



彰化縣政府

彰化縣烏溪堤防

水岸遊憩廊道串連計畫 設計及監造

期末細部設計成果修正版審查 簡報

日期：107.11.16

簡報者：林建昇 計畫主持人





簡報大綱

contents

- 1 期末細部設計成果審查會辦理情形
- 2 工程分標內容
- 3 整體水岸遊憩廊道細部設計
- 4 待辦事項

計畫進度

107年	月份											
工作項目	5	6	7	8	9	10	11	12	1			
簽約		★ 簽約6/11										
基本設計(期初基本設計報告書)			(自6/11之次日起20日曆天內·6/29繳交)	★ 期初審查7/18								
基本設計(修正及審查)				(自7/18之次日起14日曆天內·8/1繳交)	★ 期初修正審查8/20							
					(自8/20之次日起10日曆天內·8/30繳交)							
細部設計(期末細部設計成果)						(審查核定後·機關通知日之次日起30日曆天內·9/19繳交)	★ 期末審查10/15					
							(會後10日繳交·10/25)					
							期末修正審查11/13					
其他配合申請作業												
工程招標												
工程監造												

目前階段

附註：未含甲方審查時間，實際工項開始依簽約日起算；實際完工日期依工程作業天數計。

期末細部設計成果審查會辦理情形1/4

議題一:整體廊道設計

● 會議時間：107年10月15日（星期一）下午3點

● 會議主持人：馬處長英傑

● 會議地點:本府城市暨觀光發展處會議室

項次	審查意見	辦理情形
1	3處外推平台與上下處堤頂銜接略有高差，請於地面標示警語。	配合修正，詳第一標圖C-02、C-04。
2	預留樓梯及水門通道，欄杆為活動門或為缺口處理，建議以活動門。	配合修正，詳第一標圖C-11、第二標圖C-12。
3	圖A08，2K+600左側平岸堤，不設置欄杆為何？	平岸堤部分因較無高差跌落安全問題，故經評估欄杆減量辦理。
4	車道欄杆基礎開挖範圍(尤其是堤頂部分)應儘量縮小，並考量以CLSM回填，以確保欄杆之穩定及車道之沉陷。	經評估強度及考量外露面需整平粉光，故以140kg/cm2混凝土回填，詳第一標圖C-11。
5	本工程大量採用螺栓接合，其螺栓桿應規範突出部份之切除並設置保護蓋。	配合辦理修正，詳一般說明及各詳圖已標明。
6	採用混凝土為自行車道鋪面，應於設計圖明確規劃整平、刷毛等程序，並施作收縮縫、伸縮縫。	配合辦理修正，詳圖第一標C-08。
7	為利排水，車道完成面宜高於欄杆基座0.5~1.0公分。	經檢討有關車道之洩水及高程之控制以較易施工方式，考量鋪面之排水採雙側1%之洩水坡度辦理，詳第一標圖C-08。
8	堤防自行車道(3D動畫)建議在寬度較大之位置設置休息站，避免每一處都可停車休息，以免造成危險，並儘量使自行車行車通暢。	已配合及利用現況越堤處空間較大處設置休憩區，詳細部設計平面圖，第一標圖C-01、第二標圖C-02。
9	外推平台與高速公路墩柱間，應設置合宜之隔離縫。	遵照辦理，已修正，詳第一標圖C-02~C-07。

期末細部設計成果審查會辦理情形2/4

議題二:百姓公休憩節點設計

項次	審查意見	辦理情形
1	有關第一標中寮百姓宮前設置 自行車架 部分， 不符 「國有公用財產無償提供使用之原則」 規定 ，建請移除或改為有償租用。	遵照辦理， 刪除自行車架之設置 。
2	另有關第一標中寮百姓宮前廣場及國道3號與國道1號交接處國道3號下方廣場 出入口 部分， 請設置車阻管制車輛進出(車擋或緣石) 。	設計 已有設置 ，詳圖第一標D-04。
3	兒童遊戲場之規劃分段設計仍需考量 兒童需求與趣味性 ， 家長照顧區域應考量 。	相關因素綜合考量並 修正 ，詳第一標圖D-01~E24。
4	沖洗區與沙坑 有距離 維護有困難 。	已設計 整合為一體之設計 ，詳圖第一標E-11。
5	廁所動線設計 ， 廁所硬體加強更新 。	1.依河川區域相關規定不得設置廁所，另經與地方溝通由中寮里里長及社區發展協會另行盤點廁所位置及所需經費另案辦理。 2.另對面中寮百姓公司可提供廁所使用，並藉由後續會勘交通號誌之裝設， 可安心便利使用廁所 。
6	橋下空間 分區再加強依老人、小孩、青年 ，要有功能休憩設施空間營造需加強(特色公園)。	已有規劃各年齡層之設計，如 青年(籃球場) 、 老人(體健區、休憩區) 、 小孩(遊戲區) 等皆已加強。詳第一標圖D-04。

期末細部設計成果審查會辦理情形3/4

項次	審查意見	辦理情形
7	簡報P38-P46和美中寮百姓公，建議依幼童年齡遊憩類型，將性質相似之設施擺放在一起，設施之必要性，容易造成其他活動干擾之設施，也宜做位置之選擇，補充說明各年齡中老年人之聊天空間，以及特色亮點？	說明如下： (1)依照兒童遊戲場相關設施之規定辦理，並檢視活動類型，修正後詳第一標圖D-04。 (2)另針對中老年人之遊憩活動安排體健區以及融合廣場加休憩區，詳第一標圖D-04。
8	籃球架可採固定式之工法。	遵照辦理，已修正，詳第一標圖E-16。
9	11-E沖洗區手打井抽水，應設置有教育用途之設施	遵照辦理，已修正，詳第一標圖E-11。
10	04-D、04-B滑梯及搖搖馬等遊樂設施應避免罐頭遊具。	相關遊具僅搖搖馬為市售成品，並已將之刪除，其餘非罐頭遊具，係為配合和美特色加以設計之特色遊具，相關遊具設置詳第一標圖E-01~E-16。
11	和美中寮百姓公廟前廣場遊具再做一次整體整合。	遵照辦理，配合意見修正，詳第一標圖D-05~E-16。

期末細部設計成果審查會辦理情形4/4

議題三:綠化設計

項次	審查意見	辦理情形
1	新設格框植栽槽臨水防道路高度略高以免填土後土方流失於路面。	遵照辦理，降低填土高度5公分，並於內側排水管包覆不織布以避免土方流失，詳第三標圖C-01。
2	於堤後坡設置花台應考量如何確保防汛道路之平整；另為花台蓄水，其填置植生壤土高度宜低於頂面10-15CM。	遵照辦理，已修正，降低填土高度5公分，並於內側排水管包覆不織布以避免土方流失詳第三標圖C-01~C-02。
3	植栽灌木木僅需加強防風澆水養護施工工項。	經檢討更換灌木種類為細葉杜鵑，詳第三標圖C-01~C-02。
4	於堤後坡面植栽時，請檢討斜面開挖植穴之設計(示意)並取得河川局支持。	遵照河川區域種植規定辦理，並依規定辦理河川公地申請事宜。

工程分標內容



第一標工程(L13~L23-1)

國道1號至和美鎮嘉卿路一段(含和美中寮百姓公廟3橋下)，長度約4.8公里。



第二標工程(L01~L13)

和美鎮嘉卿路一段至台61，長度約7.5公里。



第三標工程(L01~L23-1)

國道1號至台61，長度約12.5公里。



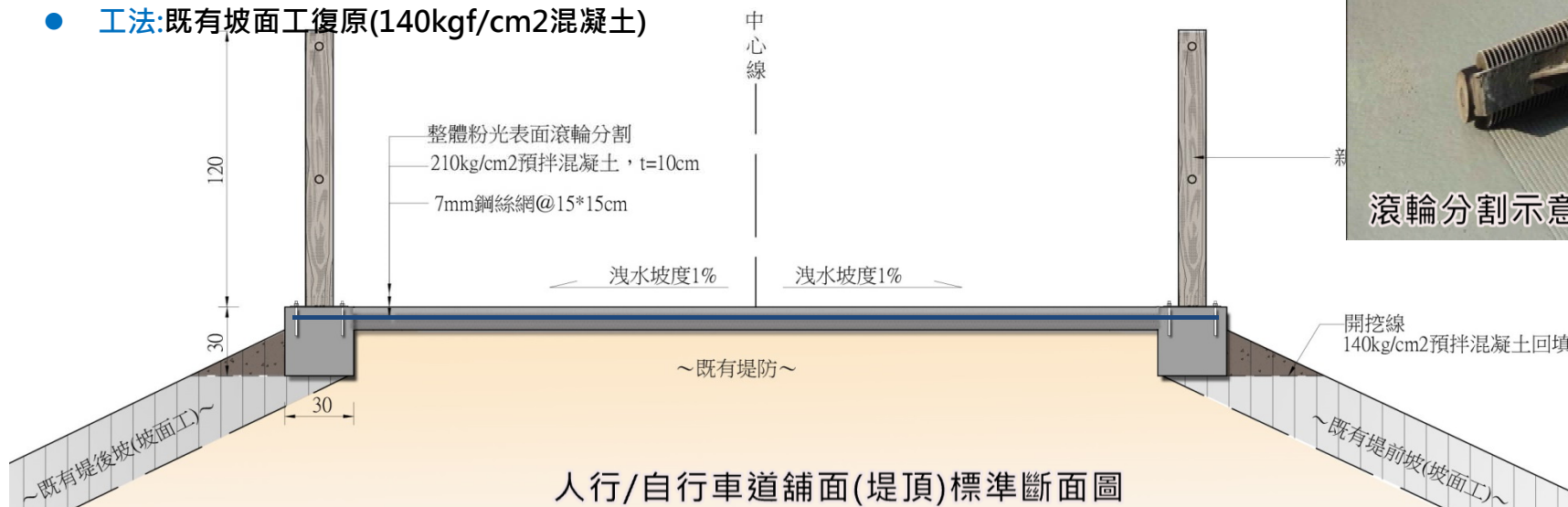
廊道 設計內容

★ 第一、二標工程範圍

廊道鋪面與欄杆基礎

- 鋪面
- 尺寸:H:10cm，210kgf/cm²混凝土
- 工法:7mm鐵絲網@15*15cm，並延伸欄杆基礎
- 欄杆基礎
- 尺寸:W:30cm，L:30CM
- 工法:既有坡面工復原(140kgf/cm²混凝土)

- 鋪面規範:
- 配合既有坡面工留設約伸縮縫@20m、配合橋墩柱周邊留設。
- 以中心點向兩側調整1%之洩水坡度。
- 鋪面整平及表面粉光作業，須一次性分別完成單排刷毛紋路，且每道緊貼前一道紋路邊緣接續進行。
- 須先行試做待機關核定後施工。



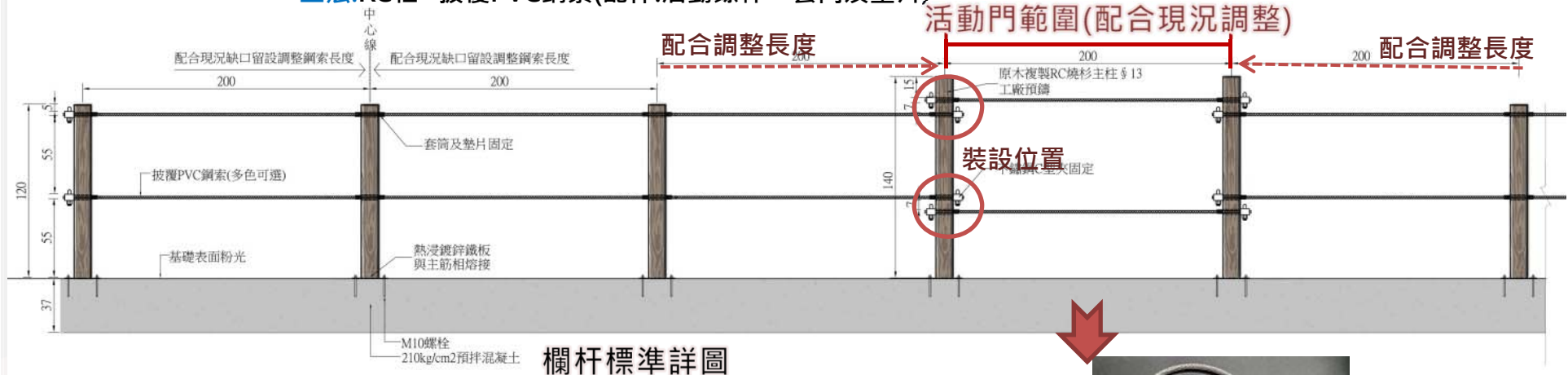
廊道 設計內容

★ 第一、二標工程範圍

欄杆形式

- 尺寸:H:120cm~140cm · W:200cm
- 工法:RC柱+披覆PVC鋼索(配件:活動螺桿、套筒及墊片)

6m為一組可拆卸·間距2m·10m為一組單價計之



欄杆標準詳圖

欄杆活動門

- 配合水門、樓梯等出入口設置活動門
- 欄杆柱間距須配合現況調整縮短



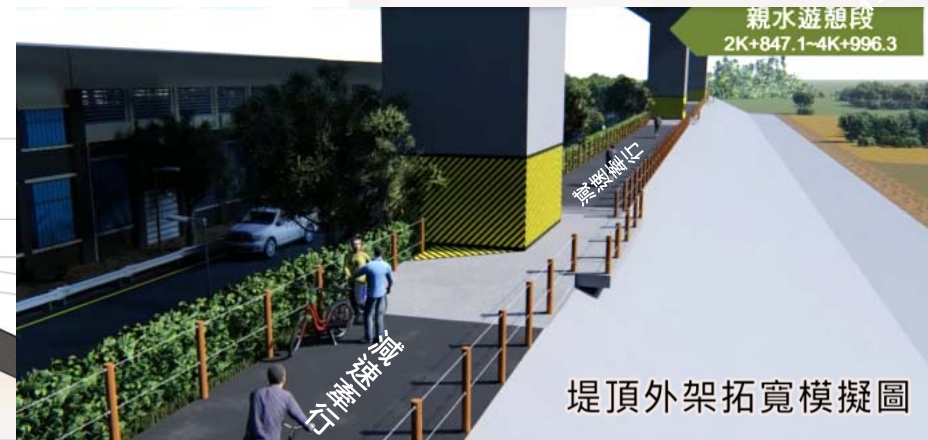
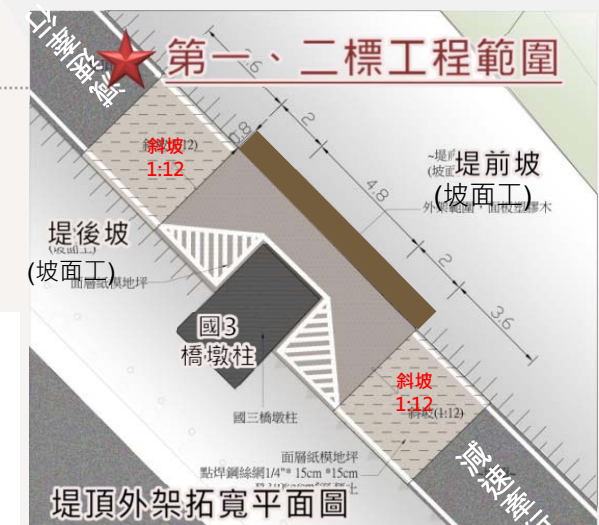
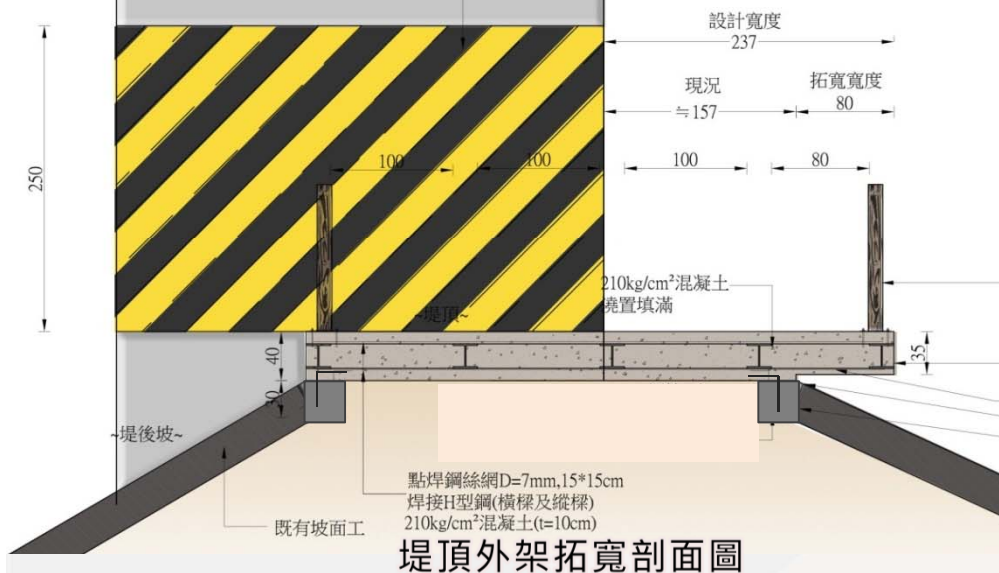
活動門-活動扣環裝設示意圖

廊道 設計內容

堤頂外架拓寬

- 材質:鋼構+混凝土+紙模地坪(面層)
- 尺寸:整體W:4m · L:8.6m · H:0.4m(外架W:0.8m · L:8.6m · H:0.35m)
- 安全設施:設置警示牌面、橋墩柱警示帆布包覆、地面槽化+警告標線。(採牽行通過)

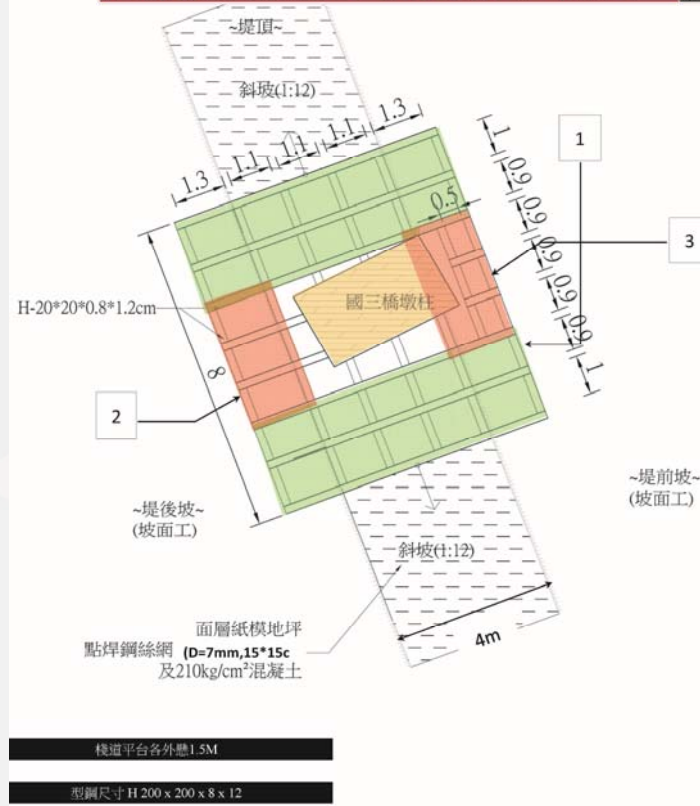
★符合主管機關需求:不大型開挖堤頂及設置大型基礎之設計。



廊道 設計內容

結構計算及說明

★ 經檢討結構計算本方案安全無虞。(外架w:1.5m*1處、w:0.8m*5處)



一、輸入說明

材料	規格	單位	數量	備註
鋼材	H 200 x 200 x 8 x 12	kg	3474.35	型鋼(重 2001200X812) 重量 (kg/m)
鋼材	H 200 x 200 x 8 x 12	kg	937.5	型鋼(重 2001200X812) 斷面積 (cm²)
鋼材	H 200 x 200 x 8 x 12	kg	3308.9	型鋼(重 2001200X812) 斷面積 (cm²)
鋼材	H 200 x 200 x 8 x 12	kg	4898	型鋼(重 2001200X812) 斷面積 (cm²)
鋼材	H 200 x 200 x 8 x 12	kg	9676	型鋼(重 2001200X812) 斷面積 (cm²)
鋼材	H 200 x 200 x 8 x 12	kg	2.92	型鋼(重 2001200X812) 斷面積 (cm²)

二、設計條件及參數

項目	設計參數	參數說明	備註
W	40.9	型鋼(重 2001200X812) 重量 (kg/m)	
A	63.53	型鋼(重 2001200X812) 斷面積 (cm²)	
I	2400	型鋼(重 2001200X812) 斷面積 (cm²)	
E	2040000	鋼材模量(kgf/cm²)	
Wp	250	平台厚度(kgf/cm²)	
H1	40	平台厚度(kgf/cm²)	
H2	35	平台厚度(kgf/cm²)	
f _c	210	混凝土強度(kgf/cm²)	

三、截面上標示(1)之應力與穩定性、檢核其穩定性及鋼梁應力

項目	檢核參數	檢核結果	備註
穩定性	外懸L ₁ = (1.5+1.5+2)*W = (1.5+2)*12/100 = 3474.35 kgf	OK	
穩定性	外懸L ₂ = (1.5+2)*W ₁ = 937.5 kgf	OK	
穩定性	M ₀ = (DL+LL)*L ₁ = 3308.9 kgf-m	OK	
穩定性	F ₀ = (2*W ₁)*L ₁ = 4898 kgf	OK	(總重量與土及混凝土內部鋼梁之重量提供回彈力)
穩定性	M ₀ = F ₀ *L ₁ = 9676 kgf-m	OK	
穩定性	F ₀ = M ₀ /L ₁ = 2.92	OK	

鋼梁彎曲應力檢核

項目	檢核參數	檢核結果	備註
鋼梁彎曲應力檢核	M ₀ = [(1.2L ₁ +1.6L ₂)*(1.5/2)kgf-m]靜載+活載造成之彎矩，作用於鋼梁固定端	2520.00 (kgf/cm²)	
鋼梁彎曲應力檢核	M ₀ = 425192 kgf-cm	OK	
鋼梁彎曲應力檢核	I = 4610.49 cm⁴	OK	
鋼梁彎曲應力檢核	y = 10 cm	OK	
鋼梁彎曲應力檢核	σ _{max} = 922.226 (kgf/cm²)	OK	

鋼梁剪應力檢核

項目	檢核參數	檢核結果	備註
鋼梁剪應力檢核	F ₀ = [(1.2L ₁ +1.6L ₂)]靜載+活載	OK	
鋼梁剪應力檢核	F ₀ = 5669.22 kgf	OK	
鋼梁剪應力檢核	加勁板容許剪力F ₀ = 1008 (kgf/cm²)	OK	
鋼梁剪應力檢核	加勁板容許剪力F ₀ = 89.2369 (kgf/cm²)	OK	

四、圖中標示(2)之應力與穩定性、檢核其穩定性及鋼梁應力

項目	檢核參數	檢核結果	備註
穩定性	外懸L ₁ = (1.5+4+4)*W = (1.5+4)*12/100 = 5539 kgf	OK	
穩定性	外懸L ₂ = (1.5+4)*W ₁ = 1500 kgf	OK	

鋼梁彎曲應力檢核

項目	檢核參數	檢核結果	備註
鋼梁彎曲應力檢核	M ₀ = [(1.2L ₁ +1.6L ₂)*(1.5/2)kgf-m]靜載+活載造成之彎矩，作用於鋼梁固定端	2520.00 (kgf/cm²)	
鋼梁彎曲應力檢核	M ₀ = 339255 kgf-cm	OK	
鋼梁彎曲應力檢核	I = 4610.49 cm⁴	OK	
鋼梁彎曲應力檢核	y = 10 cm	OK	
鋼梁彎曲應力檢核	σ _{max} = 735.833 (kgf/cm²)	OK	

鋼梁剪應力檢核

項目	檢核參數	檢核結果	備註
鋼梁剪應力檢核	F ₀ = [(1.2L ₁ +1.6L ₂)]靜載+活載	OK	
鋼梁剪應力檢核	F ₀ = 7039 kgf	OK	
鋼梁剪應力檢核	加勁板容許剪力F ₀ = 1008 (kgf/cm²)	OK	
鋼梁剪應力檢核	加勁板容許剪力F ₀ = 55.399 (kgf/cm²)	OK	

- 檢核項目:
- 1.穩定性.....OK
- 2.鋼梁彎曲應力檢核.....OK
- 3.鋼梁剪應力檢核.....OK
- 4.鋼梁彎曲應力檢核.....OK
- 5.鋼梁剪應力檢核.....OK
- 6.自行車撓度檢核.....OK

五、圖中標示(3)之應力與穩定性、檢核其穩定性及鋼梁應力

項目	檢核參數	檢核結果	備註
穩定性	外懸L ₁ = (2*4+0.75*4)*W = (1.5+4)*12/100 = 5588.9 kgf	OK	
穩定性	外懸L ₂ = (1.5+4)*W ₁ = 1500 kgf	OK	

鋼梁彎曲應力檢核

項目	檢核參數	檢核結果	備註
鋼梁彎曲應力檢核	M ₀ = [(1.2L ₁ +1.6L ₂)*(1.5/2)kgf-m]靜載+活載造成之彎矩，作用於鋼梁固定端	2520.00 (kgf/cm²)	
鋼梁彎曲應力檢核	M ₀ = 341501 kgf-cm	OK	
鋼梁彎曲應力檢核	I = 4610.49 cm⁴	OK	
鋼梁彎曲應力檢核	y = 10 cm	OK	
鋼梁彎曲應力檢核	σ _{max} = 740.703 (kgf/cm²)	OK	

鋼梁剪應力檢核

項目	檢核參數	檢核結果	備註
鋼梁剪應力檢核	F ₀ = [(1.2L ₁ +1.6L ₂)]靜載+活載造成之彎矩，作用於鋼梁固定端	OK	
鋼梁剪應力檢核	F ₀ = 7088.9 kgf	OK	
鋼梁剪應力檢核	加勁板容許剪力F ₀ = 1008 (kgf/cm²)	OK	
鋼梁剪應力檢核	加勁板容許剪力F ₀ = 55.7918 (kgf/cm²)	OK	

鋼梁彎曲應力檢核(加勁板)

項目	檢核參數	檢核結果	備註
鋼梁彎曲應力檢核(加勁板)	M ₀ = [(1.2L ₁ +1.6L ₂)*(1.5/2)kgf-m]靜載+活載造成之彎矩，作用於鋼梁中心	2520.00 (kgf/cm²)	
鋼梁彎曲應力檢核(加勁板)	M ₀ = 455334 kgf-cm	OK	
鋼梁彎曲應力檢核(加勁板)	I = 4610.49 cm⁴	OK	
鋼梁彎曲應力檢核(加勁板)	y = 10 cm	OK	
鋼梁彎曲應力檢核(加勁板)	σ _{max} = 987.604 (kgf/cm²)	OK	

鋼梁剪應力檢核(加勁板)

項目	檢核參數	檢核結果	備註
鋼梁剪應力檢核(加勁板)	F ₀ = [(1.2L ₁ +1.6L ₂)]靜載+活載造成之彎矩，作用於鋼梁端端	OK	
鋼梁剪應力檢核(加勁板)	F ₀ = 7088.9 kgf	OK	
鋼梁剪應力檢核(加勁板)	加勁板容許剪力F ₀ = 1008 (kgf/cm²)	OK	
鋼梁剪應力檢核(加勁板)	加勁板容許剪力F ₀ = 55.7918 (kgf/cm²)	OK	

自行車撓度檢核

項目	檢核參數	檢核結果	備註
自行車撓度檢核	依據公路橋梁設計規範7.3.12，人行道由活載造成之撓度不得超出：/ 375	OK	
自行車撓度檢核	LL = 0.25 t/m²	OK	
自行車撓度檢核	BB = 1.00 m (取單行寬度)	OK	
自行車撓度檢核	BB = 0.35 m (取單行寬度)	OK	
自行車撓度檢核	BB = 1.50 m (最大撓度)	OK	

Ec = 15000 √f_c = 217370.65 kgf/cm²
I = bh³/12 = 357291.67 cm⁴
δ = wL⁴/8EI = 0.002 cm < L/375 = 0.400 cm

中寮和美百姓公廟前廣場 設計內容

★ 第一標工程範圍

限制條件說明

- 危險凹岸段救災搶險空間留設+既有樓梯出入口留設

→設計設施配合留設搶險空間

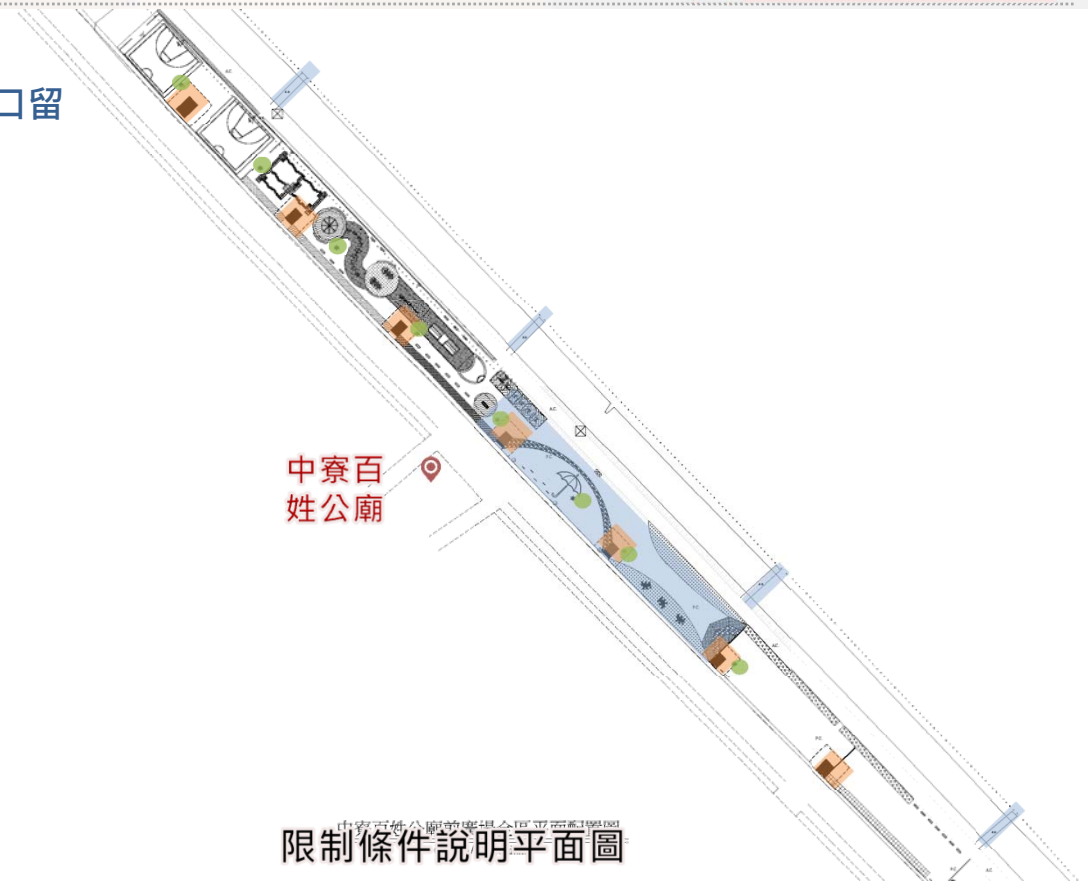
- 國三橋墩柱3M檢修距離

→設計設施配合避開(鋪面允許)

- 電信桿位置原地保留

→設計設施配合避開

法規
有關河川用地內設置相關設施，則須依照「河川管理辦法」、「河川區域內申請施設休閒遊憩使用審核要點」相關規定辦理，如施設休閒遊憩及其附屬設施，**固定性設施之高度應低於五十公分，其超過五十公分以上者，應具可拆卸功能且其拆卸後所餘設施之高度應低於五十公分。**



中寮和美百姓公廟前廣場 設計內容

★第一標工程範圍

平面配置說明



中寮和美百姓公廟前廣場 設計內容

★第一標工程範圍



穿針引線 (意象-紡織) 功能: 地面、團體遊戲



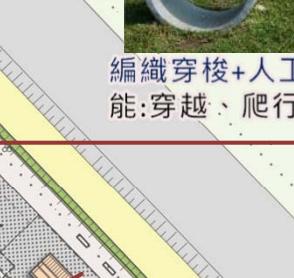
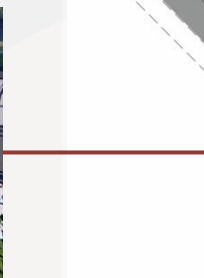
編織穿梭+人工草皮 (意象-紡織) 功能: 穿越、爬行、藏匿



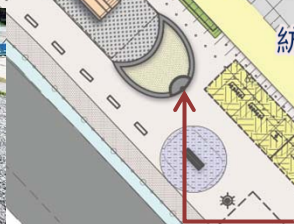
跳房子 (懷舊與傳承) 功能: 地面、團體遊戲



織傘樂園 (意象-紡織+雨傘) 功能: 攀爬網訓練



紡織線溜滑梯 (意象-紡織線) 功能: 滑梯



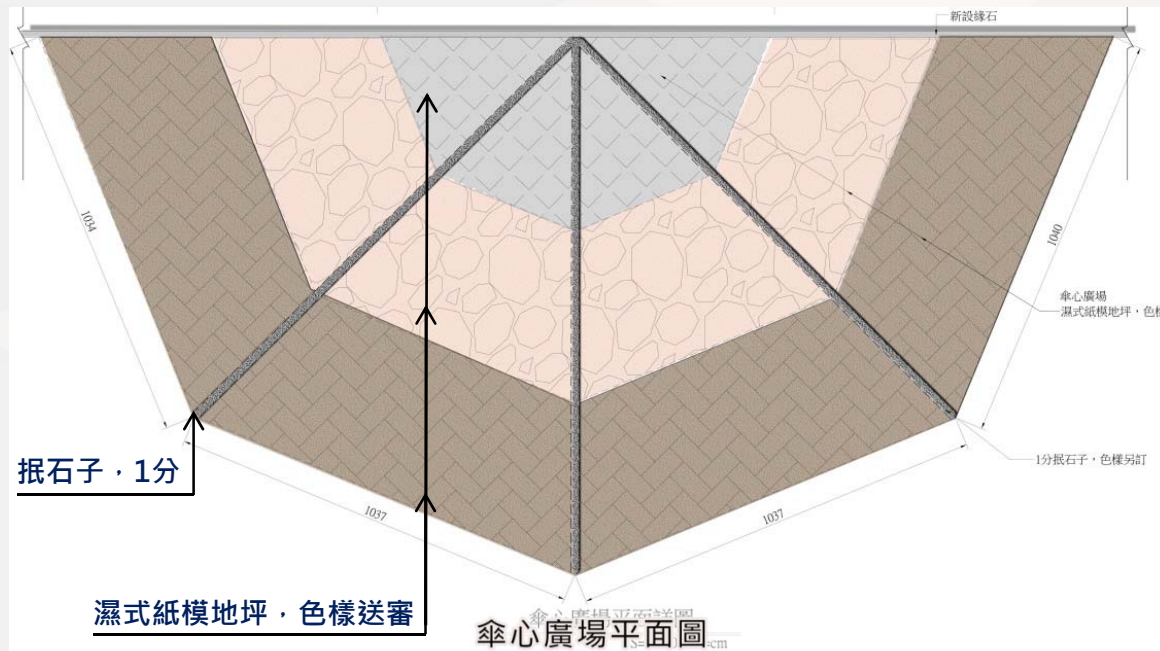
織線密縫+3分碎石 (意象-紡織) 功能: 體能訓練

沙坑+沖洗區 功能: 創造力+環境教育

傘心舞台+休憩區詳圖

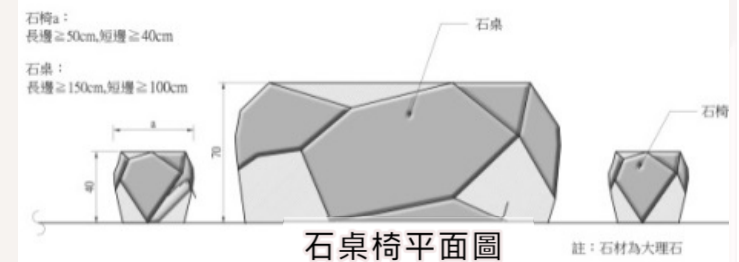
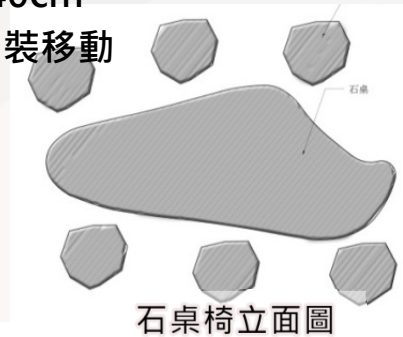
傘心廣場

- 材質:濕式紙模地坪+抵石子
- 尺寸:W:16m*L:7.8m
- 工法:平面式廣場鋪面



休憩區石桌椅

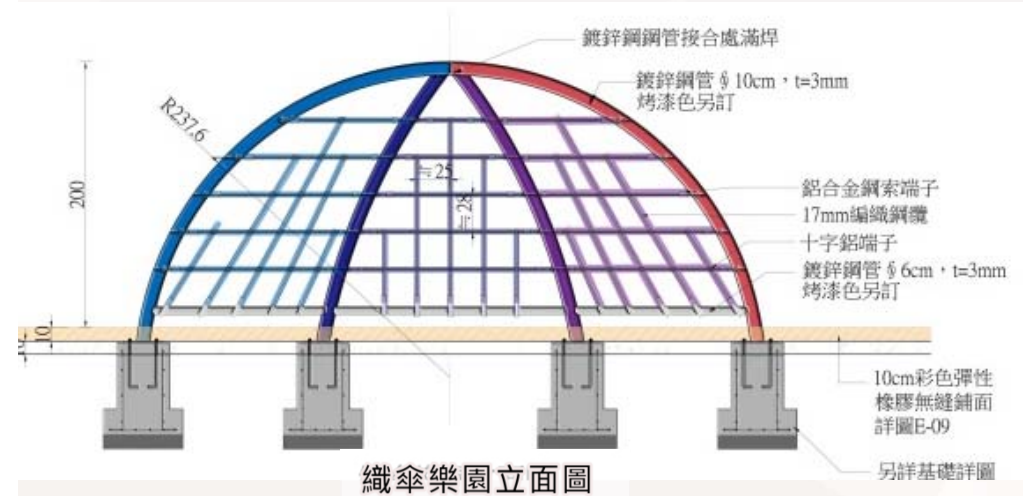
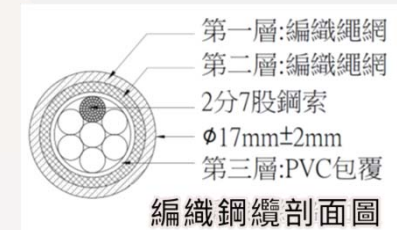
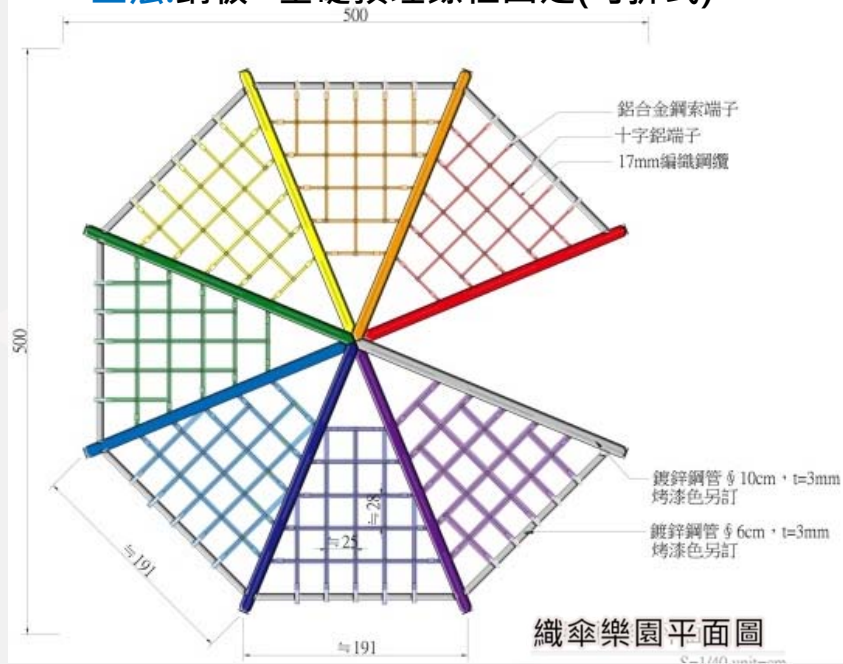
- 材質:石材
- 尺寸:
 - 石桌:1.5m~1m
 - 石椅:50~40cm
- 工法:無固定可吊裝移動



織傘樂園+搖搖馬詳圖

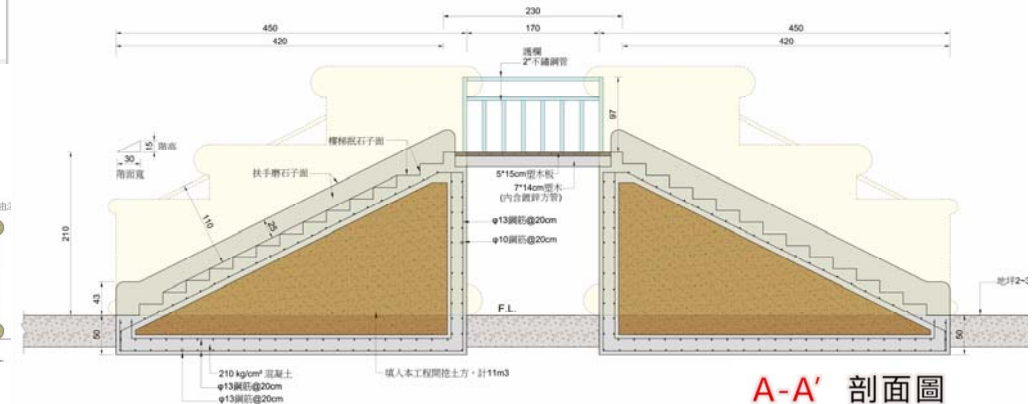
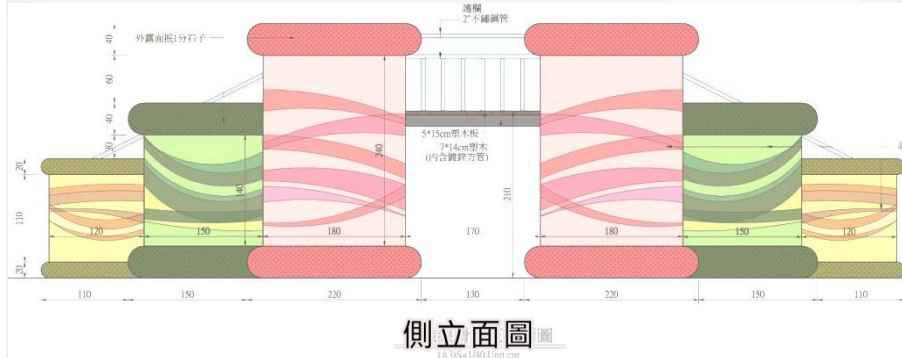
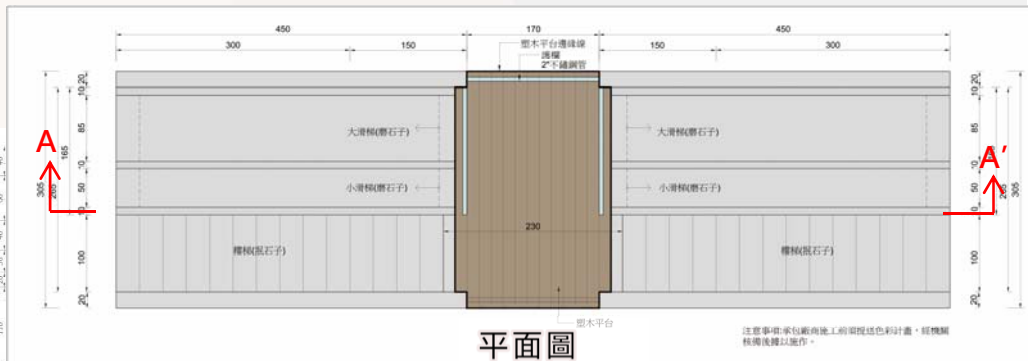
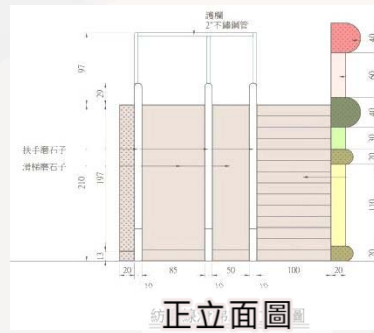
織傘樂園

- 材質: 鍍鋅鋼管烤漆 + 編織鋼纜
- 尺寸: 5m*5m
- 工法: 鋼板 + 基礎預埋螺栓固定(可拆式)



紡織線溜滑梯詳圖

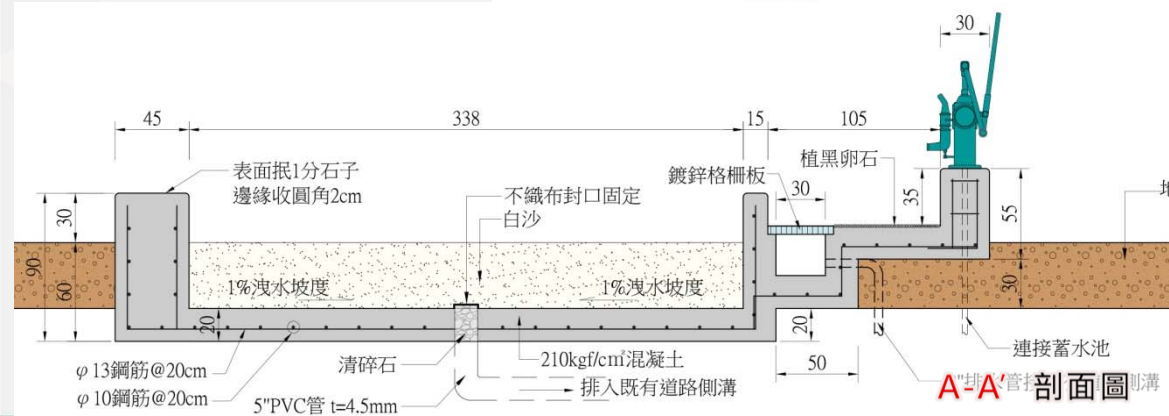
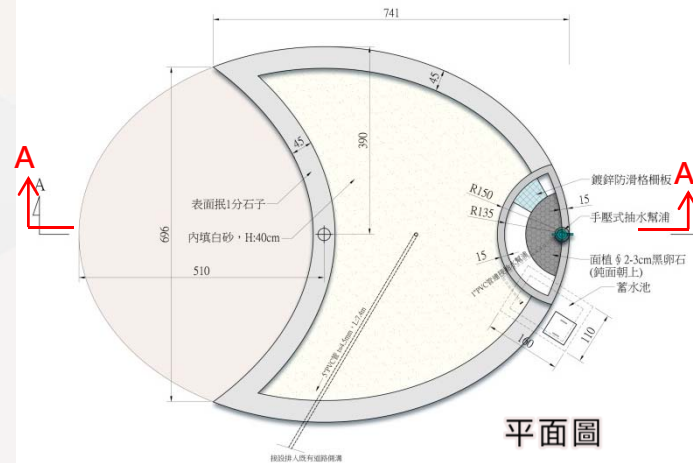
- 材質:
 - 結構:RC+原地土回填
 - 外牆:抵石子+戶外油漆
- 尺寸: L:10m · W3m ,
H2m~3m
- 工法:嵌入式，可吊裝移動



遊戲沙坑詳圖

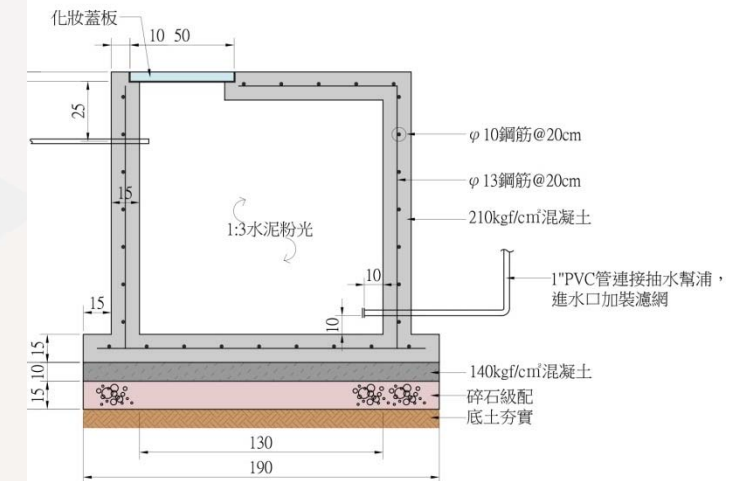
遊戲沙坑

- 材質:RC+ 硌石子+ 白砂
T=40cm
- 尺寸:W:4m~2.5m · L:4m ·
H:0.45cm
- 說明:RC座椅(外圍)
- 水源:申請自來水、使用餘水
排入既有道路側溝



蓄水池

- 材質:RC構造+ 內側防水漆
- 尺寸:W:1.9m · L:1.9m · H:1.8m

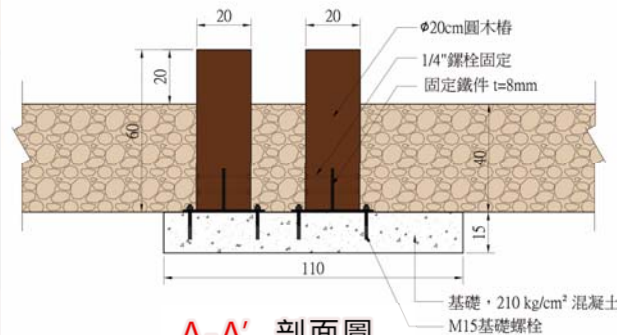


蓄水池詳圖

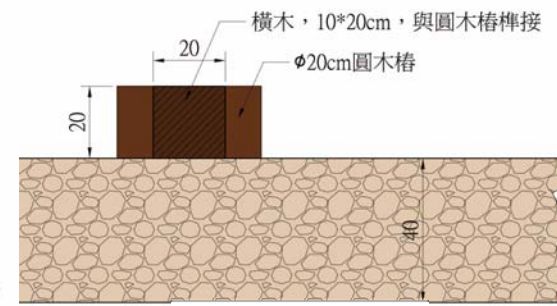
織線密縫詳圖

織線密縫

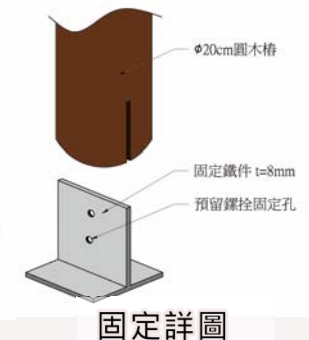
- 材質:實木樁+鐵件固定
- 尺寸:L:7.4m, W:1m, H:0.2m
- 鋪面:2~3分清碎石, T=40cm



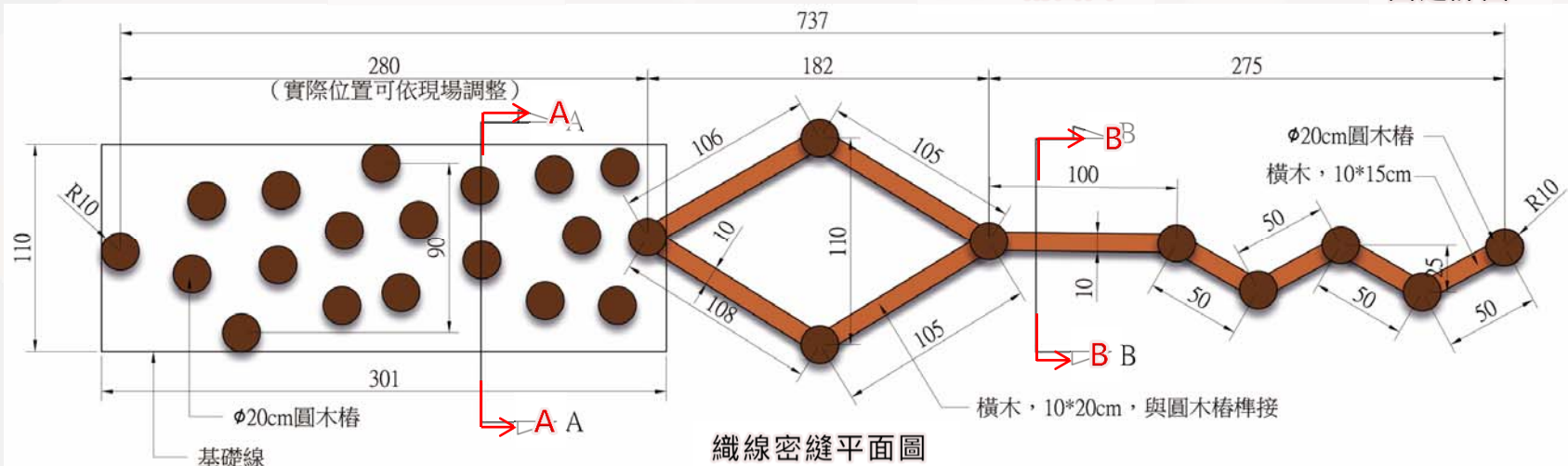
A-A' 剖面圖



B-B' 剖面圖



固定詳圖



織線密縫平面圖

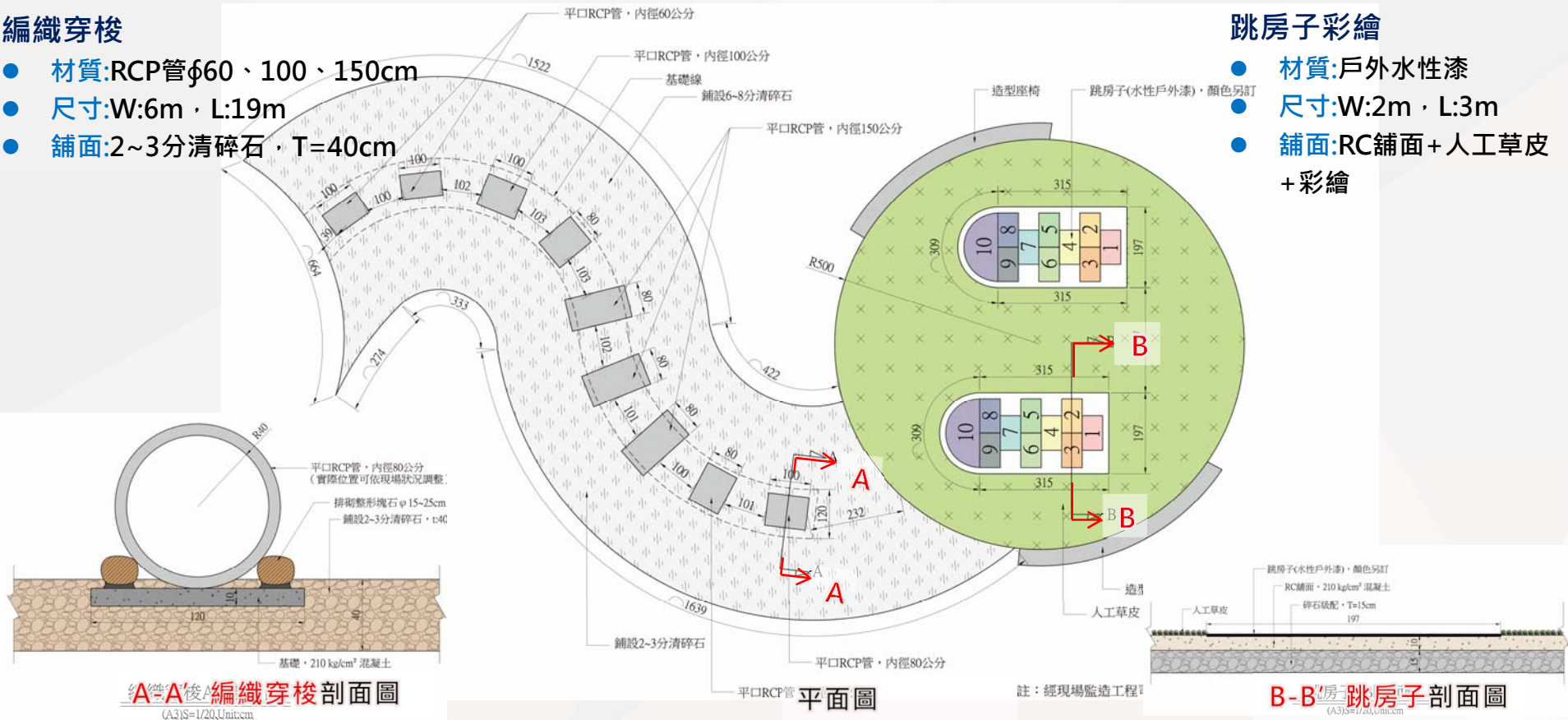
編織穿梭+跳房子詳圖

編織穿梭

- 材質:RCP管φ60、100、150cm
- 尺寸:W:6m、L:19m
- 鋪面:2~3分清碎石、T=40cm

跳房子彩繪

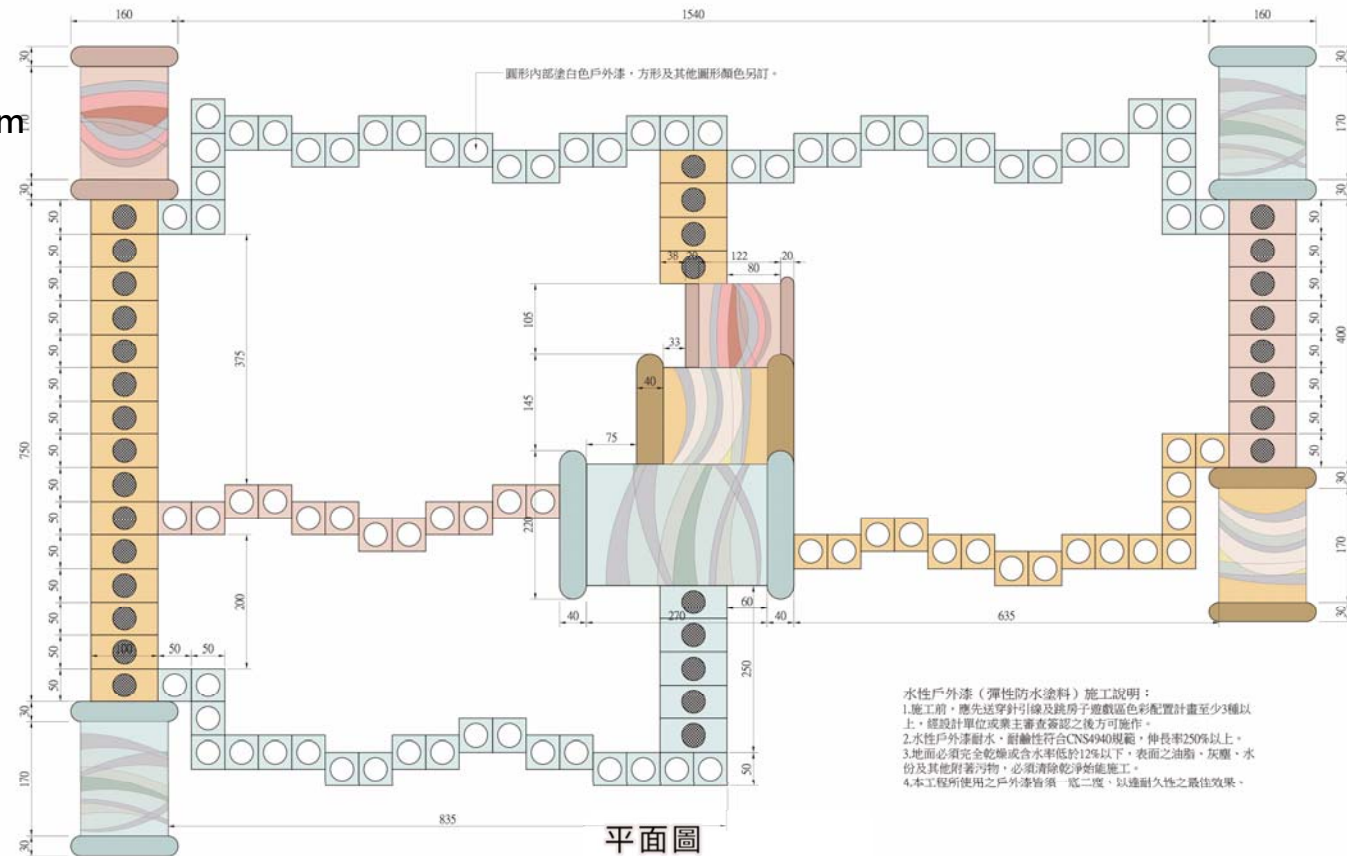
- 材質:戶外水性漆
- 尺寸:W:2m · L:3m
- 鋪面:RC鋪面+人工草皮+彩繪



穿針引線遊戲區詳圖

穿針引線遊戲區彩繪

- 材質:戶外水性漆
- 尺寸:W:12m · L:18.6m
- 鋪面:RC鋪面+彩繪



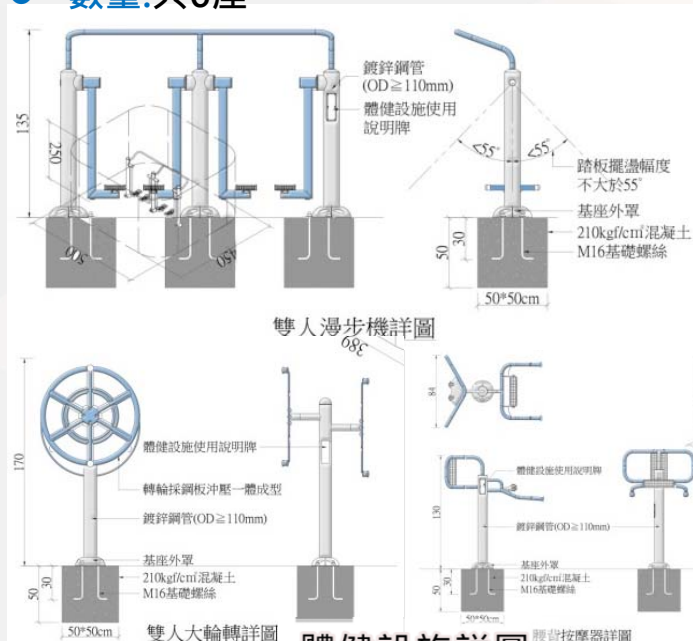
水性戶外漆（彈性防水塗料）施工說明：

- 1.施工前，應先送穿針引線及跳房子遊戲區色彩配置計畫至少3種以上，經設計單位或業主審查確認之後方可施工。
- 2.水性戶外漆耐水、耐鹼性符合CNS4940規範，伸長率250%以上。
- 3.地面必須完全乾燥或含水率低於12%以下，表面之油脂、灰塵、水份及其他附著污物，必須清除乾淨始能施工。
- 4.本工程所使用之戶外漆皆須一底二度，以達耐久性之最佳效果。

體健設施+安全圍籬詳圖

體健設施

- 材質:鍍鋅鋼構+烤漆
- 工法:預埋螺栓固定(可拆式)
- 數量:共6座



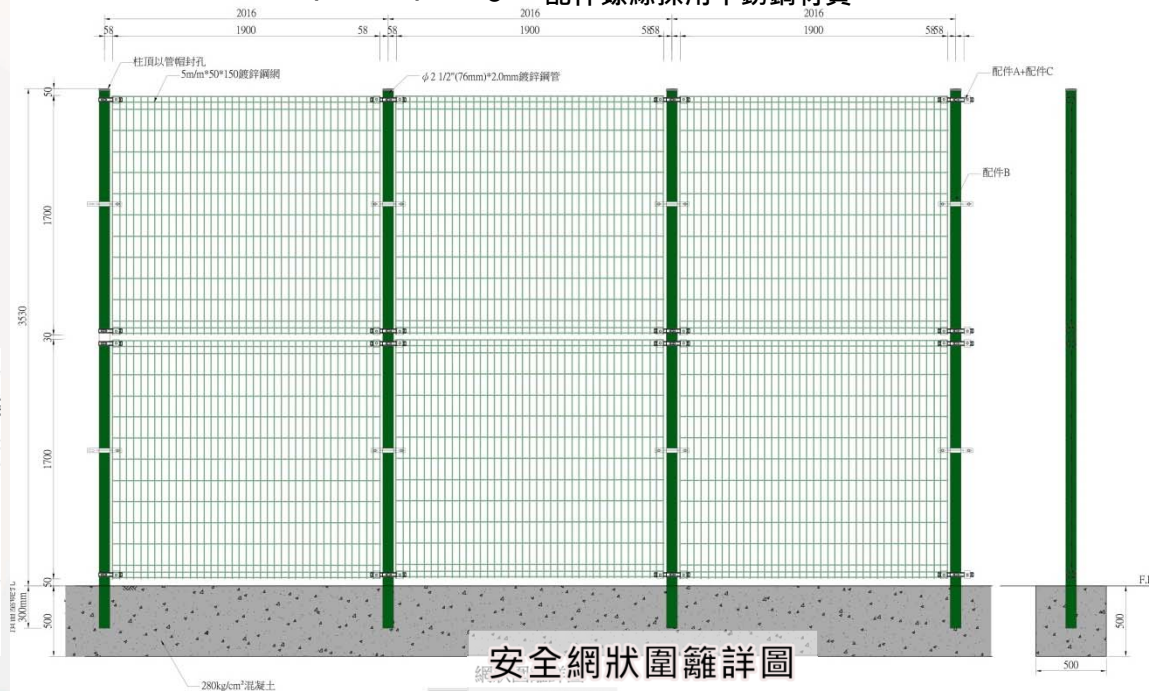
體健設施詳圖

安全網狀圍籬

- 材質:鍍鋅鋼構+烤漆
- 尺寸:H:3.5m · W:2m
- 工法:混凝土基礎(可拆式)

品質管理:

- $\phi 5\text{mm}$ 光面鍍鋅鋼線,鍍鋅含量40g/m²以上。
- 柱體鍍鋅含量應於60g/m²以上。烤漆膜厚應於80 μm 以上鋼柱厚度 $\geq 2.0\text{mm}$ 。
- 配件螺絲採用不銹鋼材質。



安全網狀圍籬詳圖

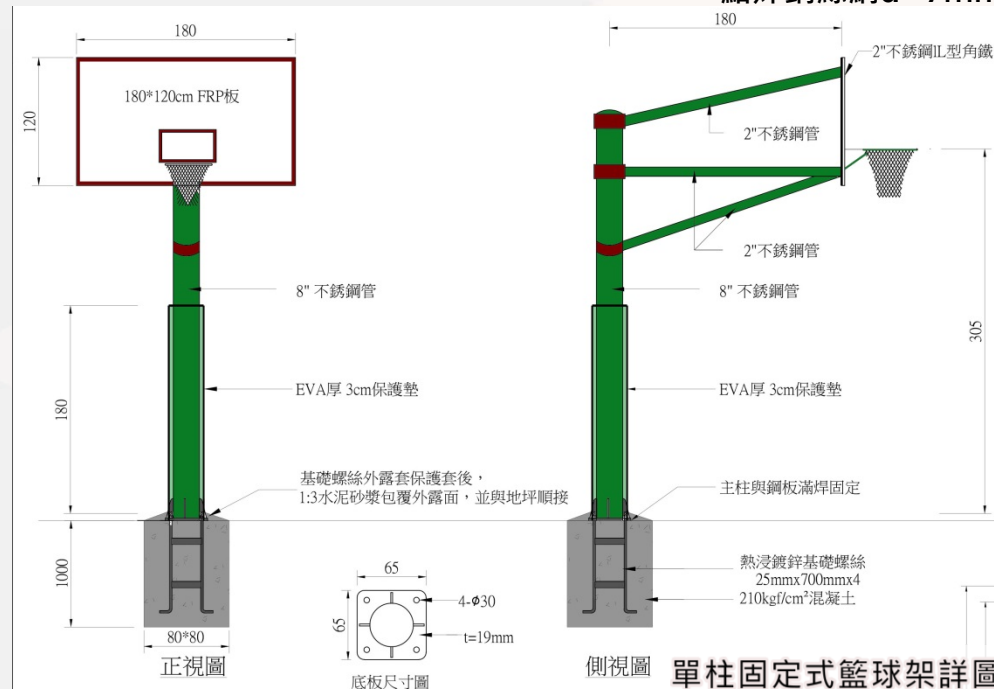
籃球架+鋪面

籃球架

- 材質: 鍍鋅鋼管+烤漆
- 尺寸: W:1.8m · H:3m · L:3.6m
- 工法: 單柱固定式

RC地坪

- 材質: 碎石級配 $t=15\text{cm}$
PC, $t=10\text{cm}$
點焊鋼絲網 $d=7\text{mm}@15*15\text{cm}$



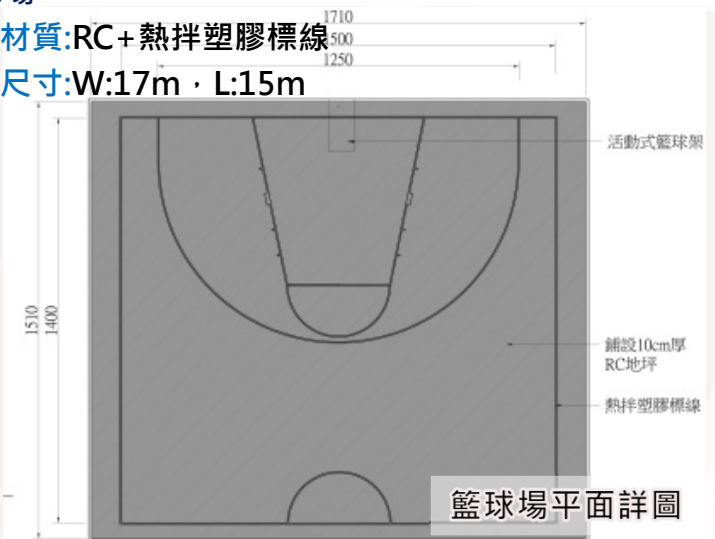
單柱固定式籃球架詳圖



RC地坪示意圖

籃球場

- 材質: RC+熱拌塑膠標線
- 尺寸: W:17m · L:15m



籃球場平面詳圖

廊道綠化 設計內容

★ 第三標工程範圍



堤後綠帶

1 位置: 斷面七(樁號: 9K+186~11K+000.37、斷面樁 L028~L08)

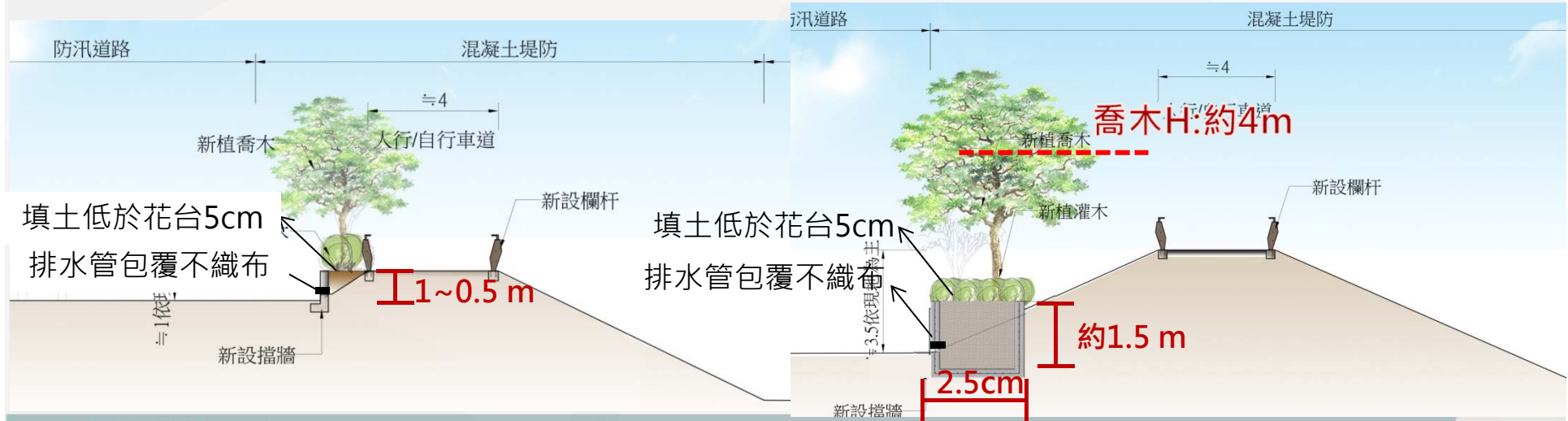
2 說明: 堤後擋牆H: 50cm, W: 100~200cm, 連續施作



堤後花台

1 位置: 斷面一(樁號: 0K+000~1K+146.6、斷面樁 L21~L23-1)

2 說明: 斷面五(樁號: 4K+996.3~7K+291.8、斷面樁 L149~L151)
堤後擋牆H: 1.5m, W: 2.5m, 間距約8m*1處



廊道綠化 設計內容

★ 第三標工程範圍

春夏-黃粉系、秋冬-綠色系				春-紫白色系、夏-紅粉色系、秋冬-綠色系			
伸港鄉				和美鎮			
台61 橋下	11K+000 12K+500	9K+186 11K+000	7K+291 9K+186	4K+800 7K+291	2K+847 4K+800	2K+327 2K+847	1K+146 2K+327
							0K+000 1K+146
春夏秋	春夏秋	春	春		春	春夏秋	春
水黃皮	黃槿	黃槿	苦楝				苦楝
草海桐	白水木	厚葉石斑木	厚葉石斑木		厚葉石斑木	月橘	月橘
苦林盤						細葉杜鵑	細葉杜鵑
						小葉赤楠	

國二橋下空間

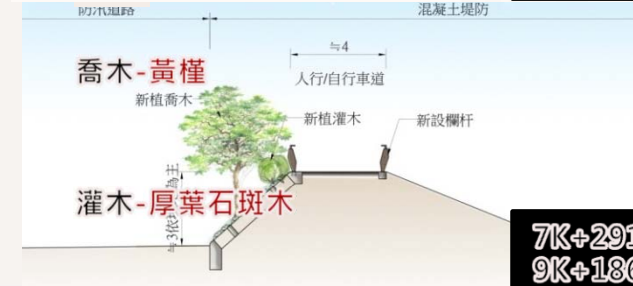
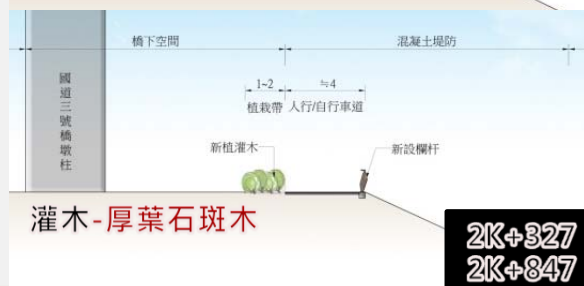
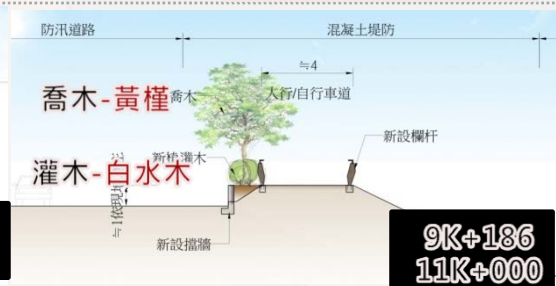
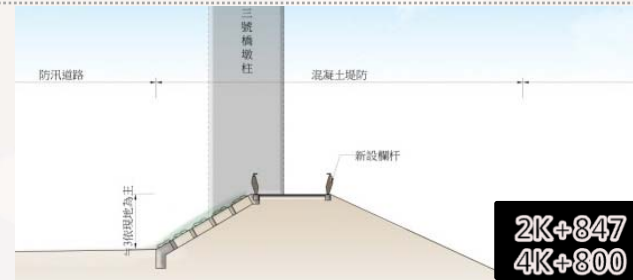
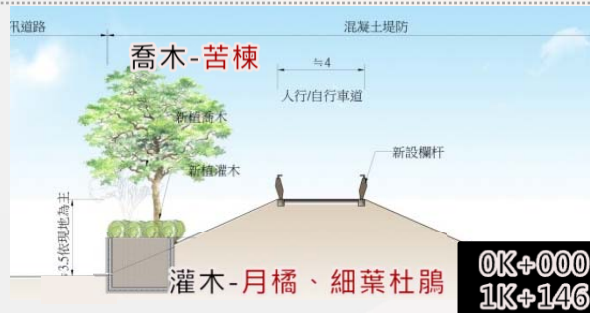
季節

喬木

灌木

廊道綠化 設計內容

★ 第三標工程範圍



節點植栽配置

★ 第二標工程範圍

- **功能:**廊道節點周邊配置不同之特色植栽以營造特色意象
- **位置:**各路口銜接段之越堤道路之兩旁堤後坡可種植植栽處，由彰化市~伸港鄉**共計11處**。

  	種類	花期	特性
	無患子	春、夏	台灣原生種，抗污染性強，抗風力強，陽光需求強，能耐乾旱。
	烏臼	春、夏	原生種、常散生於田埂、溪邊及堤岸。適於經滲洗處理之鹽漬地的造林樹種之一。秋季樹葉轉為鮮紅色。
	野百合	春、夏	原生種、分佈於台灣全島各地，多年生草本

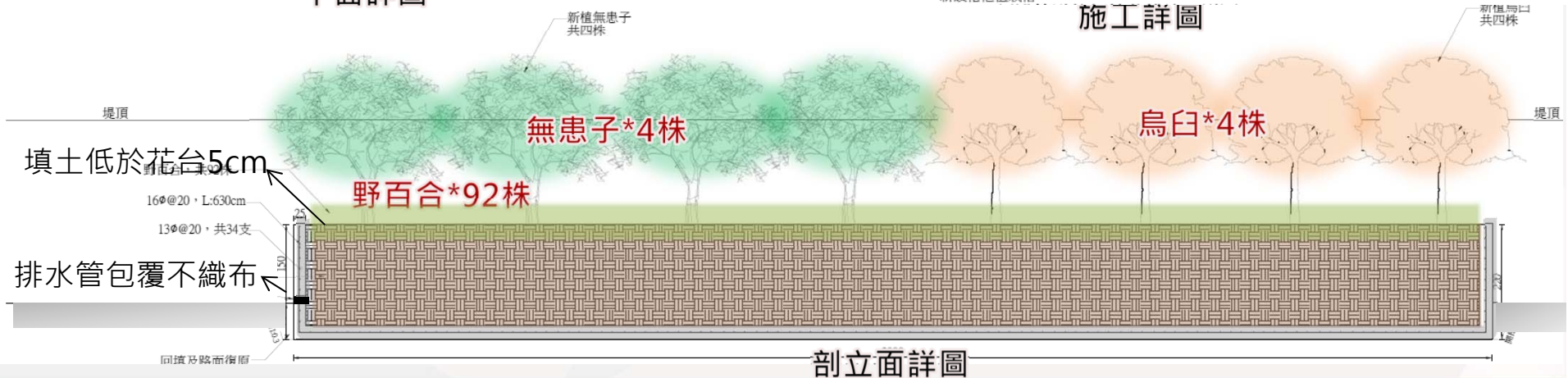
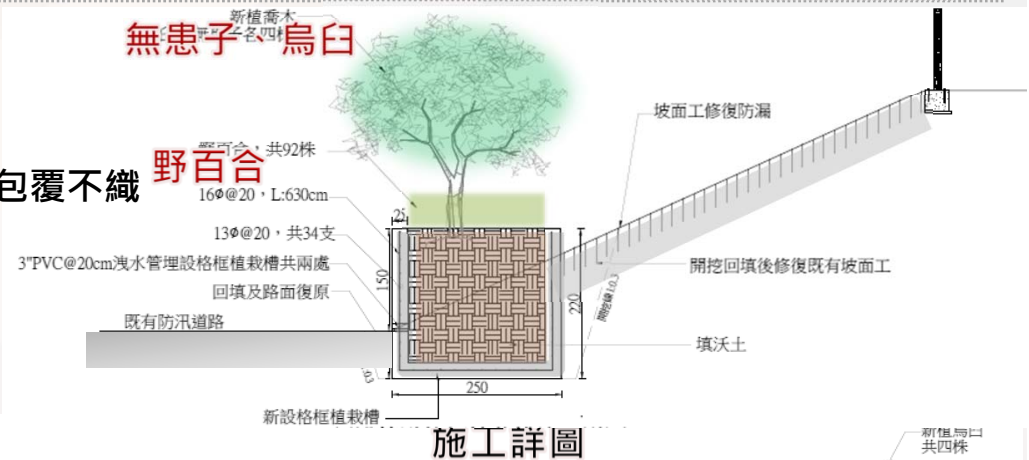
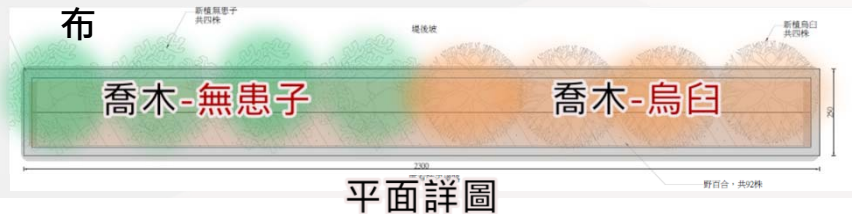
- **相關位置:**
- **1K+076.8**(寶廊路)、**1K+472**(茄荖路565巷)、**1K+757.5**(新中路302巷)、**6K+700**(和美交流道/彰濱連絡道)、**7K+290**(全興工業區便道)、**7K+743.7**(工一路)、**8K+934.1**(工五路)、**10K+700**(文工八街-鄉道-彰3)、**11K+410**(濱海路)、**11K+677.2**(東興路)、**12K+310**(西全路-鄉道-彰1)

節點植栽配置位置

★ 第三標工程範圍

節點植栽槽

- 材質:RC
- 尺寸:L:23m,W:2.5m,H:1.5m
- 工法:內填沃土，留設洩水管3" pvc@20cm，內包覆不織



工程費概估

總工程經費，三標共計約**1億3千9百萬元**

- 第一標工程
4,841萬元 (核定:總工程費5,598萬元)
- 廊道工程-----1,215萬元
- 廊道安全及休憩設施工程-----1,570萬元
- 百姓公國3橋下工程-----845萬元
 - 鋪面工程----337萬元
 - 景觀休憩----422萬元
 - 植栽工程----41萬元
 - 照明工程----45萬元
- 雜項、相關費率-----796萬元

工程建造費4,199萬元
(核定:工程建造費4,280萬元)

- 第二標工程
6,203萬元

- 廊道工程-----1,919萬元
- 廊道安全及休憩設施工程----2,494萬元
- 多功能使用空間工程-----286萬元
- 雜項、相關費率-----991萬元

工程建造費5,399萬元

- 第三標工程
2,928萬元

- 綠化設施工程-----1,412萬元
- 植栽工程-----633萬元
- 雜項、相關費率-----624萬元

工程建造費2,531萬元

待辦事項



待辦事項

- 一、本次審查經機關核定通過後繳交修正後成果。
- 二、配合辦理相關申請作業，(如:河川公地使用申請、高速公路國有公用土地提供使用申請...等。)
- 三、配合機關辦理發包相關作業。

Thank You !

簡報完畢 敬請指教



服務看得見，品質是關鍵