

### 水電工程助理職能基準

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
V2	CCM7412-002v2	水電工程助理	最新版本	略	2020/12/21
V1	CCM7412-002v1	水電工程助理	歷史版本	已被《CCM7412-002v2》取代	2018/12/20

<b>職能基準代碼</b>		CCM7412-002v2			
<b>職能基準名稱 (擇一填寫)</b>		<b>職類</b>			
		<b>職業</b>	水電工程助理		
<b>所屬類別</b>	<b>職類別</b>	建築與營造 / 營造及維護		<b>職類別代碼</b>	CCM
	<b>職業別</b>	電力機械裝修人員		<b>職業別代碼</b>	7412
	<b>行業別</b>	製造業 / 其他電力設備及配備製造業		<b>行業別代碼</b>	C2890
<b>工作描述</b>		依照水電工程人員指導協助建築物水電工程之施工與水電管路、設備維護保養及故障檢修等工作。			
<b>基準級別</b>		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 協助水電工程施工	T1.1 水電工程作業前準備	O1.1.1 材料 / 機具檢核表	P1.1.1 研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 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 K09 電工機械概論 K10 照明常識 K11 配管技術概論 K12 弱電及智慧資訊設備 K13 給排水衛生設備概論 K14 簡易泥作概論 K15 建築技術規則建築設備編 K16 自來水法規	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 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 S09 電動機設備裝置 S10 絕緣電阻量測 S11 弱電及智慧資訊設備裝置配線 S12 給排水管配管加工 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
	T1.2 協助接地工程	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。 P1.2.2 設備接地			
	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。			
	T1.4 協助裝置配(分)電箱		P1.4.1 裝置配(分)電箱及管路銜接。 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。			
	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。			

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 )
	T1.6 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。			
	T1.7 協助裝置弱電與智慧資通訊工程		P1.7.1 完成弱電與智慧資通訊工程設備裝置。			
	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】。			
	T1.9 協助安裝給排水衛生設備		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】。 P1.9.2 依衛生設備安裝需求完成泥作作業。			
T2 協助水電管路設備維護保養與故障檢修	T2.1 巡檢及保養 T2.2 執行檢修工作	O2.1.1 保養紀錄表 O2.2.1 檢修紀錄表	P2.2.1 依據維護保養計畫書執行日常巡檢及維護保養工作。 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	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 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	S01 機 / 工具及儀表使用 S15 簡易泥作操作 S16 溝通協調能力 S17 文書處理能力 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。

**職能內涵 ( A=attitude 態度 )**

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。