



臺灣港務股份有限公司

113 年度新進從業人員甄試

甄選類科：A11 建築

筆試科目：專業科目 2.建築設計

試題公告
僅供參考

試題公告
僅供參考

非選擇題【共4大題，每題25分，共100分】

一、列舉一臺灣當代建築設計案例，且以圖文說明建築師的設計理念、建築樣式與建築功能特質。(25分)

二、設計一臨港岸觀景平台，此觀景平台之設計需合乎建築技術規則的無障礙設計規範，以圖面呈現及文字說明以下重點：(25分)

(1)自訂基地環境條件與空間計畫書(空間功能及面積)

(2)設計理念

(3)建築技術與永續性設計之相關性

三、主題：客船旅運中心

西部某港口因應國際海洋旅遊與國內離島疏運，特以既有RC(鋼筋混凝土)構造物之四樓層倉儲大樓，每層樓地板 860M^2 如(圖1，圖2)，就「修改建、局部新建」等課題提出空間改造策略方案與預算，以符合客船旅運及海關檢疫等需求。有初步之空間計畫暫列如(表1)。請就「旅客、工作人員及海關行政人員」之動線規劃，分別就從外部交通出入起與建物內的動線規劃作布局分析，以圖面或佐以文字作說明。(25分)



圖1 客船旅運中心基地範圍與港區現況示意圖

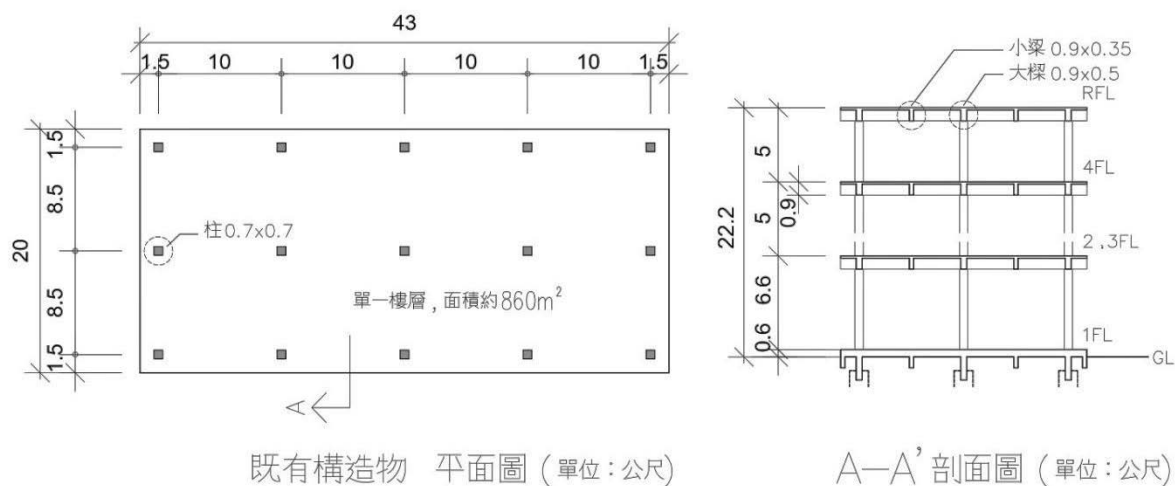


圖2 既有RC構造物示意

表1 空間需求表

樓層別	暫定需求功能	暫定面積	備註
四樓	出境大廳、3家船務報到櫃台、行李X光機及通道、衛生哺乳及友善設施、旅遊資訊及金融服務、出境口、戶外觀景台	1500 M ²	或往上增建、或挑高之通風採光天窗
三樓	海關安檢口4處及動植物檢疫、相關行政辦公室及通道	1200 M ²	
二樓	[安檢後]候船室600人座席、室內觀景走廊、免稅商店及輕食喫茶300M ² 、衛生哺乳及友善設施。2棧橋聯結上下船 (註: 外國旅客下船須至三樓安檢, 國人逕入境)	1200 M ²	
一樓	行李轉盤及報關、入境口、入境大廳、旅遊資訊及金融服務。連結停車場廊道及戶外交通候客、公務專用通道及專設2個停車位、[碼頭]管制哨、船舶補給	1200 M ²	或可增設海關安檢口及動植物檢疫

四、承上題，客船旅運中心籌設擴建必然有新建物與既有構造物空間銜接之課題，請就本案新舊「結構體、構造部與空間部」之各式接合，以圖文方式作出設計對策5處。(25分)