

模板技術人員職能基準

版本	職能基準代碼	職能基準名稱	狀態	更新說明	發展更新日期
V3	CCM7113-001v3	模板技術人員	最新版本	略	2024/12/15
V2	CCM7113-001v2	模板技術人員	歷史版本	已被《CCM7113-001v3》取代	2022/12/13
V1	CCM7113-001v1	模板技術人員	歷史版本	已被《CCM7113-001v2》取代	2020/11/25

職能基準代碼		CCM7113-001v3			
職能基準名稱 (擇一填寫)		職類			
		職業	模板技術人員		
所屬 類別	職類別	建築與營造 / 營造及維護		職類別代碼	CCM
	職業別	混凝土鋪設及有關工作人員		職業別代碼	7113
	行業別	營建工程業 / 專門營造業		行業別代碼	F4340
工作描述		從事組立及拆除混凝土灌注所用模板、支撐與清潔等工作。			
基準級別		4			

主要職責	工作任務	工作產出	行為指標	職能 級別	職能內涵 (K=knowledge 知識)	職能內涵 (S=skills 技能)
T1前置作業	T1.1準備工作及模板、塗料		P1.1.1正確穿戴安全防護裝備及遵守工地安全防護規定。 P1.1.2檢查模板表面是否有附著泥土、木屑、水泥砂漿或其他雜物。 P1.1.3依據模板材質，選用專用脫模劑並塗佈模板表面。	3	K01模板材料知識及特性 K02材料異常檢查及處理 K03建築圖學常識 K04職業安全衛生相關規範	S01施工識圖能力 S02模板相關尺度標註及測量能力 S03工作安排及材料管控能力 S04職業安全衛生及環境維護能力

主要職責	工作任務	工作產出	行為指標	職能級別	職能內涵 ( K=knowledge 知識 )	職能內涵 ( S=skills 技能 )
			P1.1.4施工前詳讀施工圖說，並備妥模板相關材料。			
	T1.2協調相關工種		P1.2.1施工前協調水、電、空調等之預埋工作之工程階段。	3	K05工程施工流程	S05工地溝通協調及問題解決能力
T2組立各種混凝土澆置用模板	T2.1組立柱模板	O2.1.1模板自主檢查紀錄	<p>P2.1.1檢查地坪放樣墨線是否清晰正確無誤。</p> <p>P2.1.2檢查模板組立範圍內無任何廢棄物。</p> <p>P2.1.3訂製墊板，墊板內側與柱墨線切齊。</p> <p>P2.1.4組立過程以斜繫材拉固模板，並校正垂直度。</p> <p>P2.1.5柱模板各面之背撐角材，先以鐵釘固定，再以鐵扣器、螺桿等繫節器緊結繫固。</p> <p>P2.1.6若須設立斜支柱時，先於地板或板上釘一塊墊木，再將支柱固定。</p> <p>P2.1.7組立完成後核對高程是否無誤。</p> <p>P2.1.8核對垂直精度是否符合混凝土構造物許可誤差內。</p> <p>P2.1.9柱模板須留出清潔口，並於清潔完成後封閉。</p>	4	K04職業安全衛生相關規範 K05工程施工流程 K06建築工程模板作業安全檢查重點及注意事項 K07放樣墨線及標示尺寸判讀原則 K08模板材料規格選用 K09模板組立流程步驟 K10模板尺寸放樣及測量 K11模板組立加固方法 K12混凝土構造物許可差知識 K13自我檢核施工品質標準	S01施工識圖能力 S02模板相關尺度標註及測量能力 S03工作安排及材料管控能力 S04職業安全衛生及環境維護能力 S05工地溝通協調及問題解決能力 S06模板組立加固能力
	T2.2組立牆模板	O2.2.1模板自主檢查紀錄	<p>P2.2.1先組立單面模，以斜撐固定之，同時調整垂直度，並核對高程是否無誤。</p> <p>P2.2.2檢查模板組立範圍內無任何廢棄物。</p>	4	K04職業安全衛生相關規範 K05工程施工流程 K06建築工程模板作業安全檢查	S01施工識圖能力 S02模板相關尺度標註及測量能力

主要職責	工作任務	工作產出	行為指標	職能級別	職能內涵 ( K=knowledge 知識 )	職能內涵 ( S=skills 技能 )
			<p>P2.2.3組立開口預留尺寸，確認位置是否無誤。</p> <p>P2.2.4待鋼筋及配管完成後，確認牆厚度，放置模板間隔器。</p> <p>P2.2.5雙面模板站立完成後，以螺桿及相關緊結器固定，加固模板。</p> <p>P2.2.6設立斜撐先於地板或板上釘一塊墊木，再將支柱固定。</p> <p>P2.2.7核對垂直精度是否符合混凝土構造物許可誤差內。</p> <p>P2.2.8牆模板每一區內牆約6公尺須留一處15*45公分之清潔口，並於清潔完成後封閉。</p>		<p>重點及注意事項</p> <p>K07放樣墨線及標示尺寸判讀原則</p> <p>K08模板材料規格選用</p> <p>K09模板組立流程步驟</p> <p>K10模板尺寸放樣及測量</p> <p>K11模板組立加固方法</p> <p>K12混凝土構造物許可差知識</p> <p>K13自我檢核施工品質標準</p>	<p>S03工作安排及材料管控能力</p> <p>S04職業安全衛生及環境維護能力</p> <p>S05工地溝通協調及問題解決能力</p> <p>S06模板組立加固能力</p>
	T2.3組立 樑模板	O2.3.1模 板自主檢 查紀錄	<p>P2.3.1樑底板設置前應確認其正確位置。</p> <p>P2.3.2檢查模板組立範圍內無任何廢棄物。</p> <p>P2.3.3製作樑底板，並吊起樑底板固定於兩端柱模承口上。</p> <p>P2.3.4組立支撐構件頂部加墊角材，並以鐵釘固定。</p> <p>P2.3.5樑兩端引水線校正貫通部分是否垂直，架設時是否凹陷不平。</p> <p>P2.3.6組立側板，在模板外加背撐材，並穿孔繫固。</p>	4	<p>K04職業安全衛生相關規範</p> <p>K05工程施工流程</p> <p>K06建築工程模板作業安全檢查重點及注意事項</p> <p>K07放樣墨線及標示尺寸判讀原則</p> <p>K08模板材料規格選用</p> <p>K09模板組立流程步驟</p> <p>K10模板尺寸放樣及測量</p> <p>K11模板組立加固方法</p> <p>K12混凝土構造物許可差知識</p> <p>K13自我檢核施工品質標準</p>	<p>S01施工識圖能力</p> <p>S02模板相關尺度標註及測量能力</p> <p>S03工作安排及材料管控能力</p> <p>S04職業安全衛生及環境維護能力</p> <p>S05工地溝通協調及問題解決能力</p> <p>S06模板組立加固能力</p>

主要職責	工作任務	工作產出	行為指標	職能級別	職能內涵 ( K=knowledge 知識 )	職能內涵 ( S=skills 技能 )
	T2.4組立 版模板	O2.4.1模 板自主檢 查紀錄	P2.4.1檢查模板組立範圍內無任何廢棄物。 P2.4.2組立背撐及支撐構件。 P2.4.3架四邊面板於樑側模上。 P2.4.4立背撐角材。 P2.4.5鋪設夾板及釘固，並補填封縫。 P2.4.6樓高超過3.6公尺，高度每2公尺內支撐構 件應加以水平繫件加固。	4	K04職業安全衛生相關規範 K05工程施工流程 K06建築工程模板作業安全檢查 重點及注意事項 K07放樣墨線及標示尺寸判讀原 則 K08模板材料規格選用 K09模板組立流程步驟 K10模板尺寸放樣及測量 K11模板組立加固方法 K12混凝土構造物許可差知識 K13自我檢核施工品質標準 K14模板結構相關規定	S01施工識圖能力 S02模板相關尺度標註及測量能 力 S03工作安排及材料管控能力 S04職業安全衛生及環境維護能 力 S05工地溝通協調及問題解決能 力 S06模板組立加固能力
	T2.5組立 樓梯模版	O2.5.1模 板自主檢 查紀錄	P2.5.1檢查模板組立範圍內無任何廢棄物。 P2.5.2於牆上及地板施放墨線。 P2.5.3牆上釘一排格板作支撐。 P2.5.4架設梯上下兩端面板。 P2.5.5架設背撐，並拉水線調整斜度。 P2.5.6組立樓梯側板並加支撐。 P2.5.7放出梯級墨線，並釘製梯級豎板加固。 P2.5.8組合完成後確認動向安全。	4	K04職業安全衛生相關規範 K05工程施工流程 K06建築工程模板作業安全檢查 重點及注意事項 K07放樣墨線及標示尺寸判讀原 則 K08模板材料規格選用 K09模板組立流程步驟 K10模板尺寸放樣及測量 K11模板組立加固方法	S01施工識圖能力 S02模板相關尺度標註及測量能 力 S03工作安排及材料管控能力 S04職業安全衛生及環境維護能 力 S05工地溝通協調及問題解決能 力 S06模板組立加固能力

主要職責	工作任務	工作產出	行為指標	職能級別	職能內涵 ( K=knowledge 知識 )	職能內涵 ( S=skills 技能 )
					K12混凝土構造物許可差知識 K13自我檢核施工品質標準	
	T2.6配合 混凝土澆 置作業	O2.6.1模 板自主檢 查紀錄	P2.6.1檢查混凝土澆置範圍內無任何廢棄物。 P2.6.2巡視澆置中的部位，模板是否穩固。 P2.6.3澆置中發生不穩固或爆模狀況，即時修復 模板。 P2.6.4澆置中巡視牆面單次澆置高度是否過高。 P2.6.5澆置樓板時，不得站在該樓板下方，避免 崩塌災害。 P2.6.6澆置中不得站在壓送管下，避免機械故 障。	4	K04職業安全衛生相關規範 K05工程施工流程 K06建築工程模板作業安全檢查 重點及注意事項 K11模板組立加固方法 K13自我檢核施工品質標準 K14模板結構相關規定	S04職業安全衛生及環境維護能 力 S05工地溝通協調及問題解決能 力 S06模板組立加固能力
T3拆除模 板	T3.1拆除 模板	O3.1.1模 板自主檢 查紀錄	P3.1.1確認拆除部位之模板，是否達拆模時間。 P3.1.2拆除時勿讓模板自行掉落，造成模板材料 受損。 P3.1.3確認主結構位置是否能回撐。	3	K04職業安全衛生相關規範 K05工程施工流程 K06建築工程模板作業安全檢查 重點及注意事項 K13自我檢核施工品質標準 K14模板結構相關規定 K15拆模作業程序	S01施工識圖能力 S02模板相關尺度標註及測量能 力 S03工作安排及材料管控能力 S04職業安全衛生及環境維護能 力 S05工地溝通協調及問題解決能 力 S07模板拆除能力

主要職責	工作任務	工作產出	行為指標	職能級別	職能內涵 ( K=knowledge 知識 )	職能內涵 ( S=skills 技能 )
T4整理拆除後之模板	T4.1整理模板表面		<p>P4.1.1清除模板表面附著的泥土、木屑、水泥砂漿或其他雜物。</p> <p>P4.1.2清除雜物後，依據模板材質，選用專用脫模劑並塗佈模板表面。</p> <p>P4.1.3整理後模板應堆放整齊。</p>	2	<p>K04職業安全衛生相關規範</p> <p>K13自我檢核施工品質標準</p> <p>K16物料堆疊方式及管理</p>	<p>S04職業安全衛生及環境維護能力</p> <p>S05工地溝通協調及問題解決能力</p>

#### 職能內涵 ( A=attitude 態度 )

A01主動積極：不需他人指示或要求能自動自發做事，面臨問題立即採取行動加以解決，且為達目標願意主動承擔額外責任。

A02持續學習：能夠展現自我提升的企圖心，利用且積極參與各種機會，學習任務所需的新知識與技能，並能有效應用在特定任務。

A03壓力容忍：冷靜且有效地應對及處理高度緊張的情況或壓力，如緊迫的時間、不友善的人、各類突發事件及危急狀況，並能以適當的方式紓解自身壓力。

A04謹慎細心：對於任務的執行過程，能謹慎考量及處理所有細節，精確地檢視每個程序，並持續對其保持高度關注。

A05親和力：對他人表現理解、友善、同理心、關心和禮貌，並能與不同背景的人發展及維持良好關係。

#### 說明與補充事項

- 建議擔任此職類/職業之學歷/經驗/或能力條件：
  - 國中畢業且具3年以上工作經驗。
  - 高中(職)以上畢業，且具2年以上相關經驗。
- 其他補充說明：
  - 樓高超過3.6公尺：參考建築技術規則建築設計施工編第27條。