

# 中華民國景觀學會 • 104年度景觀師專業認證考試

## 考試科目：景觀工程

### 一、景觀工程細部設計 45%

有一位於台灣北部次生林地的觀景休憩亭，地面為砂質壤土間雜部分軟岩出露，請參考附圖 ① 剖面簡圖繪製以下細部構造圖；並標示各部尺寸、材料，以及您期望表達的設計細部處理。

1. 混凝土基礎：請標示各部尺寸、配筋及混凝土強度、基礎挖填線、基礎與上部木構造接合詳圖，必要時請表達混凝土基礎出露部分之面飾作法。(15%)
2. 梁柱構架細部設計：包括棧板、梁柱尺寸(梁柱不限定為單柱單梁，可採用組合式設計)、梁柱接合細部(採用螺栓或螺桿接合時，請標示螺桿尺寸及栓接位置；採用榫卯接合時請標示榫卯加工細部)。(15%)
3. 出挑欄杆細部設計：請表達欄杆平面及剖面細部構成、尺寸，以及側向斜撐與下部懸挑梁之接合細部。(15%)

### 二、整地與排水 55%

有一位於中部淺山地區的坡地擬開發為觀景休憩用途，需從坡底現有道路邊開闢通往位於坡腰觀景台的車道，並進行觀景台用地的整地；請依據所附地形圖進行整地及排水規劃；設計要求如下：

1. 車道寬度 5m，坡度應控制在 15% 以下。
2. 車道暫以左右兩側水平設計(如能表達路側排水及路拱高度設計構想更佳)。
3. 觀景台基地之整地以圖面標示整地高程為基準，整地之前、後坡面坡度及兩側坡面坡度為 45°(坡度 1:1)。

請繪製以下圖面：

1. 道路定線：於附圖上標示中心線之點位高程，路幅兩側路緣線及整地線。(25%)  
(請於附圖②上直接繪製)
2. 道路整地剖面圖：選擇二處斷面繪製整地剖面圖，並於平面圖標示剖面線。  
(10%)(請於附圖②上直接繪製)
3. 觀景台整地圖：配合道路定線於平面圖上繪製整地線，並繪製整地前後坡面整地剖面圖。(20%) (請於附圖③上直接繪製)