



樹林區柑園河濱公園水環境再造計畫

中華民國一百零九年六月

細部設計圖
DETAILED DESIGN DRAWINGS

 新北市政府高灘地工程管理處
High Riverbank Construction Management Office, New Taipei Government

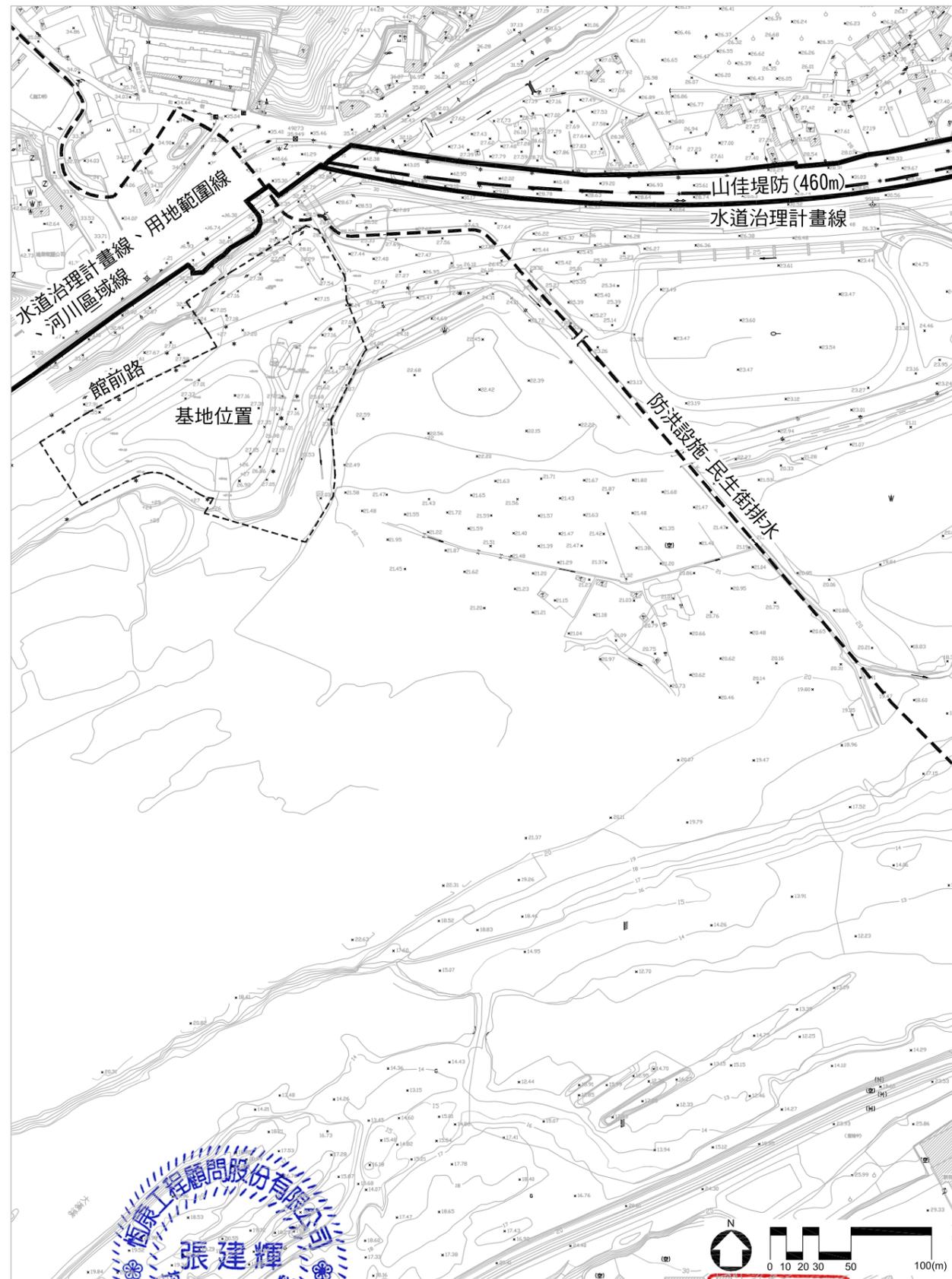


 宜大國際景觀科技(股)公司
EDA INTERNATIONAL LANDSCAPE ARCHITECTURE

陳宗文
負責人 DIRECTOR




基地位置圖



版次	日期	說明	修改	校核	批准
REV NO.	DATE	DESCRIPTION	BY	CHK	APP

新北市政府高灘地工程管理處

樹林區柑園河濱公園水環境再造計畫

宜大國際景觀科技(股)公司
YIDA INTERNATIONAL LANDSCAPE ARCHITECTURE

繪圖 DRAWN	邱志豪	日期 DATE	複核 RECHECKED	黃佩雯	日期 DATE
設計 DESIGNED	張建輝		核准 APPROVED	陳東文	
初核 CHECKED	張建輝				

技師(繪圖)
PROFESSIONAL ENGINEER

張建輝
109090909

比例尺

參考圖號 REF. DRG. NO.	單位 UNIT
檔名 FILE NAME	

圖名
DRAWING TITLE

基地位置圖

統一代碼
FILE NO.



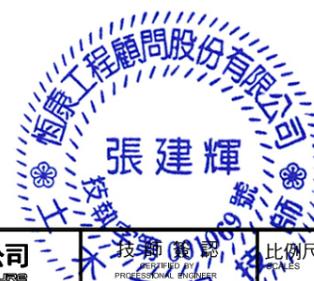
圖號
DWG NO.

L0-1

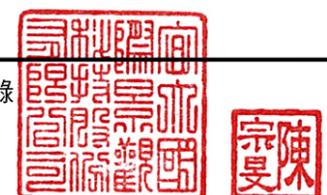
圖目錄

張號	圖號	圖名
1/37	L0-1	基地位置圖
2/37	L0-2	圖目錄
3/37	L0-3	施工說明(一)
4/37	L0-4	施工說明(二)
5/37	L0-5	錨錠與標準彎鈎
6/37	L0-6	焊接標準圖
7/37	L0-7	施工告示牌及安全設施
8/37	L0-8	材料、設備檢(試)驗及送審資料、樣品一覽表(一)
9/37	L0-9	材料、設備檢(試)驗及送審資料、樣品一覽表(二)
10/37	L1-1	基地現況整備圖(一)
11/37	L1-2	基地現況整備圖(二)
12/37	L2-1	全區平面配置圖
13/37	L2-2	平面配置圖(一)
14/37	L2-3	平面配置圖(二)
15/37	L3-1	高程排水圖(一)
16/37	L3-2	高程排水圖(二)
17/37	L3-3	全區剖面圖(一)
18/37	L3-4	全區剖面圖(二)
19/37	L4-1	景觀設施配置圖(一)
20/37	L4-2	景觀設施配置圖(二)
21/37	E1-1	照明配置圖(一)
22/37	E1-2	照明配置圖(二)
23/37	E2	照明細部詳圖
24/37	P-1	植栽配置圖(一)
25/37	P-2	植栽配置圖(二)
26/37	D1-1	分區細部詳圖(一)
27/37	D1-2	分區細部詳圖(二)
28/37	D1-3	分區細部詳圖(三)
29/37	D1-4	分區細部詳圖(四)
30/37	D1-5	分區細部詳圖(五)

圖號	圖名
31/37	D2-1 景觀設施細部詳圖(一)
32/37	D2-2 景觀設施細部詳圖(二)
33/37	D2-3 景觀設施細部詳圖(三)
34/37	D2-4 景觀設施細部詳圖(四)
35/37	D2-5 景觀設施細部詳圖(五)
36/37	D2-6 景觀設施細部詳圖(六)
37/37	D2-7 景觀設施細部詳圖(七)



				新北市政府高灘地工程管理處		宜大國際景觀科技(股)公司 <small>YIDA INTERNATIONAL LANDSCAPE ARCHITECTURE</small>		比例尺 <small>SCALE</small>		圖名 <small>DRAWING TITLE</small> 圖目錄															
				樹林區柑園河濱公園水環境再造計畫		繪圖 <small>DRAWN</small> 邱志豪		日期 <small>DATE</small>		複核 <small>RECHECKED</small> 黃佩雯															
						設計 <small>DESIGNED</small> 張建輝				單位 <small>UNIT</small>															
						初核 <small>CHECKED</small> 張建輝				參考圖號 <small>REF. DRG. NO.</small>															
版次 <small>REV. NO.</small>				日期 <small>DATE</small>				說明 <small>DESCRIPTION</small>				修改 <small>BY</small>		校核 <small>CHK</small>		批准 <small>APP</small>		檔案 <small>FILE NAME</small>		圖號 <small>DWG. NO.</small> L0-2		統一代碼 <small>FILE NO.</small>		第 2 頁 共 37 頁	



重要說明

- 本工程有計畫參選「公共工程金質獎」，廠商應依據「公共工程金質獎頒發作業要點」需求，進行工程施工歷程成果製作，包括工程施工過程文件、施工照相及攝(錄)影、施工階段縮時攝影、工程完工成果紀錄照片及簡報製作等。「施工階段縮時攝影及後製處理」與「施工歷程成果製作」相關工作要要求依第01321章施工照相及攝(錄)影規定辦理。
- 本工程新植喬木所列樹種及數量，承包商於得標後1個月內後完成驗苗，送訂之合格喬木每棵苗木加封條設立支架保護，並開始進行斷根處理，植栽施作要求依第02931章植樹規定辦理。
- 為確保工程品質，本工程施工項目：塊石鋪面(鐵平石)、沐心池砌石護岸、天然塊石收邊 $\phi 20-25\text{cm}$ 、 $\phi 40-50\text{cm}$ 以及單一工項逾工程總價3%者，應依監造單位/工程司指示，進行局部試作(實品大樣)，並經查驗核可後，方得據以全面施作。試作查驗時若品質不符合要求處，承包商應予以改善或敲除重作，再行複驗至核可。
- 由於本工程位於河濱高灘地，廠商應遵照防汛防災相關規定擬定施工計畫。

生態內容檢核說明：

本工程「施工生態檢核」內容應參考「新北市政府全國水環境改善計畫生態檢核工作執行計畫書-樹林區柑園河濱公園水環境再造計畫」之生態保育措施計畫書(109年04月)編列施工生態檢核施工計畫，內容需包含以下內容：

- 生態保育措施工作項目
工程發包前需先於施工補充說明書及施工計畫書中應將下列生態保育措施工作項目列入。
 - 訂定生態檢核施工注意事項。
 - 建立施工生態檢核權責及流程。
 - 生態檢核團隊、承商及施工人員現場勘查，確認施工人員清楚瞭解生態檢核注意事項。
 - 施工中生態自主檢查表。
 - 生態保育措施：
 - 「迴避措施」：如避開對生態環境影響點(既有植被、)之作為。
 - 「減輕措施」：
 - 施工便道路線，避免設置於自然植被區，以減少工程對植生區域之擾動。
 - 施工便道及平台需注意施作方式。
 - 採用人工推砌砌石護岸減少對環境擾動。
 - 照明設計定時開關並縮小投射範圍。
 - 透過多孔隙空間提供生物棲息及生存繁殖機會。
 - 「縮小措施」：盡可能縮小工程、機具等規模。
 - 「補償措施」：施工中盡可能避免影響或破壞既有環境，如便道或鋪設鐵板，後續復原應予以補償。
 - 施工階段所需之環境生態異常狀況處理原則：
 - 施工計畫書應對照前階段生態保育對策之目的及項目據以研擬生態保育措施，並說明施工擾動範圍(含施工便道及土方、材料堆置區)，並以圖面呈現與生態保全對象之相對應位置。
 - 品質計畫書應納入前階段製作之生態保育措施自主檢查表。
 - 施工前環境保護教育訓練規劃應納入生態保育措施之宣導。
 - 若生態保育對策執行有困難，應由施工單位召集監造單位及生態專業人員協商因應方式，經工程主辦單位核定修改生態保育措施及自主檢查表。

一般說明

- 廠商於開工後應會同監造單位/工程司清查比對圖說，如遇現況與圖說有出入時，應依監造單位/工程司指示配合現況作適當調整，務必使相關工項介面銜接平順無安全之虞。
- 廠商應進行門禁管制。若既有結構物、護坡、路面、圍籬等須配合施工而須暫時局部敲除者，於完工後應予妥善復舊，其所需費用已包括在 合約總價，不另計付。
- 廠商應依詳細價目表及施工詳圖所示工項工料計算標價成本，確定材料規格並核對數量，自行加計施工過程所有可能實際涵蓋之零星工料費用，作為承包工程總價；單價分析所列工料數量及金額僅為分析參考，工料名稱為概要性統稱，廣義概括所有所需工料，廠商得標後不得以單價分析表工料不足要求加價調整詳細價目表之單價。
- 施工前，廠商應依施工圖說及規範之規定 檢送樣品並經核准後方能進行施作。倘若設施材料及規格於市場無法供應時，廠得提出可符合設計原意，且功能、效益、標準或特性等不低於招標文件所要求之同等品相關資料，並經審查認定後方得使用，相關規定依政府採購法施行細則第二十五條辦理。
- 廠商於施工前，需詳閱本工程所有的設計圖說，依施工圖說所示材料及工法之要求施作，若施工介面或對圖說有疑義之處，均應主動提出，告知監造單位/工程司，並依監造單位/工程司指示辦理，不得擅自決定或更改設計，或據以推諉延展工程進度。
- 廠商應審慎整合相關工項界面，可能包括設施結構預留管線或開孔的位置與尺寸、土木、水電與植栽之施工界面等，並依據設計圖說規定配合現場實際狀況及其他配合條件繪製必要之施工大樣圖(施工製造圖)，經監造單位/工程司核可後據以施作。
- 本工程施工前清除工址地表現有雜物、移除草木以及施工過程之工程廢棄物清除均應處理乾淨，上述清除物之運棄地點由廠商自行尋覓並報請監造單位/工程司備查，其所需費用已包含於合約"餘方自行處理"單價內。
- 本工程施工範圍內若有埋設地下管線，廠商於施工前應洽請有關單位提供埋設管線資料，並實地調查或試挖以查明管線之情況，依監造單位/工程司之指示謹慎施工，如有損及應由廠商負責賠償。
- 廠商在工程期間不得違反工程所在地之管理法規與安全規章，並應遵守電力公司、電信局、自來水廠或瓦斯公司等公共設施單位之規定。在施工地段廠商應依政府公佈有關交通、號誌設置規則及營造安全衛生規章等規定妥善辦理各項交通及工安措施。
- 本工程設計圖上所示尺寸除高程為公尺，鋼筋直徑為公釐及另有特註者外，餘均以公分為單位。
- 有關施工細節說明或圖面未盡事宜，依工程慣例或監造單位/工程司指示施工。本設計圖中所稱"監造單位/工程司"係指本工程機關指派負責監督工程施工與契約履行之單位或人員，"廠商"係指與機關簽約承攬本工程之承包商。

放樣

- 廠商應依實測地形結果參照本圖說基準，確實設置水平、垂直兩方向之基準點後進行準確放樣，本案之戀戀大樹木平台、碎石步道、沐心池打卡點與喬木栽種位置，須於現場插設鋼筋放樣，線型空間採每隔1M間距鋼筋綁繫紅帶，並會同設計單位確認調整後，方可施作。若圖面之平面尺寸與現地有所出入時，應先與監造單位/工程司討論並經其確認後再行調整。
- 景觀設施、步道及鋪面放樣均依已知之放樣參考線、轉角或既有設施物邊線作為放樣之基準。圖面若無特殊標示，則各步道、緣石、鋪面、邊石座椅或花台相交之角度均為90度，相接直線為180度，鄰近斜線為相互平行。在進行步道及其他結構物的曲線放樣，應依圖確實放樣，曲線應連續而平順轉接。

高程排水

- 本工程整地範圍，廠商得視現況作最有利自然排水之坡形調整，整地應平滑順暢，不得有積水現象。除圖面另有標示外，道路、廣場等鋪面保持1-2%洩水坡度，草坪及植栽區保持2-3%洩水坡度為原則。
- 整地前須將工區內之垃圾雜物及雜草清除運棄，並於工程開挖土方回填前篩除垃圾、混凝土塊、磚塊及其他營建廢棄物後再回填土方。
- 填方區填築每層壓實方厚度以不超過30cm為原則，相關規定依施工規範第02331章基地及路堤填築辦理之。景觀工程填方區完成面如為草坪、土坡或景觀土丘，頂面下30cm以內之填築滾壓整地依施工規範第02920章植草第3節規定辦理，地面滾壓平整至無坑窪即可，不適用於第02336章路基整理之壓實度規定；頂面下30cm以外之填築滾壓其壓實度須符合第02331章基地及路堤填築之規定。

4. 鋪面鋪設完成需平整無明顯積水現象，除契約或圖說有特別規定外，完工後地坪平整度以3m直規平行於或垂直於路幅中心線測量之標準差不得大於3.5mm。完工驗收時機關得視需要要求廠商進行灑水以測試確認有無積水現象，檢視方式得參考下列基準：豔陽日灑水後等待0.5小時後，平日待1小時後，雨天則為雨停後2小時內，如有地坪完成面留有明顯水潭且水深超過貳個拾圓硬幣之厚度(約3.5mm)，即視為不符標準，該區域單元應拆除重作，再行複驗至核可。

5. 新設地坪完成面與施工基地內之保留鋪面高程、原有人行步道等介面間之接合處，皆須合理且平順的相接，若須採斜坡相接，須以漸變方式銜接平順，坡度應緩於8%，且接合介面高低差不得大於0.5cm，若超過前述限度，須敲除重作，擴大斜坡長度以利平緩順接。

6. 除特別註明外有高差外，邊石高度皆與鋪面齊平。如無特別註明，鋪面與步道完成面保持高於鄰接土壤面齊平。

7. 與現有公共排水設施之銜接或臨時引水改道措施應事先協調有關單位；所有原有公共排水設施在建造時或竣工後不得有任何砂石落入其內，且應隨時清理所積砂石，以保持流水暢通維持原來排水功能。

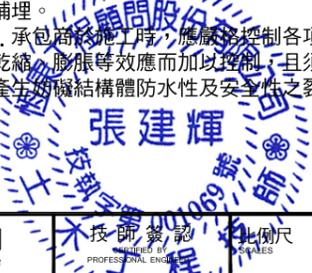
土木說明

- 設計規範：
 - 中華民國內政部營建署頒佈之最新版本"混凝土結構設計規範"。
 - 中華民國建築技術規則，內政部營建署頒佈之最新版本。
- 設計載重：
 - 靜載重：

無筋混凝土	2.3 t/m ²	回填土	1.9 t/m ²
瀝青混凝土	2.4 t/m ²	覆土	1.9 t/m ²
鋼筋混凝土	2.4 t/m ²		
 - 活載重：

一般道路、橋梁、地下道依據AASHTO相關之規範採用HS20-44之活重。

- 基礎開挖及擋土支撐等施工時，應採取萬全之安全措施，以防對鄰近結構物產生任何損害，如發生任何損害或意外事件時，承包商應負全部之賠償責任。
- 本工程範圍並未地質鑽探資料，故於實際開挖擋土結構基礎、排水箱涵、地下管線或路床鋪築結構之路床(基)面時，其土壤承載力與原估算之性質差異太大致無法施工時，監造工程司得按規定程序辦理變更。
- 工地灑水費內含於合約總價，不另給價。
- 結構主體所有外露部份模板接縫處均應磨平修整使表面平順。
- 新澆混凝土至少應保持表面有七日溼潤，妥予養護，若用液膜、覆蓋或其他辦法應先取得監造工程司之認可。採覆蓋法時，應以麻袋覆蓋混凝土露出之各面，並每天數次灑水淋透，以保持其潮溼。
- 凡須埋置於混凝土內之構件或其他物品，均應事先預埋，不得事後敲打補埋。
- 承包商於施工時，應嚴格控制各項工程品質，由其灌注之混凝土需考慮乾縮、膨脹等效應而加以控制，且須確實搗實不得產生蜂窩，以防混凝土產生腐蝕結構體防水性及安全性之裂縫紋。

					 新北市政府高灘地工程管理處		 宜大國際景觀科技(股)公司 IIDA INTERNATIONAL LANDSCAPE ARCHITECTURE			 技師 張建輝 REGISTERED PROFESSIONAL ENGINEER		圖名 DRAWING TITLE 施工說明				
					繪圖 DRAWN: 邱志豪 設計 DESIGNED: 賴詠敏 初核 CHECKED: 張敏佳			日期 DATE: [Blank] 複核 RECHECKED: 黃佩雯 核准 APPROVED: 陳東支		日期 DATE: [Blank]		參考圖號 REF. DRG. NO. 單位 UNIT		圖號 DWG. NO. L0-3		第 3 頁 共 37 頁
版次 REV. NO. 日期 DATE 說明 DESCRIPTION 修改 BY 校核 CHK 批准 APP					樹林區柑園河濱公園水環境再造計畫			檔名 FILE NAME		統一代碼 FILE NO.		圖號 DWG. NO.		第 3 頁 共 37 頁		

混凝土

- 除另有規定者外，水泥採用卜特蘭第1型水泥，並符合中國國家標準CNS 61R2001。
- 混凝土粒料須符合CNS 1240 A2029規範標準。
- 除另有註明者外，混凝土抗壓強度(標準圓柱試體28天齡期)依用途分類如下：
 - 結構體及基礎工程 $fc' = 210 \text{ kgf/cm}^2$
 - 基底混凝土 $fc' = 140 \text{ kgf/cm}^2$
 - 連續壁混凝土 $fc' = 280 \text{ kgf/cm}^2$
- 混凝土含氣量依 CNS3090 之最新版本規定辦理。

鋼筋

- 鋼筋採用竹節鋼筋，並符合CNS 560 A2006之最新版本規定辦理。
- 除另有註明者外，鋼筋降伏強度至少為
 - D10(#3)至D16(#5)採用SD280, $fy=2800 \text{ kg/cm}^2$
 - D19(#6)至D36(#11)採用SD420, $fy=4200 \text{ kg/cm}^2$
- 鋼筋保護層為自鋼筋外面至混凝土表面之厚度，本工程版及牆保護層厚度為5cm。
- 搭接長度及彎鉤標準遵照中華民國內政部營建署頒佈之最新版本"混凝土結構設計規範"相關規範標準。

鋼構材(雜項鐵件)

- 材料除另有註明者外，應符合下列各規範或經核可之同等品質者。

結構鋼(柱、梁主結構)	CNS SM400B, SN400B
一般結構用鋼料	CNS2473 SS400, ASTM A36
鋼管	CNS4435 G3102 STK400
普通螺栓	ASTM A307
不銹鋼鋼管	CNS 5802 TYPE 304
不銹鋼板	CNS 8499 TYPE 304
不銹鋼棒	CNS 3270 TYPE 304
不銹鋼製螺栓、螺釘	CNS 4234-1 TYPE 304
不銹鋼製螺帽	CNS 4234-2 TYPE 304
電鍍條	AWS規範
- 膨脹螺栓須為不銹鋼304製品。
- 所有鋼管銲接須加t2mm內套管加強銲並拋光平順。
- 所有鋼板，條鋼及鋼管之尾端，切面邊緣均須磨平或半圓球封口。
- 除不銹鋼或埋於混凝土基礎內或另有註明者外，鋼材均須鍍鋅且須符合施工規範第05081章(熱浸鍍鋅處理)之相關規定
- 圖說規定熱浸鍍鋅鋼材之鍍鋅量規格依各工項圖說規定，如未特別規定時，鍍鋅層之最小附著量依下列規範：

熱浸鍍鋅鋼材規格	鍍鋅附著量
厚度 $\leq 3.2\text{mm}$ 之鋼板或鋼管 M10-20螺栓螺帽	350g/m ² 以上
3.2mm < 厚度 $\leq 5\text{mm}$ 之鋼板或鋼管 M22以上螺栓螺帽	450g/m ² 以上
5mm < 厚度 $\leq 6.4\text{mm}$ 之鋼板或鋼管	500g/m ² 以上
厚度超過6.4mm之鋼板或鋼管	550g/m ² 以上

- 鋼板材圖說標示厚度 $\leq 2.6\text{mm}$ ，且僅做為封版材，得直接使用鍍鋅量符號等於或優於Z12(鍍鋅量120g/m²以上)之市售冷軋熱浸鍍鋅鋼板(SGCC)產品，需附出廠品質證明書，經工程司核可後得免檢驗。

戶外木作工程設計材質規範說明

一. 木料材質:

- 本工程使用之木料為：
 - 巴杜柳梭(南洋櫻木) *Shorea spp. (Sect. Eushorea)*
 木料須符合CNS 11667, 01038商用木材名稱內容 2, 3, 2 南洋產商用木材-闊葉樹種編號80項(4)之規定，且氣乾比重 $\geq 0.8\text{g/cm}^3$ 。尺寸規格依詳圖規定。

- 等級：品等須符合CNS444或CNS15581天然生闊葉樹製材之1等材面品質規定。
- 乾燥處理：木料須經乾燥處理，材料每批進場時，承包商應配合提供水分計測試儀(含水率測定儀)，供監造工程司現場測量含水率，合格後方可使用該批材料，未經測量含水率之木料得視為不合格品。水分計測試儀所需費用包括於包商工地管理費項內，不另編列項目計價。

- 材料每批進場時，以木材水分計測試儀做表面量測，徑向、軸向及端面平均含水率為18%以下方為合格。抽驗之同一試樣所採取試片依CNS452木材含水率試驗法試驗結果含水率平均值不超過18%視為合格。
- 木料進場每批至少作1次材種鑑定及木材性質檢驗。
- 每批進場數量超過10,000才時，每10,000才(不足10,000才，以10,000才計)，加驗1次材種鑑定及木材性質檢驗

- 本工程之木料不得使用髓心部分及脆弱的邊材組織，木料需經鉋光導角處理。

- 承包廠商須於開工前依本工程設計需求，於施工計劃書內敘明所有使用木料之進場時程，務必確保工程如期如質完成。

- 本工程材料資料送審、樣品提送、材種鑑定及木材性質檢驗頻率及試驗單位等規定依施工規範第06100章粗木作第3.3節相關規定辦理。

- 承包商須擬定木料分批進場時程與數量，並於施工中詳實紀錄該批木料實際施工區位，倘若該批木料試驗結果不合格，該不合格材料使用單元須即刻拆除不予計價，更換所需工料與時程由承包商自行負責。

- 木料自身收縮尺寸容許誤差為3%，除圖說另有規定外，面板間距為 $6\pm 3\text{mm}$ 。

二. 加工施工:

- 五金部份:螺栓、螺帽、墊片、螺絲、角鐵等需為SUS304不銹鋼材質，或經工程司核可之經熱浸鍍鋅防腐處理之五金配件。

- 座椅面板須依圖說以不鏽鋼五金組裝鎖固。

- 接觸面之木料，經鉋光導角處理，四周不得有粗糙銳利等現象。

- 圖說及補充之施工說明不明處，依工程司指示施工之。

植栽

- 所有植物材料之種類、規格、種植位置、支架及施工要求，廠商應詳細參閱並符合施工圖說及施工說明之規定。
- 所有喬木需先會同機關及設計單位至苗圃選苗，實際栽植皆須為選定苗木。喬木定植位置須經監造單位/工程司認可後方可栽植。實際定植位置得依現地狀況由監造單位/工程司作適度調整。
- 植物材料、苗木標準、施工及養護等相關規定 遵照施工規範第02905章移植、第02920章植草、第02931章植樹、第02933章地被植物及草花種植等相關規範。

其他

- 本圖說中之施工說明、規範及規定之工法，承包商應詳閱遵守。如有疑義應主動提出，依工程司指示辦理，擅自決定或更改設計，將不予估驗計價。
- 本工程所列之試驗費為二級品管以上抽查驗所需之檢驗費用。承包商應本於落實一級品管制度，辦理規範中所需相關材料設備之檢驗，其檢驗由承包商自行取樣送驗，並詳實記錄相關檢驗結果，確實執行自主檢查，自主檢查所需費用由承包商全部負擔，不另給價；如涉及契約約定之檢驗，應由承包商會同監造工程司取樣送驗，並由承包商及監造單位依序辦定檢驗結果，作為估驗及驗收之依據。
- 如有未詳盡處，依行政院公共工程委員會之最新版本「公共工程施工網要規範」規定辦理。



樹林區柑園河濱公園水環境再造計畫					繪圖: 邱志豪					圖名: 施工說明						
					日期: []					圖號: L0-4						
					複核: 黃佩雯					單位: []						
					核准: 陳東支					參考圖號: []						
					初核: 張建輝					檔名: []						
版次	日期	說明	修改	校核	批准	繪圖	日期	複核	核准	初核	參考圖號	單位	檔名	圖號	統一代碼	第 4 頁
REV NO.	DATE	DESCRIPTION	BY	CHK	APP	DRAWN	DATE	RECHECKED	APPROVED	CHECKED	REF DRG NO.	UNIT	FILE NAME	DWG NO.	FILE NO.	共 37 頁

竹節鋼筋受拉伸展長度 (Ld) 單位: cm

Table with columns for fy, fc, 鋼筋號數 (D10 to D36), and 頂層拉力鋼筋. Rows for 2800 and 4200 concrete strengths.

一般拉力鋼筋

Table for general reinforcement with columns for fy, fc, 鋼筋號數 (D10 to D36). Rows for 2800 and 4200 concrete strengths.

竹節鋼筋受拉搭接長度 (乙級搭接) 單位: cm

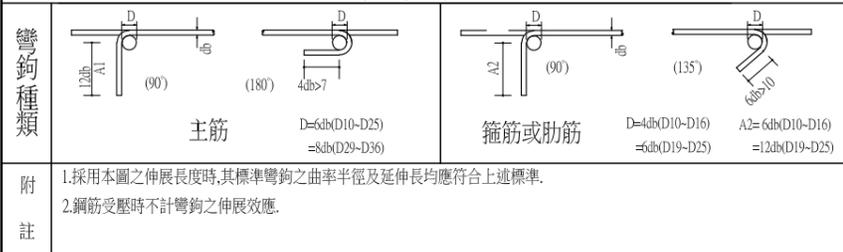
Table for bamboo rib reinforcement lap length with columns for fy, fc, 鋼筋號數 (D10 to D36). Rows for 2800 and 4200 concrete strengths.

一般拉力鋼筋

Table for general reinforcement with columns for fy, fc, 鋼筋號數 (D10 to D36). Rows for 2800 and 4200 concrete strengths.

附註: 1. 使用本表時鋼筋須有箍筋圍束, 鋼筋淨間距需 1.0db 以上, 並達最低鋼筋量之要求... 2. 若符合下列條件時, 上表值可再乘下列係數...

標準彎鉤



竹節鋼筋受壓搭接長度 單位: cm

Table for bamboo rib reinforcement lap length under compression with columns for fy, fc, 鋼筋號數 (D10 to D36). Rows for 2800 and 4200 concrete strengths.

竹節鋼筋受壓伸展長度 單位: cm

Table for bamboo rib reinforcement lap length under tension with columns for fy, fc, 鋼筋號數 (D10 to D36). Rows for 2800 and 4200 concrete strengths.

CNS 竹節鋼筋重量及主筋標準彎鉤延伸長 具標準彎鉤竹節鋼筋之受拉伸展長度 (Ldh) 單位: cm

Table for CNS bamboo rib reinforcement weight and lap length with columns for diameter, weight, and extension length.

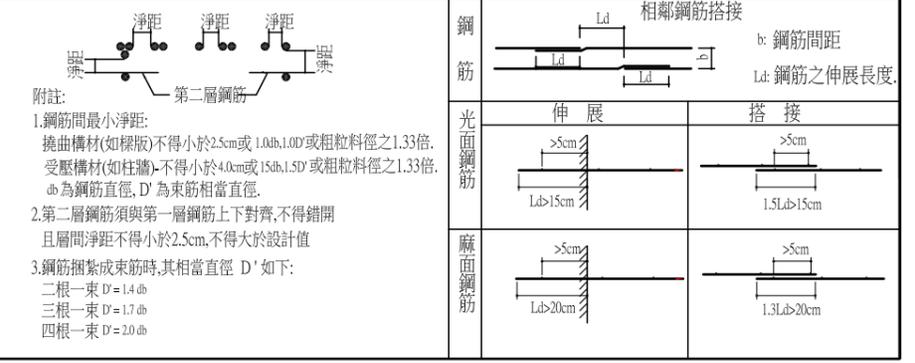
附註: 1. 使用本表時其彎鉤鋼筋側面保護層須大於 6.5cm; 90° 彎鉤直線延長段應置於柱或邊構材圍束區內... 2. 上表之 () 內數值為耐震設計之最小伸展長度...

附註: 1. 鋼筋之施工需符合公共工程施工綱要規範之規定... 2. 除工程司准許外, 所有鋼筋必須冷彎... 3. 除圖面註明或工程司准許外, 不得將鋼筋部分埋入混凝土後再行彎曲...

現場澆置混凝土 (非預力) 鋼筋最小保護層厚 單位: cm

Table for on-site cast concrete reinforcement protection thickness with columns for situation, slab, beam, and thin slab.

鋼筋間淨距標準圖 相鄰鋼筋搭接與受拉鋼線網伸展, 搭接



預鑄混凝土鋼筋最小保護層厚 單位: cm

Table for precast concrete reinforcement protection thickness with columns for situation, slab, beam, and thin slab.

鋼筋搭接示意 鋼筋表示



預鑄混凝土鋼筋最小保護層厚 單位: cm

Table for precast concrete reinforcement protection thickness with columns for angle and length S.

鋼筋保護層最小長度除設計圖另有註明外, 均按本表所示之標準長度相接... 註: 鋼筋保護層厚度不足鋼筋無法伸直時, 將'S'段圖示方法彎曲或設置標準彎鉤...

Revision table with columns for version, date, description, modification, and approval.

新北市政府高灘地工程管理處 樹林區柑園河濱公園水環境再造計畫

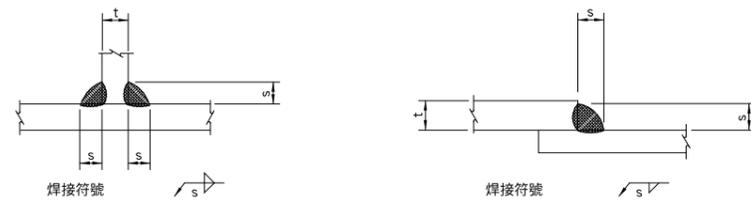
宜大國際景觀科技(股)公司 繪圖, 設計, 初核, 日期, 複核, 核准

技術簽證 張建輝 參考圖號, 單位, 檔名

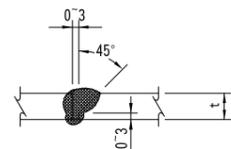
圖名 錨錠與標準彎鉤 統一代碼 L0-5 圖號 L0-5 第 5 頁 共 37 頁

焊接詳圖 (DETAILS OF WELDING)

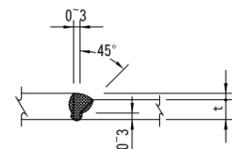
焊接尺寸 (S)



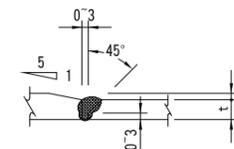
填角焊 (FILLET WELD)



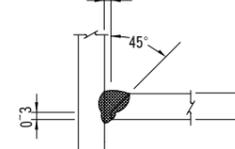
焊接符號 BACK GOUGE



焊接符號 BACK GOUGE

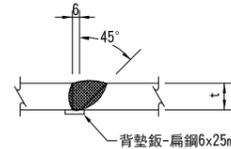


焊接符號 BACK GOUGE

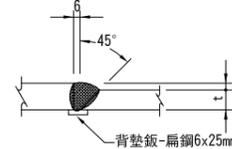


焊接符號 BACK GOUGE

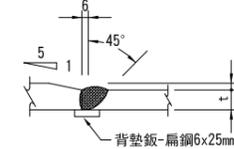
單斜邊全滲透槽焊 (SINGLE BEVEL COMPLETE-PENETRATION GROOVE WELDS)



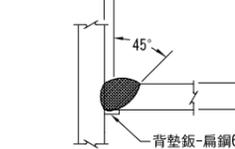
焊接符號 背墊板-扁鋼6x25mm



焊接符號 背墊板-扁鋼6x25mm

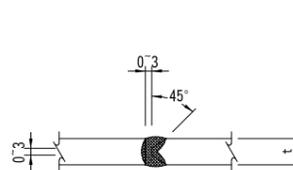


焊接符號 背墊板-扁鋼6x25mm

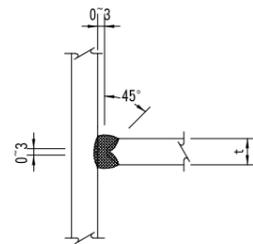


焊接符號 背墊板-扁鋼6x25mm

單斜邊全滲透槽焊 (SINGLE BEVEL COMPLETE-PENETRATION GROOVE WELDS)

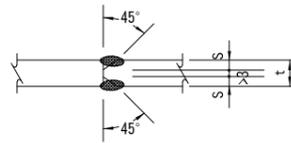


焊接符號 BACK GOUGE

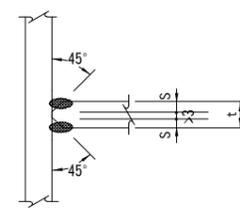


焊接符號 BACK GOUGE

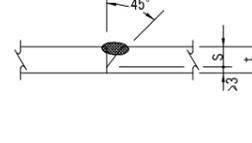
雙斜邊全滲透槽焊 (DOUBLE BEVEL COMPLETE-PENETRATION GROOVE WELDS)



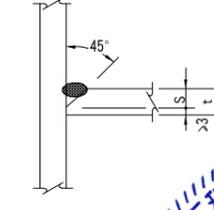
焊接符號 (註:E為有效銲喉)



焊接符號 (註:E為有效銲喉)



焊接符號 (註:E為有效銲喉)



焊接符號 (註:E為有效銲喉)

雙斜邊半滲透槽焊 (DOUBLE BEVEL PARTIAL-PENETRATION GROOVE WELDS)

單斜邊半滲透槽焊 (SINGLE BEVEL PARTIAL-PENETRATION GROOVE WELDS)

板厚 (t)	焊接尺寸 (S)	焊接型式
6, 7	5	填角焊 (FILLET WELD)
8, 9	6	填角焊 (FILLET WELD)
10, 11	8	填角焊 (FILLET WELD)
12	10	填角焊 (FILLET WELD)
12 < t ≤ 16	12	填角焊 (FILLET WELD)
16 < t ≤ 19	BACK GOUGE or BACK GOUGE	單斜邊槽焊 (SINGLE BEVEL GROOVE WELD)
t > 19	BACK GOUGE	雙斜邊槽焊 (DOUBLE BEVEL GROOVE WELD)

接合板或H型鋼腹板用 (FOR GUSSET OR H-SHAPE WEB)

板厚 (t)	焊接尺寸 (S)	焊接型式
6, 7	5	填角焊 (FILLET WELD)
8, 9	6	填角焊 (FILLET WELD)
10, 11	8	填角焊 (FILLET WELD)
12	10	填角焊 (FILLET WELD)
12 < t ≤ 19	12	填角焊 (FILLET WELD)
t > 19	14	填角焊 (FILLET WELD)

加勁板用 (FOR STIF.)

板厚 (t)	焊接尺寸 (S)	焊接型式
FOR ALL t		單斜邊槽焊 (SINGLE BEVEL GROOVE WELD)

H型鋼翼板用<現地焊> (FOR H-SHAPE FLANGE <FIELD WELD>)

板厚 (t)	焊接尺寸 (S)	焊接型式
t ≤ 19	BACK GOUGE or BACK GOUGE	
t > 19	BACK GOUGE	雙斜邊槽焊 (DOUBLE BEVEL GROOVE WELD)

H型鋼翼板用<廠焊> (FOR H-SHAPE FLANGE <SHOP WELD>)

版次	日期	說明	修改	校核	批准
REV NO	DATE	DESCRIPTION	BY	CHK	APP

新北市政府高灘地工程管理處
樹林區柑園河濱公園水環境再造計畫

宜大國際景觀科技(股)公司
EDS INTERNATIONAL LANDSCAPE ARCHITECTURE

繪圖 DRAWN 邱志豪	日期 DATE	複核 RECHECKED 黃佩雲	日期 DATE
設計 DESIGNED 賴詠敏		核准 APPROVED 陳東支	
初核 CHECKED 張啟任			

技師 簽證
張建輝
PROFESSIONAL ENGINEER

比例尺
SCALE

參考圖號 REF DRG NO	單位 UNIT
檔名 FILE NAME	統一代碼 FILE NO

圖名
DRAWING TITLE
焊接標準圖

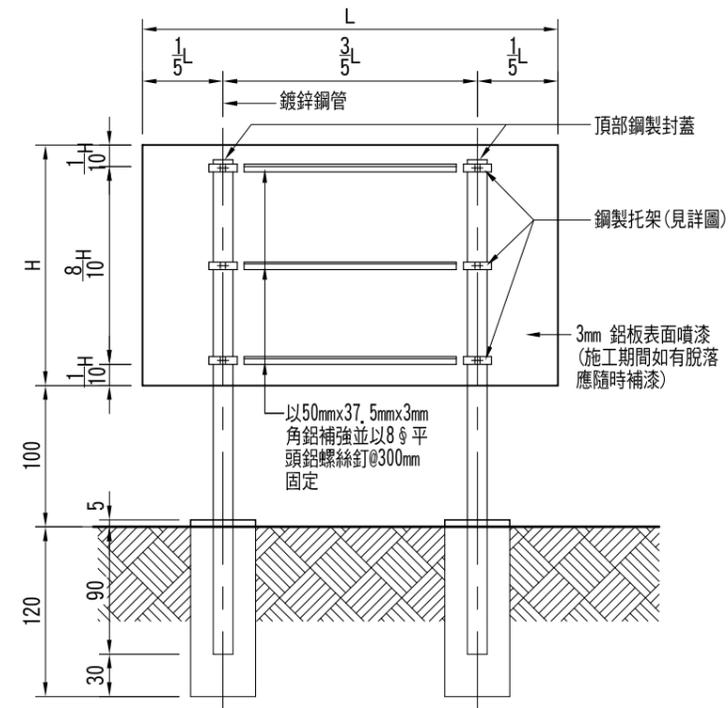
圖號
DWG NO.
L0-6

第 6 頁
共 37 頁

工程主辦機關名稱 (Title of the Agency)

工程名稱 (Project Name)			
監造單位 (Construction Supervisor)			
施工廠商 (Contractor)			
施工期間 (Duration)	民國〇〇年〇〇月〇〇日至〇〇年〇〇月〇〇日 (DD/MM/YYYY~DD/MM/YYYY)		
工地主任(負責人) (Site Manager)	電話 (TEL)		
通報專線 (Complaints & Suggestions)	全民督工專線及網址 (Hot Line and Web site)	0800-009-609 http://www.pcc.gov.tw	
經費來源 (Budgetary sources)	政風單位 (Government Ethics Department)		
重要公告事項 (Notice)	1. 中央：_____ (千元) (Unit: NT\$1,000)		
	2. 地方：_____ (千元) (Unit: NT\$1,000)		

未達查核金額之工程告示牌正面圖

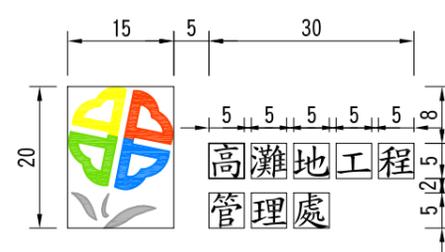
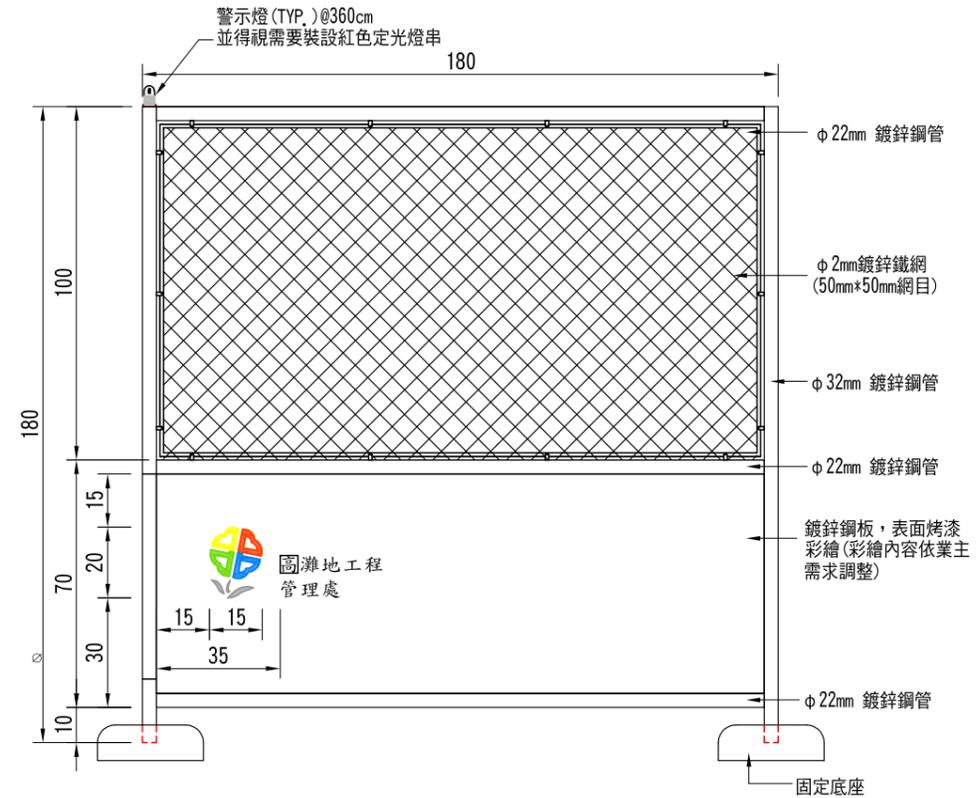


工程告示牌雙管柱鋁板背面圖

- 附註：
- (1) 告示牌漆綠色底、白色正楷字體、線條及框。
 - (2) 告示牌文字內容由工程承包商視實際情況填寫。
 - (3) 告示牌之相關規定，須依據行政院公共工程委員會最新公告之『工程告示牌及施工銘牌設置要點』辦理。
 - (4) 工程竣工驗收後由承商自行拆除處理。

1 工程告示牌標準圖

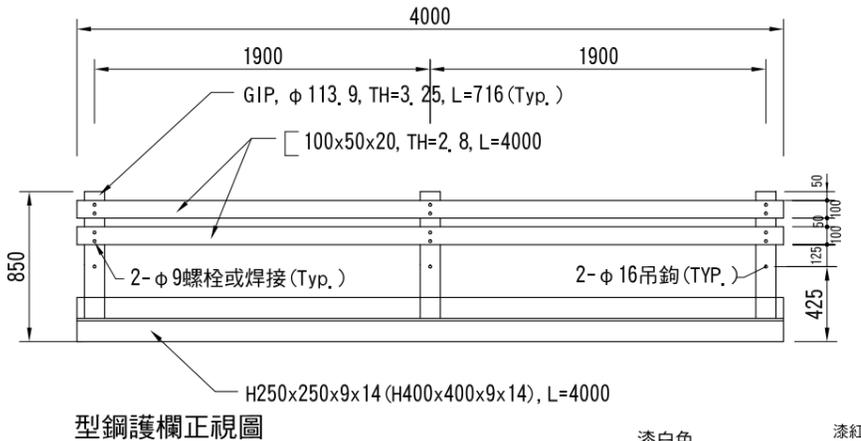
比例 NTS 單位:公分



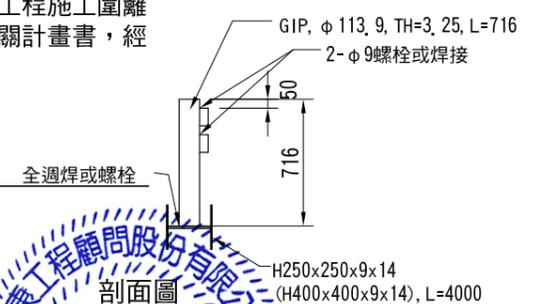
本工程施工圍籬設置應符合「新北市公共工程施工圍籬美化計畫」之規定，承商設置前應提送相關計畫書，經監造單位/工程司同意後施可設置。

3 市徽參考示意圖

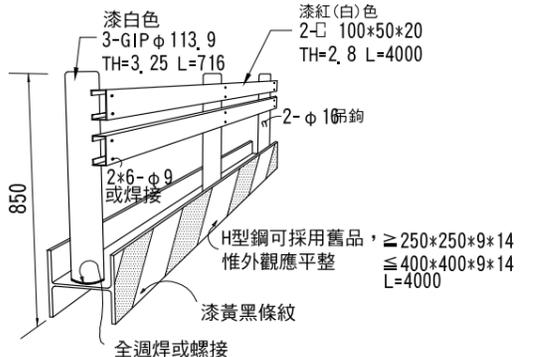
比例 NTS 單位:公分



型鋼護欄正視圖



剖面圖



全週焊或螺絲

2 施工圍籬，組合式網目標準圖

比例 NTS 單位:公分



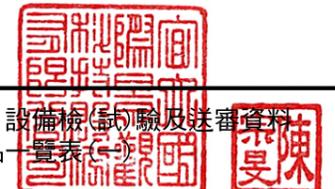
型鋼護欄詳圖

比例 NTS 單位:mm

新北市政府高灘地工程管理處		宜大國際景觀科技(股)公司 YIDA INTERNATIONAL LANDSCAPE ARCHITECTURE		技師 簽 認 監 造 單 位 監 造 單 位 監 造 單 位		圖名 DRAWING TITLE 施工告示牌及圍籬設施	
樹林區柑園河濱公園水環境再造計畫		繪圖 DRAWN 日期 DATE 複核 RECHECKED 日期 DATE		設計 DESIGNED 日期 DATE 核准 APPROVED 日期 DATE		參考圖號 REF DRG NO. 單位 UNIT	
版次 REV NO. 日期 DATE 說明 DESCRIPTION 修改 BY 校核 CHK 批准 APP		初核 CHECKED 日期 DATE		檔名 FILE NAME		圖號 DWG NO. L0-7	

材料、設備檢(試)驗一覽表

項次	材料設備名稱	材料規格	檢驗項目	依據之方法	規範之要求(標準)	試驗頻率及下限	承包商自主品 管檢驗頻率	第二級品質保 證抽驗頻率
1	鋼筋	SD280	物性試驗(含外觀、拉伸、彎曲、單位重) 化學成分	CNS 2111 G2013 CNS 3941 G2034 CNS 560 A2006	應符合設計圖說之規定	1. 各尺度每50t 1次(不足50t, 以50t 計) 2. 每增加50t, 各尺度另加取1支。	2 件	2 件
2	瀝青混凝土鋪面	瀝青混凝土	瀝青含量	AASHTO T164、CNS 15478 A3431	瀝青含量之允許誤差在±0.4%以內者	1. 契約數量未達100t時, 免檢驗。 2. 每批數量達100~200t抽驗1次。 3. 每批數量超過200t時, 至少抽驗2次。	1 組	1 組
			瀝青混合料抽油後篩分析試驗	AASHTO T30、CNS 15475 A3428 施工規範密級配瀝青混凝土粒料級配及瀝青含量表	(1) No. 4篩以上之允許誤差在±7%以內者 (2) No. 8篩至No. 100篩之允許誤差在±4%以內者 (3) No. 200篩之允許誤差在±2.0%以內者			
			厚度	CNS 8755 A3147	任何一點之厚度不得少於設計厚度10%或1cm之較小者。			
			壓實度	CNS 12390 A3288	壓實度達93%以上			
			平整度	以3m直規或高低式平坦儀檢驗	依施工規範第02742章瀝青混凝土鋪面規定	1. 未滿1000m2至少鑽取試體1個。 2. 每增1000m2鑽取試體1個。	1 個	1 個
3	木平台、木座椅、休憩座椅	木材檢驗	含水率	木材水分計測試儀(含水率測定儀)	木材徑向、軸向及端面表面量測含水率平均18%以下	1. 材料每批進場時, 現場隨機抽驗至少5支, 量測表面含水率。 2. 木料進場每批至少作1次材種鑑定及木材性質檢驗。 3. 每批進場數量超過10000才時, 每10000才(不足10000才, 以10000才計), 加驗1次材種鑑定及木材性質檢驗。	1 次	1 次
			材種鑑定及木材性質	材種鑑定方法採用檢索法 木材分等: CNS 444或CNS 15581 木材密度試驗法CNS451 木材含水率試驗法CNS452	木材之學名(種名屬名)及木材品等區分應符合契約圖說規定			
4	鍍鋅構材之鍍鋅	金屬護欄	附著性檢驗	CNS 1247 H2025	連續之鍍層不得有剝離或浮脹現象	每批進場抽驗1次	2 次	1 次
			均勻性檢驗		應符合CNS10007 H3116之相關規定			
			附著量檢驗		350g/m2以上			
5	金屬構材塗裝	金屬護欄	塗料乾膜厚度	CNS 15200-1-7 K61152-1-7	氟化聚合物塗料: 總乾膜厚度應為45 μm以上 環氧樹脂漆: 底漆50~ 80 μm 面漆75~125 μm	1. 現場塗裝時, 每層油漆完成後工程司抽查1 次。 2. 成型裝配後於工廠塗裝, 每批進場抽驗1次。	1 次	1 次



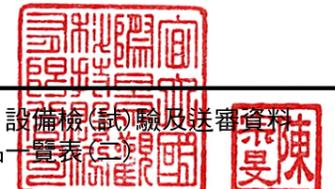
版次 REV NO 日期 DATE 說明 DESCRIPTION 修改 BY 校核 CHK 批准 APP			新北市政府高灘地工程管理處 樹林區柑園河濱公園水環境再造計畫			EDA 宜大國際景觀科技(股)公司 EDA INTERNATIONAL LANDSCAPE ARCHITECTURE 繪圖 DRAWN: 邱志豪 設計 DESIGNED: 賴語辰 初核 CHECKED: 張建輝 日期 DATE: _____ 複核 RECHECKED: 黃佩雯 核准 APPROVED: 陳東文 日期 DATE: _____			技師簽證 張建輝 比例尺 SCALES 參考圖號 REF. ORG. NO. 單位 UNIT 檔名 FILE NAME			圖名 DRAWING TITLE: 材料、設備檢(試)驗及送審資料、樣品一覽表 統一代碼 FILE NO. 圖號 DWG NO.: L0-8 第 8 頁 共 37 頁		
---	--	--	-----------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

材料、設備送審文件、樣品一覽表

項次	材料名稱	送審型錄、樣品	送審文件依據及標準	送審時機	備註	
1	金屬護欄塗裝	樣品	圖號	第[32]頁	該作業項目預定施工前20日	依契約圖說規定提送塗料型錄及色樣實品大樣
			施工規範	依契約圖說規定		
2	鐵平石	實品照片	圖號	第[33]頁	該作業項目預定施工前20日	依契約圖說規定提送實品照片(附尺寸比例)
			施工規範	第02386章 砌排石工,第04410章 石材		
3	天然塊石Ø20-25cm	實品照片	圖號	第[31]頁	該作業項目預定施工前20日	依契約圖說規定提送實品照片(附尺寸比例)
			施工規範	第02386章 砌排石工,第04410章 石材		
4	天然塊石Ø20-40cm	實品照片	圖號	第[31]頁、第[33]頁	該作業項目預定施工前20日	依契約圖說規定提送實品照片(附尺寸比例)
			施工規範	第02386章 砌排石工,第04410章 石材		
5	天然塊石Ø40-50cm	實品照片	圖號	第[31]頁	該作業項目預定施工前20日	依契約圖說規定提送實品照片(附尺寸比例)
			施工規範	第02386章 砌排石工,第04410章 石材		
6	天然景石Ø40-60cm	實品照片	圖號	第[27]頁	該作業項目預定施工前20日	依契約圖說規定提送實品照片(附尺寸比例)
			施工規範	第02386章 砌排石工,第04410章 石材		
7	大塊石座椅Ø100-120cm	實品照片	圖號	第[34]頁	該作業項目預定施工前20日	依契約圖說規定提送實品照片(附尺寸比例)
			施工規範	第02386章 砌排石工,第04410章 石材		
8	景觀高燈	型錄	圖號	第[23]頁	該作業項目預定施工前20日	依契約圖說規定提送燈頭實品大樣1組
		樣品	施工規範	依契約圖說規定		
9	12英吋HDPE螺旋管	型錄	圖號	第[37]頁	該作業項目預定施工前20日	依契約圖說規定提送型錄、出廠證明、試驗合格證明及實品大樣
		樣品	施工規範	第02610章 排水管涵		
10	木結構螺栓螺絲	樣品	圖號	第[28]頁	該作業項目預定施工前20日	依契約圖說規定各種規格五金提送實品大樣各3份。
			施工規範	第06100章 粗木作		
11	巴杜柳桉(南洋欏木)	樣品	圖號	第[28]頁	該作業項目預定施工前20日	依契約圖說規定提送10x14cmxL30cm實品大樣3份。
			施工規範	第06100章 粗木作		
12	喬木	現場驗苗	圖號	第[24]頁	該作業項目預定決標後30日內完成	依契約圖說規定及施工規範規定辦理
			施工規範	第02931章 植樹		

材料檢(試)驗及送審文件說明:

1. 材料檢(試)驗表所列承包商自主品管檢驗頻率,係指承包商第一級品質管制之各項材料檢驗項目及頻率下限標準,廠商辦理自主檢查所需材料檢驗費,已包括於工程品管費(自主品管費)內,不另計價。
2. 第二級品質保證抽(檢)驗頻率係指監造單位及工程主辦機關對各項材料之檢試驗,應由廠商會同監造單位取樣、送驗,以作為估驗及驗收之依據。第二級品質保證各項材料抽驗之檢驗費,依詳細價目表之材料檢試驗費,以實作數量計價;而抽驗之材料及相關工作費用已包括於契約總價內,不另計價。
3. 本材料設備檢(試)驗頻率及送審標準悉為下限,除依契約約定辦理外,工程司對本工程施工品質及各項材料之強度、成分、性質等認為有檢驗、試驗或再檢驗、試驗之必要時,承包商應在其監督下執行取樣及送實驗室辦理檢試驗,相關工作費用已包括於契約總價內。
4. 工程結算時,如材料使用數量未超過應檢驗數量之10%(含)者,得免再檢驗。
5. 應檢(試)驗之材料若採用已通過CNS正字標記驗證產品,檢送該材料購買、出產證明及當期或最近一期之經濟部標準檢驗局正字標記驗證合格證明文件,經監造單位/工程司核准後,得免抽驗。



新北市府高灘地工程管理處 樹林區柑園河濱公園水環境再造計畫			宜大國際景觀科技(股)公司 EDA INTERNATIONAL LANDSCAPE ARCHITECTURE		技師簽證 張建輝 比例尺 SCALES		圖名 DRAWING TITLE 材料、設備檢(試)驗及送審資料 、樣品一覽表()	
繪圖 DRAWN	日期 DATE	複核 RECHECKED	日期 DATE	設計 DESIGNED	核准 APPROVED	參考圖號 REF. ORG. NO.	單位 UNIT	圖號 DWG. NO.
初核 CHECKED						檔名 FILE NAME		統一代碼 FILE NO.
版次 REV. NO.	日期 DATE	說明 DESCRIPTION	修改 BY	校核 CHK	批准 APP			第 9 頁 共 37 頁

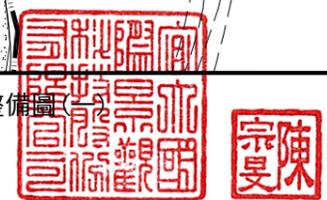
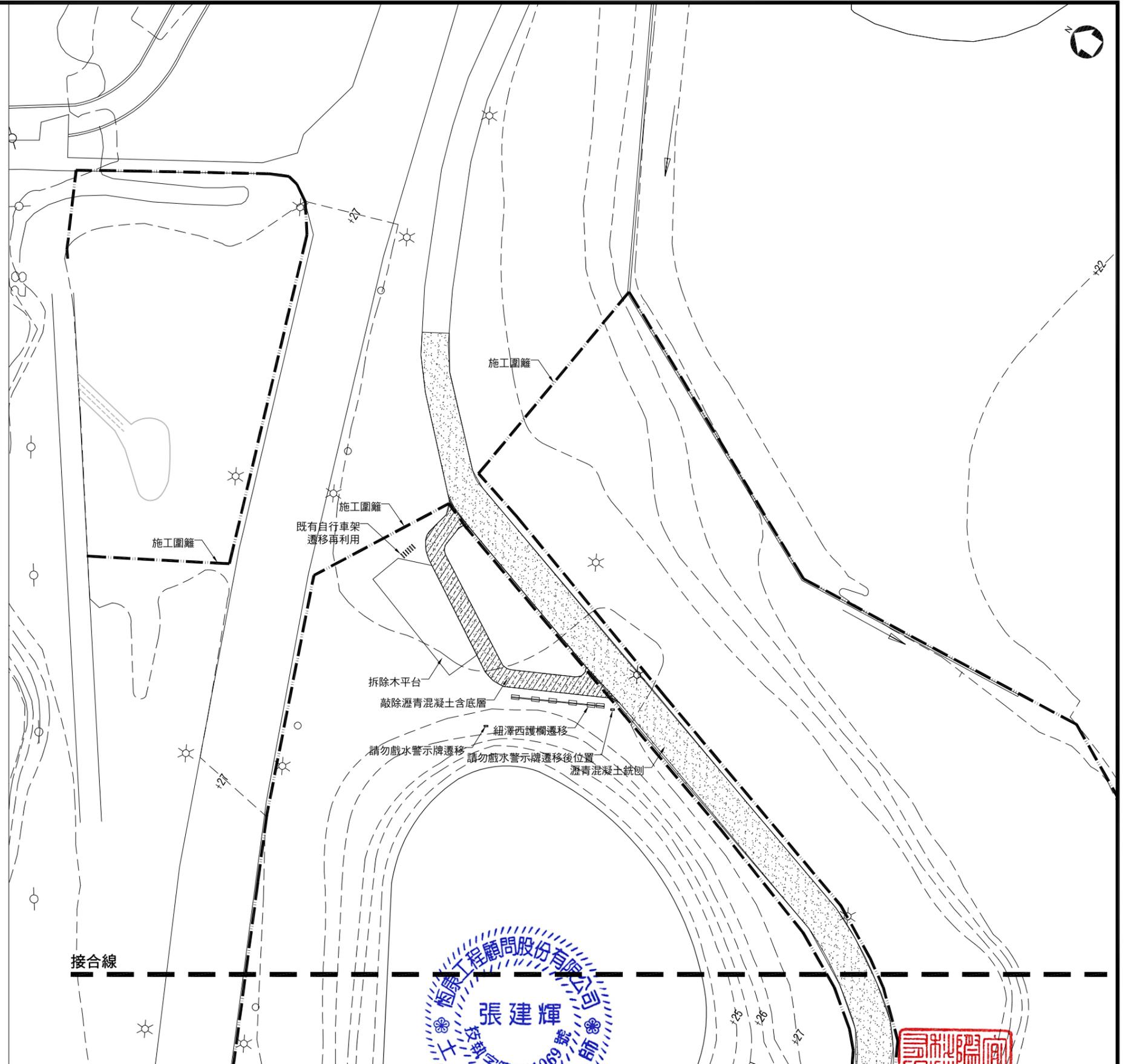


索引圖

圖例	說明	單位	數量	備註
	施工圍籬(網目型)	M	865	
	敲除瀝青混凝土含底層	M2	115	機械拆除, 鋼筋混凝土
	瀝青混凝土銑刨	M2	1200	瀝青混凝土面層刨除, 平均厚度5.0CM
	敲除混凝土層埋設HDPE	M3	3	人工拆除, 鋼筋混凝土(6mx0.5mx0.5mx2=3)
	既有設施物移設	式	1	依監造單位/工程司指示就近遷移, 費用含於新舊工程銜接復舊中
	清除, 垃圾及廢棄物	式	1	施工範圍線內之清除雜草、垃圾、車阻、拆除木平台及土方過篩後剩餘廢棄物

施工說明:

1. 工區圍籬範圍以施工確實需要之區段及最小面積為限, 以實作數量結算。
2. 廠商於施工計畫中應研擬分區施工計畫, 自行規劃替代路徑, 使本工程施作期間, 不阻斷既有行人及自行車通行為原則。
3. 拆遷工程進行前承包商應將設計圖面與基地現況條件做一比較, 包括完成面高程、地上設施物、公共設施與幹管及任何影響圖面之資料。承包商應於施工前會同業主及工程司現場指認它單位須保留設施, 依工程司指示妥善保留遷移或拆除繳回管理單位, 如有毀損必須無償修復至業主認可。
4. 施工範圍內除圖說特別註明保留或業主有指示外, 原則上基地表面老舊人工設施物皆應敲除清理(車阻、木平台、既有混凝土花台、既有混凝土排水管清除與垃圾等), 且收集基地範圍內之卵石集中堆放, 如遇現場拆遷設施物或保留界面(喬木)有不清楚處, 應依工程司現場指示辦理。
5. 清除, 垃圾及廢棄物(含營建廢棄物)應運離工區, 並依規定處理, 敲除開挖土石方(B1-B5類)可作為路基底層, 其費用含於總價中。
6. 新舊地坪介面需以切割機切割, 再挖除應敲除部分, 新舊地坪完成面須相接平順。
7. 現況生長良好且位於綠地之喬木應於以保留, 並於周邊施工作業時須小心施作避免喬木受傷。
8. 人工敲除橋下混凝土層應分兩次施工, 一次施作單邊HDPE管理設, 完成後方可進行另一側管涵埋設, 不得同時進行兩邊開挖以免擾動既有橋梁結構。
9. 既有設施物移設包含自行車架遷移、紐澤西護欄遷移、牌面。
10. 考量民眾安全, 原於景觀池周邊設置兩座請勿戲水垂釣警示牌; 另一座位於景觀調節池旁, 除圖面特別標示外, 請依工程司指示妥善保留, 如有毀損必須無償修復至業主認可。

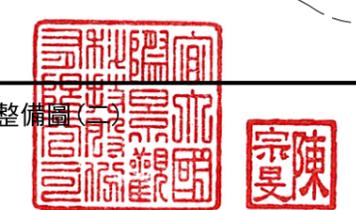
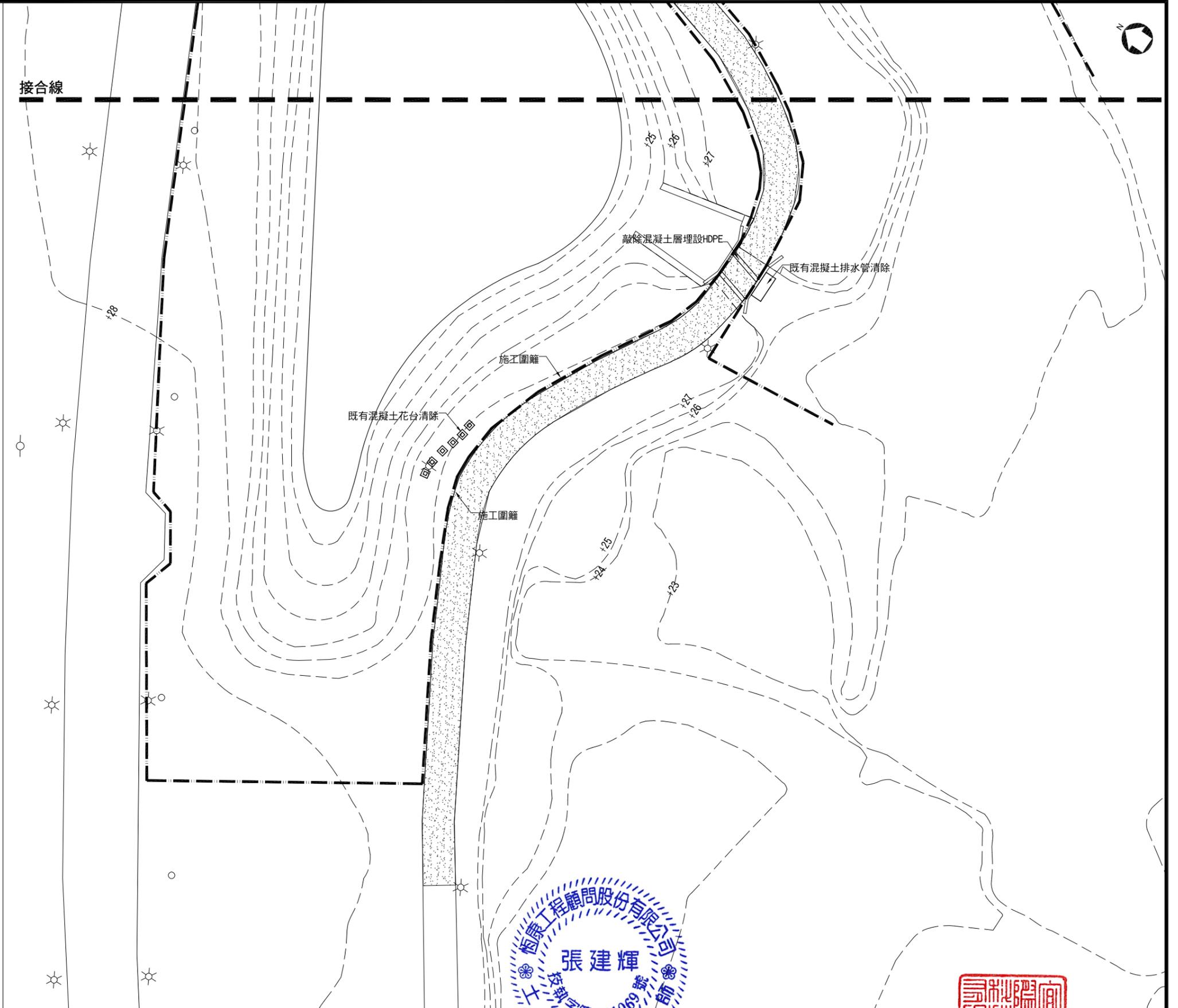


新北市高灘地工程處 樹林區柑園河濱公園水環境再造計畫			宜大國際景觀科技(股)公司 IDA INTERNATIONAL LANDSCAPE ARCHITECTURE			圖名 基地整備圖 圖號 L1-1	
繪圖 DRAWN 日期 DATE	日期 DATE	複核 RECHECKED	日期 DATE	日期 DATE	參考圖號 REF DRG NO.	單位 UNIT	統一代碼 FILE NO.
設計 DESIGNED	核准 APPROVED	初核 CHECKED			A3:1/600 A1:1/300		第 10 頁 共 37 頁
版次 REV NO.	日期 DATE	說明 DESCRIPTION	修改 BY	校核 CHK	批准 APP		



索引圖

圖例	說明
	施工圍籬(網目型)
	敲除瀝青混凝土含底層
	瀝青混凝土銑刨
	敲除混凝土層埋設HDPE
	既有設施物移設
	清除, 垃圾及廢棄物



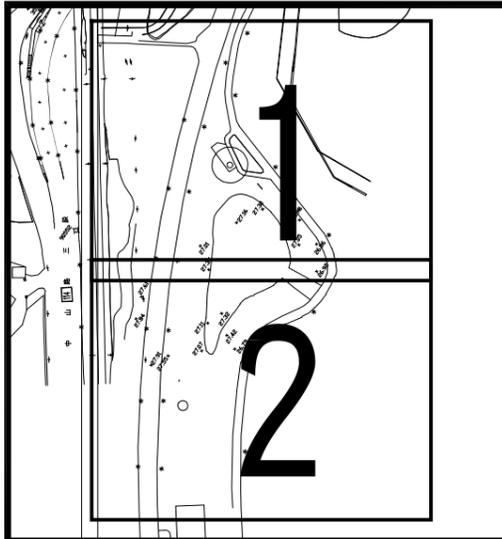
版次	日期	說明	修改	校核	批准
REV NO.	DATE	DESCRIPTION	BY	CHK	APP

新北市政府高灘地工程管理處
樹林區柑園河濱公園水環境再造計畫

繪圖 DRAWN	日期 DATE	複核 RECHECKED	日期 DATE
設計 DESIGNED		核准 APPROVED	
初核 CHECKED			

繪圖 DRAWN	日期 DATE	複核 RECHECKED	日期 DATE
設計 DESIGNED		核准 APPROVED	
初核 CHECKED			

圖名 DRAWING TITLE	基地整備圖
參考圖號 REF DRG NO.	
檔名 FILE NAME	
圖號 DWG NO.	L1-2
統一代碼 FILE NO.	

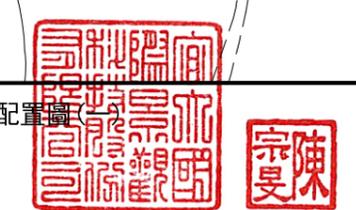
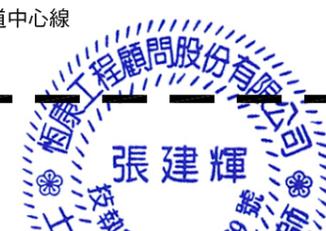
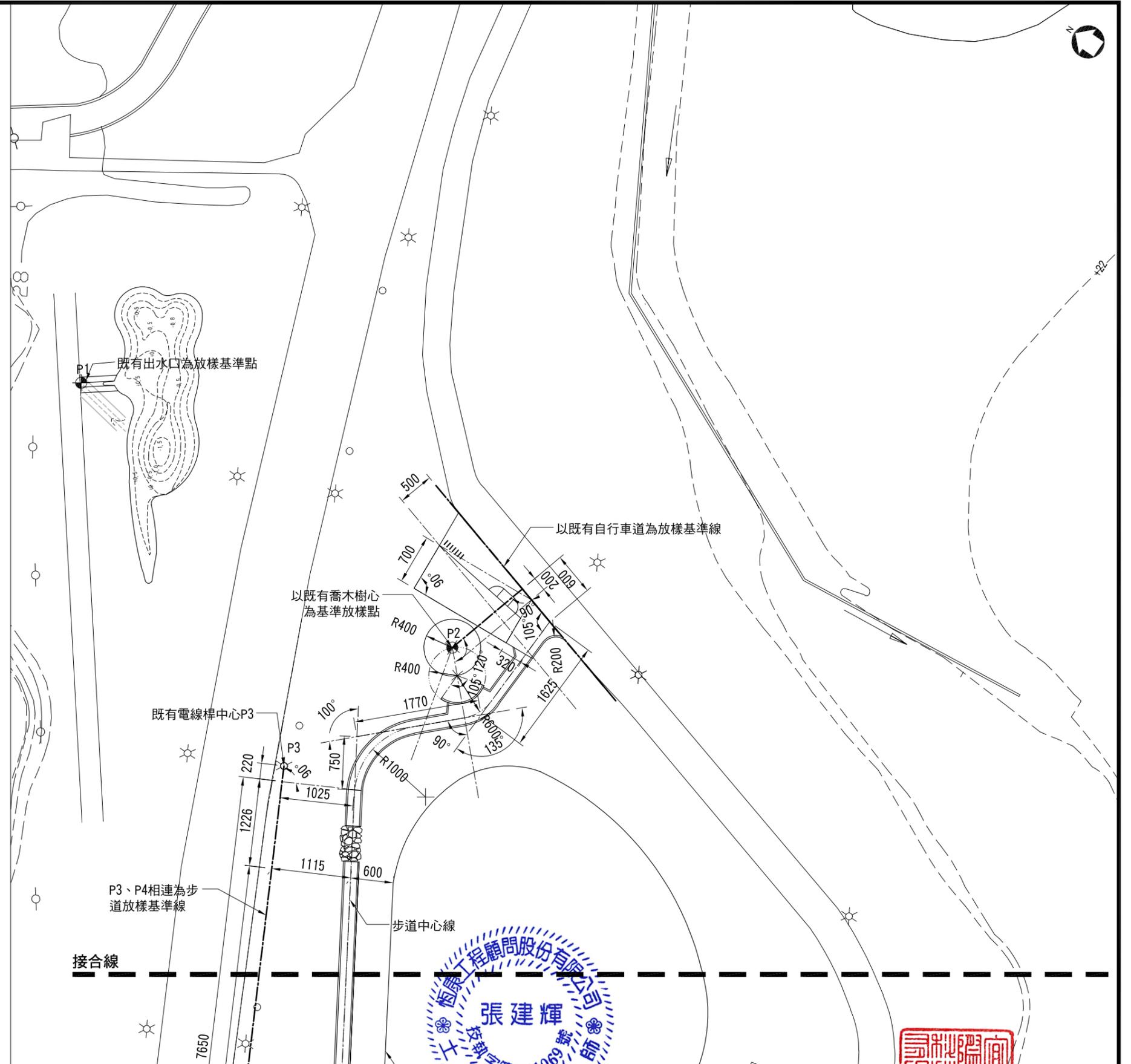


索引圖

放樣點	說明
P1	進水口中心為放樣基準點
P2	以既有喬木樹心為基準放樣點
P3、P4、P5	以既有電桿中心為放樣基準點

施工說明:

- 放樣基準點/線，係依據既有設施相對位置，廠商應於設施拆(敲)除前先行放樣，並做好基準點(線)保護措施，以免減失。
- 本工程為求最佳品質與成效，廠商施作前依圖說完成沐心池、戀戀大樹平台、塊石鋪面、碎石步道、打卡點和喬木栽種位置現場放樣作業，並通知業主及設計單位於晴朗天時至現場檢視，廠商在依修正意見配合調整，經複檢核可後，方可施作。
- 沐心池邊緣鋪排界石時應進行現場放樣，以圓弧與平順之曲線為原則，不得有高低不齊與破口情形發生。



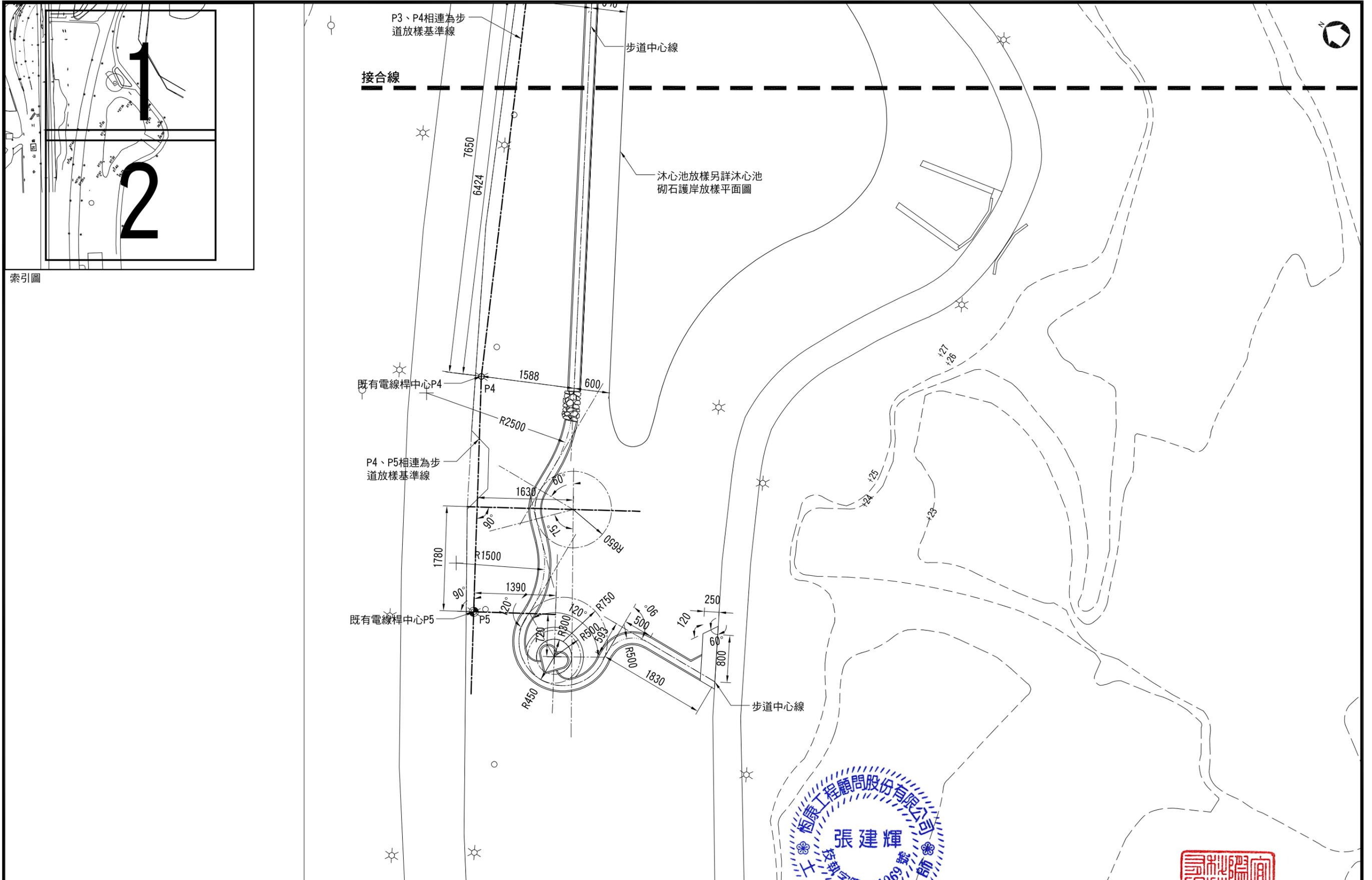
版次	日期	說明	修改	校核	批准
REV NO.	DATE	DESCRIPTION	BY	CHK	APP

新北市政府高灘地工程管理處
樹林區柑園河濱公園水環境再造計畫

繪圖 DRAWN 邱志豪	日期 DATE	複核 RECHECKED 黃佩雯	日期 DATE
設計 DESIGNED 張建輝	核准 APPROVED 陳東支		
初核 CHECKED 張建輝			

宜大國際景觀科技(股)公司 IDA INTERNATIONAL LANDSCAPE ARCHITECTURE	技術師 REGISTERED PROFESSIONAL ENGINEER	北例尺 SCALE
		A3:1/600 A1:1/300
參考圖號 REF DRG NO.	單位 UNIT	
檔名 FILE NAME		

圖名 DRAWING TITLE 平面配置圖	統一代碼 FILE NO.	圖號 DWG NO. L2-2	第 13 頁 共 37 頁
------------------------------	------------------	-----------------------	------------------



索引圖

版次	日期	說明	修改	校核	批准
REV NO.	DATE	DESCRIPTION	BY	CHK	APP

新北市政府高灘地工程管理處
樹林區柑園河濱公園水環境再造計畫

宜大國際景觀科技(股)公司
EDS INTERNATIONAL LANDSCAPE ARCHITECTURE
繪圖: 邱志豪
日期: _____
複核: 黃佩雯
日期: _____
設計: 賴詠敏
核准: 陳東支
初核: 張建輝

技師簽證
張建輝
A3: 1/600
A1: 1/300
參考圖號: _____
檔名: _____

圖名: 平面配置圖
圖號: L2-3
第 14 頁
共 37 頁



索引圖

圖例	說明	數量	單位
+24.1 (24.1)	設計高程(現況高程)		
←	排水方向		
- - -	現況等高線		
- - - -	調整後等高線		
- · - · -	φ12"HDPE管	42	M
▽	出水保護工	1	式

施工說明:

1. 設計高程為相對高程，承包商應實際測量基地現況配合調整計畫高程。
2. 沐心池周邊綠地檢除表面垃圾後，土方需進行過篩，其餘區域檢除表面垃圾後除圖說另有標示外，以現況高程為原則，調整適當洩水坡度，草毯密鋪區域需取土鋪填，土方鋪填前應將礫石及雜物過篩清除，作為植栽區回填基層，再以植栽客土含熟化有機肥料(見植栽單價分析表)鋪填作細整地(平均厚度10cm)，表面不得顯露磚石。
3. 除非甲方有另有指定地點進行借土或堆土，以區內就近挖填平衡為原則，承包商依指定取土區以平均刮取表層土為原則，取土後須整平順，並噴植草種，不得形成凹洞或影響既有排水水路。
4. 排水設施施工時應配合現況調整，以最合宜之排水導引銜接及洩水坡度為原則，其費用含於土方挖填總價中。
5. 計畫植栽區域整地之施工面垃圾如塑膠垃圾與廢棄物等雜物需全面檢除。
6. 承包商應依上表數值控制挖填數量，以不超過為原則，未來工程範圍內如有相關計畫影響需調整計畫高程之需求得依監造工程司只是配合調整，若有未經甲方核可即逕行施作而超出核可之土方量，不予計價。
7. 挖填時需過篩，將表面混擬土、廢棄物過篩清除後，將卵石與表土層於園區內分別集中堆置，回填時再將卵石覆回底層，表土覆於回填表面，以維持物種種源。
8. B5類剩餘土方，得就近回填於填方區域底層
9. 剩餘土方回填於打卡點後方區域，攤平平均不超過50cm，在噴植草種。

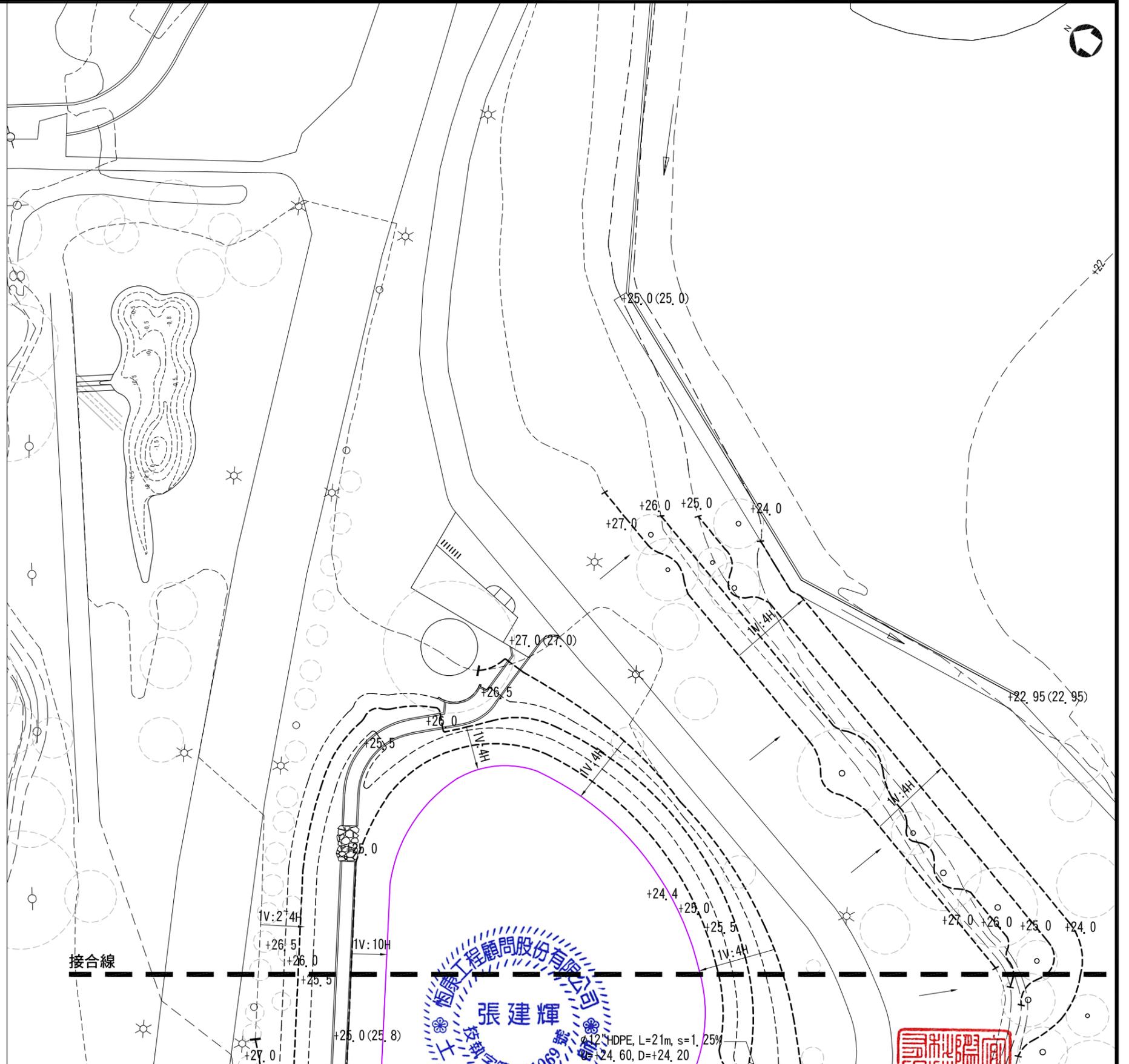
全區整地土方挖填數據表(基地內平衡)

基準地形: 現況高程 / 比較地形: 設計高程

挖方體積 1919 立方公尺

土方過篩 1919 立方公尺

填方體積 1708 立方公尺(剩餘土方，就近平衡至指定位置，平均攤平不超過50cm)



版次	日期	說明	修改	校核	批准
REV NO.	DATE	DESCRIPTION	BY	CHK	APP

新北市政府高灘地工程管理處

樹林區柑園河濱公園水環境再造計畫

宜大國際景觀科技(股)公司
IDA INTERNATIONAL LANDSCAPE ARCHITECTURE

繪圖 DRAWN	日期 DATE	複核 RECHECKED	日期 DATE
設計 DESIGNED		核准 APPROVED	
初核 CHECKED			

技師簽證
PROFESSIONAL ENGINEER
張建輝

參考圖號 REF DRG NO.	單位 UNIT
檔名 FILE NAME	

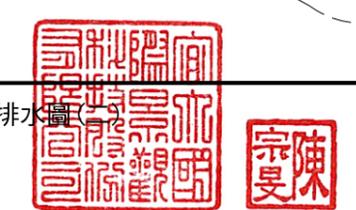
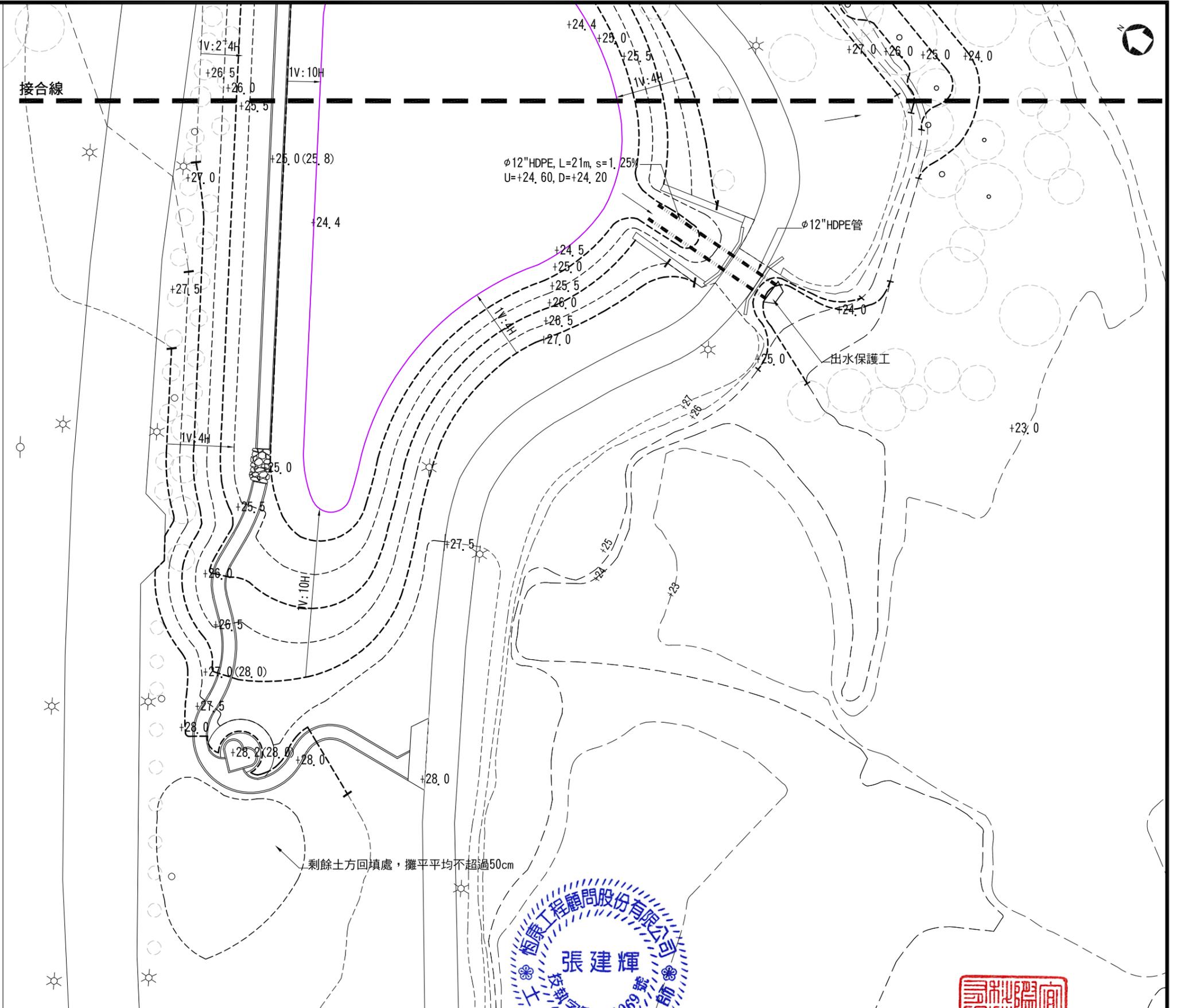
圖名
DRAWING TITLE
高程排水圖

統一代碼 FILE NO.	圖號 DWG NO.	第 15 頁 共 37 頁
	L3-1	



索引圖

圖例	說明
+24.1 (24.1)	設計高程(現況高程)
→	排水方向
- - -	現況等高線
- - - -	調整後等高線
- · - · -	φ12"HDPE管
▽	出水保護工



版次	日期	說明	修改	校核	批准
REV NO.	DATE	DESCRIPTION	BY	CHK	APP

新北市政府高灘地工程管理處
樹林區柑園河濱公園水環境再造計畫

繪圖 DRAWN 邱志豪	日期 DATE	複核 RECHECKED 黃佩雯	日期 DATE
設計 DESIGNED 賴詠敏		核准 APPROVED 陳東支	
初核 CHECKED 張建輝			

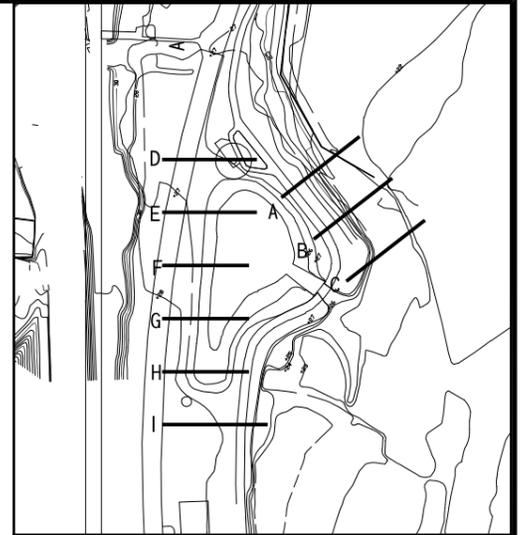
繪圖 DRAWN 張建輝	日期 DATE	複核 RECHECKED 張建輝	日期 DATE
設計 DESIGNED 張建輝		核准 APPROVED 張建輝	
初核 CHECKED 張建輝			

圖名 DRAWING TITLE 高程排水圖	圖號 DWG NO. L3-2	統一代碼 FILE NO.	第 16 頁 共 37 頁
------------------------------	-----------------------	------------------	------------------

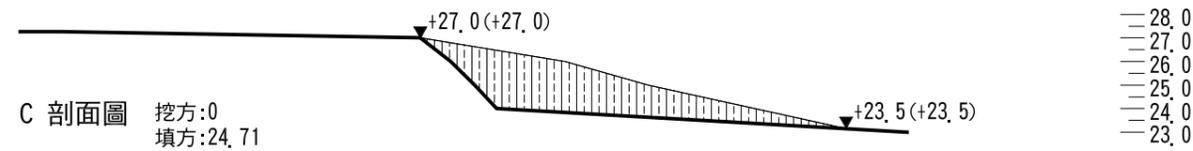
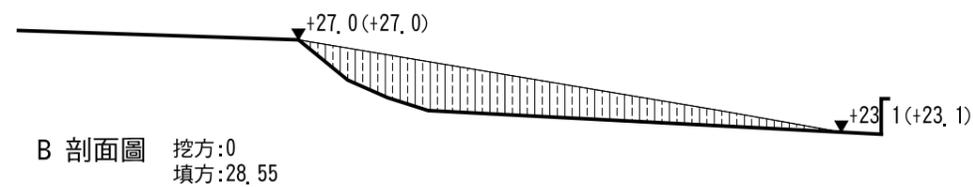
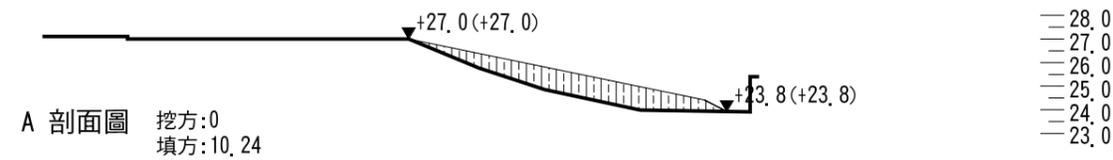
工程名稱: 樹林區柑園河濱公園水環境再造

工程地點: 新北市樹林區

斷面	斷面積 M ²		距離	平均斷面積 M ²		小計 (M ³)		累積挖填方量 (M ³)
	挖方	填方		挖方	填方	挖方	填方	
A剖面	0.00	10.40	30.00	0.00	5.20	0.00	173.16	-173.160
B剖面	0.00	28.55	30.00	0.00	19.48	0.00	648.52	-821.68
C剖面	0.00	24.71	30.00	0.00	26.63	0.00	886.78	-1708.46
土方量							1708.46	-1708.46



索引圖



新北市政府高灘地工程管理處					宜大國際景觀科技(股)公司 IIDA INTERNATIONAL LANDSCAPE ARCHITECTURE					圖名 DRAWING TITLE: 全區剖面圖		
樹林區柑園河濱公園水環境再造計畫					繪圖 DRAWN: 邱志豪 設計 DESIGNED: 賴詠敏 初核 CHECKED: 蔣敏任		日期 DATE: [blank] 複核 RECHECKED: 黃佩雯 核准 APPROVED: 陳東支		日期 DATE: [blank]		參考圖號 REF DRG NO.: [blank] 檔名 FILE NAME: [blank]	
版次 REV NO.: [blank] 日期 DATE: [blank]			說明 DESCRIPTION: [blank]		修改 BY: [blank] 校核 CHK: [blank]		批准 APP: [blank]		圖號 DWG NO.: L3-3		統一代碼 FILE NO.: [blank]	

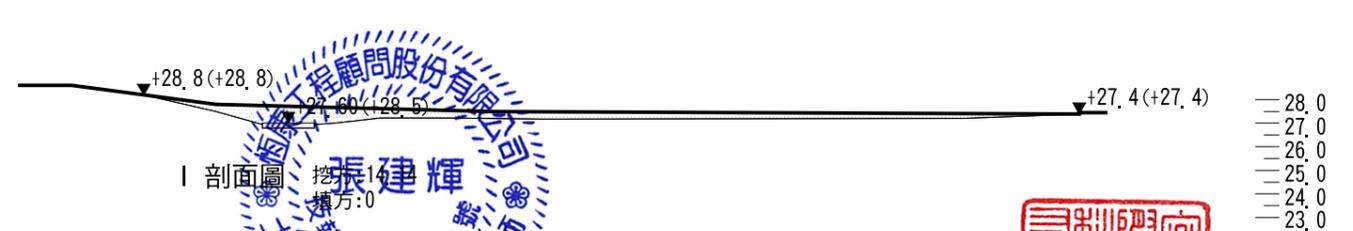
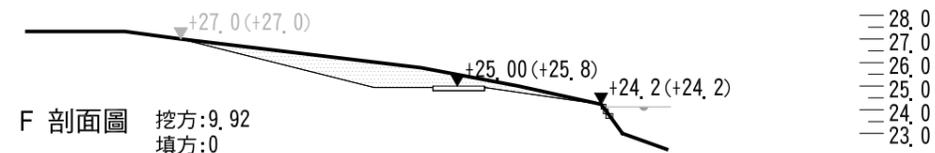
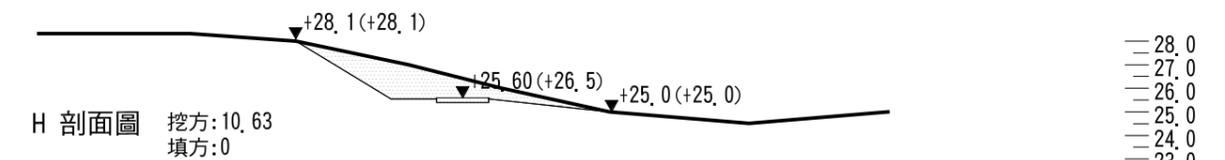
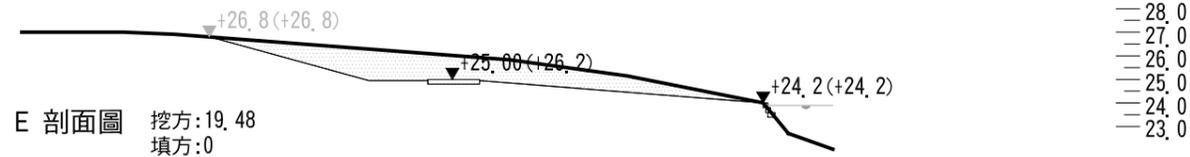
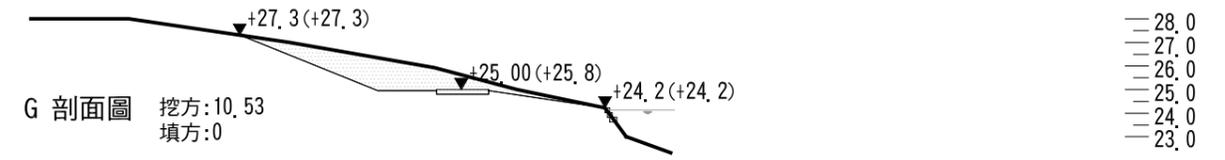
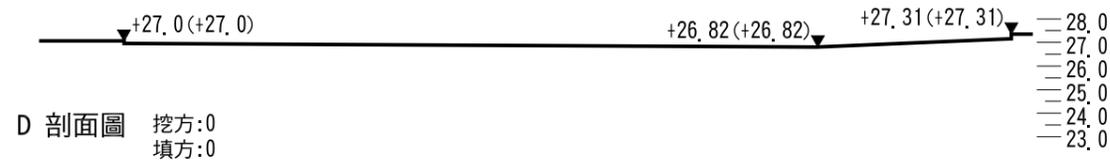
工程名稱: 樹林區柑園河濱公園水環境再造

工程地點: 新北市樹林區

斷面	斷面積 M ²		距離	平均斷面積 M ²		小計 (M ³)		累積挖填方量 (M ³)
	挖方	填方		挖方	填方	挖方	填方	
D剖面	0.00	0.00	30.00	0.00	0.00	0.00	0.00	324.342
E剖面	19.48	0.00	30.00	9.74	0.00	324.34	0.00	324.342
F剖面	9.92	0.00	30.00	14.70	0.00	489.51	0.00	813.85
G剖面	10.53	0.00	30.00	10.23	0.00	340.49	0.00	1154.34
H剖面	10.63	0.00	30.00	10.58	0.00	352.31	0.00	1506.66
I剖面	14.14	0.00	30.00	12.39	0.00	412.42	0.00	1919.08
土方量						1919.08	0.00	1919.08



索引圖



版次	日期	說明	修改	校核	批准
REV NO.	DATE	DESCRIPTION	BY	CHK	APP

新北市政府高灘地工程管理處

樹林區柑園河濱公園水環境再造計畫

宜大國際景觀科技(股)公司

EDS INTERNATIONAL LANDSCAPE ARCHITECTURE

繪圖	日期	複核	日期
設計		核准	
初核			

工程師 張建輝

技術顧問

參考圖號

檔名

圖名: 全區剖面圖

圖號: L3-4

統一代碼

第 18 頁 共 37 頁

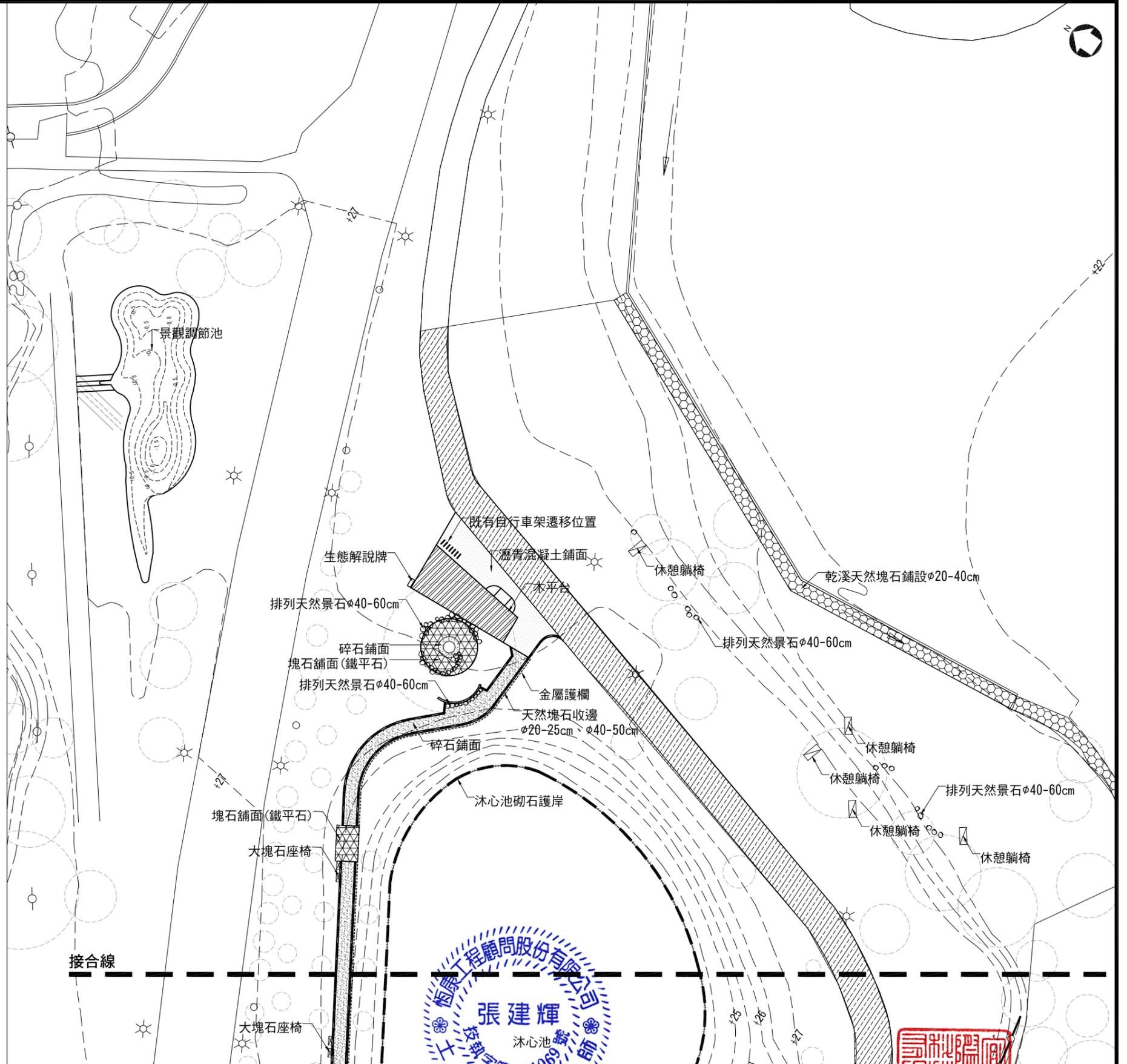


索引圖

圖例	說明	數量	單位
	塊石鋪面(鐵平石)	100	M2
	碎石鋪面	370	M2
	瀝青混凝土鋪面	114	M2
	瀝青混凝土鋪面(不含底層)	1200	M2
	木平台	85	M2
	乾溪天然塊石鋪設φ20-40cm	220	M2
	天然塊石收邊φ20-25cm、φ40-50cm	390	M
	沐心池砌石護岸φ20-40cm	230	M
	金屬護欄	120	M
	卵石護坡	50	M
	大塊石座椅φ100-120cm	6	座
	休憩躺椅	5	座
	自行車架	6	座
	排列天然景石φ40-60cm	32.5	T
	沐心池打卡牌	1	座
	生態解說牌	2	組
	景觀調節池	1	式

施工說明:

- 既有自行車架遷移費用含於新舊工程銜接復舊中。
- 大塊石座椅設置於兩棵烏心石之間



版次	日期	說明	修改	校核	批准
REV NO.	DATE	DESCRIPTION	BY	CHK	APP

新北市政府高灘地工程管理處

樹林區柑園河濱公園水環境再造計畫

宜大國際景觀科技(股)公司
IDA INTERNATIONAL LANDSCAPE ARCHITECTURE

繪圖 DRAWN	日期 DATE	複核 RECHECKED	日期 DATE
設計 DESIGNED		核准 APPROVED	
初核 CHECKED			

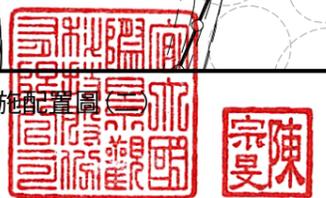
技師簽證
PROFESSIONAL ENGINEER

參考圖號 REF DRG NO.	單位 UNIT
檔名 FILE NAME	

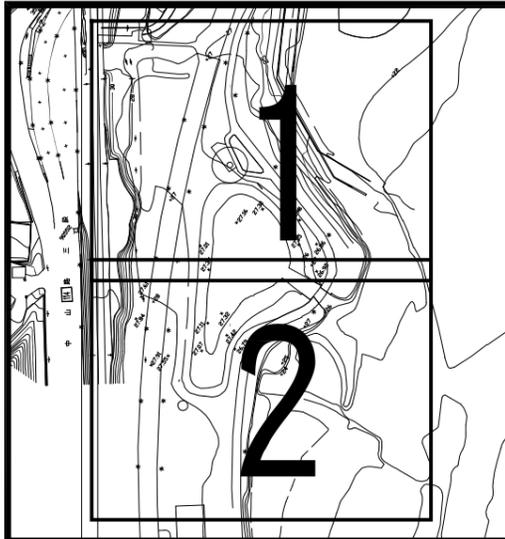
圖名
DRAWING TITLE

景觀設施配置圖

統一代碼 FILE NO.	圖號 DWG NO.
------------------	---------------



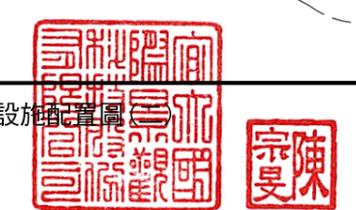
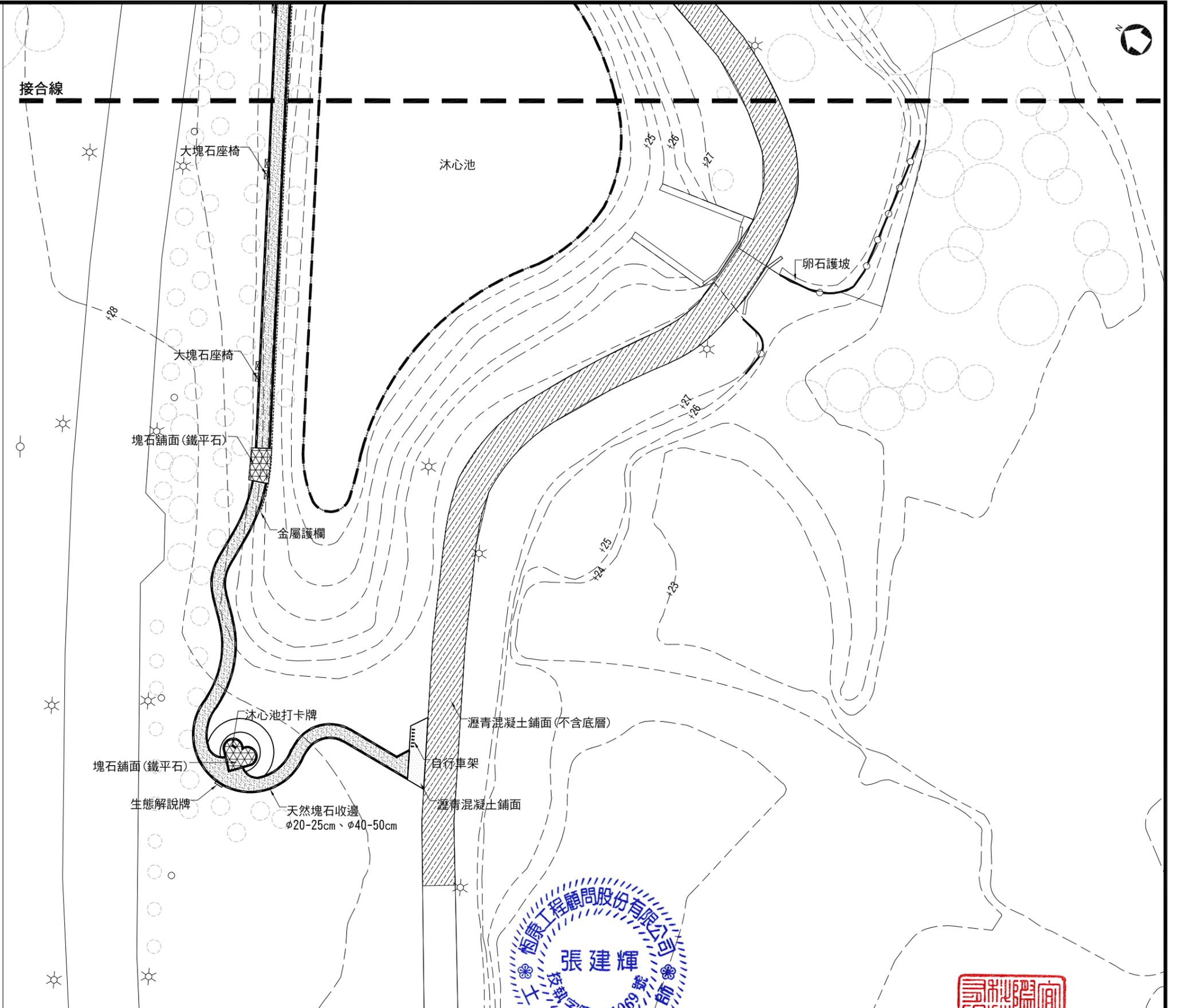
A3:1/600
A1:1/300



索引圖

圖例說明

- 塊石鋪面(鐵平石)
- 碎石鋪面
- 瀝青混凝土鋪面
- 瀝青混凝土鋪面(不含底層)
- 木平台
- 乾溪天然塊石鋪設 ϕ 20-40cm
- 天然塊石收邊 ϕ 20-25cm、 ϕ 40-50cm
- 沐心池砌石護岸 ϕ 20-40cm
- 金屬護欄
- 卵石護坡
- 大塊石座椅 ϕ 100-120cm
- 休憩躺椅
- 自行車架
- 排列天然景石 ϕ 40-60cm
- 沐心池打卡牌
- 生態解說牌
- 景觀調節池



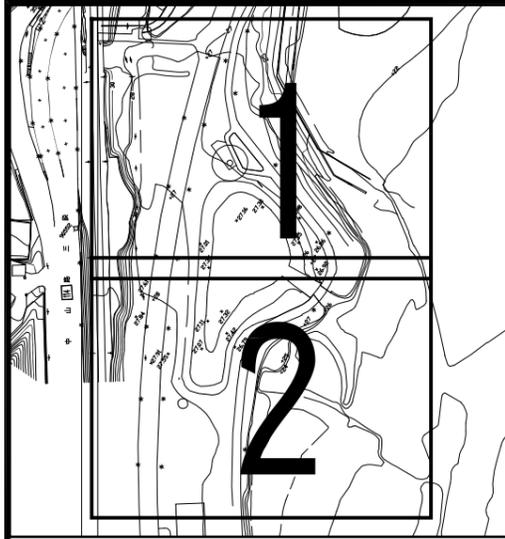
版次	日期	說明	修改	校核	批准
REV NO.	DATE	DESCRIPTION	BY	CHK	APP

新北市政府高灘地工程管理處
樹林區柑園河濱公園水環境再造計畫

繪圖 DRAWN	邱志豪	日期 DATE	複核 RECHECKED	黃佩雯	日期 DATE
設計 DESIGNED	張建輝	核准 APPROVED	陳東支		
初核 CHECKED	張建輝				

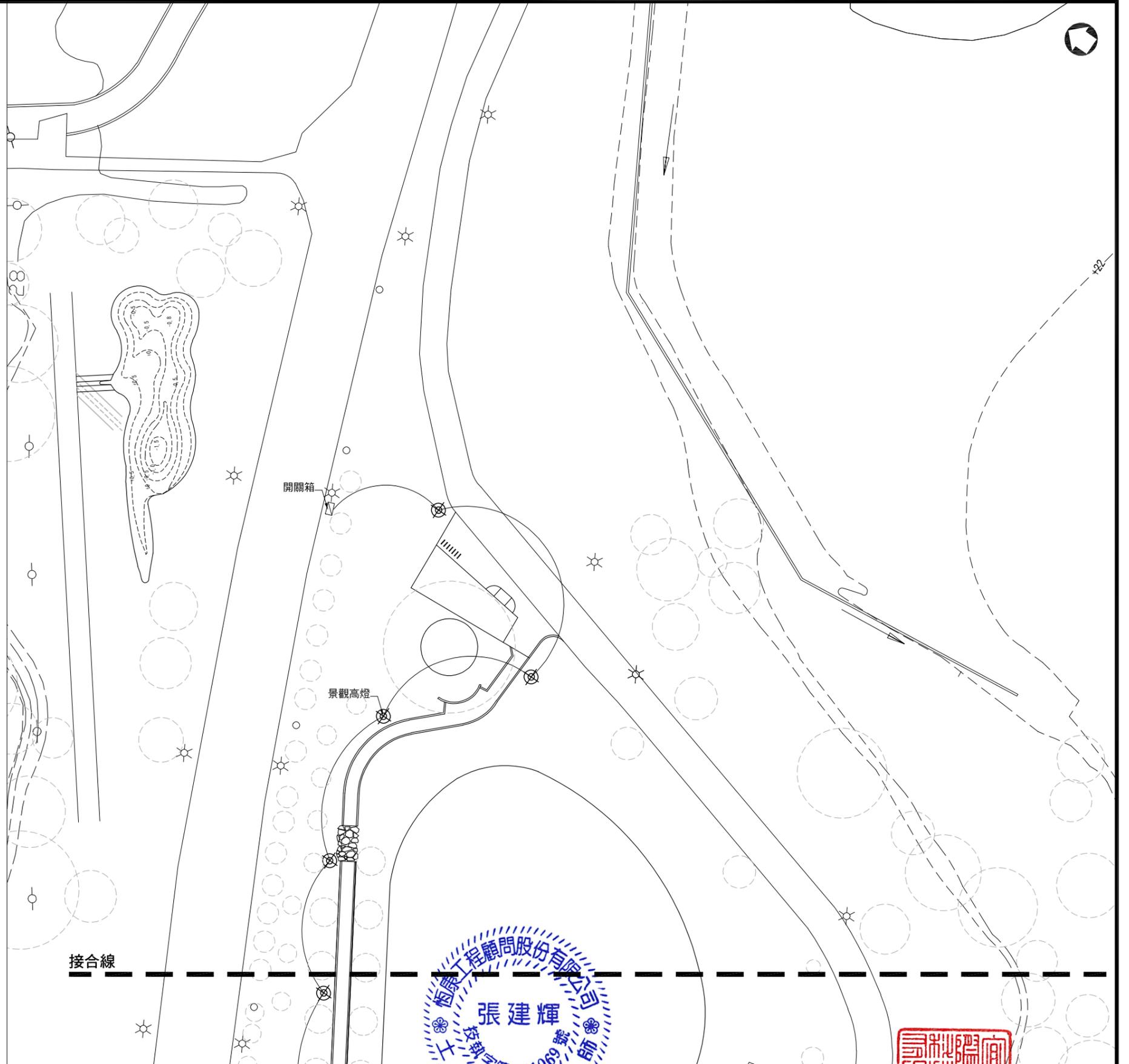
繪圖 DRAWN	張建輝	日期 DATE	
設計 DESIGNED			
初核 CHECKED			
參考圖號 REF DRG NO.		單位 UNIT	
檔名 FILE NAME			

圖名 DRAWING TITLE	景觀設施配置圖	統一代碼 FILE NO.	圖號 DWG NO.	L4-2	第 20 頁 共 37 頁
---------------------	---------	------------------	---------------	------	------------------



索引圖

圖例	說明	數量	單位
□	開關箱	1	式
⊙	景觀高燈	11	盞



版次	日期	說明	修改	校核	批准
REV NO.	DATE	DESCRIPTION	BY	CHK	APP

新北市政府高灘地工程管理處
樹林區柑園河濱公園水環境再造計畫

宜大國際景觀科技(股)公司 IDA INTERNATIONAL LANDSCAPE ARCHITECTURE					
繪圖 DRAWN	日期 DATE	複核 RECHECKED	日期 DATE	設計 DESIGNED	核准 APPROVED
邱志豪		黃佩雯		張建輝	
初核 CHECKED					
張建輝					

比例尺 SCALE	A3:1/600 A1:1/300
參考圖號 REF DRG NO.	單位 UNIT
檔名 FILE NAME	

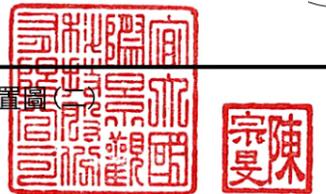
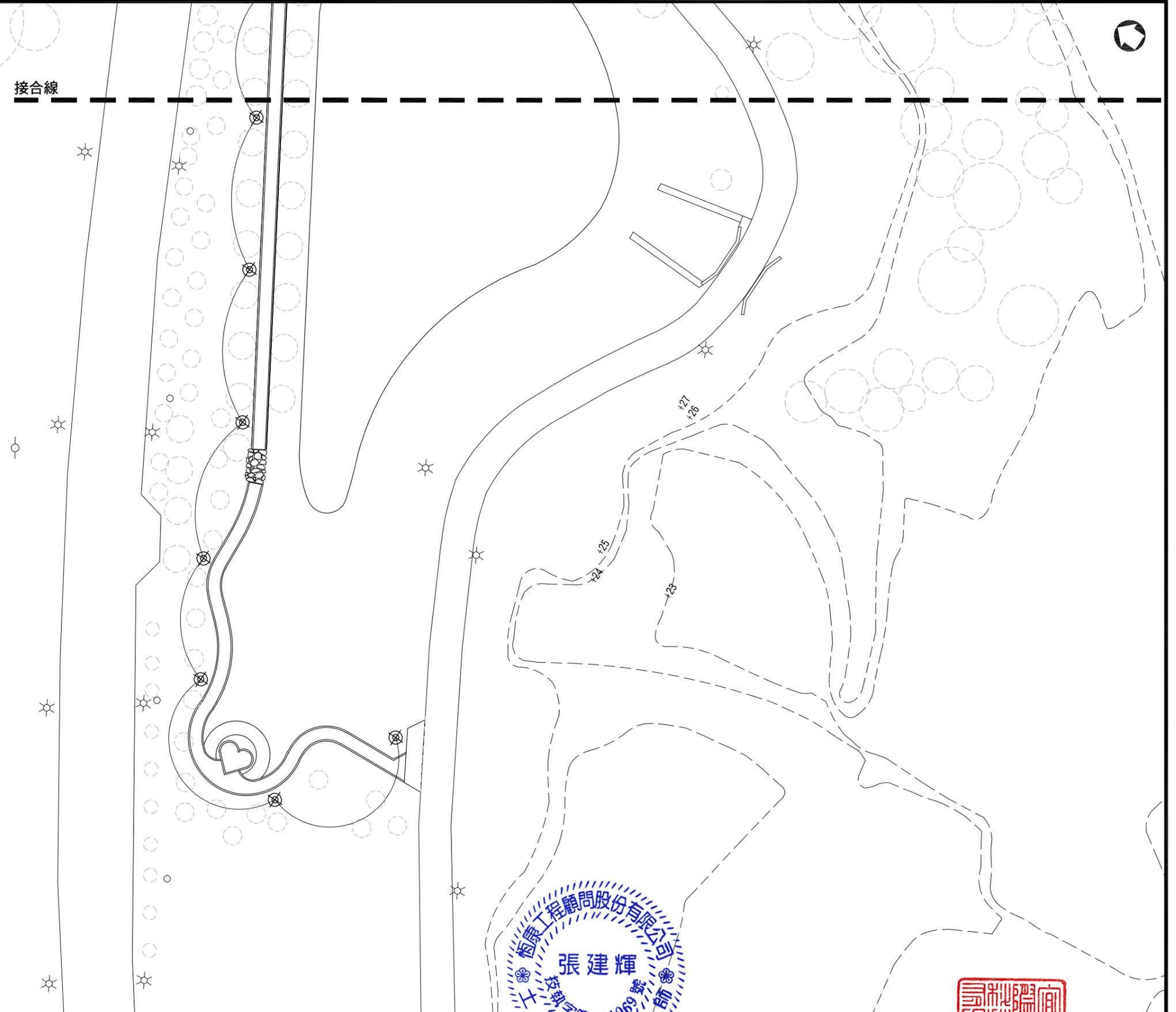
圖名 DRAWING TITLE	照明配置圖	
統一代碼 FILE NO.	圖號 DWG NO.	E1-1
		第 21 頁 共 37 頁



索引圖

圖例說明

- 開關箱
- ⊕ 景觀高燈



版次	日期	說明	修改	校核	批准
REV NO.	DATE	DESCRIPTION	BY	CHK	APP

新北市政府高灘地工程管理處

樹林區柑園河濱公園水環境再造計畫

宜大國際景觀科技(股)公司
IDA INTERNATIONAL LANDSCAPE ARCHITECTURE

繪圖 DRAWN	日期 DATE	複核 RECHECKED	日期 DATE
設計 DESIGNED		核准 APPROVED	
初核 CHECKED			

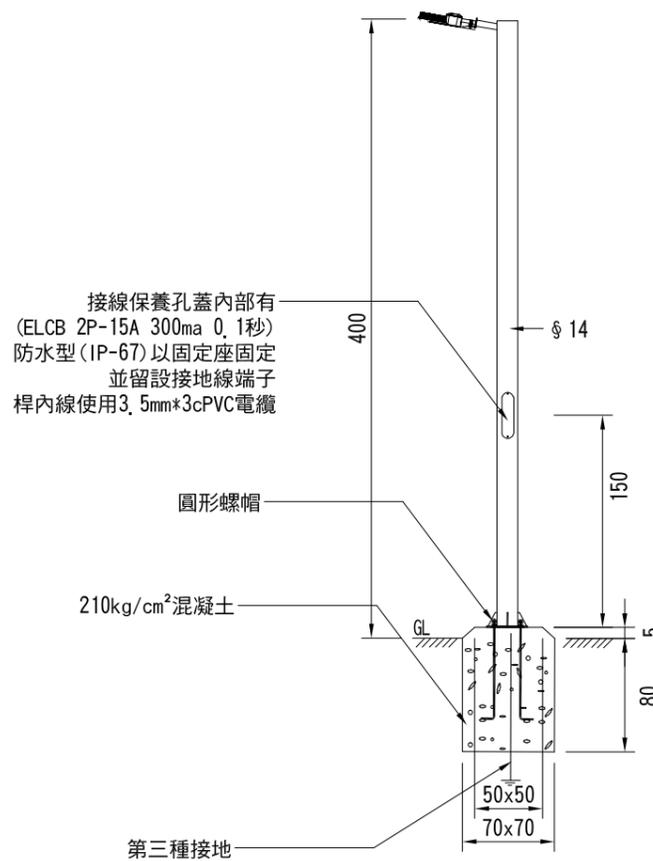
技師簽證
PROFESSIONAL ENGINEER

比例尺
SCALES
A3:1/600
A1:1/300

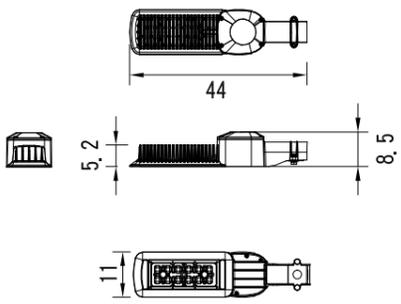
參考圖號 REF DRG NO.	單位 UNIT
檔名 FILE NAME	

圖名
DRAWING TITLE
照明配置圖

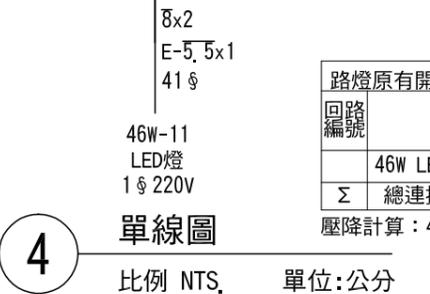
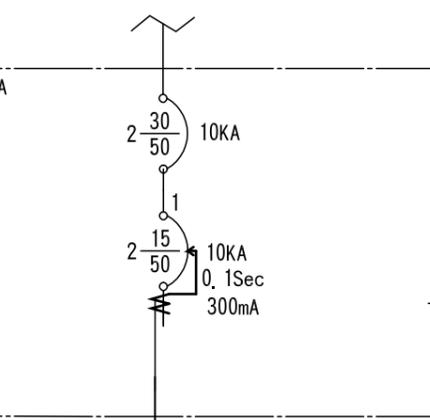
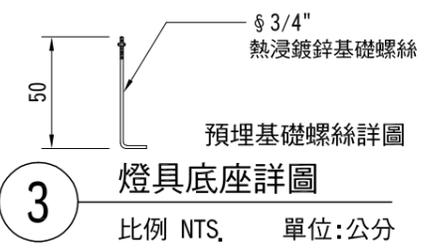
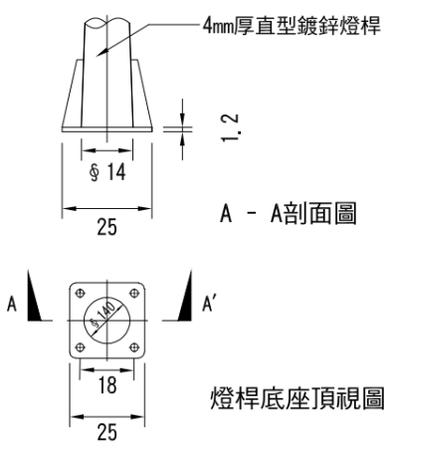
統一代碼
FILE NO.
圖號
DWG NO.
E1-2



1 單燈型景觀高燈詳圖
比例 NTS, 單位:公分



2 燈具詳圖
比例 NTS, 單位:公分

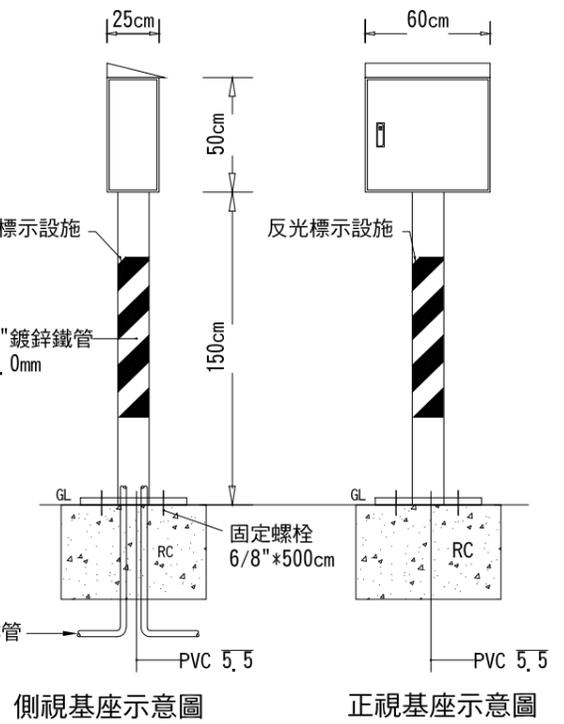


4 單線圖
比例 NTS, 單位:公分

- 燈具規範說明:
LED燈具規範:
1. 燈具輸入電壓: 單相220V 60Hz交流電。
2. 45W LED燈具:
A: 燈具初始光通量: 4000流明以上。
B: 燈具發光效率: 90 Lm/W以上。
C: 燈具總消耗功率: 46W(含)以下。
D: 節能功能: 點燈後六小時自動降低功率為50%。
E: 須檢附3年內檢測報告。
3. 色溫: 3000KCR180。
4. 鎖固機構及配件須為不銹鋼材質SUS 304。
5. 電源供應器須需搭配節能分段式電源控制器。
6. 供電後4H及8H後自動降低功率各25%誤差 ±5%(檢附第三公正單位測試報告)。
7. LED燈具防護等級符合IP-67, 並檢附具3年內(TAF)認證之實驗室檢測報告。
8. 承商施作前送送目錄(必要時應含樣品) 審查, 核可後方可施作
9. 燈具配線: 採耐熱線及絕緣端子, 附接地裝置, 耐電壓1.5KV以上。
10. 安裝附件: 燈具鎖定螺絲等應為不銹鋼製。
11. 燈具保固: 除人為破壞除外, 整燈保固2年

- 燈桿規範:
1. 燈桿製作依照CNS-4117-C4143規範施工。
2. 燈桿係以4mm之鋼管, 鋼管材質應符合 CNS-4435-G3102規範。
3. 燈桿焊接完成後, 應即熱浸鍍鋅處理; 鍍 鋅依照CNS-8503-G3102規範施工。
4. 表面鍍鋅含量依照CNS-1247-H2025熱浸法鍍鋅檢驗法之規範, 均達500g/m²以上。
5. 塗裝應為戶外專用耐氣候樹脂塗料, 膜厚 達80uf以上, 硬度達4H, 黑色
6. 耐水性依CNS-10757標準, 連續測試96hrs, 不可有剝離龜裂現象。
7. 耐酸性依CNS-10757標準, 連續測試120hrs, 不可有剝離龜裂現象。
8. 耐鹼性依CNS-10757標準, 連續測試120hrs, 不可有剝離龜裂現象

- 備註:
1. 本圖面燈具之型式及規範係提供製造參考用, 承包商可於得標後30日內選擇同等規格或優於本燈具之產品, 經設計監造單位認可核准後方可採用。
2. 承包商需先提供燈具製造商之相關證明, 連同燈具目錄正本, 燈具製造詳圖, 燈具IP及CNS測試報告等送審文件供有關單位審核, 待以上程序皆審核通過後方得購置安裝。
3. 當設計監造單位對承包商所送審之書面資料無法完全了解產品品質或有疑義時, 可視情況要求進行廠驗或抽檢試驗等相關事宜, 其所需費用由承包商負責, 待所有審核程序完成後方能進場安裝。
4. 本圖面尺寸僅供參考製造, 其容許驗收誤差範圍在5%以內。

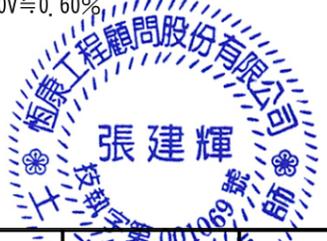


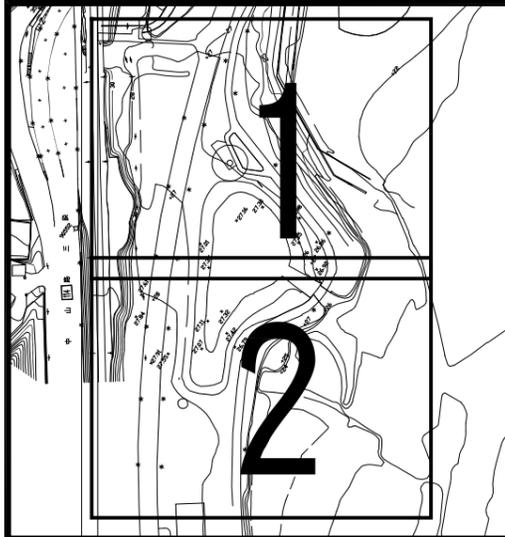
- 開關箱規範:
1. 開關箱(電錶箱、分路開關箱)材質採用SUS304戶外防水型, 厚度3mm以上, 外表塗裝處理, 尺寸大小須容納所有開關設備不得有擁擠狀況。
2. 開關箱內各迴路線路須整線整齊。
3. 開關箱(電錶箱)倘屬台電責任 分界點, 其設置位置須經台電會勘同意。

5 開關箱細部詳圖
比例 NTS,

回路編號	說明	連接負載 (VA)			斷路器 P-AF-AT	I.C. (KA)	電流 (A)	線 徑 (mm/mm)	管徑 (mm)
		合計	距離	壓降					
	46W LED高燈-11	506	250	0.60%	ELCB 2-50-15	10	2, 3	XLPE 2*8/1C, E-5, 5/1C	41
Σ	總連接負載(設備容量計算)	506	250						

壓降計算: $46W \times 11 \div 220V \times 250M \times 0.00231 \div 220V = 0.60\%$



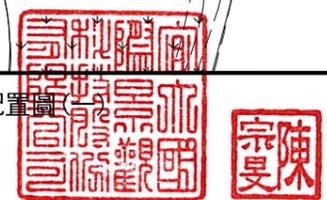
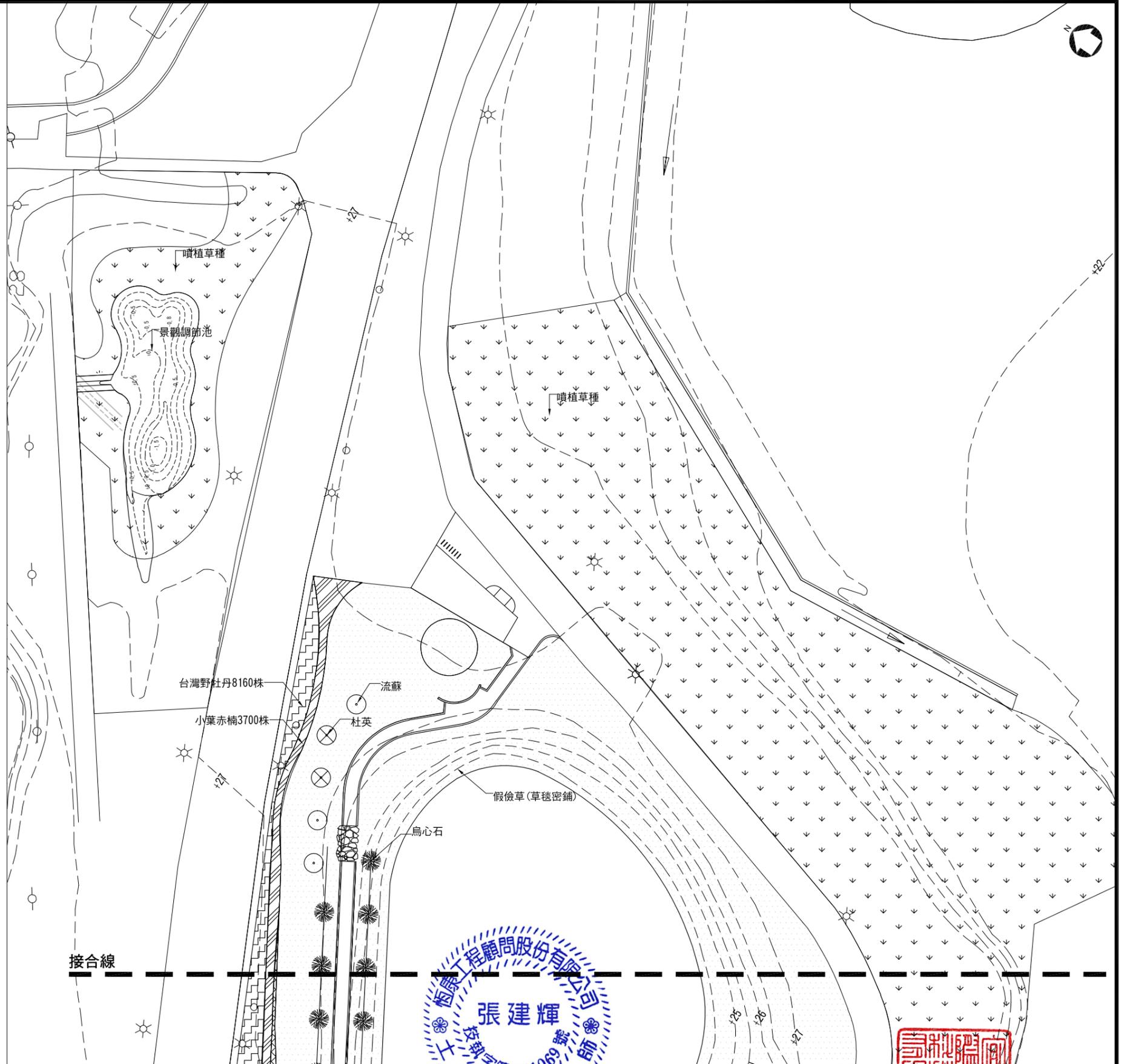


索引圖

圖例	說明	規格	數量	備註
	烏心石	500cm \leq 樹高<600cm, 350cm \leq 樹幅<400cm, 米高直徑 \geq 15cm	18棵	土球 \geq 100cm
	流蘇	270cm \leq 樹高<300cm, 100cm \leq 樹幅<120cm, 7 \leq 米高直徑<8cm	13棵	
	杜英	樹高>400cm, 樹幅>150cm, 米高直徑 \geq 12cm	11棵	
	台灣野牡丹	25cm \leq 高度<30cm, 15 \leq 寬度<20cm	8160株	@25cm
	小葉赤楠	25cm \leq 高度<30cm, 15cm \leq 寬度<20cm	3700株	@25cm
	月橘	80cm \leq 高度<90cm, 35cm \leq 寬度<40cm	2035株	@25cm
	假儉草(草毯密鋪)		3805M ²	
	噴植草種		5730M ²	

施工說明:

- 保留喬木應依植栽新舊高差介面處理示意圖做適當保護處理, 其費用含於新舊工程銜接復舊中。
- 草毯鋪設方向應與坡面垂直。
- 噴植草種前需表面土壤過篩將表面混凝土、廢棄物過篩清除後, 表土覆於回填表面, 以維持物種種源。
- 本計畫喬木須為優型樹種, 喬木疏枝移至工地時須保留樹冠寬度。



版次	日期	說明	修改	校核	批准
REV NO.	DATE	DESCRIPTION	BY	CHK	APP

新北市政府高灘地工程管理處

樹林區柑園河濱公園水環境再造-戀戀大漢樹

宜大國際景觀科技(股)公司

繪圖: 邱志豪
日期: 複核: 黃佩雯
設計: 賴詠敏
日期: 核准: 陳東支
初核: 張建輝

技師簽認

張建輝

比例尺: A3:1/600, A1:1/300

參考圖號: 單位:

檔名: 圖號: P-1

圖名: 植栽配置圖

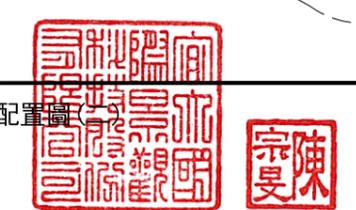
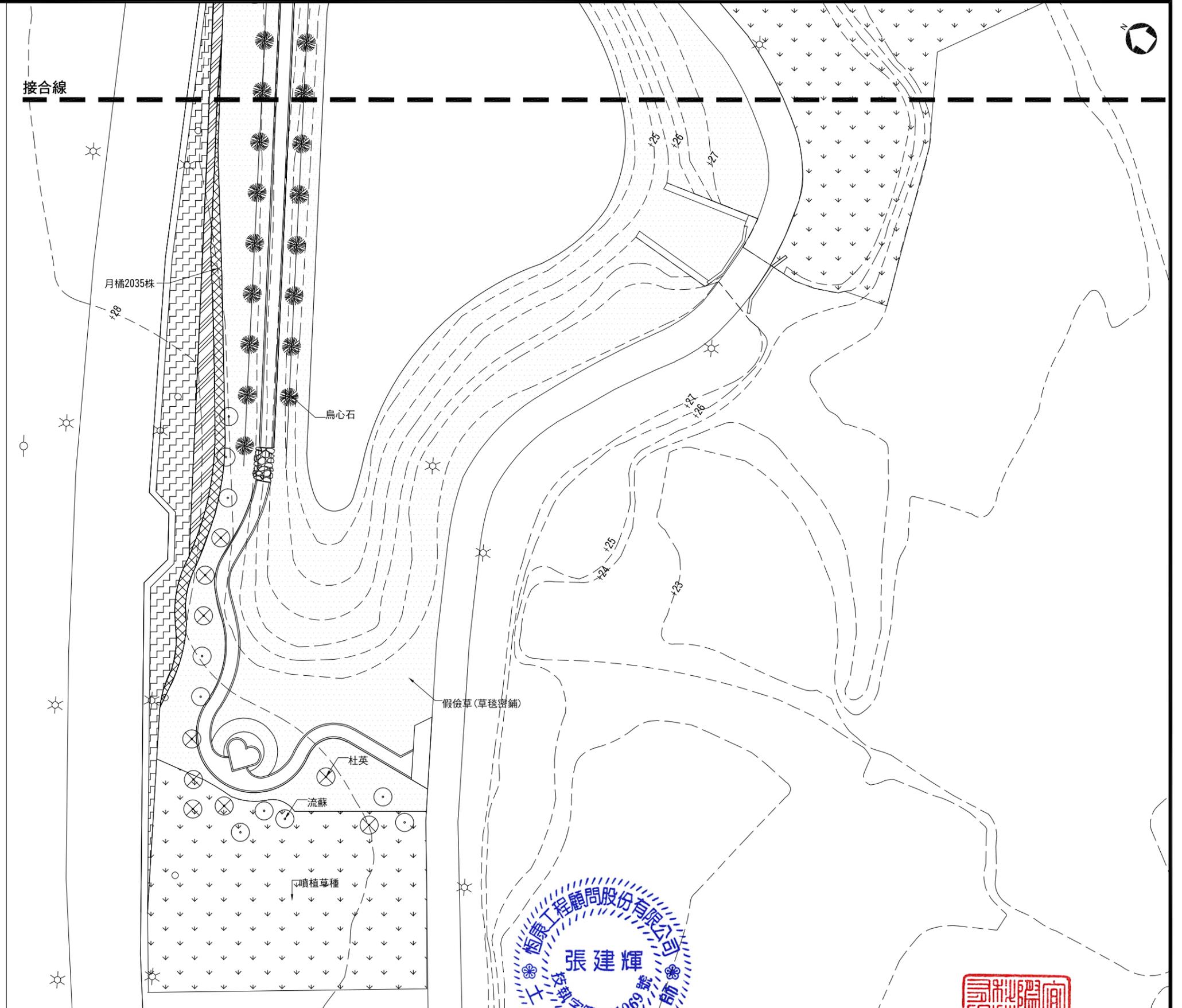
統一代碼: 圖號: P-1

第 24 頁
共 37 頁



索引圖

圖例	說明
	烏心石
	流蘇
	杜英
	台灣野牡丹
	小葉赤楠
	月橘
	假儉草(草毯密鋪)
	噴植草種



版次	日期	說明	修改	校核	批准
REV NO.	DATE	DESCRIPTION	BY	CHK	APP

宜大國際景觀科技(股)公司
IDA INTERNATIONAL LANDSCAPE ARCHITECTURE

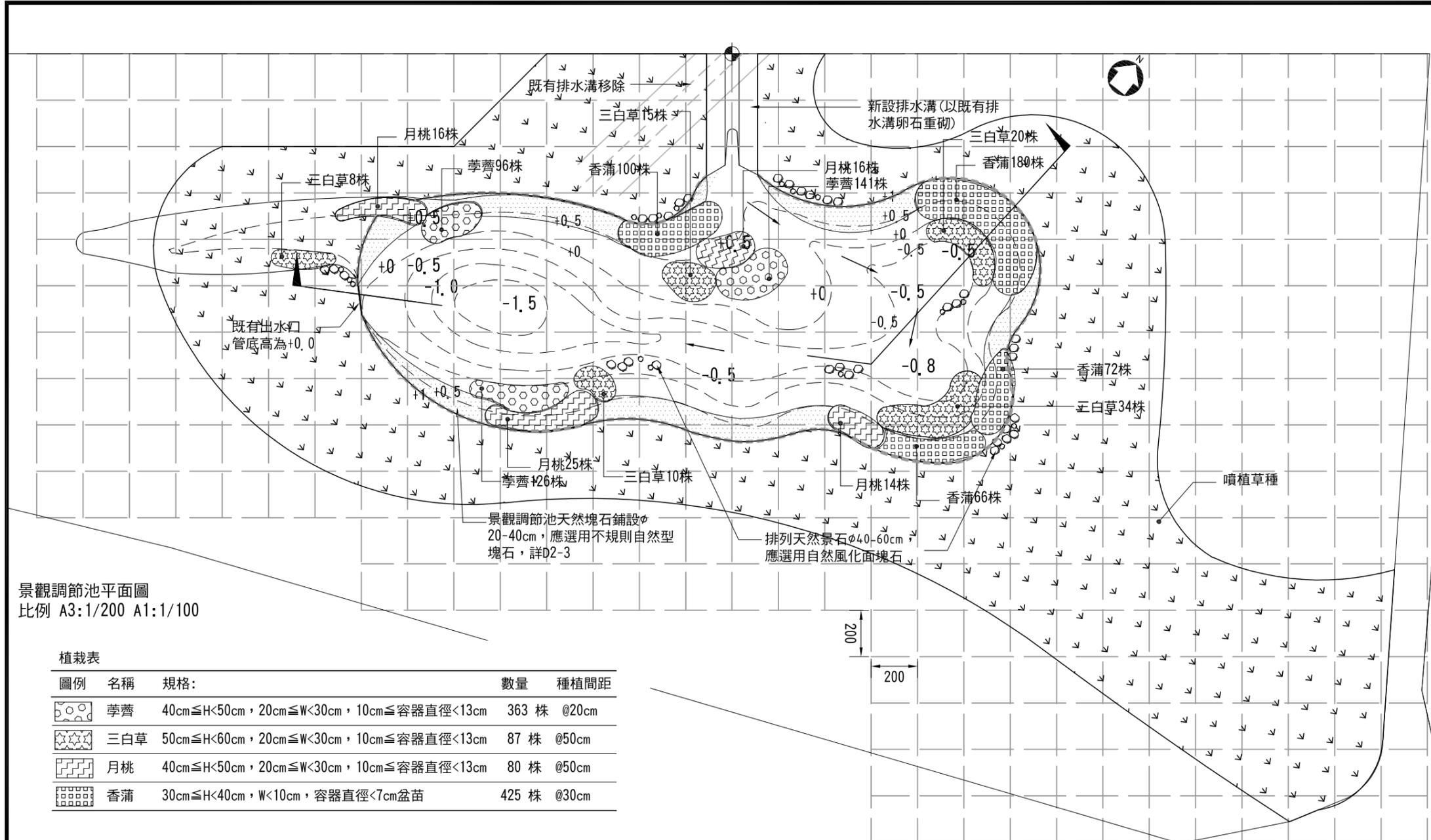
樹林區柑園河濱公園水環境再造-戀戀大漢樹

繪圖 DRAWN 邱志豪	日期 DATE	複核 RECHECKED 黃佩雯	日期 DATE
設計 DESIGNED 張建輝		核准 APPROVED 陳安	
初核 CHECKED 張建輝			

技師簽證 <small>REGISTERED PROFESSIONAL ENGINEER</small> 張建輝 <small>張建輝</small>	比例尺 <small>SCALE</small> A3:1/600 A1:1/300
參考圖號 <small>REF DRG NO.</small>	單位 <small>UNIT</small>
檔名 <small>FILE NAME</small>	

圖名 <small>DRAWING TITLE</small> 植栽配置圖	統一代碼 <small>FILE NO.</small> P-2	圖號 <small>DWG NO.</small> P-2	第 25 頁 共 37 頁
---	--	-------------------------------------	------------------

圖例	說明	數量	單位
	景觀調節池 天然塊石 鋪設φ20-40cm	72	M
	排列天然景石 φ40-60cm	25	T

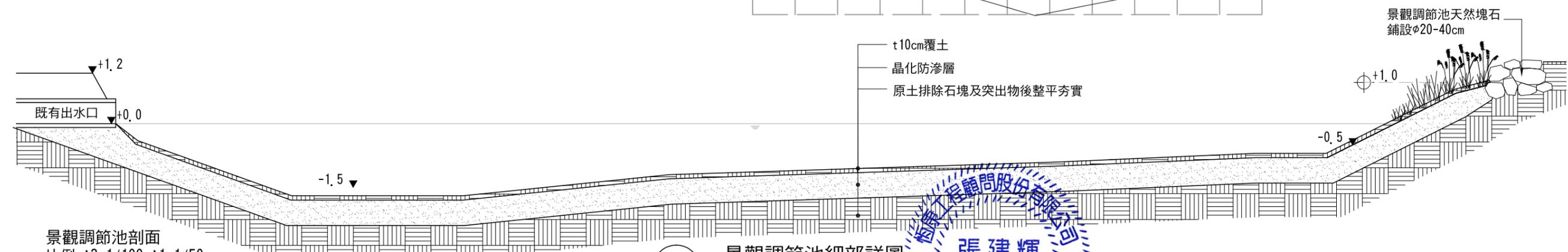


景觀調節池平面圖
比例 A3:1/200 A1:1/100

植栽表

圖例	名稱	規格:	數量	種植間距
	葶藶	40cm ≤ H < 50cm, 20cm ≤ W < 30cm, 10cm ≤ 容器直徑 < 13cm	363 株	@20cm
	三白草	50cm ≤ H < 60cm, 20cm ≤ W < 30cm, 10cm ≤ 容器直徑 < 13cm	87 株	@50cm
	月桃	40cm ≤ H < 50cm, 20cm ≤ W < 30cm, 10cm ≤ 容器直徑 < 13cm	80 株	@50cm
	香蒲	30cm ≤ H < 40cm, W < 10cm, 容器直徑 < 7cm 盆苗	425 株	@30cm

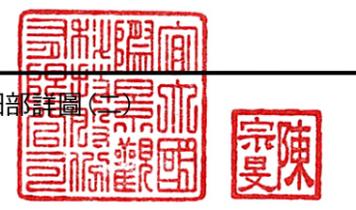
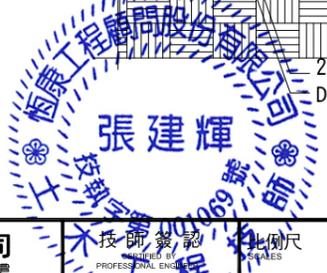
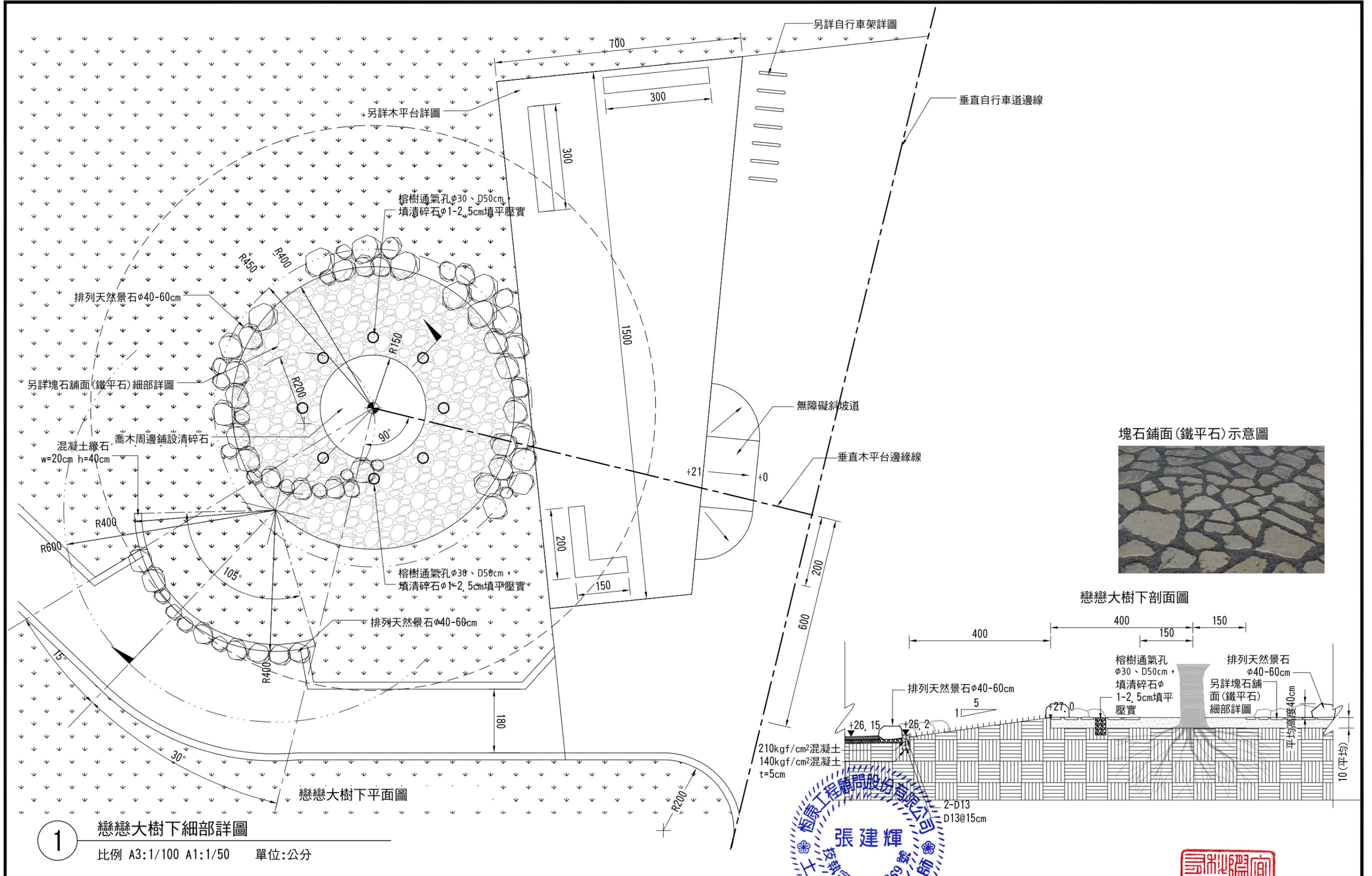
景觀調節池防滲處理
1. 整地，移除石塊或樹根等影響晶化防滲處理作業等雜物。
2. 防滲層處理，使用黏土成份占40%以上之黏土60~80cm壓實即可防漏，避免使用水泥等人工材料。
3. 透過重力式的單顆粒沉降、層沉降與壓密沉降作用，使土壤結構依其沉降速率的不同而呈層狀分佈，有效減少水份的入滲作用。



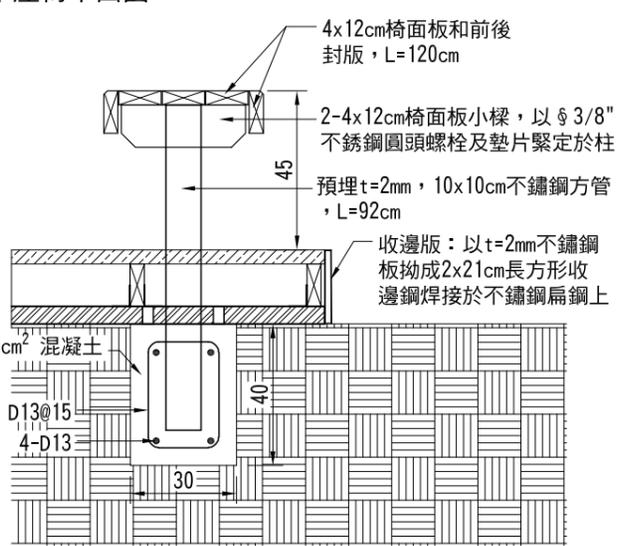
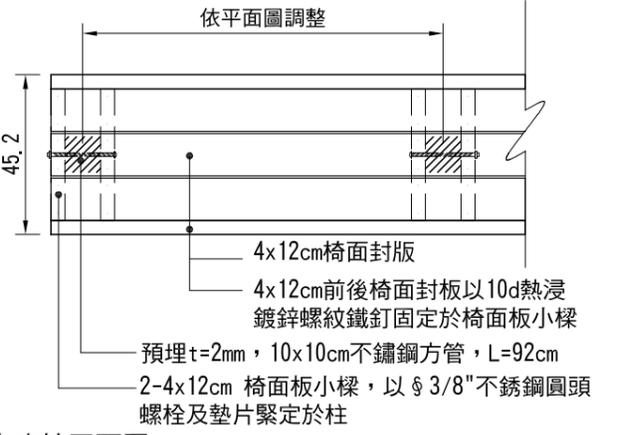
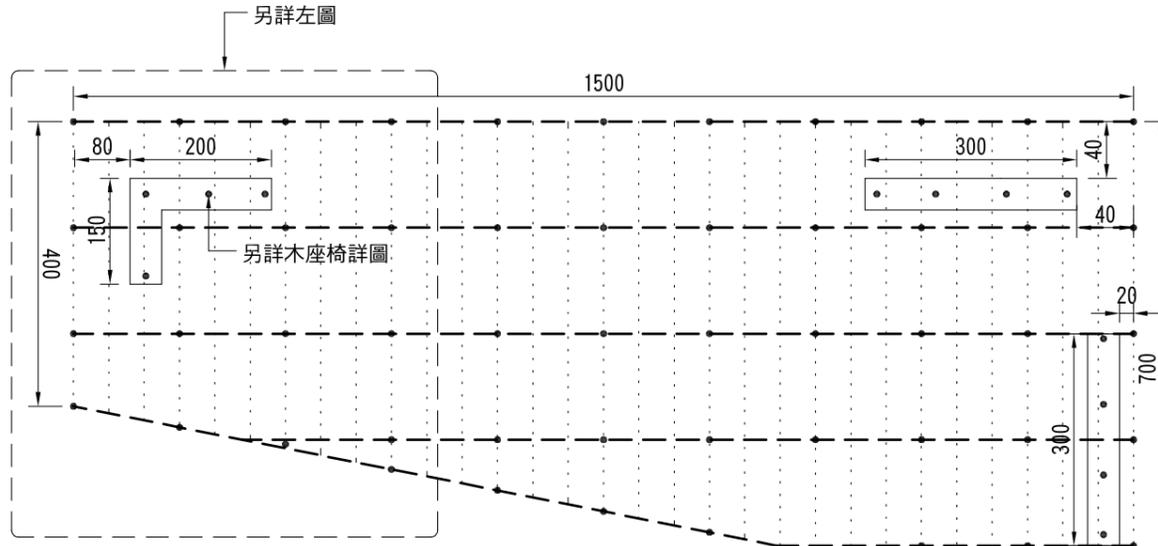
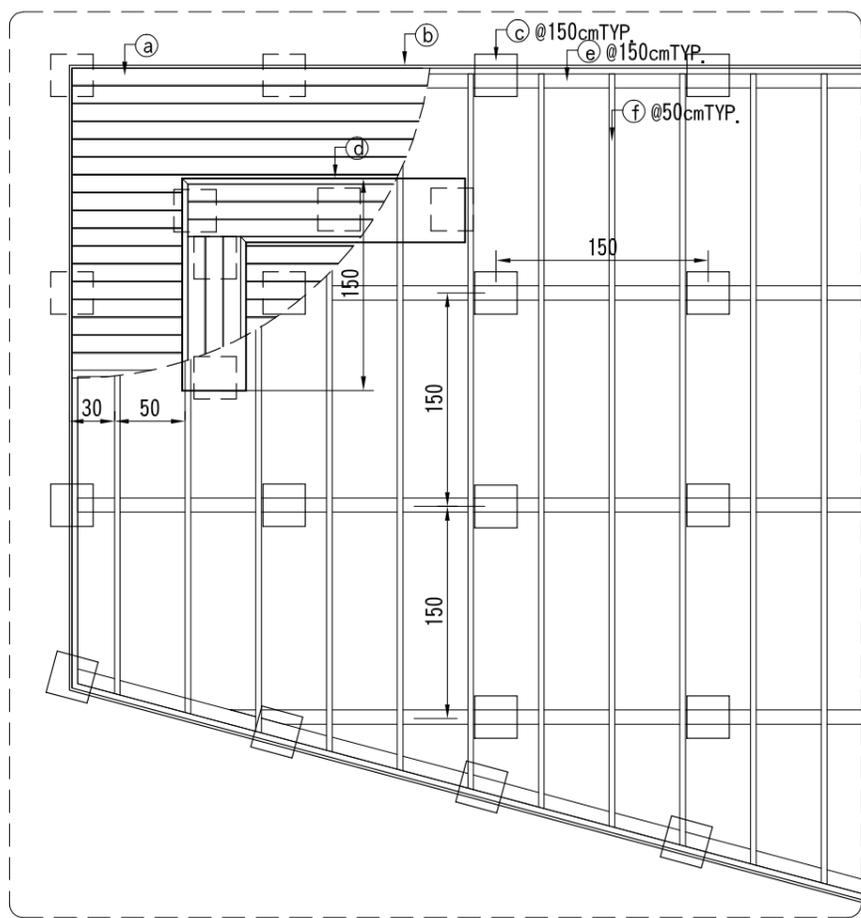
景觀調節池剖面
比例 A3:1/100 A1:1/50

1 景觀調節池細部詳圖
單位:公分

新北市高灘地工程處 樹林區相園河濱公園水環境再造計畫			宜大國際景觀科技(股)公司 EDS INTERNATIONAL LANDSCAPE ARCHITECTURE			圖名: 分區細部詳圖 圖號: D1-1	
繪圖 DRAWN 邱志豪	日期 DATE	複核 RECHECKED 黃佩雯	日期 DATE	設計 DESIGNED 賴詠敏	核准 APPROVED 陳秉文	參考圖號 REF DRG NO.	單位 UNIT
初核 CHECKED 張建輝						檔名 FILE NAME	統一代碼 FILE NO.
版次 REV NO.	日期 DATE	說明 DESCRIPTION	修改 BY	校核 CHK	批准 APP	第 26 頁 共 37 頁	



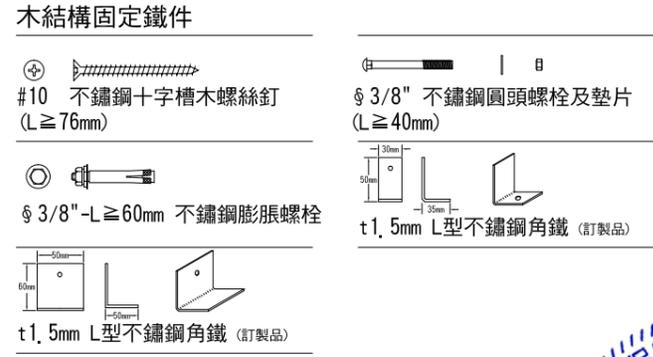
新北市政府高灘地工程管理處			宜大國際景觀科技(股)公司 <small>CHIAN INTERNATIONAL LANDSCAPE ARCHITECTURE</small>			圖名 DRAWING TITLE 分區細部詳圖	
樹林區相園河濱公園水環境再造計畫			繪圖 DRAWN 日期 DATE 複核 RECHECKED 日期 DATE		參考圖號 REF DRG NO. 單位 UNIT		
設計 DESIGNED 初核 CHECKED			核准 APPROVED 日期 DATE		檔名 FILE NAME		
版次 REV NO.	日期 DATE	說明 DESCRIPTION	修改 BY	校核 CHK	批准 APP	統一代碼 FILE NO. 圖號 DWG NO.	
						第 27 頁 共 37 頁	



- 木平台說明**
- Ⓐ 4x12cm木料，面板，L=300cm TYP
 - Ⓑ 2x21cm不鏽鋼收邊板銲接於不鏽鋼扁鋼
 - Ⓒ 30x30x40cm 混凝土基礎
 - Ⓓ 木座椅
 - Ⓔ 5x10cm不鏽鋼扁鋼
 - Ⓕ 4x12cm木料，托梁

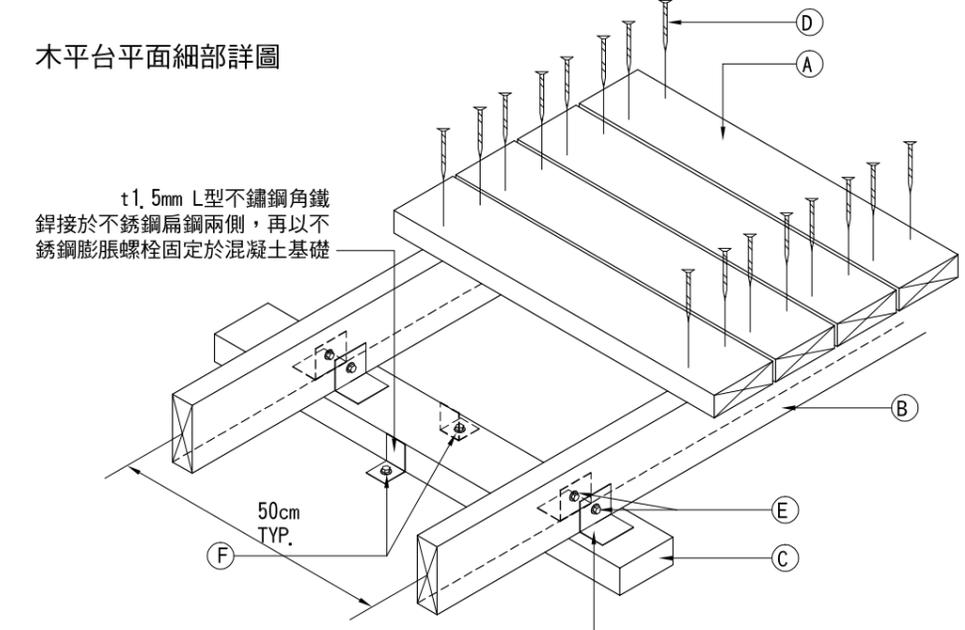
圖例	說明
•	30x30x40cm 基礎
---	5x10cm不鏽鋼扁鋼
----	4x12cm托梁

- 木結構說明**
- Ⓐ 4x12cm木料，面板，L=300cm TYP 間距6mm
 - Ⓑ 4x12cm木料，托梁，兩側以t1.5mm L型不鏽鋼角鐵銲接於不鏽鋼扁鋼，再以不鏽鋼圓頭螺絲鎖固於木料
 - Ⓒ 5x10cm不鏽鋼扁鋼，兩側以t1.5mm L型不鏽鋼角鐵銲接於不鏽鋼扁鋼，再以不鏽鋼膨脹螺絲固定於混凝土基礎
 - Ⓓ #10 不鏽鋼十字槽木螺絲釘
 - Ⓔ 3/8" 不鏽鋼圓頭螺絲
 - Ⓕ 3/8"-L≥60mm不鏽鋼膨脹螺絲



註：L型不鏽鋼角鐵長寬尺寸得經監造單位/工程司同意後得微調尺寸

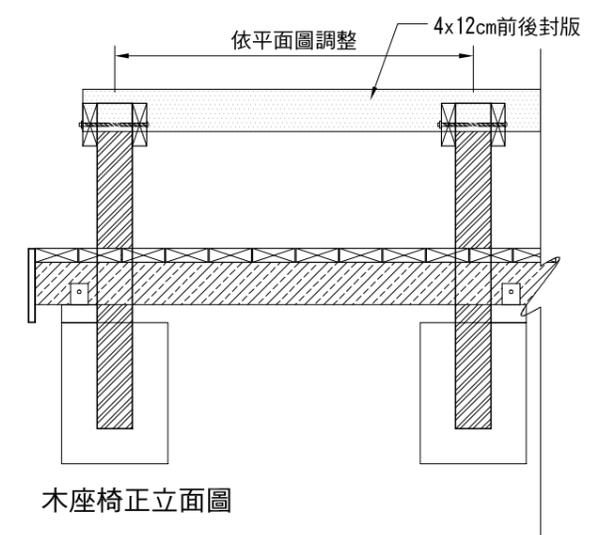
木平台平面細部詳圖



木平台結構示意圖
比例NTS

1 木平台剖面細部詳圖
比例 A3:1/50 A1:1/25 單位:公分

木座椅側立面圖



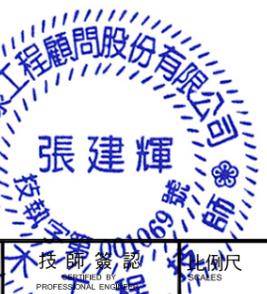
2 木座椅細部詳圖
比例 A3:1/20 A1:1/10 單位:公分

新北市政府高灘地工程管理處

宜大國際景觀科技(股)公司
IDA INTERNATIONAL LANDSCAPE ARCHITECTURE

樹林區柑園河濱公園水環境再造計畫

繪圖 DRAWN 邱志豪	日期 DATE	複核 RECHECKED 黃佩雯	日期 DATE
設計 DESIGNED 張建輝		核准 APPROVED 陳東支	
初核 CHECKED 張建輝			

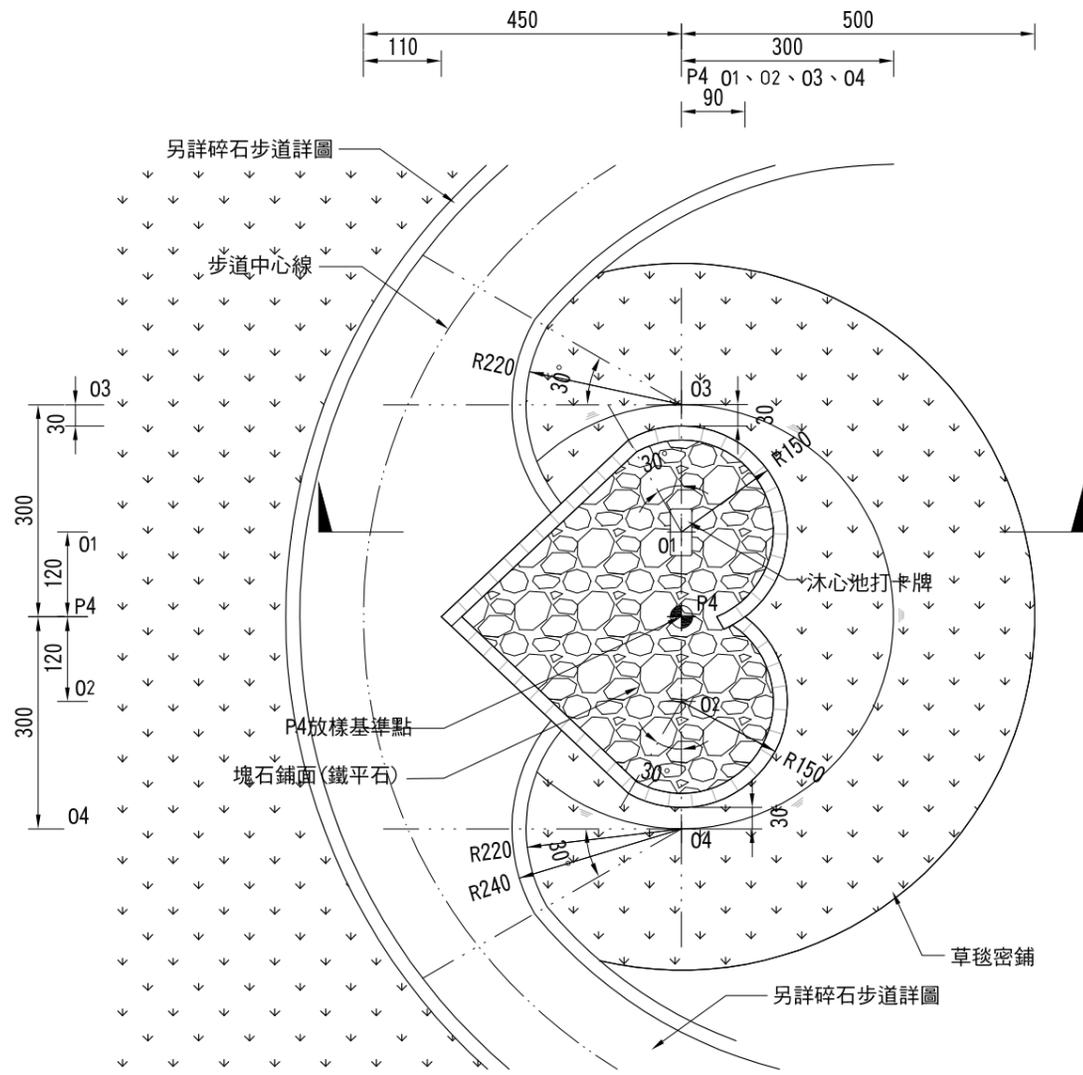


參考圖號 REF DRG NO.	單位 UNIT
檔名 FILE NAME	

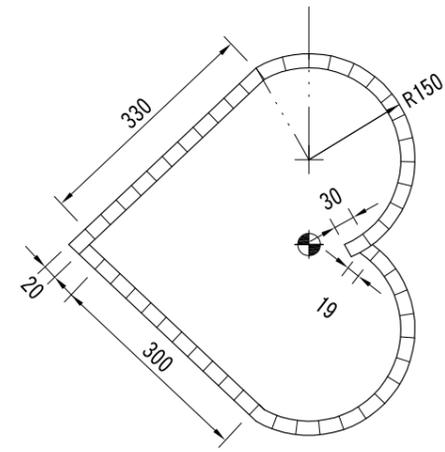
圖名
DRAWING TITLE
分區細部詳圖

統一代碼
FILE NO.
圖號
DWG NO.
D1-3

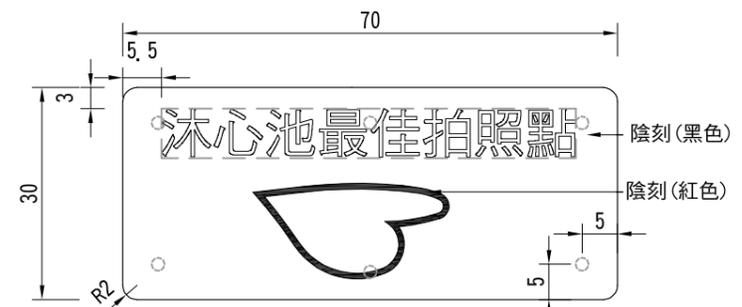
版次 REV NO.	日期 DATE	說明 DESCRIPTION	修改 BY	校核 CHK	批准 APP
---------------	------------	-------------------	----------	-----------	-----------



塊石鋪面(鐵平石)示意圖



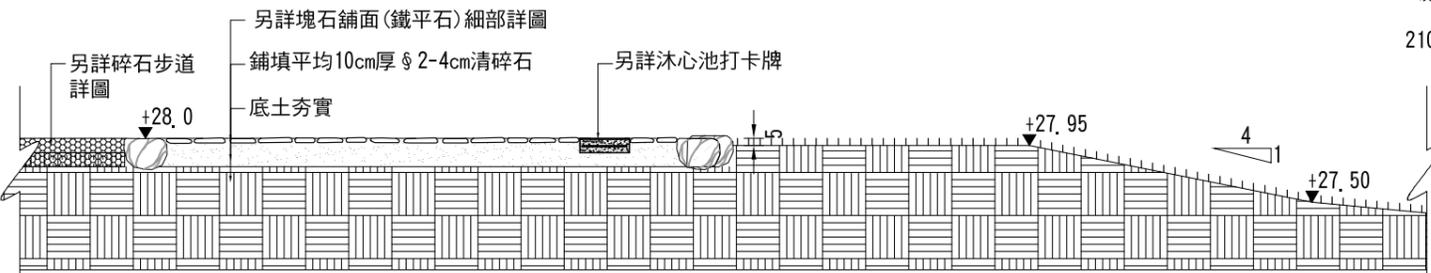
收邊石平面圖



t=2mm SUS304 不銹鋼蝕刻說明牌

註：
1. 沐心池打卡牌與周邊
塊石鋪面(鐵平石)應齊
平，不得有突出凹陷情
形產生。

打卡點平面圖

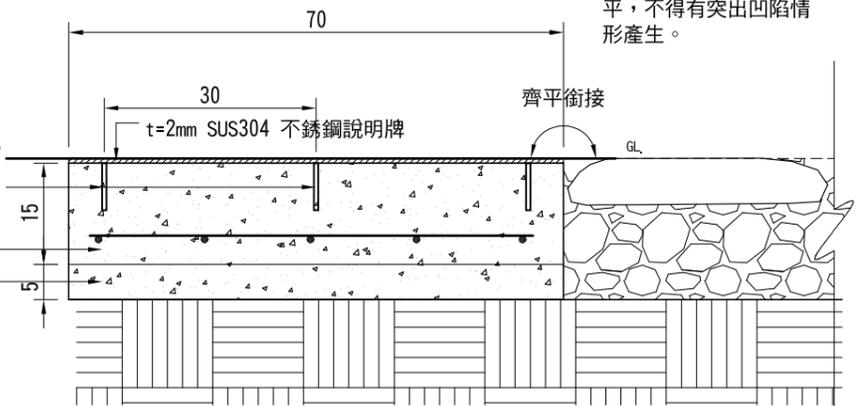


註：沐心池打卡牌與塊石鋪面(鐵平石)以細沙填滿縫隙(費用包含在零星材料)

打卡點剖面圖 比例 A3:1/50 A1:1/25

以6支 ϕ 12mm L=10cm不銹鋼棒，
焊接於不銹鋼板上加EPOXY與混
凝土基礎固定

210kgf/cm²混凝土加 D10@15CM
150kgf/cm²混凝土



1 打卡點細部詳圖

比例 A3:1/100 A1:1/50 單位:公分

2 沐心池打卡牌細部詳圖

比例 A3:1/10 A1:1/5 單位:公分



									圖名 DRAWING TITLE 分區細部詳圖(四)		
樹林區相園河濱公園水環境再造計畫			繪圖 DRAWN 邱志豪 設計 DESIGNED 賴詠敏 初核 CHECKED 張明任			日期 DATE 複核 RECHECKED 黃佩雯 核准 APPROVED 陳東支			參考圖號 REF DRG NO. 檔名 FILE NAME		
版次 REV NO. 日期 DATE 說明 DESCRIPTION 修改 BY 校核 CHK 批准 APP			圖號 DWG NO. D1-4			統一代碼 FILE NO.			第 29 頁 共 37 頁		



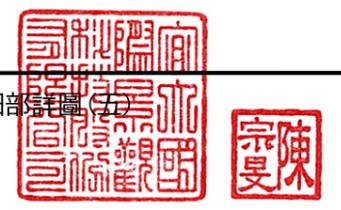
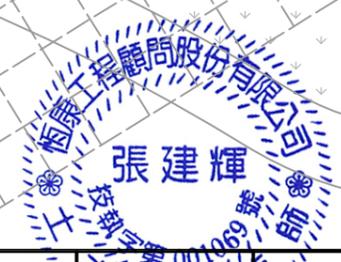
沐心池心型照片

施工說明:

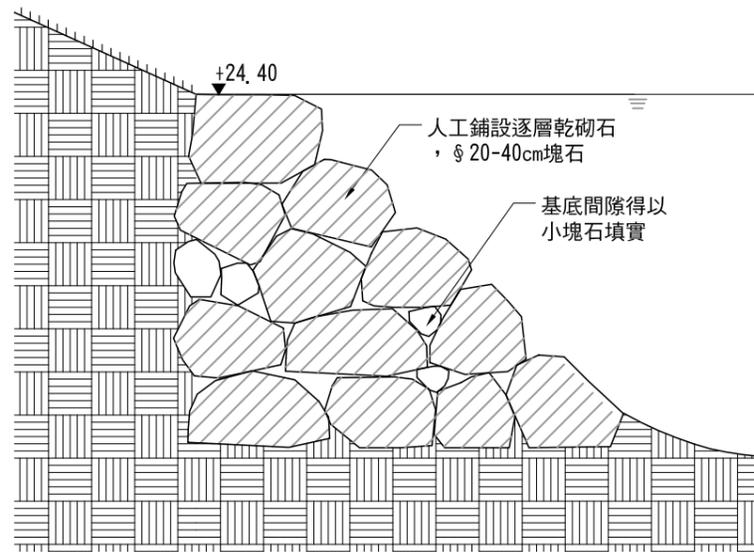
1. 放樣基準點/線，係依據既有設施相對位置，廠商應於設施拆(敲)除前先行放樣，並做好基準點(線)保護措施，以免減失。
2. 本工程為求最佳品質與成效，廠商施作前依圖說完成沐心池現場放樣作業，並通知業主及設計單位於晴朗天時至現場檢視，廠商在依修正意見配合調整，經複檢核可後，方可施作。
3. 沐心池邊緣鋪排界石時應進行現場放樣，以圓弧與平順之曲線為原則，不得有高低不齊與破口情形發生。



1 沐心池砌石護岸放樣平面圖
比例 A3:1/500 A1:1/250 單位:公分

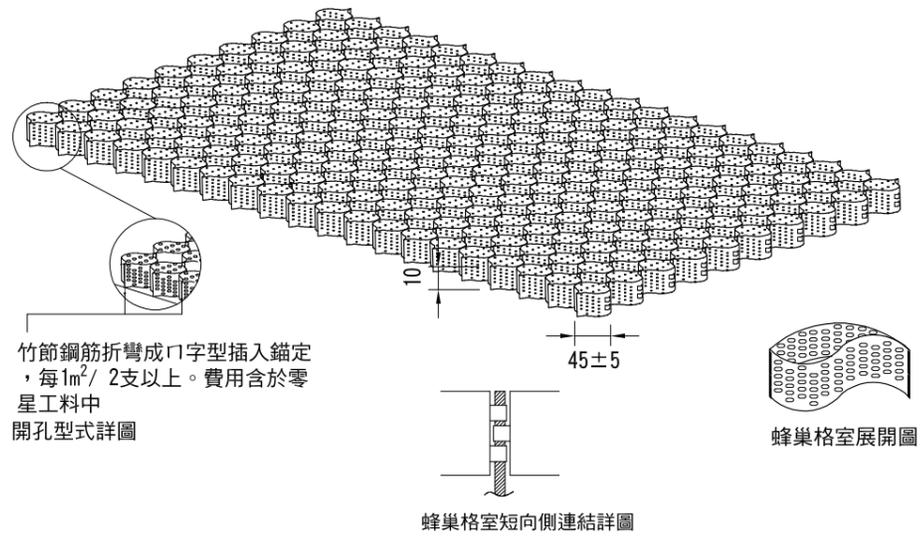


						圖名 DRAWING TITLE: 分區細部詳圖(五) 圖號 DWG NO.: D1-5			
樹林區柑園河濱公園水環境再造計畫			繪圖 DRAWN: 邱志豪 設計 DESIGNED: 賴詠敏 初核 CHECKED: 張建輝		日期 DATE: [blank] 複核 RECHECKED: 黃佩雯 核准 APPROVED: 陳東支		參考圖號 REF DRG NO.: [blank] 檔名 FILE NAME: [blank]		
版次 REV NO.	日期 DATE	說明 DESCRIPTION	修改 BY	校核 CHK	批准 APP	單位 UNIT	統一代碼 FILE NO.	圖號 DWG NO.	第 30 頁 共 37 頁



施工說明
 1. 為降低施工對於環境擾動性，沐心池邊界採人工穿著青蛙裝入水池鋪設，不得使用重機具進入池內施工。
 2. 砌石邊界不得有崩落與高低不齊狀況。
 3. 沐心池邊界放樣步驟
 A. 以鋼筋插設於邊緣並綁繫紅線/紅帶固定
 B. 通知機關於設計單位至現場檢測於打卡點實際成效
 C. 依機關與設計單位意見修改放樣，核可後方可施作

1 沐心池砌石護岸細部詳圖
 比例 A3:1/20 A1:1/10 單位:公分



竹節鋼筋折彎成I字型插入錨定，每1m²/2支以上。費用含於零星工料中
 開孔型式詳圖

蜂巢格室短向側連結詳圖

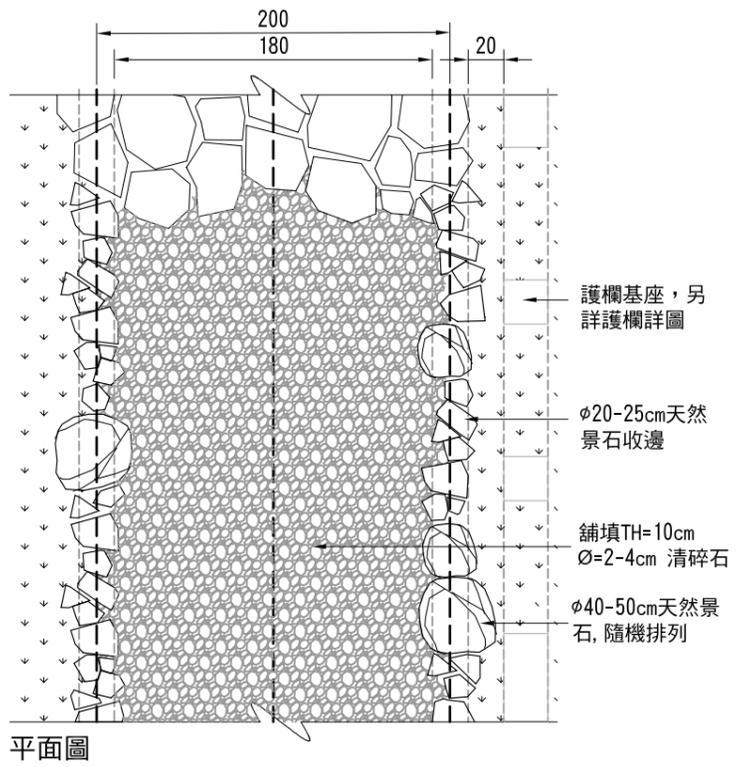
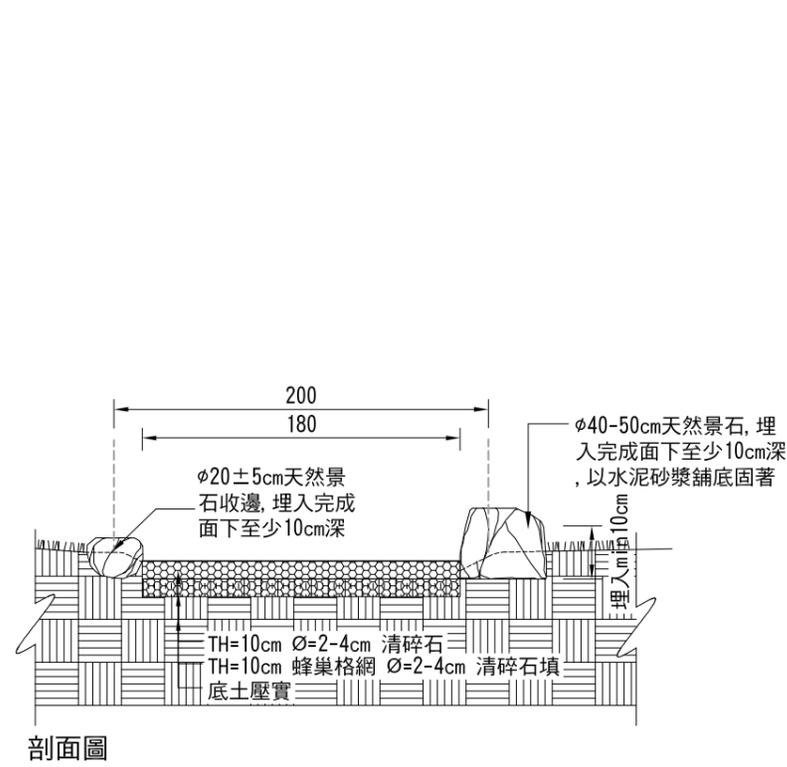
濾水型蜂巢格室施工規範

一、說明：
 本工程使用濾水型蜂巢格室，係為加強排水之目的，蜂巢格室板片材料均勻分佈腸柱狀濾水孔，可以有效迅速排除過剩水量，形成一穩定的基礎。濾水型蜂巢格室係高密度聚乙烯(HDPE)，經加工程序製成之立體蜂巢網狀格室結構。每組格室與相鄰格室之短向側，須具有同材質卡榫構造，以使單元組與組之緊密結合且易於施工。鋪設時須完全拉撐經鋪設、錨釘、填方、循序組立完成。

二、濾水型蜂巢格室之鋪設：
 濾水型蜂巢格室鋪設時得依設計圖之位置及方向鋪設，須完全拉撐，不得有摺曲產生，並以竹節鋼筋折彎成I字型插入錨定，錨定入土深度須為25公分以上。

濾水型蜂巢格室材質規格：

項次	試驗項目	要求值	檢驗方法
1	材質	高密度聚乙烯(H, D, P, E.)	FTIR
2	外觀	綠色	目視法
3	格室高度	20cm	游標卡尺
4	板片厚度	1.20mm以上	游標卡尺
5	點焊間距	45±1cm	游標卡尺
6	點焊抗拉強度	50kg/5cm以上	CNS12493 K3093
7	卡榫接合強度	30kg/3cm以上	CNS12493 K3093
8	濾水孔形式	腸柱狀(3mm×10mm±5%)	目視法
9	開孔率	8%~10%	量測計算

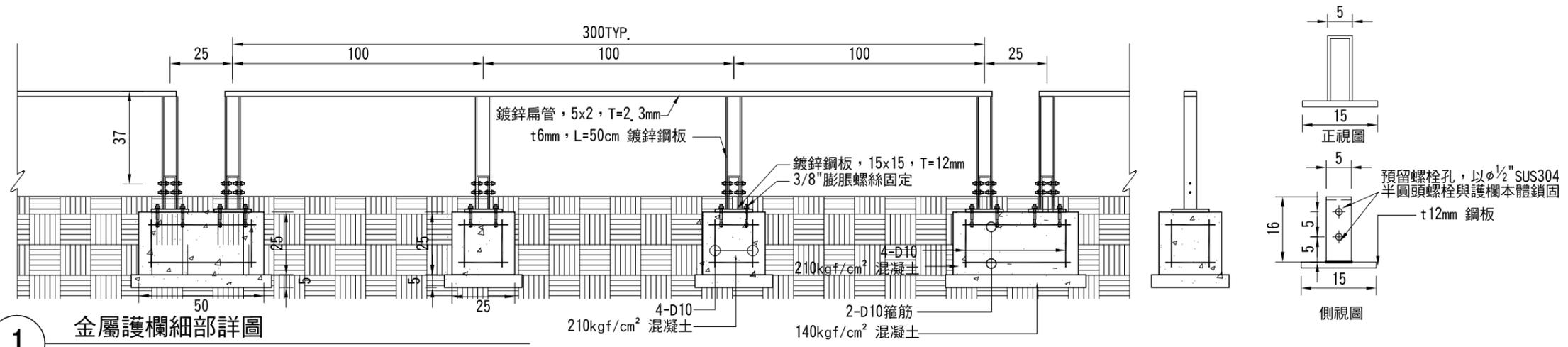


2 碎石步道細部詳圖
 比例 A3:1/40 A1:1/20 單位:公分

3 蜂巢格網細部詳圖
 比例:NTS 單位:公分

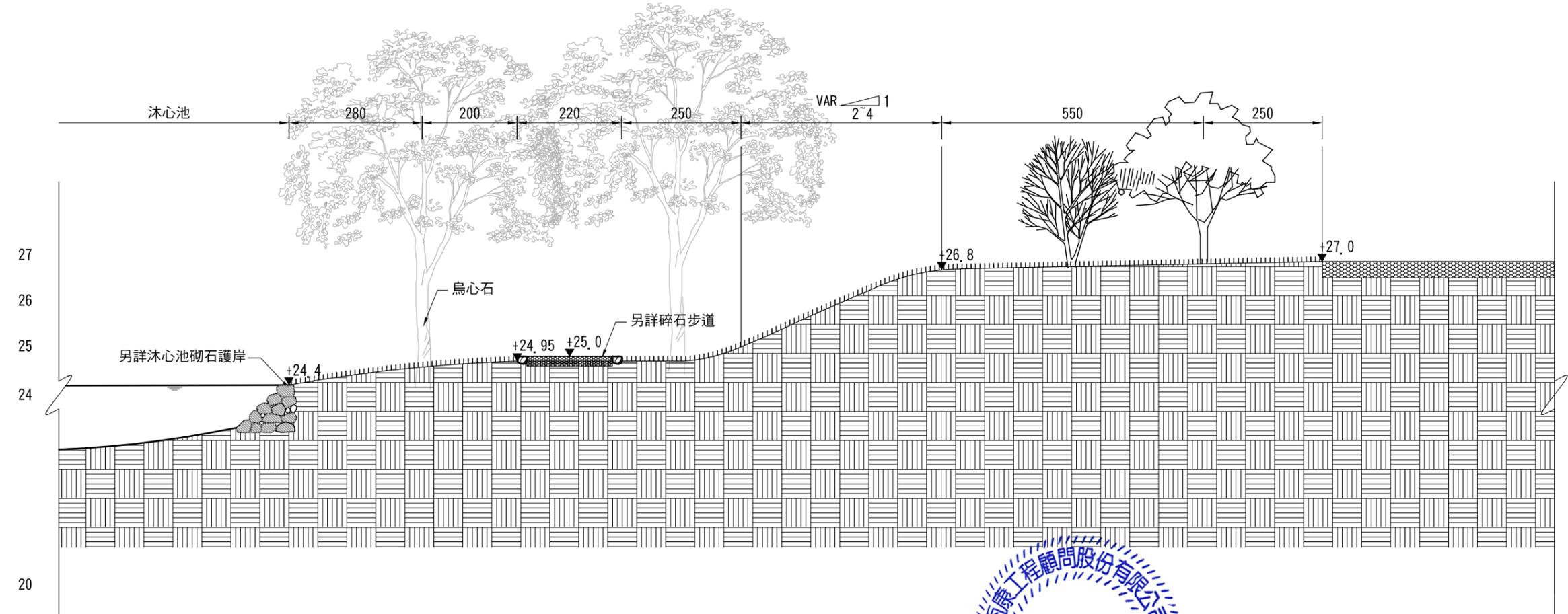
張建輝
 工程師
 109號

新北市高灘地工程處 樹林區柑園河濱公園水環境再造計畫			宜大國際景觀科技(股)公司 繪圖: 邱志豪 設計: 賴詠敏 初核: 張建輝			複核: 黃佩雯 核准: 陳東支 日期: _____ 日期: _____			圖名: 景觀設施細部詳圖 圖號: D2-1 統一代碼: _____ 檔名: _____		
版次	日期	說明	修改	校核	批准	參考圖號	單位	圖號	第 31 頁		
REV NO.	DATE	DESCRIPTION	BY	CHK	APP	REF DRG NO.	UNIT	DWG NO.	共 37 頁		

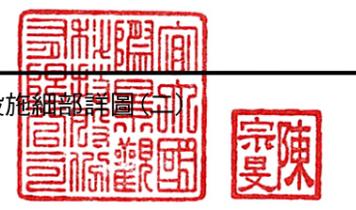
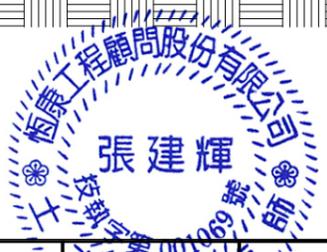


1 金屬護欄細部詳圖
比例 A3:1/20 A1:1/10 單位:公分

- 施工說明:
1. 圖示護欄單元寬度為標準寬度(300cm TYP.), 護欄於末端點或轉角銜接等介面, 得依現況調整寬度, 惟須注意最大寬度以不超過150cm為原則。廠商應依現場丈量成果訂定實際製造尺寸, 並繪製施工製造圖, 經工程師核可後方可施作。
 2. 護欄本體、組件及基礎構件焊接完成後應熱浸鍍鋅處理, 厚度超過5mm之鋼材, 含鋅附著量應達500g/m²以上, 試驗法應符合CNS1247之規定。
 3. 鋼材熱浸鍍鋅完成後, 塗裝室外型耐候氟碳塗料(檢附耐候性試驗合格測試報告), 灰色系, 顏色送樣經核可後據以施作。
 4. 所有膨脹螺絲、螺帽等五金固定件應採SUS304製品。
 5. 護欄成品不得有粗糙銳利之情況。

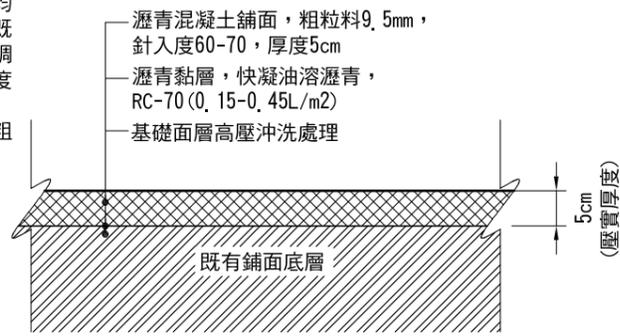


2 烏心池步道標準斷面細部詳圖
比例 A3:1/100 A1:1/50 單位:公分

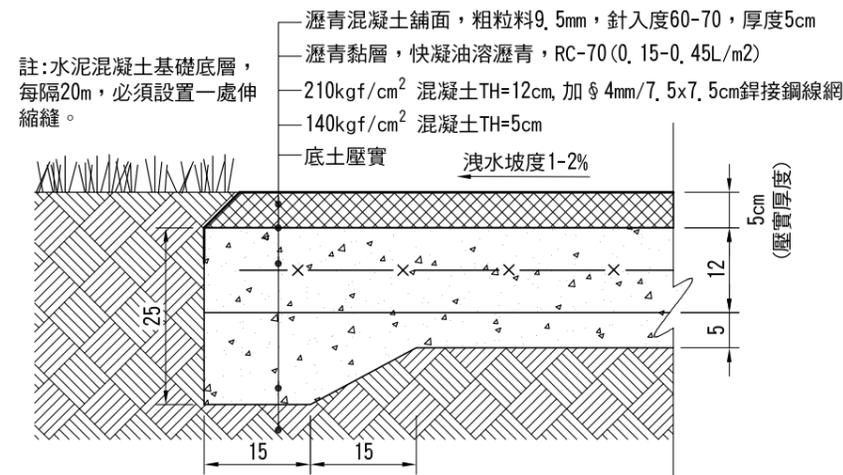


新北市政府高灘地工程管理處 樹林區柑園河濱公園水環境再造計畫			宜大國際景觀科技(股)公司 YIDA INTERNATIONAL LANDSCAPE ARCHITECTURE			繪圖: 邱志豪 設計: 賴詠欣 初核: 張建輝		日期: _____ 複核: 黃佩雯 核准: 陳東支		日期: _____ 工程師: 張建輝 10999號		圖名: 景觀設施細部詳圖(二) 圖號: D2-2		版次: _____ 日期: _____ 說明: _____ 修改: _____ 校核: _____ 批准: _____		參考圖號: _____ 檔名: _____ 圖號: D2-2 第 32 頁 共 37 頁	
-----------------------------------	--	--	--	--	--	-------------------------------	--	---------------------------------	--	---------------------------------	--	-----------------------------	--	--	--	--	--

說明：
1. 厚度標註為平均厚度。如受限於既有基礎地貌因素調整厚度，最小厚度不得小於3cm。
2. 基礎面層打毛粗糙處理

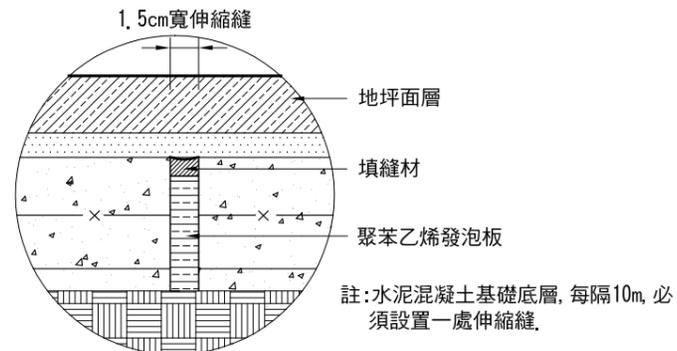


路面鋪築5cm厚瀝青混凝土鋪面

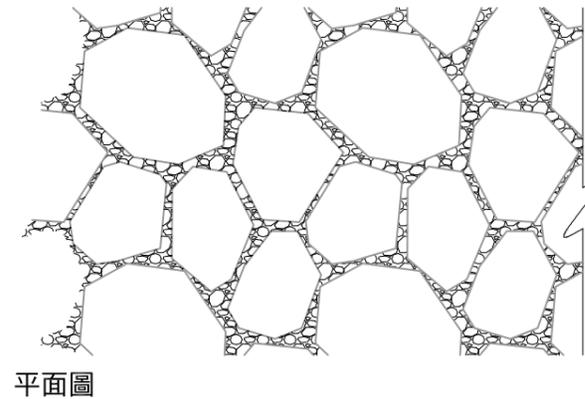


瀝青混凝土鋪面(混凝土底層)

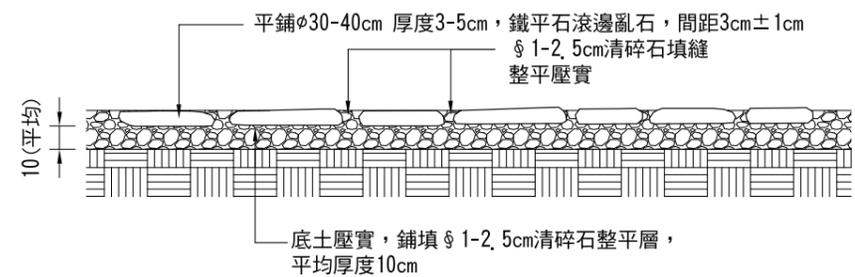
1 瀝青混凝土鋪面標準詳圖
比例 A3:1/10 A1:1/5 單位:公分



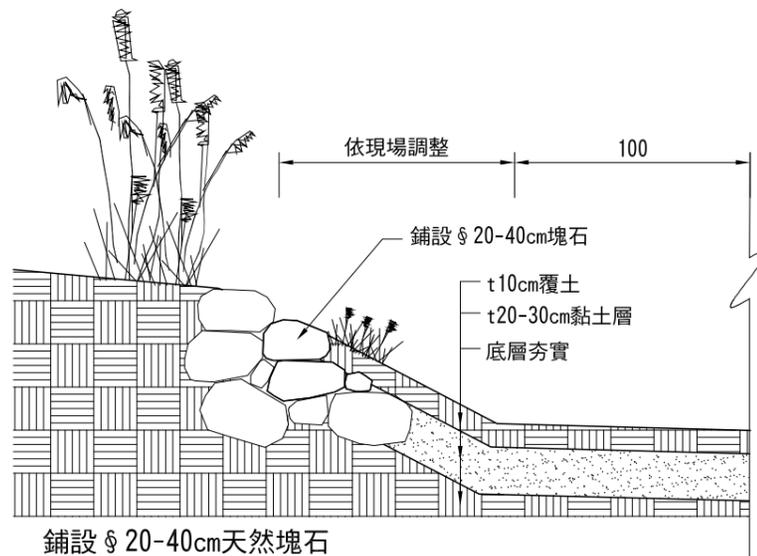
2 混凝土鋪面或基礎底層伸縮縫標準圖
比例 NTS 單位:公分



平面圖

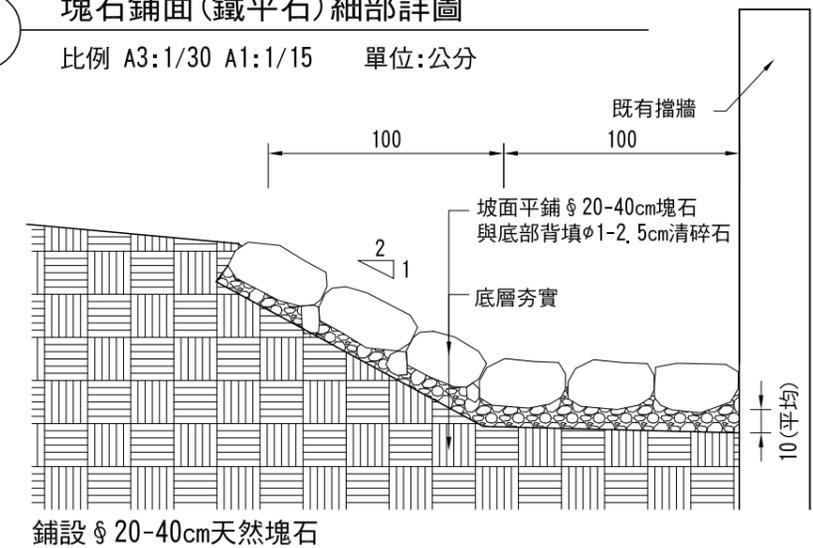


3 塊石鋪面(鐵平石)細部詳圖
比例 A3:1/30 A1:1/15 單位:公分



鋪設 § 20-40cm 天然塊石

施工說明：
1. 本工程塊石應為不規則形狀天然石料，或天然大岩石經破裂後形成的石塊，非溪床卵石。石材之產地及來源應為同一礦區或礦脈，以確保顏色及材質之一致性。
2. 塊石應逐塊兩兩緊靠鋪設。



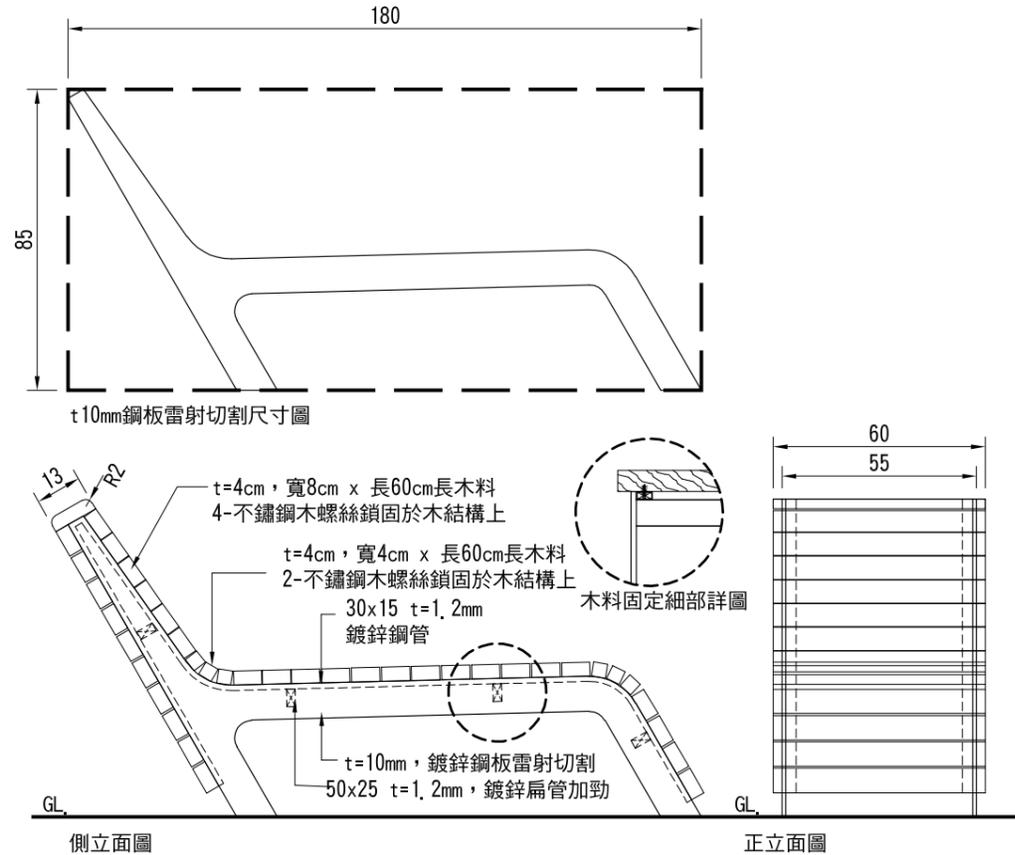
鋪設 § 20-40cm 天然塊石

施工說明：
1. 本工程塊石應為不規則形狀天然石料，或天然大岩石經破裂後形成的石塊，非溪床卵石。石材之產地及來源應為同一礦區或礦脈，以確保顏色及材質之一致性。
2. 塊石應逐塊兩兩緊靠鋪設。

4 景觀調節池天然塊石鋪設細部詳圖
比例 A3:1/30 A1:1/15 單位:公分

5 乾溪天然塊石鋪設細部詳圖
比例 A3:1/30 A1:1/15 單位:公分

新北市高灘地工程管理處			宜大國際景觀科技(股)公司 IGA INTERNATIONAL LANDSCAPE ARCHITECTURE			張建輝 技師 簽認 PROFESSIONAL ENGINEER			圖名 DRAWING TITLE 景觀設施細部詳圖(三) 圖號 DWG. NO. D2-3		
樹林區柑園河濱公園水環境再造計畫			繪圖 DRAWN 邱志豪 日期 DATE 複核 RECHECKED 黃佩雯 日期 DATE 設計 DESIGNED 賴詠敏 核准 APPROVED 陳東支 初核 CHECKED 蔣敏佳			參考圖號 REF. DRG. NO. 單位 UNIT 檔名 FILE NAME			統一代碼 FILE NO. 圖號 DWG. NO. D2-3		
版次 REV. NO.	日期 DATE	說明 DESCRIPTION	修改 BY	校核 CHK	批准 APP				第 33 頁 共 37 頁		



戶外木作工程設計材質規範說明

一. 木料材質:

1. 座椅椅面與加勁使用之木料為:

巴杜柳桉 (南洋欏木) *Shorea spp. (Sect. Eushorea)*

木料須符合 CNS 11667, 01038 商用木材名稱內容 2.3.2 南洋產商用木材-闊葉樹種編號 80 項 (4) 之規定, 且氣乾比重 $\geq 0.8g/cm^3$ 。尺寸規格依詳圖規定。

A. 等級: 品等須為一等, 符合 CNS 444 或 CNS 15581 天然生闊葉樹製材角材類之材面品質規定。

B. 乾燥處理: 木料須經乾燥處理, 每批木料進場時須以木材水分計測試儀 (含水率測定儀) 做表面量測, 徑向、軸向及端面平均含水率為 18% 以下即視為合格。抽驗頻率依施工規範第 06100 章粗木作第 3.3 節規定辦理。

C. 本工程之木料不得使用髓心部分及脆弱的邊材組織, 木料需經飽光導角處理。

重要說明:

2. 座椅鋼構焊接完成後應熱浸鍍鋅處理, 厚度超過 5mm 之鋼材, 含鋅附著量應達 $500g/m^2$ 以上, 試驗法應符合 CNS 1247 之規定。

3. 鋼材熱浸鍍鋅完成後, 塗裝室外型耐候氟碳塗料 (檢附耐候性試驗合格測試報告), 顏色送樣經核可後據以施作。

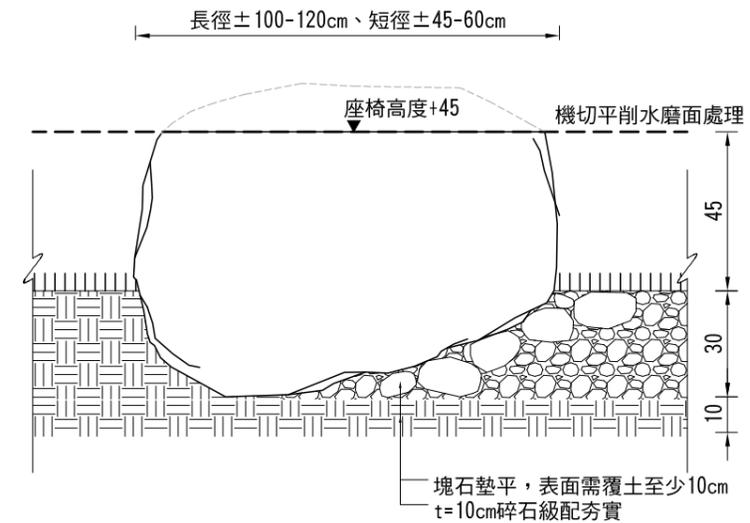
4. 所有螺絲、螺帽、螺栓等五金固定件須為不鏽鋼製品。

5. 座椅成品不得有粗糙銳利之情況。

1

休憩躺椅細部詳圖

比例 A3:1/20 A1:1/10 單位:公分

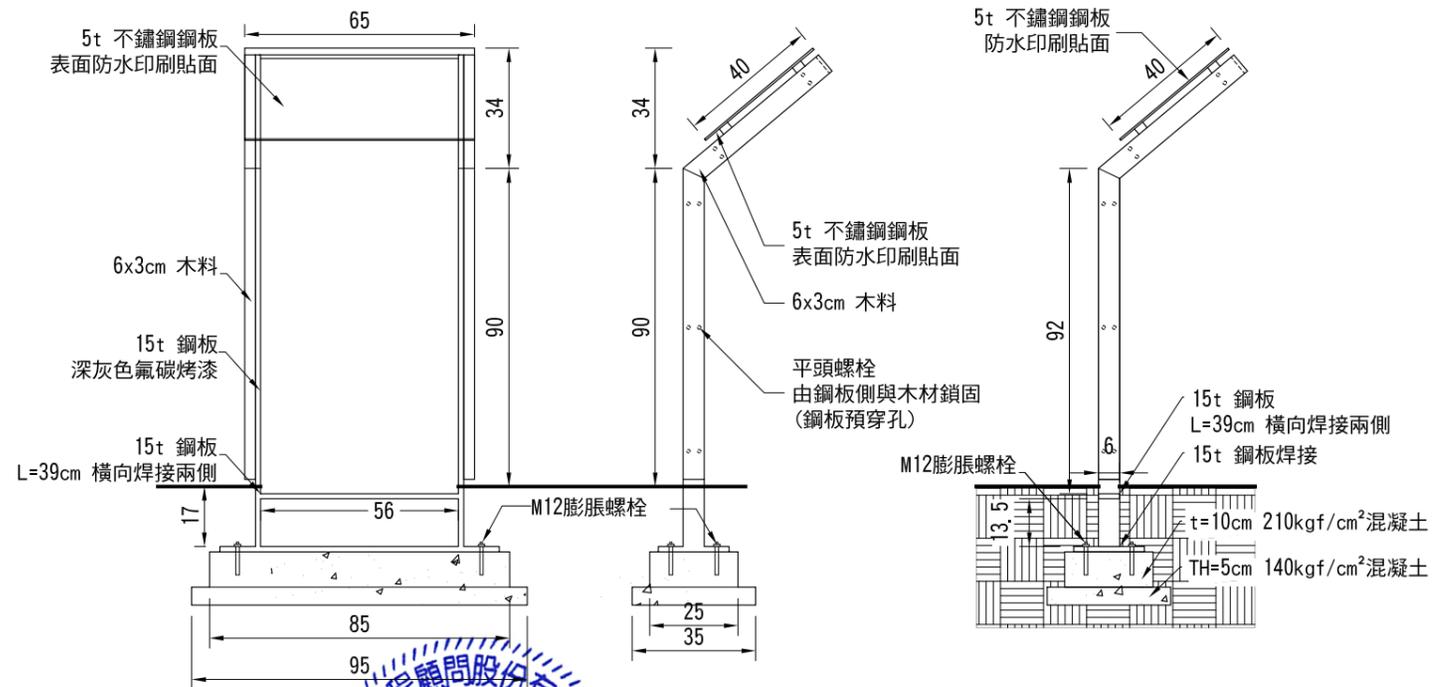


大塊石座椅示意圖

2

大塊石座椅細部詳圖

比例 A3:1/20 A1:1/10 單位:公分



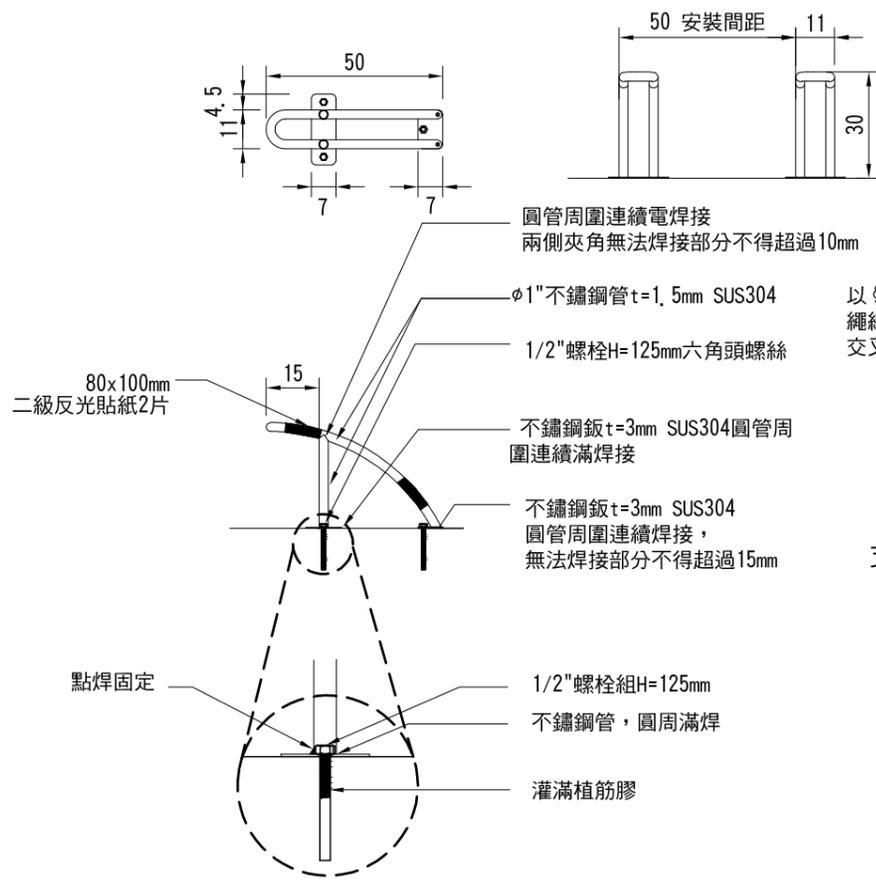
註: 文案內容由設計單位提供圖檔

3

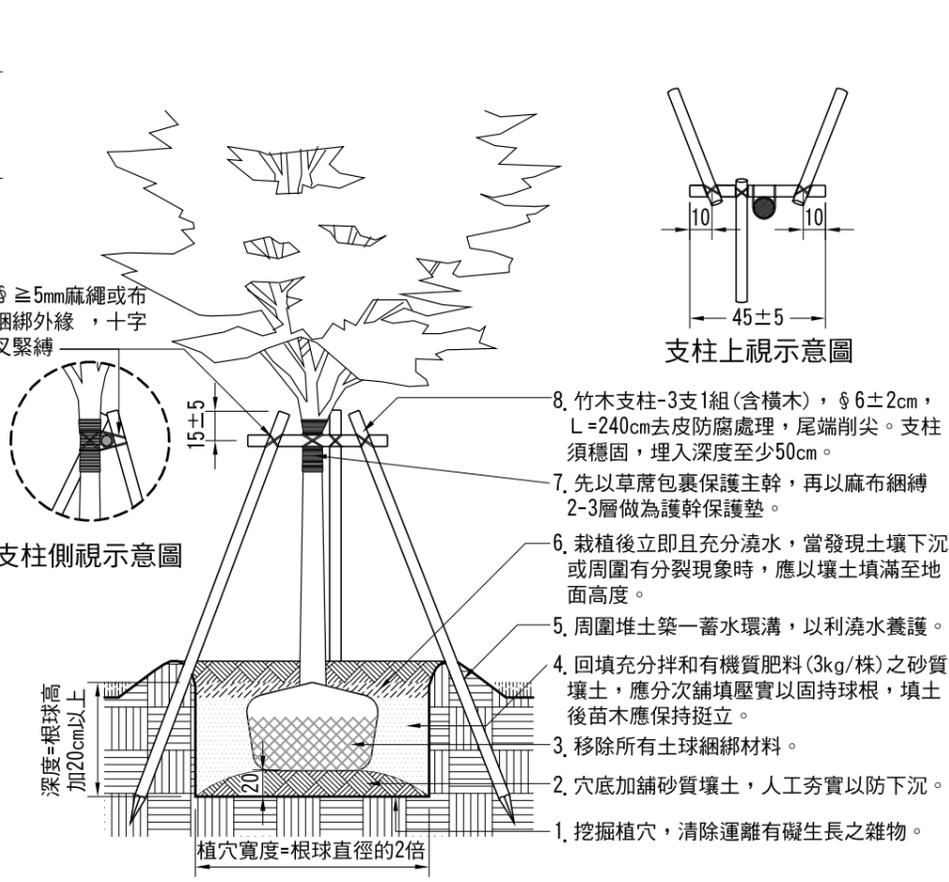
分區解說牌細部詳圖

比例 A3:1/20 A1:1/10 單位:公分

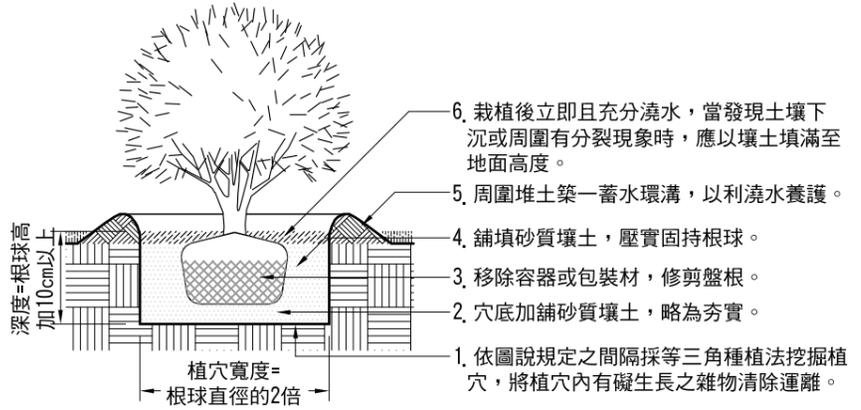
															圖名 景觀設施細部詳圖(四) 圖號 D2-4				
樹林區柑園河濱公園水環境再造計畫					繪圖 邱志豪 設計 賴詠敏 初核 張淑佳					日期 DATE 複核 黃佩雯 核准 陳東支					參考圖號 REF DRG NO. 檔名 FILE NAME				
版次 REV NO.	日期 DATE	說明 DESCRIPTION	修改 BY	校核 CHK	批准 APP	繪圖 DRAWN	設計 DESIGNED	初核 CHECKED	日期 DATE	複核 RECHECKED	核准 APPROVED	參考圖號 REF DRG NO.	檔名 FILE NAME	圖號 DWG NO.	統一代碼 FILE NO.	第 34 頁 共 37 頁			



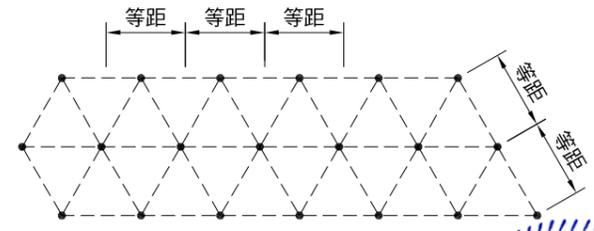
1 自行車架細部詳圖
比例 NTS 單位:公分



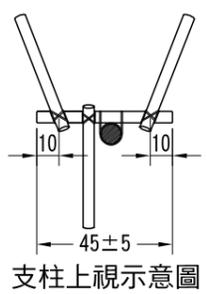
2 喬木栽植示意圖
比例 NTS



3 灌木栽植示意圖
比例 NTS

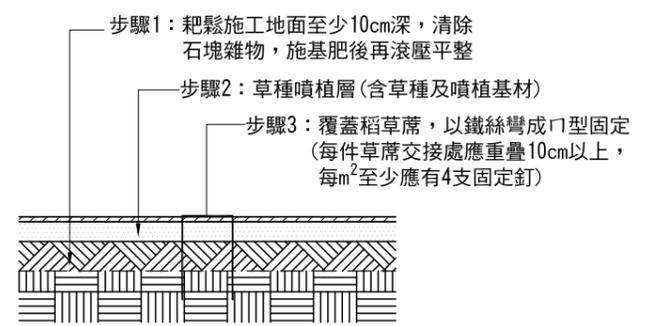


4 灌木及地被草花等三角種植法
比例 NTS



1. 挖掘植穴，清除運離有礙生長之雜物。
2. 穴底加鋪砂質壤土，人工夯實以防下沉。
3. 移除所有土球網綁材料。
4. 回填充分拌和有機質肥料(3kg/株)之砂質壤土，應分次鋪填壓實以固持球根，填土後苗木應保持挺立。
5. 周圍堆土築一蓄水環溝，以利澆水養護。
6. 栽植後立即且充分澆水，當發現土壤下沉或周圍有分裂現象時，應以壤土填滿至地面高度。
7. 先以草蓆包裹保護主幹，再以麻布網綁2-3層做為護幹保護墊。
8. 竹木支柱-3支1組(含橫木)， $\phi 6 \pm 2$ cm，L=240cm去皮防腐處理，尾端削尖。支柱須穩固，埋入深度至少50cm。

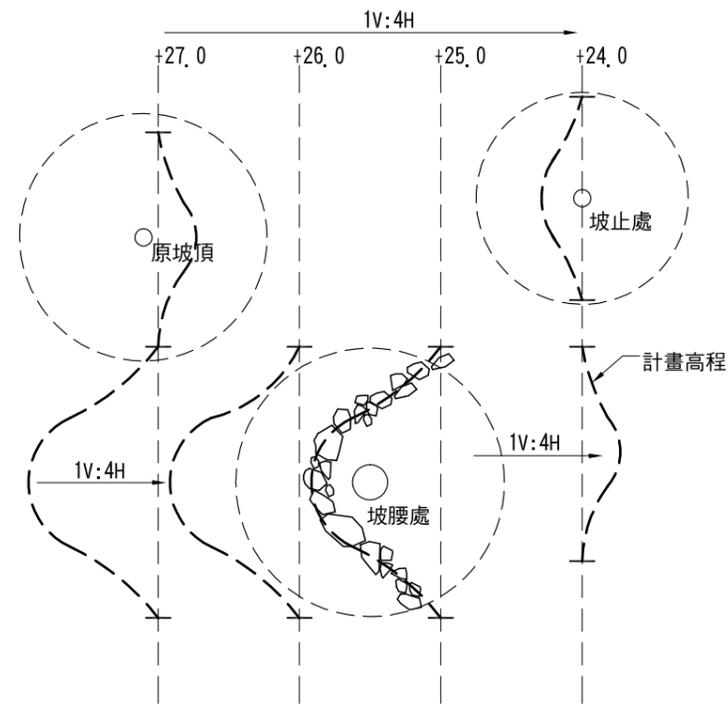
支柱上視示意圖



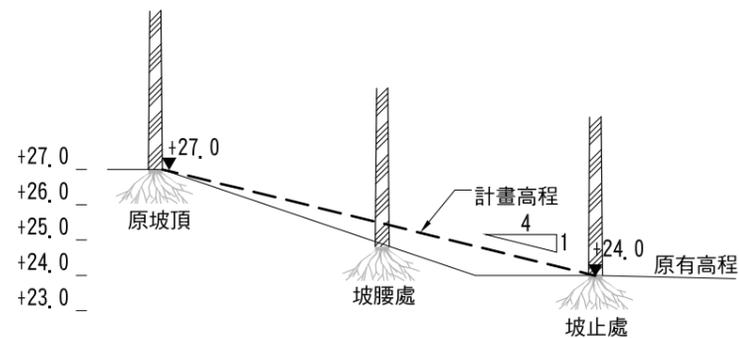
- 噴植草種施工說明：
1. 採混合草種噴植，承包商得依施工區現況條件選用下列3-4種草種混合噴植，且草種總量不得少於10g/m²：假儉草 ≥ 2 g/m²(必選)，百慕達草(狗牙根屬) ≥ 5 g/m²，結縷草屬 ≥ 3 g/m²，聖奧古斯丁草 ≥ 2 g/m²，地毯草屬 ≥ 5 g/m²，黑麥草(一年生) ≤ 3 g/m²。
 2. 草種噴植應以噴植機(噴播機)均勻噴佈於完成整地之地面或坡面上。材料及施工須遵照施工規範第02920章植草之相關規定。

5 噴植草種示意圖
比例 NTS

新北市政府高灘地工程管理處			宜大國際景觀科技(股)公司 YIDA INTERNATIONAL LANDSCAPE TECHNOLOGY (SHARE) CO., LTD.			張建輝 工程師 109000009號			圖名 DRAWING TITLE 景觀設施細部詳圖(五) 		
樹林區柑園河濱公園水環境再造計畫			繪圖 DRAWN 邱志豪 設計 DESIGNED 張志豪 初核 CHECKED 張志豪			日期 DATE 複核 RECHECKED 黃佩雲 核准 APPROVED 陳東支			參考圖號 REF DRG NO. 檔名 FILE NAME		
版次 REV NO.	日期 DATE	說明 DESCRIPTION	修改 BY	校核 CHK	批准 APP	圖號 DWG NO.	單位 UNIT	統一代碼 FILE NO.	圖號 DWG NO.	第 35 頁 共 37 頁	

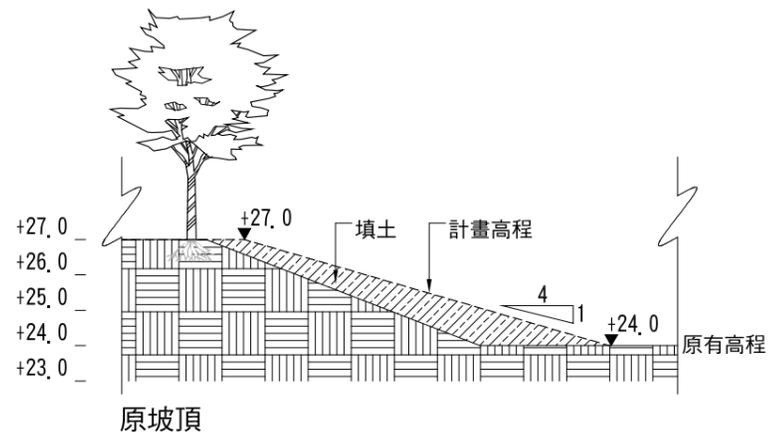


樹木保護平面示意圖

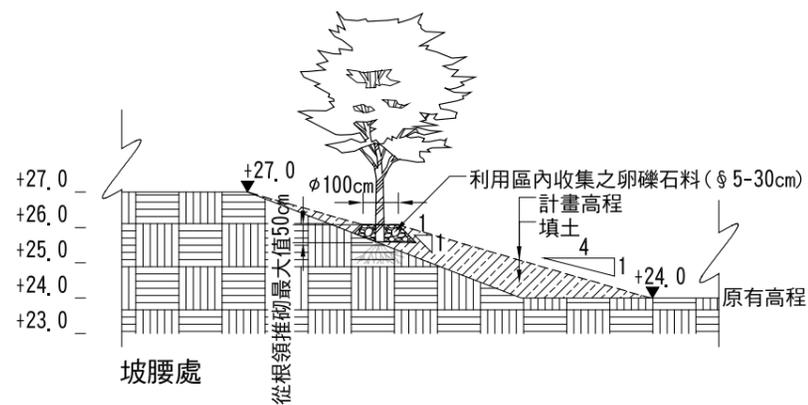


樹木保護剖面示意圖

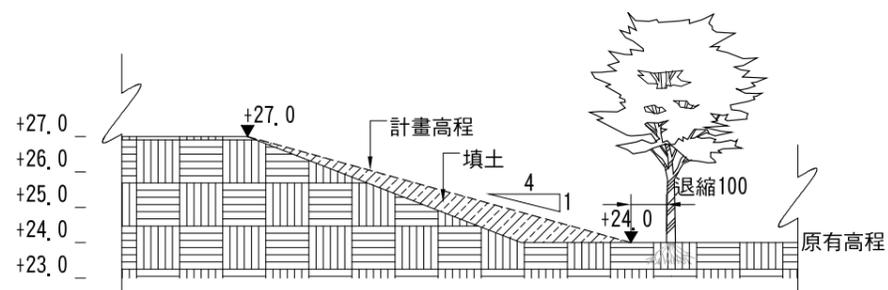
1 樹木保護示意圖
比例 A3:1/200 A1:1/100 單位:公分



原坡頂

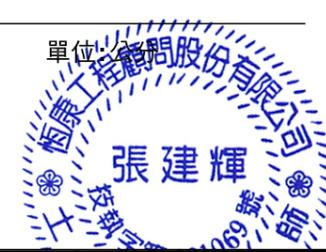


坡腰處



原坡頂

2 樹木保護斷面圖
比例 A3:1/200 A1:1/100 單位:公分



 新北市政府高灘地工程管理處					 宜大國際景觀科技(股)公司 YIDA INTERNATIONAL LANDSCAPE TECHNOLOGY (S) CO., LTD.					圖名 DRAWING TITLE 景觀設施細部詳圖(六)	
樹林區柑園河濱公園水環境再造計畫					繪圖 DRAWN: 邱志豪 日期 DATE: [blank] 複核 CHECKED: 黃佩雯 日期 DATE: [blank]		參考圖號 REF. DRG. NO.: [blank] 單位 UNIT: [blank]				
設計 DESIGNED: 賴詠敏 核准 APPROVED: 陳東支					初核 CHECKED: 張建輝		檔名 FILE NAME: [blank]				
版次 REV. NO.	日期 DATE	說明 DESCRIPTION	修改 BY	校核 CHK	批准 APP	統一代碼 FILE NO.: [blank]		圖號 DWG. NO.: D2-6			
						第 36 頁 共 37 頁					

HDPE排水管施工規範

一. 管體特性:

本工程採透水網管，網管係以高密度聚乙烯 (HDPE) 為材質，一體壓出成型管壁均勻，以達到排水/透水之功用。

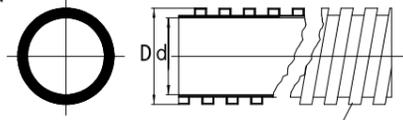
二. 材質: 以高密度聚乙烯原料製成，物性要求如下:

試驗項目	試驗方法	結果	單位
密度	CNS 13333-1	0.94 以上	g/cm ³
抗拉強度	CNS 15606-3	200 以上	kgf/cm ²
延伸率	CNS 15606-3	350 以上	%

三. 外型:

HDPE螺旋管：外型呈螺旋矩狀結構，內緣平滑，可經加工成全圓周有孔管。

螺旋排水管
全圓周無開孔

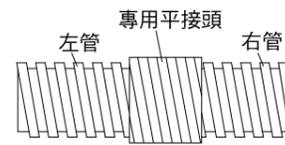


四. 規格尺寸:

本工程選用	規格尺寸		內徑 d mm	外徑 D mm	長度/支 M
	英吋	外型			
	4	全透性網管	100±5%	115±8%	5
	6	全透性網管	150±5%	170±8%	5
	8	螺旋全周有孔	200±5%	225±8%	5
		螺旋無開孔			
	10	螺旋全周有孔	250±5%	280±8%	5
		螺旋無開孔			
●	12	螺旋無開孔	300±5%	340±8%	5

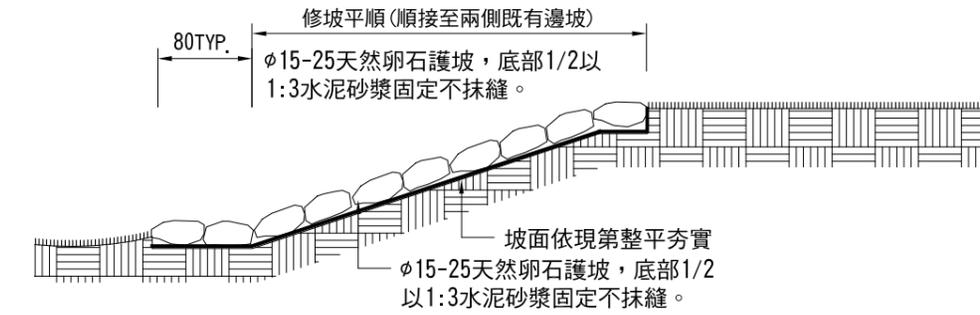
五. 管接頭:

採用專用PE接頭，如右圖示。



六. 施工說明:

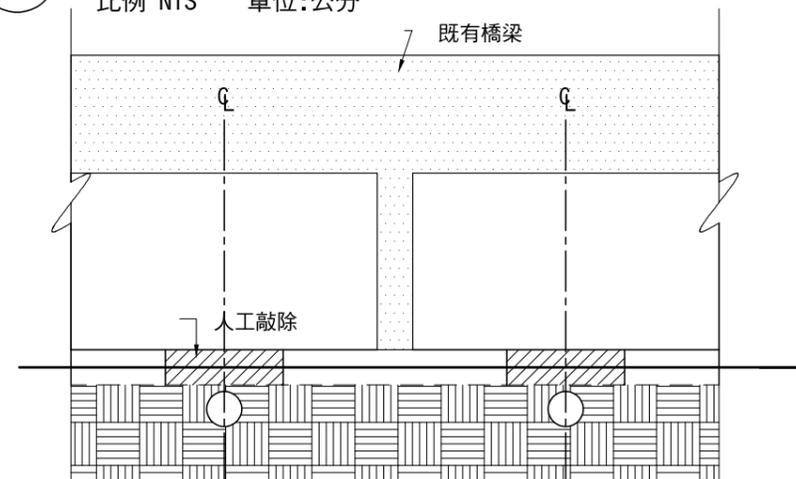
1. 排水管相互銜接時須以專用平接頭加止水填劑穩固相接。管路改變方向時應使用制式彎頭，不可使用外力或熱烘方式彎曲使用。管平接頭與制式彎頭銜接工料費用已含於工項材料總價中。



4 卵石護坡細部詳圖
比例 A3:1/60 A1:1/30 單位:公分

1 HDPE排水管施工詳圖

比例 NTS 單位:公分

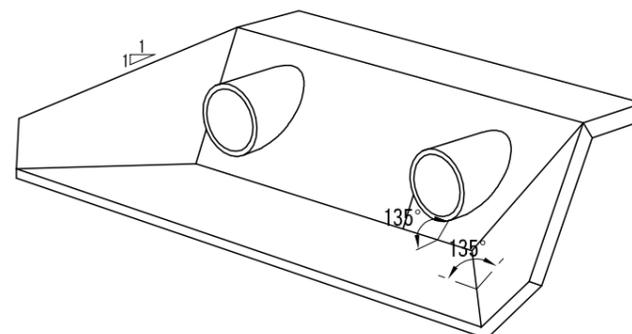


施工說明

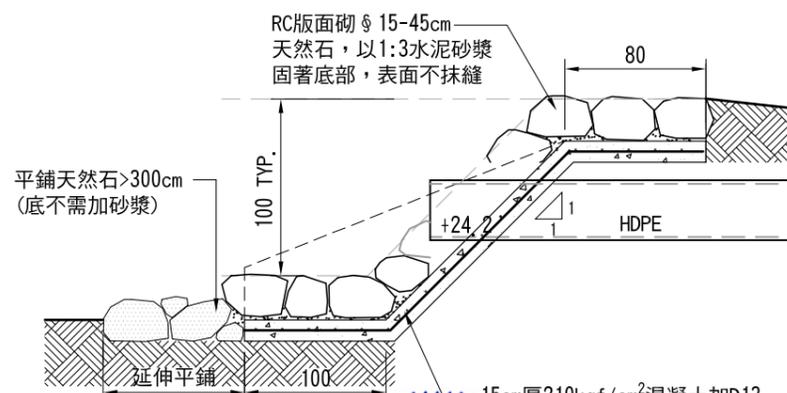
1. 人工打除混凝土採施工最小範圍打除，不得使用重機具拆除。
2. 完成HDPE管埋設後需復舊既有水泥面，費用含於新舊工程銜接費用中。
3. 打除應完成一側管涵埋設後，方可進行另一側管涵設置，不得兩邊同時打除，避免擾動既有橋梁基礎。

2 HDPE管施工細部詳圖

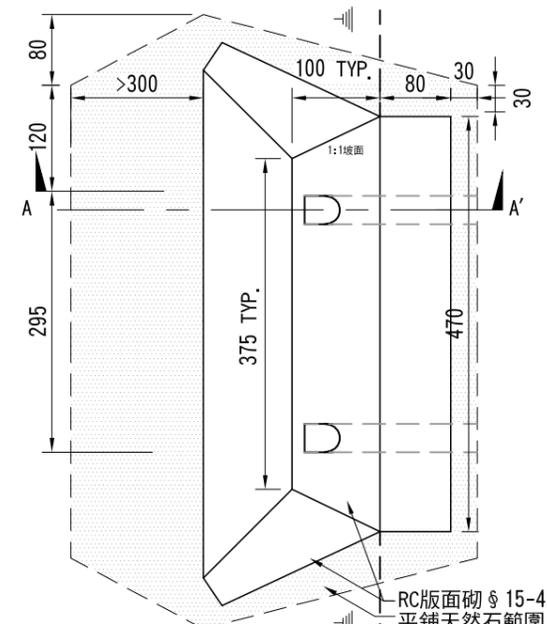
比例 A3:1/60 A1:1/30 單位:公分



RC版示意圖



剖面圖A-A'



RC版面砌 phi 15-45cm 天然石平鋪天然石範圍 (底不需加砂漿)



出水口保護工示意圖

3 出水口保護工細部詳圖

比例 A3:1/60 A1:1/20 單位:公分

版次	日期	說明	修改	校核	批准
REV NO.	DATE	DESCRIPTION	BY	CHK	APP

新北市政府高灘地工程管理處

樹林區柑園河濱公園水環境再造計畫

宜大國際景觀科技(股)公司
IDA INTERNATIONAL LANDSCAPE ARCHITECTURE

繪圖 DRAWN	日期 DATE	複核 RECHECKED	日期 DATE
設計 DESIGNED		核准 APPROVED	
初核 CHECKED			

技師 張建輝
PROFESSIONAL ENGINEER

參考圖號 REF DRG NO.	單位 UNIT
檔名 FILE NAME	

圖名
DRAWING TITLE 景觀設施細部詳圖

統一代碼 FILE NO.	圖號 DWG NO.	第 37 頁 共 37 頁
	D2-7	