

貳、造園景觀技術士技能檢定規範

行政院勞工委員會 94 年 1 月 20 日勞中二字第 0940200036 號公告
(95 年 1 月 1 日起實施)

級 別：乙級

工作範圍：能繪製施工圖說及能操作工程機工具、手工具，並具備獨立施工作業、維護管理及技術指導之技能。

應具知能：除具備丙級技術士之各項技能和相關知識外，並應具備下列各項知識及技能相關知識。

工作項目	技能種類	技能標準	相關知識
一、製圖	(一)施工平面圖繪製 (二)施工立面圖繪製 (三)施工詳圖繪製	1.能依據造園景觀規劃設計圖繪製施工平面圖。 2.能依據造園景觀規劃設計圖繪製施工立面圖。 3.能依據造園景觀規劃設計圖繪製施工詳圖。	(1)瞭解基本設計原理。 (2)瞭解繪圖表現方法。 (3)瞭解美學概論原則。 (4)瞭解工程製圖方法。
二、材料及機工具之應用	(一)植物材料之應用 (二)非植物材料之應用 (三)相關資材之應用 (四)簡易工程機具及手工具之應用	1.能正確選用植物材料。 2.能辨識常用非植物材料。 3.能正確選用相關資材。 4.能操作簡易工程機具及手工具(需專業證照者除外)。	(1)瞭解生態綠化(植物、非植物)材料。 (2)瞭解各類植物之型態及特性。 (3)瞭解相關資材之特性及應用。 (4)瞭解景觀機具之操作方法。
三、基地放樣及整地	(一)基地放樣	1.能正確依據施工圖說進行基地放樣、定樁。 2.能正確使用測量儀器量測水平及垂直之施工範圍。	(1)瞭解放樣定樁之操作程序。 (2)瞭解測量儀器之操作方法。
	(二)施工前整地	1.能依施工圖說完成施工前之整地。 2.能使用整地機具。	(1)瞭解施工圖說之整地要求。 (2)瞭解適用之整地機工具。

工作項目	技能種類	技能標準	相關知識
四、植栽材料施工	(一)草花栽植 (二)草坪栽植 (三)灌木栽植 (四)喬木栽植 (五)水生植物栽植 (六)地被植物栽植	1.能正確依照施工圖說執行栽植操作程序。 2.能完成各類植栽材料之栽植作業。	(1)瞭解生態工法之應用。 (2)瞭解綠化材料之應用。 (3)瞭解景觀常用機工具之應用。
五、非植栽材料施工	(一)土壤施作 (二)磚材施作 (三)石材施作 (四)木材施作 (五)混凝土施作 (六)金屬施作 (七)玻璃施作 (八)合成材料施作	1.能依照施工圖說執行施工。 2.能使用各類材料：土壤、磚、石、木材、混凝土、金屬、玻璃、合成材料完成施工。	(1)瞭解生態工法原理原則。 (2)瞭解各類非植栽材料特性。 (3)瞭解各類非植栽材料之施工方法。 (4)瞭解各類非植栽材料施工機工具之用途及使用方法。
六、水電施工管理	(一)排給水系統施工 (二)照明系統施工 (三)景觀相關設施施工	1.能依施工圖說正確判讀水電系統景觀機工具及材料。 2.能正確操作景觀水、電裝置。 3.能檢視水電施工要求。	(1)瞭解基本水電及機具系統。 (2)瞭解水電施工之安全守則。
七、維護管理	(一)植物維護管理 1. 植栽更新維護 2. 施肥及病蟲害防治 3. 整枝及修剪 4. 中耕培土及除草 5. 灌溉系統 6. 土壤檢測及改善 (二)景觀設施物維護管理	1.能正確完成各種植物之維護管理作業。 2.能正確完成各類景觀設施之維護管理作業。 3.能正確完成各類土木構造物之維護管理作業。 4.能正確使用相關機工具及手工具。	(1)瞭解植栽維護管理之原理原則。 (2)瞭解景觀設施物之原理原則。 (3)瞭解土木構造物之原理原則。 (4)瞭解生態工法原理原則及維護管理。

工作項目	技能種類	技能標準	相關知識
	1. 綠廊及花架 2. 水池及生態池 3. 平台木棧道 4. 亭榭 5. 花台及花槽 6. 階級 7. 欄杆 8. 照明系統 9. 水電系統 10. 解說及標識系統 11. 街道傢俱 12. 其他 (三)土木構造物維護管理 1. 步道 2. 路緣石 3. 槽化島 4. 園橋 5. 鋪面 6. 排水系統 7. 其他		
八、工料計算	工程數量計算	能依施工圖說正確計算工程所需材料數量。	瞭解工料分析及數量計算。
九、安全衛生	(一)安全衛生教育訓練 (二)安全衛生管理 (三)機工具安全防護技術及相關法規	1.能清理整地後之廢棄物。 2.能處理施工後廢棄物。 3.能處理施工用之防災材料及其特性。 4.能執行施工基地之安全及防護措施。 5.能遵守各種施工機具安全規定。 6.能正確處理基本急救措施。 7.能有效處理意外事故。	(1)瞭解廢棄物處理相關法規。 (2)瞭解環保法規及知識。 (3)瞭解植物保護手冊及相關安全規定。 (4)瞭解工地安全衛生設施標準知識。 (5)瞭解景觀機工具安全使用知識。 (6)瞭解緊急事件處理作業程序。

工作項目	技能種類	技能標準	相關知識
			(7)瞭解保育類動植物之保育規範。 (8)瞭解工地交通安全之相關規定。 (9)瞭解機工具安全防護相關規定。
十、相關專業法規	造園景觀工程相關法規	能正確遵守造園景觀工程相關法規。	瞭解造園景觀工程相關建築及生態保育法規。
十一、職業道德	(一)敬業精神	1.能具有正確的工作態度。 2.能具有互助合作、敬業精神。	(1)瞭解職業道德基本觀念。
	(二)服從紀律 遵守規定	1.能服從工作紀律。 2.能遵守工作規定。	(2)瞭解品德修養基本理念。