

考試科目：景觀工程

配分比例：整體性 18 分，整地排水 42 分，細部構造 40 分

一、基地條件說明

基地為溫泉遊憩區旁之小型公園綠地，可銜接登山步道以眺望溫泉區谷地優美之山谷景觀。本基地範圍內之登山步道已修築完成，山腳下已有一寬約 4.5M 之 PC 農路，以行車為主。該基地所要處理的工作內容包括：

- 1). 自溫泉休憩區銜接登山步道之無障礙休憩步道(3M 寬)的整地排水。
- 2). 一處銜接 4.5mPC 農路之小型車停車場及其進出道路的整地排水。
- 3). 一處運用現有水泥鋪石步道及景觀柱之小型入口廣場。
- 4). 運用挖填方將景觀柱西側之水池填平。

二、景觀工程設計之整體性 (18 分)

(一) 評分重點：

1. 現有植栽的維護。
2. 步道與廣場銜接之合理性。
3. 挖填大致平衡。
4. 圖面表達之整體感。

三、A3 之整地排水圖部份

基地圖面之比例尺為 1/400，所呈現之既有等高線每一條代表 100cm 之高差，以虛線表示。整地完成後之新等高線也必須以 100cm 之高差呈現。其既有地形之等高線(虛線)應保留，並將等高線有調整的部分以清楚的黑色實線表示。圖面中標示之樹木均應保留，且樹冠投影範圍內之地面不可擾動。

(一) 溫泉遊憩區與入口廣場銜接步道的整地排水(24 分)

1. 步道整地排水圖須以等高線表現平順坡度，步道寬 3M，行進方向坡度不大於 8%。
2. 步道整地排水圖需以等高線表現出路冠(即路拱 crown)，高約 10cm。
3. 溫泉區與道路整地排水圖須以等高線於道路兩側表現出側溝(swale)，側溝為 V 型斷面寬度 2m，深度 40 cm。

(二)銜接農路之停車場及其進出道路之整地排水(18 分)

1. 停車位尺寸為 2.5m × 6m，停車場內部車道寬度為 6m。另與農路銜接之進出車道寬度為 6m。
2. 停車場及銜接農路進出道路之坡度不大於 3%，請以等高線表達，並以箭頭表示排水方向。
3. 停車場各轉角點應清楚標示停車場鋪面、緣石及綠帶之點高程。
4. 進出道路車道須考量設置側溝，並應設計適當之通水構造，其有效通水

斷面積應大於 0.2 m²，並標示與排水相關之高程。

(三) 評分重點

1. 是否能以等高線表達各種地形需求條件(道路之平順坡度、路冠、側溝、停車場及進出道路…)。
2. 是否能以等高線表達各種數據需求(≤8%之道路坡度、≤3%之停車場坡度、高 10cm 之路冠、深 40cm 之側溝…)。
3. 所整出來的地形環境是否流暢。

四、景觀細部構造

(一)入口廣場(32 分)

1. 請於圖面標示「入口廣場預定地」之地區範圍內設置一處廣場，現有二根高 1.8M 之景觀柱如圖所示，廣場面積大約在 70-150 平方公尺之間。入口廣場應包括：

- 1). 地坪(磚、石砌或木平台皆可)
- 2). 坐憩設施(座椅或矮牆皆可)
- 3). 保留現有景觀柱(不可移動)
- 4). 與外部 AC 鋪面之合理銜接。
- 5). 其他必要設施如排水溝等。
- 6). 將西側水池填平之考量。

2. 入口廣場的位置、形狀與必要之等高線調整請一併繪於「溫泉遊憩區與入口廣場銜接步道」A3 之整地排水圖上。

3. 請於提供的 A3 方格紙上，以平面、立面、剖面詳圖表達入口廣場各種設施之施工細部構造。

(二)基於整地需要之必要擋土牆或護坡(8 分)

1. 請於基地內選擇適當位置設置擋土牆或護坡，或是設置廣場或步道時必要之整地時亦可設置擋土牆或護坡。
2. 擋土牆或護坡之位置與相關點高程請一併繪於 A3 之整地排水圖上。
3. 該設施可為石砌或其他適當方式。
4. 請於提供的 A3 方格紙上，以剖面詳圖表達施工構造以及與邊坡之關係。

(三)評分重點

1. 擋土牆或護坡位置、形狀與高程選擇是否適當。
2. 設施材料與其配置形式是否恰當。
3. 擋土牆或護坡配置之選擇是否適當。
4. 擋土牆或護坡設置高程合理性與點高程表達的明確性
5. 擋土或護坡設施就構造、材質與尺寸表達的清晰性

附註

考試請攜帶 1/400 之比例尺以及計算機以方便運算

99年景觀師認證考試 網路公告

99年景觀師認證考試 網路公告