 混凝土材料品質證明	4		混凝土種類 (一般自充填水中強度) 混凝土強度、坍度、氯離子含量	特殊混凝土出料單須保存，強度試體報告須符合設計要求，氯離子檢測紀錄鋼筋混凝土須小於 0.3KG/M ³ ，預力鋼筋混凝土須小於 0.15KG/M ³
		<input type="checkbox"/> 混凝土施工自主檢查	1.		混凝土澆置計畫 (施工動線、伸縮縫、施工縫預備結束位置、緊急處理、養護方法)	必須標示相關機械配置位置交通動線圖、澆置順序、接縫之位置材料止水方式，養護方法
	屋頂防水隔熱 (設備管線位置、基座，排水管 (溝) 之位置、排水坡度、管線出口)				須有防水隔熱層之平面，標示水溝、落水頭、設備管線基座位置、排水方向坡度；須有剖面圖，標示施工材料規格，方法；須有詳圖，標示泛水之防水材料及收頭施工法。	
	<input type="checkbox"/> 設備施工	<input type="checkbox"/> 共用配管	1.3		設備施工圖 (放樣位置核對)	須繪製設備管線套繪圖並依圖施工
					試水紀錄及照片	設備給水試水壓 10KG/CM ² /1 小時以上
	<input type="checkbox"/> 設計性能配合	<input type="checkbox"/> 特殊性能項目	1.2.3		設計性能施工詳圖 設計性能施工計畫書	須於結構體同時施工者，須具備符合申請性能要求之施工計畫與詳圖
	<input type="checkbox"/> 檢試驗記錄及相關證明文件	<input type="checkbox"/> 鋼筋無輻射證明、出場證明、物性化性試驗報告	4		報告格式或證明書內容及判讀確認	須符合設計、法規及 CNS 之性能要求
		<input type="checkbox"/> 混凝土混凝土強度、坍度、氯離子含量	4		報告格式或證明書內容及判讀確認	須符合設計及法規之性能要求
		<input type="checkbox"/> 共用配管試水紀錄及照片	4		紀錄照片之可看度	紀錄及照片須清晰可辨識
		<input type="checkbox"/> 特殊性能項目材料品質規格性能證明文件	1 或 2.3.4		報告格式或證明書內容及判讀確認	須符合申請之設計性能規格要求
		<input type="checkbox"/> 自主檢查表	3.4		鋼筋、混凝土、模板等之施工檢查表 (表格格式、數據化之標準與結果)	表格格式、數據化之標準與結果須符合各法規規定及一般慣例
備註						

