

109年公務人員特種考試警察人員、
一般警察人員考試及109年特種考試
交通事業鐵路人員考試試題

考試別：鐵路人員考試

等別：高員三級考試

類科別：建築工程

科目：建築設計

考試時間：6 小時

座號：_____

※注意：(一)可以使用電子計算器。

(二)不必抄題，作答時請將試題題號及答案依照順序寫在試卷上，於本試題上作答者，不予計分。

(三)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

一、建築工程專案規劃與設計團隊的工作流程：(15 分)

下列(1)至(8)為 8 個在建築工程專案中規劃與設計團隊可能會需要擔負的工作項目。

(1)工程招標 (2)基地調查及需求分析 (3)細部設計 (4)繪製施工圖 (5)繪製請照圖 (6)基本設計 (7)申請建造執照 (8)工程監造

請參考上述 8 個工作項目說明在正常合理的狀況下，若不計入設計翻案與變更的需求，各項工作項目啟動時間大致上的先後順序為何？

二、公路客車接駁站設計：(85 分)

(一)設計題目與基地概況：

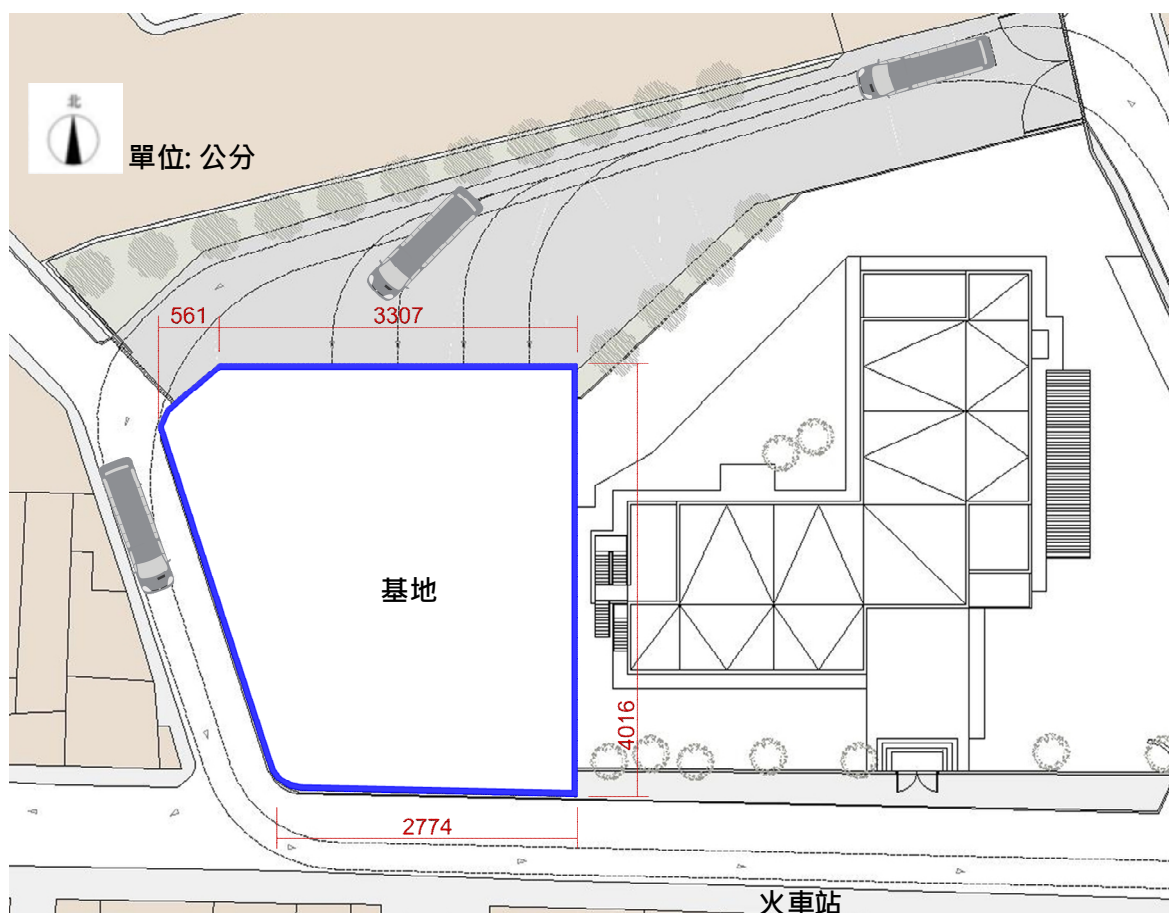
臺灣南部某地火車站對街基地（圖一）擬建造公路客車接駁站以方便旅客轉乘。基地地形平坦，外型為北寬南窄之梯形。南北向深度 40.16 公尺，北側東西向寬度 38.68 公尺，南側東西向寬度 27.74 公尺，面積約 1,343 平方公尺。基地南側隔馬路與火車站入口通路相對。大客車於基地東北方車道入口進入，於西北角出口離開。

(二)設計需求：

- 1.建蔽率（須計入有遮蓋之半戶外空間）小於 80%，容積率小於 300%。
- 2.可同時停靠 4 部大客車等候乘客上車。大客車停車位寬度 4 公尺，長度 12.4 公尺，需設置頂蓋以遮陽避雨，淨高度至少 4.5 公尺。
- 3.基地南側及西側沿街面須留設適當的退縮空間以設置人行道、開放空間及綠地。
- 4.室內乘客等候空間 1 處，至少設置 30 張座椅。
- 5.男女廁所各 1 間、無障礙廁所 1 間。
- 6.服務櫃臺 1 處、飲料販賣部 1 處、適量的自動售票機台及旅客租用置物櫃。

(三)評分項目：

- 1.依適當的比例繪製平立剖面圖以表達室內外空間、結構、外牆、隔間及家具配置，並標註比例尺、北向以及重要的尺寸。能表現具體造型之透視圖非必須，但可為加分選項。無須繪製設計概念圖，除建築平立剖面及透視圖之外，其餘圖面不予計分。
- 2.依據所提之設計方案估算建蔽率及容積率，列出室內空間、半戶外空間，以及戶外空間所占面積。
- 3.妥善處理外部空間，包括沿街面退縮、人行道、綠地及開放空間的設置，並於圖面表達出植栽及鋪面類型。
- 4.掌握適當的空間尺度，能滿足前述 6 項設計需求，具備良好的動線與環境品質。



圖一 基地概況