

經濟部水利署第二河川局

頭前溪舊港島調節池及環島保護工
環境改善工程(一)

竣工圖說

中華民國一〇九年九月

廠商：	專任工程人員：	工程名稱：頭前溪舊港島調節池及環島保護工環境改善工程(一)
		圖名：封面
		圖號：A-00

頭前溪舊港島調節池及環島保護工環境改善工程(一) - 圖目錄

圖號	圖名	圖號	圖名	圖號	圖名
A-00	封面	D-01	賞夕陽平台修改平面配置圖	F-11	1K+722出入口配置圖
A-01	圖目錄	D-02	賞夕陽平台拋石護坡設施標準斷面圖	F-12	路面修補尺寸示意圖
A-02	一般說明	D-03	海浪意象無障礙通道標準斷面圖		
		D-04	賞夕陽平台圓形座椅地面施工大樣圖	H-01	植筋與伸縮縫詳圖
B-01	工程設施平面總圖	D-05	賞夕陽平台圓形座椅地面拼磚施工詳圖	H-02	鋼筋彎鉤搭接標準圖
		D-06	賞夕陽平台圓弧座椅詳圖及木紋板材料大樣圖	H-03	鋼筋加工場安全設施及高壓氣體儲存場示意圖
C-01	排水改善修改平面配置圖(一)	D-07	海浪意象步道(木紋磚)拼磚詳圖	H-04	枕木立柱+繩索詳圖
C-02	排水改善修改平面配置圖(二)			H-05	工程告示牌標準圖
C-03	雨水花園斷面圖(1/2)	F-01	環島護岸環境改善工程配置平面圖	H-06	勞工安全衛生設施(一)
C-04	雨水花園斷面圖(2/2)	F-02	繫船意象牆詳圖	H-07	勞工安全衛生設施(二)
C-05	砌石排水溝及排水箱涵標準斷面圖	F-03	船舷矮牆詳圖	H-08	臨時防災措施
C-06	樹木保護標準斷面圖	F-04	魚鱗意象牆詳圖	H-09	半阻隔式圍籬及大門詳圖
C-07	既有溝渠加設微型樁標準斷面圖	F-05	意象牆尺寸表	H-10	臨水作業安全措施參考圖
C-08	溢流堰詳圖	F-06	0K+000車行跨越道(接賞夕陽平台)詳圖	H-11	貓眼詳圖
C-09	壁體銑孔詳圖	F-07	車行跨越道詳圖		
C-10	舊港大橋下方跨橋(仿木棧道)詳圖	F-08	人行跨越道詳圖		
C-11	微型樁斷面詳圖	F-09	環島路緣石線型修改詳圖		
		F-10	貓眼設置平面圖及斷面圖		

廠商：	專任工程人員：	工程名稱：頭前溪舊港島調節池及環島保護工環境改善工程(一)
		圖名：圖目錄
		圖號：A-01

頭前溪舊港島調節池及環島保護工環境改善工程(一) - 一般說明

壹、一般內容

- 1.所有結構尺寸、高程及座標除特別註明者外，均以公尺為單位，另高程及大地座標亦以公尺為單位。
- 2.廠商應於施工前詳閱設計圖說，並查對各部尺寸及高程等，若對圖說中之尺寸或細節有疑問或發現不符之處，應於施工前以書面提請監造單位解釋或修正。
- 3.所有設施之位置、高程，廠商施工前應配合監造單位於現地校核後施工。
- 4.本工程所稱汛期依「河川管理辦法」第18條規定，意指每年5月1日至11月30日、而非汛期則意指每年12月1日至隔年4月30日。
- 5.本工程地表清理廢棄物之處理，集中清運至經政府許可之掩埋場處理，其清除、運輸及掩埋處理費用均已考慮在內，不另計費給價，並按廢棄物清理法及相關法令規定辦理，如有違規棄置情事由廠商負完全責任。
- 6.設計圖說內之一切非永久性，如導水、祛水、安全措施及職安衛設備等，相關費用均包含於契約單價或總價內，廠商於施工前應先行勘查確認現地情況，並依實際現場狀況提出相關計畫經機關審查核可。
- 7.本工程所使用各項商購材料，廠商得在不改變原設計使用目的、效益、功能、品質、強度及材質等原則下，依施工規範相關規定，以相當功能之同等品替代，並經審查同意後方可進場施工。
- 8.本工程施工期間遇防汛期，工程開工後其相關於河道內之施設便道、圍堰及材料堆置等應妥善配置，不得有影響通洪、阻礙水流之情事。
- 9.廠商應依據現場施工條件提出施工計畫，經機關同意後得以施工，但不因機關同意而免除廠商應負之責任。
- 10.廠商使用本局之水防道路時，若於施工中有損及既有設施或道路之情事，應無償進行修復。
- 11.本工程除圖說或契約另有規定外，各部尺寸得容許 $\pm 5\%$ 公差。
- 12.本工程之挖方，應優先回填設施，回填完畢剩餘之土石方須依業主指示運至指定地點堆置。

- 13.因本工程位於行水區，廠商應配合相關防汛撤離措施，於發布撤離通知時應撤離所有人員機具等相關設備，若因此造成相關損失由廠商自行負擔，請廠商投標前審慎評估，而汛期施工期間，應注意防颱準備，假日機具、工具禁止恣意置放。

- 14.本工程施工範圍內必須維持現有工地清潔並設置圍籬，相關安全維護措施等，所需費用均含於契約內。

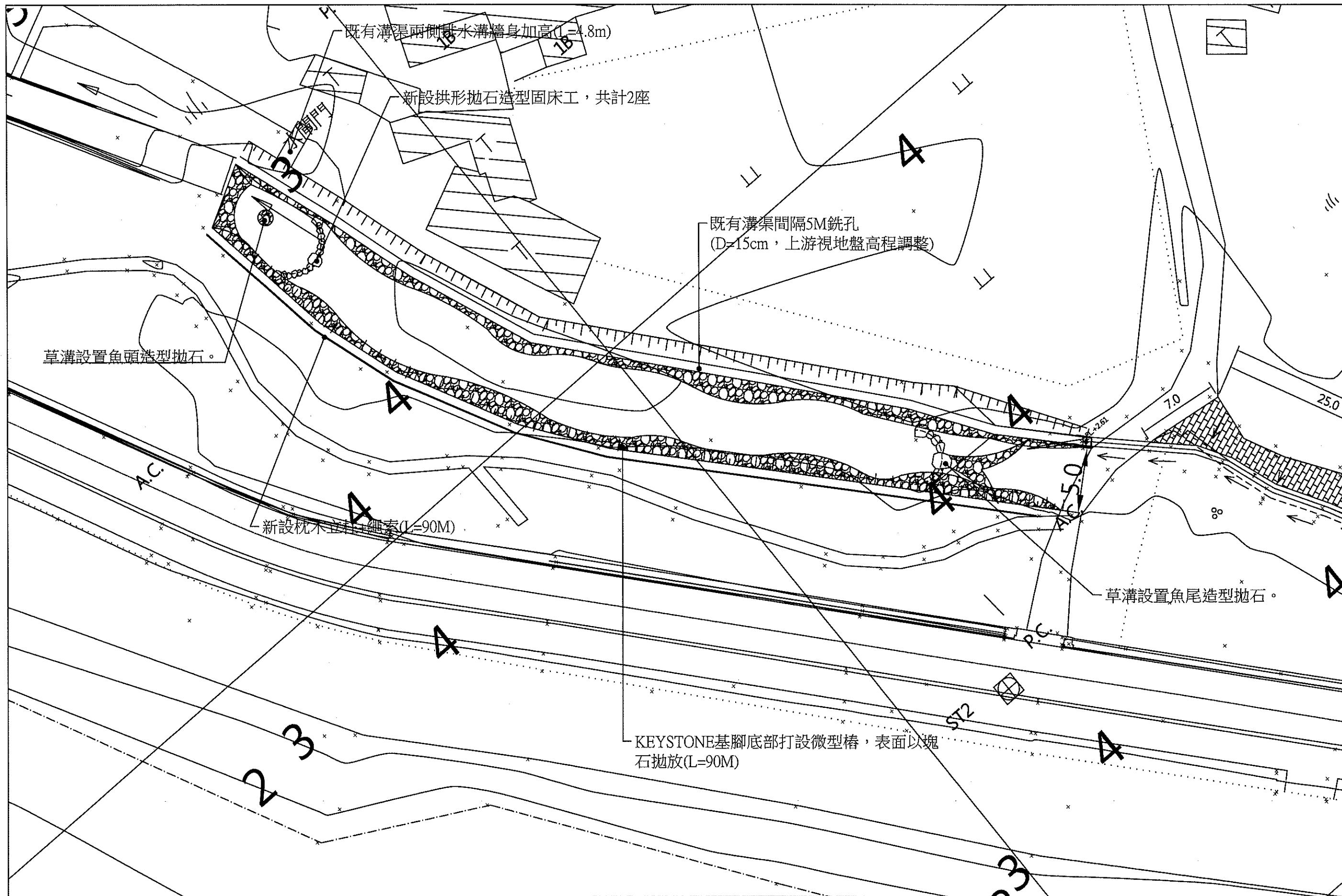
貳、鋼筋混凝土一般說明

- 1.除另有註明者外，混凝土均採第Ⅰ型波特蘭水泥，其28天之規定抗壓強度依圖說規定辦理。
- 2.除另有註明者外，鋼筋均為竹節鋼筋，並應符合CNS 560 A2006之規定，其材質與損耗率說明如下(損耗率包含於數量計算中)：
D19(#6)以下(含)鋼筋 ---- SD280(損耗率5%)
D22(#7)以上(含)鋼筋 ---- SD420(損耗率8%)
- 3.鋼筋圖中各種淨保護層、彎鉤、伸展、續接所需之長度或厚度等尺寸，應依據鋼筋標準詳圖辦理，不得以圖面直接測得之尺寸作為施工之依據。
- 4.圖面所列鋼筋數量表長度為平均值估算，實際加工應以現場地形為準，廠商施工前應另行提送鋼筋加工圖送機關審查後，始得據以施作並依實做數量結算。
- 5.鋼筋之加工及組立應依據鋼筋標準圖及施工規範之規定辦理。
- 6.除另有註明者外，所有混凝土結構物暴露稜角應修整為圓角(半徑=5cm)避免人員刮傷。

參、微型樁一般說明

- 1.樁孔鑽掘完成後存在於孔底之鬆散材料或套管內之積水，在澆注混凝土前應與以抽乾並清理乾淨。
- 2.微型樁結構鋼筋保護層厚度一律採7.5cm，廠商應依圖說規定設置必要之輔助器材維持保護層厚度，若圖說未規定者廠商亦需提出施工方式供審核並據以施作，其他未盡事宜詳「鋼筋混凝土施工一般規定」。

廠商：	專任工程人員：	工程名稱：頭前溪舊港島調節池及環島保護工環境改善工程(一)
		圖名：一般說明
		圖號：A-02



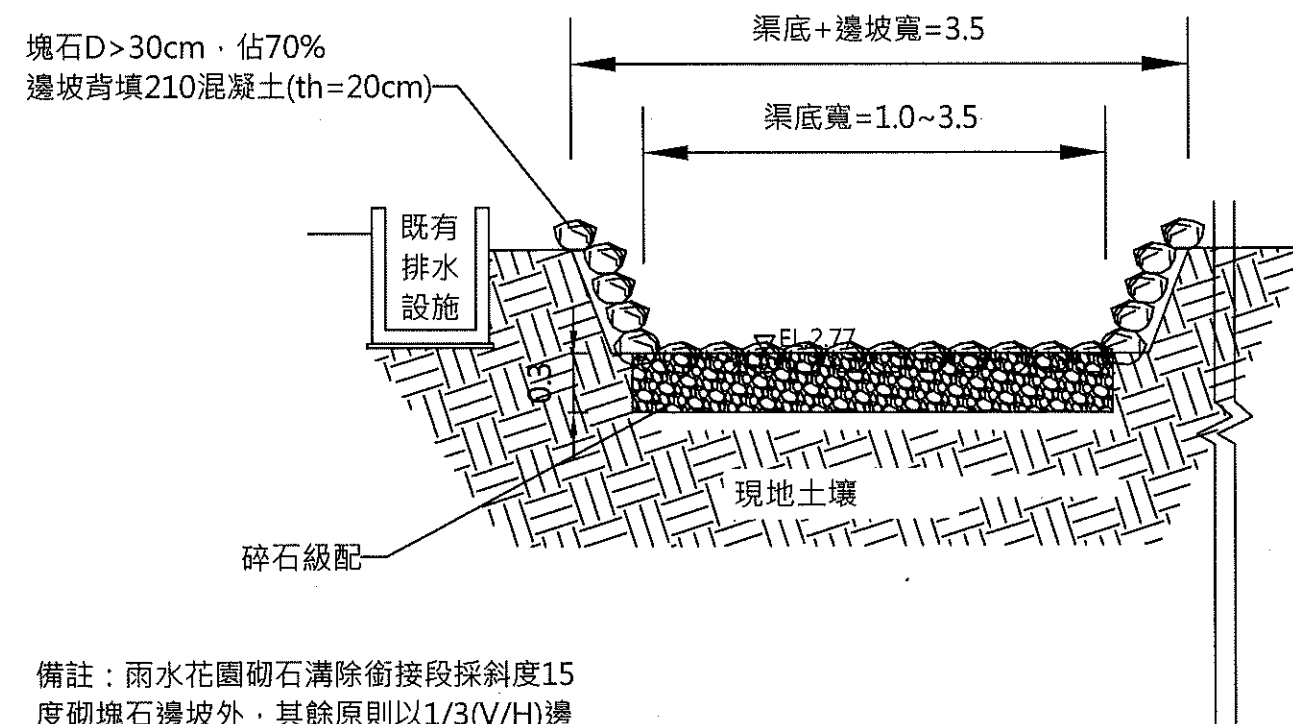
廠商：

專任工程人員：

工程名稱：頭前溪舊港島調節池及環島保護環境改善工程(一)

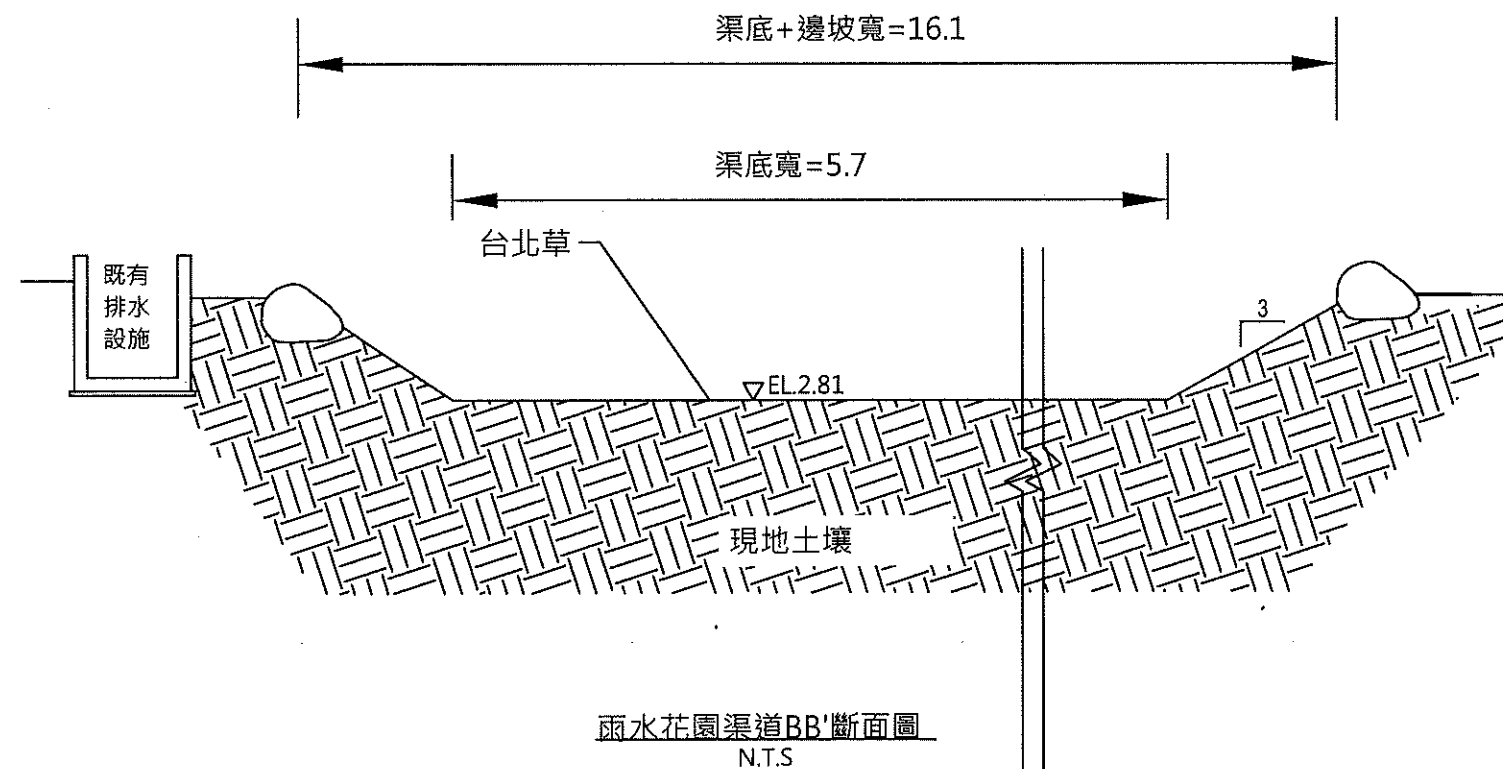
圖名：排水改善修改平面配置圖(二)

圖號：C-02



備註：雨水花園砌石溝除銜接段採斜度15度砌塊石邊坡外，其餘原則以1/3(V/H)邊坡整平，惟廠商得依據現場微調。

雨水花園渠道AA'斷面圖
 N.T.S



雨水花園渠道BB'斷面圖
 N.T.S

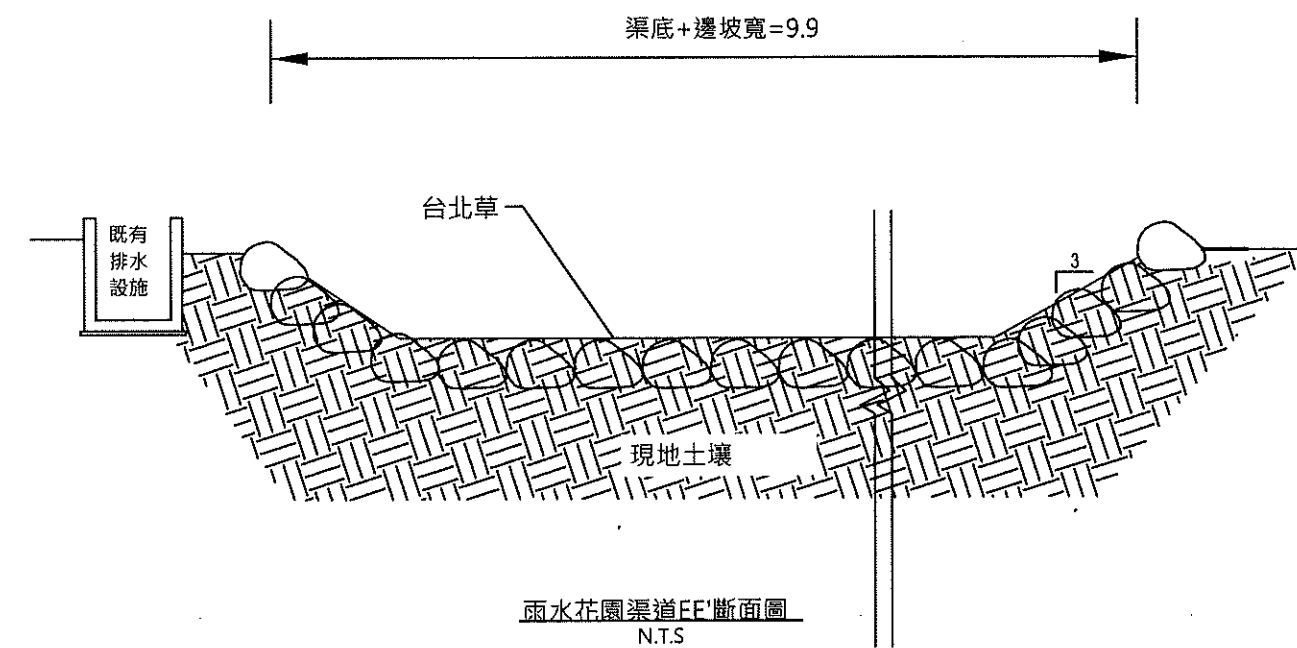
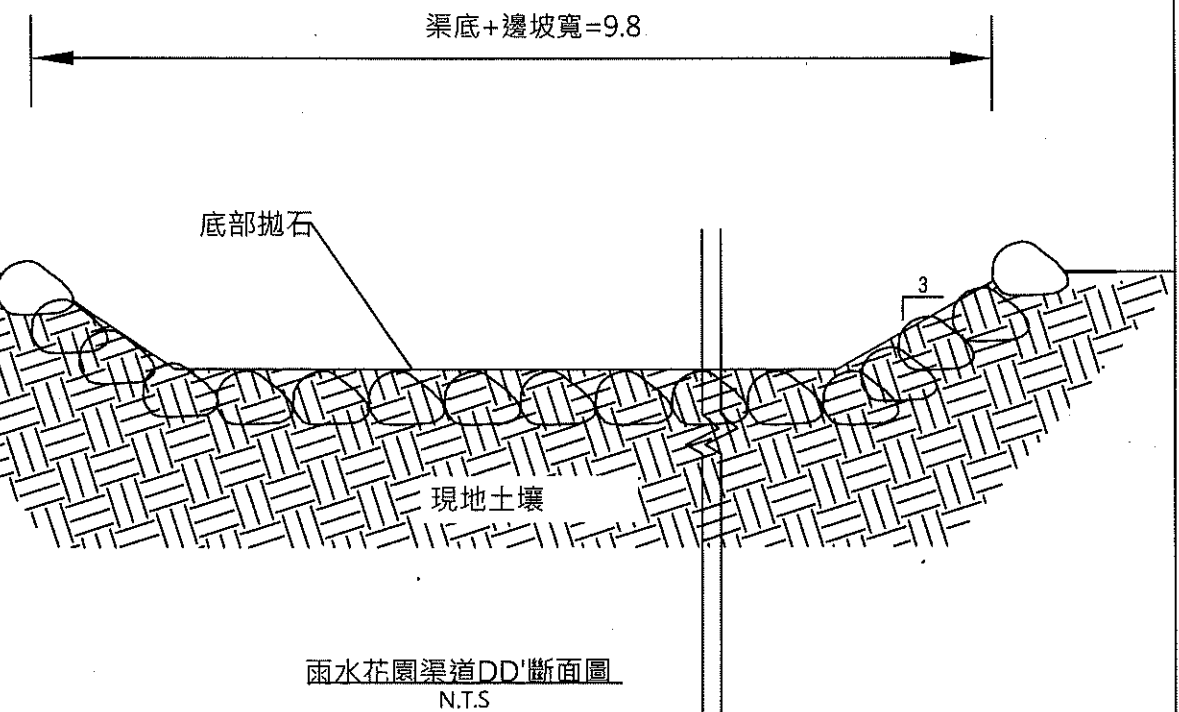
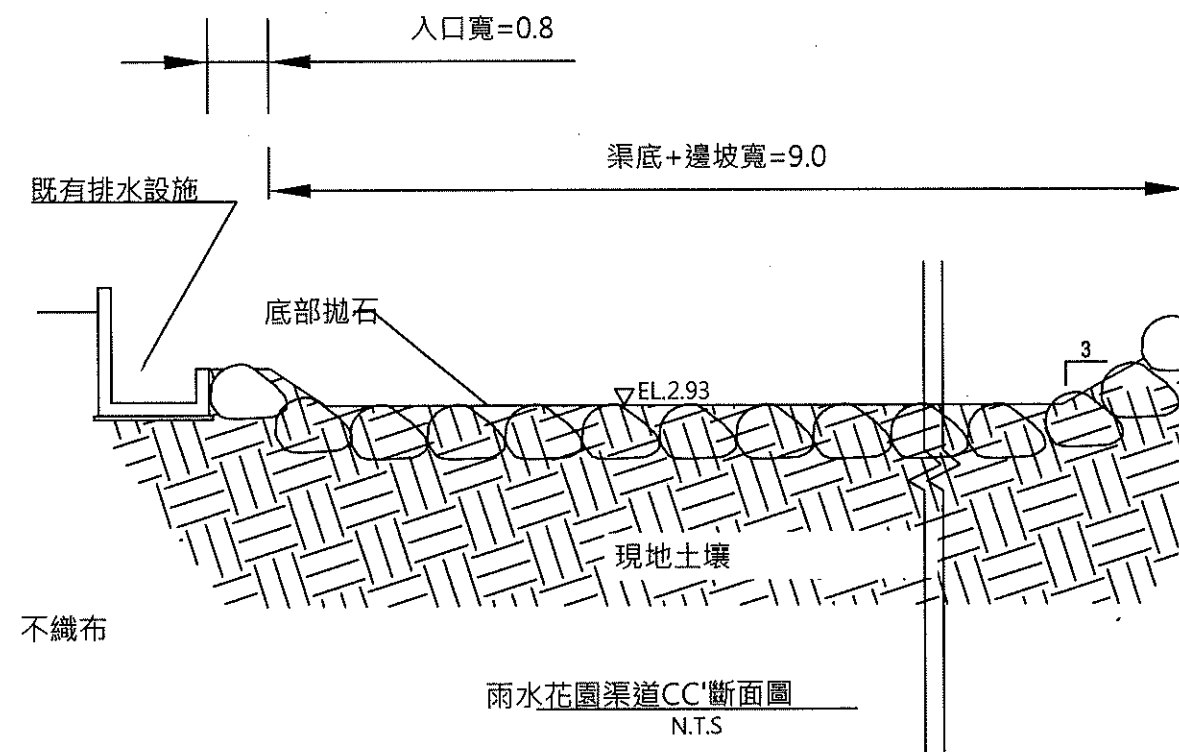
廠商：

專任工程人員：

工程名稱：頭前溪舊港島調節池及環島保護工環境改善工程(一)

圖名：雨水花園斷面圖(1/2)

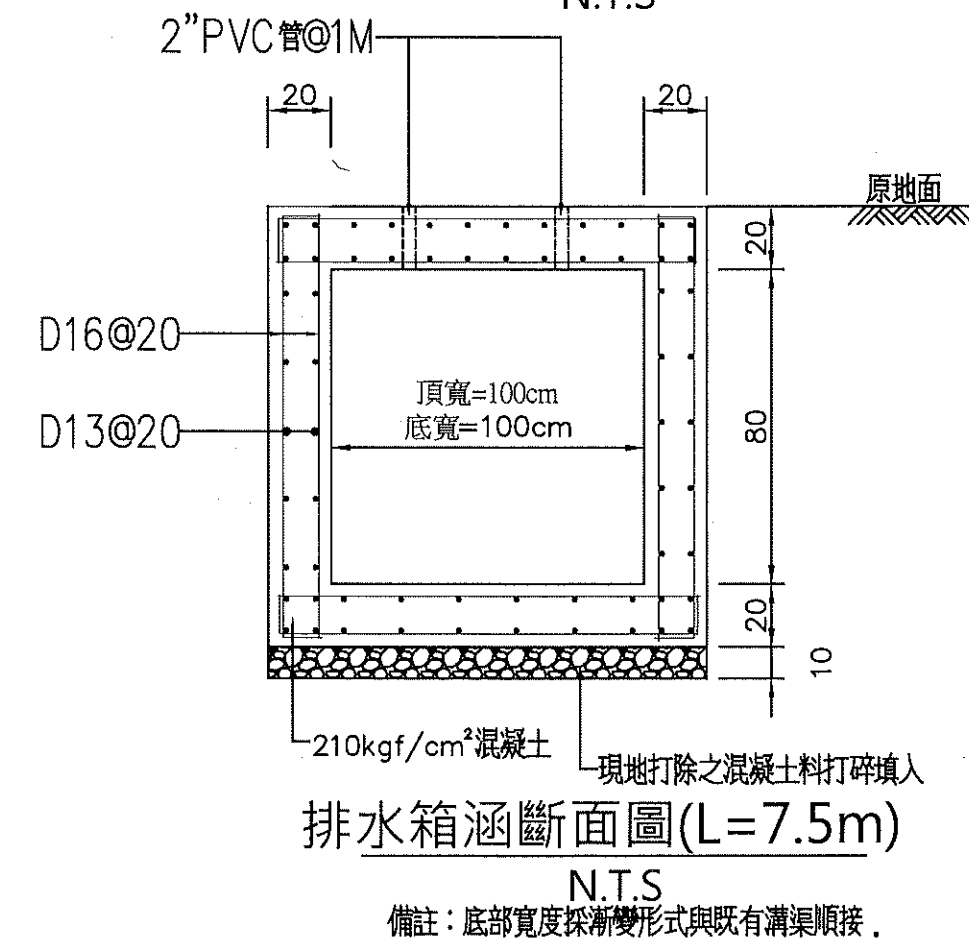
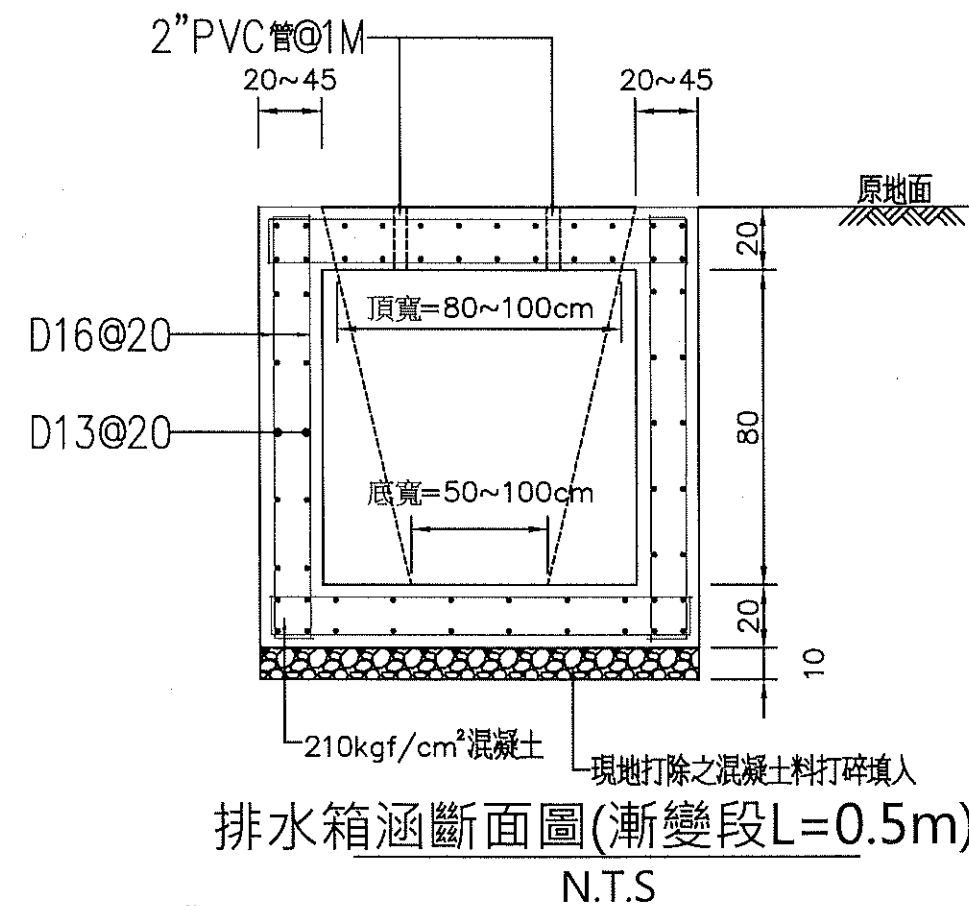
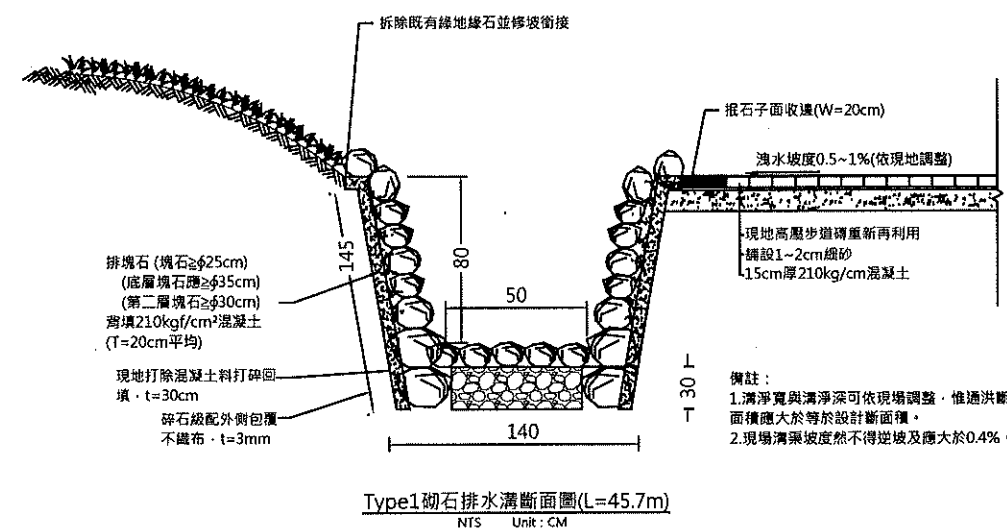
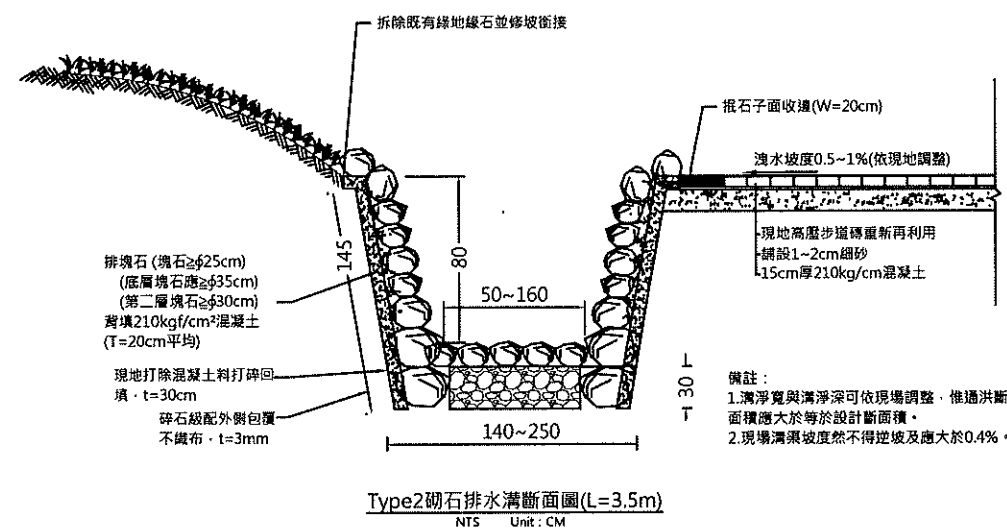
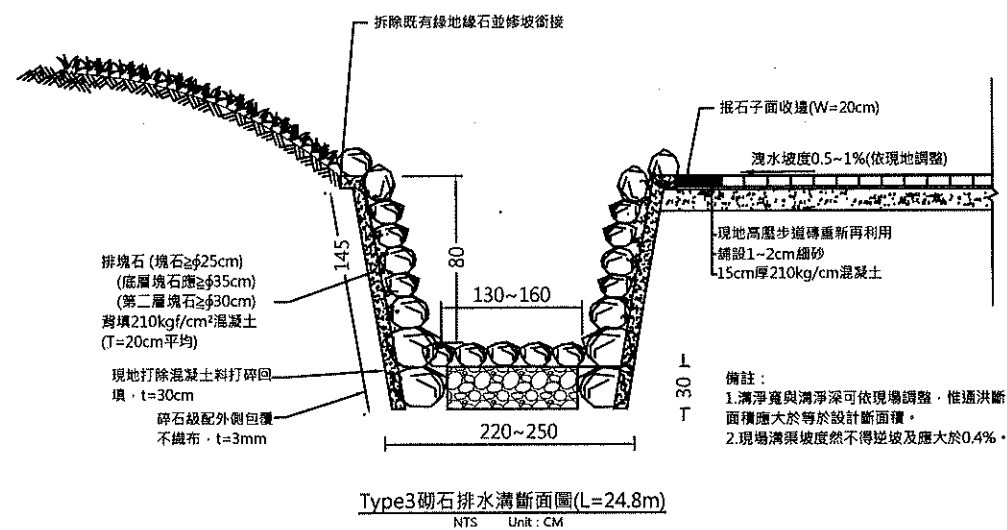
圖號：C-03



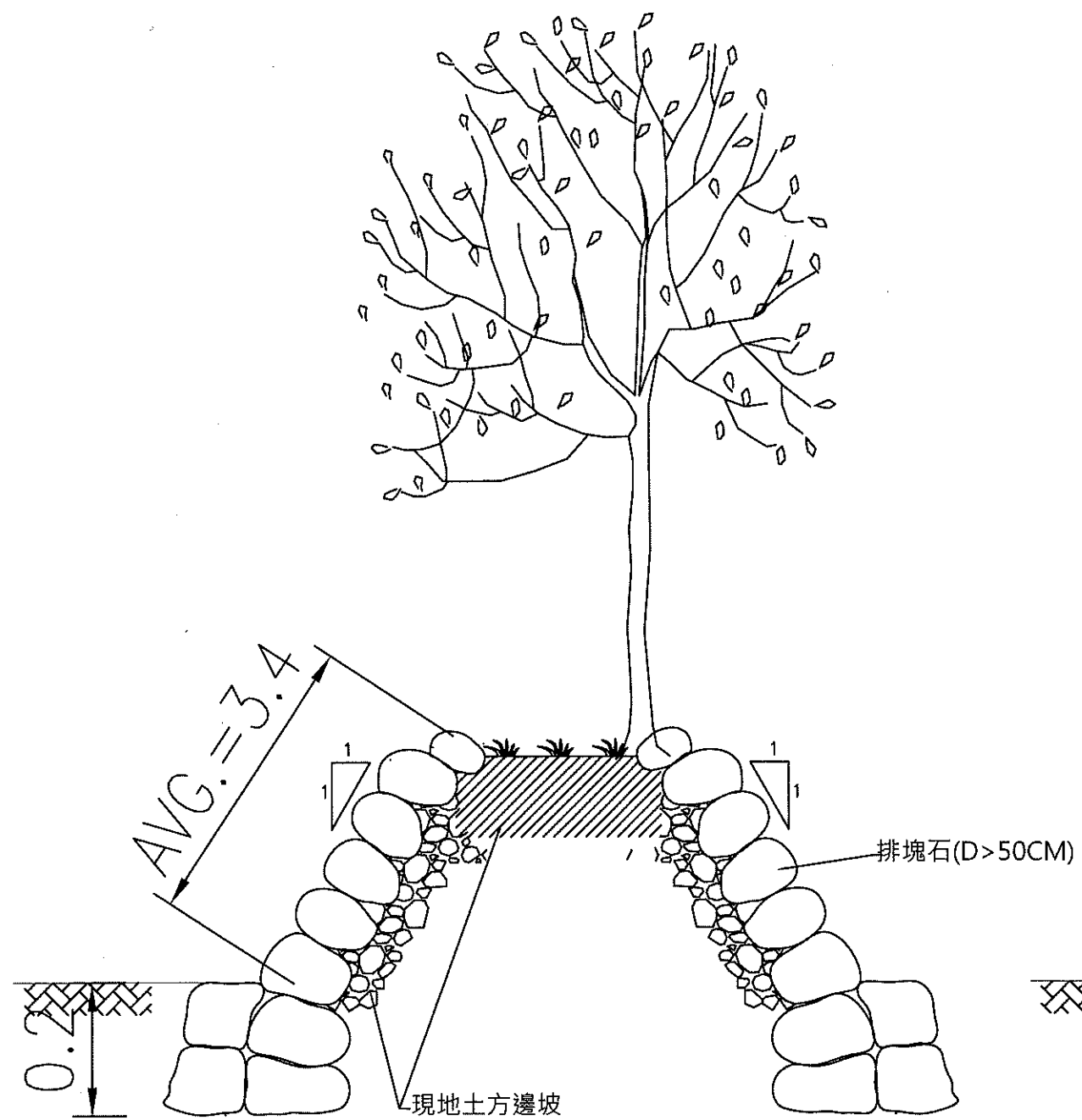
断面累距

起點断面	終點断面	長度(m)
E-E'	C-C'	6.6
C-C'	D-D'	8.2

廠商：	專任工程人員：	工程名稱：頭前溪舊港島調節池及環島保護環境改善工程(一)
		圖名：雨水花園断面圖(2/2)
		圖號：C-04



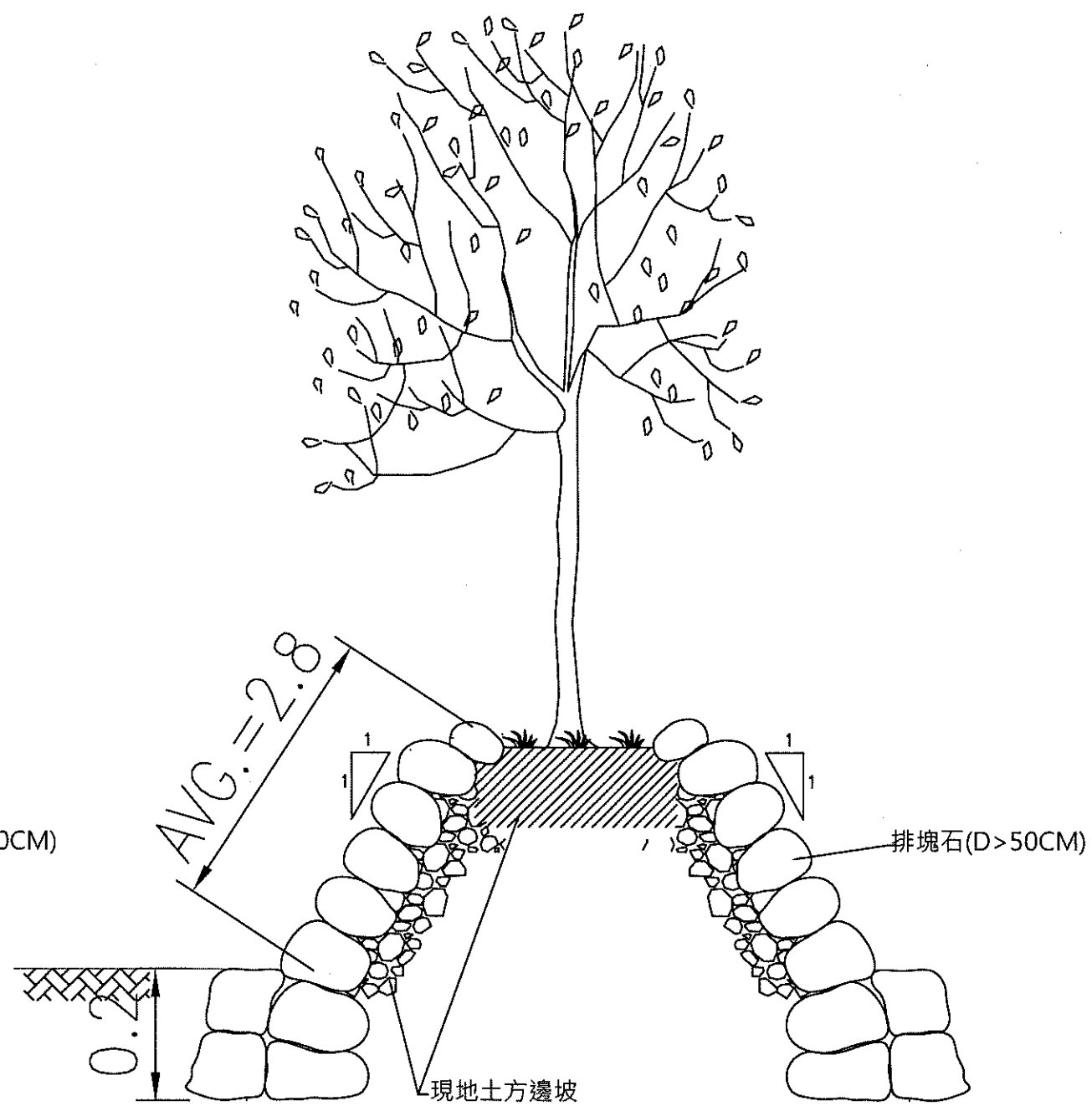
廠商：	專任工程人員：	工程名稱：頭前溪舊港島調節池及環島保護工環境改善工程(一)
		圖名：砌石排水溝及排水箱涵標準斷面圖
		圖號：C-05



樹木保留1保護詳圖

NTS

備註：邊坡中點圓周長度L= 14.5M

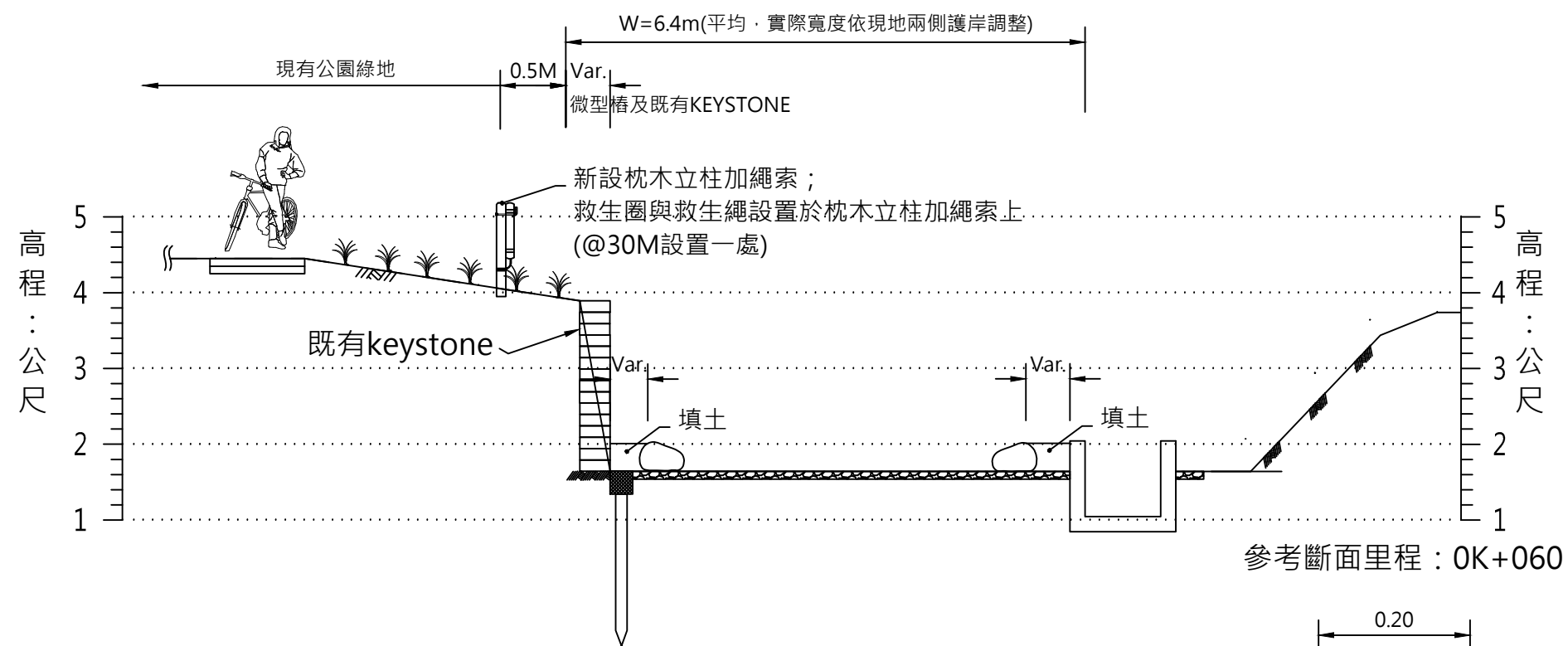


樹木保留2保護詳圖

NTS

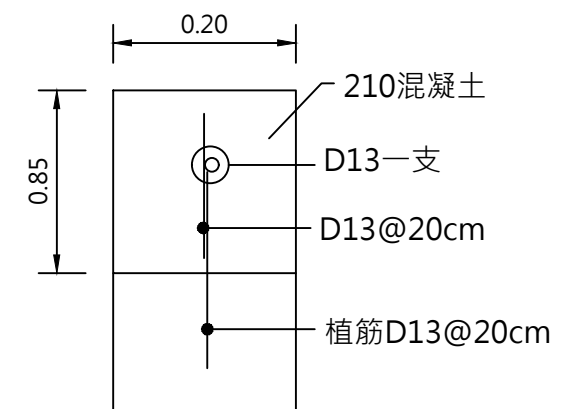
備註：邊坡中點圓周長度L=17.0M

廠商：	專任工程人員：	工程名稱：頭前溪舊港島調節池及環島保護工環境改善工程(一)
		圖名：樹木保護標準斷面圖
		圖號：C-06



既有溝渠加設微型樁標準斷面圖

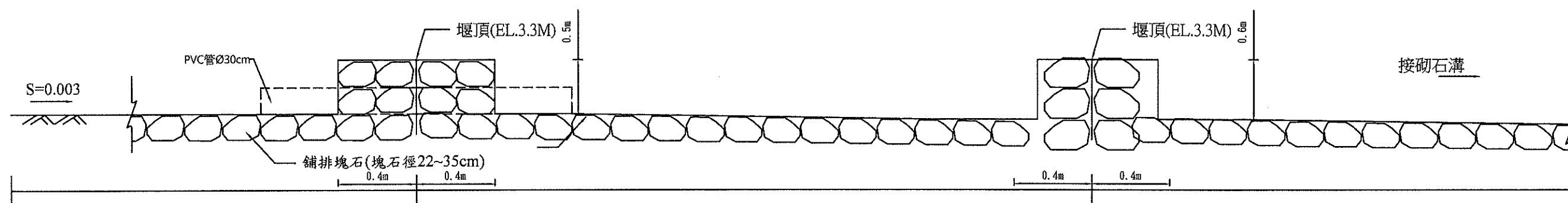
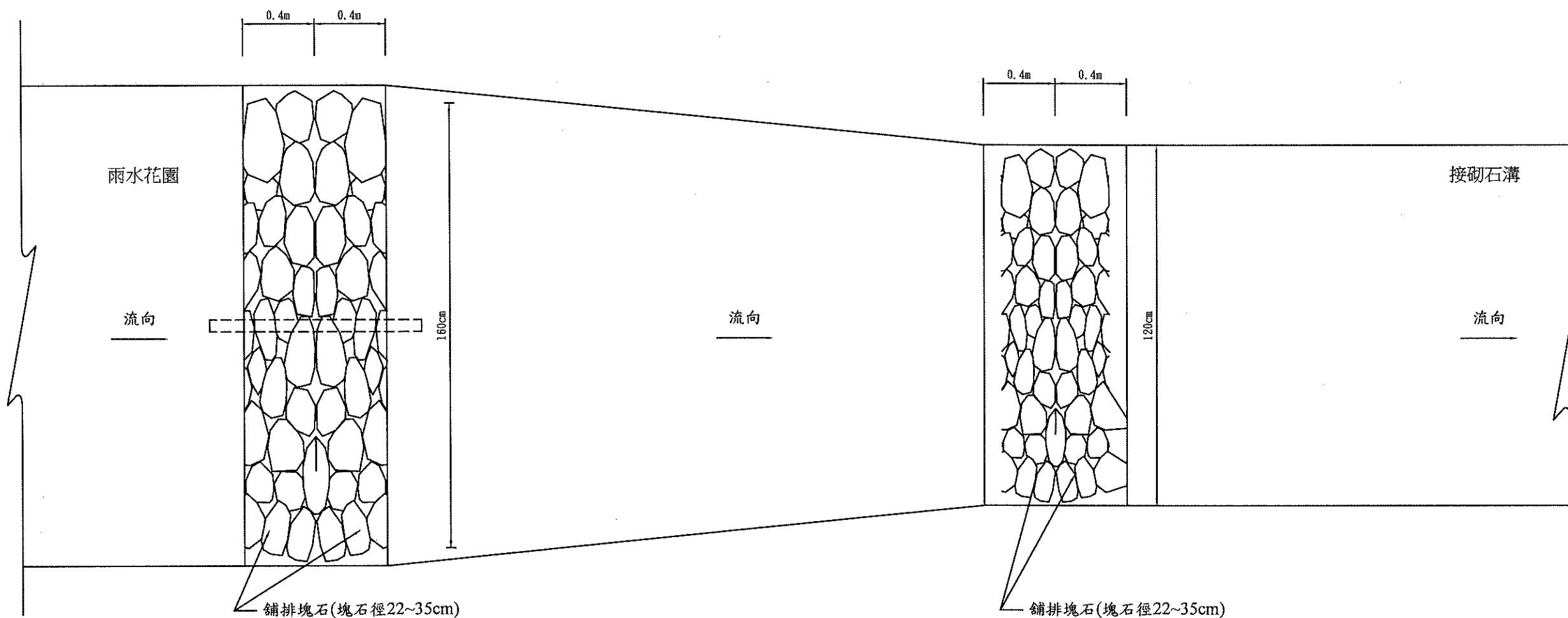
S=1/80 Unit : M



既有溝渠兩側排水溝牆身加高詳圖

S=N.T.S. Unit : M

廠商：	專任工程人員：	工程名稱：頭前溪舊港島調節池及環島保護環境改善工程(一)
		圖名：既有溝渠加設微型樁標準斷面圖
		圖號：C-07



說明：溢流堰施作位置依甲方工程司指示得彈性調整

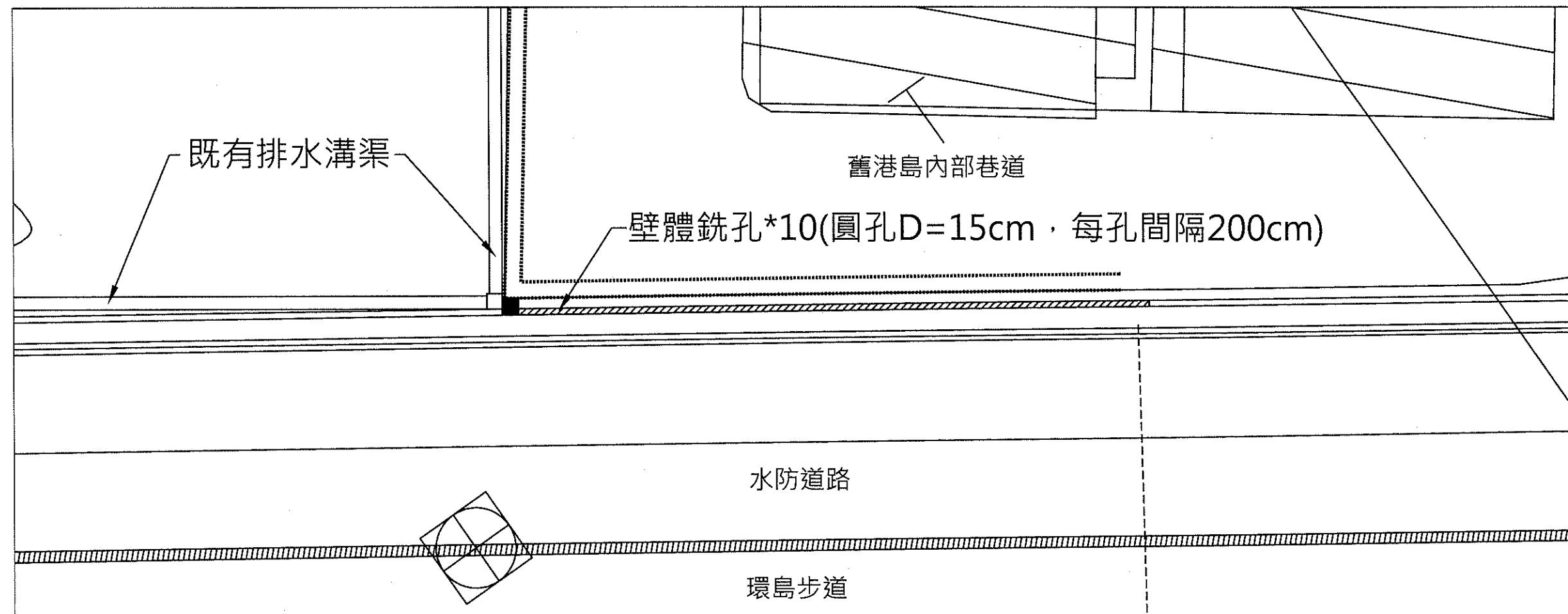
廠商：

專任工程人員：

工程名稱：頭前溪舊港島調節池及環島保護工環境改善工程(一)

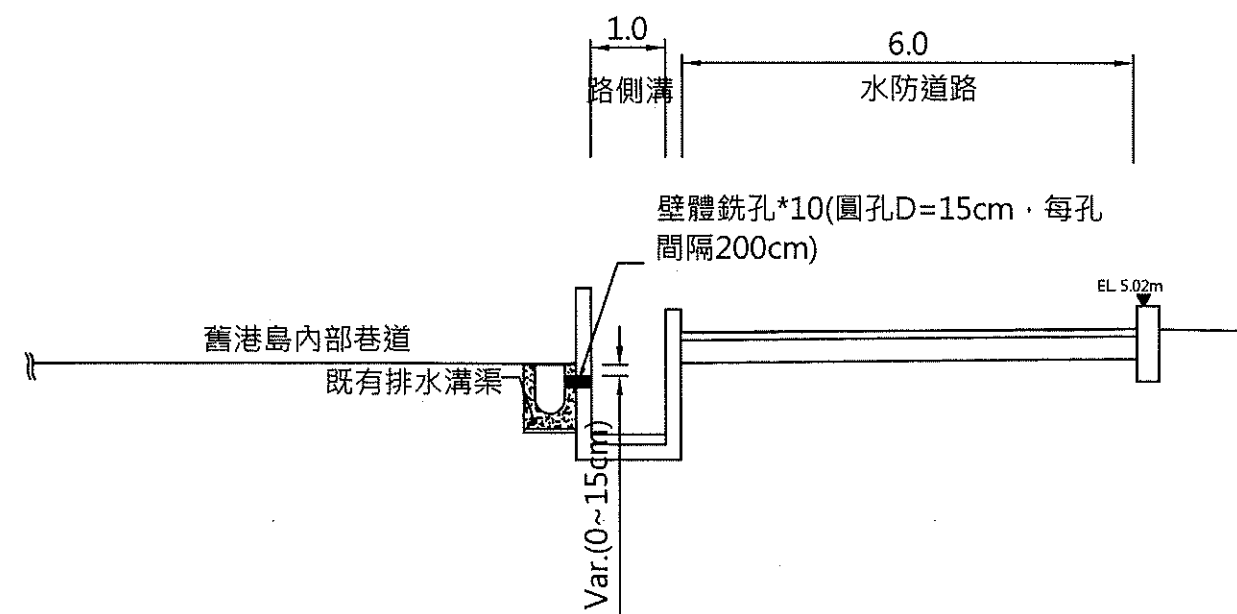
圖名：溢流堰詳圖

圖號：C-08



壁體銑孔平面位置圖

S=N.T.S. UNIT : m



壁體銑孔斷面圖

S=1/100 For A3 UNIT : m

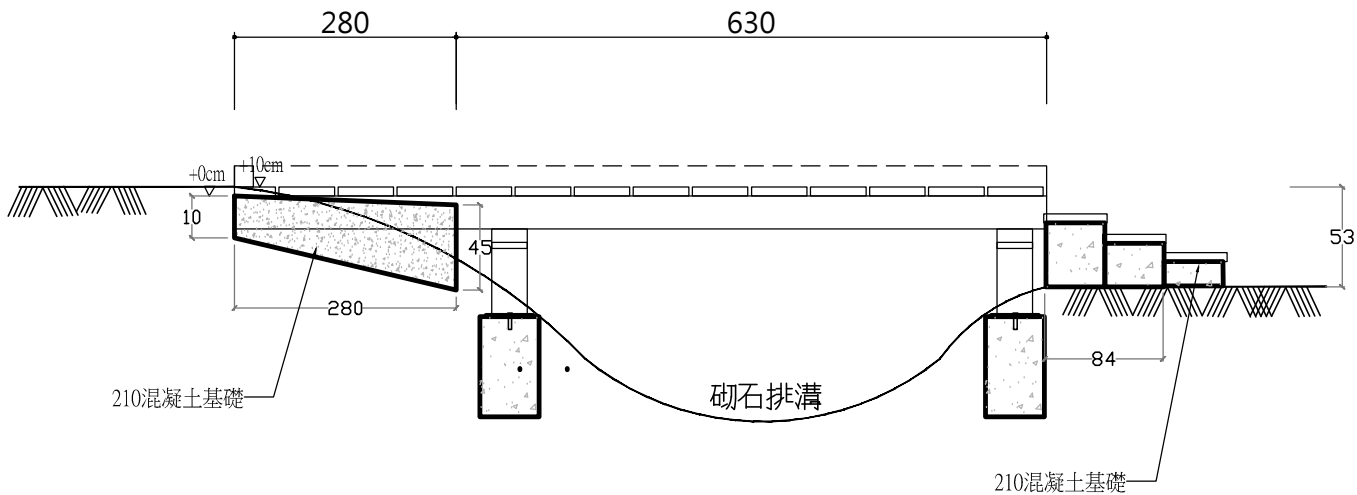
廠商：

專任工程人員：

工程名稱：頭前溪舊港島調節池及環島保護工環境改善工程(一)

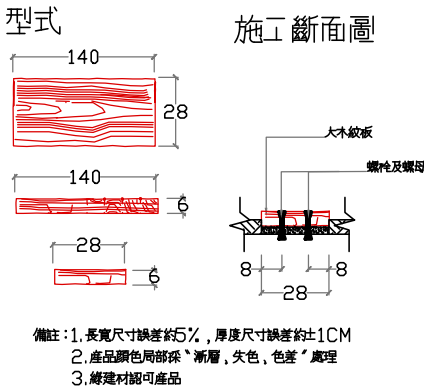
圖名：壁體銑孔詳圖

圖號：C-09



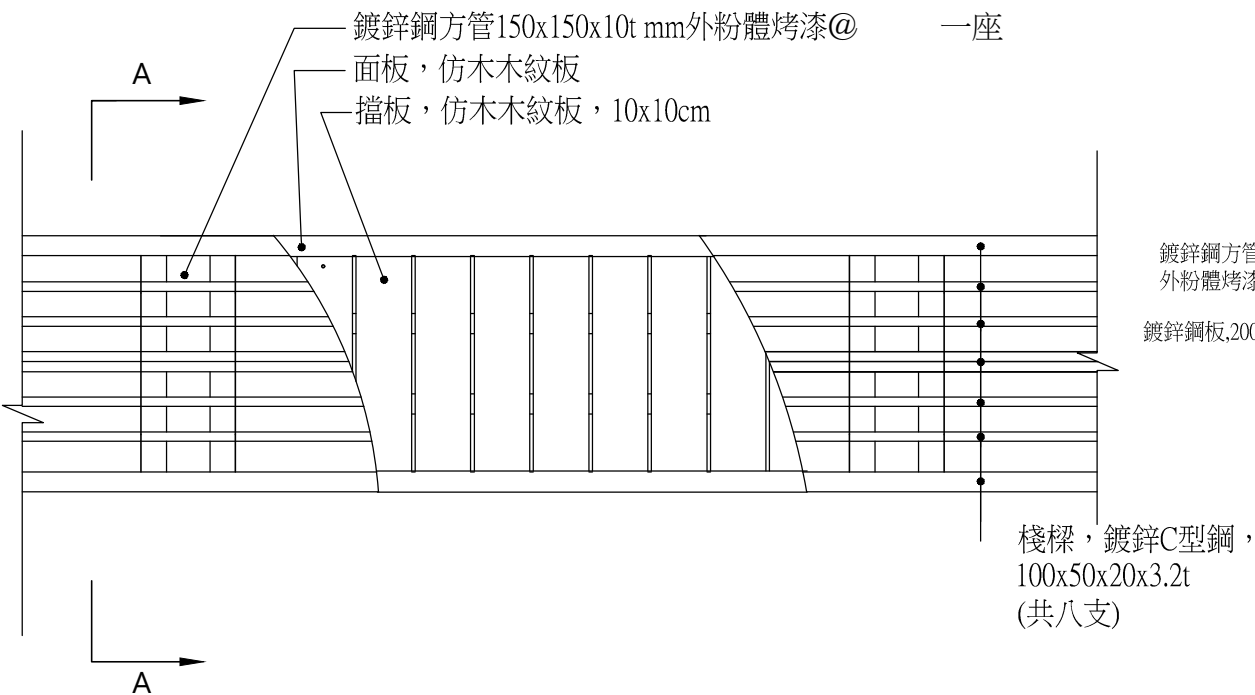
木構棧道 立面圖

大木紋板

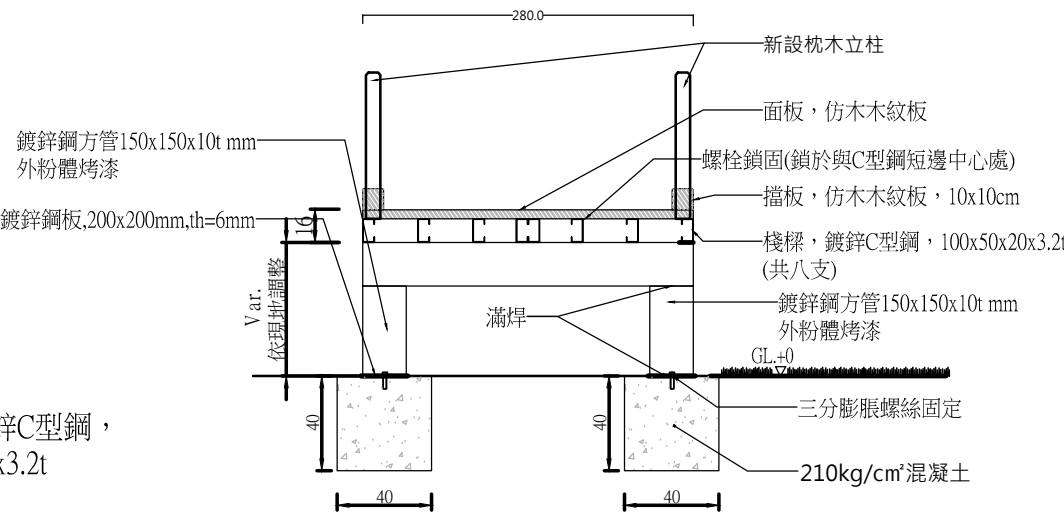


大木紋板材料說明

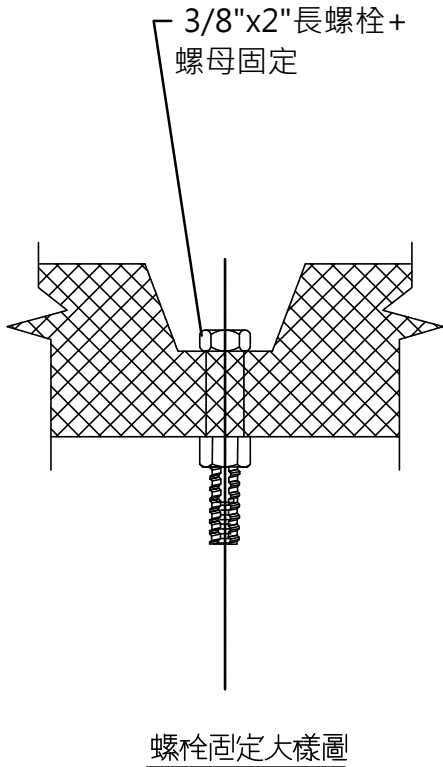
1. 抗壓強度(CNS13295或CNS1232)>280kgf/cm²
2. 面層硬化料(12kg/m²)
3. 工程報開工後需呈送審審資料，包含商業登記證明文件，水汙染防治許可證，工廠登記證，綠建材認可證書(綠建材標章或環保標章)之影本及檢測報告，予設計單位及甲方審查，並於材料進場前依工程會「監造計畫製作綱要」實施廠驗，合格後始可施作。
4. 若其功能，效益，標準或特性等在不低於圖說標準下經審查核可後得採用同等品
5. 驗收前須檢附內含工程名稱，廠商，規格及數量之出廠證明書



木構棧道 平面圖



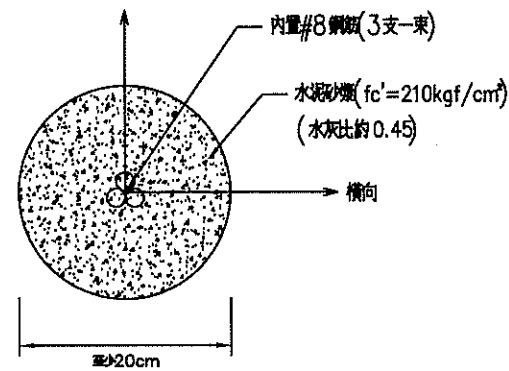
木構棧道 A -A' 剖面圖



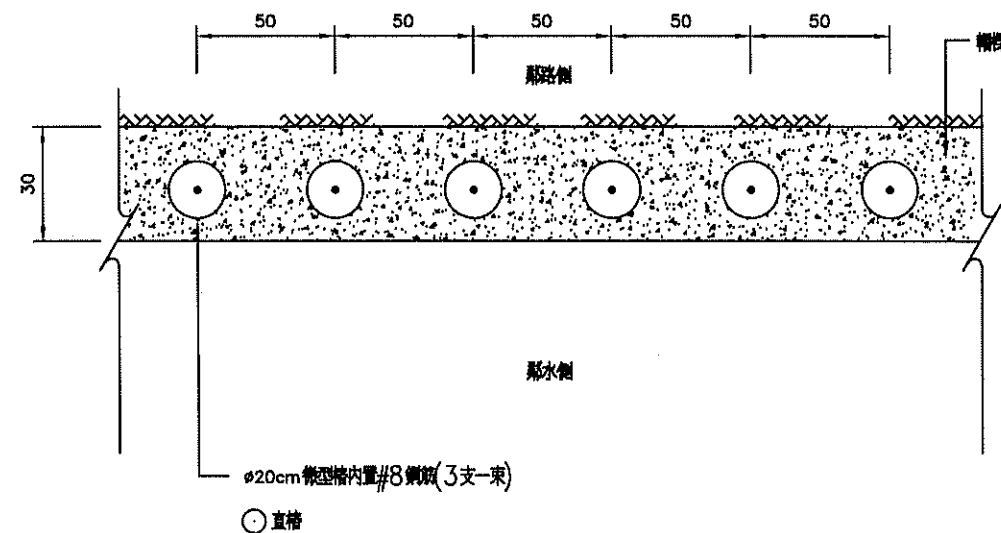
螺栓固定大樣圖

- ◎說明：
1. 標示尺寸除另有註明外，均以cm為單位。
 2. 五金另件除不銹鋼製品外，所有金屬構件皆須熱浸鍍鋅處理，鍍鋅量一律610g/m²。
 3. 基礎完工應露出土面，使鍍鋅鋼方管能外露於空氣中。

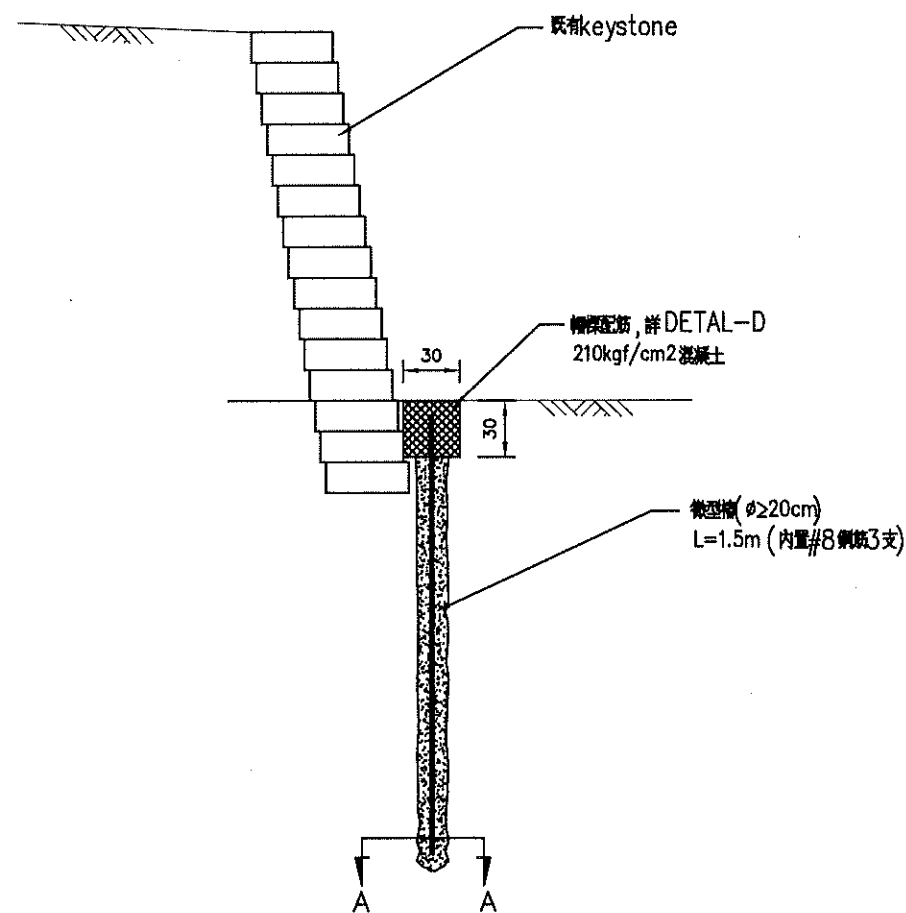
廠商：	專任工程人員：	工程名稱：頭前溪舊港島調節池及環島保護工環境改善工程(一)
		圖名：舊港大橋下方跨橋(仿木棧道)詳圖
		圖號：C-10



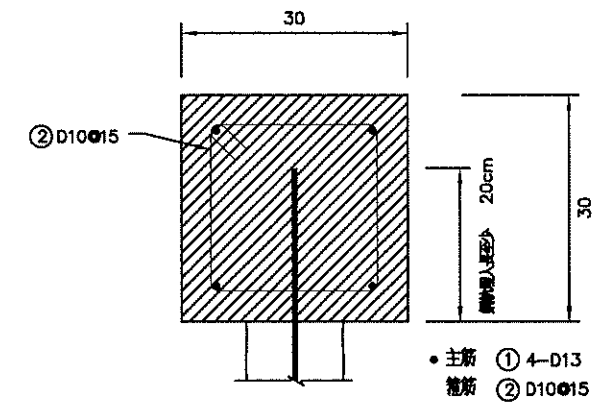
SECTION A-A



微型樁平面配置示意圖



ø20cm 微型樁詳圖



DETAL-D 帽樁配筋

微型樁施工說明：

1. 微型樁鑽孔時其鑽頭外徑不得小於設計孔徑，鑽孔進行中，並需以套管保護孔壁，以免發生坍孔現象。
2. 承包商於施工前應提交詳細施工計劃送工程司審核，核可後始得進行施工，施工計劃內容包括各項工作之細部施工法，施工機具（含廠牌、規格等）詳細說明書、材料及其來源、人員安排、施工機具、材料存放、廢棄、具體之防止污染設施或工法及工程進度等。
3. 除另有規定外，於工作進行中，每10支應抽驗取樣製作抗壓強度試驗一只（試驗樣 5cm*5cm*5cm），以檢驗水泥（砂）漿之抗壓強度（須達 210kg/cm²），費用由承包商負擔，試驗結果如未達設計標準時，其所代表之支數之灌漿樁不予計價外，承包商在已施工之灌漿樁周圍或指定之位置，再做同數量之樁，以達設計要求。
4. 灌漿時如發現注入量及注入量有異常之情況時，須立即停止灌漿，以調查其原因並採取適當之措施後，始得繼續施工。
5. 20cm 微型樁水泥（砂）漿最小強度 $f_c' = 210 \text{ kg/cm}^2$ （水：水泥：砂比約 1：3：4），承包商應於施工計畫中提交灌漿配合比，經試拌且試驗強度符合設計要求時，方可使用。
6. 微型樁施工時視現場狀況必要時以隔支（或隔數支）跳躍方式施工。

帽樁鋼筋數量表（每公尺）

編號	直徑 (mm)	單位重 (kg/m)	根數 (支)	每根長 (m)	總重 (kg)	形狀
①	13φ	0.994	14.0	1.00	13.92	1.00
②	10φ	0.559	6.67	1.00	3.73	0.2

帽樁數量表（每公尺）

工項	單位	數量
210kgf/cm ² 混凝土	m ³	0.09
乙種機型	m ²	0.6

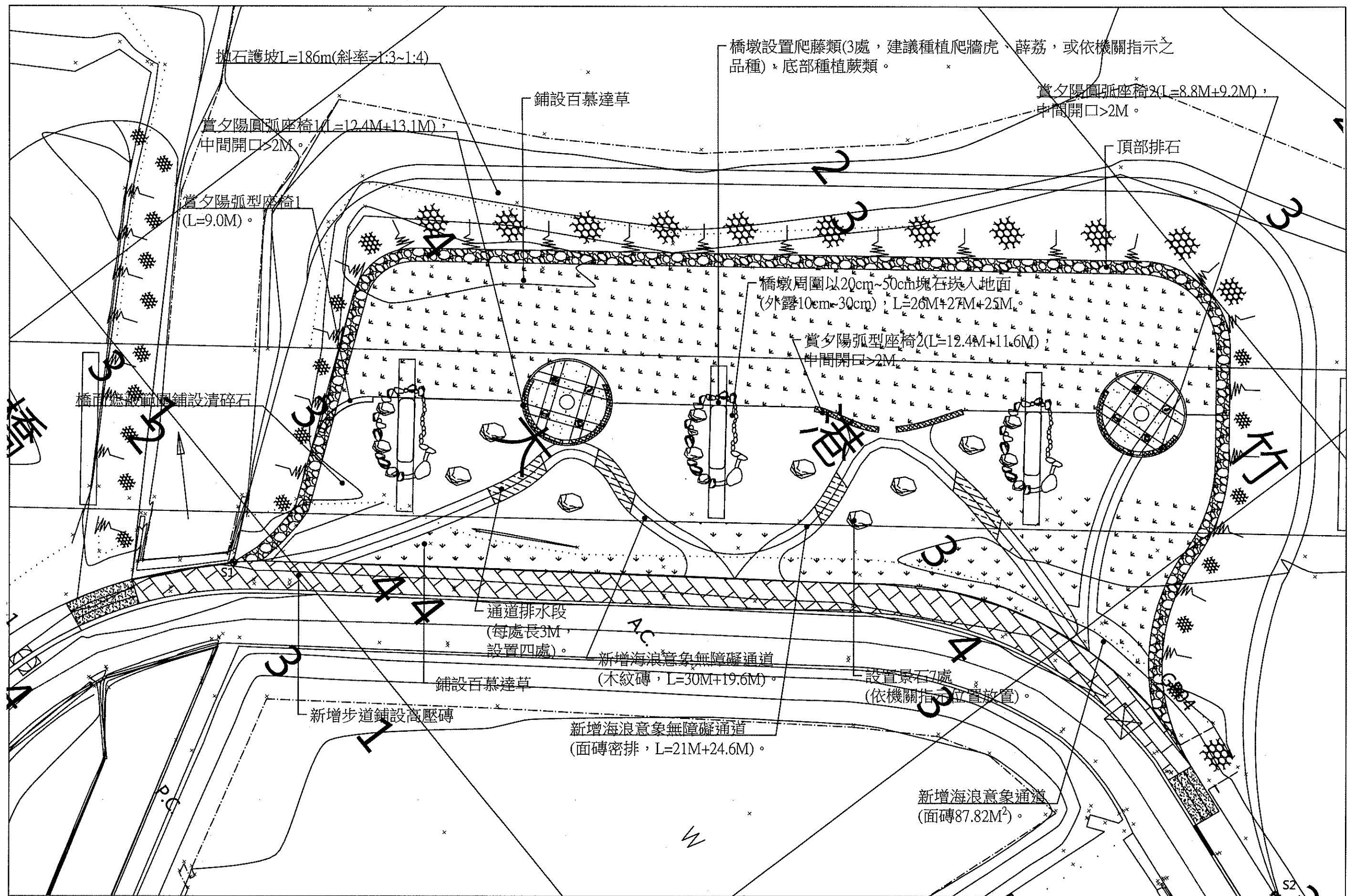
廠商：

專任工程人員：

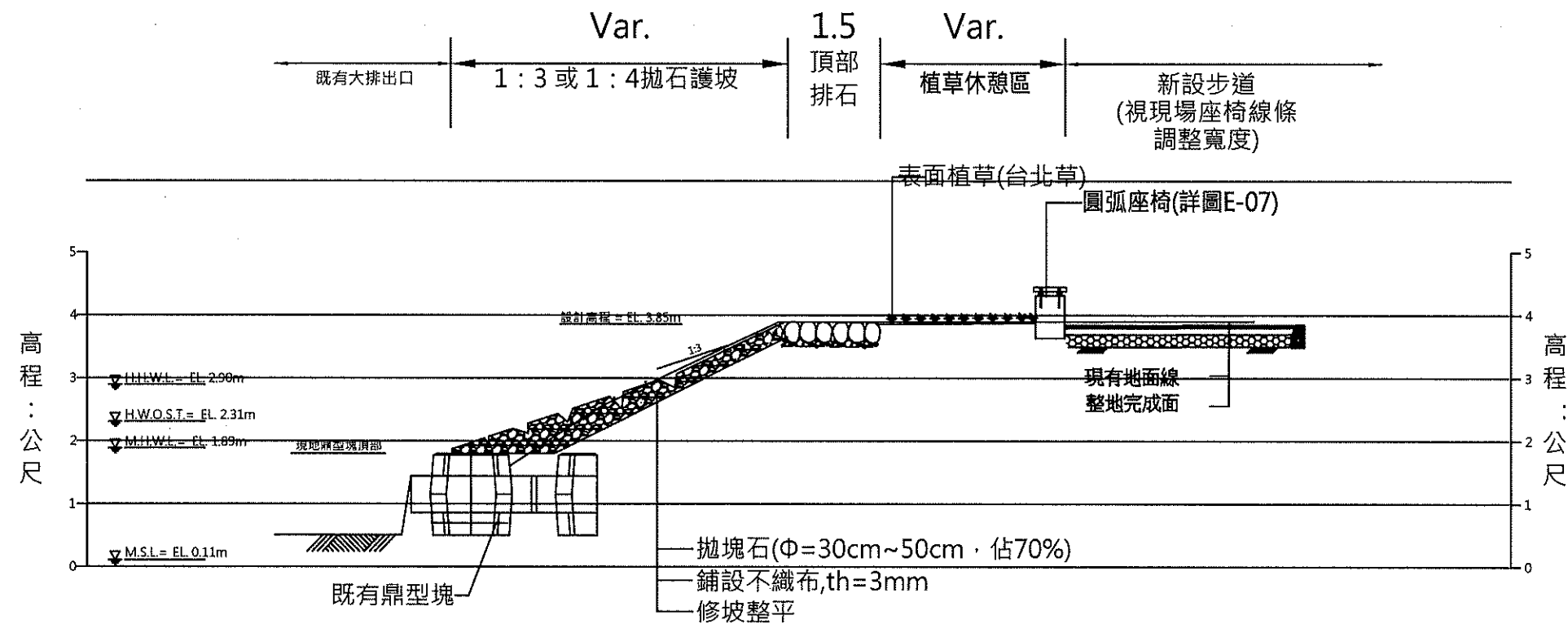
工程名稱：頭前溪舊港島調節池及環島保護環境改善工程(一)

圖名：微型樁斷面詳圖

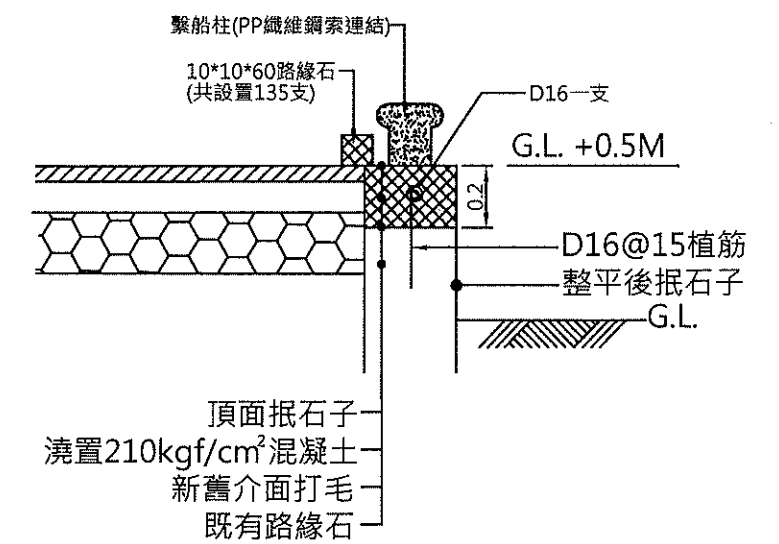
圖號：C-11



廠商:	專任工程人員:	工程名稱: 頭前溪舊港島調節池及環島保護工環境改善工程(一)
		圖名: 賞夕陽平台修改平面配置圖
		圖號: D-01



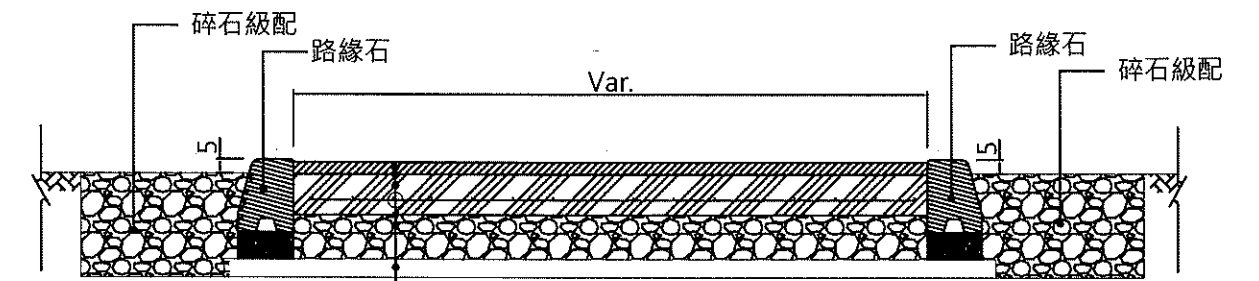
3 拋石護坡斷面圖
F-F S=1/100 UNIT : m



5 步道收邊圖
S=N.T.S. UNIT : m

備註：此處植筋沒入深度為15cm，
突出既有面為10cm。

廠商：	專任工程人員：	工程名稱：頭前溪舊港島調節池及環島保護環境改善工程(一)
		圖名：賞夕陽平台拋石護坡標準斷面圖
		圖號：D-02



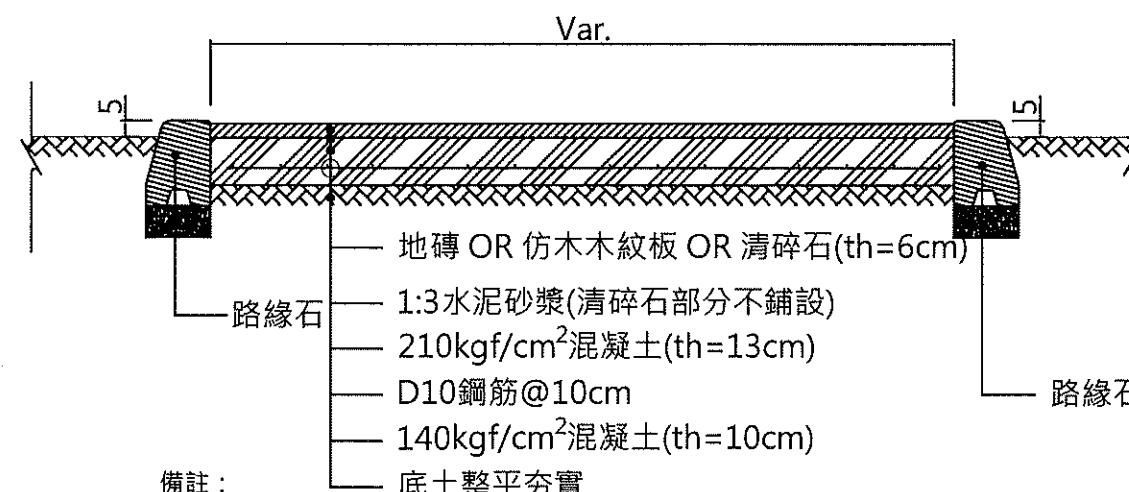
- 地磚 OR 仿木木紋板 OR 清碎石(th=6cm)
- 1:3水泥砂漿(清碎石部分不鋪設)
- 210kgf/cm²混凝土(th=13cm)
- D10鋼筋@10cm
- 140kgf/cm²混凝土(th=10cm)
- 透水濾層
- 2"PVC管@1m一隻，兩側管頭包覆不織布
- 底土整平夯實

備註：

- 1.通道寬度平均寬度2M，頭尾及銜接部分依現地調整。
- 2.與石板路通道交會處兩側設置2M寬之開口(不設路緣石)，道路邊緣與地盤順接。
- 3.地磚拼接方式詳另圖。

海浪意象無障礙通道(排水段)斷面圖

NTS Unit : CM

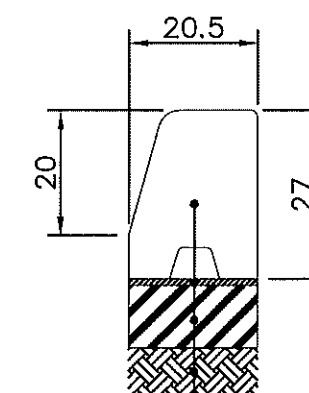


備註：

- 1.通道寬度平均寬度2M，頭尾及銜接部分依現地調整。
- 2.與石板路通道交會處兩側設置2M寬之開口(不設路緣石)，道路邊緣與地盤順接。
- 3.地磚拼接方式詳另圖。

海浪意象無障礙通道斷面圖

NTS Unit : CM

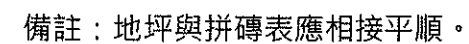


- 路緣石(表面洗石子)
- 1cm(TH)1:3水泥砂漿黏層
- 10cm(TH) 210kg/cm² 混凝土
- 底土整平夯實

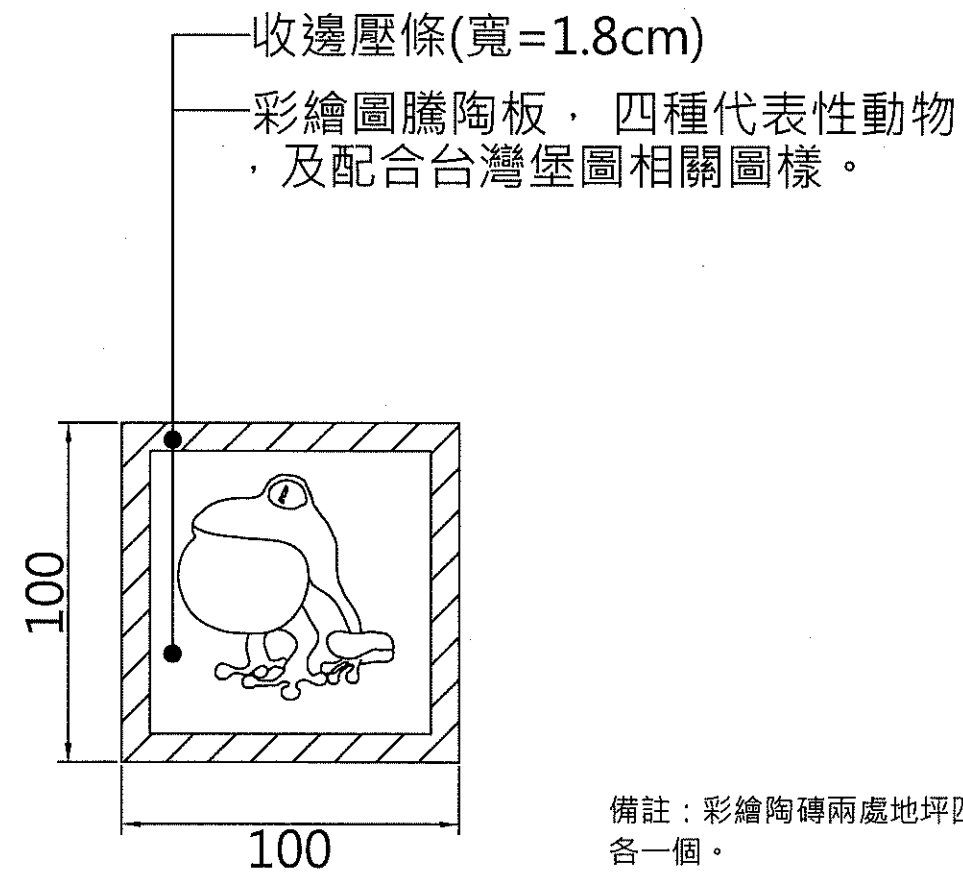
路緣石大樣圖

S=N.T.S. UNIT : cm

廠商：	專任工程人員：	工程名稱：頭前溪舊港島調節池及環島保護環境改善工程(一)
		圖名：海浪意象無障礙通道標準斷面圖
		圖號：D-03

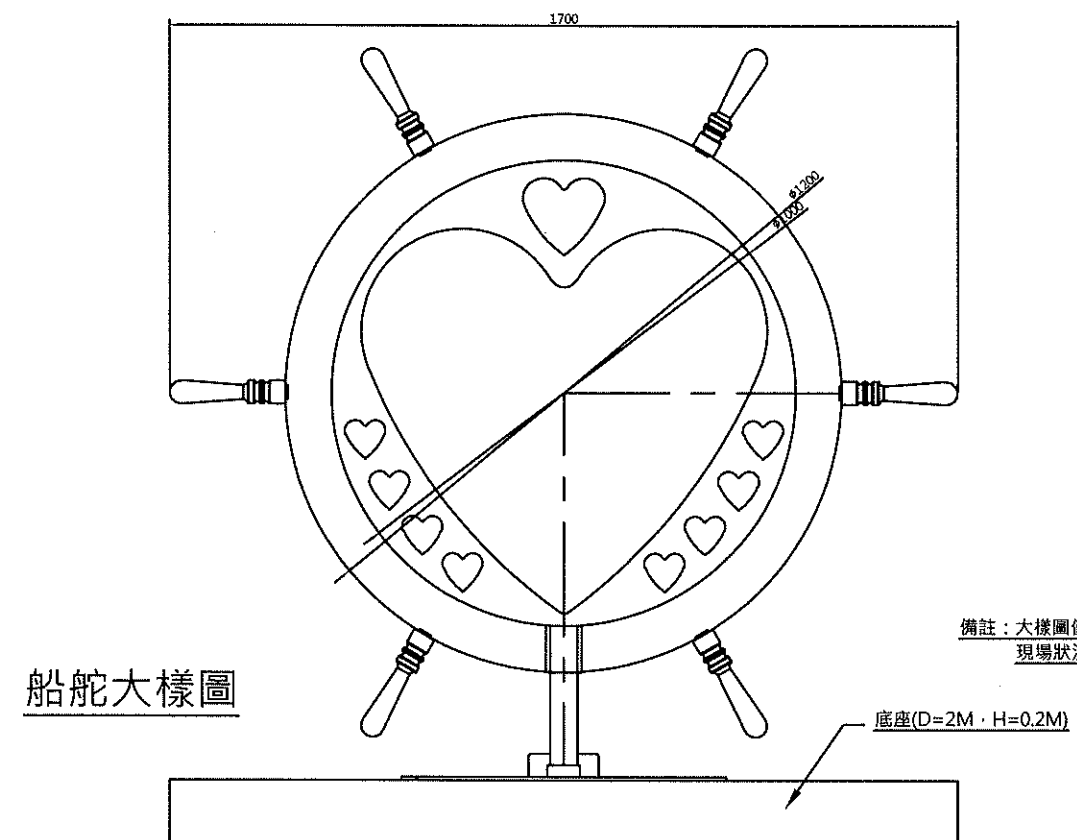


廠商：	專任工程人員：	工程名稱：頭前溪舊港島調節池及環島保護環境改善工程(一)
		圖名：賞夕陽平台圓形座椅地坪施工大樣圖
		圖號：D-04



拼磚組合大樣示意圖
Scale : N.T.S ; Unit : CM

備註：彩繪陶磚兩處地坪四種樣式各一個。

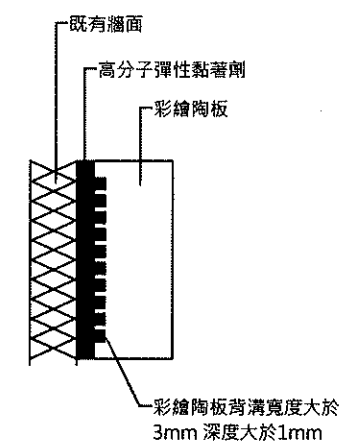


船舵大樣圖

備註：大樣圖僅供參考，廠商仍須依據現場狀況送審通過後再行施作。

彩繪圖騰陶磚

- (一) 規格要求：
作品大小依圖面尺寸分割製作，陶板厚度為1.4cm (±0.2cm)
- (二) 為避免太多分割線條，破壞圖面整體性及美感
尺寸≥50*50cm 陶板組合分割製作
尺寸<50*50cm以單片陶板製作
- (三) 產品為陶土經高壓高溫窯燒而成，表面平整不得翹曲。
- (四) 陶板之背面應有背溝W≥3mm 深度>1mm平均分部。
- (五) 磚之表面為彩繪圖騰(圖案可另選定)。
- (六) 廠商應提供圖案模擬圖，並送機關審核確認後方可施作。



陶板固定大樣圖

廠商：

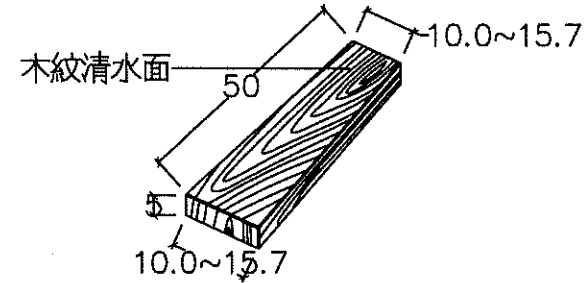
專任工程人員：

工程名稱：頭前溪舊港島調節池及環島保護環境改善工程(一)

圖名：賞夕陽平台圓形座椅地面拼磚施工詳圖

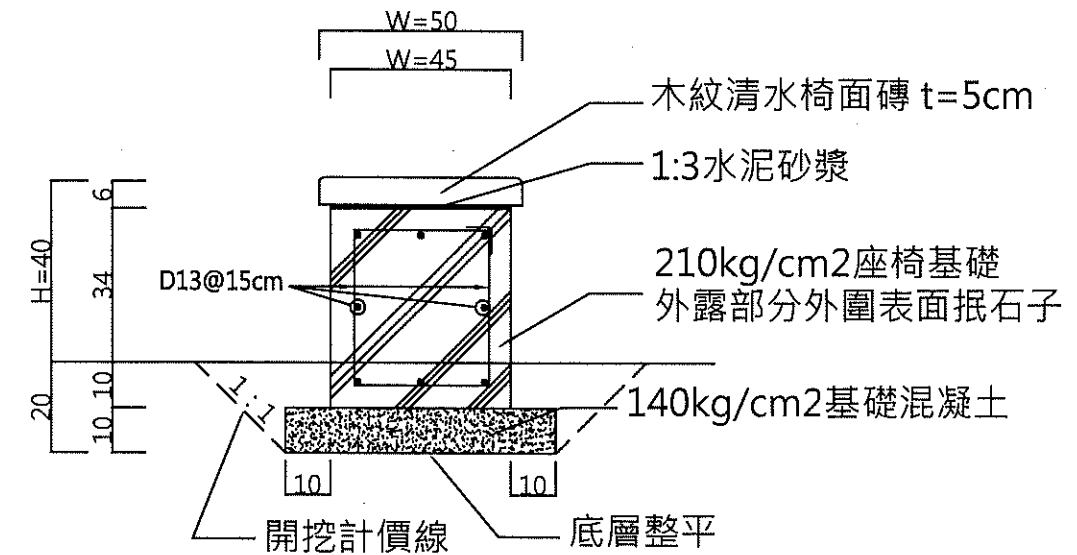
圖號：D-05

材料型式



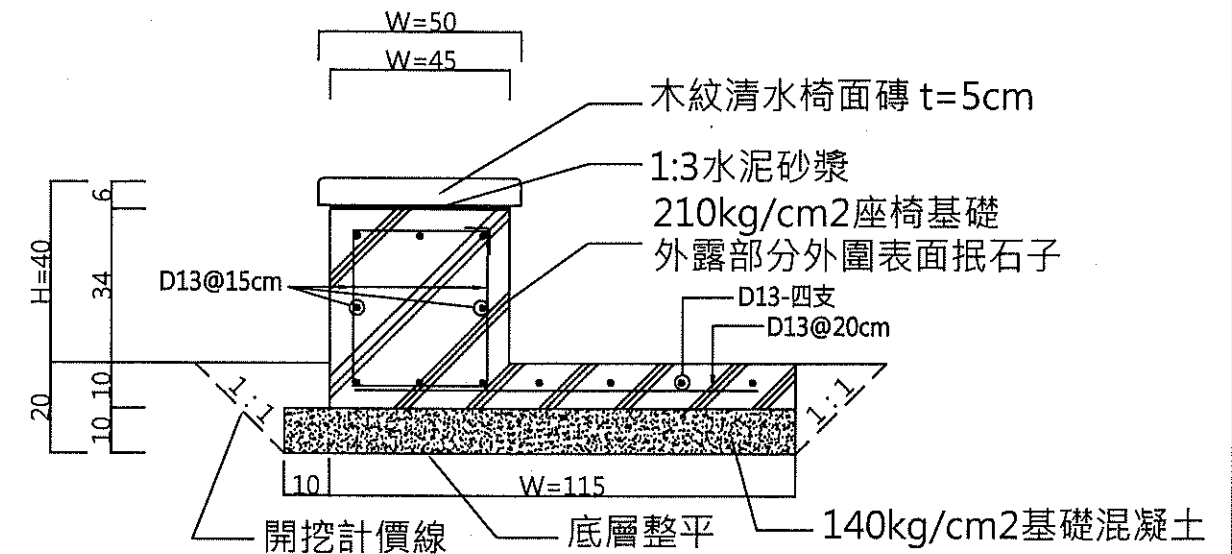
木紋清水椅面磚材料說明

1. 抗壓強度(CNS13295或CNS1232) $>280\text{kgf/cm}^2$
2. 面層硬化料(12kg/m^2)
3. 工程報開工後需呈送送審資料，包含商業登記證明文件、水汙染防治許可證、工廠登記證之影本及檢測報告，予設計單位及甲方審查，並於材料進場前依工程會「監造計畫製作綱要」實施廠驗，合格後始可施作。
4. 若其功能、效益、標準或特性等在不低於圖說標準下經審查核可後得採用同等品
5. 驗收前須檢附內含工程名稱、廠商、規格及數量之出廠證明書



圓弧座椅詳圖

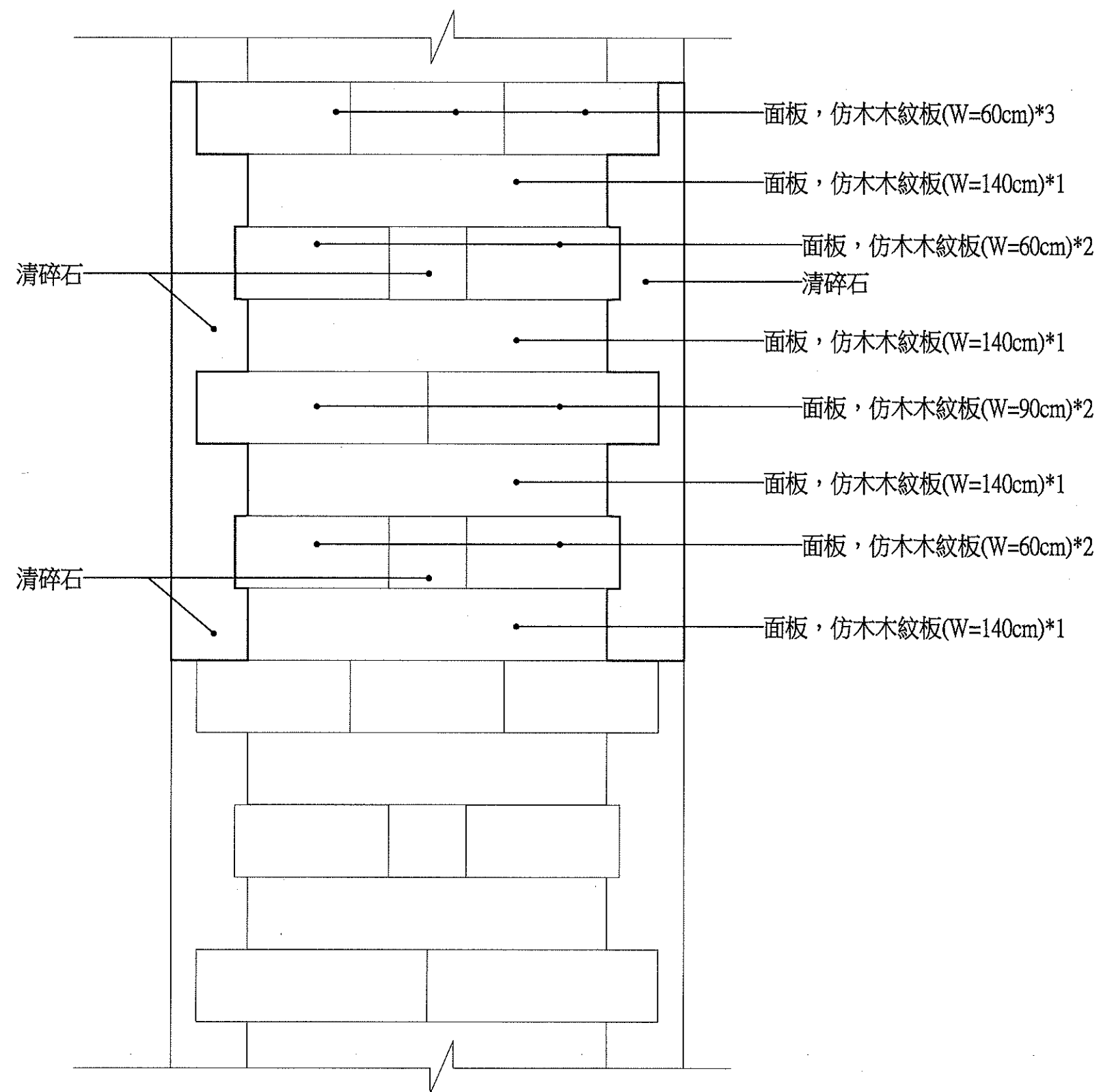
N.T.S 單位：CM



弧型座椅詳圖

N.T.S 單位：CM

廠商：	專任工程人員：	工程名稱：頭前溪舊港島調節池及環島保護環境改善工程(一)
		圖名：賞夕陽平台圓弧坐椅詳圖及木紋板材料大樣圖
		圖號：D-06



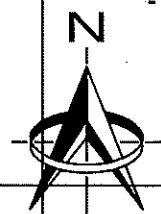
廠商：

專任工程人員：

工程名稱：頭前溪舊港島調節池及環島保護工環境改善工程(一)

圖名：海浪意象步道(木紋磚)拼磚詳圖

圖號：D-07



0 100 200 (公尺)

魚鱗意象牆
(L=425.4m)

船舷矮牆
(L=600.5m)

環島護岸環境改善工程各工項設置里程：

項次	工項名稱	里程
一	魚鱗意象牆	0K+005.6~0K+431
二	船舷矮牆	0K+439~1K+039.5
三	繫船意象牆	1K+047.5~1K+689.9
四	車行跨越道	0K+000、0K+431、0K+806、1K+039.5
五	人行跨越道	0K+176、0K+302、0K+386、0K+616、 0K+926、1K+241、1K+550
六	路緣石線型修改	0K+500、1K+000
七	排水溝加蓋	三處

工區二工程配置平面圖
S=1/3500 For A3 UNIT : m

備註：里程1K+689.9至1K+836.8另歸屬於工區一進行施作。

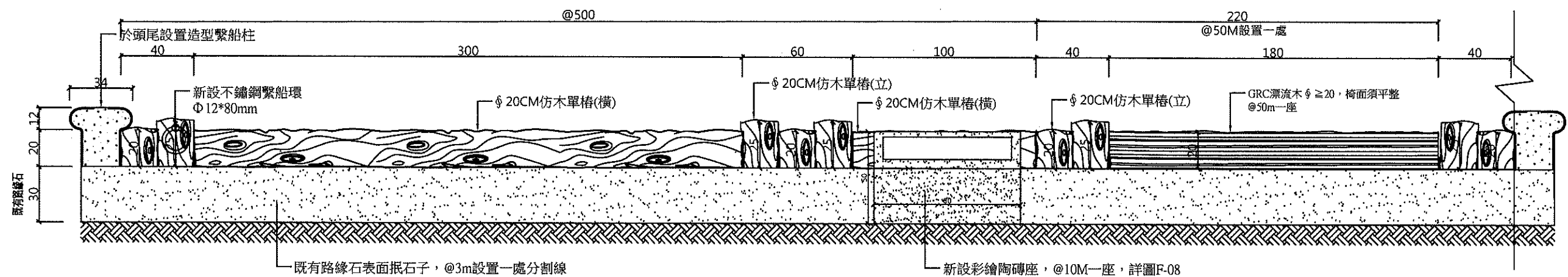
廠商：

專任工程人員：

工程名稱：頭前溪舊港島調節池及環島保護工環境改善工程(一)

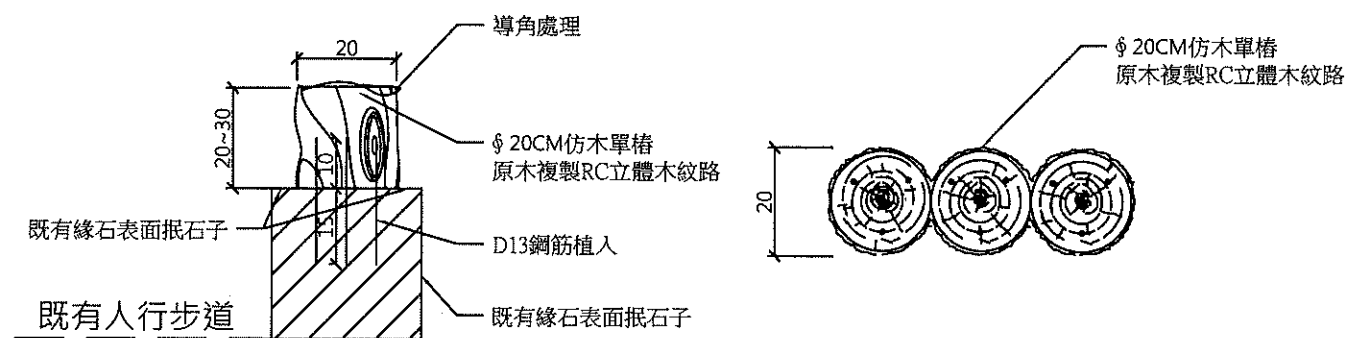
圖名：環島護岸環境改善工程配置平面圖

圖號：F-01



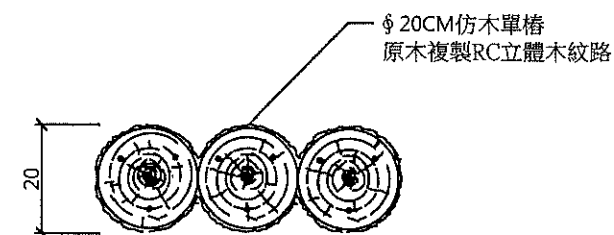
繫船意象牆正立面圖

S=N.T.S. UNIT : cm



仿木樁斷面圖

S=N.T.S. UNIT : cm

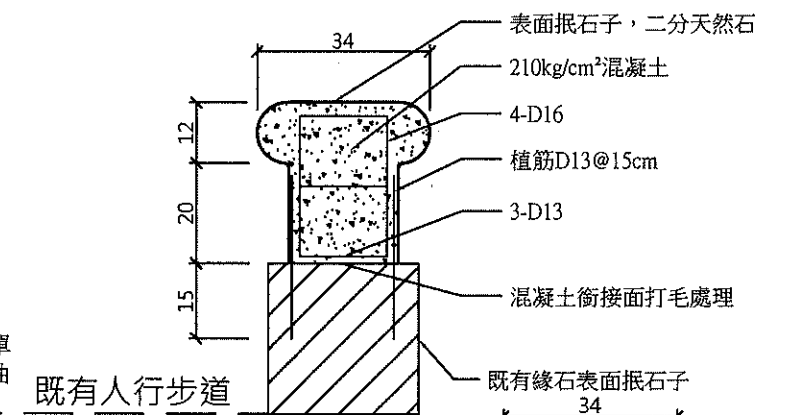


仿木樁平面圖

S=N.T.S. UNIT : cm

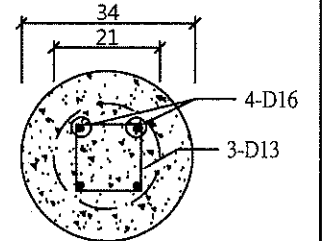
原木組立式鋼筋混凝土成品規範

1. 原木組立式鋼筋混凝土製品，為人工現場製作，表面之木紋及斷面年輪充份複製於自然原木，模具之紋理應直接從原木翻製。
2. 產品組立過程其各接點之組立方式，須實地拍照以供監造單位及業主審查之用。乙方辦理驗收前，需提送給甲方產品抽驗報告，出廠及保固證明。



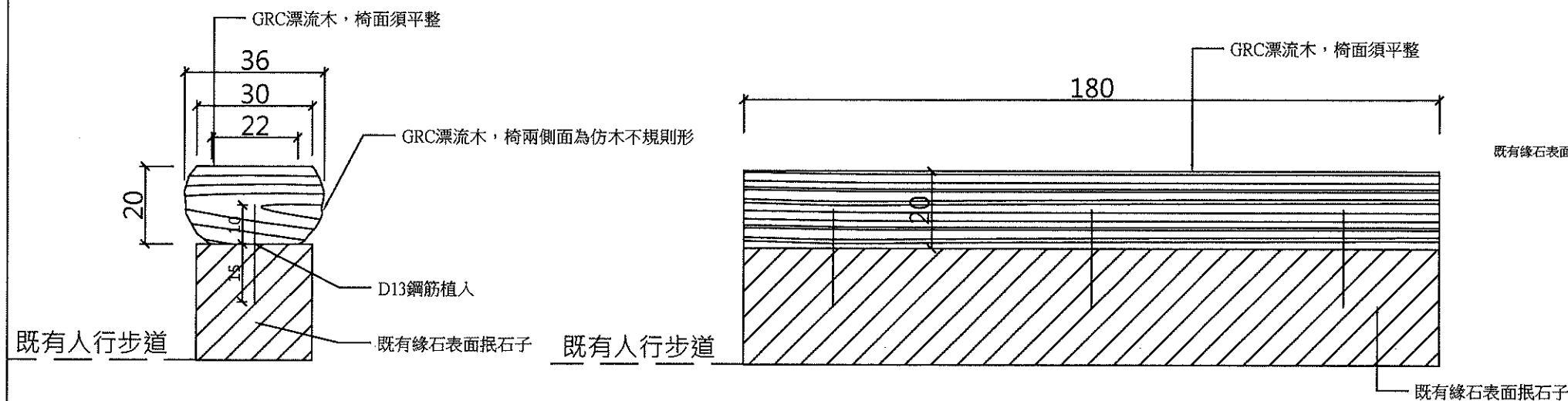
造形繫船柱斷面圖

S=N.T.S. UNIT : cm



平面圖

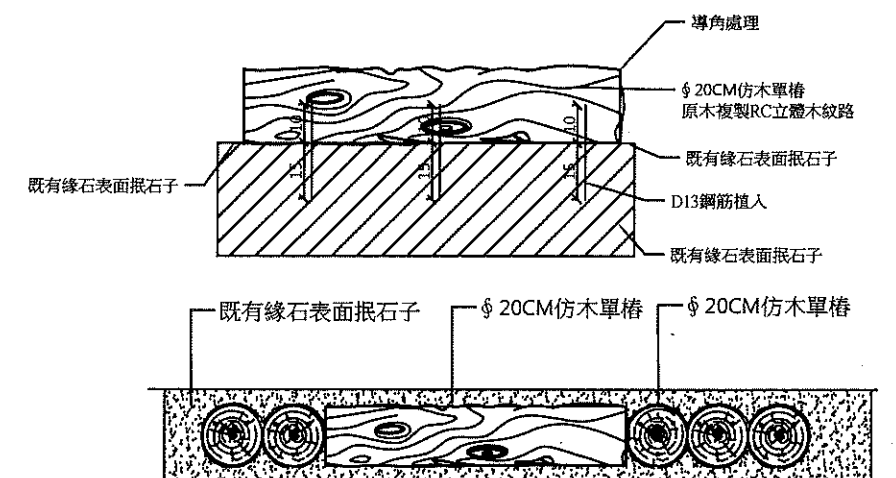
不鏽鋼繫船環鎖固參考圖



GRC漂流木座椅斷面圖

S=N.T.S. UNIT : cm

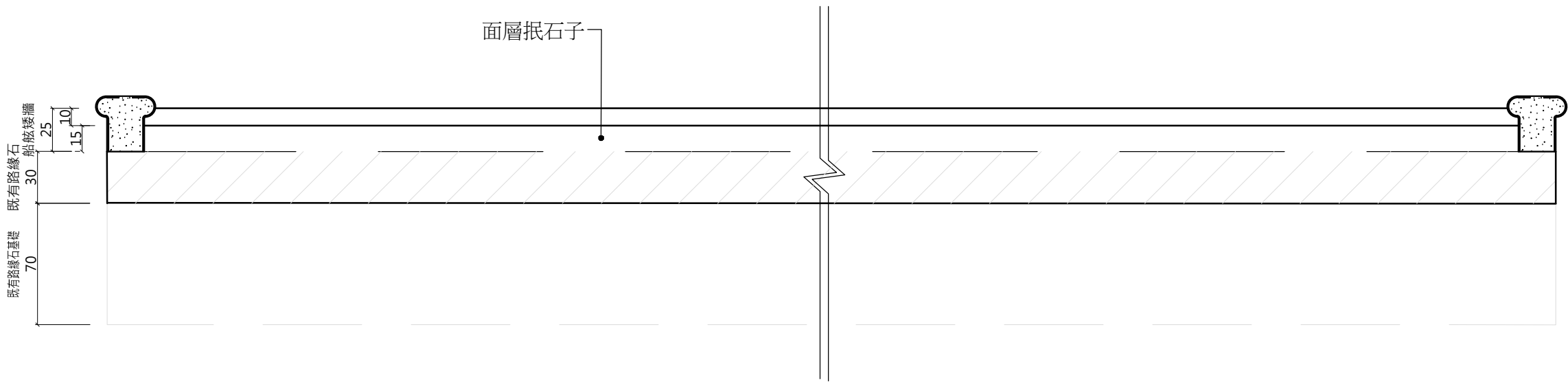
註：繫船意象牆可依業主指定位置一至兩處，供民眾參與施做。



仿木樁造型詳圖

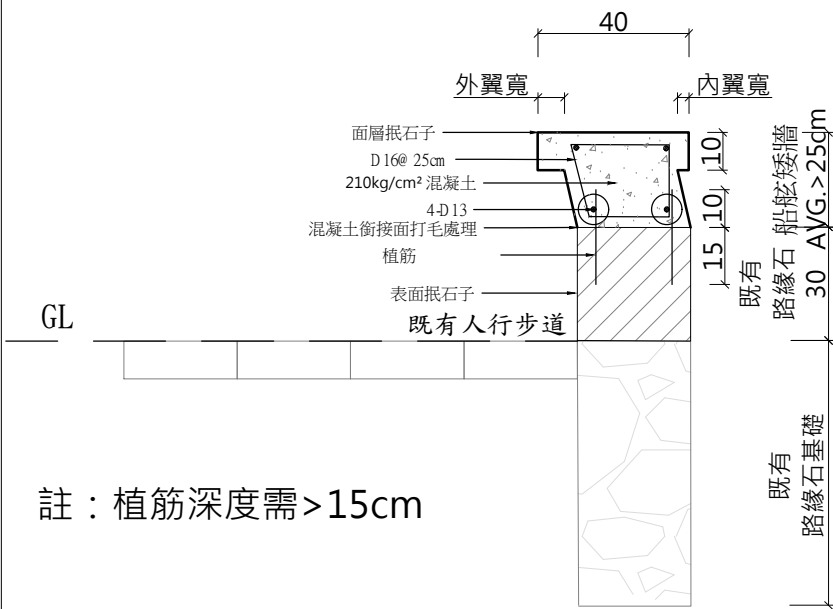
S=N.T.S. UNIT : cm

廠商：	專任工程人員：	工程名稱：頭前溪舊港島調節池及環島保護環境改善工程(一)
		圖名：繫船意象牆詳圖
		圖號：F-02



船舷矮牆正立面圖(OK+440~1K+017)

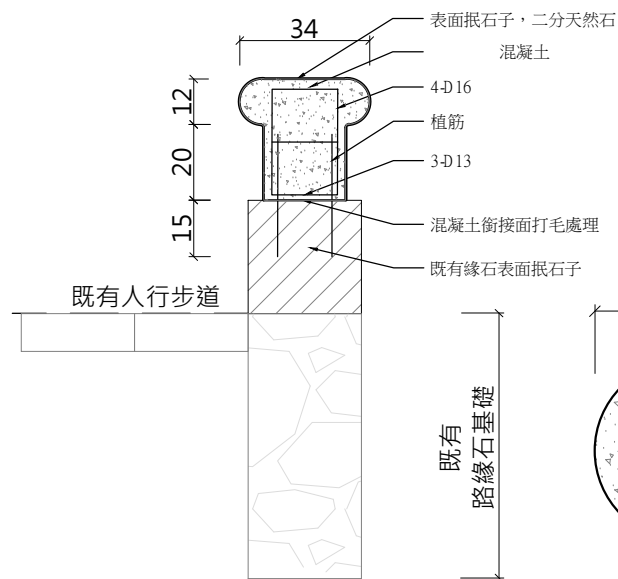
S=N.T.S. UNIT : cm



註：植筋深度需>15cm

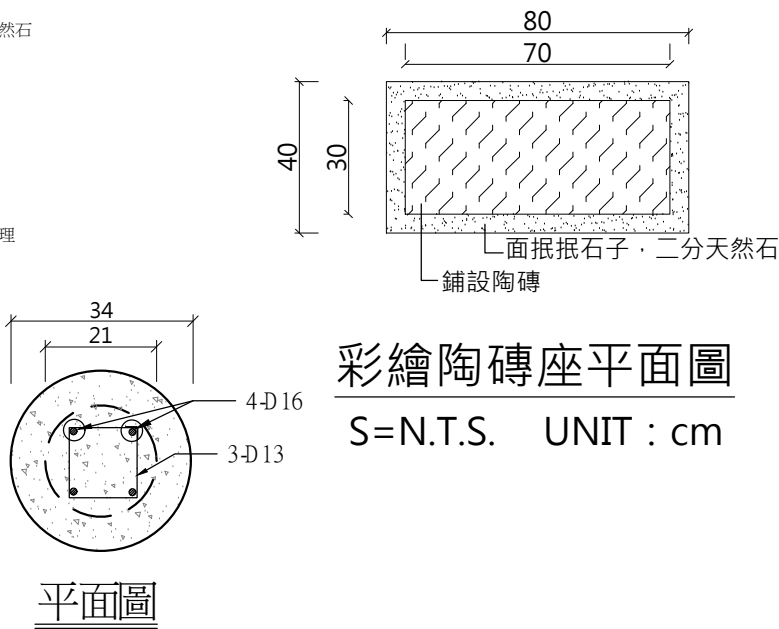
船舷矮牆側立面圖

S=N.T.S. UNIT : cm

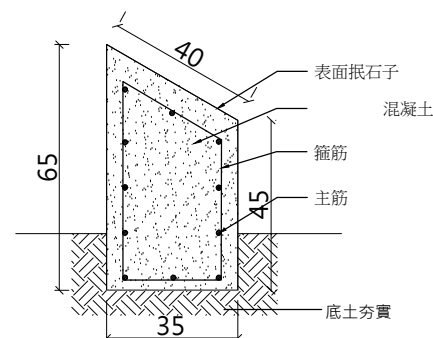


造形繫船柱斷面圖

S=N.T.S. UNIT : cm



平面圖

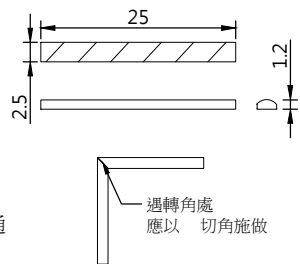


彩繪陶磚座剖面圖

S=N.T.S. UNIT : cm

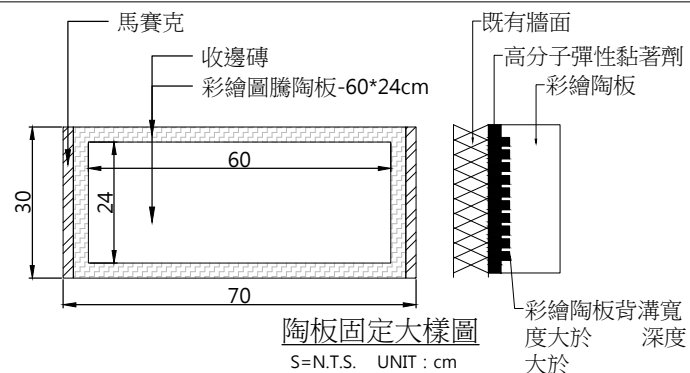
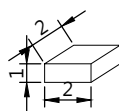
收邊磚

- 一 尺寸 誤差： cm (±0.3cm)
- (二) 產品為陶土經高溫高壓燒製而成。
- 三 表面為釉面弧形螺旋紋路。
- 四 產品施做時應以彈性黏著劑黏貼。
- 五 產品遇轉角處應以 切角施做。
- (六) 產品目錄及顏色 黃色系 藍色系 須送設計單位審核通過後方可施工。



馬賽克

- 一 尺寸 誤差： cm
- (二) 產品經高溫窯燒而成，耐候佳。
- (三) 表面顏色為釉面，整體為透心材質。
- (四) 產品施做時應以彈性黏著劑黏貼。
- 五 產品目錄及顏色須送設計單位審核通過後方可施工。



陶板固定大樣圖

S=N.T.S. UNIT : cm

- (一) 規格要求：
作品大小依圖面尺寸分割製作，陶板厚度為1.4cm (±0.2cm)
- (二) 為避免太多分割線條，破壞圖面整體性及美感
尺寸≥50*50cm 陶板組合分割製作
尺寸<50*50cm以單片陶板製作
- (三) 產品為陶土經高壓高溫窯燒而成，表面平整不得翹曲。
- (四) 陶板之背面應有背溝W≥3mm 深度>1mm平均分部。
- (五) 磚之表面為彩繪圖騰(圖案可另選定)。
- (六) 廠商應提供圖案模擬圖及相關實績案例，需送機關審核確認後方可施作，圖案內容部分由機關協助提供。
- (七) 燒製之圖案應分為三大類，分別為歷史(配置於1K+017~1K+237)、生態(配置於1K+460~1K+680)、其他(配置於1K+237~1K+460)，配置位置可依畫作收集情形及照片調整，惟廠商仍須報請機關同意後始得調整。

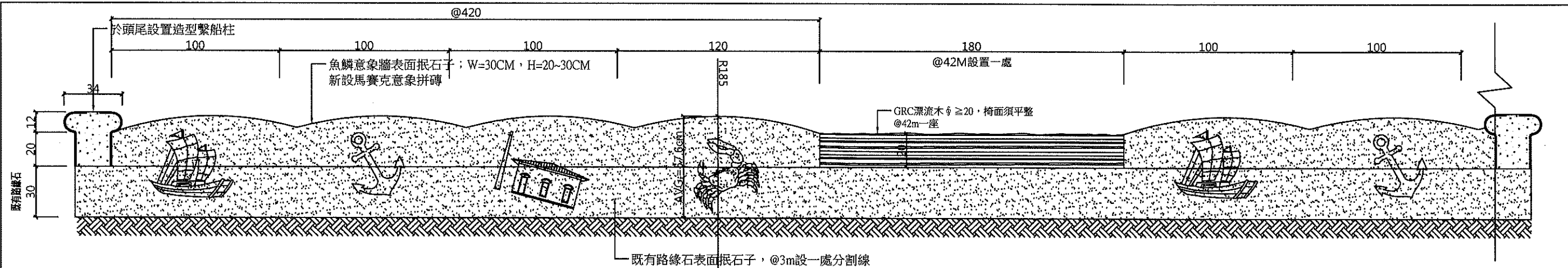
廠商：

專任工程人員：

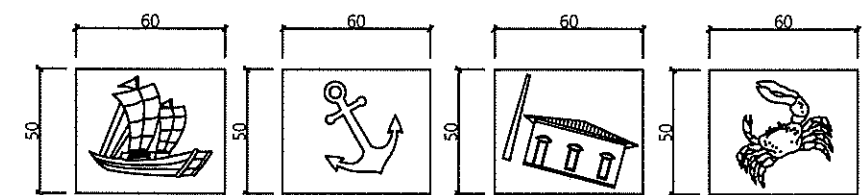
工程名稱：頭前溪舊港島調節池及環島保護工環境改善工程(一)

圖名：船舷矮牆詳圖

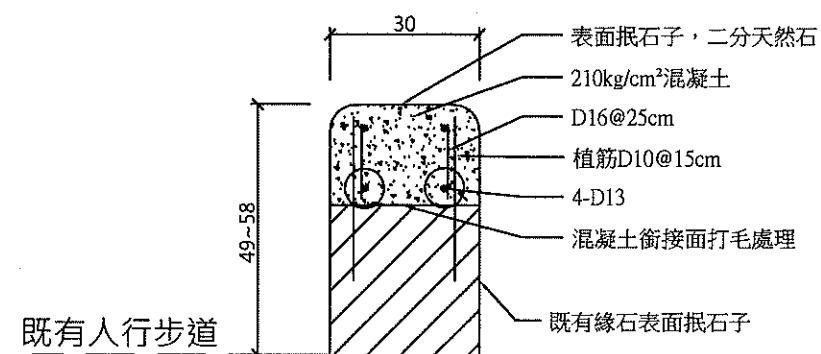
圖號：F-03



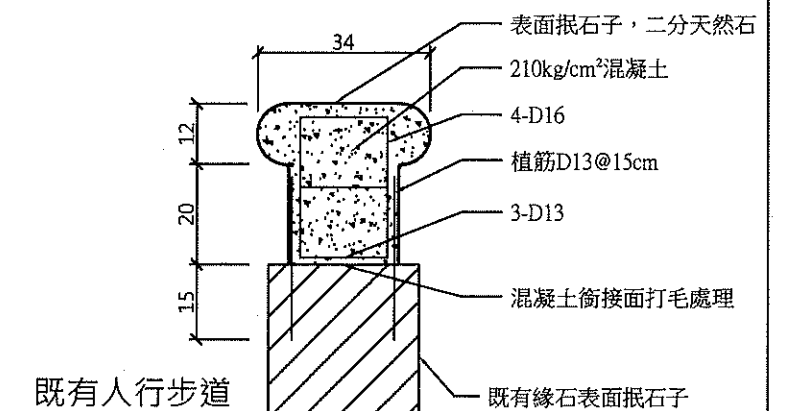
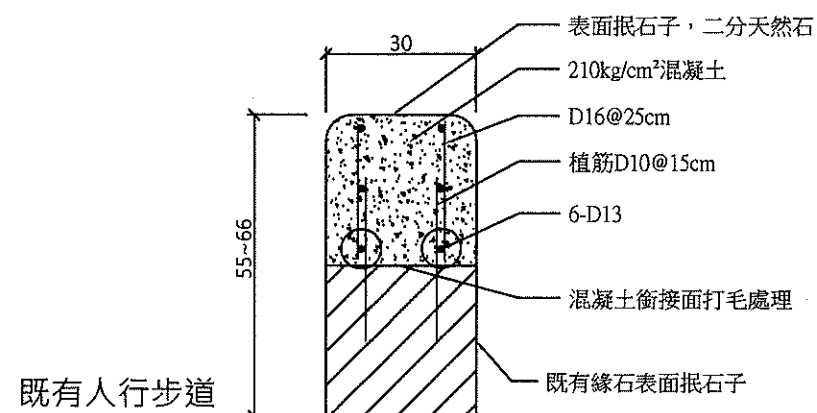
魚鱗意象牆正立面圖
S=N.T.S. UNIT : cm



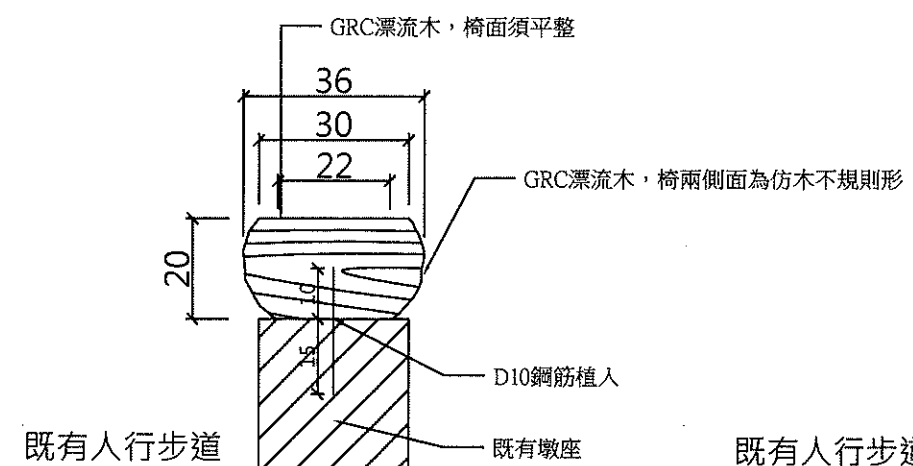
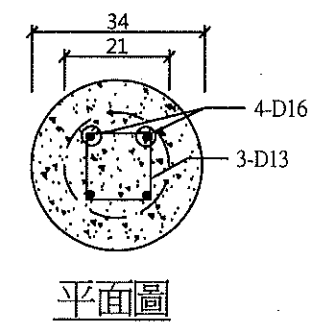
馬賽克意象拼磚參考圖
S=N.T.S. UNIT : cm



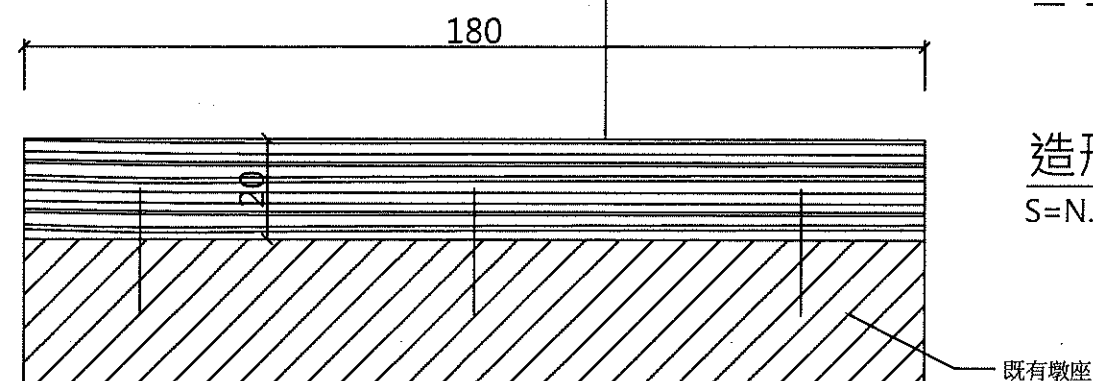
魚鱗意象牆斷面圖
S=N.T.S. UNIT : cm



造型繫船柱斷面圖
S=N.T.S. UNIT : cm



GRC漂流木座椅斷面圖
S=N.T.S. UNIT : cm



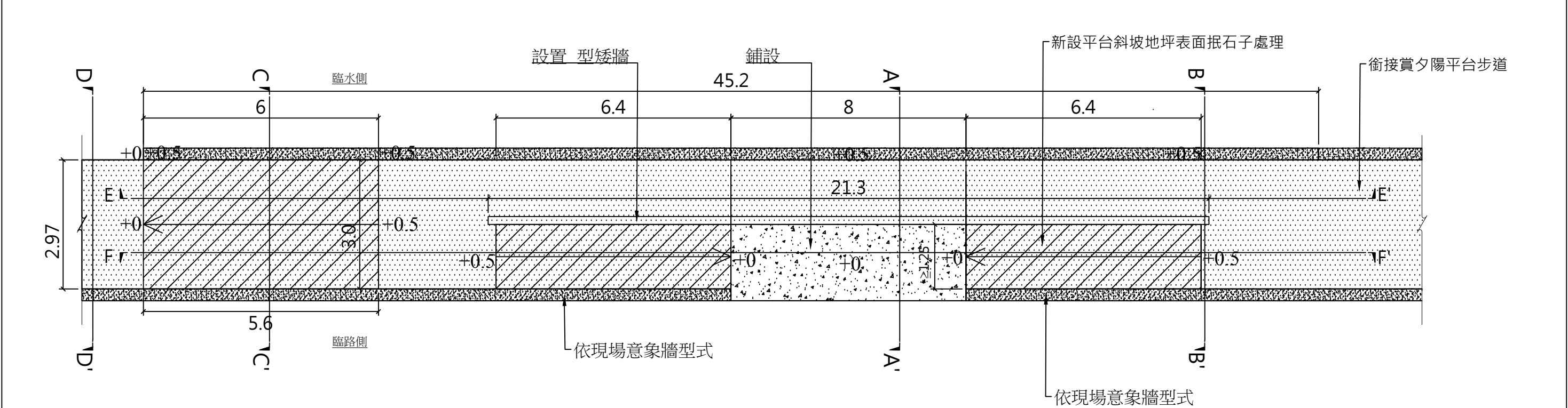
廠商:	專任工程人員:	工程名稱: 頭前溪舊港島調節池及環島保護工環境改善工程(一)
		圖名: 魚鱗意象牆詳圖
		圖號: F-04

一	魚鱗意象牆						
項次	工程項目/位置	高		低		平均高	單位
		內	外	內	外		
1	0K+005.6	60		55		57.50	cm
2	0K+050	60		52		56.00	cm
3	0K+100	61		53		57.00	cm
4	0K+150	55		49		52.00	cm
5	0K+200	63		54		58.50	cm
6	0K+250	64		57		60.50	cm
7	0K+300	60		52		56.00	cm
8	0K+350	66		59		62.50	cm
9	0K+400	59		51		55.00	cm
10	0K+431	65		58		61.50	cm
總平均值						57.65	cm

二	船舷意象牆								
項次	工程項目/位置	高		頂寬	異寬		異高	平均高	單位
		內	外		外	內			
1	0K+439	55	56	44	7	3	11	55.50	cm
2	0K+450	55	55	44	7	2	11	55.00	cm
3	0K+500	52	57	44	7	3	10	54.50	cm
4	0K+550	56	56	44	7.5	2.5	12	56.00	cm
5	0K+600	55	57	45	8	2.5	10	56.00	cm
6	0K+650	56	60	43	9	3	11	58.00	cm
7	0K+700	57	58	44	7	3	11	57.50	cm
8	0K+750	55	55	44	7	2.5	11	55.00	cm
9	0K+800	56	55	43	7	3	11	55.50	cm
10	0K+850	46	54	44	8	1.8	12	50.00	cm
11	0K+900	49	59	43	8	2.5	12	54.00	cm
12	0K+950	55	55	44	7	3	11	55.00	cm
13	1K+000	57	60	43	7	2	11	58.50	cm
14	1K+040	59	50	43	7	2	11	54.50	cm
總平均值								55.36	cm

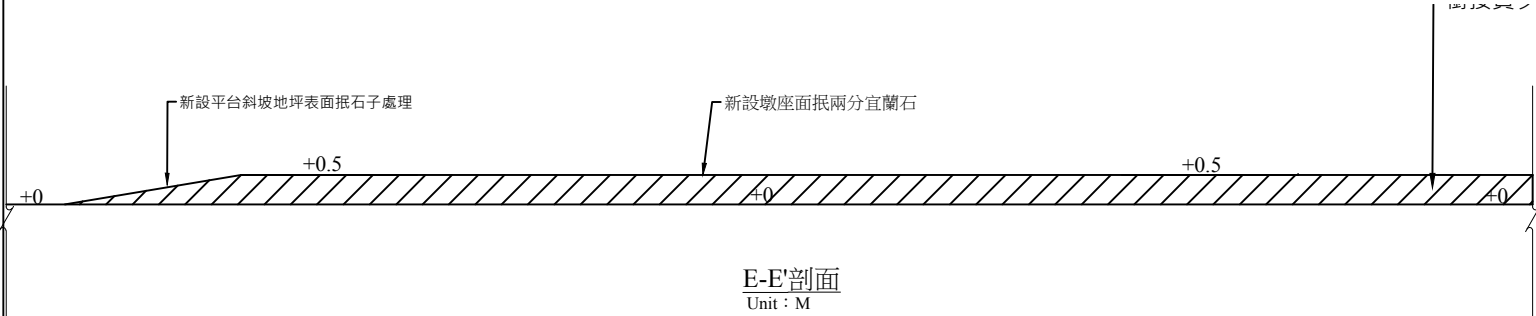
三	繫船意象牆						
項次	工程項目/位置	高		頂寬		平均高	單位
		內	外				
1	1K+047.5	30	30	32		30.00	cm
2	1K+100	25	33	31		29.00	cm
3	1K+150	32	32	30		32.00	cm
4	1K+200	33	31	32		32.00	cm
5	1K+250	30	30	32		30.00	cm
6	1K+300	32	30	32		31.00	cm
7	1K+350	33	28	32		30.50	cm
8	1K+400	35	30	32		32.50	cm
9	1K+450	36	28	32		32.00	cm
10	1K+500	31	28	32		29.50	cm
11	1K+550	31	30	31		30.50	cm
12	1K+600	31	28	31		29.50	cm
13	1K+650	34	31	32		32.50	cm
14	1K+689.9	32	30	32		31.00	cm
總平均值						30.86	cm

廠商：	專任工程人員：	工程名稱：頭前溪舊港島調節池及環島保護工環境改善工程(一)
		圖名： 意象牆尺寸表
		圖號： F-05



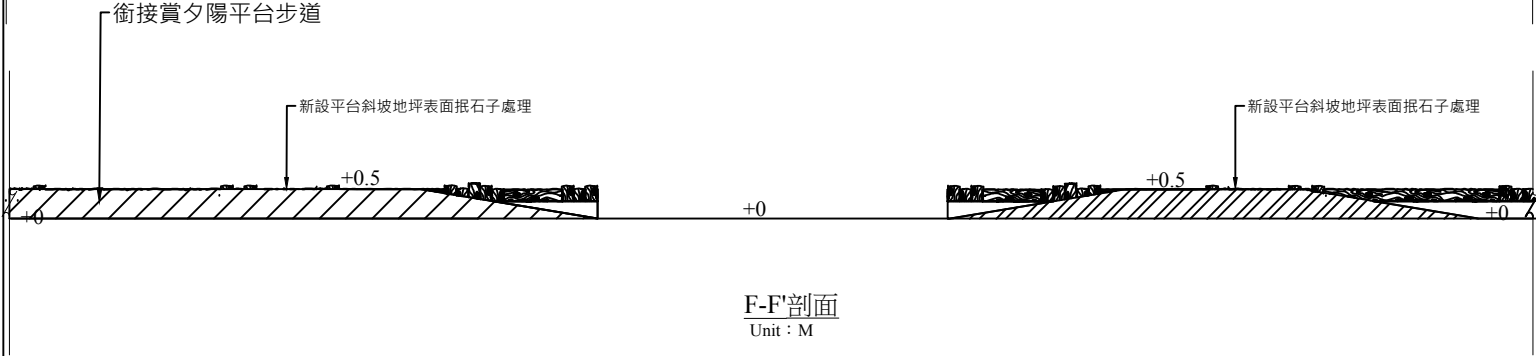
0K+000車行跨越道(銜接賞夕陽平台部分)平面配置圖

Unit : M



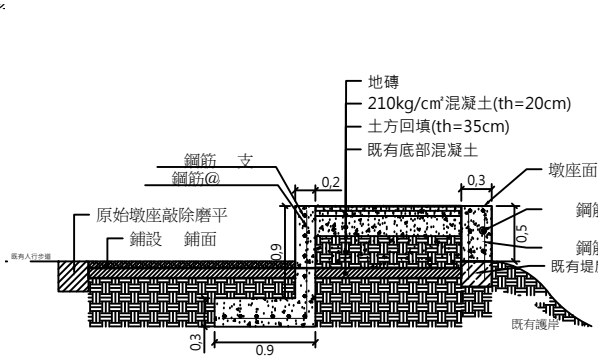
E-E'剖面

Unit : M



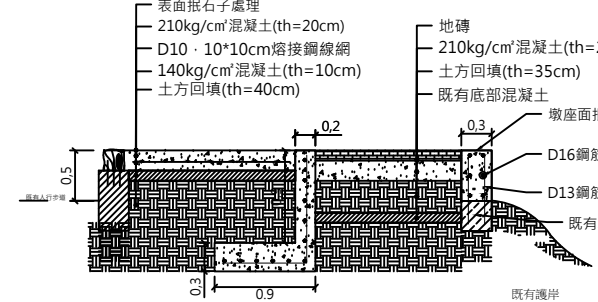
F-F'剖面

Unit : M



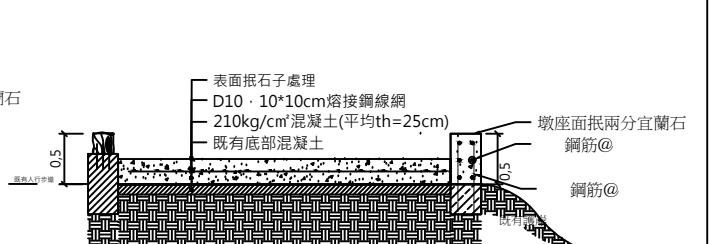
A-A'剖面

Unit : M



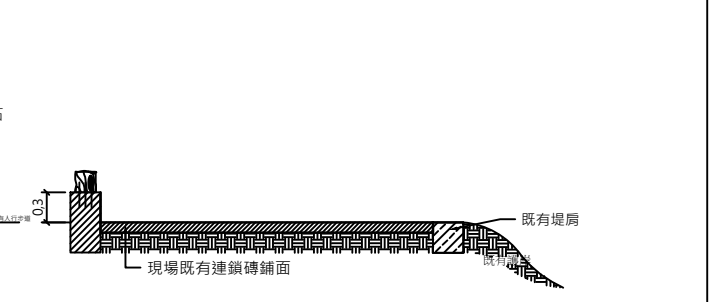
B-B'剖面

Unit : M



C-C'剖面

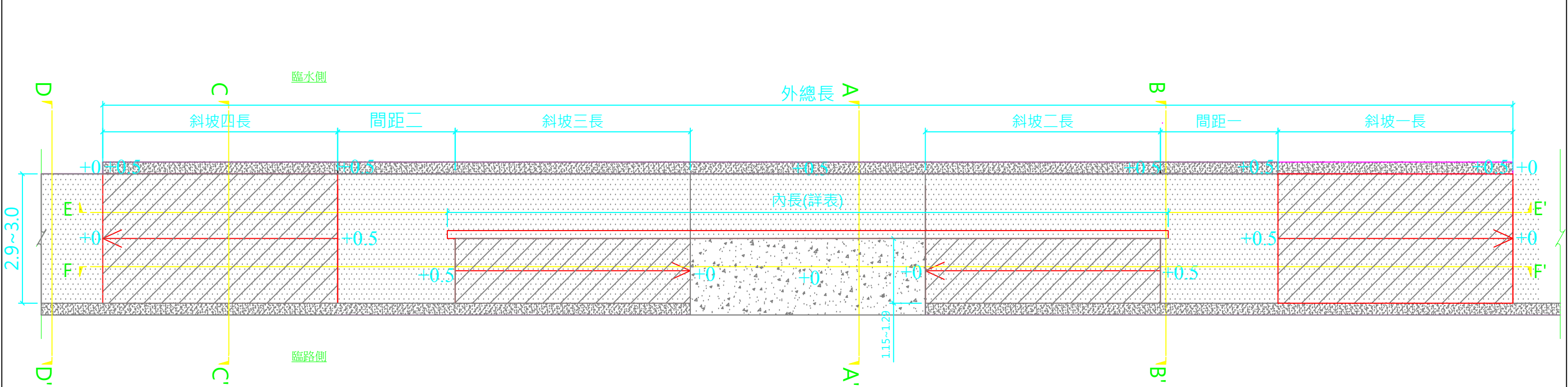
Unit : M



D-D'剖面

Unit : M

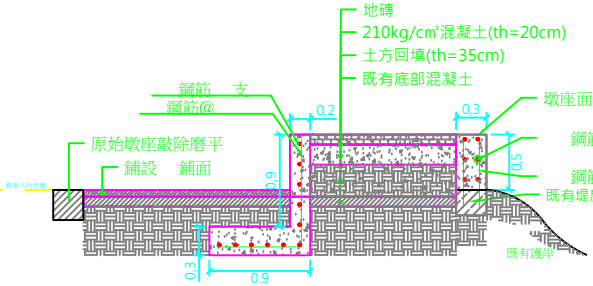
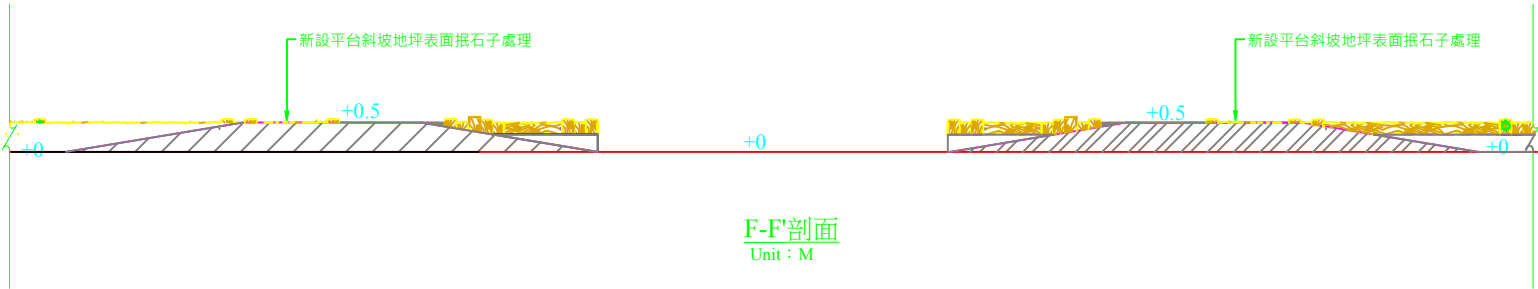
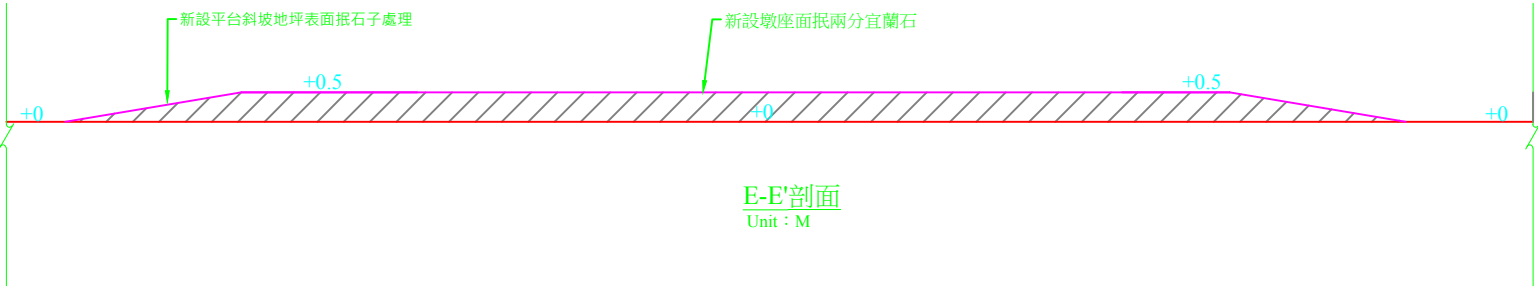
廠商：	專任工程人員：	工程名稱：頭前溪舊港島調節池及環島保護環境改善工程(一)
圖名：0K+000車行跨越道(接賞夕陽平台)詳圖		
圖號：F-06		



備註：實際尺寸詳下表。

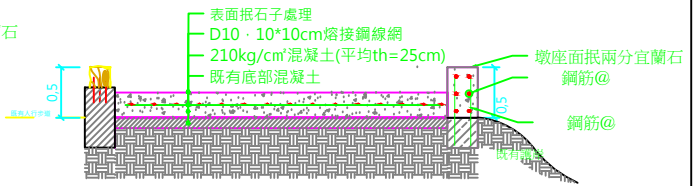
車行跨越道平面配置圖

Unit：M



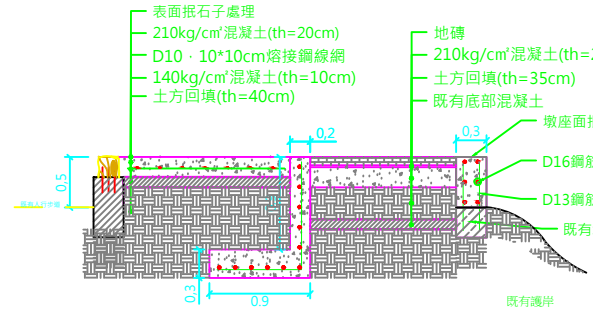
A-A'剖面

Unit：M



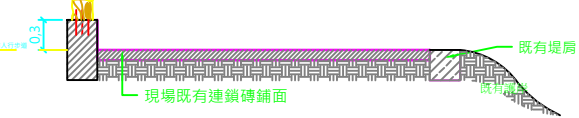
C-C'剖面

Unit：M



B-B'剖面

Unit：M



D-D'剖面

Unit：M

樁號	外總長	內長	斜坡一			間距一	斜坡二			斜坡三			間距二	斜坡四		
			長	寬			長	寬		長	寬			長	寬	
				上坡	下坡			上坡	下坡		上坡	下坡			上坡	下坡
0k+428	39.8	20.5	6.2	2.98	2.98	3.05	6.05	1.27	1.27	5.97	1.15	1.26	3	6	2.89	2.96
0k+806	38.1	20.05	6	2.88	2.96	3	5.93	1.17	1.29	6	1.18	1.29	3	5.9	2.9	2.98
1k+039.5	39	20	6.1	2.84	2.9	3.1	6.1	1.24	1.21	5.9	1.31	1.24	3	6.2	3.02	2.99

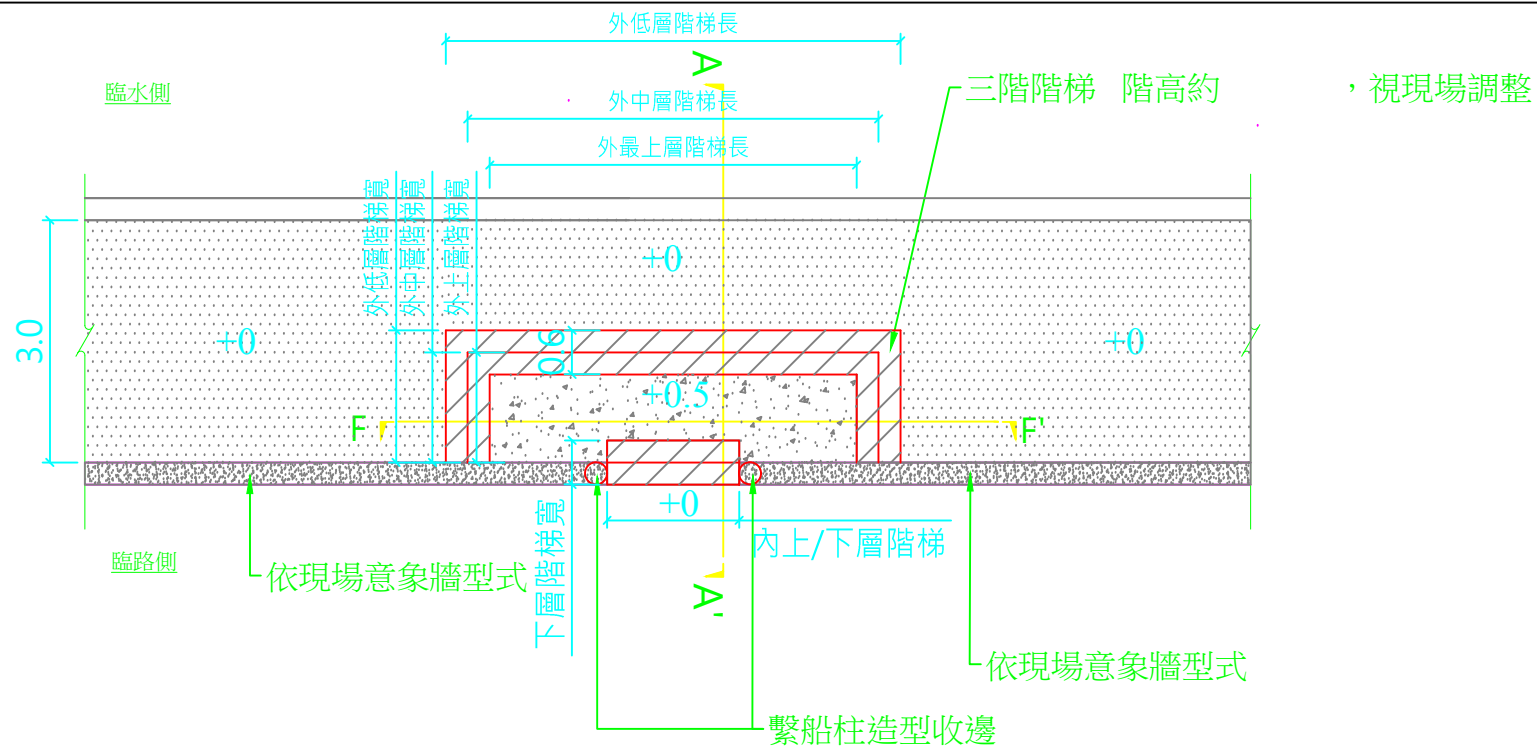
廠商：

專任工程人員：

工程名稱：頭前溪舊港島調節池及環島保護環境改善工程(一)

圖名：車行跨越道詳圖

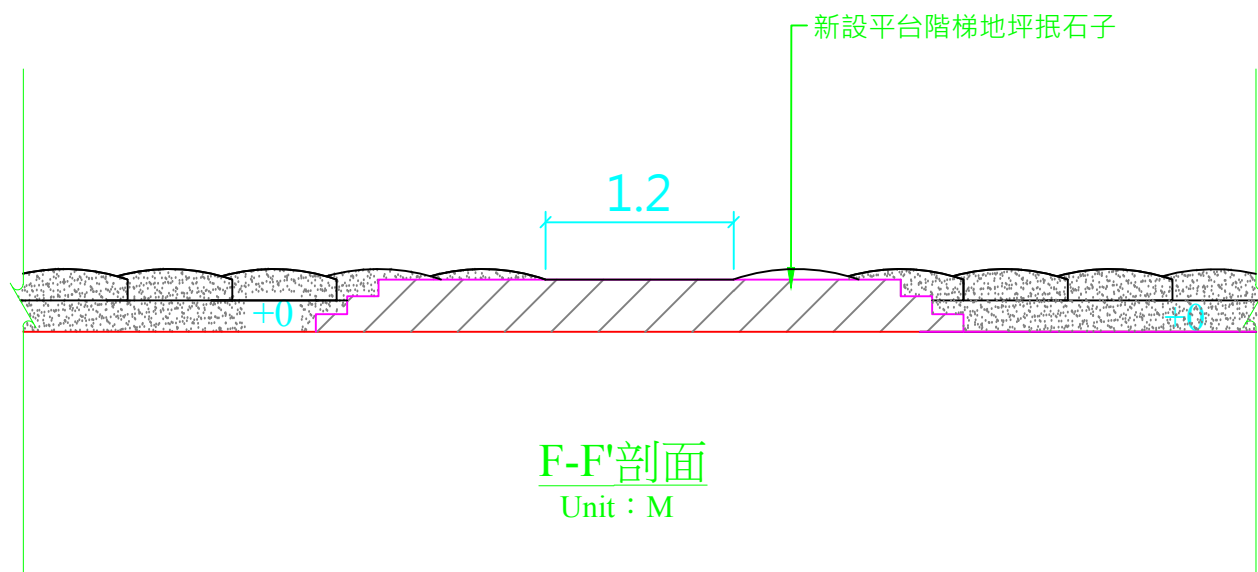
圖號：F-07



人行平面配置圖

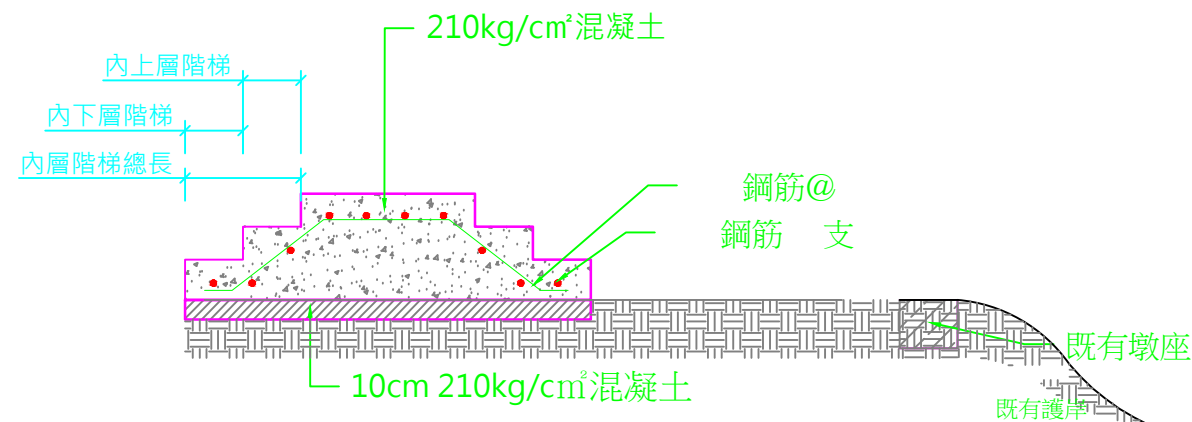
Unit : M

備註：實際尺寸詳下表。



F-F'剖面

Unit : M



A-A'剖面

Unit : M

樁號	外低層階梯		外中層階梯		外最上層階梯		內上層階梯	內下層階梯	內層階梯總長
	寬	長	寬	長	寬	長	長	長	
0k+176	1.5	6.2	1.2	5.6	0.9	5	1.345	1.32	0.6
0k+302	1.49	6.2	1.18	5.6	0.9	5	1.36	1.33	0.6
0k+386	1.5	6.2	1.2	5.6	0.9	5	1.33	1.33	0.61
0k+616	1.5	6.2	1.19	5.6	0.79	4.97	1.555	1.48	0.6
0k+926	1.51	6.5	1.18	5.8	0.77	5.1	1.36	1.31	0.61
1k+241	1.5	6.2	1.2	5.6	0.9	5	1.285	1.27	0.58
1k+560	1.5	6.2	1.2	5.6	0.9	5	1.26	1.25	0.59

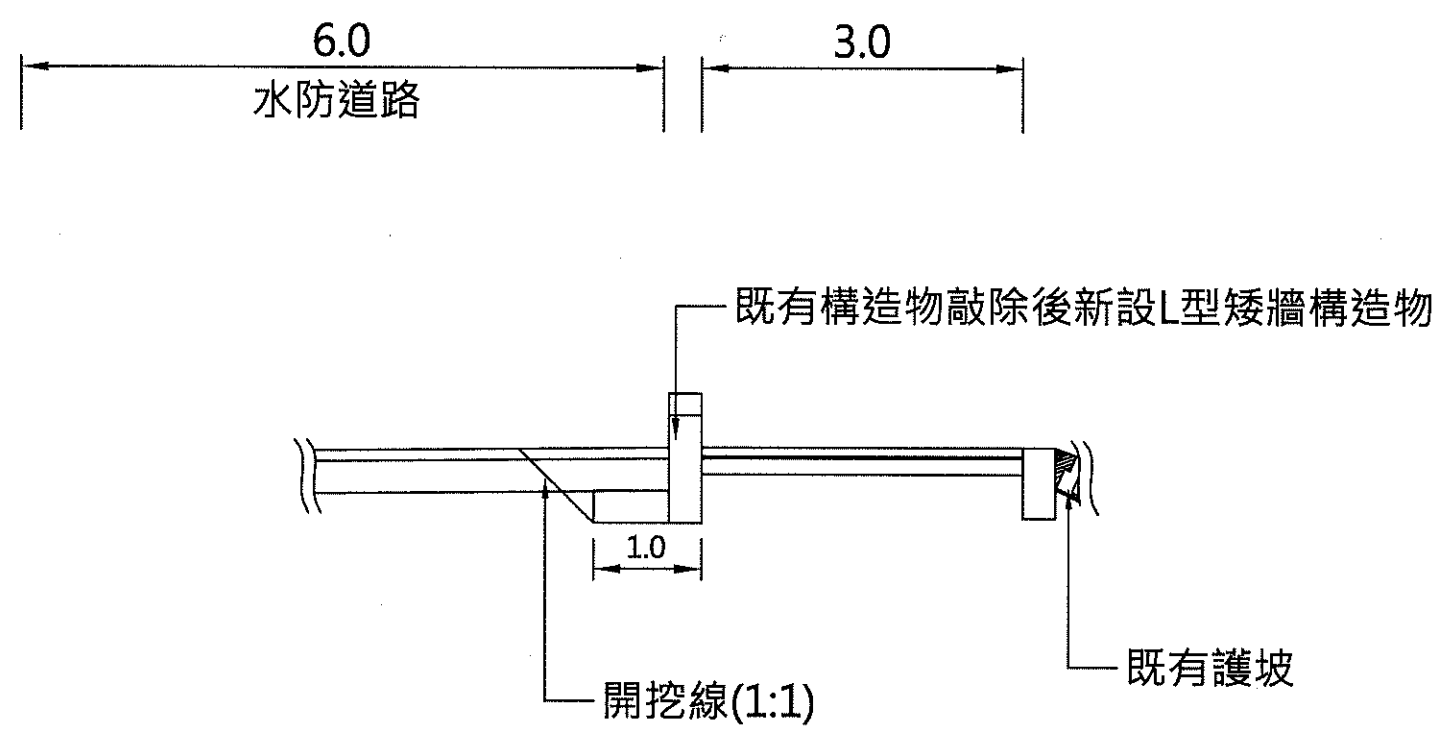
廠商：

專任工程人員：

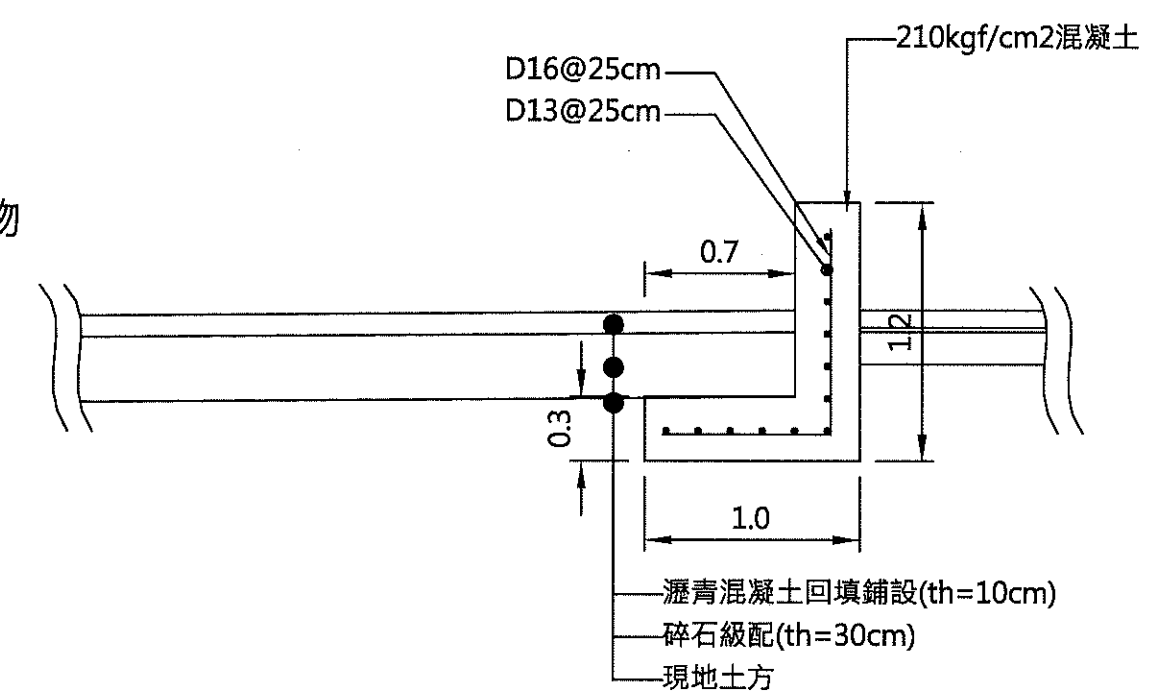
工程名稱：頭前溪舊港島調節池及環島保護環境改善工程(一)

圖名：行人跨越道詳圖

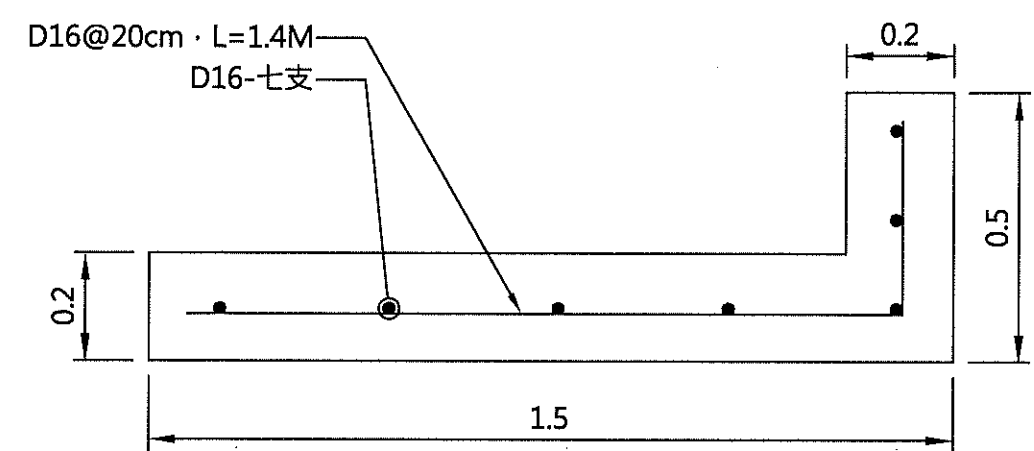
圖號：F-08



緣石改善修順斷面圖
S=1/100 For A3 UNIT : m

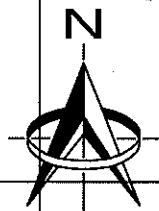


新設L型矮牆結構詳圖
S=1/50 For A3 UNIT : m



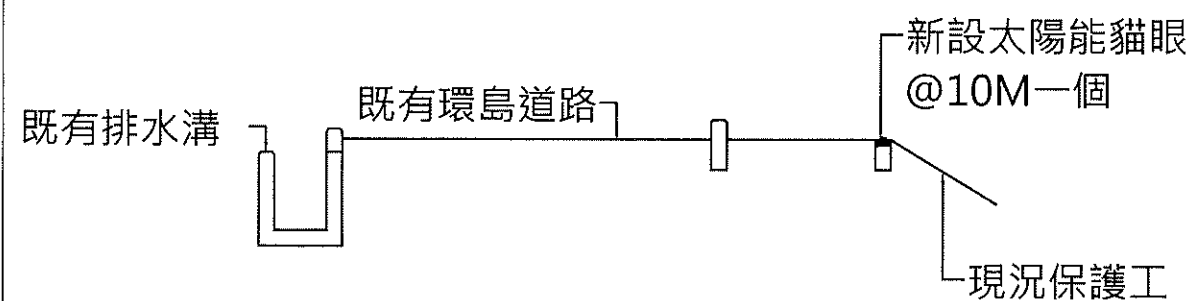
環島路側排水溝加蓋詳圖
S=1/100 For A3 UNIT : m

廠商：	專任工程人員：	工程名稱：頭前溪舊港島調節池及環島保護環境改善工程(一)
		圖名：環島路緣石線型修改詳圖
		圖號：F-09



設置里程：

項次	工項名稱	里程
一	太陽能貓眼裝設 (每10M一個)	0K+000~1K+820



標準斷面圖

配置平面圖

S=1/3500 For A3 UNIT : m

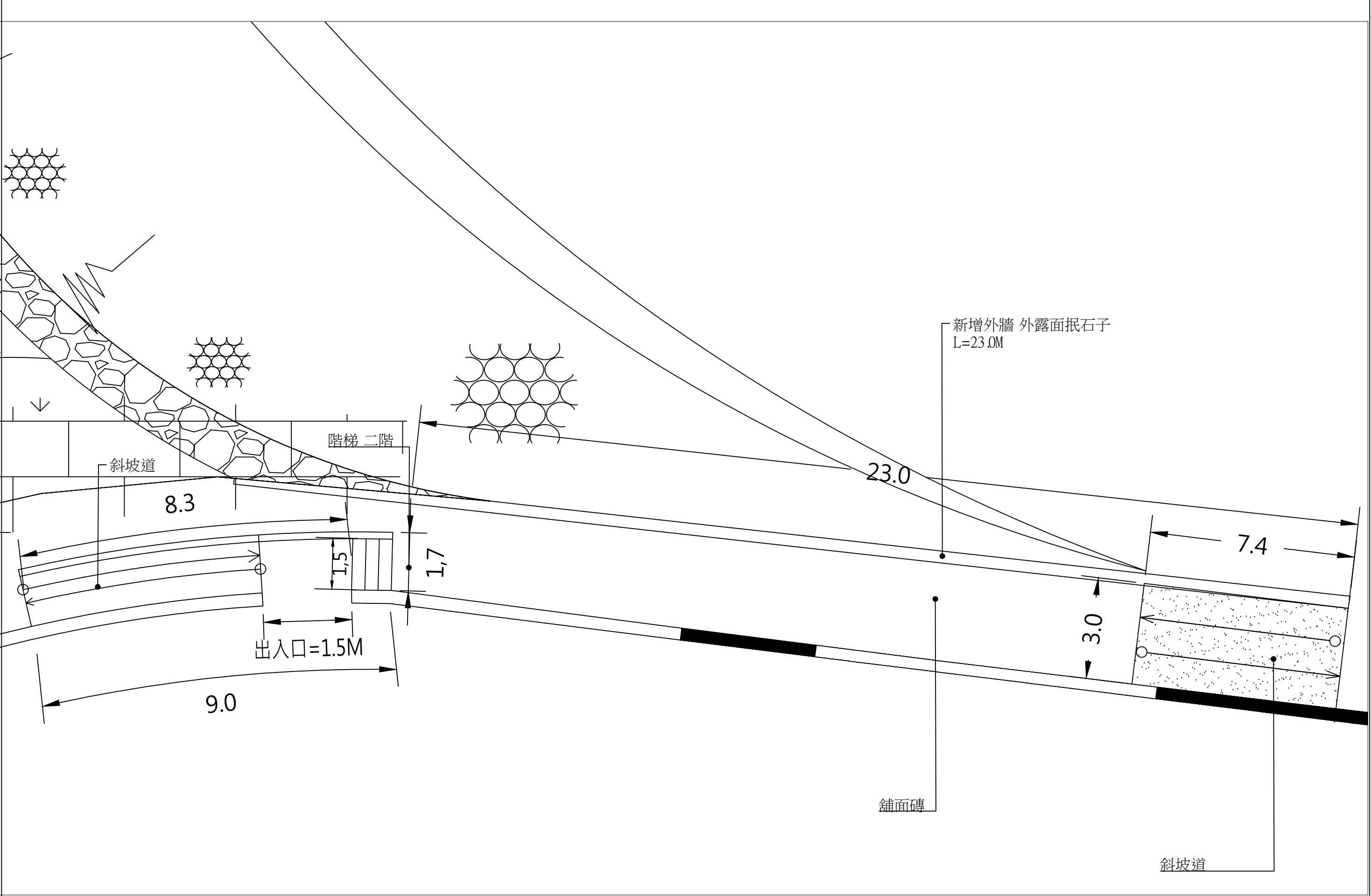
廠商：

專任工程人員：

工程名稱：頭前溪舊港島調節池及環島保護工環境改善工程(一)

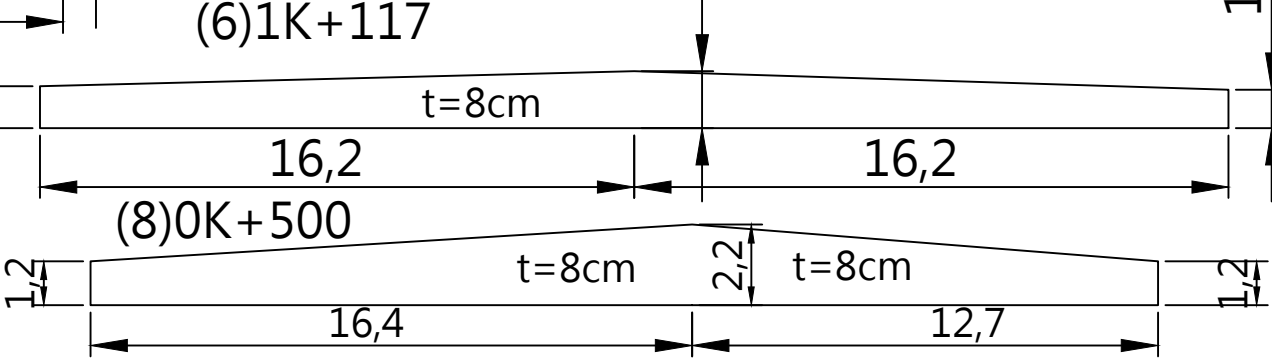
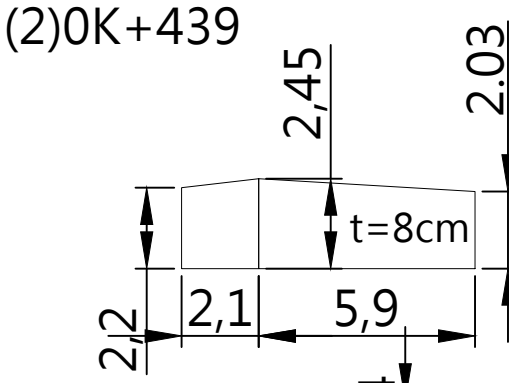
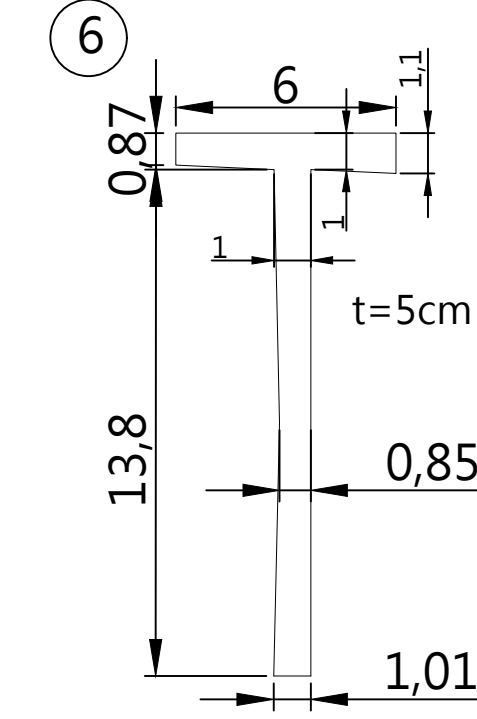
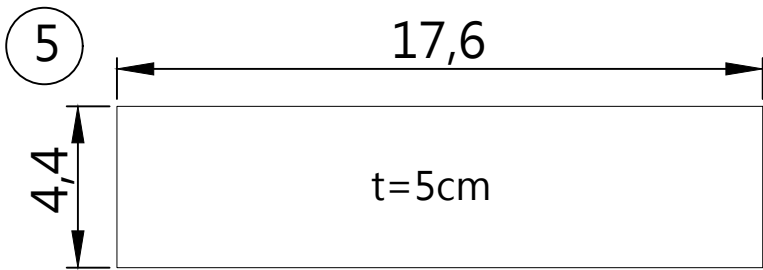
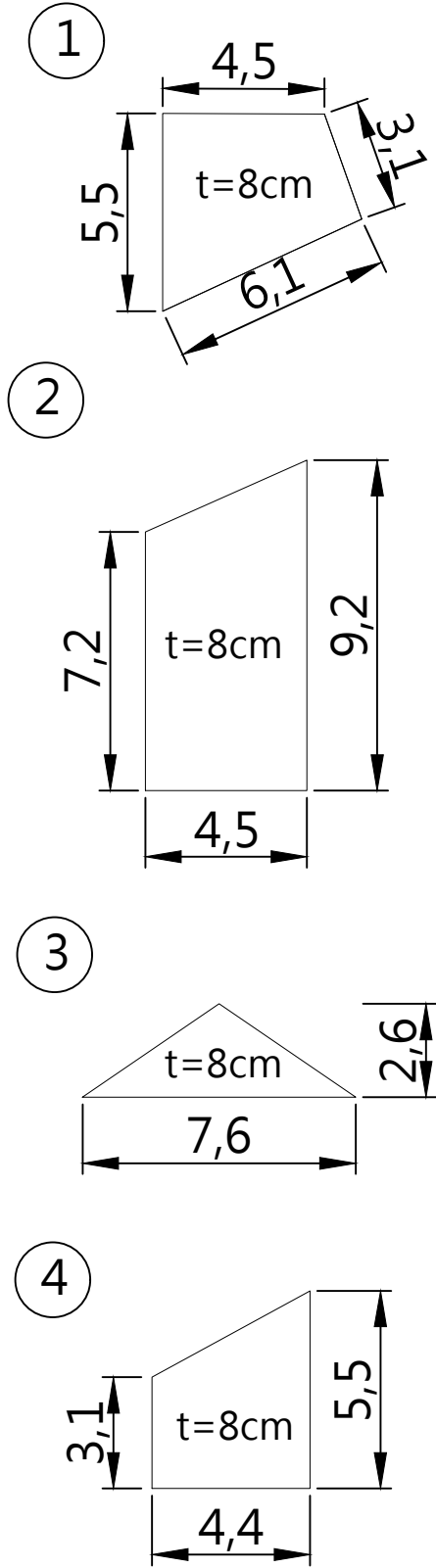
圖名：貓眼設置平面圖及斷面圖

圖號：F-10



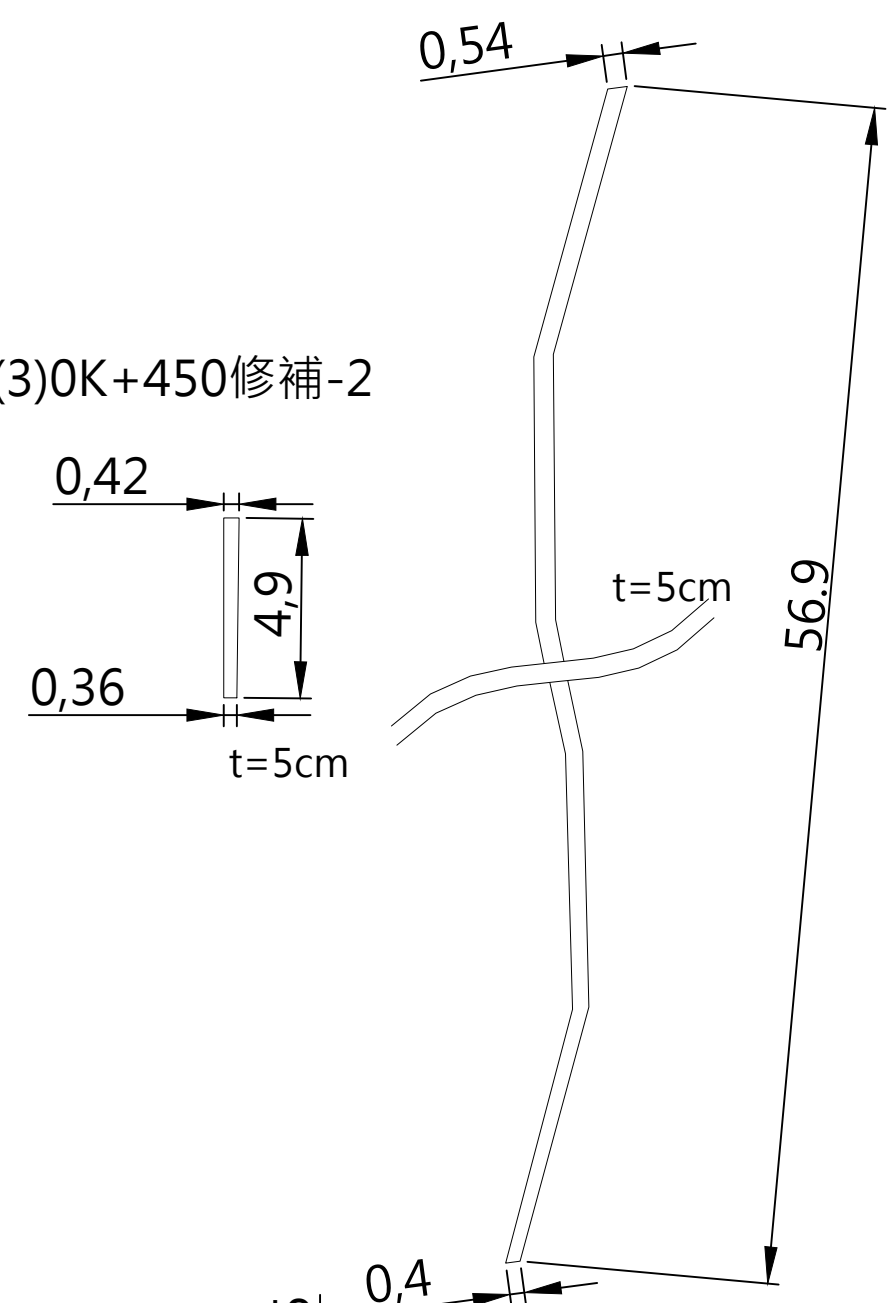
廠商：	專任工程人員：	工程名稱：頭前溪舊港島調節池及環島保護工環境改善工程(一)
		圖名：1K+722出入口配置圖
		圖號：F-11

(1)排水溝渠跨路段

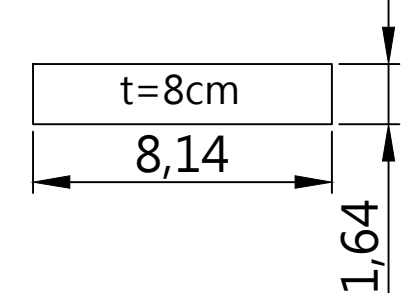


(3)0K+450修補-1

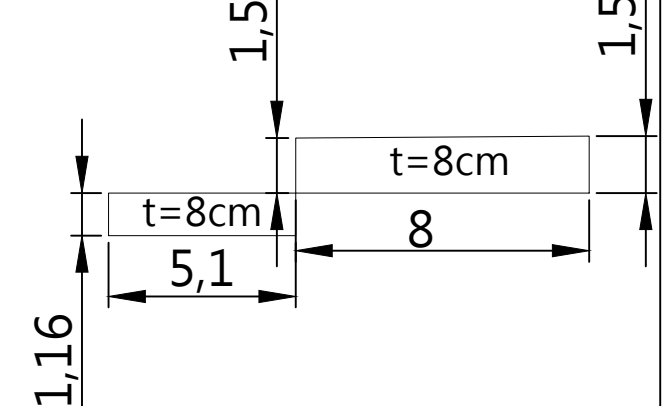
(3)0K+450修補-2



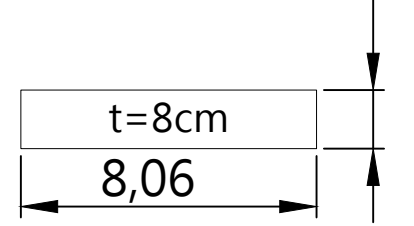
(4)0K+800出入口



(5)1K+039



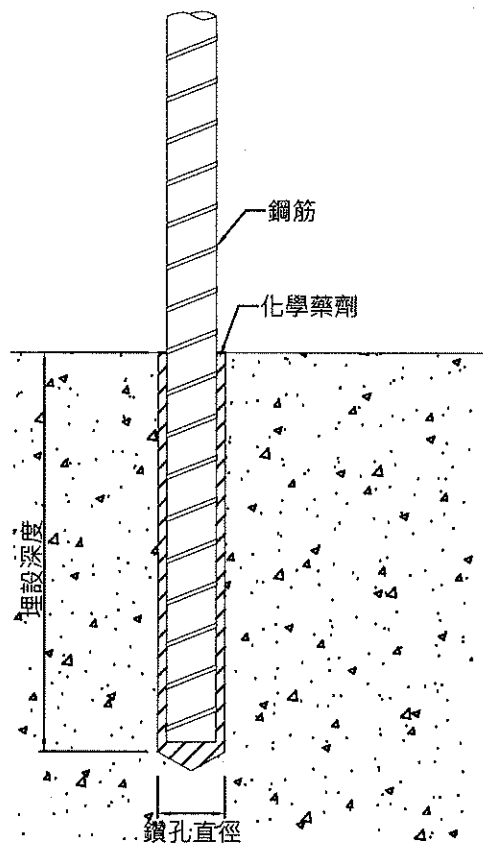
(7)0K+000



※T=8cm
A=193.43m² · V=15.47m³
※T=5cm
A=122.41m² · V=6.12m³

路面修補尺寸示意圖
Unit=M ; S=NTS

廠商：	專任工程人員：	工程名稱：頭前溪舊港島調節池及環島保護環境改善工程(一)
		圖名：路面修補尺寸示意圖
		圖號：F-12



植筋示意圖
N.T.S

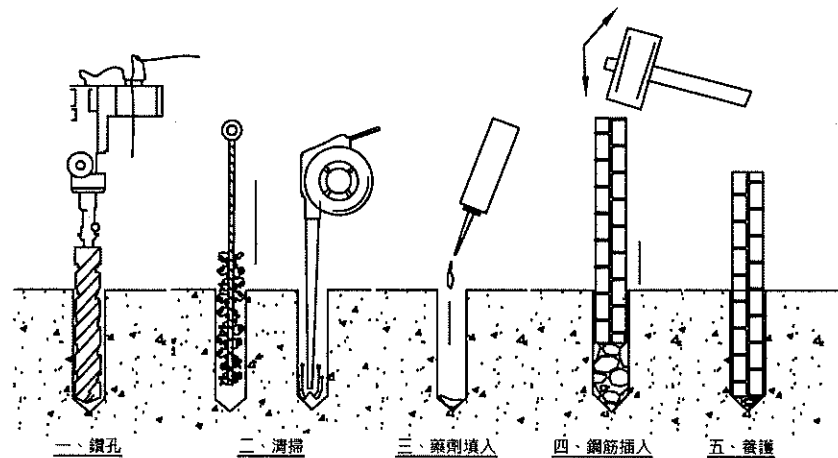
植筋拉拔試驗拉力表：

鋼筋稱號 (mm)	降伏強度 (kgf/cm ²)	降伏拉力 (tf/支)	最小埋深限制 (cm)
D10	2800	2.0	15
D13	2800	3.6	20
D16	2800	8.3	26
D19	2800	12.1	32

附註：

- 1.本工程使用之竹節鋼筋應依照鋼筋混凝土施工規範或CNS 560之規定。
- 2.施工前實際埋深依據原廠技術資料，考量鑽孔直徑、埋設深度、設計力量、間邊距等因素計算後提送工程司認可(除因結構物尺寸因素及圖上另有註明深度者外，實際埋深應大於最小埋深限制)。

植筋施工步驟



- 一.鑽孔：鑽孔徑之大小對固著強度影響很大，必須選用指定尺寸之鑽頭來施工。
- 二.清掃：使用金屬鋼絲刷與吹氣機將孔內之混凝土粉屑完全清除。
- 三.填入化學藥劑。
- 四.鋼筋敲入：鋼筋以鐵鎚徐徐敲入。
- 五.養生：在硬化養生時間內請勿觸動鋼筋以利硬化，養生時間請參考硬化時間。
- 六.現場拉拔測試方法：（由機關派員會同抽測）
 - A確認鋼筋安裝完成且固結(埋入養生一日)。
 - B確認油壓試驗機系統正常(包括油壓表校正並附檢驗證明)。
 - C現場測試位置應選擇表面平整且機材強度足夠之處作試驗。
 - D將油壓機裝在待測之鋼筋上但要確認鋼料合乎標準。
 - E確認測試標準。
 - F手動油壓 需確認液壓油足夠且須排氣以確保測試正常。
 - G測試時加壓需儘量緩慢，令其接近靜載測試。
 - H在增壓時需同時注意壓力表值與鋼筋受測情形。
 - I加壓至測試標準時依工程司要求可持壓數分鐘再檢查確認破壞情形(測試時以設計容許拉拔力1.3倍拉拔後無破壞者為合格)。

植筋說明：

一、施工前廠商需提送以下相關資料：

- (1).化學藥劑原廠技術資料(含鑽孔直徑、埋設深度、設計力量、間邊距考量與安全係數等)及相關測試報告(須符合ASTM E1512或ICC AC308之規定)。
- (2).由材料商開具之化學藥劑之購買證明及使用數量。
- (3).植筋施工及品質計畫書(含植筋深度計算書、拉拔試驗計畫)。

二、施工注意事項：

- (一).為避免鑽到原有鋼筋，鑽孔前應先用鋼筋探測器確認既有鋼筋位置，並將掃描結果提送工程司認可後方可鑽孔。
- (二).施作時，藥劑未完全硬化前，應避免觸碰及矯正鋼筋或錨栓，以免影響藥劑強度。
- (三).於鑽孔過程中，未達設計孔深而遇鋼筋時，則此鑽孔應予廢棄不用，依監造工程司指示另行鑽孔，而廢孔應以350 kgf/cm²無收縮水泥砂漿填實，無收縮水泥砂漿須符合第03601章之規定。
- (四).廠商應評估既有混凝土老舊情況，以決定實際埋設深度，實際埋設深度應大於最小埋設深度。

三、拉拔試驗：

(一).試驗單位：

測試儀器需為校正有效期限內之儀器，並於測試完畢後由該單位出具試驗結果報告提送工程司查核。

(二).測試拉拔力量為容許拉拔力之1.3倍，經拉拔後無破壞者為合格。

(三).拉拔試驗頻率：

- 1.每500支檢驗1支。

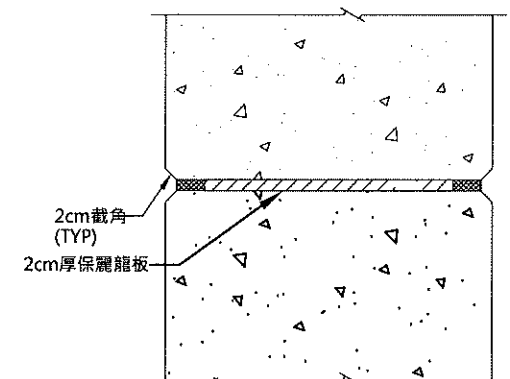
2.施工前拉拔試驗：廠商應於工地依設計之埋深以同尺寸鋼筋材料先植1支，作初次拉拔試驗，並紀錄孔深、使用藥劑品牌、型號及使用量作為日後施作品管之依據，若出現有任何1支藥劑錨碇處破壞或受測處附近混凝土有裂縫或其他明顯之損壞情形，廠商應改用其他廠牌之植筋膠或變更埋入深度，再植1支做拉拔試驗，直到合格為止，始能進行後續植筋作業。

3.施工後拉拔試驗備註：拉拔試驗若於測試過程失敗，於該批量數量重取5支進行複驗，複驗若全部合格，則該批植筋視為合格，原有失敗之植筋由廠商無償依監造工程司指定位置補植；若複驗中有任何一支不合格，則該批植筋視為不合格，除該批植筋不予計價外，廠商應提出補強措施經監造工程司同意後，進行補強。

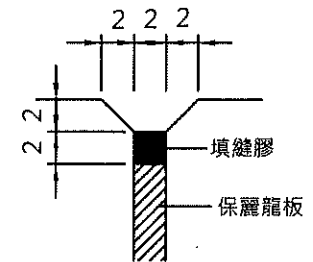
(四).植筋施工要領：先將混凝土母材上鑽孔→使用金屬鋼絲刷與吹氣機將孔內之混凝土粉屑完全清除→填入化學藥劑→將鋼筋徐徐敲入孔中→待樹脂和硬化劑混合後→短時間內鋼筋及固著於混凝土中，施工步驟如上圖。

(五).鋼筋埋入端頭應平切整齊，且其表面需為竹節鋼筋，以利藥劑固著。

(六).施工檢查及品質檢驗項目本工程使用化學藥劑材料均需附一年內材質檢驗證明。



伸縮縫平面詳圖
N.T.S U=cm



填縫膠平面詳圖
N.T.S U=cm

廠商：

專任工程人員：

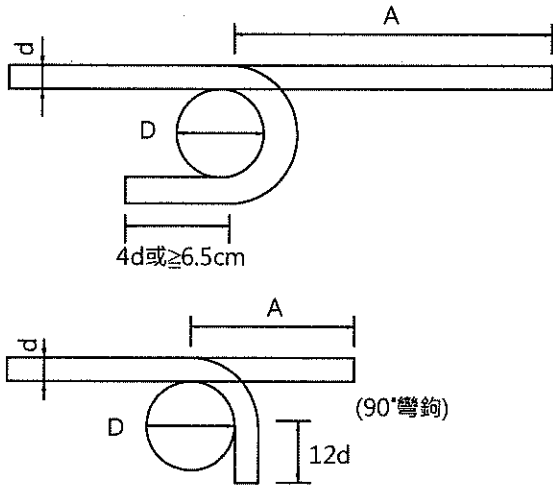
工程名稱：頭前溪舊港島調節池及環島保護工環境改善工程(一)

圖名：植筋與伸縮縫詳圖

圖號：H-01

CNS SD280(ASTM GR40) 鋼筋埋置,搭接及彎鉤長度 (fy= 2800 KGF/CM)²

徑稱	標稱直徑 (MM)	單位重量 (KG/M)	標稱剖面面積 (CM ²)	基本發展長度 (CM)		最小埋置長度 (CM)			最小搭接長度 (CM)			標準彎鉤 (CM)		肋筋或箍筋彎鉤 (CM)	
				l _d		l _e			l _s						
				受壓鋼筋 l _{dc}	受張鋼筋 l _{dt}	受壓鋼筋 l _{ec}	受張鋼筋 l _{et}		受壓鋼筋 l _{sc}	受張鋼筋 l _{st}		180°彎鉤 A(CM)	90°彎鉤 A(CM)	135°彎鉤 A(CM)	90°彎鉤 A(CM)
							頂層	其他位置		頂層	其他位置				
#3(D10)	9.53	0.56	0.713	2.9	15.2	20	30	30	30	30	30	13	16	15	9
#4(D13)	12.7	0.99	1.267	17.2	20.3	20	30	30	30	40	30	18	22	19	12
#5(D16)	15.9	1.56	1.986	21.6	25.4	25	35	30	35	50	35	22	27	24	15
#6(D19)	19.1	2.25	2.865	25.9	31.1	30	45	35	40	60	40	26	32	31	31

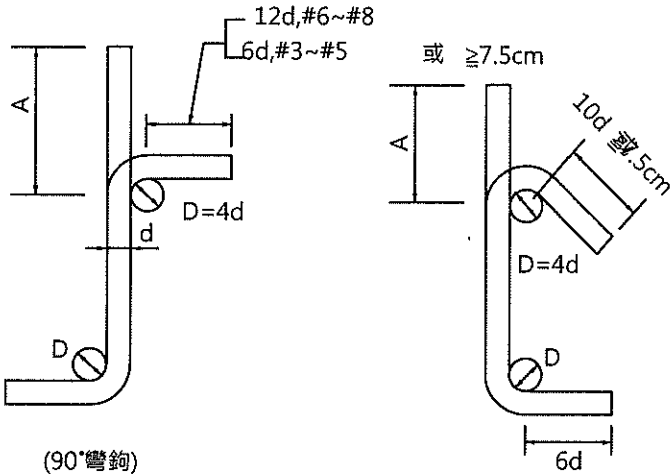


鋼筋為 #3-#8 時 D=6d
鋼筋為 #9-#11 時 D=8d

標準彎鉤

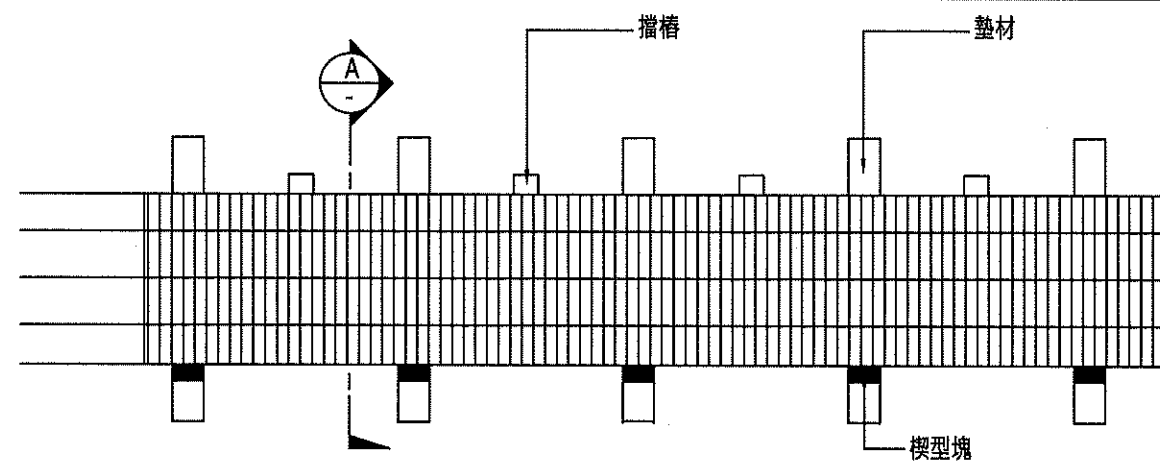
CNS SD420(ASTM GR60) 鋼筋埋置,搭接及彎鉤長度 (fy= 4200 KG/CM)²

徑稱	標稱直徑 (MM)	單位重量 (KG/M)	標稱剖面面積 (CM ²)	基本發展長度 (CM)		最小埋置長度 (CM)			最小搭接長度 × (CM)			標準彎鉤 (CM)		肋筋或箍筋彎鉤 (CM)	
				l _d		l _e			l _s						
				受壓鋼筋 l _{dc}	受張鋼筋 l _{dt}	受壓鋼筋 l _{ec}	受張鋼筋 l _{et}		受壓鋼筋 l _{sc}	受張鋼筋 l _{st}		180°彎鉤 A(CM)	90°彎鉤 A(CM)	135°彎鉤 A(CM)	90°彎鉤 A(CM)
							頂層	其他位置		頂層	其他位置				
#7(D22)	22.2	3.04	3.871	45.1	63.0	50	90	65	65	115	85	30	38		
#8(D25)	25.4	3.98	5.067	51.7	82.4	55	115	85	75	150	110	35	43		
#9(D29)	28.7	5.08	6.469	58.4	105.2	60	145	105	85	190	140	48	53		
#10(D32)	32.2	6.39	8.143	65.5	132.5	70	185	135	95	245	175	54	59		
#11(D36)	35.8	7.90	10.07	72.8	153.8	75	230	185	110	300	215	60	66		

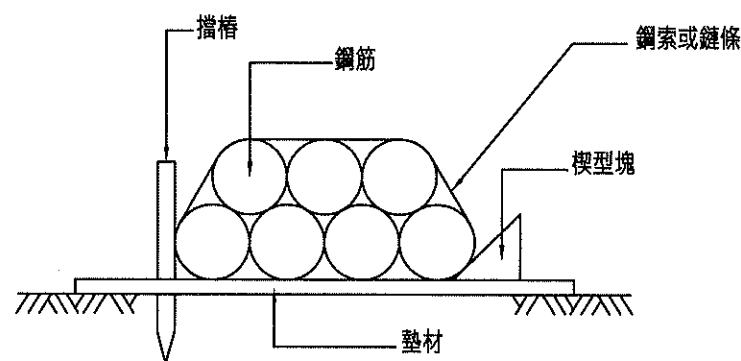


鋼筋為 #3- #5 時 D=4d
鋼筋為 #6 時 D=5d

肋筋或箍筋彎鉤



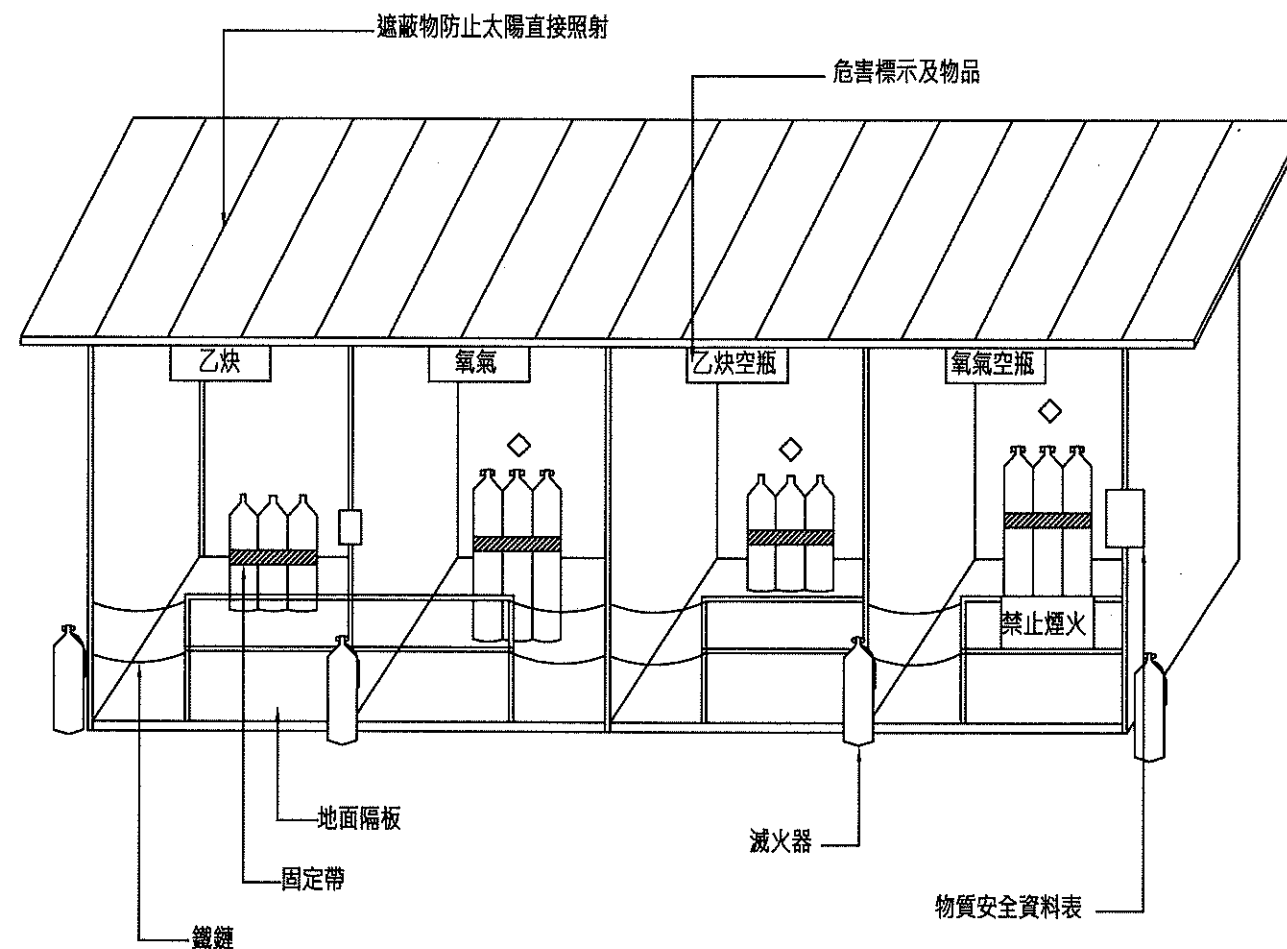
鋼筋置放平面示意圖



鋼筋堆置斷面示意圖(A-A 剖面)

附註：鋼筋堆置，應依下列規定：

- 1.不得超過堆放地最大安全負荷。
- 2.以不倚靠牆壁或結構支柱堆放為原則。
並不得超過其安全負荷。
- 3.地坪應平整堅實。
- 4.鋼筋堆置應設置擋樁或楔型塊，並以鋼索或鏈條網綁。
- 5.堆置區域應標示區域。
- 6.堆置地點下方不可置放電線。
- 7.堆置高度不超過2層。
- 8.鋼筋堆置於地面應以枕木等材料墊高，並使用帆布覆蓋。
- 9.鋼筋堆置場應有物料暫存單，清楚標示使用區域及管理人通訊資料與存放時間。
- 10.鋼筋堆置場應有適當動線，以供作業管理。



高壓氣體鋼瓶儲存場

附註：

- 1.儲存場應設置遮蔽物，不得有太陽直射。
- 2.應依物料之種類及特性隔離儲存。
- 3.注意滅火器之數量，不得過期及應適合儲存物料之特性。
- 4.應設置禁止煙火之警告標誌。
- 5.移動式乙炔推車應設置防止回火裝置，遮陽板及放置滅火器。
- 6.應依規定置放、檢查日期及適合性。

廠商：

專任工程人員：

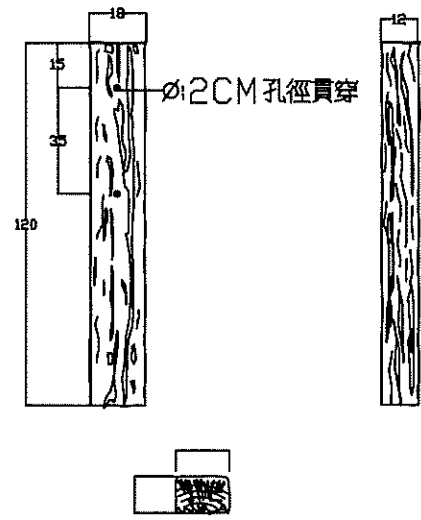
工程名稱：頭前溪舊港島調節池及環島保護工環境改善工程(一)

圖名：鋼筋加工場安全設施及高壓氣體儲存場示意圖

圖號：H-03

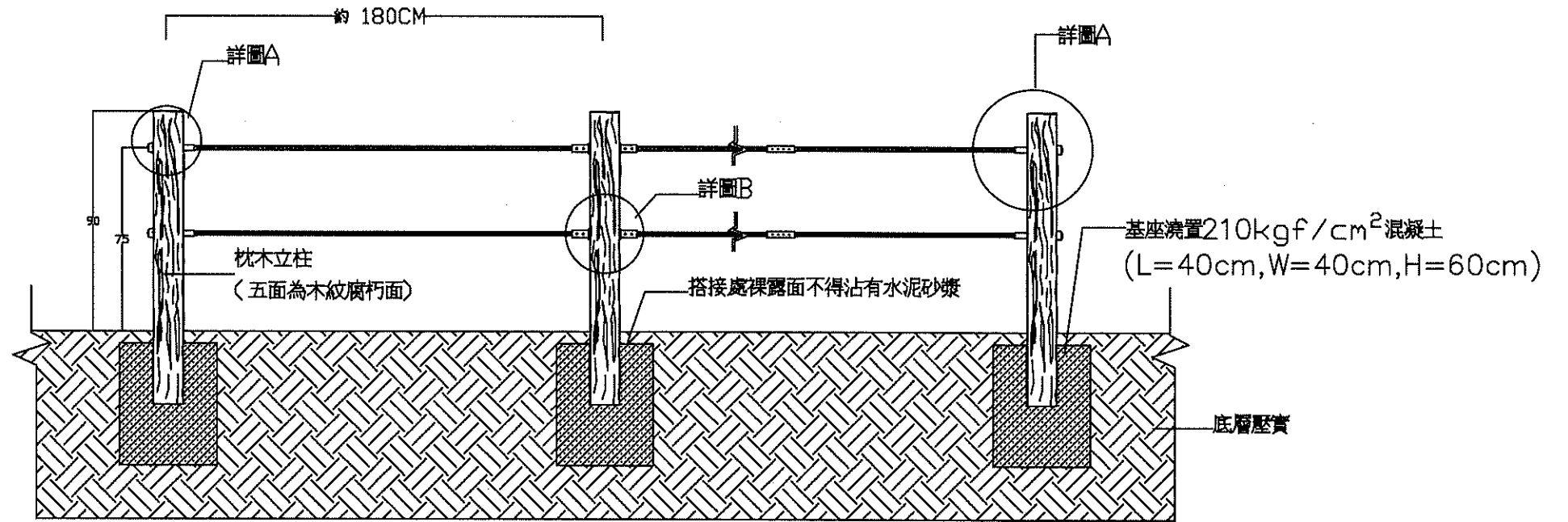
枕木立柱+ 繩索組— 二條

型式

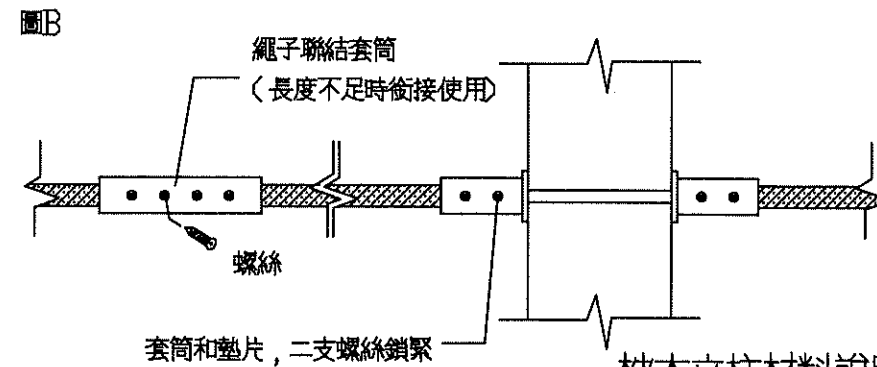
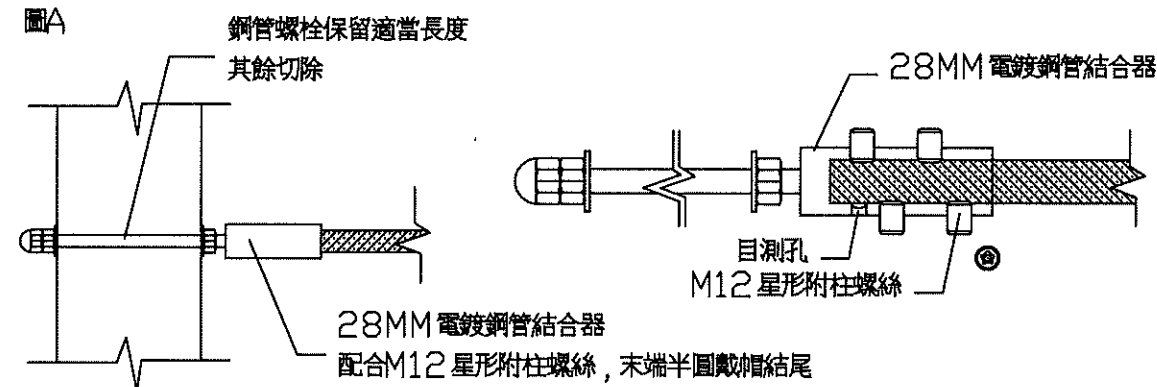


備註：1.尺寸誤差約5%
2.產品顏色局部深、漸層、失色、色差、處理

施工斷面圖



繩索組組件細部圖



中心線二股PP線材，
外部六股鍍鋅鋼索絞合，
外層PP纖維包覆。
依CNS941-2000抗拉強度需
4500kgf以上

枕木立柱材料說明

- 1.抗壓強度(CNS13295或CNS1232)>280kgf/cm²
- 2.面層硬化料(12kg/m²)
- 3.工程報開工後需呈送送審資料，包含商業登記證明文件，水汙染防治許可證，工廠登記證之影本及檢測報告，予設計單位及甲方審查，並於材料進場前依工程會「監造計畫製作綱要」實施廠驗，合格後始可施作。
- 4.若其功能、效益、標準或特性等在不低於圖說標準下經審查核可後得採用同等品
- 5.驗收前須檢附內含工程名稱、廠商、規格及數量之出廠證明書

廠商：

專任工程人員：

工程名稱：頭前溪舊港島調節池及環島保護環境改善工程(一)

圖名：枕木立柱+繩索詳圖

圖號：H-04

300

170

經濟部水利署第二河川局

工程名稱 (Project Name)	頭前溪舊港島調節池及 環島保護工環境改善工程(一)		
監造單位 (Construction Supervisor)		設計單位 (Designer)	
施工廠商 (Contractor)			
工程概要 (Project Description)			
施工期間 (Duration)	民國00年00月00日至00年00月00日 (DD/MM/YYYY-DD/MM/YYYY)		
工地主任 (Site Manager)		電話 (TEL)	
品質管理人員 (Quality Control Engineer)		電話 (TEL)	
職業安全衛生人員 (Occupation Safety And Health Management Personnel)		電話 (TEL)	
專任工程人員 (Contractor's Professional Engineer)		電話 (TEL)	
通報專線 (Complaints & Suggestions)	全民督工專線及網址 (Hot Line and Web site)	0800-009-609 http://www.pcc.gov.tw	
	政風單位 (Government Ethics Department)		

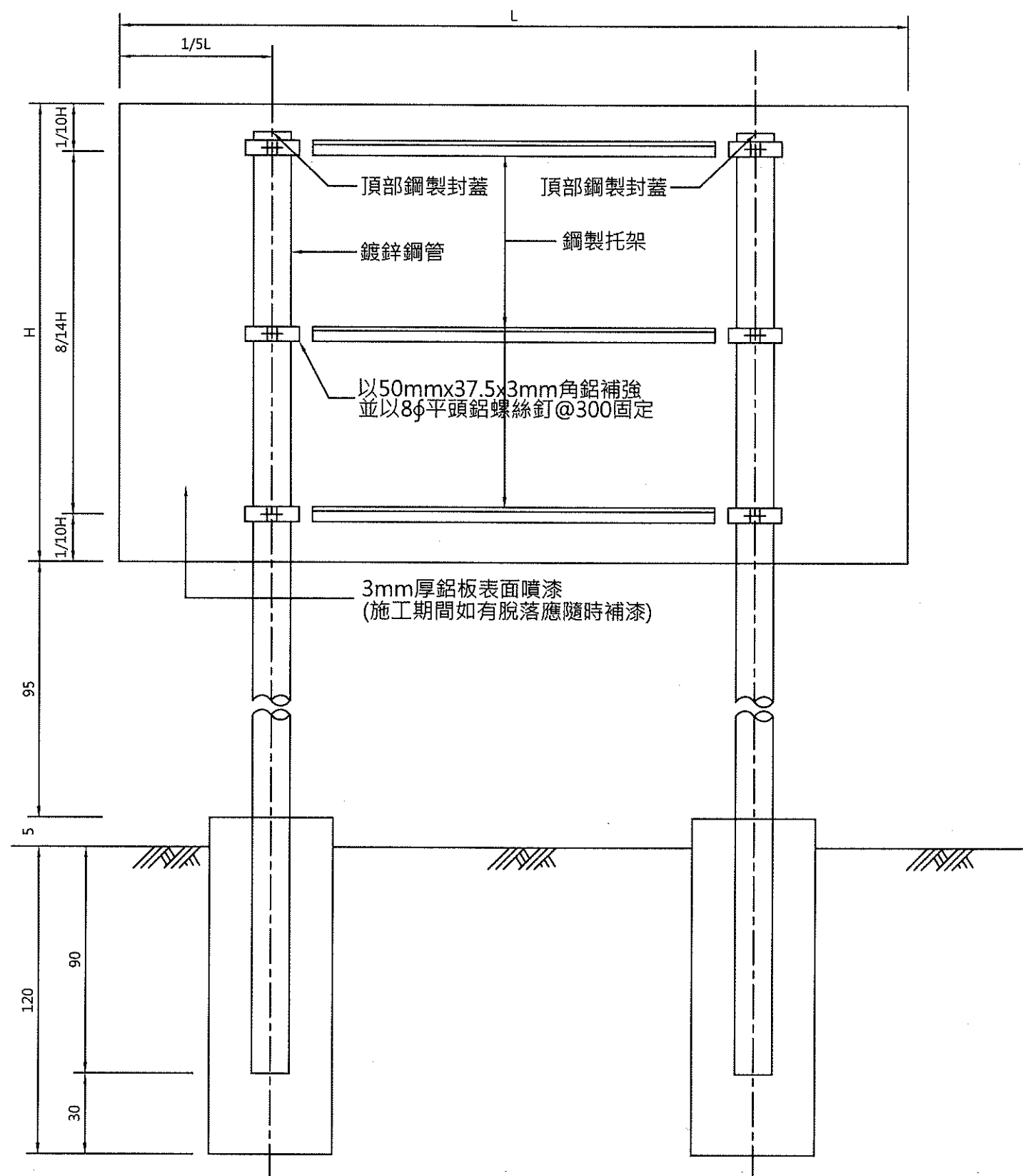
透視圖或平面位置圖
(Perspective Drawing or Location Plan)

經費來源 (Budgetary Sources)
1.中央：_____ (千元) (unit:NT\$1,000)
2.地方：_____ (千元) (unit:NT\$1,000)
重要公告事項 (Notice)
1. 年(Yr) 月(M) 日(D):
2. 年(Yr) 月(M) 日(D):
歡迎下載使用全民督工APP程式

工程告示牌正面
(查核金額以上未達巨額)

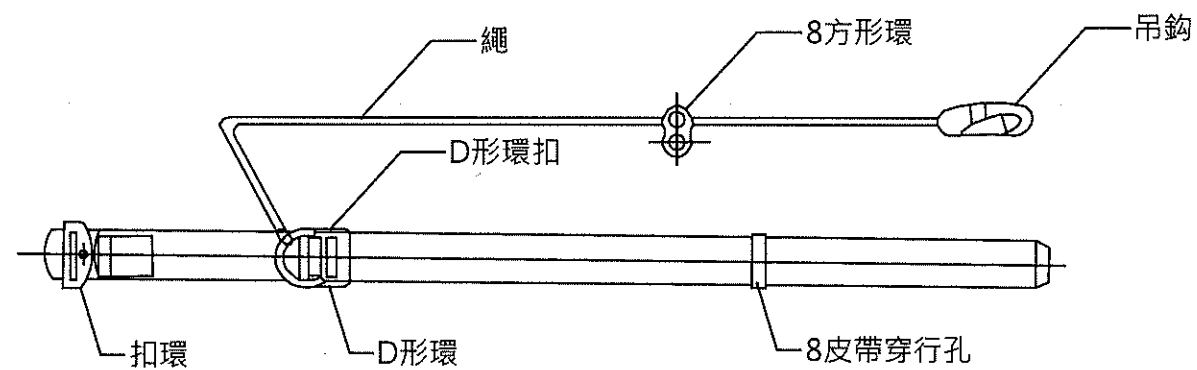
附註：

- 一、所有尺寸除另有註明外，均以cm為單位。
- 二、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)工程竣工驗收後由承商自行拆除處理。
- 三、告示牌材質得採用鐵板或木板製等材質，唯對牌面之固定方式須另行處理。
- 四、告示牌及施工銘牌之相關規定，須依據行政院公共工程委員會最新公告之工程告示牌及施工銘牌設置要點辦理。

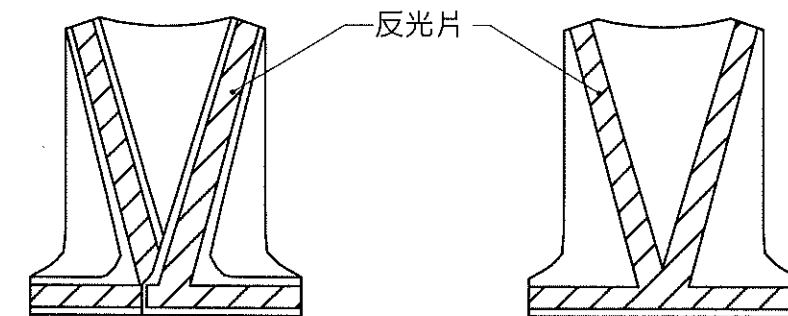


雙管柱鋁背板背面圖
N.T.S. UNIT : cm

廠商：	專任工程人員：	工程名稱：頭前溪舊港島調節池及環島保護工環境改善工程(一)
		圖名：工程告示牌標準圖
		圖號：H-05

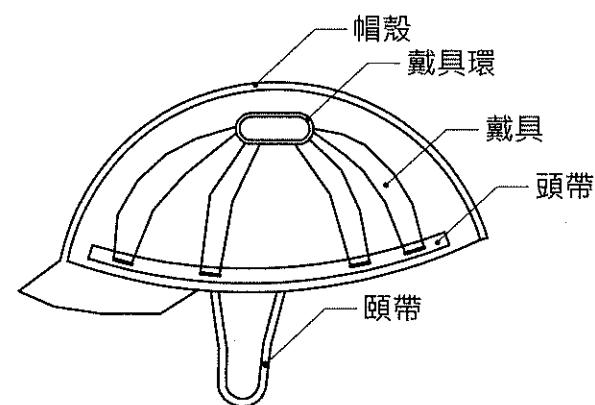


安全帶 示意圖

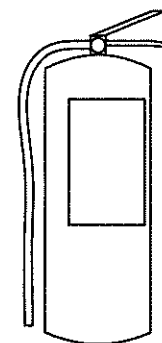


反光背心 正面示意圖

反光背心 背面示意圖



安全帽



滅火器 示意圖

◎說明：

- 1.滅火器本體容器(包括進口產品)，應用中文以不易磨滅之方法標示(標示事項參照施工規範第13901章)。
- 2.安全帶之材料、強度及檢驗應符合國家標準CNS 7534 Z2037 高處作業用安全帶。
- 3.對於進入營繕工程工作場所作業人員，應提供適當安全帽，並使其正確戴用。
- 4.參考行政院勞工委員會「營造安全衛生設施標準」圖解第11條之1、第23條編修。

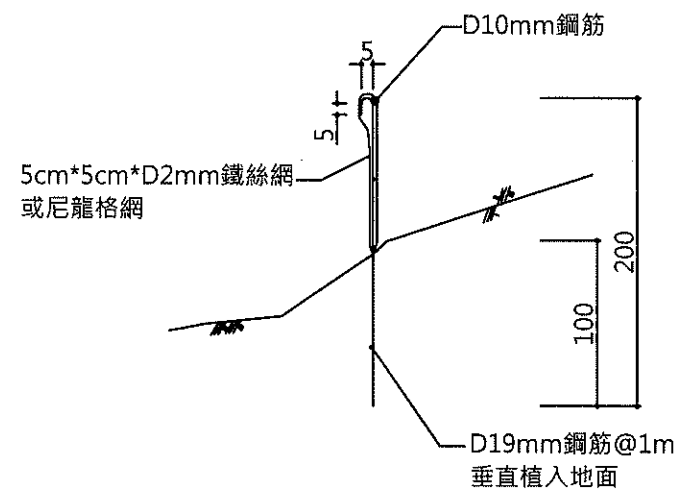
勞工安全衛生告示牌 (Labor Safety & Health Signboard)				年 月 日
工程名稱 (Project Name)				
主辦機關 (Title of the Agency)		經濟部水利署第二河川局 TEL : (03)532-2334 (The 2nd River Management Office, WRA)		
監造單位 (Construction Supervisor)				
施工廠商 (Contractor)		安全衛生管理人員 (Safety & Health Keeper)		
工地主任 (Site Manager)		本日出工人數 (Attendance number)		
本日工作項目 (Particulars)		安全衛生注意事項 (Safety & Health Notice)		特別注意事項 (Extra Notice)
緊急事故 聯絡電話 (TEL)	主辦機關(The Agency) : 監造單位(Construction Supervisor) : 施工廠商(Contractor) :			

勞工安全衛生告示牌

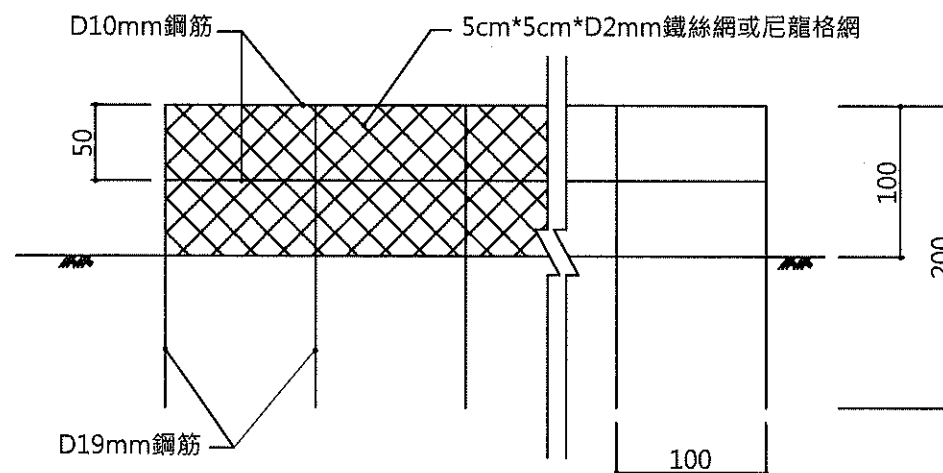
廠商：

專任工程人員：

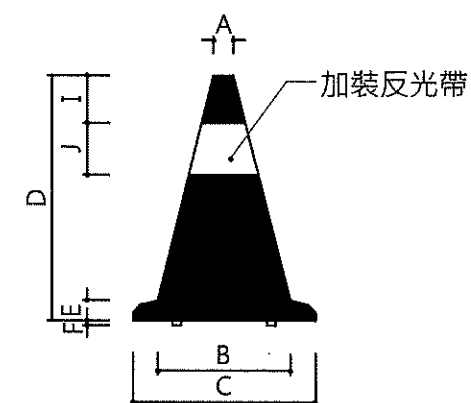
工程名稱：頭前溪舊港島調節池及環島保護工環境改善工程(一)
圖名：勞工安全衛生設施(一)
圖號：H-06



臨時性防墜網 側視圖

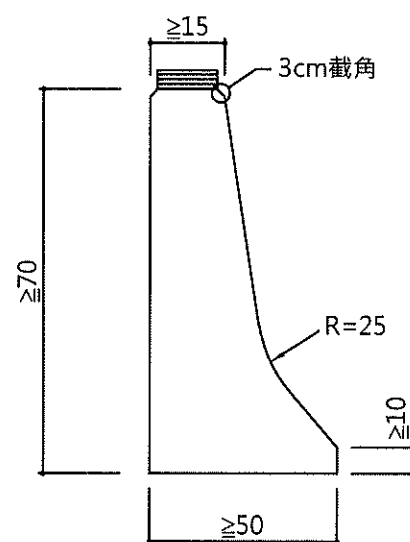


臨時性防墜網 正視圖

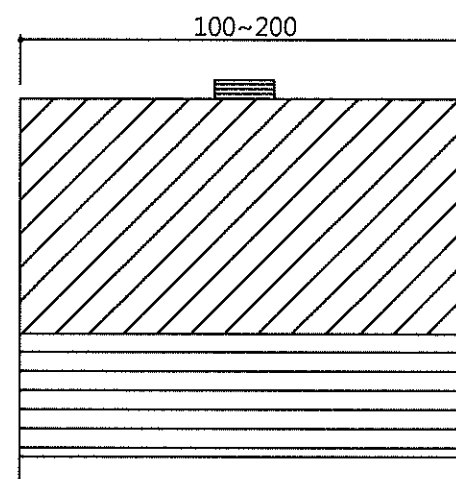


交通錐

交通錐之尺寸規格		
部位	高度	70cm
A		5.6
B		30.6
C		36.5
D		70.0
E		2.8
F		0.7
I		10.0
J		15.0

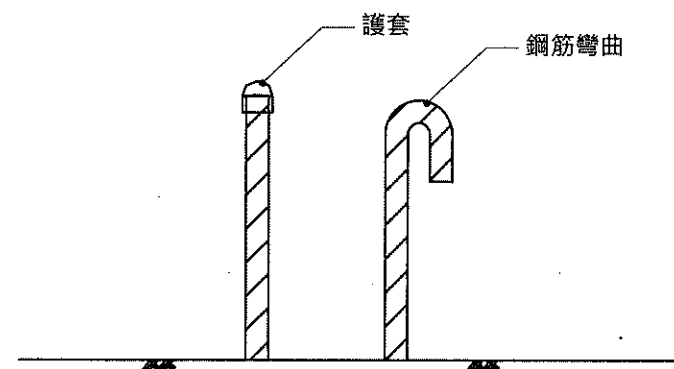


灌水式活動護欄 側視圖

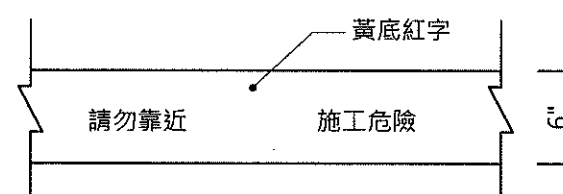


灌水式活動護欄 正視圖

- ◎說明：
- 1.除鋼筋直徑為mm及其它註明者外，均以cm為單位。
 - 2.人員於邊坡或高處等有墜落危險之地點施築前應先吊掛防護網。
 - 3.交通錐用耐衝、耐候性之塑膠材料，可用橡膠、砂或特殊之加重底座加強交通錐之穩定性。
 - 4.交通錐之顏色可分全橙色及橙白相間斜紋兩種。
 - 5.凸出鋼筋端部採用打彎或加護套方式加以保護，且附近應設置警示標語。
 - 6.灌水式活動護欄為塑膠一體成型，顏色鮮明醒目，應具堅韌、耐衝擊、耐候、易於搬運，可串聯連結。
 - 7.警示帶規格以寬度6"或以上均可，黃色材質，紅色字體。

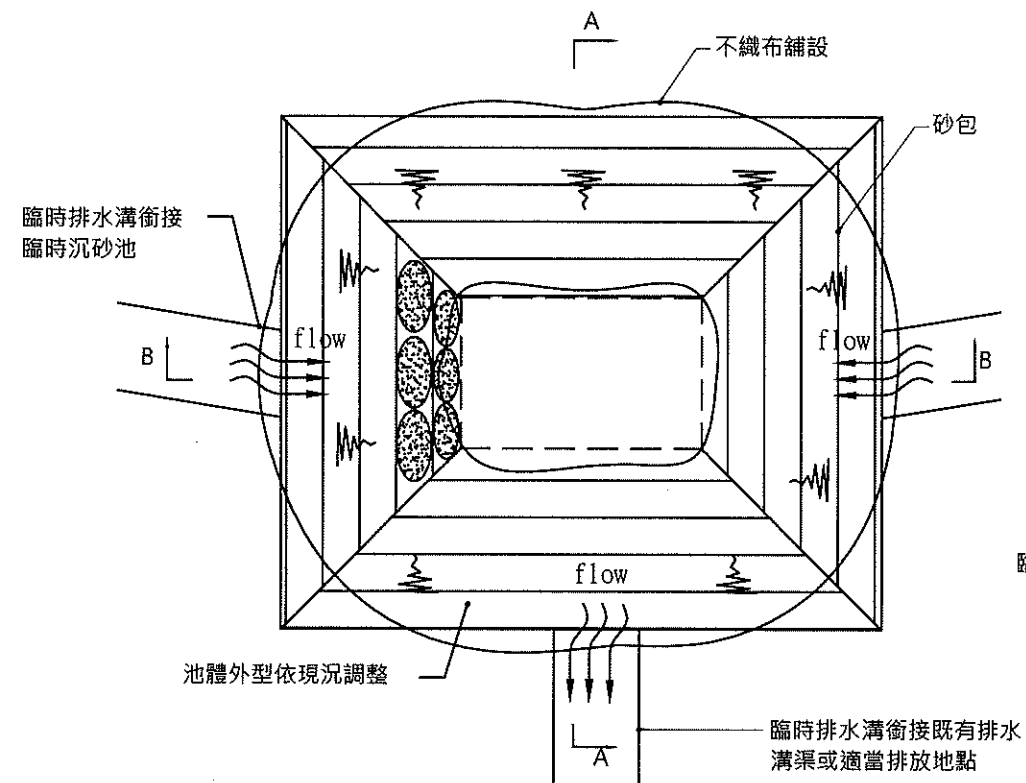


凸出鋼筋尖端處理

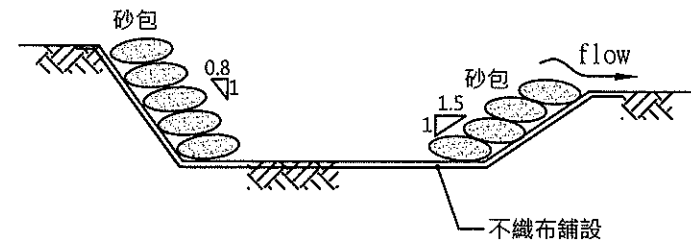


警示帶 示意圖

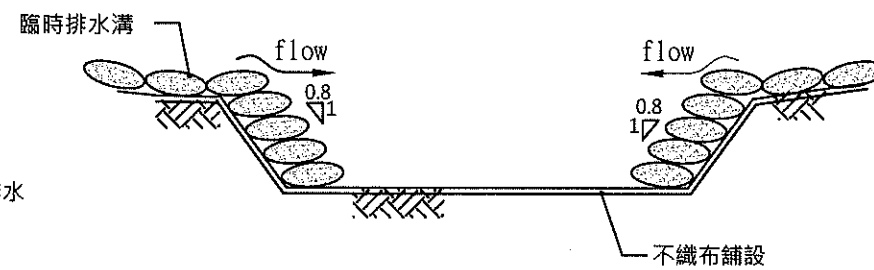
廠商：	專任工程人員：	工程名稱：頭前溪舊港島調節池及環島保護環境改善工程(一)
		圖名：勞工安全衛生設施(二)
		圖號：H-07



臨時沈砂靜水池 平面圖

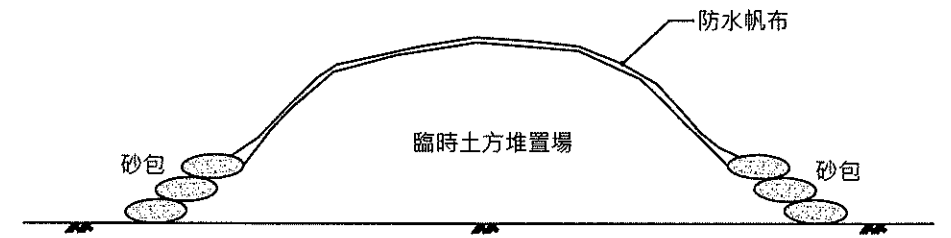


A-A剖面

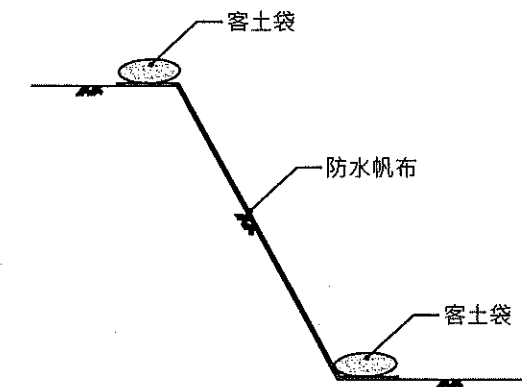


B-B剖面

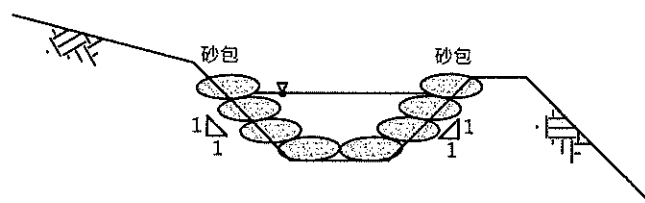
臨時沈砂靜水池 剖面圖



土方堆置臨時覆蓋 示意圖



開挖區臨時覆蓋



臨時排水溝

●說明：

- 1.臨時防災措施需定期清理及維護，以確保發揮該有功能。
- 2.臨時沉砂靜水池可配合現地施工狀況調整設置位置。
- 3.臨時排水溝除堆砂包溝外，亦可依各工程情況設計土溝、草溝、砌石溝、混凝土溝、拍漿溝、預鑄溝、混凝土管溝等型式。

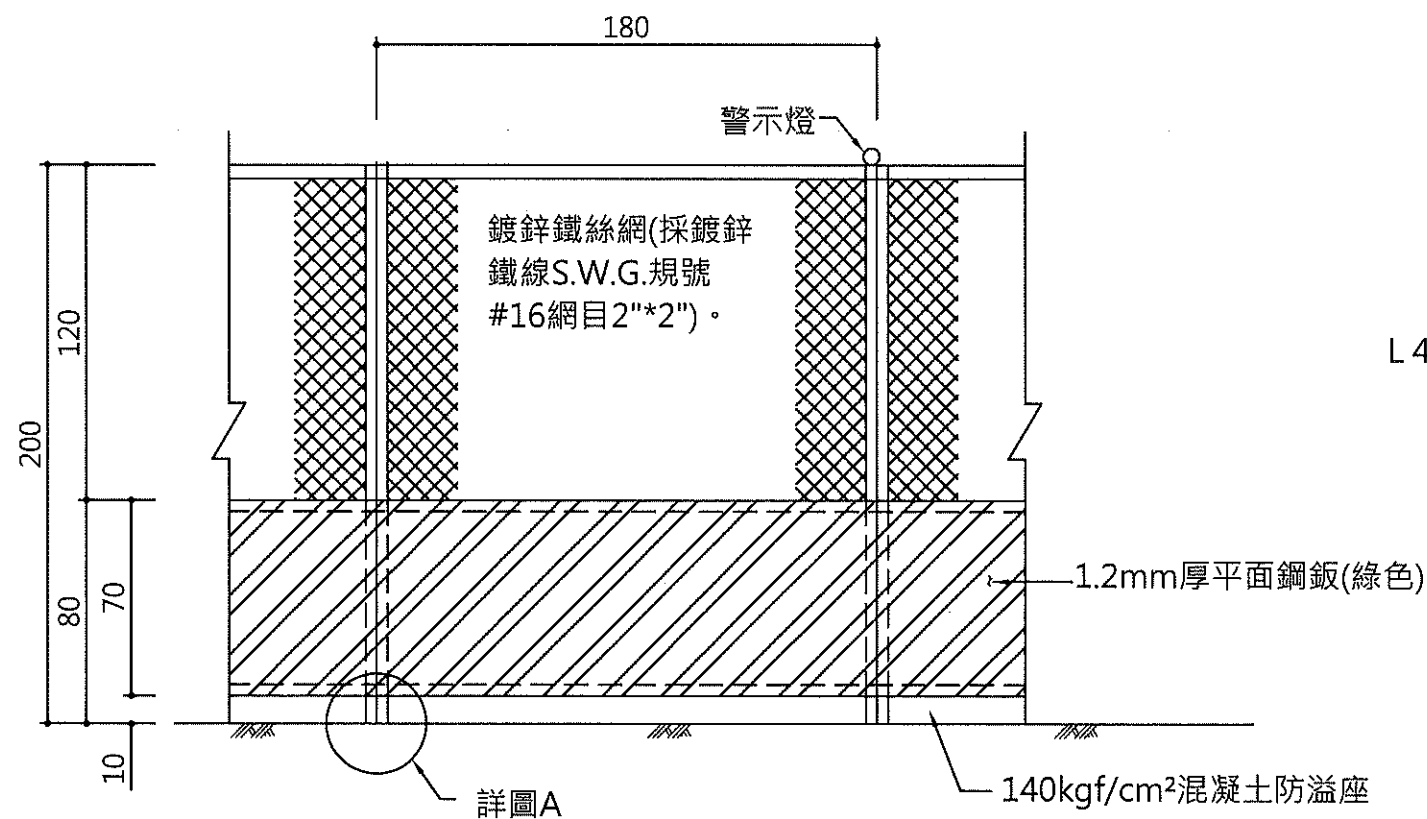
廠商：

專任工程人員：

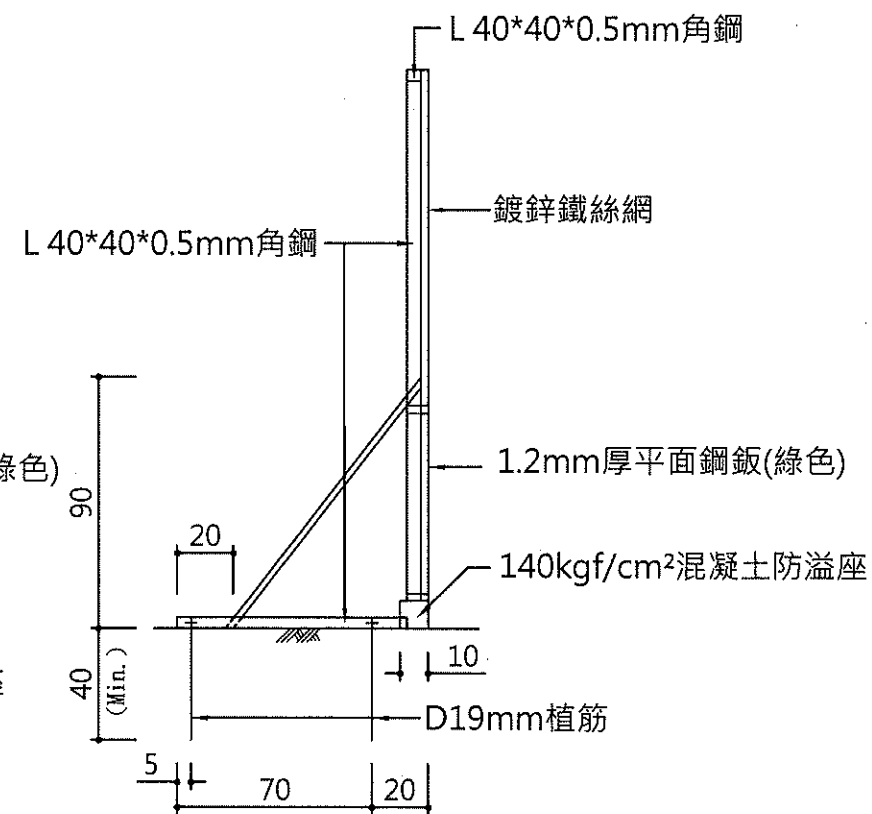
工程名稱：頭前溪舊港島調節池及環島保護環境改善工程(一)

圖名：臨時防災措施

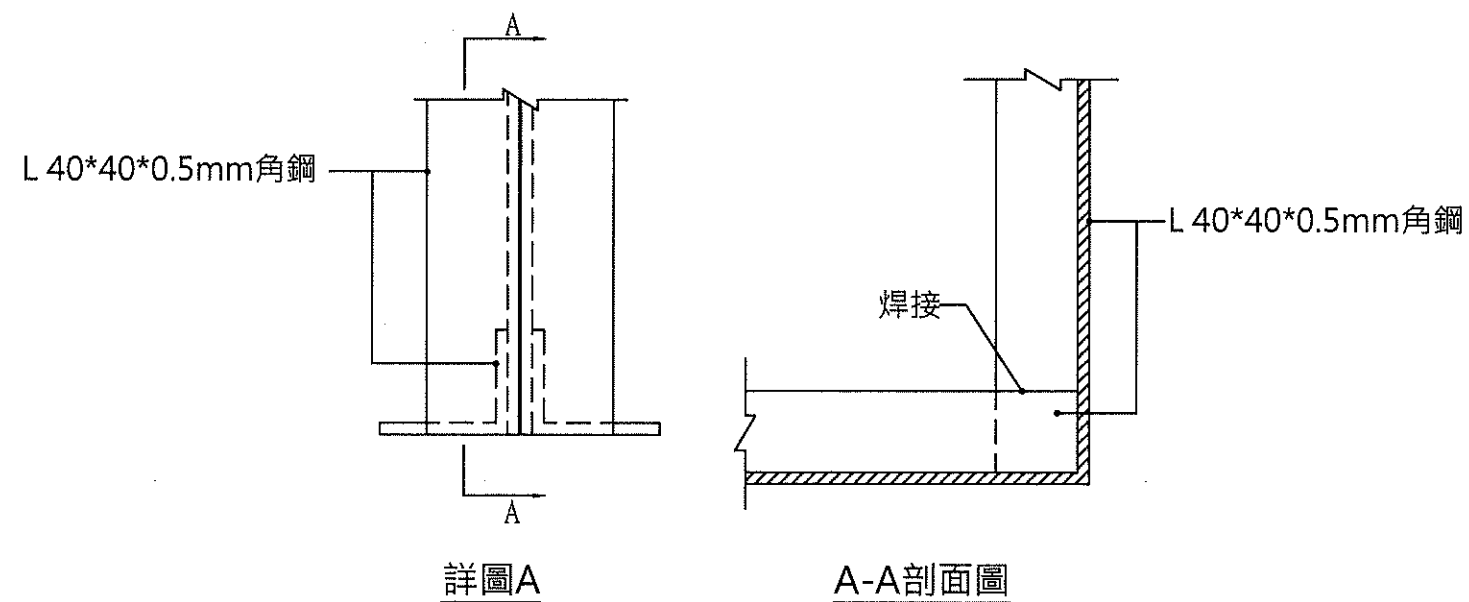
圖號：H-08



半阻隔式圍籬正視圖

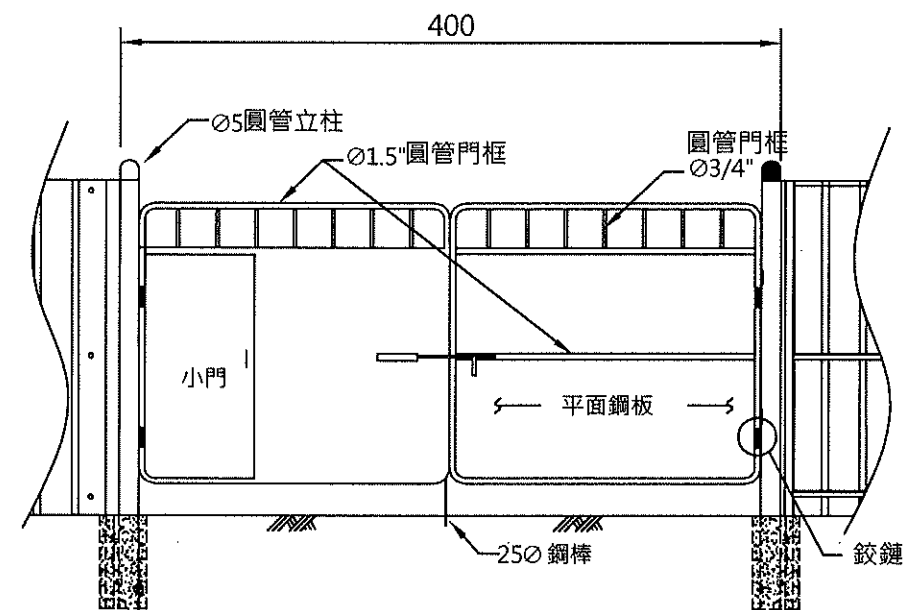


半阻隔式圍籬側面圖



詳圖A

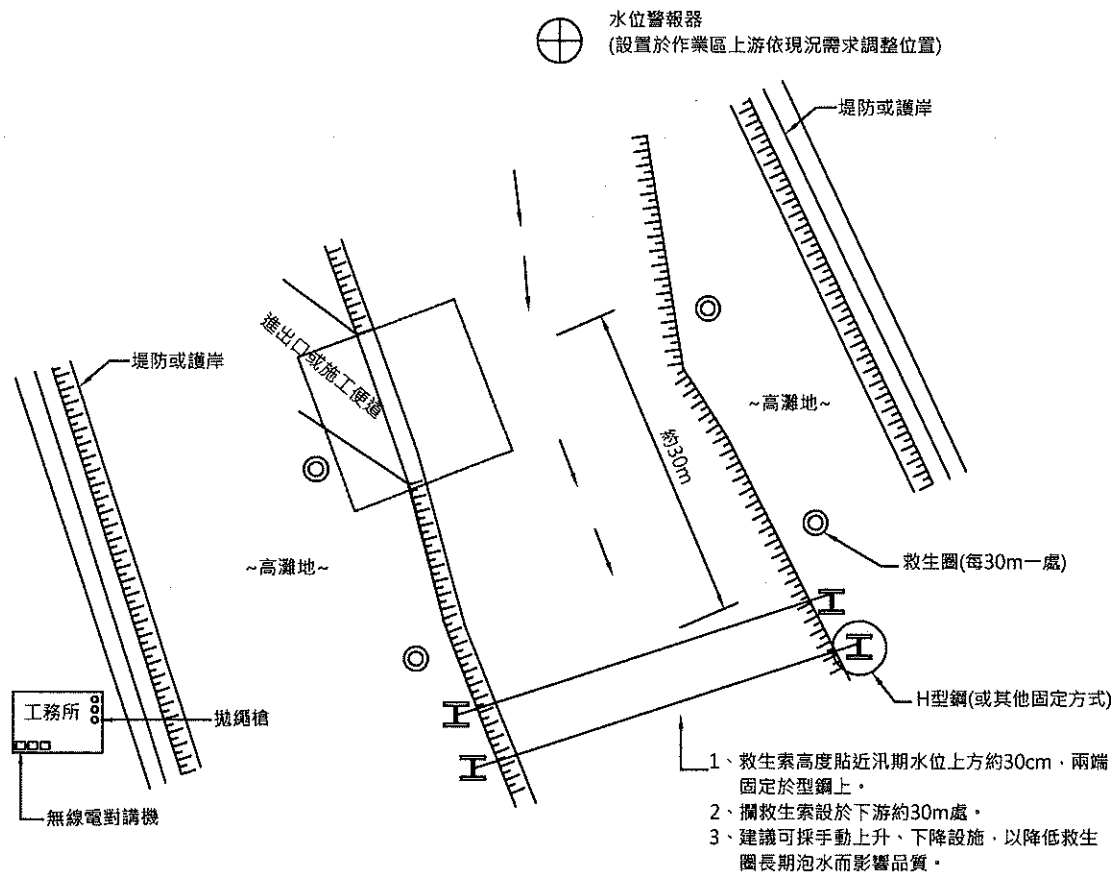
A-A剖面圖



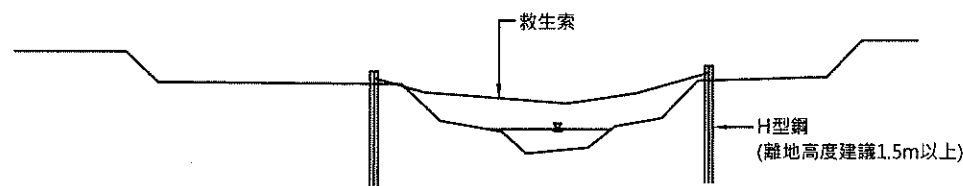
圍籬大門圖

- 說明：
- 1.標示尺寸除另有註明外，均以cm為單位。
 - 2.鋼及鋼板均應符合CNS 2473 G3039或CNS 2947 G3057之規定。
 - 3.鋼料油漆：
 - (1)塗佈一層高鋅粉底漆，60%固體含量，乾膜厚度18 microns。
 - (2)面層塗料：丙烯酸酯光面瓷漆，乾膜厚度22 microns。
 - (3)標誌及顏色：依工程司之指示。
 - 4.警告燈原則每隔3.6m設置一處，工地工程司可視現場實際狀況自行調整。
 - 5.裝設施工圍籬應不妨害車流與行人之安全與方便，任何損壞之圍籬應即刻修復。
 - 6.基礎防溢座廠商得依現場情形施作，實作數量結算。

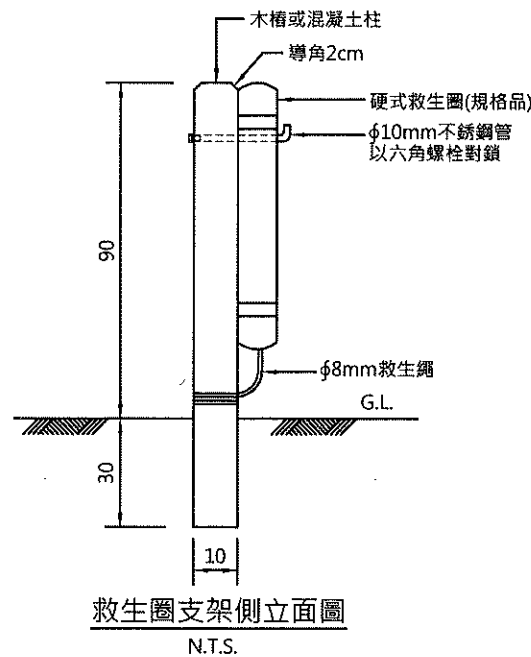
廠商：	專任工程人員：	工程名稱：頭前溪舊港島調節池及環島保護環境改善工程(一)
		圖名：半阻隔式圍籬及大門詳圖
		圖號：H-09



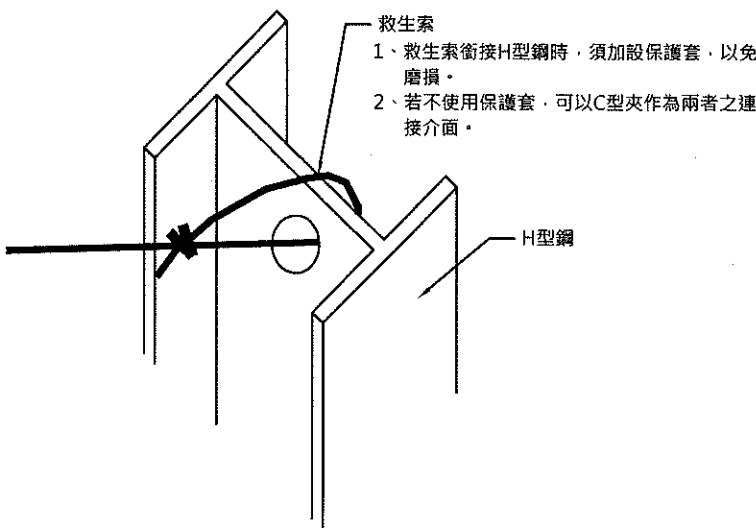
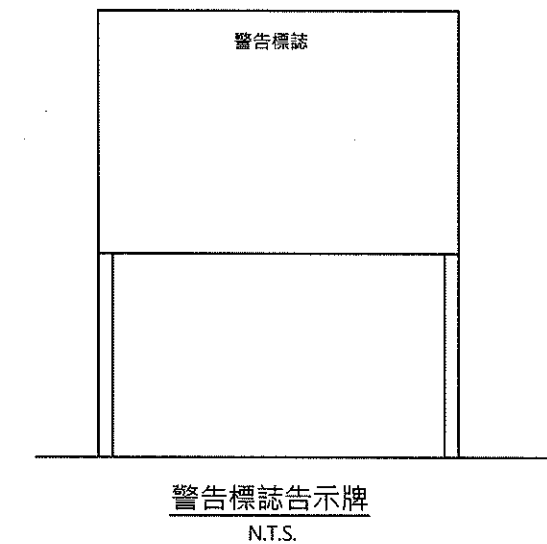
臨水作業安全措施佈設平面示意圖
N.T.S.



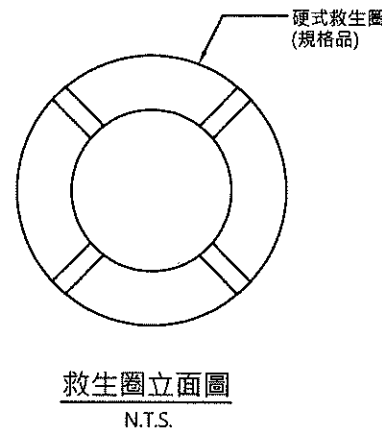
臨水作業安全措施佈設剖面示意圖
N.T.S.



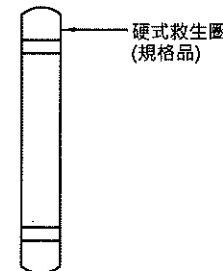
救生圈支架側立面圖
N.T.S.



救生索固定方式示意圖
N.T.S.



救生圈立面圖
N.T.S.

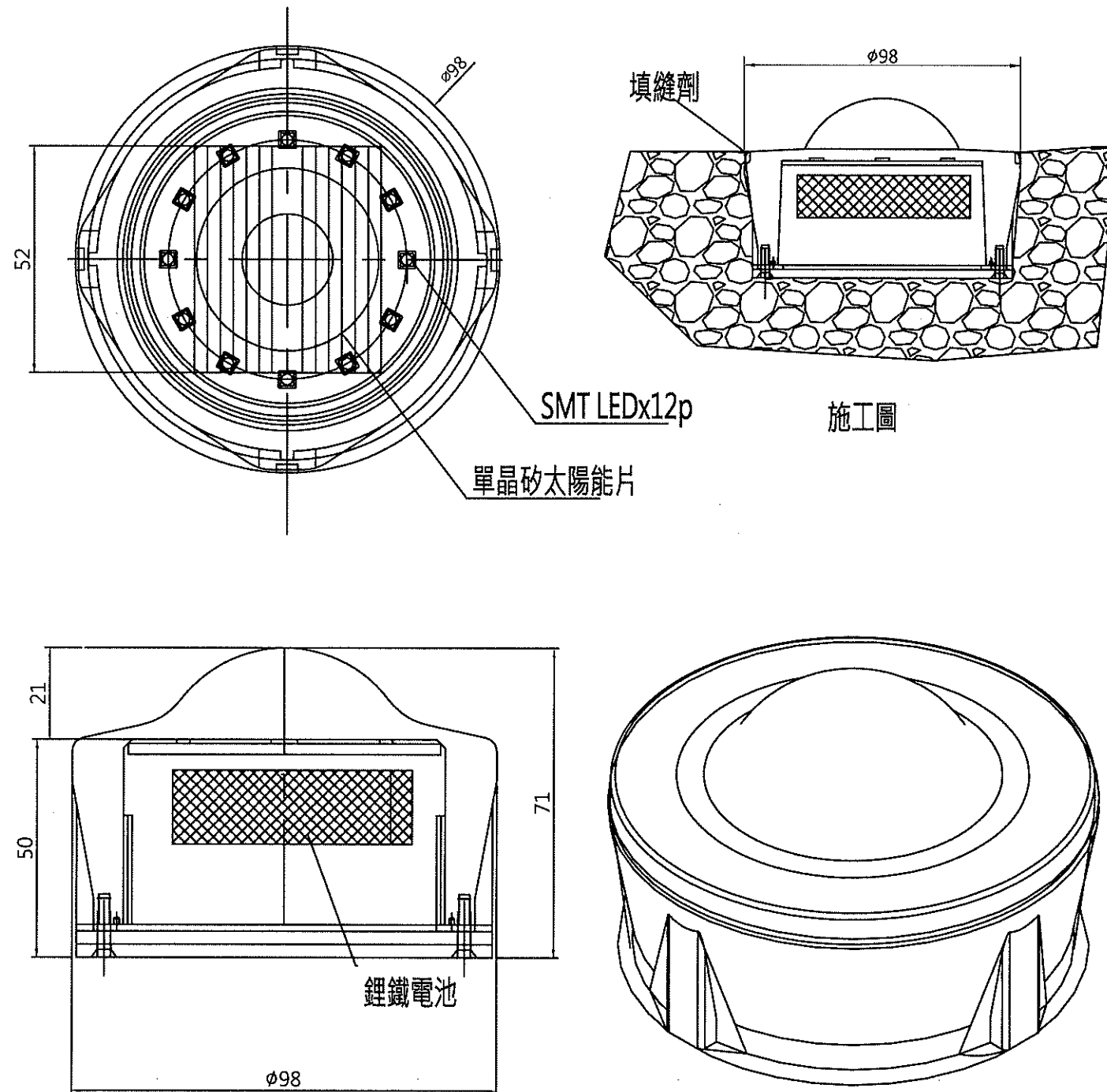


救生圈側立面圖
N.T.S.

- 一、附註：
1. 本圖配置、說明及尺寸僅供參考，施工廠商應配合實際需求進行規劃與佈設。
 2. 臨水作業場所之施工人員有落水之時，應設置防止工作人員落水之設施或穿著救生衣。
 3. 作業場所應建立作業聯絡系統，包括無線連絡器材、連絡信號、連絡人員等，現場應設有專責警戒人員。
 4. 執行臨水作業前，應依作業環境、河川特性擬訂緊急計畫，內容應包含通報系統、撤離程序、救援程序，並訓練工作人員使用各種逃生、救援器材。
 5. 對於相關救生衣、救生圈、救生繩索、救生船、警報系統、連絡器材等應維護保養；作業期間應每日實施檢點，以保持性能。
 6. 通報系統之通報單位、救援單位等之連絡人姓名、電話等，應揭示於工務所顯明易見處。
 7. 應於作業區上游依現況需求處設置水位警報器，當水位到達警戒位置時，經由無線電訊號傳遞至工務所，同時發出警報聲。
 8. 以上職業安全衛生設施相關僅供參考，施工廠商應依工地實際情況按「現有職業安全衛生相關」規定辦理之。
- 二、檢查重點：
1. 是否擬有緊急應變計畫，並定期演練。
 2. 是否設有專責人員。
 3. 施工人員是否穿著救生衣。
 4. 是否合理設置救生索及掛有救生圈。
 5. 依水域危險性及施工人員人數，是否備有動力救生艇、救生艇、輕艇或救生筏，且船上應備有救生繩及船鉤，及足夠數量之救生圈或救生筏(水深、水流、水域範圍校則免)。
 6. 救生艇設施於平時需覆蓋，以避免艇內積水增加重量導致搬運不易。
 7. 救生艇於平時須固定穩固，避免造成損壞。

廠商：	專任工程人員：	工程名稱：頭前溪舊港島調節池及環島保護工環境改善工程(一)
		圖名：臨水作業安全措施參考圖
		圖號：H-10

太陽能貓眼圖



施工圖

3D圖

註:本圖說僅供參考,廠商可依相關要求提出替代品。

產品規格:

- 1.燈具本體材質:本體採 高透明 耐衝擊 PC外殼.抗紫外線
- 2.LED發光元件:SMT LED高亮度(顏色:紅黃藍綠白,業主指定) 12 PCS
- 3.發電單元:單晶矽太陽能片(轉換效率16%以上,電流70mA·電壓4V)
- 4.儲電單位:鋰鐵電池 3.2V 1600maH 電池如期更新,壽命可達10年
- 5.發光模式 :1.可選用閃爍(2MZ)或恆亮(由業者選定),自動點滅.開啟條件250LUX
2.啟動LED可依環境照度調整,不會因安裝地點照度問題,而產生誤動作
3.LED開啟後,業主可以指定LED點亮時數(內定10小時)
- 6.荷重抗壓強度:依中華民國國家標準CNS13762-R2204所規定之抗壓試驗,抗壓24噸,本體外殼不得破裂
- 7.防塵防水保護等級:IP68·依據 IEC 60529(2001-02)
- 8.發光時間:於全日照(100000 lux)充足時,日照 3小時,可使用連續 10夜
- 9.本產品裝置於路面後,其凸出於路面之高度需高於 20mm(含)以下.
- 10.夜間可視距離:400公尺以上.
- 11.使用環境:於攝氏 -20度 ~ 65度戶外使用
- 12.鹽水噴霧試驗法(CNS8886) 測試通過
- 13.產品通過(歐盟)CE認證之燈具類規範 EN55015及EN61547的電磁相容檢測

施工方法

- 1.以洗洞機孔徑(100mm)挖深55mm以上圓孔
- 2.確認孔洞的底部無碎石.或雜物 以確保安裝燈具底部不會壓迫
- 3.取出太陽能地底燈體,卸除燈體旁的磁鐵,
- 4.填入矽膠乾硬後,擦拭表面,完工

附註:安裝的高度可自行調整

注意事項:

- 1.請確定安裝地點每日平均日照4小時以上,太陽直接照射燈具本體,並無遮蔽物,大樓,樹木,陰影遮蔽..等,影響充電
- 2.日照度每天要10000 lux以上,太陽能充電會獲得比較好的充電效率
- 3.台灣位於北半球其冬天太陽行進路徑為東偏南昇,西偏南落,請規劃時,使用單位確認,安裝地點,確保日照時數
- 4.安裝地點,如有日照不足,或連續陰天照成,所產生燈具不能正常工作,需再經太陽光照射,儲存電能,到預設定值,方能正常運作
- 5.產品如有白天放電的現象,是因電量不足所致,需再經數日太陽照射充電,到達預定電壓,方可恢復正常工作(此為過充過放保護電池)
- 6.本產品嚴禁安裝在車輛可行駛之路面,產品規格及內容及安裝規範,請詳加閱讀

送審要求:當書面送審時無法得知產品功能與品質,業主得要求採取廠驗比對,方可進行施工.

設置要求:因安裝地點日照條件之差異,實際安裝作業時需依現場條件酌量調整位置,以取得最大有效之發電功能

廠商:

專任工程人員:

工程名稱:頭前溪舊港島調節池及環島保護工環境改善工程(一)

圖名:貓眼詳圖

圖號:H-11