

水電工程助理職能基準

職能基準代碼		CCM7412-002v1			
職能基準名稱 (擇一填寫)		職類			
		職業	水電工程助理		
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	電力機械裝修人員		職業別代碼	7412
	行業別	製造業 / 其他電力設備及配備製造業		行業別代碼	C2890
工作描述		依照水電工程人員指導從事建築物水電管路、設備安裝與維護檢修工作。			
基準級別		3			

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 水電 管 路 設 備 安 裝	T1.1 水電 工程作業 前準備	O1.1.1 材料 / 機具檢 核表	P1.1.1 判讀水電施工圖說與水電基本施工範圍內容。 P1.1.2 依施工需要準備材料及機 / 工具。 P1.1.3 遵守職業安全衛生相關規範，並備齊安全防護器材。	3	K01 水電識圖 K02 放樣作業要領 K03 水電材料概論 K04 職業安全衛生相關規範	S01 機 / 工具及儀表使用 S02 導線連結 S03 導線管槽加工 S04 接地施作及量測
	T1.2 裝置 接地工程	O1.2.1 接 地 電 阻 量 測 紀錄表	P1.2.1 完成接地極施作與埋設，並依工程人員指導測量接地電阻。	3	K05 電儀表概論 K06 基本電學 K07 用戶用電設備裝置規則 K08 電工常識	S05 低壓電纜施作 S06 低壓配電盤開關裝置 S07 照明設備裝置 S08 低壓控制配線
	T1.3 裝置 導線管槽 與配線		P1.3.1 導線管槽施作。 P1.3.2 選用導線完成管槽內穿線。	3	K09 電工機械概論 K10 照明常識 K11 配管技術概論	S09 電機設備裝置 S10 絕緣電阻量測 S11 弱電及資通訊設備裝置配線
	T1.4 裝置		P1.4.1 裝置配 ( 分 ) 電箱及管路銜接。	3	K12 弱電及資通訊設備	S12 給排水管配管加工

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 )
	配 ( 分 ) 電箱		P1.4.2 依圖說選用適當導線及開關。 P1.4.3 施作低壓電纜及配 ( 分 ) 電箱接地。		K13 給排水衛生設備概論 K14 簡易泥作概論	S13 管路保護、除銹與塗裝 S14 給排水衛生設備安裝 S15 簡易泥作操作
	T1.5 裝置 燈具、開 關及插座		P1.5.1 依施工圖說完成燈具、開關及插座裝置。	3		
	T1.6 裝置 電動機		P1.6.1 完成低壓電動機控制盤配線。 P1.6.2 完成各種電動機安裝及接地。	3		
	T1.7 裝置 弱電與資 通訊工程		P1.7.1 完成弱電與資通訊工程設備裝置。	3		
	T1.8 給排 水管材加 工、裝配 及防護		P1.8.1 運用適當機具及方法施行給排水管加工【註1】。 P1.8.2 檢查與清理管、管件、閥件及配件。 P1.8.3 依圖示配置管與管件、閥件、配件及設備連結， 並加以固定。 P1.8.4 實施管體除銹、塗裝與修補損傷。 P1.8.5 管路清洗、消毒與防護【註2】。	3		
	T1.9 給排 水衛生設 備安裝		P1.9.1 依工程人員指示協助安裝各式給排水衛生設備 【註3】。	3		
T2 水電 設備管 路維護	T2.1 巡檢 及保養	O2.1.1 保養紀 錄表	P2.1.1 依據維護保養計畫書執行日常巡檢及維護保養 工作。	3	K03 水電材料概論 K04 職業安全衛生相關規範 K07 用戶用電設備裝置規則	S01 機 / 工具及儀表使用 S16 溝通協調能力 S17 文書處理能力

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 )
保養與故障檢修	T2.2 執行檢修工作	O2.2.1 檢修紀錄表	P2.2.1 依據使用單位需求準備工具、儀表及材料，執行簡易故障處理。 P2.2.2 依據工程人員或管理人員指導實施各項水電設施修護、更換及測試。	3	K08 電工常識 K11 配管技術概論 K13 給排水衛生設備概論 K14 簡易泥作概論	S18 水電管路設備保養 S19 水電管路設備故障檢修

#### 職能內涵 ( A=attitude 態度 )

- A01 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。
- A02 自我管理：設立定義明確且實際可行的個人目標；對於及時完成任務展現高度進取、努力、承諾及負責任的行為。
- A03 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。
- 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 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。
- A06 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。

#### 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：無。
- 其他補充說明：
  - 【註 1】給排水管加工：如彎管、切管、導角、鑽孔、絞牙、擴管及彎曲等。
  - 【註 2】管路防護：如填塞、補強、被護，穿越構造物之管路保護固定等。
  - 【註 3】衛生設備：如洗面盆、水龍頭、小便斗、馬桶及浴缸等。