

表 032102-Mat-1 鋼筋工程材料/設備品質抽驗紀錄表

工程名稱		鋼筋工程					
材料/設備名稱		鋼筋	檢查日期		年 月 日		
抽驗項目		抽 驗 標 準	抽驗數量	抽驗值	抽驗結果		
材 料 資 料 送 審	材料送審 管制相關 表	依品質計畫製作綱要制訂下列表： 1. 材料設備送審管制總表 2. 材料設備檢（試）驗管制總表 3. 材料設備送審表。 4. 須符合CNS 560鋼筋混凝土用鋼筋之規定。銲接用鋼筋應採用SD420W或S機械結構用碳鋼鋼管280W。 5. 墊塊強度需不小於該結構物混凝土強度。 6. 鋼筋機械式續接組件材料證明 <i>工程會品管班教材第七章鋼筋、模板、混凝土 施工2.1.3 品質計畫製作綱要 第五章</i>					
		鋼筋檢驗取樣時機，依加工場所分別設置： ☐ 工地現場加工 鋼筋加工係於工地現場加工，於鋼筋未加工前，於工地現場依鋼筋號數及檢驗頻率進行隨機取樣。 ☐ 加工廠加工 鋼筋取樣應於鋼筋材料加工完畢，未出廠前；依鋼筋號數及檢驗頻率進行隨機取樣。對於取樣減少之鋼筋數量，應加工補足後再出廠。					
		應檢討柱主筋端部鋼筋形式 ☐ 標準彎鉤之錨定工法 ☐ 以錨頭取代標準彎鉤					
	鋼筋出廠檢驗報告	鋼筋應檢附鋼筋出廠檢驗報告，其檢驗項目應包括外觀、機械性質、化學成分，須符合 CNS560。若供料商有正字標記證書，得免辦理出廠檢驗。 <i>工程管字第 09700385770 號</i>					
	鋼筋放射性	應附鋼筋無輻射污染證明。					
材料表單 確認	詳鋼筋工程材料設備檢（試）驗管制總表及材料自主檢查表，檢查符合方可施工。						

工程名稱		鋼筋工程				
材料/設備名稱		鋼筋		檢查日期		年 月 日
抽驗項目		抽 驗 標 準		抽驗數量	抽驗值	抽驗結果
材 料 進 前 制	樣品	提送樣品3份，送核定，並存工地。				
	取樣試驗	外觀檢查	取樣送實驗室，其檢驗方法應符合 CNS 560。			
		拉伸試驗	取樣送實驗室，其檢驗方法應符合 CNS 2111。			
		彎曲試驗	取樣送實驗室，其檢驗方法應符合 CNS 3941。			
		化學成分分析	取樣送實驗室，其檢驗方法應符合 CNS 560。			
		鋼筋續接器(含擴頭)	取樣送實驗室，其檢驗方法應符合 CNS 15560。			
施 工 製 圖 資 送	材料送審	將鋼筋之加工、組立及續接等施工製造圖送請工程司核可。 (桃)第 03210 章 1.5				
	電銲工資格合格證明書	如有電銲工作時，應附電銲工的資格合格證明書。 (桃)第 03210 章 1.5.7				
鋼 筋 材 料 進 場	鋼筋標示	鋼筋材料皆須依 CNS 560 規定標示： 1. 國碼：[TW] 2. 製造廠商名稱(或其商標)：[TH] 3. 鋼種符號、標示代號：[SD280W] 4. 驗證登錄號碼：[C1] (檢查前量化填入以上空格) 5. 可銲鋼筋鋼種符號、標示代號含W者。				
	鋼筋外觀檢驗	進場現場查驗 1. 量測鋼筋標稱號徑、尺度、節之度，是否符合 CNS560 之尺度規定。(CNS560 表 3) 範例：[32]mm(±1mm) a. []mm(±[]mm) b. []mm(±[]mm) (檢查前量化填入以上空格) 2. 鋼筋外形應整齊，兩端切齊，不得有不利使用之缺陷。 3. 表面之浮銹使用前應去除乾淨，銹蝕嚴重者不得使用。				

工程名稱		鋼筋工程			
材料/設備名稱		鋼筋		檢查日期	年 月 日
抽驗項目		抽驗標準	抽驗數量	抽驗值	抽驗結果
鋼筋材料進場	彎曲半徑、彎鉤角度及許可差	應符合規範及設計圖說要求。 1. #[]@[]cm。錨碇長度[]cm；彎鉤長度[]cm；彎鉤角度[]°；彎曲半徑[]cm。 2. #[]@[]cm。錨碇長度[]cm；彎鉤長度[]cm；彎鉤角度[]°；彎曲半徑[]cm。 鋼筋末端彎鉤若改採擴頭竹節鋼筋取代標準彎鉤，則應符合ASTM A970附錄A1之HA級擴頭尺度。 (抽查前填入施工抽查紀錄表)			
		鋼筋加工許可差，應符合規範及設計圖說要求： 1. 剪切長度及其他彎轉：±25mm 2. 肋筋、橫箍、螺旋筋之總尺度：±12mm 3. 梁內彎起鋼筋高度：+0，-12mm 第03210章 3.4.1			
	鋼筋最小彎曲內直徑	D10~D25：鋼筋直徑之 6 倍。 D29~D36：鋼筋直徑之 8 倍。 D39 以上：鋼筋直徑之 10 倍。 (桃)第 03210 章表 03210-2			
	☐ 擴頭鋼筋尺寸	☐ 擴頭竹節鋼筋 1. 擴頭接合處直徑>鋼筋直徑 1.5 倍 2. 擴頭接合處延伸至 T 頭≤鋼筋直徑 2 倍			
	進場堆置	進場鋼筋必須墊高至少 10 cm以上，防止鋼筋污染及銹蝕。			
說明		1. 『抽驗結果』為抽驗值與抽驗標準之比較，填寫『合格』、『不合格』。 2. 抽驗不合格則登錄至「材料設備檢(試)驗管制總表」第○項進行追蹤改善。			

監造工地負責(授權)人：

監造現場人員簽名：

監造現場人員簽名：

表 032102-C- 2 鋼筋工程施工抽查紀錄表 (施工中-各構件共通)1/2

編號：

工程名稱				
分項工程名稱				
檢查位置		檢查日期	○年○月○日	
施工流程		☐ 施工前 ☒ 施工中檢查 ☐ 施工完成檢查		
檢查結果		☐ 檢查合格 ☒ 有缺失需改正 ☐ 無此檢查項目		
管理項目		抽查標準 (定量定性)	實際抽查情形 (敘述抽查值)	抽查結果
鋼筋表面處理		無銹蝕、油污、水泥漿等雜物。		
鋼筋組立 (各構件共通)	鋼筋排置及許可差	依施工圖，檢查主筋號數、支數、間距、位置，並於檢查前量化填入施工檢查紀錄表。		
		垂直鋼筋配置：# [] @ [] cm (-6mm) [] 支數 水平鋼筋配置：# [] @ [] cm (-6mm) [] 支數 (檢查前量化填入以上空格)		
		鋼筋排置許可差： 1. 鋼筋最小間距：-6mm 2. 梁、柱內鋼筋之橫向位置及構材深度等於或小於 20cm 者：±6mm 3. 構材深度大於 20cm 而不超過 60cm 者：±12mm 4. 構材深度大於 60cm 者：±25mm。 第 03210 章 3.4.1		
	鋼筋開口及角隅處	鋼筋排置於開口及角隅處加有補強筋。 # [] @ [] cm [] 支數 (檢查前量化填入以上空格) 工程施工查核作業參考基準		
	保護層厚度	1. 保護層厚度應按契約圖說之規定辦理，如契約圖說未規定時可參照規範第 03210 章表 03210-3 鋼筋保護層厚度表辦理。 2. 保護層之許可差±6mm。 第 03210 章 3.2.4、3.4.1		
	搭接位置	1. 鋼筋搭接之位置設於應力較小之處，並應錯開，不得集中在同一斷面上。 2. 相鄰兩根鋼筋搭接位置不得在同一斷面上 3. 至少相距 25 倍直徑以上。 第 03210 章 3.2.3		

監造現場人員簽名：

表 032102-C- 4 鋼筋工程施工抽查紀錄表(施工中-柱鋼筋組立)1/2

編號：

工程名稱				
分項工程名稱				
檢查位置		檢查日期	○年○月○日	
施工流程	☐ 施工前 ☒ 施工中檢查 ☐ 施工完成檢查			
檢查結果	☐ 檢查合格 ☒ 有缺失需改正 ☐ 無此檢查項目			
管理項目	抽查標準（定量定性）	實際抽查情形（敘述抽查值）	抽查結果	
柱 鋼 筋 組 立	主筋號數、支數	#[]共[]支。 (檢查前量化填入以上空格)		
	主筋偏折加工	斜度 $<1:6(9.4^{\circ})$ <i>混凝土結構設計規範第13.7.1.1節</i>		
	綁紮固定	使用#20*300mm 鐵絲，如鋼筋交叉點之間距小於 20 公分，且確能保證鋼筋無移動變位時，經工程司認可後，可間隔綁紮；間距 $>20\text{cm}$ 應逐步綁紮。最小間距_____cm，許可差-6mm。 (檢查前量化填入以上空格)		
	柱基座主筋綁紮	是否確實綁紮在筏基板上層筋。		
	搭接/續接位置	☐ 搭接在柱中央淨高 1/2 處。 ☐ D16 或較小鋼筋續接位置錯開 60cm。		
	搭接長度	最小搭接長度不得小於 30 cm。[]cm。 (檢查前量化填入以上空格)		
	鋼筋續接器扭力測試	以扭力扳手抽驗續接器，其扭矩值不得小於續接性能合格報告紀錄之標稱值。 1. 標稱值： #[][] kg/m 2. 扭力扳手抽驗值： #[][] kg/m (檢查前量化填入以上空格)		
	箍筋及繫筋號數	☐ #4、 ☐ #[]。 (檢查前量化填入以上空格)		
	柱水平繫筋支數	☐ 6 支、 ☐ 8 支、 ☐ [] 支 (檢查前量化填入以上空格)		
	繫筋彎鉤及外箍筋配置	☐ 外箍筋，兩邊均為 135° 彎鉤，綁紮時彎鉤逐支依序分置於四角，錯開綁紮。 ☐ 繫筋兩端各為 90° 、 135° 彎鉤，綁紮時左右交錯放置。		
柱箍筋數量	柱箍筋數量[]支。 (檢查前量化填入以上空格)			

[illegible]

監造現場人員簽名：

表 032102-C-6 鋼筋工程施工抽查紀錄表(施工中-牆鋼筋組立)1/2

編號：

工程名稱				
分項工程名稱				
檢查位置		檢查日期	○年○月○日	
施工流程		☐ 施工前 ☒ 施工中檢查 ☐ 施工完成檢查		
檢查結果		☐ 檢查合格 ☒ 有缺失需改正 ☐ 無此檢查項目		
管理項目		抽查標準（定量定性）	實際抽查情形（敘述抽查值）	抽查結果
牆鋼筋組立	結構牆種類及牆厚	☐ 結構牆[]cm ☐ 非結構牆[]cm (檢查前量化填入以上空格)		
	牆筋配筋間距	最小間距許可差-6mm，垂直筋# [] @ [] cm，水平筋 # [] @ [] cm (檢查前量化填入以上空格)		
	第一層水平筋	距樓板或梁上[5][]cm 範圍內。 (檢查前量化填入以上空格)		
	第一層垂直筋	距柱邊或牆轉角[5][]cm 範圍內。 (檢查前量化填入以上空格)		
	牆筋交接處補強	☐ L 型轉角 ☐ T 型牆 ☐ 十字型補強且補強 4-#4。		
	開口補強	☐ 垂直向 2-#[]，長度=開口+ 80 cm ☐ 水平向 2-#[]，長度=開口+ 80 cm ☐ 斜向 2-#[]，長度=[]cm (檢查前量化填入以上空格)		
	綁紮固定	使用#20*300mm 鐵絲，如鋼筋交叉點之間距小於 20 公分，且確能保證鋼筋無移動變位時，經工程司認可後，可間隔綁紮；間距>20cm 應逐步綁紮。最小間距____cm，許可差-6mm。 (檢查前量化填入以上空格)		
	牆筋端部收頭	☐ 180°彎鉤 ☐ U 型筋收頭		
安裝柱、牆筋墊片	☐ 每支柱每層樓至少配置[24][]只墊塊，四面各至少[6][]只。 (檢查前量化填入以上空格) ☐ 置於箍筋，間距約每隔[150][]cm。不可>[180][]cm。 (檢查前量化填入以上空格)			

表 032102-C-7 鋼筋工程施工抽查紀錄表(施工中-牆鋼筋組立)2/2

編號：

工程名稱				
分項工程名稱				
檢查位置		檢查日期	○年○月○日	
施工流程		☐ 施工前 ☒ 施工中檢查 ☐ 施工完成檢查		
檢查結果		☐ 檢查合格 ☒ 有缺失需改正 ☐ 無此檢查項目		
管理項目		抽查標準（定量定性）	實際抽查情形（敘述抽查值）	抽查結果
安裝 柱、牆 筋墊片	牆 筋 墊 片	☐ 每隔[1][]m 設置 1 處，雙層筋時並設置寬止筋。 ☐ 牆筋內外兩側，上下左右置墊塊一只，置於水平及垂直鋼筋交叉處。 ☐ 單層筋使用直徑[10][]cm 之墊塊；雙層筋用[2][]cm。 （檢查前量化填入以上空格）		
	保 護 層 厚 度	1. 保護層厚度應按契約圖說之規定辦理，如契約圖說未規定時可參照規範第 03210 章表 03210-3 鋼筋保護層厚度表辦理。 2. 保護層之許可差±6mm。 第 03210 章 3.2.4、3.4.1		
柱、牆水 電配管	預 埋 構 件 固 定	1. 結構柱內埋管內徑<5cm。埋管內徑[] cm （檢查前量化填入以上空格） 2. 不得銲接電氣盒於柱主鋼筋上，應焊接於其他鋼筋上後，再綁紮於柱主鋼筋上。 3. 牆內配管應鋪設在兩層牆筋之間。 4. 柱內埋置及其配件所佔面積不得超過柱斷面積 4%。 建築技術規則建築構造編第 360 條		
安全衛生 查驗 點	每週工 地職業 安全衛 生督導	實施工地安全衛生設施項目之一般查驗，填具一般性作業安全衛生檢查表。 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		
缺失複查結果： ☐ 已完成改善（檢附改善前中後照片） ☐ 未完成改善，填至「不合格追蹤管制表」第○項進行追蹤改善 複查日期： 年 月 日 複查人員職稱： 簽名：				
備註： 1. 抽查標準及實際檢查情形應具體明確（例：磚砌完成後須不透光）或量化尺寸（例：磚縫 7mm~10mm）。 2. 抽查結果合格者註明「○」，不合格者註明「×」，如無需檢查之項目則打「／」。 3. 本表由監造現場人員實地檢查後覈實記載簽認。				

監造工地負責（授權）人：

監造現場人員簽名：

表 032102-C- 8 鋼筋工程施工抽查紀錄表(施工中-梁鋼筋組立)1/2

編號：

工程名稱									
分項工程名稱									
檢查位置						檢查日期	○年○月○日		
施工流程		☐ 施工前 ☒ 施工中檢查 ☐ 施工完成檢查							
檢查結果		☐ 檢查合格 ☒ 有缺失需改正 ☐ 無此檢查項目							
管理項目		抽查標準（定量定性）				實際抽查情形 （敘述抽查值）	抽查結果		
梁鋼筋 組立	主筋/腰 筋號數	主筋 ☐ #10 ☐ # []，腰筋 ☐ #5 ☐ # [] (檢查前量化填入以上空格)							
	主筋支 數		左柱	左	中	右	右柱		
		上層							
		加鐵							
		腰筋 (E.F)							
		加鐵							
		下層							
	主筋搭 接位置 及長度	地梁： 1. 上層 L/5L 範圍，搭接長度 []cm。（單跨梁） 2. 上層 L/4L 範圍，搭接長度 []cm。 3. 下層 2L 中央，搭接長度 []cm。 (檢查前量化填入以上空格)							
		大梁(B1F以上)： 1. 上層 L/3L 中央，搭接長度 []cm。 2. 下層柱邊 2D 外，搭接長度 []cm。 (左端搭接者，不得再於右端搭接) (檢查前量化填入以上空格)。							
小梁： 1. 上層 L/3L 中央，搭接長度 []cm。 2. 下層梁邊側 L/5 範圍，搭接長度 []cm。 (檢查前量化填入以上空格)									
主筋偏 折	偏折鋼筋對柱軸偏斜部份須 < 1 : 6。 <i>混凝土結構設計規範第 13.7.1.1 節</i>								
腰筋	(梁深 > [90] [] cm) 腰筋之間距 < 梁深/6 及 [30] [] cm								
箍筋位 置	☐ 箍筋應自相接之其他或柱邊 [5] []cm 開始排列，特別注意梁柱接頭處之箍筋，應按圖確實綁紮。 ☐ 正交及 T 字需加做主向箍筋。 ☐ 梁主筋搭接區域內箍筋間距 ≤ 1/4 梁深或 [10] []cm。 ☐ 地梁主筋續接處箍筋應以 [10] []cm 間距配置綁紮。 ☐ 梁底主鋼筋與箍筋每目綁紮								
綁紮固 定	使用 #20*300mm 鐵絲，如鋼筋交叉點之間距小於 20 公分，且確能保證鋼筋無移動變位時，經工程司認可後，可間隔綁紮；間距 > 20cm 應逐步綁紮。最小間距 _____ cm，許可差 -6mm。(檢查前量化填入以上空格)								

表 032102-C- 9 鋼筋工程施工抽查紀錄表(施工中-梁鋼筋組立)2/2

編號：

工程名稱				
分項工程名稱				
檢查位置		檢查日期	○年○月○日	
施工流程		☐ 施工前 ☒ 施工中檢查 ☐ 施工完成檢查		
檢查結果		☐ 檢查合格 ☒ 有缺失需改正 ☐ 無此檢查項目		
管理項目		抽查標準（定量定性）	實際抽查情形（敘述抽查值）	抽查結果
梁鋼筋組立	鋼筋墊塊	梁底通常以[4][]cm 水泥塊墊於肋筋下，自梁兩端 30cm 起，每隔 1~1.5m 一組，每組左右各一只；側邊每組兩側及上下各一只，與鋼筋綁紮固定。挑梁依需要分段設置。 (檢查前量化填入以上空格)		
	穿梁開口位置	1. 開口間距淨間距[2][]倍管徑，且 $\geq$ 距柱面[2][]倍梁深。 2. 多支穿梁管路，不得上下同一垂直斷面排列，水平排列間距 $\geq$ 孔徑[3][]倍，且 $\geq$ [30][]cm。 3. 管徑 $\leq$ 梁深 1/3。 (檢查前量化填入以上空格)		
梁柱接頭排紮	梁筋入柱位置	所有梁筋應錨定於柱筋內 $>$ 柱斷面[1/2][]，尤其邊梁和邊柱之關係，依彎鉤規定辦理。 (檢查前量化填入以上空格)		
	鋼筋間隙	此處鋼筋密度較大，應保持各鋼筋間隙[]cm，使混凝土澆置時，粗粒料得以灌入。 (檢查前量化填入以上空格)		
	柱箍筋綁紮	必須按施工圖確實綁紮，不得省略，避免產生應力破壞。		
版、梁、牆水電配管	預埋構件固定	1. 版、梁、牆內埋管及其配件所占深度，其斷面厚 $\geq$ 1/3 2. 內徑 $\leq$ 5cm 3. 管之間隔 $\geq$ 管徑之 3 倍 4. 管外保護層 $\geq$ 2cm，接觸地面保護層 $\geq$ 4cm 建築技術規則建築構造編第 360 條		
安全衛生檢查點	每週工地職業安全衛生督導	實施工地安全衛生設施項目之一般查驗，填具一般性作業安全衛生檢查表。 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		
缺失複查結果： ☐ 已完成改善（檢附改善前中後照片） ☐ 未完成改善，填至「不合格追蹤管制表」第○項進行追蹤改善 複查日期： 年 月 日 複查人員職稱： 簽名：				
備註： 1. 抽查標準及實際檢查情形應具體明確（例：磚砌完成後須不透光）或量化尺寸（例：磚縫 7mm~10mm）。 2. 抽查結果合格者註明「○」，不合格者註明「×」，如無需檢查之項目則打「／」。 3. 本表由監造現場人員實地檢查後覈實記載簽認。				

監造工地負責（授權）人：

監造現場人員簽名：

表 032102-C- 10 鋼筋工程施工抽查紀錄表(施工中-板鋼筋組立)1/2

編號：

工程名稱								
分項工程名稱								
檢查位置					檢查日期		○年○月○日	
施工流程		☐ 施工前 ☒ 施工中檢查 ☐ 施工完成檢查						
檢查結果		☐ 檢查合格 ☒ 有缺失需改正 ☐ 無此檢查項目						
管理項目		抽查標準（定量定性）				實際抽查情形（敘述抽查值）		抽查結果
板 鋼 筋 組 立	板 筋 搭 接 位 置 表		長向					
		短向	C	A	C			
			D	B	D			
			C	A	C			
	基 礎 板 鋼 筋 搭 接 位 置	鋼筋	方向		搭接位置			
		上層	兩向		梁內			
		下層	短向		B, D			
			長向		A, B			
	一 般 層 樓 板 鋼 筋 搭 接 位 置	上層	短向		B, A			
		上層	長向		A, B			
		下層	兩向		梁內			
	板 主 筋 配 置	☐ 短向外側、 ☐ 長向內側						
	號 數 及 間 距	☐ #3@[] ☐ #4@[] ☐ #5@[] ☐ #6@[] (檢查前量化填入以上空格)						
	搭 接 /Ld 長 度	上層 ☐ 搭接 ☐ Ld 長度 #[]-[] (檢查前量化填入以上空格)						
		下層 ☐ 搭接 ☐ Ld 長度 #[]-[] (檢查前量化填入以上空格)						
綁 紮 固 定	使用#20*300mm 鐵絲，如鋼筋交叉點之間距小於 20 公分，且確能保證鋼筋無移動變位時，經工程司認可後，可間隔綁紮；間距>20cm 應逐步綁紮。最小間距____cm，許可差-6mm。 (檢查前量化填入以上空格)							
彎 鉤 錨 定	上層向下錨定，[]板邊梁向下錨定 Ldh，下層梁內錨定，[]板向上錨定。 (檢查前量化填入以上空格)							
工 作 馬 椅	☐ 一般樓板上層筋使用#4 彎製馬椅，與下層筋保護層墊塊放置同一位置。 ☐ 筏基板及厚度較大之板，上層筋使用#5~#7 彎製馬椅，間距[1] []m，綁紮固定。 (檢查前量化填入以上空格)							
開 口 補 強	1. 雙層雙向及斜向補強，斜向補強筋比主筋大 1 號，置於板上下層筋中間。 2. 樓板厚度>[20][]cm 時，四邊斜角補強筋各加 1 支大主筋 1 號之鋼筋。 (檢查前量化填入以上空格)							

監造現場人員簽名：

監造現場人員簽名：