

系所組別： 都市計劃學系乙組

考試科目： 環境規劃與景觀設計

考試日期： 0308，節次： 1-4

※ 考生請注意：本試題 可 不可 使用計算機

題目：都市生態渠道及綠廊景觀營造

(本題包括論述及設計操作，試題總分 100 分)

發展都市藍綠帶系統已成為當前城市環境規劃與景觀營造的重要課題，某都市原鐵路系統將採地下化發展，配合鐵路地下化的機會，該都市擬在鐵路地下化後，在原鐵軌通過廊帶興建一個綠廊，並在其中營造一段生態渠道(以北側埤塘引水及雨水收集利用為主，不含污水收集排放)，連接北側的大型埤塘及右下方的都市公園(見圖一)。生態渠道規劃路徑如圖一所示，其中會經過二個鐵路地下化後的車站站體(主要量體在地下)，車站站體旁會有留置公共空間，供市民活動。車站站體地下層可做雨水蓄水及水質淨化設施。

鐵道現況如圖二所示，圖三為鐵道現況剖面。在此假設你是公部門委託的環境及景觀規劃設計專業者，請提出都市生態綠廊及生態渠道的規劃策略、空間設計構想及方案。以下為基本假設：

1. 鐵路地下化後，左側道路路寬不變(主要交通在此側)，右側道路寬度可自行調整(參見圖三現況)。
2. 鐵路地下化後，軌道隧道上方地表覆土有 14 米，可種植喬木。
3. 綠廊兩側建築基地的退縮建築，請自行假設。
4. 如有未說明者，請自行假設。

以下為要求提供的內容：

1. 規劃策略及整體景觀發展構想，請以文字搭配圖說說明：(40 分)
 - (1)發展此都市生態渠道需注意的環境規劃及景觀考量有哪些？
 - (2)有那些需配合的都市設計考量？
 - (3)請建議一個適合本案的景觀規劃設計理論，並簡述理念的內容。
2. 整體景觀規劃設計構想鳥瞰圖或空間透視圖(10 分)
3. 空間營造示意圖，請選 3 個空間營造節點(或景觀營造策略點)，依據你的構想及願景，繪製至少 3 張 sketch，並配合文字說明你的景觀規劃設計構想。(25 分)
4. 生態溝渠剖面及平面配置示意圖，請繪製至少 2 張剖面圖及相關的平面圖，說明生態渠道的設計構想，包括雨水收集方式、渠道深度及其與周圍活動之關係。並請顯示出周圍相關的人行空間與公共空間設計，以及發展都市親水空間的願景示意圖。(25 分)

(背面仍有題目,請繼續作答)

系所組別： 都市計劃學系乙組

考試科目： 環境規劃與景觀設計

考試日期： 0308 · 節次： 1-4

※ 考生請注意：本試題 可 不可 使用計算機



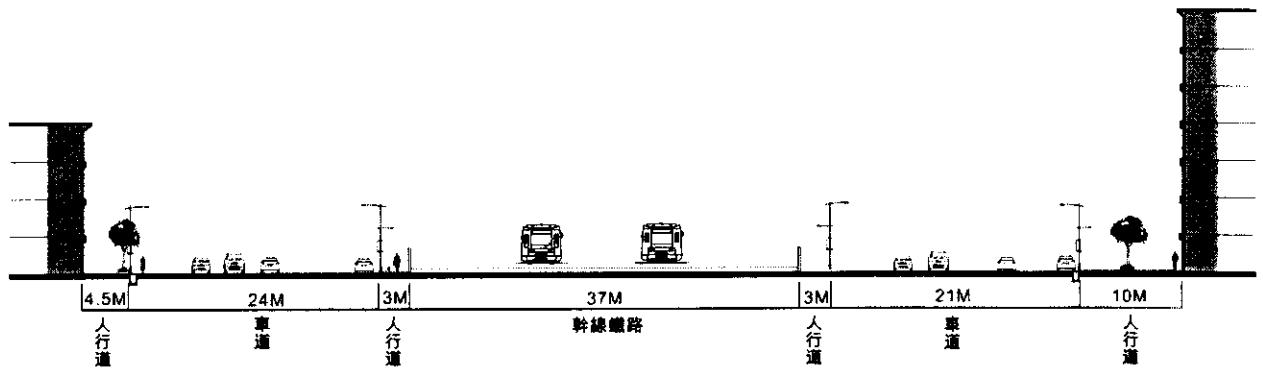
圖一、生態渠道路徑示意圖

系所組別： 都市計劃學系乙組

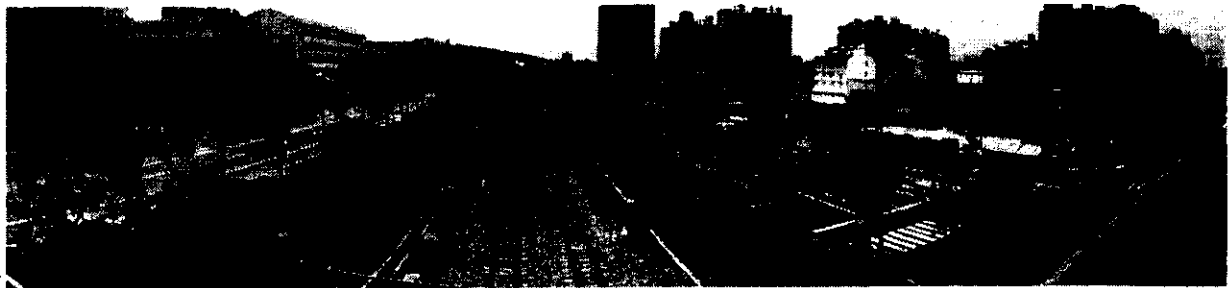
考試科目： 環境規劃與景觀設計

考試日期： 0308、節次： 1-4

※ 考生請注意：本試題 可 不可 使用計算機



圖二、鐵路廊帶現況剖面圖



圖三、鐵路廊帶現況照片