

# 新北市民間興闢道路標準圖

新北市政府新建工程處

2019 年 9 月



圖目錄

(0) 工程說明

| 圖號  | 圖名      |
|-----|---------|
| 0-1 | 施工說明（一） |
| 0-2 | 施工說明（二） |

(1) 道路工程

| 圖號   | 圖名                  |
|------|---------------------|
| 1-1  | 道路標準斷面圖             |
| 1-2  | 瀝青混凝土鋪面標準圖          |
| 1-3  | 人行道鋪面斷面詳圖（一）        |
| 1-4  | 人行道鋪面斷面詳圖（二）        |
| 1-5  | 車行斜坡道標準圖            |
| 1-6  | 無障礙斜坡道標準圖（A~E 型）    |
| 1-7  | 預鑄緣石及無障礙坡道收邊緣石詳圖（一） |
| 1-8  | 預鑄緣石及無障礙坡道收邊緣石詳圖（二） |
| 1-9  | 人行道透水鋪面示意圖          |
| 1-10 | 寬頻管道標準斷面詳圖          |
| 1-11 | 管路接戶示意圖（一）          |
| 1-12 | 管路接戶示意圖（二）          |
| 1-13 | 路面人手孔提升、調降標準圖（一）    |
| 1-14 | 路面人手孔提升、調降標準圖（二）    |

(2) 大地工程

| 圖號  | 圖名         |
|-----|------------|
| 2-1 | 懸臂式擋土牆參考詳圖 |
| 2-2 | 重力式擋土牆詳圖   |

(3) 水利工程

| 圖號  | 圖名               |
|-----|------------------|
| 3-1 | U型暗溝及集水井詳圖       |
| 3-2 | U型溝詳圖（L型溝蓋板）     |
| 3-3 | U型溝詳圖（S型溝蓋板）     |
| 3-4 | 場鑄溝蓋板詳圖（板厚15cm）  |
| 3-5 | 場鑄溝蓋板鋼筋表（板厚15cm） |
| 3-6 | 止滑花紋鍍鋅格柵框蓋詳圖     |
| 3-7 | 細目型鍍鋅格柵框蓋詳圖      |
| 3-8 | 化妝溝蓋版標準圖         |

(4) 路燈照明工程

| 圖號  | 圖名      |
|-----|---------|
| 4-1 | 路燈詳圖（一） |
| 4-2 | 路燈詳圖（二） |
| 4-3 | 路燈開關箱詳圖 |

(5) 交通號誌工程

| 圖號  | 圖名        |
|-----|-----------|
| 5-1 | 標線參考詳圖    |
| 5-2 | 號誌桿基礎詳圖   |
| 5-3 | 號誌控制器基礎詳圖 |
| 5-4 | 路名牌詳圖     |

(6) 假設工程

| 圖號  | 圖名          |
|-----|-------------|
| 6-1 | 交通維持基本佈設圖   |
| 6-2 | 工地交通安全設施（一） |
| 6-3 | 工地交通安全設施（二） |
| 6-4 | 工程告示牌       |

技師執業圖記

|   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |                   |       |    |  |      |        |    |    |                                                                                       |
|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|-------------------|-------|----|--|------|--------|----|----|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 修 | 正 | 日 | 期 | 說 | 明 | 繪圖 | 設計 | 校核 | 核准 | 主辦單位：<br>新北市政府工務局 | 設計單位： | 比例 |  | 工程名稱 | 新關道路工程 | 圖號 | 張數 |  |
|   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |                   |       | 單位 |  | 圖樣名稱 | 圖目錄    |    |    |                                                                                       |
|   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |                   |       |    |  |      |        |    |    |                                                                                       |

## 工程一般說明

- 1.本標準圖中除另有註明者外，里程、高程以公尺(m)為單位，RC結構以公分(cm)為單位，鋼筋直徑、結構鋼料以公厘(mm)為單位。
- 2.工程範圍內相涉之地界線、建築線、水準點等施工依據，應於施工前依指示辦理鑑界或會同工程司檢測無誤後始可採用。
- 3.承包商應於施工前詳閱所有圖說，並查對各部尺度、高程及里程等，若對圖說中尺度及高程、或其他細節有疑問或發現不符合處，不得以比例尺從圖面丈量，應以書面提請工程司解釋或修正，亦不得自行解釋，曲解設計原意，否則一切後果由承包商自行負責。一切均以圖說及規定較嚴之內容為依據。
- 4.承包商應確實對鄰近建築物及構造物作現況調查並做好施工中之安全措施，以免影響鄰近建築物或公共設施及車輛行人安全，所有防護措施均包含於契約工程費內。施工中若因防護措施不確實而傷及行人及車輛，或造成鄰近建築物及公共設施損壞，承包商應負法律及賠償修復全責。
- 5.圖說所示之路面高程均為設計參考高程，承包商得依實際現況調整並提報工程司核准，竣工後地面均須與原地面齊平。
- 6.施工範圍內因工程施工破壞之部份，應由承包商予以復舊，所需費用已含於總工程費內，不另給價。
- 7.人行道及地上物復舊須依照原有材料、尺寸及樣式復舊。
- 8.人行道如有喇叭口或轉角，需將轉折點位座標列出俾利後續施工，監造能掌握施作品質。
- 9.承包商施工前，應先查核附近之電力、電信、排水、污水、瓦斯、油管及現存之其它管線埋設位置，施工管線應避免與上述管線位置衝突，不得損及其它管線。如施工時不能確定其埋設位置或有安全顧慮情事，均應事先與有關管線單位取得連繫。因施工對上述管線所造成之損害，概由承包商負責處理及賠償。
- 10.承包商對於工地四週之交通，公共排水溝應維持暢通，如有損壞，承包商應即時修復。
- 11.承包商在工地施工時，應依照「新北市政府所屬各機關辦理公共工程施工品質管理作業要點」確實辦理。
- 12.圖說內有關一切非永久性措施，諸如施工便道、安全設施、施工支撐、支架、擋土、擋水或排水、臨時覆蓋等各項規定，係供承包商參考，承包商應事先至現場確實勘查，並充分了解工地情形及圖說、施工說明書等相關資料，依實際需要提送施工計畫並經工程司核可後方可施工。
- 13.施工期間，承包商應做好各項安全防護設施，以防發生意外。除另有約定外，所有安全設施應採用新品，如係為堪用舊品，應於進場前先行整理並重新以油漆塗刷，以保整潔乾淨。
- 14.工程施工期間對於交通之管制，承包商應遵照有關規定辦理相關手續，妥為佈設標誌、標線、號誌設施，且須有足夠之照明及警示設備，以對危險之情況作有效警告。
- 15.施工工地日夜應依規定設置安全圍籬、標誌、號誌，如有毀損或遺失，應即補足。使用充水式紐澤西護欄，施工期間承包商需確實充水以維持其功能。如因施工發生意外，承包商應自負刑事與民事賠償之責。
- 16.施工開挖表面為人行道或瀝青路面時，須先將開挖範圍邊界切割後始得予以開挖。
- 17.工程用水務須清潔不含雜質等，溝內污水或泥水絕對禁止使用。
- 18.施工期間應遵守環保法令，保持場地清潔，如發生各項罰鍰，均應由承包商負責。
- 19.工地範圍內之工程材料及施工機具，於收工後及停工期間應停放整齊，不得任意堆置及停放。
- 20.於市區道路上施工，需同時配備卡車，施工產生之廢土或廢棄物應直接放入卡車車斗內，不得堆置於道路上。
- 21.運送開挖剩餘資源或施工材料之車輛駛離工地時，其輪胎之附著物應沖洗乾淨方得駛出，並應使用帆布及其他適當覆蓋物緊密封固，以防止沿途掉落或塵土飛揚。
- 22.除契約另有約定者外，工程以日間施工為主，若因承包商自行需求（如趕工等）而採夜間施工，承包商不得要求變更或加價。
- 23.工程由承包商連工帶料興建，不得任意要求加價，如因法規修訂、安全顧慮、地形變更、地質及地下物變異時，應即報請工程司會勘確認後，辦理變更設計。
- 24.凡為完成工程所需辦理之一切施工中抽水、排水、導水、圍水，排水系統（包括管、箱涵、排水溝、U溝）之改道，及其他零星配合作業費用已包括於工程有關單價內，承包商不得以任何理由要求加價。工程數量以一式為計價單位者除有註明外，係涵蓋完成該工程項目所必須辦理之一切措施，其單價分析亦僅供參考，承包商不得以任何理由要求變更或加價。
- 25.施工中如發現埋藏物品，須立即報請主管機關指示處理，不得任意處置或據為己有。
- 26.工程如為現場狀況需要，承包商應照工程司之指示施工，辦理變更設計。
- 27.「工程司」之「認可」或「核可」並未解除或減少承包商對工程之責任。
- 28.本標準圖參照「行政院公共工程會-基層公共工程基本圖」、「臺北市政府工務局工程標準圖」及「新北市政府養護工程處參考圖說」訂定之。
- 29.本標準圖僅供參考，以設計、監造單位設計圖說為主。

## 材料一般説明

- 1.圖面及標單所標示之廠牌型號，僅供參考，不作為爾後驗收之依據，承包商須於施作前送審相關材料樣品型錄及各項證明文件，並繪製施工大樣圖及測繪現場尺寸放樣圖，提報工程司核可後方可施作。
- 2.圖面各安裝詳圖或標示之強度為最低要求值，承包商可採用等於或大於標示值之混凝土施作。
- 3.除圖說另有規定外，所有鋼筋均為熱軋竹節鋼筋，並應符合 CNS 560 鋼筋混凝土用鋼筋之規定，材質應依下列規定：  
鋼筋（竹節鋼筋） D16（含）以下， $f_y=2800\text{kgf/cm}^2$   
D16（含）以上， $f_y=4200\text{kgf/cm}^2$
- 4.使用之混凝土材料除圖說另有標註外，均採用卜特蘭第一型水泥，強度不得小於  $210\text{kgf/cm}^2$ 。
- 5.不銹鋼製品：
  - (1) 不銹鋼製品之材質除另有規定外，應符合 CNS 3270 或 CNS 8497 或 CNS 8499 之 304 類不銹鋼。
  - (2) 不銹鋼螺栓應符合 CNS 8499 之 304 類不銹鋼。
  - (3) 人造橡膠支承墊用不銹鋼板，應符合 CNS 8499 之 304 類不銹鋼。
- 6.機關供應材料時，依照規定數量在指定地點交承包商提運。運至工地時，須經工程司點驗，由承包商負責保管，如有遺失、損壞、變質等均由承包商賠償，該材料應按照規定使用，不得任意浪費。使用後如有剩餘，應由承包商運至指定地點繳還。其中運費依契約約定辦理。
- 7.級配粒料底層應依施工規範第 02726 章級配粒料底層規定辦理，並於契約圖說指定底層級配粒料類型，如無規定，則採用第二類型或第三類型施作。鋪面設計之底層級配粒料則採用第三類型施作。
- 8.管溝回填得採 CLSM 或經道路主管機關同意使用之材料。

# 鋼筋混凝土一般說明

1. 混凝土外露稜角除另有規定外，上部結構須設 2cm，下部結構設 5cm 截角。
2. 新澆築混凝土至少應保持表面有七日濕潤，並妥予養護。使用覆蓋其他辦法養護應先取得工程司之認可。
3. 凡須預埋混凝土內之鐵件或其他物品，均應事先預埋，不得事後敲打補埋，且所有預埋之鐵件，除特別註明外，均須依契約約定作熱浸鍍鋅處理。
4. 承包商施工時，應嚴格控制各項工程品質，尤其灌注混凝土需考慮乾縮、膨脹及震動等效應，以防止混凝土發生龜裂及蜂窩現象。
5. 所有混凝土外表均須確實平整均勻，為使外表能平整，除所有外表模板之板料需平整外，且各板料與支承料亦均須有足夠之厚度與強度。如施工後混凝土外表有任何空隙不平現象，須確實依規定填縫、修飾與磨飾，如外表嚴重不平整，應依契約約定或工程司指示處理，工程司可要求更換模板及支承方式，承包商不得拒絕，並不得要求任何加價及延長工期。
6. 除契約圖說另有約定外，鋼筋之保護層厚度應符合施工規範規定。

## 各工程施工配合事項

1. 承包商應於施工前訂定整體施工計畫，將各項工程依施工界面緊密銜接施作，以免工期冗長造成居民不便。人行道工程以街廓 (block by block) 跳島方式施工，避免同路段同時兩側施工影響交通，施工路段順序依工程司指定為準。
2. 承包商需備妥足夠之機具及人力，並配合工程司指示展開施工工作面，若工程司認為必須增加工人或加開夜班趕工時，承包商應即照辦，不得拒絕。
3. 如工程需與其他工程同時配合施工時，承包商應與其他承包商互相協調合作。施工程序上發生任何糾紛時，應遵照工程司之安排、調度與裁定辦理。

|                                                                                                                                                                                 |     |     |     |     |     |     |                   |       |    |  |      |         |         |                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------------------|-------|----|--|------|---------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| 26.工程如為現場狀況需要，承包商應照工程司之指示施工，辦理變更設計。<br>27.「工程司」之「認可」或「核可」並未解除或減少承包商對工程之責任。<br>28.本標準圖參照「行政院公共工程會-基層公共工程基本圖」、「臺北市政府工務局工程標準圖」及「新北市政府養護工程處參考圖說」訂定之。<br>29.本標準圖僅供參考，以設計、監造單位設計圖說為主。 |     |     |     |     |     |     |                   |       |    |  |      |         | 技師執業圖記  |                                                                                           |
| 修 正                                                                                                                                                                             | 日 期 | 說 明 | 繪 圖 | 設 計 | 校 核 | 核 准 | 主辦單位：<br>新北市政府工務局 | 設計單位： | 比例 |  | 工程名稱 | 新闢道路工程  | 圖 號 0-1 | 張 數  |
|                                                                                                                                                                                 |     |     |     |     |     |     |                   |       | 單位 |  | 圖樣名稱 | 施工說明（一） |         |                                                                                           |
|                                                                                                                                                                                 |     |     |     |     |     |     |                   |       |    |  |      |         |         |                                                                                           |

|     |     |     |     |     |     |     |                   |       |    |  |      |        |         |                                                                                           |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------------------|-------|----|--|------|--------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| 修 正 | 日 期 | 說 明 | 繪 圖 | 設 計 | 校 核 | 核 准 | 主辦單位：<br>新北市政府工務局 | 設計單位： | 比例 |  | 工程名稱 | 新闢道路工程 | 圖 號 0-1 | 張 數  |
|     |     |     |     |     |     |     |                   |       | 單位 |  | 圖樣名稱 |        |         |                                                                                           |



道路工程一般說明

1. 承包商應先至工地查勘，詳測現場尺寸，對地形高低計畫道路建築指示（定）地面標高、土質鬆實、樹木遷移、修建架設、運輸遠近、水電按裝及完工後之場地清理等，顧慮周全後詳細估價，圖面尺寸與現場尺寸不符者，以現場尺寸為準。
2. 工程施工前應請機關召開管線協調會，就施工範圍內各管線單位之人、手孔調查後建立資料（含人、手孔數量及高程測量資料），據以施工。
3. 除契約另有約定者外，原有堪用之高壓混凝土磚須繳回主管機關（以不破壞地磚方式施作），承包商應搬運至工程司指示位置儲放堆放，於現場應暫置應於騎樓地靠人行道側，並用棧板排列整齊以利清點。
4. 路口控制器應邀集交通局、台電、公園處及電信單位辦理會勘，由管線單位配合工程進行遷移，或指導施工廠商遷移作業。
5. 道路高程及路拱工地可依需要調整，以順接鄰近路面或騎樓為原則。
6. 道路開挖前應先以切割機切割，方行開挖以求平整。
7. 路口人行道除註明者外，以修圓弧為原則。
8. 凡地坪材料之分割尺寸及型式應於施工前繪製詳圖，經工程司審核核可後，方得施作。若既有管線有淺埋情形，應通知工程司辦理會勘，請管線單位辦理管遷、重新埋至規定深度或管線加固。
9. 瀝青混凝土路面完成高程，應配合原有現況高程妥予拉順整平，並維持排水順暢。
10. 人行橫越臨時踏板如有騎樓地者，至少每一街廓於巷道口兩側及中間各設置一處，並應依住戶之要求且經工程司指示於適當位置增設踏板。如無騎樓地者，應於每戶門前設置踏板，以利住戶進出，所需費用已列入臨時踏板（一式）計價中，不得再要求加價。
11. 各種交通工程設施中之標誌、標線和號誌係依據交通部與內政部頒布之「道路交通標誌、標線、號誌設置規則」及新北市施工期間使用道路交通維持作業規定佈設。標誌、標線和號誌之設置於施工前應依最新版本與修正令之規定做必要的修正。
12. 緣石需視各路段、街角高差，依現場高程予以調整設置。人行道緣石高度不大於15cm，車流導引者為不大於20cm。
13. 管道設置應依主管機關分配或核定之位置辦理，並儘量貼近用戶為原則。
14. 挖掘路段之施工及修復方式，應依照「新北市道路挖掘管理自治條例」、「新北市道路挖掘施工管理及安全準則」、「新北市政府工務局道路挖掘審查、使用、修復、管理及保證原則」辦理。
15. 本工程設有寬頻管蓋等相關地下管線(路)埋設，均須依「新北市道路挖掘業務管理系統管線施作及圖資更新維護作業要點」之規定辦理相關孔蓋及管線測量作業，並製作 GML 圖資屬性資料，於竣工後繳交主辦單位審查。
16. 人行道鋪面工程所鄰既有側溝及溝蓋板更新工程，其溝牆應進行整修及高程調整，使新築之溝蓋板平整，並應清疏溝底。

水利工程一般說明

1. 工程施工前應檢測上、下游及各點水準高程無誤，並試挖確認排水出口無誤後方得施工，否則應邀集設計單位會勘，以確認排水流向。
2. 新、舊工程銜接應力求平順，並配合現況施工，以確保工程竣工後排水順暢。
3. 工程施工時必須由下游施築，俟下游排水順暢後再逐次分段往上游施築；施工期間應將施工範圍上游排水確實截流或抽除，且於側溝溝牆澆築前，應先清除坍落於施工範圍內之土方，以確保施工品質。
4. 承包商於施作或移動排水設施時須協調相關權責機關，使排水系統於施工中仍能維持功能。承包商於施工前須將臨時改道平面圖及改道順序送交工程司審查及核可。
5. 承包商須於現場查驗所有管涵、箱涵及渠道之正確位置、高程、會流點夾角及漸變段。
6. 除契約圖說另有說明外，所有連接排水設施間之溝渠涵底坡度均視為直線。
7. 除契約圖說另有說明外，箱涵之伸縮縫、施工縫之最大間距不得超過15公尺，其位置應經現場工程司之核可。
8. 所有雨水排水進水口之設置方向須使進水口格柵與地面主要水流方向平行。
9. 現場施工時，因雨積水或地下水湧出，承包商應依工程司指定地點開挖排水溝渠或用抽水機及其他機械將淤水排出，排水溝渠俟有關該部分完工時始可回填。
10. 若無其他說明，所有坡度以百分比(%)表示。
11. 工程完工時，承包商應先檢查水溝流水、坡度、連接管及排水溝是否通暢。

路燈一般說明

1. 路燈工程除應遵照工程施工規範辦理外，應符合下列規定。
2. 路燈幹線出線頭應用壓接端子壓接，而後用銅質螺絲鎖緊，並用PVC 絕緣膠布包妥，外套 PE 軟管（頂端應封閉）。
3. 拆除之舊料監工單位應督促承包商核實繳庫（架空線路由地區管理員自行拆除），驗收時應檢附繳料清單。
4. 挖掘綠地部份應向主管機關提出申請。
5. 附掛式、掛牆式、壁式燈應裝設於離地 3.5m 處（附掛台電桿及另有規定者從其規定）。
6. 施工圖與本標準圖有差異時，以施工圖為主。
7. 工程立桿後未供電放光之路燈，承包商應將新北市標籤（施工中未供電）黏貼於燈桿上距地面 2 公尺處予以區別，避免市民誤解，於正常放光後應將標籤取下。
8. 每一新設分路不含負載，每線對地絕緣電阻不得低於 10MΩ。
9. 新設燈桿與橢圓形基座式分電箱共桿時，燈桿底板須配合為橢圓形，新設燈桿基礎平台亦須配合為橢圓形。
10. PVC管及不銹鋼管以明管方式配置時，須每隔 1.5m 以不銹鋼管夾固定，不銹鋼管夾含於配管工資內，不另計價。
11. 投光燈具均採用鋁壓鑄成型、耐熱強化玻璃燈罩、鋁反射板，且具防水功能，投光燈具（方型）防塵防水等級為 IP=56。
12. 投光燈具若採用化學螺栓固定，其規範為：

(1) 化學藥管： Ø=14mm，L=110mm

(2) 不銹鋼螺栓組： Ø=12mm，L=160mm

含螺栓及墊圈，化學螺栓須依製造承包商之規範施工。
13. 開關箱位置須配合現場開關箱基礎位置施工，若需配合台電電源位置移動時須由工程司同意後方可施工。
14. 路燈工程配管配線，應依圖示規定深度埋設外，對於非本期工程部份，則應依圖示要求預埋管路至施工範圍線，並以管帽封住。
15. 路燈及開關箱基礎台或地下管路開挖時，須注意車道及人行道路之給排水、消防、電力及電信等設施，小心挖掘並依規定回填，如因施工不當所造成之損失，均由承包商自行負責。
16. 所有導線均為銅導體，除另有註明者外，規定如下：

(1) 路燈照明迴路：600V 級交連聚乙 烯絕緣 PVC 被覆電力電纜（簡稱 XLPE 電纜）。

(2) 控制迴路：600V 級 PVC 絕緣 PVC 被覆控制電纜（簡稱 VV 電纜）。
17. 所有導線一律使用符合 CNS 之專業製造廠產品，並須依序連續印有承包商名稱標誌者。
18. 所標註厚鋼導線管之管徑尺寸以 CNS 近似內徑偶數表示，PVC 管以近似內徑表示。
19. 除圖說另有註明者外，路燈工程所採用之 PVC 厚導線管，應採用印有承包商名稱，並符合 CNS 1302 之產品。
20. 所有 30mm<sup>2</sup>（含）以下之之電纜（線），其外表顏色除另有註明者外一律為：

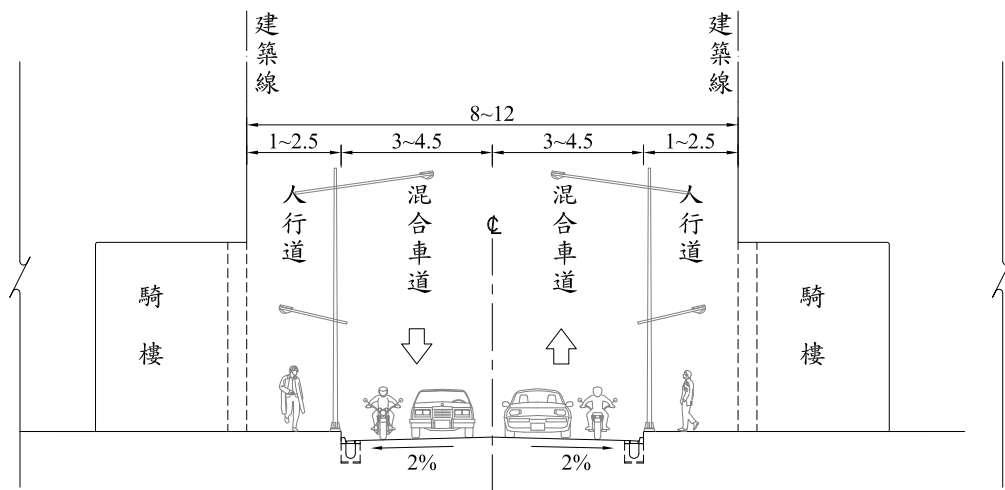
(1) 3Ø4W 供電系統參考如下： R相－紅色 S 相－黑色 T相－藍色 中性線 (N)－白或灰色 接地線 (E)－綠色

(2) 1Ø2W 供電系統參考如下：火線－深色線（例如：黑色） 地線－淺色線（例如：黃色） 接地線 (E)－綠色
21. 除另有註明者外，各回路須加一條綠色 PVC 絕緣接地線至各帶電器具之金屬外殼使各該器具外殼確實與接地系統相連接。
22. 各路燈燈桿及開關箱之接地，應依台電電工法規辦理，採責任施工制，其接地電阻值不得大於 50 歐姆。
23. 除另有註明者外，各回路須加一條綠色 PVC 絕緣接地線至各帶電器具之金屬外殼使各該器具外殼確實與接地系統相連接。
24. 路燈工程所使用之電氣開關、管線材料、燈具及燈桿等，須經工程司審查認可及會驗合格後，方得使用。
25. 燈桿製作前，須先提送製作詳圖及結構計算書，經工程司審查認可後，報請主管機關核備後方得製作。燈桿出廠前須會同工程師檢驗，該項檢驗僅對該項產品之認可與否，並非最後之驗收。
26. 承包商須負責申請送電，未完成檢驗送電前，不得陳報竣工。
27. 工程驗收接管時，承包商應將開關箱及燈座所附鑰匙交付接管單位，以利日後維修。
28. 既有路燈設施拆除時，承包商須負責向台電公司辦理廢止用電及繳庫事宜。

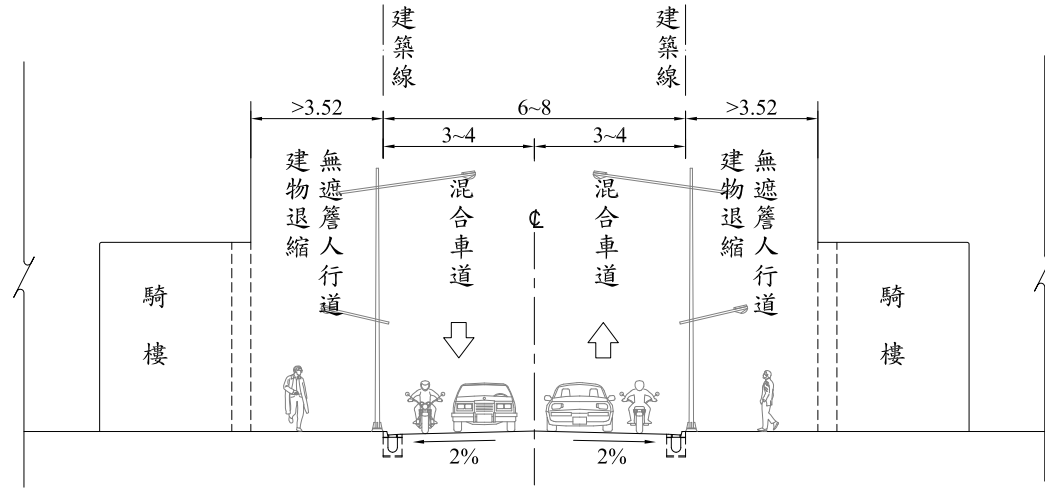
路燈及其設備圖例編碼說明：

- A. 工作屬性代號（未註明者視為新設）
- B. 燈桿基礎屬性代號（未註明者依圖例所示）
- N 新設 C 換新（裝）R 遷移 (B) 基座式 (D) 溝上式
- G 既設 D 拆除 (F) 螺栓式 (T) 套管式
- 舉例說明：N1: ㊦。10 公尺單燈式第一盞，屬新設，基座式基礎。

| 修 正 | 日 期 | 說 明 | 繪 圖 | 設 計 | 校 核 | 核 准 | 主辦單位：    | 設計單位： | 比例 |    | 工程名稱 | 新關道路工程 | 圖 號     | 0-2 | 張 數 |  |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----------|-------|----|----|------|--------|---------|-----|-----|---------------------------------------------------------------------------------------|
|     |     |     |     |     |     |     | 新北市政府工務局 |       |    | 單位 |      | 圖樣名稱   | 施工說明（二） |     |     |                                                                                       |



道路斷面（含人行道）參考圖 ①  
(A3) S=N.T.S. Unit= m



道路斷面（不含人行道）參考圖 ②  
(A3) S=N.T.S. Unit= m

| 道路功能分類<br>斷面單元 |            |      | 快速道路                 | 主要道路                             | 次要道路                            | 服務道路                            | 備 註             |
|----------------|------------|------|----------------------|----------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|-----------------|
| 車道             | 汽車道        |      | ≧3.5（宜）<br>≧3.25（最小） | ≧3.0                             | ≧3.0                            | ≧2.8                            |                 |
|                | 混合車道       |      | --                   | ≧3.5<br>≧4.5（分隔）                 | ≧3.5<br>≧4.5（分隔）                | ≧2.8                            |                 |
|                | 機車道        |      | --                   | ≧1.5（單一）<br>≧2.5（多）<br>≧2.5（分隔）  | ≧1.5（單一）<br>≧2.5（多）<br>≧2.5（分隔） | ≧1.5（單一）<br>≧2.5（多）<br>≧2.5（分隔） | （分隔）包含實體分隔及獨立設置 |
|                | 慢車道        |      | ≧2.5（分隔）             | ≧2.0（一般）<br>≧2.5（分隔）             | ≧2.0（一般）<br>≧2.5（分隔）            | ≧2.0（一般）<br>≧2.5（分隔）            |                 |
|                | 腳踏<br>自行車道 | 專用車道 | --                   | 單一 ≧1.5（宜）<br>≧1.2（最小）           | 雙向 ≧2.5（宜）<br>≧2.0（最小）          | 共用道路 ≧2.5（宜）<br>≧2.0（最小）        |                 |
|                |            | 專用道路 | --                   | 單一 ≧1.5（宜）<br>≧1.2（最小）           | 雙向 ≧3.0（宜）<br>≧2.0（最小）          | 共用道路 ≧4.5（宜）<br>≧2.0（最小）        |                 |
| 公車專用道          |            |      | --                   | ≧3.5（宜）<br>≧3.25（最小）<br>≧3.0（站台） | --                              | --                              |                 |
| 人行道            |            |      | --                   | ≧2.5（宜）<br>≧1.5（一般）<br>≧0.9（最小）  | ≧2.5（宜）<br>≧1.5（一般）<br>≧0.9（最小） | ≧2.5（宜）<br>≧1.5（一般）<br>≧0.9（最小） |                 |
| 路肩             | 外路肩        |      | ≧0.5（宜）<br>≧0.25（最小） | ≧0.25（宜）                         | ≧0.25（宜）                        | ≧0.25（宜）                        |                 |
|                | 內路肩        |      | ≧0.25                | ≧2.5（宜）<br>≧0.1（分隔）              | ≧2.5（宜）<br>≧0.1（分隔）             | ≧2.5（宜）<br>≧0.1（分隔）             |                 |

市區道路橫斷面設置單元尺度表 ③  
(A3) S=N.T.S. Unit= m

說明：  
1. 車道、人行道配置及寬度除應符合「市區道路及附屬工程設計規範」外，應同時考量前後既有道路銜接性及一致性。  
2. 本圖說僅供參考，以設計單位設計圖說為主。

技師執業圖記

| 修 正 | 日 期 | 說 明 | 繪 圖 | 設 計 | 校 核 | 核 准 | 主辦單位：    | 設計單位： | 比例 | N.T.S. | 工程名稱 | 新關道路工程  | 圖 號 | 張 數 |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----------|-------|----|--------|------|---------|-----|-----|
|     |     |     |     |     |     |     | 新北市政府工務局 |       | 單位 | m      | 圖樣名稱 | 道路標準斷面圖 | 1-1 | 1   |

密級配瀝青混凝土面層規格表

| 適用層次                     |              | 面層      |
|--------------------------|--------------|---------|
| 每層壓實厚度 (cm)              |              | 5       |
| 篩號 (mm)                  | 過篩重量百分率      |         |
| 37.5 (1 1/2 in.)         | —            |         |
| 25.0 (1 in.)             | 100          |         |
| 19.0 (3/4 in.)           | 90~100       |         |
| 12.5 (1/2 in.)           | -            |         |
| 9.5 (3/8 in.)            | 56~80        |         |
| 4.75 (No.4)              | 35~65        |         |
| 2.36 (No.8)              | 23~49        |         |
| 1.18 (No.16)             | -            |         |
| 0.60 (No.30)             | -            |         |
| 0.30 (No.50)             | 5~19         |         |
| 0.15 (No.100)            | —            |         |
| 0.075 (No.200)           | 2~8          |         |
| 馬歇爾試驗值基準                 | 打擊次數         | 75      |
|                          | 穩定值 (kg)     | 817 以上  |
|                          | 流度 (0.25mm)  | 8-14    |
|                          | 孔隙率 (%)      | 3-5     |
|                          | 粒料間空隙率 (VMA) | 13% 以上  |
| 瀝青填充率 (VFA)              |              | 65%~75% |
| 瀝青含量 (%)<br>以瀝青混合料之總重量計算 |              | 4~10    |
| 瀝青種類                     |              | AC-20   |

粗級配瀝青混凝土底層規格表

| 適用層次                     |              | 底層      |
|--------------------------|--------------|---------|
| 每層壓實厚度 (cm)              |              | 5       |
| 篩號 (mm)                  | 過篩重量百分率      |         |
| 37.5 (1 1/2 in.)         | —            |         |
| 25.0 (1 in.)             | 100          |         |
| 19.0 (3/4 in.)           | 80~100       |         |
| 12.5 (1/2 in.)           | —            |         |
| 9.5 (3/8 in.)            | —            |         |
| 4.75 (No.4)              | 50~80        |         |
| 2.36 (No.8)              | —            |         |
| 1.18 (No.16)             | —            |         |
| 0.60 (No.30)             | 20~60        |         |
| 0.30 (No.50)             | —            |         |
| 0.15 (No.100)            | —            |         |
| 0.075 (No.200)           | 5~20         |         |
| 馬歇爾試驗值基準                 | 打擊次數         | 75      |
|                          | 穩定值 (kg)     | 600 以上  |
|                          | 流度 (0.25mm)  | 8-16    |
|                          | 孔隙率 (%)      | 3-5     |
|                          | 粒料間空隙率 (VMA) | 13% 以上  |
| 瀝青填充率 (VFA)              |              | 65%~75% |
| 瀝青含量 (%)<br>以瀝青混合料之總重量計算 |              | 4~6     |
| 瀝青種類                     |              | AC-20   |

底層碎石級配規格表

| 篩號 (mm)        | 過篩重量百分率 | 備註                                                                                                                                           |
|----------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 50.0 (2 in.)   | 100     | 底層所用級配粒料，必要時應按〔CNS1167〕硫酸鈉健度試驗法試驗，試驗結果其重量損失不得大於〔12%〕，或硫酸鎂健度試驗法試驗，試驗結果其重量損失不得大於〔18%〕。又粗粒料之組成以重量計算，至少應有〔75%〕以上具有2個以上之破碎面。級配粒料篩分析應依CNS486之規定辦理。 |
| 25.0 (1 in.)   | 75~95   |                                                                                                                                              |
| 9.5 (3/8 in.)  | 40~75   |                                                                                                                                              |
| 4.75 (No.4)    | 30~60   |                                                                                                                                              |
| 2.00 (No.10)   | 20~45   |                                                                                                                                              |
| 0.425 (No.40)  | 15~30   |                                                                                                                                              |
| 0.075 (No.200) | 5~20    |                                                                                                                                              |

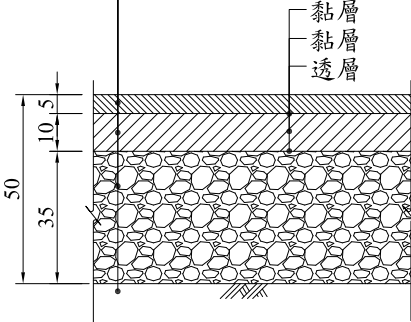
黏層規格表

| 採用符號 | 材料名稱  | 澆置溫度   | 材料用量         |
|------|-------|--------|--------------|
| ●    | RC-70 | 40~80℃ | 0.15~0.45L/m |

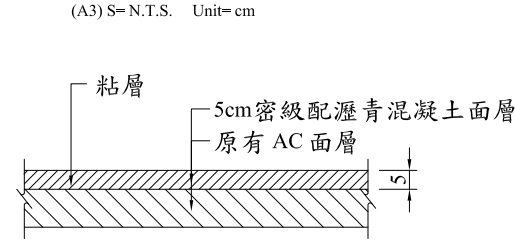
透層規格表

| 採用符號 | 材料名稱  | 澆置溫度   | 材料用量       |
|------|-------|--------|------------|
| ●    | MC-70 | 50℃ 以上 | 0.9~2.3L/m |

密級配瀝青混凝土面層 (19mm)，厚度 5cm  
粗級配瀝青混凝土底層 (19mm)，厚度 10cm  
碎石級配料底層，厚度 35cm  
路基頂層下方 30cm內應規定夯實



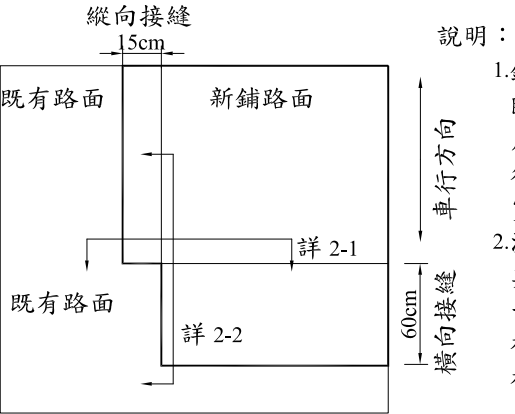
道路鋪面示意圖



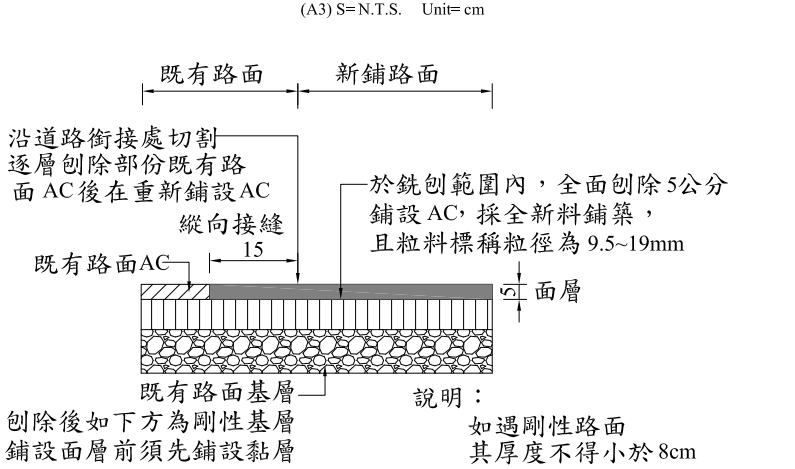
路面結構修復示意圖

說明：  
1. 本工程道路施工路段，若僅AC加鋪5cm厚，則採用路面結構修復示意圖之工法。

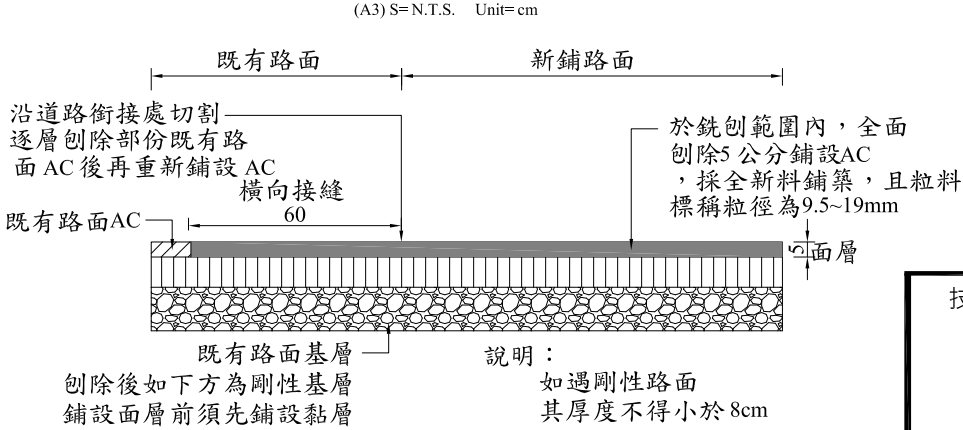
- 說明：
- 本工程道路施工路段，因開挖或施工之故，必須將車道先鋪設35cm厚碎石級配料底層，再加鋪10cm粗級配瀝青混凝土底層19mm及5cm密級配瀝青混凝土面層9.5~19mm。
  - 透層使用材料用量、名稱及澆置溫度均詳透層規格表。
  - 黏層使用材料用量、名稱及澆置溫度均詳黏層規格表。
  - 在填方段路基頂面下30cm~75cm以內之路基材料，應壓實至AASHTO T180最大乾密度之95%以上；在挖方段路基頂面下30cm，應壓實至AASHTO T180試驗最大乾密度之90%~95%以上。
  - 道路寬度8m以下（含），密級配瀝青混凝土面層9.5mm。道路寬度8m以上，密級配瀝青混凝土面層19mm。
  - 無規定熱拌瀝青混凝土面層混合料倒入鋪裝機鋪築之溫度應介於120℃至163℃之間。
  - 道路面層採用「全新粒料」鋪築。



既有道路與新鋪路面接縫平面示意圖

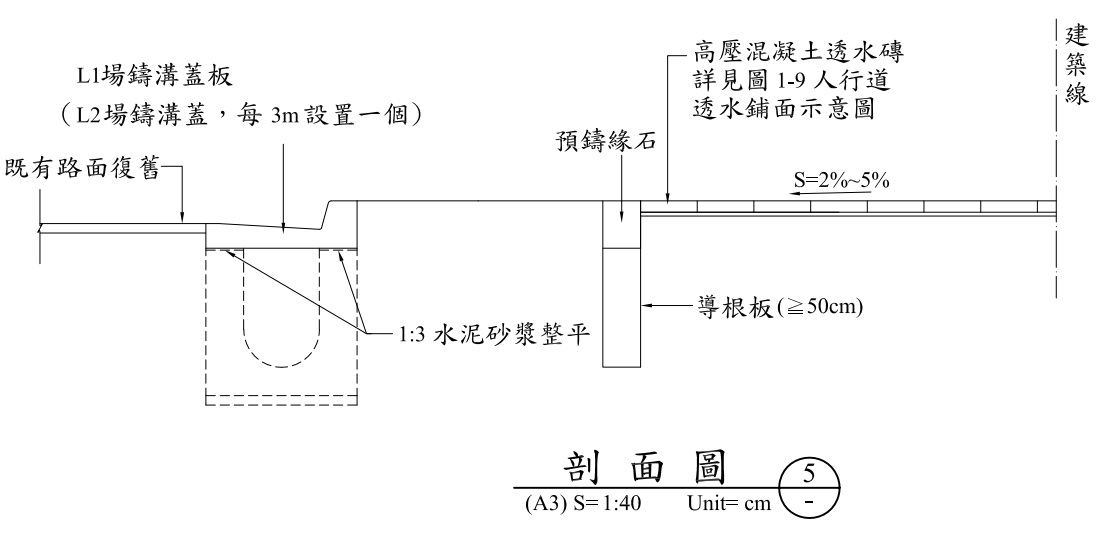
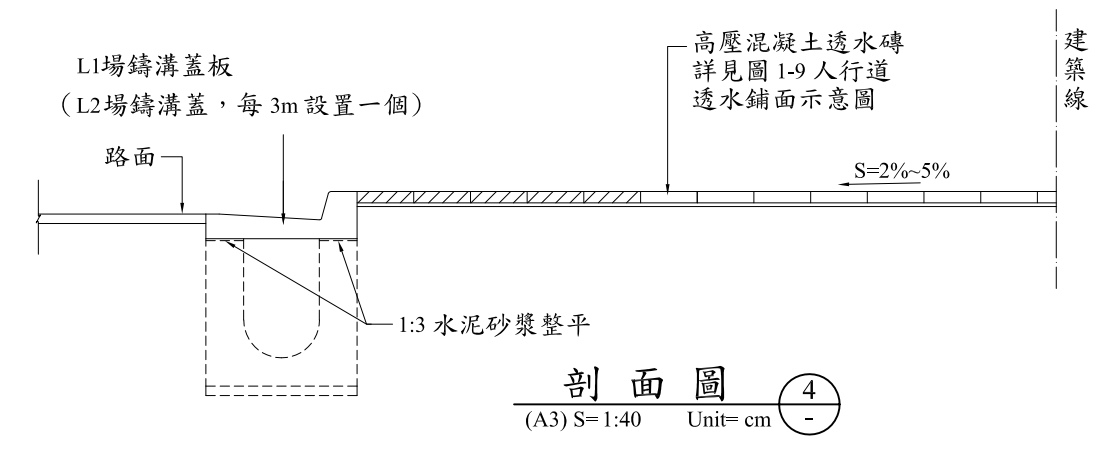
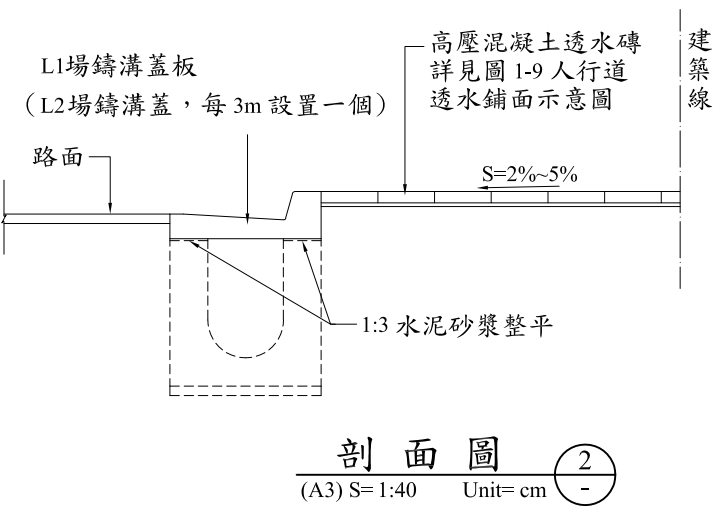
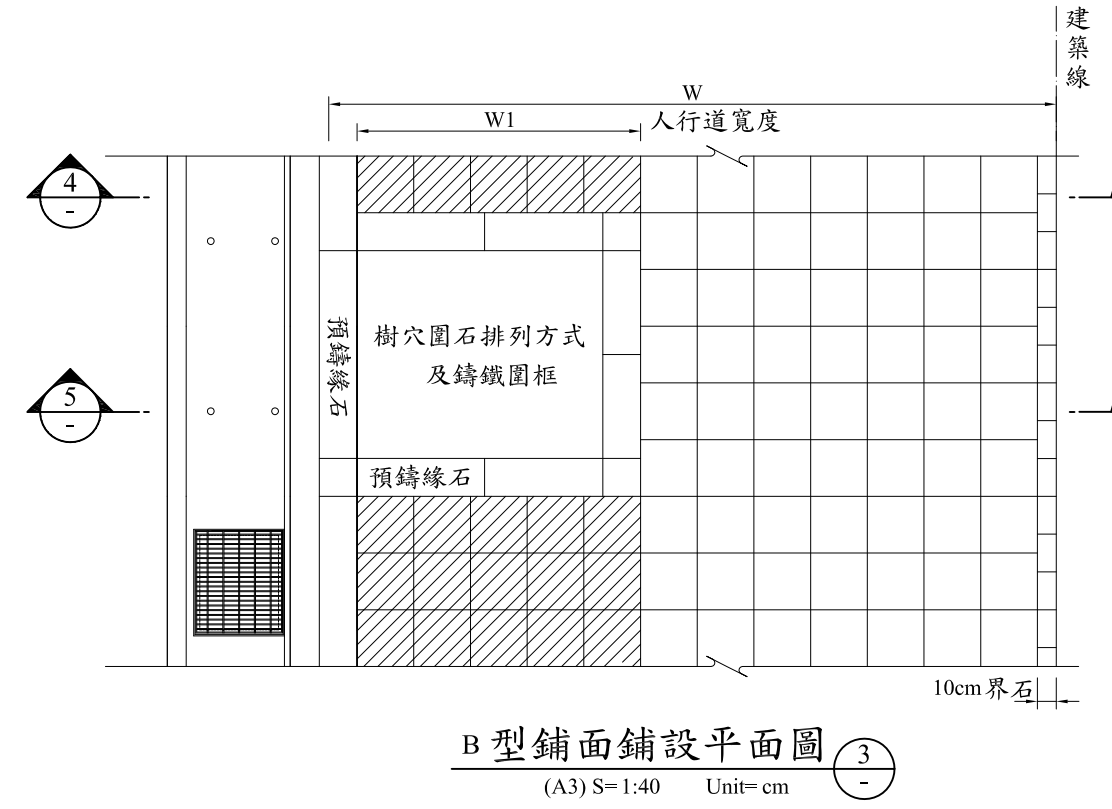
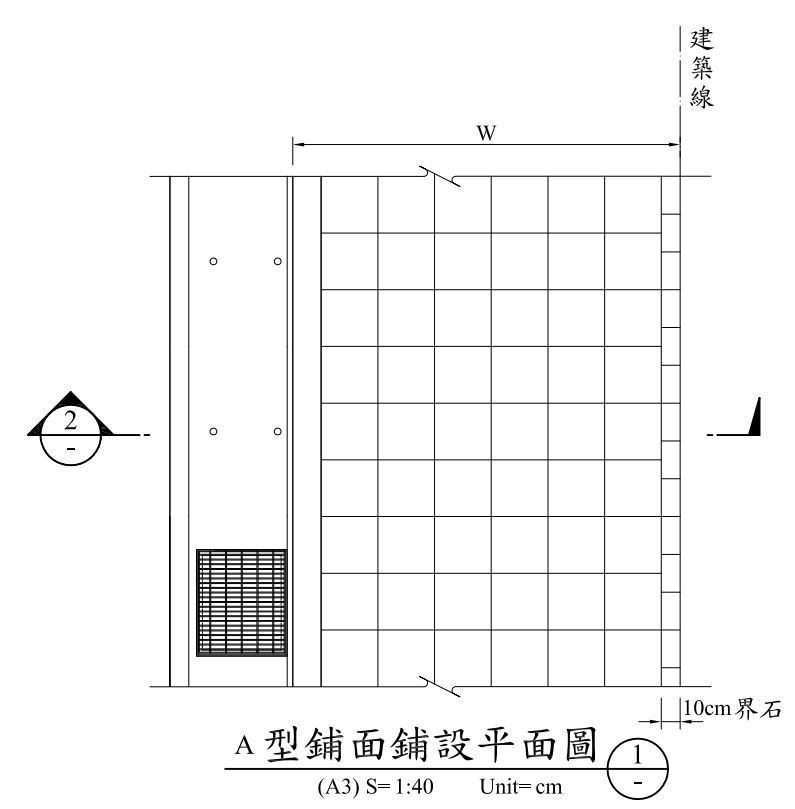


既有道路與新鋪路面縱向接縫標準斷面圖 2-1



既有道路與新鋪路面縱向接縫標準斷面圖 2-2

| 修正 | 日期 | 說明 | 繪圖 | 設計 | 校核 | 核准 | 主辦單位：    | 設計單位： | 比例 | 如圖示 | 工程名稱 | 新關道路工程     | 圖號 | 1-2 | 張數 | 技師執業圖記 |
|----|----|----|----|----|----|----|----------|-------|----|-----|------|------------|----|-----|----|--------|
|    |    |    |    |    |    |    | 新北市政府工務局 |       |    |     |      |            |    |     |    |        |
|    |    |    |    |    |    |    |          |       | 單位 | m   | 圖樣名稱 | 瀝青混凝土鋪面標準圖 |    |     |    |        |



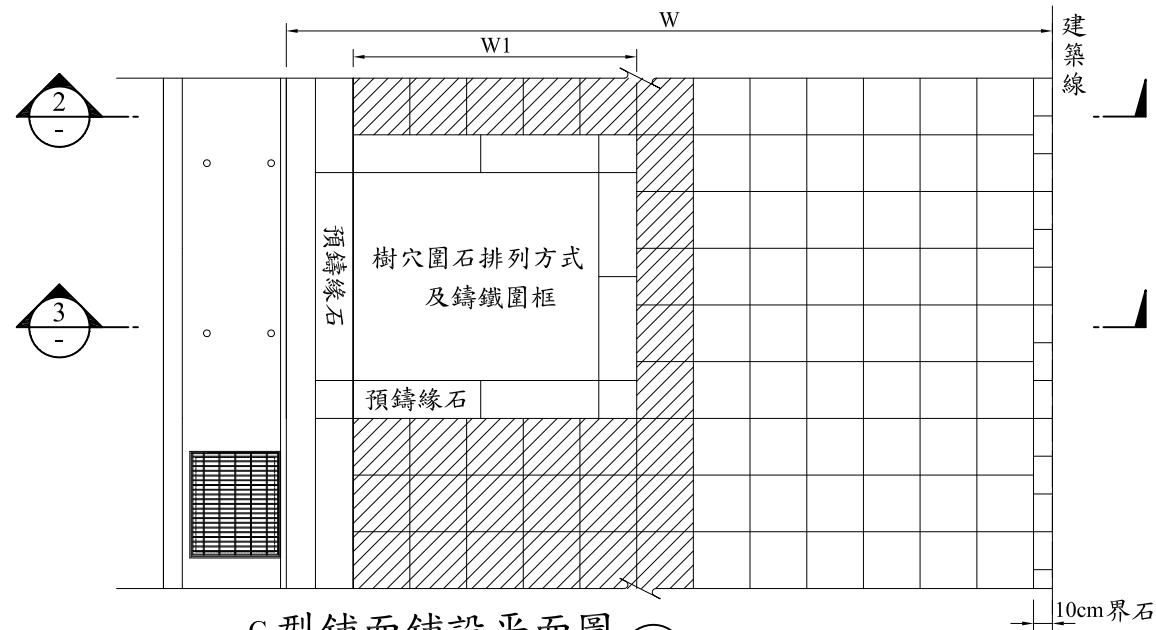
- 植栽設計要點：
- 1.道路宜加強綠化，包括留設植穴或植栽帶及導入雨水澆灌之功能。
  - 2.鄉村或市郊等地區，為表現自然景觀或當地植栽特色，宜採多種類之原生或鄉土樹種，考量以自然群植方式配置。
  - 3.植栽設計時宜考量道路所需功能，包括防止眩光、誘導車行、遮蔽不良景觀、綠蔭、減低噪音、減少空氣汙染等。植栽配置不得妨礙行車視線及行車安全。
  - 4.植栽選種宜考量耐候、耐汙染、耐旱、耐鹽、耐風、抗病蟲及易維護管理等適地性的原生樹種，並避免選取生態入侵種、惡臭、味濃、有毒花粉、易分泌汁液或易落果之樹種。
  - 5.若採用淺根、板根、柱狀支持根之樹種，應考量避免日後產生負面之影響。
  - 6.植穴與植栽帶面積儘量加大，淨面積應大於 1 平方公尺，並優先採連續性帶狀方式設計。
  - 7.植栽存活所需最小土壤厚度，草本植物 15 公分以上，灌木類 30 公分以上，大灌木及小喬木 45 公分以上，淺根性喬木 60 公分以上，深根性喬木 90 公分以上。
  - 8.適合植栽生長所需土壤厚度，草本植物 30 公分以上，灌木類 45 公分以上，大灌木及小喬木 60 公分以上，淺根性喬木 90 公分以上，深根性喬木 150 公分以上。
  - 9.路權內之栽植空間，宜考量土壤通氣性、排水性、保水性等，使適宜植物之生長。

- 圖例：
- 高壓混凝土透水磚(淺灰色系) (6cmx30cmx30cm)
  - 高壓混凝土透水磚(磚紅色系) (6cmx30cmx30cm)
  - 高壓混凝土地磚(深灰色系)

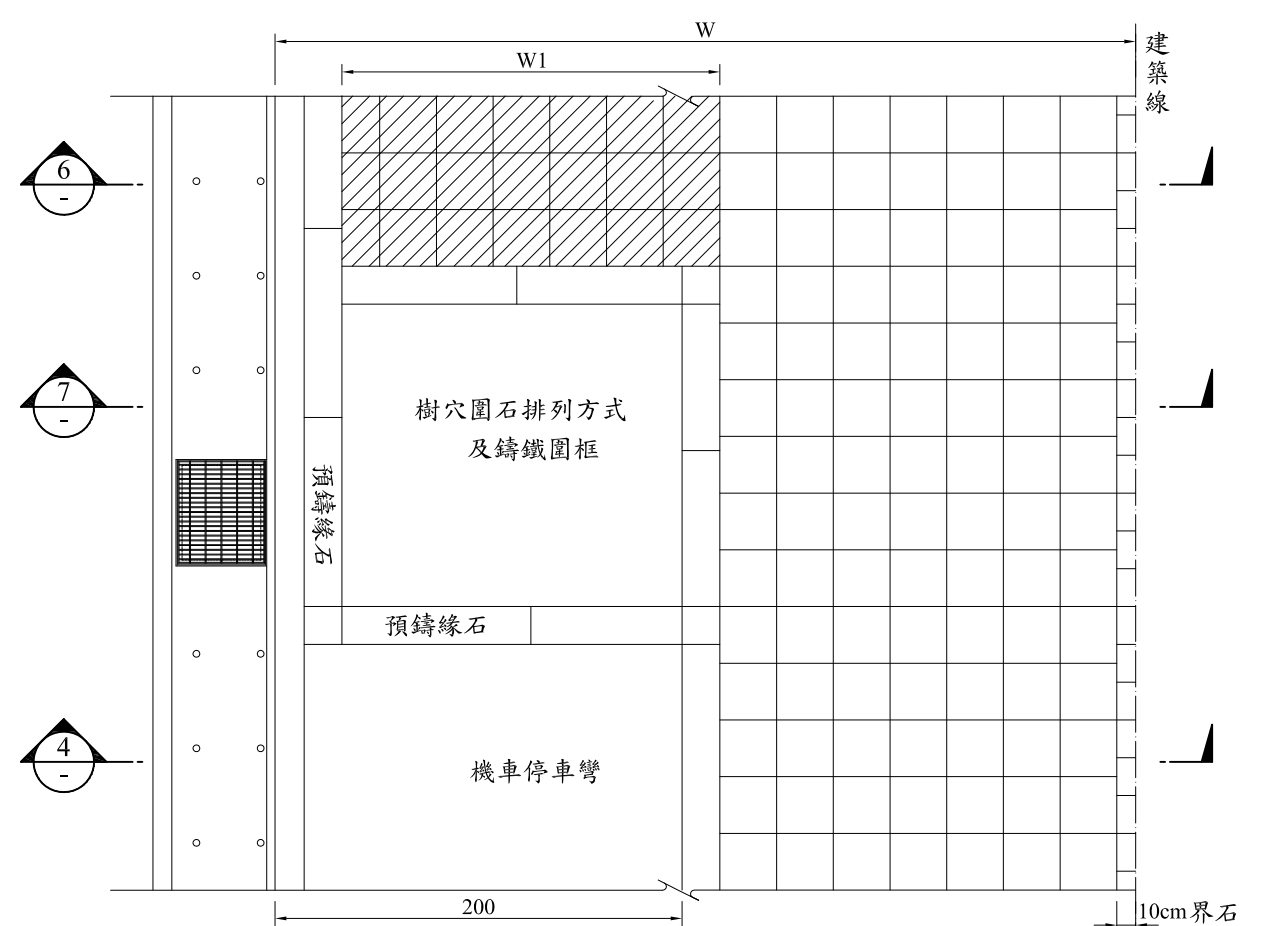
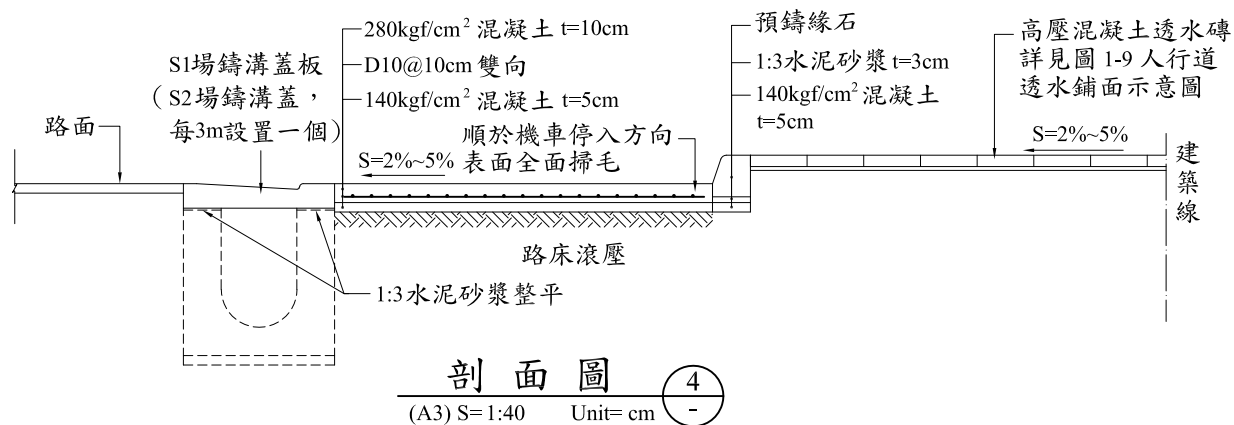
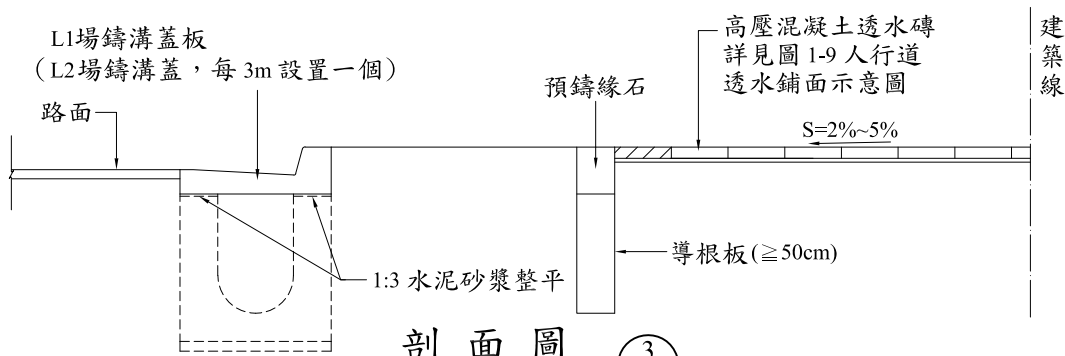
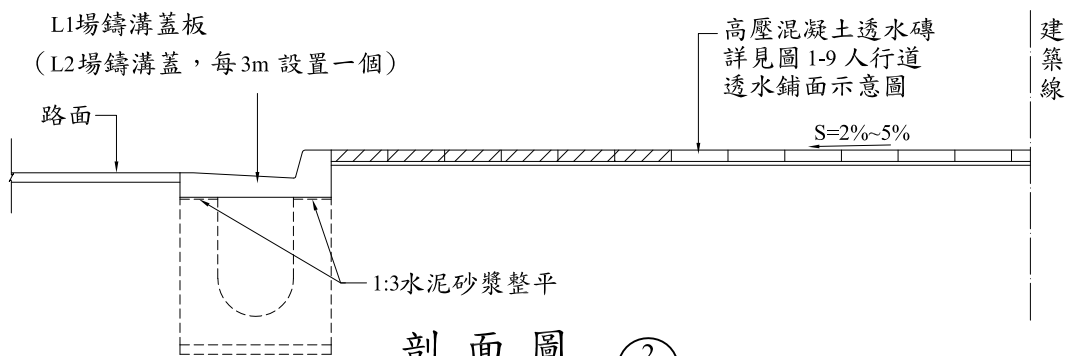
- 說明：
- 1.人行道伸縮縫平均每 9 公尺設置一處，並與水溝蓋板接縫處對齊。
  - 2.路燈基座與植穴位置若有衝突，應依工程司指示位置施工。
  - 3.地磚顏色以送審通過之樣品為準。
  - 4.人行道上方法手孔或人孔應以磚切收邊。
  - 5.人行道與相鄰路面或地面相差 20 公分以上者，需設置高度大於 5 公分之防護緣。
  - 6.本工程施作完成時，需依「新北市政府處理人行道圖資維護更新作業要點」規定，更新相關新北市人行道系統圖資。
  - 7.本工程需符合「市區道路及附屬設計規範」規定。

技師執業圖記

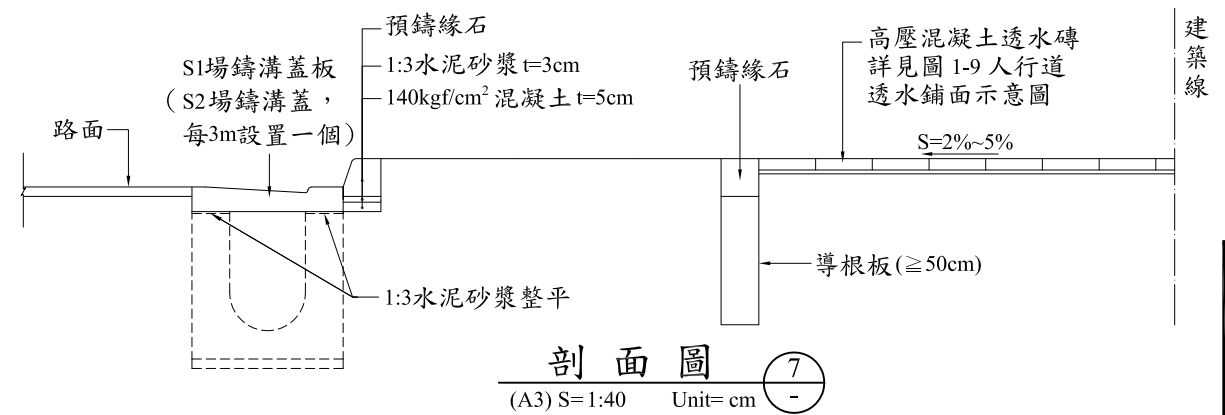
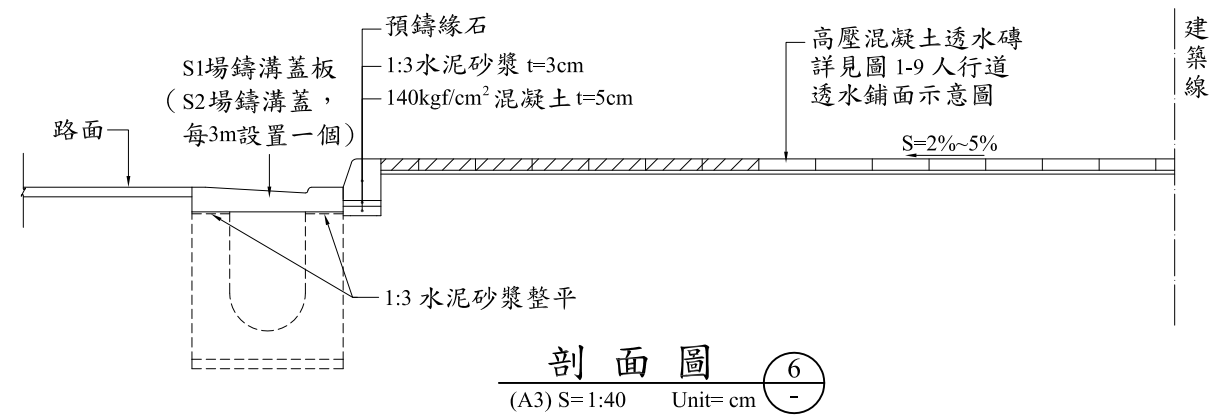
| 修正 | 日期 | 說明 | 繪圖 | 設計 | 校核 | 核准 | 主辦單位：    | 設計單位： | 比例 | 1:40 | 工程名稱 | 新關道路工程       | 圖號 | 1-3 | 張數 | ○ |
|----|----|----|----|----|----|----|----------|-------|----|------|------|--------------|----|-----|----|---|
|    |    |    |    |    |    |    | 新北市政府工務局 |       | 單位 | cm   | 圖樣名稱 | 人行道鋪面斷面詳圖（一） |    |     |    |   |



C型鋪面鋪設平面圖  
(A3) S=1:40 Unit=cm ①

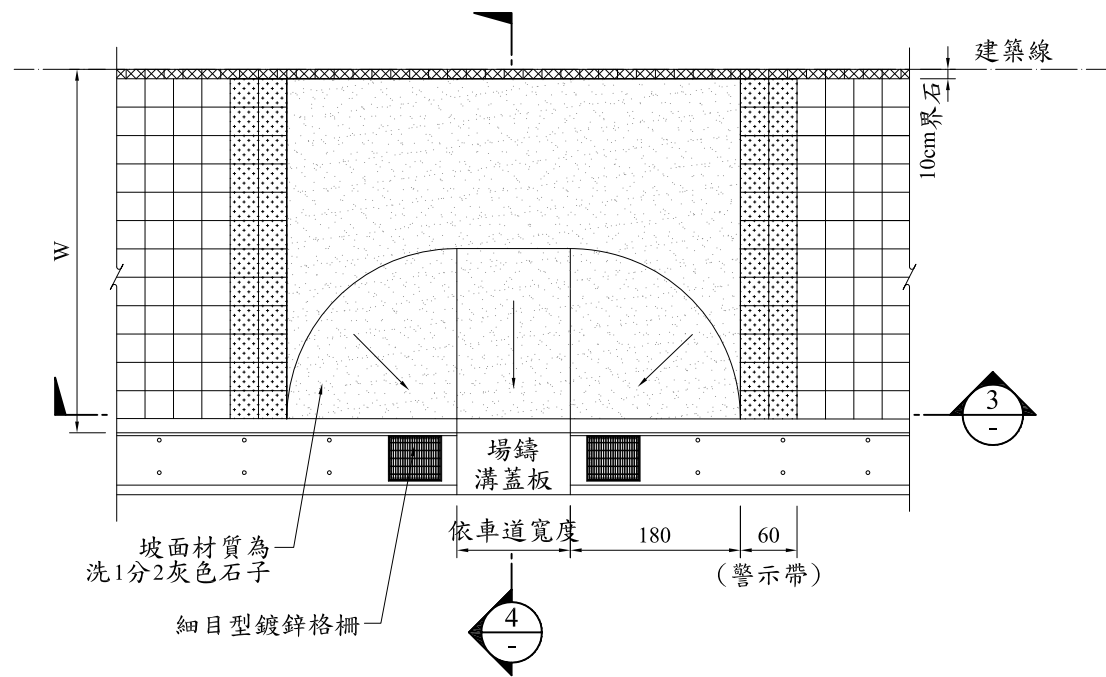


D型鋪面鋪設平面圖  
(A3) S=1:40 Unit=cm ⑤



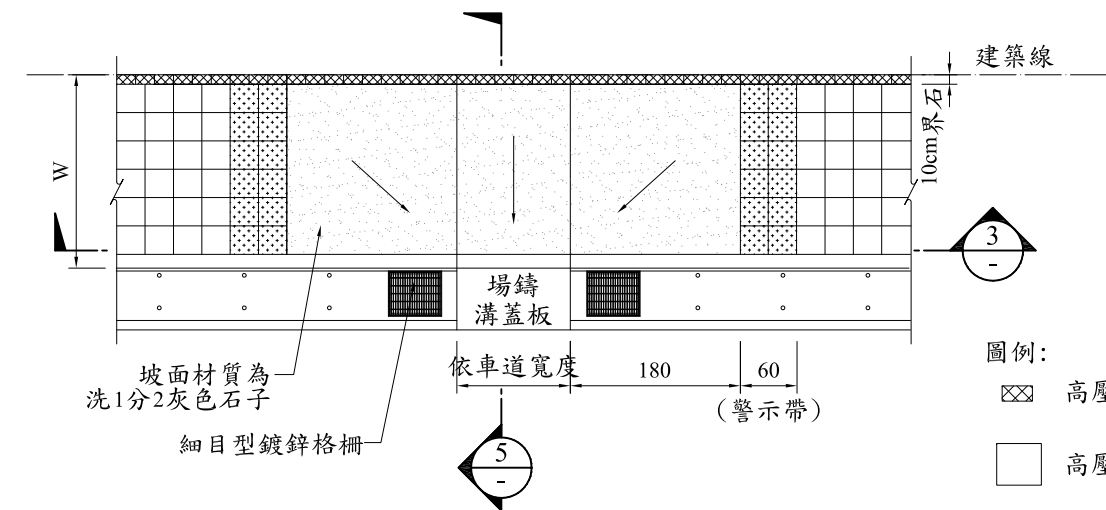
技師執業圖記

|    |    |    |    |    |    |    |          |       |    |      |      |              |    |     |    |   |
|----|----|----|----|----|----|----|----------|-------|----|------|------|--------------|----|-----|----|---|
| 修正 | 日期 | 說明 | 繪圖 | 設計 | 校核 | 核准 | 主辦單位：    | 設計單位： | 比例 | 1:40 | 工程名稱 | 新關道路工程       | 圖號 | 1-4 | 張數 | ① |
|    |    |    |    |    |    |    | 新北市政府工務局 |       | 單位 | cm   | 圖樣名稱 | 人行道鋪面斷面詳圖(二) |    |     |    |   |



斜坡道平面圖 (h=15cm) 標準圖 1

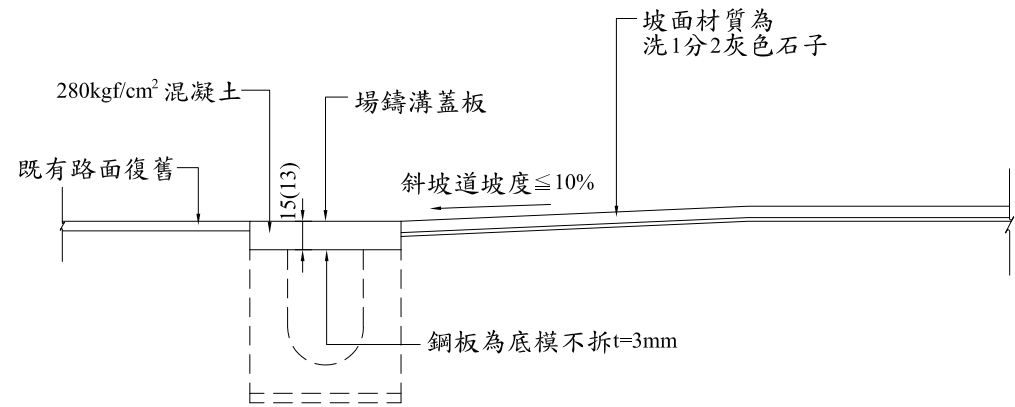
(A3) S=1:80 Unit= cm



斜坡道平面圖 (h=10~15cm) 標準圖 2

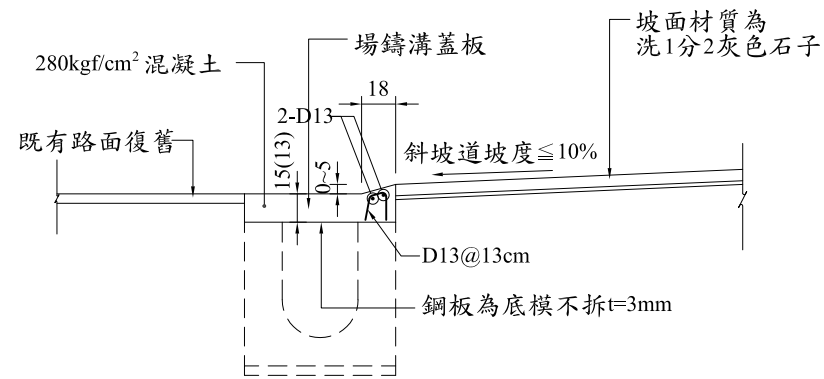
(A3) S=1:80 Unit= cm

- 圖例:
- 高壓混凝土磚(深灰色系)
  - 高壓混凝土透水磚(淺灰色系) (6cmx30cmx30cm)
  - 警示帶(區域)鋪面



剖面圖 4

(A3) S=1:40 Unit= cm



剖面圖 5

(A3) S=1:40 Unit= cm

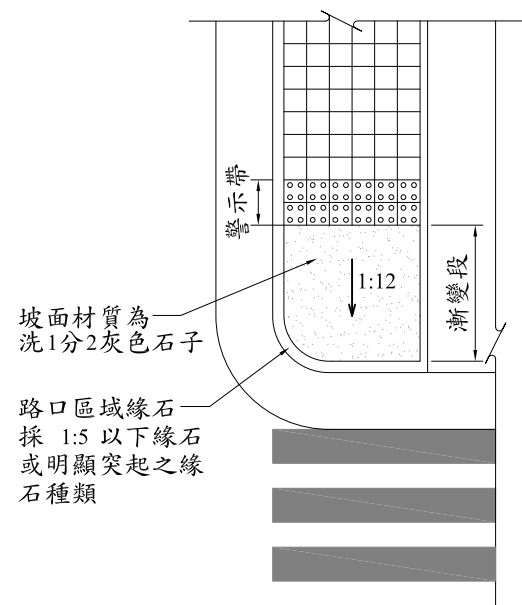
說明:

- 場鑄溝蓋板長度大於 5m 須加設鍍鋅格柵清掃孔。
- 路燈基座與植穴位置若有衝突，應依工程司指示位置施工。
- 地磚顏色以送審通過之樣品為準。
- 鄰斜坡道之鍍鋅格柵蓋應保持原間距。
- 警示帶(區域)鋪面之顏色及材質須經工程司核可，以供視障者預警之作用。
- 場鑄溝蓋板鄰接之溝蓋板如為預鑄型式，板厚應配合調整為 13cm。
- 車行斜坡道設置原則如下：
  - 車行斜坡道之坡度依「市區道路及附屬工程設計規範」不宜大於 10%，可依實際地形需要，考量調整銜接車行斜坡道之建築線外退縮地高程，惟仍須符合人行道橫坡度之規定(剖面圖 4)。
  - 若車行斜坡道之坡度經調整銜接車行斜坡道之建築線外退縮地高程後，其坡度仍無法維持小於等於 10%，則可酌予考量於基地範圍內調整人行道之縱坡度，惟仍須符合人行道橫坡度之規定(剖面圖 4)。
  - 若經上述調整後，車行斜坡道坡度仍無法符合小於等於 10% 之規定，則可在側溝蓋板上方設置 0~5 公分高之收邊斜坡(剖面圖 5)。

技師執業圖記

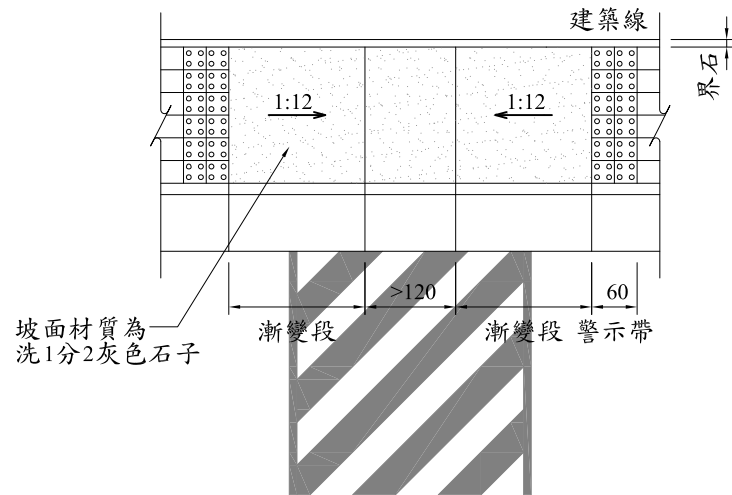
|    |    |    |    |    |    |    |          |       |    |     |      |          |     |    |
|----|----|----|----|----|----|----|----------|-------|----|-----|------|----------|-----|----|
| 修正 | 日期 | 說明 | 繪圖 | 設計 | 校核 | 核准 | 主辦單位：    | 設計單位： | 比例 | 如圖示 | 工程名稱 | 新闢道路工程   | 圖號  | 張數 |
|    |    |    |    |    |    |    | 新北市政府工務局 |       | 單位 | cm  | 圖樣名稱 | 車行斜坡道標準圖 | 1-5 | 1  |





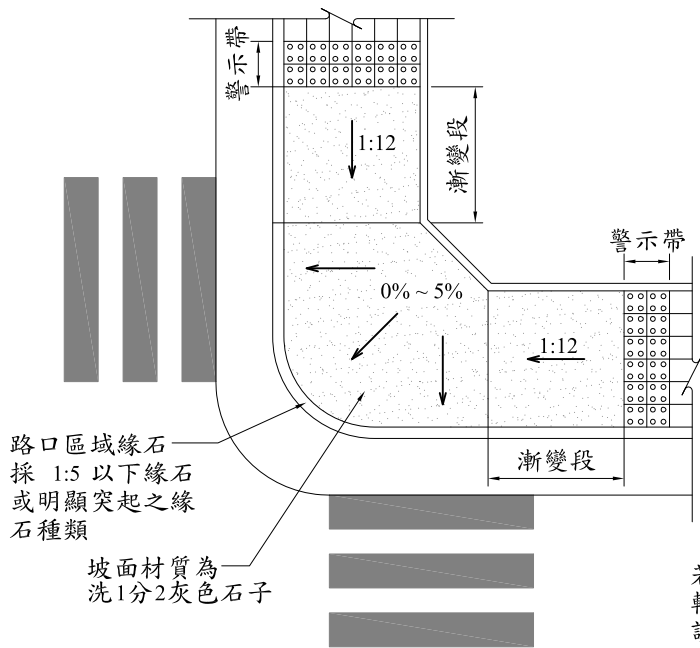
A 型斜坡道示意圖 (A3) S= 1:100 Unit= cm 1

適用條件  
路口轉角僅單向設有行穿線，且寬度小於 3 公尺的人行道。



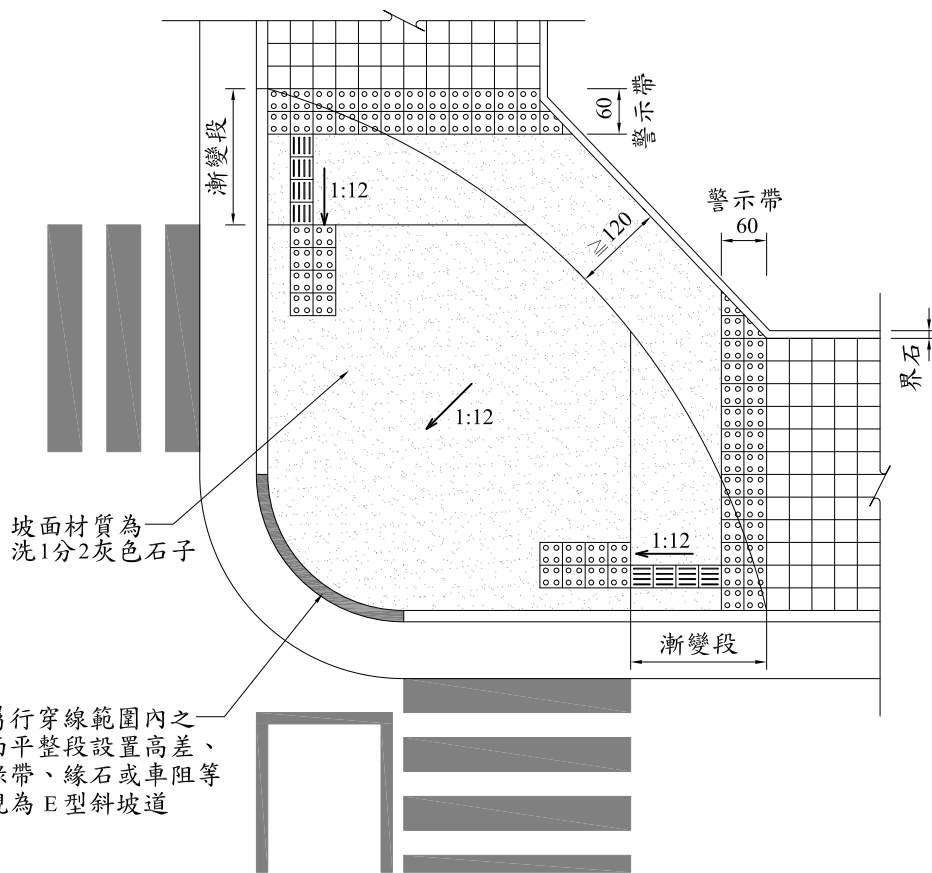
C 型斜坡道示意圖 (A3) S= 1:100 Unit= cm 3

適用條件  
路段中有設置行穿線，且人行環境寬度不足以設置 C 型路緣斜坡。



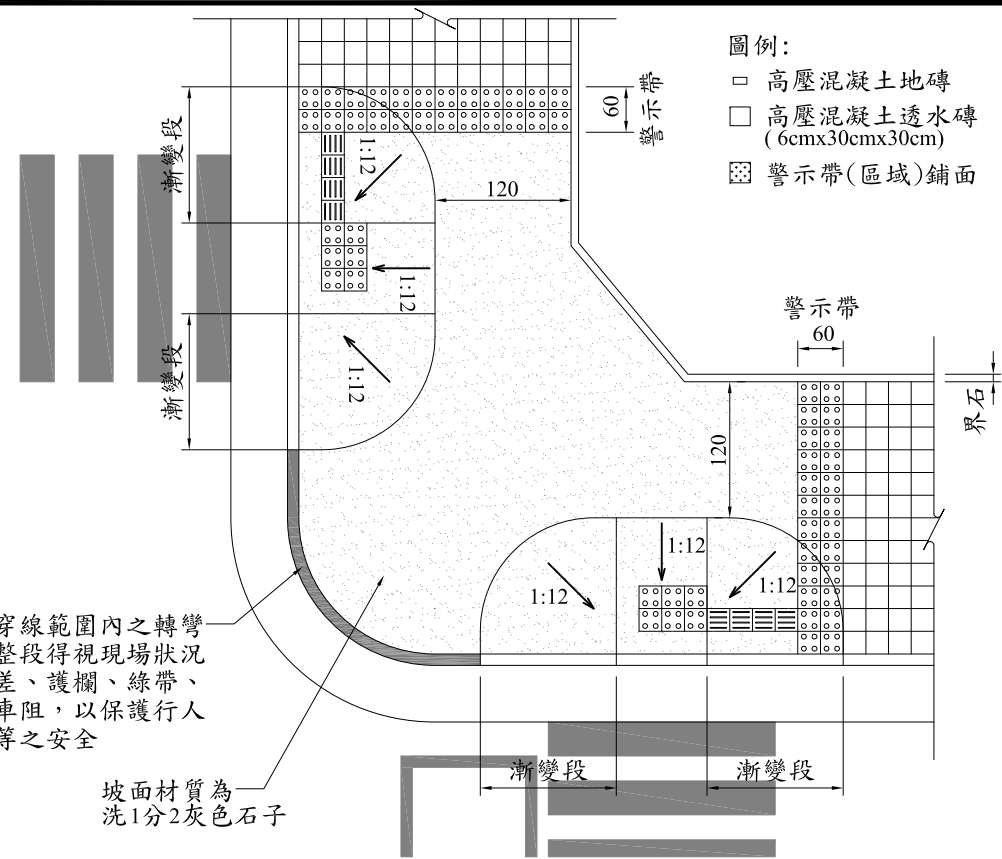
B 型斜坡道示意圖 (A3) S= 1:100 Unit= cm 2

適用條件  
路口轉角雙向皆設有行穿線，且人行環境寬度不足以設置 D 型路緣斜坡。



D 型斜坡道示意圖 (A3) S= 1:100 Unit= cm 4

適用條件  
人行道高度 10 公分時，人行道（包含設施帶）寬度 $\geq$  2.4 公尺  
人行道高度 15 公分時，人行道（包含設施帶）寬度 $\geq$  3 公尺  
且設置路緣斜坡後，坡頂平台寬度 $\geq$  1.2 公尺



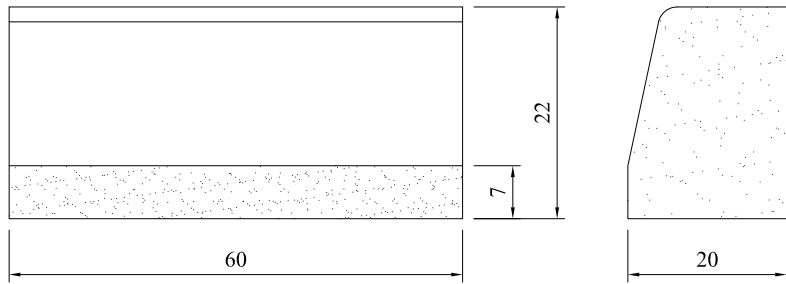
E 型斜坡道示意圖 (A3) S= 1:100 Unit= cm 5

適用條件  
人行道高度 10 公分時，人行道（包含設施帶）寬度 $\geq$  2.4 公尺  
人行道高度 15 公分時，人行道（包含設施帶）寬度 $\geq$  3 公尺

- 說明：
1. 場鑄溝蓋板長度大於 3m 須加設鍍鋅格柵清掃孔。
  2. 路燈基座與植穴位置若有衝突，應依工程司指示位置施工。
  3. 地磚顏色以送審通過之樣品為準。
  4. 鄰斜坡道之鍍鋅格柵蓋應保持原間距。
  5. 斜坡道寬度應考量行人穿越道線及自行車穿越道線寬度，本圖幅中除既有標繪之行人穿越道線外，若有自行車穿越道線，且兩者之寬度合計以不得小於 3.5 公尺為原則；僅標繪行人穿越道線時，以不小於 2 公尺為原則。若現況無法配合，行人穿越道線最小寬度不得小於 1.2 公尺。
  6. 警示帶(區域)鋪面之顏色及材質須經工程司核可，以供視障者預警之作用。
  7. 視現場情況設置定位磚，定位磚長度以 120 公分至 1/2 行穿線為原則，深度 60 公分；最靠近路緣石處，宜保持 30 公分以上距離，以免視障者過度靠近車道危險，惟以不超過 90 公分為原則。
  8. 無障礙通路上應避免設置進水隔柵，無法避免時採用細目型格柵。
  9. 請參考營建署 MY WAY 網/下載中心/設計手冊/路緣斜坡暨導盲設施示意圖。

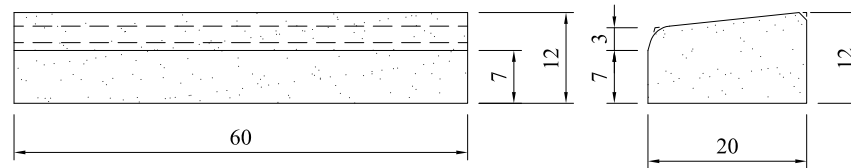
技師執業圖記

|    |    |    |    |    |    |    |          |       |    |     |      |                   |     |    |
|----|----|----|----|----|----|----|----------|-------|----|-----|------|-------------------|-----|----|
| 修正 | 日期 | 說明 | 繪圖 | 設計 | 校核 | 核准 | 主辦單位：    | 設計單位： | 比例 | 如圖示 | 工程名稱 | 新關道路工程            | 圖號  | 張數 |
|    |    |    |    |    |    |    | 新北市政府工務局 |       | 單位 | cm  | 圖樣名稱 | 無障礙斜坡道標準圖 (A~E 型) | 1-6 | 1  |



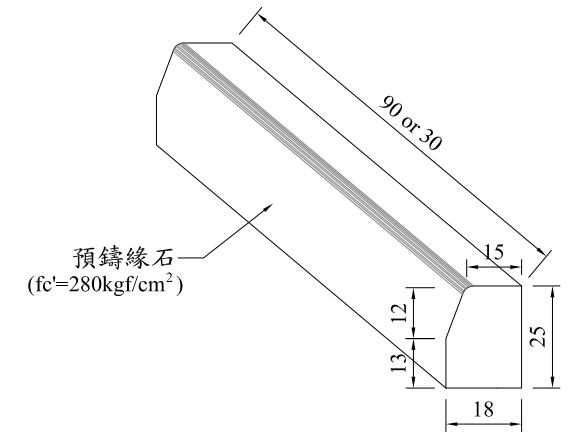
60x21x28cm無障礙坡道收邊緣石

(A3) S= 1:10 Unit= cm



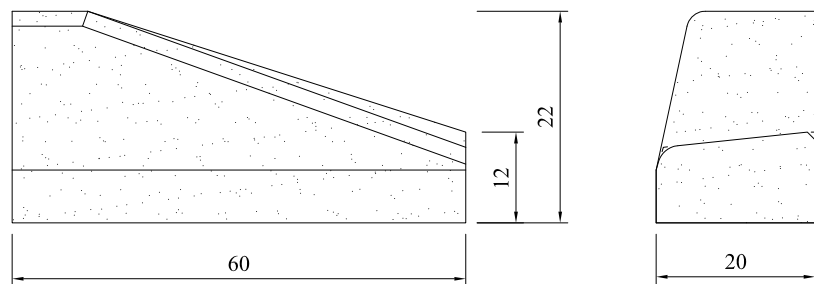
60x21x12cm無障礙坡道收邊緣石

(A3) S= 1:10 Unit= cm



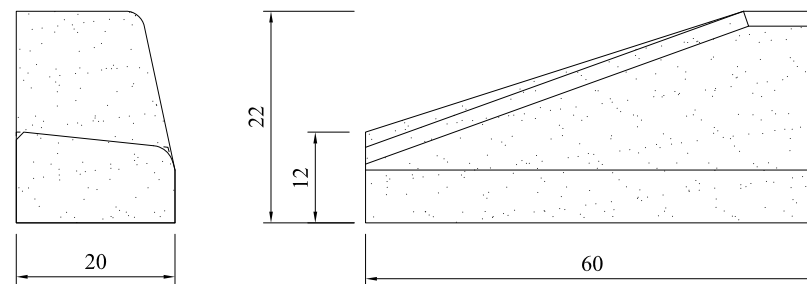
預鑄緣石透視圖

(A3) S= N.T.S. Unit= cm



60x21x28cm無障礙坡道收邊緣石(左)

(A3) S= 1:10 Unit= cm



60x21x28cm無障礙坡道收邊緣石(右)

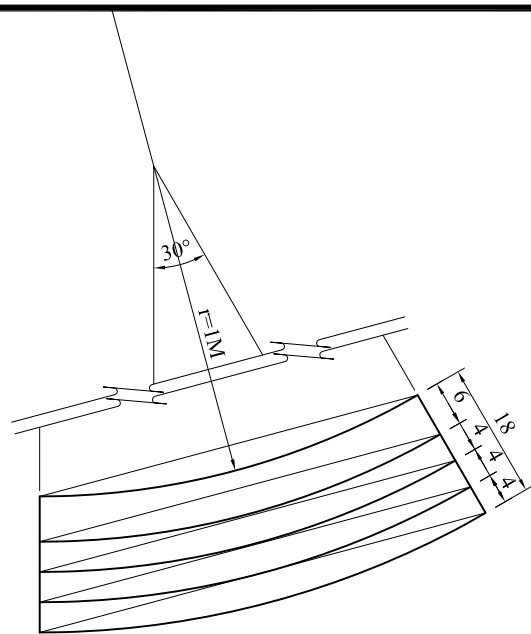
(A3) S= 1:10 Unit= cm

說明:本圖僅供參考，配合現場狀況，選用適合弧度規格大小的無障礙收邊緣石，施作前需先提送審資料，經業主監造單位核可後，方可施作。

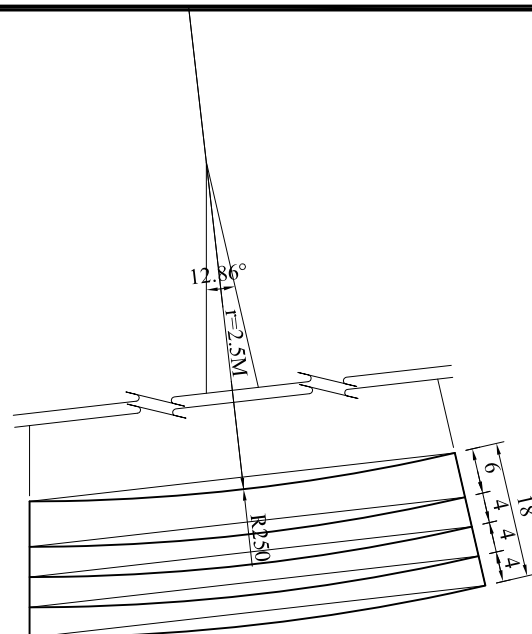
技師執業圖記

| 修正 | 日期 | 說明 | 繪圖 | 設計 | 校核 | 核准 | 主辦單位：    | 設計單位： | 比例 | 1:10 | 工程名稱 | 新關道路工程 | 圖號 | 1-7 | 張數 | 圖樣名稱 | 預鑄緣石及無障礙坡道收邊緣石詳圖(一) |
|----|----|----|----|----|----|----|----------|-------|----|------|------|--------|----|-----|----|------|---------------------|
|    |    |    |    |    |    |    | 新北市政府工務局 |       | 單位 | cm   |      |        |    |     |    |      |                     |

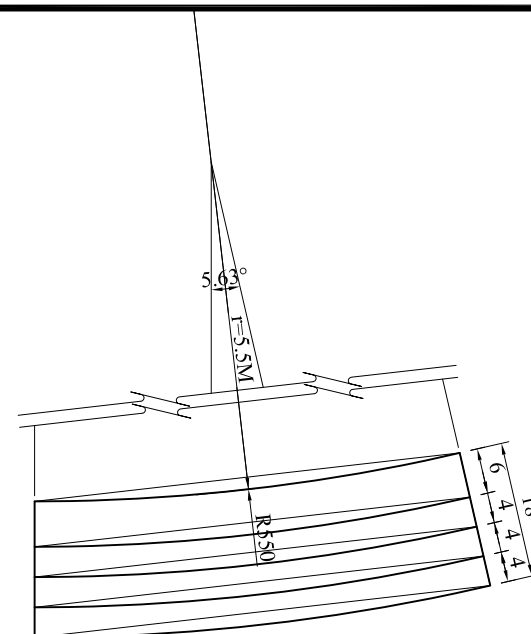




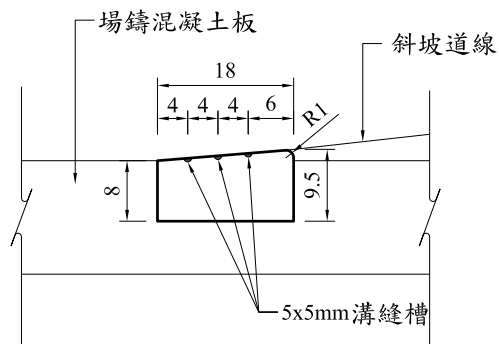
平面圖 (r=1.0M使用)



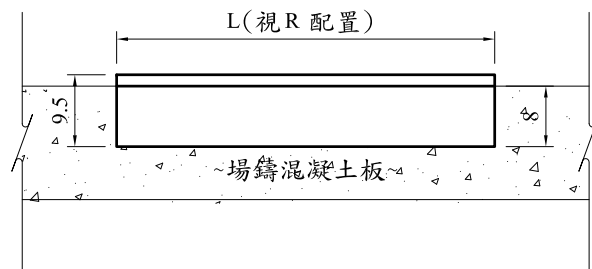
平面圖 (r=2.5M使用)



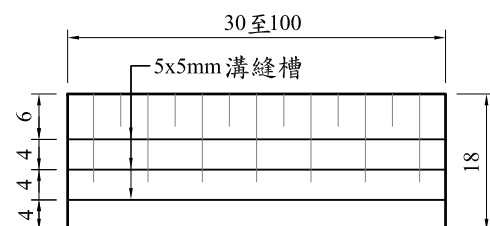
平面圖 (r=5.5M使用)



剖面圖 (各個 R 均相同)



長向立面圖

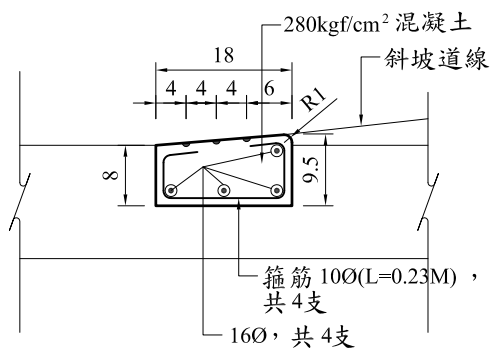


此型使用同於S1型，數量以其計算

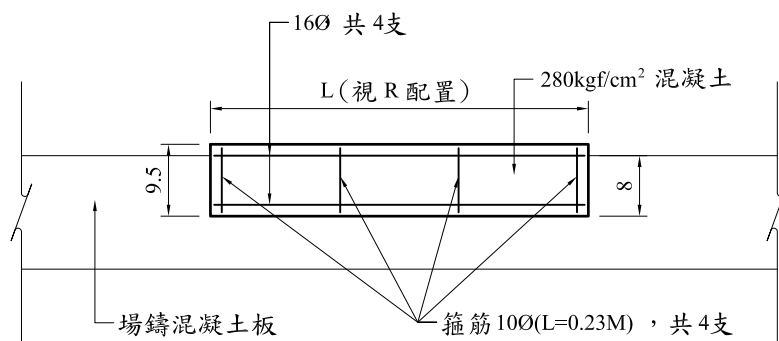
平面圖 (r>5.5M 以上使用; 不含 =5.5M)

### S2型平式預鑄無障礙收邊路緣石示意圖(圓弧型)

(A3) S= 1:10 Unit= cm



剖面配筋圖 (各個 R 均相同)



長向配筋圖

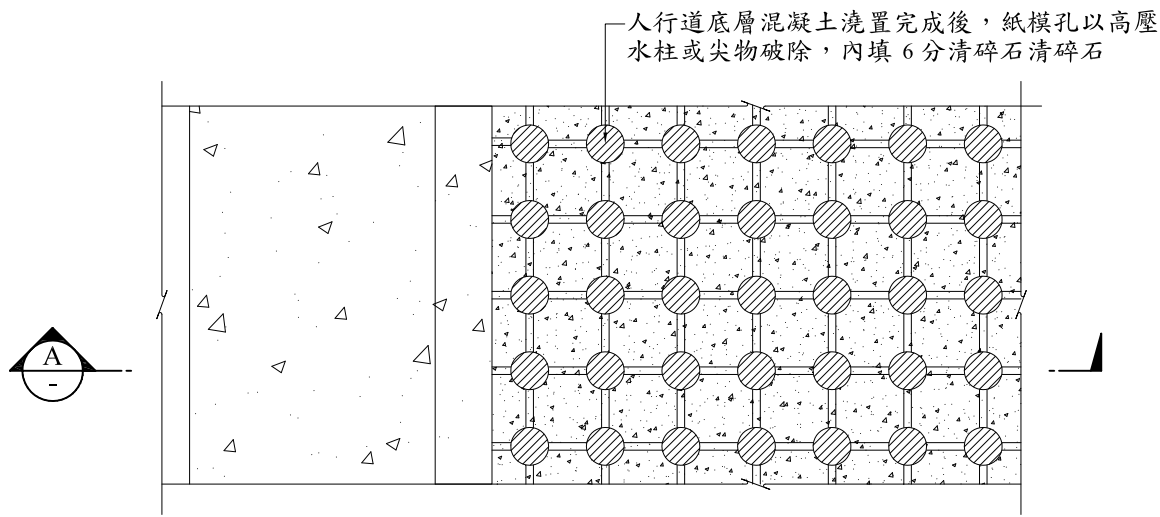
### S2型平式預鑄無障礙收邊路緣石配筋圖(圓弧型)

(A3) S= 1:10 Unit= cm

說明:本圖僅供參考，配合現場狀況，選用適合弧度規格大小的無障礙收邊緣石，施作前需先提送審資料，經業主監造單位核可後，方可施作。

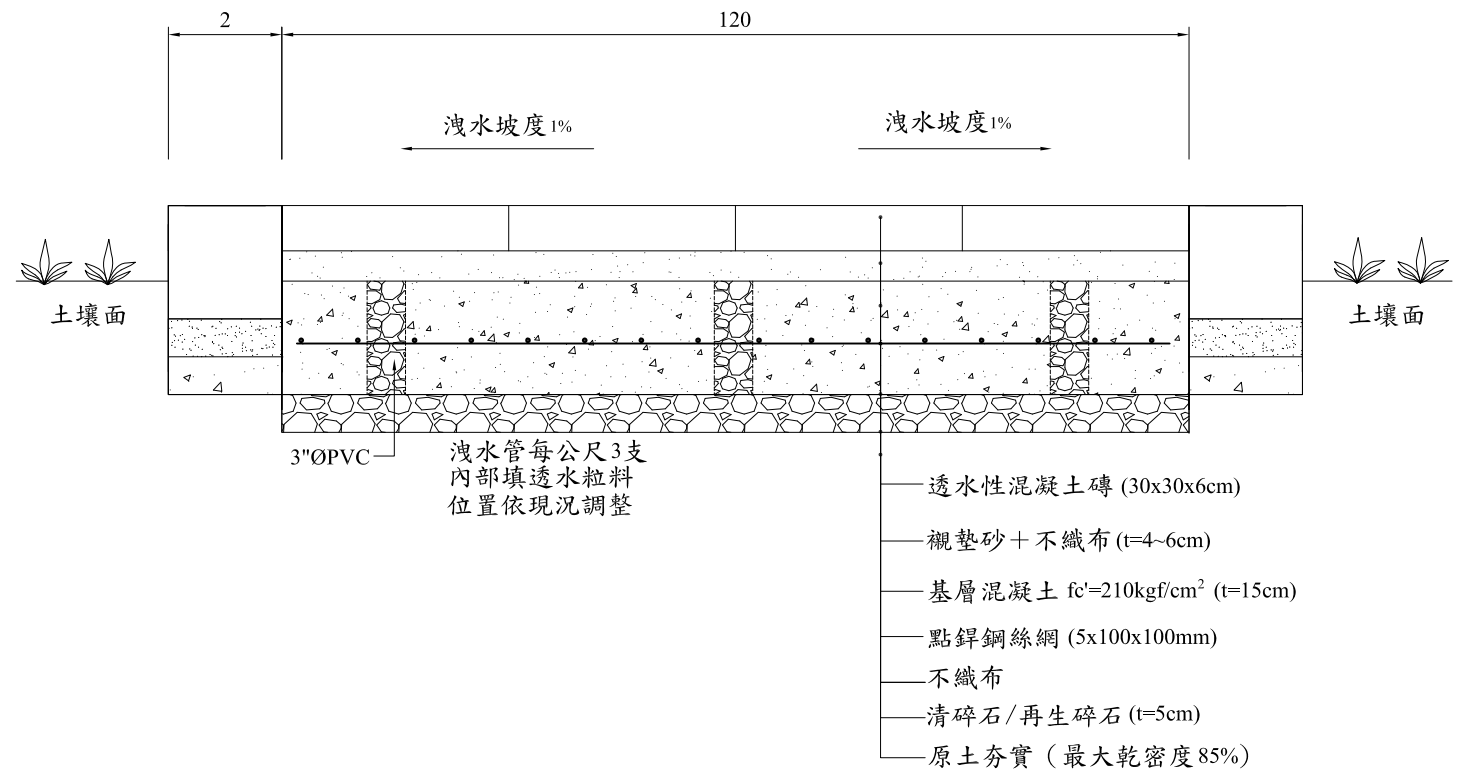
技師執業圖記

|    |    |    |    |    |    |    |          |       |    |      |      |                     |    |     |    |   |
|----|----|----|----|----|----|----|----------|-------|----|------|------|---------------------|----|-----|----|---|
| 修正 | 日期 | 說明 | 繪圖 | 設計 | 校核 | 核准 | 主辦單位：    | 設計單位： | 比例 | 1:10 | 工程名稱 | 新關道路工程              | 圖號 | 1-8 | 張數 | 1 |
|    |    |    |    |    |    |    | 新北市政府工務局 |       | 單位 | cm   | 圖樣名稱 | 預鑄緣石及無障礙坡道收邊緣石詳圖(二) |    |     |    |   |



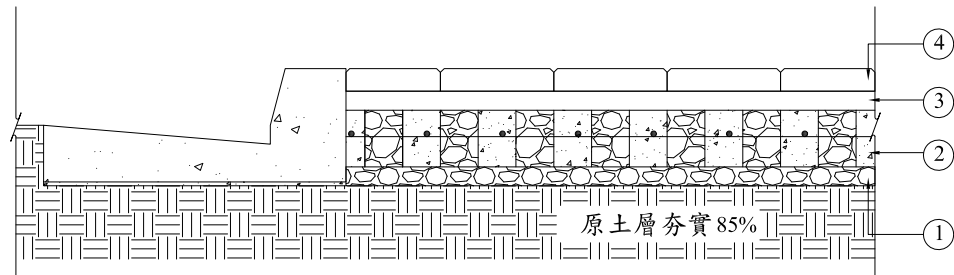
透水性混凝土磚鋪面(紙模)示意圖

(A3) S=N.T.S. Unit= cm



透水磚鋪面(PVC)示意圖

(A3) S=N.T.S. Unit= cm



斷面圖

(A3) S=N.T.S. Unit= cm

施工步驟：

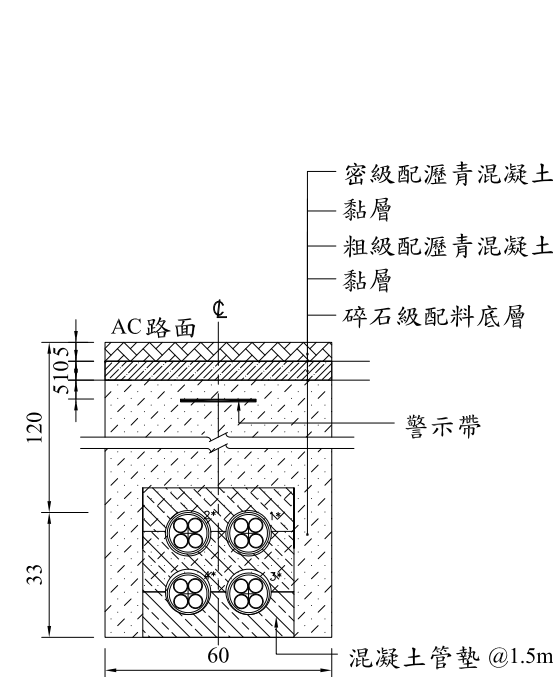
- ① 原土層夯實 85% 後上方鋪設6分清碎石/再生碎石 5cm。
- ② 放置紙模及鋪設點焊鋼絲網 10x150x150mm 上方澆置  $fc'=210\text{kgf/cm}^2$  混凝土 15cm 厚。
- ③ 紙模孔以高壓水柱或尖物破除，內填 6 分清碎石後，鋪上不織布上方鋪設襯墊砂層 5cm 厚。
- ④ 鋪築高壓透水性混凝土磚鋪面( 6cm 厚)。

說明：

1. 混凝土版透水孔隙可採紙模、PVC 管或保麗龍等方式，承包商於施工前須提送相關施工方式經審核後方可施作。

技師執業圖記

| 修正 | 日期 | 說明 | 繪圖 | 設計 | 校核 | 核准 | 主辦單位：    | 設計單位： | 比例 | N.T.S. | 工程名稱 | 新關道路工程     | 圖號  | 張數 |
|----|----|----|----|----|----|----|----------|-------|----|--------|------|------------|-----|----|
|    |    |    |    |    |    |    | 新北市政府工務局 |       | 單位 | cm     | 圖樣名稱 | 人行道透水鋪面示意圖 | 1-9 |    |

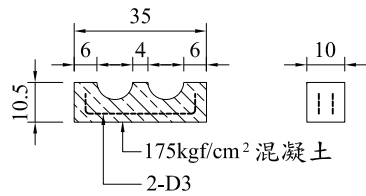


TYPE A 4"x4D 纜線管路斷面圖

(A3) S= 1:20 Unit= cm

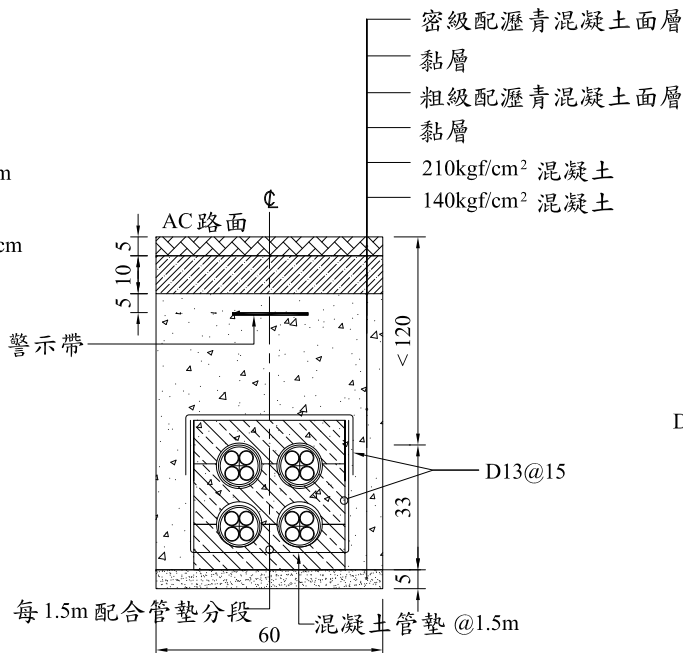
(車道 AC 路面段)

說明：數量依實作數量計算



3" 管管墊層

(A3) S= 1:20 Unit= cm

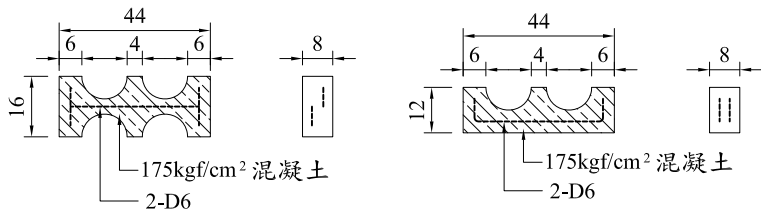


TYPE A-1 4"x4D 纜線管路斷面圖

(A3) S= 1:20 Unit= cm

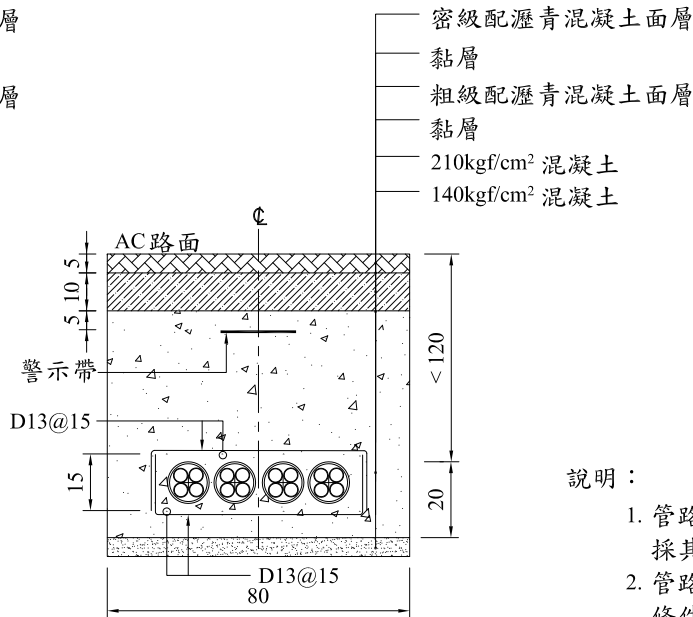
AC 路面管障路段 (埋深小於 120cm )

說明：數量依實作數量計算



4" 管管墊層

(A3) S= 1:20 Unit= cm

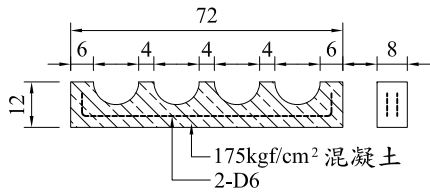


TYPE A-2 4"x4D 纜線管路斷面圖

(A3) S= 1:20 Unit= cm

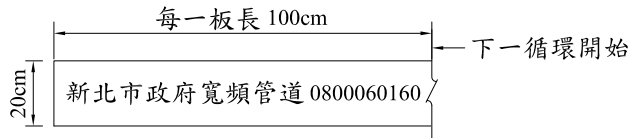
AC 路面管障路段 (埋深小於 120cm )

說明：數量依實作數量計算



4" 管管墊層單排

(A3) S= 1:20 Unit= cm



警示帶詳圖

(A3) S= 1:20 Unit= cm

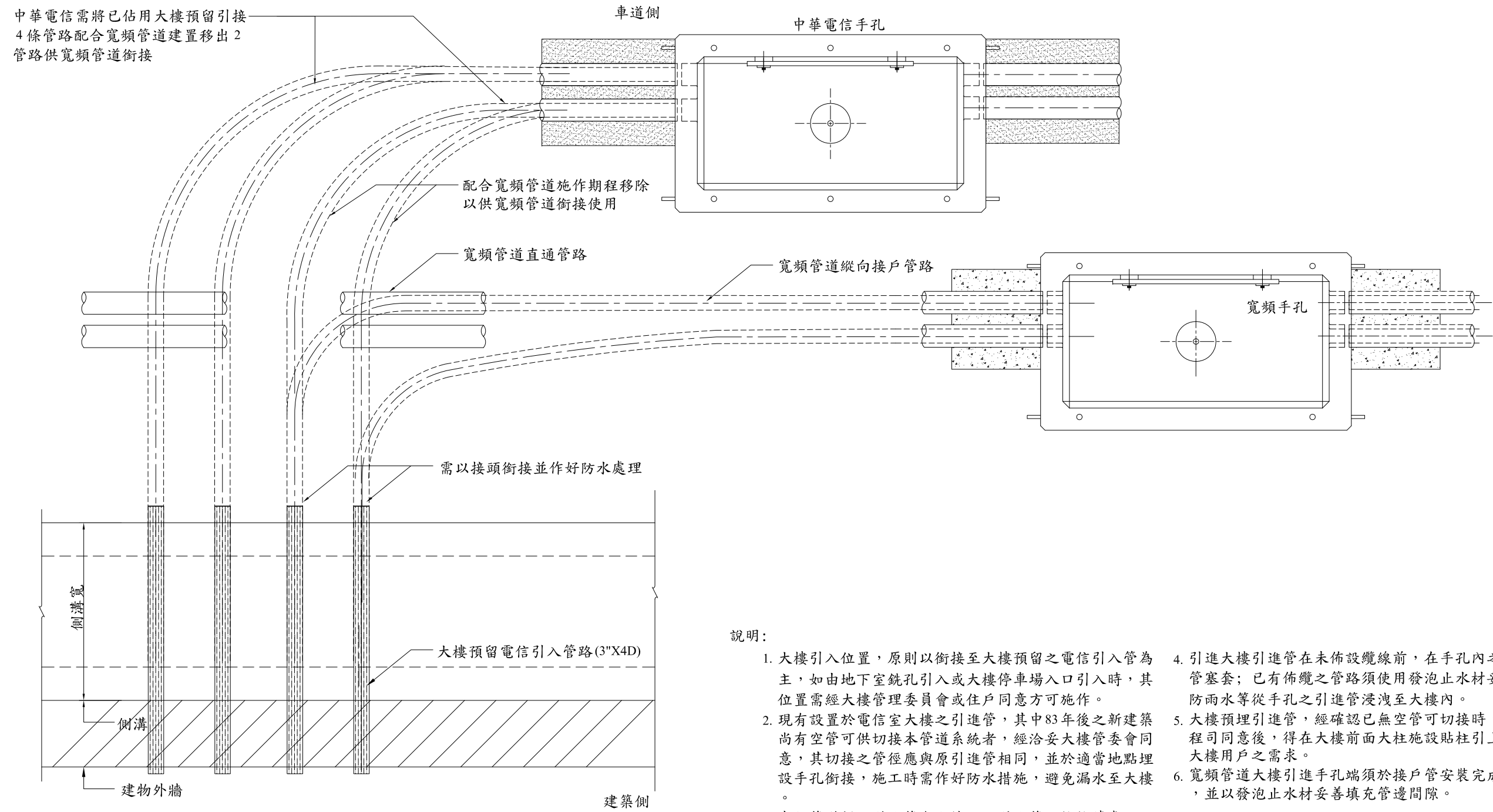
1. 字體採 6cm x 6cm 紅色粗圓字體。
2. 警示帶為黃色 0.2mm x 200mm，材質為 PE。

說明：

1. 管路之配置型式以纜線管路標準斷面圖TYPE A 圖為準，如遇障礙物得採其他可行斷面型式配置，並經工地工程司同意後施作。
2. 管路之埋設深度依各路段斷面圖所示尺寸為準，如遇障礙物得依現場條件調整，並經工地工程司同意後施作。
3. 4"HDPE管中管，內部含 4 支子管，子管外徑採 4 支36mm，4" 母管顏色採黑色，內部子管顏色分別採黑色以外之 4種不同顏色，或以黑色加不同條數之白線以利區分。2"PVC 管、3"PVC 管須符合中華電信及台電之 PVC 管材規範。
4. 本工程高密度聚乙烯管中管( HDPE 管)中管施工及檢驗規範依施工補充說明書上規定辦理。
5. 本工程管路埋設完成，全線施以通管測試並作成紀錄報告，依施工補充說明書規定辦理。
6. 開挖深度大於 1.5m 以上，則需施作臨時安全擋土措施。
7. 導線管佈放後應保留適當長度(至少 15 公分)於兩端人手孔內以防子管內縮，造成全段不能使用。並於CLSM 回填材料澆置完成 7 日後，以發泡止水材固定管口端後再行切管，切管時導線管應保留約 5 公分長度伸出喇叭口外。
8. 瀝青混凝土鋪面以及臨時管溝修復須符合施工規範要求，詳見施工規範 3.3 節。
9. 管道施作長度每日不得多於 50m。
10. 管材埋深小於 120m 採 RC 加強保護方式。
11. 過路段管頂埋深應至少有 30m。
12. 接戶管斷面圖詳管路接戶示意圖。
13. 管路(寬頻等)之管線開口應設置喇叭口護纜線。
14. 管路(寬頻等)埋設深度請依「新北市道路挖掘施工管理及安全準則」規定辦理。

技師執業圖記

|    |    |    |    |    |    |    |          |       |    |      |      |            |    |      |    |   |
|----|----|----|----|----|----|----|----------|-------|----|------|------|------------|----|------|----|---|
| 修正 | 日期 | 說明 | 繪圖 | 設計 | 校核 | 核准 | 主辦單位：    | 設計單位： | 比例 | 1:20 | 工程名稱 | 新關道路工程     | 圖號 | 1-10 | 張數 | ○ |
|    |    |    |    |    |    |    | 新北市政府工務局 |       | 單位 | cm   | 圖樣名稱 | 寬頻管道標準斷面詳圖 |    |      |    |   |



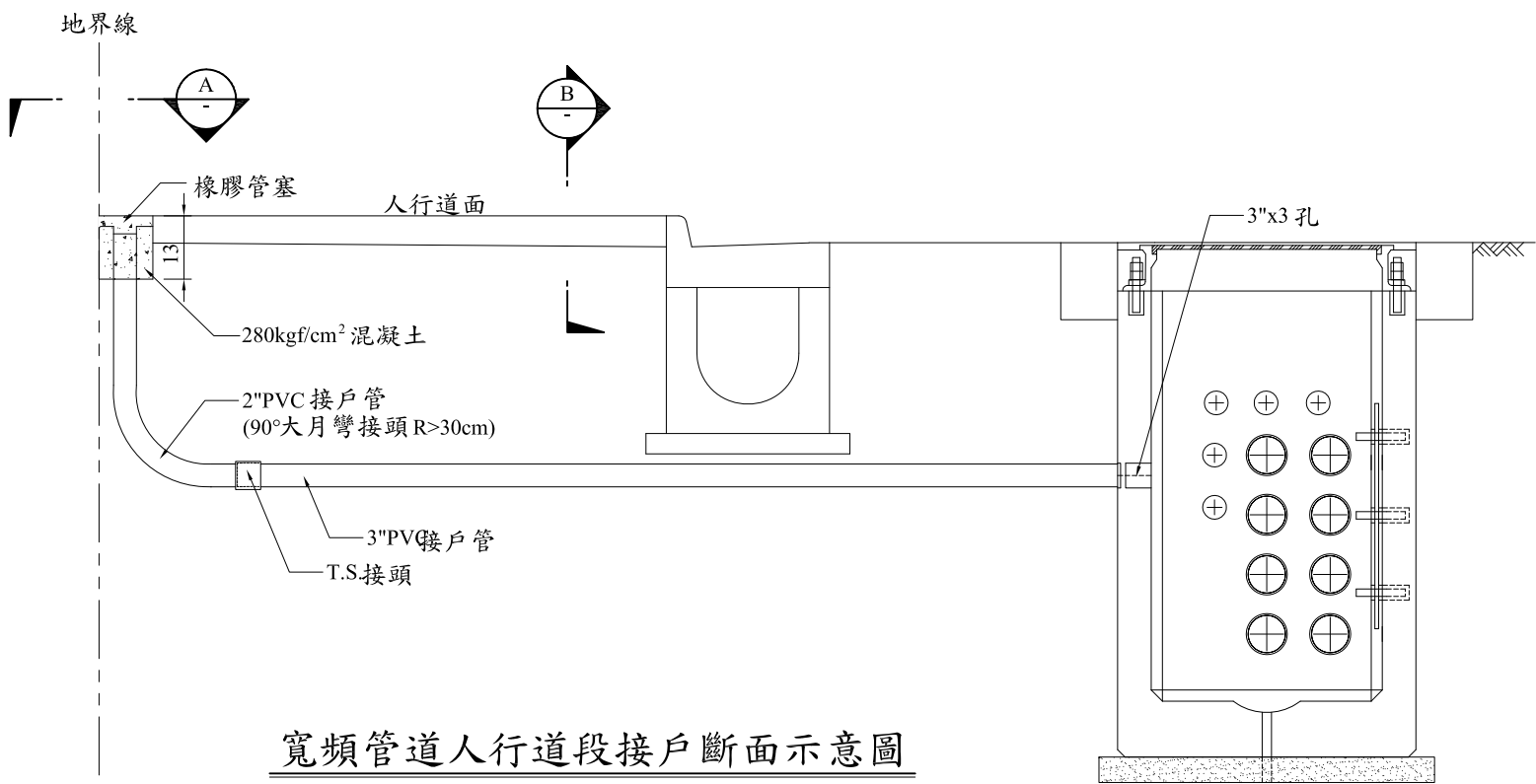
寬頻管道大樓接戶平面示意圖

(A3) S=N.T.S. Unit= cm

- 說明：
1. 大樓引入位置，原則以銜接至大樓預留之電信引入管為主，如由地下室銑孔引入或大樓停車場入口引入時，其位置需經大樓管理委員會或住戶同意方可施作。
  2. 現有設置於電信室大樓之引進管，其中83年後之新建築尚有空管可供切接本管道系統者，經洽妥大樓管委會同意，其切接之管徑應與原引進管相同，並於適當地點埋設手孔銜接，施工時需作好防水措施，避免漏水至大樓。
  3. 寬頻管道新設引進管與大樓預埋引進管切接接續處，應使用發泡止水材妥為處理，並灌注 CLSM 保護接頭。
  4. 引進大樓引進管在未佈設纜線前，在手孔內之管口應使用管塞套；已有佈纜之管路須使用發泡止水材妥為處理，以防雨水等從手孔之引進管浸洩至大樓內。
  5. 大樓預埋引進管，經確認已無空管可切接時，並經工地工程司同意後，得在大樓前面大柱施設貼柱引上管，俾供該大樓用戶之需求。
  6. 寬頻管道大樓引進手孔端須於接戶管安裝完成後加封管塞，並以發泡止水材妥善填充管邊間隙。

技師執業圖記

|    |    |    |    |    |    |    |          |       |    |      |      |            |    |      |    |   |
|----|----|----|----|----|----|----|----------|-------|----|------|------|------------|----|------|----|---|
| 修正 | 日期 | 說明 | 繪圖 | 設計 | 校核 | 核准 | 主辦單位：    | 設計單位： | 比例 | 1:20 | 工程名稱 | 新關道路工程     | 圖號 | 1-11 | 張數 | 張 |
|    |    |    |    |    |    |    | 新北市政府工務局 |       | 單位 | cm   | 圖樣名稱 | 管路接戶示意圖（一） |    |      |    |   |

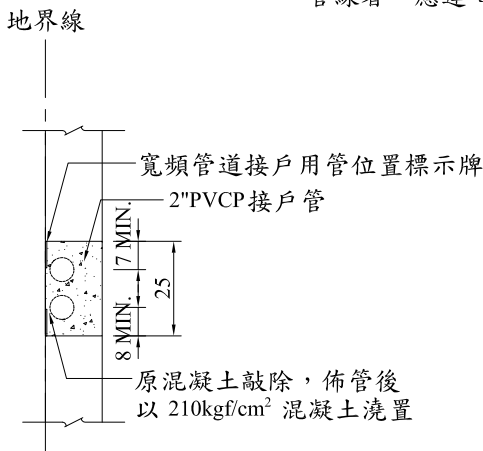


寬頻管道人行道段接戶斷面示意圖

(A3) S=N.T.S. Unit= cm

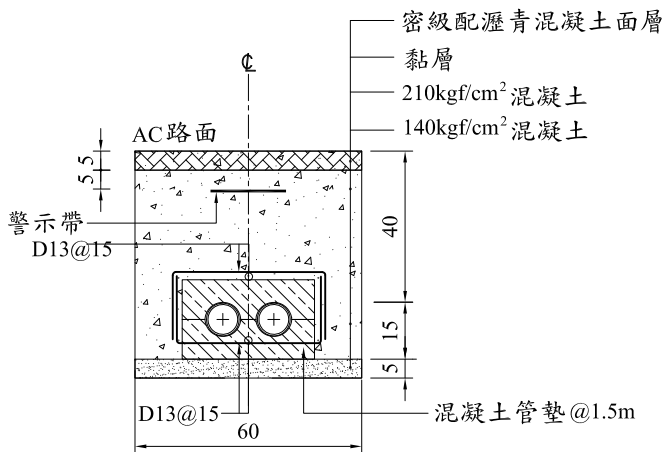
說明：

1. 引上管採突出設置時，標示牌設於柱壁，採平面設置時，標示牌設於地面。
2. 引上管採突出設置時，兩管應併齊且保持管體垂直並予固定。
3. 引上管管材選用應注意其彎管另件接合性。
4. 管線埋設應符合下列規定：
  - ① 快慢車道應達 120 公分以上。
  - ② 巷道寬度 4 公尺以下者，應達 70 公分以上。
  - ③ 人行道應達 50 公分以上。
  - ④ 地形特殊，經加作鋼筋混凝土保護管線者，應達 30 公分以上。



剖面圖 A

(A3) S= 1:20 Unit= cm



3"PVCP接戶管斷面圖 B

(A3) S= 1:20 Unit= cm

(回填 210kgf/cm² 混凝土段)  
說明:數量依實作數量計算



1mm 厚不鏽鋼接戶管位置標示牌

表面花樣及制式文字採壓印，編號及日期則採手刻，另蓋面圖案須依程序呈報業主同意後施作

寬頻管道接戶用管位置標示牌詳圖

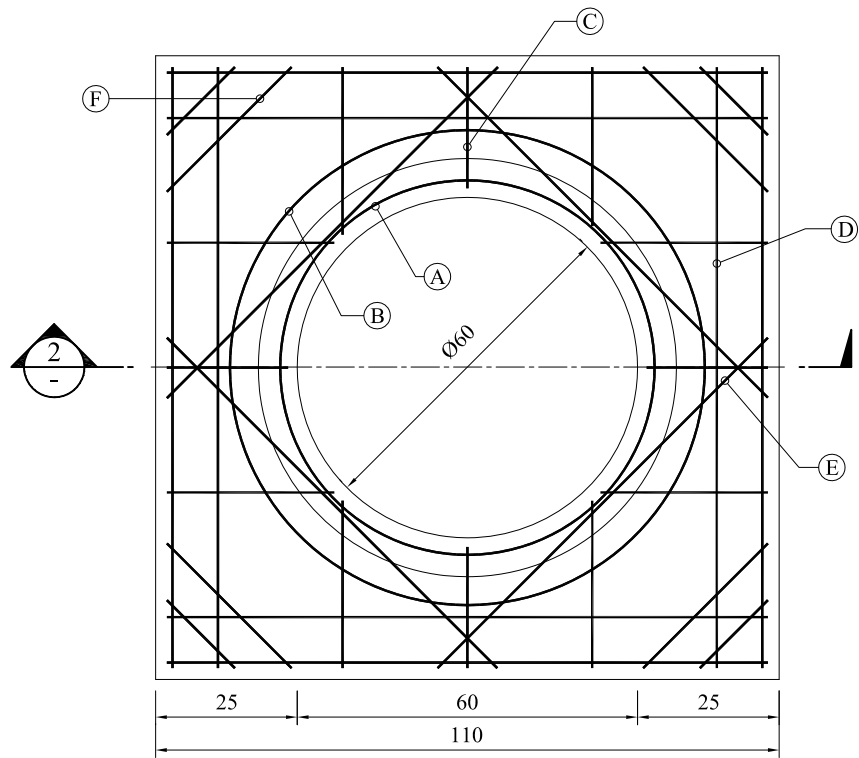
(A3) S= 1:2 Unit= mm

說明：

1. 接戶，現有設施打除(含水溝及鋪面等設施)及復舊(含水溝及鋪面等設施)，計價以銜接完成 2 管接戶管所敲除(澆置)之混凝土稱為一處，此單價已包括完成本工作所必需之相關費用在內。
2. PVC 引上管施作後其引上管位置標示牌在工地工程司同意情形下可不需施作，然而其引上管設置所需費用已包含於引上管位置標示牌(含施工)項目中，不另計價。
3. 人行道各路口至少埋設 3 支3Ø PVC管支弱電管道。
4. 倘若確有施作困難時，確認埋設工法作為紀錄之規定，以杜絕便宜行事逕行護理之情形。

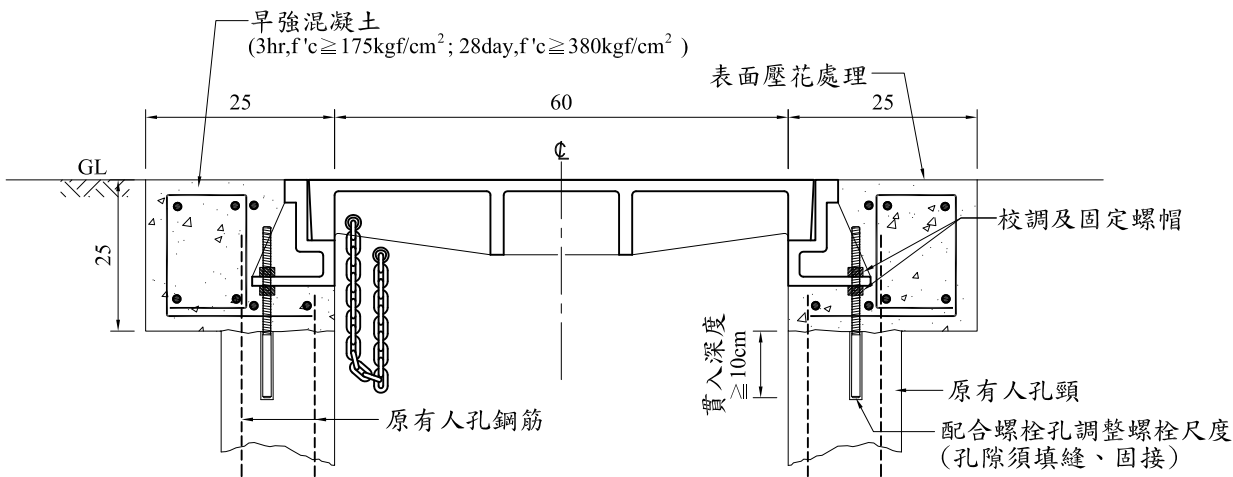
技師執業圖記

| 修正 | 日期 | 說明 | 繪圖 | 設計 | 校核 | 核准 | 主辦單位：    | 設計單位： | 比例 | 如圖示 | 工程名稱 | 新關道路工程     | 圖號   | 張數 |
|----|----|----|----|----|----|----|----------|-------|----|-----|------|------------|------|----|
|    |    |    |    |    |    |    | 新北市政府工務局 |       | 單位 | 如圖示 | 圖樣名稱 | 管路接戶示意圖（二） | 1-12 | 張數 |



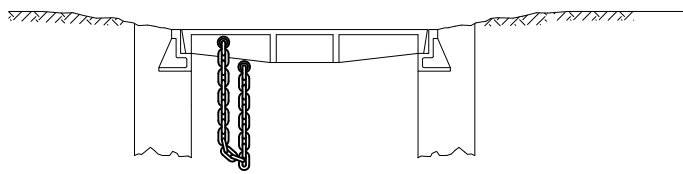
混凝土人孔框座平面圖( Ø60cm 人孔框蓋)

(A3) S= N.T.S. Unit= cm



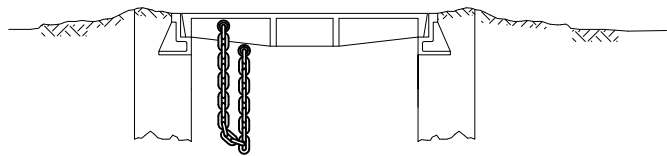
路面人孔調升降剖面圖

(A3) S= 1:40 Unit= cm



施工前示意圖-凹狀情形(提升)

(A3) S= N.T.S. Unit= cm



施工前示意圖-凸狀情形(調降)

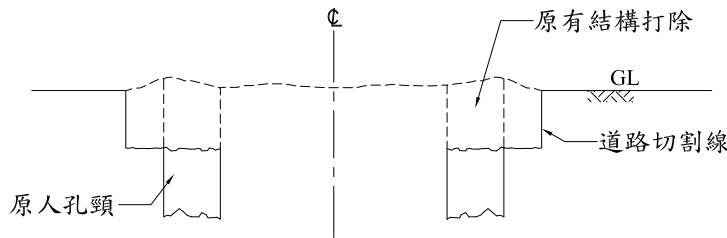
(A3) S= N.T.S. Unit= cm

|   |                                         |                                |
|---|-----------------------------------------|--------------------------------|
| Ⓐ | Ⓔ <sub>20</sub>                         | 1-D10 L=2.27m                  |
| Ⓑ | Ⓔ <sub>20</sub>                         | 2-D10 L=2.84m                  |
| Ⓒ | Ⓔ <sub>20</sub><br>10(18)<br>20<br>(30) | 4-D10 L=0.68m<br>8-D10 L=0.94m |
| Ⓓ | Ⓔ <sub>20</sub><br>104                  | 8-D10 L=2.44m                  |
| Ⓔ | Ⓔ <sub>20</sub><br>60                   | 4-D10 L=0.6m                   |
| Ⓕ | Ⓔ <sub>20</sub><br>18(32)               | 4-D10 L=0.18m<br>4-D10 L=0.32m |
| Ⓖ | Ⓔ <sub>20</sub><br>19<br>10 8           | 4-D19 L=71cm                   |

混凝土人孔框座鋼筋表

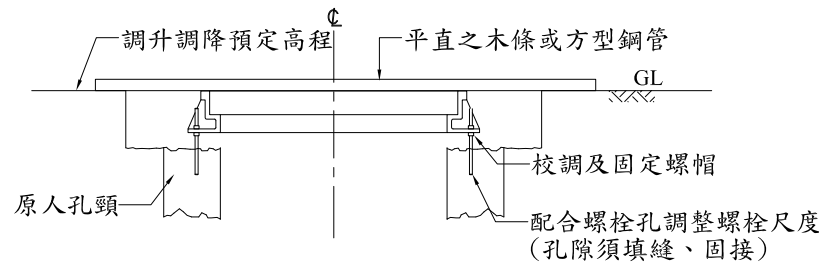
(A3) S= N.T.S. Unit= cm

- 說明:
- 螺栓尺度及位置須配合人孔預留孔尺度及位置調整。
  - 打除之原有人孔結構鋼筋不得切除，清潔鋼筋表面後與框座鋼筋搭接後澆置。
  - 固定螺栓之貫入深度須 ≥ 10cm，孔隙須填縫、固接。
  - 人孔框座之校調螺栓原則應設置三處。
  - 鋼筋配置須視調升、調降深度作調整，並經工程司核可後方可施作。
  - 打除後之結構體如無可搭接之鋼筋或搭接鋼筋不足時，須視現況植筋，其植筋位置及數量經工程司核可後方可施作。
  - 早強混凝土得添加色粉，使其硬固後與道路顏色相近。



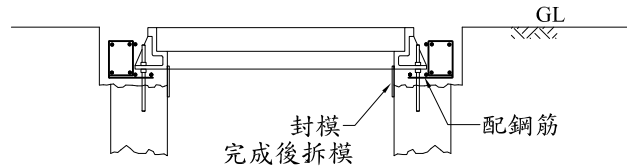
施工中示意圖(一)

(A3) S= N.T.S. Unit= cm



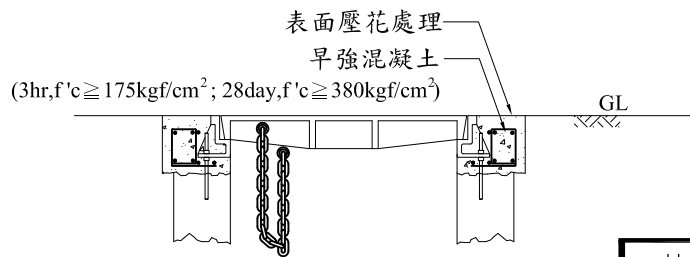
施工中示意圖(二)

(A3) S= N.T.S. Unit= cm



施工中示意圖(三)

(A3) S= N.T.S. Unit= cm



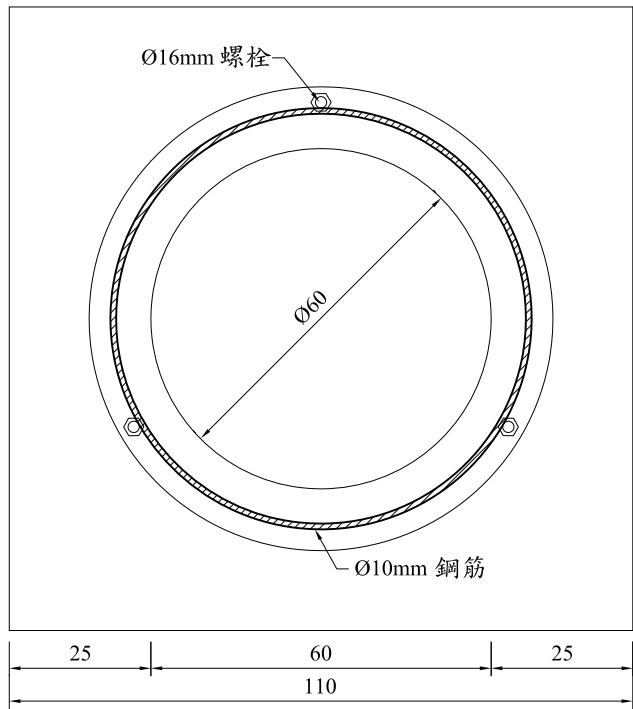
完成示意圖(四)

(A3) S= N.T.S. Unit= cm

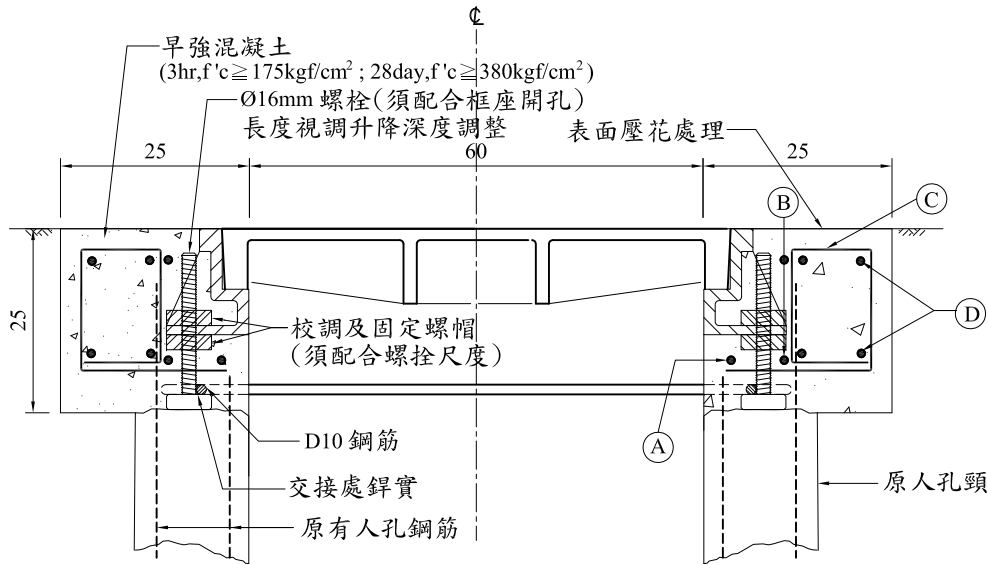
技師執業圖記

|    |    |    |    |    |    |    |          |       |    |        |      |                  |    |      |    |   |
|----|----|----|----|----|----|----|----------|-------|----|--------|------|------------------|----|------|----|---|
| 修正 | 日期 | 說明 | 繪圖 | 設計 | 校核 | 核准 | 主辦單位：    | 設計單位： | 比例 | N.T.S. | 工程名稱 | 新關道路工程           | 圖號 | 1-13 | 張數 | 1 |
|    |    |    |    |    |    |    | 新北市政府工務局 |       | 單位 | cm     | 圖樣名稱 | 路面人手孔提升、調降標準圖(一) |    |      |    |   |

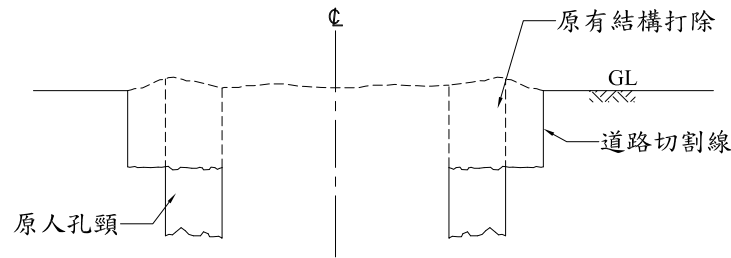




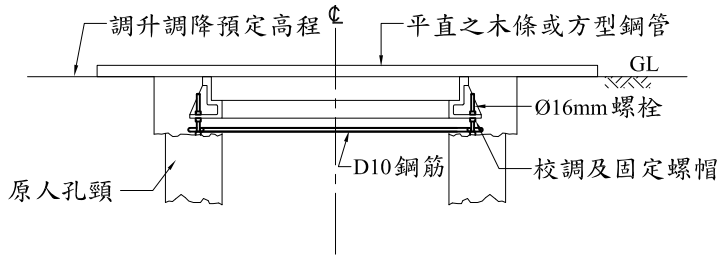
校調支撐框座平面圖(Ø60cm人孔框蓋) 1



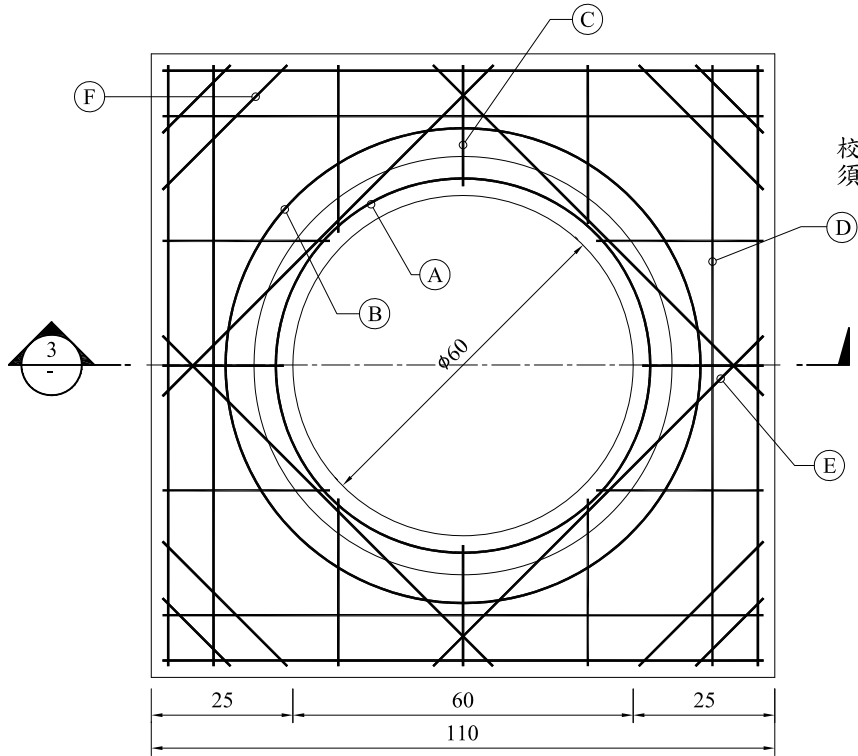
路面人孔調升降剖面圖 3



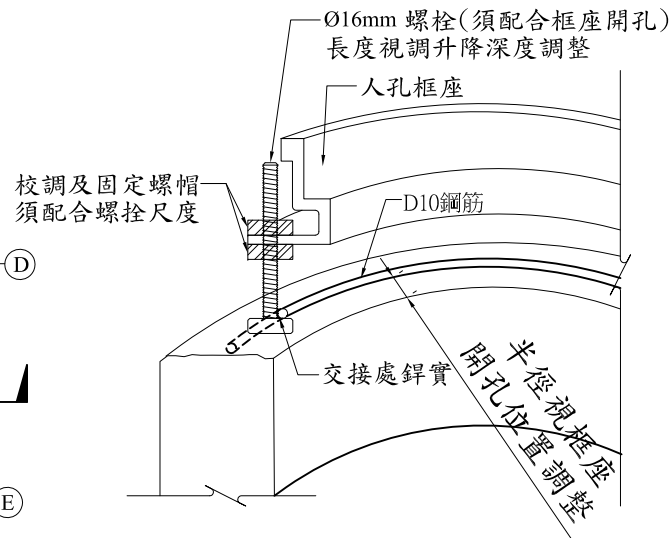
施工中示意圖(一) 6



施工中示意圖(二) 7



混凝土人孔框座鋼筋表(Ø60cm人孔框蓋) 2

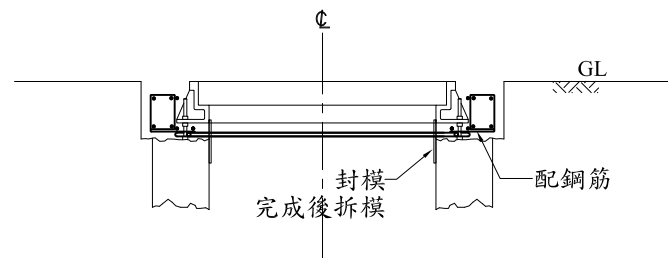


校調支撐框座示意圖 4

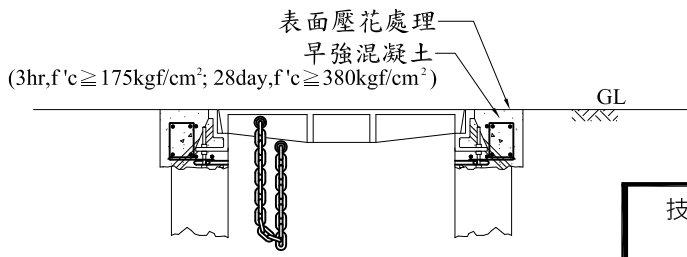
|   |                      |                                |
|---|----------------------|--------------------------------|
| Ⓐ | 66<br>20             | 1-D10 L=2.27m                  |
| Ⓑ | 84<br>20             | 2-D10 L=2.84m                  |
| Ⓒ | 10(18)<br>20<br>(30) | 4-D10 L=0.68m<br>8-D10 L=0.94m |
| Ⓓ | 104                  | 8-D10 L=2.44m                  |
| Ⓔ | 60                   | 4-D10 L=0.6m                   |
| Ⓕ | 18(32)               | 4-D10 L=0.18m<br>4-D10 L=0.32m |
| Ⓖ | 19<br>10<br>8        | 4-D19 L=71cm                   |

混凝土人孔框座鋼筋表 5

- 說明:
- D10 鋼筋彎折之尺度視現場人孔框之預留孔位置調整。
  - Ø16mm 螺栓尺度及位置須配合人孔預留孔尺度及位置調整。
  - 螺栓與 D10 鋼筋交接處須銲實固定。
  - 打除之原人孔結構鋼筋不得切除，清潔鋼筋表面後與框座鋼筋搭接後澆置。
  - 鋼筋配置須視調升調降深度作調整，並經工程司核可後方可施作。
  - 打除後之結構體如無可搭接之鋼筋或搭接鋼筋不足時，須視現況植筋，其植筋位置及數量經工程司核可後方可施作。
  - 早強混凝土得添加色粉，使其硬固後與道路顏色相近。



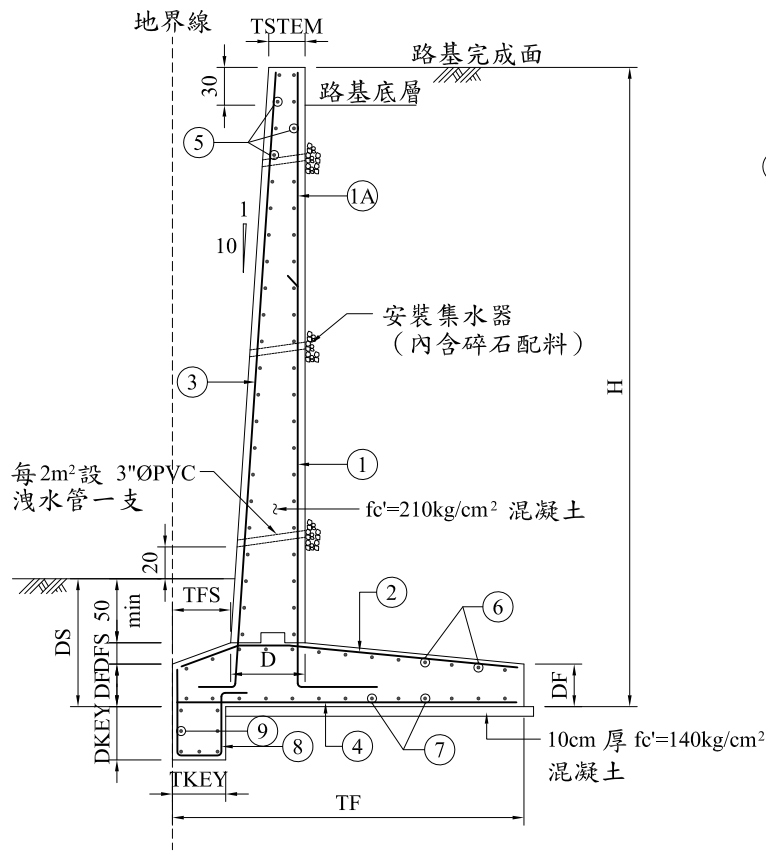
施工中示意圖(三) 8



完成示意圖(四) 9

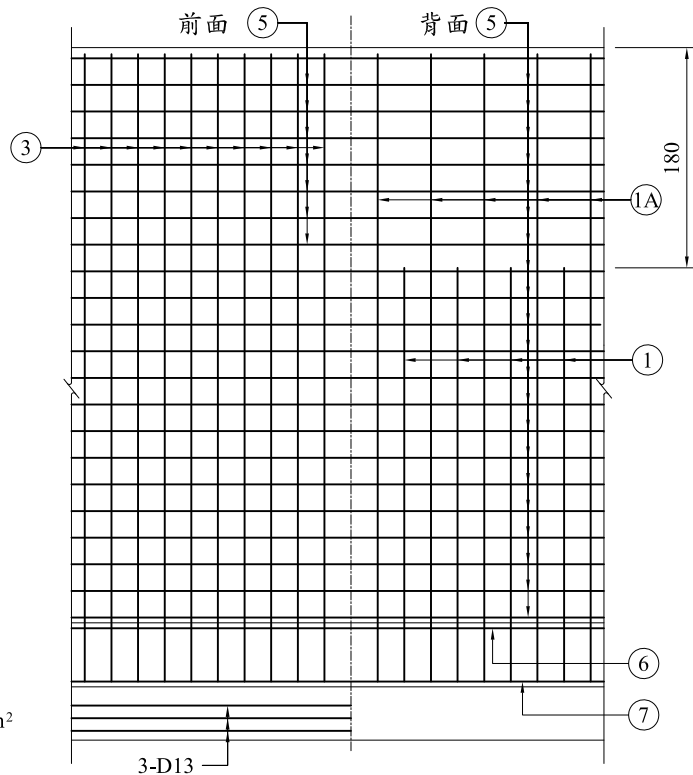
技師執業圖記

|    |    |    |    |    |    |    |          |       |    |        |      |                  |    |      |    |   |
|----|----|----|----|----|----|----|----------|-------|----|--------|------|------------------|----|------|----|---|
| 修正 | 日期 | 說明 | 繪圖 | 設計 | 校核 | 核准 | 主辦單位：    | 設計單位： | 比例 | N.T.S. | 工程名稱 | 新關道路工程           | 圖號 | 1-14 | 張數 | 1 |
|    |    |    |    |    |    |    | 新北市政府工務局 |       | 單位 | cm     | 圖樣名稱 | 路面人手孔提升、調降標準圖(二) |    |      |    |   |



RC 懸臂式擋土牆剖面圖

(A3) S=N.T.S. Unit= cm

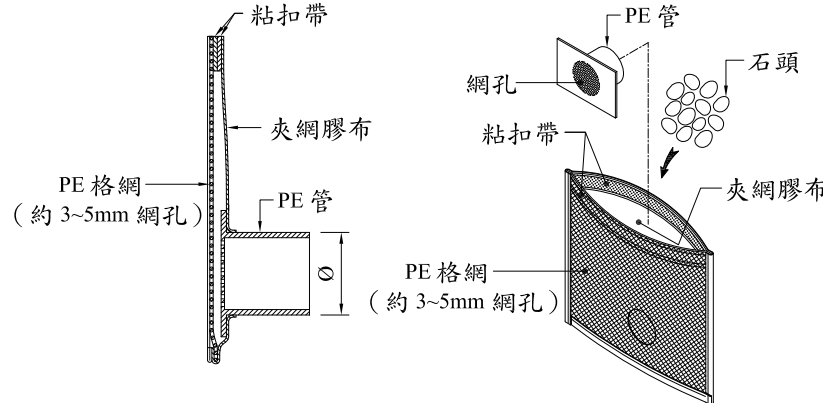


懸臂式擋土牆牆身鋼筋配置圖

(A3) S=N.T.S. Unit= cm

集水器尺寸表

| 採用符號 | 集水器尺寸<br>(cm±5%) | PE管尺寸 |
|------|------------------|-------|
| ○    | 30x40            | 4"Ø   |
| ○    | 19x24            | 3"Ø   |
| ○    | 19x24            | 2"Ø   |

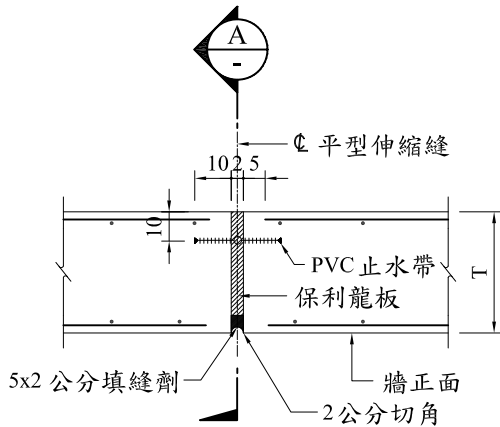


集水器剖面圖

(A3) S=N.T.S. Unit= cm

集水器構造圖

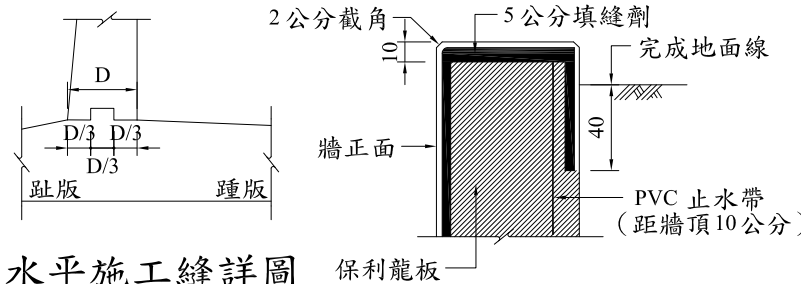
(A3) S=N.T.S. Unit= cm



平型伸縮縫

(A3) S=N.T.S. Unit= cm

說明：每20公尺設置一道



水平施工縫詳圖

(A3) S=N.T.S. Unit= cm

RC 擋土牆斷面尺寸表

單位：公分

| 尺寸<br>擋土牆編號 | 型式 | H        | DF | DFS | DS  | TKEY | DKEY | TFS | TF  | TSTEM | D   |
|-------------|----|----------|----|-----|-----|------|------|-----|-----|-------|-----|
| TYPE A      | T  | 300cm 以下 | 50 | 0   | 100 | -    | -    | 40  | 180 | 40    | 66  |
| TYPE B      | T  | 400cm 以下 | 50 | 0   | 100 | 50   | 50   | 60  | 250 | 40    | 75  |
| TYPE C      | T  | 500cm 以下 | 50 | 0   | 100 | 50   | 50   | 80  | 280 | 40    | 85  |
| TYPE D      | T  | 600cm 以下 | 60 | 0   | 110 | 50   | 50   | 85  | 350 | 40    | 94  |
| TYPE E      | T  | 700cm 以下 | 90 | 0   | 140 | 50   | 50   | 100 | 370 | 40    | 104 |
| TYPE F      | L  | 300cm 以下 | 40 | 0   | 100 | -    | -    | -   | 200 | 40    | 66  |
| TYPE G      | L  | 300cm 以下 | 40 | 0   | 100 | 40   | 50   | 105 | 150 | 40    | 66  |

RC 擋土牆鋼筋尺寸表

單位：公分

| 尺寸<br>擋土牆編號 | 型式 | H       | ①      | ①A     | ②        | ③        | ④        | ⑤      | ⑥      | ⑦      | ⑧        | ⑨     |
|-------------|----|---------|--------|--------|----------|----------|----------|--------|--------|--------|----------|-------|
| TYPE A      | T  | 300cm以下 | -      | D19@25 | D19@25   | D13@25   | D13@25   | D13@25 | D13@25 | D13@25 | D13@25   |       |
| TYPE B      | T  | 400cm以下 | D22@40 | D22@40 | D22@20   | D13@20   | D22@20   | D13@20 | D13@20 | D13@20 | D22@20   |       |
| TYPE C      | T  | 500cm以下 | D22@24 | D22@24 | D19@12   | D13@15   | D19@12   | D13@20 | D13@20 | D13@20 | D19@12   |       |
| TYPE D      | T  | 600cm以下 | D25@25 | D25@25 | D22@12.5 | D13@12.5 | D22@12.5 | D13@20 | D13@20 | D13@20 | D22@12.5 | D13-7 |
| TYPE E      | T  | 700cm以下 | D29@25 | D29@25 | D25@12.5 | D13@12.5 | D25@12.5 | D13@20 | D13@20 | D13@20 | D25@12.5 |       |
| TYPE F      | L  | 300cm以下 | -      | D19@20 | D19@20   | D13@20   | D19@20   | D13@25 | D13@25 | D13@25 | D19@20   |       |
| TYPE G      | L  | 400cm以下 | D19@40 | D19@40 | D16@20   | D16@20   | D16@20   | D13@25 | D13@25 | D13@25 | D16@20   |       |

說明：

1. 混凝土用粗粒料不得大於 3cm。
2. 鋼筋彎鉤半徑及伸展長度應符合建築技術規則之相關規定。
3. 擋土牆伸縮縫不得超過 20m。
4. 單位：除鋼筋直徑為公釐及其他註明者外，均為公分。
5. 基礎開挖至設計高程後，其地層狀況須經工地工程司檢查認可始得進行無筋混凝土打底。
6. 設計圖所示基腳位置僅供參考，實際施工時若該處之地層容許承载力小於表中註明之基礎最大設計反力，則須依工地工程司甲方指示挖至適當深度，並以礫石級配回填夯實或依指示辦理。
7. 擋土牆之牆趾下方地層若有可能引起順向滑動或楔形滑動破壞時，承商應依工地工程司之指示增設岩釘或預力鋼腱等局部性護坡設施以確保安全。
8. 擋土牆之設計，考慮 1/3 牆高之水壓力。
9. 鋼筋保護層間隔器材質原則上以水泥為主，承包商經監造單位同意後亦可採用其它同等品替代。

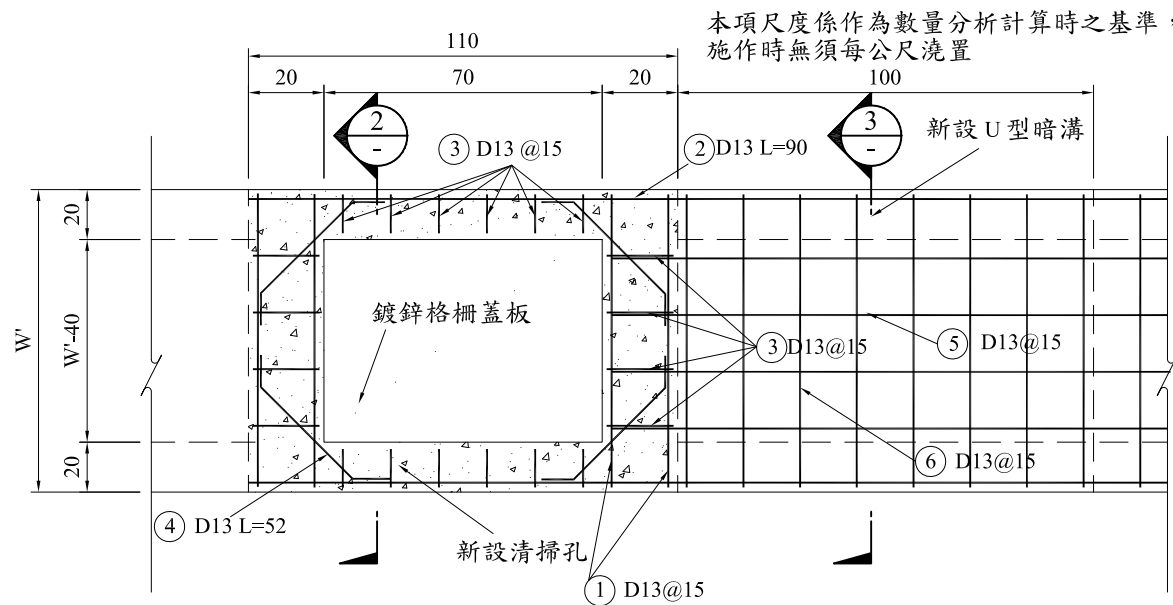
說明：本圖說僅供參考，以設計、監造單位設計圖說為主。

技師執業圖記

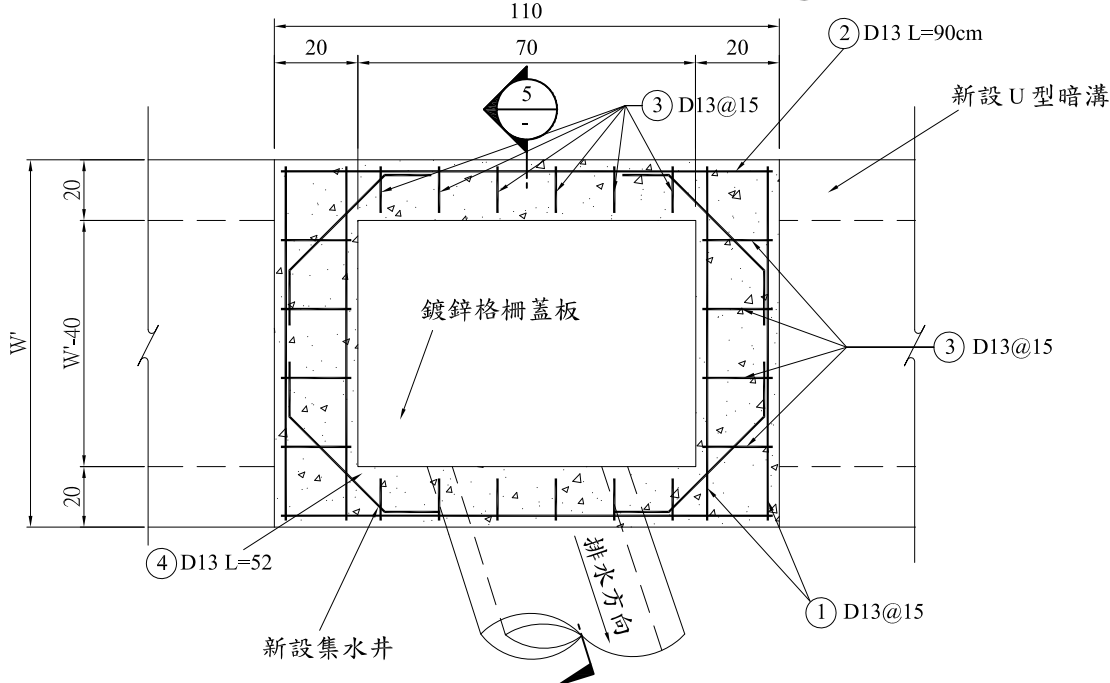
| 修正 | 日期 | 說明 | 繪圖 | 設計 | 校核 | 核准 | 主辦單位：    | 設計單位： | 比例 | N.T.S. | 工程名稱 | 新關道路工程 | 圖號         | 2-1 | 張數 | ○ |
|----|----|----|----|----|----|----|----------|-------|----|--------|------|--------|------------|-----|----|---|
|    |    |    |    |    |    |    | 新北市政府工務局 |       |    | 單位     | cm   | 圖樣名稱   | 懸臂式擋土牆參考詳圖 |     |    |   |



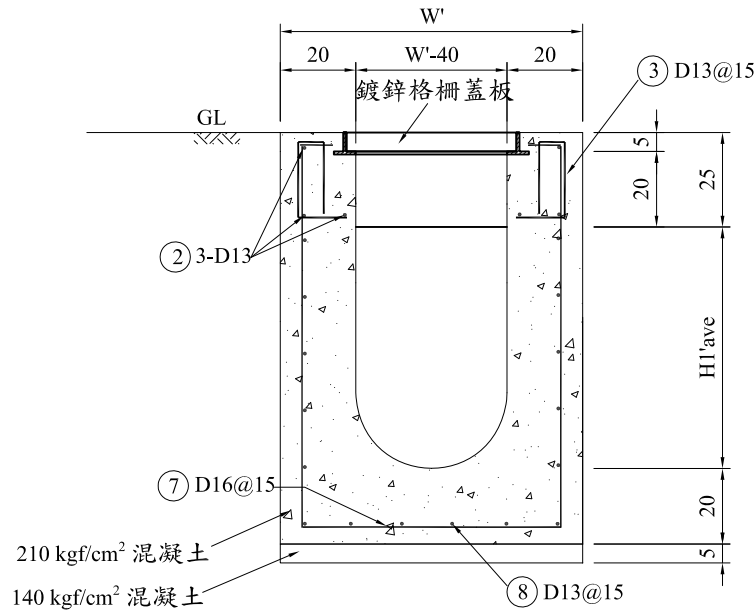




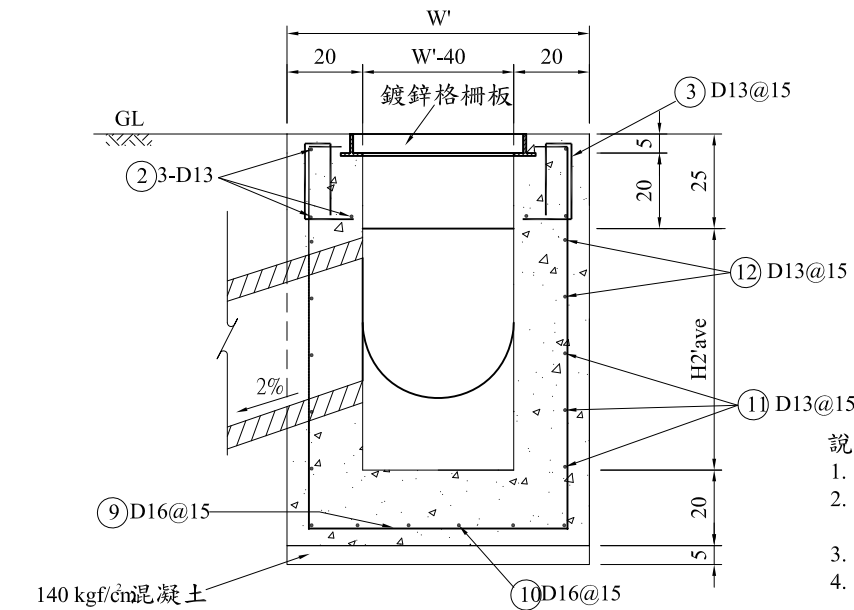
U型暗溝及清掃孔配筋圖 (A3) S=N.T.S. Unit=cm



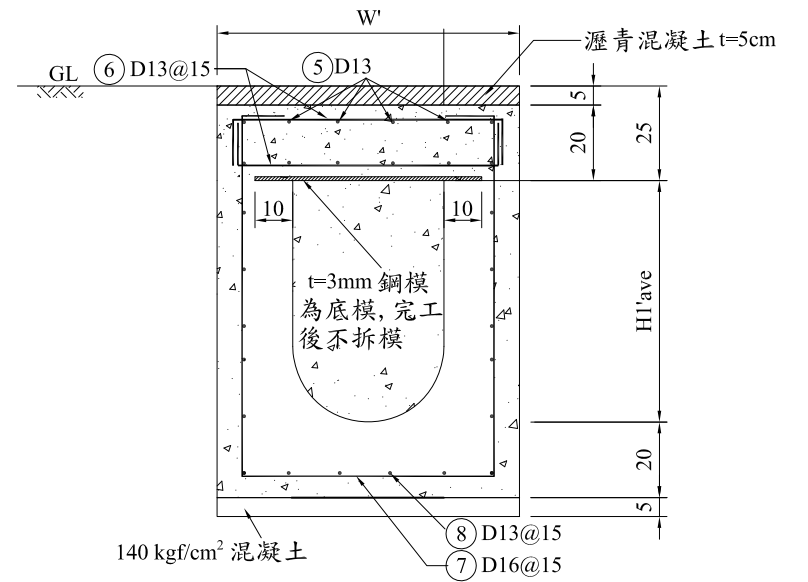
集水井配筋圖 (A3) S= N.T.S. Unit=cm



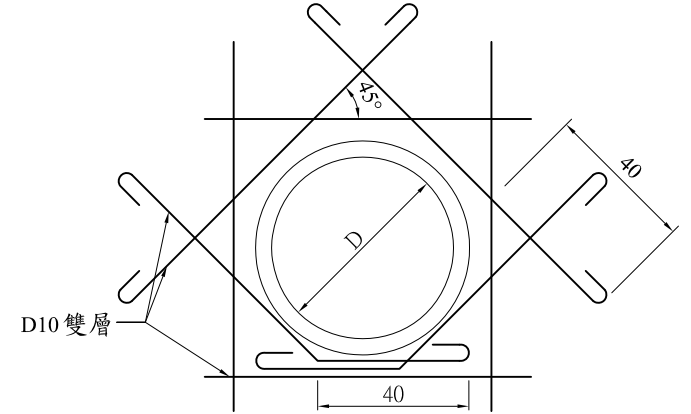
清掃孔剖面圖 (A3) S= 1:20 Unit=cm



集水井剖面圖 (A3) S= 1:20 Unit=cm

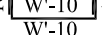
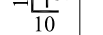
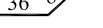


暗溝剖面圖 (A3) S= 1:20 Unit=cm



板牆開口鋼筋補強圖 (A3) S= 1:20 Unit=cm

- 說明：
- 本圖採用之混凝土抗壓強度除圖面上註明外一律採用  $f'c \geq 210 \text{ kgf/cm}^2$ 。
  - 本圖 U 型暗溝以每公尺，集水井則以每座(長 1m)為數量計算之基準，施作時無須每公尺單獨澆置。
  - 鋼筋應按設計圖尺度確實配置，綁紮依施工規範第 03210 章規定施工。
  - 有關開挖 U 溝及集水井時，如遇現場情況需要設置擋土設施，唯經工程司得依實際開挖地質及深度需要酌予配置採用，其所需數量以實做結算。

| 型 式    | 鋼 筋 表                                                                               |    |          |                                                                                     |    |          |                                                                                     |    |          |                                                                                      |    |          | 總重量<br>(kg) |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|-------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|-------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|--------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|-------------|
|        | ① D13                                                                               |    |          | ② D13                                                                               |    |          | ③ D13                                                                               |    |          | ④ D13                                                                                |    |          |             |
|        |  |    |          |  |    |          |  |    |          |  |    |          |             |
|        | 每支<br>長度                                                                            | 支數 | 合計<br>重量 | 每支<br>長度                                                                            | 支數 | 合計<br>重量 | 每支<br>長度                                                                            | 支數 | 合計<br>重量 | 每支<br>長度                                                                             | 支數 | 合計<br>重量 |             |
| W'=80  | 90                                                                                  | 8  | 7.16     | 90                                                                                  | 6  | 5.37     | 37                                                                                  | 20 | 7.36     | 52                                                                                   | 8  | 4.14     | 24.03       |
| W'=90  | 100                                                                                 | 8  | 7.95     | 90                                                                                  | 6  | 5.37     | 37                                                                                  | 22 | 8.09     | 52                                                                                   | 8  | 4.14     | 25.55       |
| W'=100 | 110                                                                                 | 8  | 8.75     | 90                                                                                  | 6  | 5.37     | 37                                                                                  | 22 | 8.09     | 52                                                                                   | 8  | 4.14     | 26.35       |

集水井(清掃孔)溝蓋板鋼筋表(每座) (A3) S= N.T.S. Unit=cm

| 型 式    | 鋼 筋 表    |    |          |          |                  |          | 總重量<br>(kg) |
|--------|----------|----|----------|----------|------------------|----------|-------------|
|        | ⑤ D13    |    |          | ⑥ D13    |                  |          |             |
|        | 100      |    |          | 10       | <div>W'-10</div> | 10       |             |
|        | W'-10    |    |          |          |                  |          |             |
|        | 每支<br>長度 | 支數 | 合計<br>重量 | 每支<br>長度 | 支數               | 合計<br>重量 |             |
| W'=80  | 100      | 12 | 11.93    | 90       | 16               | 14.31    | 26.24       |
| W'=90  | 100      | 14 | 13.92    | 100      | 16               | 15.90    | 29.82       |
| W'=100 | 100      | 14 | 13.92    | 110      | 16               | 17.49    | 31.41       |

U型暗溝溝蓋板鋼筋表(每公尺) (A3) S= N.T.S. Unit=cm

|                        |              |
|------------------------|--------------|
| ⑦ D16<br>H1'ave<br>+30 | ⑧ D13<br>100 |
|------------------------|--------------|

U型暗溝鋼筋尺度(每公尺) (A3) S= N.T.S. Unit=cm

|                        |                        |                      |             |
|------------------------|------------------------|----------------------|-------------|
| ⑨ D16<br>H2'ave<br>+30 | ⑩ D16<br>H2'ave<br>+30 | ⑪ D13<br>W'-10<br>90 | ⑫ D13<br>90 |
|------------------------|------------------------|----------------------|-------------|

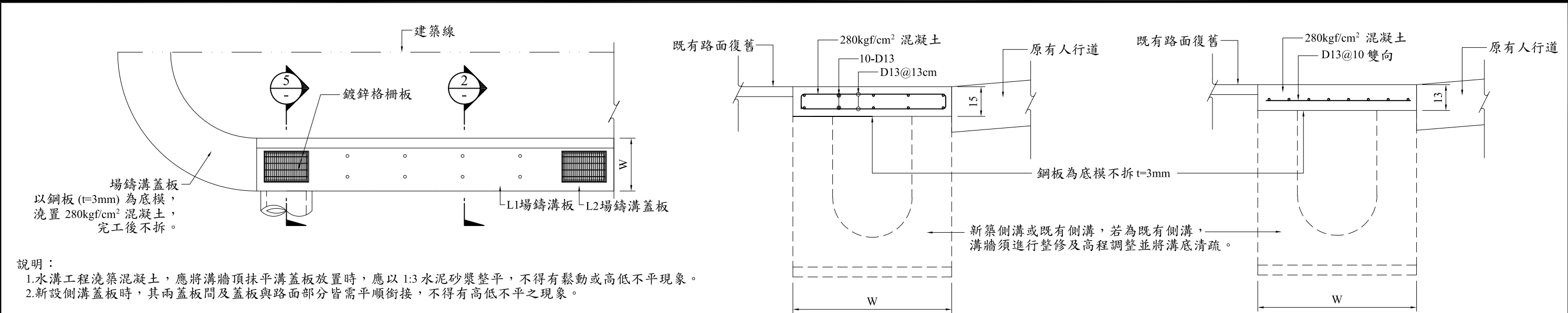
集水井鋼筋尺度(每座) (A3) S= N.T.S. Unit=cm

| 採用<br>符號 | W'  | H1'ave | H2'ave |
|----------|-----|--------|--------|
| 數值       | 80  |        |        |
|          | 90  |        |        |
|          | 100 |        |        |

U型暗溝及集水井相關尺度表 (A3) S= N.T.S. Unit=cm

技師執業圖記

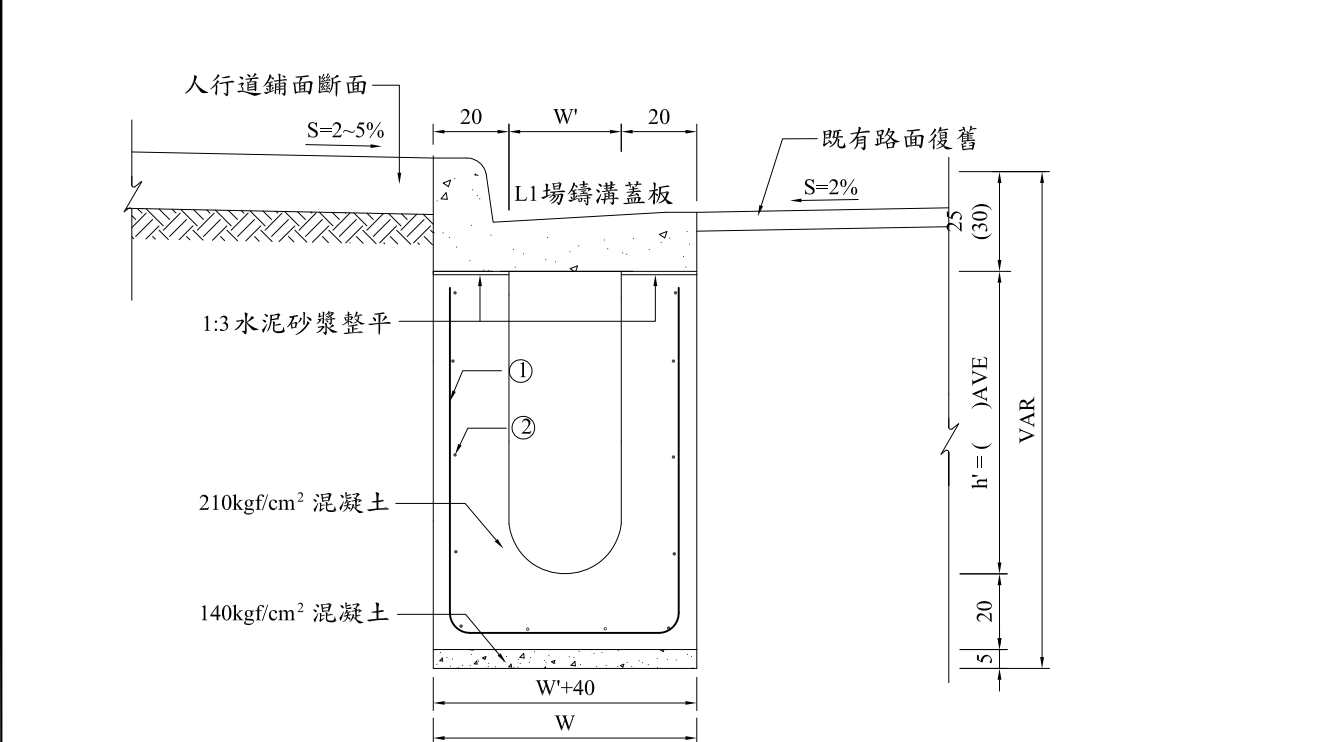
| 修 正 | 日 期 | 說 明 | 繪 圖 | 設 計 | 校 核 | 核 准 | 主辦單位：    | 設計單位： | 比例 | 如圖示 | 工程名稱 | 新關道路工程 | 圖 號        | 3-1 | 張 數 | ○ |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----------|-------|----|-----|------|--------|------------|-----|-----|---|
|     |     |     |     |     |     |     | 新北市政府工務局 |       |    | 單位  | cm   | 圖樣名稱   | U型暗溝及集水井詳圖 |     |     |   |



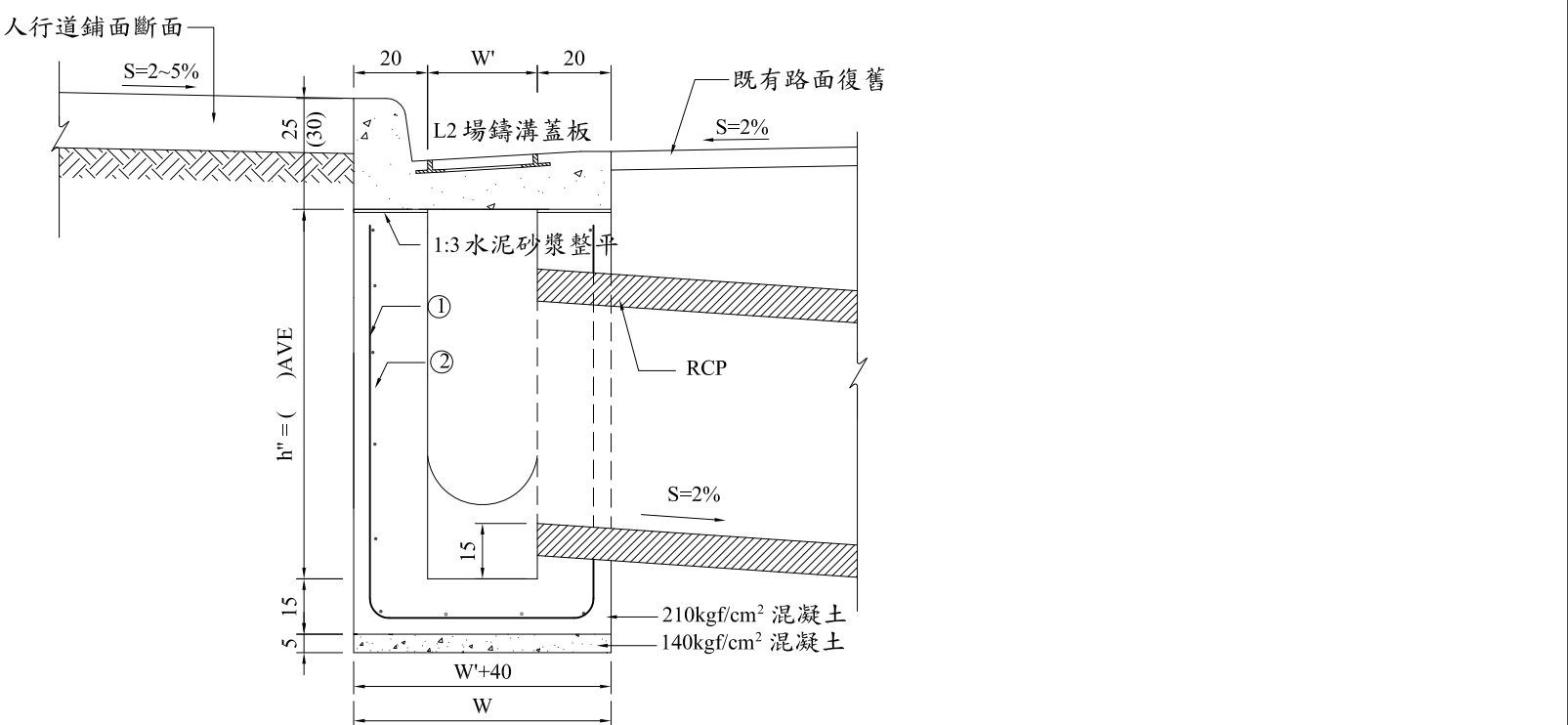
說明：  
1.水溝工程澆築混凝土，應將溝牆頂抹平溝蓋板放置時，應以 1:3 水泥砂漿整平，不得有鬆動或高低不平現象。  
2.新設側溝蓋板時，其兩蓋板間及蓋板與路面部分皆需平順銜接，不得有高低不平之現象。

L型側溝及人行道修復平面圖 (A3) S= 1:60 Unit= cm

場鑄溝蓋板詳圖 (A3) S= 1:20 Unit= cm



側溝斷面圖 (A3) S= 1:20 Unit= cm



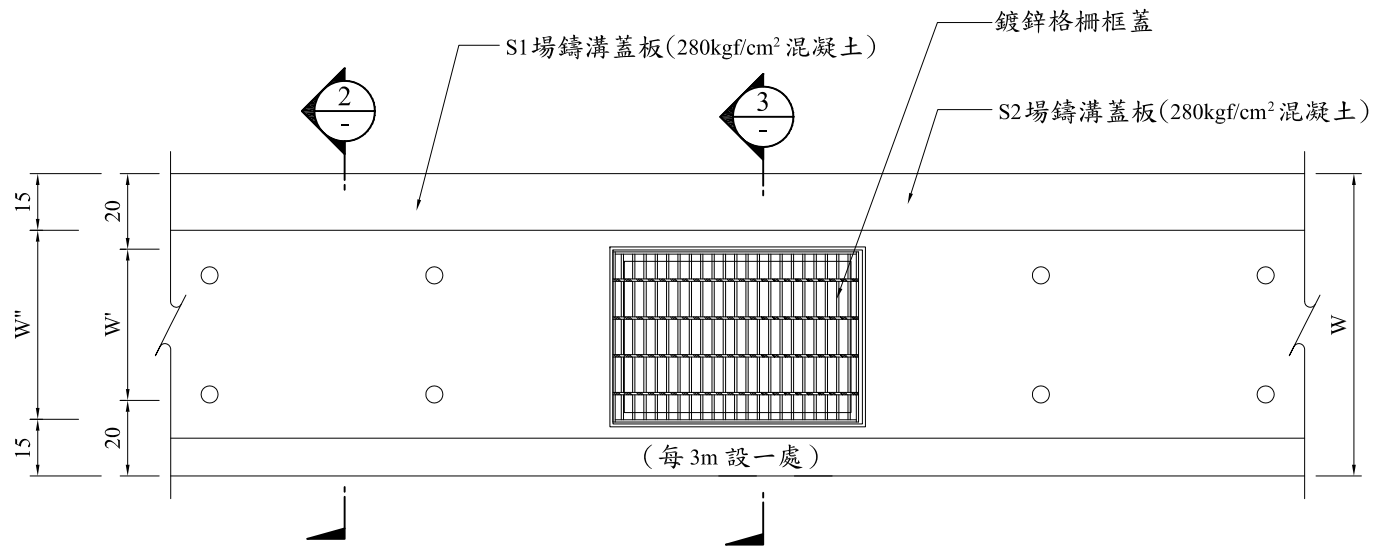
集水井斷面圖 (A3) S= 1:20 Unit= cm

| W   | W' | 鋼筋表                                       |    |        |                                    |    |        | 總重量<br>(kg) | 總重量<br>含耗損<br>(kg) |
|-----|----|-------------------------------------------|----|--------|------------------------------------|----|--------|-------------|--------------------|
|     |    | ① D13@15cm<br><div>U 8<br/>70,80,90</div> |    |        | ② D10@25cm<br><div>—<br/>100</div> |    |        |             |                    |
|     |    | 長度(cm)                                    | 支數 | 重量(kg) | 長度(cm)                             | 支數 | 重量(kg) |             |                    |
| 80  | 40 | 250                                       | 7  | 17.40  | 100                                | 12 | 6.72   | 24.12       | 25.33              |
| 90  | 50 | 260                                       | 7  | 18.09  | 100                                | 12 | 6.72   | 24.81       | 26.05              |
| 100 | 60 | 270                                       | 7  | 18.79  | 100                                | 13 | 7.28   | 26.07       | 27.37              |

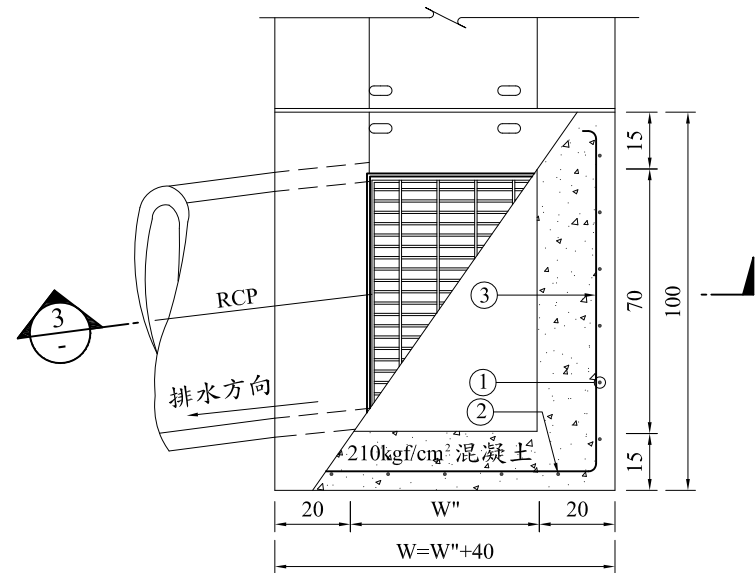
側溝體尺度及配筋表(h'=80cm) (A3) S= N.T.S. Unit= cm

| W   | W" | 鋼筋表                                                                                                           |    |        |                                                                                                               |    |        |                                                                                                               |    |        | 總重量<br>(kg) | 總重量<br>含耗損<br>(kg) |
|-----|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|-------------|--------------------|
|     |    | ①D13@15cm<br><div></div> |    |        | ②D13@15cm<br><div></div> |    |        | ③D10@25cm<br><div></div> |    |        |             |                    |
|     |    | 長度(cm)                                                                                                        | 支數 | 重量(kg) | 長度(cm)                                                                                                        | 支數 | 重量(kg) | 長度(cm)                                                                                                        | 支數 | 重量(kg) |             |                    |
| 80  | 50 | 280                                                                                                           | 7  | 19.48  | 130                                                                                                           | 5  | 6.46   | 90                                                                                                            | 8  | 4.02   | 29.96       | 31.46              |
| 90  | 60 | 290                                                                                                           | 7  | 20.18  | 130                                                                                                           | 5  | 6.46   | 90                                                                                                            | 8  | 4.02   | 30.66       | 32.19              |
| 100 | 70 | 300                                                                                                           | 7  | 20.87  | 130                                                                                                           | 6  | 7.75   | 90                                                                                                            | 8  | 4.02   | 32.64       | 34.27              |

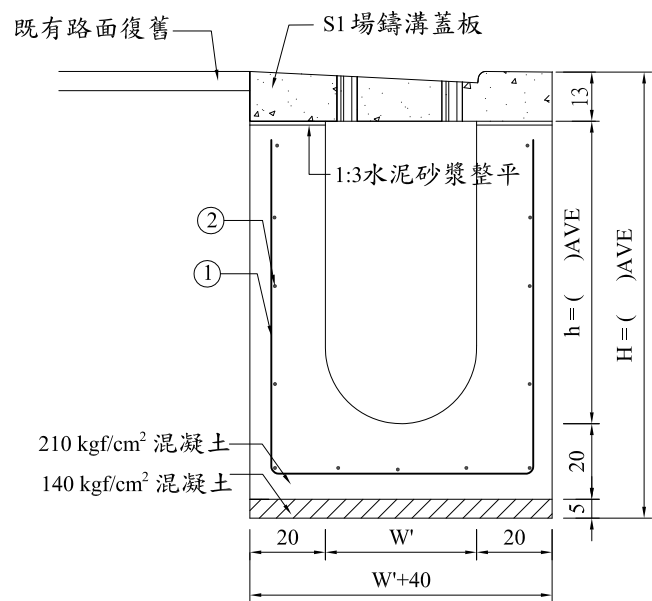
側溝體尺度及配筋表(h''=100cm) (A3) S= N.T.S. Unit= cm



S 型側溝平面圖 1  
(A3) S= 1:20 Unit= cm

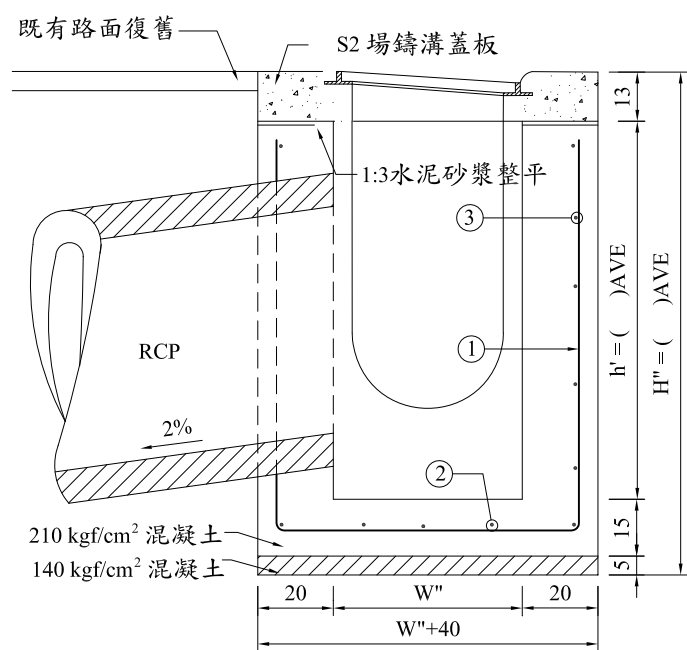


集水井平面圖 4  
(A3) S= 1:20 Unit= cm



說明：開挖深度 ≥150cm，應設乙種擋土板樁。

S 型側溝斷面圖 2  
(A3) S= 1:20 Unit= cm



集水井斷面圖 3  
(A3) S= 1:20 Unit= cm

| W   | W' | 鋼筋表                         |    |        |                          |    |        | 總重量(kg) |
|-----|----|-----------------------------|----|--------|--------------------------|----|--------|---------|
|     |    | ① D13@15cm                  |    |        | ② D10@25cm               |    |        |         |
|     |    | <div>└─┘<br/>70,80,90</div> |    |        | <div>—————<br/>100</div> |    |        |         |
|     |    | 長度(cm)                      | 支數 | 重量(kg) | 長度(cm)                   | 支數 | 重量(kg) |         |
| 80  | 40 | 250                         | 7  | 17.40  | 100                      | 12 | 6.72   | 24.12   |
| 90  | 50 | 260                         | 7  | 18.09  | 100                      | 12 | 6.72   | 24.81   |
| 100 | 60 | 270                         | 7  | 18.79  | 100                      | 13 | 7.28   | 26.07   |

溝體尺度及配筋表（每 m 分析）(h=80cm) 6  
(A3) S= N.T.S. Unit= cm

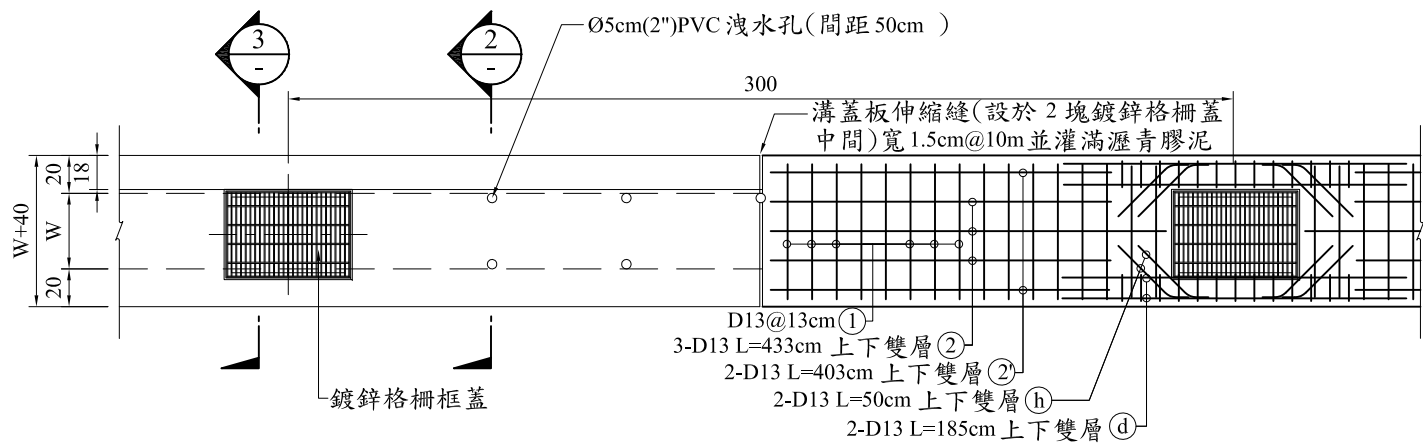
| W   | W' | 鋼筋表                                                                                   |    |        |                                                                                       |    |        |                                                                                       |    |        | 總重量<br>(kg) |
|-----|----|---------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|-------------|
|     |    | ①D13@15cm                                                                             |    |        | ②D13@15cm                                                                             |    |        | ③D10@25cm                                                                             |    |        |             |
|     |    |  |    |        |  |    |        |  |    |        |             |
|     |    | 長度cm                                                                                  | 支數 | 重量(kg) | 長度cm                                                                                  | 支數 | 重量(kg) | 長度cm                                                                                  | 支數 | 重量(kg) |             |
| 80  | 50 | 280                                                                                   | 7  | 19.48  | 140                                                                                   | 5  | 6.96   | 100                                                                                   | 8  | 4.48   | 30.92       |
| 90  | 60 | 290                                                                                   | 7  | 20.18  | 140                                                                                   | 5  | 6.96   | 100                                                                                   | 8  | 4.48   | 31.62       |
| 100 | 70 | 300                                                                                   | 7  | 20.87  | 140                                                                                   | 6  | 8.35   | 100                                                                                   | 8  | 4.48   | 33.70       |

溝體尺度及配筋表（每 m 分析）(h=80cm) 7  
(A3) S= N.T.S. Unit= cm

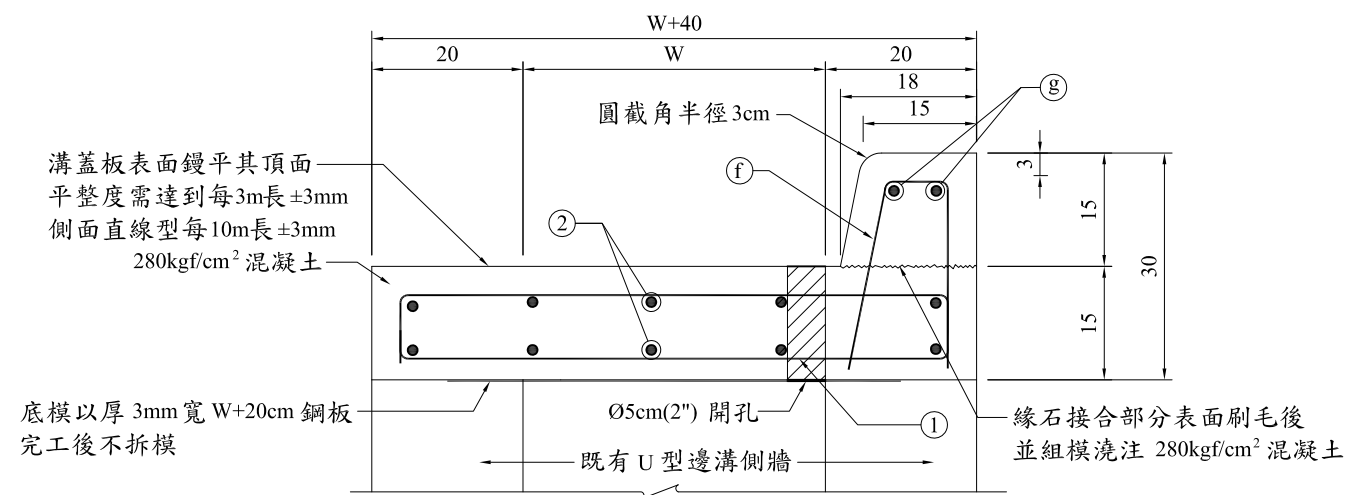
說明：溝渠工程所需之混凝土、鋼筋等數量應視工地現場需求依實際實作數量覈實計價。

技師執業圖記

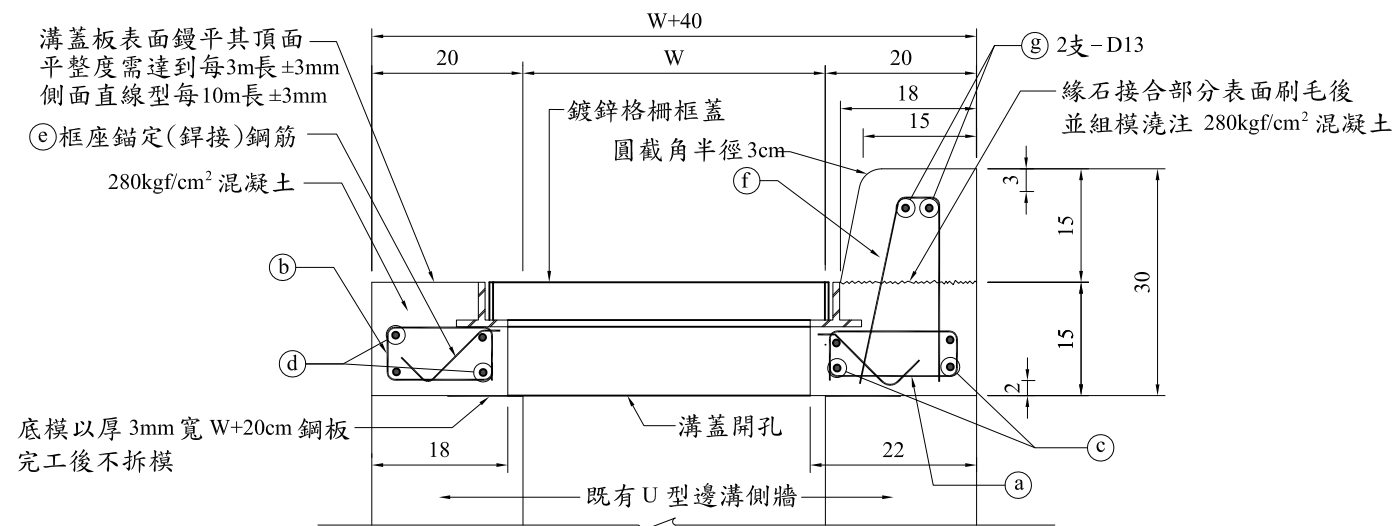
| 修正 | 日期 | 說明 | 繪圖 | 設計 | 校核 | 核准 | 主辦單位：    | 設計單位： | 比例 | 如圖示 | 工程名稱 | 新關道路工程       | 圖號  | 張數 |
|----|----|----|----|----|----|----|----------|-------|----|-----|------|--------------|-----|----|
|    |    |    |    |    |    |    | 新北市政府工務局 |       | 單位 | cm  | 圖樣名稱 | U型溝詳圖（S型溝蓋板） | 3-3 | 1  |



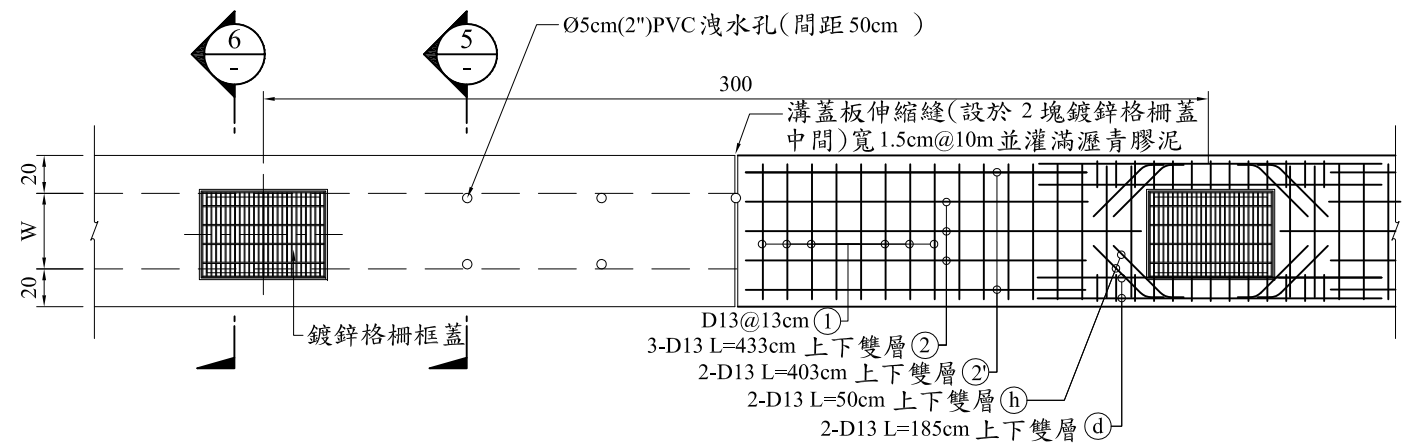
L 型溝蓋板平面及鋼筋配置詳圖(板厚 15cm) 1



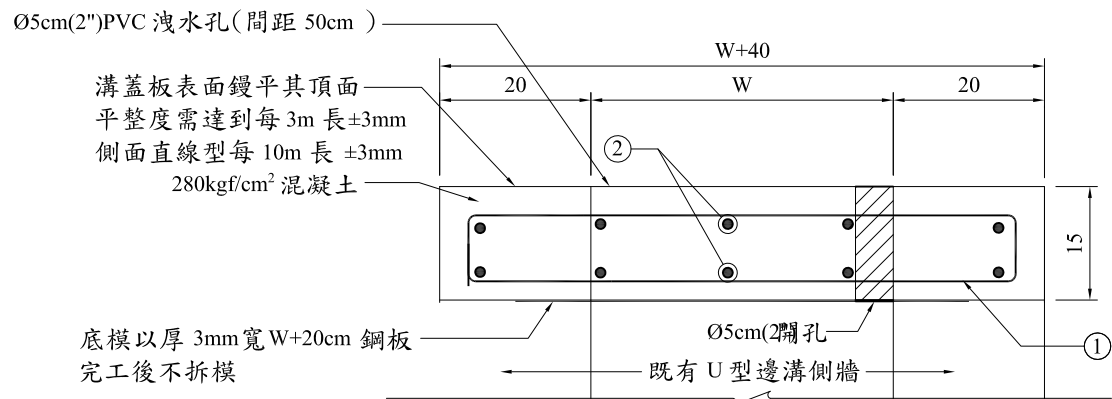
L1 型溝蓋板平面及鋼筋配置詳圖(板厚 15cm) 2



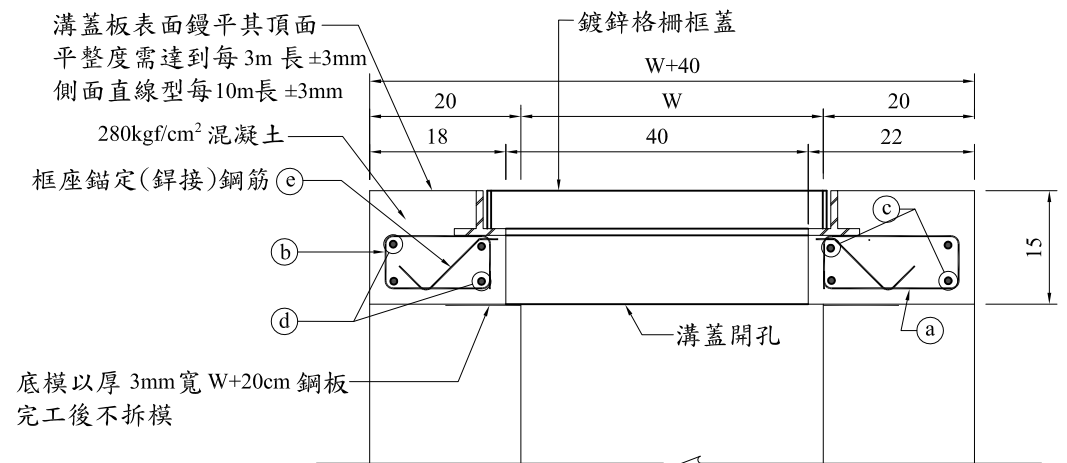
L2 型溝蓋板平面及鋼筋配置詳圖(板厚 15cm) 3



S 型溝蓋板平面及鋼筋配置詳圖(板厚 15cm) 4



S1 型場鑄溝蓋板詳圖(板厚 15cm) 5



S2 型場鑄溝蓋板詳圖(板厚 15cm) 6

說明：

- 人行穿越道處及車輛出入口處之場鑄溝蓋板不設置洩水孔。
- 溝蓋板頂面與緣石頂面部分表面以鏟平處理，其平頂面整度需達到每3m 長±3mm 以內，側面直線型每 10m 長±3mm，且需與鍍鋅格柵蓋保持平整接齊，未達標準者應打除。
- 溝蓋板與緣石頂於澆置完成後覆蓋麻布或草席濕置養護需達14天以上。
- 溝蓋板底模以厚 3mm 寬 W+20cm 鋼板組立，完工後不拆模。
- Ø5cm(2")PVC 洩水孔設置於溝蓋板外側(靠緣石及建築線側)，設置間距依圖面說明。

技師執業圖記

| 修正 | 日期 | 說明 | 繪圖 | 設計 | 校核 | 核准 | 主辦單位：    | 設計單位： | 比例 | 如圖示 | 工程名稱 | 新關道路工程           | 圖號  | 張數 |
|----|----|----|----|----|----|----|----------|-------|----|-----|------|------------------|-----|----|
|    |    |    |    |    |    |    | 新北市政府工務局 |       | 單位 | cm  | 圖樣名稱 | 場鑄溝蓋板詳圖(板厚 15cm) | 3-4 | 張數 |

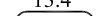
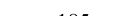
| 溝寬<br><br>W | 鋼筋表                                                                               |    |       |                                                                                   |    |       |                                                                                   |    |      |                                                                                    |    |      |             |       |       | 混凝土<br>體積<br>(m³) |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----|-------|-----------------------------------------------------------------------------------|----|-------|-----------------------------------------------------------------------------------|----|------|------------------------------------------------------------------------------------|----|------|-------------|-------|-------|-------------------|
|             | ① D13@13cm                                                                        |    |       | ② 10-D13                                                                          |    |       | ③ D13@15cm                                                                        |    |      | ④ 2-D13                                                                            |    |      | 總重量<br>(kg) |       |       |                   |
|             |  |    |       |  |    |       |  |    |      |  |    |      | 直徑          | W=40  | W=50  |                   |
|             | 長度                                                                                | 支數 | 重量    | 長度                                                                                | 支數 | 重量    | 長度                                                                                | 支數 | 重量   | 長度                                                                                 | 支數 | 重量   |             |       |       |                   |
| 40          | 178.0                                                                             | 8  | 14.15 | 103.5                                                                             | 10 | 10.29 | 57.8                                                                              | 7  | 4.02 | 103.5                                                                              | 2  | 2.06 |             |       |       | 0.145             |
| 50          | 198.0                                                                             | 8  | 15.74 | 103.5                                                                             | 10 | 10.29 | 57.8                                                                              | 7  | 4.02 | 103.5                                                                              | 2  | 2.06 | D13         | 30.52 | 32.11 | 0.160             |

L1型場鑄溝蓋板(板厚 15cm)每處數量 (每處以 1m計)

1

-

(A3) S= N.T.S.    Unit= cm

| 溝寬<br><br>W | 鋼筋表                                                                               |    |      |                                                                                   |    |      |                                                                                   |    |      |                                                                                    |    |      |                                                                                     |    |      |                                                                                     |    |      |                                                                                     |    |      |                                                                                     |    |      | 混凝土<br>體積<br>(m³) |             |       |       |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----|------|-----------------------------------------------------------------------------------|----|------|-----------------------------------------------------------------------------------|----|------|------------------------------------------------------------------------------------|----|------|-------------------------------------------------------------------------------------|----|------|-------------------------------------------------------------------------------------|----|------|-------------------------------------------------------------------------------------|----|------|-------------------------------------------------------------------------------------|----|------|-------------------|-------------|-------|-------|
|             | Ⓐ D10@10cm                                                                        |    |      | Ⓑ D10@10cm 箍筋                                                                     |    |      | Ⓒ 4-D13                                                                           |    |      | Ⓓ 4-D13                                                                            |    |      | Ⓔ 4-D10                                                                             |    |      | Ⓕ D13@15cm                                                                          |    |      | Ⓖ 2-D13                                                                             |    |      | Ⓗ 8-D13(上下雙層)                                                                       |    |      |                   | 總重量<br>(kg) |       |       |
|             |  |    |      |  |    |      |  |    |      |  |    |      |  |    |      |  |    |      |  |    |      |  |    |      |                   | 直徑          | W=40  | W=50  |
|             | 長度                                                                                | 支數 | 重量   | 長度                                                                                | 支數 | 重量   | 長度                                                                                | 支數 | 重量   | 長度                                                                                 | 支數 | 重量   | 長度                                                                                  | 支數 | 重量   | 長度                                                                                  | 支數 | 重量   | 長度                                                                                  | 支數 | 重量   | 長度                                                                                  | 支數 | 重量   |                   |             |       |       |
| 40          | 54.3                                                                              | 12 | 3.65 | 46.3                                                                              | 12 | 3.11 | 185.0                                                                             | 4  | 7.36 | 185.0                                                                              | 4  | 7.36 | 17.5                                                                                | 4  | 0.39 | 56.3                                                                                | 7  | 3.92 | 125.0                                                                               | 2  | 2.49 | 50.0                                                                                | 16 | 7.95 | D10               | 7.15        | 7.15  | 0.126 |
| 50          | 54.3                                                                              | 12 | 3.65 | 46.3                                                                              | 12 | 3.11 | 185.0                                                                             | 4  | 7.36 | 185.0                                                                              | 4  | 7.36 | 17.5                                                                                | 4  | 0.39 | 56.3                                                                                | 7  | 3.92 | 125.0                                                                               | 2  | 2.49 | 50.0                                                                                | 16 | 7.95 | D13               | 24.30       | 29.08 | 0.141 |

L2型場鑄溝蓋板(板厚 15cm)每處數量 (每處以 1m計)

2

-

(A3) S= N.T.S.    Unit= cm

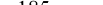
| 溝寬<br><br>W | 鋼筋表                                                                                 |       |       |                                                                                     |       |       |             |       |       | 混凝土<br>體積<br>(m³) |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------------|-------|-------|-------------------|
|             | ① D13@13cm                                                                          |       |       | ② 10-D13                                                                            |       |       | 總重量<br>(kg) |       |       |                   |
|             |  |       |       |  |       |       | 直徑          | W=40  | W=50  |                   |
|             | 長度                                                                                  | 支數    | 重量    | 長度                                                                                  | 支數    | 重量    |             |       |       |                   |
|             | 40                                                                                  | 178.0 | 8     | 14.15                                                                               | 103.5 | 10    | 10.29       |       |       |                   |
| 50          | 198.0                                                                               | 8     | 15.74 | 103.5                                                                               | 10    | 10.29 | D13         | 24.44 | 26.03 | 0.135             |

S1型場鑄溝蓋板(板厚 15cm)每處數量 (每處以 1m計)

3

-

(A3) S= N.T.S.    Unit= cm

| 溝寬<br><br>W | 鋼筋表                                                                                 |      |      |                                                                                     |      |      |                                                                                     |       |      |                                                                                       |       |      |                                                                                       |      |      |                                                                                       |      |      |             |       |       | 混凝土<br>體積<br>(m³) |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------|------|-------------------------------------------------------------------------------------|------|------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|---------------------------------------------------------------------------------------|------|------|---------------------------------------------------------------------------------------|------|------|-------------|-------|-------|-------------------|
|             | ① D10@10cm 箍筋                                                                       |      |      | ② D10@10cm 箍筋                                                                       |      |      | ③ 4-D13                                                                             |       |      | ④ 4-D13                                                                               |       |      | ⑤ 4-D10                                                                               |      |      | ⑥ 8-D13 (上下雙層)                                                                        |      |      | 總重量<br>(kg) |       |       |                   |
|             |  |      |      |  |      |      |  |       |      |  |       |      |  |      |      |  |      |      | 直徑          | W=40  | W=50  |                   |
|             | 長度                                                                                  | 支數   | 重量   | 長度                                                                                  | 支數   | 重量   | 長度                                                                                  | 支數    | 重量   | 長度                                                                                    | 支數    | 重量   | 長度                                                                                    | 支數   | 重量   | 長度                                                                                    | 支數   | 重量   |             |       |       |                   |
|             | 40                                                                                  | 54.3 | 12   | 3.65                                                                                | 46.3 | 12   | 3.11                                                                                | 185.0 | 4    | 7.36                                                                                  | 185.0 | 4    | 7.36                                                                                  | 17.5 | 4    | 0.39                                                                                  | 50.0 | 16   | 7.95        | D10   | 7.15  |                   |
| 50          | 54.3                                                                                | 12   | 3.65 | 46.3                                                                                | 12   | 3.11 | 185.0                                                                               | 4     | 7.36 | 185.0                                                                                 | 4     | 7.36 | 17.5                                                                                  | 4    | 0.39 | 50.0                                                                                  | 16   | 7.95 | D13         | 22.67 | 22.67 | 0.116             |

S2型場鑄溝蓋板(板厚 15cm)每處數量 (每處以 1m計)

4

-

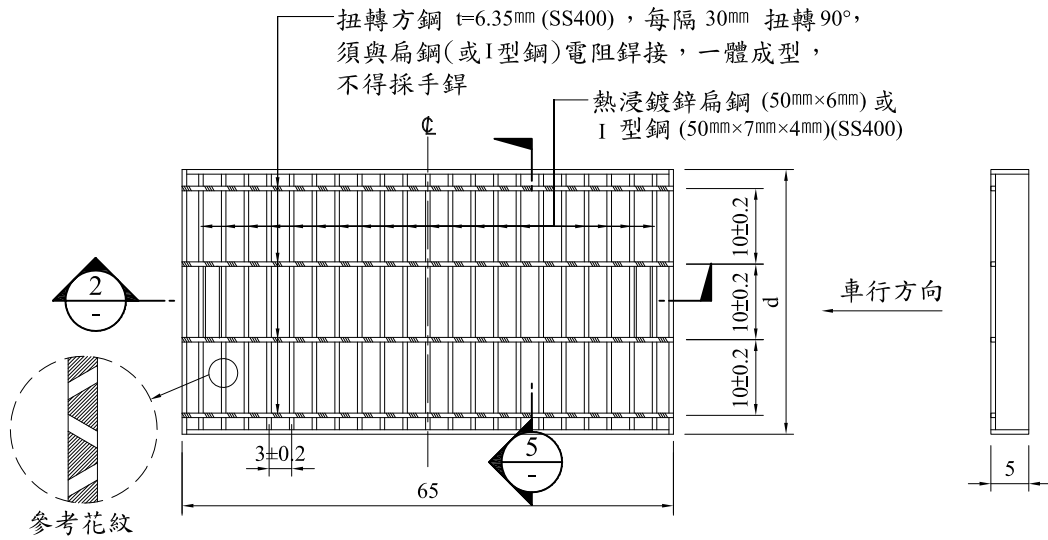
(A3) S= N.T.S.    Unit= cm

技師執業圖記

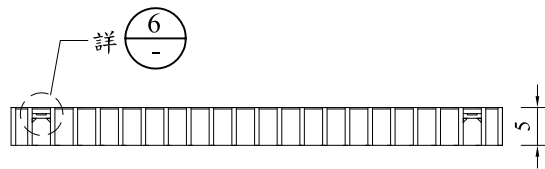
圖號 3-5

張數

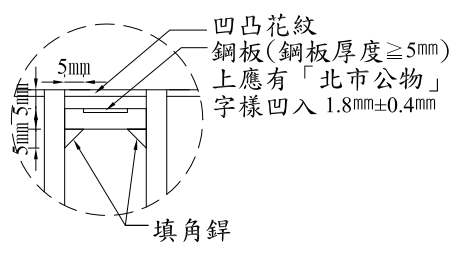




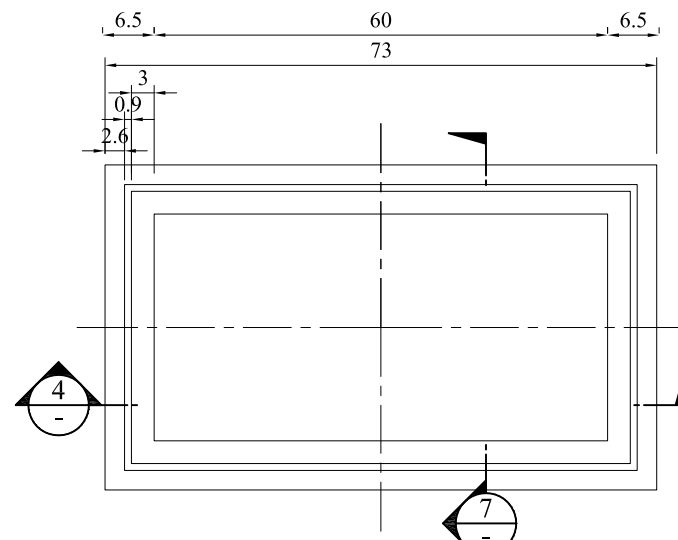
熱浸鍍鋅格柵及蓋詳圖(正面) (A3) S= 1:10 Unit= cm



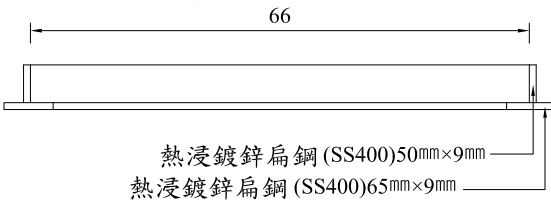
剖面圖 (A3) S= 1:10 Unit= cm



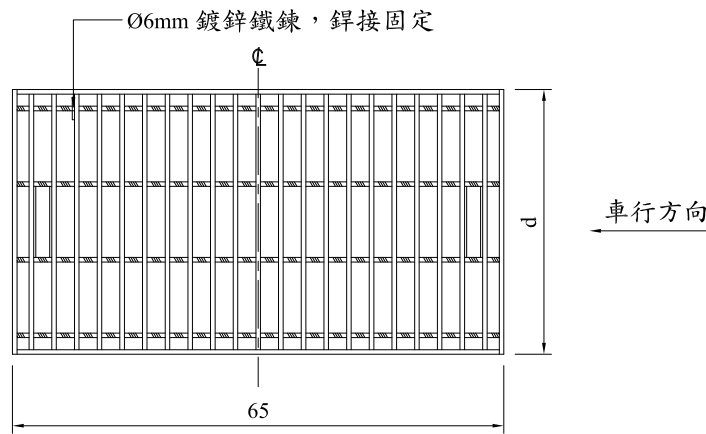
詳圖 (A3) S= 1:10 Unit= cm



熱浸鍍鋅框座詳圖 (A3) S= 1:10 Unit= cm



剖面圖 (A3) S= 1:10 Unit= cm

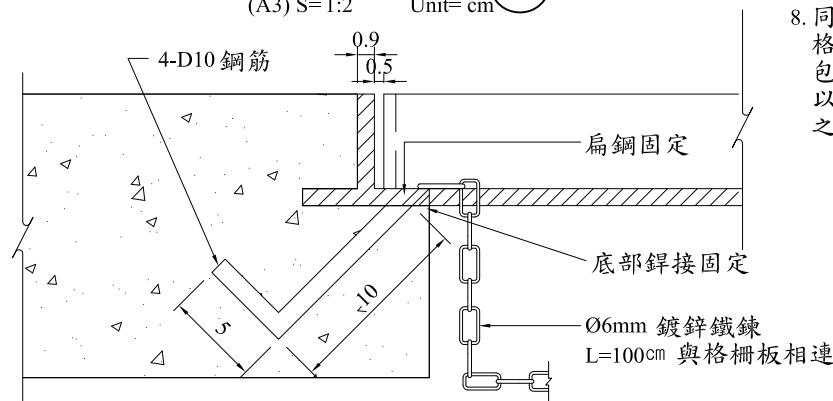


格柵蓋詳圖(蓋背面) (A3) S= 1:10 Unit= cm

新北市公物

說明：  
1. 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 1.8mm±0.4mm。  
2. 鋼板上應有「新北市公物」字樣凹入 1.8mm±0.4mm，字高約 2cm，字體為標楷體。

凹入字樣詳圖 (A3) S= 1:2 Unit= cm



框座錨定詳圖 (A3) S= 1:10 Unit= cm

- 熱浸鍍鋅格柵蓋施工細則：
- 製造設備(得視同等品製程不同而排除)：
    - (1)應有高週波全自動電阻銲接製造機設備。
    - (2)全自動方型鋼扭轉機設備。
    - (3)切割，磨光，整平機設備。
    - (4)空壓機，CO<sub>2</sub> 電銲機，沖床等設備。
  - 免驗下限規定：數量未達 20 塊時，免送驗。
  - 抽驗：
    - (1)數量達 20~100 塊檢驗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。
  - 材料：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。
  - 製造方法：
    - (1)格柵蓋(封邊除外)須用高週波全自動銲接製造機全週銲接，不得造成母材熔蝕。(如為一體成形者不在此限)
    - (2)封邊：格柵蓋銲以同尺度之扁鋼為邊框，銲渣需清除乾淨。
    - (3)格柵蓋製造成型後，均須熱浸鍍鋅做表面處理。
    - (4)熱浸鍍鋅：
      - (a)鋅槽內鋅液純度須在 95% 以上，溫度450℃~460℃。
      - (b)使用鋅錠須純度在 99% 以上。
      - (c)鍍鋅量：600g/m 以上。
    - (5)扁鋼或I型鋼(慣性矩  $\geq 6.25\text{cm}^4$ )間距：中心距 30mm±2mm。
    - (6)扭轉方鋼間距：中心距 100mm±2mm，並每間隔 30mm 扭轉 90 度。
  - 材質檢驗：
    - (1)依 CNS2473 第 6 節規定施行，抗拉強度(介於 400~510N/mm<sup>2</sup>)，伸長率(17% 以上)等項目之檢驗。
    - (2)鍍鋅量：依 CNS 1247 3.2.4 節 規定施行之。
  - 注意事項：

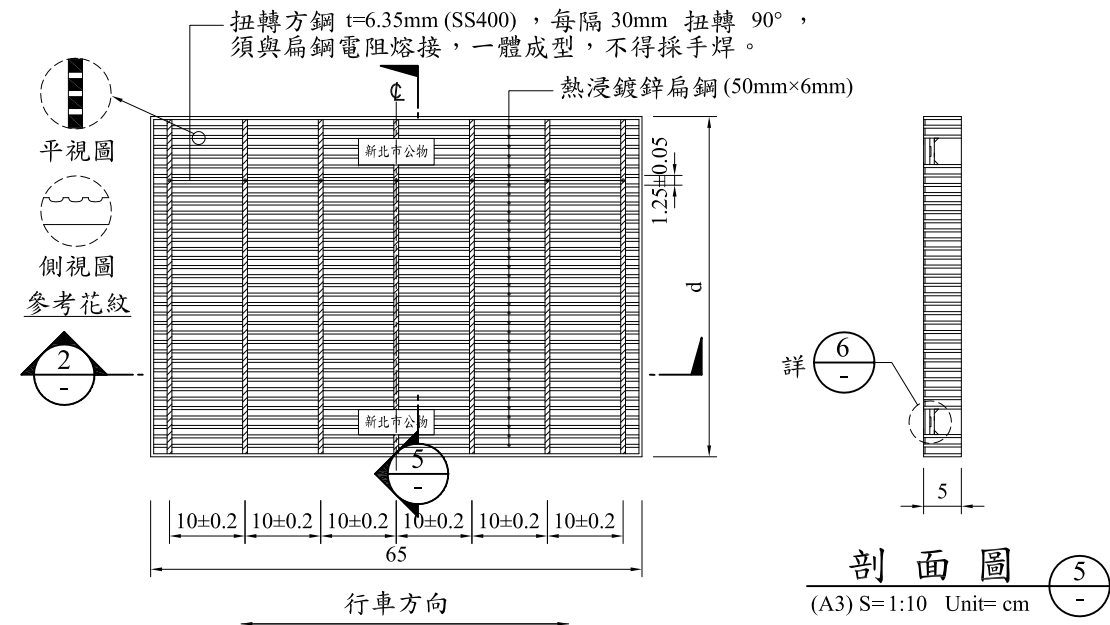
本工程鍍鋅格柵蓋產品，由承包商逕向符合各項製造設備之製造廠訂製。每批製品會同有關單位派員檢驗時，應檢具符合各項製造設備之法院公證文件(影印本)於辦理檢驗後併入檢驗記錄表。並於工程竣工時，由施工單位將上述法院公證文件影印本及檢驗記錄表併入工程決算書辦理結案。
  - 同等品：

格柵蓋產品得採用與本設計圖同等級之產品，經設計單位認可後施工，惟承包商所提之同等品，其價格較契約為低者，應扣除。其價格較契約為高者，以契約價為準。本圖所稱同等品應具備本圖之所示功能，且性能相似或較優之產品。

| 溝寬<br>W | 鍍件寬度 |    | 組合型式 | 扁鋼尺度<br>(SS400) | 參考重量(kg) |       | I 型鋼尺度<br>(SS400)    | 參考重量(kg) |       | 鍍鋅鐵鏈<br>長度cm |
|---------|------|----|------|-----------------|----------|-------|----------------------|----------|-------|--------------|
|         | 框D   | 蓋d |      |                 | 框        | 蓋     |                      | 框        | 蓋     |              |
| 40      | 53   | 45 |      | b×t(mm)<br>50×6 | 16       | 27.90 | b×t'×t(mm)<br>50×7×4 | 16       | 23.52 | 100          |
| 50      | 63   | 55 |      | 50×6            | 17.29    | 33.33 | 50×7×4               | 17.29    | 28.08 | 100          |
| 60      | 73   | 65 |      | 50×6            | 18.68    | 38.75 | 50×7×4               | 18.68    | 32.63 | 100          |

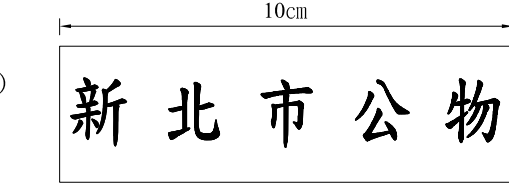
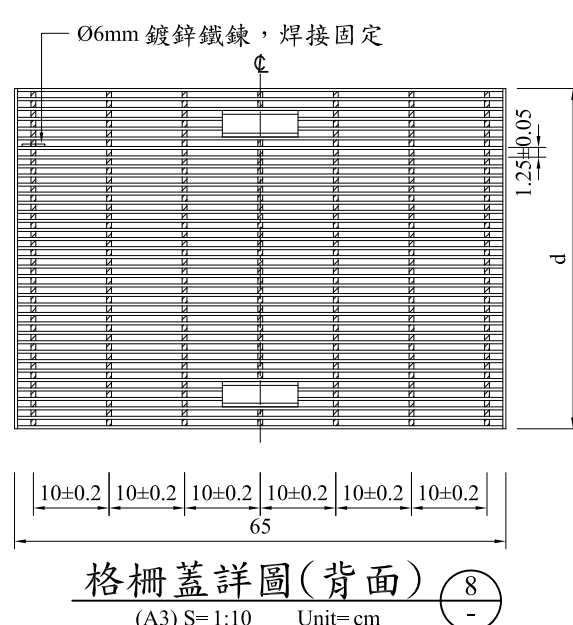
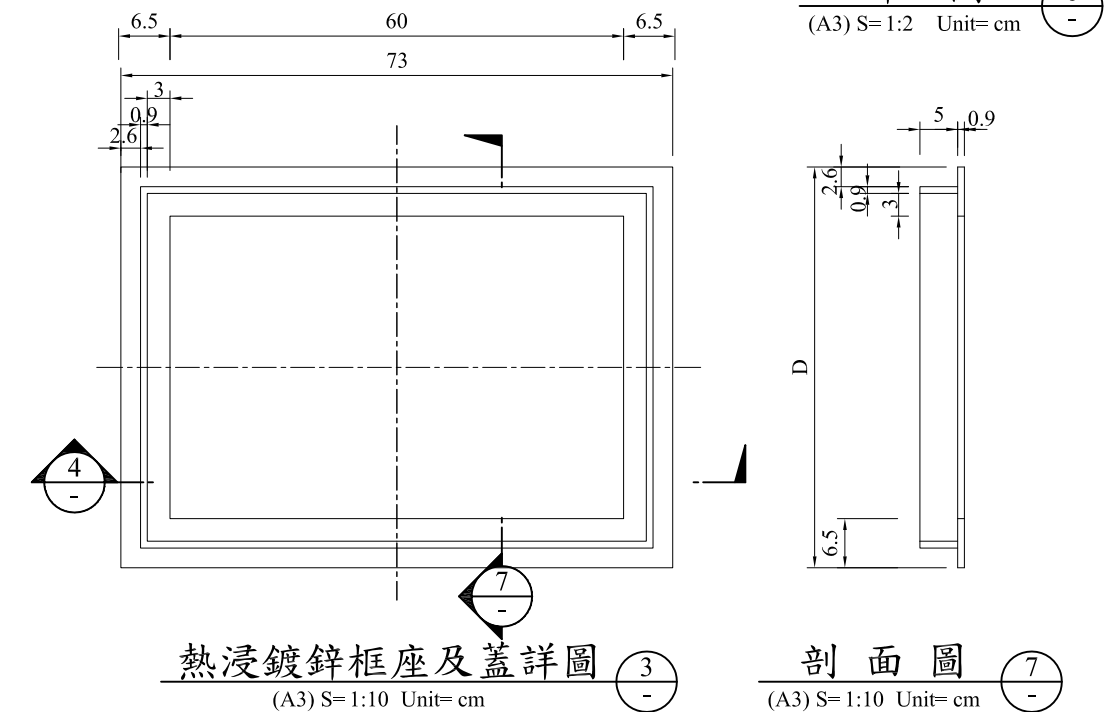
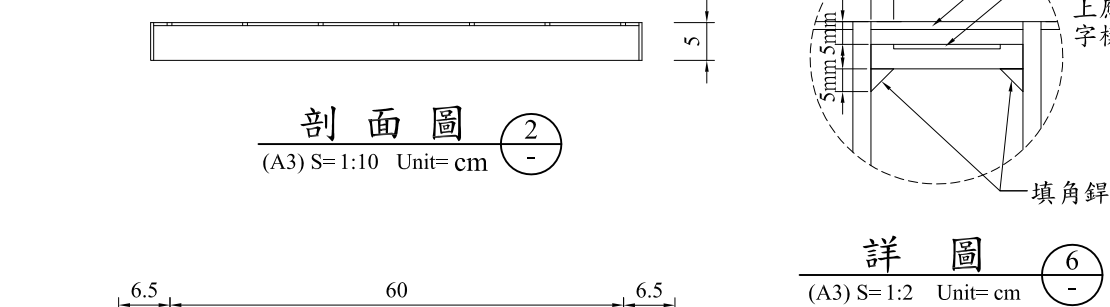
熱浸鍍鋅格柵蓋各部尺度及重量表(單位:每塊) (A3) S= N.T.S. Unit= cm

|    |    |    |    |    |    |    |                   |       |           |                      |           |         |
|----|----|----|----|----|----|----|-------------------|-------|-----------|----------------------|-----------|---------|
| 修正 | 日期 | 說明 | 繪圖 | 設計 | 校核 | 核准 | 主辦單位：<br>新北市政府工務局 | 設計單位： | 比例<br>如圖示 | 工程名稱<br>新關道路工程       | 圖號<br>3-6 | 張數<br>3 |
|    |    |    |    |    |    |    |                   |       | 單位<br>cm  | 圖樣名稱<br>止滑花紋鍍鋅格柵框蓋詳圖 |           |         |

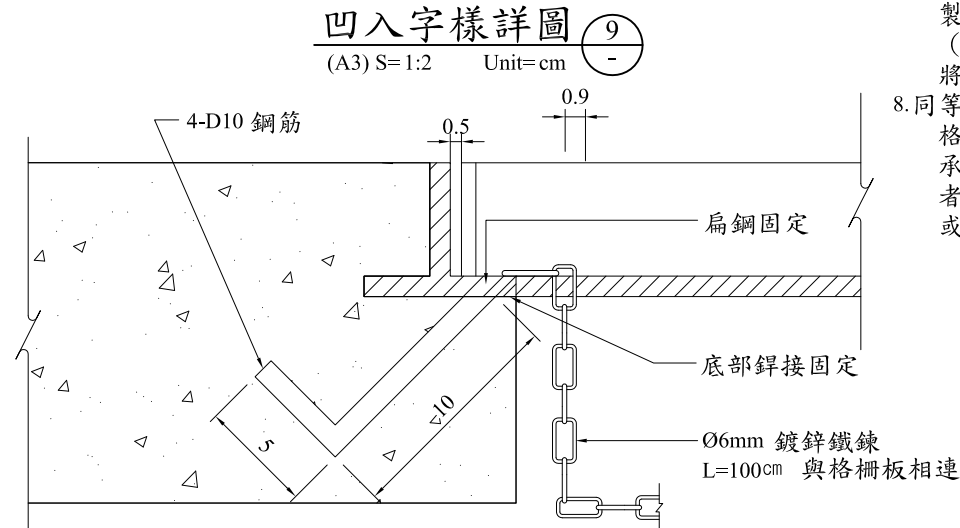


細目型熱浸鍍鋅格柵及蓋詳圖(蓋正面) 1

(A3) S=1:10 Unit= cm



- 說明：
- 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 1.8mm±0.4mm。
  - 鋼板上應有「新北市公物」字樣凹入 1.8mm±0.4mm，字高約 2cm，字體為標楷體。



框座錨定詳圖 10

(A3) S=1:10 Unit= cm

| 溝寬<br>W | 鍍件寬度 |    | 組合型式 | 扁鋼尺寸<br>b×t(mm)<br>(SS400) | 鍊條長度<br>(cm) | 參考重量(kg) |      |      |
|---------|------|----|------|----------------------------|--------------|----------|------|------|
|         | 框    | 蓋  |      |                            |              | 框        | 蓋    | 合計   |
| 40      | 53   | 45 |      | 50×6                       | 100          | 18.9     | 31.1 | 50   |
| 50      | 63   | 55 |      | 50×6                       | 100          | 20.5     | 37.8 | 58.3 |
| 60      | 73   | 65 |      | 50×6                       | 100          | 22.3     | 44.6 | 66.9 |

熱浸鍍鋅格柵蓋規格尺寸及重量表(單位:每塊) 11

(A3) S=N.T.S. Unit= cm

- 熱浸鍍鋅格柵蓋施工細則：
- 製造設備(得視同等品製程不同而排除)：
    - 應有高週波全自動電阻銲接製造機設備。
    - 全自動方型鋼扭轉機設備。
    - 切割，磨光，整平機設備。
    - 空壓機，CO<sub>2</sub> 電鋸機，沖床等設備。
  - 免驗下限規定：水溝總長未達 150m 者，免赴製造廠檢驗。
  - 抽驗：
    - 約採購總數量每 100 塊為一批，抽驗乙塊，不滿 100 塊者，以乙塊為準。
    - 約採購總數量少於 40 塊者，免赴製造廠檢驗。
    - 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。
  - 材料：使用鋼材為 SS400 之扁鋼。
  - 製造方法：
    - 格柵蓋(封邊除外)需使用高週波全自動電阻熔接製造機全週熔接，不得造成母材熔蝕。
    - 封邊：格柵蓋鋅以同尺寸之扁鋼為邊框，鋅渣需清除乾淨。
    - 格柵蓋製造成型後，均須熱浸鍍鋅做表面處理。
    - 熱浸鍍鋅：
      - 鋅槽內鋅液純度須在 95% 以上，溫度 450℃～460℃。
      - 使用鋅錠純度須在 99% 以上。
      - 鍍鋅量：600g/m<sup>2</sup> 以上。
    - 扁鋼間距：中心距 12.5mm±0.5mm。
    - 扭轉方鋼間距：中心距 100mm±2mm，並每間隔 30mm 扭轉 90 度。

- 依 CNS2473 第 6 節規定施行，抗拉強度(介於 41～52kgf/mm<sup>2</sup>)，伸長率(大於 21%)等項目之檢驗。
- 鍍鋅量：依 CNS 1247 3.2.4 節 規定施行之。
- 注意事項：

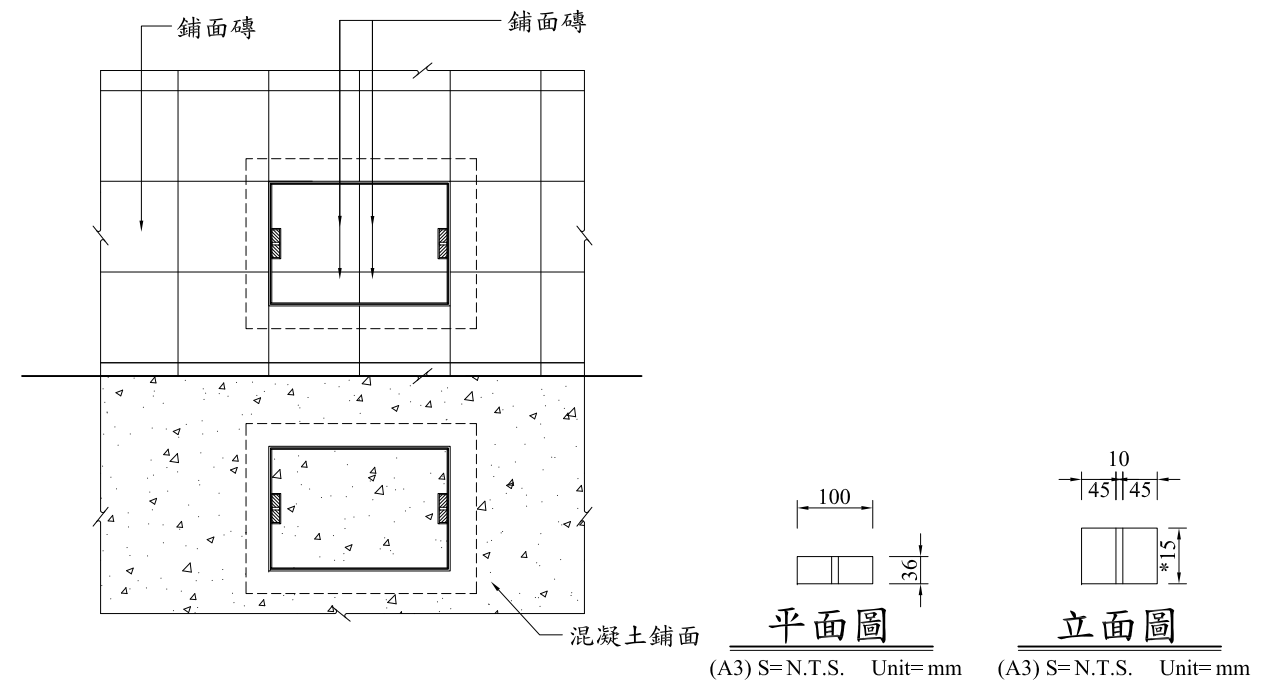
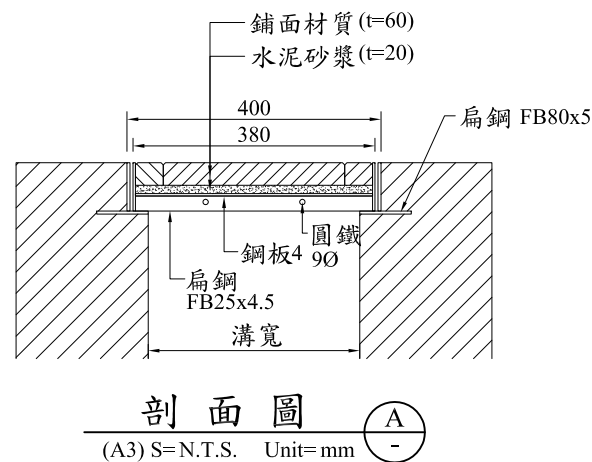
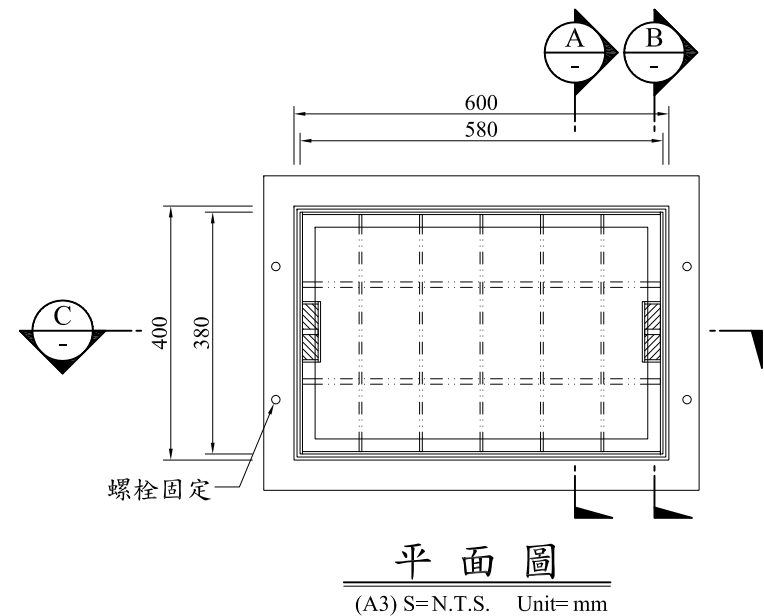
本工程鍍鋅格柵蓋產品，由承包商逕向符合各項製造設備之製造廠訂製。製品會同有關單位派員檢驗時，應檢具符合各項製造設備之法院公證文件(影印本)於辦理檢驗後併入檢驗記錄表。並於工程竣工時，由施工單位將上述法院公證文件影印本及檢驗記錄表併入工程決算書辦理結案。
- 同等品：

格柵蓋產品得採用與本設計圖同等級之產品，經設計單位認可後施工，惟承包商所提之同等品，其價格較契約為低者，應扣除。其價格較契約為高者，以契約價為準。本圖所稱同等品應具備本圖之所示功能，且性能相似或較優之產品。

技師執業圖記

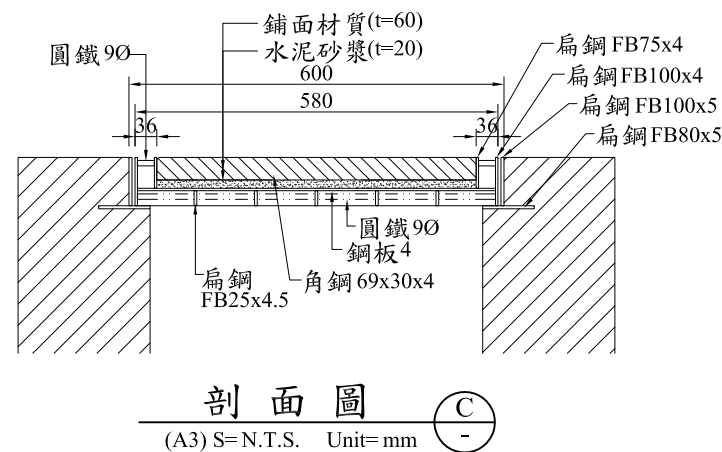
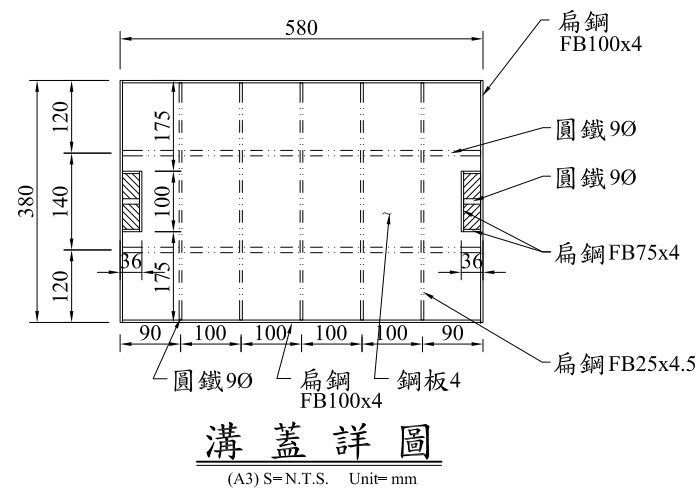
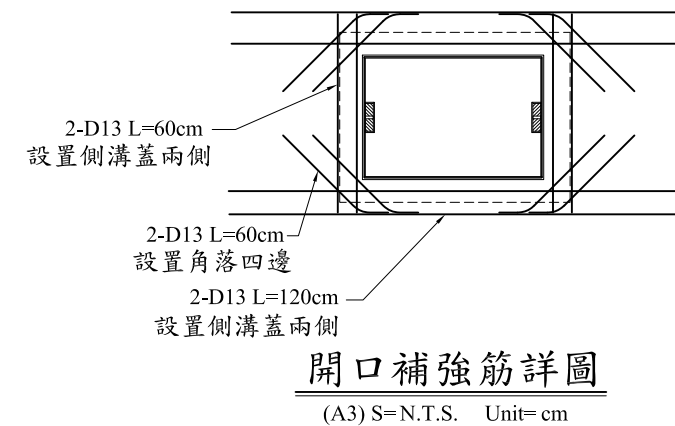
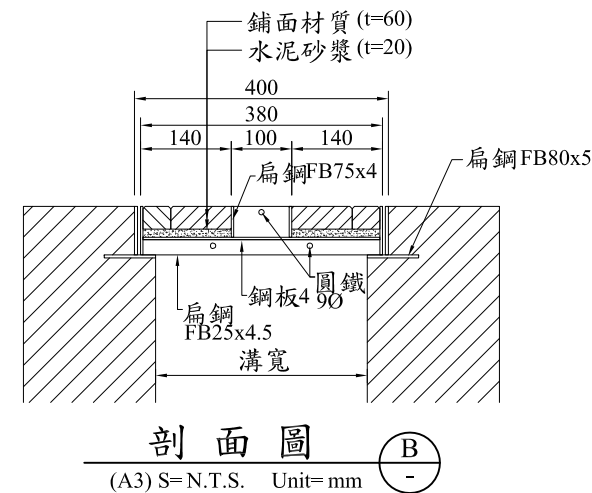
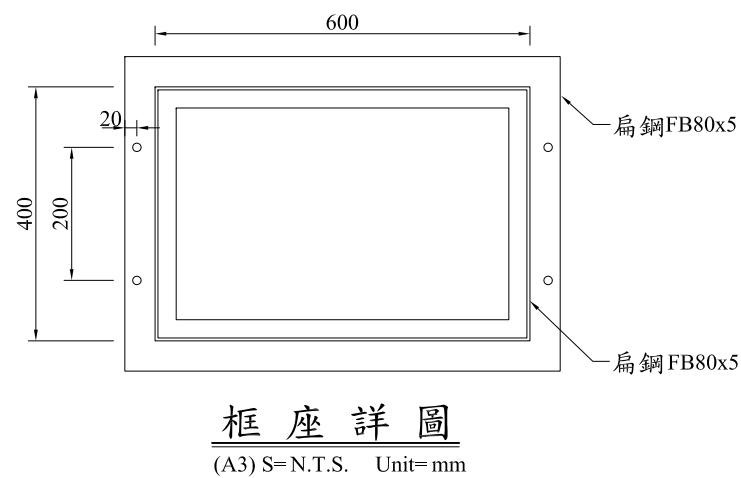
| 修 正 | 日 期 | 說 明 | 繪 圖 | 設 計 | 校 核 | 核 准 | 主辦單位：    | 設計單位： | 比例 | 如圖示 | 工程名稱 | 新關道路工程 | 圖 號         | 3-7 | 張 數 | ○ |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----------|-------|----|-----|------|--------|-------------|-----|-----|---|
|     |     |     |     |     |     |     | 新北市政府工務局 |       |    | 單位  | cm   | 圖樣名稱   | 細目型鍍鋅格柵框蓋詳圖 |     |     |   |





蓋版面磚對齊方式詳圖  
(A3) S=N.T.S. Unit= cm

橡膠軟塞



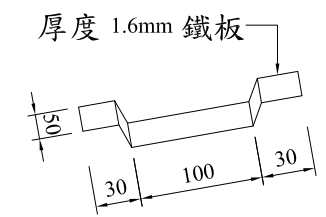
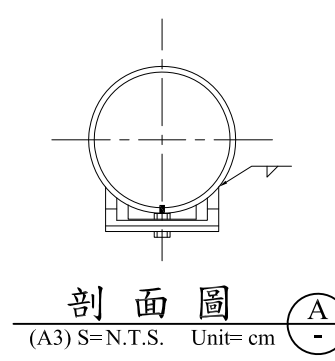
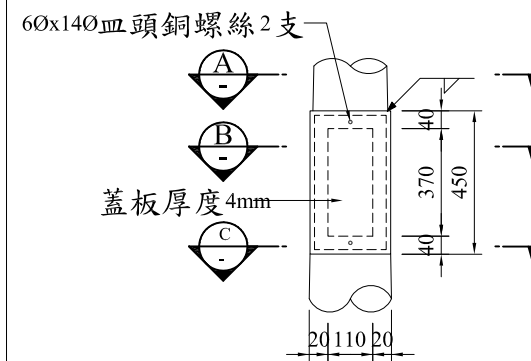
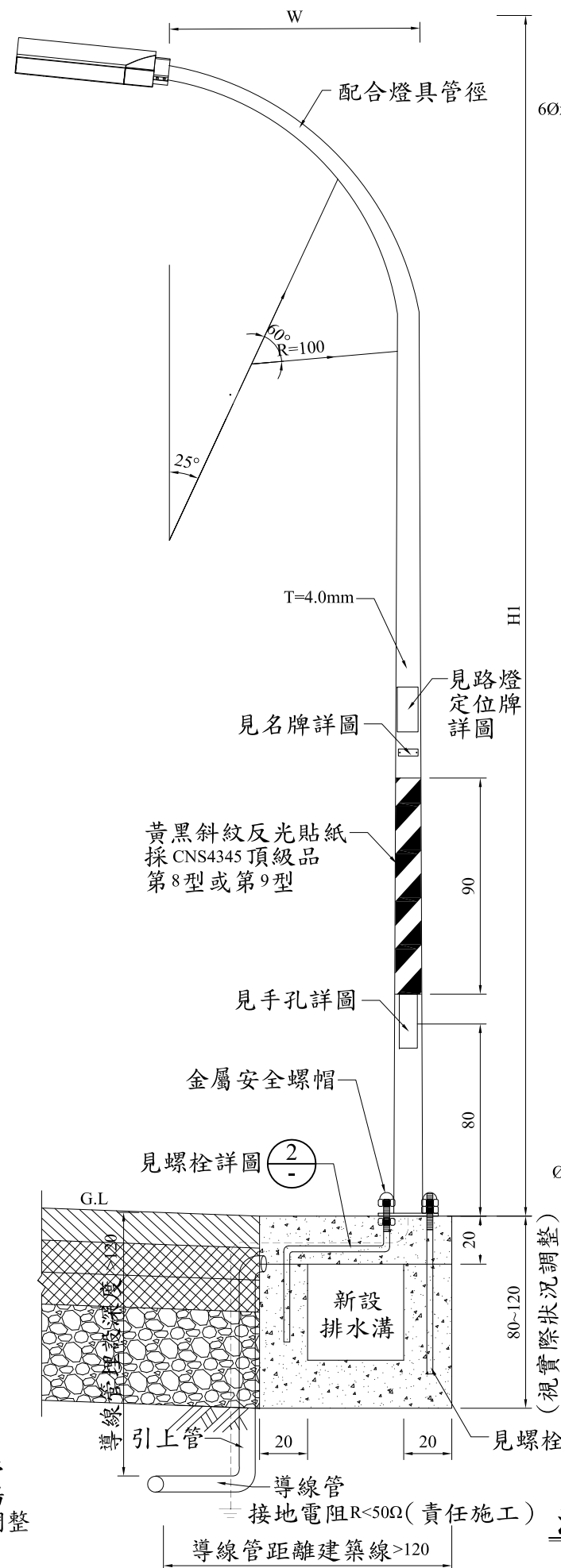
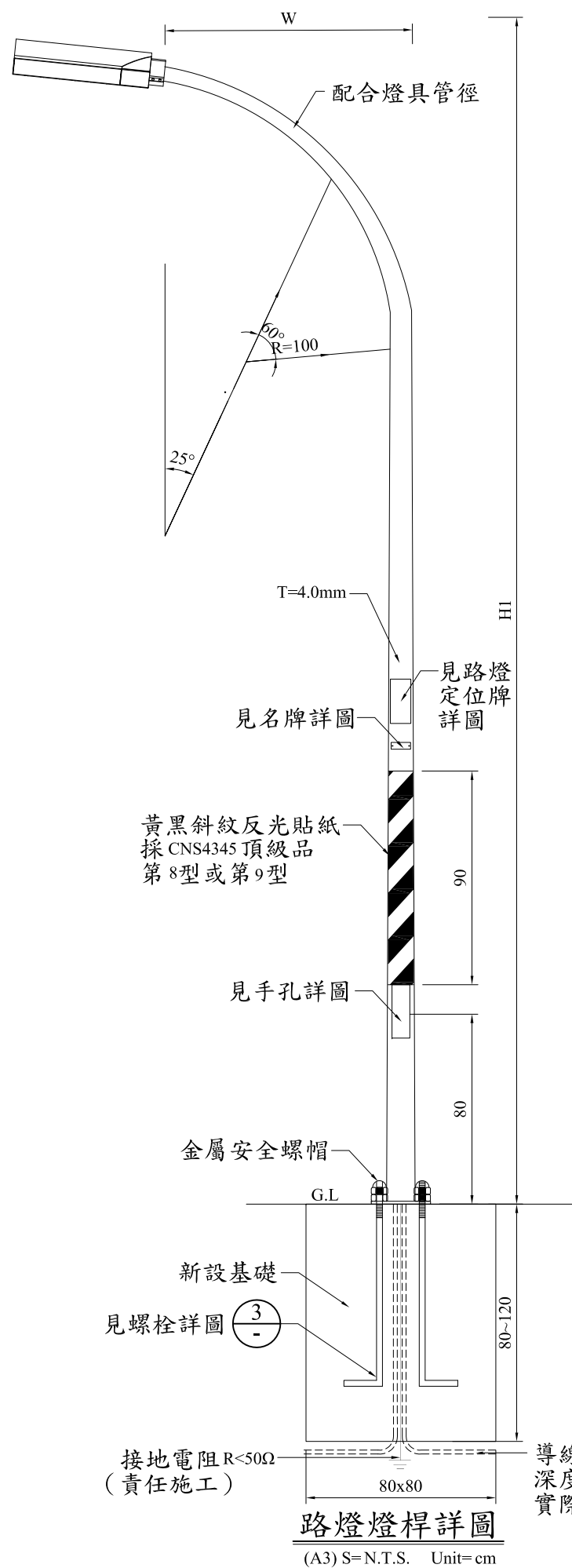
說明：

1. 化妝溝蓋須以鉸鏈固定於框座。
2. 材質全部採用 SS-400 鋼材。
3. 化妝蓋版製造成形後，均需熱浸鍍鋅做表面處理，鍍鋅量不小於 610 g/m<sup>2</sup>。
4. 化妝蓋版成型後，焊渣應清除乾淨。
5. 實際應依現場秤重後重量計價。
6. \*可調整厚度
7. 化妝溝蓋適用於設有排水溝之人行道。

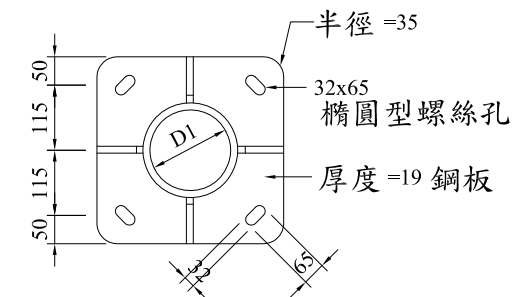
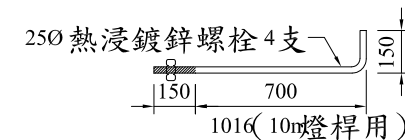
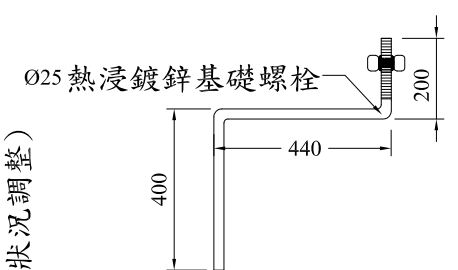
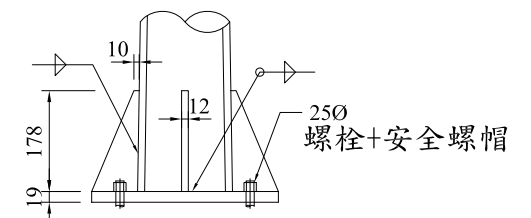
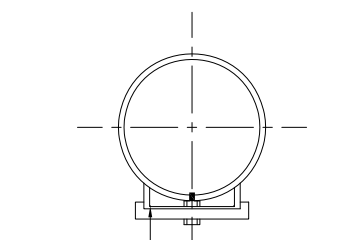
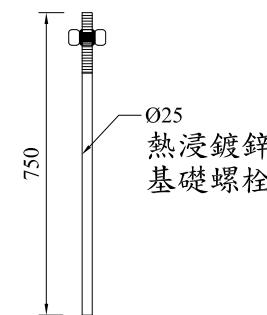
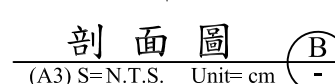
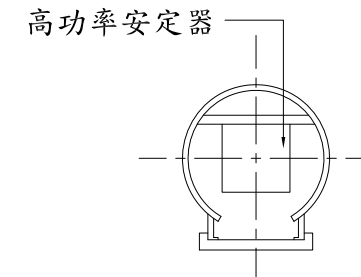
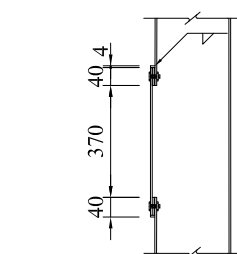
說明：本圖說僅供參考，以設計、監造單位設計圖說為主。

技師執業圖記

| 修正 | 日期 | 說明 | 繪圖 | 設計 | 校核 | 核准 | 主辦單位：    | 設計單位： | 比例 | N.T.S. | 工程名稱 | 新關道路工程   | 圖號 | 3-8 | 張數 | ○ |
|----|----|----|----|----|----|----|----------|-------|----|--------|------|----------|----|-----|----|---|
|    |    |    |    |    |    |    | 新北市政府工務局 |       | 單位 | 如圖示    | 圖樣名稱 | 化妝溝蓋板標準圖 |    |     |    |   |



| 種 類    | 燈 桿 |     |     |     |
|--------|-----|-----|-----|-----|
| H1 (M) | 7   | 8   | 9   | 10  |
| W (M)  | 1.0 | 1.5 | 2.0 | 2.0 |

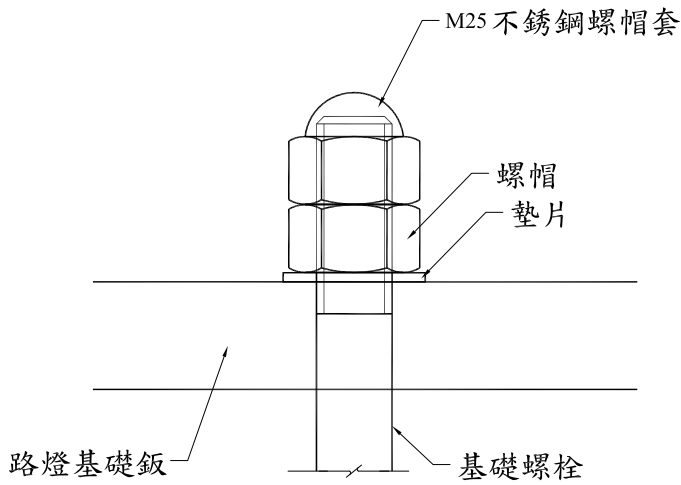


燈桿底鋼板詳圖  
(A3) S=N.T.S. Unit= mm

技師執業圖記

說明：本圖說僅供參考，以設計單位設計圖說為主。

|      |  |    |  |    |    |    |    |                   |       |    |        |      |         |        |                                                                                          |
|------|--|----|--|----|----|----|----|-------------------|-------|----|--------|------|---------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| 修正日期 |  | 說明 |  | 繪圖 | 設計 | 校核 | 核准 | 主辦單位：<br>新北市政府工務局 | 設計單位： | 比例 | N.T.S. | 工程名稱 | 新闢道路工程  | 圖號 4-1 | 張數  |
|      |  |    |  |    |    |    |    |                   |       | 單位 | 如圖示    | 圖樣名稱 | 路燈詳圖（一） |        |                                                                                          |



路燈安裝螺栓示意圖

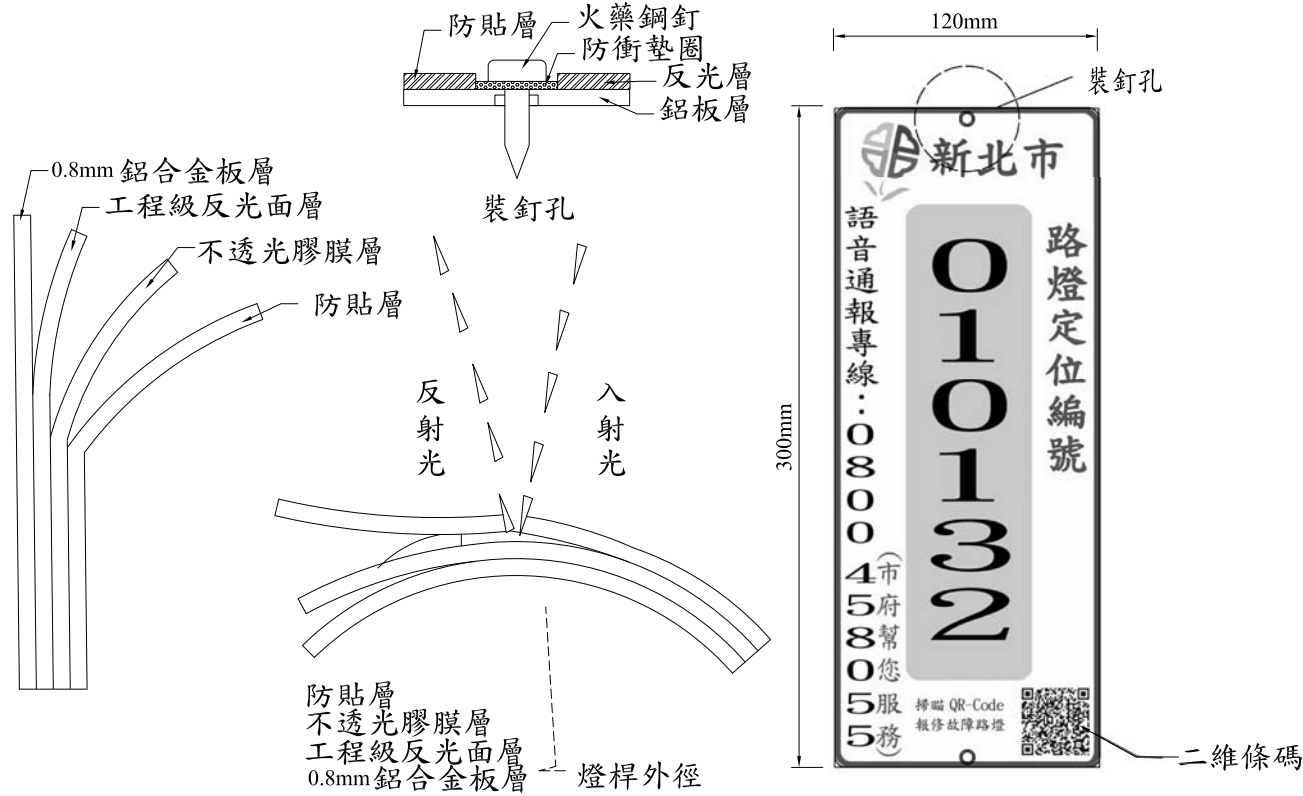
(A3) S=N.T.S. Unit= mm



燈桿名牌詳細圖

(A3) S=N.T.S. Unit= mm

養護單位名稱  
電話號碼  
30 鉚釘  
厚度=1.0 銅板



路燈定位牌詳細圖

(A3) S=N.T.S. Unit= mm

- 1.LED 道路照明節能系統補助設置之燈具須符合 CNS15233 規範。
- 2.廠商應確認使用 LED 燈具，均可符合現場平均照度要求及全臺設置 LED 路燈技術規範需求。  
如檢測結果不合格，已安裝燈具部份應由廠商自費拆下退回，由廠重新交另一批號貨品後再行抽樣送驗，所衍生工程於其罰款損失及相關檢測費用概由廠商自行負責。
- 3.所有施作之 LED 燈具表面需標示出廠日期及出場編號。
- 4.消耗功率： $\pm 60W$  10%（除相關檢測報告，仍需現場實際抽測輸出功率）。
- 5.散熱設計：採空氣對流直接散熱法設計或散熱管等間接散熱裝置。
- 6.顯色指數：大於 80
- 7.色溫：低色溫（ $3000K \pm 500K$ ，需檢附測試報告）或中色溫（ $5000K \pm 500K$ ，需檢附測試報告）。
- 8.燈具輸入電壓：AC 110V~220V 60HZ。燈具所用電源供應器需付換地限可供換地，電源供應器符合 CNS 15233 等相關規範，以試驗電 500V 所測得之絕緣電阻，不得小於  $10M\Omega$ 。
- 9.燈具重量： $7.5Kg \pm 1Kg$ 。
- 10.透明燈罩：耐衝擊，抗紫外線，使用環境溫度： $-30^{\circ}\sim +50^{\circ}C$ 。
- 11.電源供應器：路燈採外置式電源供應器，防塵防水等級達 IP65 之定電流設計，符合 TUV 或 UL 或 CE 認證。
- 12.漏電斷路器：每盞路燈加裝防塵防水等級 IP65 以上漏電斷路器。
- 13.燈具總功率：燈具系統總輸入功率必須小於等於 60 瓦，系統須能就地使用既設之交流電源下工作（範圍： $110V \pm 10\%$  或  $220V \pm 10\%$  60Hz）
- 14.總發光效率：燈具系統總發光效率每瓦至少 85 流明以上，並且燈具共可發出總光通量需小於等於 5000 流明（枯化點燈 1000 小時後，燈具系統光效率=燈具總光輸出/燈具輸入功率 AC）
- 15.依「市區道路及附屬工程設計規範」道路照度基準值，其照度以次級道路為主，且須大於 6 Lux。
- 16.燈具、電源供應器及漏電斷路器之保固期需達 5 年。

### LED 路燈規範要求說明

#### 路燈規範

- 1.燈桿製作依照 CNS-4117-C4143 規範施工。
- 2.燈桿係以整支厚度 4.0mm 之單片鋼板使用油壓機製成圓錐狀，斜率 1.2%，縱向接縫處以連續電弧法焊接，且焊體水平無橫向接頭，所有燈桿材質符合 CNS-2473-G3039-SS400 或 JIS G3101-SS400 等同等級之標準。
- 3.燈桿及底座焊接完成後，即熱浸鍍鋅處理，鍍鋅依照 CNS 8503-G3102 規範施工。
- 4.表面鍍鋅含量依照 CNS-1247-H2025 熱浸鍍鋅檢驗法之規範，均達  $500g/m^2$  以上。
- 5.燈桿鍍鋅完後，表面光平，並漆水性鍍鋅鐵皮漆二度，顏色為 No.36 號。
- 6.燈桿組立後，燈桿底部鋼板每支螺栓需附螺帽 2 只及包覆式螺帽 1 只。
- 7.倘路燈設置於水溝蓋上方，應檢附路燈基座結構安全計算。
- 8.依「全臺設置 LED 路燈技術規範」辦理路燈之設置。

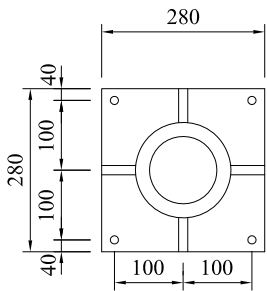
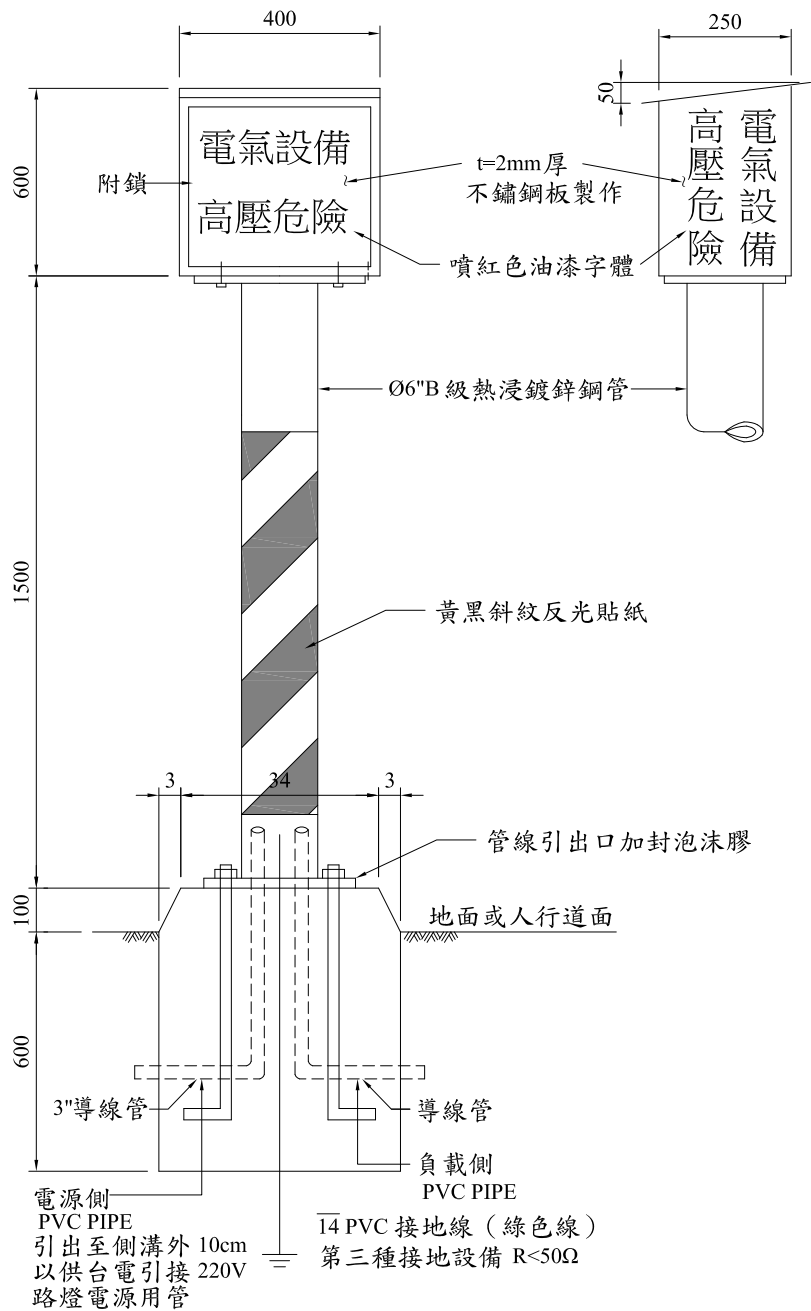
#### 說明：

- 1.本圖面尺寸僅供參考，其容許驗收範圍在 5% 以內。
- 2.本圖面燈具之型式及規範係提供製造參考用，承包商可選擇同等規格或優於本燈具之產品，經設計單位認可核准後方可採用。
- 3.承包商需先提供公司執照，連同燈具目錄及樣品供有關單位審核通過後方可購置按裝。
- 4.當承包商所送審之書面資料無法完全了解產品品質狀況時，業主及設計單位可視情況要求廠驗。燈具送驗相關事宜，其所需費用由承包商負責，待所有審核程序完成後方能進場按裝。
- 5.除特別註明外，所有尺寸之單位為公釐。
- 6.在不影響安全與功能性之情況，得用同等品替代。
- 7.路燈接地設施及絕緣品質，需依電工法規標準辦理。
- 8.道路工程範圍內所埋設之管線應依「新北市政府工務局道路挖掘業務管理系統管線施作及圖資更新維護作業要點」辦理。
- 9.施工廠商後續於移交接管階段，提交相關電子檔（GML檔，TWD97）交付新北市養護工程處更新系統。
- 10.路燈電路設計圖說需由機電技師簽證。

### 路燈燈桿規範要求說明

說明：本圖說僅供參考，以設計單位設計圖說為主。

| 修正 | 日期 | 說明 | 繪圖 | 設計 | 校核 | 核准 | 主辦單位：    | 設計單位： | 比例 | N.T.S. | 工程名稱 | 新關道路工程  | 圖號  | 張數 |
|----|----|----|----|----|----|----|----------|-------|----|--------|------|---------|-----|----|
|    |    |    |    |    |    |    | 新北市政府工務局 |       | 單位 | mm     | 圖樣名稱 | 路燈詳圖（二） | 4-2 | 張數 |



熱浸鍍鋅鋼板底座詳圖

(A3) S=N.T.S. Unit= mm

(本詳圖尺寸僅供參考)

路燈開關箱詳圖（責任施工）

(A3) S=N.T.S. Unit= mm

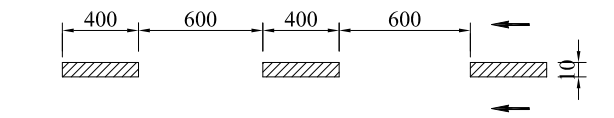
施工說明：

|    |                                                                     |
|----|---------------------------------------------------------------------|
| 1  | 本工程除應遵照合約規範辦理外，且需依經濟部頒定之屋內外線路裝置規則、台電公司有關規定及路燈工程施工細則規定辦理施工。          |
| 2  | 立約商於施作前，應參考相關土木工程鋪面施工圖說位置，相互協調提出施作計畫，經監造單位核可方准施作。                   |
| 3  | 圖面說明未詳盡而一般循例不可或缺者，立約商應按規定施做裝置，不可藉詞推諉或變相要求追加工程款項。                    |
| 4  | 設備按裝位置或配管、路徑，與實際不符或不利施工，得依現場情況經業主或設計師指示後做適當修正。                      |
| 5  | 所有材料均需符合圖面系統要求，圖面有未詳盡事宜依業主或設計單位指示為準。                                |
| 6  | 所有斷路器規格以圖面之標示為原則，立約商按裝之各項斷路器其極數，框架容量(AF 值)及遮斷容量( KA 值)，不得小於圖面所註明之值。 |
| 7  | 各迴路以試驗 500V 所測得之絕緣電阻不得小於 10MΩ。(不含負載)                                |
| 8  | 配管採用抗 UV PVC 管、配線採用 CV (交連 PE 電線)。                                  |
| 9  | 所有配線中間不得有接頭，管線過長得於適當處所酌於設置中間拉線盒，訊號線須具防水、抗干擾功能，線材與燈具接頭採防水處理。         |
| 10 | 幹線出線頭應用壓接端子壓接，而後用銅質螺絲鎖緊，並用 PVC 絕緣膠布包妥，外套 PE (軟管)頂端應封閉。              |
| 11 | PVC 管末端須封口。所有固定金屬與橋樑本體焊接點需防鏽漆處理，外層復原橋體油漆顏色。                         |
| 12 | 所有戶外固定螺絲及燈具螺絲，使用等級需達到 #SUS304。                                      |

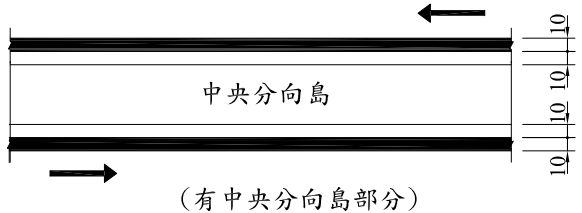
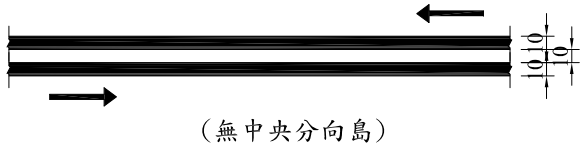
說明：開關箱尺寸須視箱內數量大小安排製作  
立約商訂製前須先洽製詳圖供設計單位  
始可施工（本詳圖尺寸僅供參考）。

技師執業圖記

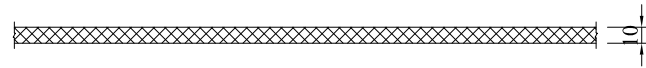
|   |   |   |   |   |  |   |  |   |   |   |   |   |   |   |   |         |       |    |        |      |         |  |   |   |                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |   |
|---|---|---|---|---|--|---|--|---|---|---|---|---|---|---|---|---------|-------|----|--------|------|---------|--|---|---|---------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|---|
| 修 | 正 | 日 | 期 | 說 |  | 明 |  | 繪 | 圖 | 設 | 計 | 校 | 核 | 核 | 准 | 主辦單位：   | 設計單位： | 比例 | N.T.S. | 工程名稱 | 新關道路工程  |  | 圖 | 張 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |   |
|   |   |   |   |   |  |   |  |   |   |   |   |   |   |   |   |         |       |    |        |      |         |  |   |   |                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 4-3 | 數 |
|   |   |   |   |   |  |   |  |   |   |   |   |   |   |   |   |         |       |    |        |      |         |  |   |   |                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |   |
|   |   |   |   |   |  |   |  |   |   |   |   |   |   |   |   | 新北市府工務局 |       | 單位 | mm     | 圖樣名稱 | 路燈開關箱詳圖 |  |   |   |                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |   |



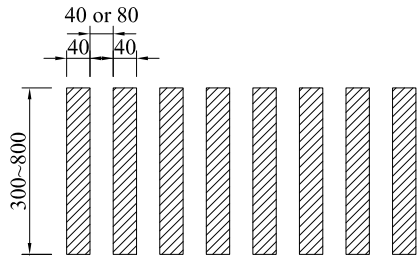
公路車道線



分向限制線

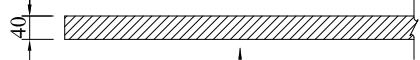


禁止臨時停車線

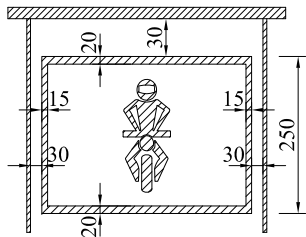


枕木紋行人穿越道線

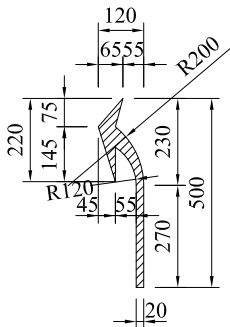
說明：路寬 6m 以上，間距採 80cm  
路寬 6m 以下，間距採 40cm



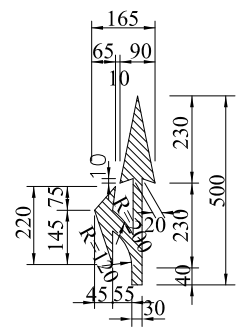
路口停止線



機車停等區

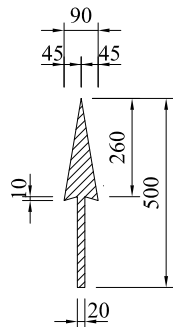


弧型箭頭指向線

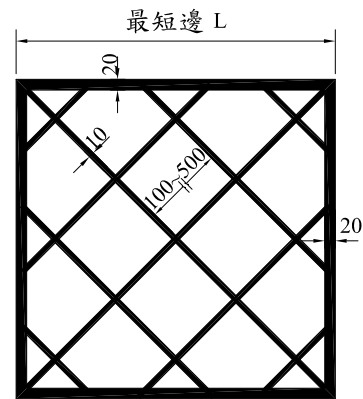


分岔箭頭指向線 1

(左轉右轉方向依現地狀況調整)



直線箭頭指向線

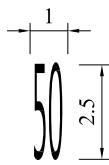


說名：L $\geq$ 15m 以上，斜線間距 5m  
L $\geq$ 12m，斜線間距 4m  
L $\geq$ 9m~12m，斜線間距 3m  
6m $\leq$ L $\leq$ 9m，斜線間距 2m  
L<6m，斜線間距 1m

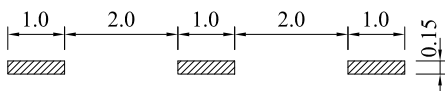
網狀線



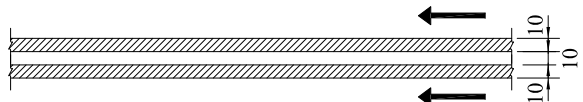
行車導引線



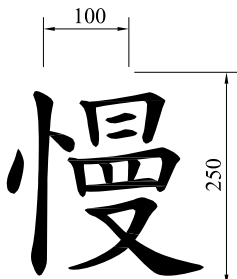
速限標字



穿越虛線



禁止變換車道線

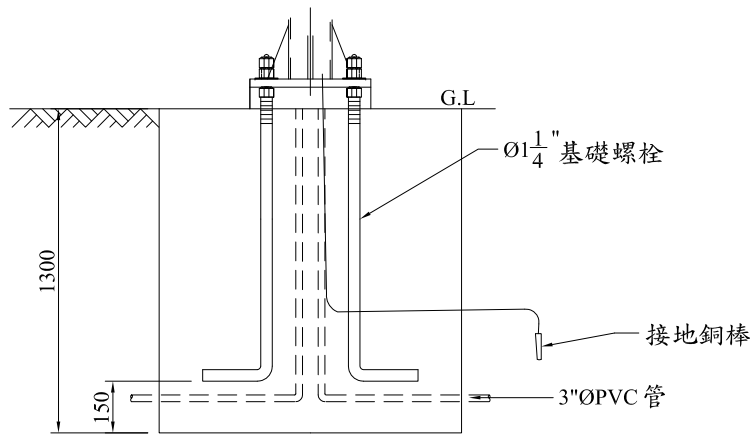


圖例：  
標線  
白色  
黃色  
紅色

- 說明：
- 1.所有尺寸除另有註明者外，皆以公分為單位。
  - 2.標線除另有註明者外，應按中華民國交通部頒佈之"道路交通標誌，標線，號誌設置規則"辦理。
  - 3.路面標線除另有註明者外，均為反光及熱處理聚合材料。
  - 4.機車停等區由停止線向後劃設，與停止線留設 1 公尺之淨空，其深度以 2.5 公尺為基本尺寸，欲增加以 2 公尺為基本單位。
  - 5.本案採用之標線類型為熱處理聚酯標線，其抗滑係數應至少為 65BPN 以上，於潮濕狀況應符合交通部頒布之交通工程手冊相關規定。

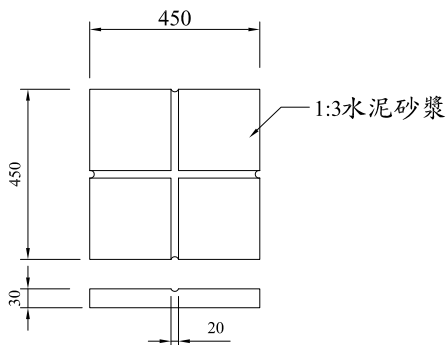
技師執業圖記

| 修正 | 日期 | 說明 | 繪圖 | 設計 | 校核 | 核准 | 主辦單位：    | 設計單位： | 比例 | - | 工程名稱 | 新關道路工程 | 圖號 | 5-1 | 張數 | 張數 |
|----|----|----|----|----|----|----|----------|-------|----|---|------|--------|----|-----|----|----|
|    |    |    |    |    |    |    | 新北市政府工務局 |       | 單位 | - | 圖樣名稱 | 標線參考詳圖 |    |     |    |    |



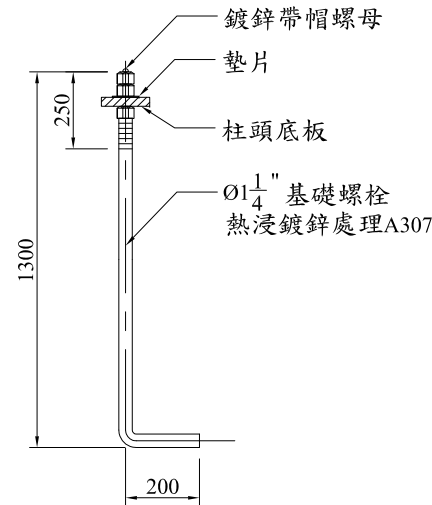
號誌桿基礎螺栓詳圖

(A3) S= N.T.S. Unit= mm



號誌桿基座詳圖

(A3) S= N.T.S. Unit= mm



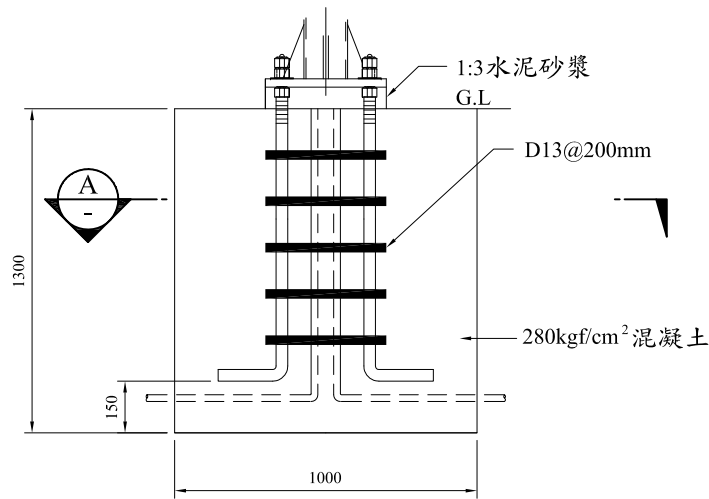
基礎螺栓詳圖

(A3) S= N.T.S. Unit= mm

尺寸調整方式一覽

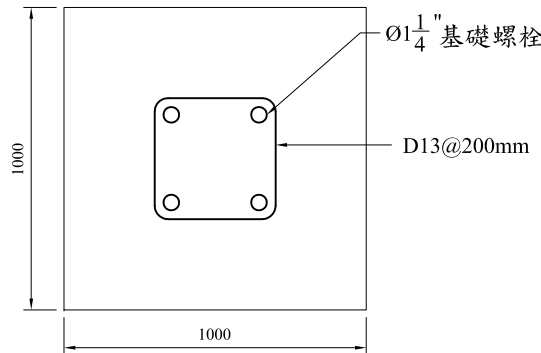
| 尺寸型式 | 深 (cm) | 寬 (cm)<br>懸臂方向 | 長 (cm) |
|------|--------|----------------|--------|
| A    | 130    | 100            | 100    |
| B    | 110    | 100            | 140    |
| C    | 110    | 120            | 120    |
| D    | 90     | 100            | 180    |
| E    | 90     | 120            | 160    |

最小深度 90cm 最小寬度 120cm



基礎配筋詳圖

(A3) S= N.T.S. Unit= mm



剖面圖

(A3) S= N.T.S. Unit= mm

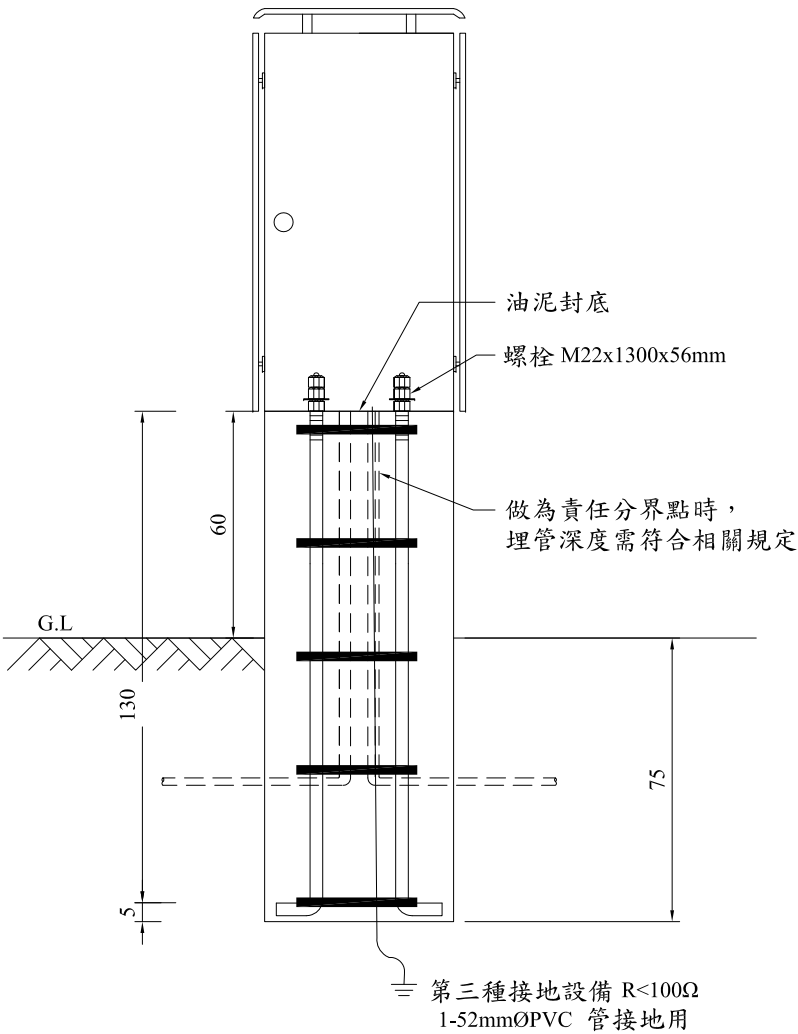
說明：

- 柱頭底板下方每一支螺栓需加裝一顆螺帽並施築基座後，使可安裝號誌桿；底板上方基礎螺栓加裝二顆螺帽。
- 基座以模具施工，基礎內 PVC管突出基礎面 5 公分。
- 基礎挖掘倘遇有障礙物，無法挖掘至圖說深度時，經監造工程司認定許可，基礎尺寸可以按上表列尺寸調整，惟基礎螺栓底部彎勾亦應以#5鋼筋搭接，搭接長度至少 50 公分，彎勾長至少 20 公分。
- 基礎螺栓之箍筋應綁紮牢固，若採焊接方式處理，亦須採外箍方式，避免影響強度及配置於埋管空間。
- 接地電阻 50Ω 以下，接地導線為 22mm<sup>2</sup> 單心導線。
- 未註明單位者，以公厘為準，誤差 ±5% 。
- 本圖說僅供參考，實際已設計監造單位之設計為主。

技師執業圖記

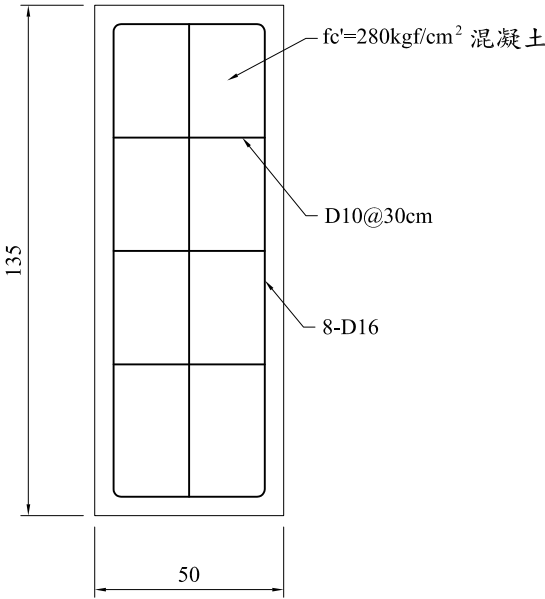
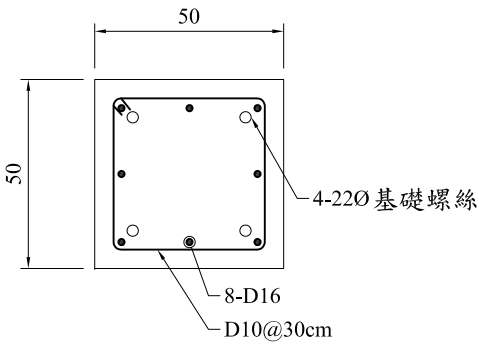
| 修正 | 日期 | 說明 | 繪圖 | 設計 | 校核 | 核准 | 主辦單位：    | 設計單位： | 比例 | N.T.S. | 工程名稱 | 新關道路工程  | 圖號 | 5-2 | 張數 | 張數 |
|----|----|----|----|----|----|----|----------|-------|----|--------|------|---------|----|-----|----|----|
|    |    |    |    |    |    |    | 新北市政府工務局 |       | 單位 | mm     | 圖樣名稱 | 號誌桿基礎詳圖 |    |     |    |    |





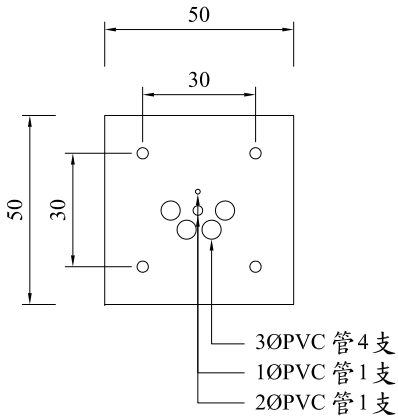
電腦號誌控制器基礎詳圖

(A3) S= 1:20 Unit= cm



基礎配筋示意圖

(A3) S= 1:20 Unit= cm



螺栓孔位置及配管示意圖

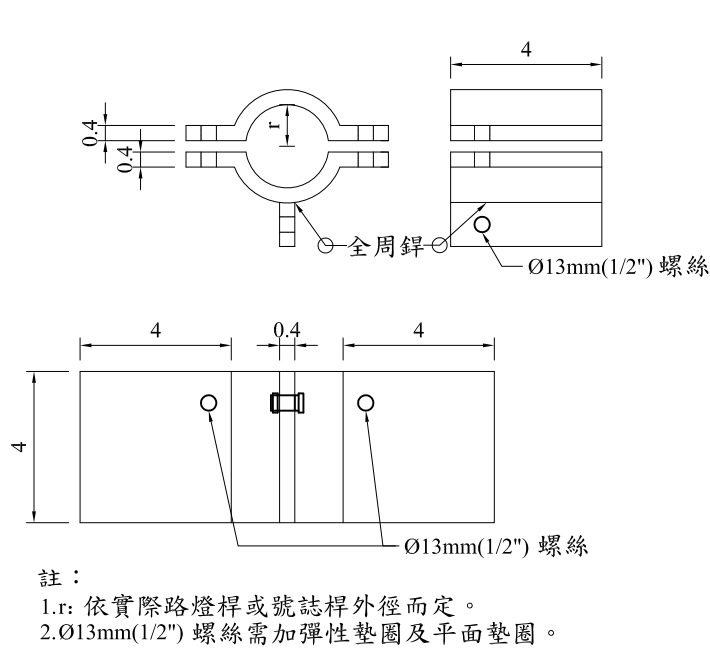
(A3) S= 1:20 Unit= cm

說明：

1. 接地電阻為第三種接地責任施工。
2. 控制器基礎座需配管：
  - (1) 3ØPVC 管4支 （1支供電力使用，其餘供號誌配線使用）
  - (2) 2ØPVC 管1支 （供電信數據專線、倒數計時器通訊線或環路感應線使用）
  - (3) 1ØPVC 管1支 （供接地使用）
  - (4) 架空線路以2ØPVC 管2支
  - (5) 可視現況增加管線。
3. 控制器基礎螺栓須熱進鍍鋅處理，其外箍筋可採4mm x 3cm 鋼板焊接處理，惟須採外箍筋方式，避免影響強度及PVC管之配置空間。
4. 基礎挖掘倘遇有障礙物，經監造工程師認定許可，其相關尺寸可以調整，惟其體積不得低於0.34立方公尺。
5. 如控制器背箱預定作為申請用電之責任分界點時，埋管深度須符合相關規定。
6. 未註明單位者，混凝土材料以公分 (cm)、金屬材料以公厘 (mm) 為準。
7. 本圖說僅供參考，實際已設計監造單位之設計為主。

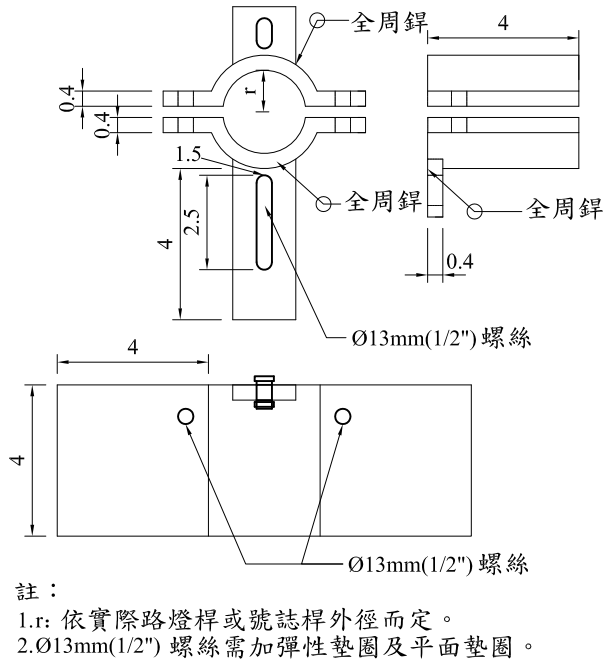
技師執業圖記

| 修正 | 日期 | 說明 | 繪圖 | 設計 | 校核 | 核准 | 主辦單位：    | 設計單位： | 比例 | 1:20 | 工程名稱 | 新闢道路工程    | 圖號 | 5-3 | 張數 | 張數 |
|----|----|----|----|----|----|----|----------|-------|----|------|------|-----------|----|-----|----|----|
|    |    |    |    |    |    |    | 新北市政府工務局 |       | 單位 | cm   | 圖樣名稱 | 號誌控制器基礎詳圖 |    |     |    |    |



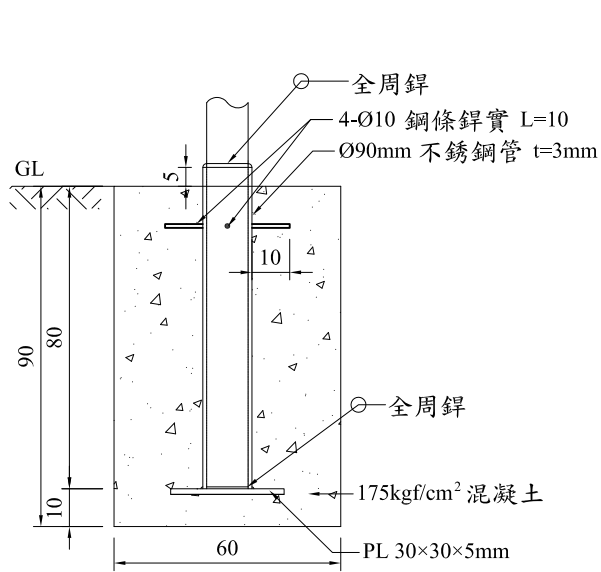
附掛式巷弄名牌夾具(不銹鋼夾具)

(A3) S= 1:2 Unit= cm



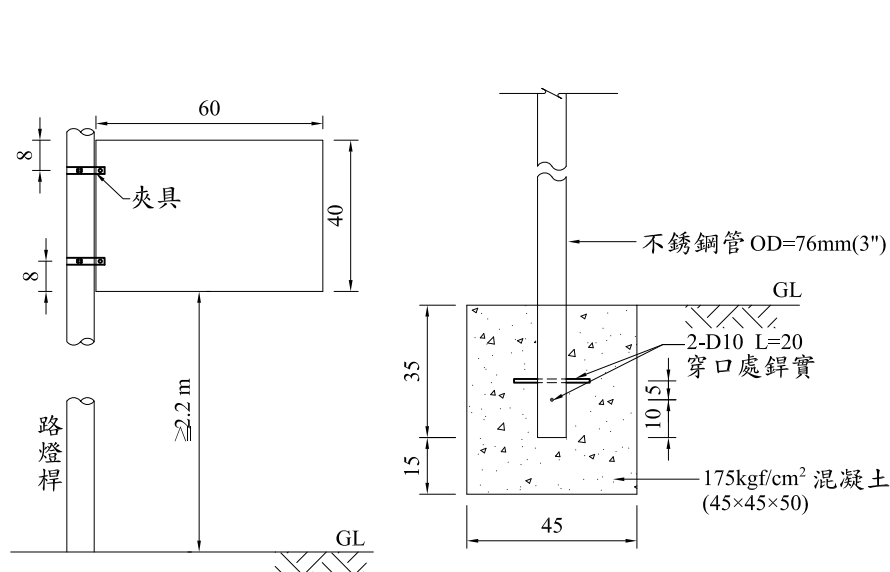
附掛式路牌夾具(不銹鋼夾具)

(A3) S= 1:2 Unit= cm



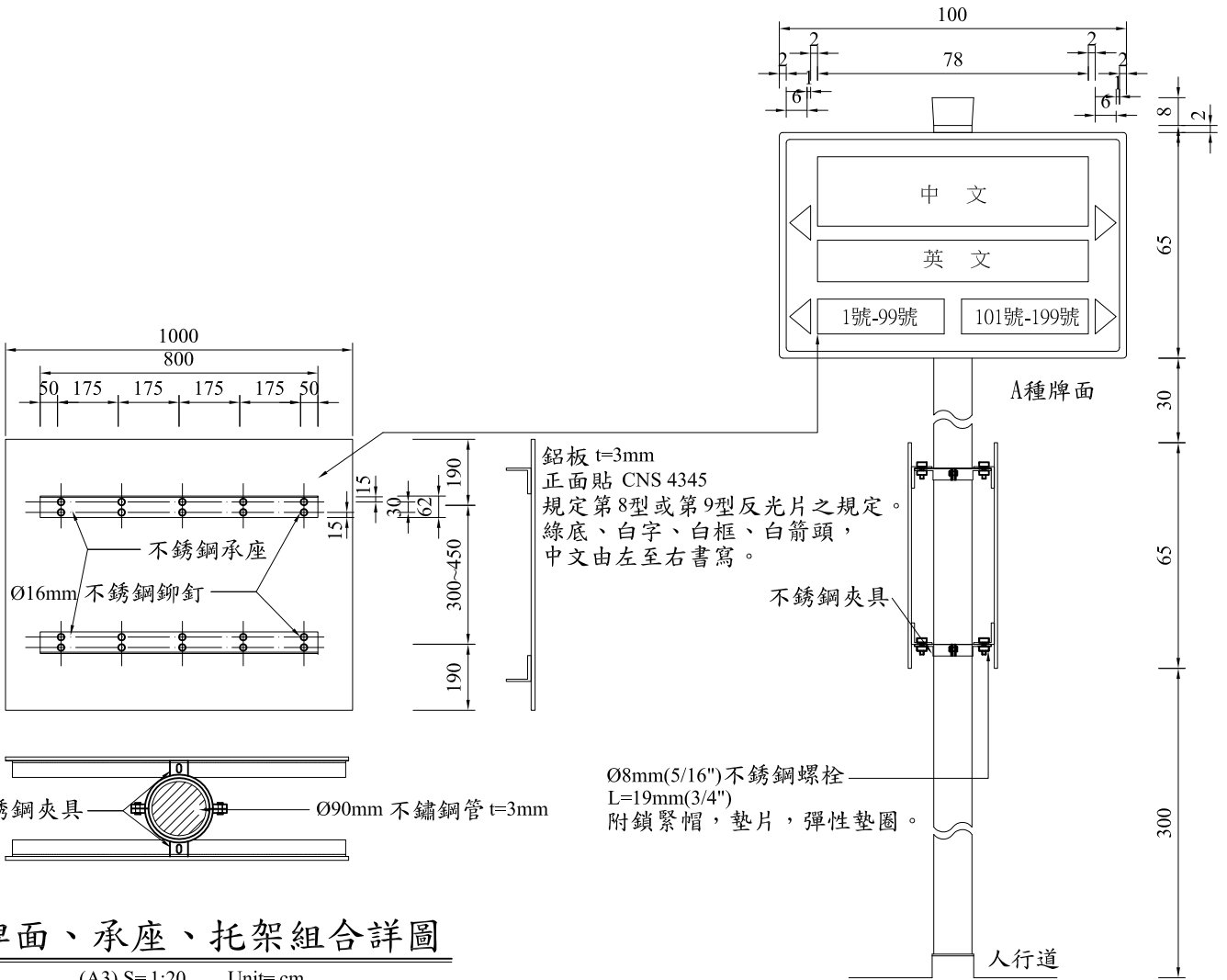
路名牌套管式基座詳圖

(A3) S= 1:20 Unit= cm



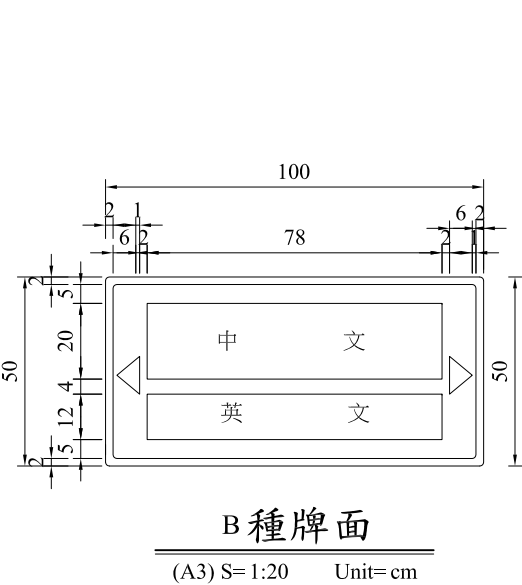
立桿式巷弄名牌

(A3) S= 1:20 Unit= cm



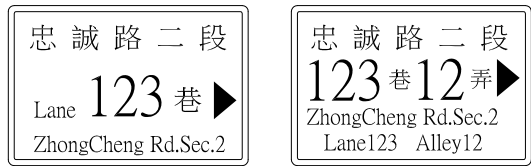
牌面、承座、托架組合詳圖

(A3) S= 1:20 Unit= cm



B種牌面

(A3) S= 1:20 Unit= cm



新設巷弄名牌牌面(範例)

(A3) S= 1:20 Unit= cm

- 說明：
- 牌面字體由左至右，路名英文音譯採漢語拼音，立桿式及附掛式巷弄名牌採 60cm×40cm×0.5cm 鋁板，釘(貼)牆式採用 60cm×40cm×0.1cm 鋁板，反光貼紙依 CNS 4345 第 8 型或第 9 型反光片之規定。
  - 巷弄名牌設置前需勘查每個巷弄口之巷弄名牌設置方式如釘(貼)牆、附掛式、立桿式。  
(1)巷弄口適當地點有路燈桿或其他公設桿(如交通標誌、號誌等)巷弄名牌需採附掛式，牌面下緣距地面高度需 2.2m 以上。  
(2)巷弄口如無公設桿時，應優先採用釘(貼)牆式巷弄名牌，除有特別說明外，一律設於巷口面向街路右側建築物柱牆上(如左圖所示)，下緣距地面高度需 1.5m 以上，如有行人額頭擦撞牌面疑慮時應牆牌面底釘於離 2.2m，若牌面高度仍需維持 1.5m 則牌面需隨牆柱彎曲釘設，如住戶不同意釘(貼)時，始以立桿設置。  
(3)巷口建物外牆係貼大塊石板時，巷弄名牌始可採貼牆(巷牌背面四周及中央皆以雙面膠貼牢)式設置，貼設前牆面需清除乾淨。其它牆面皆以長 2.5cm 鋼釘(四支)釘設。
  - 路名牌支撐桿或立桿式巷弄名牌應設於人行道上，如無人行道時，應選擇適當地點設置，避免妨礙交通及誤設於私有土地上。
  - 螺栓、螺帽、螺絲均採不銹鋼製。
  - 路燈桿與號誌桿需能耐 60m/s 之風速且不損壞及鬆落。
  - 不銹鋼材質應符合 CNS 8499 之 304 類不銹鋼規定。

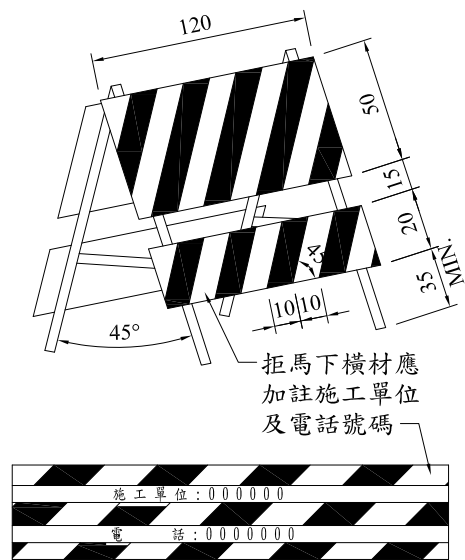
技師執業圖記

| 修正 | 日期 | 說明 | 繪圖 | 設計 | 校核 | 核准 | 主辦單位：    | 設計單位： | 比例 | 如圖示 | 工程名稱 | 新關道路工程 | 圖號  | 張數 |
|----|----|----|----|----|----|----|----------|-------|----|-----|------|--------|-----|----|
|    |    |    |    |    |    |    | 新北市政府工務局 |       | 單位 | cm  | 圖樣名稱 | 路名牌詳圖  | 5-4 | 張數 |

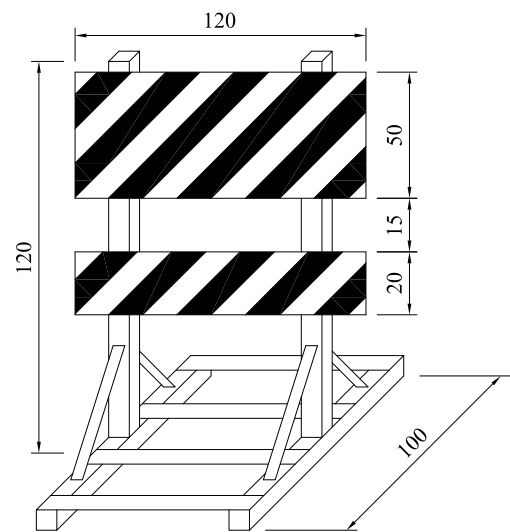




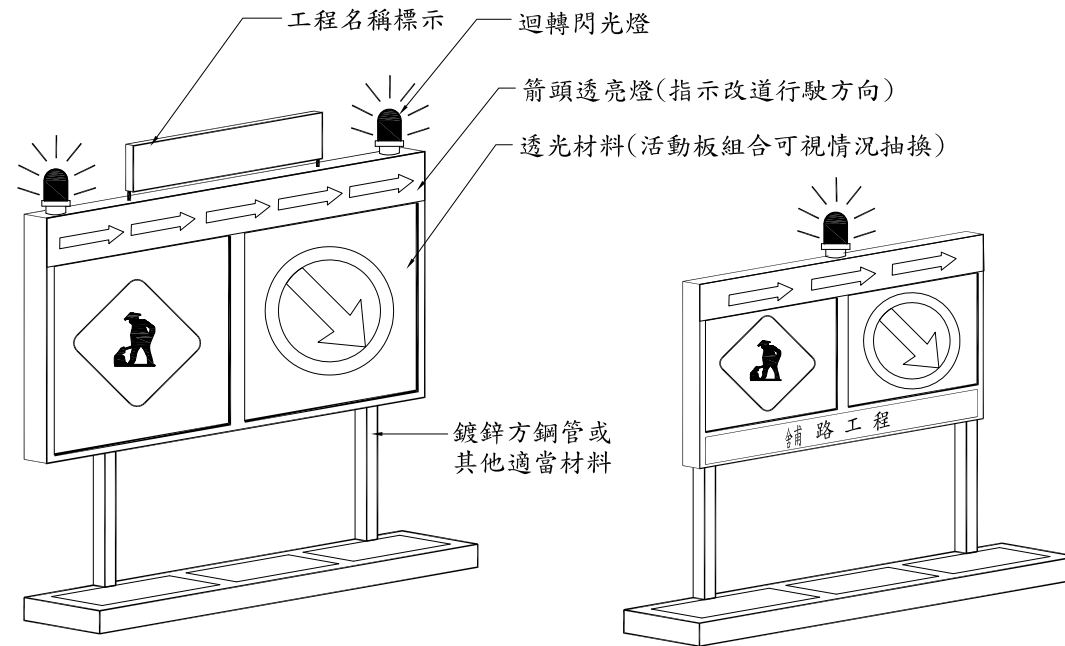




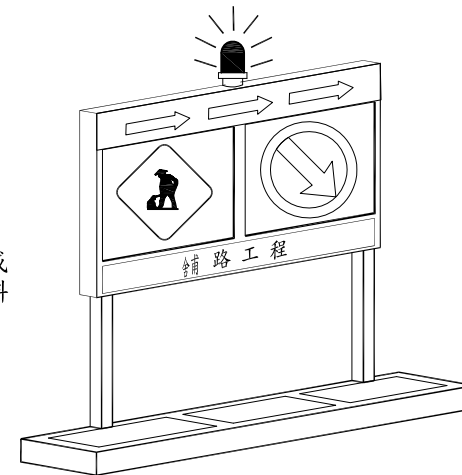
活動型拒馬(一)



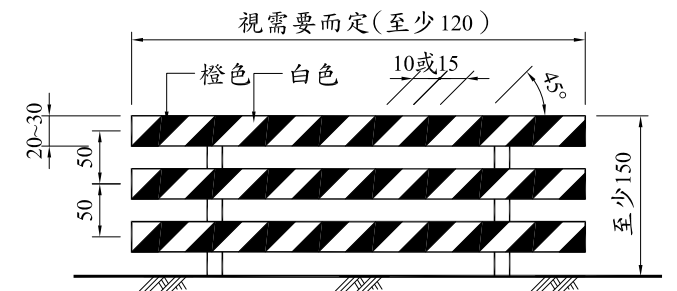
活動型拒馬(二)



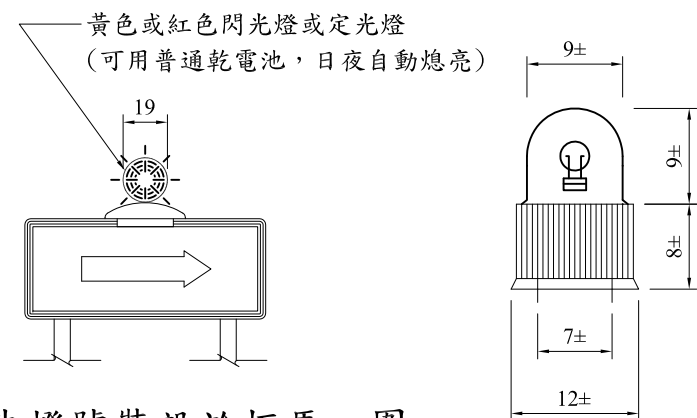
特殊型拒馬(一)



特殊型拒馬(二)



固定型拒馬

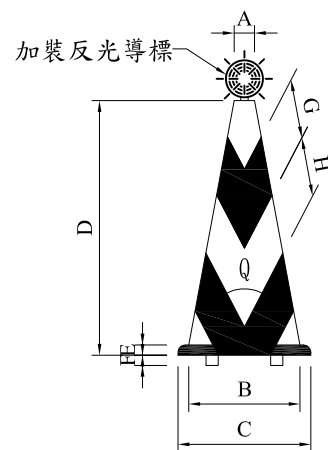


警告燈號裝設於拒馬、圍籬、護欄或施工標誌上

迴轉閃光燈

說明：分電瓶用(12V)及交流電源(110V 60Mz)兩種。

1. 安裝於活動型拒馬、特殊型拒馬上。
2. 旋轉反射鏡每分鐘轉速 90~140 RPM，轉動馬達可連續使用，其溫度升高不超過 60℃ 使用黃銅製蝸型齒輪 60℃ 使用黃銅製蝸型齒輪及耐龍齒輪盤，不需加油。使用範圍 -5℃~60℃ 電瓶式 12V，燈泡為 12V/3A 35W 亮度 3000cd 以上交流電(110V/40W)。

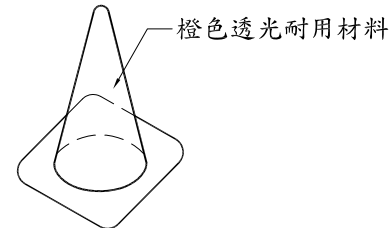


普通型交通錐

| 部位<br>品種 | A    | B   | C   | D   | E  | F | G   | H   | Q   |
|----------|------|-----|-----|-----|----|---|-----|-----|-----|
| 700mm    | 56 φ | 306 | 365 | 700 | 28 | 7 | 100 | 100 | 55° |
| 450mm    | 54 φ | 210 | 270 | 450 | 20 | 7 | 70  | 75  | 55° |

說明：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)。

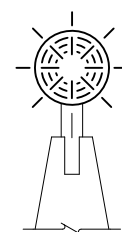
1. 交通錐用以輔助拒馬阻擋或分隔交通用柔性橡膠製作為原則其表面加貼反光紙。
2. 交通錐頂端於夜間使用時，應安裝黃色或紅色閃光燈，且至少每隔 10m 裝乙只，惟其首尾端或重要地段，由工程司依實際需要加設之。
3. 交通錐之顏色分全橙色及橙白相間斜紋兩種。



閃光交通錐(內附閃光裝置)

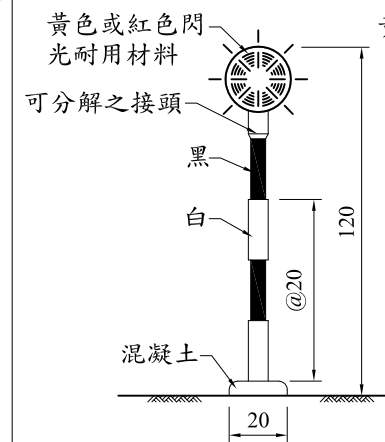
說明：

1. 全橙色透光(半透明)之耐衝擊耐候性塑膠。
2. 錐形及底座一體成形。
3. 電源：
  - a. 單一號乾電池 3 只點滅燈泡為 38V 0.5W 每天使用 10 小時可使用 6-7 天。
  - b. AC110V 60HZ 內附點滅燈 110V/10W。



錐頂反光導標

說明：使用於夜間工程加裝錐頂反光導標。燈具為橙色具反光效能。

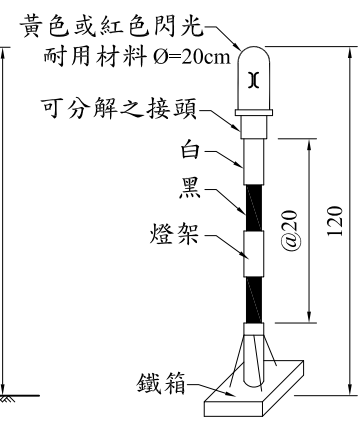


柱式閃光燈

(使用乾電池)

說明：

1. 單一號乾電池 3 只點滅燈泡 3.8V 0.5W 每天使用 10 小時可使用 6-7 天。
2. AC110V 10W 附點滅燈及防水插頭。

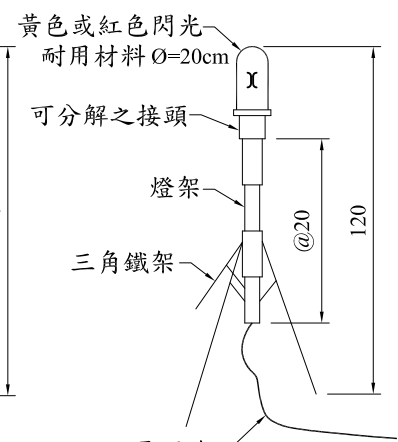


直流式附電瓶

警告燈號

說明：

- 充電一次可使用 18 時燈罩為壓克力紅色透明材料。旋轉反射鏡每分鐘轉速為 90~140RPM。電瓶式 12V 燈泡為 12V/3A 35W 亮度 3000cd 以上。交流電源 110v/40w



交流式三腳架

警告燈號

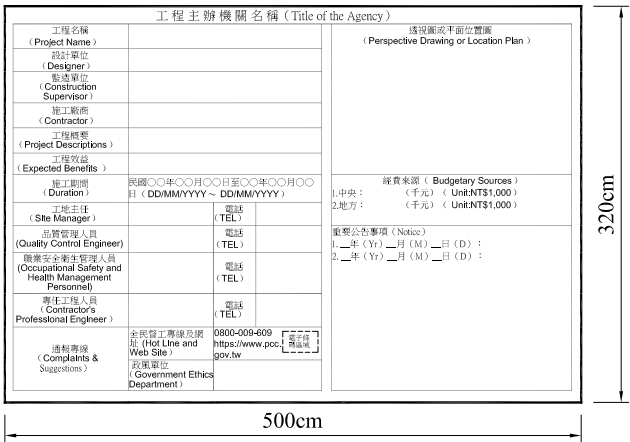
說明：

- 旋轉反射鏡每分鐘轉速為 90~140RPM。燈泡為 12V/3A 35W 亮度 3000cd 以上。

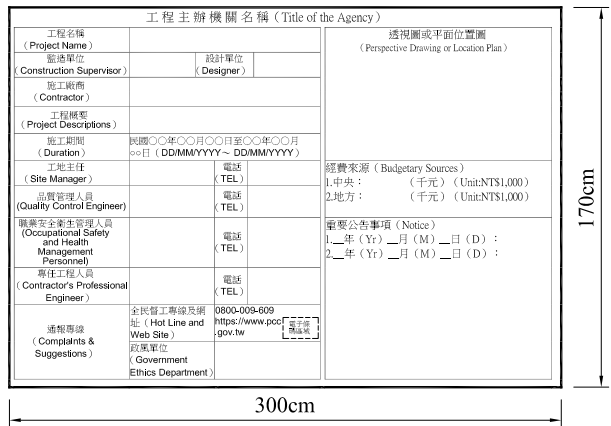
警告燈號裝設於獨立活動支架上

說明：圖示尺寸除另有註明者外，均以 cm 為單位。

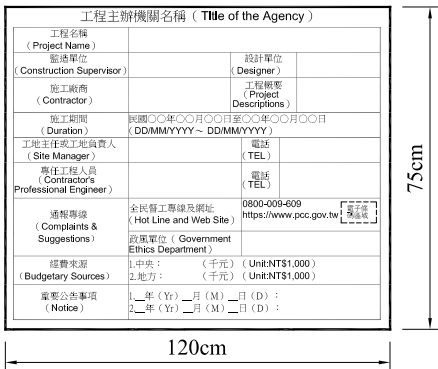
| 修正 | 日期 | 說明 | 繪圖 | 設計 | 校核 | 核准 | 主辦單位：    | 設計單位： | 比例 | - | 工程名稱 | 新關道路工程      | 圖號 | 6-3 | 張數 | 技師執業圖記 |
|----|----|----|----|----|----|----|----------|-------|----|---|------|-------------|----|-----|----|--------|
|    |    |    |    |    |    |    | 新北市政府工務局 |       |    | - | 圖樣名稱 | 工地交通安全設施(二) |    |     |    |        |



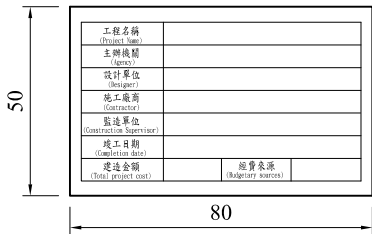
巨額工程告示牌正面圖



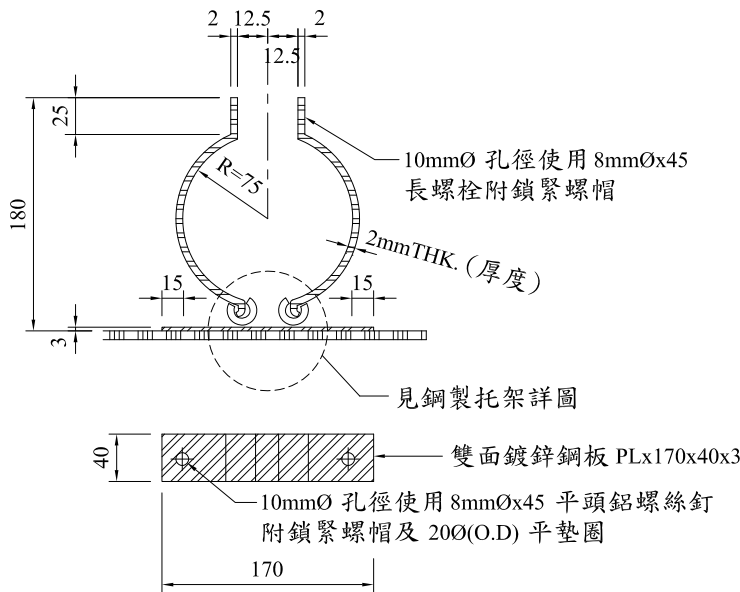
查核金額以上未達巨額之工程告示牌正面圖



未達查核金額之工程告示牌正面圖

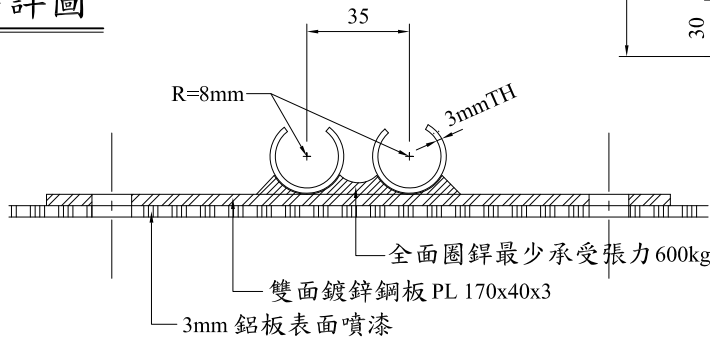


竣工銘牌正面圖

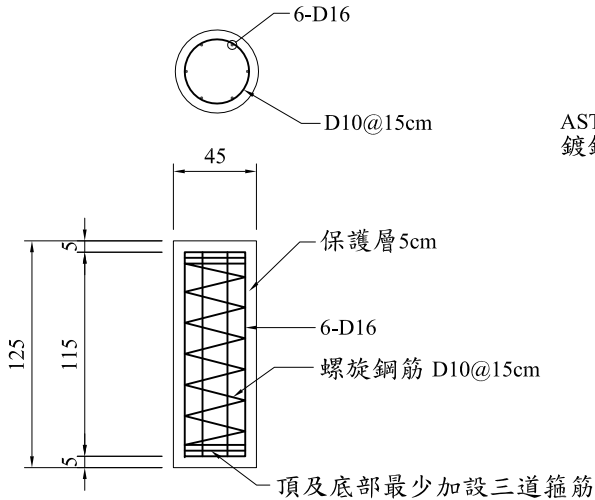


鍍鋅鋼製托架詳圖

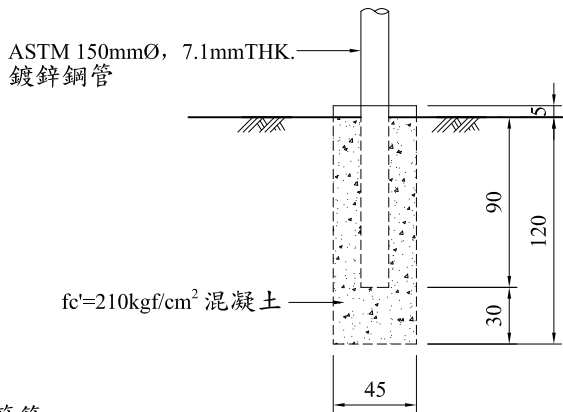
(單位: mm)



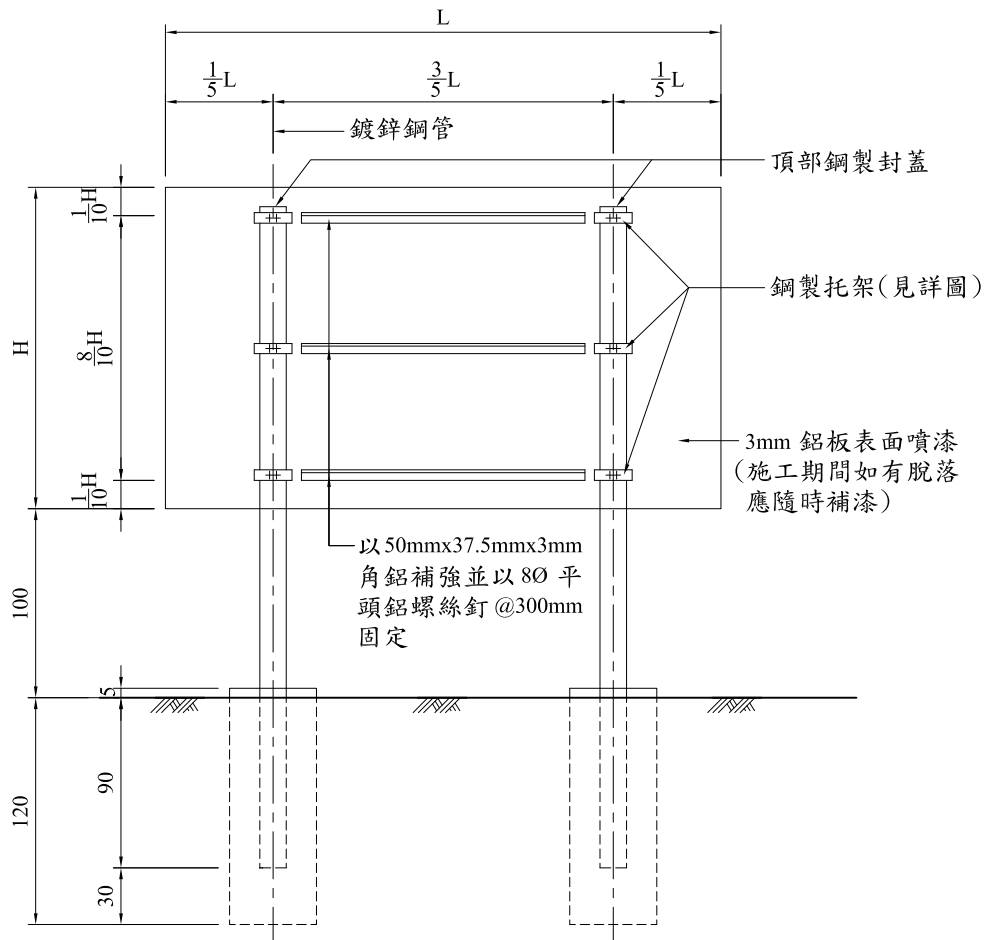
鋼製托架詳圖



基礎詳圖



告示牌基礎圖



雙管柱鋁板背面圖

工料分析參考數量表

| 工程項目：工地告示牌（每座） |                                     |       |                |
|----------------|-------------------------------------|-------|----------------|
| 項次             | 工項名稱                                | 數量    | 單位             |
| 1              | 基礎開挖                                | 0.44  | m <sup>3</sup> |
| 2              | 混凝土，預拌，fc'=210kgf/cm <sup>2</sup>   | 0.41  | m <sup>3</sup> |
| 3              | 鋼筋D16                               | 21.53 | kg             |
| 4              | 鋼筋D10                               | 16.01 | kg             |
| 5              | ASTM 150mmØ 鍍鋅鋼管，<br>t=7.1mm（含加工油漆） | 7     | m              |
| 6              | 鋁板（3mm 厚）                           | 5.1   | m <sup>2</sup> |
| 7              | 圖識（ 5.1m <sup>2</sup> ）             | 1     | 式              |
| 8              | 鍍鋅鋼製托架及固定附件                         | 1     | 式              |

- 說明：
- 所有尺寸除另有註明者外，均以 cm 為單位。
  - 告示牌
    - 漆綠色底、白色正楷字體、線條及框。
    - “配合單位”欄由工地視實際情況填寫。
    - 工程竣工驗收後由承商自行拆除處理。
  - 告示牌材質得採用鐵板或木板製等材質，惟對牌面之固定方式須另行處理。
  - 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。

技師執業圖記

| 修正日期 | 說明 | 繪圖 | 設計 | 校核 | 核准 | 主辦單位：    | 設計單位： | 比例 | - | 工程名稱 | 新關道路工程 | 圖號 | 6-4 | 張數 | 張數 |
|------|----|----|----|----|----|----------|-------|----|---|------|--------|----|-----|----|----|
|      |    |    |    |    |    | 新北市政府工務局 |       |    |   | 圖樣名稱 | 工程告示牌  |    |     |    |    |