新北市政府高灘地工程管理處

大漢溪左岸南新莊段(鐵路橋至新月橋)水環境再造計畫

細部設計圖

中華民國一百一十年九月

怡興工程顧問有限公司

盧顯卿

技師字第001688號

水利工程技

本處之簽署並不免除合約
顧問及本圖簽認技師之責任

圖目錄

	圖號	圖名
01	L-0	圖目錄
02	L-1	施工圍籬、告示牌、基地位置圖及成果宣傳影片需求說明
03	L-2	施工說明
04	L-2-1	材料、設備檢(試)驗一覽表
05	L-2-2	材料、設備送審文件、樣品一覽表
06	L-3	鋼筋標準圖
07	L-4	交通施工設施詳圖
08	L-5	施工時臨時斜坡道設施詳圖
09	A-1	現況測量圖(1)
10	A-2	現況測量圖(2)
11	A-3	整備圖(1)
12	A-4	整備圖(2)
13	A-5	水池整地開挖位置圖
14	A-6	水池開挖整地斷面圖
15	B-1	平面配置圖(1)
16	B-2	平面配置圖(2)
17	B-3	鋪面系統圖(1)
18	B-4	放樣圖(1)
19	B-5	放樣圖(2)
20	C-1	全區高程排水配置圖(1)
21	C-2	全區高程排水配置圖(2)
22	C-3	排水設施詳圖(一)
23	C-4	排水設施詳圖(二)
24	D-1	植栽配置圖(1)
25	D-2	植栽配置圖(2)
26	EL-1	剖面圖(1)
27	EL-2	剖面圖(2)
28	EL-3	剖面圖(3)
29	F-1	時間軸鋪面詳圖(一)
30	F-1-1	時間軸鋪面詳圖(二)
31	F-1-2	時間軸鋪面詳圖(三)
32	F-1-3	時間軸鋪面詳圖(四)

圖目錄

	圖號	圖名
33	F-1-4	時間軸鋪面詳圖(五)
34	F-1-5	時間軸鋪面詳圖(六)
35	F-2	古碼頭廣場及新月池詳圖(一)
36	F-2-1	古碼頭廣場及新月池詳圖(二)
37	F-2-2	古碼頭廣場及新月池詳圖(三)
38	F-2-3	古碼頭廣場及新月池詳圖(四)
39	F-2-4	古碼頭廣場及新月池詳圖(五)
40	F-3	休憩廣場詳圖
41	F-4	大河之舟意象詳圖(一)
42	F-4-1	大河之舟意象詳圖(二)
43	F-4-2	大河之舟意象詳圖(三)
44	F-4-3	水霧管及燈管基座詳圖
45	F-5	草地區詳圖
46	F-5-1	帆船造型地景詳圖
47	F-5-2	4M自行車道單元圖、砌石鋪面詳圖
48	F-6	解說牌詳圖
49	G-1	鋪面詳圖
50	DP-1	植栽種植詳圖(1)
51	DP-2	植栽種植詳圖(2)
52	DP-3	植栽種植詳圖(3)
53	DP-4	植栽種植詳圖(4)
54	E-1	水景平面配置圖(一)
55	E-2	水景平面配置圖(二)
56	E-3	照明平面配置圖(一)
57	E-4	照明平面配置圖(二)
58	E-5	水景系統架構圖
59	E-6	新月水池剖面圖
60	E-7	負載表及單線圖
61	E-8	電氣設備說明及開關箱詳圖
62	E-9	機房設備配置圖
63	E-10	燈具設備詳圖
64	E-11	設備大樣圖
65	E-12	汙水處理設備詳圖(1)

圖目錄

	圖號	圖名
66	E-13	汙水處理設備詳圖(2)
67	E-14	設備規範
68	E-15	中水回收井及手動壓水幫浦示意圖
69	E-16	設備快拆系統圖

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
Highland Beach Management Office, New Taipei County Government

大漢溪左岸南新莊段(鐵路橋至新月橋)
水環境再造計畫

怡興工程顧問有限公司

		日期 DATE		日期 DATE
繪圖 DRAWN	蔡承憲	複核 RECHECKED	劉育華	
設計 DESIGNED	許瑞松	核准 APPROVED		
初核 CHECKED	楊家如			

技師簽認 CERTIFIED BY PROFESSIONAL ENGINEER

比例尺 SCALE NTS

參考圖號 REF DRG NO. | 單位 UNIT

檔名 File Name

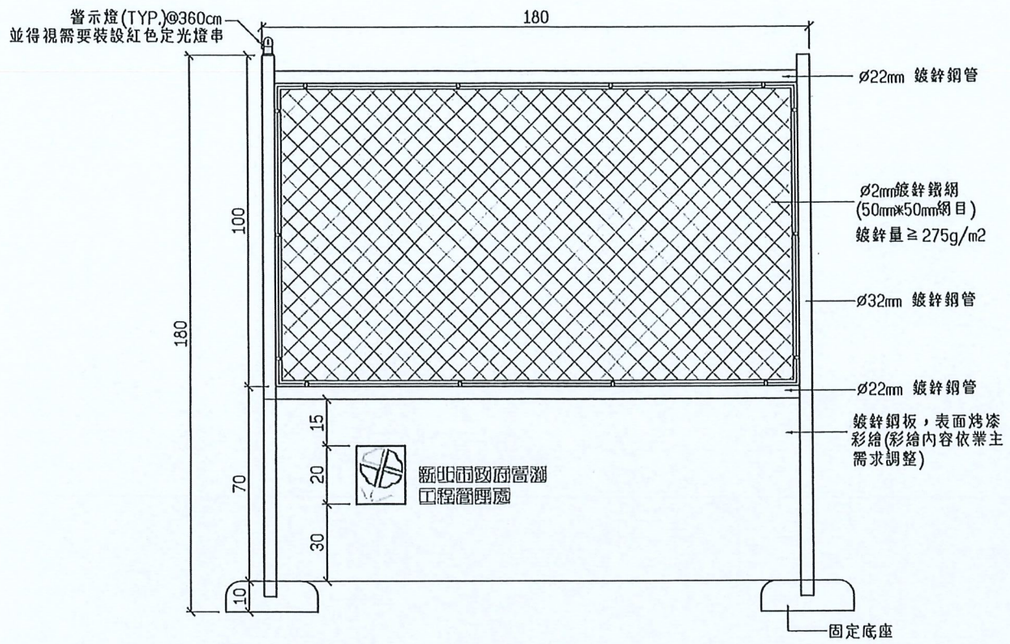
圖目錄

統一代碼 FILE NO.

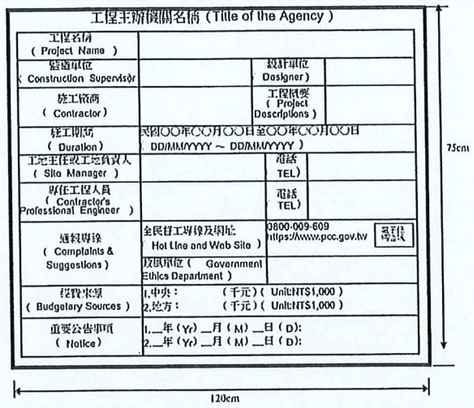
圖號 DWG NO. L-0

第01頁 共 頁

本處之簽署並不免除合約
顧問及本圖簽認技師之責任



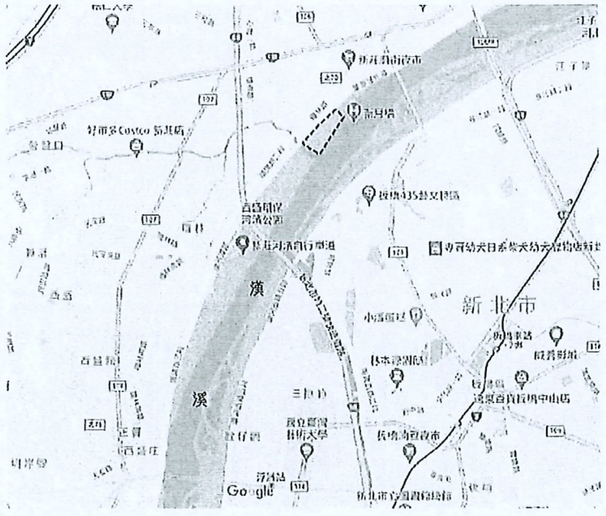
H=1.8m施工圍籬詳圖 ①
S:1/20 U=cm



工程告示牌正面圖

註：1. 所有尺寸除另有註明者外，均以cm為單位。
2. 告示牌
(1).漆綠色底、白色正楷字體、線條及框。
(2)."配合單位"欄由工地視實際情況填寫。
(3).各分期工程施工時架設，竣收後拆遷存放重複利用不另計價，工期完成竣工後由承商自行拆除處理並繳回業主。
3. 告示牌及施工銘牌之相關規定，須依行政院『工程告示牌及施工銘牌設置要點』辦理。

工程告示牌 ②
S:1/10 U=cm



說明：
本案工程範圍為大漢溪左岸、新北市新莊區，範圍從新月橋至塔寮坑溪，包含了新月廣場、花海，全區面積約為2.6公頃。

工程範圍 ③
N.T.S

(一)企劃腳本撰寫
1.宣傳影片拍攝與製作內容：內容需包含現況基地樣貌，施工中的狀況及完工後的基地樣貌的影片拍攝，並需加入故事性及本計畫設計理念於影片內容。
2.需有導演及腳本企劃
3.實景拍攝及空拍作業
(含人員及器材、HD 高階數位攝影及演員、2D/3D 動畫數位製作)
4.影像收集及處理
5.配音與配樂(含中文版及音樂版權)
6.剪接及後製

(二)影片規格：
1.影片長度：3分鐘，中文字幕版本。
2.宣傳影片檔：為HD規格解析度1920 x 1080/30P的MP4電子檔格式或依甲方指定格式進行影片輸出。
3.可在Youtube頻道以720P以上 HD高畫質收看之數位影音檔。

(三)廠商注意事項：
1.廠商於執行本案之相關文字、圖片等文宣資料，不得侵犯他人著作財產權

成果宣傳影片需求說明 ④
N.T.S

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
Highland Beach Management Office, New Taipei County Government

大漢溪左岸南新莊段(鐵路橋至新月橋)水環境再造計畫

怡興工程顧問有限公司

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

技師簽認 CERTIFIED BY PROFESSIONAL ENGINEER

比例尺 SCALES 如圖示

參考圖號 REF. DRG NO. | 單位 UNIT

檔名 File Name

施工圍籬、告示牌、基地位置圖及成果宣傳影片需求說明

統一代碼 FILE NO.

圖號 DWG NO. L-1

第02頁 共 頁

本處之簽署並不免除合約
顧問及本圖簽認技師之責任

一般說明

1. 承包商投標前應先至現場勘查，確實瞭解本工程施工環境，自行規劃未來施工動線，確認可於規定工期內完工；並於投標總價中包含所有可能衍生之假設工程所需費用，得標後不得以施工界面等理由，推諉延展工程進度，若既有結構物、護坡、路面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。
2. 承包商應依詳細價目表及圖說所示工法工項計算工料成本，確定材料規格並核對數量，並自行加計施工過程實際涵蓋之所有可能之衍生工料費用，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，不得以工料不足要求加價調整。
3. 施工前，承包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，承包商得提出可符合設計原則，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。
4. 承包商於施工前，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，告知工程司，並依工程司指示辦理，不得擅自決定或更改設計，或據以推諉延展工程進度。
5. 承包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)，經工程司核可後據以施作。
6. 本工程施工範圍內若有埋設地下管線，承包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，依工程司之指示謹慎施工，如有損及應由承包商負責賠償。
7. 承包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。在施工地段承包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。
8. 有關施工細節說明或圖面未盡事宜，依工程慣例或工程司指示施工。本設計圖中所稱"工程司"係指本工程業主指派負責監督契約之履行與工程主辦之單位，"承包商"係指與業主簽約承攬本工程之廠商。
9. 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。

放樣

1. 承包商應依實測地形結果參照本圖說基準點，確實設置水平、垂直兩方向之基準點後進行準確放樣。若圖面之平面尺寸與現地有所出入時，應先與工程司討論並經其確認後再行調整。
2. 各分區景觀設施、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。
3. 除另有註明外，本工程圖上所標示之高程若為實際高程以EL.表示,若為參考高程以GL.表示。

土木說明

1. 設計規範：
   (1)中國土木水利工程學會"混凝土工程設計規範與解說"(土木401-93)。
   (2)中華民國建築技術規則，民國95年內政部營建署頒佈。
2. 設計載重：
   (1)靜載重：

無筋混凝土	2.3 t/m³	回填土	1.9 t/m³
瀝青混凝土	2.4 t/m³	覆土	1.9 t/m³
鋼筋混凝土	2.4 t/m³		

   (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之活載重。
3. 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。
4. 工地灑水費內含於合約總價，不另給價。
5. 結構主體所有外露部份模板接縫處均應磨平整修使表面平順。
6. 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。
7. 凡須埋置於混凝土內之構件或其他物品，除圖面另有說明外均應事先預埋，不得事後敲打補埋。
8. 承包商於施工時，應嚴格控制各項工程品質，尤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，以防混凝土產生妨礙結構體防水性及安全性之裂縫紋。

混凝土

1. 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CNS61R2001。
2. 混凝土粒料須符合CNS 1240 A2029規範標準。
3. 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：
   (1) 橋梁結構體及其基礎工程 fc' = 280kgf/cm²
   (2) 一般結構體及其基礎工程 fc' = 210 kgf/cm²
   (3) 基底混凝土 fc' = 140 kgf/cm²
4. 混凝土含氯量依 CNS 3090 之最新版本規定辦理。

鋼筋

1. 鋼筋採用竹節鋼筋，並符合CNS 560 A2006之最新版本規定辦理。
2. 除另有註明者外，鋼筋降伏強度至少為：
   (1) D10(#3)至D16(#5)採用SD280W，fy= 2800 kg/cm²
   (2) D19(#6)至D36(#11)採用SD420W，fy= 4200 kg/cm²
3. 除另有註明者外，所有混凝土結構物暴露稜角均截角2cm，鋼筋保護層依下列規定辦理：

(1) 一般基礎底面	7.5cm	(5) 樁帽底面	15cm
(2) 一般基礎側面	7.5cm	(6) 樁帽側面	7.5cm
(3) 一般豎牆側面	5cm	(7) 板底面	5cm
(4) 防洪牆側面	7.5cm	(8) 板頂面	5cm

   另詳鋼筋標準圖A0-2，兩者有衝突時以本條規定優先。
4. 搭接長度及彎鉤標準詳鋼筋標準圖L-3。

高程排水

1. 本工程整地範圍，承包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。平坦地勢除圖面另有標示外，鋪面保持1-2%洩水坡度，草坪區保持2-3%洩水坡度為原則。
2. 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，須先過篩清除土方內之垃圾及礫石後再回填土方。
3. 普通回填所使用開挖材料中不得含有樹枝、草根或其他有害物質，每層回填厚度不得大於30公分，夯實前及夯實過程中之含水量、夯實方法、夯實機具及夯壓密度應符合施工說明書、公共工程施工綱要規範第02331章基地及路堤填築之規定，或依工程司之指示辦理。
4. 鋪面鋪設完成需整齊平整，如有積水現象該區域單元應敲除重做，與施工基地內之保留鋪面高程、原有人行步道、前期工程等介面間之接合處，皆須合理且平順的相接。
5. 除特別註明外，邊石高度皆與鋪面齊平。硬鋪面與高壓混凝土磚步道保持高於鄰接土壤完成面8~10公分。
6. 斜坡坡度變化部分須以漸變方式銜接平順，斜坡道與鋪面完成面須銜接平順，最大高低差不得大於0.3cm。若高差超過前述限度，須敲除修整平順。
7. 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。

植栽

1. 所有植物材料之種類、規格 及種植位置，需經業主或工程司審核認可後始能種植。植栽之支架及施工要求等，需符合施工圖說及施工說明。
2. 除圖面另有說明外，本工程涉及原有設施及既有喬木且圖面標示需予保留者，承商於施工時須予保護不受破壞，對原有設施/喬木盡量保持原樣必要得須增設保護設施。如因施工不慎造成破壞，承商必須無條件完成修復。

符號及縮寫

設計圖中常用之符號及縮寫如下(鋼筋混凝土常用符號及縮寫見鋼筋混凝土標準詳圖)：

AC	瀝青混凝土	OD	外徑
C	中心線	PL, P	鋼板
EL	高程	PGL	設計高程控制線／縱坡線
GL	地面高程	R	曲率半徑
HSB	高強度螺栓	RC	鋼筋混凝土
ID	內徑	SCL	平面線形控制線
MAX	最大值	STA	測站、里程、樁號
MIN	最小值	SYMM	對稱
ML	銜接線	TYP	典型
NTS	未按比例	VAR	變化

生態內容檢核說明

本工程「施工中生態檢核」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)編列施工中生態檢核施工計畫，內容需包含以下內容：

1.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
(1)訂定生態檢核施工注意事項
(2)建立施工生態檢核權責及流程
(3)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。
(4)施工中生態自主檢查表。
(5)生態保育措施
a.「迴避措施」：如避開對生態環境影響點(既有植被)之作為
b.「減輕措施」：
(a).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。
(b).施工便道需注意施作方式
(c).照明設計定時開關並縮小投射範圍
c.「縮小措施」：盡可能縮小工程、機具等規模。
d.「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。
(6)施工階段所需之環境生態異常狀況處理原則：
a.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。
b.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。
c.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。
d.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。

其他

1.本工程所使用之鍍鋅鋼材皆為熱浸鍍鋅處理，且鍍鋅量需達450g/m²以上，如圖面有標示，請依圖面鍍鋅量為主。
2.因本工程施作範圍涉人行步道及自行車道使用，需於施工期間特別注意場地管理以及工地設施物之置放與維護管理。並需於自行車道施工處的出入口放置警示燈及施工標誌標語動線，提醒民眾提前改道，避免因施工路段封閉而影響民眾休閒活動及發生危險。
3.承包商應遵守各類的索引圖需注意的事項，如現場有疑慮，請依業主機關及監造單位現場指示確認後，方可施作。
4.本工程所用不鏽鋼材皆為SUS304，如圖面有標示，請依圖面材質為主。
5.如有未詳盡處，依行政院公共工程委員會之最新版本「公共工程施工綱要規範」規定辦理。
6.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、施工階段臨時攝影、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」相關工作要求依第01321章施工照相及攝(錄)影規定辦理。

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
Highland Beach Management Office, New Taipei County Government

大漢溪左岸南新莊段(鐵路橋至新月橋)水環境再造計畫

怡興工程顧問有限公司

繪圖 DRAWN	賴來意	日期 DATE	複核 RECHECKED	劉育華	日期 DATE
設計 DESIGNED	林晨旭		核准 APPROVED		
初核 CHECKED	楊宗如				

技師簽認 CERTIFIED BY PROFESSIONAL ENGINEER

比例尺 SCALE

參考圖號 REF DRG NO. | 單位 UNIT

檔名 File Name

施工說明

統一代碼 FILE NO.

圖號 DWG NO. L-2

第03頁 共頁

本處之簽署並不免除合約
顧問及本圖簽認技師之責任

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(D10,D13,D16)	物性試驗(含外觀、拉伸、彎曲、單位重)	CNS 560	應符合設計圖說之規定	1.各尺度每25t 1次(不足25t，以25t 計) 2.每增加25t，各尺度另加取1支．	6支	6支
2	瀝青混凝土鋪面	瀝青混凝土，(第1類型，密級配)，粗粒料9.5mm，黏度AC(1)-20	瀝青含量(5~12%)	AASHTO T164、CNS 15478 A3431	瀝青含量支允許誤差在±0.5%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	篩分析通過試驗篩mm(in) / 許可差百分率 9.5及4.75(3/8in及No.4) ±7 2.36及1.18(No.8及No.16) ±6 0.60及0.30(No.30及No.50) ±5 0.15(No.100) ±4 0.075(No.200) ±3 瀝青含量，%(以瀝青混合料之總重量計算) ±0.5			
			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．	1.未滿1000m2至少鑽取試體1組． 2.每增1000m2鑽取試體1組．	1組	1組
			壓實度	CNS 12390 A3288	夯實度達90%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			
3	鍍鋅構材之鍍鋅	遮陽棚/大河之舟鋼構 D165mm，t=4.5mm 鍍鋅鋼管TH=4mm	附著性檢驗	CNS 1247 H2025	連續之鍍鋅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		鋼板材厚度小於6mm：458g/m2以上 鋼材厚度大於6mm(含)：610g/m2以上 普通螺栓、五金：350g/m2以上			
4	預拌混凝土	210kgf/cm2	抗壓強度	CNS 3090 A2042	28天≧規格	1.每批次數未達20m3時，免檢驗 2.每批數量達20~100m3時，檢驗1組． 3.每批數量超過100m3時，每100m3，加驗一組．	15組	1組
			坍度		150mm±40mm			
			氯離子含量		<0.15kg/m3			
5	點銲接鋼線網	ø=6mm 15x15cm	抗拉試驗	CNS 6919 G3132 CNS 2111 G2013	應符合設計圖說之規定	未滿500m2者免驗，500m2以上每1000m2抽驗1組，未滿1000m2以1000m2計．	7組	1組
6	底土夯實	依施工規範第02331章基地及路堤填築規定	壓實度	CNS 11777-1、CNS14733	最大乾密度達85%以上	1.數量未達200m2時免檢驗． 2.數量達200~1000m2檢驗1次． 3.數量超過1000m2時，每1000m2加驗1次．	9組	1組
7	高壓磚鋪面	L400 x W200 xH60mm L300 x W600 xH60mm	高壓連鎖磚抗壓試驗	CNS13295	C級	1.3000m2以下抽驗2個． 2.每增加3000m2增加1個． 3.不足3000m2以3000m2計．	3個	1個

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，得免檢驗．

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
Highland Beach Management Office, New Taipei County Government

大漢溪左岸南新莊段(鐵路橋至新月橋)水環境再造計畫

怡興工程顧問有限公司

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

技師簽認 CERTIFIED BY PROFESSIONAL ENGINEER

比例尺 SCALES

參考圖號 DRG NO.

單位 UNIT

檔名 File Name

材料、設備檢(試)驗一覽表

統一代碼 FILE NO.

圖號 DWG NO. L-2-1

第03頁 共 頁

本處之簽署並不免除合約
顧問及本圖簽認技師之責任

材料、設備送審文件、樣品一覽表　註：其他基本材料依施工規範要求送審(僅列部份重要項目)

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	造型燈箱不銹鋼板烤漆 3*5.3m棚架(氟碳烤漆) 大河之舟意象(鋼管烤漆) 水霧管及景觀高燈(鋼管烤漆)	樣品	圖號	F-1-4、F-2-4、F-4、F-4-3	該作業項目預定施工日前20日	依契約圖說規定提送塗料型錄及色樣實品大樣
		型錄	施工規範	依契約圖說規定		
2	抿石子	樣品	圖號	F-2-4	該作業項目預定施工日前20日	依契約圖說規定製作成不小於30cm正方形樣品各3組
			施工規範	第09780章　洗石子		
3	磨石子	樣品	圖號	F-1-3	該作業項目預定施工日前20日	依契約圖說規定製作成不小於30cm正方形樣品各3組
			施工規範	依契約圖說規定		
4	ø20~25cm天然石 ø10±15cm天然石	實品照片	圖號	F-5-2	該作業項目預定施工日前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04410章　石材		
5	景觀高燈	實品照片	圖號	E-10	該作業項目預定施工日前20日	依契約圖說規定提送實品照片(附尺寸比例)及型錄
		型錄	施工規範	依契約圖說規定		
6	黃銅水底燈	樣品	圖號	E-10	該作業項目預定施工日前20日	依契約圖說規定提送樣品及型錄
		型錄	施工規範	依契約圖說規定		
7	6"HDPE排水管	型錄	圖號	C-3	該作業項目預定施工日前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	依契約圖說規定		
8	花崗石	樣品	圖號	G-1	該作業項目預定施工日前20日	依契約圖說規定各色樣提送3塊10x10cm實品大樣
			施工規範	第09637章　石材地坪		
9	水景設備	型錄	圖號	E-11、E-14、E-15	該作業項目預定施工日前30日	依契約圖說規定提送型錄及設備系統規格計術文件
			施工規範	依契約圖說規定		
10	貨櫃式機房本體結構及包膜		圖號	E-9	該作業項目預定施工日前30日	依契約圖說規定提送施工製造圖及包膜美化圖案樣稿
			施工規範	依契約圖說規定		
11	汙水處理設備	型錄	圖號	E-12、E-13	該作業項目預定施工日前30日	依契約圖說規定提送型錄
			施工規範	依契約圖說規定		
12	灌木/草花驗苗	樣品	圖號	D-1	該作業項目預定施工日前20日	依契約圖說規定每種規格提送一件實品至工地供查驗
			施工規範	第02933章　地被植物及草花之種植		
13	彩繪陶板磚	分割計畫及色彩計畫	圖號	F-1-5	該作業項目預定施工日前30日	依契約圖說規定提送分割計畫及色彩計畫(需包含參考圖說簡化之圖樣)
			施工規範	依契約圖說規定		
14	清水磚	型錄	圖號	F-1-5	該作業項目預定施工日前30日	依契約圖說規定兩種表面效果各提送3塊大樣
		樣品	施工規範	依契約圖說規定		
15	馬賽克鋪面	色彩計畫	圖號	F-2-2	該作業項目預定施工日前30日	依契約圖說規定。
		排列圖面	施工規範	依契約圖說規定		
		型錄				
		樣品				
16	大河之舟意象	1/50模型(材料不限)	圖號	F-4	該作業項目預定施工日前20日	依契約圖說規定
			施工規範	依契約圖說規定		

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
Highland Beach Management Office, New Taipei County Government

大漢溪左岸南新莊段(鐵路橋至新月橋)
水環境再造計畫

怡興工程顧問有限公司

繪圖 DRAWN	蔡秉竟	日期 DATE	複核 RECHECKED	劉清香	日期 DATE
設計 DESIGNED	林堉珈		核准 APPROVED		
初核 CHECKED	楊孝如				

技師簽認 CERTIFIED BY PROFESSIONAL ENGINEER

比例尺 SCALES

參考圖號 REF DRG NO.　單位 UNIT

檔名 File Name

材料、設備送審文件、樣品一覽表

統一代碼 FILE NO.

圖號 DWG NO. L-2-2

第03頁 共 頁

本處之發署並不免除合約
顧問及本圖簽認技師之責任

R1.一般事項

一 鋼筋

1. 竹節鋼筋須符合中國國家標準 CNS 560 A2006
2. 竹節鋼筋之品質性質須符下列規定
   a. 鋼筋的降伏強度不得低於規定的降伏強度 1200 kgf/cm²
   b. 實際測得的極限強度與實際測得降伏強度之比值不得小於 1.25
3. 有焊接需求之鋼筋，應符合 CNS 560 SD28W SD 的規定
4. 如有特殊狀況須使用鋼筋續接時，應符合相關混凝土施工規範之規定，並須經業主及監造人同意，其抗拉強度至少達鋼筋規定降伏強度之 倍，1.25
5. 承造人應提供使用之鋼筋每批材質證明資料，供檢查用之建材檢驗證明
6. 禁止使用冷拉鋼筋，若符合 CNS 560 A2006規定且經監造人同意者除外
7. 鋼筋之加工彎曲半徑在無設下註解，但經監造人同意不在此限，若採用此，應符合結構混凝土施工規範
8. 鋼筋之彎曲規定 R1.1

表R1.1 鋼筋之直徑、斷面積及單位重

	Db(cm)	Ab(cm²)	Wb(kg/m)
#3	0.953	0.713	0.560
#4	1.270	1.267	0.994
#5	1.588	1.980	1.555
#6	1.905	2.850	2.237
#7	2.223	3.880	3.047
#8	2.540	5.070	3.978
#9	2.865	6.450	5.061
#10	3.226	8.170	6.416
#11	3.581	10.070	7.906

二 束筋

1. #11 以上鋼筋不得成束使用
2. 四根以內之鋼筋可相互綁合成一束
3. 束筋須以箍筋筋束相綁紮
4. 受拉鋼材得做內之束筋，束筋內之各單根鋼筋不得在同一斷面終止，中間點必須相互錯開 40db.

三 混凝土

1. 除另有規定者外，水泥得用小袋裝品，並符合中國國家標準 CNS 61 R2001
2. 混凝土骨料得符合 CNS 1240 A20 的規範
3. 混凝土用水須與水質比應符合規範混凝土施工規範
4. 未經業主及監造人同意之混凝土不得造入工地
5. 新拌混凝土每次澆注取樣前不合格不得超過下表規定，規範應依規定檢測 (CNS 3090)

鋼料種類與情況	新拌混凝土：(單位體積含氣量， kg/m³)
預力混凝土結構	0.15
鋼筋混凝土結構	0.15

四 澆置作業措施

1. 模板支撐系統在施工過程中，應足夠的強度及剛度，以抵抗施工中之壓力，及預力混凝時性施工載重，模板接本身未含足夠強力保結的，支撐系統不得任意拆除
2. 模板支撐系統，承造人必須依施工計劃書所示之高程，施工時得以調整調節螺旋或墊塞之調整
3. 為使結構物之表面符合結構設計圖所示之高程，施工時得以調整調節螺旋或墊塞之調整
4. 已完成澆混之預拌混凝土模板，若其強度不足於承受施工載重，應保留足夠之施工載重，應使用臨時支柱必須設置，其施工程序須事先計畫並經核准
5. 澆置前須檢查模板支持，承造人須於混凝前預留設置足夠支承墊，並應設置施工場地以防施工人員設施工場地模板，模板與對角線應修整，影響混凝厚度
6. 使用前 延水泥不得小作混(凝)土，或石....等)或其他材料之混凝土拌水所供時間：

構件名稱		最少拆模時間
柱，牆及拱之不承受載的側模		12小時
大梁，小梁及拱單面模		
	強度 <3 公尺	7 天
	強度 3~6 公尺	14天
	強度 >6 公尺	21天
單向板		
	強度 <3 公尺	4 天
	強度 3~6 公尺	7 天
	強度 >6 公尺	10天
拱模		14天
雙向板		依結構混凝土施工規範第 條之規定

註：1.若混凝土添加緩凝劑時，應依緩凝劑特性添加拆模時間，
2.其它構件另依相關規範之規定。

7. 施工縫必須粗毛毛，清潔，鑿鬆，並刷上一層與基水泥漿之水泥漿後立即澆灌與該澆混土
8. 對於水平面(樓板)結構必須做濕養護至少七天以上，

R2.鋼筋保護層，間距及彎鉤

一 鋼筋之保護層

狀況	版，箱，隔間牆及版架	樑，柱及基腳	側牆及擋土
不受風雨或地面水侵蝕之結構：			
鋼筋 $d_b \leq 16mm$ 者時	2.0公分	4.0公分	1.5公分
$16mm < d_b \leq 36mm$ 者時	2.0公分	4.0公分	2.0公分
$d_b \geq 36mm$ 者時	4.0公分	4.0公分	2.0公分
受風雨或混凝土侵蝕者：			
鋼筋 $d_b \leq 16mm$ 者時	4.0公分	4.0公分	4.0公分
$d_b > 16mm$ 者時	5.0公分	5.0公分	5.0公分
地面以上混凝面直接與海水及土壤接觸者：	7.5公分	7.5公分	
與海水或含地土壤接觸者：	10.0公分	10.0公分	

二 鋼筋之間距

1.柱筋

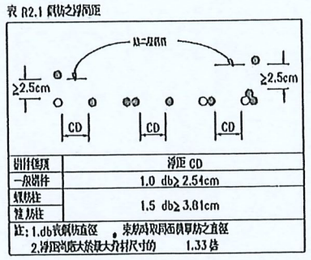
a. 鋼筋淨間距不得小於鋼筋直徑之 1.5倍，或粗骨料最大尺寸之 1.33倍，亦不得 小於 4.0cm. (見表 R2.1)

2.梁筋

a. 鋼筋淨間距不得小於鋼筋直徑或粗骨料最大尺寸之 1.33 倍，亦不得 小於 2.5cm. (見表 R2.1)

b. 鋼筋分置二層以上時，兩層淨之淨距不得小於 2.5cm, 各鋼筋須上下 對齊不得錯列

表 R2.1 鋼筋之淨間距



鋼料種類	淨距 CD
一般鋼件	1.0 $d_b \geq 2.54cm$
鋼筋束	1.5 $d_b \geq 3.81cm$
預力束	

註：1.d_b 表鋼筋直徑 ，束筋時取等面積單筋之直徑
2.骨料粒徑大於最大允許尺寸的 1.33 倍

3.版筋

a. 鋼筋淨間距不得小於鋼筋直徑或粗骨料最大尺寸之 1.33 倍，亦不得 小於 2.5cm.
b. 主筋間距不得大於厚度之 3 倍，亦不得 超過 45cm.

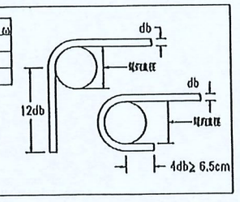
三 鋼筋彎鉤

1.主筋之標準彎鉤

表 R2.2 主筋之標準彎鉤

鋼筋號數	最小彎曲直徑 (D)
#3 至 #8	6db
#9，#10，#11	8db
#14，#18	10db

(D)：鋼筋的內緣直徑

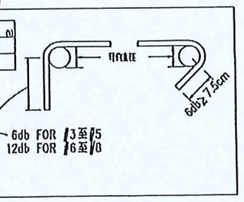


2.箍筋及 繫筋之標準彎鉤

表 R2.3 箍筋及 繫筋之標準彎鉤

鋼筋號數	最小彎曲直徑 (D)
#3 至 #5	4db
#6 至 #8	6db

(D)：鋼筋的內緣直徑



R3.鋼筋之伸展長

一 受拉直線異形筋之伸展長 Ldt (cm)

表 R3.1.1 頂筋 —水平向置混之鋼筋，其下混凝土厚在 30cm或以上者

Fc'	Fy	#3	#4	#5	#6	#7	#8	#9	#10	#11
210	2800	37	49	61	74	105	120	135	152	169
	4200	55	74	92	111	157	179	202	228	253
245	2800	34	45	57	68	97	111	125	141	156
	4200	51	68	85	102	145	166	187	211	234
280	2800	32	43	53	64	91	104	117	131	146
	4200	48	64	80	96	136	155	175	197	219
315	2800	30	40	50	60	85	98	110	124	138
	4200	45	60	75	90	128	147	165	186	207
350	2800	30	38	48	57	81	91	104	118	131
	4200	43	57	71	86	122	139	157	177	196

表 R3.1.2 一般筋

Fc'	Fy	#3	#4	#5	#6	#7	#8	#9	#10	#11
210	2800	30	38	47	57	80	92	104	117	130
	4200	43	57	71	85	121	138	156	175	195
245	2800	30	35	44	52	74	85	96	108	120
	4200	39	53	66	79	112	128	144	162	180
280	2800	30	33	41	49	70	80	90	101	112
	4200	37	49	61	74	105	120	135	152	169
315	2800	30	31	39	46	66	75	85	95	106
	4200	35	46	58	69	99	113	127	143	159
350	2800	30	30	37	44	62	71	80	90	100
	4200	33	44	55	66	94	107	121	136	151

註：束筋內每一個鋼筋之伸展長 ，按其各個自單個作用時之伸展長用力作用於整束

二根成束 — 1.00
三根成束 — 1.20
四根成束 — 1.33

二 受拉標準彎鉤伸展長 Ldh (cm)

表 R3.2.1 標準彎鉤之保護層符合特別規定時

Fc'	Fy	#3	#4	#5	#6	#7	#8	#9	#10	#11
210	2800	15	18	23	28	32	37	42	47	52
	4200	21	28	35	42	49	55	63	70	78
245	2800	15	17	21	26	30	34	39	43	48
	4200	19	26	32	39	45	51	58	65	72
280	2800	15	16	20	24	28	32	36	41	45
	4200	18	24	30	36	42	48	54	61	68
315	2800	15	15	19	23	26	30	34	38	43
	4200	17	23	28	34	40	45	51	58	64
350	2800	15	15	18	21	25	29	32	36	40
	4200	16	21	27	32	38	43	48	55	61

表 R3.2.2 標準彎鉤之保護層符合特別規定時

Fc'	Fy	#3	#4	#5	#6	#7	#8	#9	#10	#11
210	2800	15	15	18	22	26	30	33	38	42
	4200	17	22	28	33	39	44	50	56	63
245	2800	15	15	17	21	24	27	31	35	39
	4200	15	21	26	31	36	41	46	52	58
280	2800	15	15	16	19	22	26	29	33	36
	4200	15	19	24	29	34	38	43	49	54
315	2800	15	15	15	18	21	24	27	31	34
	4200	15	18	23	27	32	36	41	46	51
350	2800	15	15	15	17	20	23	26	29	32
	4200	15	17	21	26	30	34	39	44	48

註：彎鉤保護層之特別規定為符合下列條件者
180°彎鉤之保護層不小於 6.5cm 或
90°彎鉤之保護層不小於 6.5cm，且彎鉤伸縮層不小於 5.0cm

三 受壓直線鋼筋之伸展長 Ldc (cm) —僅用於小單及版之受壓鋼筋

表 R3.3.1 壓力鋼筋未受鋼筋箍束時

Fc'	Fy	#3	#4	#5	#6	#7	#8	#9	#10	#11
210	2800	20	20	23	28	32	37	42	47	52
	4200	21	28	35	42	49	55	63	70	78
245	2800	20	20	21	26	30	34	39	43	48
	4200	20	26	32	39	45	51	58	65	72
280	2800	20	20	20	24	28	32	36	41	45
	4200	20	24	30	36	42	48	54	61	68
315	2800	20	20	20	23	27	31	35	39	43
	4200	20	23	29	35	40	46	52	59	65
350	2800	20	20	20	23	27	31	35	39	43
	4200	20	23	29	35	40	46	52	59	65

表 R3.3.2 壓力鋼筋受鋼筋箍束時

Fc'	Fy	#3	#4	#5	#6	#7	#8	#9	#10	#11
>= 210	2800	20	20	20	23	27	31	35	39	43
	4200	20	23	29	35	40	46	52	59	65

註：1. 箍束之鋼筋應符合下列條件
直徑不小於 6 mm 或鋼筋間距不大於 10 cm
直徑不小於 13 mm 或鋼筋間距不大於 10 cm
2. 束筋內每一個鋼筋之伸展長用於箍筋間距計算鋼筋抗力鋼筋

R4.鋼筋之續接

一 受拉直線鋼筋之搭接長 Lst (cm)

表 R4.1.1 頂筋 —水平向置混之鋼筋，其下混凝土厚在 30cm或以上者

Fc'	Fy	#3	#4	#5	#6	#7	#8	#9	#10	#11
210	2800	48	64	80	96	136	155	175	197	219
	4200	72	96	120	144	204	233	263	296	329
245	2800	44	59	74	89	126	144	162	183	203
	4200	67	89	111	133	189	216	244	274	305
280	2800	41	55	69	83	118	135	152	171	190
	4200	62	83	104	124	177	202	228	257	285
315	2800	39	52	65	78	111	127	143	161	179
	4200	59	78	98	117	167	191	215	242	269
350	2800	37	49	62	74	105	120	136	153	170
	4200	56	74	93	111	158	181	204	230	259

表 R4.1.2 一般筋

Fc'	Fy	#3	#4	#5	#6	#7	#8	#9	#10	#11
210	2800	37	49	61	74	105	120	135	152	169
	4200	55	74	92	111	157	179	202	229	253
245	2800	34	45	57	68	97	111	125	141	156
	4200	51	68	85	102	145	166	187	211	234
280	2800	32	43	53	64	91	104	117	131	146
	4200	48	64	80	96	136	155	175	197	219
315	2800	30	40	50	60	85	98	110	124	138
	4200	45	60	75	90	128	147	165	186	207
350	2800	30	38	48	57	81	93	104	118	131
	4200	43	57	71	96	122	139	157	177	196

註：1. 三根成束之束筋搭接長為上表之 倍1.20
四根成束之束筋搭接長為上表之 倍.33
束中各根鋼筋之搭接位置不得重疊
2. 鋼筋在不使用搭接時其間距不得大於箍接長度之 或 1/5 15cm

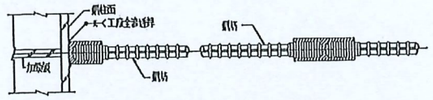
二 受壓直線鋼筋之搭接長 Lsc (cm) —僅用於小單及版之受壓異筋

表 R4.2

Fc'	Fy	#3	#4	#5	#6	#7	#8	#9	#10	#11
>= 210	2800	30	30	32	38	44	51	57	64	71
	4200	30	38	48	57	67	76	86	97	107

註：1. 混凝土之fc'小於210Kg/cm² 時，搭接長為上表之1.33倍
2. 不同直徑之鋼筋搭接時，取大號鋼筋之搭接長及小號鋼筋之搭接長之大值

三 鋼筋之銲接 —— 鋼筋器銲接

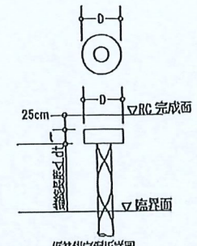


鋼筋銲接器 (鋼筋與鋼筋銲接)　　鋼筋銲接器 (鋼筋與鋼筋銲接)

1. 鋼筋銲接器之品質，性能，銲驗，加工，組立等須符合下列鋼筋規範及中華民國之規定
(1) CSSE 96-01 中華民國結構工程學會研究報告 (96)
「鋼筋銲接結構規範施工作業組合研究報告」
2. 鋼筋銲接器依其銲接性能分成二級
(1) SA 級—— 銲接之強度，韌性，延展性及銲出問題銲鋼筋，
(2) B 級—— 銲接之強度，韌性同銲鋼筋，
承造應對每一個試驗銲接鋼筋對鋼筋銲接試驗，提出市政之鋼筋銲接結構銲性能等試驗證明，
3. 大梁，柱，結構牆及只續銲件，鋼筋應連續銲，得依任一點而使用SA級銲接器；其餘銲件
得依任一點而使用SA級或B級銲接器，惟柱自銲銲接器，距面銲鋼筋，且相鄰銲接應需
淨距60cm以上，
4. 承造應於施工前提出銲接鋼筋銲性試驗，經監計人核認通人審核後可使，才可施工，
銲接器應於施工計畫書，應至少包括下列資料：
(1) 銲接器廠商名稱，規格，
(2) 銲接器銲接性能等級證明，
(3) 施工圖，
(4) 鋼筋加工方法及設置，
(5) 銲接器加工方法及設置，
(6) 鋼筋與銲接器連接方法及設置，
(7) 施工自主檢查內容及表格，
(8) 檢驗方法，頻率及不良品之處理方法，

四 鋼筋之銲接規定 —— 下預銲接

1. 設定銲接得以單銲，雙銲焊，或以套筒方式連接鋼筋於鋼筋，連接點強度須大於連接鋼筋之抗拉強度，
2. 銲接設定銲接需符 ASTM A706設計之規格，以鋼筋規格單比鋼筋鋼筋銲接設之規定，
3. 銲接設定員 以照 銲接證照設置 ，其證1 S0-01
4. 鋼筋銲件誤差值 +10/-20mm



鋼筋銲定銲接詳圖

單位：mm

鋼筋號銲接	直徑 D	最小厚度 t
#12	95	26
#11	95	24
#10	80	22
#8	65	20
#6	55	16

怡興工程顧問有限公司 盧顯興 技師簽證 CERTIFIED BY PROFESSIONAL ENGINEER

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 Highland Branch Management Office, New Taipei County Government

大漢溪左岸南新莊段(鐵路橋至新月橋)水環境再造計畫

怡興工程顧問有限公司

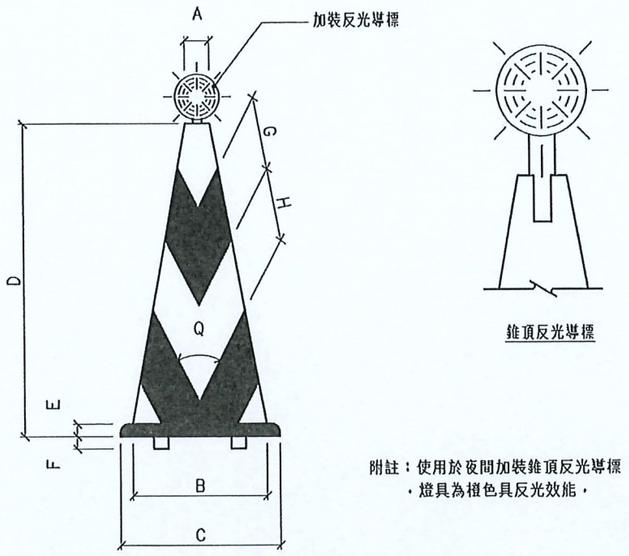
繪圖 DRAWN	顏承志	日期 DATE	
設計 DESIGNED	林昱辰	複核 RECHECKED	劉育豪
初核 CHECKED	楊舜如	核准 APPROVED	

比例尺 SCALES　　單位 UNIT　　參考圖號 RD DRG NO.　　檔名 File Name

鋼筋標準圖

統一代碼 FILE NO.　　圖號 DWG NO. L-3　　第04頁 共 頁

本處之簽署並不免除合約
顧問及本圖簽認技師之責任



錐頂反光導標

附註：使用於夜間加裝錐頂反光導標，燈具為橙色具反光效能，

交通錐設施詳圖(一) 1/-

A3：1/20　A1：1/10　U=Cm

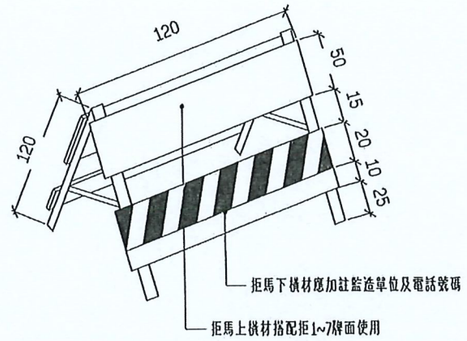
普通型交通錐

本案採用	部位 / 品種	A	B	C	D	E	F	G	H	Q
●	700mm	56ϕ	306	365	700	28	7	100	100	55°
	450mm	54ϕ	210	270	450	20	7	70	75	55°

附註：用耐衝擊、耐候性之塑膠材料，顏色為橙黑相間，橙色為台灣區塗料油漆工業同業公會色號 NO.23 (橙色原色)。
1.交通錐用以輔助拒馬阻擋或分隔交通用柔性橡膠製作為原則其表面加貼反光紙，
2.交通錐頂端於夜間使用時，應安裝黃色或紅色閃光燈,且至少每隔10m裝乙只，惟其首尾端或重要地段，由工程司依實際需要加設之，
3.交通錐之顏色分全橙色及橙白相間斜紋兩種，

交通錐設施詳圖(二) 2/-

A3：1/20　A1：1/10　U=Cm



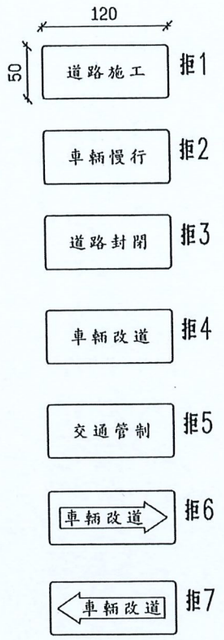
監造單位：０００
電　話：０００００００００

雙面下橫材示意圖

註:1.各牌面均須具有反光特性，材料顏色依CNS 4345之規定
2.本拒馬夜間應選擇適當位置裝設施工警告燈號
3.所有之材料包括詳圖顏色應依「道路交通標誌標線號誌設置規則」辦理
4.尺度除註明者外，餘皆以公分為單位

雙面鋁質活動型拒馬 3/-

A3：1/10　A1：1/5　U=Cm



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
Highland Beach Management Office, New Taipei County Government

大漢溪左岸南新莊段(鐵路橋至新月橋)
水環境再造計畫

怡興工程顧問有限公司

繪圖 DRAWN	蔡承憲	日期 DATE	
設計 DESIGNED	林昌民		
初核 CHECKED	楊雪如		
複核 RECHECKED	劉福華	日期 DATE	
核准 APPROVED			

技師簽證 CERTIFIED BY PROFESSIONAL ENGINEER

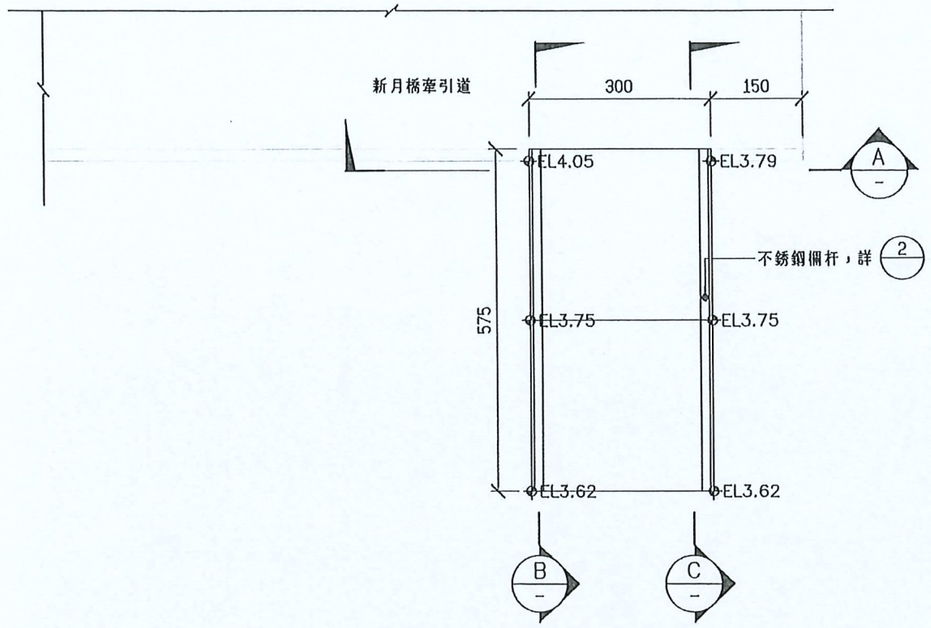
怡興工程顧問有限公司 第001088號 技師 劉福華

比例尺 SCALE	如圖示		
參考圖號 REF. DWG NO.		單位 UNIT	
檔名 File Name			

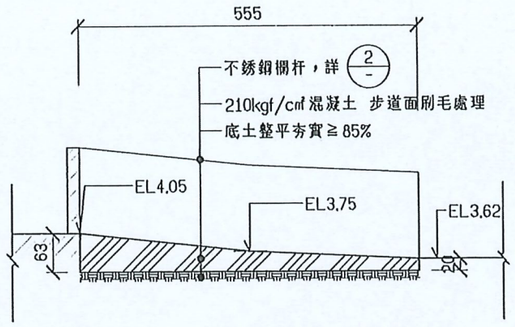
交通施工設施詳圖

統一代碼 FILE NO.	圖號 DWG NO.	第05頁 共 頁
	L-4	

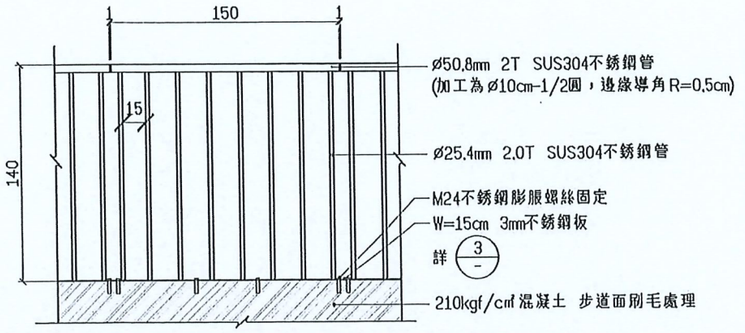
本底之發看並不免除台端
顧問及本圖簽認技師之責任

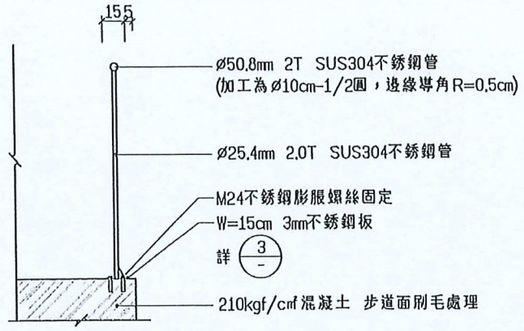


施工時臨時斜坡道平面圖 (1/A-3)
A3：1/100　U=cm

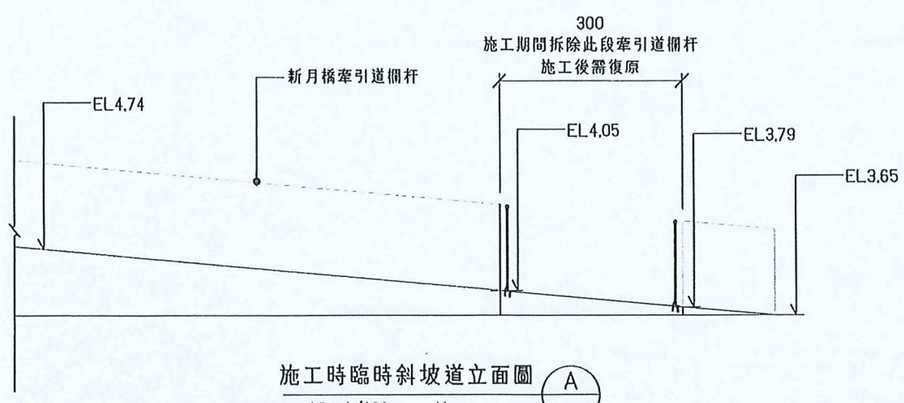


施工時臨時斜坡道剖面圖 (B/-)
A3：1/100　U=cm

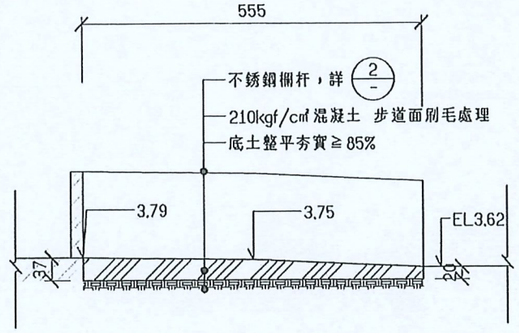




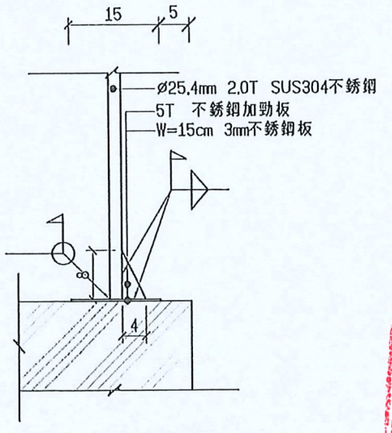
不銹鋼欄杆詳圖 (2/-)
A3：1/40　U=cm



施工時臨時斜坡道立面圖 (A/-)
A3：1/100　U=cm



施工時臨時斜坡道剖面圖 (C/-)
A3：1/100　U=cm



加勁板詳圖 (3/-)
A3：1/10　U=cm

怡興工程顧問有限公司 盧顯卿 技師簽證

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
Highland Beach Management Office, New Taipei County Government

大漢溪左岸南新莊段(鐵路橋至新月橋)水環境再造計畫

怡興工程顧問有限公司

繪圖 DRAWN	賴采惠	日期 DATE	複核 RECHECKED	劉宿賢	日期 DATE
設計 DESIGNED	林惠惠		核准 APPROVED		
初核 CHECKED	楊安如				

技師簽證 CERTIFIED BY PROFESSIONAL ENGINEER

比例尺 SCALE：如圖示

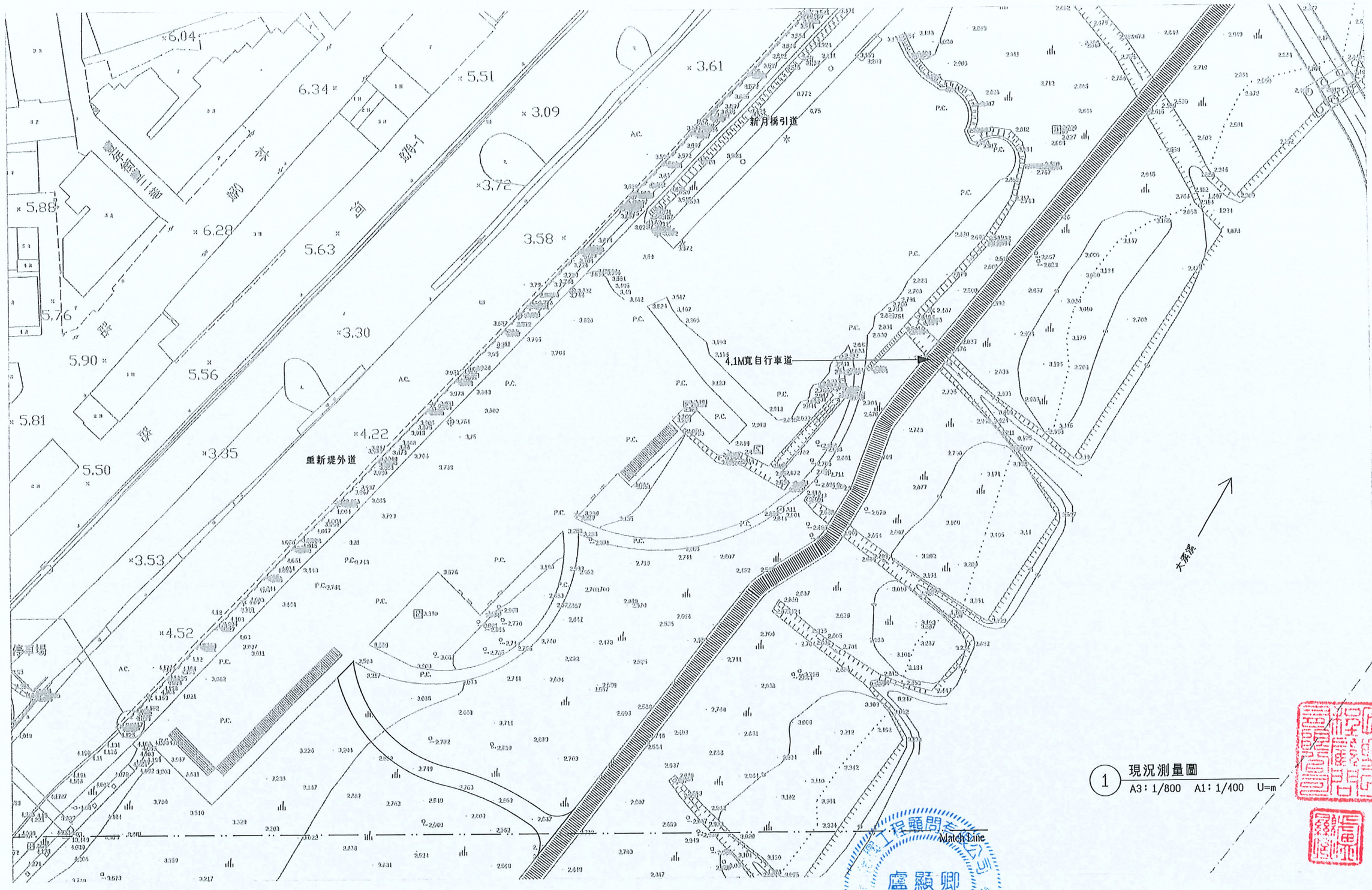
參考圖號 REF DRG NO.　單位 UNIT

檔名 File Name

施工時臨時斜坡道設施詳圖

統一代碼 FILE NO.　圖號 DWG NO. L-5　第05頁 共 頁

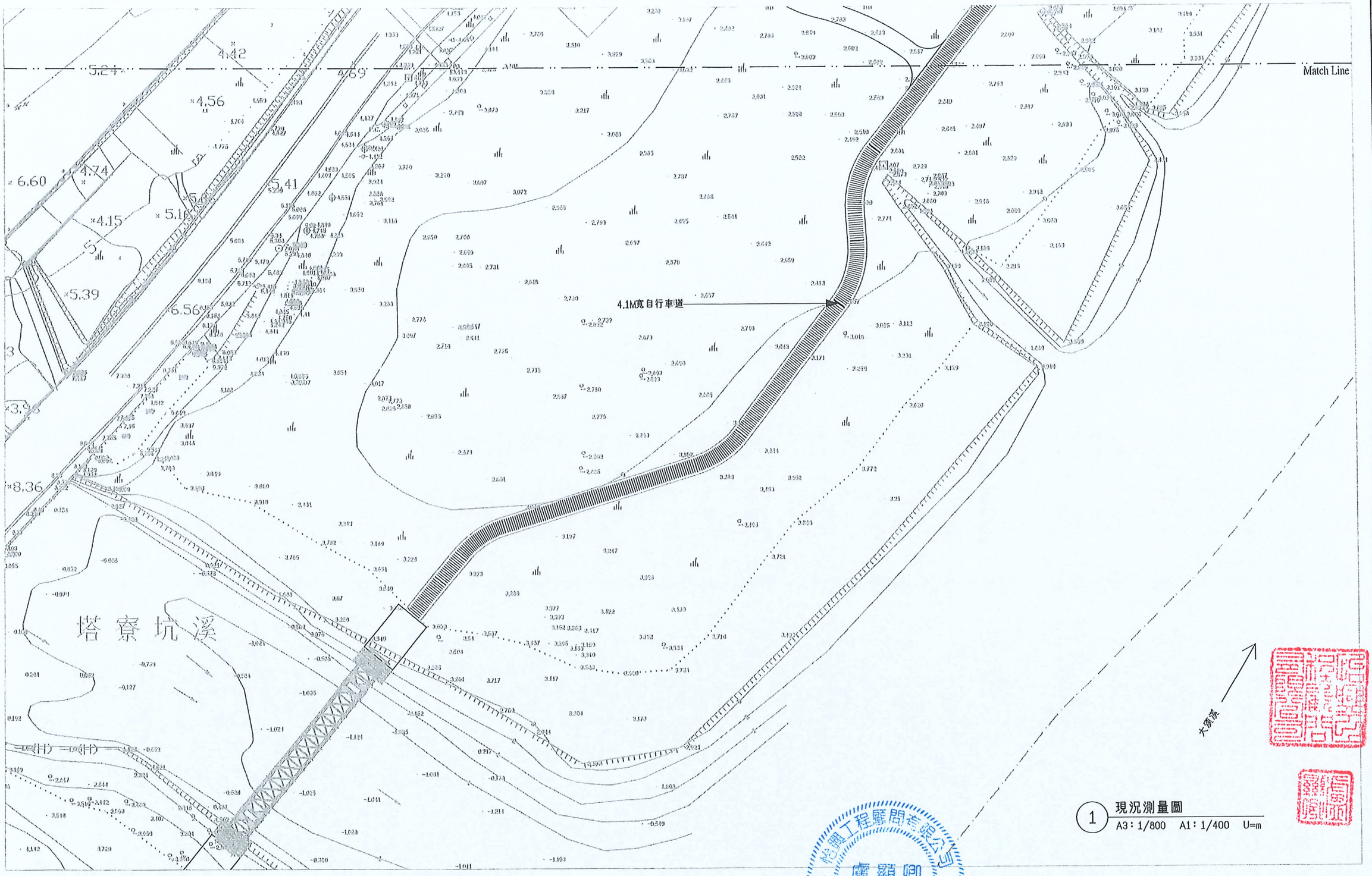
本處之簽署並不免除合約
顧問及本圖簽認技師之責任



1 現況測量圖
A3：1/800 A1：1/400 U=m

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	怡興工程顧問有限公司			技師簽認 CERTIFIED BY PROFESSIONAL ENGINEER	比例尺 SCALES 1/800
						大漢溪左岸南新莊段(鐵路橋至新月橋)水環境再造計畫	繪圖 DRAWN 駱采意 日期 DATE	複核 RECHECKED 劉育豪 日期 DATE			參考圖號 REF DRG NO. 單位 UNIT M
							設計 DESIGNED 林昱辰	核准 APPROVED			檔名 File Name 現況測量圖(1)
							初核 CHECKED 楊安如				統一代碼 FILE NO. 圖號 DRG NO. A-1 第06頁 共 頁

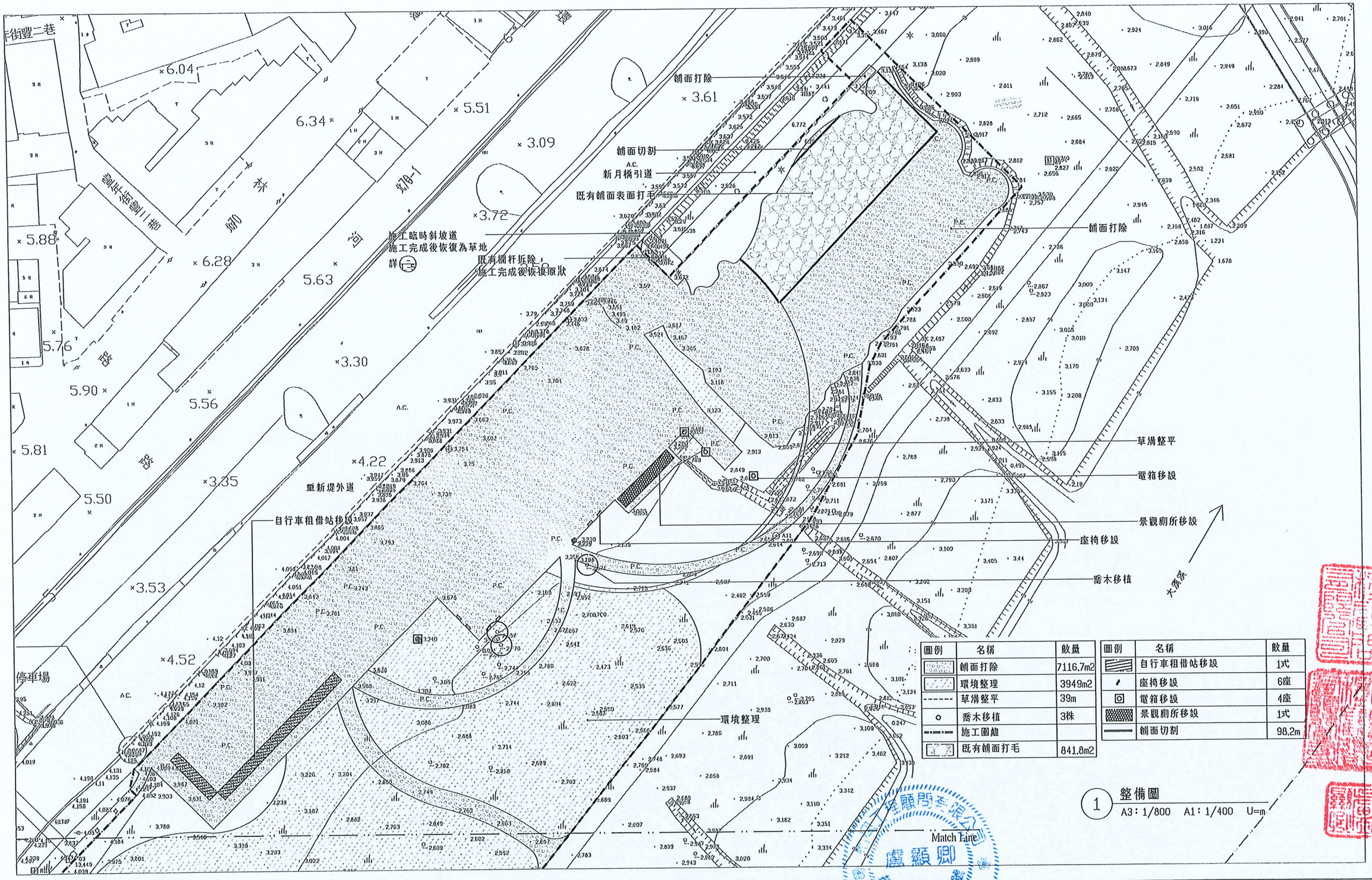
本處之簽署並不免除合約
顧問及本圖簽認技師之責任



1 現況測量圖
A3：1/800 A1：1/400 U=m

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	怡興工程顧問有限公司	技師簽認 SIGNED BY PROFESSIONAL ENGINEER	比例尺 SCALES	1/800	現況測量圖(2)
						大漢溪左岸南新莊段(鐵路橋至新月橋)水環境再造計畫	繪圖 DRAWN 蔡承恩 日期 DATE / 複核 RECHECKED 劉育華 日期 DATE		參考圖號 REF DRG NO.	單位 UNIT M	
							設計 DESIGNED 林宜辰 / 核准 APPROVED		檔名 File Name	統一代碼 FILE NO.	圖號 DWG NO. A-2 第07頁 其頁
							初核 CHECKED 楊舜如				

本處之簽署並不免除合約
領問及本圖簽認技師之責任



圖例	名稱	數量
	鋪面打除	7116.7m2
	環境整理	3949m2
	草溝整平	39m
○	喬木移植	3株
	施工圍籬	
	既有鋪面打毛	841.8m2

圖例	名稱	數量
	自行車租借站移設	1式
	座椅移設	6座
◎	電箱移設	4座
	景觀廁所移設	1式
	鋪面切割	98.2m

1 整備圖
A3：1/800 A1：1/400 U=m

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
Highland Beach Management Office, New Taipei County Government

大漢溪左岸南新莊段(鐵路橋至新月橋)
水環境再造計畫

怡興工程顧問有限公司

繪圖 DRAWN	郭承憲	日期 DATE	
設計 DESIGNED	許雅如		
初核 CHECKED	許雅如		
複核 RECHECKED	劉育華	日期 DATE	
核准 APPROVED			

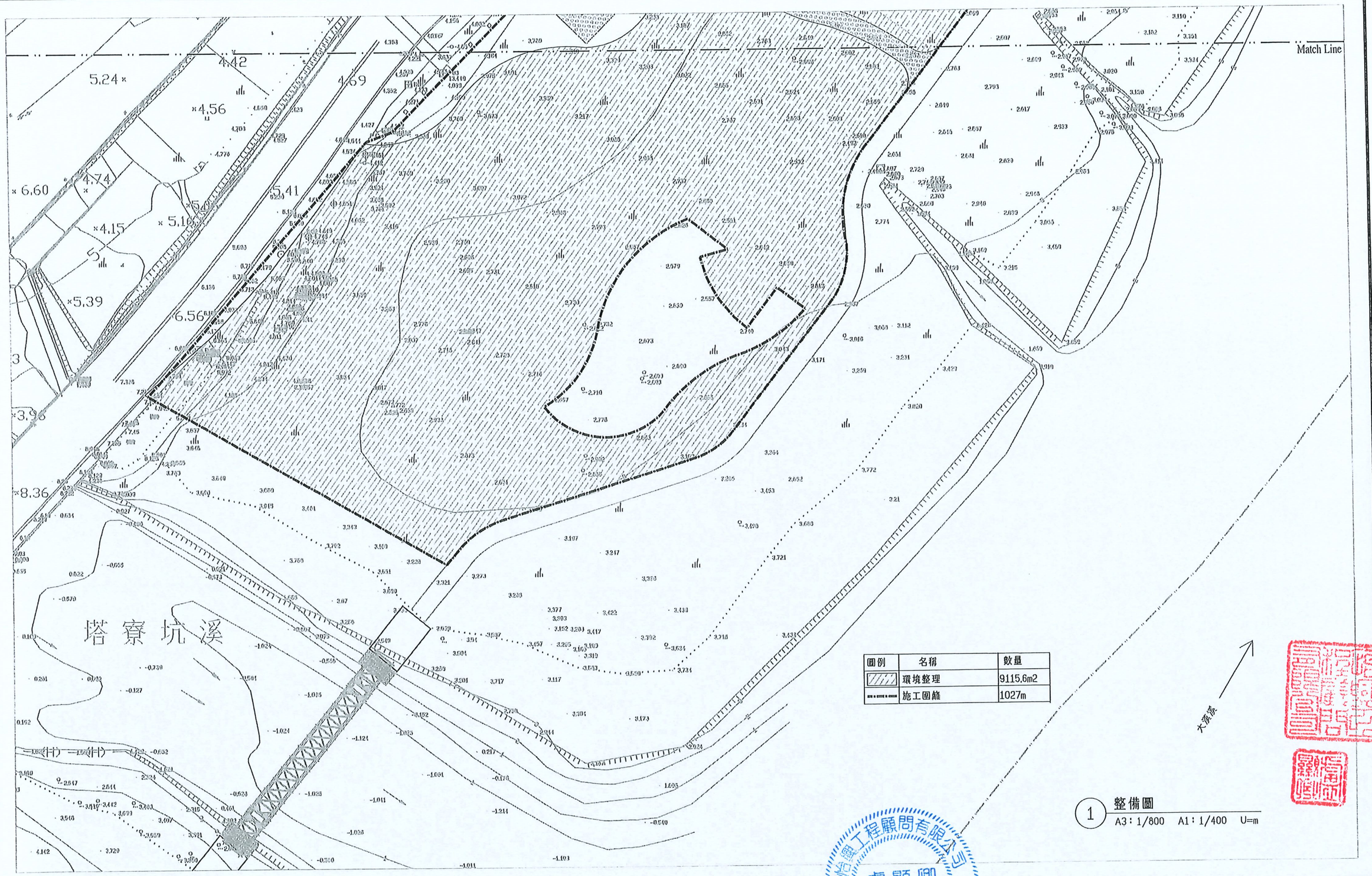
技師簽證 CERTIFIED BY PROFESSIONAL ENGINEER

比例尺 SCALES 1/800
參考圖號 REF DRG NO.
單位 UNIT M
檔名 File Name

整備圖(1)

統一代碼 FILE NO.
圖號 DWG NO. A-3
第08頁 共 頁

不良之發者並不免除台端
顧問及本圖簽認技師之責任



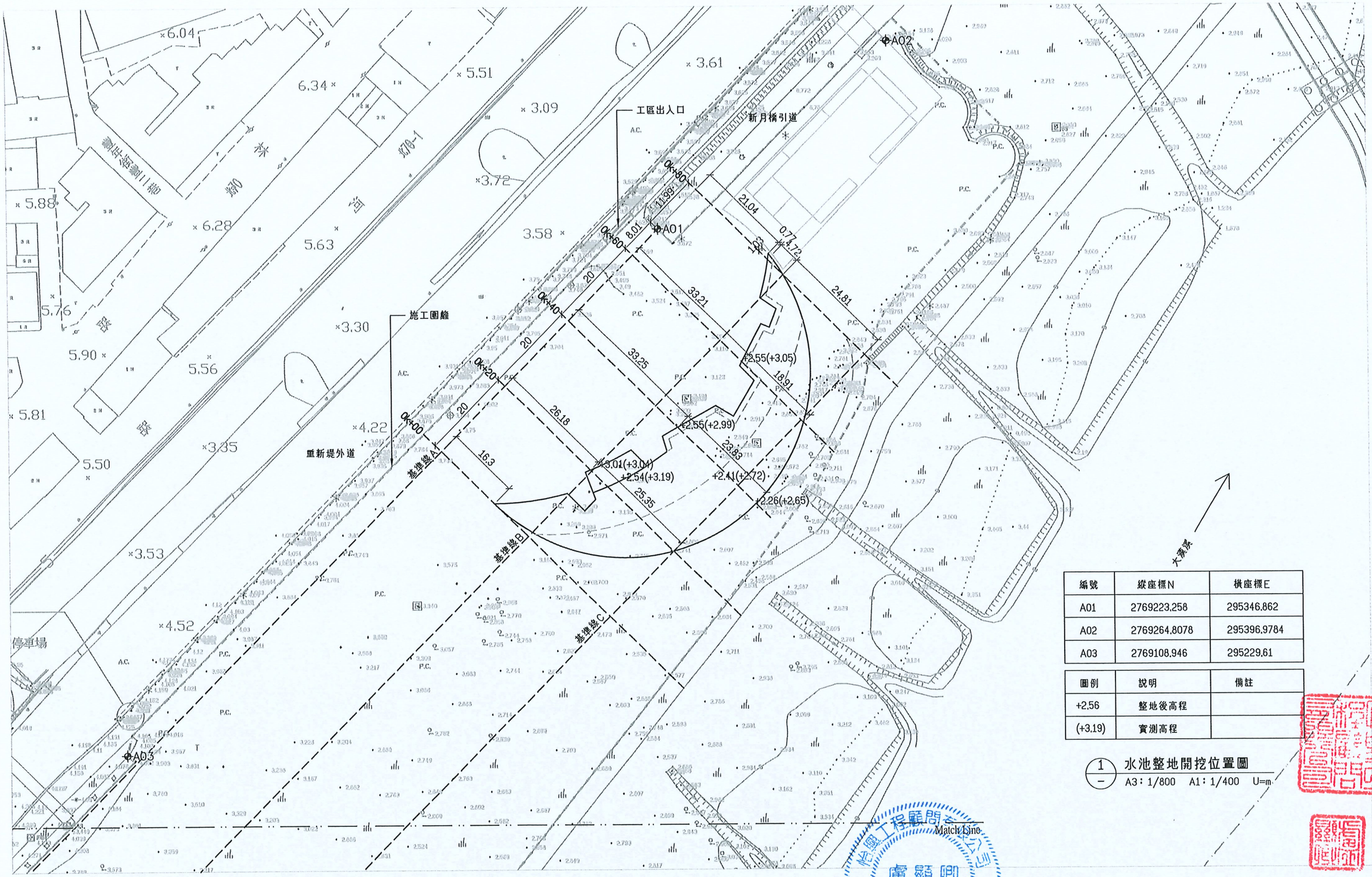
圖例	名稱	數量
	環境整理	9115.6m2
	施工圍籬	1027m

1 整備圖
A3：1/800　A1：1/400　U=m

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 Highland Beach Management Office, New Taipei County Government	怡興工程顧問有限公司	技師簽認 CERTIFIED BY PROFESSIONAL ENGINEER
						大漢溪左岸南新莊段(鐵路橋至新月橋)水環境再造計畫	繪圖 DRAWN 賴秉義 日期 DATE 設計 DESIGNED 許昱程 初核 CHECKED 張孟如	複核 RECHECKED 劉清勇 日期 DATE 核准 APPROVED

比例尺 SCALES 1/800
參考圖號 REF DRG NO.
單位 UNIT M
檔名 File Name
整備圖(2)
統一代碼 FILE NO.
圖號 DWG NO. A-4
第09頁 共 頁

本處之營造業不光除合約
顧問及本圖簽認技師之責任



編號	縱座標N	橫座標E
A01	2769223.258	295346.862
A02	2769264.8078	295396.9784
A03	2769108.946	295229.61

圖例	說明	備註
+2.56	整地後高程	
(+3.19)	實測高程	

1/- 水池整地開挖位置圖

A3：1/800　A1：1/400　U=m

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
Highland Beach Management Office, New Taipei County Government

大漢溪左岸南新莊段(鐵路橋至新月橋)
水環境再造計畫

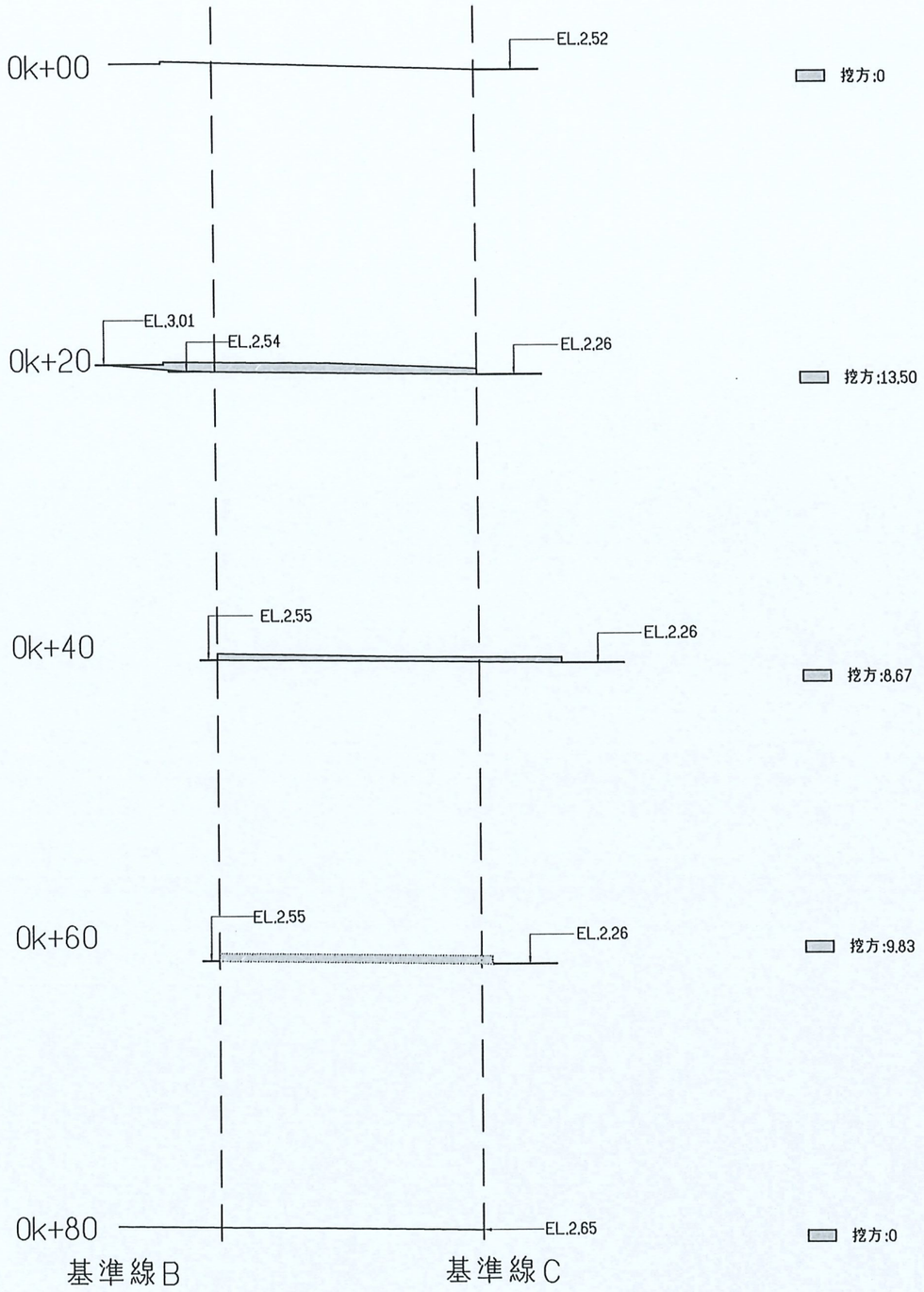
怡興工程顧問有限公司

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

技師簽認 CERTIFIED BY PROFESSIONAL ENGINEER
盧顯卿 第001088號 技師

比例尺 SCALES 1/800
參考圖號 REF. DRG NO.
單位 UNIT M
檔名 File Name
統一代碼 FILE NO.
圖號 DWG NO. A-5
第08頁 共頁

水池整地開挖位置圖



里程	距離	挖方面積	平均挖方面積	挖方體積
0,00	20,00	0,00	6,75	135,00
20,00	20,00	13,50	11,09	221,80
40,00	20,00	8,67	9,25	185,00
60,00	20,00	9,83	4,92	98,40
80,00	0,00	0,00	0,00	0,00
				640,2

一般施工規範事項:

1.本工程為整地工程，承包廠商必須先行測量現地高程，繪製現場整地施工圖，並據以提出土方運送計畫書供業主及監造單位核可之後方得施作，相關作業費用均已納入合約中。

2.本工程涉及原有設施及既有喬木且圖面標示需予保留者，承商於施工時須予保護不受破壞，對原有設施/喬木盡量保持原樣，注意施工規模及工法以降低破壞，必要得須增設保護設施，如因施工不慎造成破壞，承商必須無條件完成修復。

3.本工程土方全數外運，採即挖即送，不得於現場堆置超過24小時，土方外運地點為—台北港，有關該單位收土之相關作業流程請承商自行了解並符合其規定辦理。

承包商施工注意事項:

1.土方採實方方式計價，其開挖前之密度約為1.92噸/立方公尺，因此每部35噸砂石車的載重量約為22.5~23.5噸，故其土方將以每部砂石車載運之實方約為12立方公尺/車次估算。

2.本工程各項目施工內容及數量依合約數量施作為原則，數量若有增減依實做竣工數量辦理決算，承包商除依照設計圖說及規範施工外，若有施工不便之處須配合現地 狀況並參酌甲方及設計監造單位指示意見施作，以求最適當之施作方式。

3.承包商應特別注意施工期間之工地安全防護措施，並於工區出入口設置監視器及相關連網設備，以提供業主及監造單位監控出土運土實況，相關費用已編列於施工安全設施費之安全維護費中。

4.依實測高程計算的總挖方量為640.2m3，扣除已估算的水泥鋪面挖方66.1m3，實際挖方為640.2-66.1=574.1m3。

5.預估A-3鋪面打除部分厚度為20cm，新設花崗石及高壓磚鋪面完成面至底土夯實層之厚度約為30cm，故需挖除10cm土方至整地高程，鋪面打除工項及前述兩鋪面交集之面積約為4830m2，故需挖除4830*0.1=483m3，本案總挖方為574.1+483=1057.1m3。

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
Highland Beach Management Office, New Taipei County Government

大漢溪左岸南新莊段(鐵路橋至新月橋)
水環境再造計畫

怡興工程顧問有限公司

繪圖 DRAWN	蘇秉恭	日期 DATE	複核 RECHECKED	劉育華	日期 DATE
設計 DESIGNED	林建龍		核准 APPROVED		
初核 CHECKED	楊宗城				

技師簽認 CERTIFIED BY PROFESSIONAL ENGINEER

比例尺 SCALES 1/400

參考圖號 REF. DRG. NO.

單位 UNIT M

檔名 File Name

水池開挖整地斷面圖

統一代碼 FILE NO.

圖號 DWG NO. A-6

第 頁 共 頁

本處之簽署並不免除合約
顧問及本圖簽認技師之責任

埋設6"PVC管
自行車租借站移設(新位置)
重新堤外道
歷史解說牌
繫船柱
座椅
大河之舟意象
喬木移植(新位置)
休憩廣場詳F-3
3*5.3M棚架
休憩棚架區
景觀廁所移設(新位置)
全區導覽牌誌
時間軸廣場詳F-1~F-1-5
水岸階梯
新設新月池
古碼頭廣場及新月池詳F-2~F-2-4
矮墩
清水磚收邊
造型地景座椅
Match Line
大漢溪

圖例	名稱	數量	詳圖
	矮墩	142m	2/F-2
	水岸階梯	65m	1/F-2
	歷史解說牌	1座	4/F-2
	座椅	27.8m	0/F-1
	繫船柱	7座	3/F-2
如圖	大河之舟意象	1座	1/F-4
	3*5.3M棚架	7座	1/F-2
	埋設6"PVC管	5m	5/F-2
	清水磚收邊	22.2m	

圖例	名稱	數量	詳圖
	自行車租借站移設(新位置)	1式	
	全區導覽牌誌	3座	1/F-5
	座椅移設(新位置)	6座	
	喬木移植(新位置)	3株	-/DP-2 -/DP-3
	景觀廁所移設(新位置)	1式	

1 平面配置圖
A3：1/800 A1：1/400 U=m

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
Highland Beach Management Office, New Taipei County Government

大漢溪左岸南新莊段(鐵路橋至新月橋)
水環境再造計畫

怡興工程顧問有限公司

繪圖 DRAWN	顏采秀	日期 DATE	複核 RECHECKED	劉青秀	日期 DATE
設計 DESIGNED			核准 APPROVED		
初核 CHECKED	楊宗城				

技師簽證 CERTIFIED BY PROFESSIONAL ENGINEER

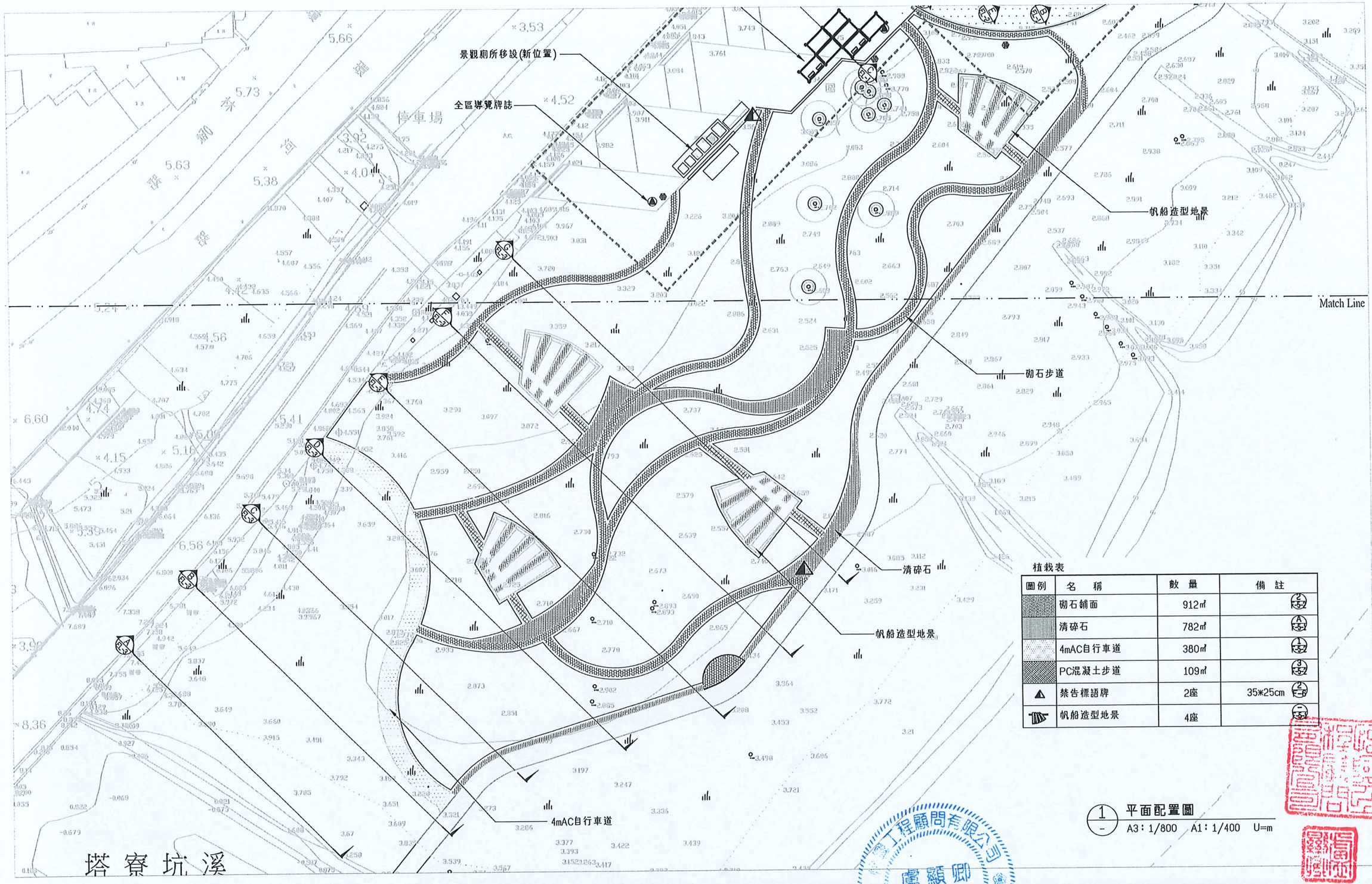
怡興工程顧問有限公司 第001088號 技師

比例尺 SCALES	1/800		
參考圖號 REF DRG NO.		單位 UNIT	M
檔名 File Name			

平面配置圖(1)

統一代碼 FILE NO.	圖號 DWG NO.	第 頁 共 頁
	B-1	

本處之簽署並不免除合約
顧問及本圖簽認技師之責任



植栽表

圖例	名　稱	數　量	備　註
	砌石鋪面	912㎡	
	清碎石	782㎡	
	4mAC自行車道	380㎡	
	PC混凝土步道	109㎡	
▲	禁告標語牌	2座	35*25cm
	帆船造型地景	4座	

1 / - 平面配置圖

A3：1/800　A1：1/400　U=m

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
Highland Beach Management Office, New Taipei County Government

大漢溪左岸南新莊段(鐵路橋至新月橋)
水環境再造計畫

怡興工程顧問有限公司

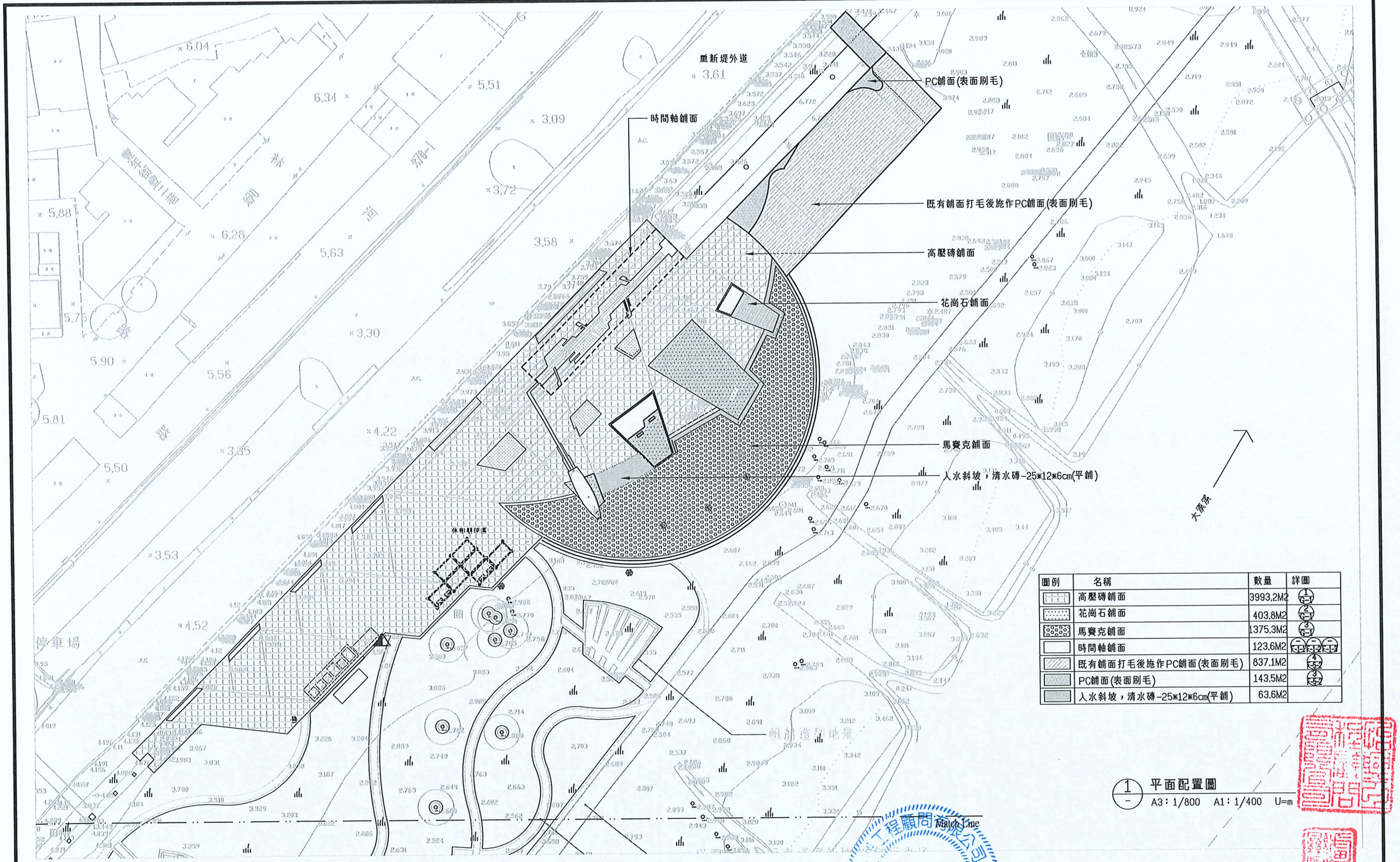
繪圖 DRAWN 蔡承恩　日期 DATE
設計 DESIGNED 林晃松
初核 CHECKED 楊安如
複核 RECHECKED 劉清秀　日期 DATE
核准 APPROVED

技師簽證 CERTIFIED BY PROFESSIONAL ENGINEER

比例尺 SCALES 1/800
參考圖號 REF. DWG NO.
單位 UNIT M
檔名 File Name
統一代碼 FILE NO.
圖號 DWG NO. B-2
第 頁 共 頁

平面配置圖(2)

本處之簽署並不免除合約
顧問及本圖簽認技師之責任



圖例	名稱	數量	詳圖
	高壓磚鋪面	3993.2M2	1
	花崗石鋪面	403.8M2	2
	馬賽克鋪面	1375.3M2	3
	時間軸鋪面	123.6M2	1 2 3 4 5
	既有鋪面打毛後施作PC鋪面(表面刷毛)	837.1M2	4
	PC鋪面(表面刷毛)	143.5M2	5
	入水斜坡，清水磚-25*12*6cm(平鋪)	63.6M2	

1 - 平面配置圖
A3：1/800　A1：1/400　U=m

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
Highland Beach Management Office, New Taipei County Government

大漢溪左岸南新莊段(鐵路橋至新月橋)
水環境再造計畫

怡興工程顧問有限公司

		日期 DATE		日期 DATE
繪圖 DRAWN	蔡承憲		複核 RECHECKED	劉育華
設計 DESIGNED	許雅玫		核准 APPROVED	
初核 CHECKED	楊庭州			

技師簽認 CERTIFIED BY PROFESSIONAL ENGINEER

比例尺 SCALES 1:800
原圖號 REF. DRG. NO.
單位 UNIT M
檔名 File Name

鋪面系統圖(1)

統一代碼 FILE NO.
圖號 DWG NO. B-3
第 頁 共 頁

本處之簽署並不免除合約
顧問及本圖簽認技師之責任

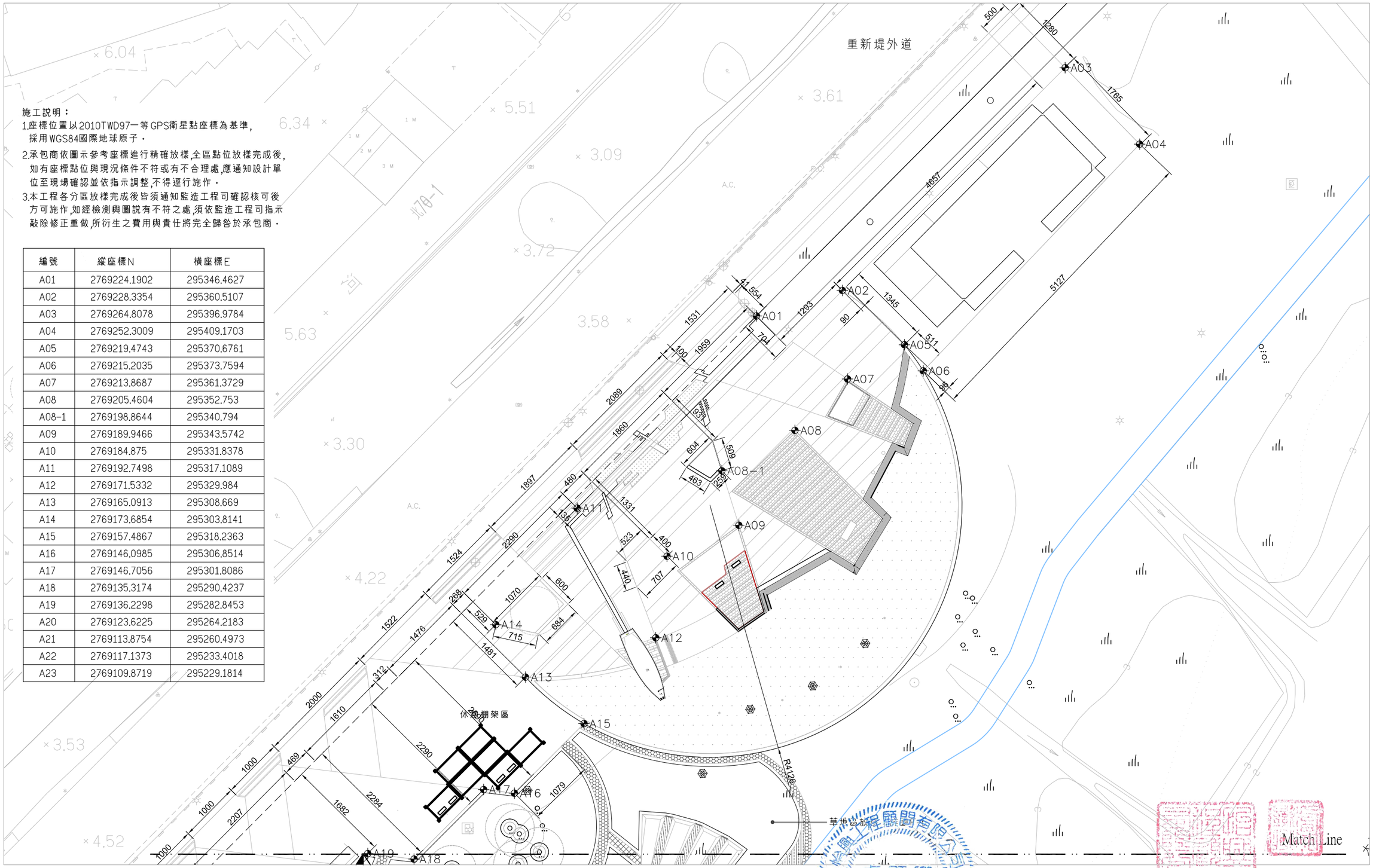
施工說明：

1.座標位置以2010TWD97一等GPS衛星點座標為基準，採用WGS84國際地球原子。

2.承包商依圖示參考座標進行精確放樣,全區點位放樣完成後，如有座標點位與現況條件不符或有不合理處,應通知設計單位至現場確認並依指示調整,不得逕行施作。

3.本工程各分區放樣完成後皆須通知監造工程司確認核可後方可施作,如經檢測與圖說有不符之處,須依監造工程司指示敲除修正重做,所衍生之費用與責任將完全歸咎於承包商。

編號	縱座標N	橫座標E
A01	2769224.1902	295346.4627
A02	2769228.3354	295360.5107
A03	2769264.8078	295396.9784
A04	2769252.3009	295409.1703
A05	2769219.4743	295370.6761
A06	2769215.2035	295373.7594
A07	2769213.8687	295361.3729
A08	2769205.4604	295352.753
A08-1	2769198.8644	295340.794
A09	2769189.9466	295343.5742
A10	2769184.875	295331.8378
A11	2769192.7498	295317.1089
A12	2769171.5332	295329.984
A13	2769165.0913	295308.669
A14	2769173.6854	295303.8141
A15	2769157.4867	295318.2363
A16	2769146.0985	295306.8514
A17	2769146.7056	295301.8086
A18	2769135.3174	295290.4237
A19	2769136.2298	295282.8453
A20	2769123.6225	295264.2183
A21	2769113.8754	295260.4973
A22	2769117.1373	295233.4018
A23	2769109.8719	295229.1814



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
Highland Beach Management Office, New Taipei County Government

大漢溪左岸南新莊段(鐵路橋至新月橋)
水環境再造計畫

怡興工程顧問有限公司

繪圖 DRAWN	設計 DESIGNED	初核 CHECKED	日期 DATE	複核 RECHECKED	核准 APPROVED	日期 DATE
蔡秉憲	林建成 楊宗岐			劉清香		

技師簽認 CERTIFIED BY PROFESSIONAL ENGINEER

比例尺 SCALE 1/600

參考圖號 REF. DRG. NO.

單位 UNIT CM

檔名 File Name

統一代碼 FILE NO.

圖號 DWG NO. B-4

第 頁 共 頁

放樣圖(一)

本處之簽署並不免除合約
顧問及本圖簽認技師之責任

施工說明：

1.座標位置以2010TWD97一等GPS衛星點座標為基準，採用WGS84國際地球原子。

2.承包商依圖示參考座標進行精確放樣,全區點位放樣完成後，如有座標點位與現況條件不符或有不合理處,應通知設計單位至現場確認並依指示調整,不得逕行施作。

3.本工程各分區放樣完成後皆須通知監造工程司確認核可後方可施作,如經檢測與圖說有不符之處,須依監造工程司指示敲除修正重做,所衍生之費用與責任將完全歸咎於承包商。

編號	縱座標N	橫座標E
A01	2769224.1673	295346.4627
A02	2769228.3354	295360.5107
A03	2769264.8078	295396.9784
A04	2769252.3009	295409.1703
A05	2769219.4743	295370.6761
A06	2769215.2035	295373.7594
A07	2769213.8687	295361.3729
A08	2769205.4604	295352.753
A09	2769189.9466	295343.5742
A10	2769184.875	295331.8378
A11	2769192.7498	295317.1089
A12	2769171.5332	295329.984
A13	2769165.0913	295308.669
A14	2769173.6854	295303.8141
A15	2769157.4867	295318.2363
A16	2769146.0985	295306.8514
A17	2769146.7056	295301.8086
A18	2769135.3174	295290.4237
A19	2769136.2298	295282.8453
A20	2769123.6225	295264.2183
A21	2769113.8754	295260.4973
A22	2769117.1373	295233.4018
A23	2769109.8719	295229.1814

怡興工程顧問有限公司 盧顯卿

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
Highland Beach Management Office, New Taipei County Government

大漢溪左岸南新莊段(鐵路橋至新月橋)水環境再造計畫

怡興工程顧問有限公司

繪圖 DRAWN	蔡承憲	日期 DATE	複核 RECHECKED	劉育秀	日期 DATE
設計 DESIGNED	林曉玫		核准 APPROVED		
初核 CHECKED	楊宗憲				

技師簽認 CERTIFIED BY PROFESSIONAL ENGINEER

比例尺 SCALES 1/600

參考圖號 REF. DRG NO. | 單位 UNIT CM

檔名 File Name

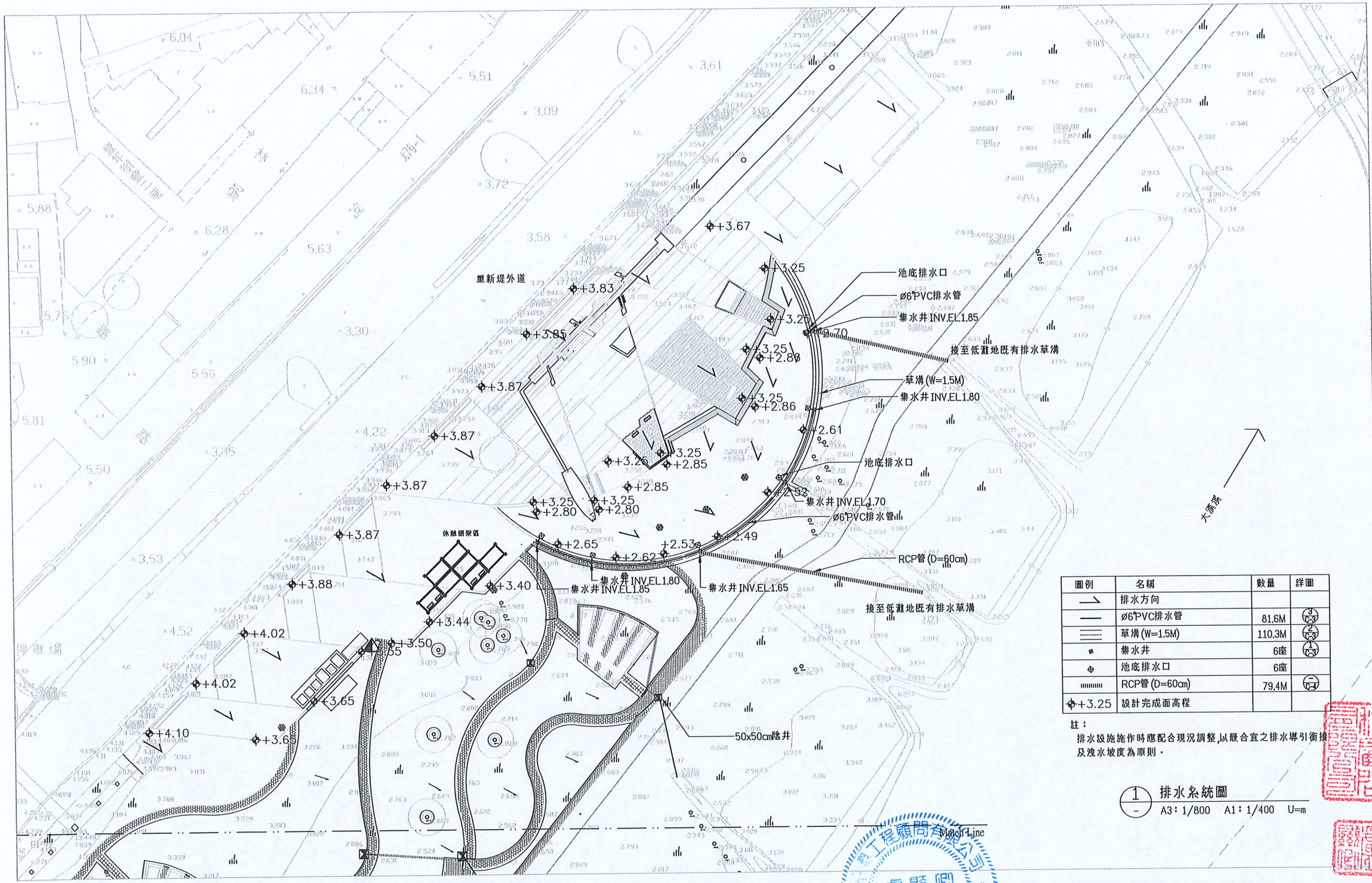
放樣圖(2)

統一代碼 FILE NO.

圖號 DWG NO. B-5

第 頁 共 頁

本處之簽署並不免除合約
顧問及本圖簽認技師之責任



圖例	名稱	數量	詳圖
→	排水方向		
——	ø6"PVC排水管	81.6M	
≡≡≡	草溝(W=1.5M)	110.3M	
■	集水井	6座	
◆	池底排水口	6座	
▮▮▮▮▮	RCP管(D=60cm)	79.4M	
+3.25	設計完成面高程		

註：
排水設施施作時應配合現況調整,以最合宜之排水導引銜接及洩水坡度為原則。

1 排水系統圖
A3：1/800 A1：1/400 U=m

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
Highland Beach Management Office, New Taipei County Government

大漢溪左岸南新莊段(鐵路橋至新月橋)水環境再造計畫

怡興工程顧問有限公司

繪圖 DRAWN	蔡承憲	日期 DATE	
設計 DESIGNED	許雅琪		
初核 CHECKED	楊育如		
複核 RECHECKED	劉清香	日期 DATE	
核准 APPROVED			

技師簽認 CERTIFIED BY PROFESSIONAL ENGINEER

比例尺 SCALES 1/800
參考圖號 REF DWG NO.
單位 UNIT M
檔名 File Name

全區高程排水配置圖(1)

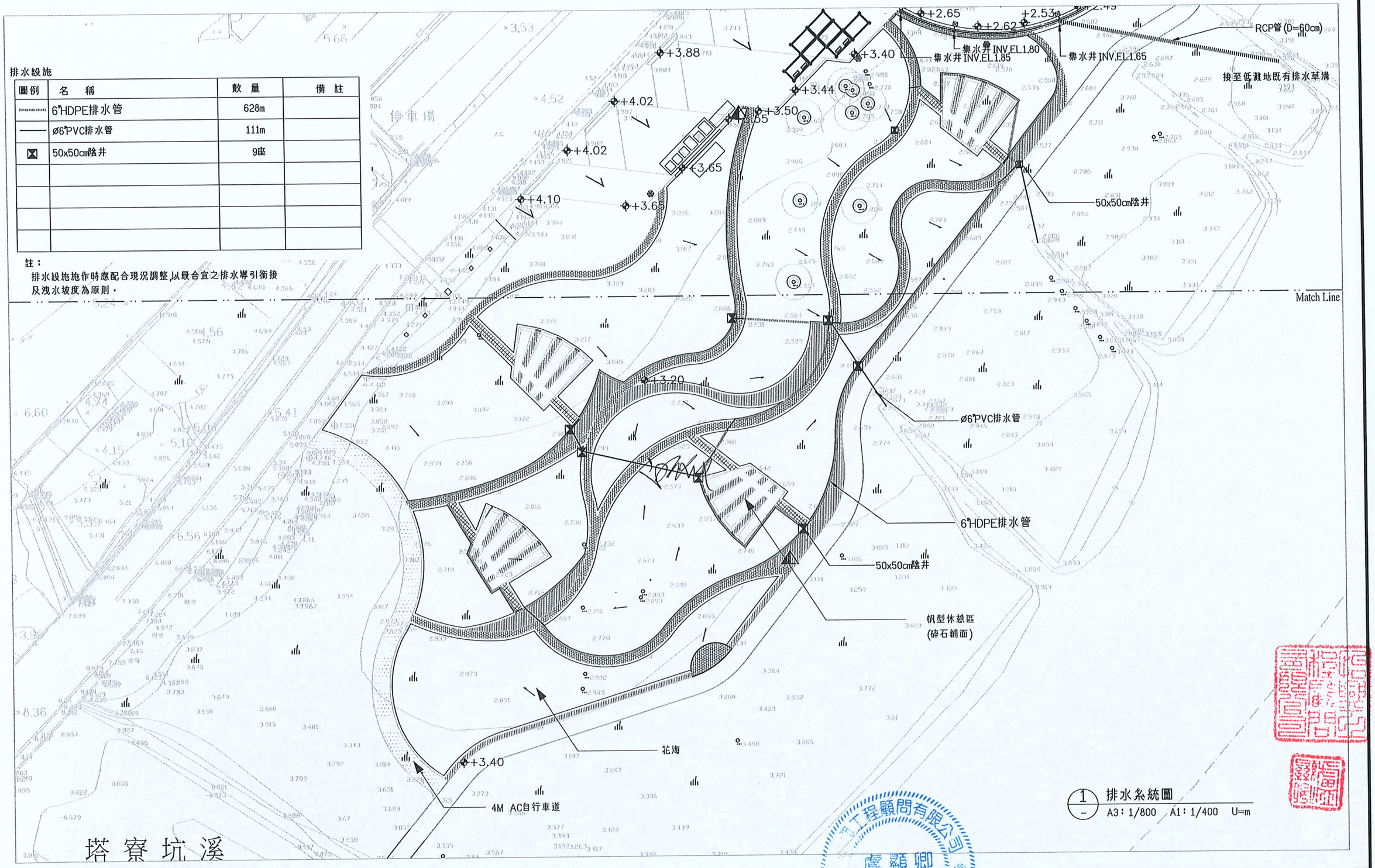
統一代碼 FILE NO.
圖號 DWG NO. C-1
第 頁 共 頁

本處之簽署並不免除合約
顧問及本圖簽認技師之責任

排水設施

圖例	名　稱	數　量	備　註
	6"HDPE排水管	628m	
——	ø6"PVC排水管	111m	
⊠	50x50cm陰井	9座	

註：
排水設施施作時應配合現況調整,以最合宜之排水導引銜接及洩水坡度為原則。



1/- 排水系統圖
A3：1/800　A1：1/400　U=m

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
Highland Beach Management Office, New Taipei County Government

大漢溪左岸南新莊段(鐵路橋至新月橋)
水環境再造計畫

怡興工程顧問有限公司

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

技師簽認 CERTIFIED BY PROFESSIONAL ENGINEER

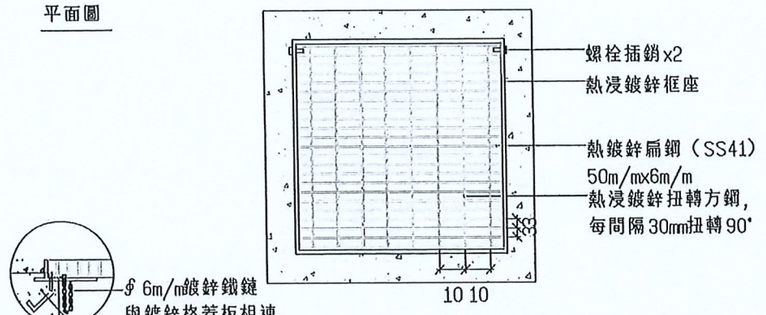
比例尺 SCALE 1/800
參考圖號 REF. DRG NO.　單位 UNIT M
檔名 File Name

全區高程排水配置圖(2)

統一代碼 FILE NO.　圖號 DWG NO. C-2　第 頁 共 頁

本設之發著並不免除台約
顧問及本圖簽認技師之責任

平面圖



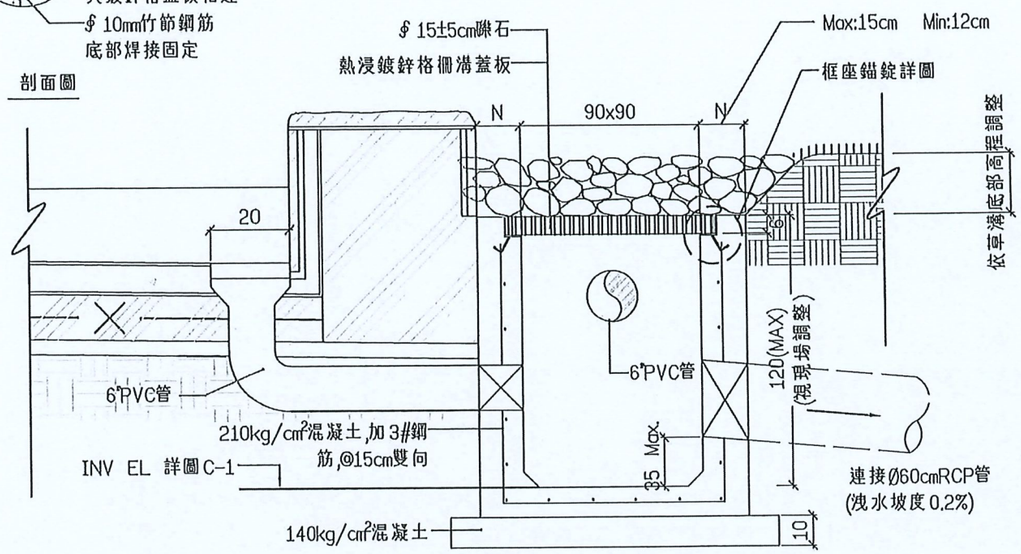
熱浸鍍鋅柵製造說明

1.熱浸鍍鋅格柵板蓋(封邊除外)須用高週波自全動熔接機熔接，不得造成母材熔蝕．

2.材質:全部使用CNS SS400鋼材．

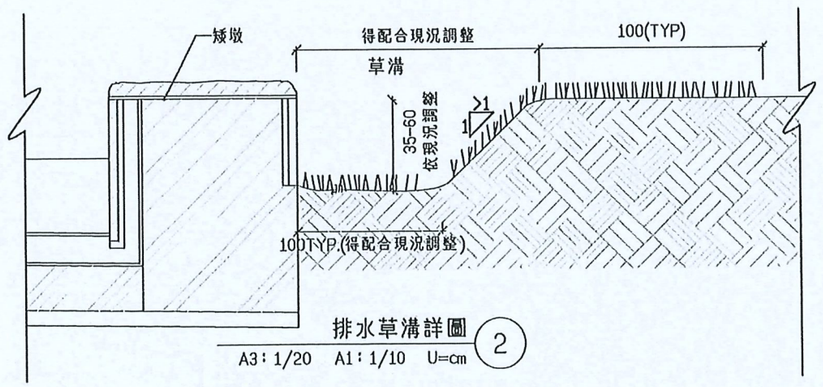
3.格柵板製造成型後，均須熱浸鍍鋅做表面處理，鍍鋅量610g/㎡．

剖面圖



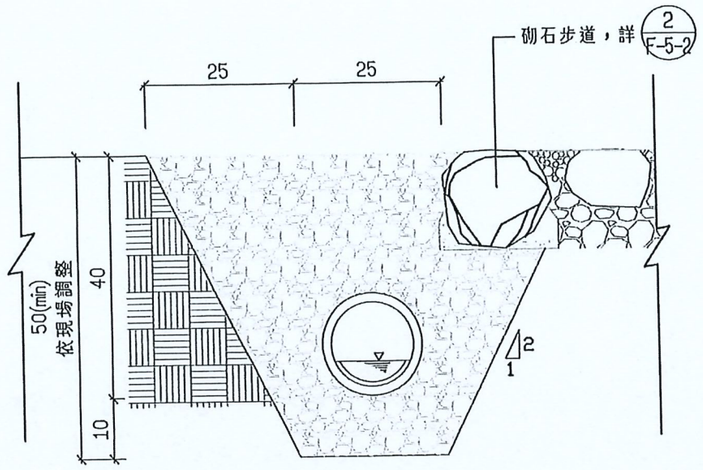
集水井詳圖 ①

A3：1/20 A1：1/10 U=cm



排水草溝詳圖 ②

A3：1/20 A1：1/10 U=cm



HDPE透水管詳圖

HDPE透水管施工規範

一.管體特性；

網管係以高密度聚乙烯為材質一體壓出成型管壁均勻,立體網孔遍佈全周,以便達到透水與排水之功用.

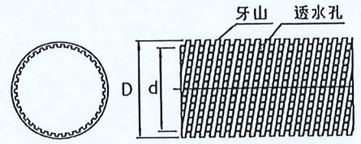
二.材質:

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	CNS2458 K3013	0.941以上	g/cm³
抗拉降伏強度	CNS2458 K3013	200以上	kgf/cm²
伸長率	CNS2458 K3013	350以上	%

三.外型:

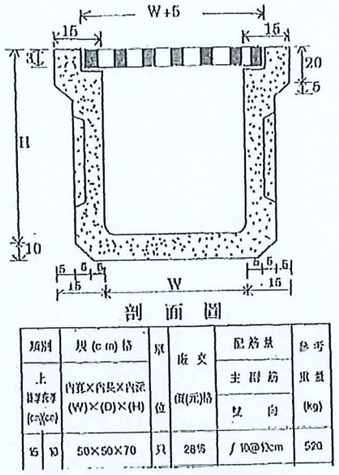
透水網管管身採螺旋式,溝槽與集水導槽縱橫重疊,可充分達到導流作用.



全開孔透水網管斷面圖　透水網管側面圖

四.規格尺寸:

規格尺寸	內徑 d	外徑 D	管長度
英吋	m/m	m/m	米
6	150 ± 5%	170 ± 8%	5



剖面圖

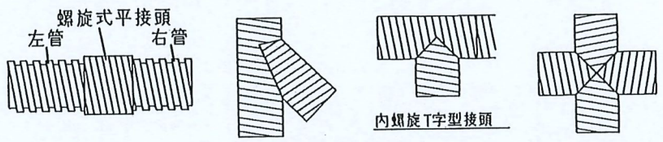
類別	規(cm)格	單位	數量	配筋量		備考
人井	內徑×內長×內深 (W)×(D)×(H)			主鋼筋		重量 (kg)
				副筋		
50	50×50×70	只	2815	#10@15cm		520

50x50cm陰井詳圖 ④

N.S.T U=cm

五.管接頭:

採用螺旋式PE接頭,如圖示.



六.施工規範:

1.土溝之挖掘：土溝挖掘斷面依施工剖面圖所示採傾斜挖法.

2.基床：排水管安裝前,管體下方基床鋪設10cm級配並壓實整平,務必清除溝內之碟石或小磚塊等尖銳雜物,以確保管身壽命.

3.回填施工:

a.挖溝完成後,將排水管置於基床上並鋪設適當之級配,將其固定.

b.鋪設管安裝完成時,兩側濾料最好採用手工或小型機具確實填實至管 徑一半.管之上方再回填一層級配料後再行覆土.

c.管溝尺寸,回填級配料厚度參考施工剖面圖所示表列尺寸.

d.回填時須以適當厚度分層回填並壓實,其厚度應以不影響管身之穩定度為準,當尚未充分填實前,不得讓工程機械車輛駛過.

4.排水管方向之改變:為保養及檢查之方便,排水管應當直線配置,改變方向時應使用制式彎頭,不可使用外力或熱烘加以彎曲使用.

5.埋設透水網管與陰井施工:

a.先將幹管埋設於溝內,以碎石鋪設固定.施工時將管平放做為集水溝.

b.幹管與支管交會處,分別以專用網管接頭之兩通,三通,四通接頭.

c.陰井施工時請先做預留孔,使幹管可插入陰井,再將四週空隙以水泥沙漿封實.

七.HDPE排水管應符合ISO9001品保認証

HDPE透水管施工詳圖 ③

N.S.T U=cm

怡興工程顧問有限公司 技師簽證 CERTIFIED BY PROFESSIONAL ENGINEER 001088

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
Highland Beach Management Office, New Taipei County Government

大漢溪左岸南新莊段(鐵路橋至新月橋)水環境再造計畫

怡興工程顧問有限公司

繪圖 DRAWN	賴秉秀	日期 DATE	複核 RECHECKED	劉清泰	日期 DATE
設計 DESIGNED	林昱辰		核准 APPROVED		
初核 CHECKED	楊等郁				

技師簽證 CERTIFIED BY PROFESSIONAL ENGINEER

比例尺 SCALES 依圖所示

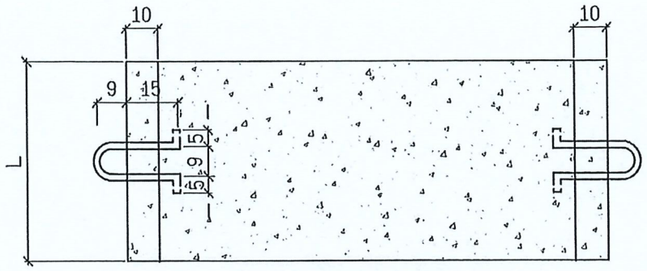
參考圖號 REF DWG NO. | 單位 UNIT

檔案名 File Name

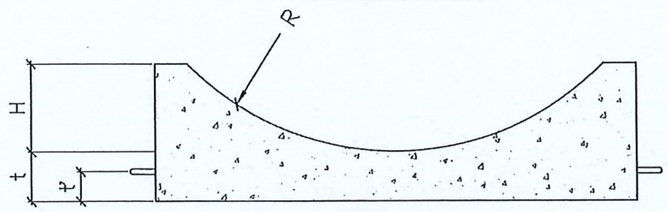
排水設施詳圖(一)

統一代碼 FILE NO. | 圖號 DWG NO. C-3 | 第 頁 共 頁

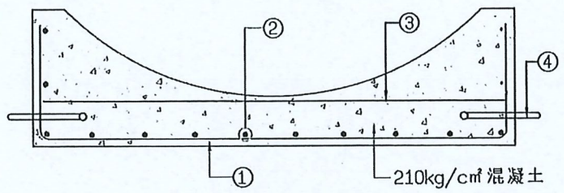
本處之簽署並不免除合約
顧問及本圖簽認技師之責任



平面圖 比例:NTS.



正面圖 比例:NTS.



配筋圖 比例:NTS.

各部尺寸表:

採用用號	埋管直徑(mm)	B (cm)	L (cm)	H (cm)	t (cm)	t' (cm)	R (cm)	混凝土用量 (m³)	參考重量 (T)	鋼筋尺寸 ① ϕ10mm 長度(cm)	支數(支)	重量(kg)	② ϕ10mm 長度(cm)	支數(支)	重量(kg)	③ ϕ10mm 長度(cm)	支數(支)	重量(kg)	④ ϕ19mm 長度(cm)	支數(支)	重量(kg)	總重 (kg)
○	ϕ 500	45.396	80	9.400	12	7	32.1	0.089	0.214	90.19	6	3.17	74	8	3.48	59.40	6	2.09	63.14	2	3.056	11.80
●	ϕ 600	54.730	80	11.330	12	7	38.7	0.105	0.252	103.39	6	3.64	74	9	3.91	68.73	6	2.42	63.14	2	3.056	13.03
○	ϕ 700	61.940	80	12.830	12	7	43.8	0.119	0.286	113.60	6	4.00	74	9	3.91	75.94	6	2.67	63.14	2	3.056	13.64
○	ϕ 800	70.290	80	14.560	12	7	49.7	0.135	0.324	125.41	6	4.42	74	10	4.35	84.29	6	2.83	63.14	2	3.056	14.66
○	ϕ 900	78.065	80	16.168	12	7	55.2	0.151	0.362	136.40	6	4.80	74	10	4.35	92.07	6	3.24	63.14	2	3.056	15.45
○	ϕ 1000	85.980	80	17.810	12	7	60.8	0.169	0.406	147.60	6	5.20	74	11	4.78	99.98	6	3.35	63.14	2	3.056	16.39
○	ϕ 1100	94.187	60	19.507	15	9	66.6	0.160	0.384	165.20	6	5.82	54	11	3.47	108.19	6	3.63	63.14	2	3.056	15.98
○	ϕ 1200	102.530	60	21.230	15	9	72.5	0.177	0.425	176.99	6	6.24	54	12	3.80	116.53	6	3.91	63.14	2	3.056	17.01
○	ϕ 1350	114.976	60	23.810	15	9	81.3	0.201	0.482	194.59	6	6.86	54	13	4.12	128.98	6	4.54	63.14	2	3.056	18.58
○	ϕ 1400	119.360	60	24.720	15	9	84.4	0.210	0.504	200.80	6	7.07	54	13	4.12	133.36	6	4.70	63.14	2	3.056	18.95
○	ϕ 1500	127.280	60	26.360	15	9	90.0	0.227	0.545	212.00	6	7.47	54	14	4.44	141.28	6	4.98	63.14	2	3.056	19.95
○	ϕ 1650	140.010	60	28.996	15	9	99.0	0.255	0.612	230.00	6	8.10	54	14	4.44	154.01	6	5.42	63.14	2	3.056	21.02
○	ϕ 1800	152.740	60	31.630	15	9	108.0	0.283	0.679	248.00	6	8.74	54	17	5.39	166.74	6	5.87	63.14	2	3.056	23.06
○	ϕ 2000	171.120	60	35.440	15	9	121.0	0.327	0.785	274.00	6	9.65	54	18	5.70	185.12	6	6.52	63.14	2	3.056	24.93

設計說明:

1.本設計圖單位除有特別註明外均為公分。

2.混凝土灌澆其鋼筋保護層為3公分。

3.本設計圖採用混凝土抗壓強度 fc'=210kg/cm²。

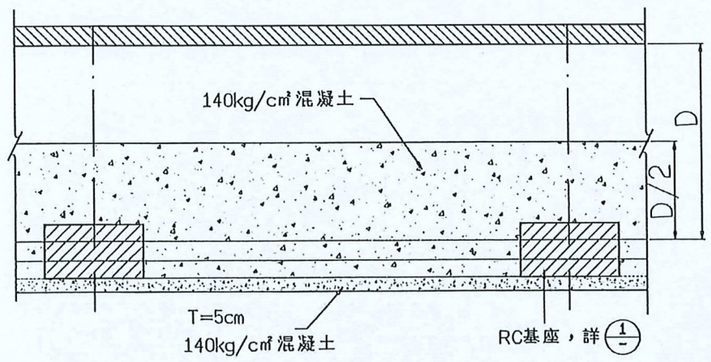
4.本製品經養護之後其混凝土抗壓強度應達 fc'=210kg/cm²以上,使用前需先行試吊,由工地工程司檢驗吊起之基座是否有明顯裂紋有則不得採用。

5.本製品吊放時需正吊,不得側吊或反吊

6.本工程採用有●符號者。

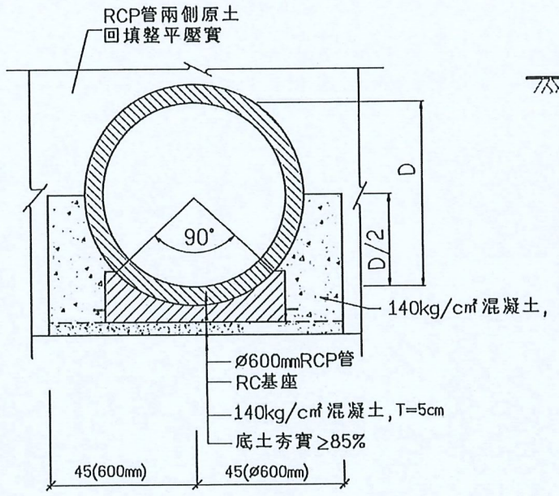
RC基座詳圖 ①

N.S.T U=cm



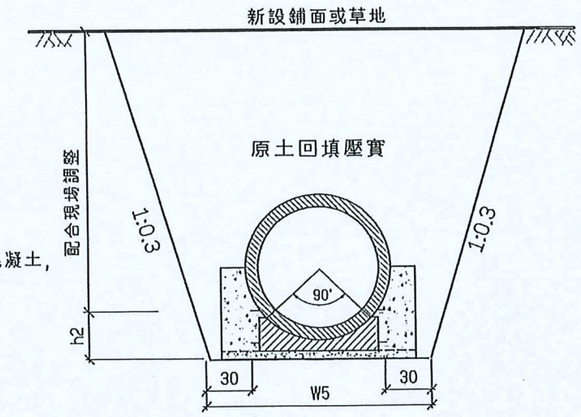
RCP管施作詳圖 ②

N.S.T U=cm



RCP管施作正剖面圖 ③

N.S.T U=cm



RCP管埋設詳圖 ④

N.S.T U=cm

鋼筋混凝土管埋設相關尺寸一覽表

單位:公分

開挖型式	Case 2						
採用符號	d	t	H7ave	H8ave	h2	W5	W6
○	50	7.1			21.40	124.2	
●	60	8.7			23.33	137.4	
○	70	8.8			24.83	147.6	
○	80	10.0			26.56	160.0	
○	90	10.5			28.17	171.0	
○	100	11.0			29.81	182.0	
○	110	11.6			34.51	193.2	
○	120	12.5			36.23	205.0	
○	135	13.8			38.81	222.6	
○	140	14.4			39.72	228.8	
○	150	15.0			41.36	240.0	
○	165	16.2			44.00	257.4	
○	180	17.5			46.63	275.0	
○	200	21.0			50.44	302.0	

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
Highland Beach Management Office, New Taipei County Government

大漢溪左岸南新莊段(鐵路橋至新月橋)
水環境再造計畫

怡興工程顧問有限公司

繪圖 DRAWN	賴秉義	日期 DATE	
設計 DESIGNED	林昱辰		
初核 CHECKED	楊易如		
複核 RECHECKED	劉作蓉	日期 DATE	
核准 APPROVED			

技師簽認 CERTIFIED BY PROFESSIONAL ENGINEER

比例尺 SCALES 依圖所示

參考圖號 REF DWG NO.

單位 UNIT

檔名 File Name

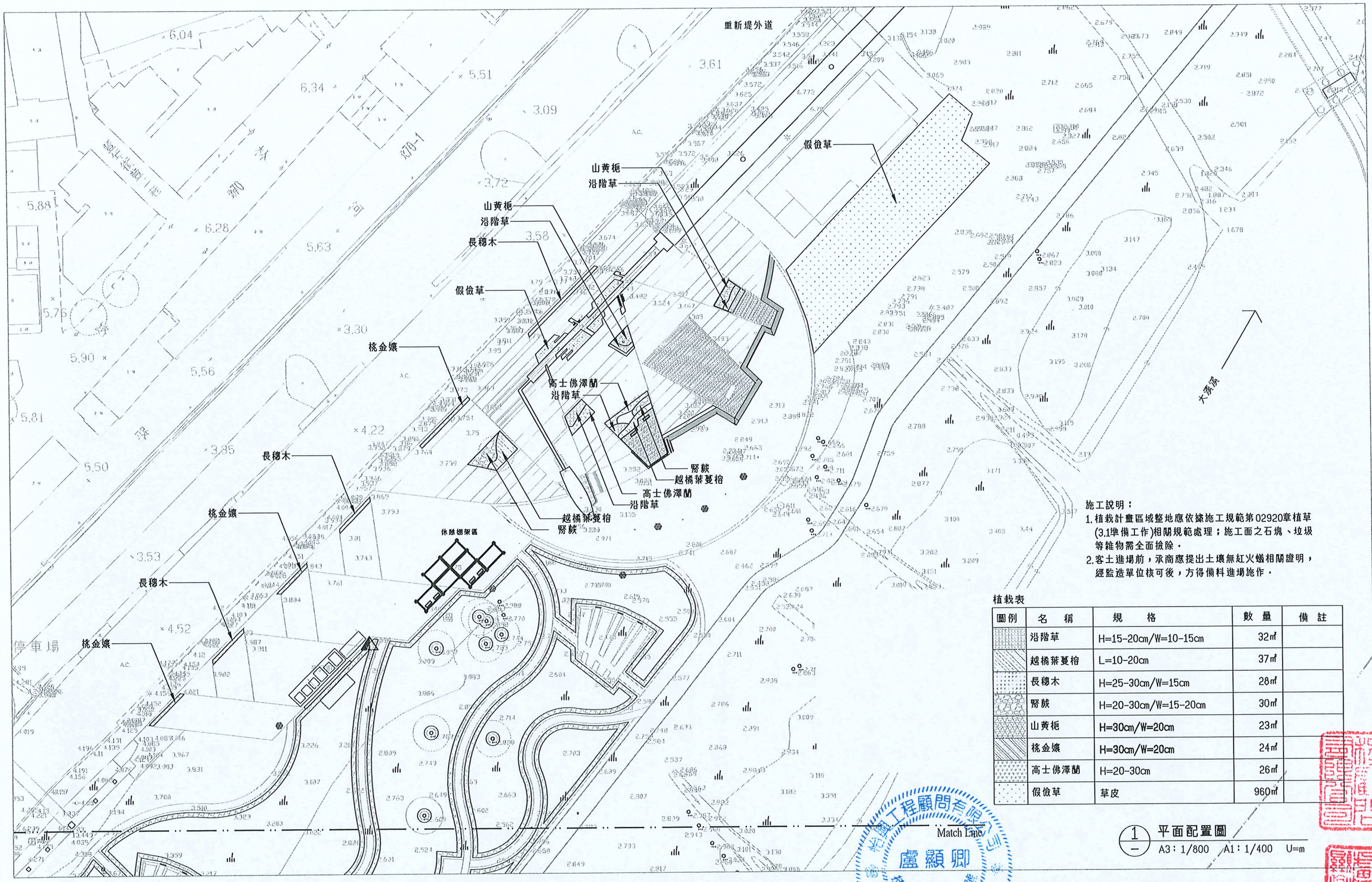
排水設施詳圖(二)

統一代碼 FILE NO.

圖號 DWG NO. C-4

第 頁 共 頁

本處之簽署並不免除合約
顧問及本圖簽認技師之責任



施工說明：

1. 植栽計畫區域整地應依據施工規範第02920章植草(3.1準備工作)相關規範處理；施工面之石塊、垃圾等雜物需全面撿除。
2. 客土進場前，承商應提出土壤無紅火蟻相關證明，經監造單位核可後，方得備料進場施作。

植栽表

圖例	名　稱	規　格	數　量	備　註
	沿階草	H=15-20cm/W=10-15cm	32㎡	
	越橘葉蓊棣	L=10-20cm	37㎡	
	長穆木	H=25-30cm/W=15cm	28㎡	
	腎蕨	H=20-30cm/W=15-20cm	30㎡	
	山黃梔	H=30cm/W=20cm	23㎡	
	桃金孃	H=30cm/W=20cm	24㎡	
	高士佛澤蘭	H=20-30cm	26㎡	
	假儉草	草皮	960㎡	

1/— 平面配置圖
A3：1/800　A1：1/400　U=m

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
Highland Beach Management Office, New Taipei County Government

大漢溪左岸南新莊段(鐵路橋至新月橋)
水環境再造計畫

怡興工程顧問有限公司

繪圖 DRAWN	蔡承憲	日期 DATE	複核 RECHECKED	劉育華	日期 DATE
設計 DESIGNED	許慧如		核准 APPROVED		
初核 CHECKED	楊宗如				

技師簽證 CERTIFIED BY PROFESSIONAL ENGINEER

盧顯卿 土木技師 (技師證書字號)

比例尺 SCALES 1/800

參考圖號 REF DRG NO.　單位 UNIT M

檔名 File Name

植栽配置圖(1)

統一代碼 FILE NO.　圖號 DWG NO. D-1　第 頁 共 頁

本處之簽署並不免除合約
顧問及本圖簽認技師之責任

植栽表

圖例	名　稱	規　格	數　量	備　註
	混合草籽		1796㎡	

長穗木

桃金孃

混合草籽

Match Line

停車場

塔寮坑溪

植栽施工說明：

1.所有植物之種類、規格、種植位置及施工要求，承商應詳閱並符合施工圖說及施工說明之規定，且需經業主或工程司審核認可後始能種植。

施工說明：

1.承包商投標時須自行評估並估算相關風險可能衍生之費用(種源發芽率、天候、鳥害、蟲害等)，於得標後應盡速委由專業廠商預先備妥苗木花種，或以契作方式委任栽培，培植方式得自行決定(直播/穴盤育苗)，但承包商須負擔所有成活責任，不得以任何風險問題要求加價。

2.植草區噴植作業完成面積須達100%，並且綠覆率達70%以上方可申報完工。

3.植栽種植前應於工區內進行鬆土、整地(含導水草溝)及場地清理，費用含於整地工項中，不另計價。

1 平面配置圖
A3：1/800　A1：1/400　U=m

盧顯卿 技師簽證 CERTIFIED BY PROFESSIONAL ENGINEER

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
Highland Beach Management Office, New Taipei County Government

大漢溪左岸南新莊段(鐵路橋至新月橋)水環境再造計畫

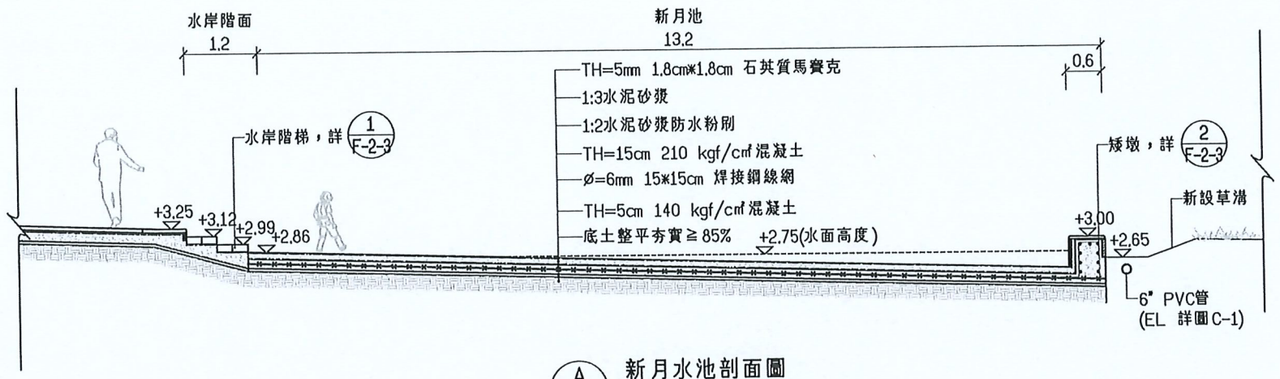
怡興工程顧問有限公司

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

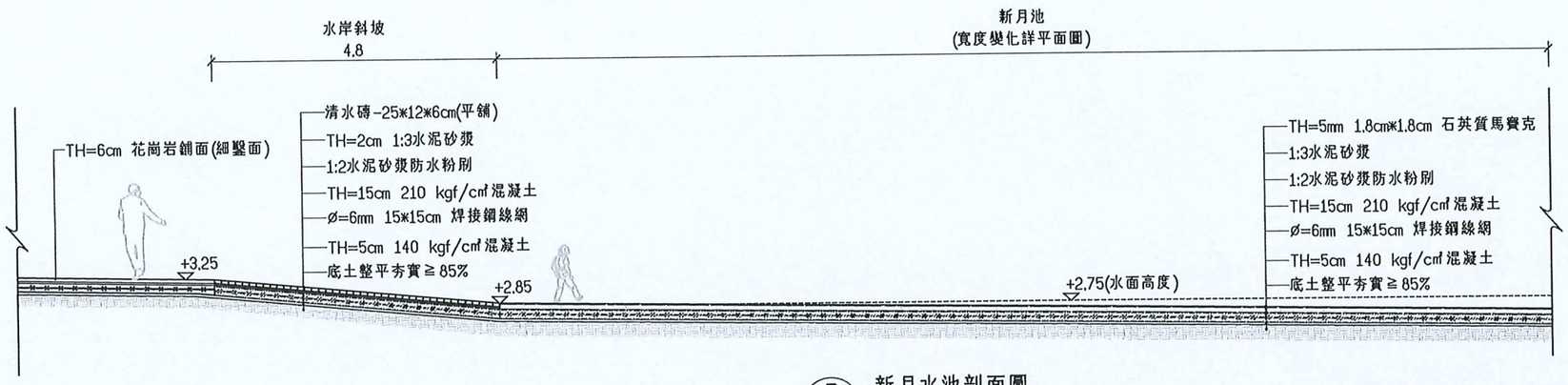
比例尺 SCALE 1/800
參考圖號 REF DRG NO.
單位 UNIT M
檔名 File Name
統一代碼 FILE NO.
圖號 DWG NO. D-2
第 頁 共 頁

植栽配置圖(2)

本處之簽署並不免除合約
顧問及本圖簽認技師之責任

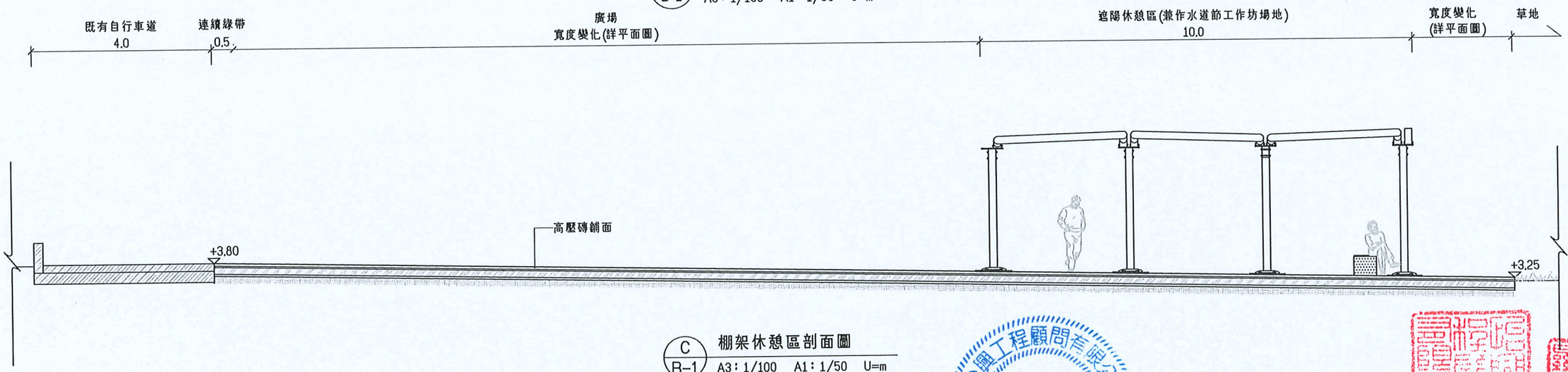


A B-1 新月水池剖面圖
A3：1/100 A1：1/50 U=m



B B-1 新月水池剖面圖
A3：1/100 A1：1/50 U=m

說明：防水粉刷責任施工材料為1:2水泥砂漿加防水劑0.4kg/m2，均勻攪拌後施作。



C B-1 棚架休憩區剖面圖
A3：1/100 A1：1/50 U=m

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
Highland Beach Management Office, New Taipei County Government

大漢溪左岸南新莊段(鐵路橋至新月橋)
水環境再造計畫

怡興工程顧問有限公司

繪圖 DRAWN	蔡承憲	日期 DATE	複核 RECHECKED	劉倩蓉	日期 DATE
設計 DESIGNED	許建松		核准 APPROVED		
初核 CHECKED	楊宗岳				

技師簽認 CERTIFIED BY PROFESSIONAL ENGINEER

比例尺 SCALES 1/100

參考圖號 REF DRG NO.

單位 UNIT M

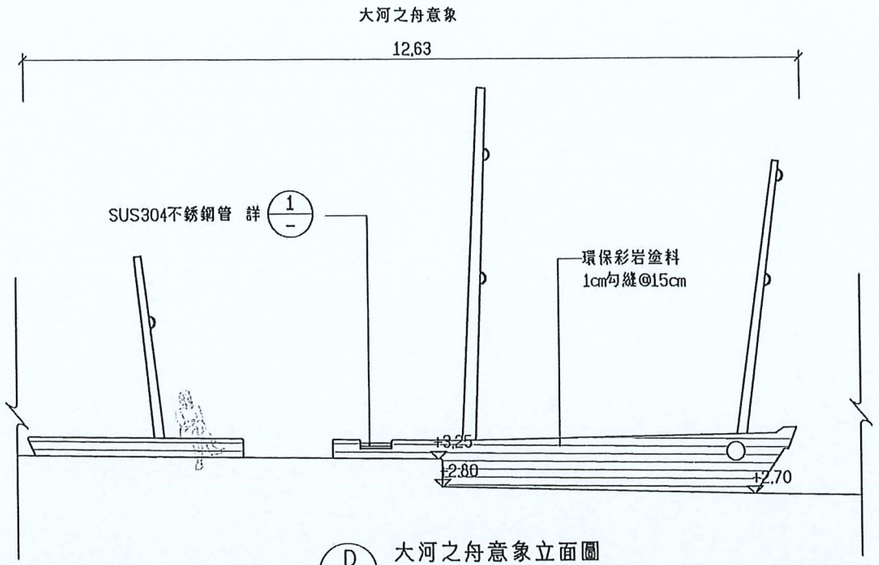
檔名 File Name

剖面圖(1)

統一代碼 FILE NO.

圖號 DWG NO. EL-1

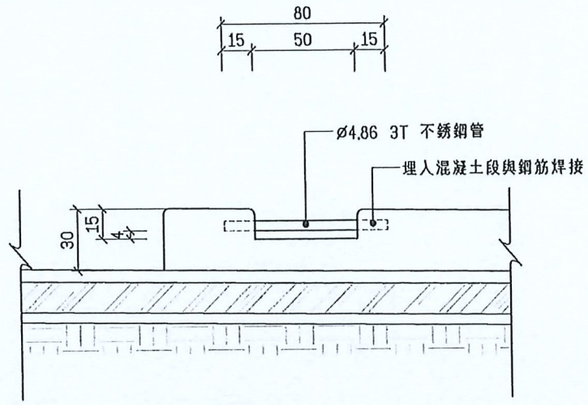
第 頁 共 頁



D / B-1 大河之舟意象立面圖

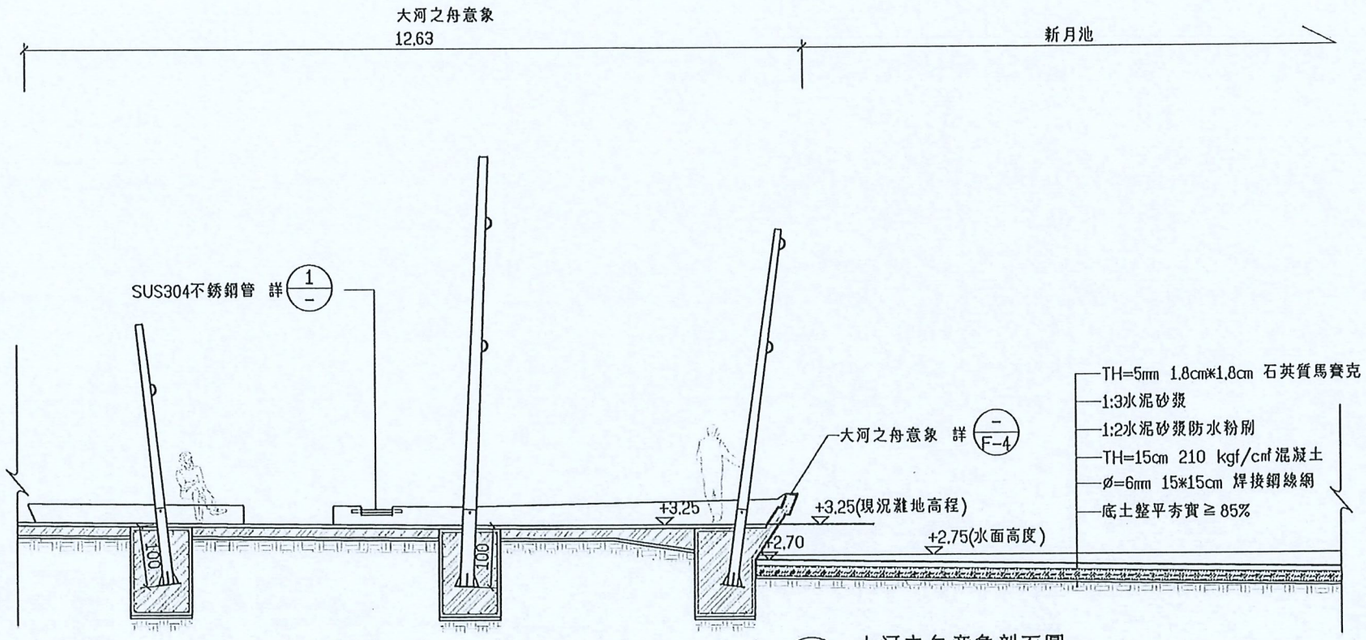
A3：1/100 A1：1/50 U=m

說明：移除椿杆時，需以小型吊車或挖土機配合纜繩完成，
吊移時附近不得有人靠近，以策安全。



不銹鋼管詳圖 1/-

A3：1/30 A1：1/15 U=m



E / B-1 大河之舟意象剖面圖

A3：1/100 A1：1/50 U=m

說明：防水粉刷配合施工材料為1:2水泥砂漿加防水劑0.4kg/m2，均勻攪拌後施作。

盧顯卿 怡興工程顧問有限公司 第00108號 技師

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
Highland Beach Management Office, New Taipei County Government

大漢溪左岸南新莊段(鐵路橋至新月橋)
水環境再造計畫

怡興工程顧問有限公司

繪圖 DRAWN	賴秉義	日期 DATE	複核 RECHECKED	劉宗華	日期 DATE
設計 DESIGNED	林宏恩		核准 APPROVED		
初核 CHECKED	楊鼎和				

技師簽認 CERTIFIED BY PROFESSIONAL ENGINEER

比例尺 SCALES 1/100

剖面圖(2)

參考圖號 REF. DWG NO.

單位 UNIT M

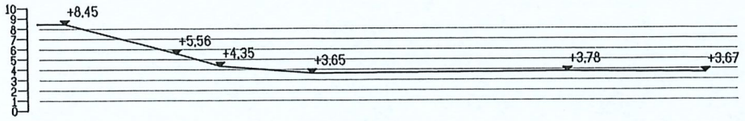
檔名 File Name

統一代碼 FILE NO.

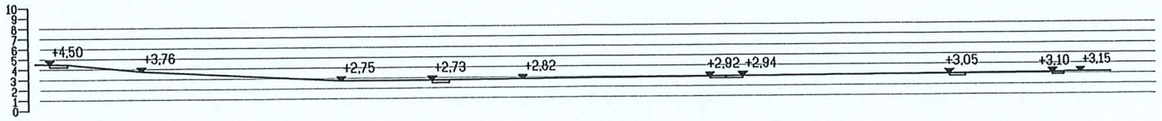
圖號 DWG NO. EL-2

第 頁 共 頁

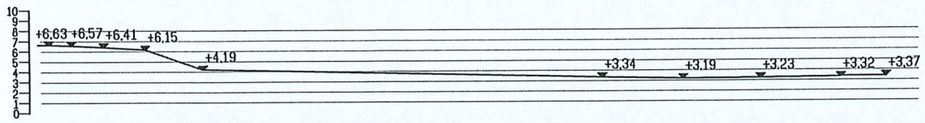
本處之簽署並不免除合約
顧問及本圖簽認技師之責任



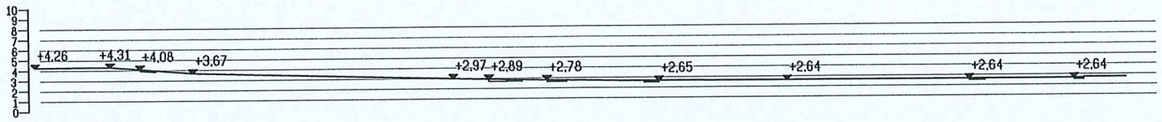
A B-2 草地區剖面圖
A3：1/600 A1：1/300 U=m



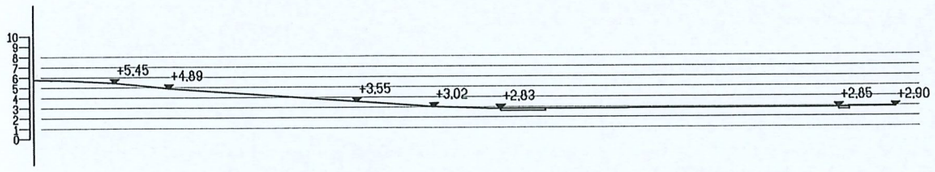
E B-2 草地區剖面圖
A3：1/600 A1：1/300 U=m



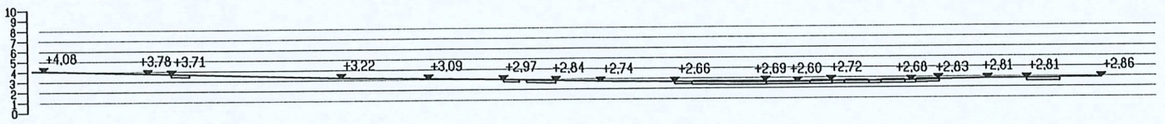
B B-2 草地區剖面圖
A3：1/600 A1：1/300 U=m



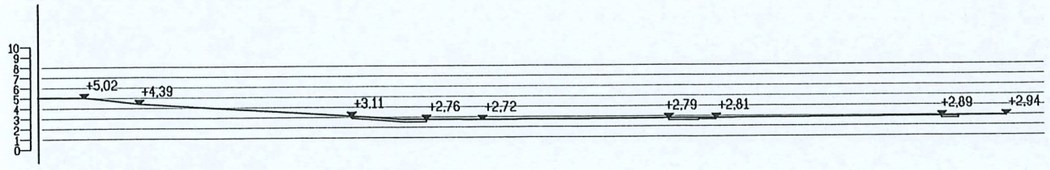
F B-2 草地區剖面圖
A3：1/600 A1：1/300 U=m



C B-2 草地區剖面圖
A3：1/600 A1：1/300 U=m



G B-2 草地區剖面圖
A3：1/600 A1：1/300 U=m



D B-2 草地區剖面圖
A3：1/600 A1：1/300 U=m

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
Highland Beach Management Office, New Taipei County Government

大漢溪左岸南新莊段(鐵路橋至新月橋)
水環境再造計畫

怡興工程顧問有限公司

繪圖 DRAWN	賴秉意	日期 DATE	複核 RECHECKED	劉育華	日期 DATE
設計 DESIGNED	林建旭		核准 APPROVED		
初核 CHECKED	楊宗城				

技師簽證 CERTIFIED BY PROFESSIONAL ENGINEER

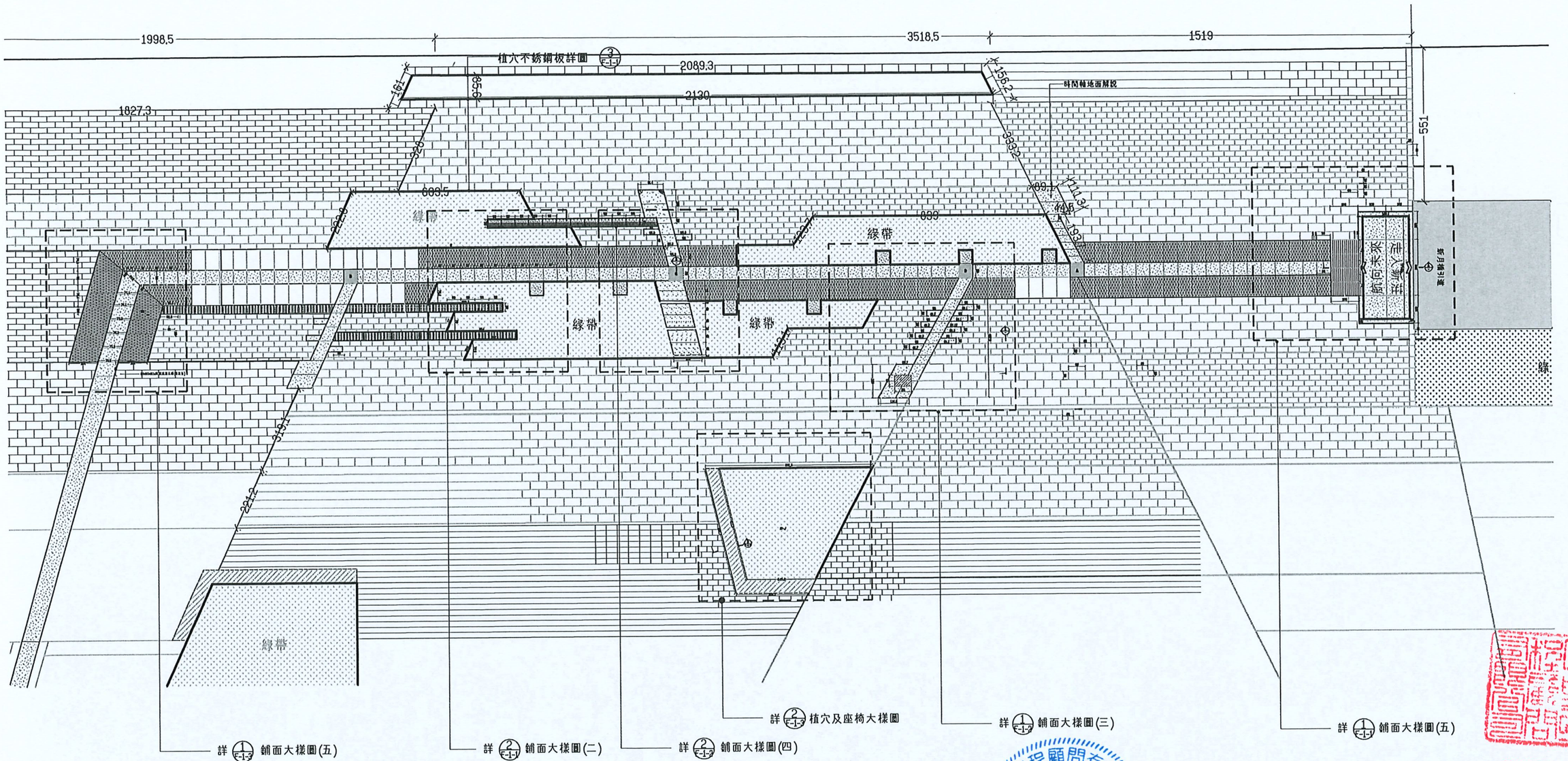
怡興工程顧問有限公司 盧顯卿 技師 登記證號 001088

比例尺 SCALES 1/600
委託圖號 REF DWG NO.
單位 UNIT M
檔名 File Name

剖面圖(3)

統一代碼 FILE NO.
圖號 DWG NO. EL-3
第 頁 共 頁

本處之簽署並不免除合約
顧問及本圖簽認技師之責任



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
Highland Beach Management Office, New Taipei County Government

大漢溪左岸南新莊段(鐵路橋至新月橋)
水環境再造計畫

怡興工程顧問有限公司

繪圖 DRAWN	蔡秉憲	日期 DATE	複核 RECHECKED	劉育秀	日期 DATE
設計 DESIGNED	林慶松		核准 APPROVED		
初核 CHECKED	楊宗如				

技師簽證 CERTIFIED BY PROFESSIONAL ENGINEER

盧顯卿

怡興工程顧問有限公司 第001088號 工程技術

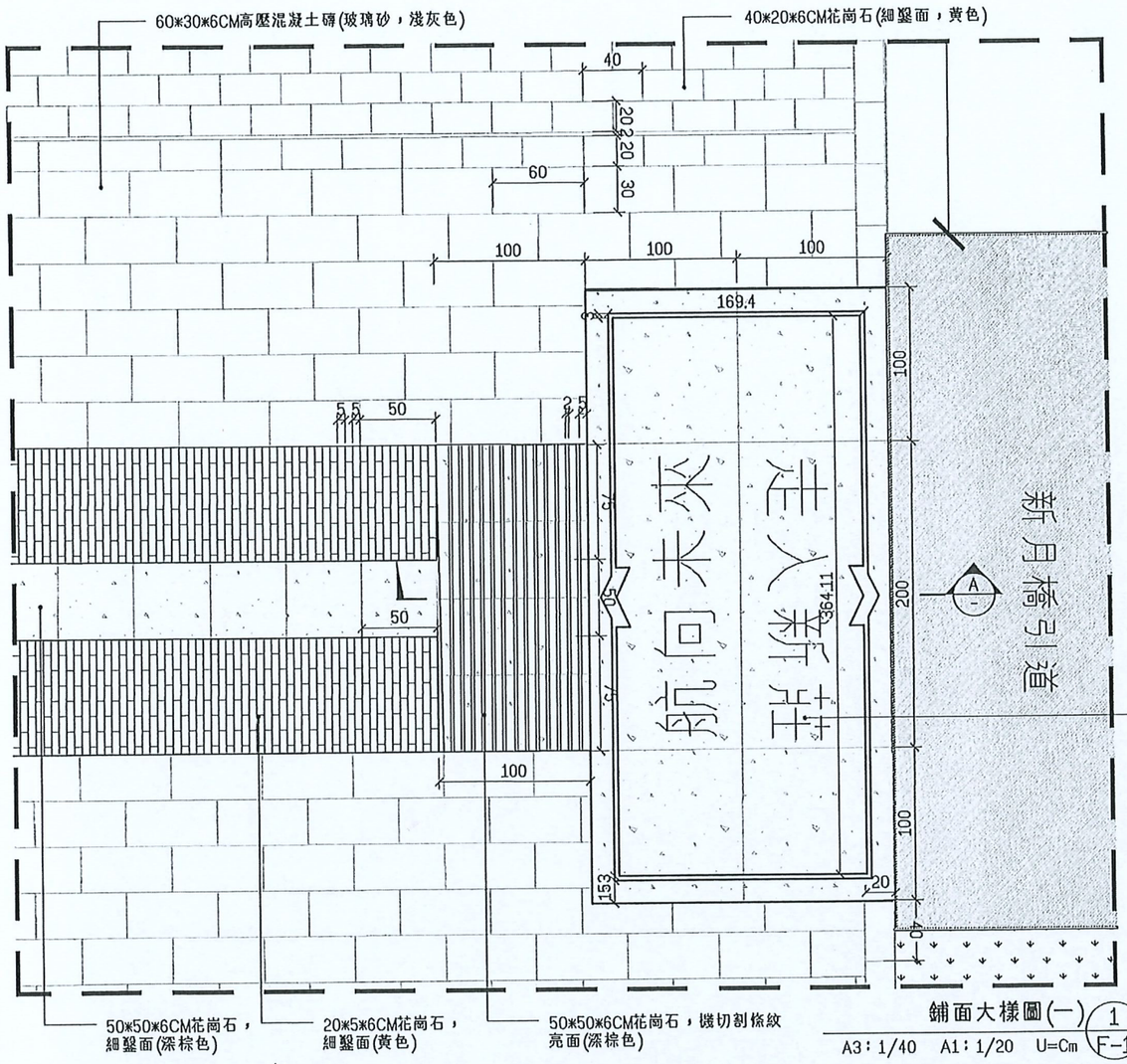
比例尺 SCALES 按圖所示

參考圖號 REF DRG NO.	單位 UNIT
檔名 File Name	

時間軸鋪面詳圖(一)

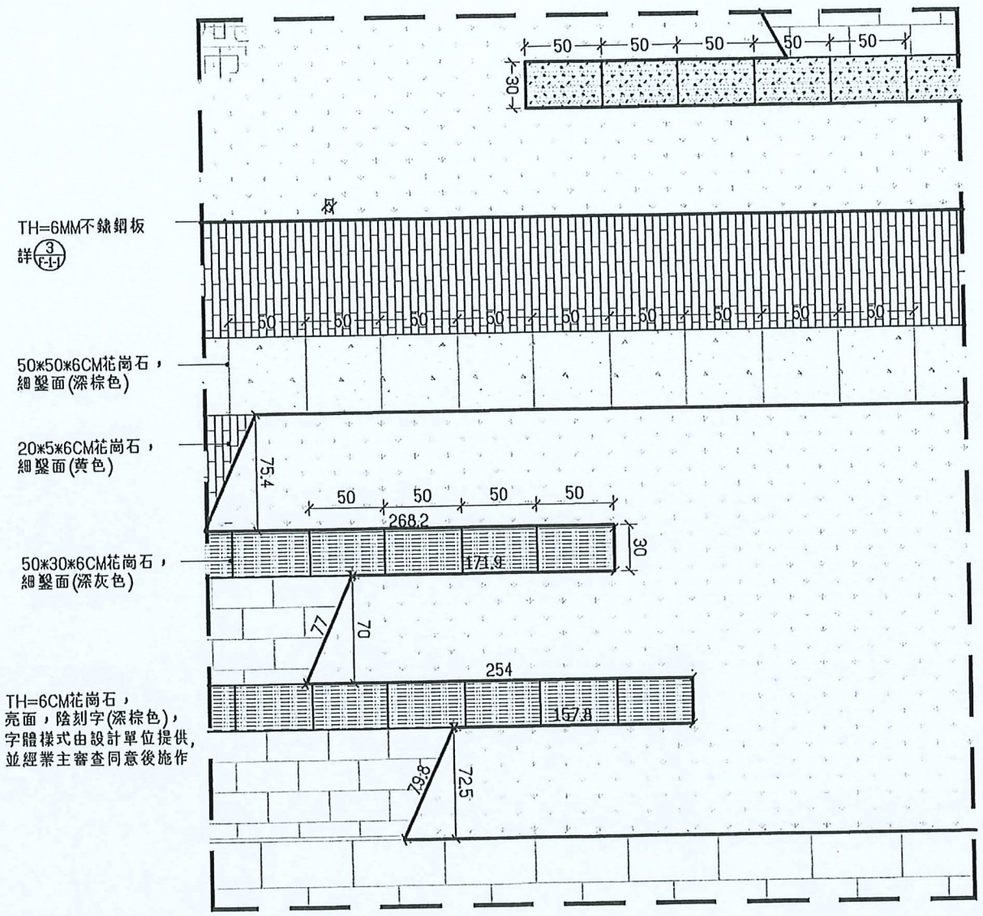
統一代碼 FILE NO.	圖號 DWG NO.	第 頁 共 頁
	F-1	

本處之簽署並不免除合約
顧問及本圖簽認技師之責任



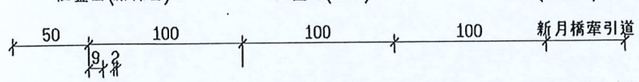
鋪面大樣圖(一) 1 / F-1

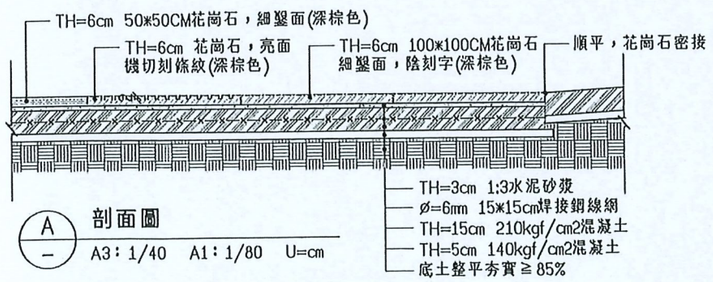
A3：1/40　A1：1/20　U=Cm



鋪面大樣圖(二) 2 / F-1

A3：1/40　A1：1/20　U=Cm



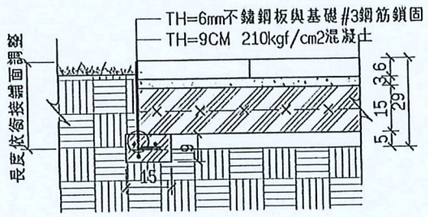


A / — 剖面圖

A3：1/40　A1：1/80　U=cm

圖例表

- TH=6cm花崗石，細鑿面(深棕色)
- 50*50*6花崗石，亮面(深棕色)
- 20*5*6CM花崗石，細鑿面(黃色)
- 50*50*6花崗石，機切刻條紋，亮面(深棕色)
- 30*50*6CM花崗石，細鑿面(深灰色)
- TH=6CM花崗石踏板，細鑿面(深灰色)
- 30*60*6CM高壓混凝土磚，玻璃砂(淺灰色)
- 20*40*6CM高壓混凝土磚，玻璃砂(深灰色)
- W=50CM 座椅，原石平(白色)
- TH=6MM不銹鋼板



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
Highland Beach Management Office, New Taipei County Government

大漢溪左岸南新莊段(鐵路橋至新月橋)水環境再造計畫

怡興工程顧問有限公司

繪圖 DRAWN	賴秉武	日期 DATE	複核 RECHECKED	劉清華	日期 DATE
設計 DESIGNED	林昱辰		核准 APPROVED		
初核 CHECKED	程安妹				

技師簽認 CERTIFIED BY PROFESSIONAL ENGINEER

比例尺 SCALES 依圖所示

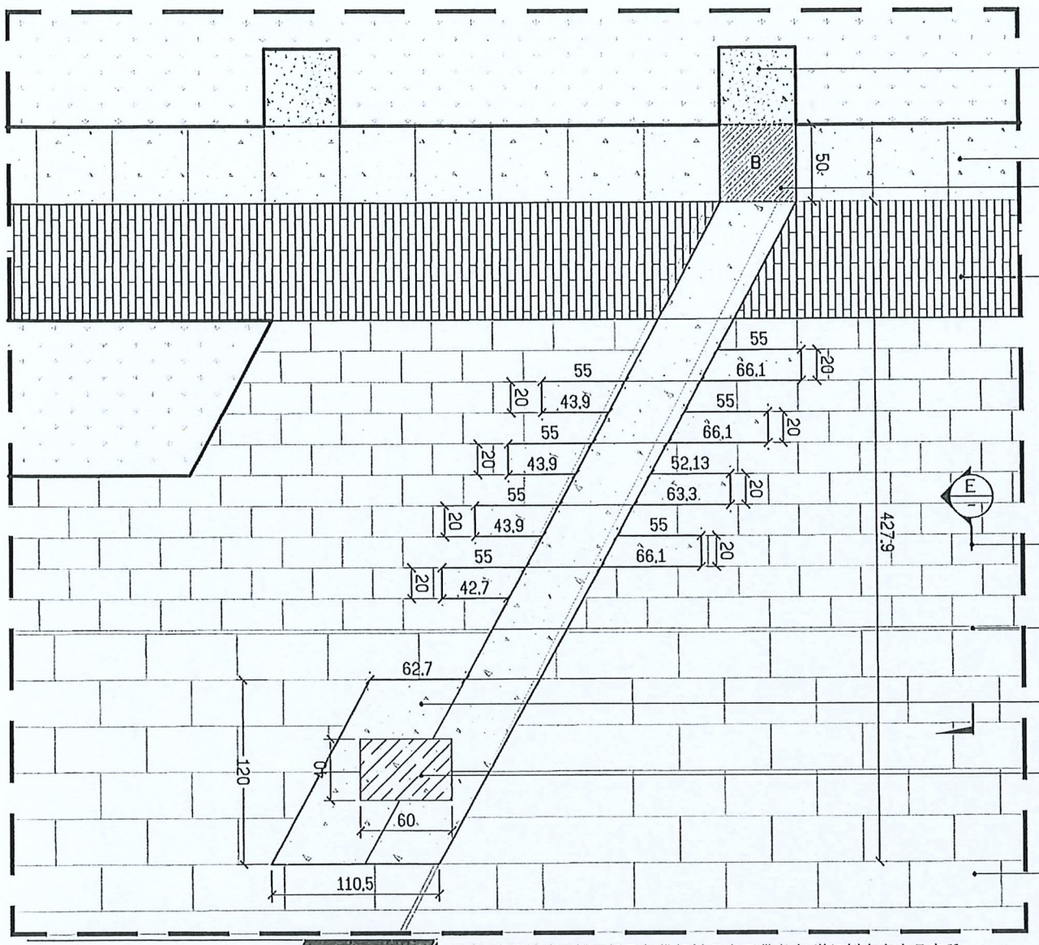
參考圖號 REF. DRG. NO.　單位 UNIT

檔名 File Name

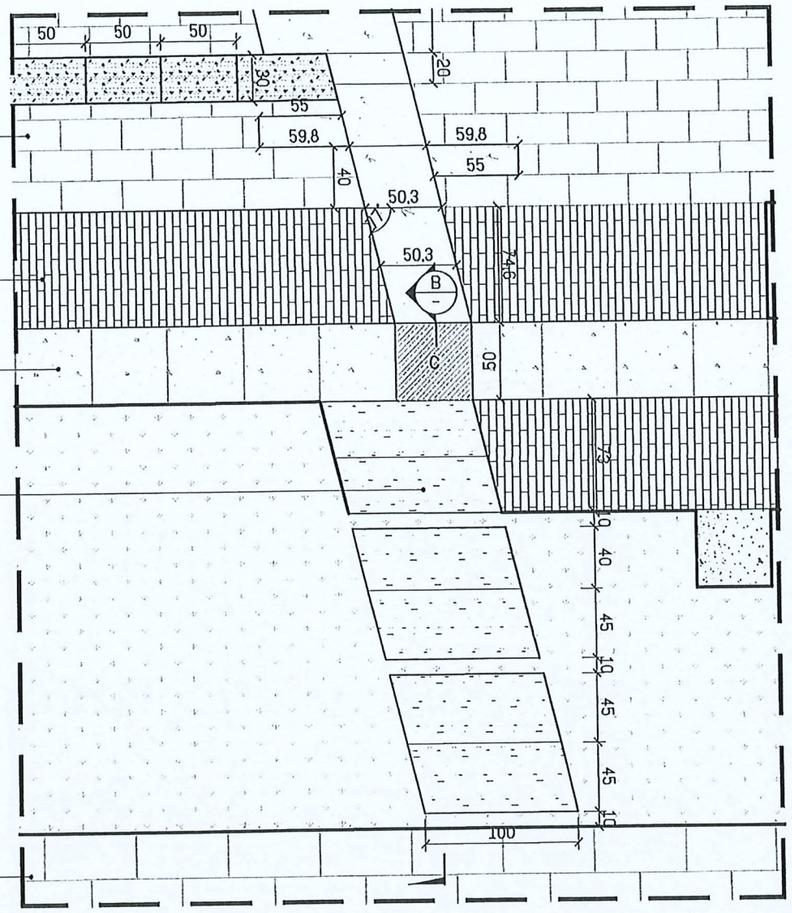
時間軸解說廣場詳圖(二)

統一代碼 FILE NO.　圖號 DWG NO. F-1-1　第 頁 共 頁

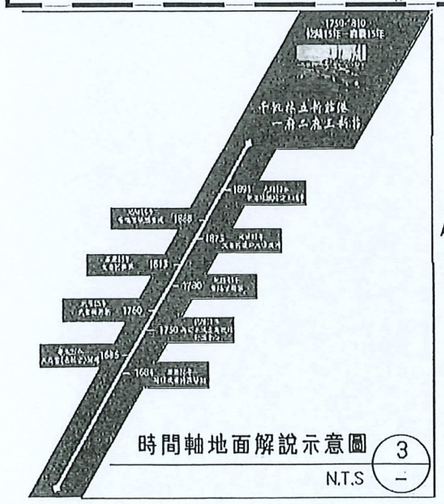
本處之簽署並不免除合約
顧問及本圖簽認技師之責任



鋪面大樣(三) 1/F-1
A3：1/40 A1：1/20 U=Cm

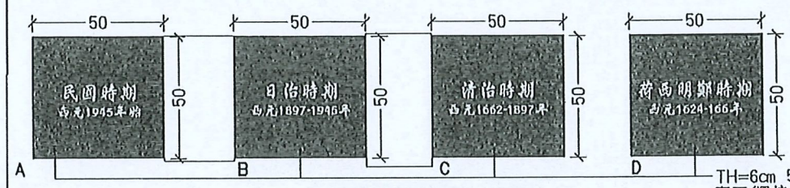


鋪面大樣(四) 2/F-1
A3：1/40 A1：1/20 U=Cm

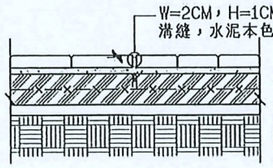


時間軸地面解說示意圖 3/—
N.T.S

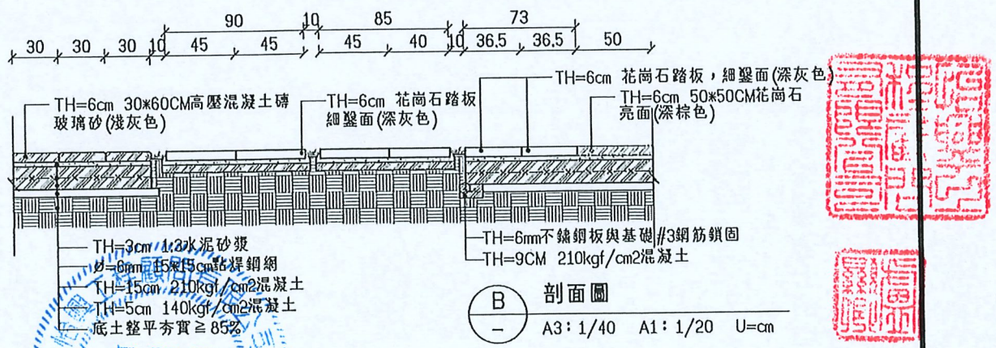
說明:時間軸地面鋪面解及年代解說示意圖供參考,詳細刻字內容及字體,
由設計單位提供,經業主審核同意後方可施作



年代解說鋪面示意圖 4/—
N.T.S



E 剖面圖 —
A3：1/30 A1:1/15 U=Cm



B 剖面圖 —
A3：1/40 A1：1/20 U=cm

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
Highland Beach Management Office, New Taipei County Government

大漢溪左岸南新莊段(鐵路橋至新月橋)
水環境再造計畫

怡興工程顧問有限公司

		日期 DATE			日期 DATE
繪圖 DRAWN	賴秉憲		複核 RECHECKED	劉育豪	
設計 DESIGNED	林昱辰		核准 APPROVED		
初核 CHECKED	陳昌祁				

技師簽證 CERTIFIED BY PROFESSIONAL ENGINEER

盧顯卿 第101088號 土木技師

比例尺 SCALES 依圖所示

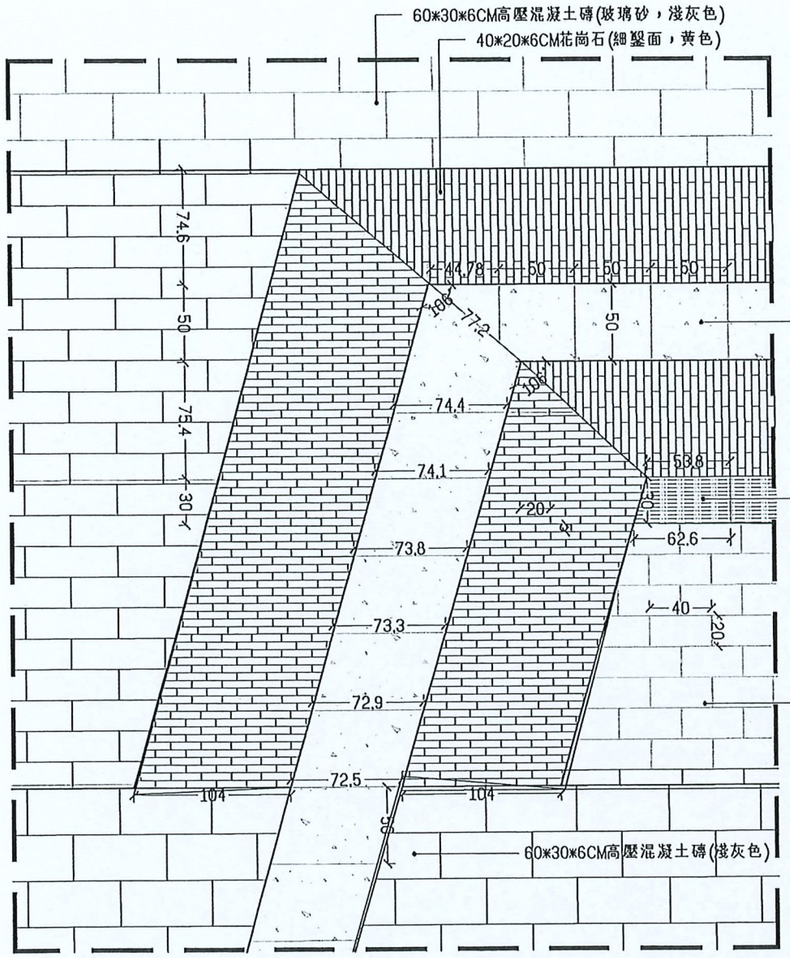
參考圖號 REF DRG NO. | 單位 UNIT

檔名 File Name

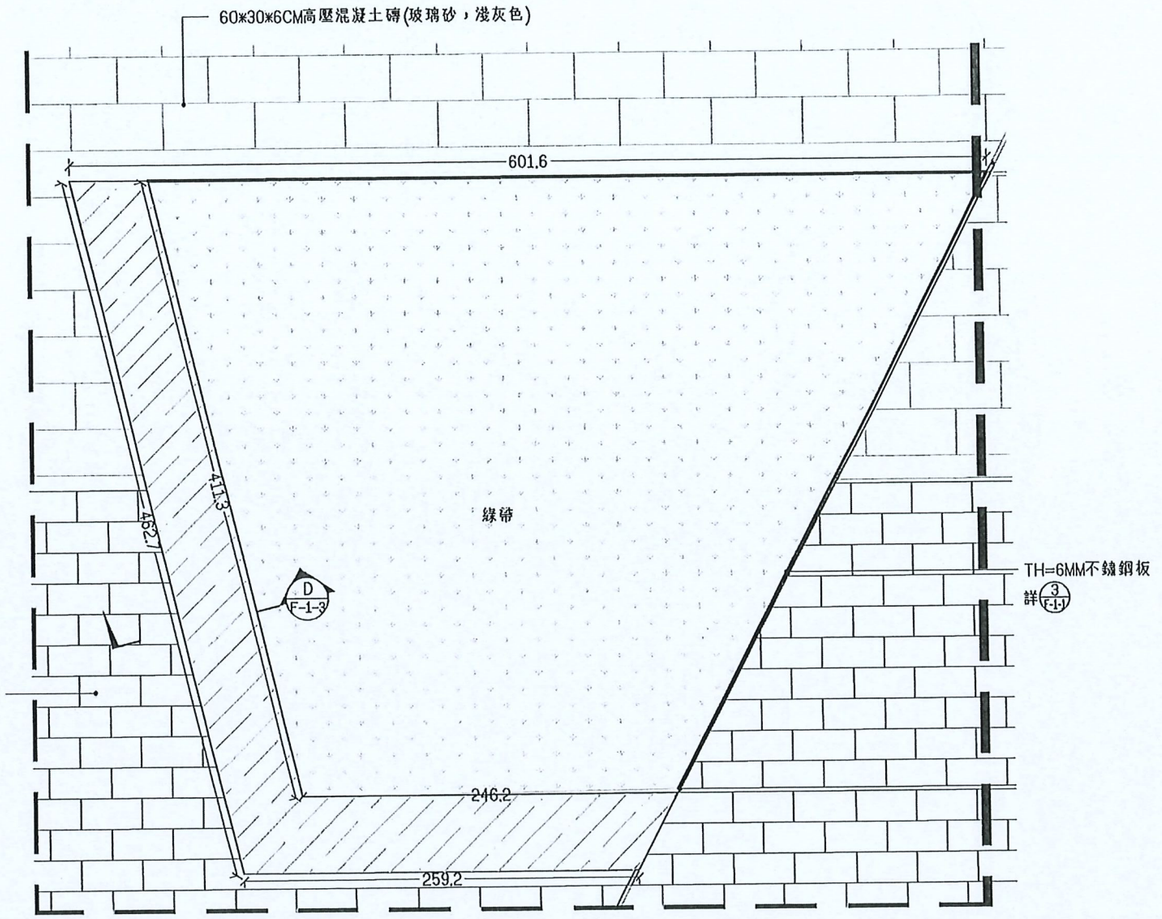
時間軸解說廣場詳圖(三)

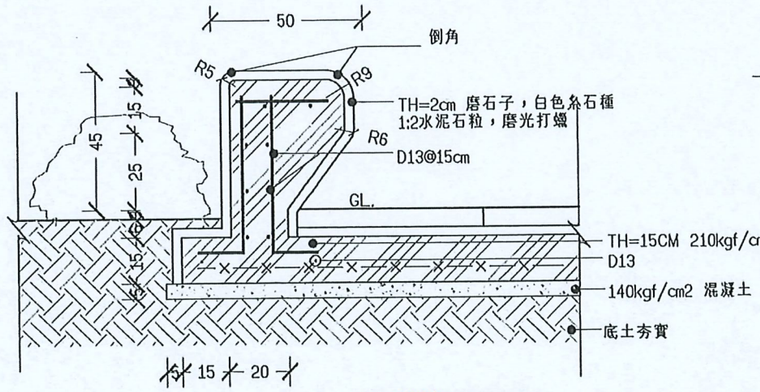
統一代碼 FILE NO. | 圖號 DWG NO. F-1-2 | 第 頁 共 頁

本處之簽署並不免除合約
顧問及本圖簽認技師之責任



鋪面大樣圖(五) 1 F-1-3
A3：1/40　A1：1/20　U=Cm





D 座椅剖面圖
A3：1/20　U=Cm

植穴及座椅大樣圖 2 F-1
A3：1/40　A1：1/20　U=Cm

圖例表

- TH=6cm花崗石，細斲面(深棕色)
- 50*50*6花崗石，亮面(深棕色)
- 20*5*6CM花崗石，細斲面(黃色)
- 50*50*6花崗石，饒切刻條紋，亮面(深棕色)
- 30*50*6CM花崗石，細斲面(深灰色)
- TH=6CM花崗石踏板，細斲面(深灰色)
- 30*60*6CM高壓混凝土磚，玻璃砂(淺灰色)
- 20*40*6CM高壓混凝土磚，玻璃砂(深灰色)
- W=50CM 座椅，磨石子(白色)
- TH=6MM不鏽鋼板

施工說明：
1.磨石面應試作1m為樣區，經監造單位審核後，按樣區施作。
2.若局部破損,須拆除破損之分割單元重做之。
3.石材粒料需試作樣品板，經設計監造單位核可後始可施作。
4.分割線經監造單位確認位置無誤,始可施作。

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
Highland Beach Management Office, New Taipei County Government

大漢溪左岸南新莊段(鐵路橋至新月橋)
水環境再造計畫

怡興工程顧問有限公司

繪圖 DRAWN	賴采恙	日期 DATE	複核 RECHECKED	劉育豪	日期 DATE
設計 DESIGNED	林昱辰		核准 APPROVED		
初核 CHECKED	陳昌如				

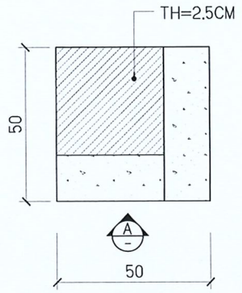
技師簽證 CERTIFIED BY PROFESSIONAL ENGINEER

比例尺 SCALES　依圖所示
參考圖號 REF. DRG. NO.　單位 UNIT
檔名 File Name

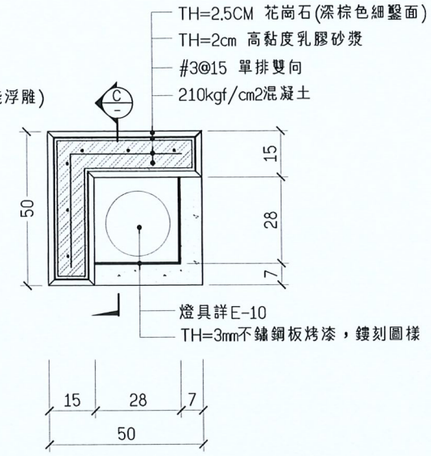
時間軸解說廣場詳圖(四)

統一代碼 FILE NO.
圖號 DWG NO. F-1-3
第 頁 共 頁

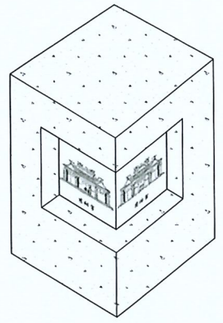
本處之簽署並不免除合約
顧問及本圖簽認技師之責任



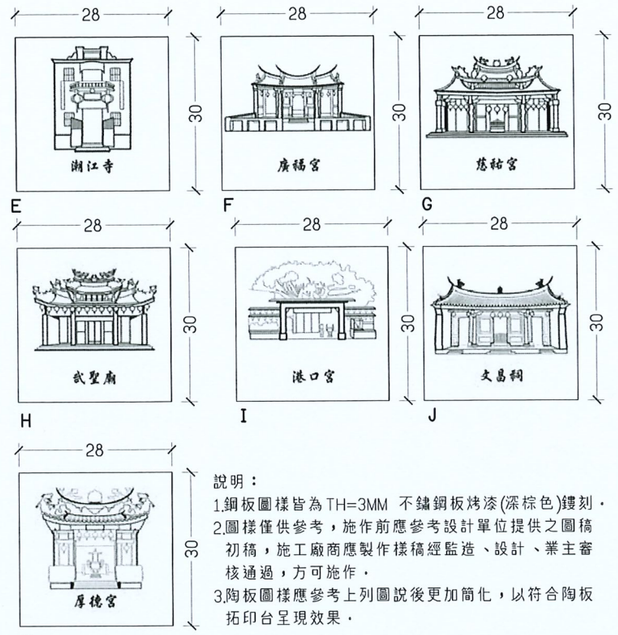
頂視圖 1
A3：1/20 U=cm



B 剖面圖
A3：1/20 U=cm

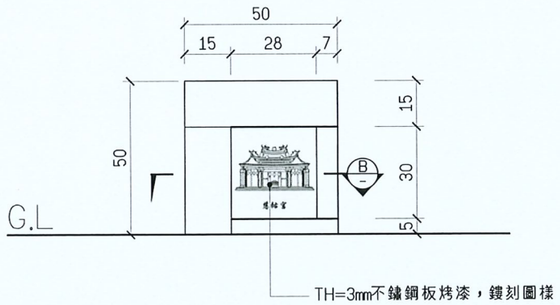


透視示意圖 2
N.T.S

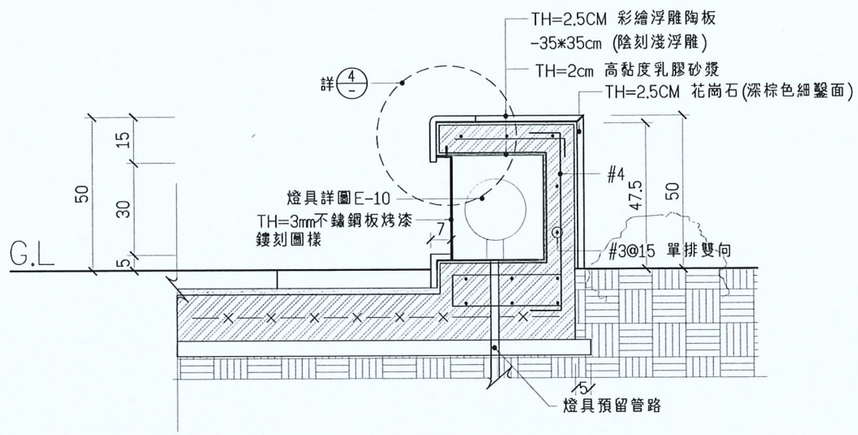


說明：
1.鋼板圖樣皆為TH=3MM 不鏽鋼板烤漆(深棕色)鏤刻，
2.圖樣僅供參考，施作前應參考設計單位提供之圖稿初稿，施工廠商應製作樣稿經監造、設計、業主審核通過，方可施作，
3.陶板圖樣應參考上列圖說後更加簡化，以符合陶板拓印台呈現效果。

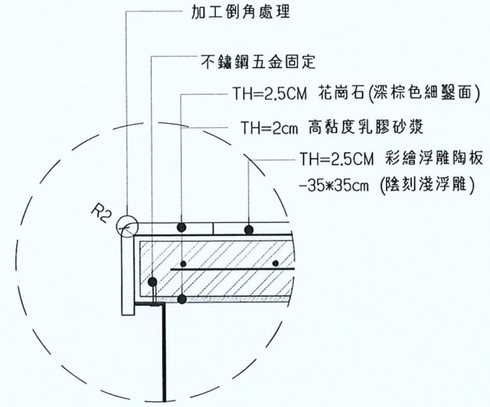
造型矮燈不鏽鋼板鏤刻圖樣彩繪浮雕陶板/示意圖 3
N.T.S



A 立面圖
A3：1/20 U=cm



C 剖面圖
A3：1/20 U=cm



詳圖 4
A3：1/10 U=Cm

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
Highland Beach Management Office, New Taipei County Government

大漢溪左岸南新莊段(鐵路橋至新月橋)
水環境再造計畫

怡興工程顧問有限公司

繪圖 DRAWN	蔡承憲	日期 DATE	複核 RECHECKED	劉育華	日期 DATE
設計 DESIGNED	林瑋珉		核准 APPROVED		
初核 CHECKED	楊宗叡				

技師簽認 CERTIFIED BY PROFESSIONAL ENGINEER

比例尺 SCALES 依圖所示
參考圖號 REFERENCE NO. 單位 UNIT
檔名 File Name

時間軸解說廣場詳圖(五)

統一代碼 FILE NO.
圖號 DWG NO. F-1-4
第 頁 共 頁

本處之簽署並不免除合約
顧問及本圖簽認技師之責任

高壓混凝土磚(玻璃砂)地磚設計規範

1.高壓磚材料規範

1-1. 面層：

1.材料為使用環保署公告可再利用之再生玻璃粒料(∮1~3mm)加水泥、矽砂及無機色料。

2.表面平整、可明顯分辨光線折射效果，且材質皆需為卜特蘭水泥，其厚度為1±0.5mm以上。

1-2. 底層：材料為水泥、粗骨材、細骨材及玻璃粒料，經高壓強力震動結合成形，玻璃粒料使用量需大於35%以上。

2.品質要求

NO	品質要求項目	標準	檢驗方法	抽驗數量
A	面層質感	1.玻璃粒徑不得大於3mm，須界於1~3mm之間。	1.游標尺檢查	(1)3000m2以下各抽驗2個 (2)每增加3000m2增加1個 (3)不足3000m2以3000m2計
		2.須有明顯光線折射效果。	2.目視檢查	
B	抗壓強度（平均值）	C級(約213.2kgf/cm2)	CNS13295	
C	耐磨性	耐磨耗平均值應在3mm以下(CNS13295)		

3.製造廠商資格

3-1.承包商於進場前須將材料樣品及製造商資格、產品認證文件送請設計監造單位審核，審核通過後方可施作，製造之產品認証文件如下：

(1)高壓混凝土地磚証書

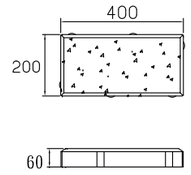
(2)提供玻璃粒料之環保署廢玻璃容器處理業受補貼機構登記核准函(或環保玻璃再生粒料環保標章證書)。

3-2.驗廠：

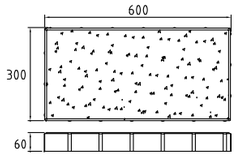
業主或設計監造單位得要求承包商會同赴製造廠驗證其上述證件之正本 (須為該製造廠)及自動化製磚機和該產品模具確認具備生產力後方可進行材料簽約、生產、進場交貨，設計監造單位並進行品質要求及檢驗，檢驗通過後材料方得陸續進場施工，以確保工程品質與進度。

3-3.驗收時須附檢驗報告正本，及內含規格、數量、顏色之生產暨出貨證明書本及環保署資源回收基管會登記核可之廢玻璃容器處理業者所開具之玻璃出廠證明書正本及提供玻璃使用量證明書(須大於總重量35%以上)。

4.交貨之材料與送審通過之樣品及檢驗通過之材料質感相同，否則監造單位有權退貨。



L24環保彩晶地磚
L400×W200×H60 單位 :mm



L36環保彩晶地磚
L300×W600×H60 單位 :mm

高壓混凝土磚施工規範

1.地基整平後，依圖說規定之厚度及高程鋪設並夯實基礎，夯實後乾密度須大於85%以上。

2.標定鋪設基準線，並依設計圖樣、高程正確鋪設地磚。

3.視現場地形由一端開始鋪設，此時作業者須站在已鋪設之混凝土磚上作業，不得站在已整平之地基上。

4.鋪設時應以橡皮槌敲擊磚面與磚緣，務求磚面之平整與磚縫之緊密整齊，如此依序完成鋪面鋪設工作。

5.將細砂灑在鋪設完成之地磚上，來回掃動使細砂填滿縫隙(填縫砂規格為0.3mm~2.5mm，應為潔淨之河砂)。

6.經震動機震動夯平，細砂填縫後、掃除餘砂即完成鋪設工作，震動機不可直接在磚面上震動，震動機須加橡皮條在磚面上鋪設木板再使用震動機震動。

7.施工前，應先送磚之樣品、工廠登記證影本、台灣區水泥製品公會會員證影本、經濟部標準檢驗局證書影本(或同等品)予設計單位或業主審查簽認之後方可施作，並不得任意更改材料。

8.施作前，應依CNS13295送交學術檢驗單位或經國家認證之實驗室檢驗合格後，方可施工，並將檢驗報告正本送交設計單位或業主存查。

9.施工完成後，於驗收時須檢附內含工程名稱、廠商之一年保固書，所有證書影本均需加蓋公司正章與正本相符字樣。

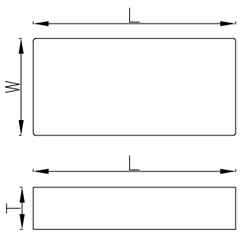
10.本圖說內容混凝土製品所引用之規格、尺寸僅供參考，實際使用材料需符合中華民國國家標準CNS基本規範要求之產品，若無相關規範之產品，採優於圖說標示之產品或符合相似功能之同等品送審，經設計師、業主或監造單位認可後，方可施作。

彩繪浮雕陶板規範

1. 作品依分割圖形為施作燒製，陶片之外圍應削邊處理，確保安全，其最高點高度至少大於等於2.5cm。
2. 圖騰陶版作品之土坏、素燒及釉燒各階段之詳細風格、顏色及固定方式(分割計畫及色彩計畫)，依施工廠商送審之核定圖說製作。
3. 圖騰陶版作品採釉下彩創作燒成（必須經攝氏1100℃以上溫度燒結），耐磨、耐刮、不褪色、不變形、無裂痕。
4. 圖案內容因作為拓印台需求，故以陰刻淺浮雕製作。
5. 圖騰陶版作品之正確設置位置，除圖面已標示之位置外，其餘依業主及設計監造單位現場指定。
6. 安裝設置時，先將主體原有介面底層整平後，即依設計圖之適當位置，陶板作品底面施予高分子黏著劑均勻壓貼緊密膠著。
7. 黏貼完必須清潔表面，不得有污漬。

清水磚規範

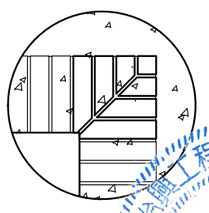
1. 尺寸&誤差：25*12cm(±0.5cm),T=6cm(±0.3cm)
2. 產品為陶土及天然礦石高溫燒結而成。
3. 產品具有兩種表面效果，一為復古風化面，另一為平滑清水模面，兩種皆至少有三面具有該表面效果。
4. 產品施做時應以彈性黏著劑黏貼，填縫劑填縫，完成面須保持乾淨無汙穢。
5. 產品於出廠前均具塗佈撥水劑。
6. 產品目錄及顏色需送監造單位認可後方可施作。



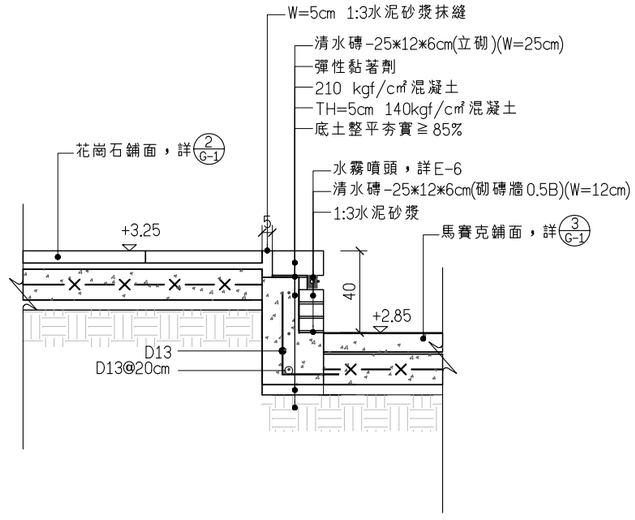
清水磚轉角處規範

轉角處-配合該轉角現場切磚施做

轉角處需試作樣區一處供監造審核通過方得依審核通過之樣區續作其他轉角處



清水磚轉角處分割示意圖



清水砌磚牆及清水磚收邊詳圖

A3：1/30 U=cm

1

時間軸解說廣場詳圖(五)

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
Highland Beach Management Office, New Taipei County Government

大漢溪左岸南新莊段(鐵路橋至新月橋)水環境再造計畫

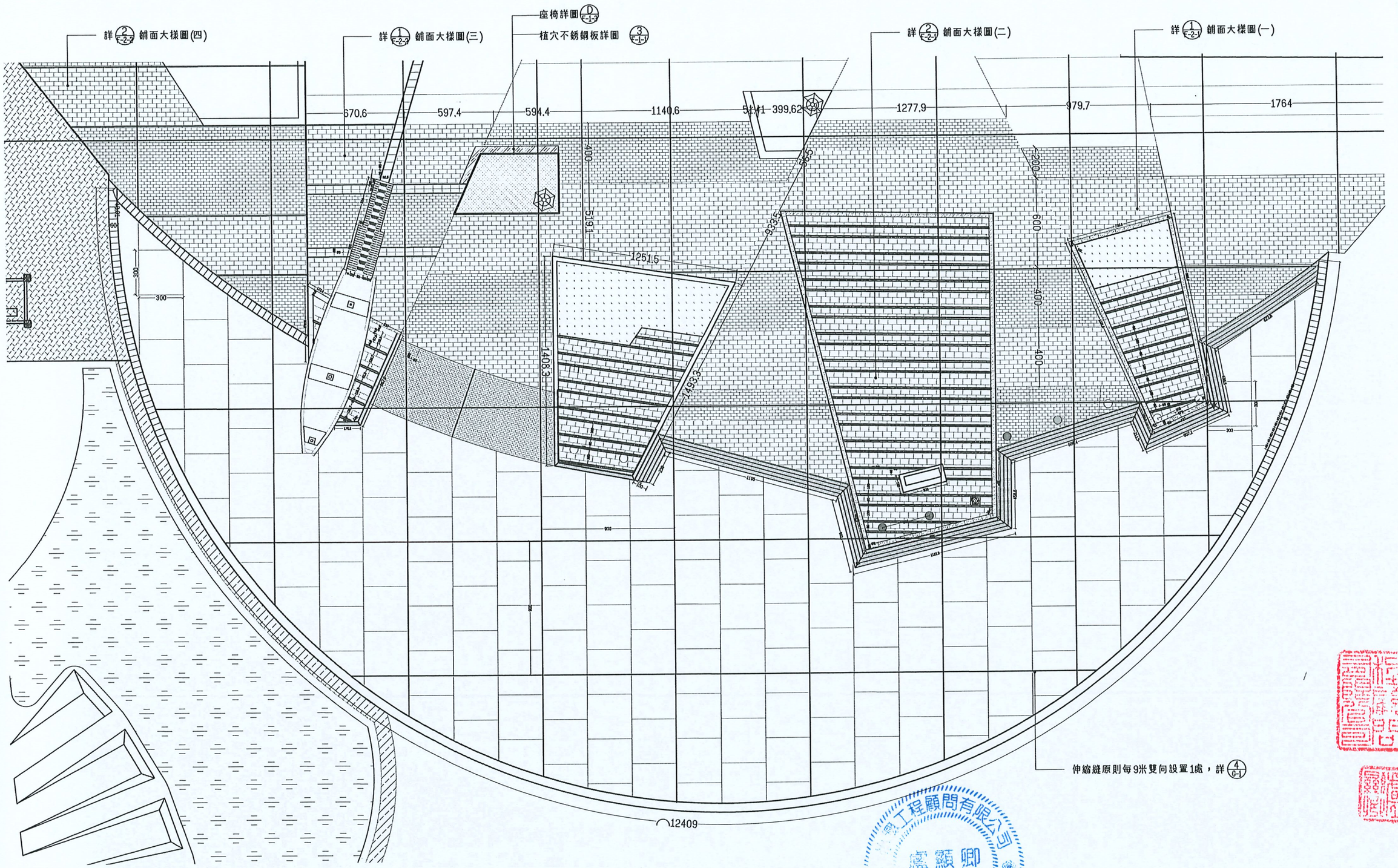
怡興工程顧問有限公司

繪圖 DRAWN	日期 DATE	複核 RECHECKED	日期 DATE	技師簽認 CERTIFIED BY PROFESSIONAL ENGINEER	比例尺 SCALES	依圖所示
設計 DESIGNED		核准 APPROVED			參考圖號 REF DRG. NO.	單位 UNIT
初核 CHECKED					檔名 File Name	統一代碼 FILE NO.

圖號 DWG NO. F-1-5

第 頁 共 頁

本處之簽署並不免除合約
顧問及本圖簽認技師之責任

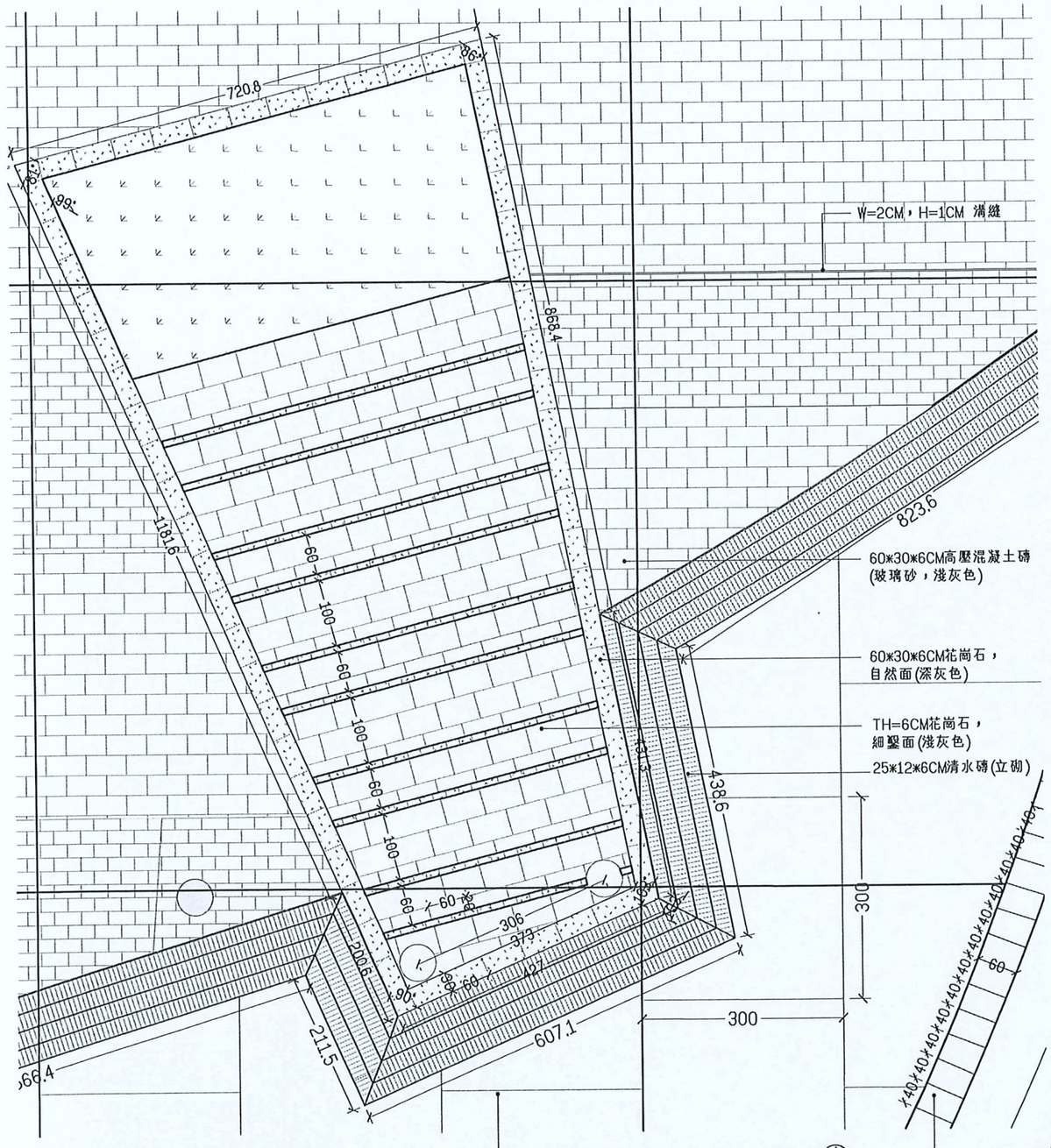


版次 REV NO	日期 DATE	說明 DESCRIPTION	修改 BY	校核 CHK	批准 APP	新北市政府高灘地工程管理處 Highland Beach Management Office, New Taipei County Government	怡興工程顧問有限公司	技師簽認 CERTIFIED BY PROFESSIONAL ENGINEER
						大漢溪左岸南新莊段(鐵路橋至新月橋)水環境再造計畫	繪圖 DRAWN 蔡承憲 日期 DATE 複核 RECHECKED 劉育華 日期 DATE 設計 DESIGNED 許瑋枚 核准 APPROVED 初核 CHECKED 楊安妮	比例尺 SCALES 1/250 參考圖號 REF DRG NO. 單位 UNIT 檔名 File Name

古碼頭廣場及新月池詳圖(一)

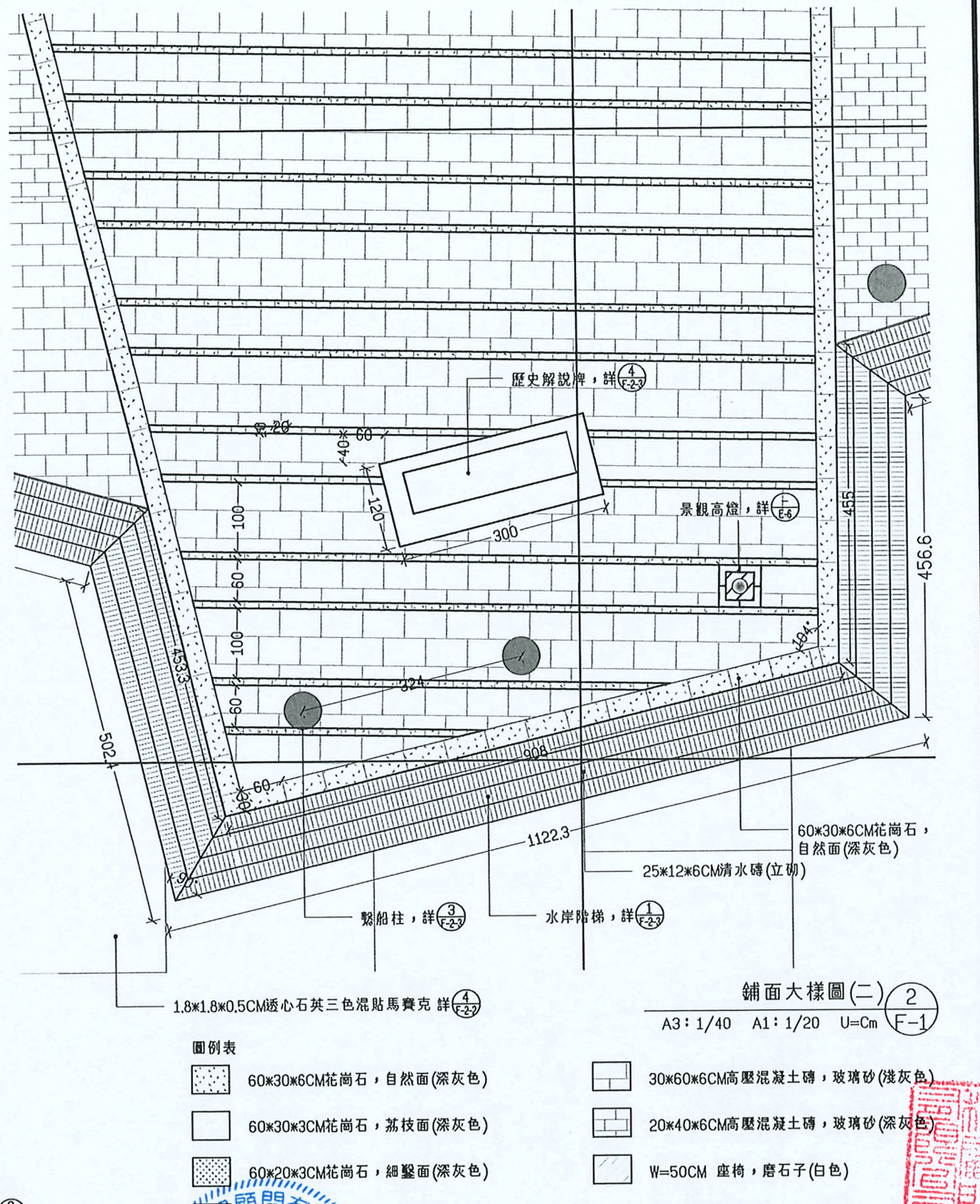
統一代碼 FILE NO.　圖號 DWG NO. F-2　第 頁 共 頁

本處之簽署並不免除合約
顧問及本圖簽認技師之責任



鋪面大樣圖(一) 1/F-1

A3：1/40　A1：1/20　U=Cm



鋪面大樣圖(二) 2/F-1

A3：1/40　A1：1/20　U=Cm

圖例表

- 60*30*6CM花崗石，自然面(深灰色)
- 60*30*3CM花崗石，荔枝面(深灰色)
- 60*20*3CM花崗石，細斂面(深灰色)
- 60*40*6CM花崗石，細斂面(淺灰色)
- 25*12*6CM清水磚
- 30*60*6CM高壓混凝土磚，玻璃砂(淺灰色)
- 20*40*6CM高壓混凝土磚，玻璃砂(深灰色)
- W=50CM 座椅，磨石子(白色)
- TH=6MM不鏽鋼板

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
Highland Beach Management Office, New Taipei County Government

大漢溪左岸南新莊段(鐵路橋至新月橋)
水環境再造計畫

怡興工程顧問有限公司

繪圖 DRAWN	蔡承憲	日期 DATE	複核 RECHECKED	劉清秀	日期 DATE
設計 DESIGNED	許晁旭		核准 APPROVED		
初核 CHECKED	楊孝如				

技師簽認 CERTIFIED BY PROFESSIONAL ENGINEER

比例尺 SCALES　依圖所示

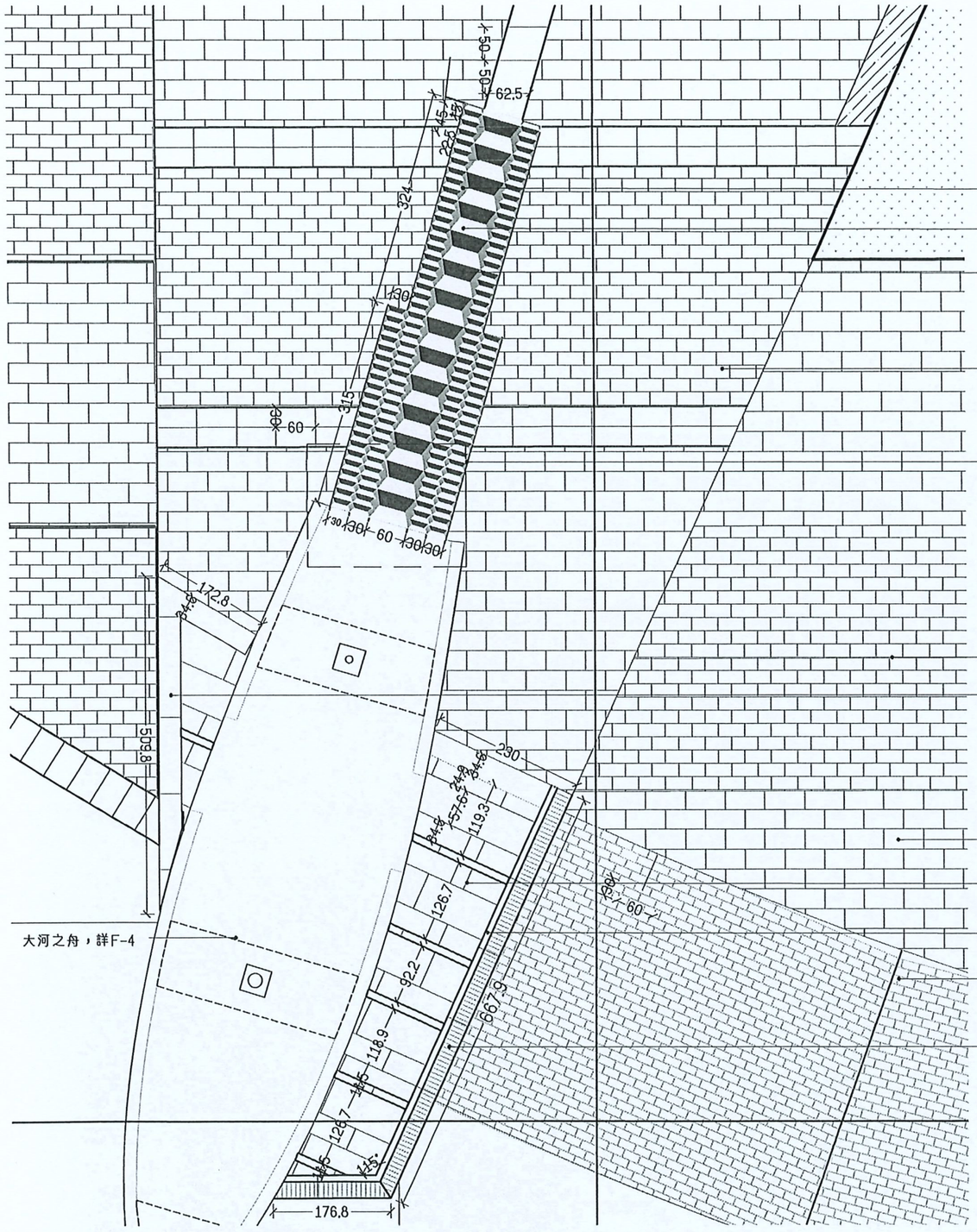
參考圖號 REF DRG NO.　單位 UNIT

檔名 File Name

古碼頭廣場及新月池詳圖(二)

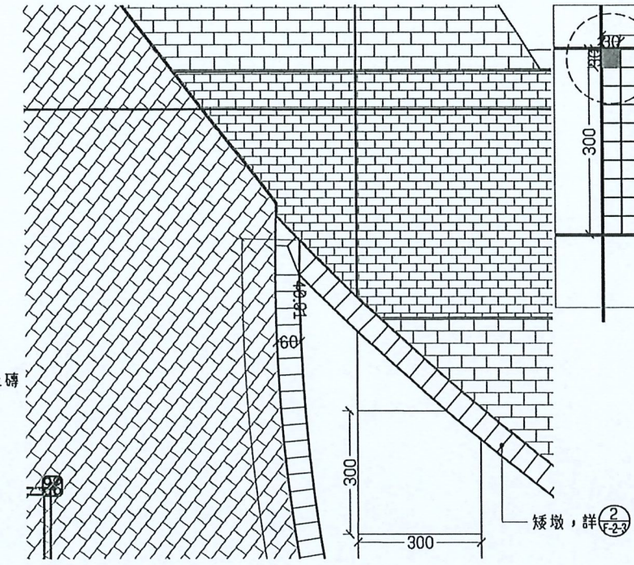
統一代碼 FILE NO.　圖號 DWG NO. F-2-1　第 頁 共 頁

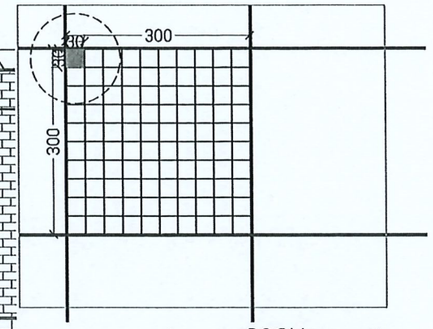
本處之簽署並不免除合約
顧問及本圖簽認技師之責任

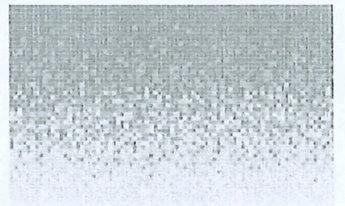


鋪面大樣(四) 2 F-2
A3：1/150 A1：1/75 U=Cm

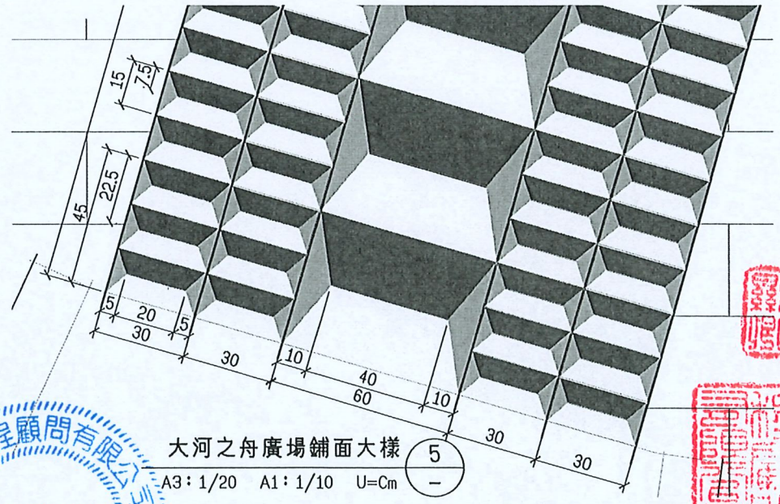
地面馬賽克鋪貼說明：
承包商於得標後，需提出色彩計畫及圖面內容，經業主及設計監造單位核定後，方可施作。







透心石英三色混貼馬賽克詳圖 4 —
A3：1/100 A1：1/20 U=Cm



鋪面大樣(三) 1 F-2
A3：1/80 A1：1/40 U=Cm

大河之舟廣場鋪面大樣 5 —
A3：1/20 A1：1/10 U=Cm

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
Highland Beach Management Office, New Taipei County Government

大漢溪左岸南新莊段(鐵路橋至新月橋)水環境再造計畫

怡興工程顧問有限公司

繪圖 DRAWN	顏秀雲	日期 DATE	複核 RECHECKED	劉秀華	日期 DATE
設計 DESIGNED	林建和		核准 APPROVED		
初核 CHECKED	鄭富如				

技師簽證 CERTIFIED BY PROFESSIONAL ENGINEER

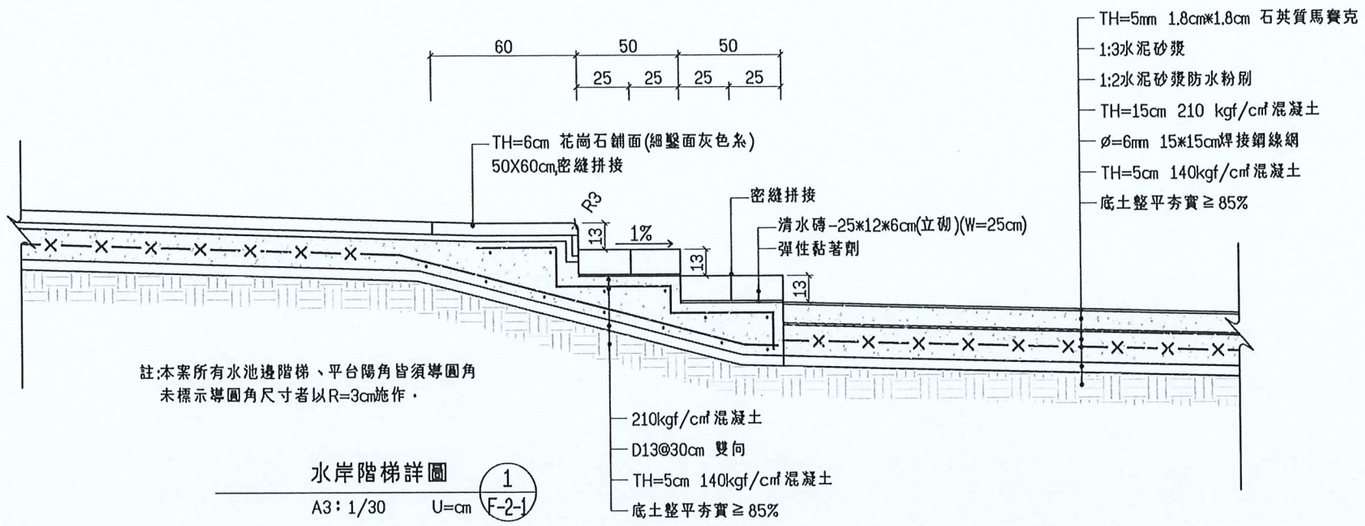
怡興工程顧問有限公司 盧顯卿 技術第001088號

比例尺 SCALES 依圖所示
分割圖號 DIV. DRG NO. 單位 UNIT
檔名 File Name

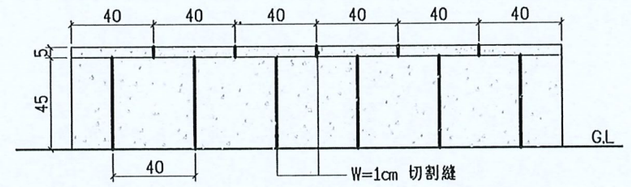
古碼頭廣場及新月池詳圖(三)

統一代碼 FILE NO.
圖號 DWG NO. F-2-2
第 頁 共 頁

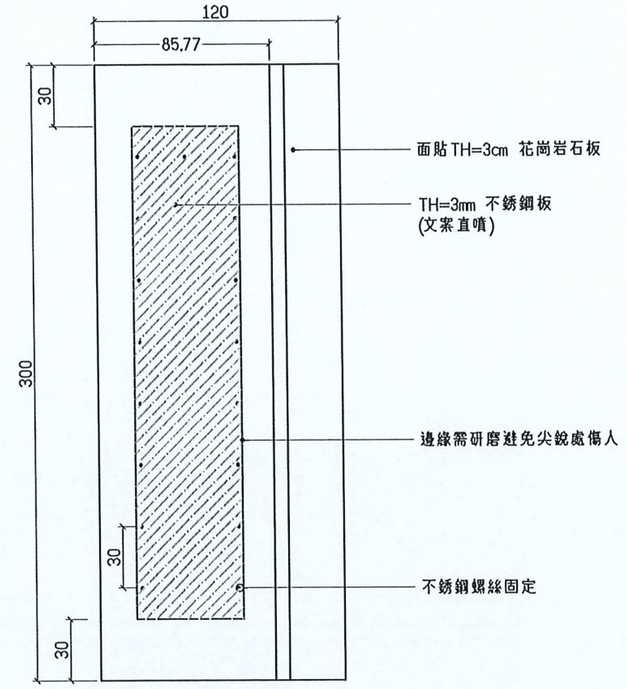
本施工資看並不免除各部門
顧問及本圖簽認技師之責任

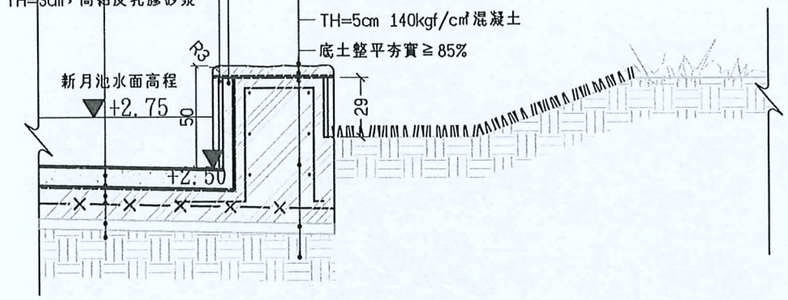


水岸階梯詳圖 1
A3：1/30 U=cm F-2-1

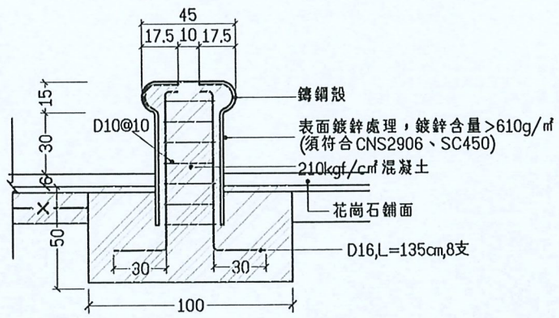


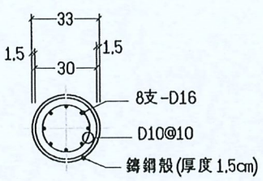
矮墩立面圖





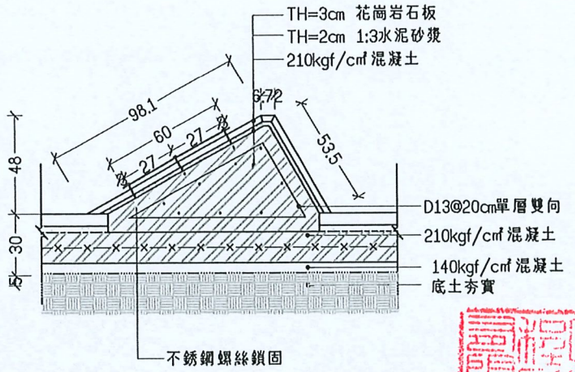
矮墩詳圖 2
A3：1/30 U=cm F-2-1





繫船柱頭部尺寸圖

繫船柱詳圖 3
A3：1/30 U=cm F-2-1



歷史解說牌詳圖 4
A3：1/30 U=cm F-2-1

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
Highland Beach Management Office, New Taipei County Government

大漢溪左岸南新莊段(鐵路橋至新月橋)
水環境再造計畫

怡興工程顧問有限公司

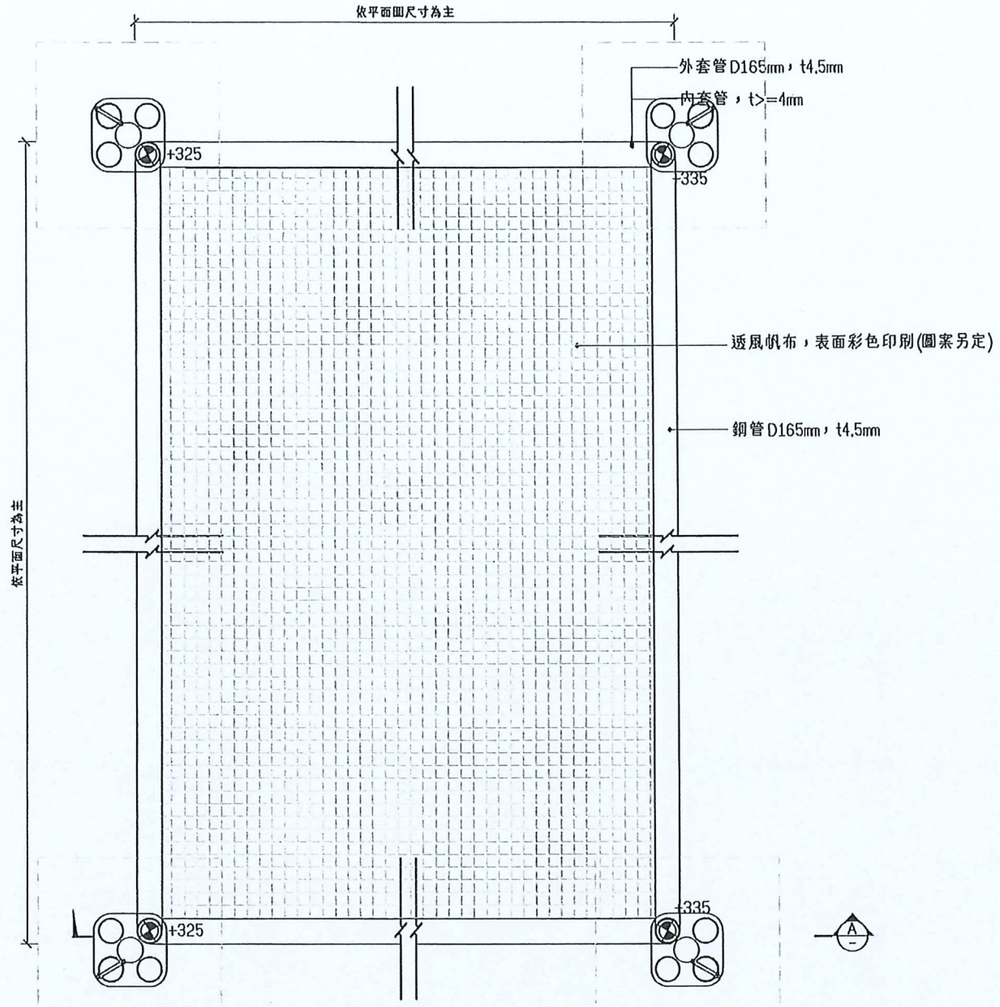
繪圖 DRAWN	蔡承憲	日期 DATE	複核 RECHECKED	劉育華	日期 DATE
設計 DESIGNED	許瑋倫		核准 APPROVED	盧顯卿	
初核 CHECKED	楊育如				

技師簽證 CERTIFIED BY PROFESSIONAL ENGINEER
第001088號 水利工程技師

比例尺 SCALES	依圖所示	
參考圖號 REF DRG NO.		單位 UNIT
檔名 File Name		

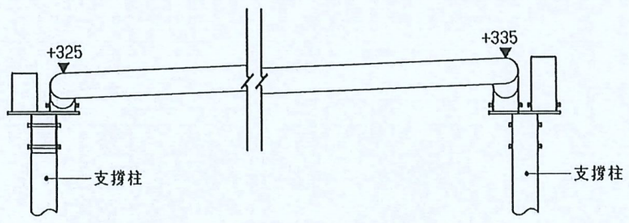
古碼頭廣場及新月池詳圖(四)

統一代碼 FILE NO.	圖號 DWG NO.	F-2-3	第 頁 共 頁

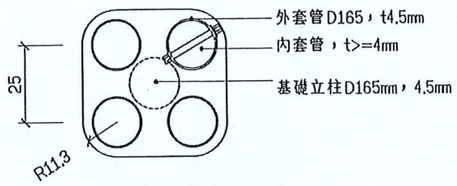


註：
1.棚架表面色彩及圖案依業主指定施作，
2.腹膜固定架，詳圖僅供參考，請承包商提供相關固定方式詳圖，經監造工程司或業主同意後方可施作，

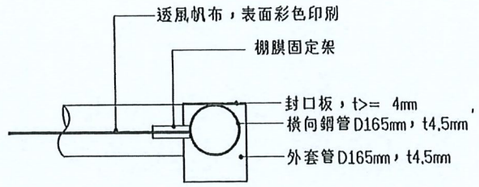
3*5.3m棚架平面圖 1 —
A3：1/40 A1：1/20 U=cm



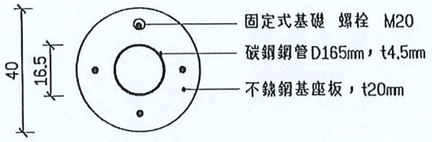
A — 3*5.3m棚架剖面圖
A3：1/40 A1：1/20 U=cm



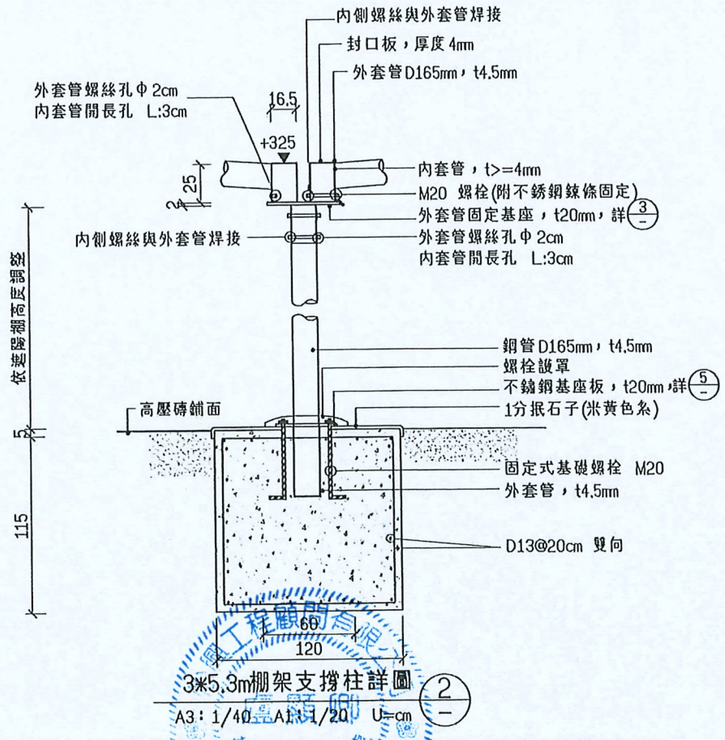
外管套固定座詳圖 3 —
A3：1/20 A1：1/10 U=cm



棚膜固定架詳圖 4 —
A3：1/20 A1：1/10 U=cm



不鏽鋼基座板詳圖 5 —
A3：1/20 A1：1/10 U=cm



3*5.3m棚架支撐柱詳圖 2 —
A3：1/40 A1：1/20 U=cm

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
Highland Beach Management Office, New Taipei County Government

大漢溪左岸南新莊段(鐵路橋至新月橋)
水環境再造計畫

怡興工程顧問有限公司

繪圖 DRAWN	賴承憲	日期 DATE	
設計 DESIGNED	林昱辰		
初核 CHECKED	楊昌水		
複核 RECHECKED	劉育華	日期 DATE	
核准 APPROVED			

技師簽證 CERTIFIED BY PROFESSIONAL ENGINEER

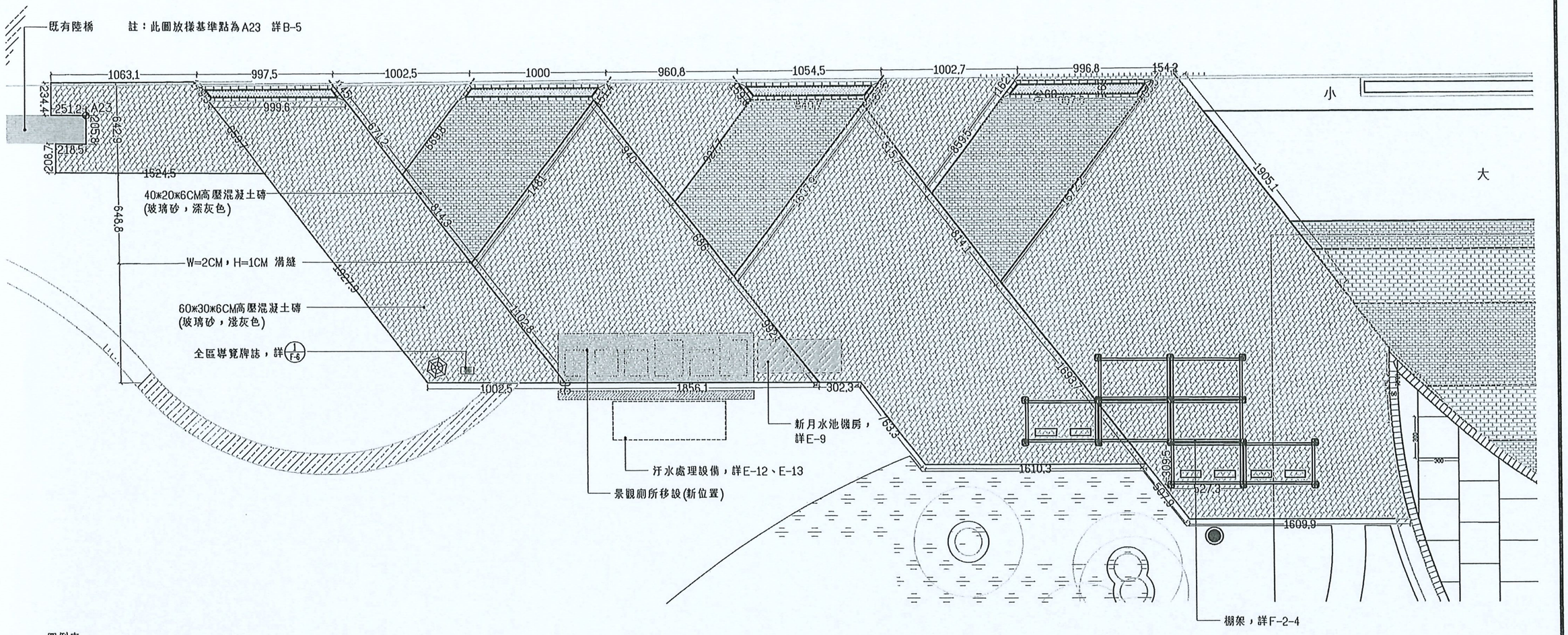
比例尺 SCALES 依圖所示

合約圖號 REF DRG NO.	單位 UNIT
檔名 File Name	

古碼頭廣場及新月池詳圖(五)

統一代碼 FILE NO.	圖號 DWG NO. F-2-4	第 頁 共 頁

本處之簽署並不免除合約
顧問及本圖簽認技師之責任



圖例表

- 30*60*6CM高壓混凝土磚，玻璃砂(淺灰色)
- 20*40*6CM高壓混凝土磚，玻璃砂(深灰色)
- TH=6MM不鏽鋼板

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
Highland Beach Management Office, New Taipei County Government

大漢溪左岸南新莊段(鐵路橋至新月橋)
水環境再造計畫

怡興工程顧問有限公司

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

技師簽認 CERTIFIED BY PROFESSIONAL ENGINEER

怡興工程顧問有限公司 盧顯卿 技師

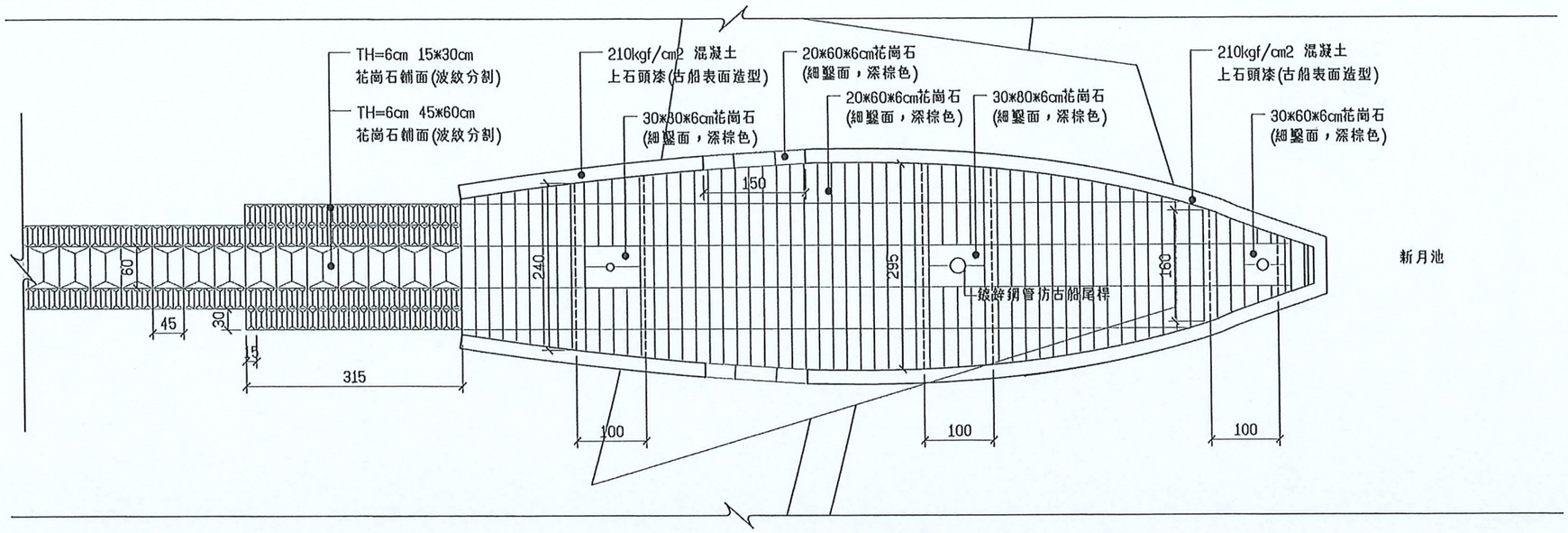
比例尺 SCALE 1/250

參考圖號 REF DRG NO. | 單位 UNIT

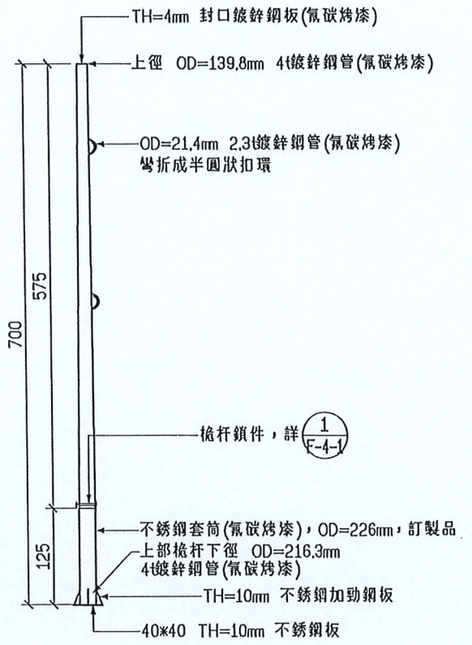
檔名 File Name

休憩廣場詳圖

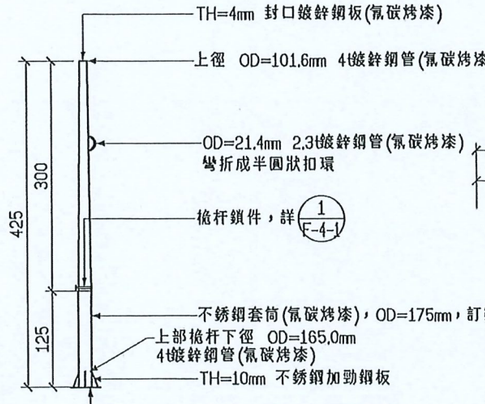
統一代碼 FILE NO. | 圖號 DWG NO. F-3 | 第 頁 共 頁



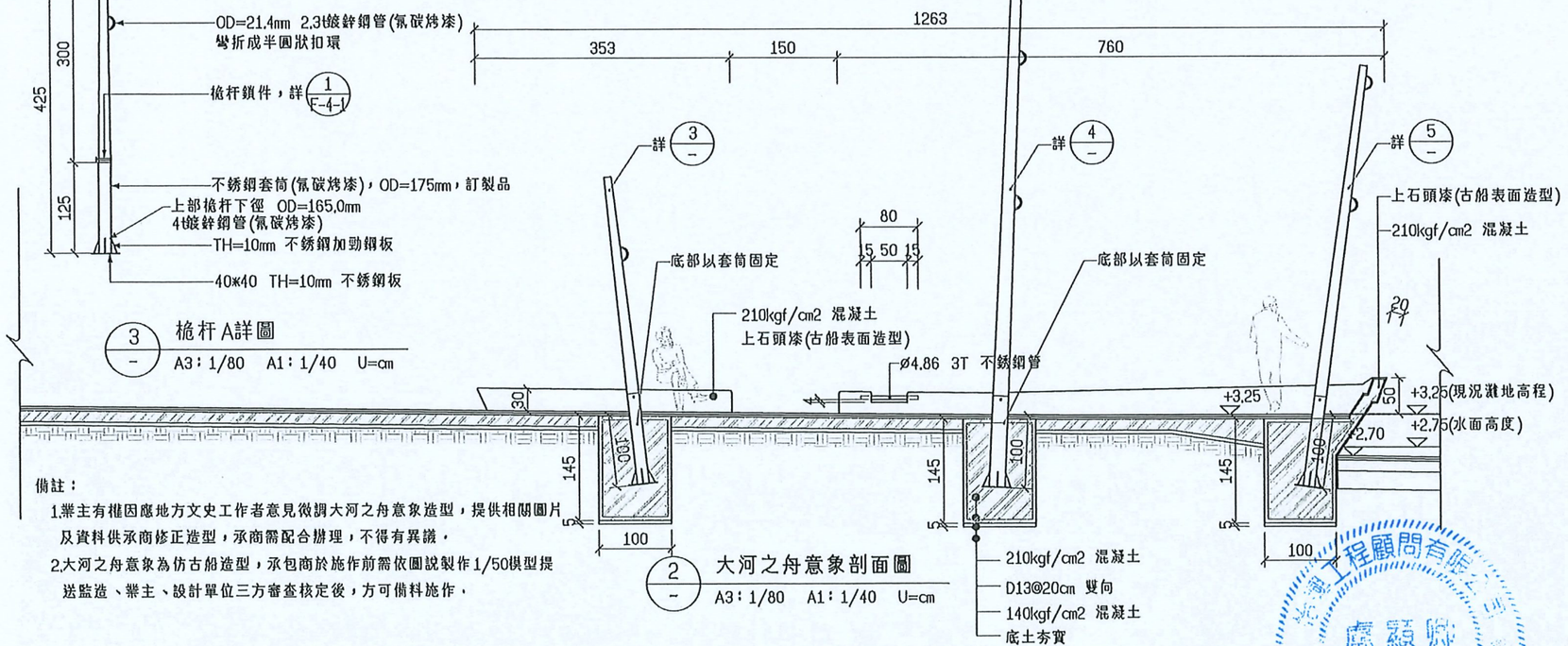
1 / - 大河之舟意象平面圖
A3：1/80 A1：1/40 U=cm



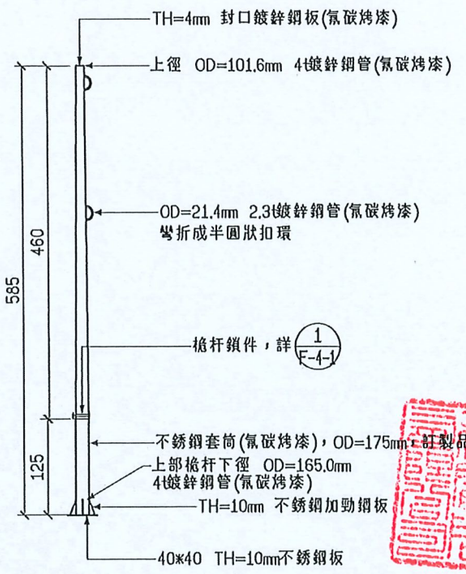
4 / - 槍杆B詳圖
A3：1/80 A1：1/40 U=cm



3 / - 槍杆A詳圖
A3：1/80 A1：1/40 U=cm



2 / - 大河之舟意象剖面圖
A3：1/80 A1：1/40 U=cm



5 / - 槍杆C詳圖
A3：1/80 A1：1/40 U=cm

備註：
1.業主有權因應地方文史工作者意見微調大河之舟意象造型，提供相關圖片及資料供承商修正造型，承商需配合辦理，不得有異議，
2.大河之舟意象為仿古船造型，承包商於施作前需依圖說製作1/50模型提送監造、業主、設計單位三方審查核定後，方可備料施作，

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
Highland Beach Management Office, New Taipei County Government

大漢溪左岸南新莊段(鐵路橋至新月橋)
水環境再造計畫

怡興工程顧問有限公司

繪圖 DRAWN	賴秉亮	日期 DATE	複核 RECHECKED	劉育豪	日期 DATE
設計 DESIGNED	許是龍		核准 APPROVED		
初核 CHECKED	楊鳥如				

技師簽證 CERTIFIED BY PROFESSIONAL ENGINEER

比例尺 SCALES 依圖所示

參考圖號 REF DRG NO. | 單位 UNIT

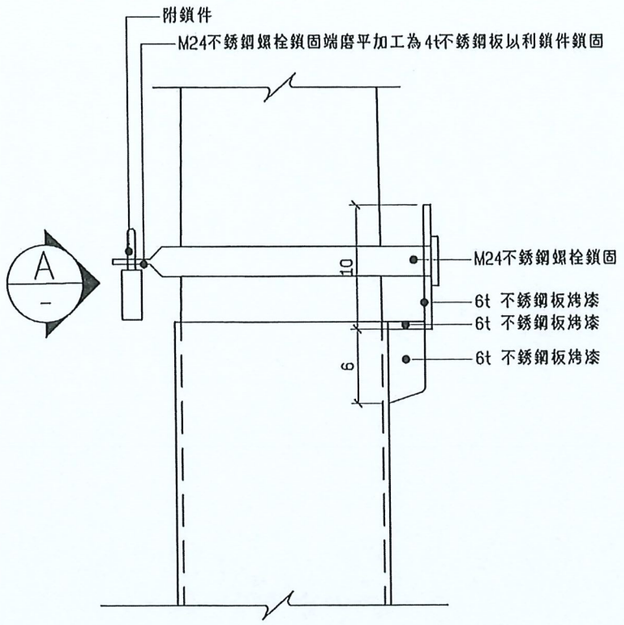
檔名 File Name

大河之舟意象詳圖(一)

統一代碼 FILE NO.

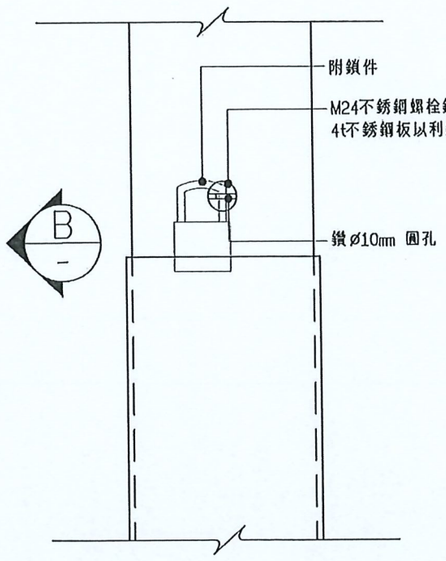
圖號 DWG NO. F-4

第 頁 共 頁



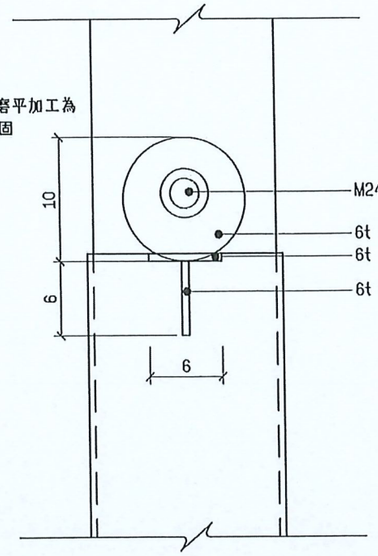
槍杆鎖件詳圖 1

A3：1/5 A1：1/2.5 U=cm



槍杆鎖件詳圖 A -

A3：1/5 A1：1/2.5 U=cm



槍杆鎖件詳圖 B -

A3：1/5 A1：1/2.5 U=cm

施工要求標準：

準備工作：

(1)施工基面須完全乾燥，含水率應在8%以下，施工基面如有油漬、灰塵汙物、模板屑等雜物， 須先行去除，

(2)施工基面如有浮屑、蜂窩等不平整現象，應修補平整，如發現有龜裂痕跡須通知工程單位查驗，經認可後方得施工，

施工步驟 ：

(1)滲透性抗鹼底漆 0.12 kg/m2以上，
(2)彈性骨材層 1.0 kg/m2以上，
(3)質感紋理主材層 0.4 kg/m2以上，
(4)水性矽氧烷僧水面漆 0.025 gd 以上，

環保彩岩塗料施工規範

基面整理 磁磚面批土：
水性環保彩岩塗料：
全系統為水性環保塗料 ，高附著性，滲透型底漆具抗鹼、低透水性，增加與基面的附著強度，彈性骨材層具有高度延展性，可避免多彩塗料產生龜裂，主材層具自然石材紋理，高度耐候性及自潔性功能，不易沾附汙漬，耐候面漆，具耐酸、耐鹼功能，及高度耐候性能，在施工過程中，一次噴塗即能達多彩紋理，無須分次分色噴塗，使全系統塗料紋路均勻，其物理特性符合以下性能標準：

(1)伸長率:符合 CNS 10757，≧200%
(2)水蒸氣透過率:符合 ASTM E96-05，≧130 g/m2,24hrs
(3)耐刷洗性:符合 CNS 12137，≧1700次

滲透性抗鹼底漆：

(1)附著強度:符合 CNS 8082，標準狀態 ≧ 16kgf/cm2
符合 CNS 8082，浸水後≧17kgf/cm2
(2)透水性:符合 CNS 8082，0 cm
(3)耐屈曲性:符合 CNS 10757，ø10mm 無龜裂、剝離現象
(4)耐鹼性:符合 CNS 10757，5%碳酸鈉溶液，48小時,無異狀
(5)附著性(方格黏帶法1mm):符合 CNS 10757，≧9點

彈性骨材層：
(1)伸長率:符合 CNS 10757，≧150%
(2)抗拉強度:符合 CNS 10757，≧20kgf/cm2
(3)附著強度:符合 CNS 8082，標準狀態 ≧ 19kgf/cm²
(4)耐屈曲性:符合 CNS 10757，ø10mm 無龜裂、剝離現象

質感紋理主材層：
(1)初期乾燥所引起之龜裂抵抗性:符合 CNS 8082,無異狀
(2)可撓性:符合 CNS 8082，無異狀
(3)耐鹼性:符合 CNS 8082，氫氧化鈣飽和溶液，24小時，無異狀
(4)耐屈曲性:符合 CNS 10757，ø10mm 無龜裂、剝離等現象
(5)耐刷洗性:符合 CNS 12137，≧ 1700次,無顯露底材
(6)抗菌測試:符合 JIS Z2801，R>2
(7)防黴測試:符合 JIS Z2911-2000，0級(沒有滋生黴菌)
(8)對冷熱反覆作用的抵抗性:符合 CNS 8082,無異狀
(9)附著強度:符合 CNS 8082，標準狀態 ≧ 11kgf/cm² ；浸水後 ≧ 7 kgf/cm²
(10)耐衝擊性:符合 CNS 8082，無異狀
(11)耐濕性:符合 CNS 11607,50℃，95%RH，200小時，無異狀

水性矽氧烷僧水面漆：
外牆塗料為水性矽氧烷配方，防水性佳，優異的耐候性，不泛黃，抵抗風雨及氣化物侵蝕，透明滲透型不成漆膜，無黃化情況發生，不遮蔽石材的紋理及顏色，其物理性能符合以下性能標準，

(1)低溫安定性:符合 CNS 9894，-5℃ 18小時 3循環，不變質
(2)乾燥時間:符合 CNS 2070及CNS 10756，5℃ 2小時以內
(3)耐鹽水性:符合 CNS 10757，5%氯化鈉溶液24小時，無異狀
(4)耐寒性:-10℃ 24小時，無異狀
(5)耐鹼性:符合 CNS 2070，飽和石灰水溶液18小時，無異狀
(6)甲醛含量:符合 CNS 9538，未檢出
(7)游離甲醛含量:符合 CNS 9538，未檢出
(8)耐候性:符合 CNS 11607，氙弧燈(Xenon Arc)≧2000小時
(9)粉化度(點):符合 CNS 11607，8

環保彩岩塗料施工規範 2

A3：1/5 A1：1/2.5 U=cm

怡興工程顧問有限公司 技師簽證 CERTIFIED BY PROFESSIONAL ENGINEER

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 Highland Beach Management Office, New Taipei County Government

大漢溪左岸南新莊段(鐵路橋至新月橋)水環境再造計畫

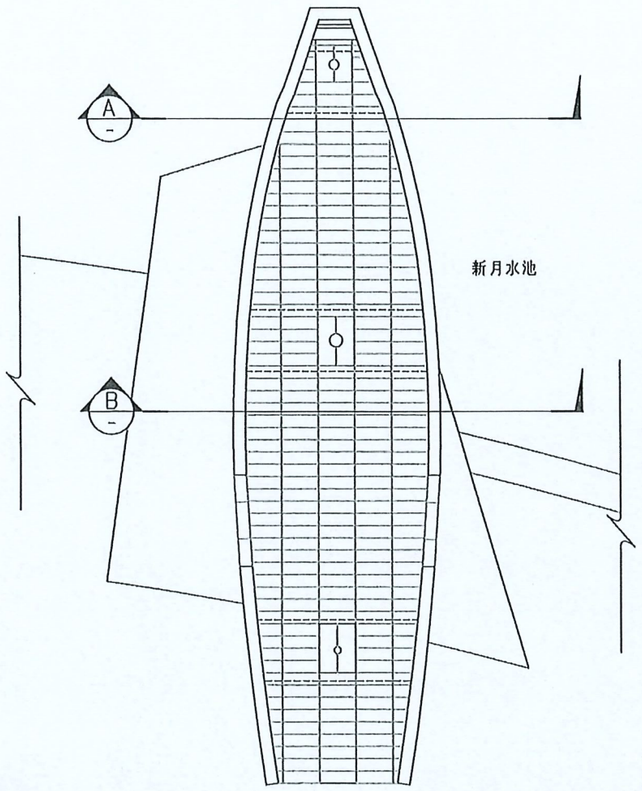
繪圖 DRAWN	賴秉秀	日期 DATE	複核 RECHECKED		日期 DATE
設計 DESIGNED	林昱辰		核准 APPROVED		
初核 CHECKED	楊昌明				

比例尺 SCALES 依圖所示
參考圖號 REF DRG NO. 單位 UNIT
檔名 File Name

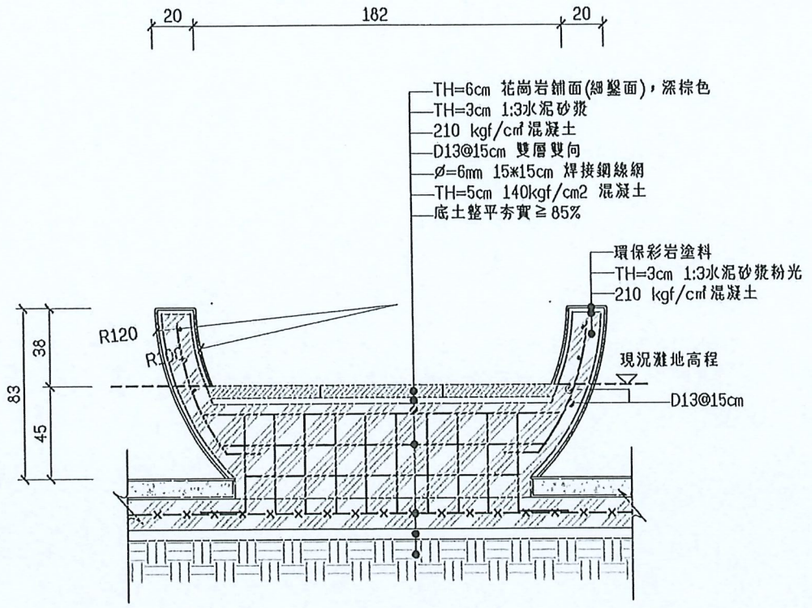
大河之舟意象詳圖(二)

統一代碼 FILE NO. 圖號 DWG NO. F-4-1 第 頁 共 頁

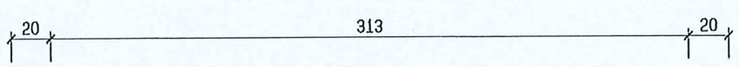
本處之簽署並不免除合約
顧問及本圖簽認技師之責任

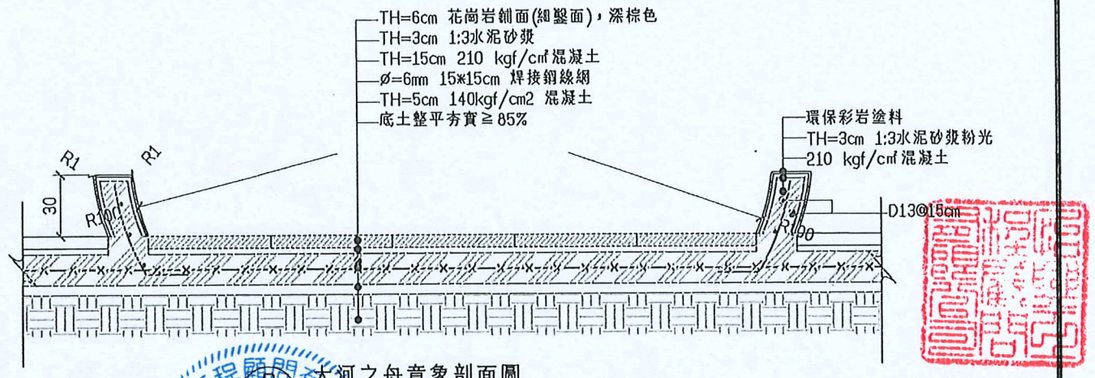


大河之舟意象索引圖 1
A3：1/100　A1：1/50　U=cm



A 大河之舟意象剖面圖
A3：1/30　A1：1/15　U=cm





B 大河之舟意象剖面圖
A3：1/30　A1：1/15　U=cm

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
Highland Beach Management Office, New Taipei County Government

大漢溪左岸南新莊段(鐵路橋至新月橋)
水環境再造計畫

怡興工程顧問有限公司

繪圖 DRAWN	賴泰意	日期 DATE	複核 RECHECKED	劉育豪	日期 DATE
設計 DESIGNED	許光和		核准 APPROVED		
初核 CHECKED	楊昌和				

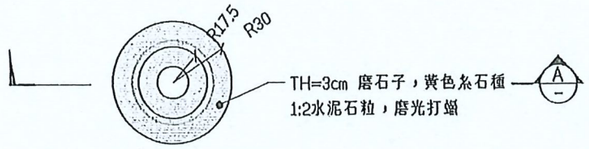
技師簽認 CERTIFIED BY PROFESSIONAL ENGINEER

比例尺 SCALES 依圖所示
參考圖號 REF DRG NO.　單位 UNIT
檔名 File Name

大河之舟意象詳圖(三)

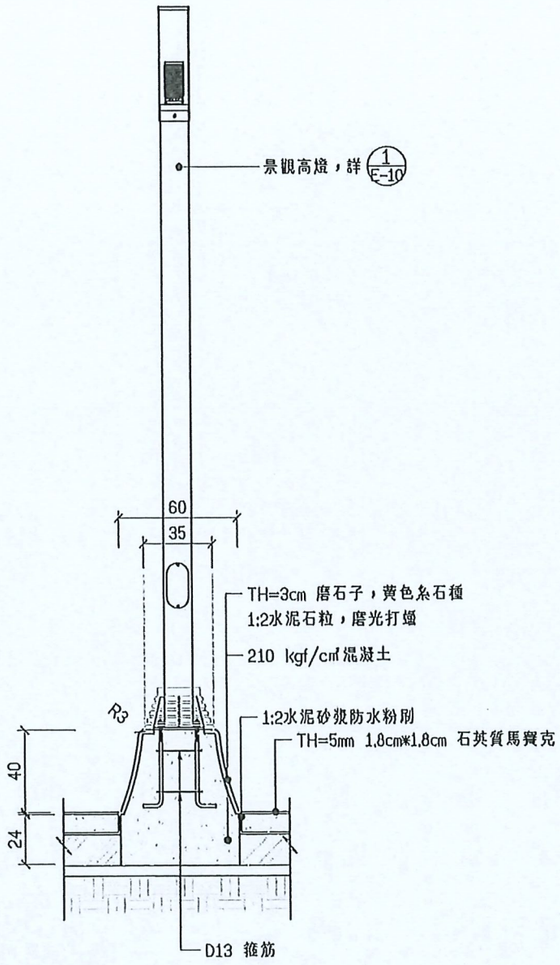
統一代碼 FILE NO.　圖號 DWG NO. F-4-2　第 頁 共 頁

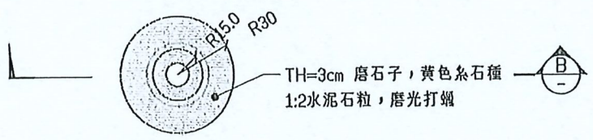
本處之簽署並不免除合約
顧問及本圖簽認技師之責任



景觀高燈墩座詳圖 1 B-1

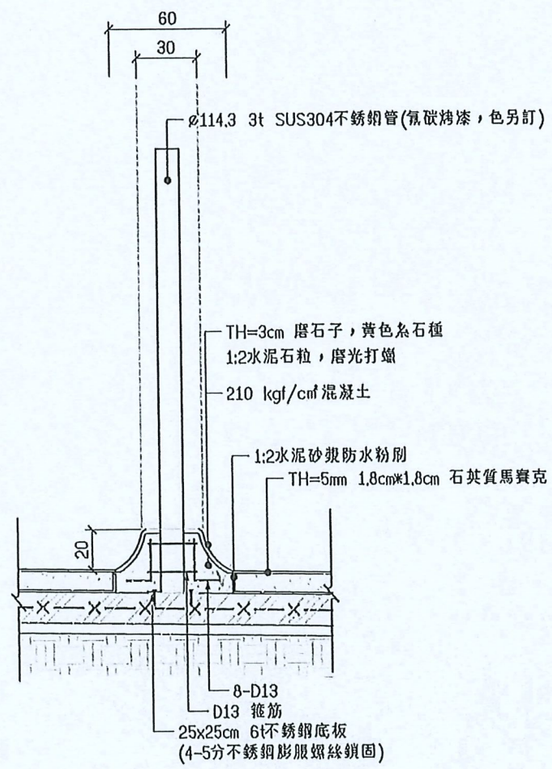
A3：1/30　　U=cm





水霧管墩座詳圖 2 B-1

A3：1/30　　U=cm



A – 景觀高燈墩座詳圖

A3：1/30　　U=cm

B – 水霧管墩座詳圖

A3：1/30　　U=cm

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
Highland Beach Management Office, New Taipei County Government

大漢溪左岸南新莊段(鐵路橋至新月橋)
水環境再造計畫

怡興工程顧問有限公司

		日期 DATE		日期 DATE
繪圖 DRAWN	蘇秉恩		複核 RECHECKED	鄭育華
設計 DESIGNED	林昱辰		核准 APPROVED	
初核 CHECKED	楊昌斌			

技師簽證 SEALED BY PROFESSIONAL ENGINEER

比例尺 SCALES　依圖所示

水霧管及燈管基座詳圖

參考圖號 REF DRG NO.　單位 UNIT

檔名 File Name

統一代碼 FILE NO.

圖號 DWG NO. F-4-3

第 頁 共 頁

本處之發看並不免除台端
顧問及本圖簽認技師之責任

1 放樣系統圖
A3：1/800 A1：1/400 U=m

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
Highland Beach Management Office, New Taipei County Government

大漢溪左岸南新莊段(鐵路橋至新月橋)
水環境再造計畫

怡興工程顧問有限公司

繪圖 DRAWN	顏來意	日期 DATE		複核 RECHECKED	劉育春	日期 DATE	
設計 DESIGNED	林鴻祐			核准 APPROVED			
初核 CHECKED	楊宗如						

技師簽認 CERTIFIED BY PROFESSIONAL ENGINEER

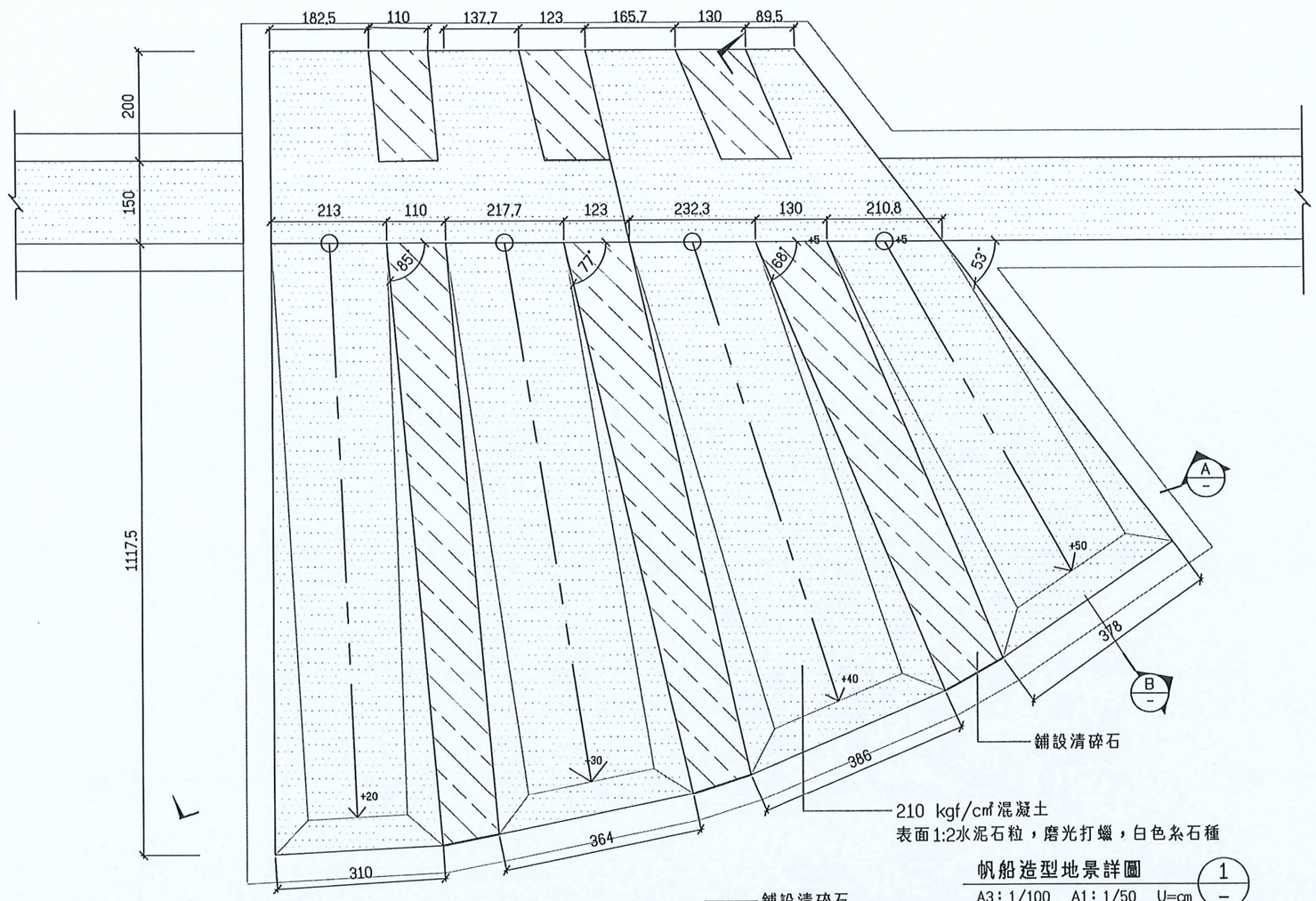
比例尺 SCALES 1/800

草地區詳圖

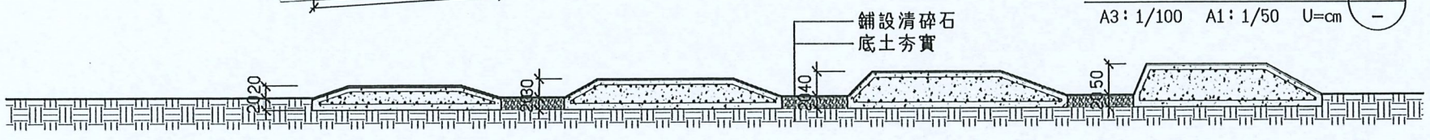
參考圖號 REF DRG NO. | 單位 UNIT M

檔名 File Name | 統一代碼 FILE NO. | 圖號 DWG NO. F-5 | 第 頁 共 頁

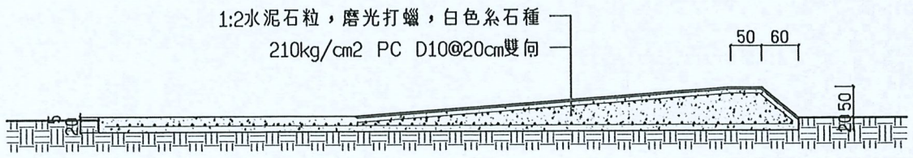
本處之簽署並不免除合約
顧問及本圖簽認技師之責任



帆船造型地景詳圖 (1)
A3：1/100　A1：1/50　U=cm



(A) 帆船造型地景剖面圖
A3：1/100　A1：1/50　U=cm



(B) 帆船造型地景剖面圖
A3：1/100　A1：1/50　U=cm

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
Highland Beach Management Office, New Taipei County Government

大漢溪左岸南新莊段(鐵路橋至新月橋)
水環境再造計畫

怡興工程顧問有限公司

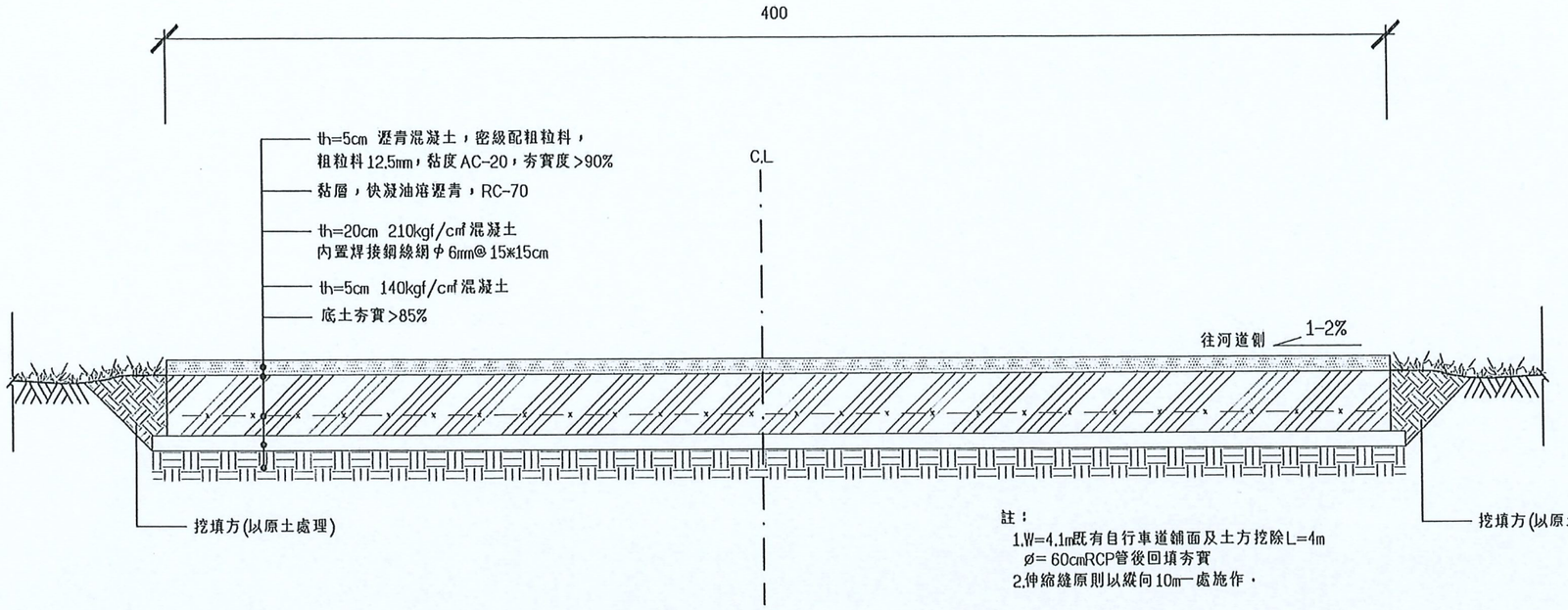
繪圖 DRAWN	蔡承憲	日期 DATE	
設計 DESIGNED			
初核 CHECKED			
複核 RECHECKED		日期 DATE	
核准 APPROVED			

技師簽證 CERTIFIED BY PROFESSIONAL ENGINEER

比例尺 SCALES	1:500	依圖所示	
參考圖號 REF DRG NO.		單位 UNIT	
檔名 File Name			
統一代碼 FILE NO.		圖號 DWG NO.	F-5-1

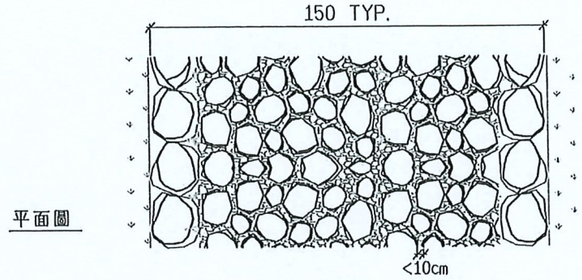
帆船造型地景詳圖

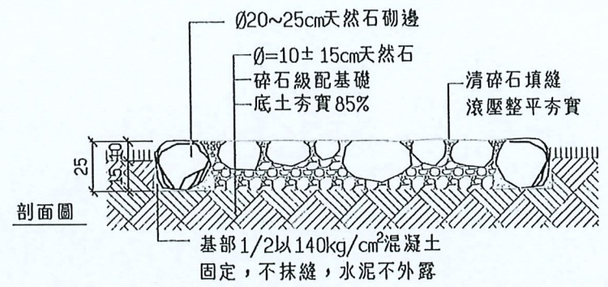
第 頁 共 頁



註：
1.W=4.1m既有自行車道鋪面及土方挖除L=4m
Ø= 60cmRCP管後回填夯實
2.伸縮縫原則以縱向10m一處施作，

4m自行車道標準大樣圖 1/-
S:1/20 U=cm



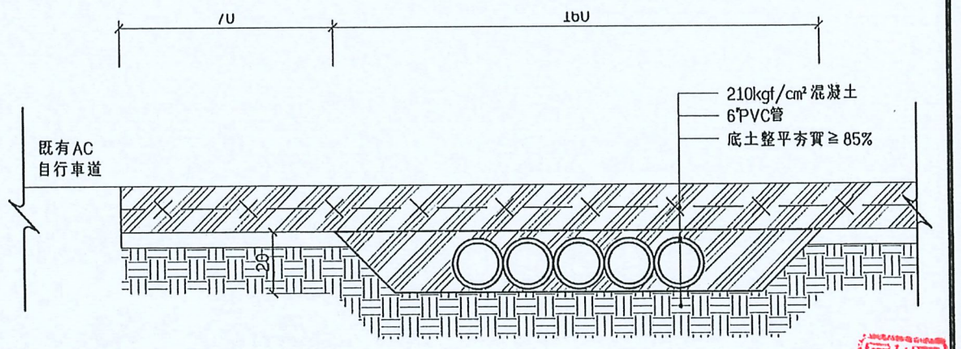


砌石鋪面詳圖 2/-
A3：1/20 U=cm

註：
1.新月橋下TH=20cmPC鋪面，臨既有鋪面側須順接既有鋪面高程，臨草地側維持高差5cm，
2.伸縮縫原則以縱向10m一處施作，
3.承商施作前需試作W=1.5m，L=2m範圍，經監造單位及業主核可後，方得依此試作成果施作PC鋪面(表面刷毛)，

PC鋪面(表面刷毛)詳圖 3/-
S:1/20 U=cm

既有鋪面打毛後施作PC鋪面(表面刷毛)詳圖 4/-
S:1/20 U=cm



埋設6"PVC管詳圖 5/B-1
S:1/20 U=cm

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
Highland Beach Management Office, New Taipei County Government

大漢溪左岸南新莊段(鐵路橋至新月橋)
水環境再造計畫

怡興工程顧問有限公司

繪圖 DRAWN	賴采竑	日期 DATE	複核 RECHECKED		日期 DATE
設計 DESIGNED	林昱廷		核准 APPROVED		
初核 CHECKED	楊家如				

技師簽認 CERTIFIED BY PROFESSIONAL ENGINEER

怡興工程顧問有限公司 顧問章

比例尺 SCALES 依圖所示

參考圖號 REF DRG NO. | 單位 UNIT

檔名 File Name

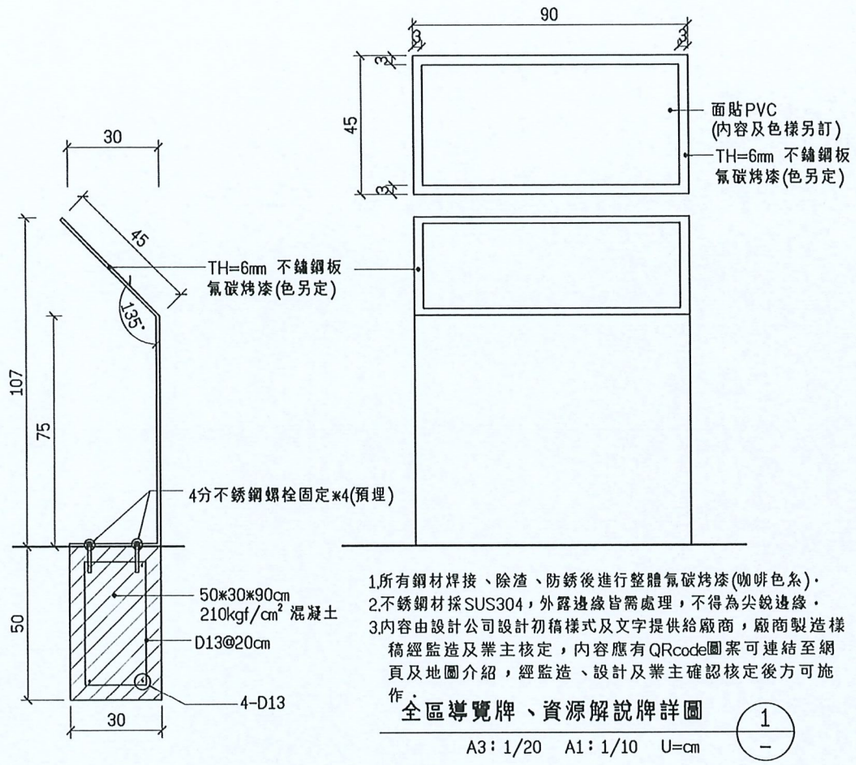
4M車道單元圖、砌石鋪面詳圖

統一代碼 FILE NO.

圖號 DWG NO. F-5-2

第 頁 共 頁

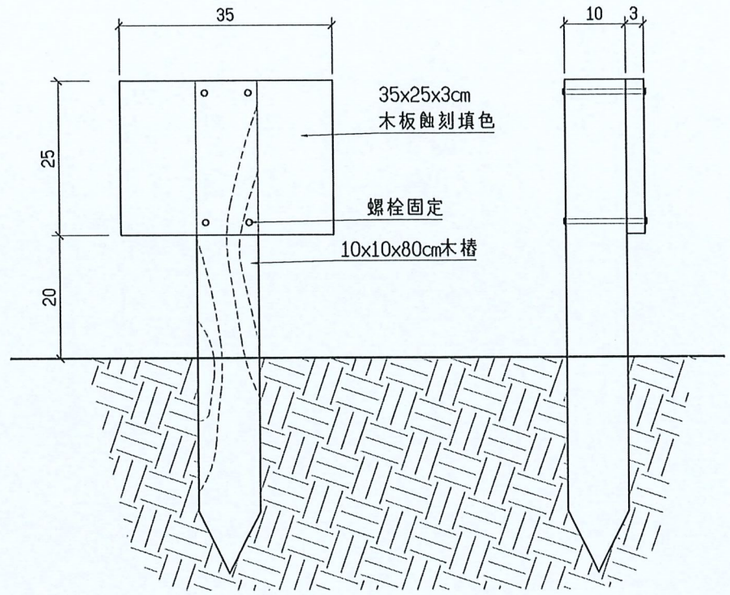
本處之簽署並不免除合約
顧問及本圖簽認技師之責任



1.所有鋼材焊接、除渣、防銹後進行整體氟碳烤漆(咖啡色系)。
2.不銹鋼材採SUS304，外露邊緣皆需處理，不得為尖銳邊緣。
3.內容由設計公司設計初稿樣式及文字提供給廠商，廠商製造樣稿經監造及業主核定，內容應有QRcode圖案可連結至網頁及地圖介紹，經監造、設計及業主確認核定後方可施作。

全區導覽牌、資源解說牌詳圖 1

A3：1/20　A1：1/10　U=cm



禁告標示牌詳圖 2

A3：1/10　A1：1/5　U=cm

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
Highland Beach Management Office, New Taipei County Government

大漢溪左岸南新莊段(鐵路橋至新月橋)
水環境再造計畫

怡興工程顧問有限公司

繪圖 DRAWN	蔡承憲	日期 DATE	複核 RECHECKED	劉育菁	日期 DATE
設計 DESIGNED	許晉瑋		核准 APPROVED		
初核 CHECKED	楊家如				

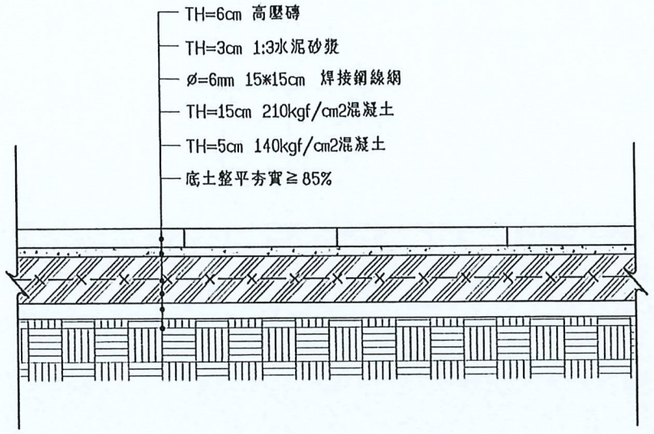
技師簽認 CERTIFIED BY PROFESSIONAL ENGINEER

怡興工程顧問有限公司 第901088號 技師 盧緊卿

比例尺 SCALES 依圖所示
參考圖號 REF DWG NO.　單位 UNIT
檔名 File Name

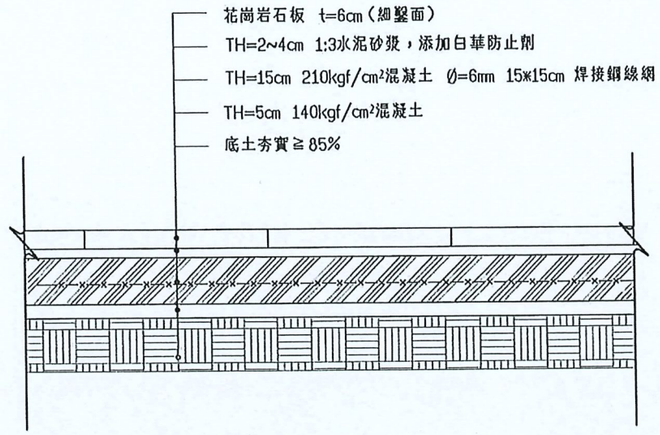
解說牌詳圖

統一代碼 FILE NO.　圖號 DWG NO. F-6　第 頁 共 頁



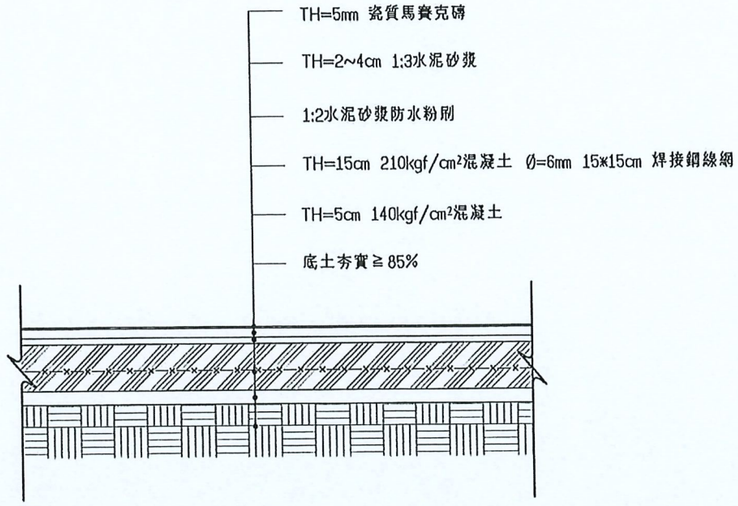
高壓磚鋪面詳圖 1/-

A3：1/20 U=cm



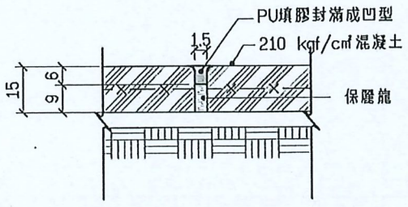
花崗石鋪面詳圖 2/-

A3：1/20 U=cm



馬賽克鋪面詳圖 3/-

A3：1/20 U=cm



註:本工程馬賽克鋪面、花崗石鋪面、高壓磚鋪面之伸縮縫原則每9m雙向設置一處，承包廠商須依實際位置擬定施工計畫提送甲方審查核可後方可進行放樣。

伸縮縫詳圖 4/-

A3：1/20 A1：1/10 U=cm

瓷質釉面馬賽克拼圖粘貼工程施工規範：

一、範圍

凡合約圖上註明為(瓷質釉面馬賽克拼圖)粘貼包括材料註，人工及一切施工器具。

二、一般規定

1 .說明

材料進場施工前，應提出(環保標章認證及測試報告與材料版送審)，以確保品質。

施工單位得請材料供應商派人至現場指導施工並依指示方法確實施工。

2 .本設計規範未訂部分,由承包廠商自定。

三、

材料及物理持性

1 .磁磚：

應依業主所指定或經設計公司認可，需符合CNS9737陶瓷面磚總則，尺寸為1.8*1.8cm厚度為0.5cm；須擁有30種顏色以上，且單一色系皆有3種之深淺色階以利業主及設計公司選色搭配。

2 .磁磚特性：

吸水率:1%以下

耐藥品性:A級

耐汙染性:5級

四、施工及清洗

1 .底層準備

應檢查底層是否堅固無不良附著物及油污，灰塵等不利於粘貼施工之現象。

若有以上現象，應立即改善，改善後再行施工。

2 .鋪貼施工

(1)依工程司核准之現場足尺圖先規劃出磁磚鋪貼之順序方向及區域,劃出基準線，並以此基準線鋪貼施工。

(2)材料攪拌：應依材料供應商，提供之配比，混合攪拌均勻。

(3)鋪貼：以5x5mm標準之齒形鎂刀，將粘著劑鎂鋪在底層上及磁磚背面並在粘著劑表面尚有粘性前，完成鋪貼，必要時輕敲磚面，以增加粘著效果，以達100%之粘合接觸。

3 .填縫工程：

(1)鋪貼磁磚二日後，依工程司所核定之材料及色樣施工。

(2)材料攪拌：應依材料供應商所指定之配比，混合攪拌均勻。

(3)嵌縫：使用橡膠鎂刀，確實嵌滿鎖有縫隙。

4 .清洗：

嵌縫後5至10分鐘以清水清洗為原則，再用海棉請刷乾淨即可。

五、注意事項

1 .不良天候，高溫、烈日、強乾風或高吸收性底層時，可供操作時間會縮短至幾分鐘因此建議先弄濕底層以延長操作時間。

2 .磁磚於粘貼後二日內，不得在其表面受到振動或衝擊。

3 .嵌縫後二日內，不可用尖物衝擊或挖掘。

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
Highland Beach Management Office, New Taipei County Government

大漢溪左岸南新莊段(鐵路橋至新月橋)水環境再造計畫

怡興工程顧問有限公司

繪圖 DRAWN	賴秉竟	日期 DATE	複核 RECHECKED	劉育秀	日期 DATE
設計 DESIGNED	林昱辰		核准 APPROVED		
初核 CHECKED	陳每世				

技師簽認 CERTIFIED BY PROFESSIONAL ENGINEER

比例尺 SCALES 依圖所示

委託單號 RE. DRG. NO.

單位 UNIT

檔名 File Name

鋪面詳圖

統一代碼 FILE NO.

圖號 DWG NO. G-1

第 頁 共 頁

本設之資產著作光保管與
顧問及本圖簽認技師之責任

植栽養護說明

1.植栽種植後應保持生長良好、型態美觀，無黃化枯萎、病蟲為害、蔓藤攀附、土石裸露、雜草叢生以及枯枝或垃圾雜物堆積，養護費用含於工項單價，不另計價。

2.養護內容包括：

(1)澆水：視天候情況適時澆水，水質應清潔，不得使用有毒受污染之廢水，新植或生長不良植栽應加強辦理以利成長。

(2)施肥：原則上需肥性之開花植物、新植苗木或生長不良植栽應視需要定期施肥，施肥量應確實依據各產品用量說明施用，且施肥位置應與植栽根部保持安全距離，避免肥傷。

(3)病蟲防治：每月巡查檢視，如有病蟲害發生應儘速處理，防治時應遵守農藥安全使用規定，不得傷及民眾及鄰近作物，且需視病蟲害種類和樹種慎選農藥及調製合適濃度，全株澈底噴灑，至病蟲害完全控制。

(4)疏植：承包商應依盛花期調整疏植適期，原則上於植栽發芽階段視植栽生長密度，對密集生長區進行疏植，以利苗木生長。

(5)補植：新植苗木需生長強健無病蟲害，種植後加強養護以利成活，如有枯萎應依原設計規格補植。

(6)其他：枯株及雜草清除每月至少1次；倒株折枝應視受損情形立即扶植、修剪或砍除。

植栽養護說明 1
A3：NTS —

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
Highland Beach Management Office, New Taipei County Government

大漢溪左岸南新莊段(鐵路橋至新月橋)
水環境再造計畫

怡興工程顧問有限公司

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

技師簽認 CERTIFIED BY PROFESSIONAL ENGINEER

比例尺 SCALE 依圖所示

參考圖號 REF DRG NO. | 單位 UNIT

檔名 File Name

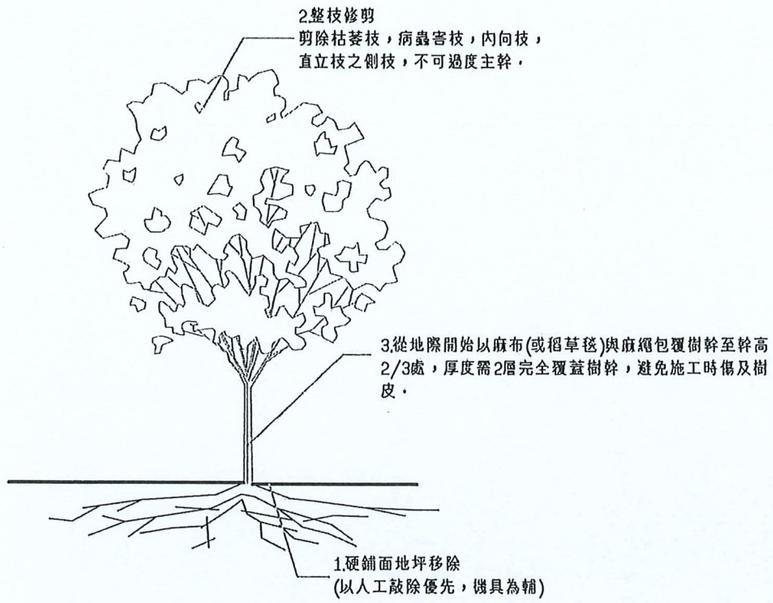
植栽種植詳圖(1)

統一代碼 FILE NO.

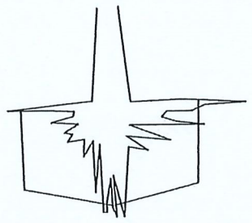
圖號 DWG NO. DP-1

第 頁 共 頁

本設之發者並不免除台端
顧問及本圖簽認技師之責任

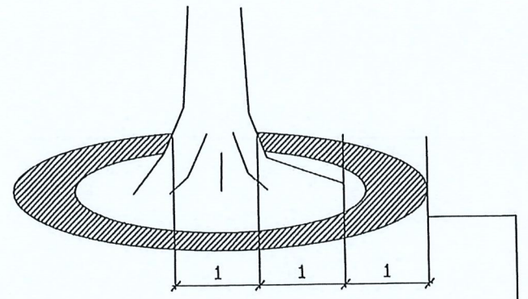


喬木移植示意圖一 1 -
NTS

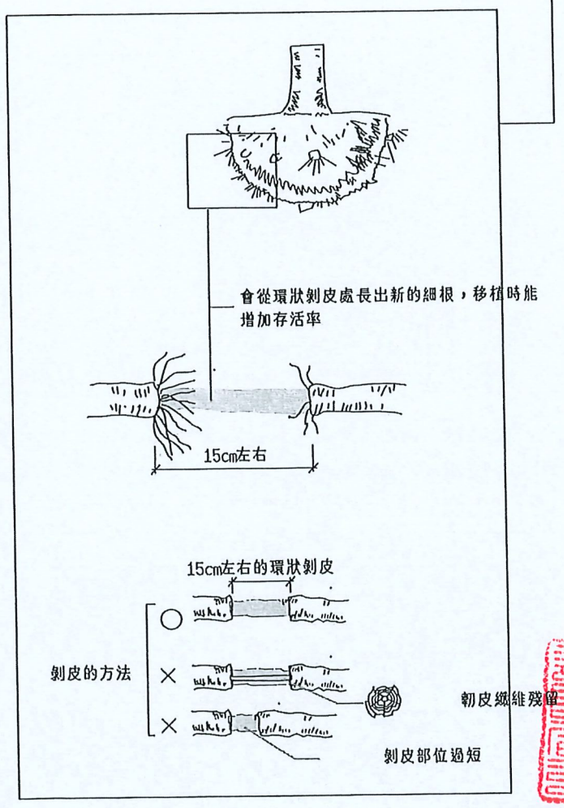


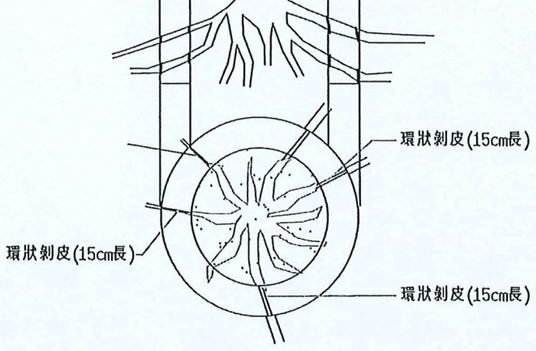
1.斷根前須先了解樹種之特性及根系生長情況，以判斷斷根的位置，
2.根球範圍：計算方式為地際直徑3-5倍，根系或土壤條件不佳應視情況加大

喬木移植示意圖二 2 -
NTS



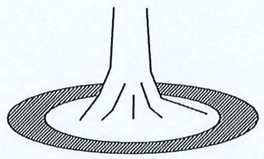
斷根區域：為根球範圍向外加上80-100cm劃分一條環狀溝寬度，直徑3cm以上的根系，不可直接鋸斷或剪斷根部，應以環狀剝皮的方式進行斷根，其長度不得小於15cm，





1.環狀剝皮時，應使用鋒利的刀具，予以進行貼其表面切口剪消作業，切口邊緣施以45度偏斜角度，以利癒合組織快速長出新根，
2.環狀剝皮乃在於去除15cm長的形成層，使根系誘發新根，因此須注意保持濕度，必要時可於傷口塗佈保護劑，

喬木移植示意圖四 4 -
NTS



1.完成環狀剝皮作業後，環狀溝內需以砂質壤土及腐熟堆肥回填
2.斷根後應於當日內立支架以加強支持

喬木移植示意圖五 5 -
NTS

喬木移植示意圖三 3 -
NTS

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
Highland Beach Management Office, New Taipei County Government

大漢溪左岸南新莊段(鐵路橋至新月橋)
水環境再造計畫

怡興工程顧問有限公司

繪圖 DRAWN	設計 DESIGNED	初核 CHECKED	日期 DATE	複核 RECHECKED	核准 APPROVED	日期 DATE
魏承豪	林昱成	楊宗岳		劉育豪		

技師簽認 CERTIFIED BY PROFESSIONAL ENGINEER

比例尺 SCALE 依圖所示

參考圖號 REF DRG NO. | 單位 UNIT

檔名 File Name

植栽種植詳圖(2)

統一代碼 FILE NO. | 圖號 DWG NO. DP-2 | 第 頁 共 頁

本展之發署並不免除合約
顧問及本圖簽認技師之責任

樹木移植施工規範

一、移植前作業

(一)移植數量確認

承包商應於簽約後10日內會同甲方至現場確認，將所有需移植、與現地保護之喬木分別進行現場標示，應與契約圖說之編號一致。

二、移植作業流程

(一) 鋪面設施挖除：栽植地區若有硬鋪面，需先移除。

(二) 整枝修剪方式：喬木之枯萎枝、病蟲害枝、內向枝、直立枝應剪除，剪除位置請參考施工規範。

(三) 確認根球區域：根球範圍：計算方式為地際直徑3-5倍，根系或土壤條件不佳者應加大。本工程樹木挖掘的大小已經載明於調查表中，施工實應參考調查記錄，再依現況進行斟酌。為根球範圍向外加上80cm劃分，一條環狀溝寬度。

(四) 挖掘根球部位：向下挖掘範圍：根球水平直徑之1/2的深度，並依據樹種之根性，決定挖掘土球形狀。胸高直徑大於30公分的樹木，必須以人工進行斷根。

進行挖掘時應留下直徑3公分以上的根系，?可直接鋸斷或剪斷根部，而應以環狀剝皮的方式進行斷根作業，環狀剝皮長度應等同於該根部直徑，並且不得小於15cm。

根據根的狀態不同，根球的形狀也各異。樹木的根系有深根性與淺根性，針葉樹與常綠闊葉樹等深根性樹種的根球比起直徑更需重視深度，而較淺根性的落葉樹根球則較淺且直徑較大。

(五) 球根整根作業：植栽採用一次斷根，應全部留設大側根及主根，施作環狀剝皮。

1.環狀剝皮時，應使用銳利的刀具，予以進行貼齊表面「切口剪削」作業，切口邊緣施以45度偏斜角度刀削擴創切口，有利癒合組織能快速長出新生根生組織。

2.根端切削處理作業應確實「切口剪削」去除「乾枯部位」而直至「含水部位」後可使用促進發根的植物生長激素塗佈於環狀剝皮處，並於1天內於剝皮處塗佈「保護劑」形成保護膜。

3.進行環狀剝皮作業後，環狀溝內需以砂質壤土及回填，以利新根生長。詳施工規範。

(六) 移植包覆作業：植栽包裹保護處置，分別為植栽的：1.根球部位2.主幹部位3.枝葉部位進行捆紮的保護措施。

1.根球部包裹保護：應維持其根球部外表完整及根系部位免受拉扯損傷，以麻繩及麻布等天然材料纏繞滿捆球根部包裹，確實將其球根部之土壤予以夯實，並不得使用塑膠布等不腐材料。

2. 樹幹部包裹保護：主要目的是為了在搬運過程中能減少其受到外力的損傷與損害，並於定植後，可以「麻布捲」予以由下往上纏繞包裹。

(七) 灌水保濕作業：包覆作業後，應視天候及植栽生長狀況適時適量進行澆水作業，俾利根生組織成長，以利於斷根作業後的根端切削區域生長細根。

(八) 吊運作業：樹種吊運作業日期需由甲方指導人員確認後才能進行移植。

「吊搬裝載運送」前，應考量相關動線高度及寬度限制及交通流量狀態「慎選運送路徑」。「吊搬運送」的作業要點應依下列原則進行：

吊搬運送植栽時須用保護材料藉以保護植株之枝葉部、樹幹部、根球部…等。

搬運多主幹之樹木，應將各主幹以固定材進行固定，以免根頭處裂開。

吊搬運送喬木植栽時，切勿使根球部懸空或僅靠一幹，以免運送途中的震動使植栽根球部震裂、破損。

(九) 假植定位與覆土：經「放樣整地客土」後「預定定植點」上，採取適當的「植穴規格大小」挖掘準備。

「植穴挖掘預備」的作業要點應依下列原則進行：

1、一般而言，植穴的直徑寬度應大於植栽根球部的1.5倍。

2、植栽穴內如遇有石礫及混凝土塊及其他有礙生長的雜物，應運離工地。

3、挖掘後的植穴側壁應避免光滑平整，應將其鏟鑿成粗糙面，以利植栽根部的後續生長能突破此斷面。

4、通氣管：使用直徑80mm以上竹管，如圖以1.5公尺的間距埋設於根球周圍。供應植物根部所需氧氣及保持適當的水份。

(十) 支架固定作業：詳施工圖。

三、養護

(一)養護期滿查驗時，需符合下列規定,才為合格：

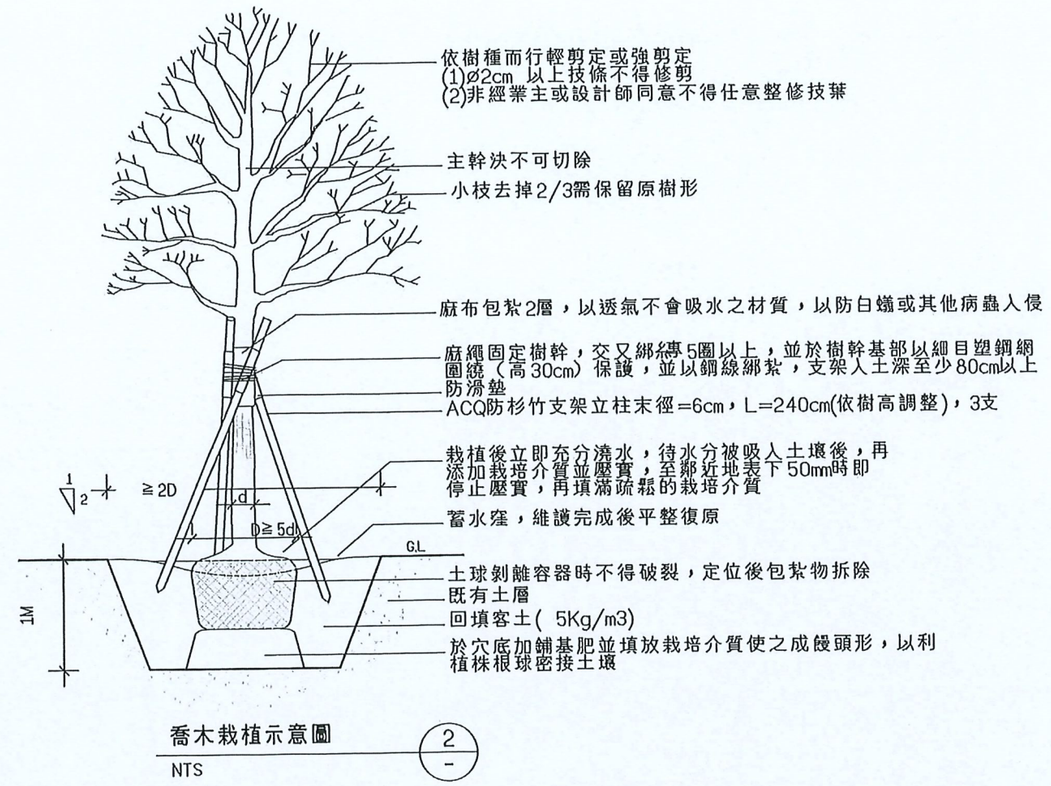
1、植物種植均應符合圖說規定。

2、植株生長良好、無病蟲害及枯萎現象。

四、本規範未盡詳細，請參閱補充施工說明書及新北市政府景觀處「樹木移植作業方式及技術要領」。

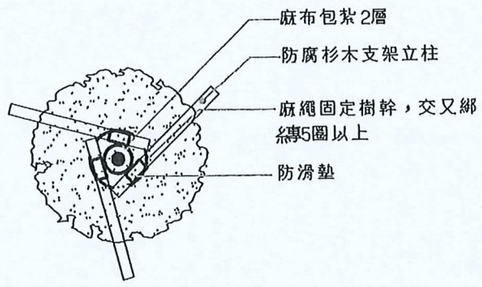
喬木移植施工規範 1

NTS



喬木栽植示意圖 2

NTS



喬木栽植支架施工鳥瞰圖 3

NTS

補充說明：

1.支架須經高壓防腐處理，

2.支架與苗木間固定以棉繩或布條纏繞綁紮，並於維護期間是苗木生長情況給予調整

3.支架設置方向須整齊統一，以維護美觀。

4.固定苗木支撐架架設時可視苗木情況調整高度±5cm，避免傷及側枝。

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
Highland Beach Management Office, New Taipei County Government

大漢溪左岸南新莊段(鐵路橋至新月橋)水環境再造計畫

怡興工程顧問有限公司

繪圖 DRAWN 魏采意 日期 DATE
設計 DESIGNED 林昱辰
初核 CHECKED 張昌郎
複核 RECHECKED 劉育豪 日期 DATE
核准 APPROVED

技師簽認 CERTIFIED BY PROFESSIONAL ENGINEER

比例尺 SCALES 依圖所示
委託圖號 REF DRG NO. 單位 UNIT
檔名 File Name

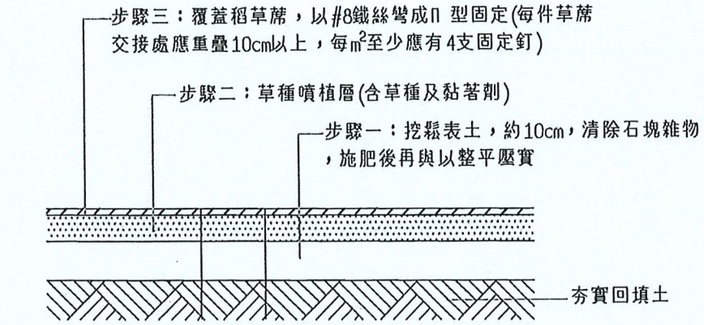
植栽種植詳圖(3)

統一代碼 FILE NO. 圖號 DRG NO. DP-3 第 頁 共 頁

本底之簽署並不免除合約
顧問及本圖簽認技師之責任

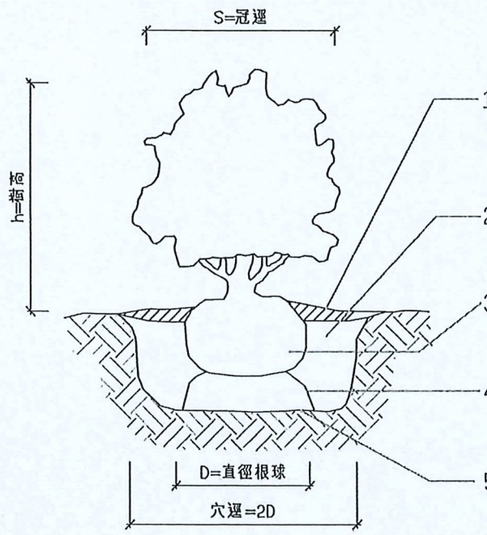
註：
1.草皮栽植完成後第一週，每天早晚至少須澆水各一次，澆水深
2.每隔60天應施追肥一次，追肥（N：P：K=15：15：15）用量為20g/㎡，施肥後應立即澆水以防肥傷，草皮施肥應以液體肥料稀釋為宜
3.若草皮生長超過8cm應進行必要性之修剪，修剪至3cm高
4.草皮應密接，不留縫隙，否則須拆除重鋪

草皮補植示意圖 1
A3：NTS A1：NTS U=cm -



附註：
1.混合草種之種類應選用適合高灘地生長，易於維護，便於活動使用之草種。
2.使用材料包含化學肥料0.03kg/㎡及適量之噴植材(包含木質纖維素、黏著劑等)。
3.將欲施作之表土挖鬆，並清除表土層內有礙生長之雜物，然後將化學肥料均勻撒佈於施作範圍內，並與原土壤混合整平壓實，將草種及噴植材與適量水份混合均勻並以噴佈機噴佈於地面上。

噴植草種示意圖 2
A3：NTS A1：NTS U=cm -



1. 栽植後立即充分澆水，待水分 被吸入土壤後，再添加栽培介 質並壓實，至鄰近地表下50mm時即停止壓實，再填滿疏鬆的栽培介質。
2. 將砂質壤土填入植穴至1/3處並壓實使固持根球，然後再 填高至與地面平。
3. 去除不易分解的容器，修剪盤根，並將苗木直立放入穴中。
4. 於穴底加鋪基肥並填放砂質壤 土使之成饅頭形，以利植株根球密接土壤。
5.1 依設計圖規定之間隔及三角形植栽方式挖掘植穴，並清除植穴內有礙根系生長之物質。
5.2 植穴表面應予挖鬆以利排水。

說明：各式規格植栽之確實植穴位置、數量， 參照植栽詳細表。

灌木種植詳圖 3
NTS -

栽植規範說明
1.承商苗木須提出無紅火蟻證明。
2.各類栽植物如發生病蟲害概由承包商負責防治。
3.客沃土材料及施工應符合本工程施工規範所定標準，由承包商自行取得，為排水良好，通透性佳之栽培介質土壤，必要時得進行檢測，且應符合不得含有底土、礦渣、粘土及粒徑大於30mm之石塊、結塊之泥土、植物殘根、樹枝、有害雜草及其他外來物質，且不得呈泥濘之狀態。
4.本工程養護期間如有缺損、枯萎應依新植規格補植，並依業主指示進行修剪（修剪次數依工程契約或實際需要由監造人員指示辦理）與施肥工作。
5. 未盡事宜，由監造或業主指示辦理。

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
New Taipei City Government Highland Beach Management Office

大漢溪左岸南新莊段(鐵路橋至新月橋)水環境再造計畫

怡興工程顧問有限公司

繪圖 DRAWN	顏秉恭	日期 DATE	複核 RECHECKED	日期 DATE
設計 DESIGNED	林昱廷		核准 APPROVED	
初核 CHECKED	楊孝如			

技師簽認 CERTIFIED BY PROFESSIONAL ENGINEER

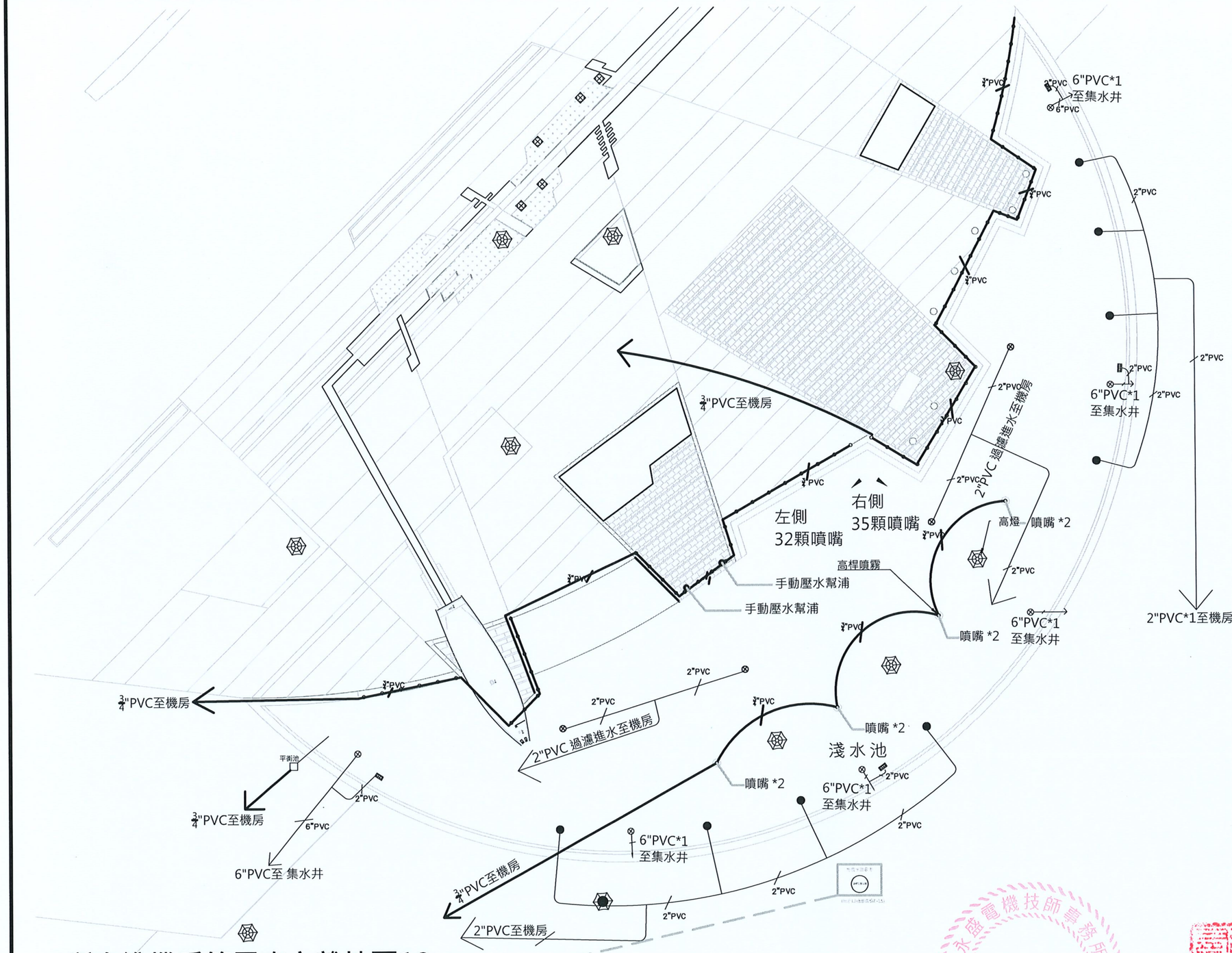
比例尺 SCALES 依圖所示
參考圖號 REF. DWG NO.
單位 UNIT
檔名 File Name

植栽種植詳圖(4)

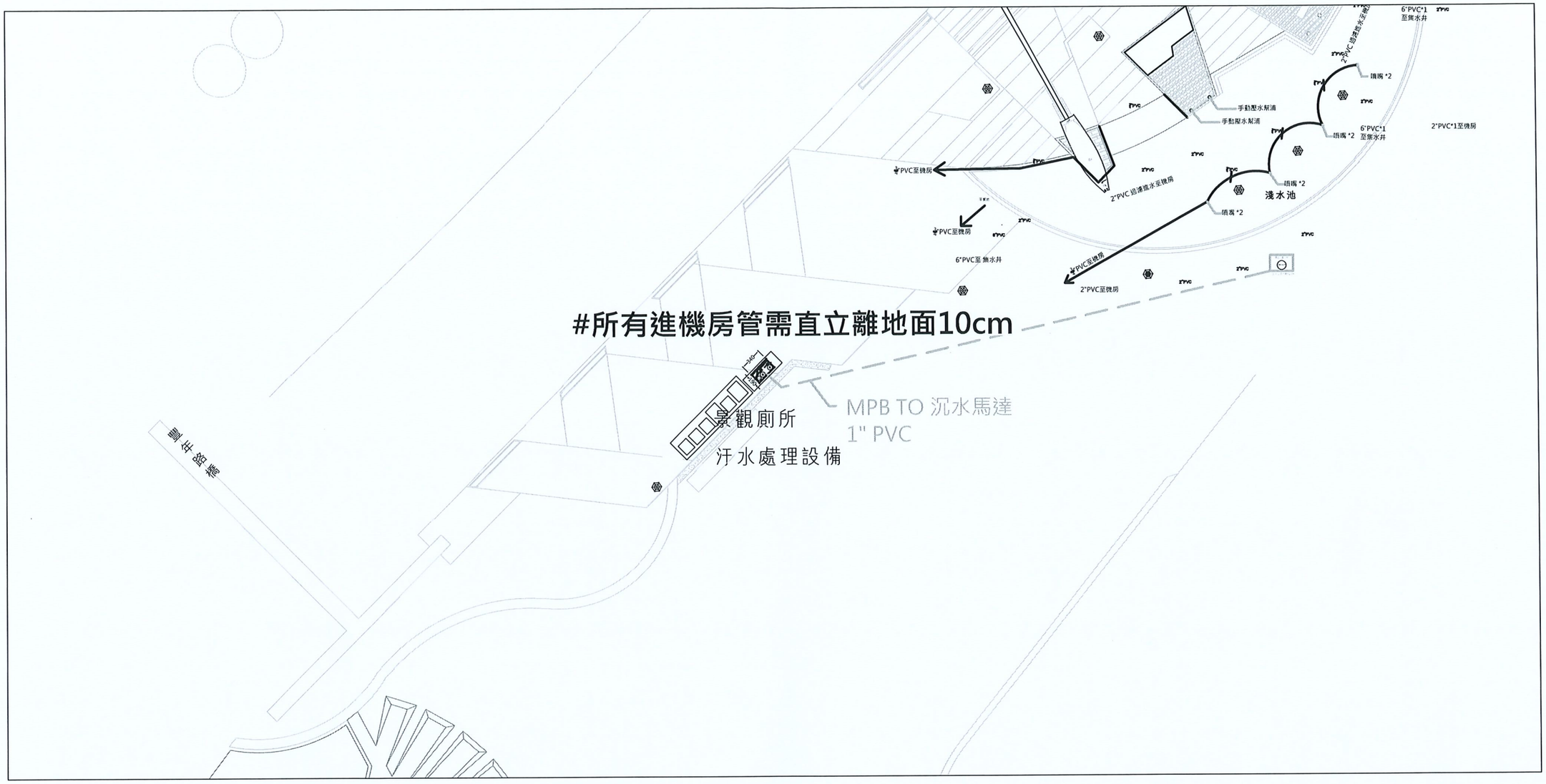
統一代碼 FILE NO.
圖號 DWG NO. DP-4
第 頁 共 頁

本處之簽署並不免除合約
顧問及本圖簽認技師之責任

圖 例	說 明	數 量
○	一流體噴嘴	75
◍	接線盒	1
⊗	池底迴水	4
◈	均壓出水口	8
⊗	池底排水	6
▦	溢水口	4
●	手動壓水幫浦	2


¾"PVC至機房
2"PVC過濾進水至機房
右側
35顆噴嘴
左側
32顆噴嘴
高桿噴霧
手動壓水幫浦
手動壓水幫浦
噴嘴 *2
高燈
噴嘴 *2
噴嘴 *2
噴嘴 *2
淺水池
6"PVC*1
至集水井
6"PVC*1
至集水井
6"PVC*1
至集水井
6"PVC*1
至集水井
2"PVC*1至機房
¾"PVC至機房
¾"PVC至機房
¾"PVC至機房
2"PVC至機房
6"PVC至 集水井
平衡池
2"PVC
6"PVC
2"PVC
2"PVC
2

本處之簽署並不免除合約
顧問及本圖簽認技師之責任



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
Highland Beach Management Office, New Taipei County Government

大漢溪左岸南新莊段(鐵路橋至新月橋)
水環境再造計畫

怡興工程顧問有限公司

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

技師簽認 CERTIFIED BY PROFESSIONAL ENGINEER

卓永鍇

比例尺 SCALES

參考圖號 REF DRG NO. | 單位 UNIT

檔名 File Name

水景平面配置圖(二)

統一代碼 FILE NO. | 圖號 DWG NO. E-2 | 第 頁 共 頁

本處之簽署並不免除合約
顧問及本圖簽認技師之責任

圖例	說明	數量
○	LED投射燈	15
———	¾"PVC	
———	2"PVC	
———	¾"PVC	
✳	景觀高燈	10
✳	景觀高燈+船頭投射燈	1
▣	景觀矮燈	7

¾"PVC至機房

淺水池

¾"PVC至機房

內藏
1-7：100W電源供應器×1(船頭投射燈×1)
200W電源供應器×1(水池高燈)

內藏100W電源供應器×3
to 1-4,1-5,1-6(水岸投射燈×15)

1-4
1-2
1-5
1-6
1-2~1-5
A11

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
Highland Beach Management Office, New Taipei County Government

大漢溪左岸南新莊段(鐵路橋至新月橋)
水環境再造計畫

怡興工程顧問有限公司

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

技師簽認 CERTIFIED BY PROFESSIONAL ENGINEER
卓永鍇

比例尺 SCALES

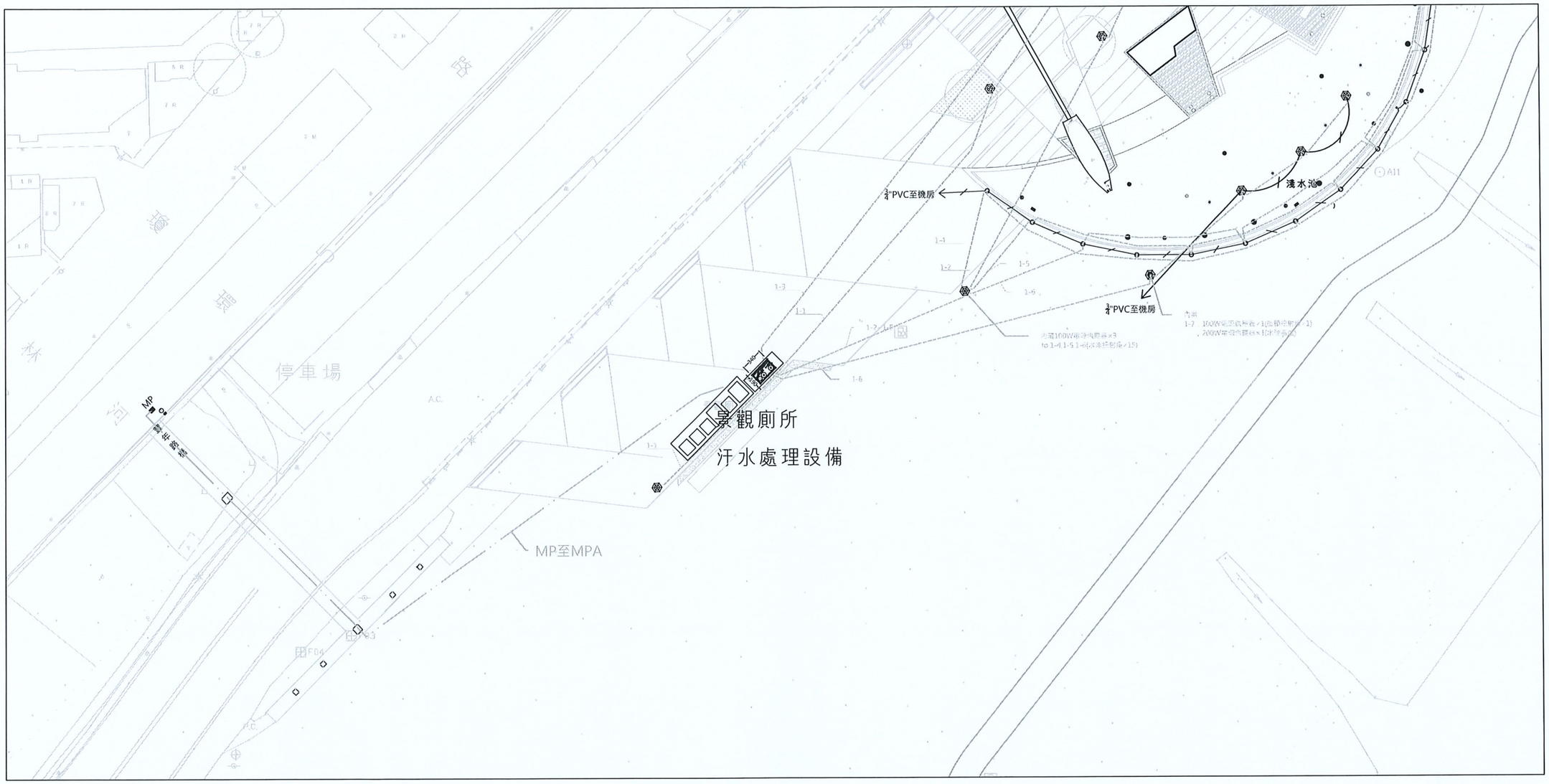
參考圖號 REF DRG NO. | 單位 UNIT

檔名 File Name

照明平面配置圖(一)

統一代碼 FILE NO. | 圖號 DWG NO. E-3 | 第 頁 共 頁

本處之簽署並不免除合約
顧問及本圖簽認技師之責任



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
Highland Beach Management Office, New Taipei County Government

大漢溪左岸南新莊段(鐵路橋至新月橋)
水環境再造計畫

怡興工程顧問有限公司

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

技師簽認 CERTIFIED BY PROFESSIONAL ENGINEER
卓永鍇

比例尺 SCALES

參考圖號 REF DRG NO. | 單位 UNIT

檔名 File Name

照明平面配置圖(二)

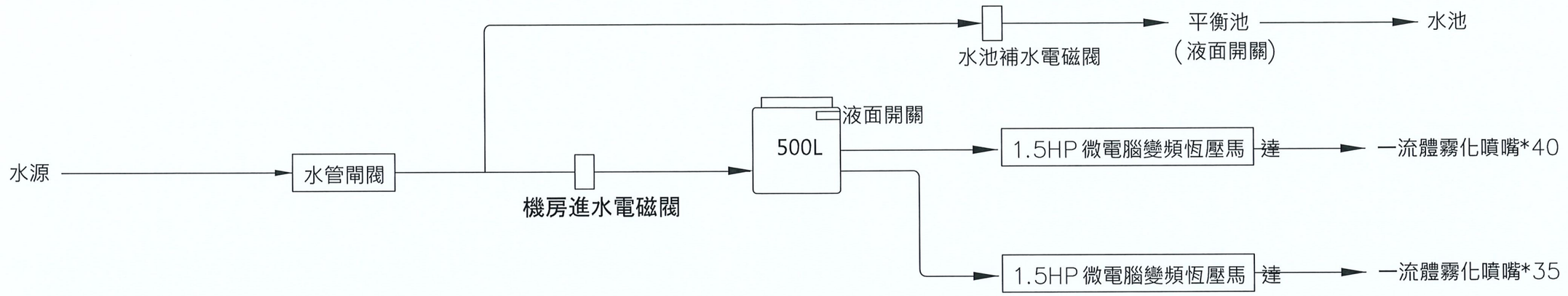
統一代碼 FILE NO.

圖號 DWG NO. E-4

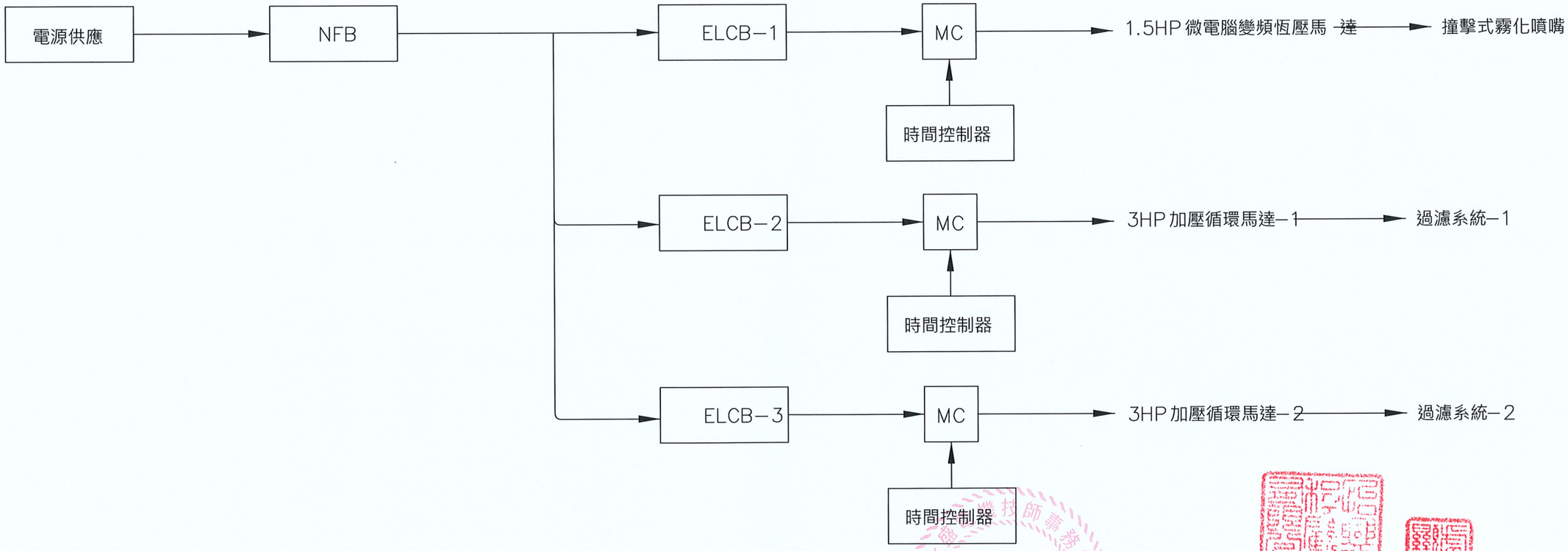
第 頁 共 頁

本處之簽署並不免除合約
顧問及本圖簽認技師之責任

水路流程



控制流程



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
Highland Beach Management Office, New Taipei County Government

大漢溪左岸南新莊段(鐵路橋至新月橋)
水環境再造計畫

怡興工程顧問有限公司

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

技師簽認 CERTIFIED BY PROFESSIONAL ENGINEER

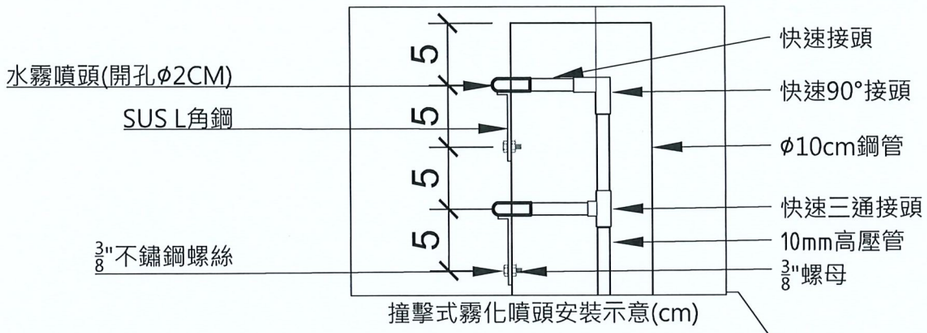
比例尺 SCALES

參考圖號 REF DRG NO. | 單位 UNIT

檔名 File Name

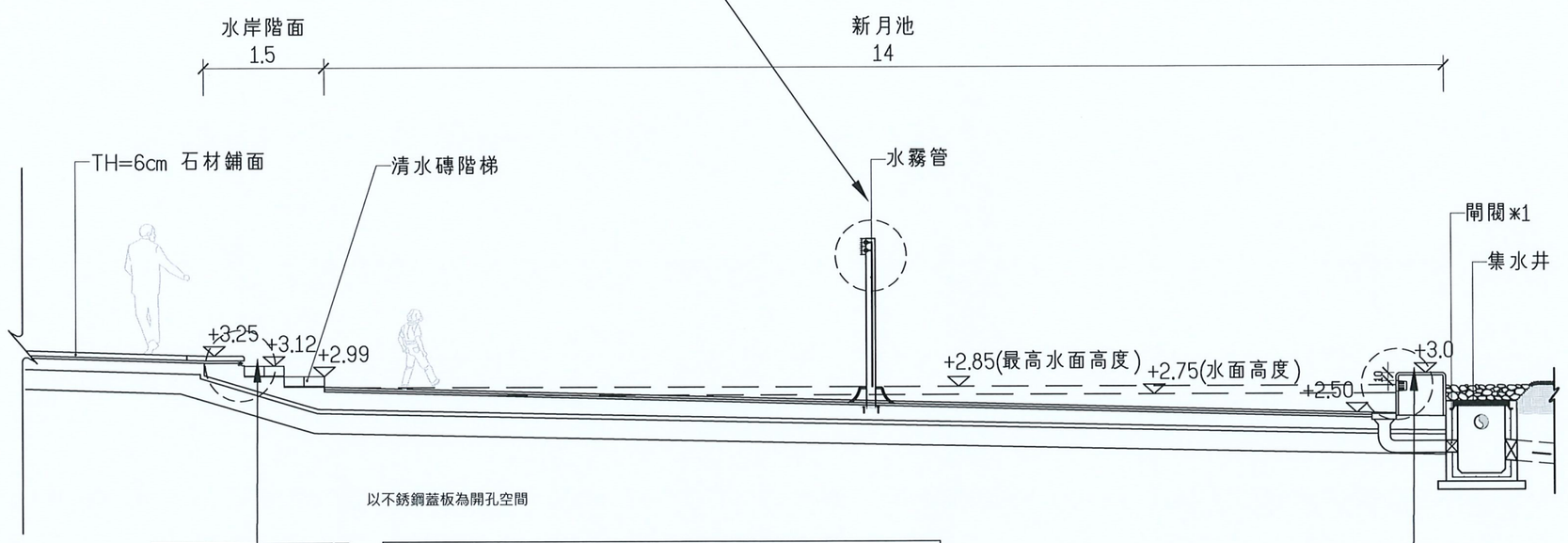
水景系統架構圖

統一代碼 FILE NO. | 圖號 DWG NO. E-5 | 第 頁 共 頁

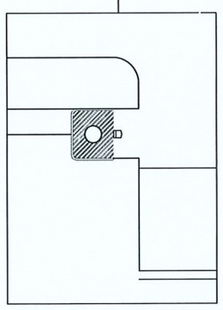


撞擊式霧化噴頭安裝示意(cm)

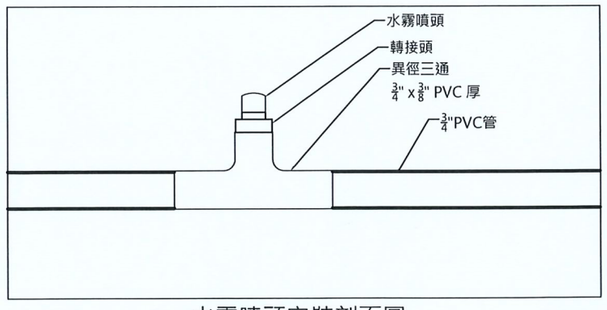
1.水霧管φ=10cm
2.管高150cm
3.每支水霧管有2支噴頭
4.水霧由3分鐵氟龍高壓管傳輸
5.10mm高壓管傳輸至噴頭前經90°彎頭，再經快速頭接噴頭
6.噴頭經不銹鋼L架，經3/8"不鏽鋼螺絲固定在φ10cm圓管內螺母



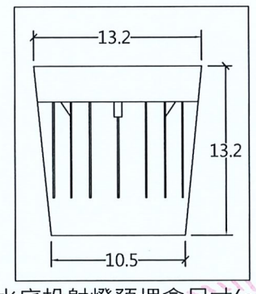
以不銹鋼蓋板為開孔空間



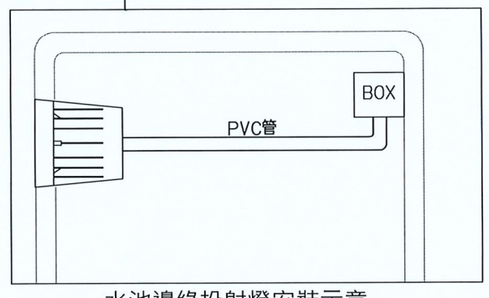
水霧噴頭安裝示意



水霧噴頭安裝剖面圖



水底投射燈預埋盒尺寸(cm)



水池邊緣投射燈安裝示意

單位:CM

卓永鍇電機技師事務所 卓永鍇 技師證書字號006559

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
Highland Beach Management Office, New Taipei County Government

大漢溪左岸南新莊段(鐵路橋至新月橋)水環境再造計畫

怡興工程顧問有限公司

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

技師簽認 CERTIFIED BY PROFESSIONAL ENGINEER 卓永鍇

比例尺 SCALES 依圖所示

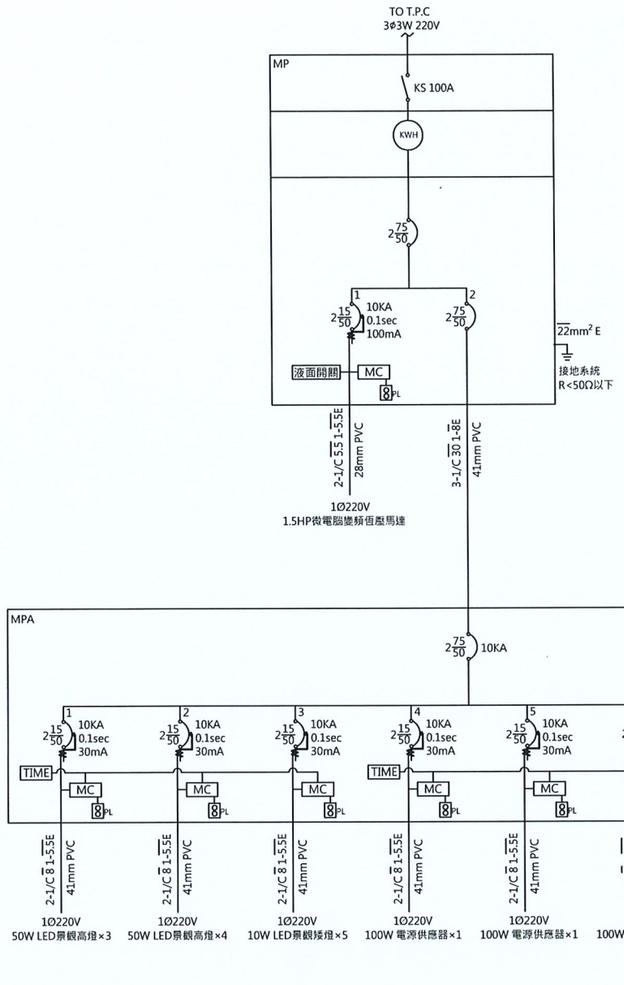
參考圖號 REF DRG NO. | 單位 UNIT

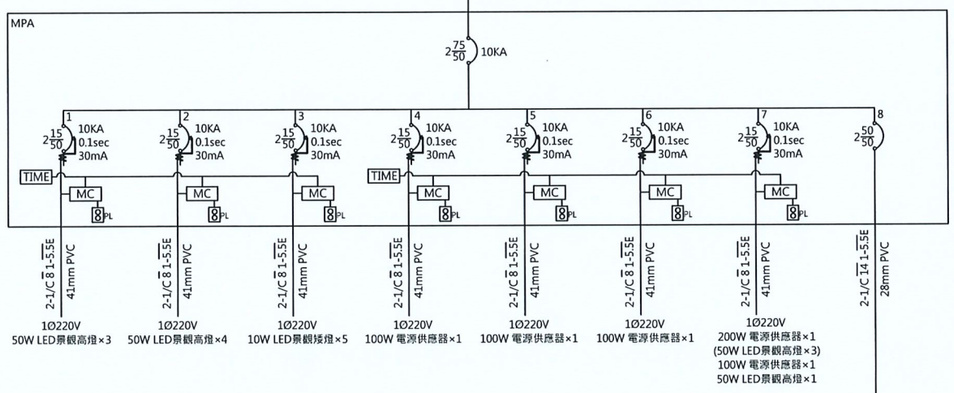
檔名 File Name

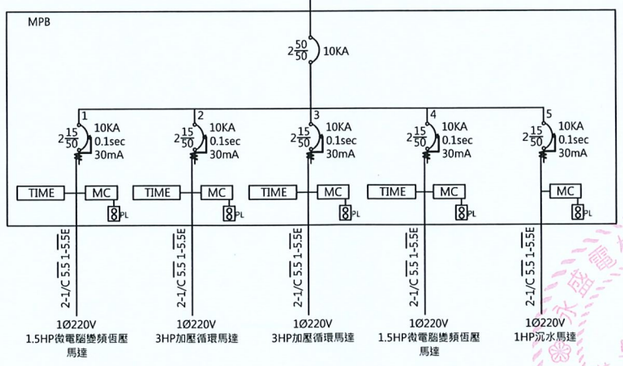
新月水池剖面圖

統一代碼 FILE NO. | 圖號 DWG NO. E-6 | 第 頁 共 頁

本處之簽署並不免除合約
顧問及本圖簽認技師之責任







開關箱編號	MP								
迴路編號	迴路說明	連接負載			斷路器 P-AF-AT	I.C. (KA)	電流 (A)	線徑 (mm^2/mm^2)	管徑 (mm)
		合計(W)	距離(M)	壓降(%)					
1	3HP加壓馬達	2250			2-50-15	10	10.22	XLPE 5.5 / E5.5	28
2	MPA		100		2-50-75	10		XLPE 30 / E8	41
Σ	總連接負載(設備容量計算)	2250	100						

開關箱編號	MPA								
迴路編號	迴路說明	連接負載			斷路器 P-AF-AT	I.C. (KA)	電流 (A)	線徑 (mm^2/mm^2)	管徑 (mm)
		合計(W)	距離(M)	壓降(%)					
1	50W LED景觀高燈×3	150	130	0.19%	2-50-15	10	0.91	XLPE 8 / E5.5	41
2	50W LED景觀高燈×4	200	150	0.29%	2-50-15	10	0.36	XLPE 8 / E5.5	41
3	10W LED景觀矮燈×5	50	120	0.06%	2-50-15	10	0.23	XLPE 8 / E5.5	41
4	100W 電源供應器×1	100	180	0.17%	2-50-15	10	0.91	XLPE 8 / E5.5	41
5	100W 電源供應器×1	100	180	0.17%	2-50-15	10	0.91	XLPE 8 / E5.5	41
6	100W 電源供應器×1	100	180	0.17%	2-50-15	10	0.91	XLPE 8 / E5.5	41
7	200W 電源供應器×1 (50W LED景觀高燈×3) 100W 電源供應器×1 50W LED景觀高燈×1	350	130	0.43%	2-50-15	10	1.36	XLPE 8 / E5.5	41
8	MPB				2-50-50			XLPE 14 / E5.5	28
Σ	總連接負載(設備容量計算)	1050	1070						

壓降計算
1. 2×50W×3÷220V×130M×0.00231÷220V≒0.19%
2. 2×50W×4÷220V×120M×0.00231÷220V≒0.29%
3. 2×10W×5÷220V×120M×0.00231÷220V≒0.06%
4. 2×100W×1÷220V×180M×0.00231÷220V≒0.17%
5. 2×100W×1÷220V×180M×0.00231÷220V≒0.17%
6. 2×100W×1÷220V×180M×0.00231÷220V≒0.17%
7. 2×(200W+100W+50W)÷220V×130M×0.00231÷220V≒0.43%

開關箱編號	MPB								
迴路編號	迴路說明	連接負載			斷路器 P-AF-AT	I.C. (KA)	電流 (A)	線徑 (mm^2/mm^2)	管徑 (mm)
		合計(W)	距離(M)	壓降(%)					
1	1.5HP微電腦變頻恆壓馬達	1125			2-50-15	10	5.11	XLPE 5.5 / E5.5	
2	3HP加壓循環馬達	2250			2-50-15	10	10.22	XLPE 5.5 / E5.5	
3	3HP加壓循環馬達	2250			2-50-15	10	10.22	XLPE 5.5 / E5.5	
4	1.5HP微電腦變頻恆壓馬達	1125			2-50-15	10	5.11	XLPE 5.5 / E5.5	
5	1HP沉水馬達	750			2-50-15	10	3.41	XLPE 5.5 / E5.5	
Σ	總連接負載(設備容量計算)	7500							

技師簽證 CERTIFIED BY PROFESSIONAL ENGINEER
卓永鍇

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
HighLand Beach Management Office, New Taipei County Government

大漢溪左岸南新莊段(鐵路橋至新月橋)
水環境再造計畫

怡興工程顧問有限公司

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

比例尺 SCALES: 依圖所示

參考圖號 REF DRG NO. | 單位 UNIT

檔名 File Nome

負載表及單線圖

統一代碼 FILE NO.

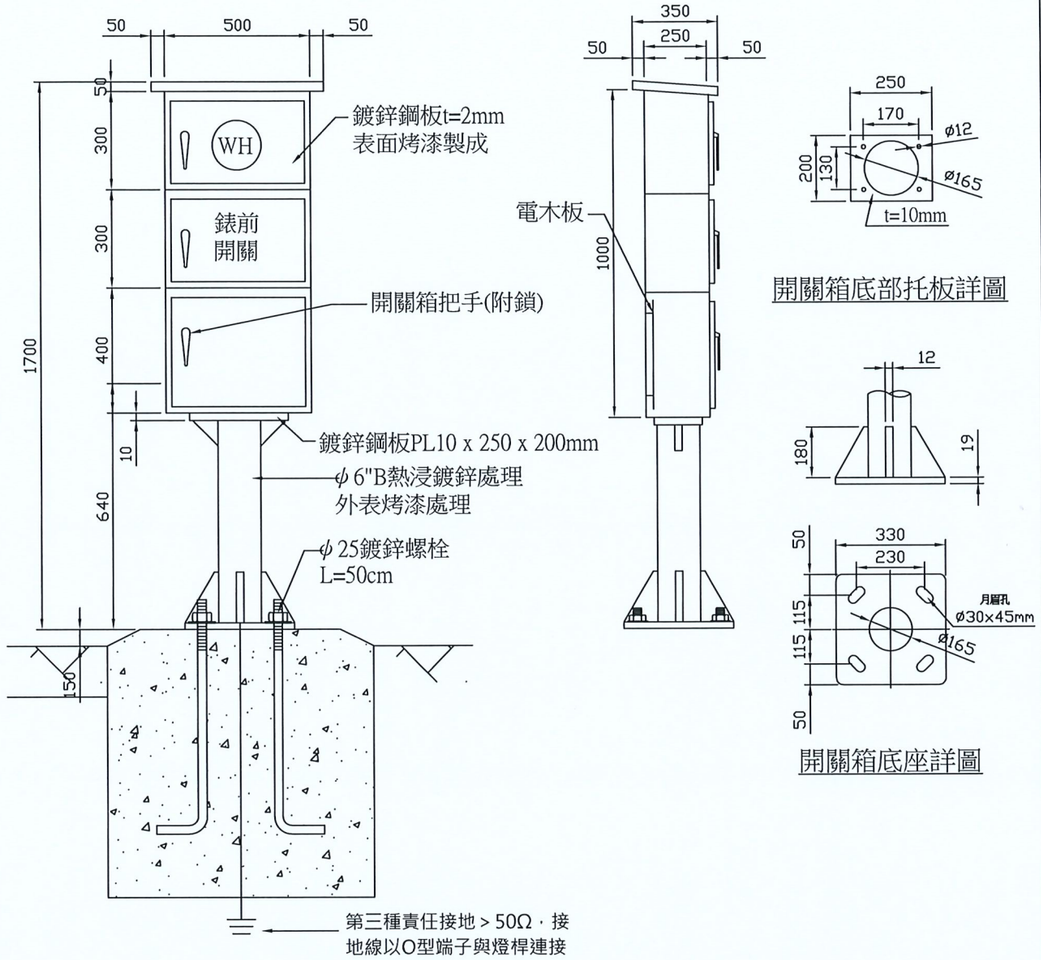
圖號 DWG NO. E-7

第 頁 共 頁

本處之簽署並不免除合約
顧問及本圖簽認技師之責任

照明電力基本規範

1.相關電力工程皆須遵照電工法及經濟部頒定之「屋內線路裝置規則」、「屋外供電線路裝置規則」及「台灣電力公司營業規則」等相關規定辦理。
2.導線接續及設備連接處須採用壓接端子施作，接地線路使用O型端子壓接固定，銜接處使用防水膠帶包覆再外覆PVC絕緣膠帶。
3.管線材質如為PVC管，需採用PVC電線用管，如為EMT(電氣金屬管)，應規範管材須鍍鋅防鏽處理。
4.管線埋設深度至少80公分以上，採原土回填為原則，並於20公分左右放置警示帶。
5.挖掘管線需回填原並不得下陷，於一般道路挖掘管線另需依「道路挖掘施工管理及安全規範」基準規定辦理。
6.所有未穿線之預埋配管，應內穿4mm尼龍繩一條以利將來穿線作業。
7.接地銅棒埋深距地表1公尺以上。
8.用電設備接地電阻須小於50Ω(第3種接地)設備接地接地棒引出導線採用5.5mm以上綠色導線，系統接地採用5.5mm以上導線連接，視用電系統規模加大系統接地導線線徑。
9.管路管線須施作防竊措施，採明管配線須使用EMT管或以RC埋設保護，管線出口及管線固定距離需施打發泡劑或其他填充物防竊，EMT管接管螺絲需使用可斷螺絲並鎖斷防竊。
10.電錶箱及開關箱位置需配合台電要求實際位置設置，並經監造同意後施工。
11.工程內所有設備規格皆不得小於圖面註明值，不屬於同一電源之迴路，不得放置於同一管線內。
12.路燈及開關箱基座螺絲(栓)皆須加設螺絲保護套。
13.新設設施，各迴路以高阻計500V電壓施打，所測之絕緣電阻不得小於10MBΩ(不含負載)，絕緣電阻無限大為理想值。
14.工程完工後，路燈開關箱等設施需依竣工圖說標示各迴路編號，並提供管線明確佈設走向圖說，俾利後續維護及建立管線圖資。
15.驗收階段，廠商應檢附完整電子檔光碟(內含CAD圖、電力設施負載表等資料檔)。
16.管線埋設時應視電線線徑大小取適當距離及位置(如轉彎處)設置接線箱(拉線箱)以便後續養護作業。



開關箱底部托板詳圖

開關箱底座詳圖

錶燈開關箱詳細圖

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
Highland Beach Management Office, New Taipei County Government

大漢溪左岸南新莊段(鐵路橋至新月橋)水環境再造計畫

怡興工程顧問有限公司

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

技師簽認 CERTIFIED BY PROFESSIONAL ENGINEER

比例尺 SCALES 依圖所示

參考圖號 REF DRG NO. | 單位 UNIT

檔名 File Name

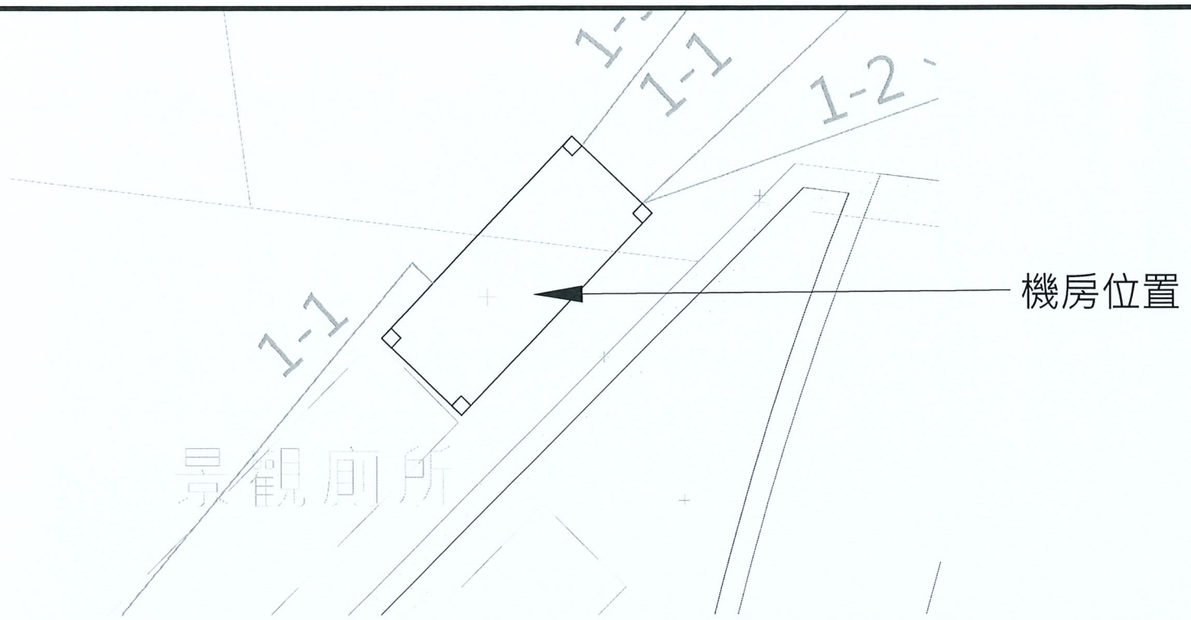
電氣設備說明及開關箱詳圖

統一代碼 FILE NO.

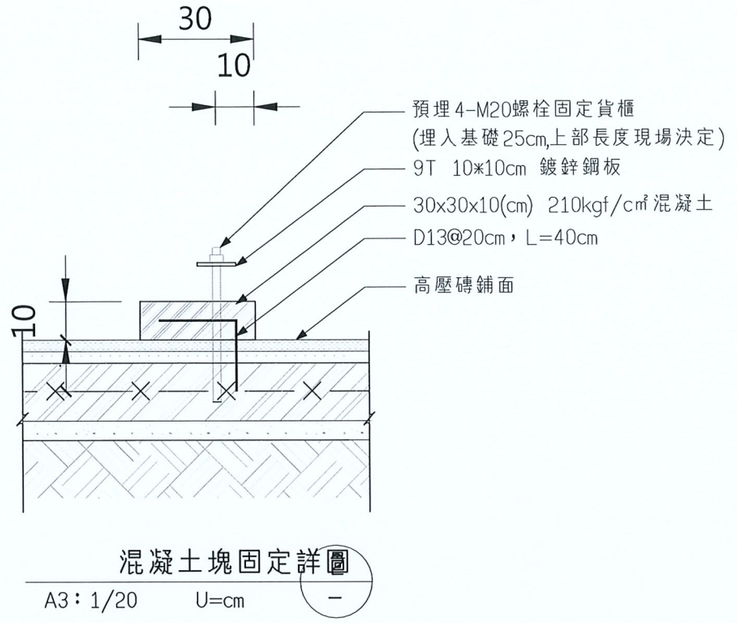
圖號 DWG NO. E-8

第 頁 共 頁

本處之簽署並不免除合約
顧問及本圖簽認技師之責任

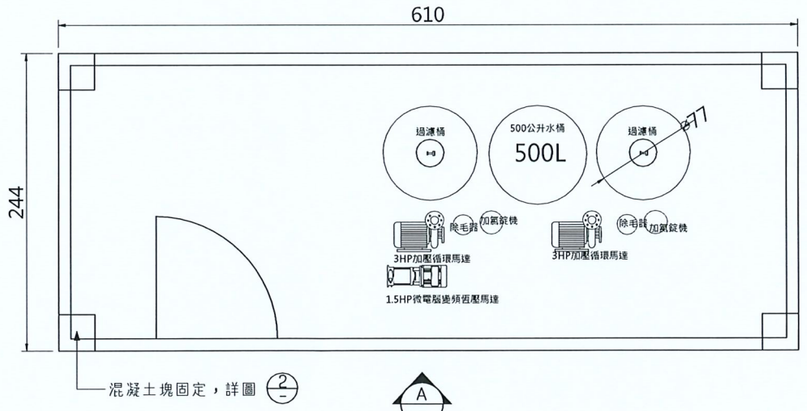


說明:20呎貨櫃(外包膜美化)



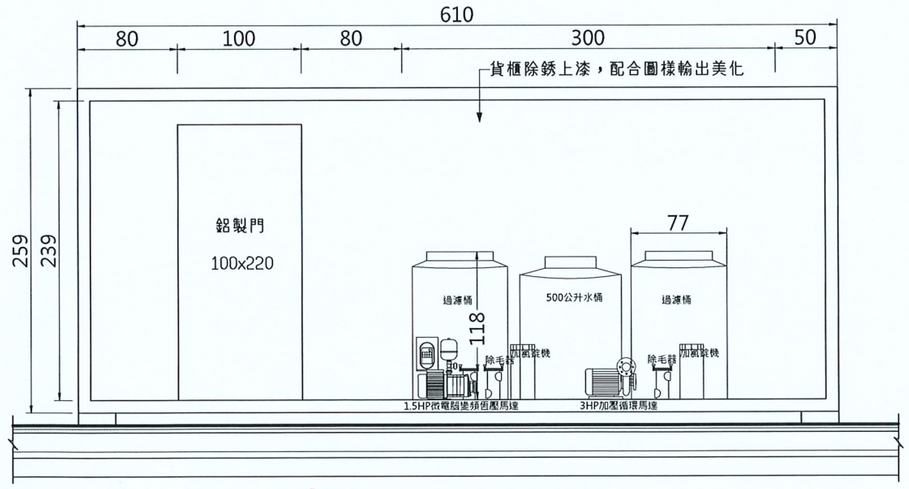
混凝土塊固定詳圖

A3：1/20　　U=cm



機房平面圖

A3：1/50　　U=cm　　1



A　機房剖面圖

A3：1/50　　U=cm

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
Highland Beach Management Office, New Taipei County Government

大漢溪左岸南新莊段(鐵路橋至新月橋)
水環境再造計畫

怡興工程顧問有限公司

繪圖 DRAWN	鄭宇庭	日期 DATE	複核 RECHECKED	日期 DATE
設計 DESIGNED	鄭榮泉		核准 APPROVED	
初核 CHECKED				

技師簽認 CERTIFIED BY PROFESSIONAL ENGINEER
卓永鍇

比例尺 SCALES：依圖所示

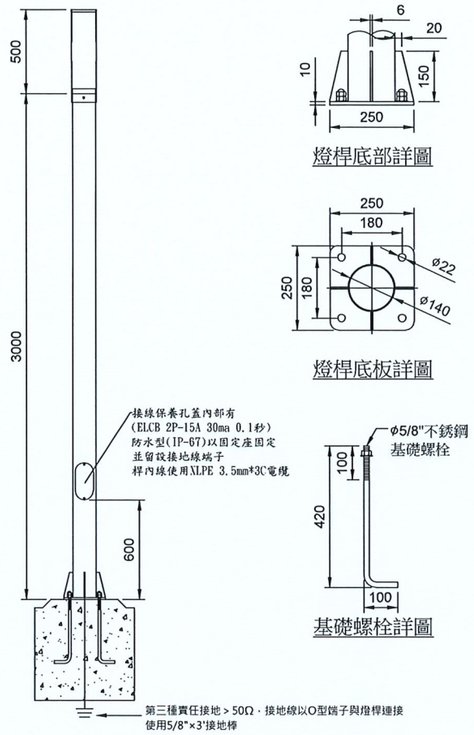
參考圖號 REF DRG NO.　單位 UNIT

檔名 File Name

機房設備配置圖

統一代碼 FILE NO.　圖號 DWG NO. E-9　第 頁 共 頁

本處之簽署並不免除合約
顧問及本圖簽認技師之責任



燈桿底部詳圖

燈桿底板詳圖

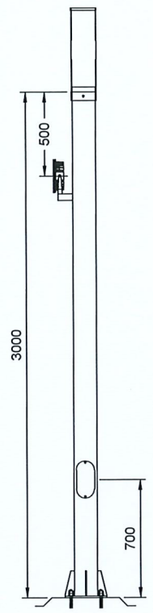
基礎螺栓詳圖

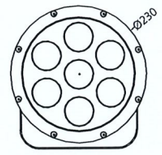
一、燈具規範
1. 燈具輸入電壓：單相220V 60Hz交流電。
2. 50W LED光源：
   A. 總消耗功率：50W±5%。
   B. 全光通量5000 Lm±5%。
   C. 色溫：4000K ±5%、CRI≧80。
   D. 功率因數≧95%。
   E. 節能功能：點燈後六小時自動降低功率為50%。
   F. 上述規範皆需檢附3年內TAF認證測試報告。
3. 燈具底座：壓鑄鋁材質一體成型。
4. 燈具透光罩由經抗UV處理之透明（PC）製成。
5. 防眩光罩：使用聚碳酸酯(PC)材質。
6. 燈具防護等級：IP-65（檢附TAF認證測試報告)。
7. 鎖固機構及配件須為不銹鋼材質SUS 304。
8. 電源供應器須採用高功率，功率因素90%以上。
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鏽鋼製。
11. 燈具保固：除人為破壞除外，保固3年。

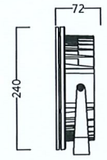
二、燈桿規範(步道景觀高燈):
12. 燈桿係以ø140mm厚度4.5mm之鍍鋅鋼管。
13. 燈桿焊接完成後,施以耐候塗裝。
14. 塗裝應為戶外專用耐候型樹脂塗料,膜厚達80uf以上,硬度達4H。
15. 耐水耐蝕性依CNS-15200-7-6標準,連續測試330hrs,皆無異狀。
16. 鹽霧試驗依據CNS-8886標準,連續測試600hrs,皆無異狀符合RN10等級。
17. 上述規範皆需檢附3年內TAF認證測試報告。
18. 本圖單位除另有註明者外,均為mm。

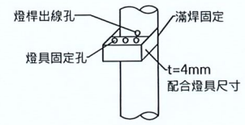
三、燈桿規範(水池景觀高燈):
12. 燈桿係以ø140mm厚度4.5mm(SUS-304)之不銹鋼管。
13. 燈桿焊接完成後,施以耐候塗裝。
14. 塗裝應為戶外專用耐候型樹脂塗料,膜厚達80uf以上,硬度達4H。
15. 耐水耐蝕性依CNS-15200-7-6標準,連續測試330hrs,皆無異狀。
16. 鹽霧試驗依據CNS-8886標準,連續測試600hrs,皆無異狀符合RN10等級。
17. 上述規範皆需檢附3年內TAF認證測試報告。
18. 本圖單位除另有註明者外,均為mm。

50W 步道/水池景觀高燈詳圖









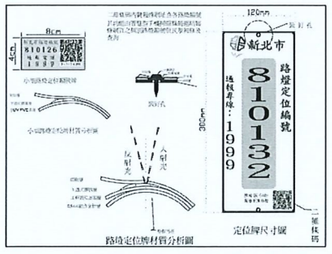
投光燈支架安裝示意圖

燈具規範：
1. 燈具本體：鋁合金壓鑄本體，陽極防鏽處理。
2. 面　　蓋：5mm厚不鏽鋼面蓋。
3. 燈　　罩：抗冷熱8mm厚強化玻璃。
4. 光源規格：Cree XP-L或同等級高功率 LED 晶片。
5. 燈泡數量：白光*7顆。
6. 透　　鏡：二次光學透鏡。
7. 燈泡角度：投射角度 5.5 度 / 收斂角度1度(光束型)。(附配光曲線IES檔)
8. 消耗功率：40W±5%。
9. 流　　明：70 Lm / W。
10. 燈泡顏色：暖白光3000K。
11. 有效色階：各色256級以上。
12. 固定方式：表面固定。
13. 固定配件：金屬旋轉支撐架表面固定。
14. 防水係數：光源IP66。(符合CNS 14335之要求)
15. 燈具輸入電壓：DC24V。
16. 控制系統：定電流電路設計搭配防水型定電流驅動器。
17. 安全防護：17-1. 燈具使用RoHS環保標準防水膠料。(附原廠證明報告)
    17-2. 光源模組內置防突波二極體，確保使用安全。
    17-3. 本體符合鹽霧測試300小時。(符合CNS 8886之要求)
18. 產品特色：18-1. 燈具底部有一體成型散熱鰭片，以提高散熱效率，有效增加LED發光效率及壽命。
    18-2. 燈具如為DC驅動，須使用合格之電源供應器(規格依現場需求配置)。
19. 備　　註：19-1. 尺寸規格僅供參考，可使用同等品唯須符合規範內要求之功能，尺寸誤差在5%內。
    19-2. 得標廠商送審時須提供樣品及相關配件含固定件給予業主及設計單位選擇。

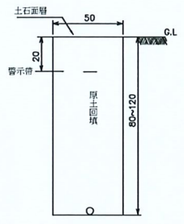
40W 光束投光燈詳圖

密閉空間專用LED光源
消耗功率：≦10W
色 溫 度：(5000K/3000K)。
使用電壓：AC 220V。
流明維持率：點燈600小時後流明維持率可達99%(含)以上。
需檢附3年內TAF測試報告

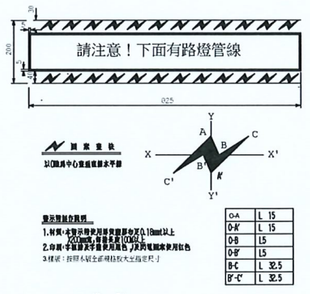
矮燈光源規範



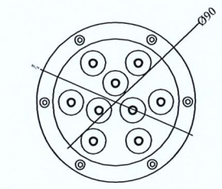
路燈定位牌詳圖

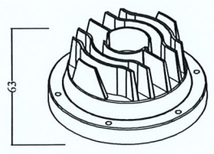


DUCT B1
配合埋設



管線埋設示意圖





燈具規範：
1. 燈具本體：黃銅合金壓鑄本體，銅含量60±1%。
2. 面　　蓋：5mm厚不鏽鋼面蓋。
3. 燈　　罩：8mm厚階段強化玻璃。
4. 光源規格：NICHIA或同等級 LED晶片 (90LM / W以上)。
5. 燈泡數量：LED*9顆。
6. 透　　鏡：二次光學透鏡。
7. 燈泡角度：6 / 10*60 / 15 / 30 / 45 / 60 / 120。
8. 消耗功率：15W±10%。
9. 流　　明：暖白60 Lm / W。
10. 燈泡顏色：暖白光3000K。
11. 有效色階：各色256級以上。
12. 固定方式：表面固定。
13. 固定配件：不鏽鋼旋轉支撐架 / 預埋盒表面固定。
14. 防水係數：光源IP68。(符合CNS14335之規定)
15. 燈具輸入電壓：DC24V。
16. 控制系統：DMX系統&使用電源供應器驅動。
17. 安全防護：17-1. 燈具使用RoHS環保標準防水膠料。(附出廠證明報告)
    17-2. 光源模組內置防突波二極體，確保使用安全。
18. 產品特色：18-1.底部有一體成型風扇型散熱鰭片共8片，高度27mm*長96~38mm，厚度3mm，有效提升燈具散熱效率，可增加LED 發光效 率及壽命。
    18-2. 燈具如為DC驅動，須使用合格之電源供應器(規格依現場需求配置)。
19. 備　　註：19-1. 尺寸規格僅供參考，可使用同等品唯須符合規範內要求之功能，尺寸誤差在5%內。
    19-2. 得標廠商送審時須提供樣品及相關配件含固定件給予業主及設計單位選擇。

15W 黃銅水底燈詳圖

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
Highland Beach Management Office, New Taipei County Government

大漢溪左岸南新莊段(鐵路橋至新月橋)
水環境再造計畫

怡興工程顧問有限公司

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

技師簽認 CERTIFIED BY PROFESSIONAL ENGINEER

比例尺 SCALES：依圖所示

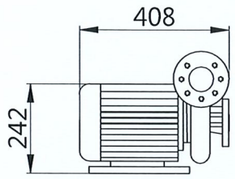
參考圖號 REF DRG NO.　單位 UNIT

檔名 File Name

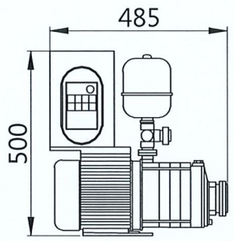
燈具設備詳圖

統一代碼 FILE NO.　圖號 DWG NO. E-10　第 頁 共 頁

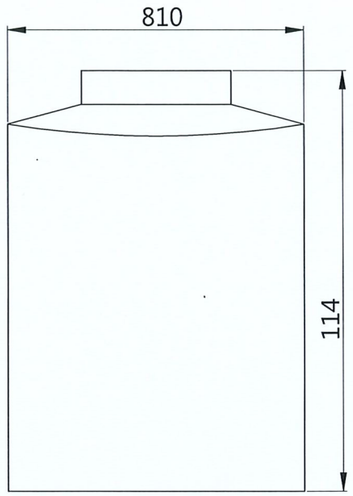
本處之簽署並不免除合約
顧問及本圖簽認技師之責任



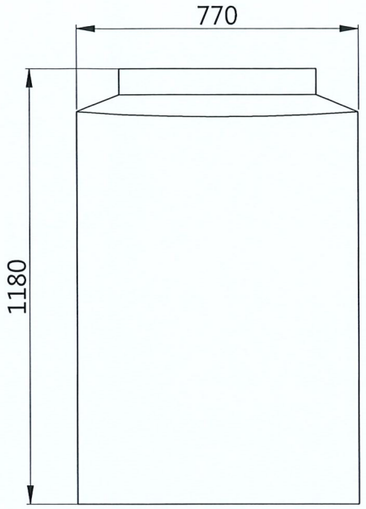
3HP陸上型馬達
長408*寬306*高242



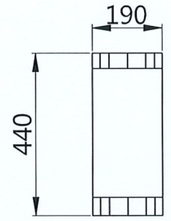
1.5HP微電腦變頻恆壓泵
長485*寬180*高500



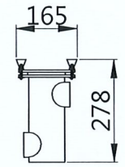
500公升水桶*1
直徑810*高1140



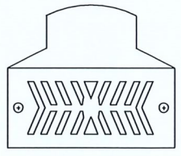
過濾桶
直徑770*高1180



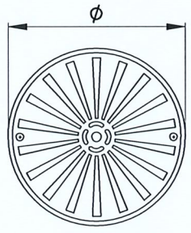
加氯錠機
直徑190*高440



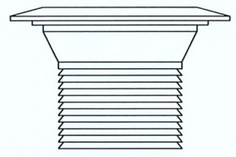
除毛器
直徑165*高278



ABS溢水面板
W*H=152*72mm



ABS排水蓋板
尺寸: ϕ=200mm(±5%)



ABS可調均壓出水口
口徑: 內–$1\frac{1}{2}$", 外–2"(牙口)

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
Highland Beach Management Office, New Taipei County Government

大漢溪左岸南新莊段(鐵路橋至新月橋)
水環境再造計畫

怡興工程顧問有限公司

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

技師簽認 CERTIFIED BY PROFESSIONAL ENGINEER

卓永鍇

比例尺 SCALES: 依圖所示

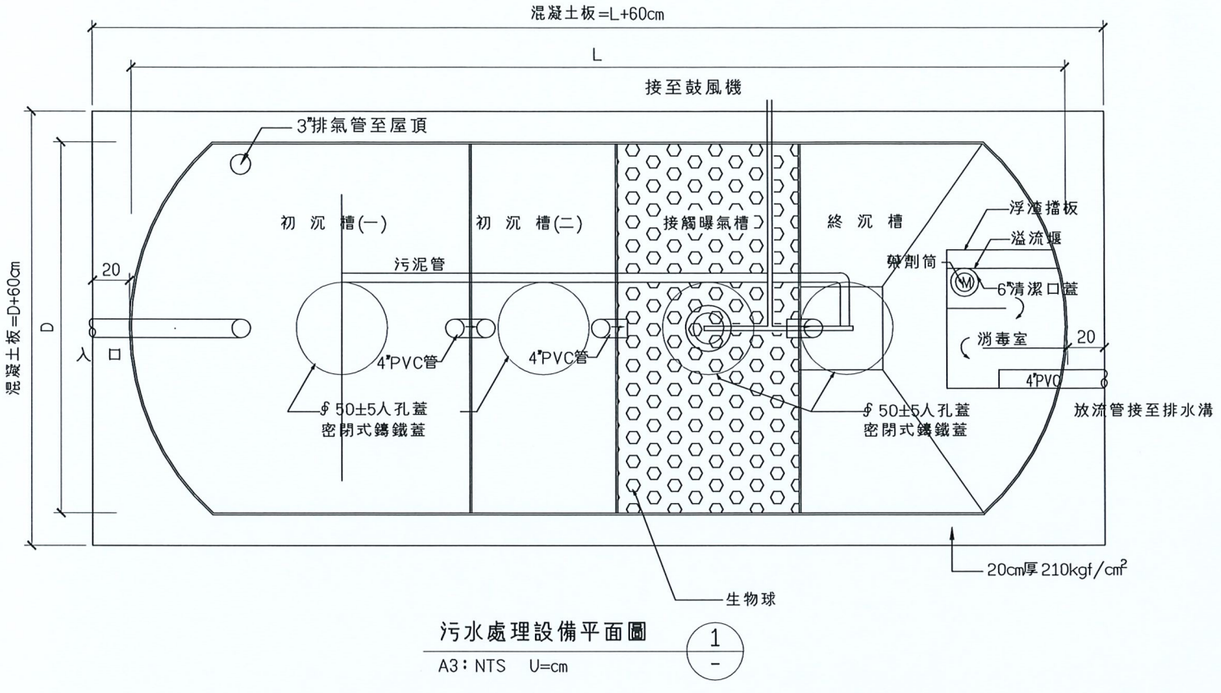
參考圖號 REF DRG NO. | 單位 UNIT

檔名 File Name

設備大樣圖

統一代碼 FILE NO. | 圖號 DWG NO. E-11 | 第 頁 共 頁

本處之簽署並不免除合約
顧問及本圖簽認技師之責任



污水處理設備平面圖 1/-

A3：NTS U=cm

施工說明：

1.本污水處理設施處理量：3-4座組合，汙水處理設施量≧12.5CMD，FRP材質槽體，尺寸:D=250± 10cm/L=650± 50cm，
6座組合，汙水處理設施量≧18.75CMD，FRP材質槽體，尺寸：D=250± 10cm/ L=950± 50cm，
(D為直徑/L為槽體合計長度)，放流水水質需符合環保署放流水乙類(污水量小於250M³/日)標準：

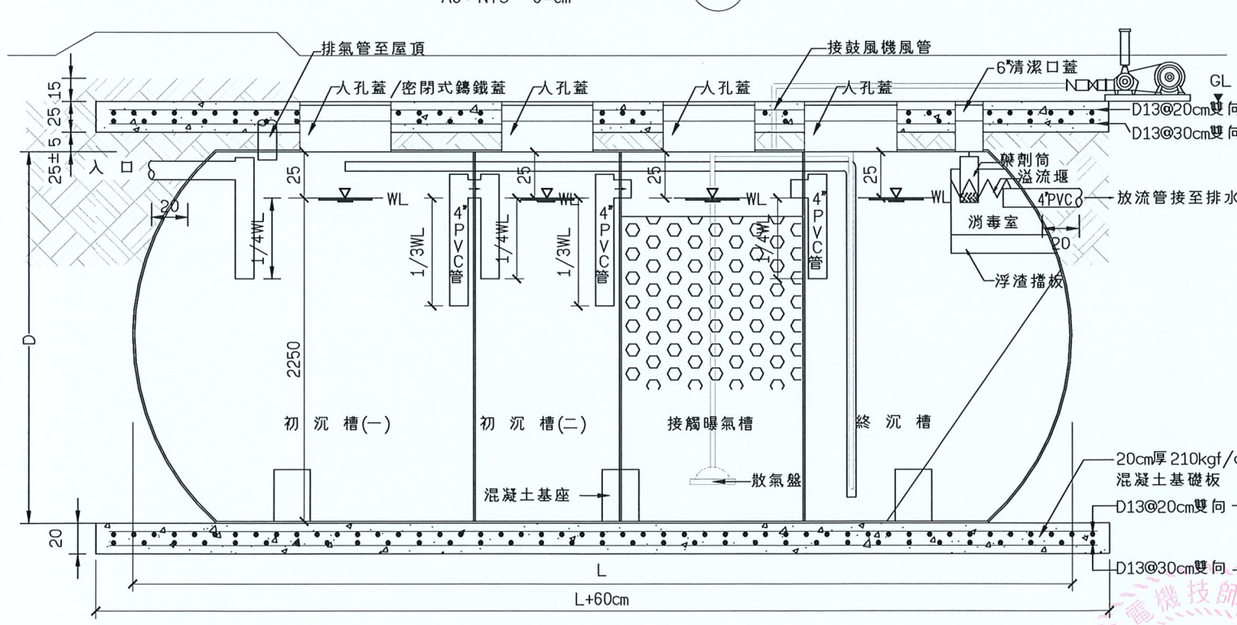
項 目	最大限值
生化需氧量 BOD(mg/L)	50
化學需氧量 COD(mg/L)	150
懸浮固體 SS(mg/L)	50
硝酸鹽氮(mg/L)	50

2.污水處理設備須採環保署認可登記之產品(具認可字號且為有效認可期限)，FRP槽體品質須符合CNS11658(玻璃纖維強化塑膠化糞槽體)相關規範，實際處理設備構件及槽體尺寸不同限於圖說所標示，得採等同或高於圖說規定處理水量之同級設備。

3.污水處理設備按契約詳細價目表以組計價，如採同級或高於圖說規定之設備時，仍以原契約價金為準，不得加價，其價金已包括一切人工、機具、開挖回填、混凝土基礎座及板層、運輸、吊裝、接管配線、附屬設備(過濾濾材/消毒藥劑/鼓風機/鑄鐵人孔蓋/人孔蓋提升接頭/控制箱等)、防浮固定纜件及其他為完成本工作所需之工料費用在內。

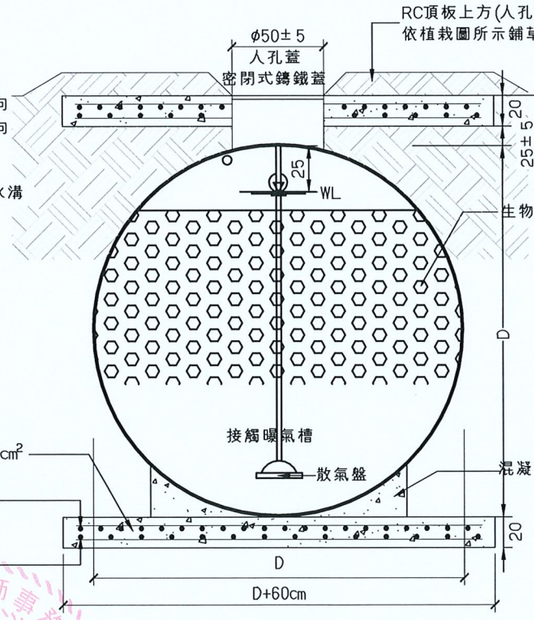
4.承包商於施工前須先提送產品型錄、產品設備規格尺寸詳圖、施工大樣圖說及環保署核准函，經工程司核可後方可施作，完工時承包廠商需出具(A)品質保固書(B)出廠證明書(C)污水處理設施竣工圖連同操作說明書，並依維護單位需求，無償提供日常保養維護教育訓練。

5.本工項為責任施工，承包商應依設備製造廠商之安裝或維護使用手冊確實施工，並負責試運轉工作，污水處理槽須配合基地現場地面調整高度，不得有放流口出口倒灌等任何會影響設備處理功能之缺失，應確保系統設備符合汙水處理功能要求後，方可辦理竣工驗收。



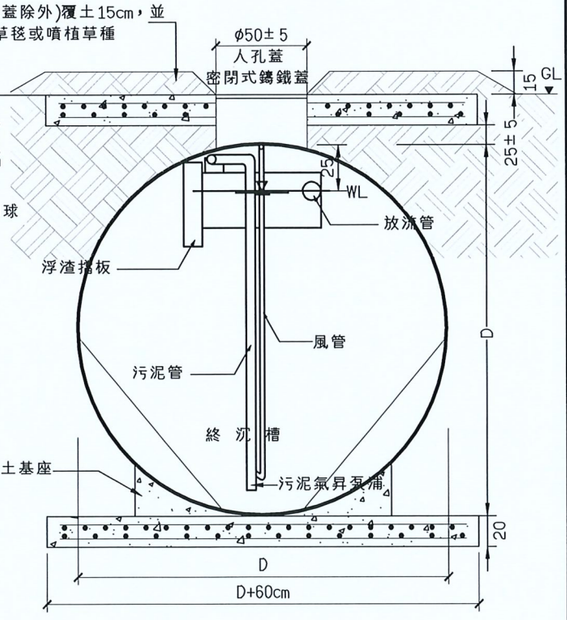
A FRP製污水處理設備剖面圖 -

A3：NTS U=cm



B FRP製污水處理設備剖面圖 -

A3：NTS U=cm



C FRP製污水處理設備剖面圖 -

A3：NTS U=cm

卓永鍇 技師事務所 登記證書第008559號

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
Highland Beach Management Office, New Taipei County Government

大漢溪左岸南新莊段(鐵路橋至新月橋)水環境再造計畫

怡興工程顧問有限公司

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

技師簽認 CERTIFIED BY PROFESSIONAL ENGINEER

卓永鍇

比例尺 SCALES 依圖所示

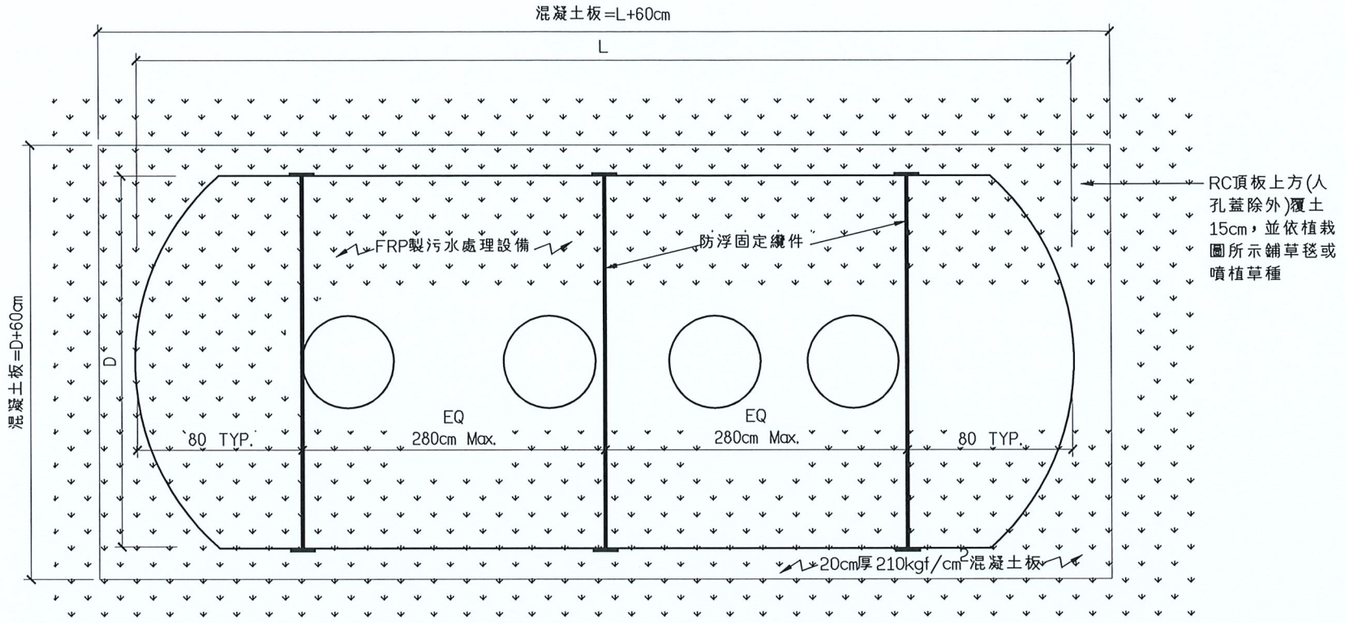
參考圖號 REF DRG NO. | 單位 UNIT

檔名 File Name

汙水處理設備詳圖(1)

統一代碼 FILE NO. | 圖號 DWG NO. E-12 | 第 頁 共 頁

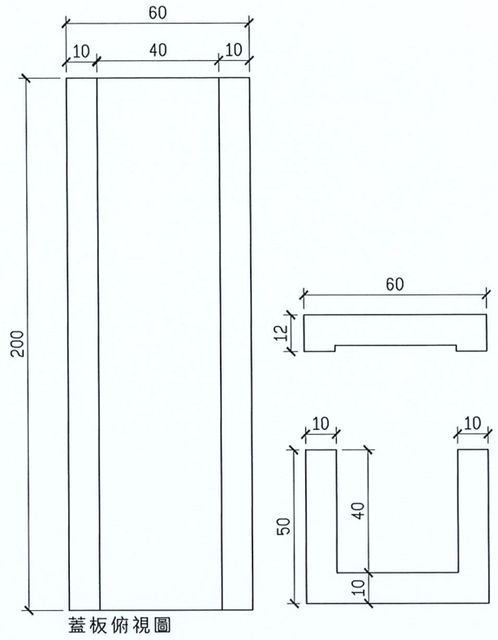
本處之簽署並不免除合約
顧問及本圖簽認技師之責任



FRP槽體防護設施平面示意圖

A3：NTS　U=cm

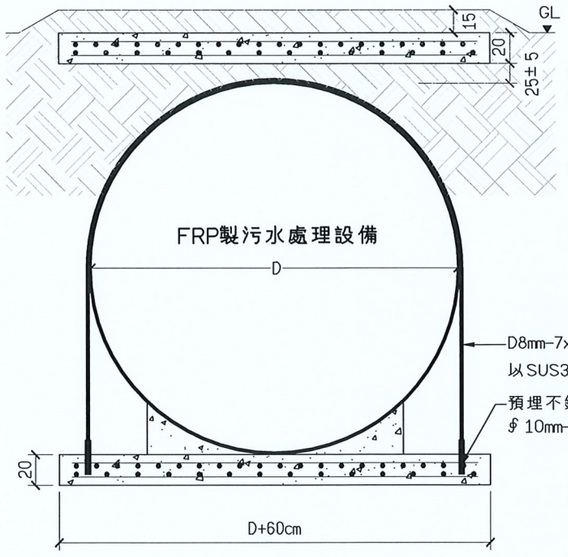
1
-



預鑄混凝土管槽細部詳圖

A3：NTS　U=cm

3
-

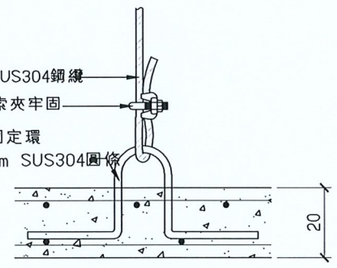


剖面圖

施工說明：

1.固定鋼纜間距須小於280公分，FRP槽體≦720cm設3組固定鋼纜，720<FRP槽體≦1000cm設4組固定鋼纜，1000<FRP槽體≦1280cm設5組固定鋼纜。

2.承包商應依選用產品設備實際規格尺寸，進行預埋不鏽鋼固定環位置之精確放樣，頭尾兩端以距離槽體外緣80公分為原則，中間防浮固定鋼纜以等距分配為原則，但需配合人孔蓋位置做左右偏移以避開孔蓋。

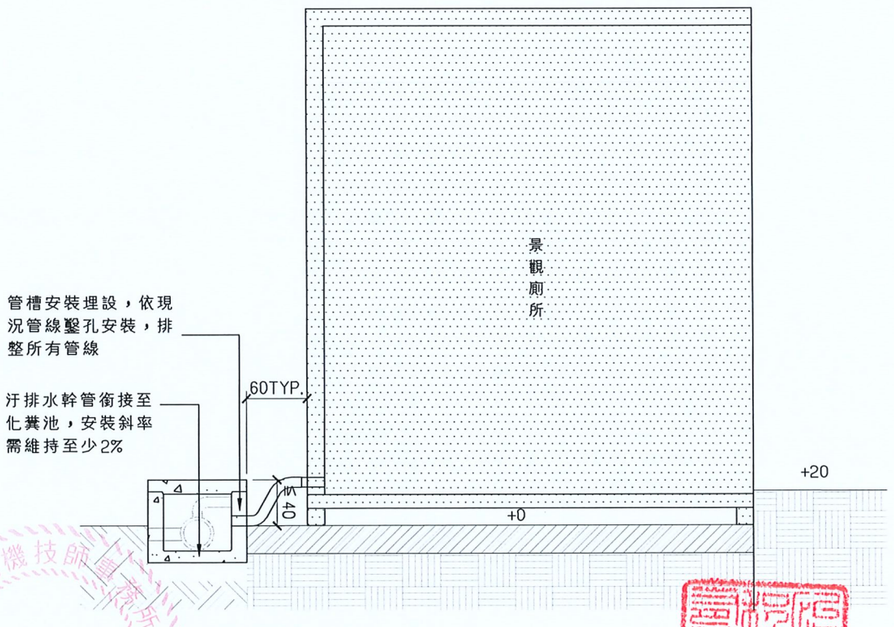


防浮固定纜件示意圖

防浮固定纜件細部詳圖

A3：NTS　U=cm

2
-



管槽設置示意圖

景觀廁所排水高程示意圖

A3：NTS　U=cm

4
-

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
Highland Beach Management Office, New Taipei County Government

大漢溪左岸南新莊段(鐵路橋至新月橋)水環境再造計畫

怡興工程顧問有限公司

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

技師簽認 CERTIFIED BY PROFESSIONAL ENGINEER

比例尺 SCALES：依圖所示

參考圖號 REF DRG NO.　單位 UNIT

檔名 File Name

汙水處理設備詳圖(2)

統一代碼 FILE NO.　圖號 DWG NO. E-13　第 頁 共 頁

本處之簽署並不免除合約
顧問及本圖簽認技師之責任

1.5HP微電腦變頻恆壓泵

1.馬力: 0.5HP~5.5HP(0.37KW~4.0KW)

2.馬達保護等級: IP54

3.馬達絕緣: F

4.電壓: 單相110;220V*60HZ ; 單相220~240V*50HZ

5.三相 220/380V*60HZ; 三相380~415V*50HZ.

6.入口口徑: 1"~2"

7.出口口徑: 1" ~2"

8.最高揚程: 77M

9.恆壓壓力設定範圍: 1.8~6.5Kg/cm2.

10.對應設定壓力，出水量範圍: 33~400 L/min

一流體式霧化噴嘴

1. 不銹鋼霧化噴嘴
2. 噴嘴角度 55度
3. 流量1.0L/Min
4. 平均粒徑290μm
5. 充圓錐形霧化效果
6. 異物通過徑0.8mm

23M3/HR過濾桶

1. 口徑：2"
2. 過濾截面積：0.4m²~4.6 Sq.Ft
3. 濾桶尺寸：高106cm、直徑82cm
4. 反洗水量：380L/Min
5. 最大流量：23M³/HR
6. 高纖維材質，外型圓球體一體成型無接縫，耐高壓。

500公升PE水桶

1. 採用特級 P E 材質(聚乙烯)製造
2. 桶身直徑：86公分，厚度3.5mm
3. 含蓋高度：112公分

1"常閉型進水電磁閥

1. 二口二位通電"開"電磁閥
2. 配管口徑：1" PT
3. 流量孔徑：25 m/m
4. 壓力範圍：0~10 Kg/Cm2
5. 本體材質：鍛造銅
6. 線圈為防水型出線式

液面開關組

1. 控制對象：一般淨水、污水
2. 額定電壓：AC100/200V（共用） 50/60Hz(共用）
3. 容許電壓變動範圍：額定電壓85~100%
4. 電極間電壓：AC8V
5. 電極間電流：AC約1mA以下
6. 消耗電力：約3.2VA(1個模組VA)
7. 電極間動作阻抗0~約4KΩ
8. 電極間復歸阻抗約15KΩ以上
9. 使用纜線長度：1km以下
10. 輸出：AC200V 3A(阻抗負載）
11. 使用周圍溫度：-10~+55℃
12. 使用周圍濕度：45~85%RH
13. 絕緣阻抗：100MΩ以上(DC 500V Mega)
14. 壽命：電氣性的50萬次以上 機械性的500萬次以上

4迴路開關模組

1. 四組前緣調光及0-10V輸出
2. 每迴路原理設置調光/ 0-10V /非調光模式
3. 可儲存六組場景
4. 0.1秒-99分的淡入淡出效果
5. 電源輸入：AC 100-240V
6. 通訊協定：DMX-512，EDX
7. 輸出：4迴路，每迴路最大5A，總電流最大12A
8. 尺寸：190（W）* 88（H）* 57（D）mm
9. 重量：590g

加氯碇桶

1. 加氯綻機之功能為控制水中之PH值，於水中添加次氯酸鈉藥綻、抑制水中藻類滋生，以確保水質清澈。
2. 加氯綻機為耐腐蝕材質，其可調功能依使用情況調整加藥量。
3. 口徑：1½、2英吋二種
4. 桶徑：寬12.5cm，桶高：45cm

3HP 陸上型馬達

1. 馬達為全密閉外扇形三相感應電動機，符合CNS14400國家
2. 馬達絕緣等級：F
3. 馬達保護等級：IP54
4. 工作壓力：Max. 10 Bar
5. 環境溫度：Max. 50OC
6. 幫浦外殼：鑄鐵FC200
7. 軸心：不銹鋼SUS410
8. 電壓三相380V
9. 吸入口徑2"
10. 揚程15米時出水量340LPM，揚程20米時出水量310LPM

2"除毛器

1. 材質:SUS304
2. 口徑:2"
3. 內牙式
4. 尺寸:φ16.5 x H25 cm

ABS溢水面板

功用:作為溢水口使用
材質:ABS不銹鋼螺絲
最大水量:7T/H
W*H=152*72mm

ABS可調均壓出水口

功用:用於出水均壓調整水量
特性:水量可調
最大流量≥216LPM
材質:ABS不銹鋼螺絲
口徑:內-11/2"，外-2"(牙口)

ABS排水蓋板

功用:可有效阻擋髒污進入管內
尺寸:φ=200mm(±5%)
材質:ABS不銹鋼螺絲

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
Highland Beach Management Office, New Taipei County Government

大漢溪左岸南新莊段(鐵路橋至新月橋)水環境再造計畫

怡興工程顧問有限公司

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

技師簽認 CERTIFIED BY PROFESSIONAL ENGINEER

卓永錡

比例尺 SCALES 依圖所示

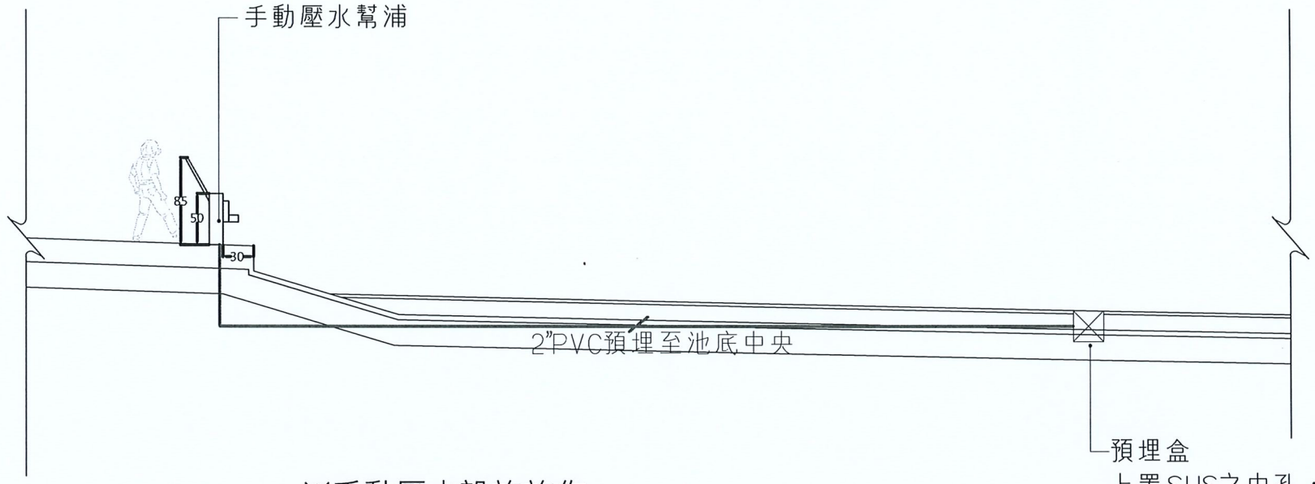
參考圖號 REF DRG NO. | 單位 UNIT

檔名 File Name

設備規範

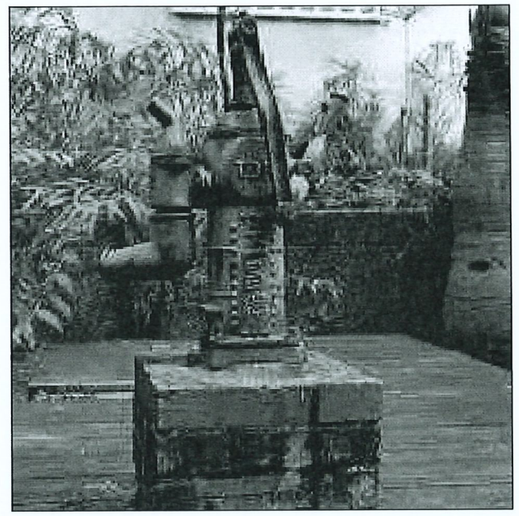
統一代碼 FILE NO. | 圖號 DWG NO. E-14 | 第 頁 共 頁

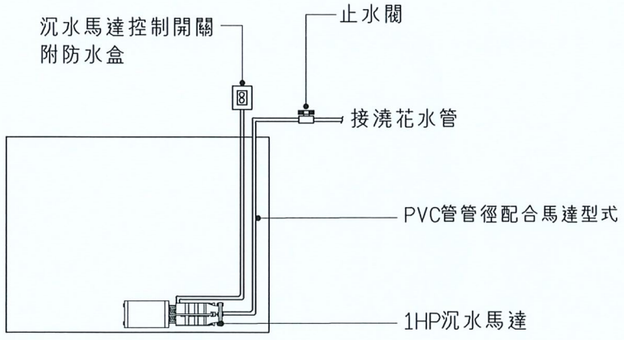
本處之簽署並不免除合約
顧問及本圖簽認技師之責任



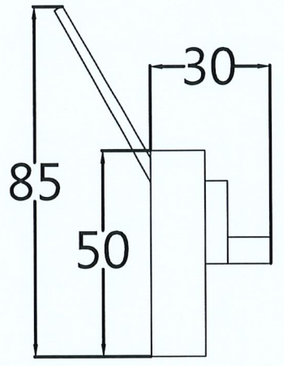
※手動壓水設施施作
採$\frac{3}{4}$"高壓軟管(內置SUS鋼絲)
穿至池中央預埋盒內接$\frac{3}{4}$"逆止閥花籃頭

1 – 手動壓水設施剖面圖
A3：NTS　　U=cm





2 – 陰井示意圖
A3：NTS　　U=cm



註：廠商須提手動壓水幫浦出廠證明、規格、型錄等供設計、監造及業主審查核定後方可進場施作。

3 – 手動壓水幫浦示意圖
A3：NTS　　U=cm

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
Highland Beach Management Office, New Taipei County Government

大漢溪左岸南新莊段(鐵路橋至新月橋)
水環境再造計畫

怡興工程顧問有限公司

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

技師簽認 CERTIFIED BY PROFESSIONAL ENGINEER
卓永鍇

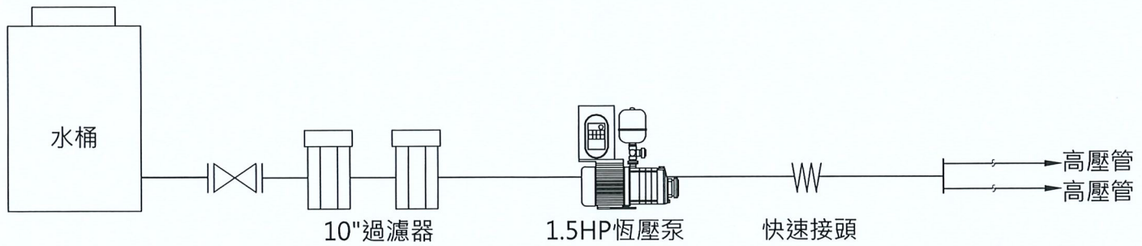
比例尺 SCALES：依圖所示
參考圖號 REF DRG NO.
單位 UNIT
檔名 File Name

中水回收井及機房設備配置圖

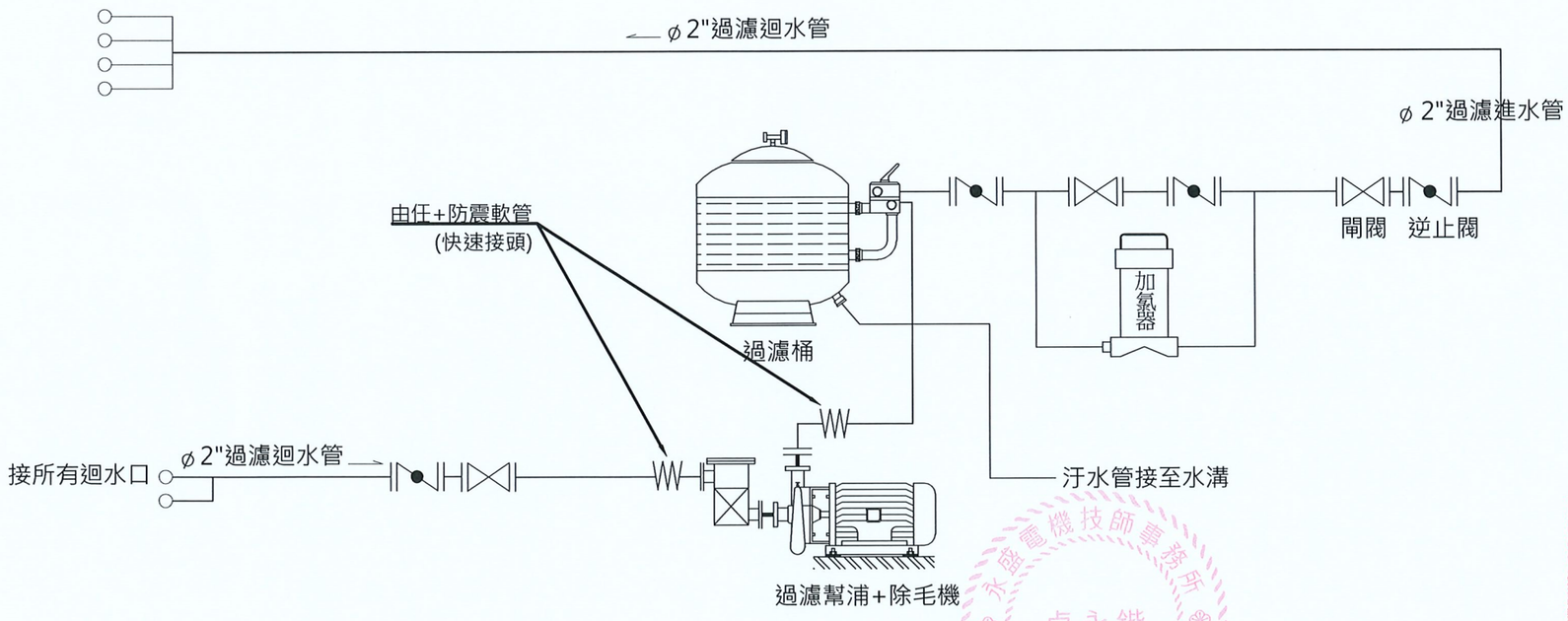
統一代碼 FILE NO.
圖號 DWG NO. E-15
第 頁 共 頁

本處之簽署並不免除合約
顧問及本圖簽認技師之責任

水霧快拆系統



機房快拆系統



永盛電機技師事務所 卓永鍇 技師證書字第008551號

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
Highland Beach Management Office, New Taipei County Government

大漢溪左岸南新莊段(鐵路橋至新月橋)水環境再造計畫

怡興工程顧問有限公司

繪圖 DRAWN	鄭淳庭	日期 DATE	複核 RECHECKED		日期 DATE
設計 DESIGNED	鄭采泰		核准 APPROVED		
初核 CHECKED					

技師簽認 CERTIFIED BY PROFESSIONAL ENGINEER

卓永鍇

比例尺 SCALES: 依圖所示

參考圖號 REF DRG NO. | 單位 UNIT

檔名 File Name | 統一代碼 FILE NO.

設備快拆系統圖

圖號 DWG NO. E-16

第 頁 共 頁