



第三醫療大樓新建工程

112年02月月會暨第118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	1880日曆天		
預計完工日期	117.03.20		
使用工期 (截至112.2.20止)	45日曆天(不含免計工期4天)，剩餘 <u>1835</u> 日曆天		
工程進度 (截至112.2.20止)	預計：0.629% 實際：0.611%	進度差	-0.018%
落後原因說明	<ul style="list-style-type: none"> ● 高壓管線依設計路線與院方既有管路相衝突需多次會勘改變路徑，得以施作。 ● 原計畫2/17申請院方停電結線，經專技會議決議，配合院方2/26歲修停電，遷移管路線路結線及送電。 		
因應對策	盡快安排滯洪沉砂池施作，增加機具設備及人員趕工。		
目前工程施作項目	<ol style="list-style-type: none"> ① 工區西側擋土牆及樓梯和平台挖土機破碎敲除，水溝破碎，工區內AC清運32台(累積90台) ② 工區土方掀黑網，配合挖土機及卡車土方運車灑水 ③ 工區內樹木移植至北院區。 ④ 便道護欄外推。 		

本案三週進度表

編號	日期 三週進度 網圖時程 作業內容	起始日	完成日	天數	112 / 2 ~ 112 / 3															備註					
					上週進度					本週進度					下週進度										
					上週-本週-下週					本週進度					下週進度										
					預定進度					2/13	2/14	2/15	2/16	2/17	2/18	2/19	2/20	2/21	2/22		2/23	2/24	2/25	2/26	2/27
1/0					一	二	三	四	五	六	日	一	二	三	四	五	六	日	一	二	三	四	五	六	日
一	既有管路遷移(高壓管線)	112/1/6	112/2/26	52	[Red bar across all dates from 2/13 to 3/5]																				
一.1	拉線作業	112/2/13	112/2/15	3	[Red bar]	[Red bar]	[Red bar]																		
		112/2/13	112/2/15	3	[Black bar]	[Black bar]	[Black bar]																		
一.2	電力測試	112/2/15	112/2/15	1			[Red bar]																		
		112/2/15	112/2/15	1			[Black bar]																		
一.3	停電結線作業	112/2/26	112/2/26	1													[Red bar]								
二	永久性滯洪池	112/2/27	112/6/26	120														[Red bar]	[Red bar]	[Red bar]	[Red bar]	[Red bar]	[Red bar]	[Red bar]	[Red bar]
1	放樣	112/2/27	112/2/27	1														[Red bar]							
2	型鋼打設	112/2/28	112/3/25	26															[Red bar]	[Red bar]	[Red bar]	[Red bar]	[Red bar]	[Red bar]	[Red bar]

附註：

工程進度控管

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
既有高壓管線遷移	112/01/19	112/02/26	-39	配合院方歲修期程
水保滯洪池	112/05/23	112/05/07	17	

◆ 預定施作項目：水保工程及基地表土雜物清除。

➤ 既有高壓管線遷移：預計112年2月26日施工完成。

➤ 水保滯洪池：112年1月4日進場放樣完成，原預計112年1月12日型鋼打設(實際112年2月28日型鋼打設)。

職安衛安全管理

職安衛安全管理

1 為降低揚塵，請適時灑水。

2 工區內**禁止吸菸**。

3 既有變電站之供電架構、電力切換作業注意事項。(施工單位已於**2/22(三)**會同院方委託之機電顧問公司及相關單位，現勘確認相關事項。)



文書資料管控

計畫書名稱	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
1/400 比例尺之實體模型			112.02.01	譚余中榮字第1120201001號		112.02.03	銘建(榮)字1120203019號	核可
BIM工作執行計畫書	112.01.30	麗字第013000102號	112.02.10	譚余中榮字第1120210002號	核可	112.02.15	銘建(榮)字第1120215003號	退回修正
交通維持計畫書	112.02.10	麗字第021000194號	112.02.16	譚余中榮字第1120216003號	核可	112.02.18	銘建(榮)字第1120218002號	退回修正
喬木移植工程施工計畫書	112.02.14	麗字第021400213號	112.02.16	譚余中榮字第1120216001號	核可	112.02.18	銘建(榮)字第1120218001號	退回修正
基地內既有注油孔及油槽監控電盤遷移施工圖	112.02.08	麗字第020800176號	112.02.16	譚余中榮字第1120215001號	核可	112.02.18	銘建(榮)字第1120218008號	退回修正
第一期估驗計價	112.02.15	麗字第021500215號	112.02.16	譚余中榮字第1120216004號	核可	112.02.18	銘建(榮)字第1120218006號	核可

契約履約事項管控

項次	工作項目	實際完成日期及說明
1	環評變更	<ul style="list-style-type: none"> ➢ 環保局於112/2/1召開環境影響評估審查委員會，審查結果為同意核備。 ➢ 然他案(質子治療中心)已於112/2/13通過環評審核，核定範圍為全院區，故本案得至環保局行解列程序。 <ul style="list-style-type: none"> ● 請設計單位說明以下事項： <ul style="list-style-type: none"> ➢ 環評解列流程/行政程序。 ➢ 改免環評後，施工廠商契約是否有相關承諾應辦事項須變更(無配合辦理之需)。
2	公共藝術設置計畫	<ul style="list-style-type: none"> ➢ 專管單位已著手進行撰寫公共藝術設置計畫書，並於112年1月10日召開第一次執行小組會議。 ➢ 依執行小組委員建議，將行文予文化部申請展延。(專管單位已於1/31發文予院方，建議展延至115年1月執行) ➢ 經文化部說明，本案得申請展延；若於展延期限前審議通過，則得免預繳經費。 ➢ 申請展延須附上相關資料，專管單位已初步排定期程表。(如後附資料)
3	分年預算表	<ul style="list-style-type: none"> ➢ 分年預算表已於2/16(四)院部晨會呈報，經裁示，將其預算重新提報工程會、輔導會。

第三醫療大樓公共藝術-
預定進度期程表

識	任務名稱	工期	開始時間	完成時間	2022年上半年	2024年上半年	2026年上半年	2028年上半年
1	第三醫療大樓新建工程公共藝術設置計畫預定期程	1988 工作日	2022/12/13	2028/5/22				
2	提送公共藝術設置計畫書階段	518 工作日	2022/12/13	2024/5/13				
3	初擬設置計畫書	18 工作日	2022/12/13	2022/12/30	初擬設置計畫書 12/13 -> 12/30			
4	修正設置計畫書	95 工作日	2022/12/31	2023/4/4	修正設置計畫書 12/30 -> 4/4			
5	成立執行小組·召開執行小組會議	323 工作日	2022/12/13	2023/10/31	召開執行小組會議 10/31			
6	編製設置計畫書完成	55 工作日	2023/11/1	2023/12/25	編製設置計畫書完成 12/25			
7	提送設置計畫書至公共藝術審議會審議(依審查時程修正)	80 工作日	2023/12/26	2024/3/14	書至公共藝術審議會審議(依審查時程修正) 3/14			
8	公共藝術設置計畫書經公共藝術審議會審議通過	60 工作日	2024/3/15	2024/5/13	公共藝術設置計畫書經公共藝術審議會審議通過 5/13			
9	提送公共藝術徵選結果報告書階段	390 工作日	2024/5/14	2025/6/7				
10	刊登徵選公告、召開說明會	90 工作日	2024/5/14	2024/8/11	刊登徵選公告、召開說明會 5/14 -> 8/11			
11	召開徵選會議	60 工作日	2024/8/12	2024/10/10	召開徵選會議 10/10			
12	召開鑑價會議(依鑑價會議決議修正)	60 工作日	2024/10/11	2024/12/9	召開鑑價會議(依鑑價會議決議修正) 12/9			
13	民眾參與活動：作品模型公開展示等	60 工作日	2024/12/10	2025/2/7	民眾參與活動：作品模型公開展示等 2/7			
14	編製徵選結果報告書/提送至審議機關核定(依審查時程修正)	60 工作日	2025/2/8	2025/4/8	編製徵選結果報告書/提送至審議機關核定(依審查時程修正) 4/8			
15	公共藝術徵選結果報告書經審議機關核定通過	60 工作日	2025/4/9	2025/6/7	公共藝術徵選結果報告書經審議機關核定通過 6/7			
16	提送公共藝術完成報告書階段	1080 工作日	2025/6/8	2028/5/22				
17	與藝術家(團隊)辦理議價(約)、簽約	15 工作日	2025/6/8	2025/6/22	與藝術家(團隊)辦理議價(約)、簽約 6/22			
18	刊登決標公告	15 工作日	2025/6/23	2025/7/7	刊登決標公告 7/7			
19	藝術家(團隊)創作作品、進場安裝施工	900 工作日	2025/7/8	2027/12/24	藝術家(團隊)創作作品、進場安裝施工 12/24			
20	辦理勘驗、驗收	60 工作日	2027/12/25	2028/2/22	辦理勘驗、驗收 2/22			
21	民眾參與活動	30 工作日	2028/2/23	2028/3/23	民眾參與活動 3/23			
22	編製完成報告書/提送至審議機關備查(依審查時程修正)	45 工作日	2028/2/23	2028/4/7	編製完成報告書/提送至審議機關備查(依審查時程修正) 4/7			
23	公共藝術完成報告書經審議機關備查通過	45 工作日	2028/4/8	2028/5/22	公共藝術完成報告書經審議機關備查通過 5/22			

臺中榮民總醫院第三醫療大樓新建工程

第118次專業技術協調會

監造單位提報資料

時間：112年2月22日

壹、應辦事項管制表

項次	辦理事項	管制完成期限	辦理情形			備註
			施工廠商	監造單位	專管單位	
1	施工預定進度表(含分項施工計畫材料/設備資料、施工圖等送審時程管制表)提送	111/12/30	112/02/03 提送	112/02/09 審查合宜	112/02/13 同意審定	1. 中榮工字第1129911616號函同意備查。 2. 本項建議解管。
2	預拌混凝土工廠資料及配比提送、廠驗及試拌	112/1/14	1. 廣達台中廠-已完成配比提送及廠驗試辦程序，成果資料業經專管單位112/02/13同意核定。 2. 佳生大雅廠-已於112/02/10完成廠驗及試拌，待混凝土試體28天試驗報告。			本項建議解管，後續由監造單位及專管單位依權責自行管制判讀試驗結果。
3	既有地下管線會勘、試挖及管線遷移	112/02/26	1. 基地內之管線已完成現勘釐清及並已試挖將既有管線(低壓、弱電、給排水等)廢止。 2. 新設(教學大樓至宿舍區)高壓管線系統預計112/2/26切換，切換後即可進行基地開挖。 3. 後續俟架空走廊施工前，再進行該界面地下管線調查及試挖等作業。 4. 本項建議先予解管。			

壹、應辦事項管制表

項次	辦理事項	管制完成期限	辦理情形			備註
			施工廠商	監造單位	專管單位	
4	工地即時影像系統及縮時攝影設備送審及建置計畫提送及架設	112/1/20	112/02/03 提送	112/02/10 審查合宜	112/02/15 同意審定	1. 「縮時攝影」已完成架設，並每月提送攝影成果。 2. 「即時影像系統」預計3月1日完成架設。
5	丁類危險性工作場所評估資料送審	112/1/30	1. 已於2023/1/31提送勞檢單位。 2. 勞檢單位已於112/2/13召開第一次審查會議，待審查意見回函後修正回覆。			
6	施工規劃階段風險評估報告	112/1/30	112/02/06 提送	112/02/15 第一版審退		
7	BIM 工作執行計畫	112/3/6	112/02/02 提送	112/02/10 審查合宜	112/02/15 審退	管制2月24日前重新提送
8	參選公共工程金質獎及金安獎執行計畫	112/3/6	預計 112/3/6 提送			
9	基地內既有喬木移植計畫	112/1/20	112/02/14 提送	112/02/16 審查合宜	112/02/18 審退	管制於2月23日前重新提送

壹、應辦事項管制表

項次	辦理事項	管制完成期限	辦理情形			備註
			施工廠商	監造單位	專管單位	
10	教學大樓旁「注油口及控制盤遷移」施工圖說提報	112/1/30	112/02/8 提送	112/02/16 審查合宜	112/02/18 審退	本項涉及現場施工方法之確認，建議依施工廠商提報施工圖說辦理現勘研討後，依研討決議續辦(詳臨時動議)。
11	儲存系統防止污染地下水體設施及監測設備設置計畫書	施工前提送	<ol style="list-style-type: none"> 1. 本項設置報備計畫書係配合施工廠商設備及專業分包廠商選定(完成採發作業)後，依審定之設備廠牌及規格擬具並提報。 2. 該設備預計116年2月1日完成採發作業。 3. 本項建議先予解管，並由監造單位及施工廠商依工程進度辦理後續管制作業。 			
12	工程材料送審進度管制表	111/12/30	併預定進度表 112/02/03 提送	112/02/09 審查合宜	112/02/13 同意審定	<ol style="list-style-type: none"> 1. 中榮工字第1129911616號函同意備查。 2. 本項建議解管。

壹、應辦事項管制表



項次	辦理事項	管制完成期限	辦理情形			備註
			施工廠商	監造單位	專管單位	
13	施工人員進出工地管制計畫	2023/1/18	112/02/06 提送	112/02/13 審查合宜	112/02/17 同意審定	
14	研究大樓至宿舍區既有高壓管線系統切換	2023/1/19	1. 配合院方2月26日高低壓變電設備年度歲修檢驗停電作業，本工程於當日辦理研究大樓至宿舍區新設高壓管線系統切換工程施工 2. 已於2月20日邀集相關單位召開施工前安全協議組織會議，並建立工作聯繫、溝通及協議平台，以順暢施工協調並確保作業安全			



貳、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日起至112年3月31日止

項 目	應提送	已提送	已核定	審核中	逾期送審
分項施工計畫	25	24	14	10	0
備註1：臨時抽排水工程預計送審日期-112/3/31 備註2：金質獎及金安獎參選執行計畫預計送審日期112/3/6 備註3：放樣工程原預計4/20送審，已提前於2/15提報					
材料/設備送審	3	3	1	2	0
施工圖	0	0	0	0	0

參、工進落後原因及精進作為

工進落後原因：

1. 地內既有高壓電線管路穿越滯洪池開挖範圍，依規劃圖說需先完成新設高壓管線施工，將既有供電系統轉移並廢除舊有高壓管線供電系統，以確保滯洪池開挖(主要徑工項)施工安全。
2. 因基地周邊既有管線繁多且年設置年代久遠圖資不足，新設高壓管線開挖施工時遇多處阻礙，致造成工進推展有延遲之情事。
3. 施工廠商現已完成新設高壓管線佈設，俟2月26日配合院方年度歲修完成系統切換後，即可進行基地內(滯洪池等水保設施)開挖工程。

精進作為：

為提升工進推展，針對施工廠商提出「水保工程與基地開挖工程併行施工之規畫方案」，已排定於2月23日(星期四)上午9點邀請水保技師現勘研討工序之安排及併行施工應注意事項，以確保於不違反「危險性工作場所審查及檢查辦法」及「水土保持計畫審核監督辦法」等相關法令之原則下，推展工進。

臺中榮民總醫院第三醫療大樓新建工程

第118次專業技術協調會

施工廠商提報資料

時間：112年2月22日

壹、本週及下週施工作業說明

本週(112年02月20日~112年02月26日)工程施工作業

1. 地上物清除
2. 既設高壓管線遷移結線及送電
3. 既有喬木移植施工
4. 工地臨時水電設置
5. 鋼軌樁材料進場

下週(112年02月27日~112年03月5日)預定施工作業

1. 滯洪池鋼軌樁打設
2. 工地臨時水電設置
3. 基地放樣測量
4. 工地職安設施施作
5. 工地臨時廁所施作

貳、3週工進度表

業主:台中榮民總醫院
 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3醫療大樓新建工程 三週進度表

編號	日期 三週進度 網圖時程 作業內容	起始日	完成日	天數	112 / 2 ~ 112 / 3																					備註
					上週進度							本週進度							下週進度							
					上週-本週-下週																					
					預定進度																					
1/0																										
		2/13	2/14	2/15	2/16	2/17	2/18	2/19	2/20	2/21	2/22	2/23	2/24	2/25	2/26	2/27	2/28	3/1	3/2	3/3	3/4	3/5				
		一	二	三	四	五	六	日	一	二	三	四	五	六	日	一	二	三	四	五	六	日				
一	既有管路遷移(高壓管線)	112/1/6	112/2/26	52																						
一.1	拉線作業	112/2/13	112/2/15	3																						
		112/2/13	112/2/15	3																						
一.2	電力測試	112/2/15	112/2/15	1																						
		112/2/15	112/2/15	1																						
一.3	停電結線作業	112/2/26	112/2/26	1																						
二	永久性滯洪池	112/2/27	112/6/26	120																						
1	放樣	112/2/27	112/2/27	1																						
2	型鋼打設	112/2/28	112/3/25	26																						

附註：

貳、本週工程施工照片



2023年2月15日 09:49:50
福順路

舊有鋪面破碎



2023年2月17日

舊有地上物打除



2023年2月20日 10:15:41
東大路一段

舊有地上物打除



2023年2月20日 10:13:36
台中港路三段

工區水車灑水抑制揚塵

參、本週工程施工照片



工區內喬木移植



工區內喬木移植



臨時廁所水電配管



移植後施肥澆水養護

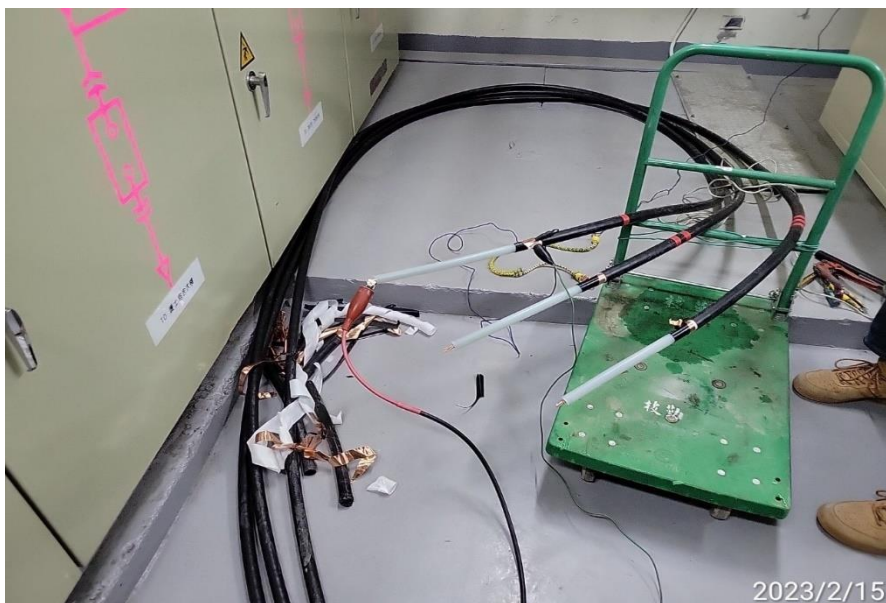
參、本週工程施工照片



高壓管線絕緣電阻測試



高壓管線佈線查驗



高壓管線絕緣電阻測試



宿舍前車道停車格畫線