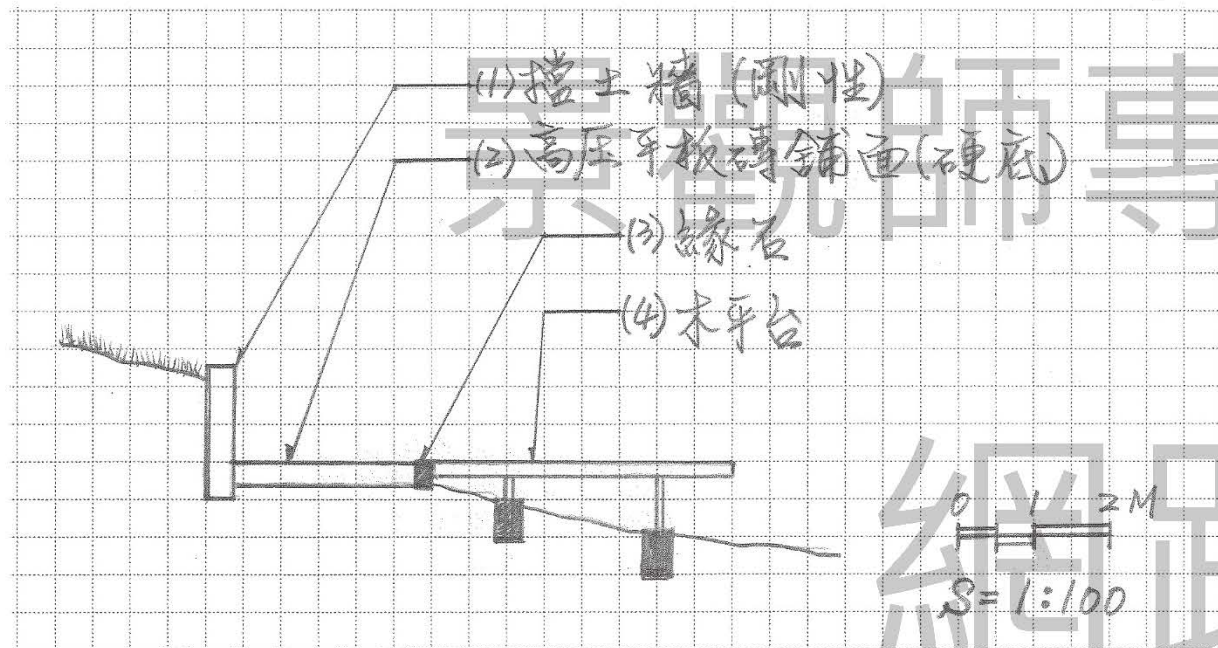




一、細部設計

1. 請依剖面圖上指定之四個細部元素，在提供之 A3 方格紙(第 2 頁) 上繪出其必要之施工詳圖(例如：平、立、剖面圖，尺寸及文字說明等)，比例尺自訂，以承包商可清楚判讀並作為施工依據為原則。
2. 評分標準：構造型式的合理性、尺寸標註的準確性、材料標註的正確性及圖面表現的清晰度。



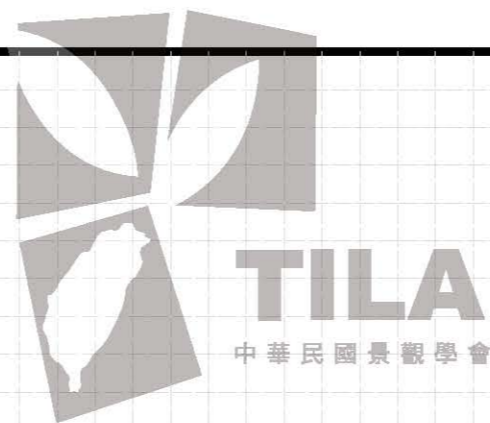
二、整地與排水

有一位於台灣中部淺山地區的坡地擬闢設一觀景台，需從坡底現有聯外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道路定線、整地及排水規劃；設計要求如下：

1. 道路寬度 6m，道路坡度以 1:12(垂直高度:水平長度)為基準。
2. 道路路肩以左右兩側水平設計，路拱高 15 公分，由道路中線向兩側排水，側溝寬 50 公分，深度 50 公分。
3. 觀景台基地之整地以圖面標示整地高程為基準，四個角落整地後高程均為 457.5m，盡可能達挖填平衡，後坡面挖方與前坡面填方的坡度及兩側整坡的坡度均為 45。(坡度 1:1)。

請繪製以下圖面(第 3 頁)：

1. 道路定線：道路起點高程為 430m，終點高程為 457.5 m；請於附圖上標示道路中心線、路幅兩側路緣線及路側排水溝邊線。(15%)
2. 據現有等高線間距，以較粗實線線條繪製整地線(請於附圖上直接繪製)。(30%)
3. 道路整地剖面圖：選擇二處斷面繪製道路橫向剖面圖，(包括整地前後剖面線及道路橫剖面)，並於平面圖標示剖面線位置。(請於附圖上右側空白處繪製) (5%)
4. 請於附圖上直接繪製觀景台基地整地圖，顯示四周整坡坡面為 1:1。(10%)



108年第十一屆 景觀師專業認證考試

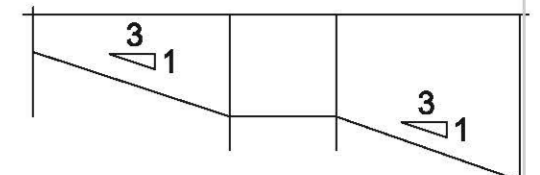
網路公告

中華民國景觀學會

比例尺自行訂定

有一位於台灣北部的淡水湖旁坡地擬闢設一觀景台，需從坡底現有聯外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道路定線、整地及排水規劃設計要求如下

上邊坡 觀景台 下邊坡



觀景台前後及側坡坡度參考圖

1. 道路寬度6m，道路坡度以不超過1:9 (垂直高度:水平長度)為基準轉彎半徑不得小於5M，中間需設置1處長20*寬10M之平整停車空間，停車空間段道路坡度應小於1:50。
2. 道路路拱高15公分，由道路中線向兩側排水，無天然排水溝處則須設置側溝寬至少150公分，深度70公分的V型草溝。
3. 觀景台基地整地以圖面標示高程為基準，四個角落整地後高程均為+430.5m，盡可能達挖填平衡，後坡面挖方與前坡面填方及兩側整坡的坡度均為1:3(H/L)。
4. 本區經調查後有數十株珍貴喬木，如下圖中所示，應加以保留不得移植或損傷。

- 請繪製以下圖面
1. 道路定線：道路起點高程為+399.5m，終點高程為430.5m；請於附圖上標示道路中心線、路幅兩側路緣線及路側排水溝邊線。(15%)
 2. 據現有等高線間距，以較粗實線線條繪製整地線(請於附圖上直接繪製)並於道路中心線關鍵點處至少標註10處整地後道路高程。(30%)
 3. 道路整地剖面圖：選擇二處斷面繪製道路橫向剖面圖(包括整地前後剖面線及道路橫剖面)，並於平面圖標示剖面線位置。(請於附圖上右側空白處繪製)(5%)
 4. 請於附圖上直接繪製觀景台基地整地圖，顯示四周整坡面為1:3。(10%)

請於以下空白處繪製觀景平台及道路剖面

