

職能單元代碼	NPR3R1731
職能單元名稱	鋪設灌溉渠道及/或排水管
領域類別	天然資源、食品與農業/植物研究發展與應用
職能單元級別	3
工作任務與行為指標	<p>一、規劃與準備工作</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 將工作所需的材料運送至現場地點，並堆疊於安全的位置 2. 選擇與工作需求一致的工具、設備及機器 3. 辨識並遵循品質保證需求 4. 根據程序使用並保養個人防護裝備 5. 確認職業衛生與安全危害，並向主管回報安全疑慮 <p>二、設置並挖掘排水溝</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 依工作圖面決定排水溝的位置與深度 2. 以木樁和水線設置排水溝位置，並以合適的標記材料清楚標記 3. 根據職業衛生與安全需求，為操作員提供挖掘排水溝、支撐或打樁的人力支援 4. 用手清理排水溝並讓邊角成直角 5. 檢查排水溝深度與坡度是否符合工作需求 <p>三、放下與擺放管路</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 根據規定的深度與坡度鋪設並壓密底層材料 2. 根據規格，將管路安裝/放下至具有合適機械設備的位置 3. 根據工作規格安裝管接頭與管件 4. 根據規格回填管路，並與周圍土壤整平高程 <p>四、清理工作</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 清除現場，並根據組織程序與環境需求清除過多的土壤、碎屑及不需要的材料 2. 清潔、保養及儲藏工具與設備
職能內涵 (K=knowledge 知識)	<p>一、挖掘、填土及鋪設管路的職業衛生與安全需求，包括相關法規</p> <p>二、灌溉渠道及/或排水管、類型及尺寸</p> <p>三、手工具與電動工具與設備</p> <p>四、底層與回填材料與搬運方法</p>

	<p>五、用於鋪設灌溉渠道及/或排水管的比例圖</p> <p>六、用於溝通的手勢信號</p> <p>七、挖溝與管路鋪設的相關職業衛生與安全問題與程序</p> <p>八、挖掘、排水溝填土及鋪設管路的品質保證程序</p> <p>九、鋪設管路的環境影響及程序</p>
職能內涵 (S=skills 技能)	<p>一、確認危害並採用安全工作實務</p> <p>二、閱讀並理解比例圖與規格</p> <p>三、使用手勢信號與操作機器人員進行溝通</p> <p>四、量測排水溝寬度、深度、坡度及位置</p> <p>五、鋪設與接合灌溉管路</p> <p>六、以現有土壤整平覆土</p> <p>七、使用電動工具與手工具</p> <p>八、安全處理材料</p> <p>九、根據指示安全地工作</p> <p>十、使用口頭溝通技能/語言職能履行組織規定的工作角色，包括詢問技巧、主動聆聽、釐清資訊，以及視需要諮詢主管</p> <p>十一、運用人際關係技能與各種文化、社會及宗教背景，以及各種身心能力的人員共事和相處</p>
評量設計參考	<p>一、評量之關鍵面向/能力證明之證據</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 決定鋪設灌溉渠道及/或排水管方式，以滿足目標需求 2. 相關產業領域之知識 <p>二、評量所需情境與特定資源</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 與他人互動，反映鋪設灌溉渠道及/或排水管過程的合作性質 2. 取得鋪設灌溉渠道及/或排水管所需資源 <p>三、評量方法</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 使用人工設備與操作機器人員設置與挖掘排水溝 ● 檢查排水溝深度與坡度 ● 鋪設底層材料 ● 放置不同類型與尺寸的灌溉渠道及/或排水管 ● 根據工作規格安裝管接頭與管件
說明與補充事項	無