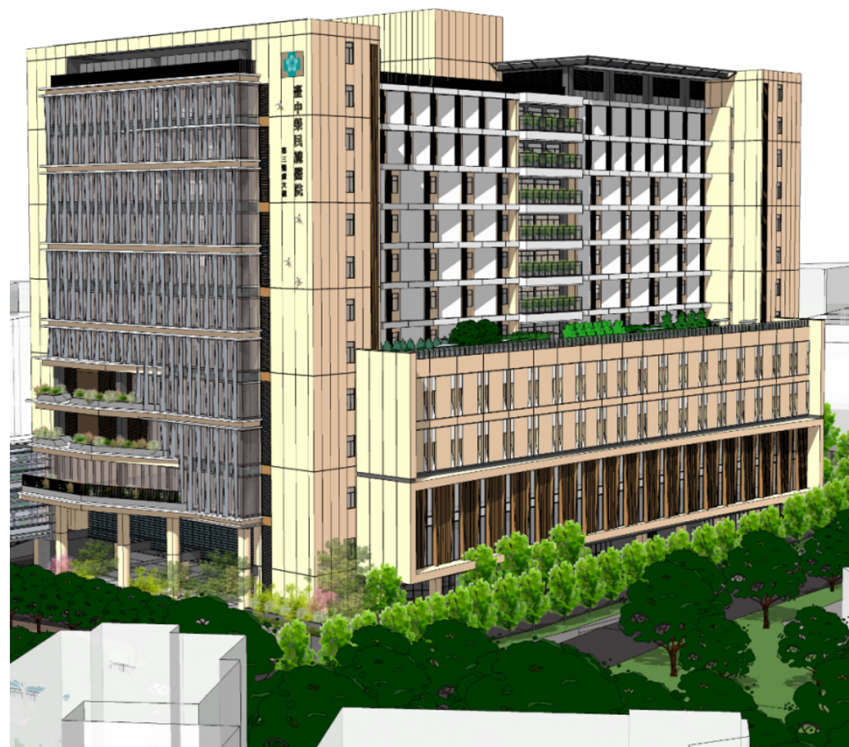


臺中榮民總醫院 第三醫療大樓新建工程案 環境影響說明書

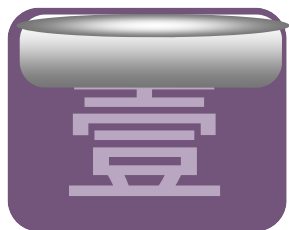
環境影響評估審查委員會 第84次會議簡報



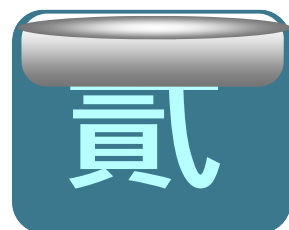
開發單位：臺中榮民總醫院

中華民國 110 年 12 月 09 日

簡報大綱



開發計畫內容

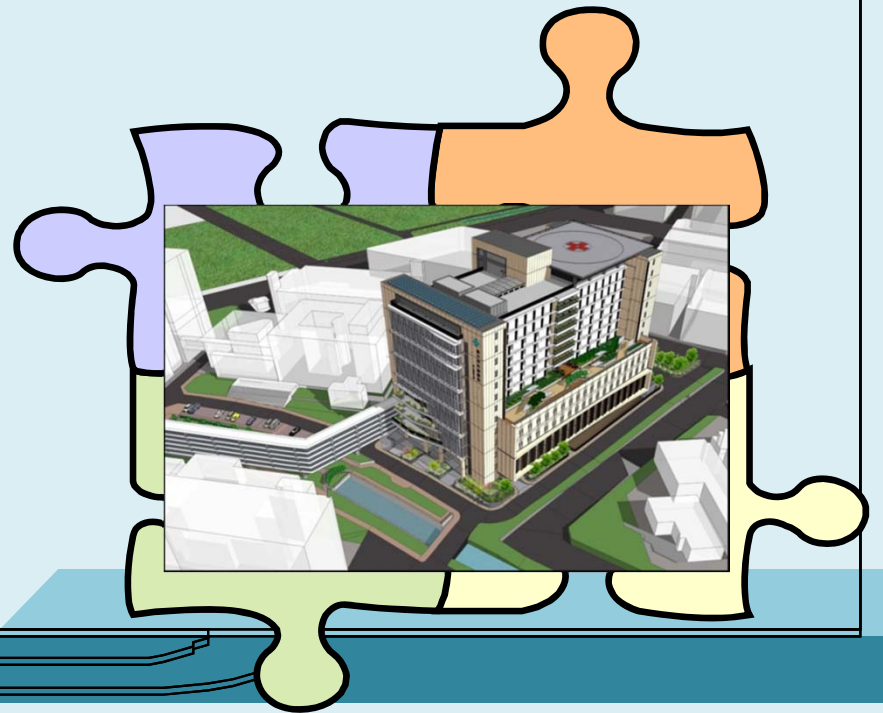


第二次專案小組初審會議結論回覆說明



環評大會前委員及相關機關、單位
書面意見之重點摘要回覆說明

壹、開發計畫內容



一、地理位置

■ 基地位置

- 臺中市西屯區福聯里

■ 計畫範圍

- 臺中市西屯區國安段261、261-1、262、347、370及370-2地號等6筆土地

■ 基地面積

- 80,507.00平方公尺

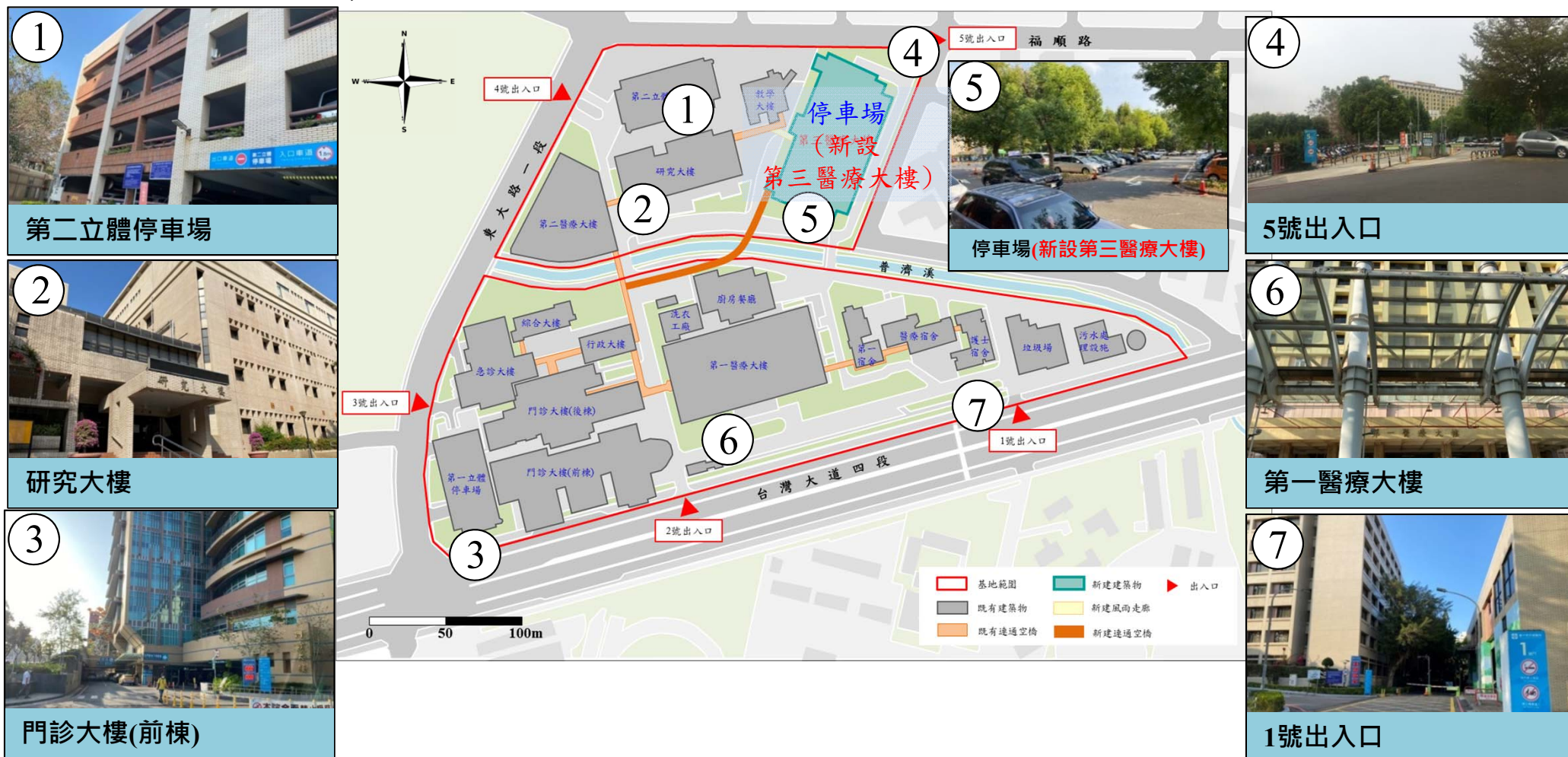
■ 主要聯外道路

- 南側-臺灣大道四段
- 西側-東大路一段



二、基地現況

- 基地現況包括第一醫療大樓、第二醫療大樓、急診大樓、門診大樓、教學大樓、研究大樓、綜合大樓、行政大樓及其他附屬設施
- 既有總建築面積32,886.33 m²，總容積樓地板面積177,530.855 m²
- 既有一般病床1,045床，特殊病床579床，其他380床



三、建築量體規劃

- 第三醫療大樓新建工程(包括附屬設施)使用面積約12,900m²
- 第三醫療大樓為地上13層及地下6層
- 第三醫療大樓規劃一般病床543床、特殊病床217床、其他38床、特許病床47床，合計共845床
- 第三醫療大樓規劃取得**黃金級綠建築標章**及**黃金級智慧建築標章**

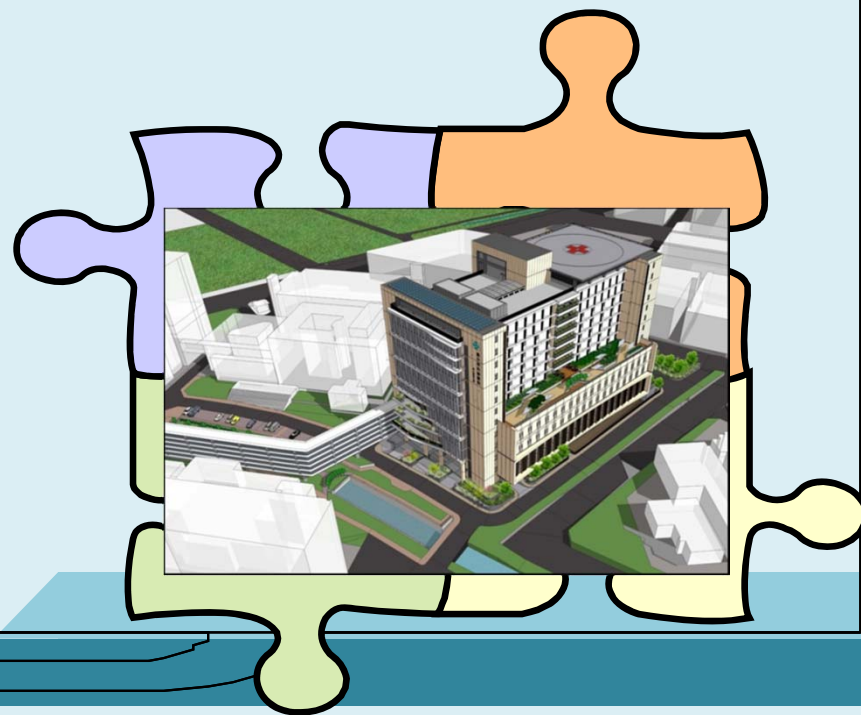


第三醫療大樓新建工程各樓層用途及量體表

樓層	用途
屋突二層	屋突、機房
屋突一層	屋突、機房(直升機停機坪)
十三層	機房
十二層	國際醫療病房
十一層	急性一般病房
十層	急性一般病房
九層	急性一般病房
八層	急性一般病房
七層	急性一般病房
六層	急性一般病房、血液透析
五層	加護病房
四層	加護病房
設備夾層	空調機房
天橋三層	天橋(醫療專用)
三層	手術室、POR恢復室
天橋二層	天橋(一般通用)
二層	手術室、POR恢復室
一層	大廳、住院中心、藥局、放射線部、商場
地下一層	放射線部、機房、卸貨區
地下二層	藥學部、核醫科、供應中心、卸貨區、污物暫存間
地下三層	停車空間、機房
地下四層	停車空間、機房
地下五層	停車空間、機房
地下六層	停車空間、機房

註：本表為先期規劃構想，未來空間規劃及各樓層配置構想依主管機關核定內容為準。

貳、第二次專案小組初審會議 結論回覆說明



結論一、放射性廢水應符合游離輻射防護安全標準之規定，納管後應符合臺中市污水下水道可容納排入之水質標準。

放射性廢水

- 放射性廢水將符合游離輻射防護安全標準之規定
- 納管後將符合臺中市污水下水道可容納排入之水質標準。

臺中市污水下水道可容納排入之水質標準

一、一般用戶及事業用戶排入之污(廢)水水質標準：

項次	項目	標準
一	水溫	攝氏四十五度。
二	氫離子濃度指數	pH 值五—九。
三	硫化物(以 S^{2-} 計算)	九十毫克/公升。
四	生化需氧量(五天攝氏二十度)	六百毫克/公升。
五	化學需氧量	八百毫克/公升。
六	懸浮固體	六百毫克/公升。

二十六	氟化物	十五毫克/公升。
二十七	甲醛	三毫克/公升。
二十八	有機汞	不得檢出。
二十九	有毒物質	不得檢出。
三十	放射性物質	不得檢出。
三十一	易燃或爆炸性物質	完全禁止。

游離輻射防護安全標準

附表四之二 一般人放射性核種排放管制限度

第一欄 原子序	第二欄 放射性核種	第三欄 肺吸收類別	第四欄 排放物濃度(貝克/立方米)		第五欄 污水下水道 排放物月平均濃度(貝克/立方米)
			空氣中	水中	
9	F-18	F	4.41×10^3	1.86×10^7	1.86×10^8
		M	2.20×10^3		
		S	2.09×10^3		
43	Tc-99m	F	1.03×10^4	4.15×10^7	4.15×10^8
		M	6.50×10^3		
		S	6.17×10^3		
53	I-131	F	1.67×10^1	4.15×10^4	4.15×10^5
		M	5.14×10^1		
		S	7.71×10^1		

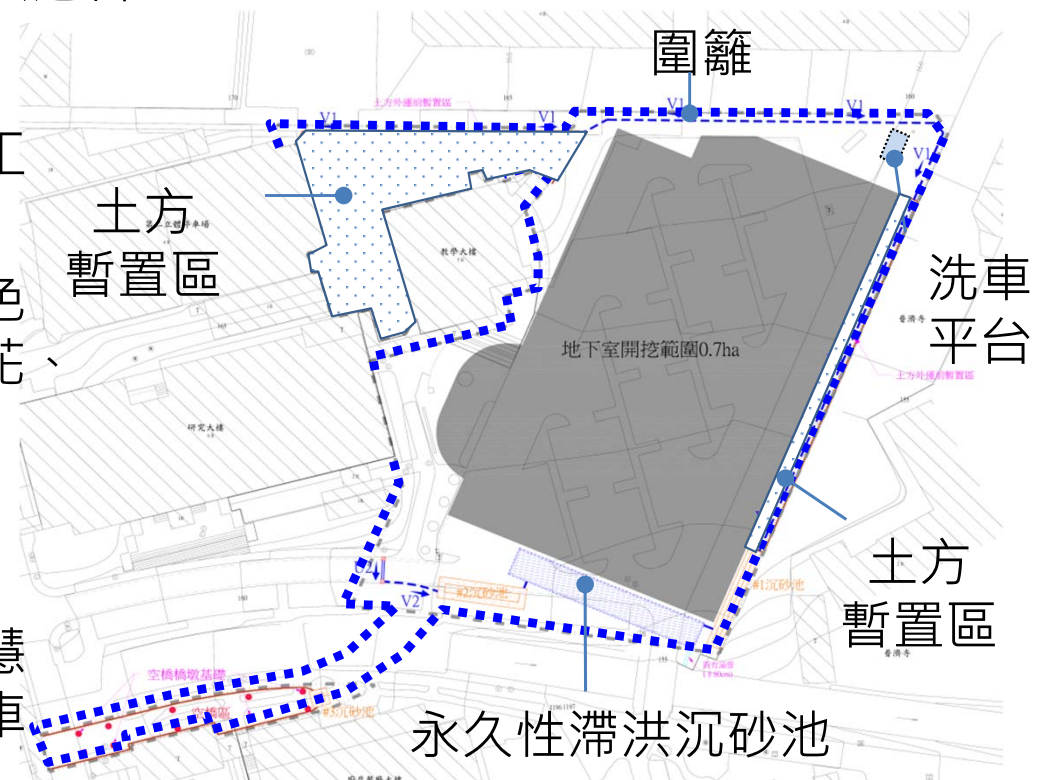
審查結論二、環境保護對策請確實敘明因應對策。

■施工期間

- 設置洗車平台及圍籬至少高度2.4M以上
- 加強規劃與宣導北院區第二停車場為施工期間替代停車場
- 土方開挖採即挖即運方式辦理，配合尖峰期間不出土另規劃土方暫置區，堆置高度不超過3m；工地裸露處定時灑水，以減少揚塵產生。
- 採用開發前Q₅及開發中Q₁₀₀設計臨時滯洪池容量

■營運期間

- 本計畫環評通過後，相關環評事務將由工務室負責統籌管理
- 新建第三醫療大樓栽植台灣梭羅木、鐵色樹及毛柿等，提高物種多樣性，將炮仗花、牽牛花等藤本植栽於入口處花台
- 地下停車場通風量依建築技術規則25CMH/m²設計，以機械排送風換氣
- 整合本院區停車管理系統，規劃建置智慧停車管理系統，包括車位在席偵測、停車收費系統(車牌辨識)及動態導引看板



參、環評大會前委員及相關機關、單位書面意見之重點摘要回覆說明



參、環評大會前委員及相關機關、單位書面意見之重點摘要回覆說明

- 張委員瓊芬1、選擇低污染機具請具體說明施工機具及運輸工具的期別。

- **回覆說明:**

- 感謝指教，本案未來於施工期間運輸柴油車輛將優先使用四期以上車輛，施工機具將依照五期柴油車之排放標準，若不符合規定之機具將加裝濾煙器。

- 張委員瓊芬2、裝設微型感測為即時掌控現地之空品，應有對策而非等空品預報。

- **回覆說明:**

- 感謝指教，本案設置微型感測即時掌控現地之空品，若即時空氣品質數據超過空氣品質法規標準，將加強採取空氣品質對策如加強灑水，抑制揚塵。



加裝濾煙器



微型感測

參、環評大會前委員及相關機關、單位書面意見之重點摘要回覆說明

- 張委員瓊芬3、針對醫院排放水水質特殊，但廢水處理設施確未對放流水中的藥物進行處理評估，應有對策。

■ 回覆說明:

- 感謝指教
- 本院從源頭即加強藥品管理並訂有相關程序書據以執行（退回藥品管理程序書及管制藥品回收管理程序書等）。
- 藥品處理皆依環保法規定及環保署頒布的「醫療機構事業廢棄物管理作業參考手冊」進行管理。
- 環保署定期辦理〔產業廢水污染管制與特性分析計畫〕至本院辦理醫療廢水檢測，本院放流水質皆符合標準。

- 臺中市政府環境保護局綜合計畫科1、表5-1開發行為之目的及其內容摘要說明表內水質項目承諾值與P.8-6二、營運期間(三)廢污水水質項目承諾放流水質不一致，請再確認。

■ 回覆說明:

- 廢污水水質項目承諾放流水質一致

水質項目	現行處理最大限值(法規標準)	承諾處理限值
生化需氧量	30 mg/L	25 mg/L
懸浮固體	30 mg/L	25 mg/L
化學需氧量	100 mg/L	75 mg/L
大腸桿菌群	200,000 CFU/100mL	80,000 CFU/100mL

簡報結束
敬請指教