

第21屆公共工程金質獎
公共工程品質優良獎
推薦書

推薦機關（單位）名稱：臺中市政府住宅發展工程處

機關（單位）負責人：陳全成 （印章）

機關（單位）印信：

中 華 民 國 年 月 日

公共工程金質獎

公共工程品質優良獎

推薦表

工程名稱： (需與契約名稱相符)

檢附下列文件 (紙本及電子檔：乙式八份)

- 1、表一：「公共工程金質獎」公共工程品質優良獎推薦表。
(紙本及 word 文字電子檔)
- 2、表二：工程主辦機關聲明書。(紙本及 pdf 電子檔)
- 3、表三：「公共工程金質獎」公共工程品質優良獎之工程自評意見表。(紙本及 word 文字電子檔)
- 4、表四：工程施工查核改善對策及結果表。(掃描成 pdf 電子檔)
- 5、表五：缺失改善照片表。(掃描成 pdf 電子檔)
- 6、表六：主辦機關自評表、表七：設計單位自評表、表八：推薦機關(單位)審查評分表。(紙本及 pdf 電子檔)
- 7、歷次工程查核過程之相關紀錄。(掃描成 pdf 電子檔)
- 8、工程契約、設計監造服務契約、專案管理契約、統包契約、委託代辦正式函及復建工程結算驗收證明書影本(含首頁契約標的、契約金額、履約承商及末頁立約雙方兩造用印資料)。(紙本及掃描成 pdf 電子檔)
- 9、施工計畫書(含安全衛生管理計畫及交通維持計畫)、品質計畫及監造計畫審查紀錄表及上開核定之計畫書內容影本。(掃描成 pdf 電子檔)
- 10、其他解決困難問題之相關佐證資料。(掃描成 pdf 電子檔)
- 11、監察院、審計部或法務部廉政署等相關單位調查施工缺失辦理情形。(掃描成 pdf 電子檔)

備註：電子檔請彙整燒錄至光碟。

附件一

表一：「公共工程金質獎」公共工程品質優良獎推薦表

<p>※推薦工程 主管機關</p>	<p>機關名稱：臺中市政府 連絡人姓名及職稱： 連絡地址：臺中市西屯區臺灣大道三段99號 連絡電話：(04) 2228911 傳真電話： E-mail：</p>
<p>※工程主辦機關</p>	<p>機關名稱：臺中市政府新聞局 連絡人姓名及職稱：何虹毅股長 連絡地址：臺中市西屯區臺灣大道三段99號 連絡電話：(04) 22289111#15111 傳真電話：(04) 85099124 E-mail：ponpon421@gmail.com</p>
<p>代辦機關</p>	<p>機關名稱：臺中市政府住宅發展工程處 連絡人姓名及職稱：陳妙瓊 工程員 連絡地址：臺中市西屯區文心路二段588號 連絡電話：04-22289111#69215 傳真電話：04-22206816 E-mail：ponpon421@gmail.com</p>
<p>設計單位</p>	<p>單位名稱：余曉嵐建築師事務所 統一編號：19294949 連絡地址：臺中市南屯區五權西路二段666號10F-5 連絡電話：04-23822068 傳真電話：04-23822098 E-mail：towerway@towerway.com.tw</p>
<p>監造單位</p>	<p>單位名稱：余曉嵐建築師事務所 統一編號：19294949 連絡地址：臺中市南屯區五權西路二段666號10F-5 連絡電話：04-23822068 傳真電話：04-23822098 E-mail：towerway@towerway.com.tw</p>
<p>施工單位</p>	<p>單位名稱：港洲營造股份有限公司 統一編號：56676244 連絡地址：臺中市西屯區工業區一路68號12F 連絡電話：04-23584372 傳真電話：04-23587331 E-mail：kc5667@kcce.com.tw</p>

	單位名稱：住福工程股份有限公司 統一編號：86784500 連絡地址：台中市北屯區景賢路143號 連絡電話：04-24376143 傳真電話：04-24376143 E-mail：chut.fu@msa.hinet.net		
	單位名稱：致邦空調工程有限公司 統一編號：97336902 連絡地址：臺中市南屯區永春東一路807巷42號 連絡電話：04-23851485 傳真電話：04-23861450 E-mail：jyb.hvac@msa.hinet.net		
分包單位	無		
專案管理單位	機關名稱：杜風工程服務股份有限公司 統一編號：16373482 連絡地址：臺北市淡水區區中正東路二段27之7號17樓 連絡電話：02-88098001 傳真電話：02-87927696 E-mail：icechou@tecg.com.tw		
※機關別	<input checked="" type="checkbox"/> 中央 <input type="checkbox"/> 地方		
※工程類別	<input type="checkbox"/> 土木類 (<input type="checkbox"/> 第一級 <input type="checkbox"/> 第二級 <input type="checkbox"/> 第三級 <input type="checkbox"/> 第四級 <input type="checkbox"/> 第五級) <input type="checkbox"/> 水利類 (<input type="checkbox"/> 第一級 <input type="checkbox"/> 第二級 <input type="checkbox"/> 第三級 <input type="checkbox"/> 第四級 <input type="checkbox"/> 第五級) <input checked="" type="checkbox"/> 建築類 (<input checked="" type="checkbox"/> 第一級 <input type="checkbox"/> 第二級 <input type="checkbox"/> 第三級 <input type="checkbox"/> 第四級 <input type="checkbox"/> 第五級) <input type="checkbox"/> 設施類 (<input type="checkbox"/> 第一級 <input type="checkbox"/> 第二級 <input type="checkbox"/> 第三級 <input type="checkbox"/> 第四級 <input type="checkbox"/> 第五級) <input type="checkbox"/> 軌道類 (<input type="checkbox"/> 第一級 <input type="checkbox"/> 第二級 <input type="checkbox"/> 第三級 <input type="checkbox"/> 第四級 <input type="checkbox"/> 第五級)		
※工程名稱	中臺灣電影中心新建工程		
※施工地點	台中市西屯區文商段 85~90等地號	工程契約金額	1,509,880,000千元

<p>工程內容 (工程概述、期程)</p>	<p>● <u>工程期程/規模：</u> 工程名稱：中臺灣電影中心新建工程 工程規模：地上七層、地下三層 總樓地板面積約：38,274平方公尺 工期：1002日曆天 「中臺灣電影推廣園區」之緣起係因2010年李安導演與國際製片團隊至臺中市拍攝電影「少年PI的奇幻漂流」。 我國電影產業在地取景已成為目前國片拍片手法，結合臺灣自然景觀、人文多元環境，融合故事腳本賦予電影魅力，結合霧峰「攝製中心」規劃，吸引國際製片團隊來臺拍攝影片可提振電影事業及促進中臺灣地方觀光產業。 1.規劃與周邊大專院校進行產學合作 2.影視專業教育訓練之場域 3.政府機關成立專責機構協助影像工作者製片</p>		
<p>推薦時預定施工進度 (110年8月27日)</p>	<p>100%</p>	<p>推薦時實際施工進度 (110年8月27日)</p>	<p>100%</p>
<p>查核機關</p>	<p>臺中市政府</p>		
<p>歷次查核日期</p>	<p>108年4月17日</p>	<p>歷次查核分數</p>	<p>81分</p>
	<p>108年12月3日</p>		<p>83分</p>
	<p>109年8月18日</p>		<p>86分</p>

1.外牆造型特別，現場施工難度高

設計採雨後春筍概念，建築物外牆多折角、外斜等，於施工面採用3D 鋼網牆施工方法，塑造原意。因各樓層外牆線不一致，放樣須謹慎且再三確認，若有樓層稍有誤差，將導致整體3D 外牆造型改變，有突兀、不順接之情況，可能影響整體外觀造型。

解決方案：

施作前先將整體3D 圖繪製完成，於電腦模型呈現整體外牆造型，並將3D 圖與各樓層平面圖套繪，可得到各層與3D 鋼網牆間距離等資料，以利用於放樣、核對等作業，確保整體3D 鋼網牆線形如原設計呈現。

針對外牆施工架搭設部分，先行利用 BIM 模擬施工架搭設情形，曲牆須搭設3層、4層施工架幫助施工廠商先行模擬施工。

2.營造水滄經貿園區整體性、串聯性

水滄經貿園區為整體性規劃，各建築物於園區理念為相互串連相通。

解決方案：

原設計於5F 屋頂戶外廣場有留設與隔壁建築物相連之通道留設位置；並於地下三層變更設計追加聯通道預留位置，以利後續鄰近建築物新建時串連相通。

3.鋼構吊裝作業性不佳

本案為明挖方式開挖基礎，並採取斜坡掛網噴漿穩定坡體。建築物出土後鋼構吊裝位置為土方回填區域，且鋼構吊裝最窄至圍籬僅約4~5公尺，重型吊裝機具進出動線受限，吊臂與結構物距離過近不易吊裝，整體作業性不佳，稍有不慎恐影響工進推動。

解決方案：施作前先邀集廠商到現場會勘評估吊車位置、置料區位置、鋼構進貨動線等，並於施工前由專任工程人員召集專管單位、監造單位、鋼構廠商、工區同仁等相關人員進行「鋼構吊裝施工前說明會」，於會中說明吊裝細節及相關應注意事項，並先行檢討吊車位置、吊臂距離及角度是否可安全吊掛。並由專任工程人員針對吊距及角度之額定荷重與各鋼構構件重量檢核，確保吊掛作業安全性。並利用 BIM 動畫建置鋼構吊裝影片，於鋼構吊裝前將動畫製作完成並與鋼構吊裝廠商研討吊裝中可能遇到之問題，事先了解情況。

回填區域除既有相關回填夯實作業外，於鋼構吊裝前再行夯實，確保吊車位置下方回填區盤體穩定。

鋼構吊裝當天由專任^{附1-7}工程人員到場宣導後，始可起吊。吊裝第一支鋼柱時，先進行試吊，確保無問題後方才進行吊裝作業。

<p>工地安全衛生管理</p>	<p>本工地配置一專職職安人員及一專職甲種業務主管針對工區各項工地環境衛生整潔、安全措施等進行維護防護及改善措施。</p>
<p>※生態環境維護之措施(包括自然生態工法),屬「公共工程生態檢核注意事項」第二點需辦理生態檢核之工程,需符合該注意事項第十二點及第十三點規定</p>	<p>[環境調查]</p> <p>基本設計階段進行現地植栽、水土保持等現勘調查,並製作相關計畫書以利後續施工階段納入施作工項配合設置及調整。</p> <p>[降低環境影響]</p> <p>盡可能減少既有環境之破壞及擾動,配置方式以保留現地原始地貌及植栽為主要考量,施工階段影響範圍也予以復原處理,將環境衝擊降至最低。</p> <p>[施工評估]</p> <p>施工動線以現有道路為主,減少額外開闢施工通道為原則,施工中考慮揚塵、大型機具帶來環境汙染及噪音影響,以最效率、模矩化施作減少工程中產生之負面環境影響。</p>
<p>※工程之創新性、挑戰性及周延性</p>	<p>創新挑戰性：</p> <p>本案採用3D 鋼網牆新式工法,於3D 造型模型模擬、放樣、現地施作及曲牆灌漿等塑造建物大曲度造型曲牆。</p> <p>周延性：</p> <p>1、建築立面開窗皆考量節能設計,增加遮陽以及減少熱傳遞效益。</p> <p>管線大部分採明管化設置,減少後續管線維護造成破壞及打除造成之環境汙染。</p>
<p>※工程優良事蹟及顯著效益</p>	<p>榮獲</p> <p>2020年 國家卓越建設獎</p> <p>最佳規劃設計類 卓越獎</p>

備註：1. 機關名稱、單位名稱及工程名稱，請填正式名稱（不得為簡稱及簡體字）且與契約簽約名稱相符，如有變更請提佐證資料；若以開口契約子案推薦者，其工程名稱請填寫子案名稱，經費需占總工程契約金額百分之二十五以上，另該子案施工查核紀錄請專案於指定之資訊網路系統登錄。

2. 有「※」符號者為必填之欄位，如有漏填即不予列入評審。

3. 建築師事務所之統一編號請填寫負責人身分證字號。

4. 分包廠商應由得標廠商將分包契約報備於工程主辦機關，且分包廠商之分包比率需達契約金額百分之二十五以上；其中分包比率以工程主辦機關與得標廠商間之契約金額（單價）為計算基準。統包工程亦同，惟設計單位

- 屬分包廠商者，不受前述分包比率限制。
5. 分包廠商需經機關同意始得推薦，且分包契約之報備應於主管機關推薦參選前完成。
 6. 機關提報「公共工程金質獎」之公共工程品質優良獎，應完整填報欲推薦機關及單位（例如：共同承攬廠商、符合推薦資格之分包廠商…等）。本獎項之獎勵對象以推薦表之受推薦機關及單位為限。
 7. 若推薦參選工程於履約期間有辦理變更契約、增減契約金額，則推薦級別以推薦當時之契約金額認定。