

景觀園藝技術人員職能基準

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
V3	NAO3142-001v3	景觀園藝技術人員	最新版本	略	2023/12/15
V2	NAO3142-001v2	景觀園藝技術人員	歷史版本	已被《NAO3142-001v3》取代	2020/12/31
V1	NAO3142-001v1	景觀園藝技術人員	歷史版本	已被《NAO3142-001v2》取代	2017/12/31

職能基準代碼		NAO3142-001v3			
職能基準名稱 (擇一填寫)		職類			
		職業	景觀園藝技術人員		
所屬 類別	職類別	天然資源、食品與農業 / 農業經營		職類別代碼	NAO
	職業別	農、林、漁、牧技術員及推廣人員		職業別代碼	3142
	行業別	支援服務業 / 建築物及綠化服務業		行業別代碼	N8130
工作描述		從事景觀園藝施工及維護等相關工作。			
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 景觀園藝開工前工程規劃	T1.1 確認施工計畫	O1.1.1 景觀園藝工程自主檢核事項表 【註1】 O1.1.2 環境影響評估報告	P1.1.1 依施工計畫書，會同業主確定施工項目。 P1.1.2 依施工計畫書，評估施工對環境造成的影響。	3	K01 工程圖說與施工計畫書 K02 植物辨識 K03 景觀工程設施與生態保育法規 K04 土壤學 K05 基地環境調查分析 K06 景觀材料【註2】	S01 施工計畫閱讀能力 S02 工程圖識圖能力 S03 溝通協調能力 S04 文書撰寫能力 S05 植物辨識能力 S06 施工流程規劃能力 S07 景觀材料辨識與應用能力

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 )
	T1.2 施工準備	O1.2.1 工程會議紀錄 O1.2.2 測量紀錄	P1.2.1 召開工程協調會，建立運作機制。 P1.2.2 規劃工程安全設施 <sup>【註3】</sup> 及機工具準備。 P1.2.3 投保營造工程綜合險。 P1.2.4 確立職業安全衛生組織、工作責任與權責劃分。 P1.2.5 依施工計畫書，進行現場放樣。	3	K01 工程圖說與施工計畫書 K03 景觀工程設施與生態保育法規 K06 景觀材料 K07 職業安全衛生相關規範	S01 施工計畫閱讀能力 S02 工程圖識圖能力 S03 溝通協調能力 S06 施工流程規劃能力 S08 問題解決能力 S09 測量儀器操作能力 S10 正確完成立樁及放樣工作
T2 景觀基礎工程施作	T2.1 基礎工程施作	O2.1.1 分項施工計畫 O2.1.2 景觀園藝工程自主檢核事項表 O2.1.3 施工單位檢測報告	P2.1.1 依施工計畫書，進行測量及放樣。 P2.1.2 依合約及施工計畫書，協助(指導)進行土方、基礎開挖 <sup>【註4】</sup> 及整地。 P2.1.3 依施工計畫書，協助(指導)進行給排水及洩水坡度工程施作。 P2.1.4 依合約及施工計畫書，協助(指導)進行鋼筋作業與混凝土工程。 P2.1.5 依合約初驗施工單位提供鋼筋與混凝土的檢測報告。	3	K07 職業安全衛生相關規範 K08 土木工程概論 K09 工程測量 K10 灌溉與給排水系統規畫 K11 工程機工具之應用 K12 水電、照明概論	S01 施工計畫閱讀能力 S02 工程圖識圖能力 S03 溝通協調能力 S08 問題解決能力 S11 督導開挖及整地工程能力 S12 督導鋼筋混凝土工程能力

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 )
	T2.2 景觀設施工程	O2.2.1 分項施工計畫書 O2.2.2 景觀園藝工程自主檢核事項表	P2.2.1 依施工計畫書，進行 <u>景觀設施</u> <sup>【註5】</sup> 工程。 P2.2.2 依合約初驗景觀設施之材料規格、造型及功能。	3	K07 職業安全衛生相關規範 K08 土木工程概論 K09 工程測量 K10 灌溉與給排水系統規畫 K11 工程機工具之應用 K12 水電、照明概論	S01 施工計畫閱讀能力 S02 工程圖識圖能力 S03 溝通協調能力 S08 問題解決能力 S13 督導景觀工程施工能力
	T2.3 水電照明工程施工作	O2.3.1 分項施工計畫書 O2.3.2 景觀園藝工程自主檢核事項表	P2.3.1 依施工計畫書，協助 ( 指導 ) 進行景觀照明、機電系統工程施作。 P2.3.2 依合約初驗景觀照明與機電系統之材料規格及運作功能。 P2.3.3 依施工計畫書，協助 ( 指導 ) 進行噴灌系統、噴灑面積及水壓測試。	3	K07 職業安全衛生相關規範 K08 土木工程概論 K09 工程測量 K10 灌溉與給排水系統規畫 K11 工程機工具之應用 K12 水電、照明概論	S01 施工計畫閱讀能力 S02 工程圖識圖能力 S03 溝通協調能力 S08 問題解決能力 S14 督導水電及照明工程施工能力 S15 督導給排水系統工程能力
	T2.4 主要泥作工程計畫	O2.4.1 工作日誌 O2.4.2 景觀園藝工程自主檢核事項表	P2.4.1 依施工計畫書，進行 <u>泥作工程計畫</u> <sup>【註6】</sup> 。 P2.4.2 依合約初驗各項裝修工程的材料規格與施工品質。 P2.4.3 完成整體景觀基礎工程驗收。	3	K07 職業安全衛生相關規範 K08 土木工程概論 K09 工程測量 K13 裝修工程概論	S01 施工計畫閱讀能力 S02 工程圖識圖能力 S03 溝通協調能力 S08 問題解決能力 S16 督導裝修工程施工能力

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 )
T3 植栽工程與展示	T3.1 植栽與資材準備工作【註7】	O3.1.1 分項施工計畫書 O3.1.2 景觀園藝工程自主檢核事項表	P3.1.1 依施工計畫書，進行苗圃驗苗及監督出栽。 P3.1.2 備妥所需植栽、資材及機具設備，並落實職業安全衛生相關規範。 P3.1.3 進行植栽前整地工程及表土處理。	3	K01 工程圖說與施工計畫書 K02 植物辨識 K06 景觀材料	S01 施工計畫閱讀能力 S02 工程圖識圖能力 S03 溝通協調能力 S05 植物辨識能力 S06 施工流程規劃能力 S08 問題解決能力
	T3.2 確認植栽規劃	O3.2.1 分項施工計畫書	P3.2.1 依設計圖說，於現場放樣並標示植物預定種植位置，須經確認後再行施工。 P3.2.2 協調工程進度次序，植栽依喬木、灌木、蔓藤、地被及水生植物等次序施工。	3	K01 工程圖說與施工計畫書 K02 植物辨識 K04 土壤學 K06 景觀材料 K14 園藝植栽機具及資材選用 K15 景觀園藝栽植	S01 施工計畫閱讀能力 S03 溝通協調能力 S05 植物辨識能力 S07 景觀材料辨識與應用能力 S18 機具設備操作能力 S17 景觀園藝栽植能力
	T3.3 植栽工程	O3.3.1 工作日誌	P3.3.1 依施工計畫書進行表土處理及土壤改良。 P3.3.2 依施工計畫進行施肥及視需要使用預防藥劑【註8】。 P3.3.3 依樹種進行植栽工程【註9】。	3	K04 土壤學 K07 職業安全衛生相關規範 K09 工程測量 K11 工程機工具之應用 K14 園藝植栽機具及資材選用 K15 景觀園藝栽植 K16 施肥及病蟲害防治	S01 施工計畫閱讀能力 S05 植物辨識能力 S18 機具設備操作能力 S17 景觀園藝栽植能力 S21 施肥、農藥投放操作能力 S19 土壤檢測及改善能力

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 )
	T3.4 栽植 喬木	O3.4.1 工作 日誌	P3.4.1 依規範完成挖掘作業。 P3.4.2 移植前應配合樹型做適當之修剪及斷根處理。 P3.4.3 依規範完成植穴底部施放有機肥料。 P3.4.4 解除喬木包裹土球之繩索或容器。 P3.4.5 建行支柱作業，避免喬木倒伏。	3	K04 土壤學 K07 職業安全衛生相關規範 K14 園藝植栽機具及資材選用 K15 景觀園藝栽植 K16 施肥及病蟲害防治	S01 施工計畫閱讀能力 S03 溝通協調能力 S05 植物辨識能力 S17 景觀園藝栽植能力 S18 機具設備操作能力 S20 喬木栽植工作能力 S21 施肥、農藥投放操作能力
	T3.5 栽植 灌木	O3.5.1 工作 日誌	P3.5.1 依規範完成植穴底部施放有機質肥料。 P3.5.2 解除包裹土球繩索或容器。 P3.5.3 進行栽植灌木工作。	3	K04 土壤學 K07 職業安全衛生相關規範 K14 園藝植栽機具及資材選用 K15 景觀園藝栽植 K16 施肥及病蟲害防治	S01 施工計畫閱讀能力 S03 溝通協調能力 S05 植物辨識能力 S17 景觀園藝栽植能力 S18 機具設備操作能力 S21 施肥、農藥投放操作能力 S22 灌木栽植工作能力
	T3.6 栽植 草花	O3.6.1 工作 日誌	P3.6.1 依規範施用有機質肥料。 P3.6.2 依施工計畫規劃進行花苗植栽、換植花草作業。	3	K04 土壤學 K07 職業安全衛生相關規範 K14 園藝植栽機具及資材選用 K15 景觀園藝栽植 K16 施肥及病蟲害防治	S01 施工計畫閱讀能力 S03 溝通協調能力 S05 植物辨識能力 S17 景觀園藝栽植能力 S18 機具設備操作能力 S21 施肥、農藥投放操作能力 S23 草花栽植工作能力
	T3.7 栽植 地被及草	O3.7.1 工作 日誌	P3.7.1 依規範完成地表土壤整地工作。 P3.7.2 依規範完成地被植物栽植、介質回填及基	3	K04 土壤學 K07 職業安全衛生相關規範	S01 施工計畫閱讀能力 S03 溝通協調能力

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 )
	坪		<p>肥施放作業。</p> <p>P3.7.3 依規範栽植盆苗、袋苗、插穗等地被植物。</p> <p>P3.7.4 依規範應用各種草坪栽種之工法，並完成覆土、壓實及澆水等工作。</p>		<p>K14 園藝植栽機具及資材選用</p> <p>K15 景觀園藝栽植</p> <p>K16 施肥及病蟲害防治</p>	<p>S05 植物辨識能力</p> <p>S17 景觀園藝栽植能力</p> <p>S18 機具設備操作能力</p> <p>S21 施肥、農藥投放操作能力</p> <p>S24 地被及草坪栽植工作能力</p>
	T3.8 栽植水生植物	O3.8.1 工作日誌	<p>P3.8.1 依施工計畫書選用栽植常用水生植物。</p> <p>P3.8.2 於各項栽植正確完成後，進行整理、修剪及環境整理工作。</p> <p>P3.8.3 依施工計畫書完成栽植常用水生植物。</p>	3	<p>K04 土壤學</p> <p>K07 職業安全衛生相關規範</p> <p>K14 園藝植栽機具及資材選用</p> <p>K15 景觀園藝栽植</p> <p>K16 施肥及病蟲害防治</p>	<p>S01 施工計畫閱讀能力</p> <p>S03 溝通協調能力</p> <p>S05 植物辨識能力</p> <p>S17 景觀園藝栽植能力</p> <p>S18 機具設備操作能力</p> <p>S21 施肥、農藥投放操作能力</p> <p>S25 水生植物栽植工作能力</p>
	T3.9 植栽展示 <sup>【註10】</sup> 準備及維護	O3.9.1 展示規劃手冊	<p>P3.9.1 依合約準備植栽及選用景觀材料，及展示布置。</p> <p>P3.9.2 定期植栽澆水、施肥與養護整理，維持最佳狀態。</p> <p>P3.9.3 展示活動結束，展場復原工作。</p>	3	<p>K04 土壤學</p> <p>K14 園藝植栽機具及資材選用</p> <p>K16 施肥及病蟲害防治</p> <p>K17 植栽養護管理</p> <p>K18 景觀園藝展場管理</p>	<p>S01 施工計畫閱讀能力</p> <p>S03 溝通協調能力</p> <p>S05 植物辨識能力</p> <p>S17 景觀園藝栽植能力</p> <p>S18 機具設備操作能力</p> <p>S21 施肥、農藥投放操作能力</p> <p>S26 景觀展場布置與撤展能力</p>

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 )
T4 養護管理	T4.1 植栽養護管理 【註 11】	O4.1.1 工作日誌	<p>P4.1.1 依合約進行日常性、定期性及機動性植栽維護管理工作。</p> <p>P4.1.2 定期植栽澆水、施追肥與更新維護及除草工作。</p> <p>P4.1.3 各類植栽之整枝、修剪工作。</p> <p>P4.1.4 視需要完成各種植栽作物培土作業。</p> <p>P4.1.5 觀察並記錄植物病、蟲害及生長機能失調情形，並進行養護處理。</p> <p>P4.1.5 進行土壤檢測及改善。</p>	3	K04 土壤學 K14 園藝植栽機具及資材選用 K15 景觀園藝栽植 K16 施肥及病蟲害防治 K17 植栽養護管理 K19 樹木修剪知識	S03 溝通協調能力 S05 植物辨識能力 S17 景觀園藝栽植能力 S18 機具設備操作能力 S19 土壤檢測及改善能力 S21 施肥、農藥投放操作能力 S27 樹木修剪技能
	T4.2 景觀基礎工程之維護管理	O4.2.1 工作日誌	<p>P4.2.1 依合約檢查噴灌系統洩水坡度、噴灌系統之噴灑面積及水壓。</p> <p>P4.2.2 進行噴灌系統洩水坡度、噴灌系統之噴灑面積及水壓等設施維護管理。</p>	3	K01 工程圖說與施工計畫書 K07 職業安全衛生相關規範 K08 土木工程概論 K11 工程機工具之應用 K20 基礎設施維護管理	S03 溝通協調能力 S18 機具設備操作能力 S28 簡易給排水系統維修能力

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 )
	T4.3 景觀設施之維護管理	O4.3.1 工作日誌	<p>P4.3.1 定期檢查景觀設施之材料規格、造型及功能是否符合合約。</p> <p>P4.3.2 定期檢查景觀照明與機電系統之材料規格及運作功能是否符合合約。</p> <p>P4.3.3 定期維護保養景觀相關設施、照明及電機系統，針對故障或毀損之設施、照明及電機相關設備，進行維護（修）作業。</p>	3	<p>K01 工程圖說與施工計畫書</p> <p>K07 職業安全衛生相關規範</p> <p>K08 土木工程概論</p> <p>K11 工程機工具之應用</p> <p>K21 景觀設施維護管理</p> <p>K22 土木結構物維護管理</p>	<p>S03 溝通協調能力</p> <p>S18 機具設備操作能力</p> <p>S29 照明及電機設備維修能力</p> <p>S30 簡易土木構造物維護能力</p> <p>S31 景觀相關設施維修能力</p>
	T4.4 場地整理	<p>O4.4.1 廢棄物清運單</p> <p>O4.4.2 工作日誌</p>	<p>P4.4.1 餘土運棄或現地平衡。</p> <p>P4.4.2 依相關環保法規完成清理現場並清除廢棄物、廢土，且須經合法之清運業者承攬。</p> <p>P4.4.3 清潔、保養及儲藏工具、設備及機械。</p> <p>P4.4.4 記錄工作成果及回報。</p>	3	<p>K07 職業安全衛生相關規範</p> <p>K23 機具設備保養維護</p> <p>K24 廢棄物處理相關法規</p>	<p>S03 溝通協調能力</p> <p>S04 文書撰寫能力</p> <p>S18 機具設備操作能力</p> <p>S32 廢棄物處理能力</p> <p>S33 機具設備保養維護</p>

#### 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 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 自信心：在表達意見、做決定、面對挑戰或挫折時，相信自己有足夠的能力去應付；面對他人反對意見時，能獨自站穩自己的立場。
- A04 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。
- 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 應對不確定性：當狀況不明或問題不夠具體的情況下，能在必要時採取行動，以有效釐清模糊不清的態勢。
- A07 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。

## 說明與補充事項

- **建議擔任此職類/職業之學歷/經歷/或能力條件：**
  - 高中職以上相關科系；從事相關工作經驗 2 年以上。
- **其他補充說明：**
  - 【註 1】工程自主檢核事項表：包含預算編列階段、施工前階段、施工階段及養護階段的主要檢核事項。
  - 【註 2】景觀材料：包括選擇土壤、磚、石、木材、混凝土、金屬、玻璃、合成材料等完成施工設計的知識。
  - 【註 3】工程安全設施：包括工程告示牌、安全圍籬、臨時用水電計畫、材料堆置及加工作業區、廢棄物堆置等規劃。
  - 【註 4】土方、基礎開挖：包括土方計畫、整地挖方、基礎開挖、基礎回填方、近運填方、擋土牆施工、埋管及土方運棄等事宜。
  - 【註 5】景觀設施：包括綠廊及花架、水池及生態池、平台及木棧道、花台及花槽、欄杆、解說及標示系統、步道等工作。
  - 【註 6】泥作工程計畫：包括所有砌石、清水磚、地坪洗石子、磨石子、石材貼面、磁磚、斬石子、粉刷等設施工程。
  - 【註 7】植栽與資材準備工作：包括環境綠美化調查、規劃、設計、施工、養護、到日後發展計畫等作一系統性的構思。
  - 【註 8】施肥及使用預防藥劑：包括至農糧署網站確認廠商使用肥料紀錄、檢查有無使用預防紅火蟻等藥劑。
  - 【註 9】植栽工程：包括苗木運輸、植穴開孔、施放客土及基肥、定植、立支架、栽植區域清理、植穴區草皮之補植，以及其他相關工作。
  - 【註 10】植栽展示：包括園藝展場、商業空間、大樓植生牆、屋頂花園、私宅花園之植栽與養護，以及其他相關工作。
  - 【註 11】植栽養護管理：包括撫育、修剪、整枝、中耕、除草、澆水、施肥、病蟲害防治、防災、支架之檢查與更換等作業。