

臺北市政府工務局大地工程處會勘紀錄

事由	北投區紫明溪溪溝整治工程施工前說明會		
時間	111年4月28日上午10時0分	地點	湖田區民活動中心
主持人	朱祐萱股長	紀錄	蔡弘祥
會勘單位 人員	詳簽到簿		

壹、案由：
本案溪溝整治工程用地涉及北投區湖山段一小段351-1、351-11、385、386、391、392-2、393-2、432、432-6、437-2、437-4、438地號等12筆公有土地，為後續施工順遂，爰召開本次說明會。

貳、與會單位意見：
一、財政部國有財產署北區分署：(書面意見)
依地方制度法第18條規定，直轄市河川整治及管理、防洪排水設施興建管理，係直轄市自治事項，爰本案溪溝整治工程，仍請貴處秉目的事業主管機關權責卓處。又倘有使用本署經管國有土地新設相關設施需要，請需地機關依國有財產法第38條、國有不動產撥用要點等相關規定，檢具撥用不動產計畫書等書件，循序辦理撥用。
二、陽明山國家公園管理處：
同意本案使用本處土地進行既有設施改善，如有新增設施則請參照財政部國有財產署意見辦理相關事宜；如屬既有設施改善請提供既有施工前照片、地形圖套繪本案設施配置圖。
三、北投區湖田里辦公處：
本案步道設施係改善既有損壞步徑，民眾使用需有安全路徑，提醒施工時注意沿途行人及車輛民眾進出動線安全。
四、開巨技術顧問有限公司：
施工廠商進場施工時請先通知里長，相關人、機、料配置範圍亦請先行與里長協調。

參、會議結論：
請本案設計監造單位開巨技術顧問有限公司依陽明山國家公園管理處意見於111年5月5日前提供資料過處，並將相關意見納入規劃考量。另請施工廠商曜鼎營造有限公司與里長做好相關通知及協調事宜，並注意民眾進出動線之安全。

(以下空白)

財政部國有財產署北區分署 函

地址：106433台北市大安區忠孝東路4段
290號3樓
聯絡方式：劉小姐 (02)27814750分機
1614

受文者：臺北市政府工務局大地工程處

發文日期：中華民國111年4月13日
發文字號：台財產北管字第11100108760號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：

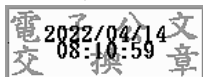
主旨：貴處訂於111年4月28日辦理貴市北投區紫明溪溪溝整治工程辦理施工前說明會，本分署不克派員出席，僅提供意見如說明，請查照。

說明：

- 一、依貴處111年4月11日北市工地土字第1113012364號開會通知單辦理。
- 二、依地方制度法第18條規定，直轄市河川整治及管理、防洪排水設施興建管理，係直轄市自治事項，爰本案溪溝整治工程，仍請貴處秉目的事業主管機關權責卓處。又倘有使用本署經管國有土地新設相關設施需要，請需地機關依國有財產法第38條、國有不動產撥用要點等相關規定，檢具撥用不動產計畫書等書件，循序辦理撥用。

正本：臺北市政府工務局大地工程處

副本：



大地工程處 1110414



HDAA1113012755

臺北市政府工務局大地工程處
北投區紫明溪溪溝整治工程施工前說明會
簽到單

一、時間：111 年 4 月 28 日(星期四) 上午 10 時 0 分

二、地點：湖田區民活動中心

三、主持人：朱仕立

四、出席單位人員：

紀錄：蔡弘祥

出席單位	簽名
湖田里里辦公處	曹昌正
財政部國有財產署	
臺北市政府工務局大地 工程處 土石流防治科	朱仕立 蔡弘祥
臺北市政府工務局公園 路燈工程管理處	周冠宏
陽明山國家公園管理處	彭德泰 江雲恩 翁仁
開巨技術顧問 有限公司	王有欽 李江新 蘇明明
曜鼎營造 有限公司	顏志強 黃偉瑋

111年度臺北市山坡地溪溝改善及設施維護工程 北投區紫明溪溪溝

施工前說明會簡報

簡報大綱

一 施工動線說明

二 設計成果

胡宗南
將軍墓

往金山方向

陽明書屋
遊客服務站

竹子湖
氣象站

Topographic map of the Zhongxing Substation area. The map shows the Zhongxing River (中興河) flowing through the landscape. Key locations labeled include '中興' (Zhongxing), '竹子湖' (Zhuzihu), and '竹子湖氣象站' (Zhuzihu Meteorological Station). A red dashed line with arrows indicates a path along the river. A black arrow points towards '往金山方向' (Towards Jinshan).

Topographic map of the Zhongxing Substation area. The map shows the Zhongxing River (中興河) flowing through the landscape. Key locations labeled include '中興' (Zhongxing), '竹子湖' (Zhuzihu), and '竹子湖氣象站' (Zhuzihu Meteorological Station). A red dashed line with arrows indicates a path along the river. A black arrow points towards '往金山方向' (Towards Jinshan).

Topographic map of the Zhongxing Substation area. The map shows the Zhongxing River (中興河) flowing through the landscape. Key locations labeled include '中興' (Zhongxing), '竹子湖' (Zhuzihu), and '竹子湖氣象站' (Zhuzihu Meteorological Station). A red dashed line with arrows indicates a path along the river. A black arrow points towards '往金山方向' (Towards Jinshan).

往金山方向

竹子湖氣象站

中興路

竹子湖

紫雲山



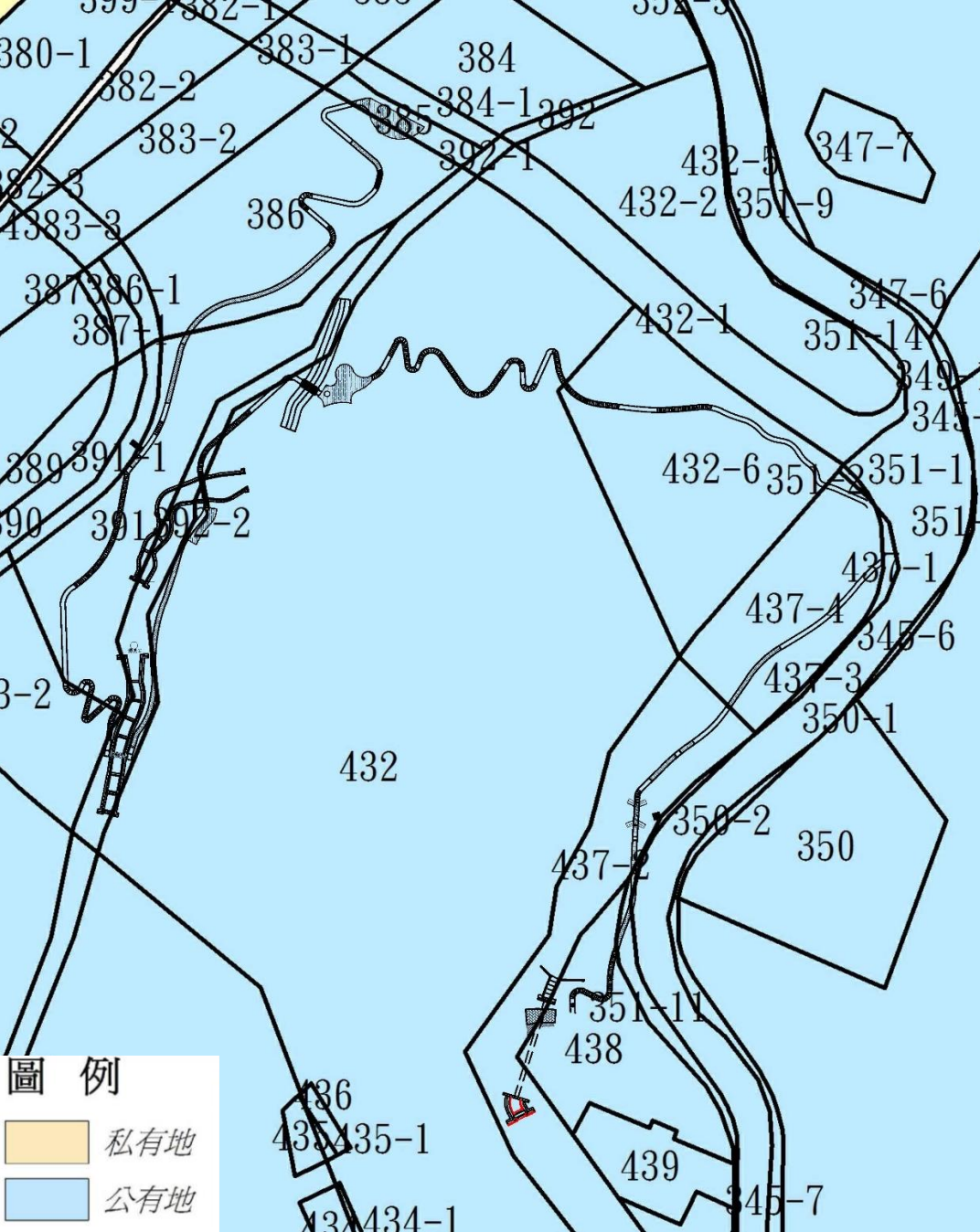

 SCALE=1:1,200
 單位：公尺

- 1.新設透水步道—碎石木屑鋪面：
平面段共275.95M；階梯段共431.82M
- 2.新設砌石固床工；A線8座、B線1座
- 3.新設砌石跌水工；A線3座
- 4.新設版橋3座
- 5.過溪步道2處
- 6.新設豎井1座
- 7.新設涵管： $\phi=1.0\text{m}$ ， $L=27.4\text{m}$
- 8.新設階段式排水溝： $W \times H=2 \times 1.5\text{m}$ ， $L=5.7\text{m}$
- 9.環境整理2處：涵管清淤及收邊、既有湧泉處周邊
- 10.AC鋪面復舊：28M²
- 11.PC鋪面復舊：12M²
- 12.既有溝型整理： $H=0.7\text{m}$ ， $L=35\text{m}$
- 13.新設乾砌石護岸：左側90.2M；右側87.3M
- 14.新設漿砌石護岸：左側8.3M；右側5.0M； $H=3.0\text{M}$
- 15.平台3座
- 16.新植喬木：山黃梔5株、香楠4株、青楓11株
；陽管處提供蓮華木1株、山枇杷5株
- 17.解說牌1座。

車號	N	E	Z
D01	2784012.540	304836.862	605.591
D02	2784048.010	304796.176	600.163
D03	2784026.188	304774.736	590.470
D04	2784014.685	304778.498	591.397
D2-2A	2784017.194	304763.213	585.801
E01	2783996.620	304766.502	578.006
E02	2783974.095	304747.075	575.999
E03	2783944.442	304716.110	568.080
E04	2783929.337	304711.211	563.840
E04-1	2783876.912	304713.631	558.153
E04-2	2783843.825	304694.193	541.714
E05	2783930.089	304685.274	567.796
E06	2783948.194	304676.717	570.890
AC2-1	2783979.335	304848.643	607.282
AC2-2	2783970.406	304835.953	602.440
D01	2784012.540	304836.862	605.591
D1-1	2784001.361	304831.529	606.019
AC2	2783979.807	304876.972	609.123
AC1	2783952.779	304907.931	609.734
F1	2783944.420	304873.536	608.520
F6	2783824.126	304815.643	592.827
F7	2783806.057	304799.264	591.538

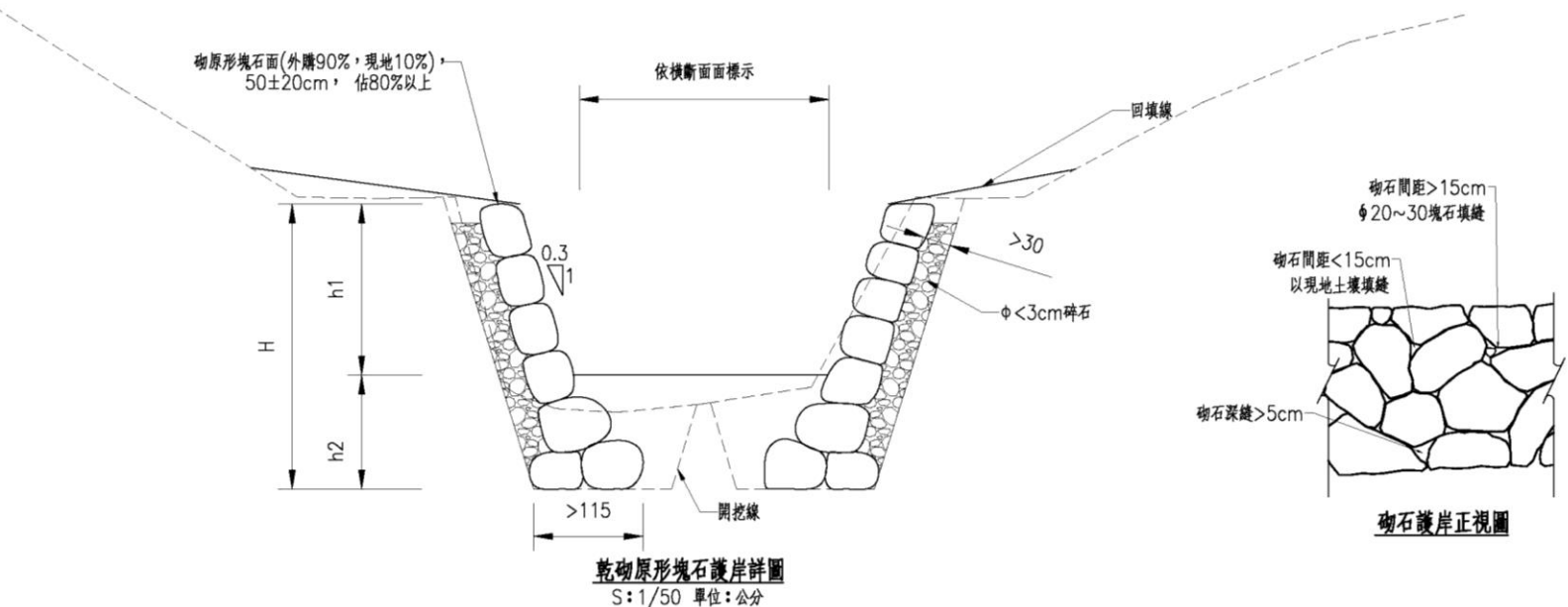
備註：參照都市計畫地形圖之坐標(TWD97)及高程系統施測

地籍圖套繪



地區	地段	地號	所有權人	工程內容	工程面積 (M2)	謄本面積 (M2)
北投區	湖山段一小段	351-1	財政部國有財產署	步道	5.49	15,866.52
		351-11	財政部國有財產署	步道	15.94	296.29
		385	臺北市政府工務局 公園路燈工程管理處	步道、步道入口平台	60.15	255.99
		386	臺北市政府工務局 公園路燈工程管理處	步道	141.18	2,870.16
		391	臺北市政府工務局 公園路燈工程管理處	步道、乾砌石護岸、固床工	190.66	2,442.80
		391-1	臺北市政府工務局 公園路燈工程管理處	步道OK+170處支線	3.10	313.16
		392-2	陽明山國家公園管理處	版橋#1、步道	373.21	1,230.90
		393-2	財政部國有財產署	步道	36.26	1,862.34
		432	財政部國有財產署	紅楓平台、林間平台、既有溝型整理、乾砌石護岸、固床工、跌水工、步道、過溪步道#1、#2、	483.43	26,501.14
		432-6	陽明山國家公園管理處	步道	95.71	3,191.28
		437-2	財政部國有財產署	階梯式排水溝涵管埋設、瀝青及PC鋪面刨銑及鋪築、翼牆、砌原形塊石護岸、封牆、版橋#2、豎井步道	168.09	3,878.93
		437-4	陽明山國家公園管理處	步道	81.63	1,801.34
		438	財政部國有財產署	瀝青及PC鋪面刨銑及鋪築、步道、階梯式排水溝、翼牆埋設涵管	72.83	1,607.61

乾砌石護岸設計圖說



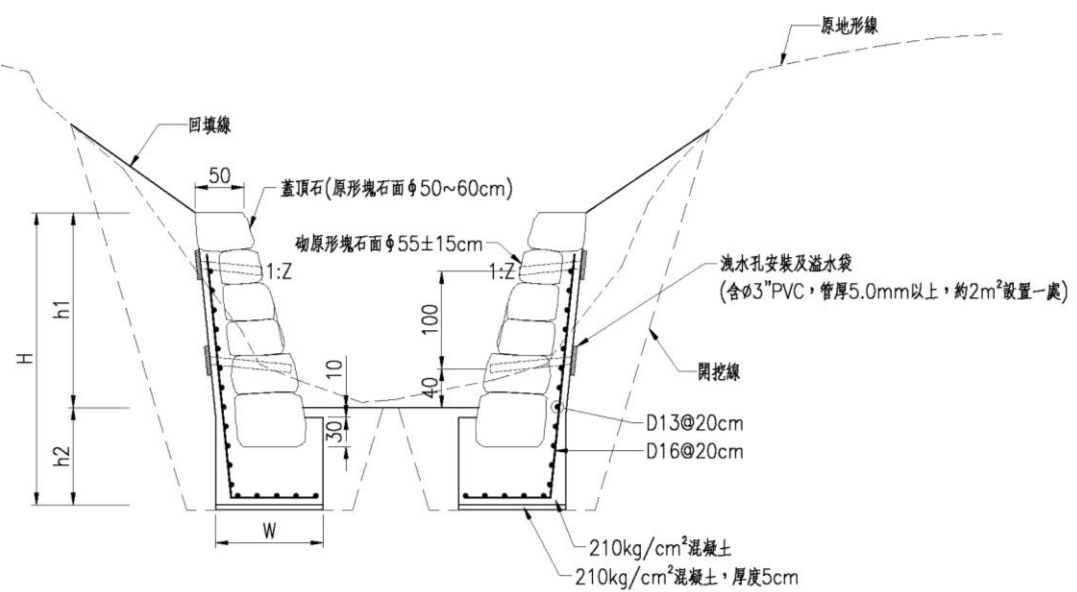
乾砌石護岸位置一覽表

樁號	左側長度	右側長度	總高H	h1	h2
A-0K+50.00~0K+60.00前	11.3	11.4	2.4	1.5	0.9
A-0K+60.00後~0K+64.25前	4.2	4.3	2.4	1.2~1.5	1.2~0.9
A-0K+65.75後~0K+70.00前	4.5	4.0	2.4	1.5	0.9
A-0K+70.00後~0K+75.00前	5.2	4.8	2.4	1.2~1.5	1.2~0.9
A-0K+75.00後~0K+80.00	4.5	5.5	2.4~3.0	1.2~1.8	1.2
A-0K+80.00~0K+91.42	13.1	13.4	3.0	1.8	1.2
A-0K+111.74~120.00	9.5	10.3	2.4	1.5~1.2	0.9~1.2
A-0K+120.00~130.00	9.0	10.5	2.4	1.2	1.2
A-0K+130.00~140.00	12.7	7.8	2.4~1.8	1.2~1.0	1.2~0.8
A-0K+140.00~144.27前	4.7	3.4	1.8	1.0	0.8
A-0K+145.47後~155.95	11.5	11.9	1.8	1.0	0.8
總計	90.2	87.3			

1.左右側依樁號方向而定
2.A-0K+64.25後~0K+65.75前 為新建版橋#1
3.A-0K+144.27後~0K+145.47前 為通溪步進#1
4.新建固床工及取水工位置,以中心為標準,向上下游之護岸各1m碎石層改以210kg/cm²混凝土澆置,並與固床工及取水工連結

- 施工規範:
- 1.砌石應分段自基脚砌起,基礎底部應選用較大石材;長徑垂直於坡面,交錯銜接,並使其接觸面儘量平整、寬大、露面成三角孔形。
 - 2.砌石以六圍砌為原則,五圍砌、七圍砌尚可使用,不可橫砌、重疊,斜率部分以圖說標示為主,如因應轉彎段或其他原因,得經監造單位及主辦機關同意後方可施作。
 - 3.砌石排列方式、高度於施作時如有安全疑慮時,得依現地實際狀況,經工程司同意後調整施作。
 - 4.石材選用安山岩且不規則塊石,須質地堅硬,無明顯風化,無裂縫及頁岩夾層及其他結構上缺陷者,若有必要時工程司得配合至石材廠選購。
 - 5.施工廠商應於施工期間,需做好相關臨時排、阻、抽水作業。
 - 6.若工程遇評估後欲保留樹種樹木,應予以保留其根條完整,塊石間隙留存植物生存空間,以利植生發展;若其他設施致護岸局部須細心施作工程,施工廠商須配合進行適當工法加以保護,經工程司核可後方可施工,費用不予增加。
 - 7.砌石縫隙必要時經工程司指示加以回填土壤。
 - 8.施工後裸露地表需綠化植生。期間若有破壞之既有設施,施工廠商應於施工後以原尺寸加以復舊。
 - 9.為防止大面積開挖,護岸背填鋼板組模並充當臨時擋土支撐設施用;開挖高度超過1.5m時,應設置防墜設施或臨時擋土支撐。
 - 10.現場既有取水管線,施工廠商需配合遷移,並儘量隱藏於石縫及植栽叢中。
 - 11.施工中所有砌石石材須以鋼索吊放與調整放置為原則。

砌原形塊石護岸設計圖說

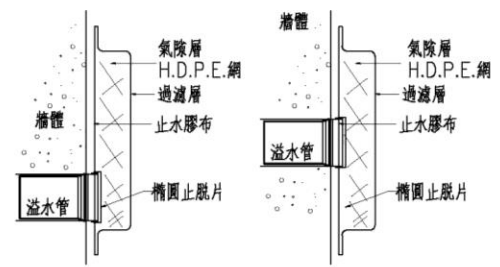


混凝土砌原形塊石護岸詳圖
S: 1/50 單位: 公分

砌石護岸位置一覽表

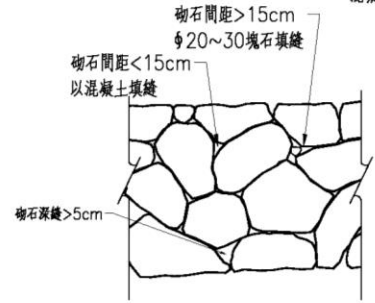
樁號	左側長度	右側長度	總高H	h1	h2	W	Z
B-0K+015~0K+019.87	8.3	5.0	3.0	2.0	1.0	1.1	0.3

註: 1. 左右側依樁號方向而定



溢水袋裝設參考圖
N.T.S. 單位: 公尺

- 說明:
1. 溢水袋尺寸為 $W \times L = 30\text{cm} \times 30\text{cm}$ 。
 2. 施工前承包商應提送樣品及出廠證明, 須經工程司核可後始得施作。
 3. 需配合設計工項依工程司指示, 採鋼釘固定於混凝土結構物上。

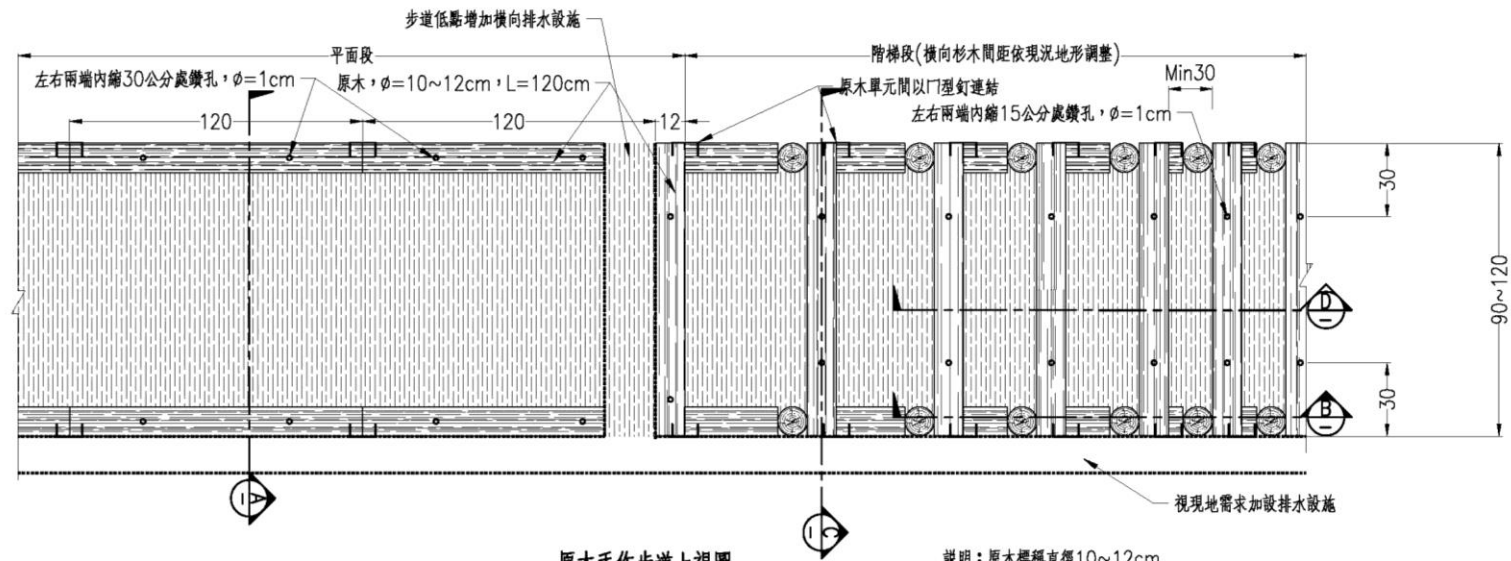


砌石護岸正視圖
N.T.S. 單位: 公尺

施工規範:

1. 砌石應分段自基脚砌起, 基礎底部應選用較大石材; 長徑垂直於坡面, 交錯銜接, 並使其接觸面儘量平整、寬大、露面成三角孔形。
2. 砌石以六圍砌為原則, 五圍砌、七圍砌尚可使用, 不可橫砌、重疊, 斜率部分以圖說標示為主, 如因應轉彎段或其他原因, 得經監造單位及主辦機關同意後方可施作。
3. 砌石排列方式、高度於施作時如有安全疑慮時, 得依現地實際狀況, 經工程司同意後調整施作。
4. 石材選用安山岩且不規則塊石, 須質地堅硬, 無明顯風化, 無裂縫及頁岩夾層及其他結構上缺陷者, 若有必要時工程司得配合至石材廠選購。
5. 施工廠商應於施工期間, 需做好相關臨時排、阻、抽水作業。
6. 若工程週經評估後欲保留樹種樹木, 應予以保留其根系完整, 塊石間隙留存植物生存空間, 以利植生發展; 若其他設施致護岸局部須細心施作工程, 施工廠商須配合進行適當工法加以保護, 經工程司核可後方可施工, 費用不予增加。
7. 砌石縫隙必要時經工程司指示加以回填土壤。
8. 施工後裸露地表需綠化植生。期間若有破壞之既有設施, 施工廠商應於施工後以原尺寸加以復舊。
9. 為防止大面積開挖, 護岸背填鋼板組模並充當臨時擋土支撐設施用; 開挖高度超過1.5m時, 應設置防墜設施或臨時擋土支撐。
10. 現場既有取水管線, 施工廠商需配合遷移, 並儘量隱藏於石縫及植栽叢中。
11. 施工中所有砌石石材須以鋼索吊放與調整放置為原則。

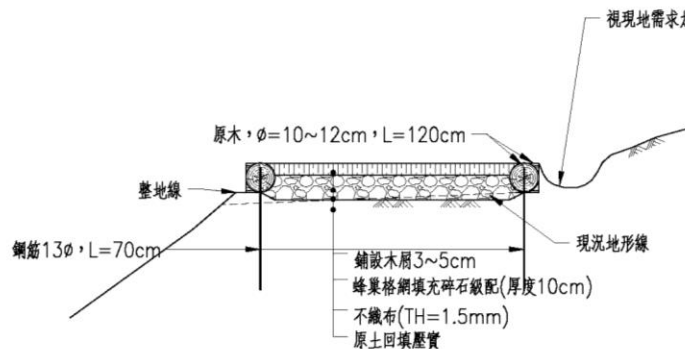
透水步道設計圖說



原木手作步道上視圖

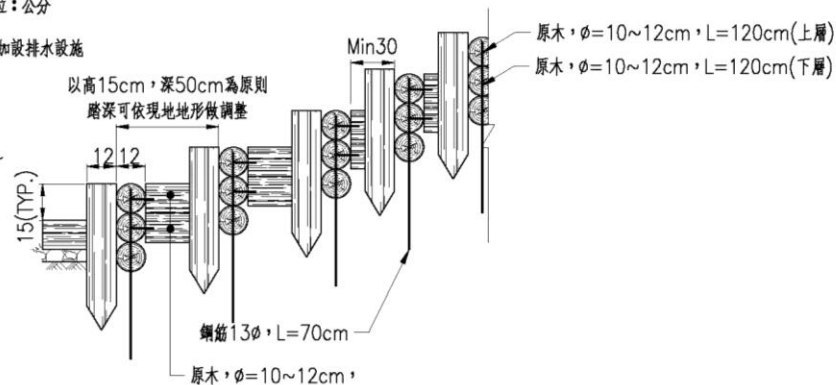
SCALE: 1/20 單位: 公分

說明: 原木標稱直徑10~12cm



原木手作步道A-A剖面

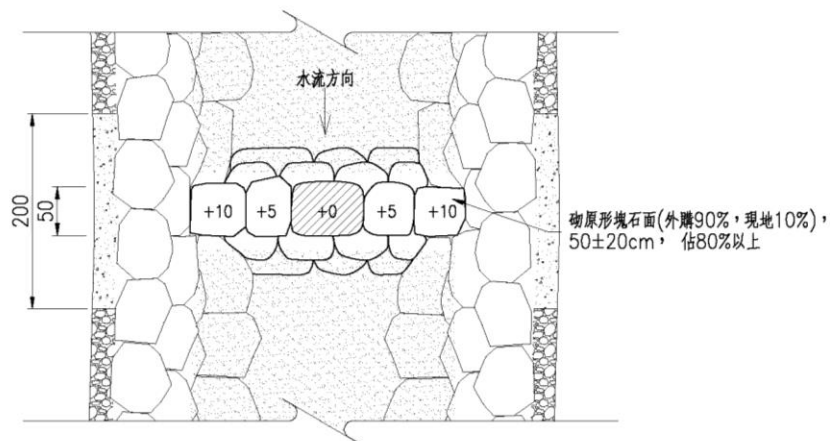
SCALE: 1/20 單位: 公分



原木手作步道階梯B-B剖面

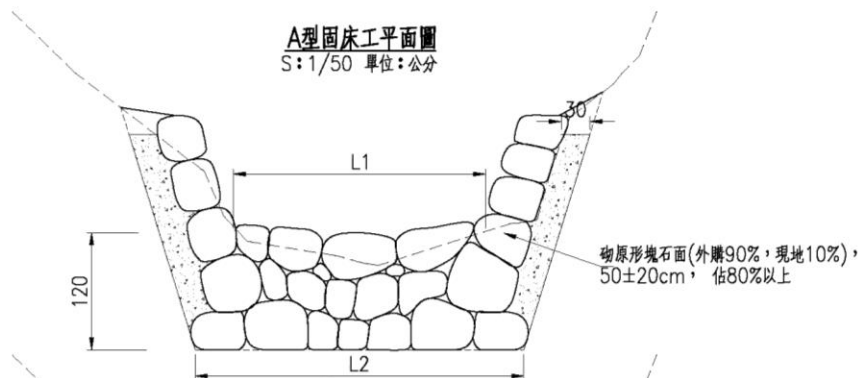
SCALE: 1/20 單位: 公分

A型固床工設計圖說



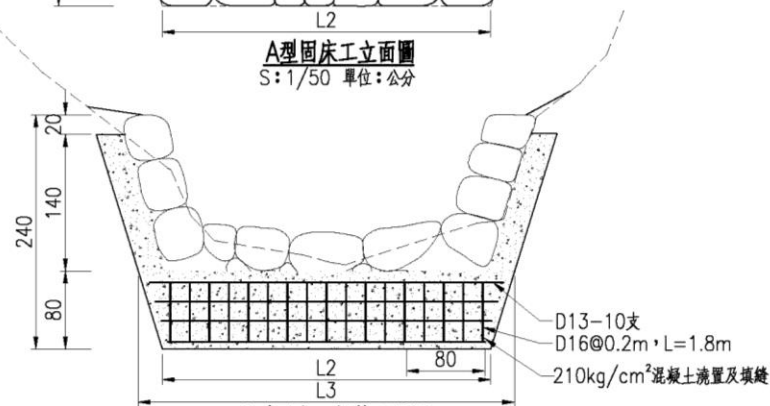
A型固床工平面圖

S:1/50 單位:公分



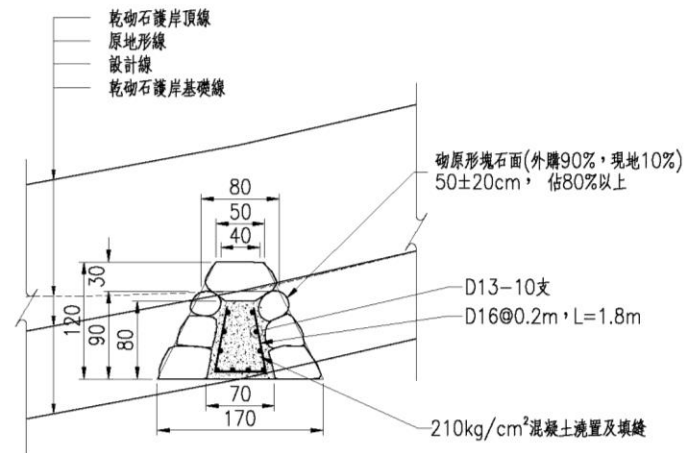
A型固床工立面圖

S:1/50 單位:公分



A型固床工鋼筋配置圖

S:1/50 單位:公分



A型固床工縱斷面圖

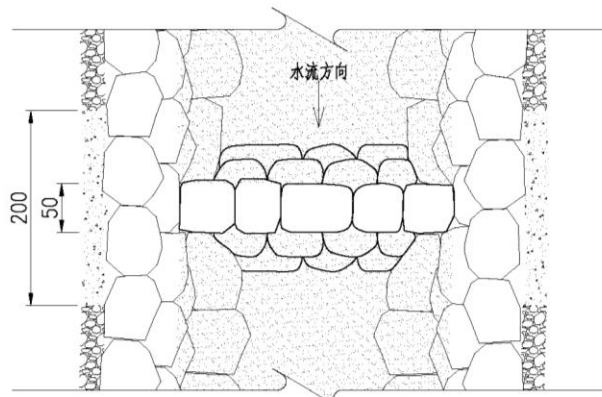
S:1/50 單位:公分

新建A型固床工位置一覽表

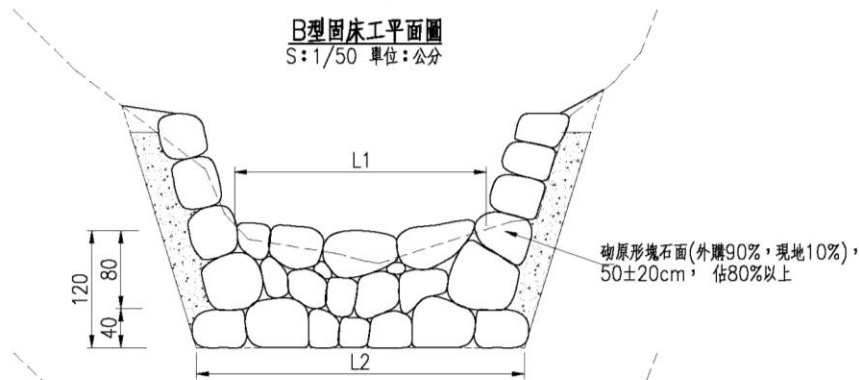
編號	樁號	L1(m)	L2(m)	L3(m)
#A1	A-0K+050	2.58	3.36	3.86
#A2	A-0K+055	2.58	3.36	3.86
#A5	A-0K+111.74	2.58	3.36	3.86

- 註:1.河道現況如有遇巨石無法移動部分,依現況調整固床工砌石擺放位置,以上需經會同主辦機關及監造單位後確認方可施作。
2.頂面兩側堆砌塊石時,約略高於設計線5~10cm,以利控制流心。
3.砌石面及勾縫中,填縫之混凝土不得外露。

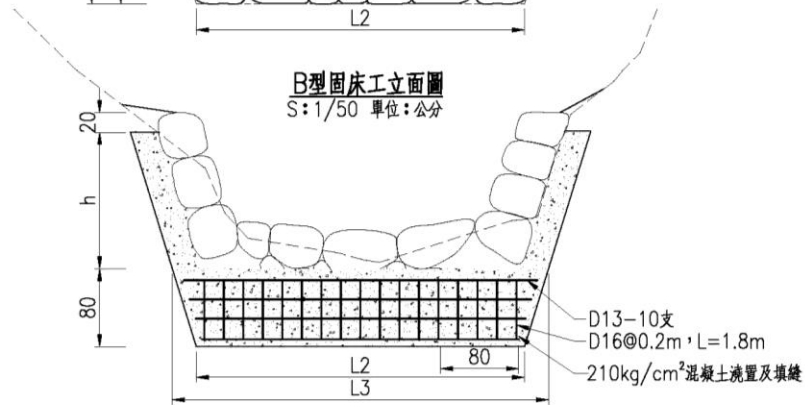
B型固床工設計圖說



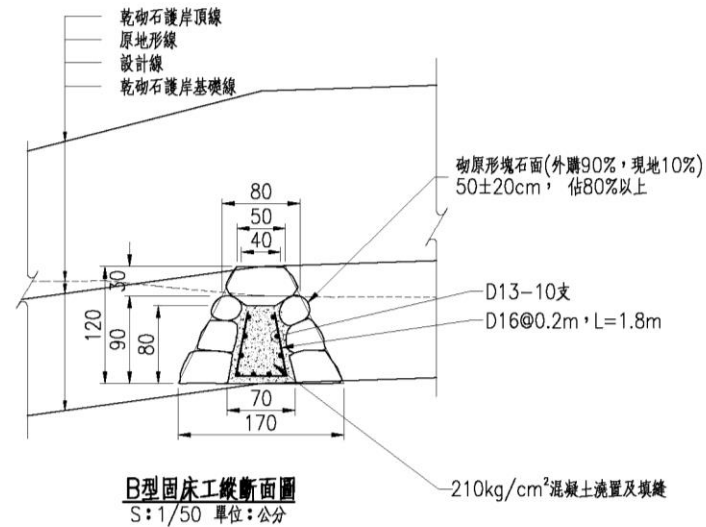
B型固床工平面圖
S: 1/50 單位: 公分



B型固床工立面圖
S: 1/50 單位: 公分



B型固床工鋼筋配置圖
S: 1/50 單位: 公分

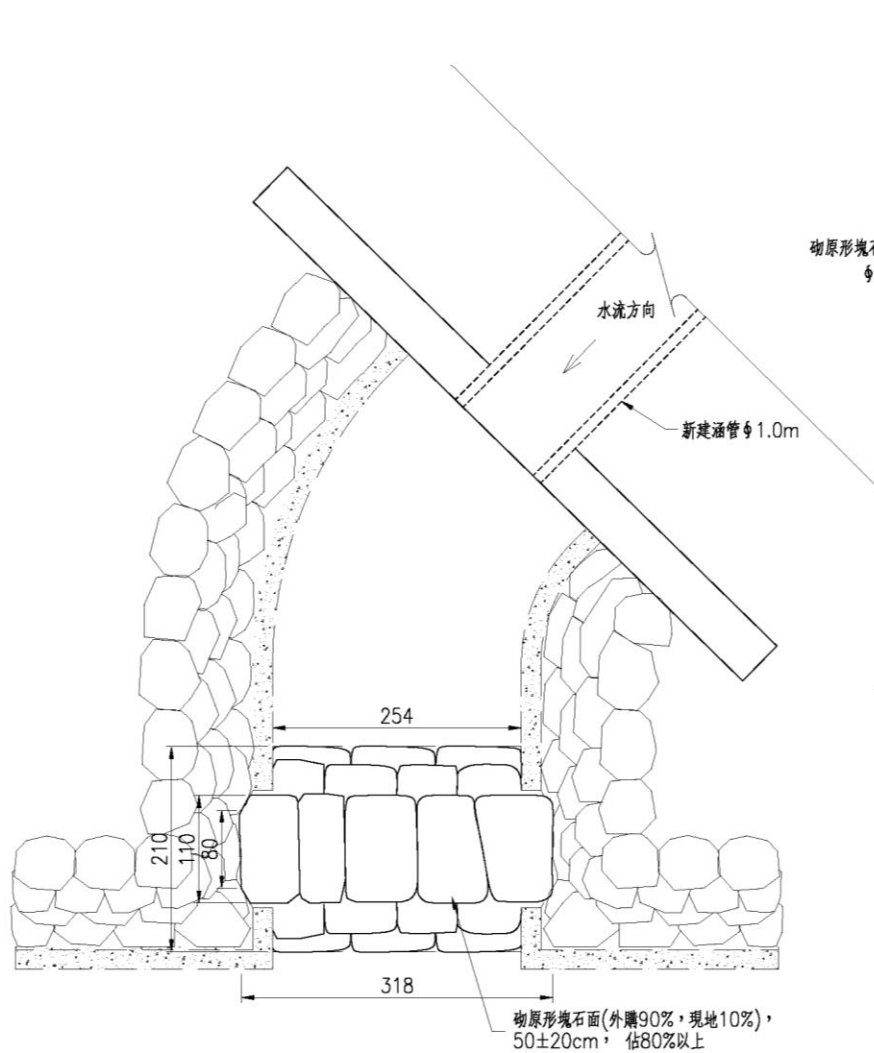


新建B型固床工位置一覽表

編號	樁 號	L1(m)	L2(m)	L3(m)	h(m)
#A3	A-0K+080	2.80	3.58	4.08	2.0
#A4	A-0K+085	2.10	2.88	3.38	2.0
#A6	A-0K+120	2.40	3.18	3.68	1.4
#A7	A-0K+125	2.60	3.38	3.88	1.4
#A8	A-0K+130	2.40	3.18	3.68	1.4

- 註: 1. 河道現況如有過巨石無法移動部分, 依現況調整固床工砌石擺放位置, 以上需經會同主辦機關及監造單位後確認方可施作。
2. 頂面兩側堆砌塊石時, 約略高於設計線5~10cm, 以利控制流心。
3. 砌石面及勾縫中, 填縫之混凝土不得外露。

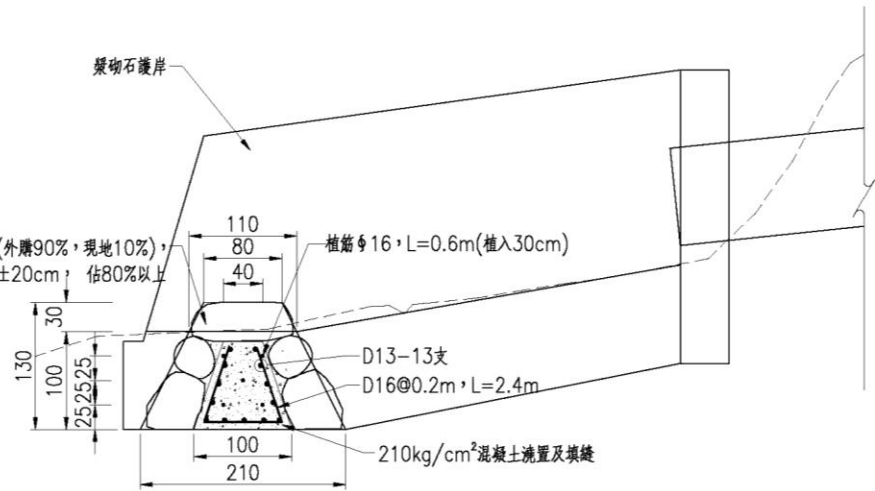
C型固床工設計圖說



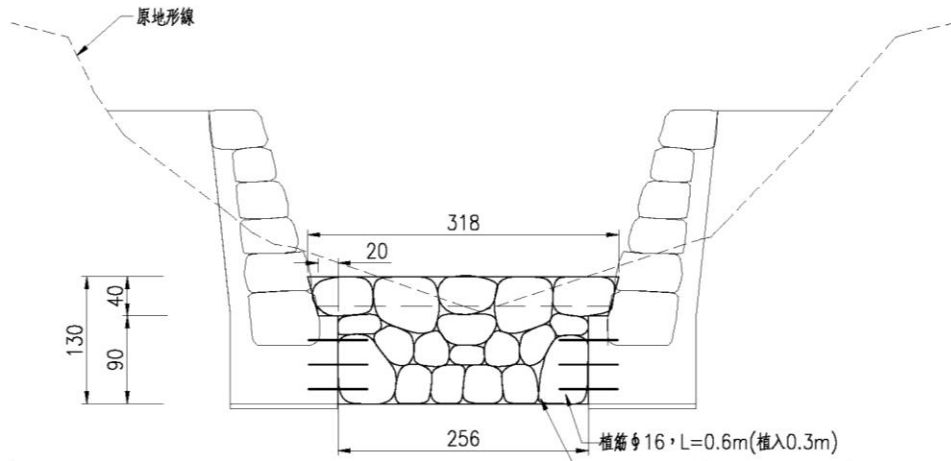
C型固床工平面圖
S: 1/50 單位: 公分

新建C型固床工位置一覽表

編號	樁號	長度(m)	備註
#B1	B-OK+015	3.18	

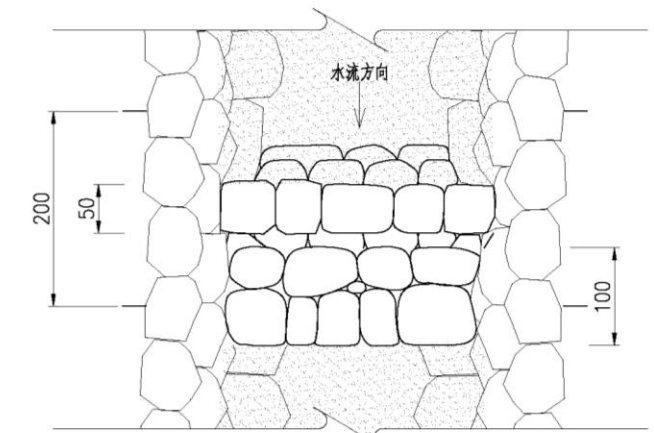


C型固床工縱斷面圖
S: 1/50 單位: 公分

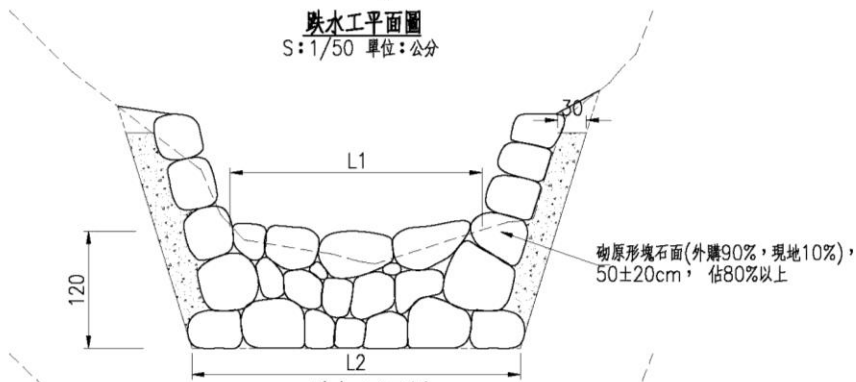


C型固床工立面圖
S: 1/50 單位: 公分

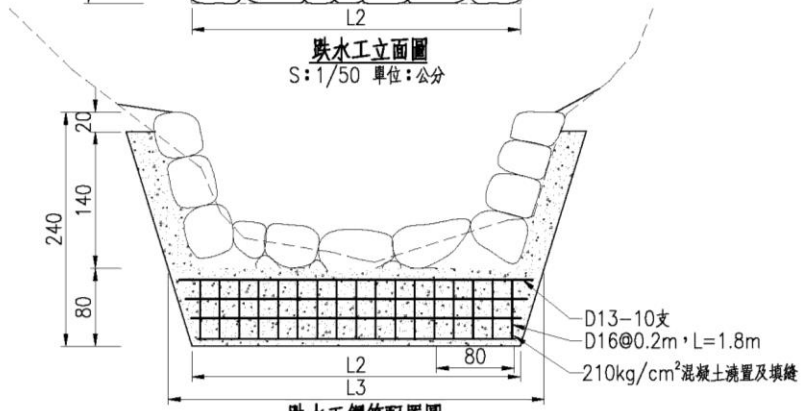
跌水工設計圖說



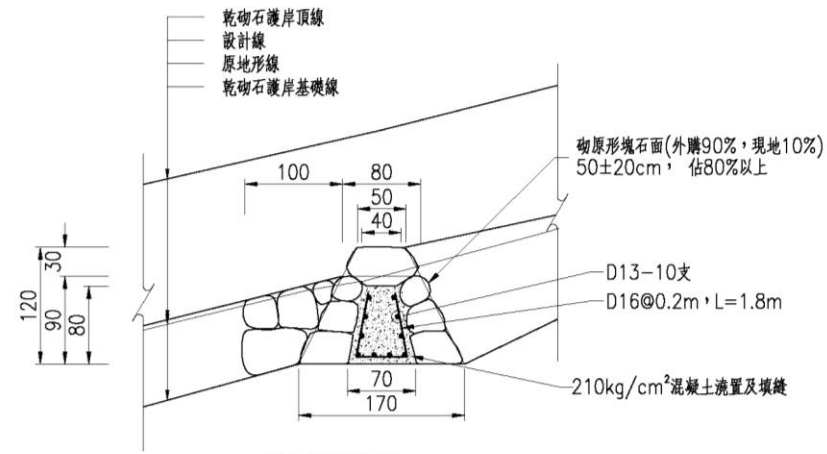
跌水工平面圖
S:1/50 單位:公分



跌水工立面圖
S:1/50 單位:公分



跌水工鋼筋配置圖
S:1/50 單位:公分



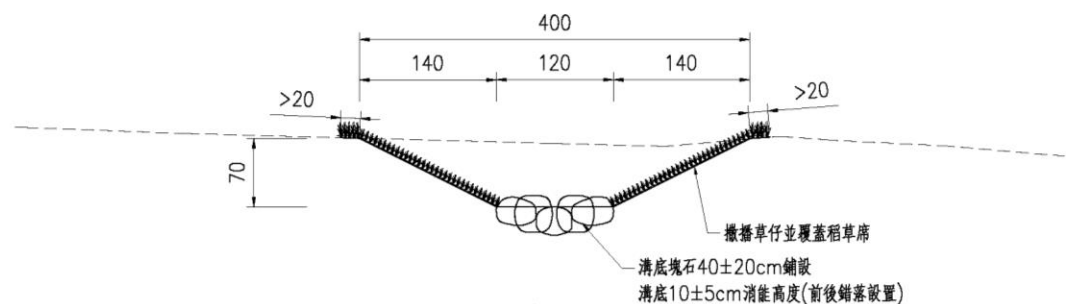
跌水工縱斷面圖
S:1/50 單位:公分

新建跌水工位置一覽表

編號	樁 號	L1(m)	L2(m)	L3(m)
#A1	A-0K+060	2.58	3.36	3.86
#A2	A-0K+070	2.58	3.36	3.86
#A3	A-0K+075	2.58	3.36	3.86

- 註: 1. 河道現況如有遇巨石無法移動部分, 依現況調整固床工砌石擺放位置, 以上需經會同主辦機關及監造單位後確認方可施作。
2. 頂面兩側堆砌塊石時, 約略高於設計線5~10cm, 以利控制流心。
3. 砌石面及勾縫中, 填縫之混凝土不得外露。

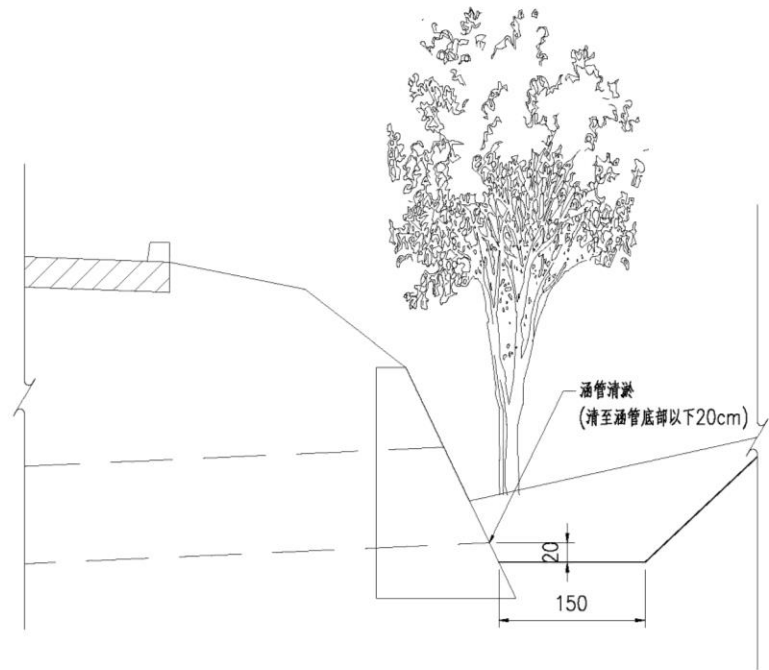
既有溝型整理、涵管清淤及淘空處處理設計圖說



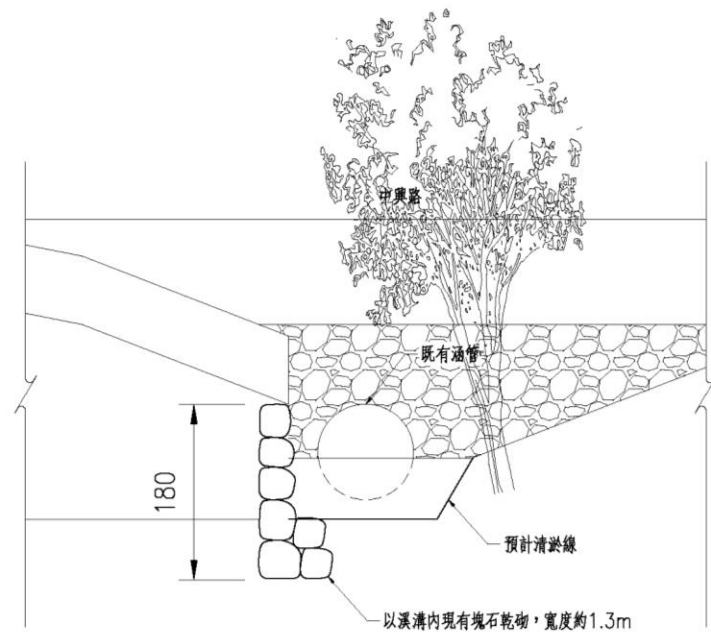
既有溝型整理詳圖
S:1/50 單位:公分

既有溝型整理位置一覽表

樁 號	寬度W(m)	深度H(m)	長度(m)
A-0K+173.84~185.26前	4.0	0.7	11.4
A-0K+187.26後~209.71	4.0	0.7	22.5
A-0K+209.71~210.82	4~3.12	0.7	1.1



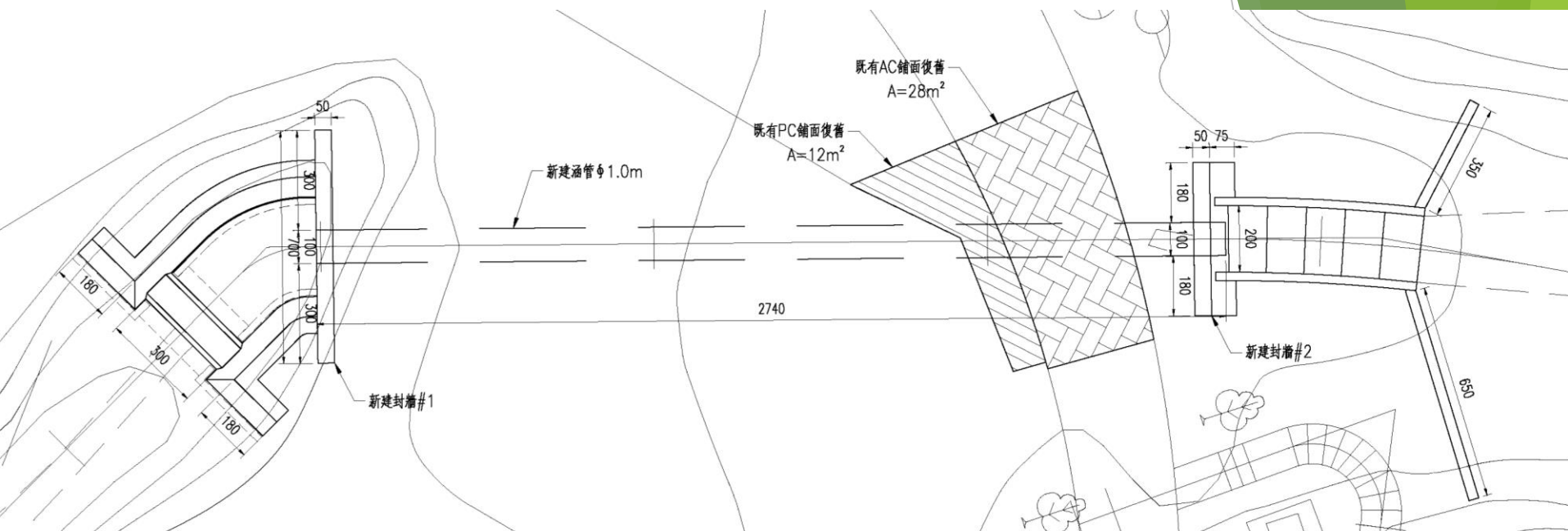
涵管清淤詳圖
S:1/50 單位:公分



既有排水溝淘空處處理示意圖
S:1/50 單位:公分

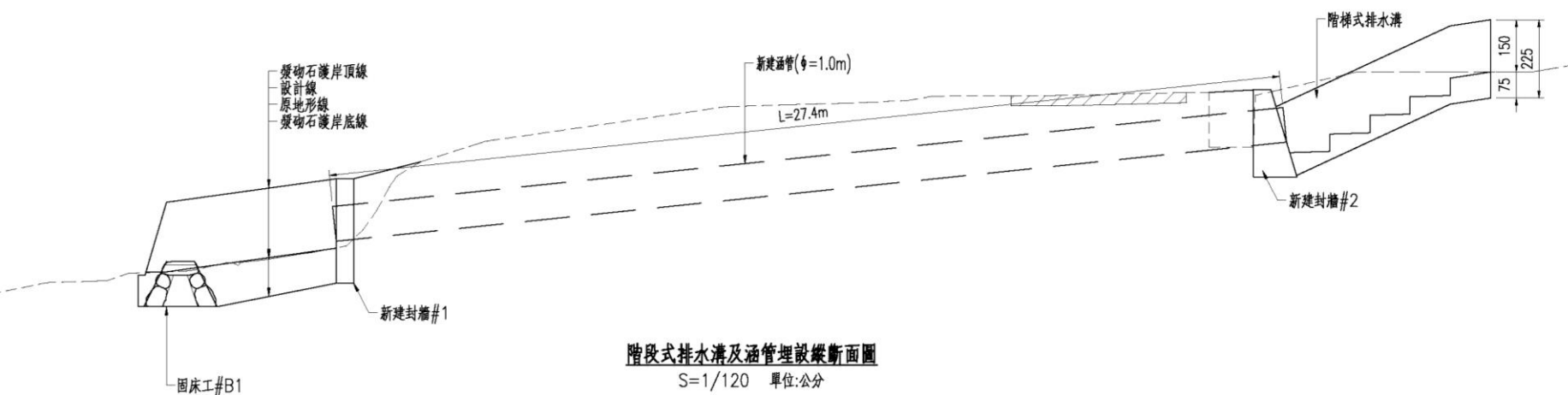
- 註:1.涵管上遊製有既有樹木,於清淤前進行疏枝工作,樹木之根條及主幹請勿損傷。
2.清淤工作以涵管底部至少20cm為原則,長度則可視清淤過程中調整。
3.道路側既有排水溝匯入處,排水溝底部淘空處進行砌石工作。

階梯式排水溝及涵管埋設設計圖說



階段式排水溝及涵管埋設平面圖

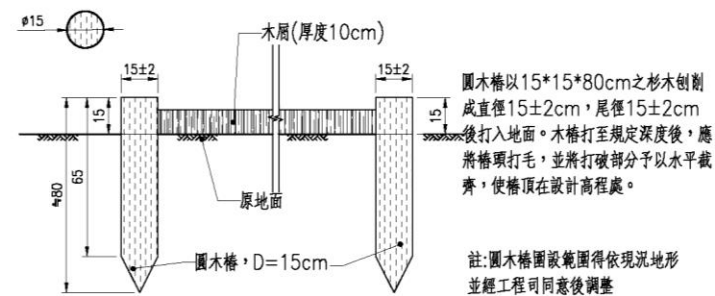
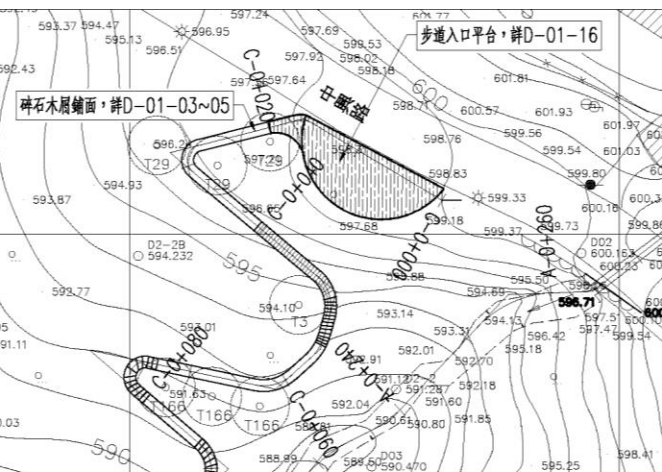
S=1/120 單位:公分



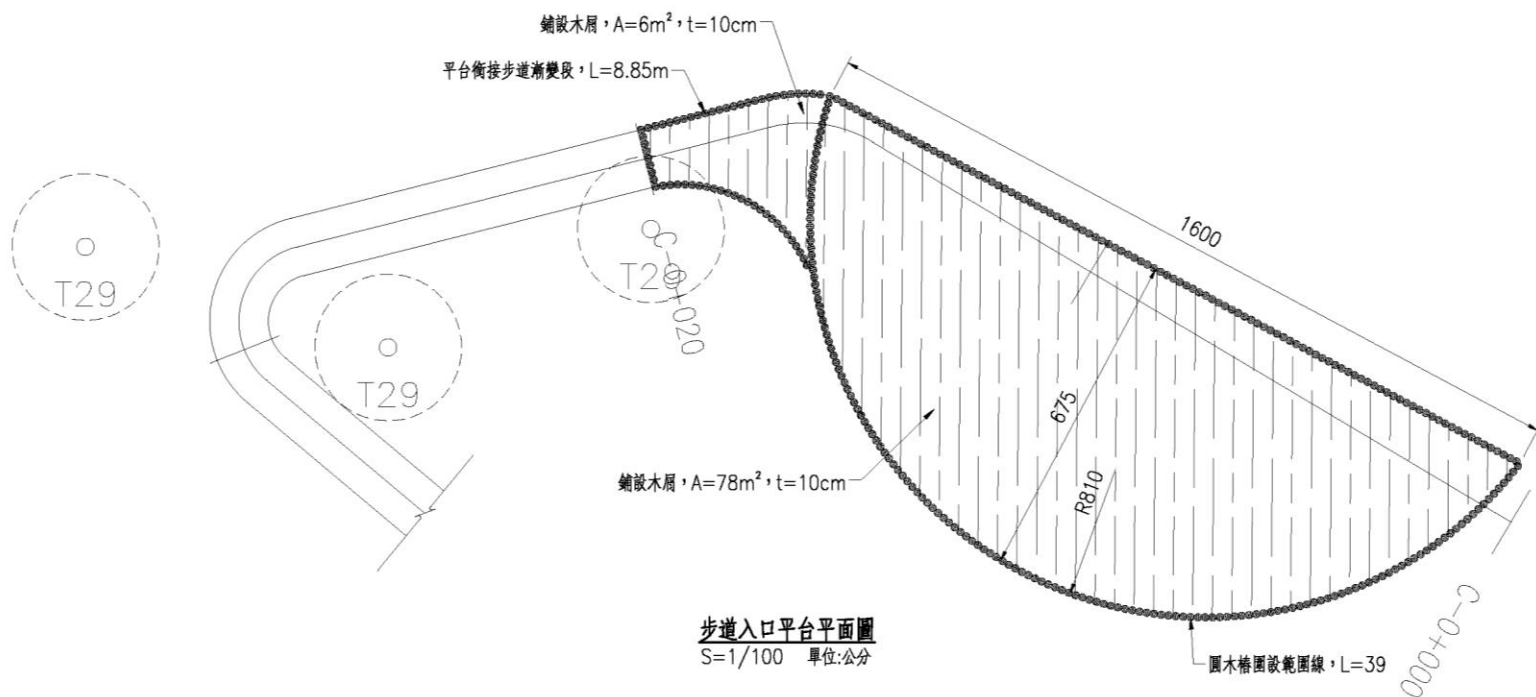
階段式排水溝及涵管埋設縱斷面圖

S=1/120 單位:公分

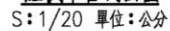
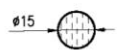
步道入口平台設計圖說



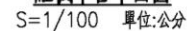
入口環境整理剖面圖
S: 1/20 單位: 公分



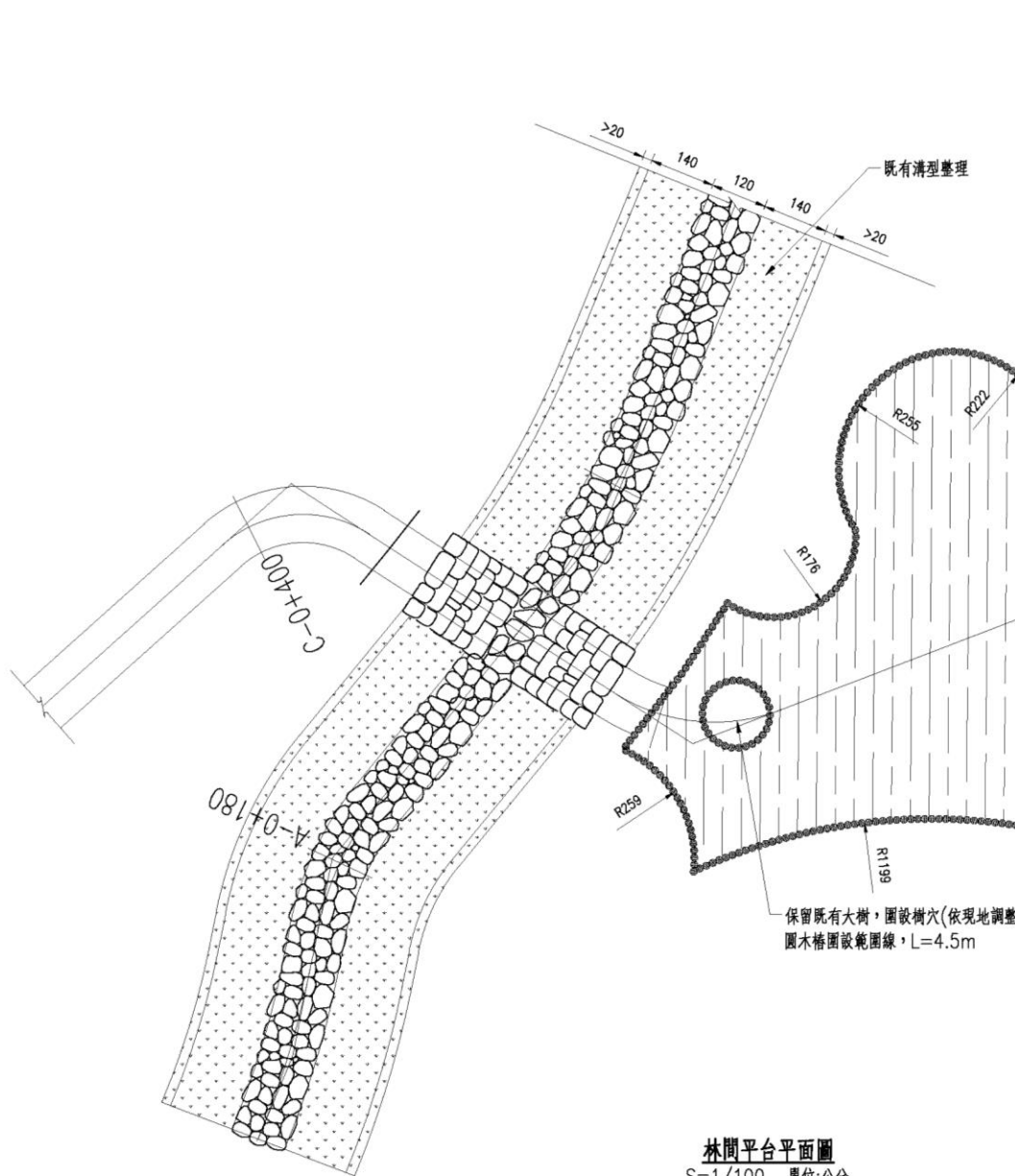
步道入口平台平面圖
S: 1/100 單位: 公分



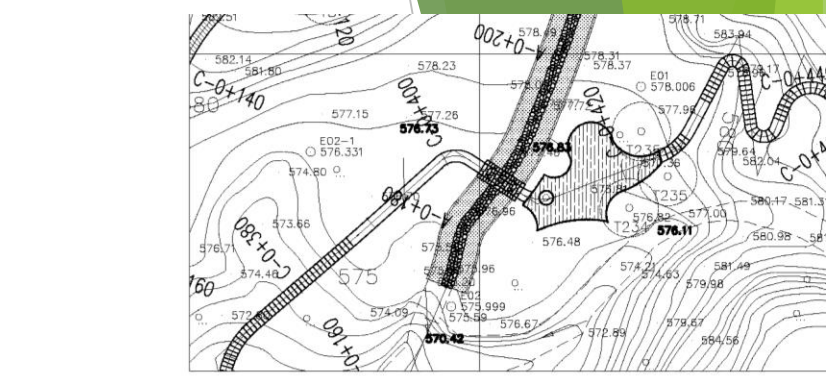
註:圓木樁圍設範圍得依現況地形
並經工程司同意後調整



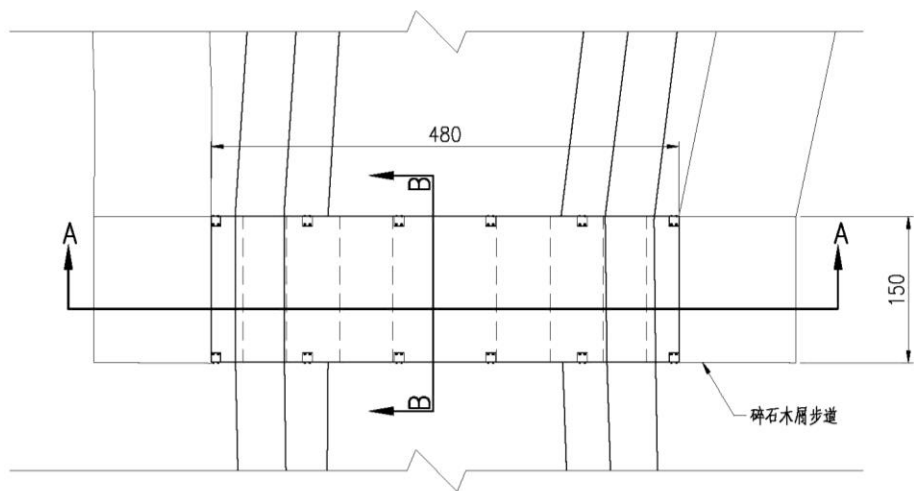
林間平台設計圖說



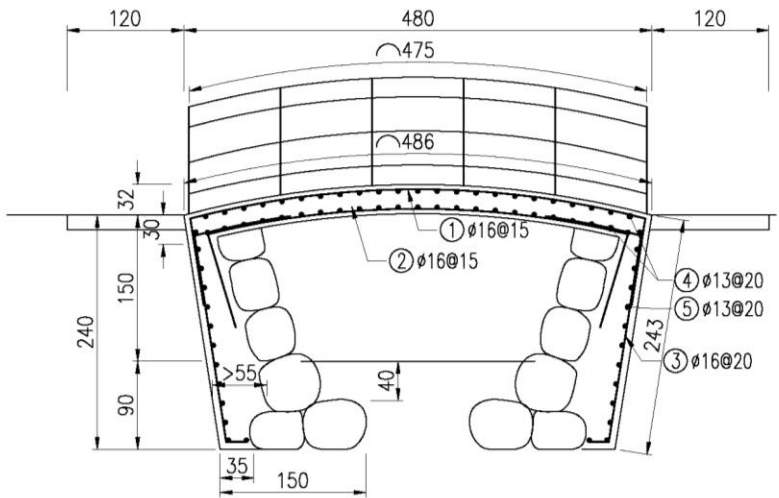
林間平台平面圖
S=1/100 單位:公分



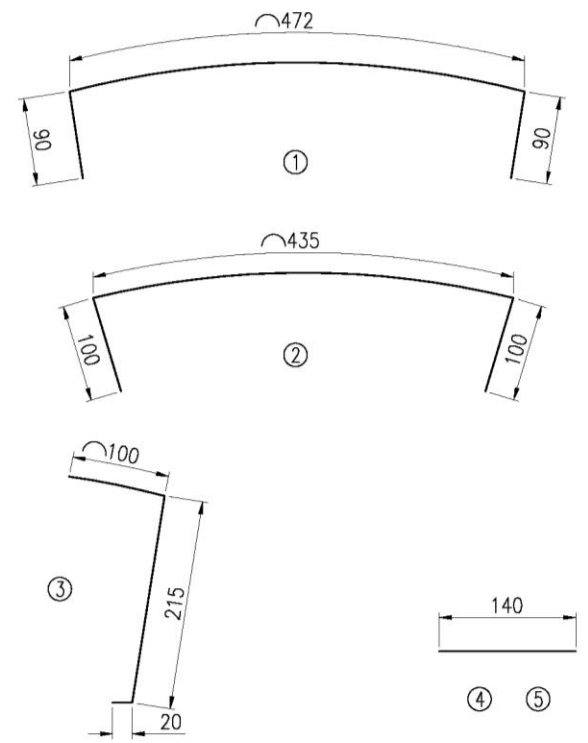
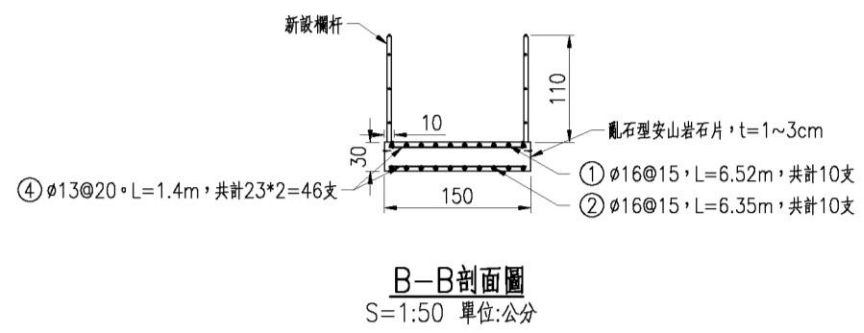
版橋設計圖說



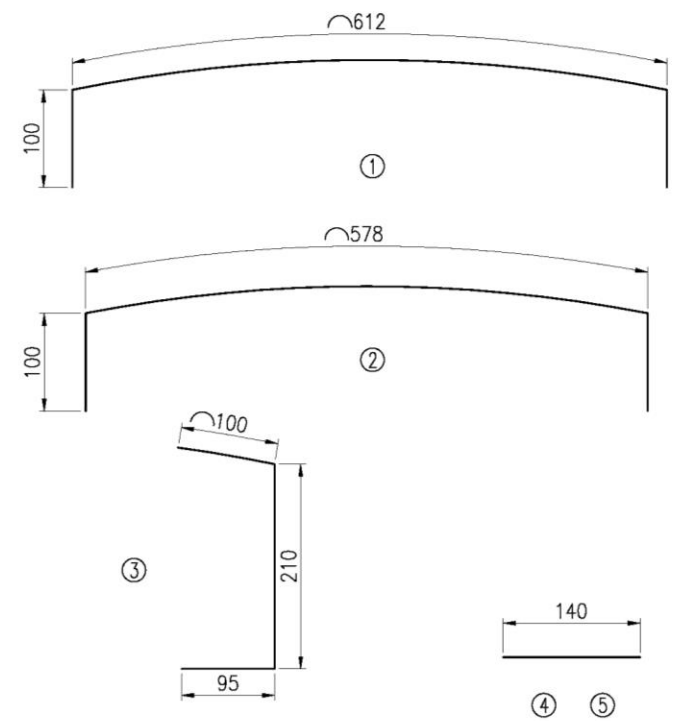
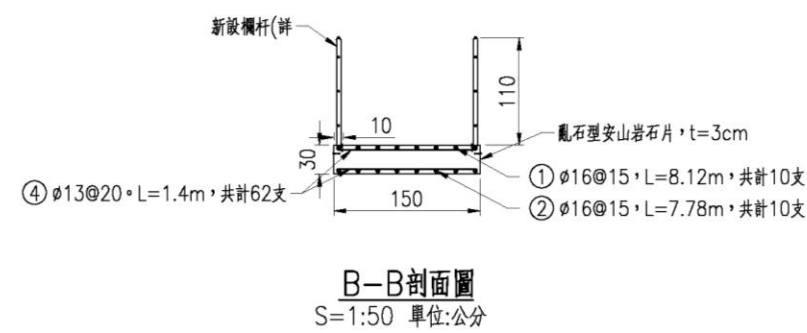
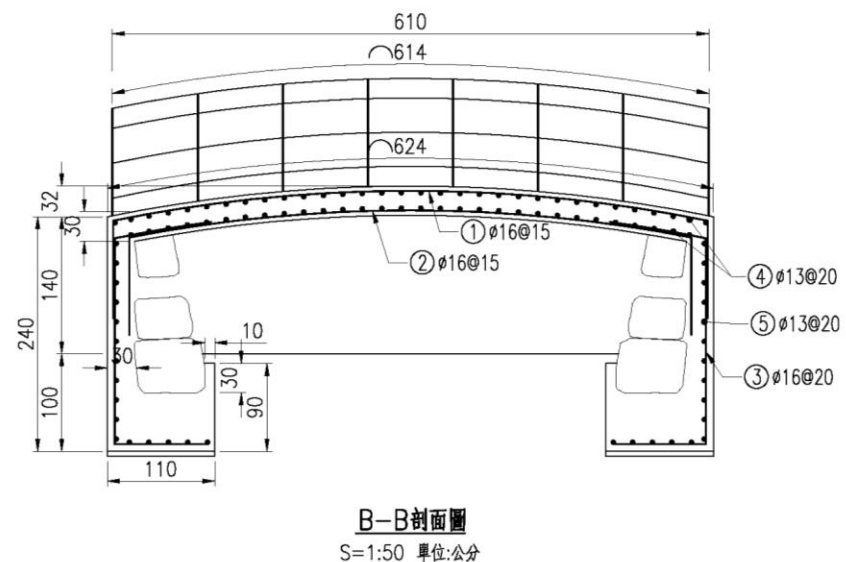
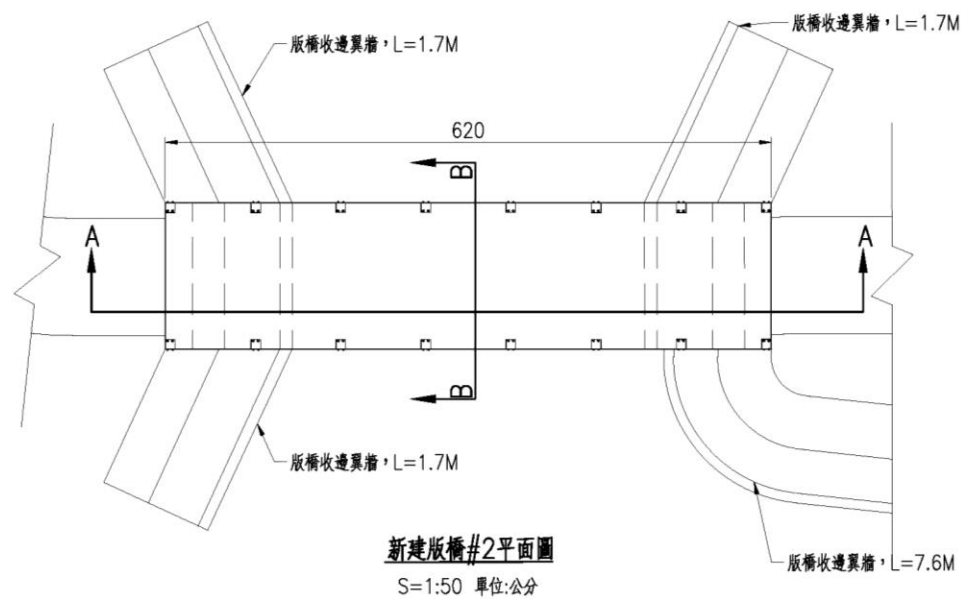
新建版橋#1平面圖
S=1:50 單位:公分



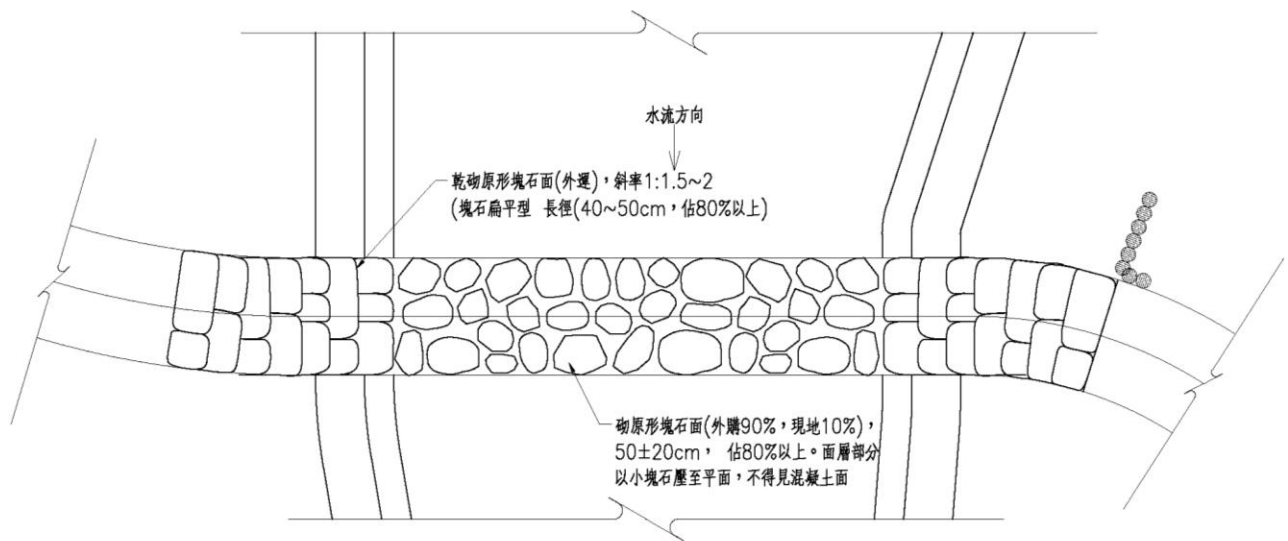
AA剖面圖
S=1:50 單位:公分



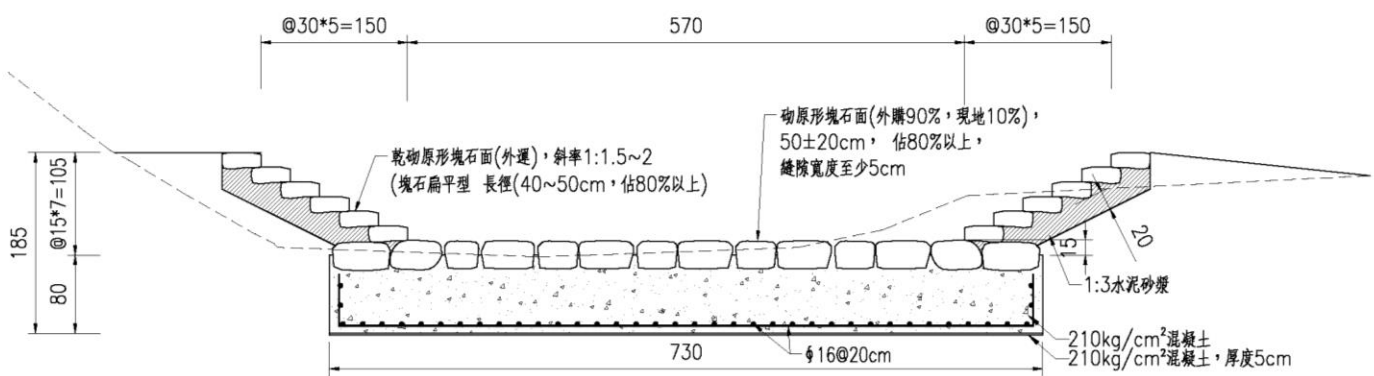
版橋設計圖說



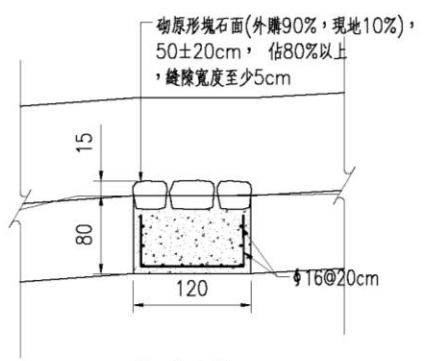
過溪步道設計圖說



過溪步道#1平面圖
S:1/50 單位:公分

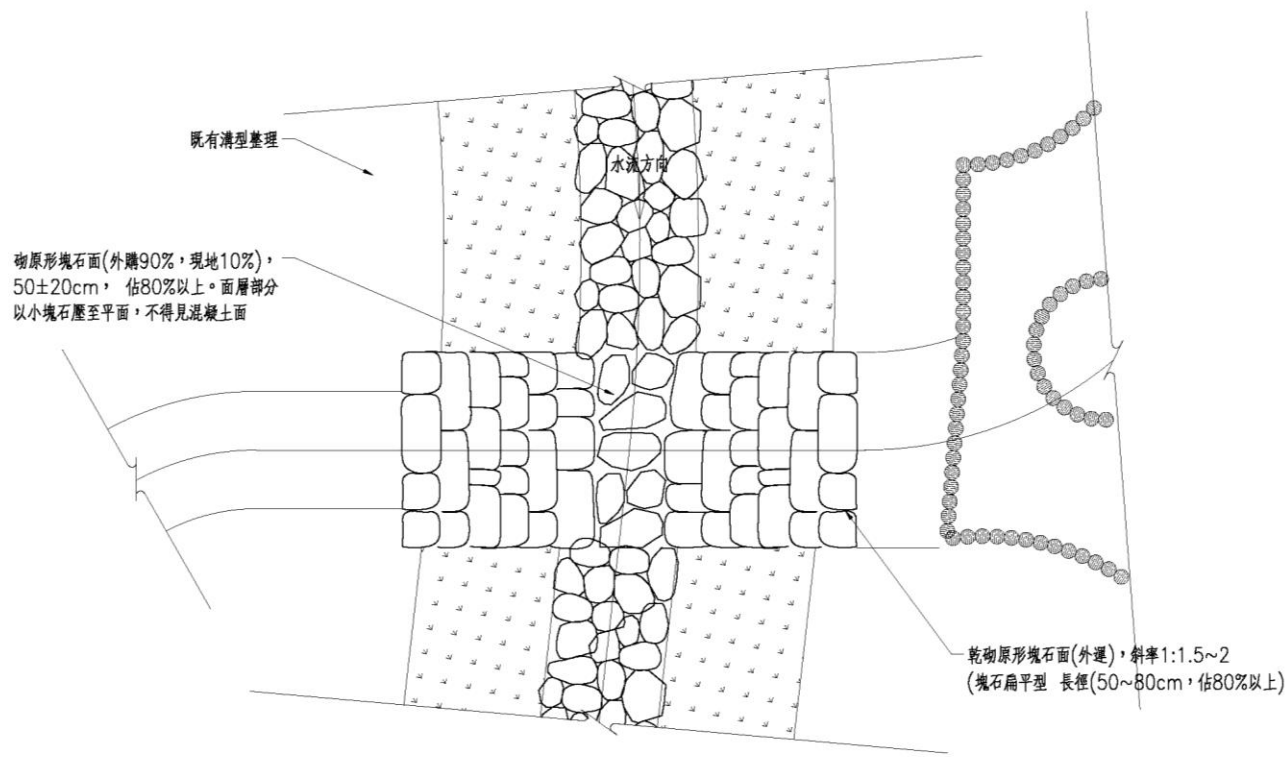


過溪步道#1立面圖
S:1/50 單位:公分

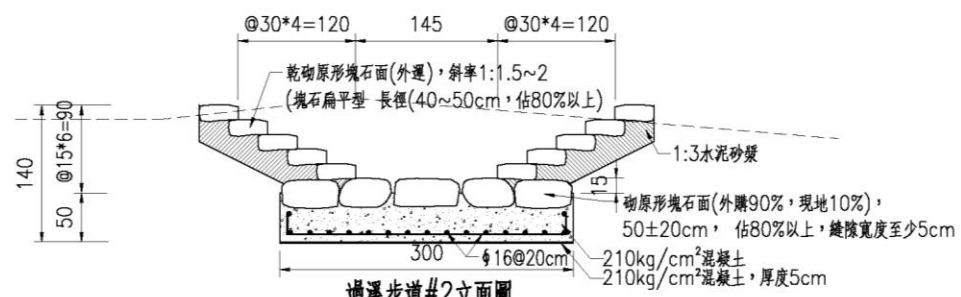


過溪步道#1縱斷面圖
S:1/50 單位:公分

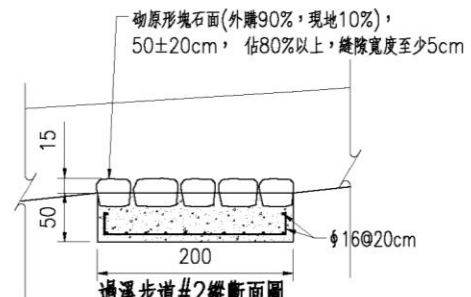
過溪步道設計圖說



過溪步道#2平面圖
S: 1/50 單位: 公分



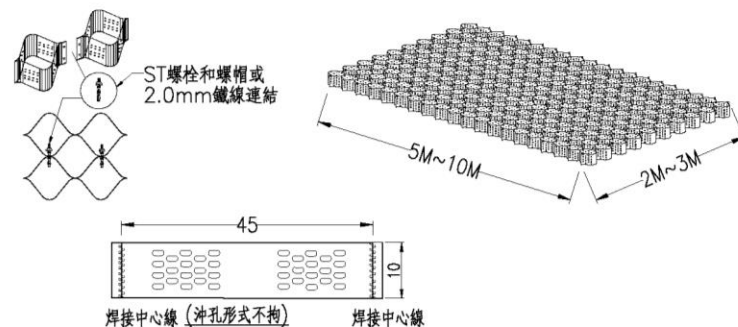
過溪步道#2立面圖
S: 1/50 單位: 公分



過溪步道#2縱斷面圖
S: 1/50 單位: 公分



簡報完畢
敬請指教



蜂巢格框詳圖

NTS. Unit:cm



- 1.步徑寬度可依現地需要縮減。
- 2.當原地坡度 $>10\%$ 時，應配合地形設置階梯，鋪設時應注意階梯或平面完整性，階梯以3、5、7階為數原則。
- 3.現地原本鋪設時，應注意階梯面坡度不得大於 2° ，平台鋪面坡度不得大於 4° ，鋪面採縱向(步道行進方向) $0.5\sim 1\%$ 洩水坡度。
- 4.本工程開挖整地以挖填平衡為原則。
- 5.五金規範：角鐵、螺絲、鐵釘等連接件皆為不銹鋼材質。

二、材料規格及檢驗規範：

SCALE: 1/20 單位: 公分



口型釘詳圖

SCALE: 1/10 單位: 公分

名稱	抽驗項目	依據標準	規範之要求	抽驗頻率
木材	樹種鑑定	相關規定請參閱CNS 442	圖說之樹種	1.未達3,000才免驗 2.每3,000才取樣1組
	防腐	相關規定請參閱CNS3000、CNS14495	木材於相對溫度平均為30%以下	
蜂巢格柵	框高	依圖說	10cm±5%	1.未達100m ² 免驗。 2.每批抽查1次。
	單格焊接間距	依圖說	45cm±5%	
	片材抗拉強度	CNS15606	>350kgf/cm	
	片材斷裂延伸率	CNS15606	>700%	
	透水孔率	依圖說	20%~25%	
木屑	尺寸	依圖說	厚度3~5cm	1.未達100m ² 免驗 2.每批抽查一次
碎石抽驗	尺寸	依圖說	6分碎石	1.未達100m ² 免驗 2.每批抽查一次

三、施工規範：

- 1.木屑步道中階梯與平台應依圖說放樣施作，如有調整需由工程司經現場勘驗確認後，方得施作。
- 2.施工接縫：視工地情況下列二種施工接法
 - a.用手提電鋸縫切機使用聚脂纖維線在平坦有電源處縫接。
 - b.不能縫接之處得使用自然搭接，疊接寬度為30公分由工程師視基礎承重及工程重要性情形而決定之。
- 3.承包商於材料進場前提交型錄3份、樣品(尺寸大小由甲方指定)、產品合格檢驗報告經監造單位審查核可後始可進場。
- 4.商品應先行施作5公尺長度，經工程司認可後，使得繼續施作。

透水步道設計圖說

透水步道	平面段	階梯段
里	OK+54.88~OK+73.46	OK+39.40~OK+54.88
	OK+80.00~OK+86.97	OK+73.46~OK+80.00
	OK+155.79~OK+160.90	OK+86.97~OK+155.79
	OK+164.56~OK+171.47	OK+160.90~OK+164.56
	OK+175.14~OK+176.96	OK+171.47~OK+175.14
	OK+210.50~OK+237.91	OK+176.96~OK+210.50
	OK+242.54~OK+244.52	OK+237.91~OK+242.54
	OK+262.09~OK+264.56	OK+244.52~OK+262.09
	OK+278.30~OK+282.11	OK+264.56~OK+278.30
	OK+286.91~OK+289.88	OK+289.88~OK+344.18
	OK+344.18~OK+356.50	OK+366.06~OK+387.06
	OK+387.06~OK+404.16	OK+424.05~OK+427.26
	OK+408.80~OK+410.13	OK+431.70~OK+446.59
	OK+427.26~OK+431.70	OK+448.62~OK+480.95
	OK+446.59~OK+448.62	OK+483.09~OK+488.91
	OK+480.95~OK+483.09	OK+492.42~OK+496.56
	OK+488.91~OK+492.42	OK+506.41~OK+531.49
	OK+496.56~OK+506.41	OK+541.63~OK+555.61
	OK+531.49~OK+541.63	OK+656.06~OK+676.94
	OK+555.61~OK+605.21	OK+689.74~OK+693.96
程	OK+621.34~OK+656.06	OK+695.55~OK+704.50
	OK+676.94~OK+689.74	OK+708.61~OK+711.50
	OK+693.96~OK+695.55	OK+717.69~OK+720.57
	OK+704.50~OK+708.61	OK+721.46~OK+730.16
	OK+720.57~OK+721.46	OK+739.18~OK+774.27
	OK+730.16~OK+739.18	OK+775.67~OK+776.45
	OK+774.27~OK+775.67	OK+166.00中興路支線
	OK+776.45~OK+778.01	
總計(m)	275.95	431.82

平台及透水步道使用木材標準

原木施工規範

中文名稱:國產杉木

學名:Cryptmeria japonica/Taiwania cryptomerioides

1、木材均需以CuAz真空加壓防腐處理方式，加壓方式符合CNS3000標準，藥劑符合CNS14495標準。

2、本工程所用木料須去皮打磨處理，表面裂紋屬正常現象，超過大於3mm須填補縫隙，木料尺寸誤差值±10%。

3、木材為國產人工林合法砍伐，採用QRcode或TAP或CAS相關認證。

4、材料送審資料需檢附：

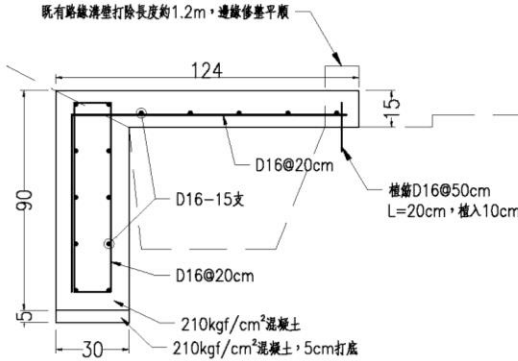
- (1).杉木工程案例報告
- (2).公司相關基本資料(公司登記證明+工廠登記證)
- (3).提供農委會動植物防疫檢疫局執行檢疫熱處理合格廠商證明
- (4).國產材證明(砍伐或搬運證明)
- (5).國產材QRcode或TAP或CAS相關認證

5、承包商於木料進場後需配合監造單位，進行現場隨機抽樣1~3次，並送至公立學術機構進行樹種鑑定，檢附檢驗報告。

6、承包廠商如有工程施作上的疑問須先向現場工程師呈報，待現場工程師解釋後，方得繼續施作。圖說及補充之施工說明不明處，由設計監造單位指示施工之。

7、完工驗收需檢附出廠證明、樹種鑑定、CuAz防腐處理、國產材證明。

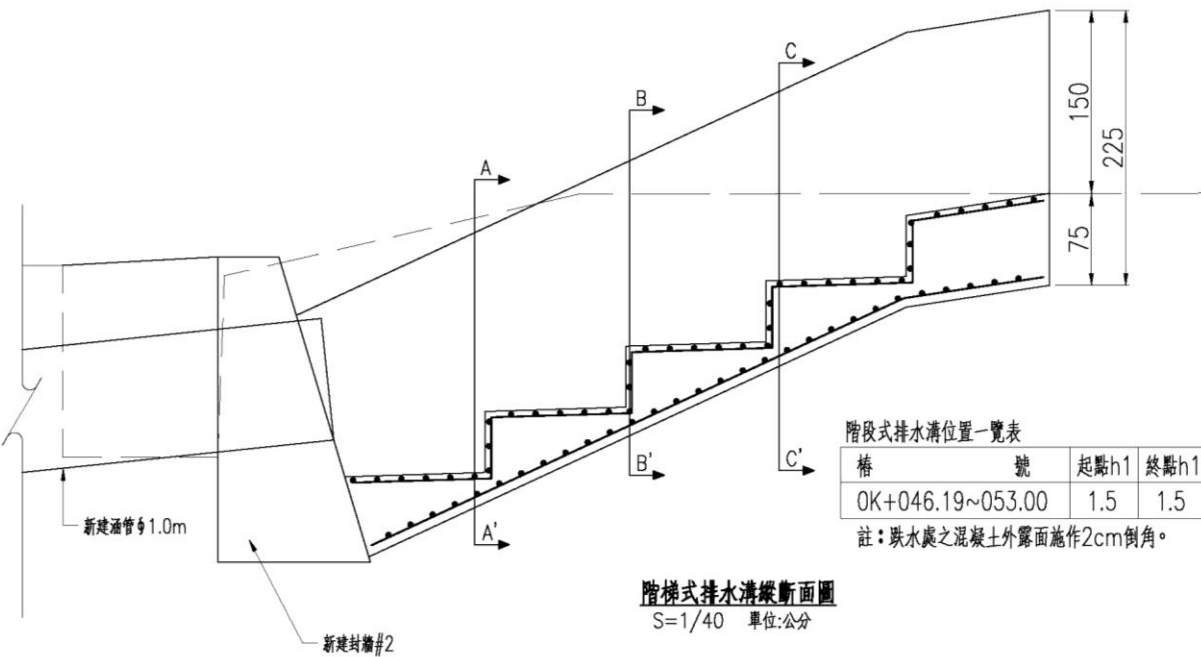
透水步道(階梯深度)	30cm	60cm	120cm	150cm
總計(階)	518	126	80	11



步道跨溝版橋立面圖

SCALE: 1/20 單位:公分

階梯式排水溝設計圖說



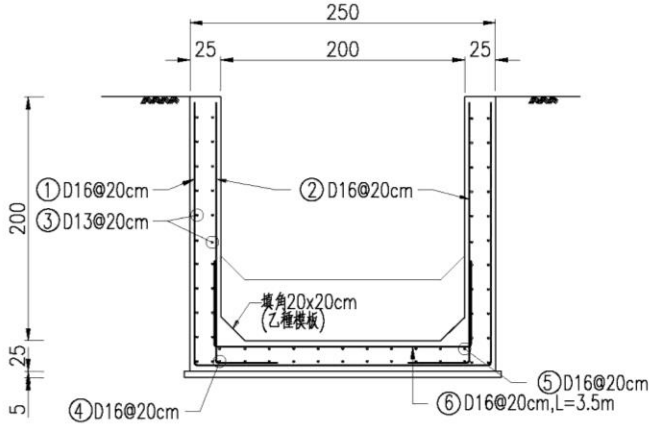
階梯式排水溝位置一覽表

樁	號	起點h1	終點h1	長度	總高H
OK+046.19~053.00		1.5	1.5	5.7	2.25

註：跌水處之混凝土外露面施作2cm倒角。

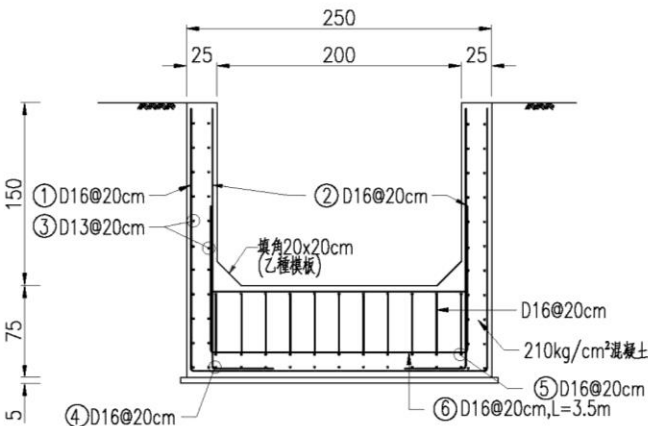
階梯式排水溝縱斷面圖

S=1/40 單位:公分



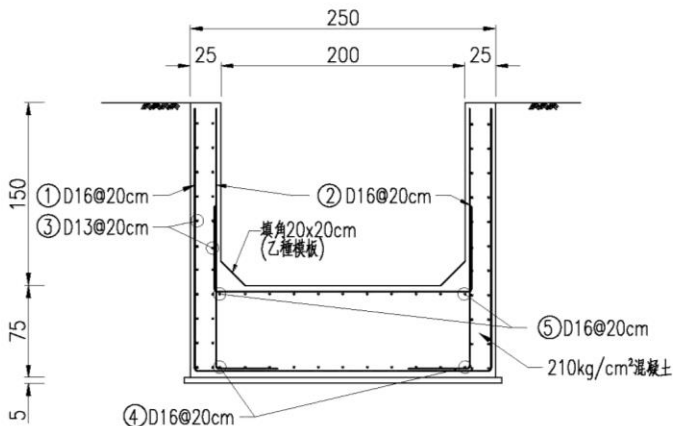
階梯式排水溝A-A'橫斷面圖

S=1/40 單位:公分



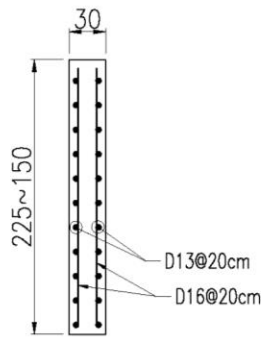
階梯式排水溝B-B'橫斷面圖

S=1/40 單位:公分



階梯式排水溝C-C'橫斷面圖

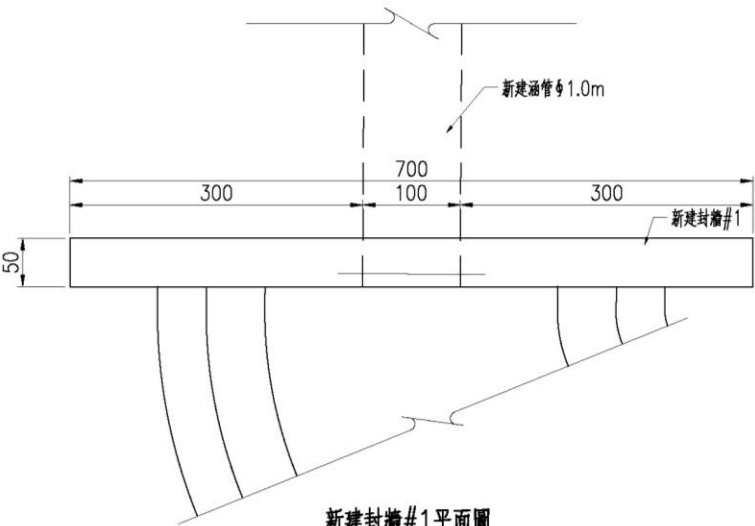
S=1/40 單位:公分



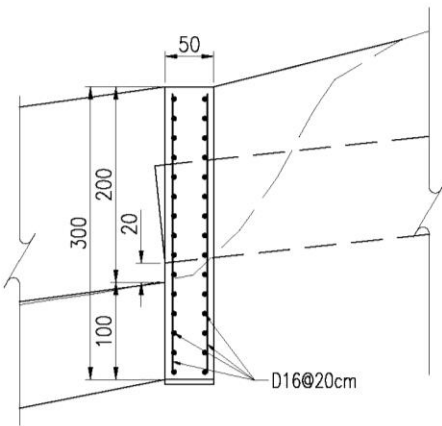
階梯式排水溝翼牆詳圖

S=1/40 單位:公分

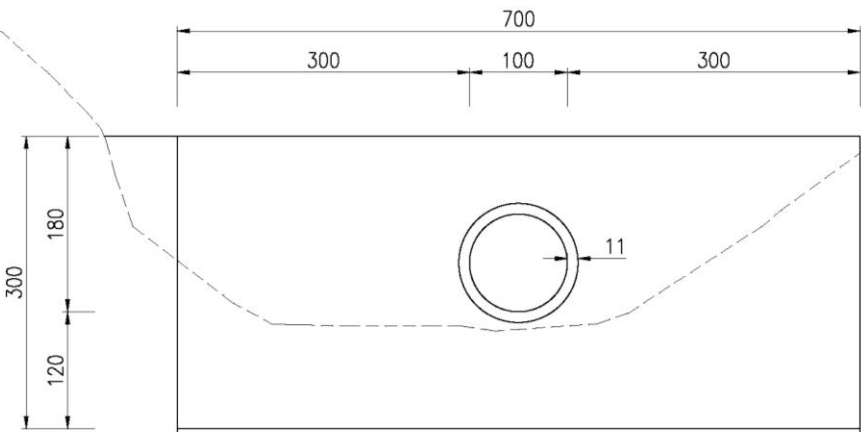
封牆設計圖說



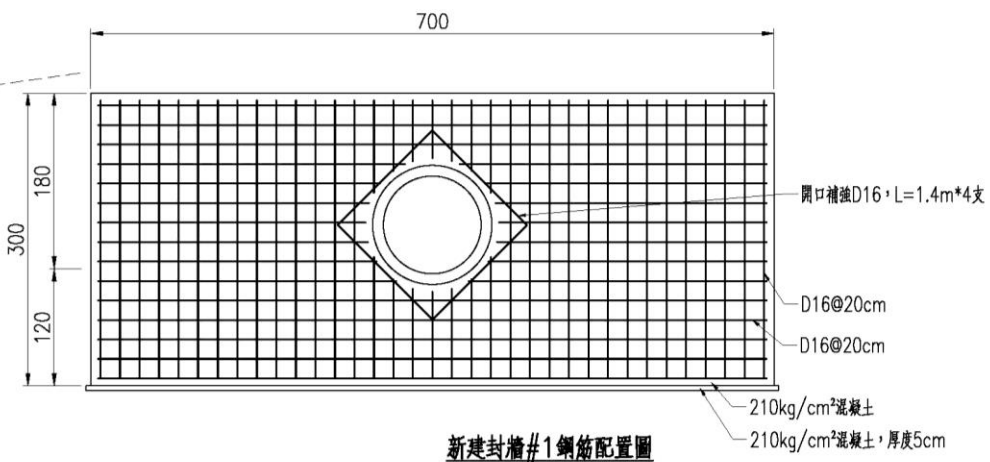
新建封牆#1平面圖
S=1/50 單位:公分



新建封牆#1縱斷面圖
S=1/50 單位:公分

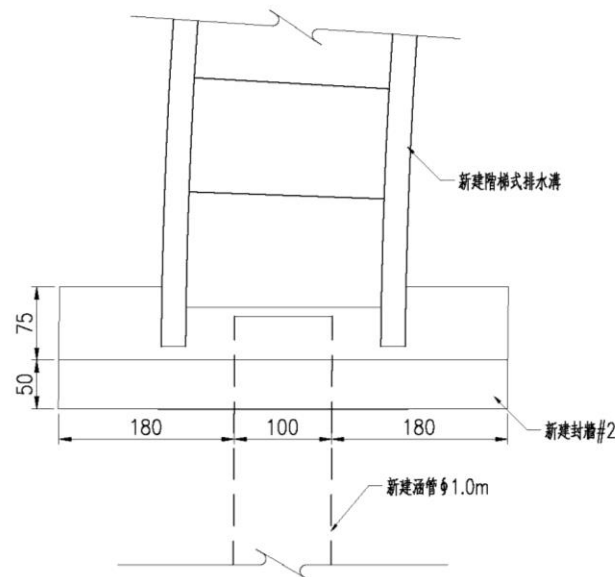


新建封牆#1立面圖
S=1/50 單位:公分

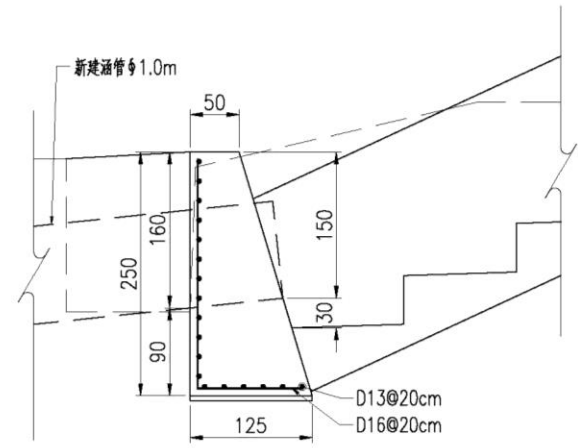


新建封牆#1鋼筋配置圖
S=1/50 單位:公分

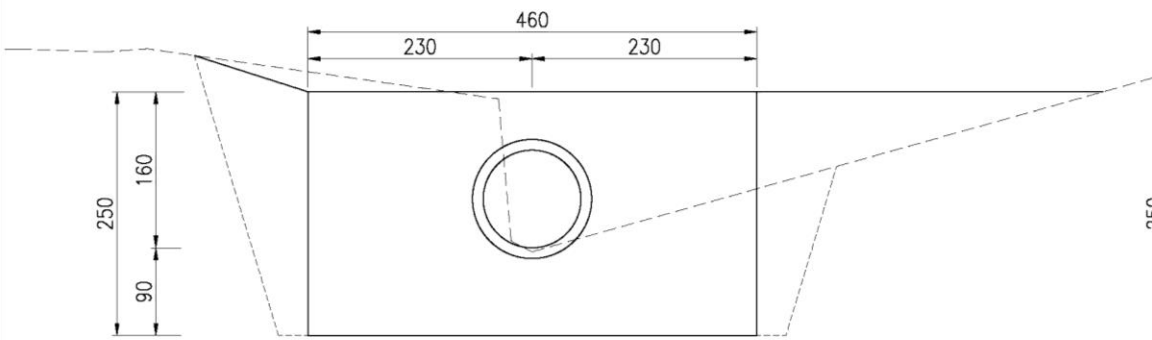
封牆設計圖說



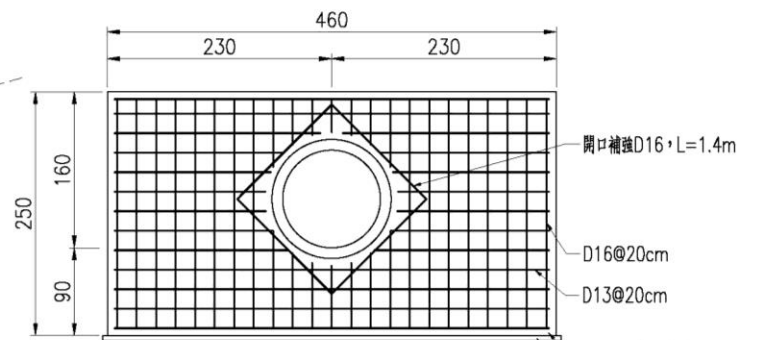
新建封牆#2平面圖
S=1/50 單位:公分



新建封牆#2縱斷面圖
S=1/50 單位:公分

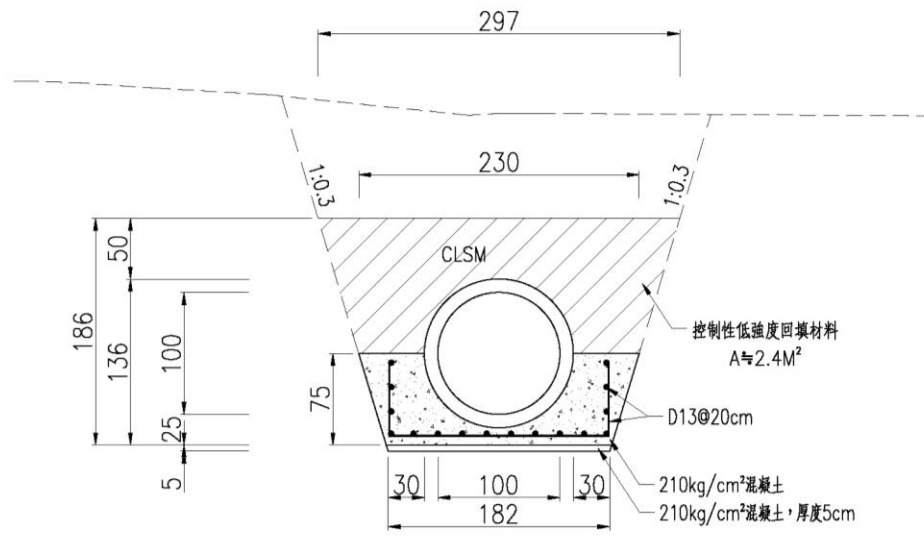


新建封牆#2立面圖
S=1/50 單位:公分



新建封牆#2鋼筋配置圖
S=1/50 單位:公分

涵管埋設設計圖說



混凝土管埋設圖
S=1/40 單位:公分

一、材料規格及檢驗規範

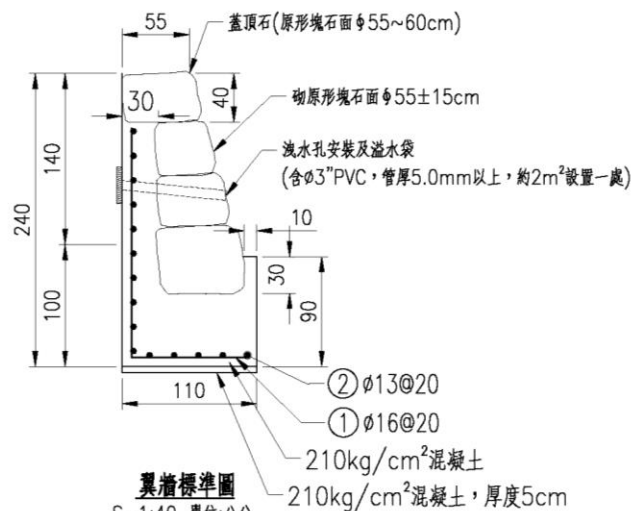
名稱	檢驗項目	依據之標準	規範之要求	頻率
控制性低強度回填材料 (CLSM)	坍流度	CNS 14842	40~60cm	每批一次
	初凝時間	ASTM C403	4小時以內	
	落沉強度試驗	ASTM D6024	一般性：24小時 早強性：4小時	
	氯離子含量	CNS 13465	CLSM回填範圍內有接觸鋼筋或預埋鐵件時，則須辦理氯離子含量檢測	
	24小時抗壓強度	ASTM D4832	7kgf/cm ² 以上	
	28天以上抗壓強度	ASTM D4832	40~80(kgf/cm ²)	

- 1.鋼筋混凝土管尺度及等級依設計圖說所示，並應符合CNS 483 A1001之規定。
- 2.橡膠接頭應符合ASTM C443M之規定。

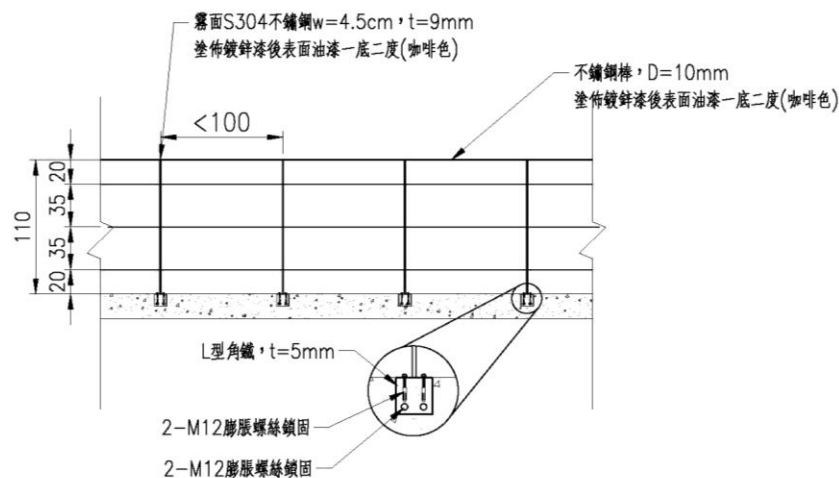
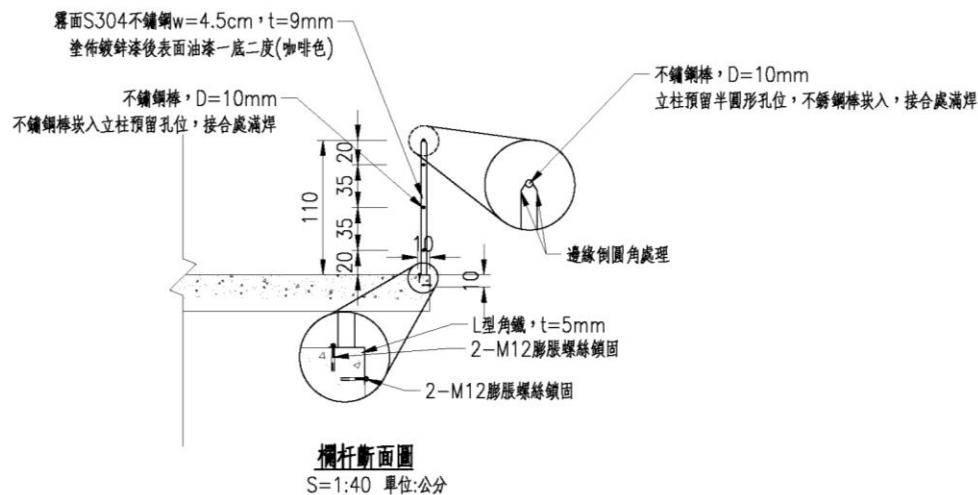
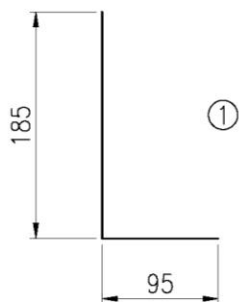
二、施工重點

- 1.涵管底座應確實整平並儘量避免埋設於填土區上。
- 2.如位於填土區上，應注意基礎土壤夯實，並加強涵管銜接部分，以防止涵管脫落。
- 3.若土質較差地區使用混凝土管時，應鋪設210混凝土加強，接頭應以1:3水泥砂漿填縫，周圍回填土後選用不含大塊石之顆粒性材料分層夯實。
- 4.H≧150cm時，應設置擋土板或鋼板樁。

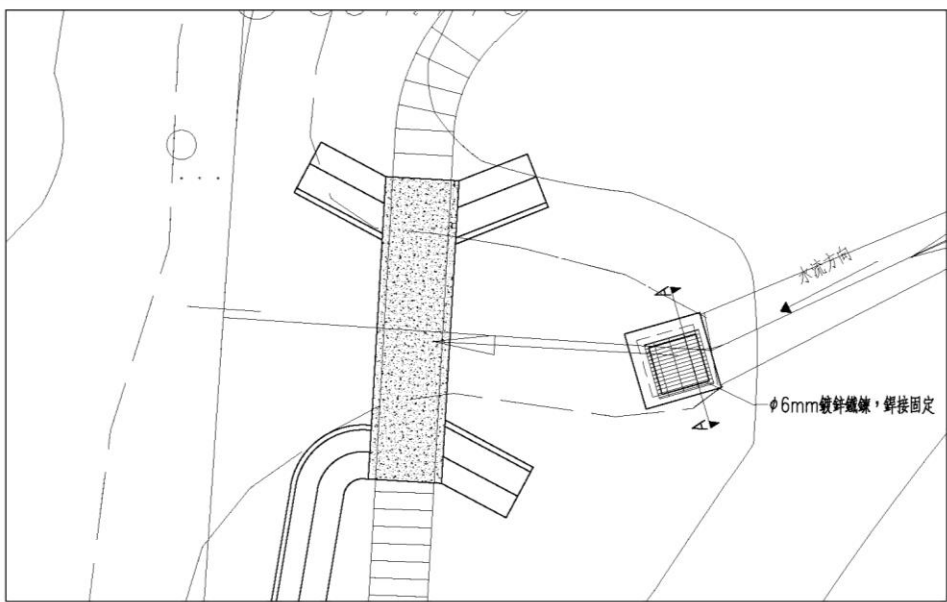
版橋欄杆及翼牆設計圖說



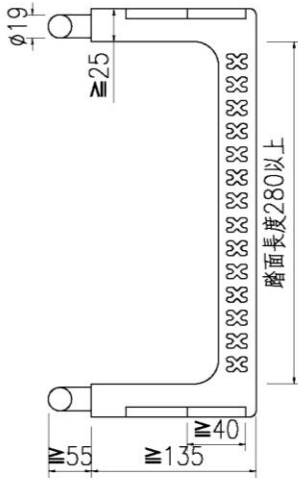
註: 1. 版橋#2翼牆依現地調整插入角度及長度
2. 與版橋#2交界處, 鋼筋應連續延伸。



豎井設計圖說

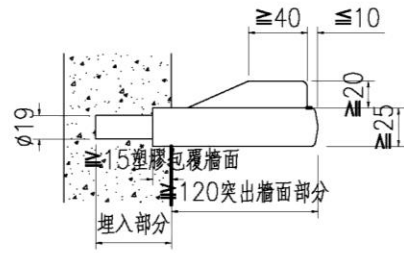


豎井平面圖



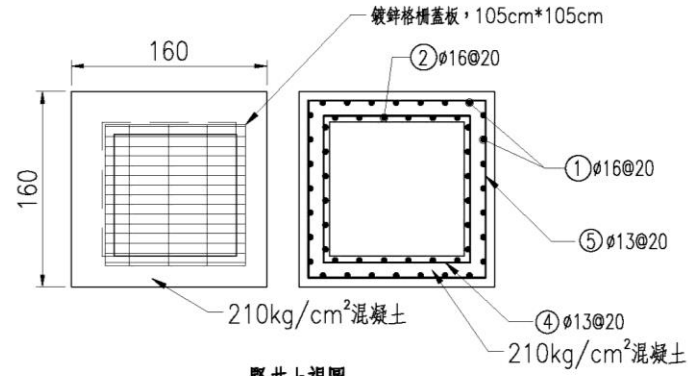
場鑄塑膠包覆人孔踏步平面圖

S: N.T.S. 單位: 公釐



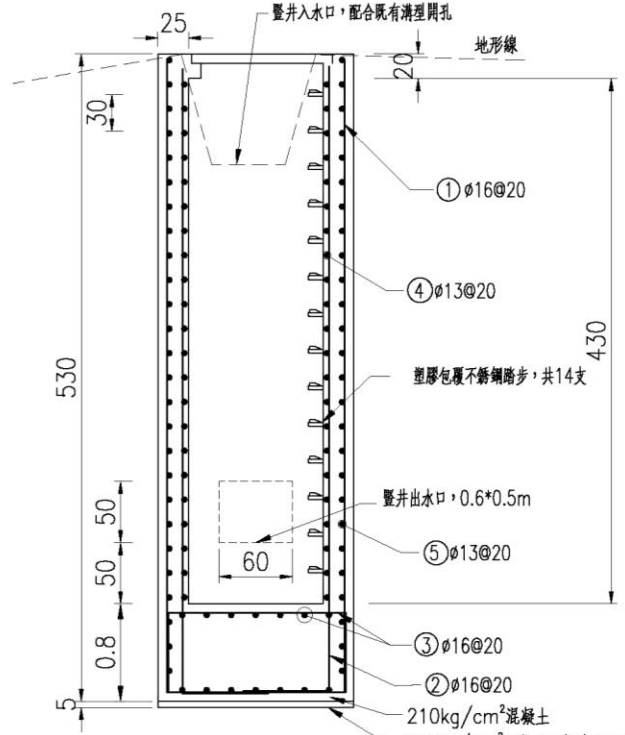
場鑄塑膠包覆人孔踏步側視圖

S: N.T.S. 單位: 公釐



豎井上視圖

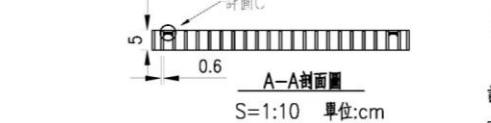
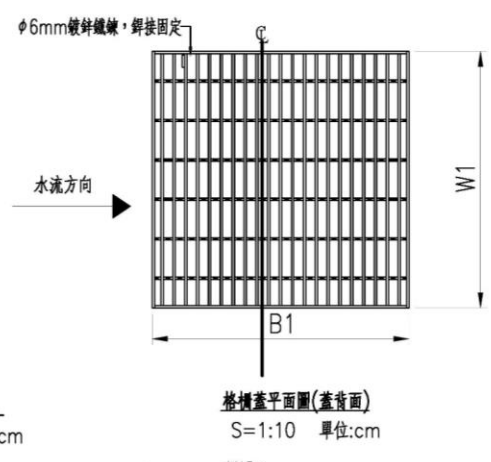
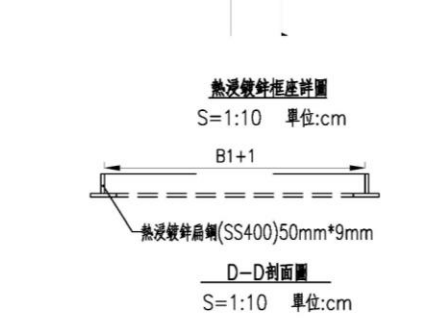
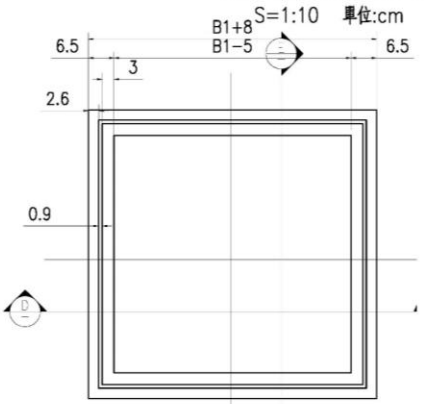
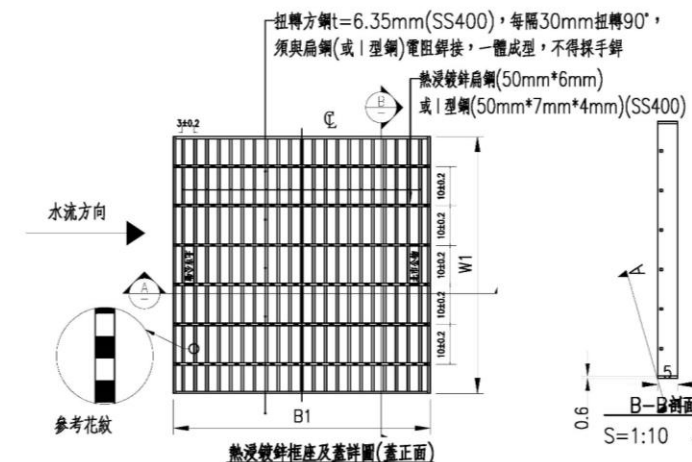
S=1:40 單位: 公分



豎井A-A斷面圖

S=1:40 單位: 公分

鍍鋅隔柵蓋設計圖說



止滑花紋鍍鋅格柵框蓋(集水井)
(資料來源:攝於北投區行義路300巷)

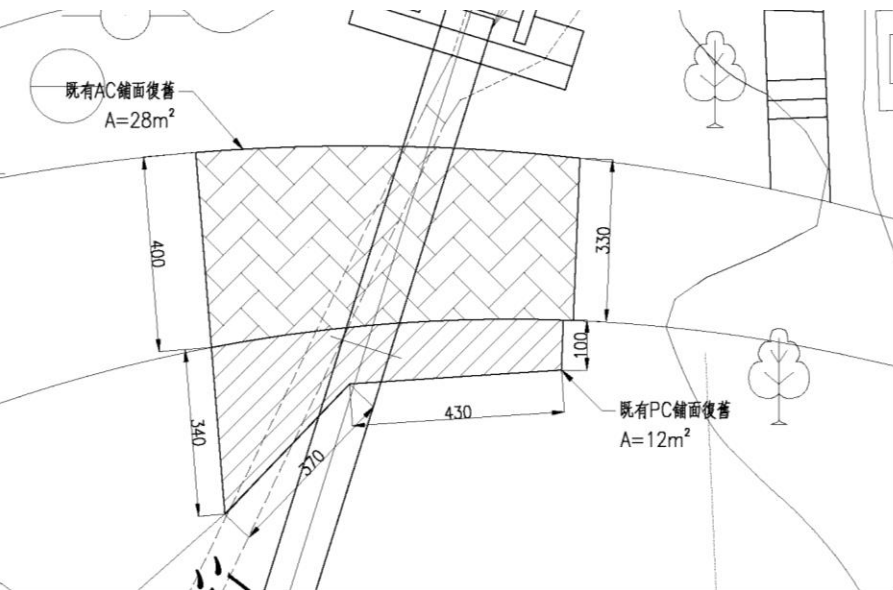
說明:
一、格柵蓋與車輛接觸面應有止滑凹凸花紋(圖中花紋僅供參考)。紋路應凸出凹面 $1.8\text{mm}\pm 0.4\text{mm}$ 。
二、鋼板上應有「北市公物」字樣凸出 $1.8\text{mm}\pm 0.4\text{mm}$ ，字高約2cm，字體為標楷體。

- 一、適用範圍：山區道路路側溝及集水井之格柵框之規格及固鎖方式。
- 二、材料規格及檢驗規範：
1.使用材料為SS400之扁鋼、I型鋼等(慣性矩 $\geq 6.25\text{cm}^4$)或其它經設計單位審核認定為同等品之材料。
2.材質檢驗：

名稱	檢驗項目	依據之標準	規範之要求	頻率
SS400之扁鋼、I型鋼	抗拉強度	400~510N/mm ²	CNS 2473	1.免驗下限規定：數量未達20塊時，免送驗。 2.抽驗(如契約另有規定者，得依其規定)： (1)數量達20~100塊抽驗1塊。 (2)數量超過100塊時，每100塊加驗1塊。 (3)免驗部分需由承包商及製造商開具品質保證書(保固)及自行檢驗紀錄表，並出具工廠登記證影本。
	伸長率	17%以上	CNS 2473	
	鍍鋅量	600g/m ² 以上	CNS 1247 3.2.4節規定施行之	

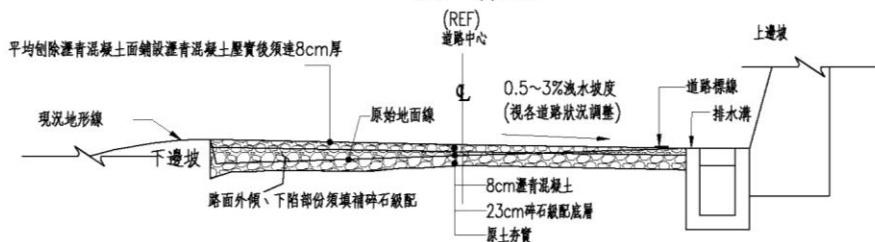
- 三、施工重點：
- 1.承包商應配合設計圖之規定及現場施工之狀況，先確認所有管線開孔及埋設物的位置，並整合所有鋪面之材料、高程、尺寸等資料後，繪製成施工製造圖，送工程司核可後方可備料製作。
- 2.應配合最後之表面裝修高程調整框座之左、右及前、後水平度，並注意框座接合處之高低差。
- 3.電銲工作應盡量在工廠施銲，工地銲接減至最少。

瀝青混凝土道路及混凝土道路設計圖說



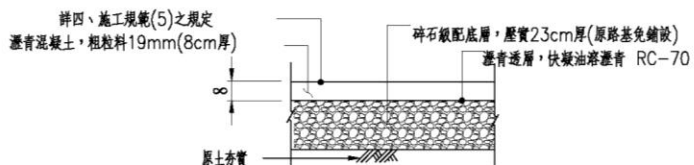
AC、PC路面路面復舊平面圖

NTS. 單位:cm



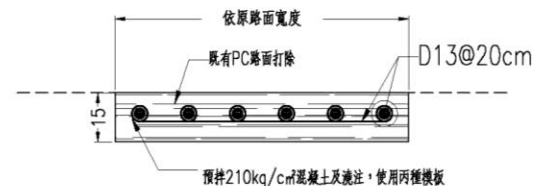
道路全斷面刨除重鋪示意圖(路側有平緩邊坡)

NTS. 單位:cm



8cm瀝青混凝土路基斷面圖

NTS. 單位:cm



PC路面復舊詳圖

SCALE: N.T.S. 單位:公分

一、適用範圍: 既有山區道路全斷面或半車道鋪面及路基改善。

二、設計原則:

1. 道路銹鋪以粗粒料19mm($\frac{3}{4}$ ")瀝青混凝土鋪築為原則, 若遇鋪築(裝)機無法辦理之點位, 則以細粒料9.5mm($\frac{3}{8}$ ")瀝青混凝土辦理。
2. 若遇道路坑洞等道路緊急案件, 則先採細粒料 9.5mm($\frac{3}{8}$ ")瀝青混凝土或瀝青土進行緊急修補, 後續自檢驗路況辦理整體改善為原則。
3. 依現場工程判斷有路基不良需進行路基改善之路面, 須進行路面試挖, 以確認改善深度及方式。
4. 山區道路以直接加鋪為原則。

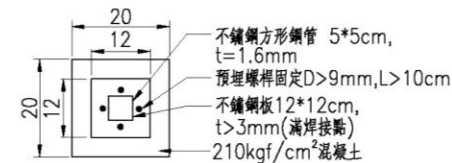
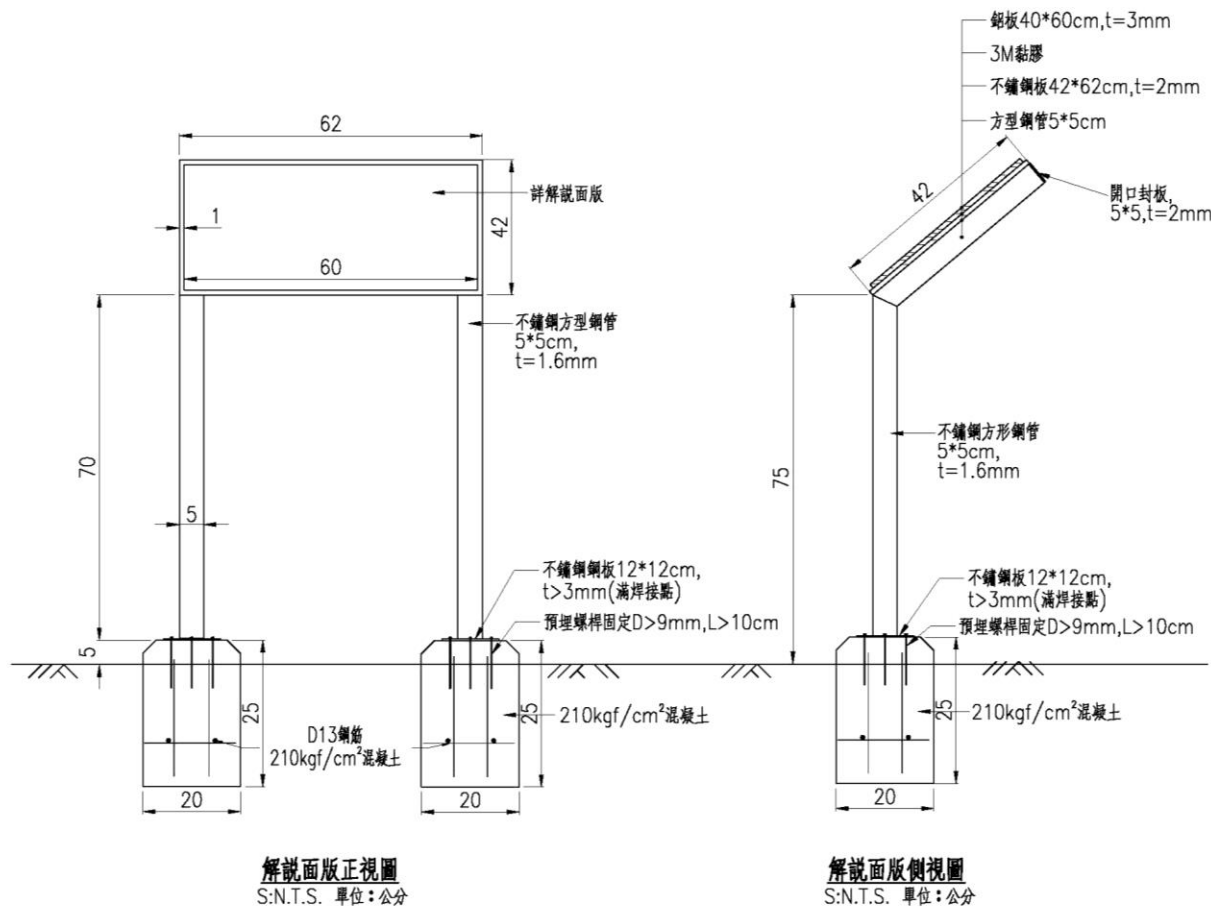
三、材料規格及檢驗規範:

1. 除契約另有規定 或工程司另有指定者外, 瀝青混凝土及碎石級配材料規格及檢驗規範依圖R00-4辦理。
2. 道路全斷面刨除重鋪, 進行路面試挖以判斷刨除銹鋪深度及方式。

四、施工重點:

1. 瀝青混凝土鋪面(臺北市施工規範第02742章 瀝青混凝土鋪面)
 - (1) 熱拌瀝青混凝土溫度不得低於120℃且不得高於163℃。
 - (2) 瀝青混凝土應於晴天及施工地點之氣溫在10℃以上, 且鋪築面乾燥無積水現象時, 方可鋪築, 清掃寬度至少應較路面鋪築寬度每邊各多30cm。
 - (3) 瀝青混凝土路面分層鋪築時, 其各層縱橫接縫, 不得築在同一垂直面上, 縱向接縫至少應相距 15cm, 橫向接縫至少應相距 60cm。
 - (4) 瀝青混凝土滾壓時, 壓路機之後輪應伸出邊緣5~10cm。
 - (5) 每層瀝青混凝土鋪面混合料之壓實厚度以不超過5cm為原則。但施工地點及施工機械性能可達路面加厚鋪築之平坦度及壓實度要求者, 一次鋪築厚度可為8cm, 最大不得超過10cm, 且壓實度須達95%以上。
2. 透層(臺北市施工規範第02745章 瀝青透層)
 - (1) 原則上應使用壓力瀝青撒佈機 (如經工程司許可, 得採用手壓噴油機) 進行施工, 須能將瀝青材料在等溫及均勻壓力之下均勻撒佈, 且在瀝青使用量0.25~4.0L/m²之範圍內能迅速而準確地控制其撒佈量者, 其實際撒佈量與規定使用量間之偏差, 應控制在 [0.1L/m²] 之許可差內。
 - (2) 中凝油溶瀝青 (MC-70) 之使用量約為0.9~1.4L/m²。
3. 粘層(臺北市施工規範第02747章 瀝青粘層)
 - (1) 原則上應使用壓力瀝青撒佈機進行施工, 惟應能將瀝青材料在等溫及均勻壓力之下均勻撒佈, 且在瀝青使用量0.25~4.0L/m²之範圍內能迅速而準確地控制其撒佈量, 其實際撒佈量與規定使用量間之偏差, 應能控制在 [0.1L/m²] 可, 得採用手壓噴油機。
 - (2) 兩層瀝青混凝土間若為連續鋪築或前一層鋪築後24小時內未開放交通, 且表面維持乾淨時, 得免噴灑粘層。
4. 級配粒料底層(臺北市施工規範第02726章 級配粒料底層)
 - (1) 每層壓實度視滾壓機具之能量而異, 除契約圖說另有規定或工程司核准外, 每層最大壓實厚度以不超過15cm為原則, 但如使用震動壓路機滾壓時, 每層壓實後厚度可增為20cm。(通常壓實後厚度約為壓實厚度之1.3倍), 及最小壓實厚度不得小於粒料最大 標稱尺寸之2倍。

解說牌設計圖說



基座上視圖
S:N.T.S. 單位：公分

附註：

1. 請施工廠商於施工前提送意圖面版圖樣至甲方及監造單位審查,核可後方得施做。
2. 所有鋼板邊緣需倒(圓)角處理,不得有危險接觸面。
3. 面板表面若蝕刻填色後上金油,施工前提送塗料色卡至甲方及監造單位審查,核可後方得施做。
4. 面板固定前位置需經甲方及監造單位確認。
5. 面板圖樣可依比例調整。
6. 本案施做尺寸以2%為誤差容許範圍。