

臺中榮民總醫院

第三醫療大樓新建工程

5月月會暨第230次專業技術協調會

會議紀錄

壹、會議時間：114 年 5 月 20 日(星期二) 下午 02 時 00 分

貳、會議地點：行政大樓 七樓會議室

參、主持人：李政鴻 副院長

紀錄：陳秋屏、江意萱

肆、出(列)席單位及人員：詳簽到表

壹、專案管理單位報告：略(請參考專管單位簡報內容)

貳、施工單位報告：略(請參考施工單位簡報內容)

參、會議紀錄 討論事項

【工程進度】

- 截至 114 年 5 月 18 日止，使用工期：855 日曆天(不含免計工期 12 天)，剩餘 1011 日曆天(展延工期 16 天)。
- 工程進度截至 114 年 5 月 18 日，預定進度 11.126%，實際進度 19.142%，超前進度：8.016%(約超前 183 天)。
- 期程規劃：

結構主要徑	網圖預定完成日期	實際趕進日期	差異天數	備註
下構結構體工程	115/04/13			承商趕趕中

依據施工網圖要徑預定施作項目：結構體工程。

- 施工現況報告：
 1. 結構體工程：B1F 全區內牆鋼筋綁紮、內牆模板組立及 1FL 梁版支撐。
 2. 機電工程：B2F 管路清潔。
 3. 水保工程：臨時排水系統清潔整理。
 4. 安全監測：數據無異常。

【公共藝術設置計畫】

1. 專管單位就本案公共藝術設置經費編列期程、填寫預繳說明表及檢附案件決標公告(紀錄)、契約經費表等資料於 112/03/10 發文予院方，院方於 112/03/22 發文向文化部申請預繳展期；文化部於 112/03/28 函復同意本案公共藝術經費得展延至民國 115 年 12 月 31 日前繳納。
2. 依 113/09/26 第七次臺中市政府公共藝術審議委員會決議，本案未通過。目前進度：第五次執行小組會議已於 113/11/14(四)召開，專管單位將依會議決議修正後再行提請

院方召開執行小組會議供委員審查。

【討論事項】

1. 工程進度：經施工單位說明，目前施工進度主要為第四節鋼構梁柱吊裝及第一區塔吊安裝、B1F 重架搭設及樓板模板鋪設及第一區 B1F 鋼筋進料綁紮，工程進度超前中。
2. 第二次變更設計：設計單位已於 114/04/30 提送第二次變更設計預算書修正版，專管單位於 114/05/15 開列審查意見並審退，請設計單位修正。
3. 其他：

(1) 第四、五節鋼構吊裝及施工構台租賃事宜：

- A. 經施工單位說明，因目前配合需求變更(三醫變更為長青分院衍生建照變更及相關作業程序)，致 1F 無法辦理樓層勘驗。故需變更工法，並基於趕工精神，建議第四節、第五節鋼構吊裝採用輪式吊車及延長施工構台租賃時程，以利先行吊裝第四節及第五節鋼構梁柱系統。
- B. 經主席裁決，考量施工單位基於趕工精神且本案工程契約為契約價金總額結算，已採用輪吊吊裝完成項目，請按契約內原編列之塔吊項目進行估驗計價(不額外加減帳)。

(2) 心導管室：

- A. 經設計單位說明，為配合該手術室輻射防護需要，應以增加結構樓版厚度方式；惟目前工程執行現況已至第四、五節鋼柱鋼梁吊裝焊接，為避免現階段調整結構樓板厚度衍生現場已完成吊裝之鋼結構系統重新辦理修正作業、產生較高履約成本，經評估後建議於心導管室地坪鋪設鉛板(2mm)方式辦理。
- B. 經主席裁決，請設計單位須請專業輻防技師計算增加 2mm 鉛板是否符合輻防標準(並請輻防技師簽證)，另請設計單位檢討 OR37-OR39 手術室是否亦須增設防福措施並與使用單位確認；經施工單位建議，考量現場工程進度，此議題須於地坪裝修工程前確認完成並提供相關圖資。請專管單位持續追蹤，後續納入第三次變更設計。

(3) 變更設計與施工進度執行疑義：

- A. 考量現場工程進度執行概況，惟第三次變更設計流程賡續作業中，且部分內容將影響施工進度及備料之安排，故於本次會議討論對策。
- B. 經主席裁決，請依下列方式執行。

項次	說明
----	----

1.	請於本周召集相關使用單位進行需求訪談
2.	急診室車道請依 05/14 會勘紀錄執行
3.	北側污物系統(含污衣、污物及感染性廢棄物)投遞管道(包含卸貨平台調整)請設計單位於 05/24 前提供圖說
4.	MRI 管路請醫工部協助檢討
5.	大廳高度以 4 米 4~4 米 6 為設計，並將各管路往兩側移動
6.	擴建計劃書/興辦計畫書暫以第三醫療大樓名義進行修正

- (4) 機器人：目前設計編號#16、#17 電梯已配置機器人介面，後續編號#19、#20 電梯亦規劃增設，請檢討現階段配置機器人介面之電梯數量是否符合需求，並請專管、設計單位派員共同參與院內機器人小組會議共同研議。
- (5) 智慧建築：依院部長官指示，本案維持原 2016 申請之標章(不重新申請 2024 年版本)，惟相關設備/系統需升級至 2024 年版之黃金級智慧建築標準。
- (6) 病房：經主席裁決如下。
- 浴廁排水施作方式應採用下嵌式設計。
 - 單人及尊榮病房馬桶請參考型號 C8309MOT 樣式。
 - 請重新檢討單人病房窗戶樣式。
- (7) 景觀：請工務室共同評估，並請專業學者協助。
- (8) 停車場選色：經討論，以一層一顏色方式設計，以橙色、紫色、綠色、藍色為主視覺、色彩設計於空間下半截，地板統一採用灰色。(示意圖詳後附件)
- (9) 空調系統：
- 經院部長官指示，本案空調系統以單人病房-線型側吹/健保病房-圓形擴散設置於四床中間。
 - 經設計單位補充，目前設計之各空間出風口型式皆考量特性之適配度，如需修正為其他型式恐產生空間衝突性。如線型側吹式易造成病房前後溫差、圓形擴散器設置於方形輕鋼架容易造成破損及不美觀等問題。
 - 綜上所述，請設計單位參訪各家醫院之設計並綜合評估。

肆、會議結論：

請施工單位依契約規定及相關圖說如期如質施作，請監造單位督促施工單位如期完成應辦事項，另請設計單位盡速辦理變更設計相關事項；請專管單位管控各項進度並落實審核。

伍、散會(下午 03 時 10 分)

陸、會議照片



臺中榮民總醫院
第三醫療大樓新建工程
114年5月份工程月會報暨第230次專業技術協調會
會議簽到表

壹、會議時間：114年5月20日(星期二)下午2時00分

貳、會議地點：行政大樓七樓會議室

參、主持人：李副院長 政鴻

肆、出(列)席單位及人員：

臺中榮民總醫院			
副院長			
主任秘書	姚銘		
醫企部	蔡銘忠 洪誌	醫工部	王聖魁
工務室	沈南訓 陳建		
專案管理單位-賴銘昌建築師事務所/亞新工程顧問公司			
賴銘昌 蔡建銘 陳秋屏 江意萱			
規劃設計監造單位-譚俊彥建築師事務所/余曉嵐建築師事務所			
譚俊彥 楊雅雁 李之樂 楊志強 廖呈奇			
施工廠商-麗明營造股份有限公司			
林志銘 戴新偉 楊瑞章			

第三醫療大樓新建工程

114年5月月會暨第230次專業技術協調會

主 辦 單 位 | 臺中榮民總醫院(工務室)

專案管理單位 | 亞新工程顧問公司
賴銘昌建築師事務所

設計監造單位 | 譚俊彥建築師事務所
余曉嵐建築師事務所

施工承攬單位 | 麗明營造股份有限公司

工進說明

工程開工日	112.01.03		
契約規定工期	1850日曆天(依據112年6月19日中榮工字第129917378號函，縮減30天)		
契約完工日期	117.03.03	目標完工日期	116年3月19日
使用工期 (截至114.05.18止)	855日曆天(不含免計工期12天)，剩餘 <u>1011</u> 日曆天(展延工期16天)		
工程進度 (截至114.05.18止)	預計：11.126% 實際：19.142%	進度差	+8.016% (約超前183天)
目前工程施作項目	① 結構體工程：B1F-1F 西側車道鋼筋綁紮、B1F內牆模板組立、1FL梁版支撐、B1F-1F車道版組立 ② 機電工程：B2F管路清潔 ③ 水保工程：臨時排水系統清潔整理 ④ 安全監測：數據無異常		



本案三週進度表

業主:臺中榮民總醫院
專案管理:賴銘昌建築師事務所、亞新工程顧問(股)公司
設計監造:譚俊彥、余曉嵐建築師事務所
承包商:麗明營造股份有限公司

臺中榮總第三醫療大樓新建工程 三週進度表

日期 三週進度 綱圖時程 作業內容		起始日	完成日	天數	114 / 5 ~ 114 / 5																				備註		
		預定進度			上週進度							本週進度							下週進度								
					5/5	5/6	5/7	5/8	5/9	5/10	5/11	5/12	5/13	5/14	5/15	5/16	5/17	5/18	5/19	5/20	5/21	5/22	5/23	5/24		5/25	
					一	二	三	四	五	六	日	一	二	三	四	五	六	日	一	二	三	四	五	六		日	
下構結構體工程	開始時間	完成時間	525																								
	113/11/5	115/4/13																									
一、B1F結構+地上層鋼構	開始時間	完成時間																									
1第一區塔吊區結構鋼梁安裝、電鉚及塔吊安裝	開始時間	完成時間	14																						吊裝天候不佳，大雨展延四天		
	114/5/3	114/5/16																									
	114/5/3																										
2第四節鋼構柱梁6-10Line吊裝	開始時間	完成時間	30																								
	114/4/21	114/5/20																									
	114/4/15																										
31FL東側車道鋼筋綁紮及模板施作灌漿作業	開始時間	完成時間	8																						已完成。		
	114/5/1	114/5/8																									
	114/5/1	114/5/8																									
4第一區模板鋪設及重型架搭設	開始時間	完成時間	17																						模板施作天候不佳，大雨展延四天		
	114/5/4	114/5/20																									
	114/5/4																										
附註：																											

進度追蹤

事項	辦況說明
第二次 變更設計	1. 設計單位於113/10/30提送第二次變更設計書圖預算(第二版)，專管單位於113/11/07開列審查意見並審退。 2. 設計單位於113/11/15提送修正版文件，專管單位於113/11/26開列審查意見並審退，各單位於113/11/27共同研討細節。 3. 設計單位已於113/12/05重新提送修正版圖說(含電子檔)。 4. 依第210次專技會議決議，請設計單位於113年12月底前提送預算書。 5. 設計單位於113/12/31提送第二次變更設計書圖預算(第二版)(2024/12/31)。 6. 各單位於114/01/08召開研討會議，請設計單位依會議決議修正。 7. 依1月暨第213次專技會議，請設計單位重新檢討電梯層、浴廁、清潔間.....等空間辦理地坪結構降板。 8. 於114/01/27與營養室、藥學部開會研討B2F使用單位需求會議。 9. 依第107次監造會議，決議第二次變更設計之圖說及預算書採用113/12/06版本(含後續全棟降板)。 10. 依第215次專技會議決議，設計單位須於114/02/14前提送圖說(已提送)、於114/03/31前提送預算書。 11. 於114/02/12與手管會、麻醉部進行需求訪談。 12. 於114/02/20與供應中心及專業廠商確認B2F須降板，於不傷害梁柱之前提下進行打除作業。 13. 設計單位已於114/03/31發文提送第二次變更設計預算書，專管單位目前持續與設計單位協調中。 14. 依第226次專技會議決議，請設計單位於114/04/30前提送修正版預算書 15. 114/04/21-114/04/25各使用單位已至工務所確認各自空間配置，後續將由各單位自行檢討。 16. 114/04/30設計單位重新提送修正版預算書，專管單位審查中。

進度追蹤

事項	辦況說明
部分空間 先行開放	1. 經與都發局詢問後，需先依《建築物部分使用執照核發辦法》第三條第一項第三點：「高度超過三十六公尺或十二層樓以上，或建築面積超過八〇〇〇平方公尺以上之建築物，其中任一樓層至基地地面間各層業經施工完竣。」檢討本案狀況。 2. 院方已於114/03/04發文請示中央機關(內政部國土署)解釋法律定義。 3. 依都發局於114/03/13之公文說明，本案涉及個案事實認定，仍須請建築師依規檢討辦理。 4. 依第221次專技會議，本案將於完成建照變更後依規申請B6F至1F各樓層經施工完竣之部分使用執照。
結構外審 建照變更	1. 臺中市都發局於01/22通知本案須補正文件，設計單位並於當日補正。 2. 建照變更(B6~1F結構)已完成，依第227次專技會議決議，請配合最新圖面及考慮部分空間先行開放時程進行全棟建照變更流程。
空橋	1. 各單位已於114/02/26共同研議既有空橋資訊、消防、監視系統管線遷移事宜；設計單位於114/04/02報告完整動線及管路配置。 2. 於114/04/08監造會議中研討初步建議方案，依第224次專技會議決議仍須檢討本案空橋基樁方案。 3. 依與衛生局長官協調後，目前朝向將空橋建照獨立拆分，避免影響主建築進度推動；另依院方指示，請設計單位將急診大樓之連通走廊納入本案。 4. 依院部會議討論，急診連接空橋暫緩，待後續資訊室搬遷後規劃；另為考量人員通行至美食街等區域便利性，請於行政大樓通往美食街之空橋下方增設通往一樓之鋼構樓梯，並請施工單位探查地下管線位置以利確認樓梯落點。 5. 依第229次專技會議，設計單位已規劃行政-美食街之空橋下方鋼構樓梯路線。

進度追蹤

事項	辦況說明
智慧建築	1. 依據院本部長官指示，重新檢視三醫智慧醫療建置情況。 2. 依院部會議討論，本案維持原2016申請之標章(不重新申請2024年版)，惟相關設備/系統需升級至2024年版之黃金級智慧建築標準。
變更設計 施工進度	1. 考量現場工程進度已達至B1F~1F鋼筋模板組立，惟本案尚有部分變更設計未定案，恐影響後續施工進度、備料等時程。(詳後議題)

議題探討(1)-第四、五節鋼構吊裝及施工構台租賃事宜

因目前配合需求變更(三醫
變更為長青分院衍生建照
變更及相關作業程序)，致
1F無法辦理樓層勘驗



施工單位於專技會議告知
需變更工法，並基於趕工
精神，建議第四節、第五
節鋼構吊裝採用輪式吊車
及延長施工構台租賃時程
，以利先行吊裝第四節及
第五節鋼構梁柱系統。



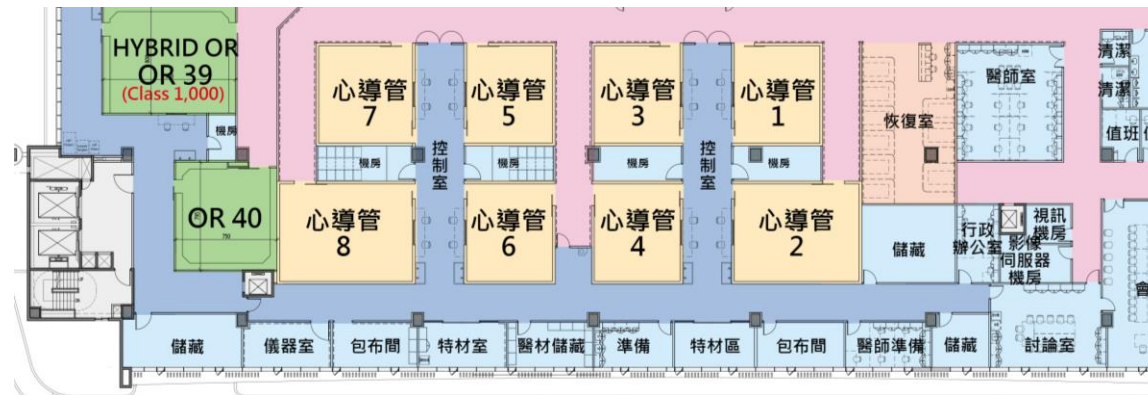
專管單位建議，請監造、
施工單位彙整原塔吊設備
及替代用輪式起重機進場
時程、構台原預定拆除時
程及延誤時程、預估衍生
費用等，於本次會議提出
研討。

● 請監造/施工單位說明辦況。

議題探討(2)-心導管室地板加鉛板

- 設計單位函發，為配合該手術室輻射防護需要，應以增加結構樓版厚度方式
- 但目前工程執行現況已執行到『第四、五節鋼柱鋼梁吊裝、焊接』，為避免現階段調整結構樓板厚度衍生現場已完成吊裝之鋼結構系統重新辦理修正作業，衍生較高履約成本
- 故經重新檢討評估，建議於心導管室(包含2241、2242、2243、2244、2245、2246、2247、2248等空間)地坪鋪設鉛板(2mm)方式辦理，請示院方是否同意辦理。

請設計單位補充說明



議題探討(3)-變更設計與施工進度執行疑義

建築目前已執行至B1F~1F鋼筋模板組立，如今本案第三次變更設計廣續作業中，但部分設計截至目前尚未定案，恐影響接下來施工進度或備料之安排，亦或二次施工之下下策。

目前較影響施工進度之變更設計未定案項目，如下

- ① 配合長青分院設置計畫，一樓增設急診室之開門位置(尺寸及型式)、進出車道規劃(路線及寬度)
- ② 北側污物間投遞管道之變更(包含卸貨平台開口調整)
- ③ 磁共振室 (MRI) 氦氣管道路徑檢討
- ④ 一樓候診室增設準備室(水電管路規劃配置)
- ⑤ 一樓急診室及門診部增設醫療牆(氣體管路規劃)
- ⑥ 大廳入口高度檢討(管線及天花板高度變更)
- ⑦ B3F太平間位置調整(水電管路規劃)
- ⑧ B2藥學部空間調整(新增櫃檯窗口等)
- ⑨ 擴建計畫書與興辦計畫書皆未業管單位或上級機關核定，影響建照申請進度

故目前請院部長官，第三醫療大樓是否可【暫時緩工】之請示，待變更設計作業完成，即刻復工

議題探討(4)-長青分院空間檢討

- 依院部長官指示，長青分院仍有下列議題：

病房：

- ① 請確認所以病室浴廁排水施作方式應採用下嵌式設計，以避免排水不良造成地面積水，增加滑倒風險。
- ② 單人病室內病床與陪客空間之配置，請綜合考量醫護動線、病人隱私等，評估是否有對調配置之必要性。
- ③ 病室所採智慧型免治馬桶，建議選用功能相信但單價相對經濟之款式，以兼顧實用性與成本效益。
- ④ 病床格連部分，請調查相關材質，建議採用易於清潔且不易滋生細菌者，以提升感染控制與衛生安全。
- ⑤ 冷氣出風口之形式以線型出風口作為規劃方向，請納入設計考量。

景觀規劃：

- ① 請依長官建議，由專業同仁協助考量樹木種植之固碳效果，據以合理推估所需植栽數量，並重新檢討景觀相關經費編列內容。
- ② 空橋玻璃形式請按院部晨會決議型式呈現。

- 請設計單位說明目前辦況。

職安衛安全管理

職安衛安全管理

1	請施工團隊持續落實施工人員安全防護措施(安全帽、背負式安全帶、反光背心等)之配戴使用，維持施工紀律確保施工安全。
2	本工程契約規定，工程期間涉及施工安全性與結構工程作業，辦理施工抽查時應有駐地技師會同並共同監督按圖施工、解決專業技術問題、檢視是否有公共危險之虞。
3	合梯因具輕便、容易移動之特性，營造工程高處作業也常使用合梯。但不合格的合梯及以不安全的方式使用易常造成墜落意外，請施工團隊加強宣導落實管理。
4	針對營建工地熱危害之預防管理，應請承商參照勞動部頒「高氣溫戶外作業勞工熱危害預防指引」辦理，強化戶外作業勞工健康保障，預防高氣溫環境引起之熱疾病；另請施工團隊登革熱防治專責人員應落實辦理工區清潔整頓、清除積水容器及水溝，低窪易積水處即時疏通作業，避免隱藏性積水及孳生病媒蚊。

文書資料管控

計劃書名稱	施工單位		設計監造單位			專管單位		
	送審日期	送審文號	核覆日期	核覆文號	審核結果	核覆日期	核覆文號	審核結果
空調箱、直流變頻吊掛隱蔽式小送風機設備送審(第三版)	114.05.09	麗字第0509001138號	114.05.16	譚余中榮字第1140516002號	審查合宜	審定中		
汙水人孔蓋板	114.04.30	麗字第0430001028號	114.05.07	譚余中榮字第1140507002號	審退 管制日期05.21			
5F機水電各系統(第二版)	114.04.30	麗字第0430001014號	114.05.08	譚余中榮字第1140508003號	審退 管制日期05.22	-		
空調-送排風機設備送審(第二版)	114.05.02	麗字第0502001051號	114.05.08	譚余中榮字第1140508004號	審退 管制日期05.22	-		
避難照明設備	114.05.08	麗字第0508001113號	114.05.14	譚余中榮字第1140514007號	審退 管制日期05.28			
室內外地壁磚(第三版)	114.04.24	麗字第04024000955號	114.04.28	譚余中榮字第1140428006號	審退	-		

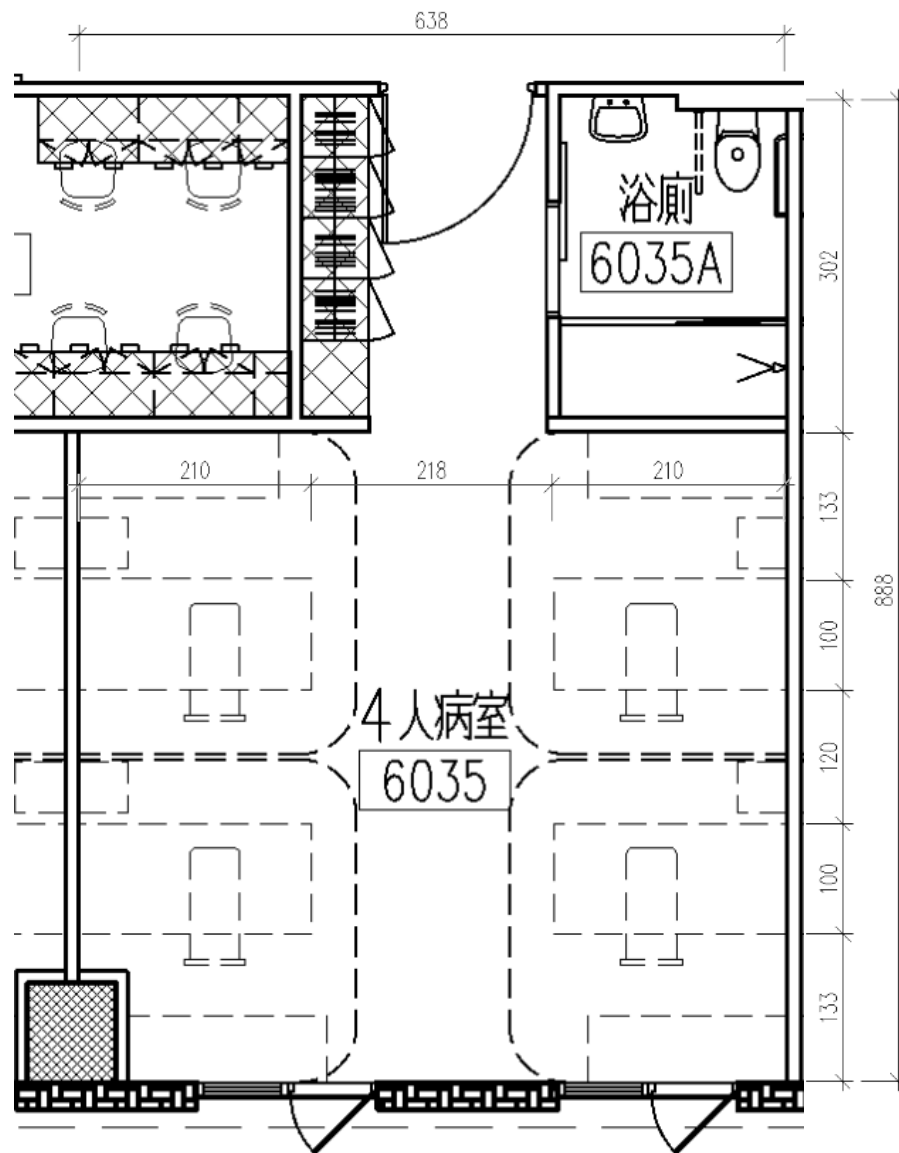
※室內外地壁磚，依中榮工字第1149916105號，請依114/04/22聯審會議決議進行。

請設計監造單位接續簡報~
謝謝

- 1 室內色彩計畫(病房)
- 2 心導管室輻射防護增設
- 3 停車場選色

四人病房 (49.26m²)(14.9坪)

工程內項目：更衣櫃、橫式鋁框氣體牆、隔簾
床頭燈、電子紙床頭卡(13.3吋觸控)



四人病房 (49.26m²)(14.9坪)

工程內項目：更衣櫃、橫式鋁框氣體牆、隔簾
床頭燈、電子紙床頭卡(13.3吋)



四人病房 (49.26m²)(14.9坪)

工程內項目：更衣櫃、橫式鋁框氣體牆、隔簾
床頭燈、電子紙床頭卡(13.3吋)



明架矽酸
鈣天花板

漆乳膠漆

防撞壁板

聚氯乙
烯同質
捲狀
地磚

更衣櫃

四人病房廁所

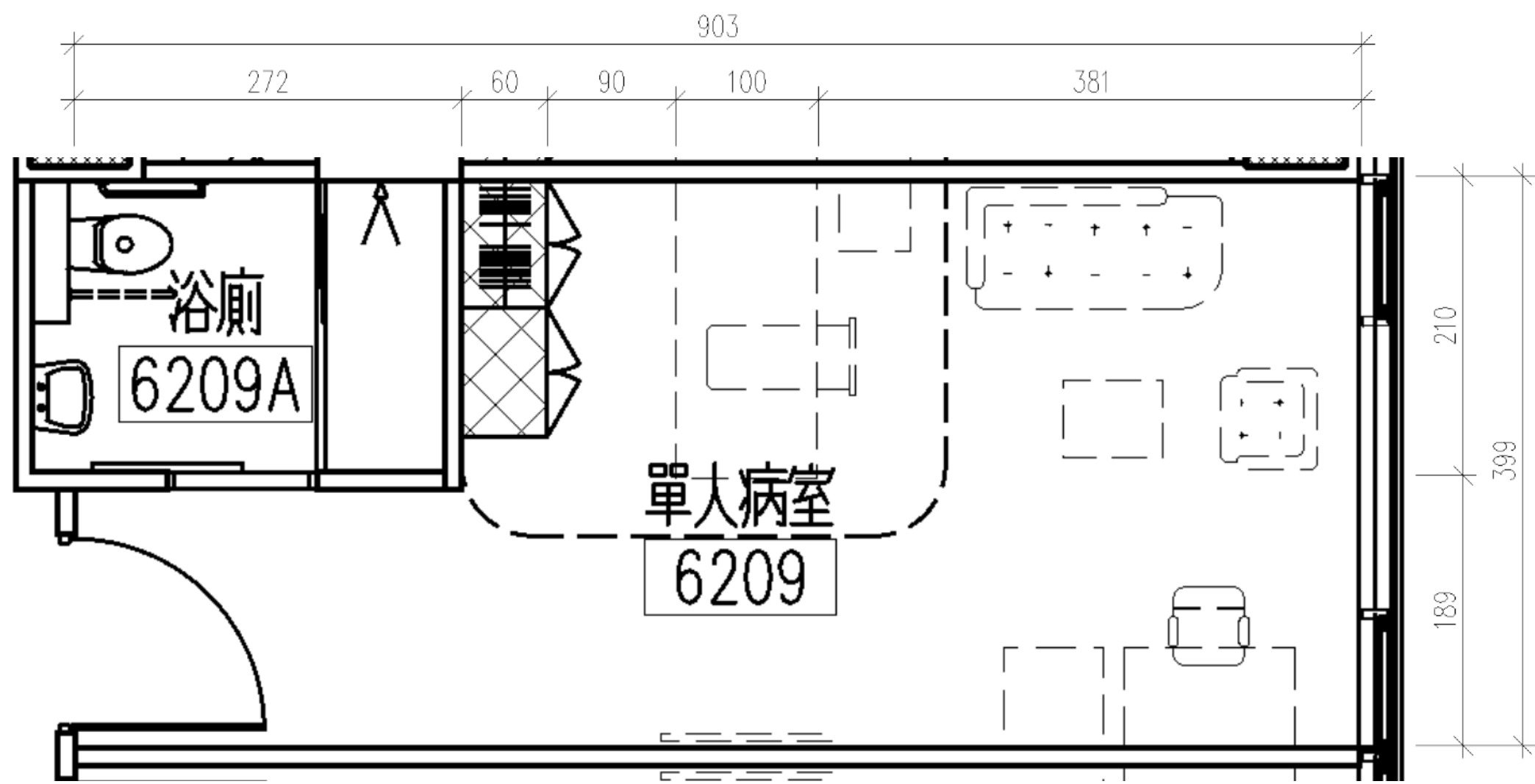


四人病房廁所



單人病房(6~10F) (34.82 m²)(10.5坪)

工程內項目：更衣櫃、橫式鋁框氣體牆、隔簾
床頭燈、電子紙床頭卡(13.3吋)



單人病房(6~10F) (34.82 m²)(10.5坪)

工程內項目：更衣櫃、橫式鋁框氣體牆、隔簾
床頭燈、電子紙床頭卡(13.3吋)
床頭燈、電子紙床頭卡(13.3吋)



隔簾

床頭燈

電子紙
床頭卡
(13.3吋)

橫式鋁框
氣體牆

明架矽酸
鈣天花板

漆乳膠漆

防撞壁板

聚氯乙
烯同質
捲狀
地磚

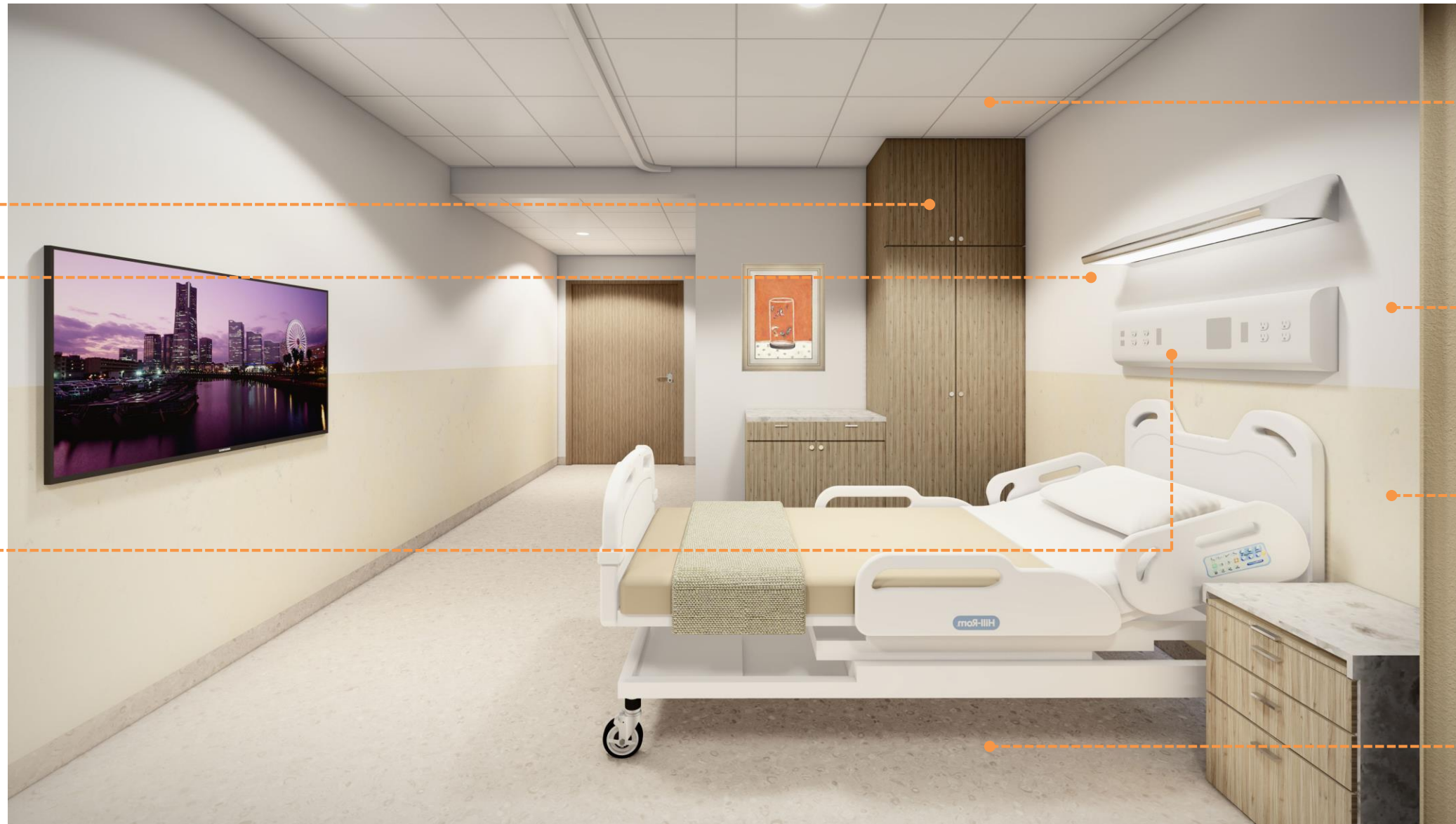
單人病房(6~10F) (34.82 m²)(10.5坪)

工程內項目：更衣櫃、橫式鋁框氣體牆、隔簾
床頭燈、電子紙床頭卡(13.3吋)

更衣櫃

床頭燈

橫式鋁框
氣體牆



明架矽酸
鈣天花板

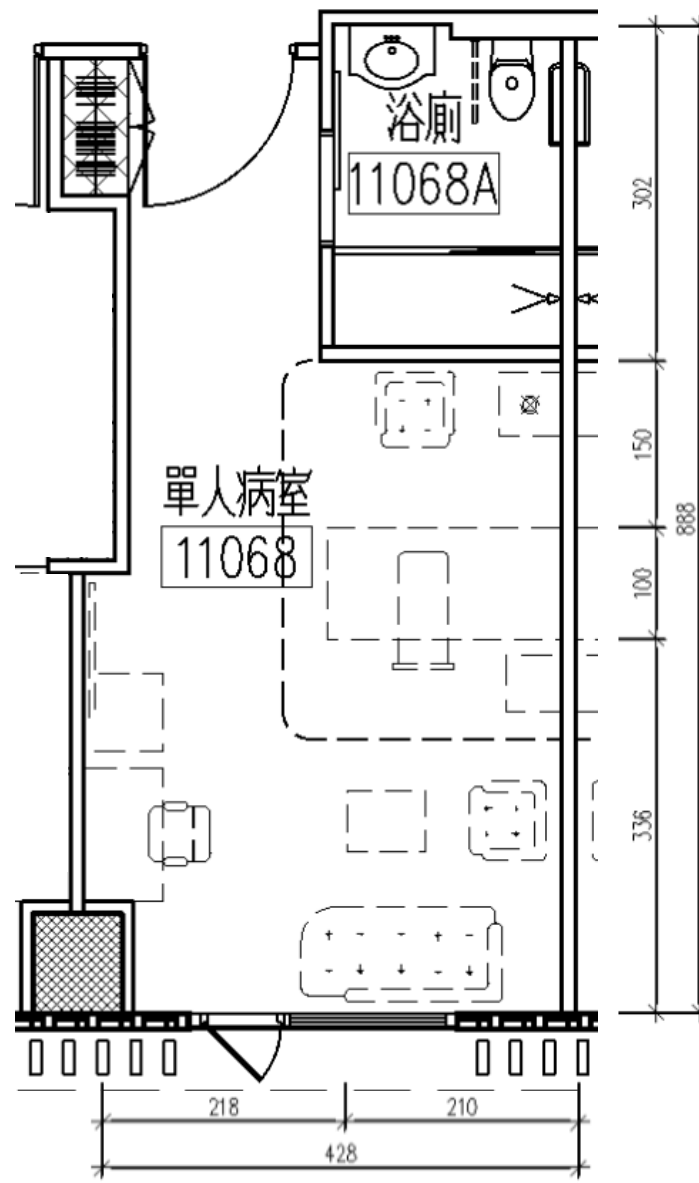
漆乳膠漆

防撞壁板

聚氯乙烯
同質捲狀
地磚

單人病房(11、12F) (34.82 m²)(10.5坪)

工程內項目：更衣櫃、隱藏式醫療牆、隔簾
床頭燈、電子紙床頭卡(13.3吋)



單人病房(11、12F) (34.82 m²) (10.5坪)

工程內項目：更衣櫃、隱藏式醫療牆、隔簾
床頭燈、電子紙床頭卡(13.3吋)

隔簾

床頭燈

電子紙
床頭卡
(13.3吋)

隱藏式
醫療牆
(掛畫左右
橫推式)

暗架矽酸
鈣天花

防焰壁布

漆乳膠漆

防撞壁板

聚氯乙烯
同質木紋
片狀地磚

單人病房(11、12F) (34.82 m²) (10.5坪)

工程內項目：更衣櫃、隱藏式醫療牆、隔簾
床頭燈、電子紙床頭卡(13.3吋)

更衣櫃

暗架矽酸
鈣天花

防焰壁布

漆乳膠漆

防撞壁板

聚氯乙
烯
同質木紋
片狀地磚

單人病房廁所

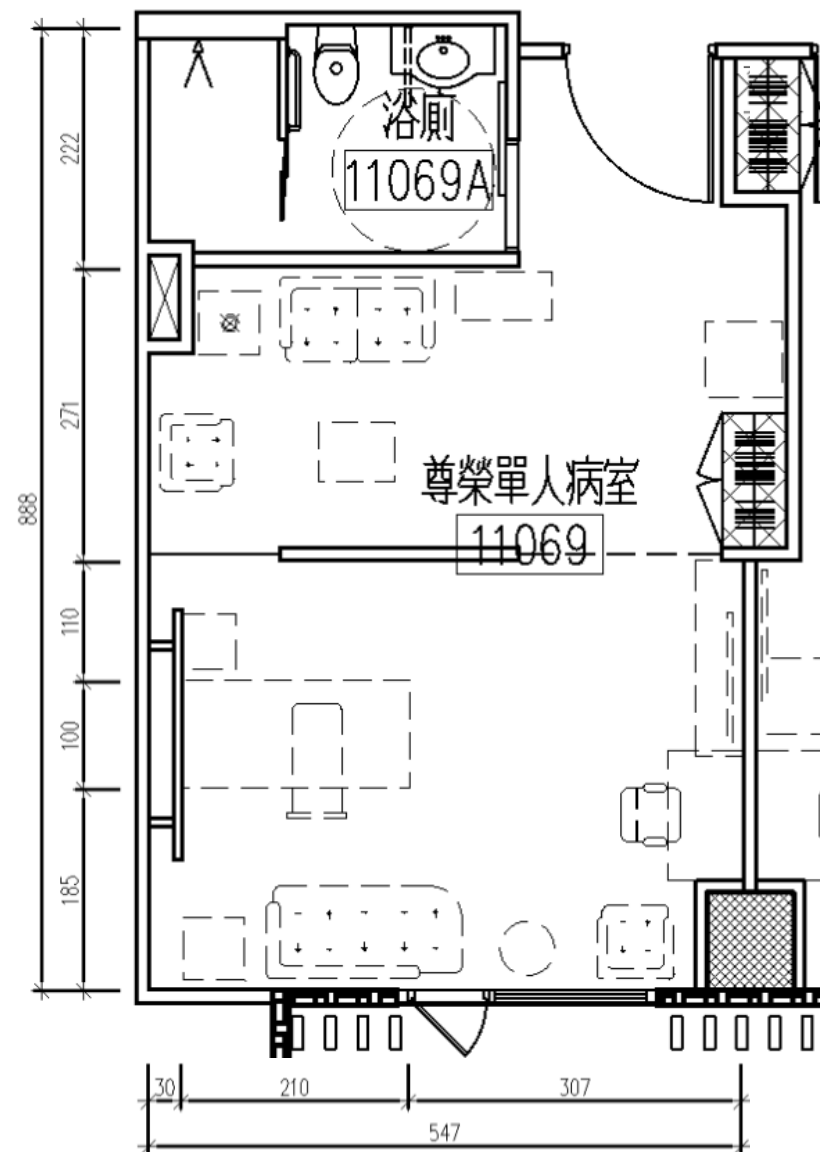


單人病房廁所



尊榮病房 (46.59m²)(14.1坪)

工程內項目：更衣櫃、隱藏式醫療牆(掛畫左右橫推式)、隔簾
電子紙床頭卡(13.3吋)



尊榮病房 (46.59m²)(14.1坪)

工程內項目：更衣櫃、隱藏式醫療牆(掛畫左右橫推式)、隔簾
電子紙床頭卡(13.3吋)



隔簾

電子紙
床頭卡
(13.3吋)

隱藏式
醫療牆
(掛畫左右
橫推式)

暗架矽酸
鈣天花

實木化妝
複合板

防焰壁布

聚氯乙烯
同質木紋
片狀地磚

尊榮病房 (46.59m²)(14.1坪)

工程內項目：更衣櫃、隱藏式醫療牆(掛畫左右橫推式)、隔簾
電子紙床頭卡(13.3吋)

隔簾

更衣櫃



暗架矽酸
鈣天花

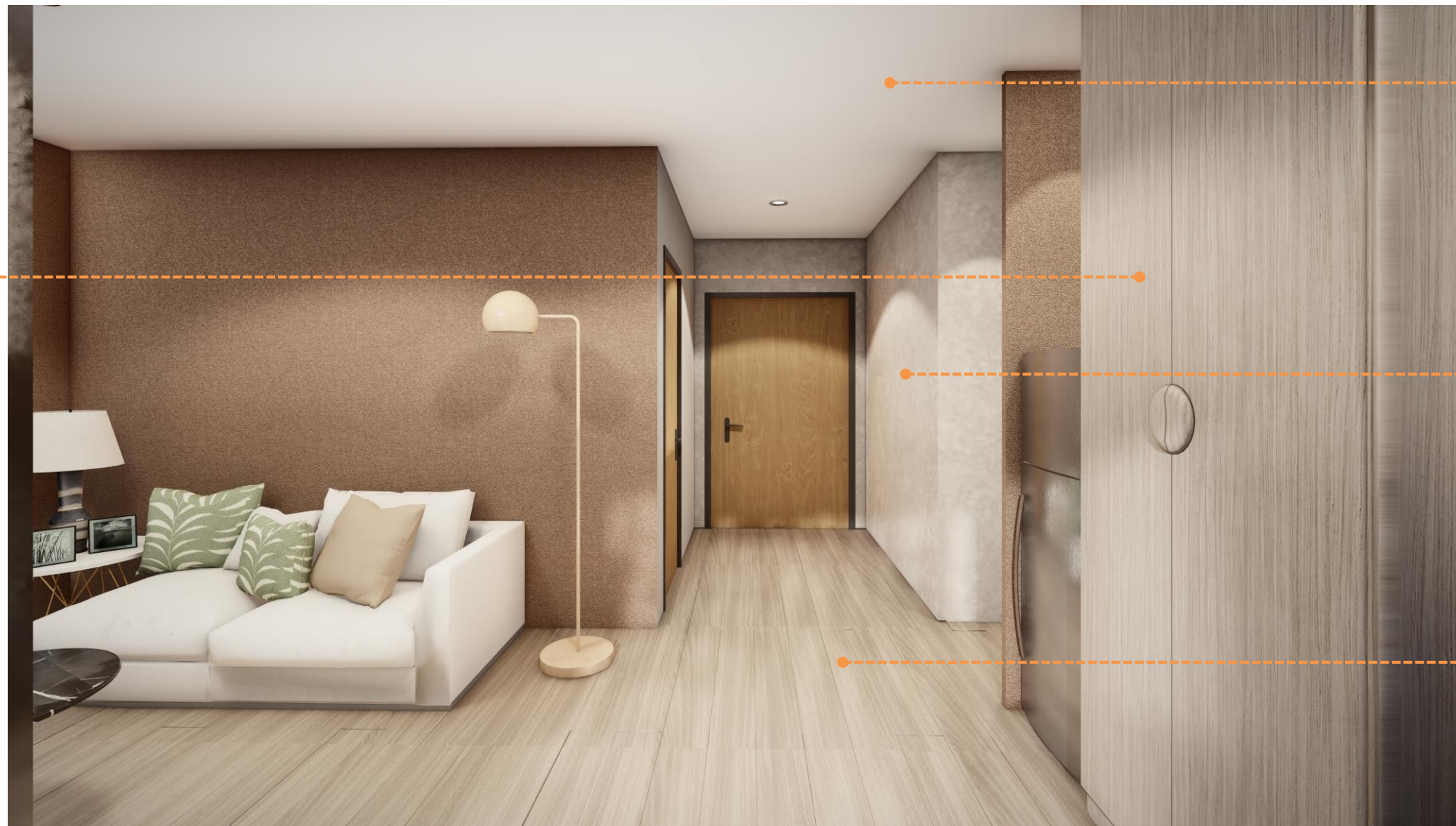
防焰壁布

聚氯乙
烯同質
木紋
片狀地
磚

尊榮病房 (14.1坪)

工程內項目：更衣櫃、隱藏式醫療牆(掛畫左右橫推式)、隔簾
電子紙床頭卡(13.3吋)

更衣櫃



暗架矽酸
鈣天花

防焰壁布

聚氯乙
烯同質
木紋片
狀地磚

尊榮病房 (46.59m²)(14.1坪)

工程內項目：更衣櫃、隱藏式醫療牆(掛畫左右橫推式)、隔簾
電子紙床頭卡(13.3吋)



尊榮病房廁所

鏡子

緊急呼叫

置物架含
毛巾桿

淋浴用
安全扶手

坐式馬桶
安全扶手

一般用
安全扶手

摺疊式
淋浴椅

活動式
安全扶手

鋁企口板
天花

拋光
石英磚

止滑木紋
石英磚³



病房裝修材料

名稱	天花	地坪	牆面	備註
病房				
四人病房(6~10F)	明架矽酸鈣天花板	聚氯乙烯同質捲狀地磚	漆乳膠漆 防撞壁板	
單人病房(6~10F)	明架矽酸鈣天花板	聚氯乙烯同質捲狀地磚	漆乳膠漆 防撞壁板	
單人病房(11、12F)	暗架矽酸鈣天花	聚氯乙烯同質 木紋片狀地磚	漆乳膠漆 防撞壁板 防焰壁布	
尊榮病房(11、12F)	暗架矽酸鈣天花	聚氯乙烯同質 木紋片狀地磚	實木化妝複合板 防焰壁布	
浴廁)				
四人病房浴廁(6~10F)	鋁企口板天花	止滑石英磚	拋光石英磚	
單人病房浴廁(6~10F)	鋁企口板天花	止滑石英磚	拋光石英磚	
單人病房浴廁(11、12F)	鋁企口板天花	止滑木紋石英磚	拋光石英磚	
尊榮病房浴廁(11、12F)	鋁企口板天花	止滑木紋石英磚	拋光石英磚	

馬桶型式

1.目前規劃以樓層區分。

2.6~10F單人房馬桶型式，以樓層區分或是4人、單人及尊榮區分。

項次	項目	單價	設置位置	參考廠牌/型號
壹.六.2.1.1.1	廁所附屬設備，落地坐式水箱式馬桶 附一應配件全(WC-1)	8,955	6~10樓	和成/C148-CF2637FE
壹.六.2.1.1.5-1	廁所附屬設備，智慧馬桶(11-12F用)	36,640	11~12樓	和成/AFC280G
參考型號	智慧型馬桶	23,040	11~12樓	和成/AFC167



落地坐式水箱式馬桶



智慧馬桶



智慧馬桶

馬桶型式



智慧馬桶(AFC280G)



智慧馬桶(AFC167)

功能 \ 型號		AFC280G 原設計	AFC167
噴嘴洗淨	不鏽鋼單噴嘴		
	不鏽鋼雙噴嘴		●
	ABS 抗菌雙噴嘴	●	
	水量五段調整	4 段	4 段
	水溫四段調整	●	●
	SPA 按摩	●	●
	噴嘴位置調整		
	噴嘴移動洗淨		
	手動清潔噴嘴		
	三段溫風暖烘	●	
舒適衛生	暖座四段調整	●	●
	自動感應沖水	●	●
	活性碳自動除臭	●	
	負離子自動除臭		
	使用前預洗瓷面		
	使用後噴嘴自動清洗	●	●
	抗菌樹脂	●	●
	奈米抗汙	●	●
	鋼琴烤漆		
	防漏電保護	●	●
	接觸式著座感應	●	●

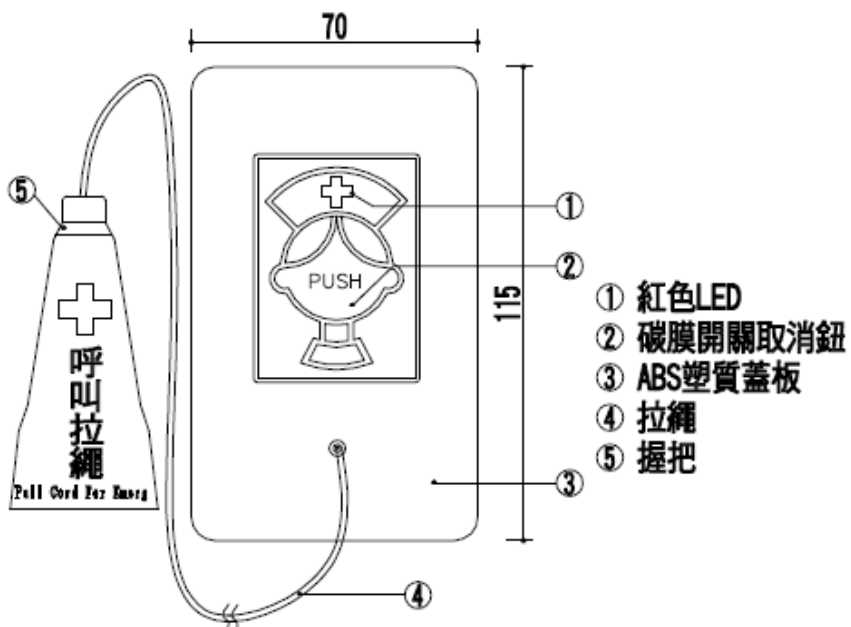
功能 \ 型號		AFC280G AFC284G	AFC167
智慧節能	防漏電保護	●	●
	接觸式著座感應	●	●
	紅外線著座感應		
	微波著座感應		
	停電沖水系統	沖水按鈕	USB 電源插孔
	智慧節電		
	6/9 小時定時節電		
	24 小時自動斷電		
	遙控功能	全功能操作面板	全功能操作面板
	微波感應自動掀蓋距離		
馬桶功能	紅外線自動感應掀蓋距離		
	沖水量	4.8L	小 3L/大 4.8L
	沖水方式	噴射虹吸式	噴射虹吸式
	排汙管距	300mm/400mm	300mm
	馬桶總長	750mm	680mm

緊急呼叫設置說明

SP 浴廁緊急呼叫盤(防水型)

SUB. CALL PANEL

UNIT:mm

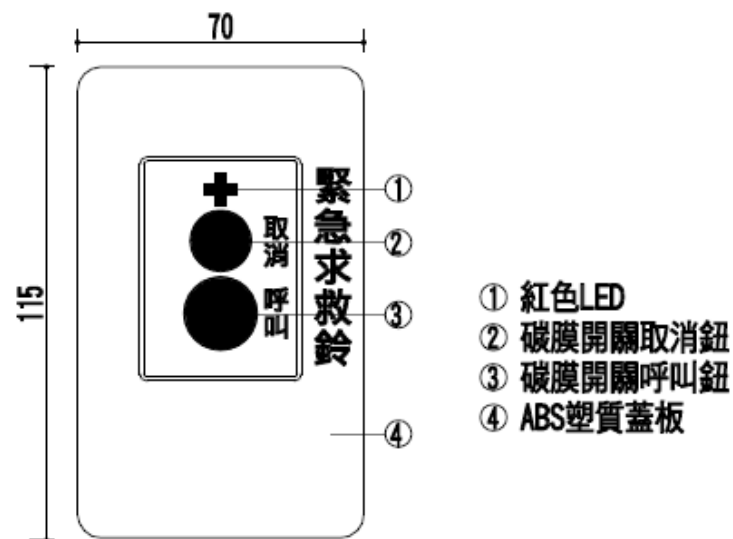


註:具防水功能(IP67認證)

SP1 浴廁緊急按鈕盤

SUB. CALL PANEL

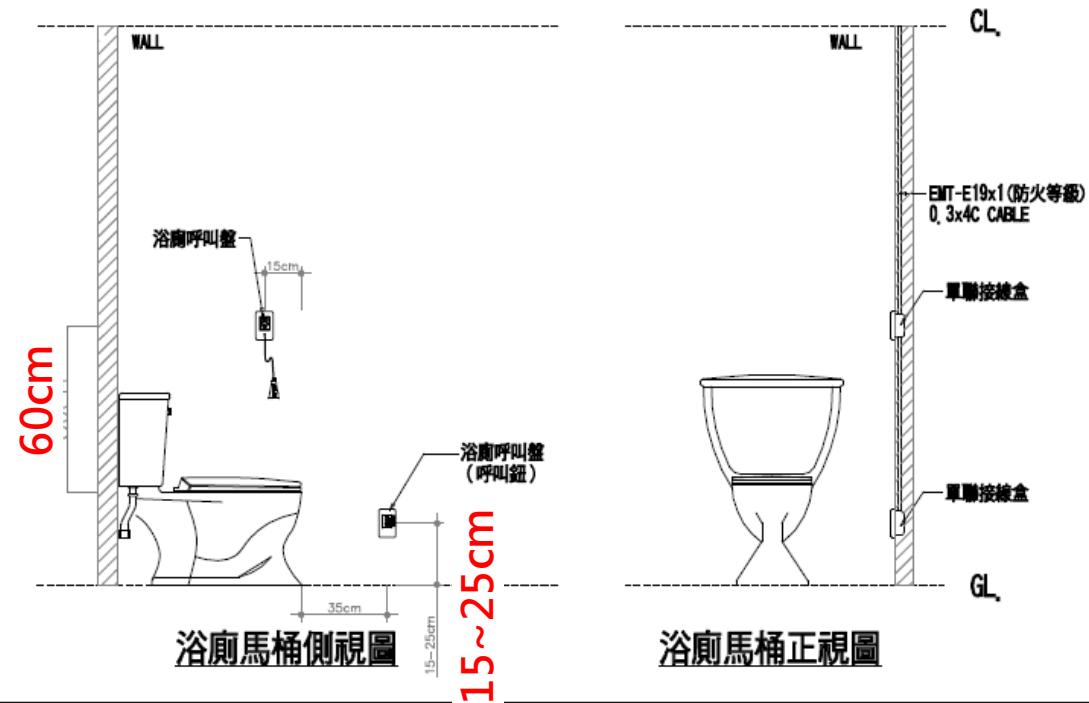
UNIT:mm



註:具防水功能(IP67認證)

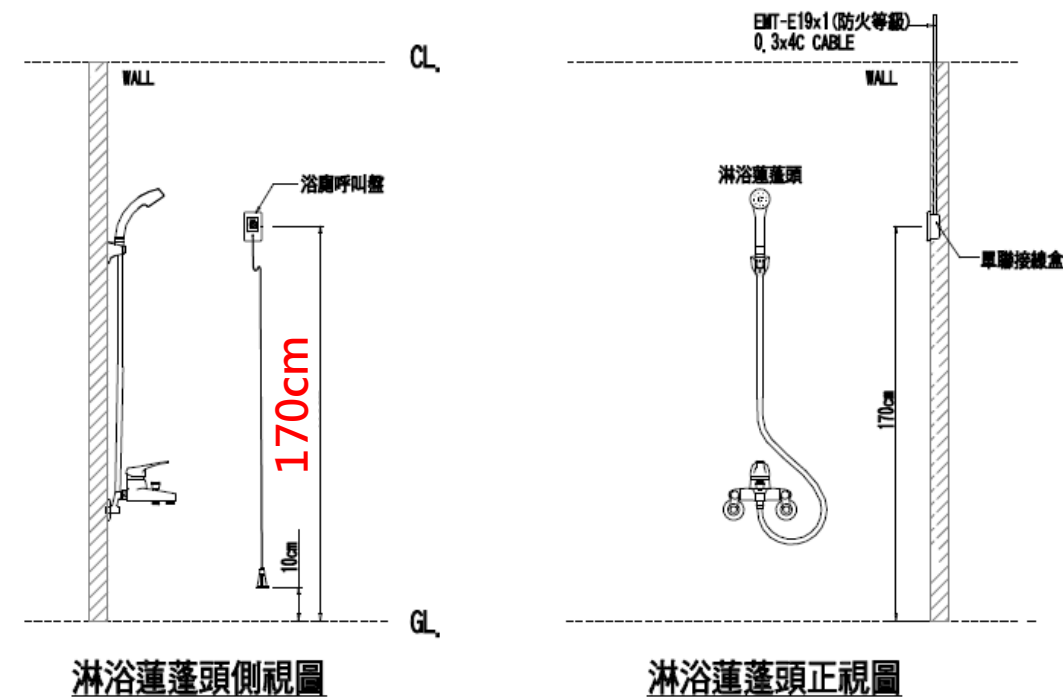
緊急呼叫設置說明

浴廁呼叫盤按裝位置示意圖(一) ※無障礙廁所內的馬桶前方 (GL+35cm)，須加設一組。



智慧馬桶(AFC167)

浴廁呼叫盤按裝位置示意圖(二)



出風口型式

- 1.擴散型出風口置於天花板中央，容易讓病人直吹。
- 2.飯店採線型方式，迴風最長，應為未來趨勢。

出風口型式	特性說明	三醫使用空間	適用場所
方型擴散器 (Square Diffuser)	多方向均勻送風，氣流柔和四向分佈， 空調擴散效果最佳 ，安裝簡單。	4人病房、使用明架天花空間	配合明架天花，常用於辦公室、教室、醫院、百貨公司、住宅。
圓形擴散器 (Round Diffuser)	360°均勻送風，美觀，安裝在圓型管道上方便， 空調擴散效果最佳 。	單人/尊榮病房、使用暗架天花空間	常配合暗架天花，可用於商場、大型展覽館、賣場、大廳。
格柵式出風口 (Registers)	氣流經過整齊的格柵後分散，送風柔和可 避免產生二次氣流滯留於天花上 。	負壓病房	配合暗架天花，常用於商場、教室、大型展覽館、賣場、大廳，較常用於側吹或天花挑高空間。
線型出風口 (Linear Slot Diffuser)	長條型 隱藏式設計 ，氣流不易調整且擴散效果不大， 外觀美觀 具現代感	11、12F會議室	高級辦公室、會議室、飯店大廳、住宅。一般用於下吹或配合造型天花。



方型擴散器



圓形擴散器



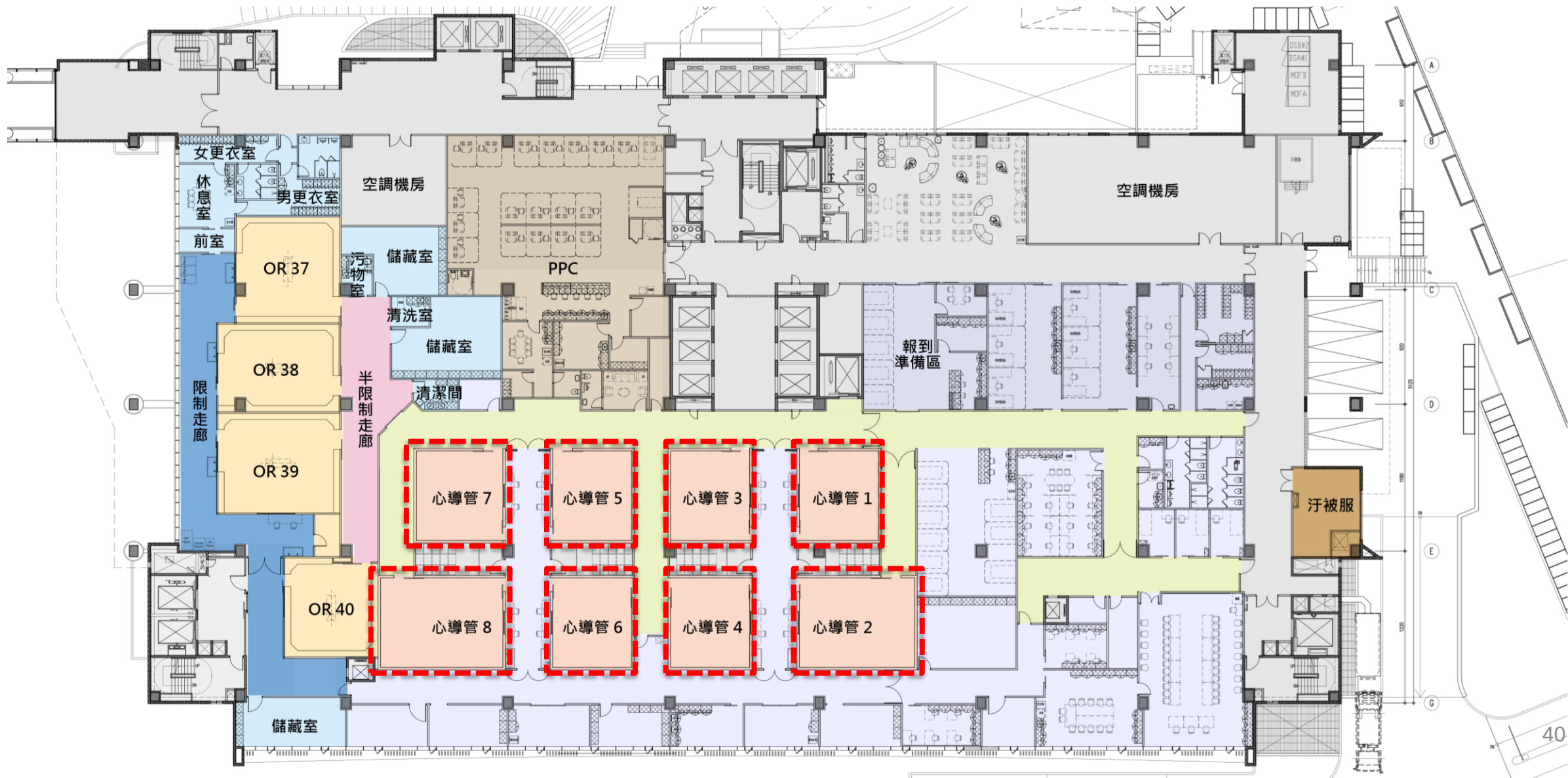
格柵式出風口



線型出風口

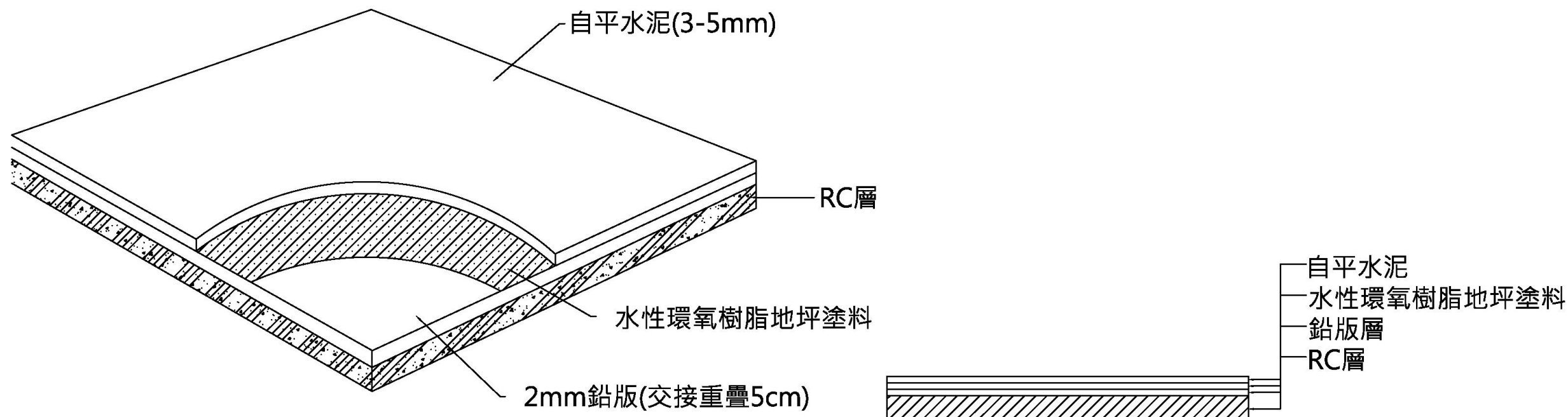
心導管室輻射防護增設

心導管室八間 440 m²



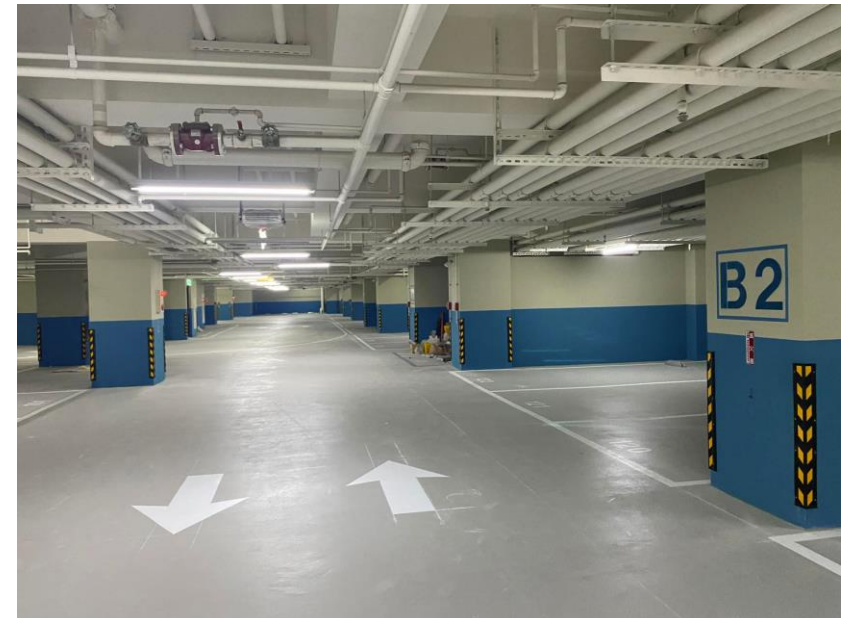
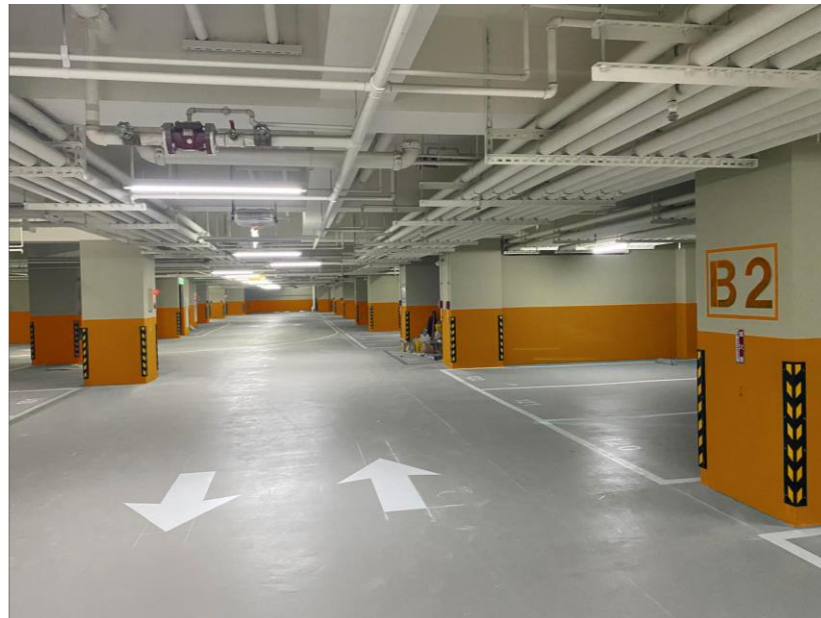
心導管室輻射防護增設

心導管室八間 440 m²



鉛版地板施工大樣詳圖

停車場選色



分項計畫/材料設備送審/施工圖提送辦理情形

資料統計時間：自112年1月3日起，管制至114年6月30日止

項 目	應提送	已提送	審 查 中			已備查	逾期送審
			監造 審 查 中	專管 核定中	機關 備 查 中		
分項施工計畫	76	75	2	1	0	72	0

1. 「水泥漆工程分項施工計畫」：麗明：麗字第0430001016號函提送 監造：譚余中榮字第1140506002號函審退(管制提送時間：5月20日)。
2. 「雨、污排水系統工程分項施工計畫」：麗明：麗字第0508001114號函提送 監造：譚余中榮字第1140514002號函審查合宜 專管：核定中。
3. 「金屬線槽線架系統工程分項施工計畫」(管制提送時間114年6月30日)
4. 「門窗工程分項施工計畫」：麗明：麗字第0513001167號函提送 監造：譚余中榮字第1140516001號函審退(管制提送時間：6月2日)。

項 目	應提送	已提送	審 查 中			已核定	逾期送審
			監造 審 查 中	專管 審定中	機關 核定中		
材料/設備送審	74	68	7	2	3	56	0

1. 「空調箱、直流變頻吊掛隱蔽式小送風機」：麗明：麗字第0509001138號函提送(第3版) 監造：譚余中榮字第1140516002號函審查合宜 專管：審定中。
2. 「空調-送排風機」：麗明：麗字第0502001051號函提送(第2版) 監造：譚余中榮字第1140508004號函審退(管制提送時間：5月22日)
3. 「氣冷複合式雙效熱泵主機」：監造：譚余中榮字第1140505003號函審查合宜 專管：銘建(榮)字第1140509010號函審定 院方：核定中。
4. 「泡沫滅火設備」：監造：譚余中榮字第1140505002號函審查合宜 專管：銘建(榮)字第1140509009號函審定 院方：核定中。
5. 「自動撒水設備」：麗明：麗字第0512001250號函提送 監造：譚余中榮字第1140516003號函審查合宜 專管：審定中。
6. 「汗水人孔蓋板」：麗明：麗字第0430001028號函提送 監造：譚余中榮字第1140507002號函審退(管制提送時間：5月21日)
7. 「避難照明設備」：麗明：麗字第0508001113號函提送 監造：譚余中榮字第1140514007號函審退(管制提送時間：5月28日)
8. 「耐燃電纜」：麗明：麗字第0514001186號函提送 監造：審查中
9. 「無線電通信輔助設備」：麗明：麗字第0515001196號函提送 監造：審查中
10. 「空調設備-水泵」：麗明：麗字第0514001185號函提送 監造：審查中
11. 「塑膠(木蕊)踢腳板」：(管制提送時間：6月15日)
12. 「火警自動警報設備」：(管制提送時間：6月10日)
13. 「119火災緊急通報裝置及緊急電話設備」：(管制提送時間：6月10日)
14. 「水冷磁浮式冰水主機」：(管制提送時間：6月1日)
15. 「冷卻水塔」：(管制提送時間：6月15日)
16. 「膨脹水箱」：(管制提送時間：6月15日)
17. 「避雷系統」：監造：譚余中榮字第1140508002號函審查合宜 專管：銘建(榮)字第1140515005號函審定 院方：核定中
18. 「鋁包版及鋁格柵」：麗明：麗字第0514001187號函提送 監造：審查中

分項計畫/材料設備送審/施工圖提送辦理情形

資料統計時間：自112年1月3日起，管制至114年6月30日止

項 目	應提送	已提送	審 查 中			已 備 查	逾 期 送 審
			監 造 核 定 中	專 管 備 查 中	機 關 備 查 中		
施工圖	44	42	4	0	1	37	0

- 1. 「5F機水電各系統」：麗明：麗字第0430001014號函提送第2版 監造：譚余中榮字第1140508003號函審退(管制提送時間：5月22日)。
- 2. 「6F機水電各系統」：麗明：麗字第0514001193號函提送 監造：審查中。
- 3. 「7F機水電各系統」：(管制提送時間：6月15日)。
- 4. 「3F夾層機水電各系統」：監造：譚余中榮字第1140508001號函備查 專管:銘建(榮)字第1140515006號函備查 院方：備查中 。
- 5. 「第8節鋼構工程施工圖」：麗明：麗字第0513001175號函提送 監造：審查中。
- 6. 「第9節鋼構工程施工圖」：(管制提送時間：6月23日)。
- 7. 「6F~7F焊接鋼絲網施工圖」：麗明：麗字第0515001203號函提送 監造：審查中。

請施工單位接續簡報~
謝謝

壹、本週及下週施工作業說明

本週(114年5月19日~114年5月25日)工程施工作業

1. 6~10 Line第四節鋼構梁柱吊裝及第一區塔吊安裝。
2. B1F重架搭設及樓板模板鋪設及第一區B1F鋼筋進料綁紮。

下週(114年5月26日~114年6月1日)預定施工作業

1. 第一區1FL鋼筋綁紮及混凝土澆置。
2. B1F第二區重架搭設及樓板模板鋪設。
3. 5~7Line施工構台拆除。

貳、三週施工進度表

業主:臺中榮民總醫院
專案管理:賴銘昌建築師事務所、亞新工程顧問(股)公司
設計監造:譚俊彥、余曉嵐建築師事務所
承包商:麗明營造股份有限公司

臺中榮總第三醫療大樓新建工程
三週進度表

日期 三週進度 綱圖時程		起始日	完成日	天數	114 / 5 ~ 114 / 6																				備註				
編號	作業內容	預定進度	實際進度		上週進度								本週進度								下週進度								
					5/12	5/13	5/14	5/15	5/16	5/17	5/18	5/19	5/20	5/21	5/22	5/23	5/24	5/25	5/26	5/27	5/28	5/29	5/30	5/31		6/1			
		開始時間	完成時間		一	二	三	四	五	六	日	一	二	三	四	五	六	日	一	二	三	四	五	六	日				
一、	下構結構體工程	開始時間	完成時間	525																									
		113/11/5	115/4/13																										
1	B1F結構+地上層鋼構	開始時間	完成時間																										
2	第一區塔吊區結構鋼梁安裝、電鉀及塔吊安裝	開始時間	完成時間																							塔吊已安裝完成。			
		114/5/3	114/5/16	14																									
		114/5/3	114/5/16	14																									
3	第四節鋼構柱梁6~10Line吊裝	開始時間	完成時間																							目前依此進度已吊裝完成，後續預留空間，待第二區塔吊完成後吊裝。			
		114/4/21	114/5/20	30																									
		114/4/15	114/5/12	28																									
4	5~7Line施工構台拆除	開始時間	完成時間																										
		114/5/25	114/5/30	6																									
5	第二區塔吊區第五節鋼構梁柱安裝	開始時間	完成時間																										
		114/5/31	114/6/7	8																									
6	第二區塔吊安裝	開始時間	完成時間																										
		114/6/8	114/6/15	8																									
7	第一區1~5Line模板鋪設及重型架搭設	開始時間	完成時間																							已完成。			
		114/5/4	114/5/20	17																									
		114/5/4	114/5/20	17																									
8	第一區1~5Line鋼筋綁紮及混凝土澆置	開始時間	完成時間																										
		114/5/21	114/5/30	10																									
9	第一區5~7Line模板鋪設及重型架搭設	開始時間	完成時間																										
		114/6/1	114/6/15	15																									
附註：																													

(2025.05-2025.07)三月施工進度表

營造廠商:麗明營造股份有限公司

**臺中榮民總醫院第三醫療大樓新建工程
(2025/05~2025/07)工期整體預定進度表**

2025/05/11

識別碼	任務名稱	工期	開始時間	完成時間	前置任務
1	工期	1352 d	2022/12/1	2026/8/29	
2	大地工程	70 d	2024/1/15	2024/3/28	
29	下部結構體工程	352 d	2024/3/21	2025/3/11	
200	拆除施工構台工程(配合鋼構吊裝)	90 d	2025/3/15	2025/6/12	
201	水平繫梁、鋼構臨時梁及第一層地錨拆除	3 d	2025/3/15	2025/3/17	199FS+3
202	拆除施工構台側向支撐	9 d	2025/3/18	2025/3/26	201
203	1~6Line拆除施工構台及中間柱	9 d	2025/4/26	2025/5/4	206
204	6~10Line拆除施工構台及中間柱	9 d	2025/6/4	2025/6/12	207
205	鋼構工程(配合構台拆除)	191 d	2025/3/27	2025/10/3	
206	1~5Line第四節、塔吊區第五節吊裝+電鏟	30 d	2025/3/27	2025/4/25	
207	6~10Line第四節、塔吊區第五節吊裝+電鏟(遇雨展延4天)	30 d	2025/5/5	2025/6/3	203
208	第一區塔吊安裝	4 d	2025/5/17	2025/5/20	207FS-18
209	第二區塔吊安裝	5 d	2025/6/4	2025/6/8	207
210	第六節鋼構吊裝+鋼承板	20 d	2025/7/2	2025/7/21	237
211	第七節鋼構吊裝+鋼承板	20 d	2025/7/22	2025/8/10	210
212	第八節鋼構吊裝+鋼承板	20 d	2025/8/11	2025/8/30	211
213	第九節鋼構吊裝+鋼承板	20 d	2025/8/31	2025/9/19	212
214	第十節鋼構吊裝+鋼承板	14 d	2025/9/20	2025/10/3	213
215	B1F結構	119 d	2025/3/5	2025/7/1	
216	第一區(1~6 line)	88 d	2025/3/5	2025/5/31	
217	放樣	1 d	2025/3/5	2025/3/5	188
218	外牆防水膜施作	6 d	2025/3/18	2025/3/23	201
219	外周柱續接+柱牆鋼筋綁紮	5 d	2025/3/24	2025/3/28	218
220	地下室外牆半牆及柱模板組立	7 d	2025/3/29	2025/4/4	219
221	外牆混凝土澆置	1 d	2025/4/5	2025/4/5	220
222	重型架組立+模板組立(遇雨展延四天)	17 d	2025/5/7	2025/5/23	203FS+2
223	機水電放樣	2 d	2025/5/22	2025/5/23	222FS-2 d
224	梁版鋼筋版紮	7 d	2025/5/24	2025/5/30	222
225	機水電配置管路	3 d	2025/5/28	2025/5/30	224FS-3 d
226	樓板混凝土澆置	1 d	2025/5/31	2025/5/31	225
227	第二區(6~10 line)	112 d	2025/3/12	2025/7/1	
228	放樣	1 d	2025/3/12	2025/3/12	199
229	外牆防水膜施作	3 d	2025/3/22	2025/3/24	218FS-2 d
230	外周柱續接+柱牆鋼筋綁紮	6 d	2025/3/31	2025/4/5	219FS+2
231	地下室外牆半牆及柱模板組立	6 d	2025/4/6	2025/4/11	230
232	外牆混凝土澆置	1 d	2025/4/12	2025/4/12	231
233	重型架組立+模板組立	10 d	2025/6/13	2025/6/22	204
234	機水電放樣	3 d	2025/6/21	2025/6/23	233FS-2 d
235	梁版鋼筋版紮	7 d	2025/6/24	2025/6/30	234
236	機水電配置管路	3 d	2025/6/28	2025/6/30	235FS-3 d
237	樓板混凝土澆置	1 d	2025/7/1	2025/7/1	236
238	上部結構工程	1352 d	2022/12/1	2026/8/29	

參、上週工程施工照片



說明：塔吊組立。



說明：塔吊組立.試車及調整。



說明：1F樓版模板組立。



說明：1F樓版預埋施作。

參、上週工程施工照片



說明：B5F 北側灰誌施作。



說明：安全監測。



說明：門窗驗廠(燦通)。



說明：門窗驗廠(燦通)。

簡報結束，謝謝