

施工架高階技術人員職能基準

職能基準代碼		CCM7119-007v1			
職能基準名稱 (擇一填寫)		職類			
		職業	施工架高階技術人員 / 領班		
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	其他營建構造及有關工作人員	職業別代碼	7119	
	行業別	營建工程業 / 專門營造業	行業別代碼	F4390	
工作描述		從事建築物內外與土木工程結構體內外，新建及維護工程之施工架現場組立及拆除工作。			
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 勘查施工現場	T1.1 施工前置作業	O1.1.1 施工架計畫書 O1.1.2 施工架結構計算書 O1.1.3 施工架自主檢查表 O1.1.4 施工人員名冊及勞健保相關資料	P1.1.1 檢查文書資料是否經監造單位與業主審核 ^{【註1】} 。 P1.1.2 確認結構計算是否經土木技師或結構技師簽證 ^{【註2】} 。 P1.1.3 產出基本圖面。 P1.1.4 先行自主檢查施工架規格是否符合規定。 P1.1.5 檢查施工人員防護器具、裝備、設備及機具等。	4	K01 文書資料處理及計畫書撰寫 K02 施工架相關法規知識	S01 文書作業與資料處理能力
	T1.2 勘查動線	O1.2.1 施工架材料堆置圖 O1.2.2 施工	P1.2.1 檢查現場牆面、地面狀況 ^{【註3】} 並進行前處理。 P1.2.2 確認現場作業環境是否有電線橫跨，	4	K03 正確使用及配戴安全防護用具知識 K04 現場狀況及施作動線程序	S02 職業安全衛生管理與環境維護能力 S03 正確使用與配戴防護具能力

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)
		架載運車輛進出動線圖 O1.2.3 現場會勘紀錄 O1.2.4 交通維持及標示圖	是否須向電力、電信或其他單位申請絕緣包覆。 P1.2.3 規劃作業場所人員進出管制及作業時空間管制。 P1.2.4 討論施工順序及施作時程。 P1.2.5 協調相關配合單位介面施工。 P1.2.6 預估施工架材料數量及 <u>相關配件</u> 【註4】數量。 P1.2.7 協調移動式起重機作業時間及作業空間管制。		K05 施工主體項目特性及搭配 K06 數量計算及現場勘查知識 K07 職業安全衛生法規	S04 工地安全之判斷能力 S05 <u>施工架相關技能</u> 【註8】
T2 搭設建築物及土木結構工程內外施工架	T2.1 搭設固定式施工架	O2.1.1 固定式施工架自主檢查表 O2.1.2 施工照片 O2.1.3 竣工查驗紀錄 O2.1.4 職業安全衛生教育訓練紀錄 O2.1.5 圖面標示	P2.1.1 檢查 <u>施工架狀況</u> 【註5】。 P2.1.2 現場施工面處理。 P2.1.3 施工架搭設施工。 P2.1.4 依據職業安全衛生法及 <u>施工架相關法規</u> 【註6】規定執行安全措施。 P2.1.5 施工完成後標示施工架 <u>可承載荷重</u> 【註7】。 P2.1.6 指揮進行施工架搭設作業。 P2.1.7 施工架完成時應與現場職安人員進行會同檢查，確保施工架之安全性。	4	K02 施工架相關法規知識 K03 正確使用及配戴安全防護用具知識 K04 現場狀況及施作動線程序 K05 施工主體項目特性及搭配 K06 數量計算及現場勘查知識 K07 職業安全衛生法規 K08 隱藏性危害、風險認識與防範對策 K09 現場應變狀況處理及障礙排除	S02 職業安全衛生管理與環境維護能力 S03 正確使用與配戴防護具能力 S04 工地安全的敏感度與細膩度 S05 施工架相關技能 S06 工作安排及材料管控能力 S07 工地溝通協調與問題處理能力 S08 現場界面處理能力 S09 施工效率與完整度 S10 緊急應變處理與障礙排除能力
	T2.2 搭設移	O2.2.1 移動	P2.2.1 檢查施工架狀況。	4	K02 施工架相關法規知識	S02 職業安全衛生管理與環境維

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)
	動式施工架	式施工架自主檢查表 O2.2.2 施工照片 O2.2.3 照相紀錄 O2.2.4 施工完成檢查紀錄 O2.2.5 荷重標示	P2.2.2 檢查地面平坦度、平整度、斜率等。 P2.2.3 僅適用於建築物內部或建築物外部低樓層或大型土木結構體內部使用。 P2.2.4 依據職業安全衛生法及相關法規規定組裝移動式施工架。 P2.2.5 施工完成後標示施工架可承載荷重。 P2.2.6 指揮進行移動式施工架搭設作業。		K03 正確使用及配戴安全防護用具知識 K04 現場狀況及施作動線程序 K05 施工主體項目特性及搭配 K06 數量計算及現場勘查知識 K07 職業安全衛生法規 K08 隱藏性危害、風險認識與防範對策 K09 現場應變狀況處理及障礙排除	護能力 S03 正確使用與配戴防護具能力 S04 工地安全的敏感度與細膩度 S05 施工架相關技能 S06 工作安排及材料管控能力 S07 工地溝通協調與問題處理能力 S08 現場界面處理能力 S09 施工效率與完整度 S10 緊急應變處理與障礙排除能力
	T2.3 搭設滿堂架	O2.3.1 滿堂架自主檢查表 O2.3.2 施工照片 O2.3.3 照相紀錄 O2.3.4 施工完成檢查紀錄 O2.3.5 荷重標示	P2.3.1 檢查施工架狀況。 P2.3.2 檢查地面平坦度、平整度、斜率等。 P2.3.3 適用於建築物大跨度、挑高空間或大型土木結構體外部支撐使用。 P2.3.4 依據職業安全衛生法及相關法規規定組裝施工架。 P2.3.5 施工完成後標示施工架可承載荷重。 P2.3.6 指揮進行滿堂架搭設作業。		K02 施工架相關法規知識 K03 正確使用及配戴安全防護用具知識 K04 現場狀況及施作動線程序 K05 施工主體項目特性及搭配 K06 數量計算及現場勘查知識 K07 職業安全衛生法規 K08 隱藏性危害、風險認識與防範對策 K09 現場應變狀況處理及障礙排除	S02 職業安全衛生管理與環境維護能力 S03 正確使用與配戴防護具能力 S04 工地安全的敏感度與細膩度 S05 施工架相關技能 S06 工作安排及材料管控能力 S07 工地溝通協調與問題處理能力 S08 現場界面處理能力 S09 施工效率與完整度 S10 緊急應變處理與障礙排除能力

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)
T3 監督拆除建築物及土木結構工程施工架	T3.1 監督拆除施工架	<p>O3.1.1 拆除裝備自主檢查表</p> <p>O3.1.2 拆除後物料堆置區規劃表</p> <p>O3.1.3 拆除運輸車輛及人員配置規畫表</p> <p>O3.1.4 拆除預定進度表</p> <p>O3.1.5 拆除施工照片</p>	<p>P3.1.1 指揮協調拆除前準備作業。</p> <p>P3.1.2 指揮拆除帆布、防塵網、防護網、斜籬等遮蔽設備。</p> <p>P3.1.3 指揮拆除施工架上下設備等配件，由最上層開始往下拆除。</p> <p>P3.1.4 指揮拆除水平踏板、交叉拉桿、下拉桿、框架、壁拉桿，由最上層開始往下拆除。</p> <p>P3.1.5 檢查場地整理及復原。</p>	4	<p>K03 正確使用及配戴安全防護用具知識</p> <p>K04 現場狀況及施作動線程序</p> <p>K05 施工主體項目特性及搭配</p> <p>K06 數量計算及現場勘查知識</p> <p>K07 職業安全衛生法規</p> <p>K08 隱藏性危害、風險認識與防範對策</p> <p>K09 現場應變狀況處理及障礙排除</p>	<p>S02 職業安全衛生管理與環境維護能力</p> <p>S03 正確使用與配戴防護具能力</p> <p>S04 工地安全的敏感度與細膩度</p> <p>S05 施工架相關技能</p> <p>S07 工地溝通協調與問題處理能力</p> <p>S10 緊急應變處理與障礙排除能力</p> <p>S11 施工架相關配件品管與保養能力</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。
- A06 團隊意識：積極參與並支持團隊，能彼此鼓勵共同達成團隊目標。

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：

- 高中職(含以上)畢業、從施工架現場作業現場工作 1 年以上之經驗並具施工架工程管理能力、領有施工架組配作業主管證書。
- 無懼高症、高血壓、心臟病、癲癇、氣喘、貧血或領有重大傷病卡或無重大器官手術之健康人員。(需繳交健康檢查資料)

● 其他補充說明：

- 【註 1】監造單位與業主審核：依據公共工程委員會所制定之工程採購契約範本，權責分工表內所列項顯示，各項計畫書應由監造單位審查並經業主核定後才可進行施工。
- 【註 2】技師簽證：經國家高等考試取得專業技師證照(土木工程技師、結構工程技師)進行計算、覆核並用印簽證。
- 【註 3】地面狀況：牆面蜂窩、裂縫、凹洞、突出物；地面平整度、硬度(鋪設鋼板)、斜率、土質等。
- 【註 4】施工架相關配件：交叉拉桿、下拉桿、上下設備(含扶手)、安全母索、延伸架、防塵網、帆布、斜籬、腳趾板、腳踏板(含金屬扣索及防脫鉤裝置)、可調式基礎座、壁拉桿等配件。
- 【註 5】施工架狀況：施工架無變形、腐蝕、彎曲、焊接點鏽蝕、扣件無鬆脫等情形。
- 【註 6】施工架相關法規：職業安全衛生法、營造安全衛生設施標準、職業安全衛生設施規則、勞動檢查法等法規。
- 【註 7】可承載荷重：依據不同種類施工架，由專業技師經由結構計算得出各類型施工架可乘載荷重。(框式施工架可從 250kg~380kg；重型施工架 350kg~500kg)
- 【註 8】施工架相關技能：材料及配件認識、使用、操作、架設順序、拆卸順序、材料堆疊、現場動線安排、地質穩定度判斷、障礙物排除、法規規定、施工規範、介面協調及處置、障礙排除、進度及時程掌握、人員與機械設備調度等。