

營建防水技術人員職能基準

職能基準代碼		CCM7119-005v1			
職能基準名稱 (擇一填寫)		職類			
		職業	營建防水技術人員		
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	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	F4340	
工作描述		從事防水與修繕防水工程等工作。			
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 材料及 工法之辨 識	T1.1 辨識基 本防水材料 種類		P1.1.1 能正確辨識防水材料之基本種類。 P1.1.2 能正確辨識防水材料之材質。	3	K01 防水材料知識 K02 防水工法知識	S01防水材料應用能力 S02使用不同型態防水工法能力
	T1.2辨識防 水材料之工 法		P1.2.1 能正確辨識防水材料之使用型態。 P1.2.2 能正確辨識防水材料之施工工法。	4		
T2 確認建 築防水工 程與防水 工法	T2.1 確認建 築防水工程	O2.1.1 施 工計畫表	P2.1.1 與業主溝通施工工法。 P2.1.2 完成設計圖說及施工規範。 P2.1.3 依據各項工程需求進行工料分析與預 算書製作。	4	K01 防水材料知識 K02 防水工法知識 K03 圖學與識圖 K04 測量與放樣 K05 機具設備相關知識 K06 五金零件相關知識 K07 職業安全衛生相關規範	S01防水材料應用能力 S02 使用不同型態防水工法能力 S03 施工識圖能力 S04 測量與放樣能力 S05 單位、尺寸換算能力
	T2.2 確認防 水工法	O2.2.1 工 程進度表	P2.2.1 勘查工程現場實地現況。 P2.2.2 依據現況提出最佳化之工法。	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)
					K08 建築相關法規與防水施工規範、標準 K09 行政管理與文書作業	
T3 圖說及規範之判讀	T3.1 判讀施工圖		P3.1.1 判讀施工方式及其對應之施作位置。 【註1】 P3.1.2 判讀施工圖所示之施工程序與材料單位使用量。 P3.1.3 能由施工圖判讀應進行配合或協調之工種。	4	K01 防水材料知識 K02 防水工法知識 K03 圖學與識圖 K04 測量與放樣 K08 建築相關法規與防水施工規範、標準	S03 施工識圖能力 S06 工地溝通協調與問題處理能力 S07 施工圖及施工規範(施工說明書)需求之應用能力 S08依據施工圖說開立估價單能力
	T3.2 判讀施工規範(施工說明書)		P3.2.1 能判讀施工規範(施工說明書)有關防水施工之部份。 P3.2.2 能判讀防水部位之施工圖、施工規範(施工說明書)及估價表間之相互關連性。	4	K09 行政管理與文書作業 K10 基礎結構工程 K11 水電安裝知識	
T4 施工準備	T4.1 準備材料	O4.1.1 使用材料數量檢查表	P4.1.1 能依據施工圖說及相關資料作施工前備料。 P4.1.2 能依不同材料類別、施工場所及出料動線，作適當之臨時材料貯存及安全保護措施。	3	K01 防水材料知識 K02 防水工法知識 K03 圖學與識圖 K04 測量與放樣 K05 機具設備相關知識	S09安全防護與環境維護能力 S10 工作規劃、材料準備與施工安排能力 S11機具設備操作與保養能力 S12不同素地之整理與改善能力
	T4.2 準備施工機具		P4.2.1 能依不同材料類別及工法，準備不同施工機具。 P4.2.2 能對不同機具作事前之保養與點檢作業。 P4.2.3 能懂得各種機具之操作與安全使用作	3	K06 五金零件相關知識 K07 職業安全衛生相關規範 K08 建築相關法規與防水施工規範、標準 K09 行政管理與文書作業	

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)
			業。		K10 基礎結構工程 K11 水電安裝知識	
	T4.3 點檢施工素地面	O4.3.1 防水施工素地面調查表	P4.3.1 能正確辨識各種不同素地種類。 P4.3.2 能依施工圖說點檢各種不同素地之狀況。 P4.3.3 能對不合格素地作妥善處理。	4		
T5 執行防水工程與修繕防水工程【註2】	T5.1 準備施工材料與機具	O5.1.1 工具與材料檢核表	P5.1.1 依據各項工程需求進行施工機具準備。 P5.1.2 依據各項工程需求進行防水材料準備。 P5.1.3 進行工作準備與安全防護設備之前置作業。	3	K01 防水材料知識 K02 防水工法知識 K03 圖學與識圖 K04 測量與放樣 K05 機具設備相關知識 K06 五金零件相關知識	S01防水材料應用能力 S02 使用不同型態防水工法能力 S03 施工識圖能力 S04 測量與放樣能力 S05 單位、尺寸換算能力 S06 工地溝通協調與問題處理能力
	T5.2 施作防水工程	O5.2.1 工程查核表	P5.2.1 施作填縫系防水材料。 P5.2.2 施作水泥系防水材料(不包括混凝土添加劑材料)。 P5.2.3 施作烘烤系防水材料。 P5.2.4 施作薄片系防水材料。 P5.2.5 施作塗膜系防水材料。 P5.2.6 施作瀝青油毛氈系熱工法防水材料。	4	K07 職業安全衛生相關規範 K08 建築相關法規與防水施工規範、標準 K09 行政管理與文書作業 K10 基礎結構工程 K11 水電安裝知識	S07 施工圖及施工規範(施工說明書)需求之應用能力 S09 安全防護與環境維護能力 S10 工作規劃、材料準備與施工安排能力 S11 機具設備操作與保養能力 S12 不同素地之整理與改善能力
	T5.3 施作修繕防水工程	O5.3.1 工程查核表	P5.3.1 依施工圖說完成現場素地整理。【註1】 P5.3.2 依施工圖說完成現場放樣作業。 P5.3.3 依施工圖說進行現場防水施工。 P5.3.4 依施工圖說完成現場防水施工。 P5.3.5 依施工圖說查核防水工程。	4		S13 泥水工基本施作技能 S14 依據施工圖說規定之施作能力 S15 工地整理清潔能力
T6 完工驗	T6.1 完工驗		P6.1.1 能校核已完成部份與施工圖說是否相	3	K07 職業安全衛生相關規範	S06 工地溝通協調與問題處理能力

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)
收與機具 保養維護	收		符。		K09 行政管理與文書作業	S16 機具保養能力
	T6.2 機具保養維護		P6.2.1 進行場地清潔 P6.2.2 進行機具保養與維護。	3		

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：**

- 高中職以上畢業，或具至少 1 年以上相關經驗。

● **其他補充說明：**

【註 1】參考資料可能包含內政部建築研究所建築防水設計手冊、台灣營建防水技術協進會防水施工法、日本建築學會建築工事標準仕様書、JASS8 防水工事等。

【註 2】防水工程之相關工法可參考營建防水技術士技能檢定規範。