

臺中榮民總醫院

第三醫療大樓新建工程

3月月會暨第175次專業技術協調會

會議紀錄

壹、會議時間：113年3月28日(星期四) 下午16時00分

貳、會議地點：急診大樓7樓 第九會議室

參、主持人：姚鈺 主任秘書

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113年3月26日止，使用工期：441日曆天(不含免計工期8天)，剩餘1411日曆天(展延工期2天)。
- 工程進度截至113年3月26日，預定進度3.8155%，實際進度4.7469%，超前進度：0.9314%(約超前111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. 職安衛：鄰房道路水溝環境清理、現場勞安護欄欄杆、安全母索、上下設備建置。
 2. 測量工程：結構基礎柱、梁位測量放樣。
 3. 水保工程：臨時排水系統清潔整理。
 4. 結構體工程：第一區基礎鋼筋進場施作。
 5. 機電工程：基礎第二、三區接地系統施作。
 6. 防水工程：基礎第一區預鋪式防水膜施作。

【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. 目前進度：於 112/12/29 寄送予文化局承辦審查，承辦於 113/01/26 審畢並給予審查意見，目前專管單位著手修正中。

【討論事項】

1. 工程進度：經施工單位說明，近二周主要工項為接地系統施作、基礎 PC 混凝土澆置、基礎鋼筋綁紮，目前進度穩定超前中。
2. 公共藝術設置計畫書：本案公共藝術設置計畫書於 112 年底寄予文化局承辦審查，該承辦於 113/01/26 提供審查意見。
 - (1) 設置經費：內文提及「本案公共藝術設置計畫總經費預算」未符合工程造價百分之一，如遇小數點應無條件進位；故本案公共藝術總經費須增加一元(即為 72,952,709 元)。
 - (2) 民眾參與計畫：承上，另提及「於執行小組第一次會議紀錄，活動是否應特別納入瑞聯社區居民，請確認」因於後續公共藝術設置書內容裡，就無後續辦況，故文化局開列意見，確認該內容是否仍被採用。
 - (3) 綜上討論，經主席裁示本案公共藝術設置計畫書依文化局承辦審查意見修改(總經費預算多一元、民眾參與計畫新增周邊居民互動)。
3. 教學大樓後方機車停車場通道：
 - (1) 本案接獲院內單位提出，冀望得於員工機車停車場開通往教學大樓後方通道。原回復提案單位內容為「考量本案工程施工中，若於工程圍籬處增設機車停車場通往教學大樓之道路有安全之疑慮及考量，故不建議施作」；惟依院部長官指示，請提出不可執行之實質說明。
 - (2) 經討論，本案無法開闢通道原因如下說明：
 - A. 依營造安全衛生設施標準，禁止非相關人員擅入工作場所；且如人員發生意外(含跌倒、撞傷等)，將會被視為工區工安意外，恐遭勞檢重罰或勒令停工，將嚴重影響工進。
 - B. 機車停車場與工區圍籬旁，屬工區範圍及材料存放區。
 - C. 教學大樓與本案工區間地形坡度高低落差嚴重，具危險性。
 - D. 教學大樓旁為未來油槽設置點，不適合額外增加其餘建設。
4. 醫療接地現況：
 - (1) 經施工單位說明，其於 10 歐姆系統因原設計方式無法達到設計值，現場由專管單位及監造單位討論方式增設六片接地銅板；現場增設銅板均有查驗自檢且經實測歐姆值均達標。
 - (2) 另截至 113/03/27 止，醫療接地系統施作 1 孔後實測歐姆值為 8.57Ω，其預測 3 孔施作完成後歐姆值為 3.68Ω(契約規定須小於 1Ω)；如測試值結果不如預期，請設計單位提供補救方式避免延誤工進，待建議方式確認後，須經業主及專管會勘同意後施作。
 - (3) 經主席裁示，因目前為 3 孔施作後預測值，屆時請施工單位於原設計之 3 孔施作完成後請各單位至現場共同量測，如未達契約規定請額外評估補救方案，並於下周專技會議報告。
5. 其他：

(1) 消防火警系統：

- A. 工務室提案，考量本案多數棟建築的消防火警主機及圖控皆採 NOHMI 系統，目前僅剩門診前棟及第二醫療大樓非 NOHMI 系統(將於 113 年及 114 年進行汰換為 NOHMI 系統)。為有利院方後續系統整合及管理，建請第三醫療大樓評估採用本院既有消防系統。
- B. 經設計單位說明，如需特定採用 NOHMI 系統，須請院方協助發文指定廠商需求，並納入本案第二次需求變更調整；另經主席裁示，請設計監造、施工單位會同專業廠商評估本案消防系統改為 NOHMI 系統之預算是否與原設計相符。

(2) 灌漿作業：經施工單位說明，目前預估 113/04/05、113/04/08 兩天將進行灌漿作業，因該工程有連續性之必要(無法中途中斷)，故需延長作業時間；另因灌漿作業將產生噪音及震動，經主席裁示請工務室發送通知予院內相關單位(病房、護理站等)及鄰近居民以利提前告知，如時程有修正請提前知會工務室。

(3) 空橋：經施工單位說明，依目前工程進度，其預估於今年底需確認空橋梁柱位置並以圍籬圈圍，惟其將橫跨普濟溪道路，恐阻礙院內交通，經主席裁示請設計單位提送變更後圖說後，各單位共同至現場觀測梁柱落點及現場交通評估。

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；請專管單位管控各項進度並落實審核。

伍、散會(下午 17 時 00 分)

陸、會議照片



臺中榮民總醫院
 第三醫療大樓新建工程
 113年3月份工程月會報暨第175次專業技術協調會
 會議簽到表

- 壹、 會議時間：113年3月28日(星期四)下午16時00分
- 貳、 會議地點：急診大樓七樓 第九會議室
- 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 | 姚 銘 心 |
| 主任秘書 | 姚 銘 |
| 醫企部 | |
| 工務室 | 任南劉 |
| | 李 凱 陳 江 林明誌 陳 肆 |
| 專案管理單位-賴銘昌建築師事務所/亞新工程顧問公司 | |
| 朱 楷 柏 李 健 鈞 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 | |
| 廖 呈 奇 蔡 政 坤 楊 雅 璇 | |
| 施工廠商-麗明營造股份有限公司 | |
| 黃 乙 欣 楊 雅 章 林 志 銘 | |

臺中榮民總醫院第三醫療大樓新建工程

03 月月會暨第【175】次專業技術協調會議題

| | | | |
|---------|--|---------|--------------------------|
| 時 間 | 民國 113 年 3 月 28 日 16:00 | 聯 絡 人 | 蕭棋柏、江意萱 |
| 地 點 | 急診大樓 7 樓 第九會議室 | 電 話 | 04-23592525 #2390 |
| 與 會 單 位 | 臺中榮民總醫院、賴銘昌建築師事務所、亞新工程顧問股份有限公司 譚俊彥建築師事務所、余曉嵐建築師事務所、麗明營造股份有限公司 | 行 動 電 話 | 0912-381-248 |
| | | E-mail | Lai.arch162475@gmail.com |

會議紀錄內容

- 截至 113 年 3 月 26 日止，使用工期：441 曆天(不含免計工期 8 天)，剩餘 1411 日曆天(展延工期 2 天)。
- 工程進度截至 113 年 3 月 26 日止，預定進度 3.8155%，實際進度 4.7469%，超前進度：0.9314%(約超前 111 天)。

會議追蹤事項議程：

一. 進度品質管控

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：

職安衛：鄰房道路水溝環境清理、現場勞安護欄欄杆、安全母索、上下設備建置。

測量工程：結構基礎柱、梁位測量放樣。

水保工程：臨時排水系統清潔整理。

結構體工程：第一區基礎鋼筋進場施作。

機電工程：基礎第二、三區接地系統施作。

防水工程：基礎第一區預鋪式防水膜施作。

二. 職安衛安全管理

- 為降低揚塵，請適時灑水。
- 人員進出工區請確實穿戴相關安全護具。
- 預計於 4/11 將有第一批外籍移工進場作業，請施工單位確實依規定完成相關教育訓練，並於工區現場以移工母國語言標示重要工安注意事項宣導。
- 現階段進行地下室工程施工，施工人員分散於地下室工區，請施工單位規劃於適當地點設置休息區並提供乾淨飲用水/電解質水、急救箱及擔架等必要資源。
- 承上，本工程開始進行地下室結構工程施工，後續仍請施工單位針對物料吊掛及物料傳遞等作業加強宣導正確的作業流程，避免物料掉落、飛落的危害發生。

三. 文書資料管控

公共藝術設置計畫：

- 目前進度如以下說明：已於 112/12/29 寄予文化局承辦進行初審，文化局於 113/01/26 給予審查意

見，專管單位著手修正中。

1/400 比例尺之模型：

- 依第 137 次專技會議紀錄，應於 112/09/15 前提送模型。
- 設計單位已於 112/09/15 發文提送，廠商並於 112/09/18 進場擺設。

防水工程施工計畫：

- 施工單位於 113/03/13 重新提送，監造單位於 113/03/17 審畢並轉陳專管單位，專管單位於 113/03/21 審畢並轉予院方。

筏基層鋼筋施工圖：

- 施工單位於 113/03/04 提送，監造單位於 113/03/18 審畢並轉陳專管單位，專管單位於 113/03/22 審畢並轉予院方。

鋼構材料（含剪力釘、基礎螺栓、無收縮水泥砂等）材料送審：

- 施工單位於 113/03/14 重新提送，監造單位於 113/03/22 審畢並轉陳專管單位，專管單位審查中。

鋼構工程施工計畫：

- 施工單位於 113/03/20 重新提送，監造單位審查中。

B6F 機水電施工圖：

- 施工單位於 113/03/15 提送，監造單位於 113/03/20 審退，請於 113/03/28 前修正後重新提送。

監造單位審查中計畫書：

鋼構工程施工計畫

設計監造單位報告：

- 設計監造單位就管制項目及現場作為報告

施工單位報告：

- 施工單位就雙週進度及相關工進作為報告

業主交辦事項：

- 無