

職能單元代碼	CCM4R2772v3
職能單元名稱	水電管路設備安裝
職類別	建築與營造 / 營造及維護
職能單元級別	3
工作任務與行為指標	<p>一、協助接地工程</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 協助進行設備接地作業。 2. 依工程人員指導，完成接地及施作、埋設，測量接地電阻並填寫相關記錄。 <p>二、安裝導線管槽與配線</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 識別導線進行導線管槽施作。 2. 完成管槽內穿線。 <p>三、協助裝置配(分)電箱</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 依圖說選用適當導線及開關。 2. 裝置配(分)電箱及管路銜接。 3. 施作低壓電纜及配(分)電箱接地。 <p>四、安裝燈具、開關及插座</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 依施工圖說完成燈具、開關及插座等裝置安裝。 <p>五、給排水管材加工、裝配及防護</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 運用適當器具及方法，施行給排水管加工。 2. 檢查與清理管材、管件、閥件及配件。 3. 依圖示配置管材、管件、閥件及設備連結，並加以固定。 4. 實施管體除銹、塗裝與修補損傷。 5. 管路清洗、消毒與防護。 <p>六、協助安裝給排水衛生設備</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 依工程人員指示，協助安裝各式給排水管及衛生設備。 2. 依衛生設備安裝需求完成泥作作業。
工作產出	<ul style="list-style-type: none"> • 接地電阻量測紀錄表
職能內涵 (K=knowledge知識)	<ul style="list-style-type: none"> • 電工實務概論 • 自來水法 • 水電材料概論 • 簡易泥作概論

	<ul style="list-style-type: none"> • 細排水衛生設備概論 • 電工機械概論 • 基本電學概論 • 管路壓力試驗相關知識 • 電工常識 • 配管技術概論 • 水電材料概論
職能內涵 (S=skills技能)	<ul style="list-style-type: none"> • 照明設備裝置施作 • 管路保護、除銹與塗裝 • 基本工具及儀表使用 • 導線管槽加工 • 細排水衛生設備安裝 • 配管技能操作 • 接地施作及量測 • 管路壓力試驗 • 簡易泥作操作 • 細排水管配管加工
說明與補充事項	<ul style="list-style-type: none"> • 細排水管加工：如彎管、切管、導角、鑽孔、絞牙、擴管及接合等。 • 衛生設備：如洗面盆、水龍頭、小便斗、馬桶及浴缸等。