經濟部水利署臺北水源特定區管理局

# 新烏污水系統淨化槽及周邊附屬設施工程委託設計監造之<br>新烏系統上龜山橋污水管線附掛暨改善工程

## 細部設計圖說(定稿版)

主辦機關：經濟部水利署臺北水源特定區管理局

執行單位：永聯工程技術顧問有限公司

中華民國110年10月

施工一般說明

1. 承包商應於施工前詳閱所有契約圖說，並查對各部尺度等，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。
2. 為達成契約工期之規定，承包商應視進度或工程司要求增加工作面於契約期限內完工，其所需費用應自行計入承包總價內，不得要求加價。
3. 管線施工前，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，承包商均應事先與有關管線單位取得連繫。並詳細檢測、校核，並將檢測成果報經工程司核可後再行施工。管線長度、埋設位置及陰井等設施，因配合施工現場需求須予修正、調整、改變時，承包商應會同工程司現場會勘認定作成書面紀錄簽報核可後據以辦理，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。
4. 如施工路徑、流水方向變更或依現況需要指定地點另行施工，須經工程司報請機關相關單位會勘同意後辦理。
5. 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。
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. 地上物復舊須依照原有材料、尺寸及樣式復舊。
8. 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。
9. 契約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契約圖說、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。
10. 施工期間，承包商應做好各項安全防護設施，以防發生意外。除契約另有約定外，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。
11. 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，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。
12. 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。
13. 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。
14. 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。
15. 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。
16. 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。
17. 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。
18. 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。
19. 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，依契約約定辦理變更設計。
20. 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。
21. 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。
22. 工程如為現場狀況需要，承包商應照工程司之指示施工，並依契約約定辦理變更設計。
23. 承包商提送之送審文件或圖說，雖經工程司之「認可」或「核可」，並未解除或減少承包商對工程之責任。
24. 承包商於本工程所使用之產品，倘涉及專利品或專利性施工方法，具有傷害第三人合法權益時，應由承包商負責及承擔一切法律責任，與甲方及工程司無涉。

**工程主辦機關名稱（Title of the Agency）**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 工程名稱（Project Name） | | | |
| 監造單位(Construction Supervisor) | | 設計單位(Designer) | |
| 施工廠商(Contractor) | | 工程概要(Project Descriptions) | |
| 施工期間（Duration） | 民國oo年oo月oo日至oo年oo月oo日（DD/MM/YYYY～ DD/MM/YYYY） | | |
| 工地主任(負責人)（Site Manager） | | 電話（TEL） | |
| 專任工程人員(Contractor's Professional Engineer) | | 電話（TEL） | |
| 通報專線（Complaints & Suggestions） | 全民督工專線及網址(Hot Line and Web site) | 0800-009-609 http://www.pcc.gov.tw | 行動版通報網頁 QR Code |
| | 政風單位（Government Ethics Department） | | |
| 經費來源（Budgetary sources） | 1.中央：___（千元）（Unit:NT$1,000）<br>2.地方：___（千元）（Unit:NT$1,000） | | |
| 重要公告事項（Notice） | 1.空氣污染防制費徵收管制編號：<br>2.公害檢舉陳情專線： | | |

工程告示牌施作說明：

1. 所有尺寸：長 120 cm、寬 75 cm
2. 告示牌：(1)藍底、白色正楷字體、線條及框
   (2)工程竣工驗收後由承商自行拆除處理
3. 告示牌材質得採用鐵板或鋼板等材質，惟對牌面之固定方式須另行處理。
4. 告示牌之相關規定，須依據行政院公共工程委員會最新公告之「工程告示牌設 置要點」辦理。
5. 行動版通報網頁QR Code，請至「全民監督公共工程資訊系統」網頁 (https://cmdweb.pcc.gov.tw/pccms/pwreport/ducon2_geoeng.pasin) 下載。

永聯工程技術顧問有限公司 許鎮龍 技師 006585

| 版次 VER. | 日期 DATE | 修正者 REV.BY | 修正 DESCRIPTION |
|---|---|---|---|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

經濟部水利署台北水源特定區管理局

永聯工程技術顧問有限公司

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 繪圖 DRAWN | 徐瑩琳 | 日期 DATE | 複核 REAPPROVED | 日期 DATE | 比例尺 SCALE |
| 設計 DESIGNED | 徐瑩琳 | | 核準 APPROVED | | 單位 UNIT |
| | | | | | 檔名 File Name |

新烏系統上龜山橋污水管線附掛暨改善工程

一般說明

圖號 DRC.NO C01

# 圖目錄

| 編號 | 圖號 | 圖名 |
|---|---|---|
| 1 / 41 | | 封面 |
| 2 / 41 | C01 | 一般說明 |
| 3 / 41 | C02 | 圖目錄 |
| 4 / 41 | C03 | 工程位置圖 |
| 5 / 41 | C04 | 上龜山橋管線平面圖(套繪臨時便橋) |
| 6 / 41 | C05 | 上龜山橋管線平面圖(上游端) |
| 7 / 41 | C06 | 上龜山橋管線平面圖(下游端) |
| 8 / 41 | C07 | 上龜山橋DIP管線接合示意圖(明挖段) |
| 9 / 41 | C08 | 上龜山橋DIP管線接合示意圖(附掛橋梁) |
| 10 / 41 | C09 | 上龜山橋污水收集管剖面示意圖 |
| 11 / 41 | C10 | 上龜山橋污水放流管剖面示意圖及用戶接管平面圖 |
| 12 / 41 | C11 | 新烏路二段369巷管線平剖面圖 |
| 13 / 41 | C12 | 烏來老街後巷污水管線改善平剖面圖 |
| 14 / 41 | C13 | 新烏路五段80巷污水管線改管暨環境美化工程平面圖 |
| 15 / 41 | D01 | P28-1 抽水站平剖面圖 |
| 16 / 41 | D02 | P28-2 抽水站平剖面圖 |
| 17 / 41 | D03 | P28-1、p28-2抽水站配筋圖 |
| 18 / 41 | D04 | 上龜山橋管線附掛平剖面圖 |
| 19 / 41 | D05 | DIP管彎頭固定座示意圖 |
| 20 / 41 | D06 | 烏來老街管線安裝剖面示意圖 |
| 21 / 41 | D07 | 抽水站控制盤圖說(P28-1) |
| 22 / 41 | D08 | 抽水站控制盤圖說(P28-2) |
| 23 / 41 | D09 | 抽水站控制盤圖說(P28-1遠端監控) |

| 編號 | 圖號 | 圖名 |
|---|---|---|
| 24 / 41 | S01 | 連接管陰井構造示意圖 |
| 25 / 41 | S02 | 連接管陰井圖例相關說明一覽表 |
| 26 / 41 | S03 | 預鑄混凝土陰井底座及短管詳圖 |
| 27 / 41 | S04 | E型人孔詳圖(預鑄) |
| 28 / 41 | S05 | P900人孔詳圖 |
| 29 / 41 | S06 | 預鑄人孔框蓋詳圖 |
| 30 / 41 | S07 | 轉接頭及多功能匯流接頭圖例及相關說明一覽表(一) |
| 31 / 41 | S08 | 轉接頭及多功能匯流接頭圖例及相關說明一覽表(二) |
| 32 / 41 | S09 | 轉接頭及多功能匯流接頭構造圖(一) |
| 33 / 41 | S10 | 轉接頭及多功能匯流接頭構造圖(二) |
| 34 / 41 | S11 | 轉接頭及多功能匯流接頭構造圖(三) |
| 35 / 41 | S12 | 清除孔蓋及密閉孔蓋圖 |
| 36 / 41 | S13 | 塑膠管各種零件接頭詳圖 |
| 37 / 41 | S14 | 塑膠類管溝開挖、擋土設施詳圖 |
| 38 / 41 | S15 | 跌落管設施、消能設施及導水槽示意圖 |
| 39 / 41 | S16 | 圍籬安全設施 |
| 40 / 41 | S17 | 安全補助設施圖 |
| 40 / 41 | S18 | 人孔(陰井)降埋詳圖 |

# 施工規範目錄

| 項次 | 章碼 | 篇名 |
|---|---|---|
| | 00 篇 | |
| 001 | 00700 | 一般條款 |
| | 01 篇 | 施工管理及協調 |
| 002 | 01271 | 計量與計價 |
| 003 | 01310 | 計畫管理及協調 |
| 004 | 01320 | 施工過程文件紀錄 |
| 005 | 01321 | 施工照相及攝(錄)影 |
| 006 | 01330 | 資料送審 |
| 007 | 01450 | 品質管理 |
| 008 | 01500 | 施工臨時設施及管制 |
| 009 | 01521 | 施工中安全網 |
| 010 | 01523 | 施工安全衛生及管理 |
| 011 | 01532 | 開挖臨時覆蓋鈑及其支撐 |
| 012 | 01556 | 交通維持 |
| 013 | 01564 | 施工圍籬 |
| 014 | 01572 | 工地環境保護 |
| 015 | 01574 | 職業安全衛生 |
| 016 | 01583 | 工程標誌與告示牌 |
| 017 | 01630 | 同等品替代程序 |
| 018 | 01740 | 清理 |
| 019 | 01773 | 竣工驗收要項 |
| 020 | 01781 | 竣工文件 |
| 021 | 01820 | 試運轉及訓練 |
| | 02 篇 | 地質分類 |
| 022 | 02316 | 構造物開挖 |
| 023 | 02317 | 構造物回填 |
| 024 | 02319 | 選擇性回填材料 |
| 025 | 02323 | 棄土 |

| 項次 | 章碼 | 篇名 |
|---|---|---|
| 026 | 02531 | 污水管線施工 |
| 027 | 02532 | 污水管線附屬工作 |
| 028 | 02533 | 污水管管材 |
| 029 | 02534 | 下水道用戶接管工程埋設施工 |
| 030 | 02535 | 下水道用戶接管附屬設施 |
| 031 | 02741 | 瀝青混凝土之一般要求 |
| 032 | 02742 | 瀝青混凝土鋪面 |
| 033 | 02745 | 瀝青透層 |
| 034 | 02747 | 瀝青黏層 |
| | 03 篇 | 混凝土 |
| 035 | 03050 | 混凝土基本材料及施工方法 |
| 036 | 03052 | 卜特蘭水泥 |
| 037 | 03210 | 鋼筋 |
| 038 | 03310 | 結構用混凝土 |
| 039 | 03350 | 混凝土表面修飾 |
| 040 | 03390 | 混凝土養護 |
| | 04 篇 | 圬工 |
| 041 | 04061 | 水泥砂漿 |
| | 09 篇 | 裝修 |
| 042 | 09220 | 水泥砂漿粉刷 |
| | 11 篇 | 設備 |
| 043 | 11315 | 沉水式污水泵 |
| | 16 篇 | 電機 |
| 044 | 16010 | 基本電機規定 |
| 045 | 16061 | 接地 |
| 046 | 16120 | 電線及電纜 |
| 047 | 16121 | 25kV以下屋外管線 |
| 048 | 16132 | 導線管 |
| 049 | 16401 | 低壓配電盤 |

# 污水管線資料表

| 人孔編號 起點 | 人孔編號 迄點 | 排水方式 | 長度 m | 地面高程 上游 m | 地面高程 下游 m | 管徑 D mm | 設計坡度 選定 | 管底高程 上游 m | 管底高程 下游 m | 滿管流速 m/s | 覆土深 m 上游 | 覆土深 m 下游 | 跌落設施 m |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 上龜山橋(收集管) | | | | | | | | | | | | | |
| P28-2 | C-6 | 壓力排水 | 48 | 60.35 | 72.267 | 100 | - | 59.05 | 70.97 | - | 1.20 | 1.20 | - |
| C-6 | P28-1 | 重力排水 | 16 | 72.267 | 72.21 | 200 | 1% | 70.87 | 70.71 | 1.04 | 1.20 | 1.30 | - |
| 賈烏巷 | P28-1 | 壓力排水 | 30 | 72.267 | 72.21 | 150 | - | 70.92 | 70.86 | - | 1.20 | 1.20 | - |
| P28-1 | 上龜山橋(上游端) | 壓力排水 | 26 | 72.21 | 72.267 | 150 | - | 70.86 | 70.92 | - | 1.20 | 1.20 | - |
| 上龜山橋(上游端) | 上龜山橋(下游端) | 壓力排水 | 140 | 72.267 | 72.267 | 150 | - | - | - | - | - | - | - |
| 上龜山橋(下游端) | C-11 | 重力排水 | 60 | 72.267 | 68.66 | 150 | 6% | 70.92 | 67.31 | 2.11 | 1.20 | 1.20 | - |
| 上龜山橋(放流管) | | | | | | | | | | | | | |
| O-5-1 | 上龜山橋(上游端) | 壓力排水 | 41 | 72.267 | 72.267 | 200 | - | 70.87 | 70.87 | - | 1.20 | 1.20 | - |
| 上龜山橋(上游端) | 上龜山橋(下游端) | 壓力排水 | 140 | 72.267 | 72.267 | 200 | - | - | - | - | - | - | - |
| 上龜山橋(下游端) | O-7 | 重力排水 | 49 | 72.267 | 70.311 | 200 | 4.0% | 70.87 | 68.91 | 2.09 | 1.20 | 1.20 | - |
| 新烏路二段369巷 | | | | | | | | | | | | | |
| MH-37-4 | MH-37-3 | 重力排水 | 17 | 66.263 | 65.057 | 200 | 7.1% | 64.86 | 63.66 | 2.78 | 1.20 | 1.20 | - |
| MH-37-3 | MH-37-2 | 重力排水 | 40 | 65.057 | 62.42 | 200 | 6.6% | 63.66 | 61.02 | 2.68 | 1.20 | 1.20 | 0.00 |
| MH-37-2 | MH-37-1 | 重力排水 | 20 | 62.42 | 59.3 | 200 | 8.3% | 59.55 | 57.90 | 3.00 | 2.67 | 1.20 | 1.47 |

| 版次 VER. | 日期 DATE | 修正者 REV.BY | 修正 DESCRIPTION |
|---|---|---|---|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

經濟部水利署台北水源特定區管理局

永聯工程技術顧問有限公司

| 繪圖 DRAWN | 日期 DATE | 複核 REAPPROVED | 日期 DATE |
|---|---|---|---|
| 徐瑩珊 | | 施國彥 | |
| 設計 DESIGNED | | 核準 APPROVED | |
| 徐瑩珊 | | | |

比例尺 SCALE

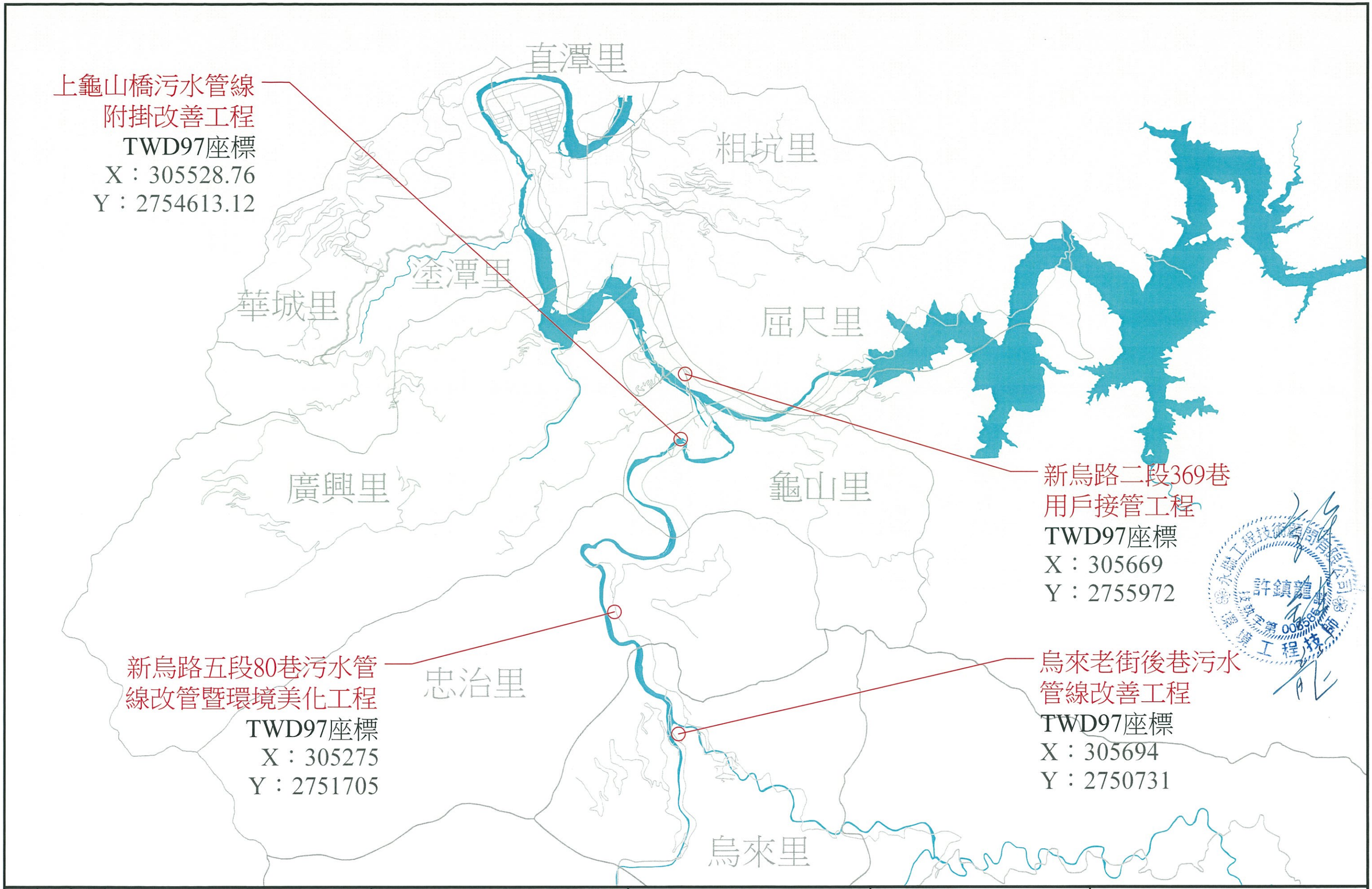
單位 UNIT

檔名 File Name

新烏系統上龜山橋污水管線附掛暨改善工程

圖目錄

圖號 DRC.NO C02




| 版次 VER. | 日期 DATE | 修正者 REV.BY | 修正 DESCRIPTION |
|---|---|---|---|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

經濟部水利署台北
水源特定區管理局

永聯工程技術顧問有限公司

| 繪圖 DRAWN | 日期 DATE | 複核 REAPPROVED | 日期 DATE |
|---|---|---|---|
| 設計 DESIGNED | | 核準 APPROVED | |

比例尺 SCALE

單位 UNIT

檔名 File Name

新烏系統上龜山橋污水管線附掛暨改善工程

工程位置圖

圖號 DRC.NO C03

N

φ=150mm
DIP 收集管

管線橋

臨時便橋

φ=200mm
DIP 放流管

上龜山橋

寶島巷

抽水站
(P28-1)預
定地

P28-1、P28-2
控制盤及電桿

新設圍籬

φ=200mm
PVCP 收集管

φ=100mm
DIP 收集管
(自用戶接管)

既有人孔
C-6

φ=150mm
DIP 收集管
(自P-28)

小型抽水
站(P28-2)
預定地

φ=200mm
DIP 放流管

φ=200mm
VCP 收集管
(自忠治部落)

新設人孔
O-5-1

φ=200mm
DIP 放流管
(自烏來廠)

新烏路三段

附註：

1. P28-1抽水站預定地點，現況為臨時便橋(上游端)，將配合交通部公路總局「台9甲線上龜山橋改建工程」期程辦理開挖埋設。
2. 既有人孔C-6，將配合公路總局調整後之地面高程，先行提升後再行下地，各短管單位已列於詳細表內。
3. 污水管線應先行辦理試挖且預先埋設，伺抽水站完成後辦理接管作業
4. 本圖配管管線及閥件安裝位置僅參考，施工廠商應依現場實際情況另提施工場圖，俟甲方同意後據以施工。

圖例說明

- 新設φ100mm DIP管線
- 新設φ150mm DIP管線
- 新設φ200mm PVCP管線
- 新設φ200mm DIP管線
- 既有污水管線
- 新設人孔
- 既有人孔
- 新設抽水站

永聯工程技術顧問有限公司 許鎮龍 技師 第006585 結構工程技師

| 版次 VER. | 日期 DATE | 修正者 REV.BY | 修正 DESCRIPTION |
|---|---|---|---|
| | | | |

經濟部水利署台北水源特定區管理局

永聯工程技術顧問有限公司

| 繪圖 DRAWN | 徐瑩珊 | 日期 DATE | 複核 REAPPROVED | 日期 DATE |
|---|---|---|---|---|
| 設計 DESIGNED | 徐瑩珊 | | 核準 APPROVED | |

比例尺 SCALE 1/600

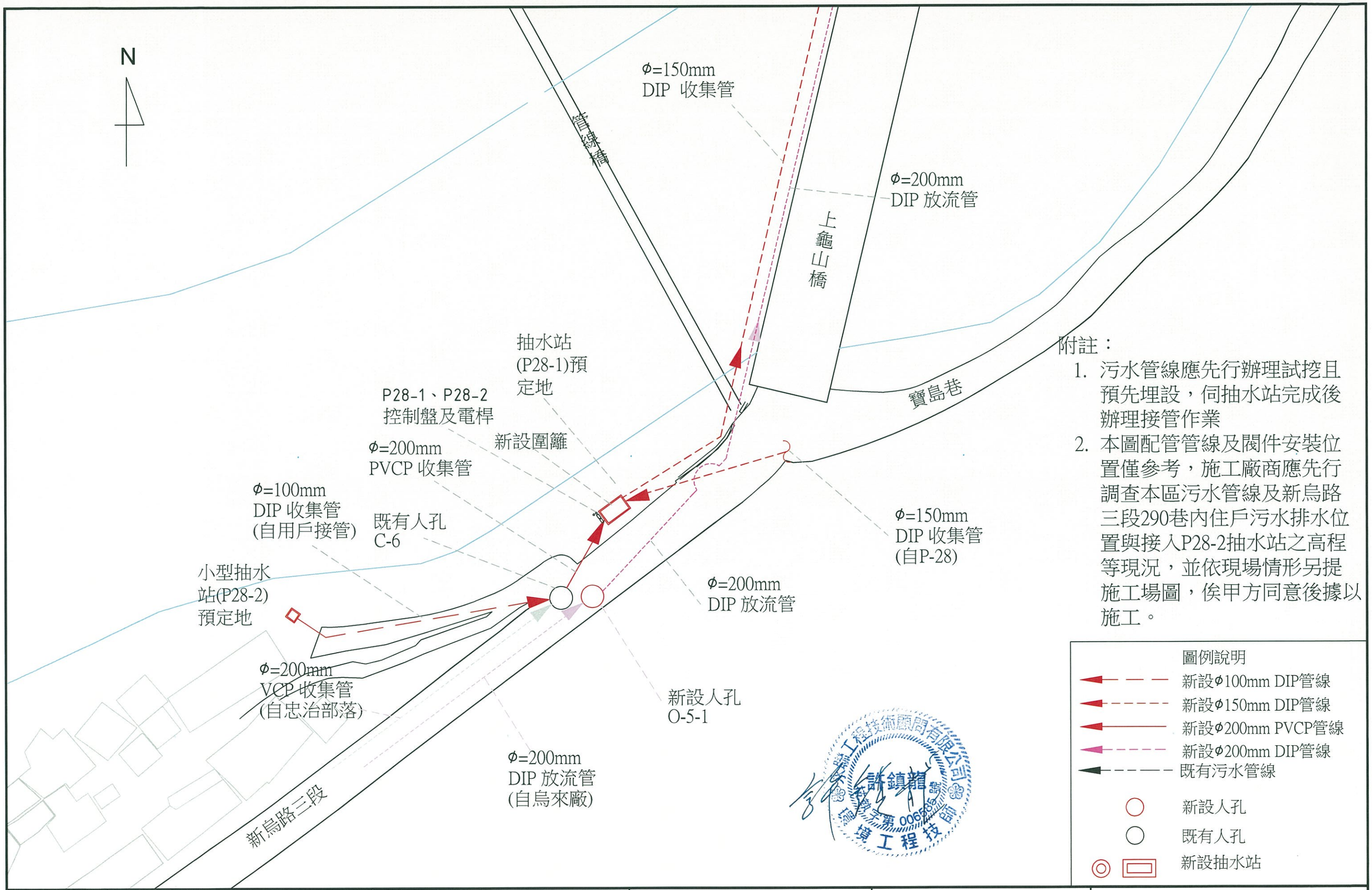
單位 UNIT

檔名 File Name

新烏系統上龜山橋污水管線附掛暨改善工程

上龜山橋管線平面圖
(套繪臨時便橋)

圖號 DRC.NO C04




附註：

1. 污水管線應先行辦理試挖且預先埋設，伺抽水站完成後辦理接管作業
2. 本圖配管管線及閥件安裝位置僅參考，施工廠商應先行調查本區污水管線及新烏路三段290巷內住戶污水排水位置與接入P28-2抽水站之高程等現況，並依現場情形另提施工場圖，俟甲方同意後據以施工。

圖例說明

- 新設φ100mm DIP管線
- 新設φ150mm DIP管線
- 新設φ200mm PVCP管線
- 新設φ200mm DIP管線
- 既有污水管線
- 新設人孔
- 既有人孔
- 新設抽水站

永聯工程技術顧問有限公司 許鎮龍 測繪字第006606號 測量工程技師

| 版次 VER. | 日期 DATE | 修正者 REV.BY | 修正 DESCRIPTION |
|---|---|---|---|
| | | | |

經濟部水利署台北水源特定區管理局

永聯工程技術顧問有限公司

| 繪圖 DRAWN | 徐慧琳 | 日期 DATE | 複核 REAPPROVED | 日期 DATE |
|---|---|---|---|---|
| 設計 DESIGNED | 徐慧琳 | | 核準 APPROVED | |

比例尺 SCALE 1/600

單位 UNIT

檔名 File Name

新烏系統上龜山橋污水管線附掛暨改善工程

上龜山橋管線平面圖
(上游端)

圖號 DRC.NO C05

N

既有人孔
C-11
GL=68.66
H=1.35
INV=67.31

既有人孔
O-8
GL=68.6
H=1.4
INV=67.2

ϕ=200mm
DIP
L=50m

ϕ=150mm
DIP
L=60m

新設人孔
O-7
GL=70.311
H=1.4
INV=68.91

ϕ=200mm
DIP
L=49m

圖例說明

- 新設ϕ150mm DIP管線
- 新設ϕ200mm DIP管線
- 既有污水管線
- 新設人孔
- 既有人孔

永聯工程技術顧問有限公司 許鎮龍 技師字第008885號

附註：

1. 施工廠商應配合交通部公路總局「台9甲線上龜山橋改建工程」期程辦理開挖埋設。
2. 既有人孔位置應先行辦理試挖並確認接入管線深度。
3. 本圖配管管線及閥件安裝位置僅參考，施工廠商應依現場實際情況另提施工場圖，俟甲方同意後據以施工。

| 版次 VER. | 日期 DATE | 修正者 REV.BY | 修正 DESCRIPTION |
|---|---|---|---|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

經濟部水利署台北水源特定區管理局

永聯工程技術顧問有限公司

| 繪圖 DRAWN | 張隆琳 | 日期 DATE | 複核 REAPPROVED | 黃國彥 | 日期 DATE |
|---|---|---|---|---|---|
| 設計 DESIGNED | 張隆琳 | | 核準 APPROVED | 許鎮龍 | |

比例尺 SCALE 1/600

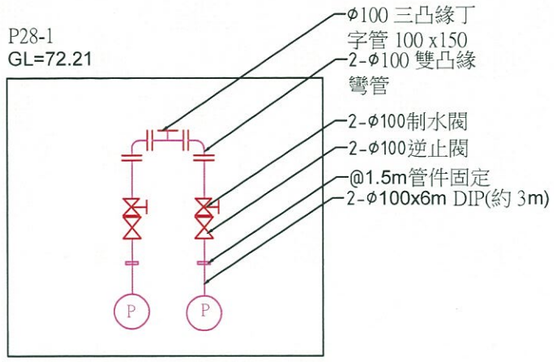
單位 UNIT

檔名 File Name

新烏系統上龜山橋污水管線附掛暨改善工程

上龜山橋管線平面圖
(下游端)

圖號 DRC.NO C06



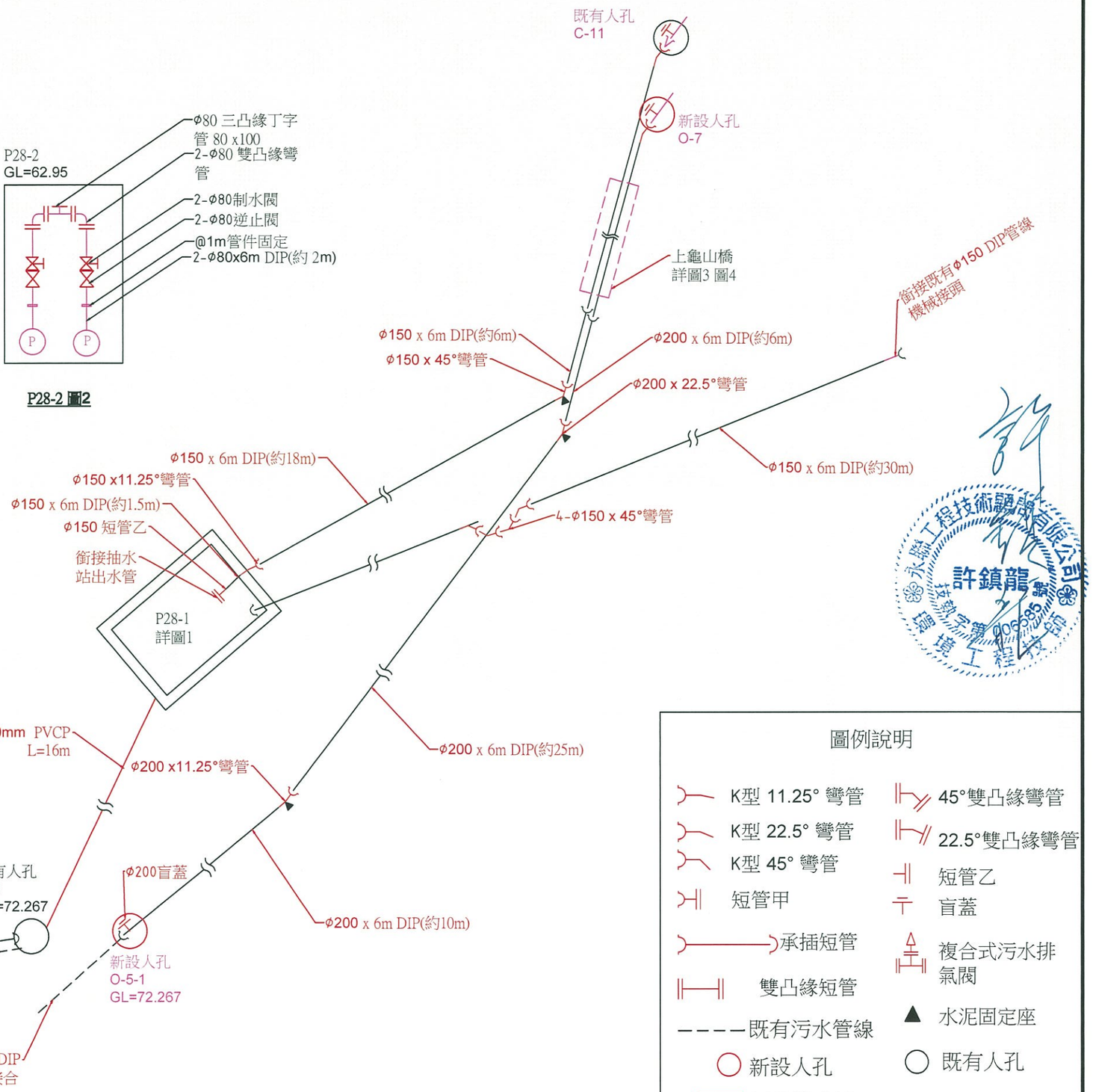

P28-1 圖1




P28-2 圖2

附註：

本圖配管管線及閥件安裝位置僅參考，施工廠商應先行調查本區污水管線及新烏路三段290巷內住戶污水排水位置與接入P28-2抽水站之高程等現況，並依現場情形另提施工場圖，俟甲方同意後據以施工。




永聯工程技術顧問有限公司 許鎮龍 技師 (006585)

## 圖例說明

- K型 11.25° 彎管
- K型 22.5° 彎管
- K型 45° 彎管
- 短管甲
- 承插短管
- 雙凸緣短管
- 既有污水管線
- 新設人孔
- 新設抽水站
- 45°雙凸緣彎管
- 22.5°雙凸緣彎管
- 短管乙
- 盲蓋
- 複合式污水排氣閥
- 水泥固定座
- 既有人孔

| 版次 VER. | 日期 DATE | 修正者 REV.BY | 修正 DESCRIPTION |
|---|---|---|---|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

經濟部水利署台北水源特定區管理局

永聯工程技術顧問有限公司

| 繪圖 DRAWN | 徐瑩珊 | 日期 DATE | 複核 REAPPROVED | 日期 DATE |
|---|---|---|---|---|
| 設計 DESIGNED | 徐瑩珊 | | 核準 APPROVED | |

比例尺 SCALE: NTS

單位 UNIT: mm

檔名 File Name:

新烏系統上龜山橋污水管線附掛暨改善工程

上龜山橋DIP管線接合示意圖(明挖段)

圖號 DRC.NO: C07

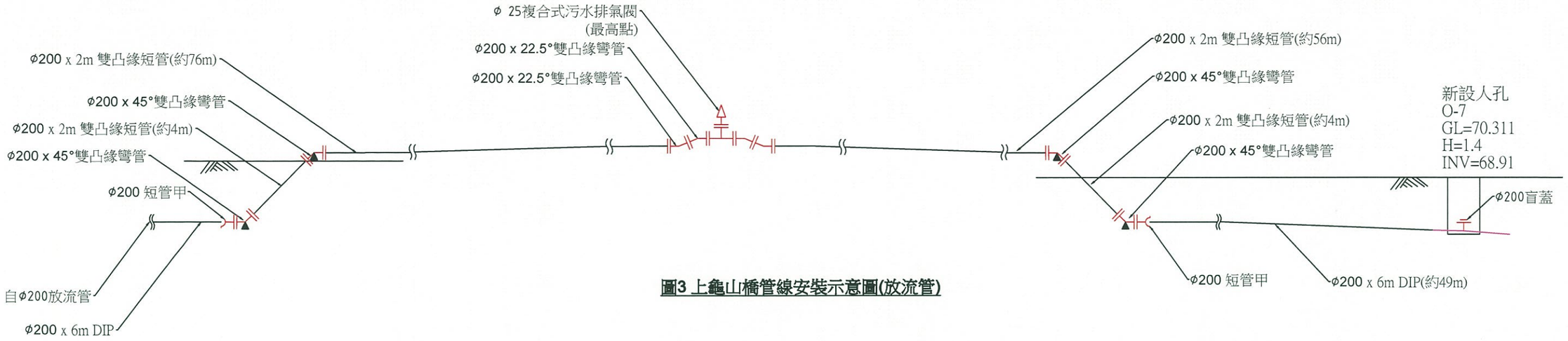



**圖3 上龜山橋管線安裝示意圖(放流管)**

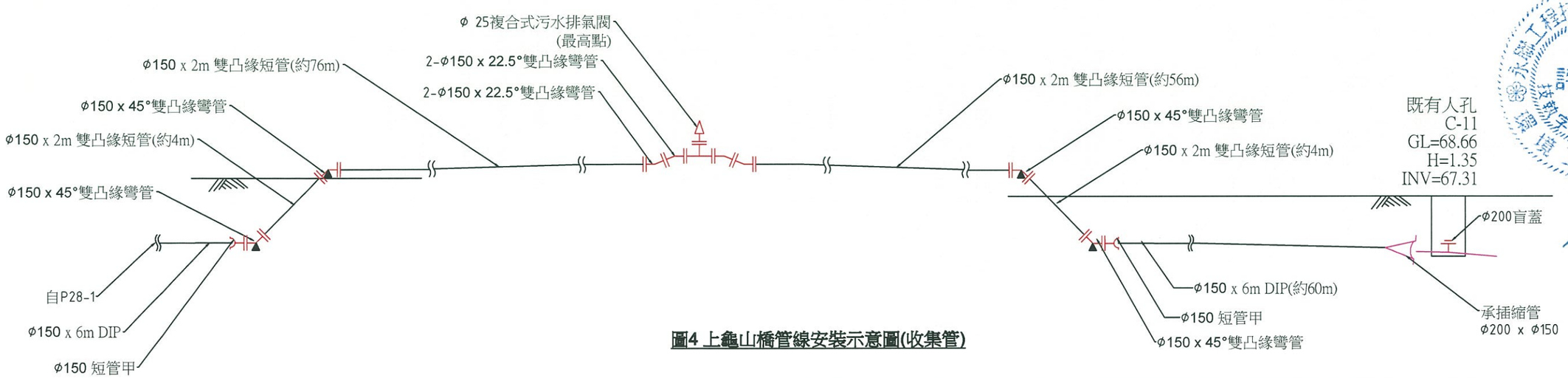



**圖4 上龜山橋管線安裝示意圖(收集管)**

附註：
本圖配管管線及閥件安裝位置僅參考，施工廠商應先行調查本區污水管線及新烏路三段290巷內住戶污水排水位置與接入P28-2抽水站之高程等現況，並依現場情形另提施工場圖，俟甲方同意後據以施工。

圖例說明

| | | | |
|---|---|---|---|
| K型 11.25° 彎管 | 45°雙凸緣彎管 | 承插短管 | 複合式污水排氣閥 |
| K型 22.5° 彎管 | 22.5°雙凸緣彎管 | 雙凸緣短管 | 水泥固定座 |
| K型 45° 彎管 | 短管乙 | 既有污水管線 | 既有人孔 |
| 短管甲 | 盲蓋 | 新設人孔 | 新設抽水站 |

| 版次 VER. | 日期 DATE | 修正者 REV.BY | 修正 DESCRIPTION |
|---|---|---|---|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

經濟部水利署台北水源特定區管理局

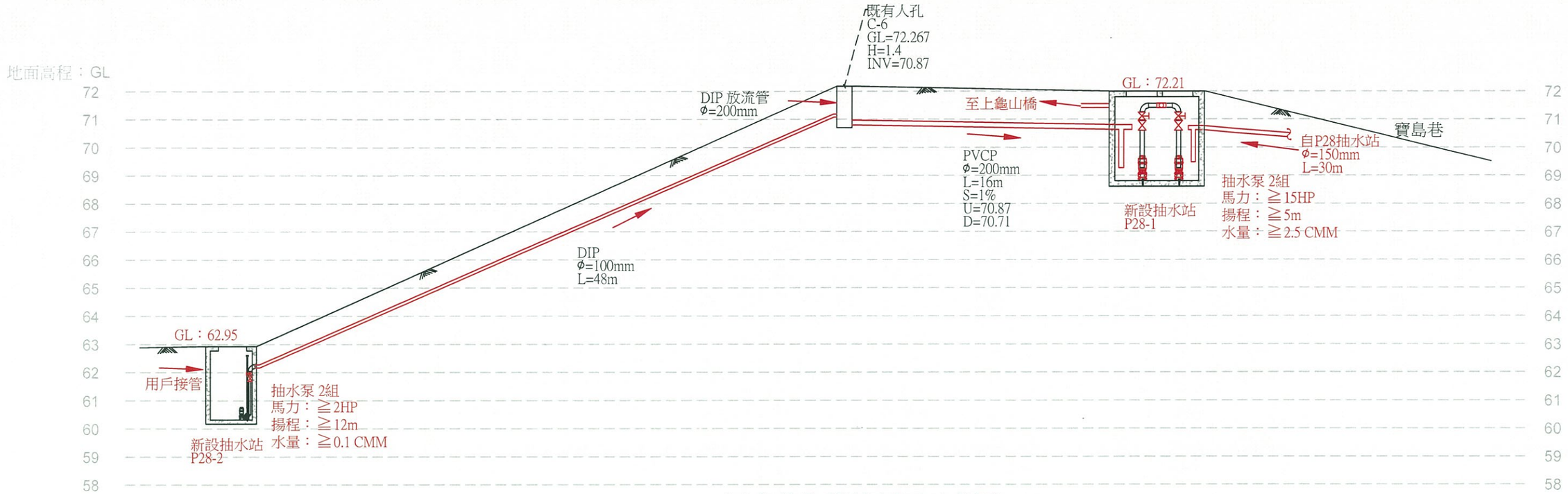
永聯工程技術顧問有限公司

| 繪圖 DRAWN | 日期 DATE | 複核 REAPPROVED | 日期 DATE | 比例尺 SCALE |
|---|---|---|---|---|
| 設計 DESIGNED 徐慶琳 | | 核準 APPROVED | | NTS |
| | | | | 單位 UNIT |
| | | | | 檔名 File Name |

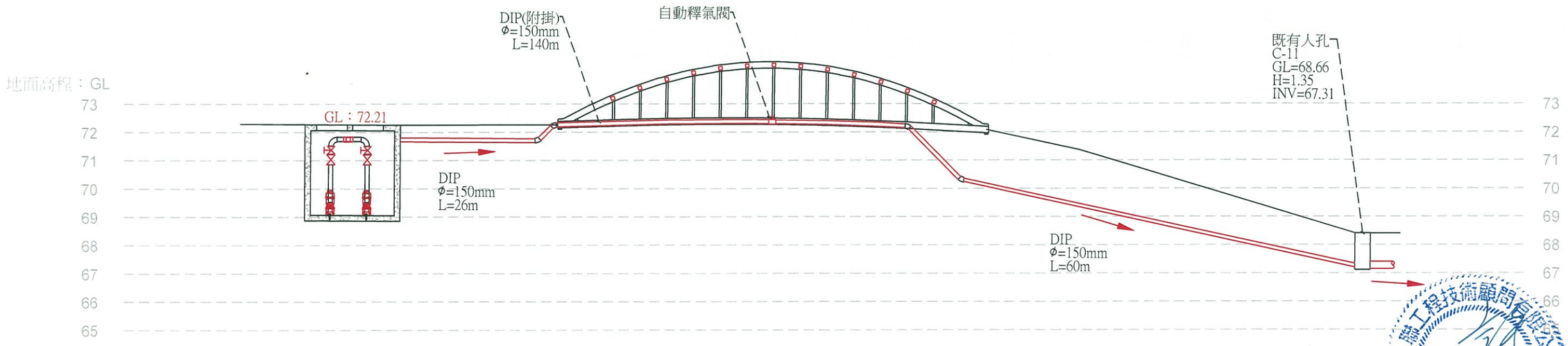
新烏系統上龜山橋污水管線附掛暨改善工程

上龜山橋DIP管線接合示意圖(附掛橋梁)

圖號 DRC.NO C08




污水收集管線剖面示意圖(一)




污水收集管線剖面示意圖(二)

附註：

1. 本圖配管管線及閥件安裝位置僅參考，施工廠商得依現場情形另提施工場圖，俟甲方同意後據以施工。
2. 橋樑管線附掛將設置於管架上方，預定採用橋樑檢測車進行施工，施工前應提送高空工作車作業管制計畫書，經甲方審查核可後方可進行施工，計畫書及施工機具費用已編列於契約詳細表，不另計價。

永聯工程技術顧問有限公司 許鎮龍 技師 第006886號

| 版次 VER. | 日期 DATE | 修正者 REV.BY | 修正 DESCRIPTION |
|---|---|---|---|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

經濟部水利署台北水源特定區管理局

永聯工程技術顧問有限公司

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 繪圖 DRAWN | 徐陞琳 | 日期 DATE | 複核 REAPPROVED | | 日期 DATE |
| 設計 DESIGNED | 徐陞琳 | | 核準 APPROVED | | |

比例尺 SCALE：NTS

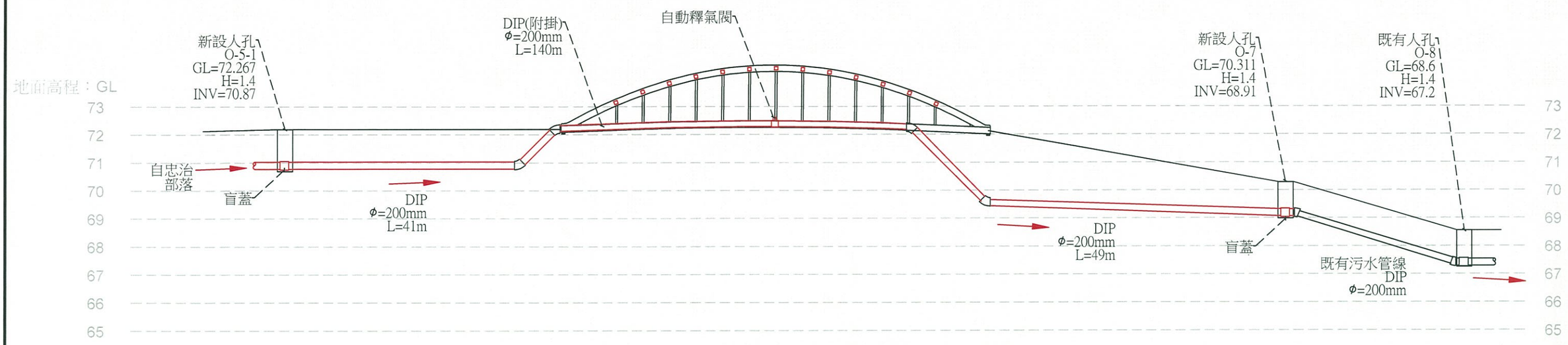
單位 UNIT

檔名 File Name

新烏系統上龜山橋污水管線附掛暨改善工程

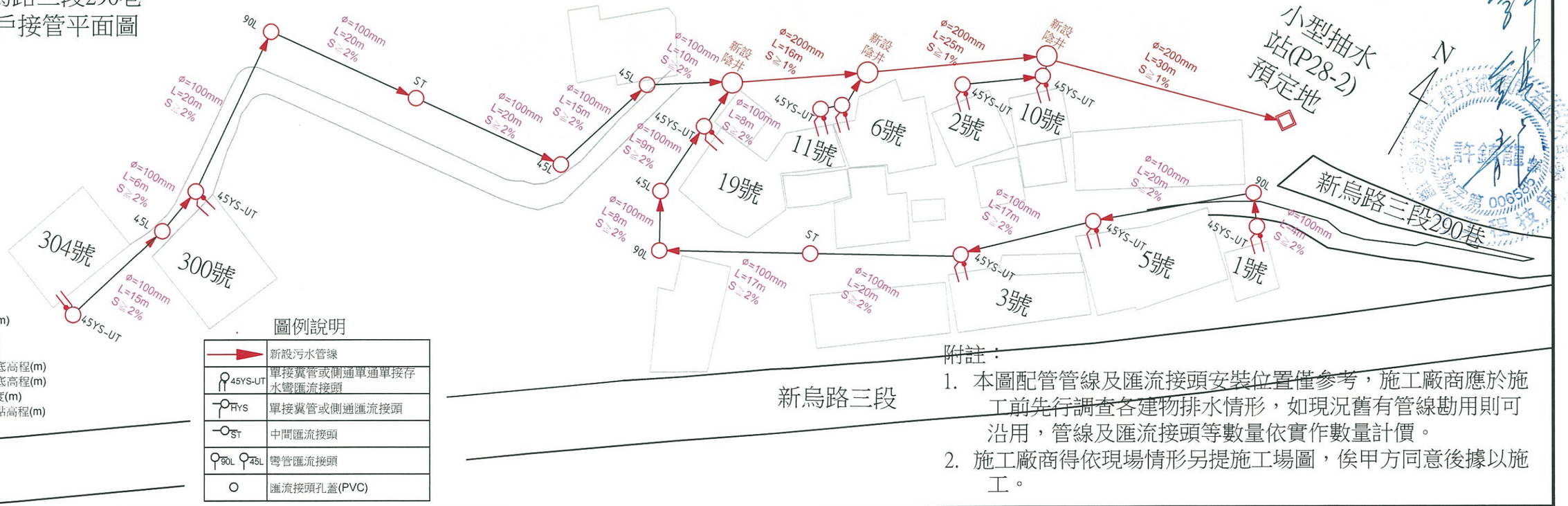
上龜山橋污水收集管剖面示意圖

圖號 DRC.NO C09




污水放流管線剖面示意圖

新烏路三段290巷
用戶接管平面圖




ϕ：管徑(mm)
L：距離(m)
S：坡度(%)
U：上游管底高程(m)
D：下游管底高程(m)
h：人孔深度(m)
INV：接入點高程(m)

圖例說明

| | |
|---|---|
| → | 新設污水管線 |
| 45YS-UT | 單接糞管或側通單通單接存水彎匯流接頭 |
| YS | 單接糞管或側通匯流接頭 |
| ST | 中間匯流接頭 |
| 90L 45L | 彎管匯流接頭 |
| O | 匯流接頭孔蓋(PVC) |

附註：

1. 本圖配管管線及匯流接頭~~安裝位置僅參考~~，施工廠商應於施工~~前先行調查~~各建物排水情形，如現況舊有管線勘用則可沿用，管線及匯流接頭等數量依實作數量計價。
2. 施工廠商得依現場情形另提施工場圖，俟甲方同意後據以施工。

| 版次 VER. | 日期 DATE | 修正者 REV.BY | 修正 DESCRIPTION |
|---|---|---|---|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

經濟部水利署台北水源特定區管理局

永聯工程技術顧問有限公司

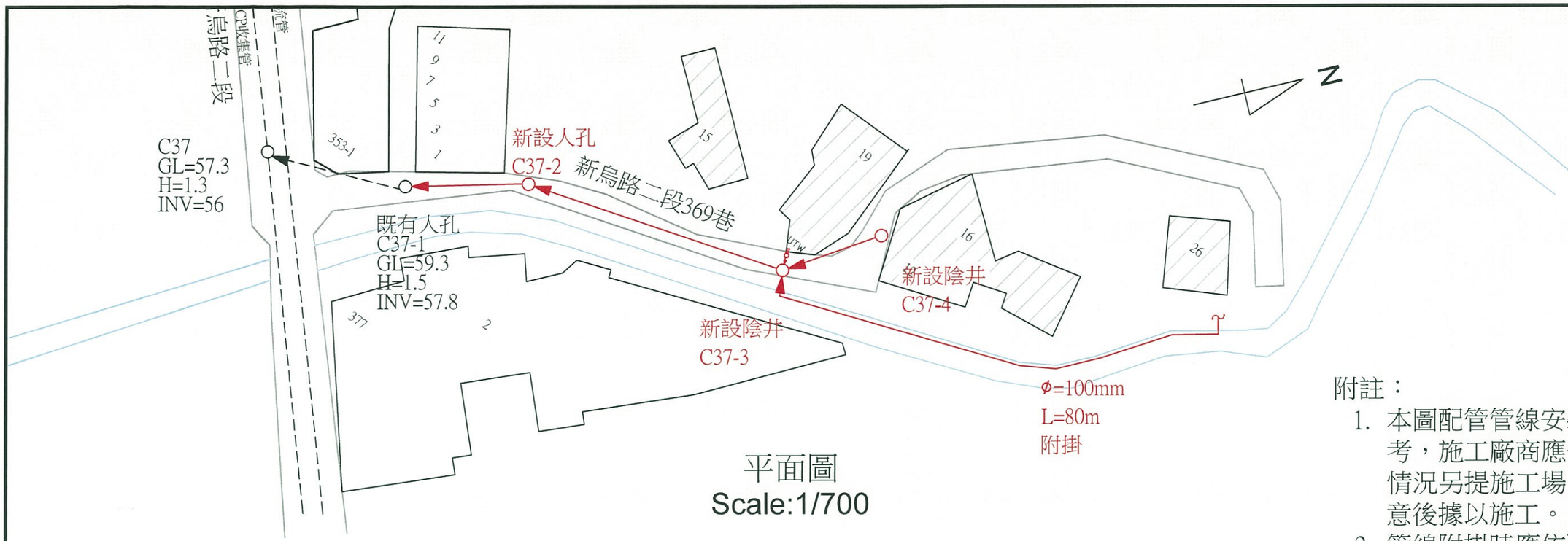
| 繪圖 DRAWN | 日期 DATE | 複核 REAPPROVED | 日期 DATE |
|---|---|---|---|
| 徐隆珊 | | 黃威方 | |
| 設計 DESIGNED | | 核準 APPROVED | |
| 徐隆珊 | | | |

比例尺 SCALE：NTS
單位 UNIT：
檔名 File Name：

新烏系統上龜山橋污水管線附掛暨改善工程

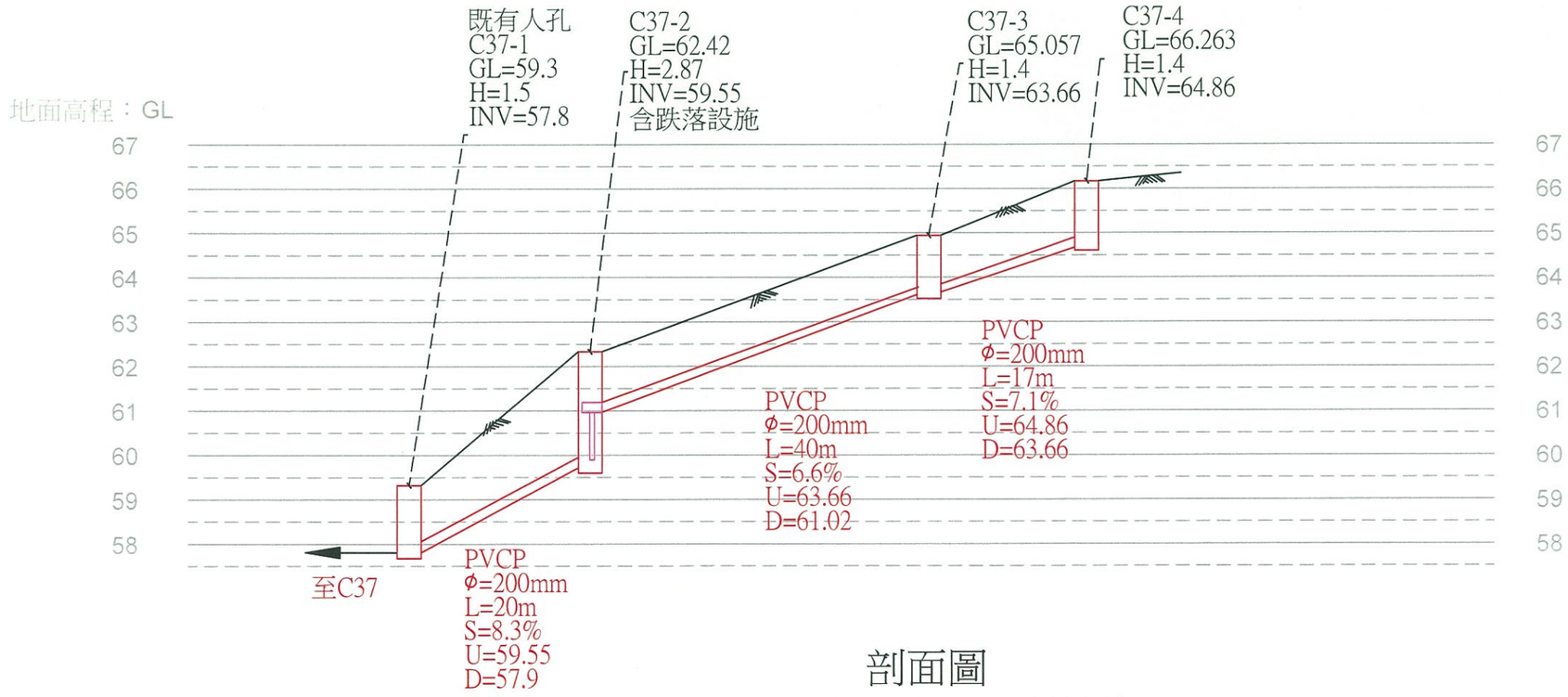
上龜山橋污水放流管剖面示意圖及用戶接管平面圖

圖號 DRC.NO：C10




平面圖

Scale:1/700




剖面圖

Scale:(H=1/10 V=1/100)

附註：

1. 本圖配管管線安裝位置僅參考，施工廠商應依現場實際情況另提施工場圖，俟甲方同意後據以施工。
2. 管線附掛時應依職業安全衛生設施規則設置相關安全措施，且依規定接受作所需之作業安全衛生教育訓練。
3. 污水下水道管線固定架每米設置1處，材質為SUS304。

圖例說明

- 已納戶
- 未納戶
- 新設PVC污水P管線
- 既有污水管線
- 新設人孔或陰井
- 既有人孔

永聯工程技術顧問有限公司 許鎮龍 技師 登記證書字第 006585 號 環境工程技師

| 版次 VER. | 日期 DATE | 修正者 REV.BY | 修正 DESCRIPTION |
|---|---|---|---|
| | | | |

經濟部水利署台北水源特定區管理局

永聯工程技術顧問有限公司

| 繪圖 DRAWN | 徐陞琳 | 日期 DATE | 複核 REAPPROVED | 日期 DATE |
|---|---|---|---|---|
| 設計 DESIGNED | 徐陞琳 | | 核準 APPROVED | |

比例尺 SCALE 1/700

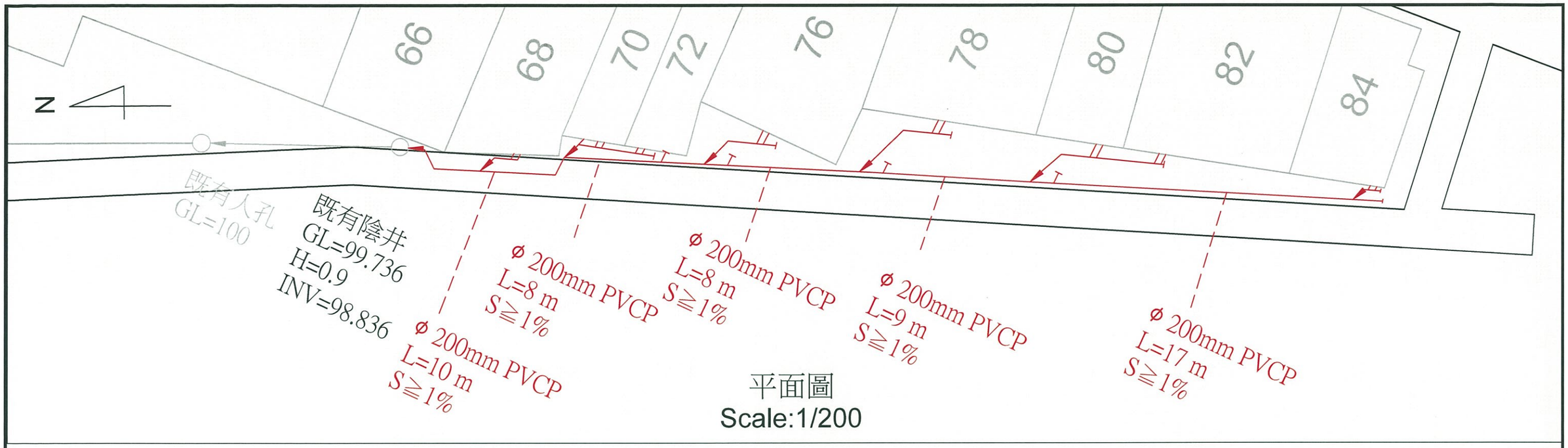
單位 UNIT

檔名 File Name

新烏系統上龜山橋污水管線附掛暨改善工程

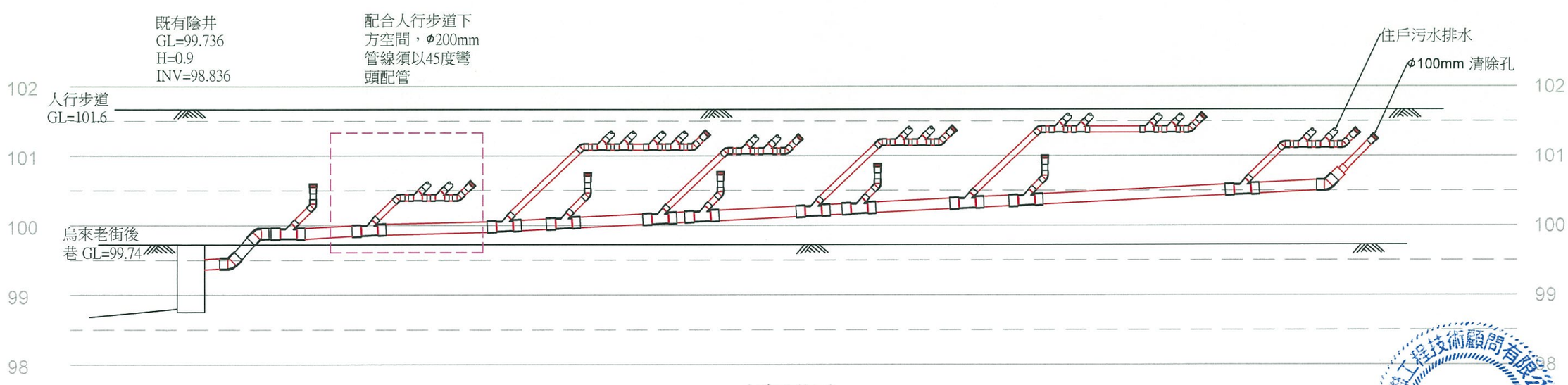
新烏路二段369巷管線平剖面圖

圖號 DRC.NO C11




平面圖

Scale:1/200




剖面圖

Scale:(H=1/10 V=1/100)

附註：

1. 本圖配管管線安裝位置僅參考，施工廠商應依現場實際情況另提施工場圖，俟甲方同意後據以施工。
2. 管線附掛時應依職業安全衛生設施規則設置相關安全措施，且依規定接受作所需之作業安全衛生教育訓練。
3. 污水下水道管線固定架每米設置1處，材質為SUS304。

永聯工程技術顧問有限公司 許鎮龍 第006586號 工程技師

| 版次 VER. | 日期 DATE | 修正者 REV.BY | 修正 DESCRIPTION |
|---|---|---|---|
| | | | |

經濟部水利署台北水源特定區管理局

永聯工程技術顧問有限公司

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 繪圖 DRAWN | 徐瑩珊 | 日期 DATE | 複核 REAPPROVED | 許鎮龍 | 日期 DATE |
| 設計 DESIGNED | 徐瑩珊 | | 核準 APPROVED | | |

比例尺 SCALE 1/200

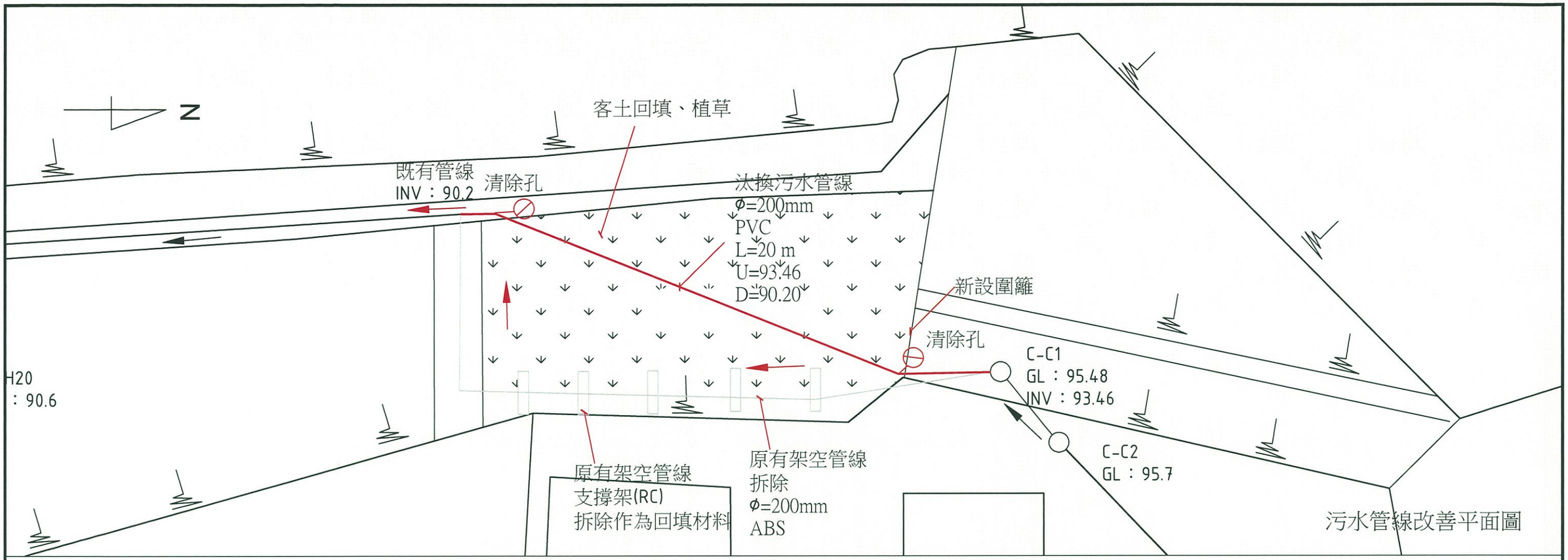
單位 UNIT

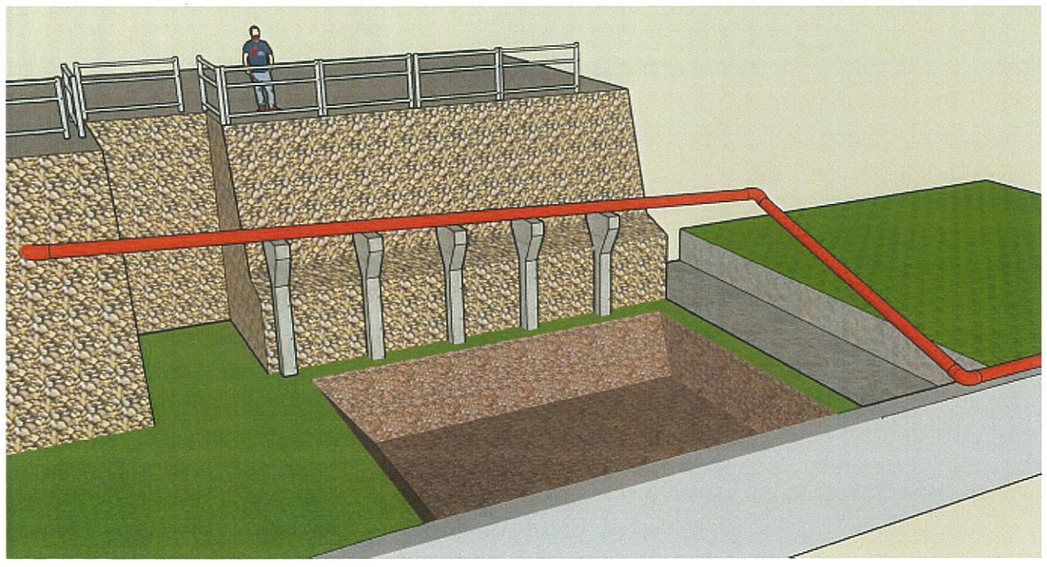
檔名 File Name

新烏系統上龜山橋污水管線附掛暨改善工程

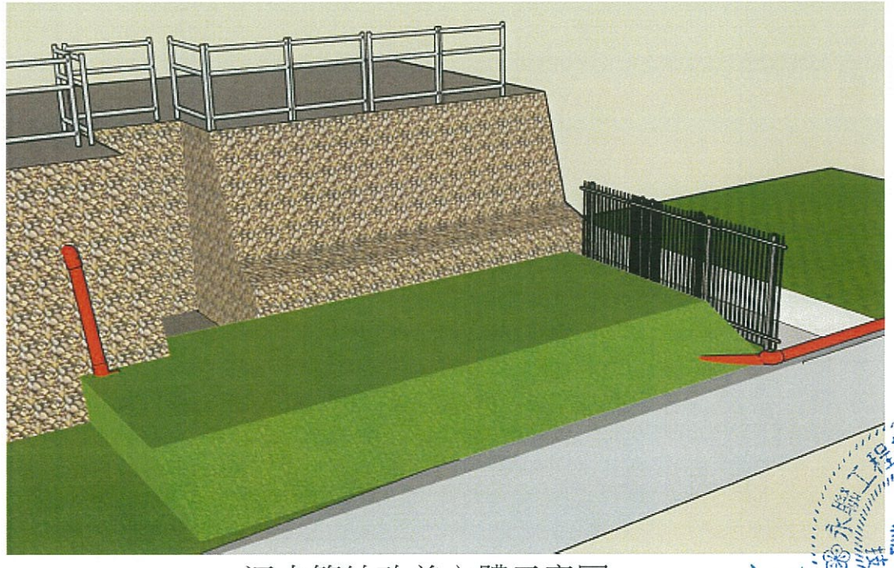
烏來老街後巷污水管線改善平剖面圖

圖號 DRC.NO C12



現況立體示意圖



污水管線改善立體示意圖

附註：

1. 本圖配管管線安裝位置僅參考，施工廠商應依現場實際情況另提施工場圖，俟甲方同意後據以施工。
2. 管線附掛時應依職業安全衛生設施規則設置相關安全措施，且依規定接受作用者之作業安全衛生教育訓練。

| 版次 VER. | 日期 DATE | 修正者 REV.BY | 修正 DESCRIPTION |
|---|---|---|---|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

經濟部水利署台北水源特定區管理局

永聯工程技術顧問有限公司

| 繪圖 DRAWN | 徐瑩珊 | 日期 DATE | 複核 REAPPROVED | 日期 DATE |
|---|---|---|---|---|
| 設計 DESIGNED | 徐瑩珊 | | 核準 APPROVED | |

比例尺 SCALE 1/600

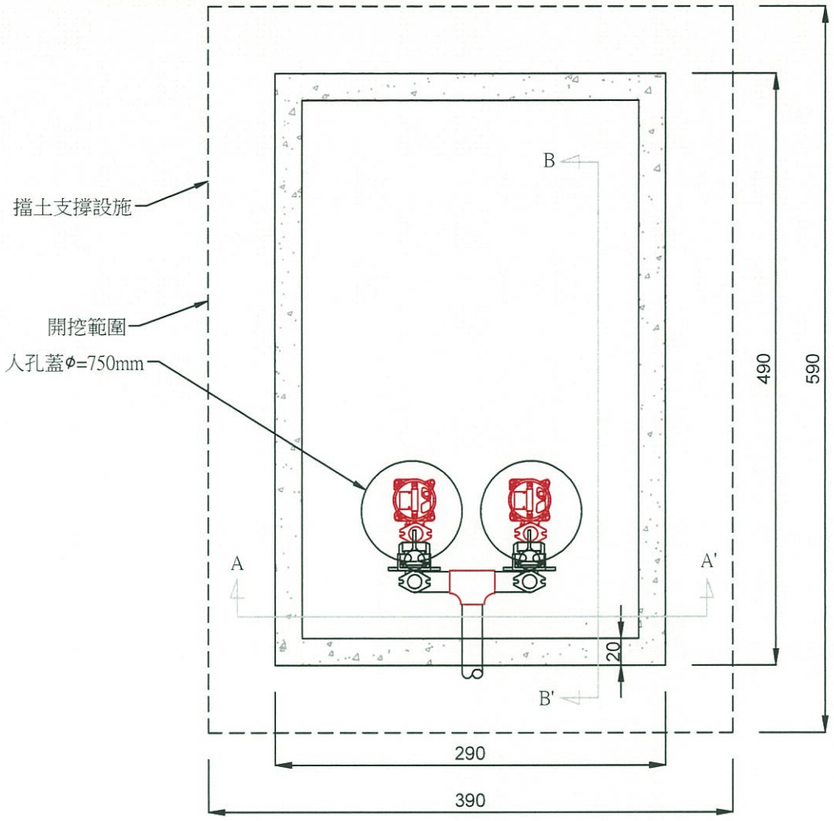
單位 UNIT m

檔名 File Name

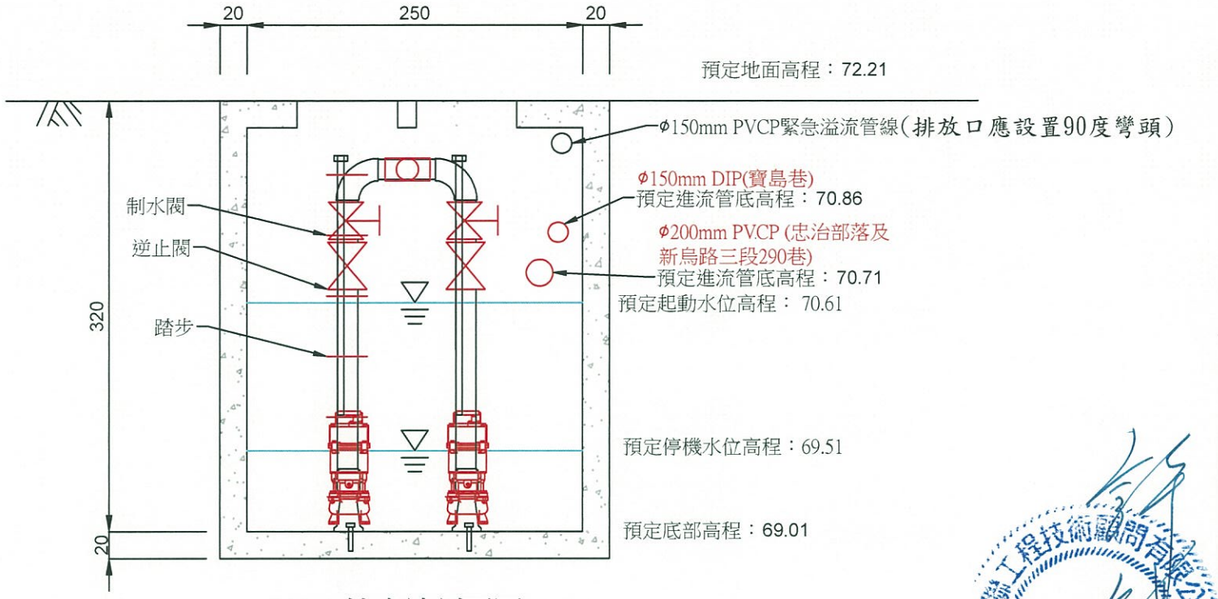
新烏系統上龜山橋污水管線附掛暨改善工程

新烏路五段80巷污水管線改管暨環境美化工程

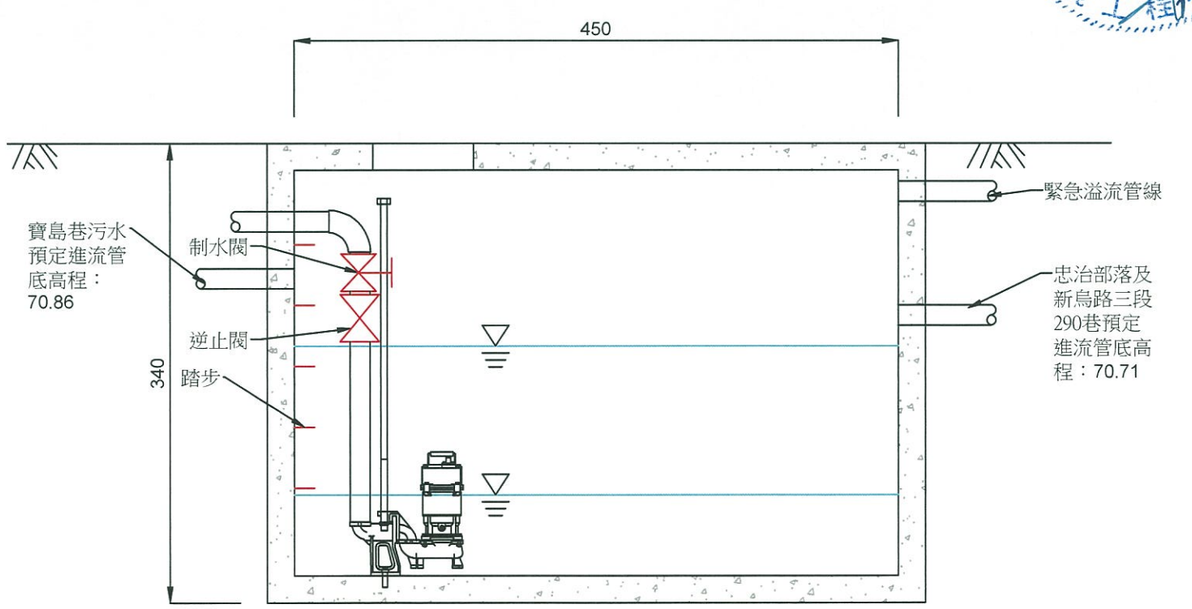
圖號 DRC.NO C13




P28-1 抽水站平面圖




P28-1 抽水站剖面圖(A-A')




P28-1 抽水站剖面圖(B-B')

附註：

1. 槽體壁厚≧20cm ±1 cm，材質為鋼筋混凝土。
2. 沉水式污水泵2台，≧15 hp，水量≧2.5 $m^3$/min，揚程≧5 m。
3. 孔蓋直徑75 cm，厚度≧12cm ±2 cm, 材質為球狀石墨鑄鐵。
4. 圖面標示之預定進流及水位高程僅供參考，施工廠商應依實際狀況調整與試運轉，並調整至最佳狀態。
5. 本圖配管管線及閥件安裝位置僅供參考，施工廠商應依現場實際操作之便利性另提施工場圖，俟甲方同意後據以施工。
6. 施工廠商應依營造安全衛生設施標準相關規定，設置擋土支撐設施，並指派露天開挖作業主管指揮施工。

永聯工程技術顧問有限公司 許鎮龍 技術士第006582號 結構工程技師

| 版次 VER. | 日期 DATE | 修正者 REV.BY | 修正 DESCRIPTION |
|---|---|---|---|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

經濟部水利署台北水源特定區管理局

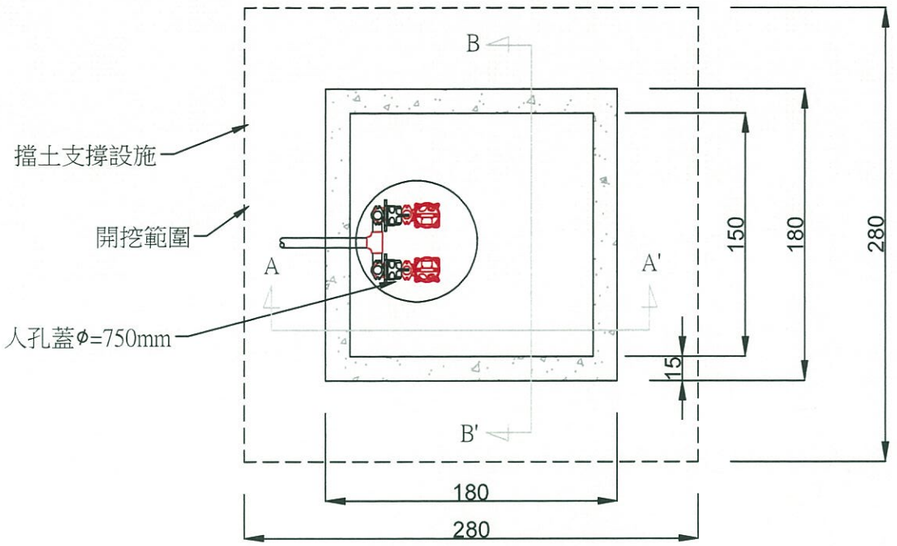
永聯工程技術顧問有限公司

| 繪圖 DRAWN | 徐瑩琳 | 日期 DATE | 複核 REAPPROVED | 張國彥 | 日期 DATE | 比例尺 SCALE | NTS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 設計 DESIGNED | 徐瑩琳 | | 核準 APPROVED | 許鎮龍 | | 單位 UNIT | |
| | | | | | | 檔名 File Name | |

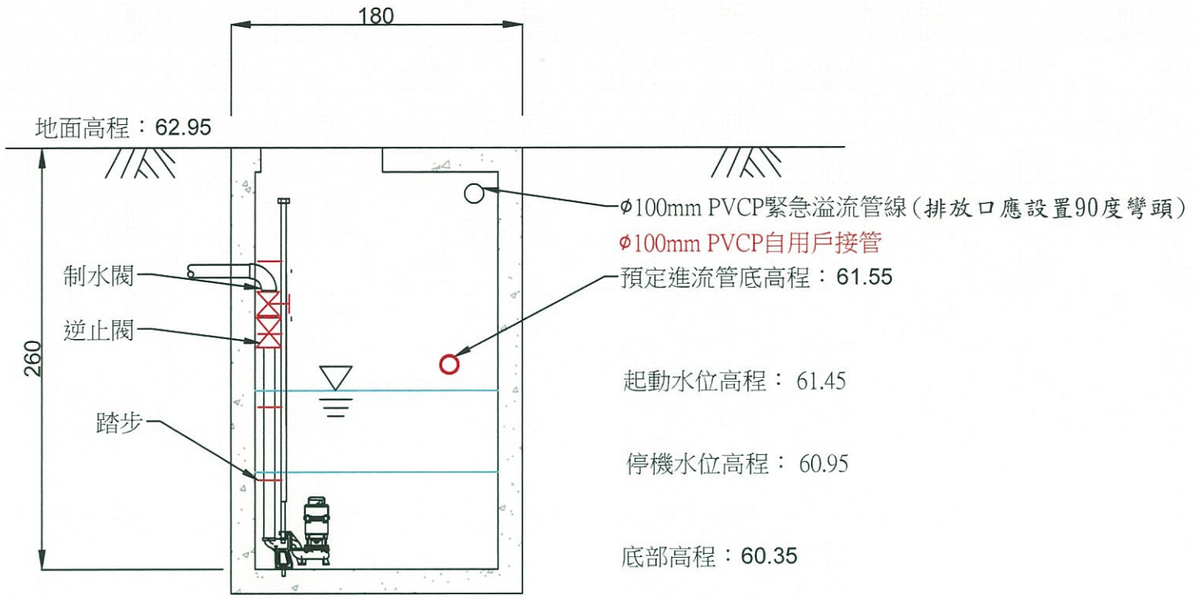
新烏系統上龜山橋污水管線附掛暨改善工程

P28-1抽水站平剖面圖

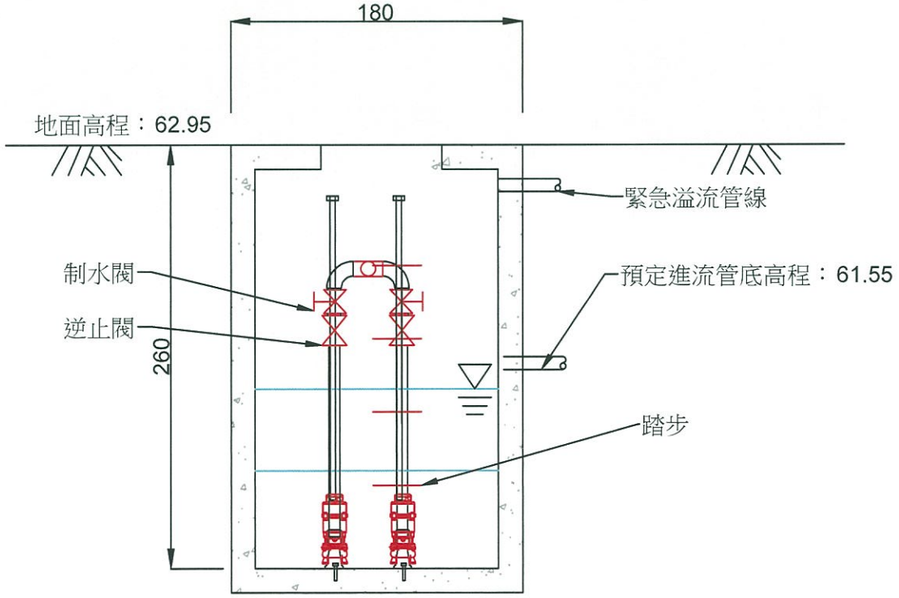
圖號 DRC.NO D01




P28-2 抽水站平面圖




P28-2 抽水站剖面圖(A-A')




P28-2 抽水站剖面圖(B-B')

附註：

1. 槽體壁厚≧15cm ±1 cm，材質為鋼筋混凝土。
2. 沉水式污水泵2台，≧2 hp，水量≧0.1 $m^3$/min，揚程≧12 m。
3. 孔蓋直徑75 cm，厚度≧12cm ±2 cm, 材質為球狀石墨鑄鐵。
4. 圖面標示之預定進流及水位高程僅供參考，施工廠商應依實際狀況調整與試運轉，並調整至最佳狀態。
5. 本圖配管管線及閥件安裝位置僅參考，施工廠商應依現場實際操作之便利性另提施工場圖，俟甲方同意後據以施工。
6. 施工廠商應依營造安全衛生設施標準相關規定，設置擋土支撐設施，並指派露天開挖作業主管指揮施工。

| 版次 VER. | 日期 DATE | 修正者 REV.BY | 修正 DESCRIPTION |
|---|---|---|---|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

經濟部水利署台北水源特定區管理局

永聯工程技術顧問有限公司

| 繪圖 DRAWN | 徐瑩琳 | 日期 DATE | 複核 REAPPROVED | 許鎮龍 | 日期 DATE |
|---|---|---|---|---|---|
| 設計 DESIGNED | 徐瑩琳 | | 核準 APPROVED | | |

比例尺 SCALE: NTS

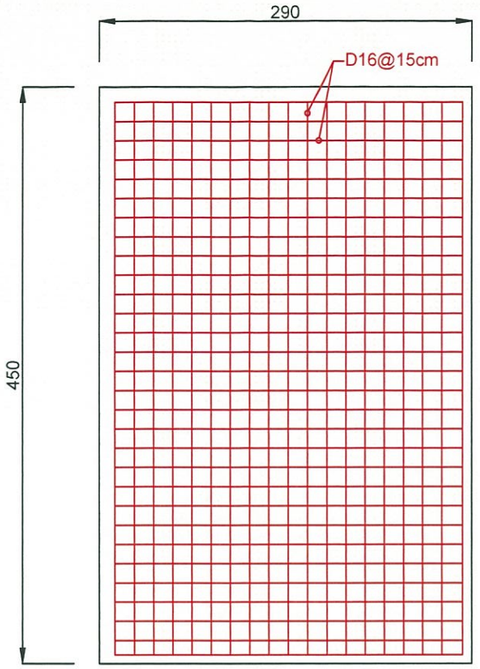
單位 UNIT:

檔名 File Name:

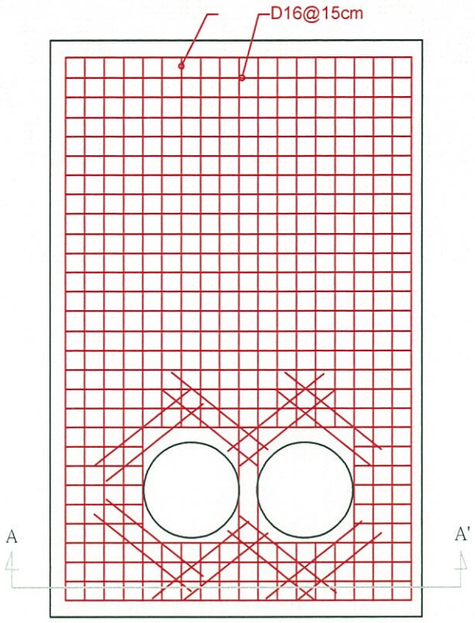
新烏系統上龜山橋污水管線附掛暨改善工程

P28-2抽水站平剖面圖

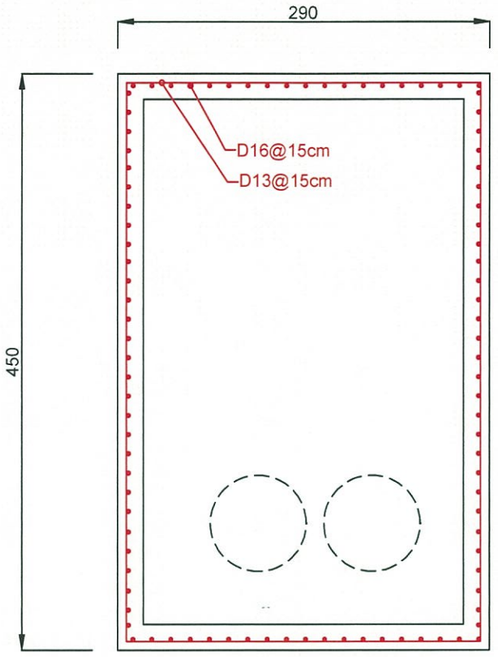
圖號 DRC.NO: D02



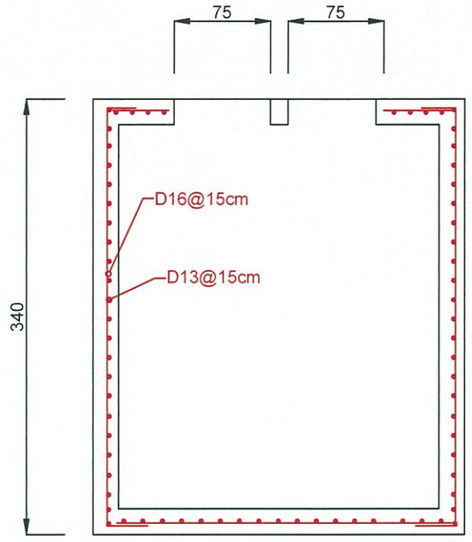

P28-1 抽水站底版



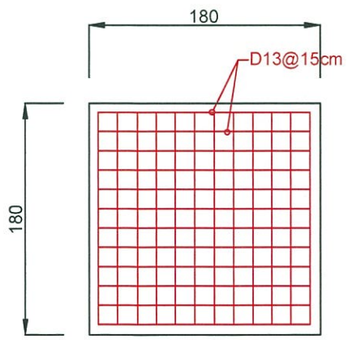

P28-1 抽水站頂版



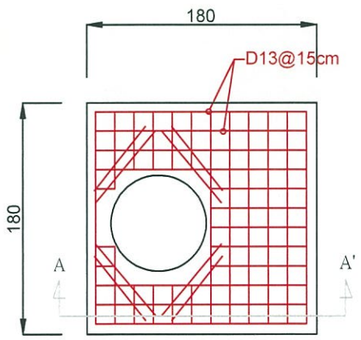

P28-1 抽水站平面圖



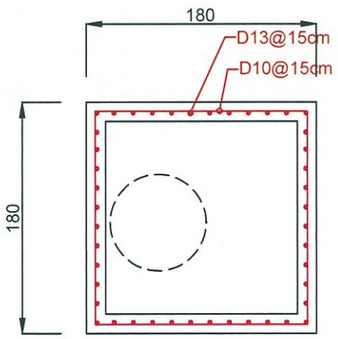

P28-1 抽水站剖面圖
(A-A')



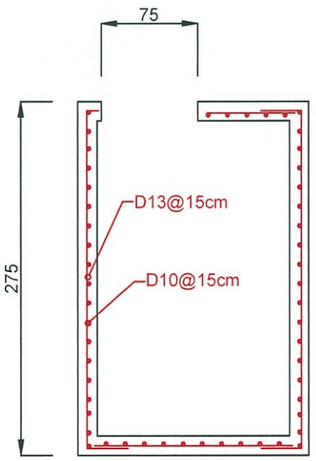

P28-2 抽水站底版




P28-2 抽水站頂版




P28-2 抽水站平面圖




P28-2 抽水站剖面圖

| 說明 | | 板 厚度225mm以下 | 板 厚度大於225mm | 牆 mm | 梁 (頂底及兩側) mm | 柱 mm | 基腳 mm | 橋墩 mm | 隧道 mm |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 不接觸兩水之構造物 | 鋼筋D19以下 | 20 | 20 | 20 | *40 | 40 | 40 | | |
| | 鋼筋D22以上 | 20 | 20 | 20 | *40 | 40 | 40 | | |
| 受有風雨侵蝕之構造物 | 鋼筋D16以下 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 |
| | 鋼筋D19以上 | 45 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| 經常與水或土壤接觸之構造物 | | | 65 | 65 | 65 | 75 | 65 | 75 | 75 |
| 混凝土直接澆置於土壤或岩層或表面受有腐蝕性液體 | | 50 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 |
| 與海水接觸之構造物 | | 75 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| 受有水流沖刷之構造物 | | | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 |

註：1. *混凝土格柵鋼筋保護層之最小厚度為50mm。
2. 若鋼筋防火保護層厚度之規定則採用較大之值。
3. 壓製預鑄混凝土及預力混凝土之鋼筋鋼材保護層另詳建築技術規則（CBC）或有關之設計圖。

附註：

1. 本圖配筋位置僅參考，施工廠商應依現場實際操作之便利性另提施工場圖，俟甲方同意後據以施工。
2. 鋼筋保護層應依施工規範03210章3.2.4節辦理。

鋼筋保護墊塊

| 版次 VER. | 日期 DATE | 修正者 REV.BY | 修正 DESCRIPTION |
|---|---|---|---|
| | | | |

經濟部水利署台北水源特定區管理局

永聯工程技術顧問有限公司

| 繪圖 DRAWN | 日期 DATE | 複核 REAPPROVED | 日期 DATE |
|---|---|---|---|
| 設計 DESIGNED | | 核準 APPROVED | |

比例尺 SCALE: NTS

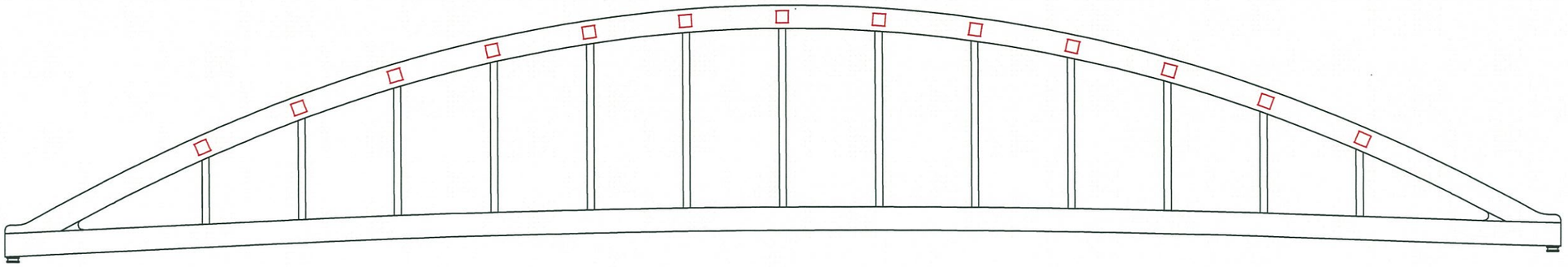
單位 UNIT

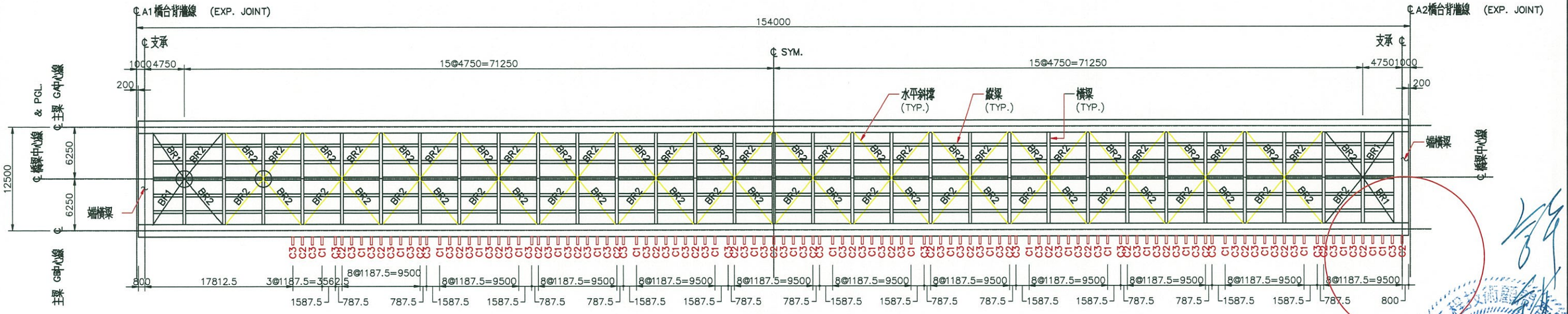
檔名 File Name

新烏系統上龜山橋污水管線附掛暨改善工程

P28-1、p28-2抽水站配筋圖

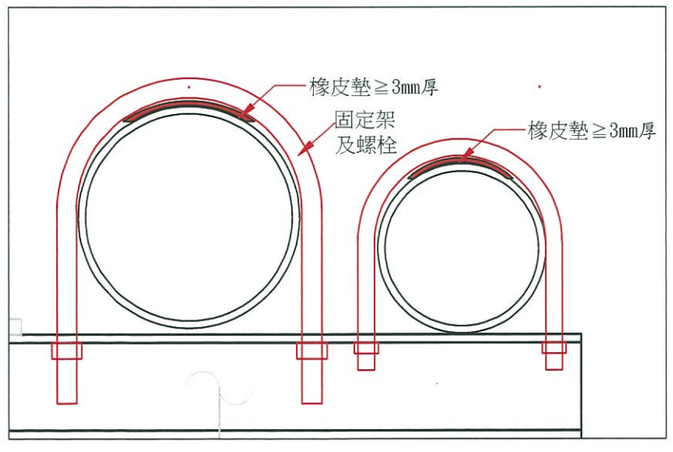
圖號 DRC.NO D03

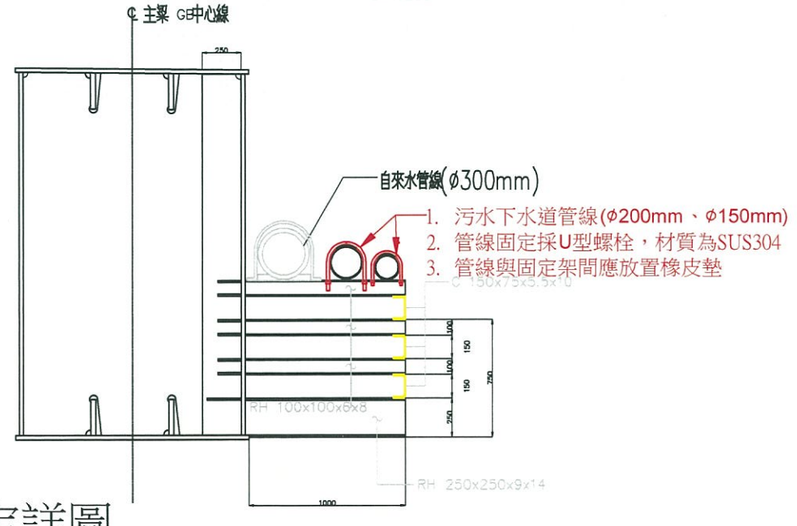





## 平面圖

S=1:250




## 管線附掛固定詳圖

附註：

1. 管線附掛固定方式應配合「交通部公路總局(台9甲線上龜山橋改建工程)」辦理。
2. 管線附掛時應依職業安全衛生設施規則設置相關安全措施，且依規定接受作所需之作業安全衛生教育訓練。
3. 污水下水道管線固定架，材質為SUS304，並於每處管架設置，管線與固定架間應設置橡膠墊避免滑動。

管線附掛架

許鎮龍 技師

| 版次 VER. | 日期 DATE | 修正者 REV.BY | 修正 DESCRIPTION |
|---|---|---|---|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

經濟部水利署台北水源特定區管理局

永聯工程技術顧問有限公司

| 繪圖 DRAWN | 日期 DATE | 複核 REAPPROVED | 日期 DATE |
|---|---|---|---|
| 設計 DESIGNED | | 核準 APPROVED | |

比例尺 SCALE: NTS

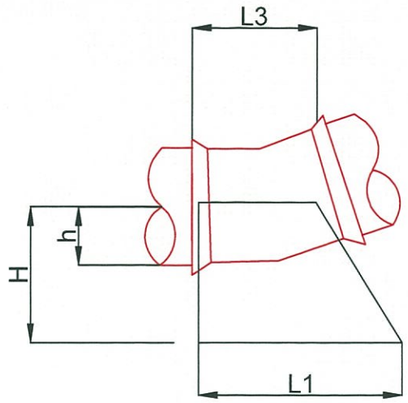
單位 UNIT

檔名 File Name

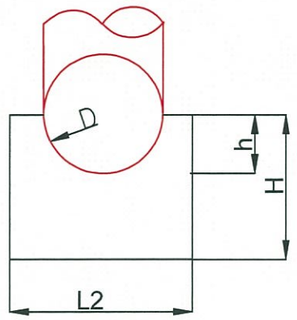
新烏系統上龜山橋污水管線附掛暨改善工程

上龜山橋管線附掛平剖面圖

圖號 DRC.NO: D04



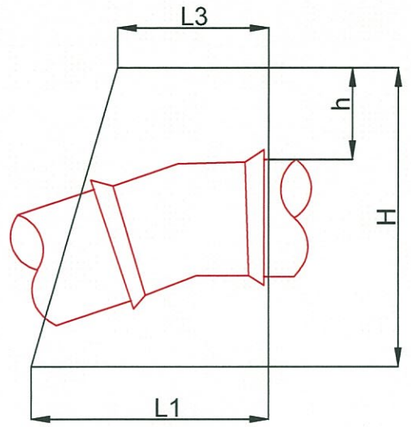

立面



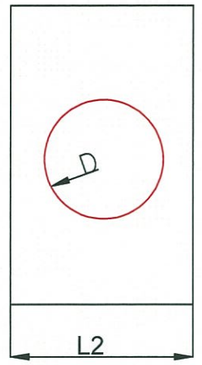

剖面

固定座

| 垂直向上彎 | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 項目 / 管徑 | H (cm) | h (cm) | L1 (cm) | L2 (cm) | L3 (cm) | 數量 (個) |
| 150 x 45° | 45 | 35 | 100 | 70 | 70 | 2 |
| 200 x 45° | 60 | 50 | 150 | 100 | 100 | 2 |



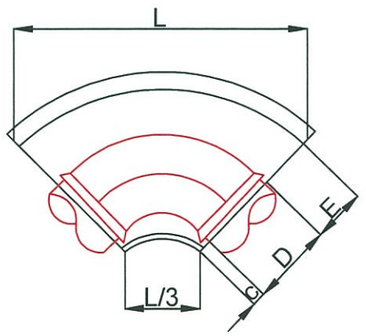

立面



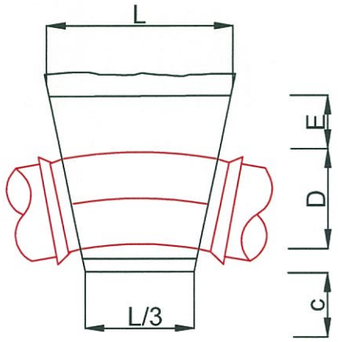

剖面

固定座

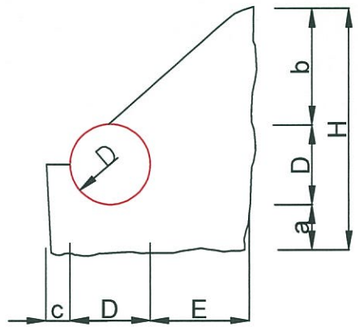
| 垂直向下彎 | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 項目 / 管徑 | H (cm) | h (cm) | L1 (cm) | L2 (cm) | L3 (cm) | 數量 (個) |
| 150 x 45° | 60 | 20 | 60 | 60 | 40 | 2 |
| 200 x 45° | 80 | 20 | 80 | 80 | 60 | 2 |




α=90°，45° 平面




α=22.5°，11.25° 平面




剖面

固定座

| 水平彎曲 α=90°，45° ，11.25° | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 項目 / 管徑 | H (cm) | L (cm) | E (cm) | a (cm) | b (cm) | c (cm) | 數量 (個) |
| 150 x 45° | 90 | 70 | 35 | 25 | 45 | 20 | 4 |

附註：

1. 管線附掛固定方式應配合「交通部公路總局(台9甲線上龜山橋改建工程)」辦理。
2. 固定座各尺寸為參考值，施工廠商可依現況提送施工場圖，經甲方核定後據以施工。
3. 固定座如位於地面上方，則表面應以水泥砂漿整平，底部應能與地面固定，所需費用已含於彎頭固定座工項內，不另計價

永聯工程技術顧問股份有限公司 技術字第006585號 環境工程技師 許鎮龍

| 版次 VER. | 日期 DATE | 修正者 REV.BY | 修正 DESCRIPTION |
|---|---|---|---|
| | | | |

經濟部水利署台北水源特定區管理局

永聯工程技術顧問有限公司

| 繪圖 DRAWN | 徐瑩琳 | 日期 DATE | 複核 REAPPROVED | 趙國彥 | 日期 DATE |
|---|---|---|---|---|---|
| 設計 DESIGNED | 徐瑩琳 | | 核準 APPROVED | 許鎮龍 | |

比例尺 SCALE: NTS

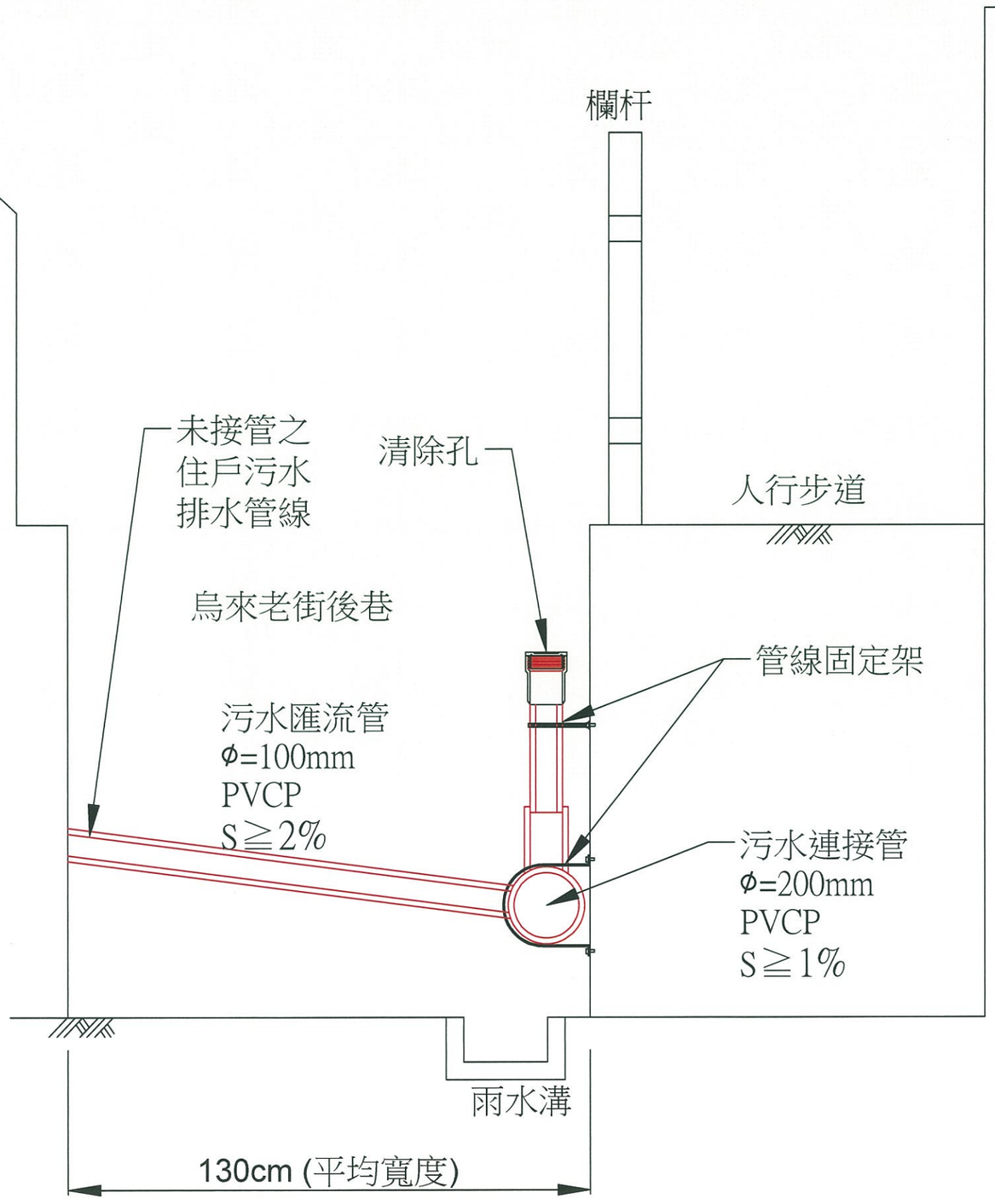
單位 UNIT

檔名 File Name

新烏系統上龜山橋污水管線附掛暨改善工程

DIP管彎頭固定座示意圖

圖號 DRC.NO: D05




附註：

1. 本圖配管管線安裝位置僅參考，施工廠商應於施工前調查住戶污水排水管線位置，並依現場實際情形另提施工場圖，俟甲方同意後據以施工。
2. 污水管線應以SUS304材質固定架，將管線固定於路面或牆面。

| 版次 VER. | 日期 DATE | 修正者 REV.BY | 修正 DESCRIPTION |
|---|---|---|---|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

經濟部水利署台北水源特定區管理局

永聯工程技術顧問有限公司

| 繪圖 DRAWN | 徐慶琳 | 日期 DATE | 複核 REAPPROVED | 日期 DATE |
|---|---|---|---|---|
| 設計 DESIGNED | 徐慶琳 | | 核準 APPROVED | |

比例尺 SCALE：NTS

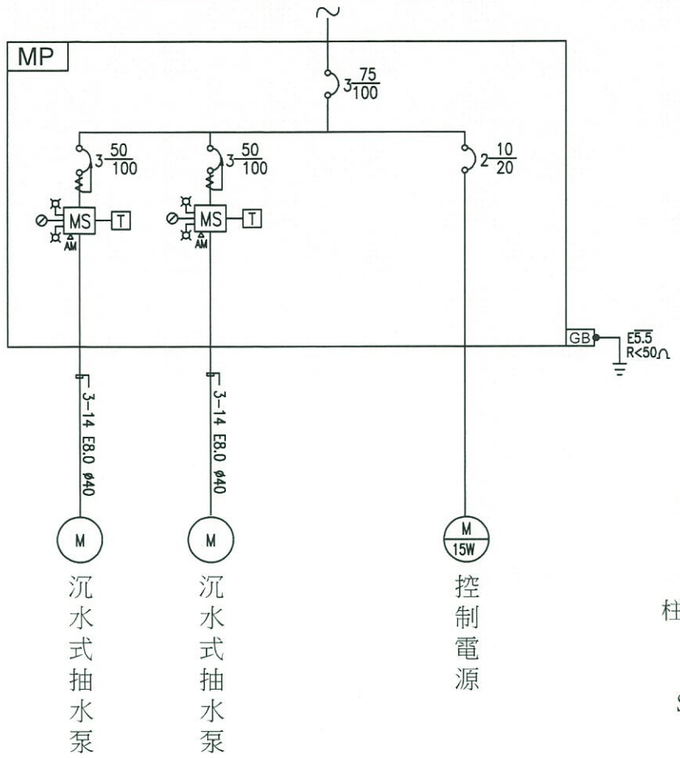
單位 UNIT：

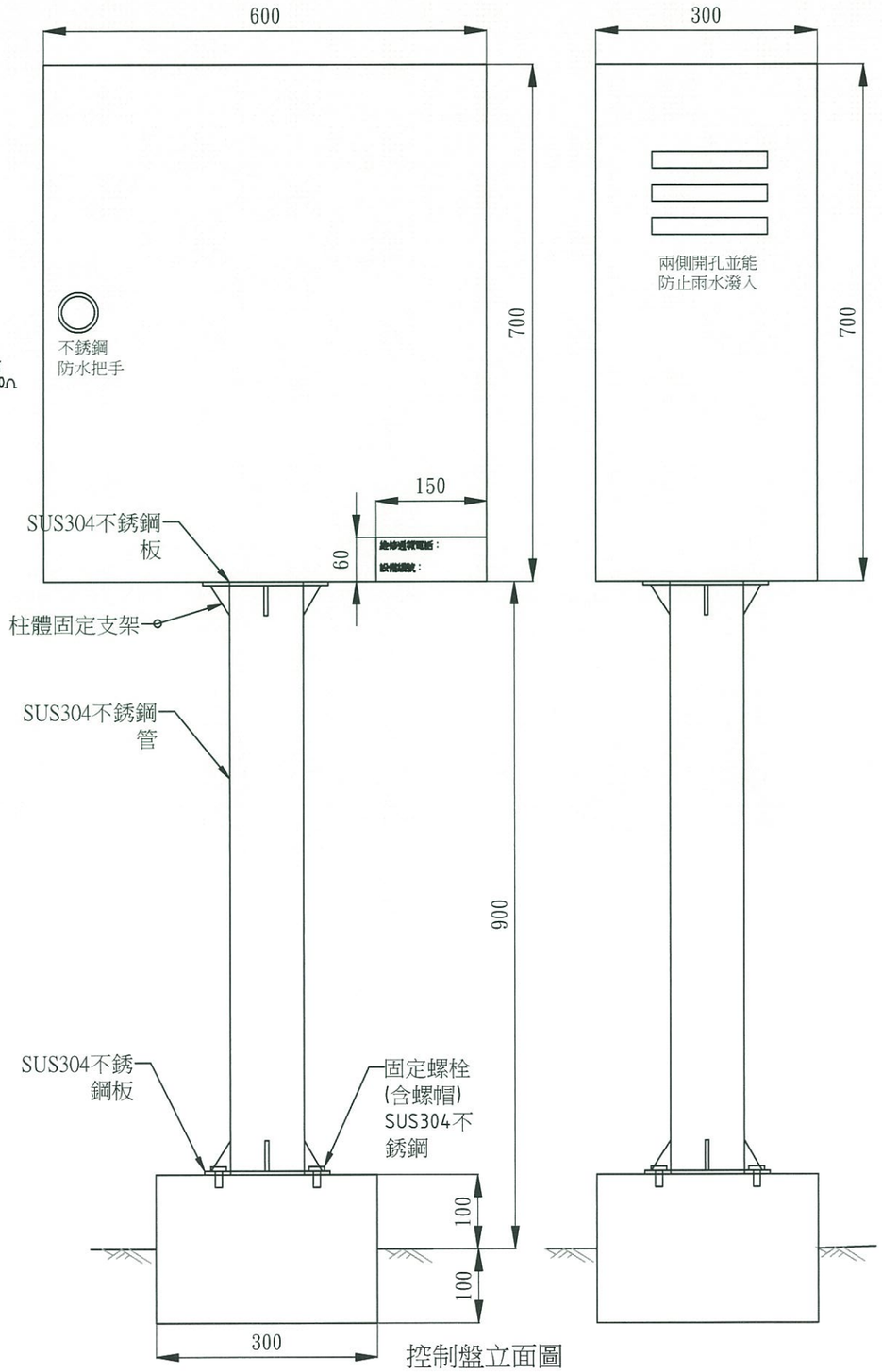
檔名 File Name：

新烏系統上龜山橋污水管線附掛暨改善工程

烏來老街管線安裝剖面示意圖

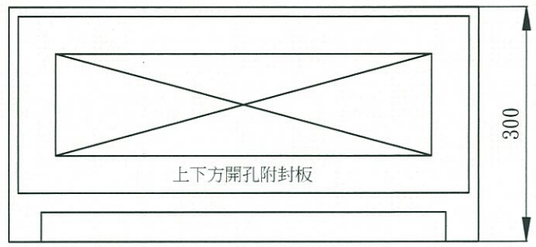
圖號 DRC.NO：D06




控制盤立面圖

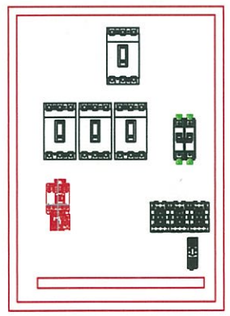


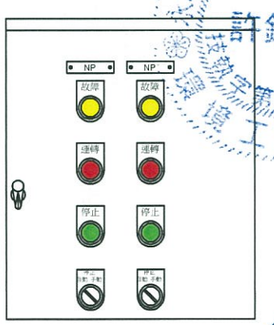

控制盤平面圖

備註：

1. 控制盤體材質為不銹鋼，戶外型，厚度≧2mm(±0.2mm)，槽體尺寸如圖(± 1%)。
2. 圖面標示尺寸僅供參考，得標廠商應先提送材料設備送審資料並繪製施工圖，經工程司及甲方核定後方得施作。
3. 底座固定於地面應施作基礎座(30cm*30cm*20cm，(± 1%))，表面應平整，費用已含於控制盤經費內，不另計價。



盤內配置示意圖




控制按鈕配置示意圖

| 版次 VER. | 日期 DATE | 修正者 REV.BY | 修正 DESCRIPTION |
|---|---|---|---|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

經濟部水利署台北水源特定區管理局

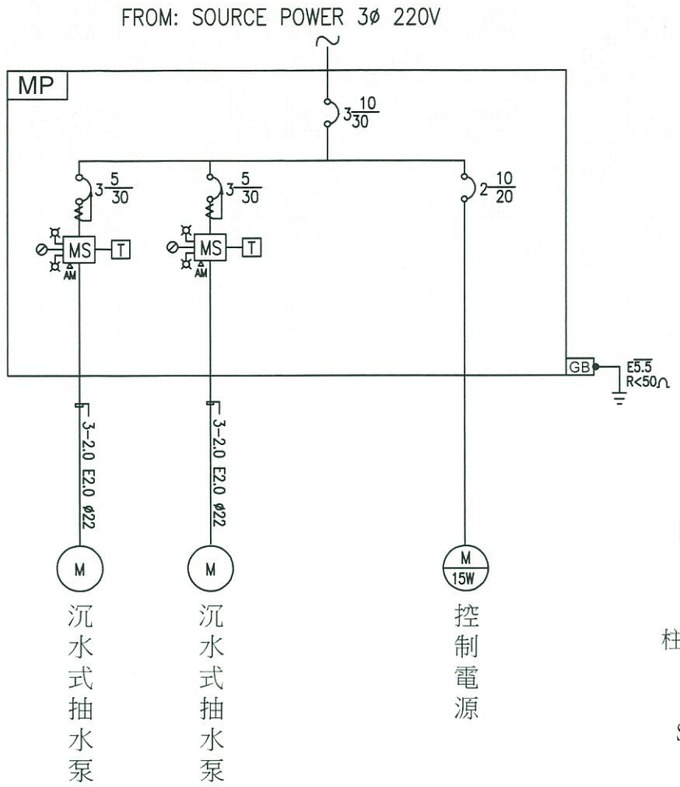
永聯工程技術顧問有限公司

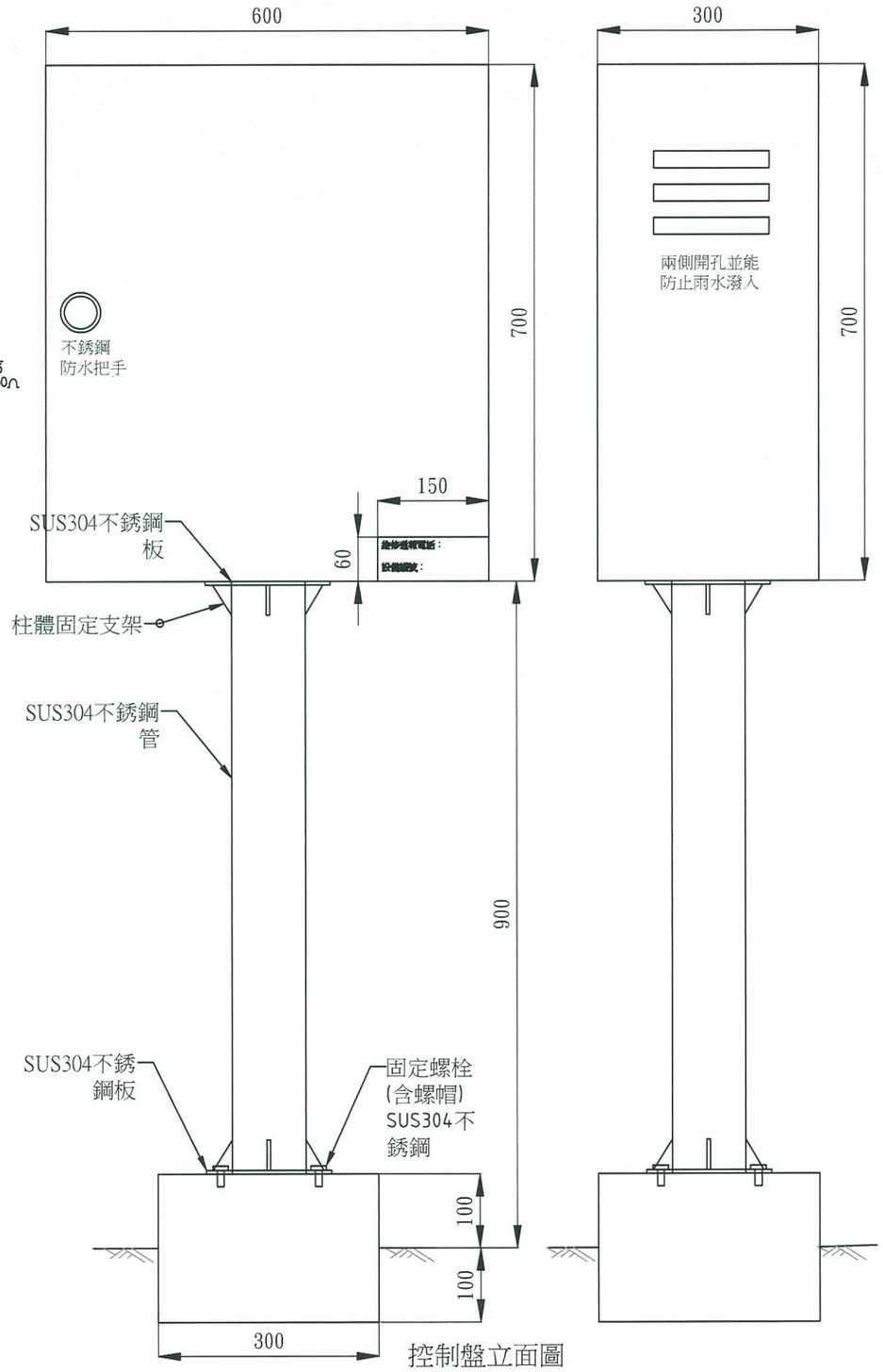
| 繪圖 DRAWN | 徐瑩珊 | 日期 DATE | 複核 REAPPROVED | 張國芳 | 日期 DATE | 比例尺 SCALE | NTS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 設計 DESIGNED | 徐瑩珊 | | 核準 APPROVED | | | 單位 UNIT | |
| | | | | | | 檔名 File Name | |

新烏系統上龜山橋污水管線附掛暨改善工程

抽水站控制盤圖說(P28-1)

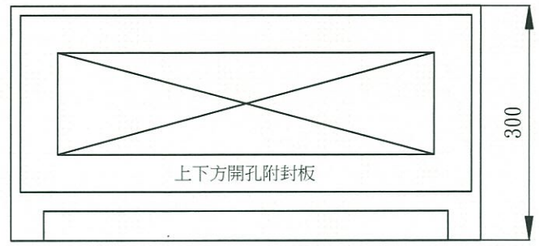
圖號 DRC.NO D07




控制盤立面圖

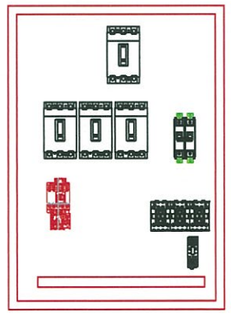


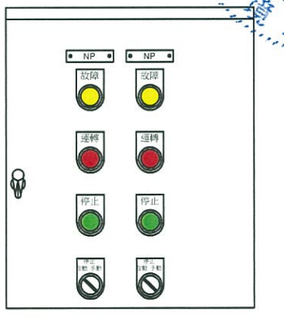

控制盤平面圖

備註：

1. 控制盤體材質為不銹鋼，戶外型，厚度≧2mm(±0.2mm)，槽體尺寸如圖(± 1%)。
2. 圖面標示尺寸僅供參考，得標廠商應先提送材料設備送審資料並繪製施工圖，經工程司及甲方核定後方得施作。
3. 底座固定於地面應施作基礎座(30cm*30cm*20cm，(± 1%))，表面應平整，費用已含於控制盤經費內，不另計價。



盤內配置示意圖




控制按鈕配置示意圖

永聯工程技術顧問有限公司 許鎮龍 技師 登記證字第006585號

| 版次 VER. | 日期 DATE | 修正者 REV.BY | 修正 DESCRIPTION |
|---|---|---|---|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

經濟部水利署台北水源特定區管理局

永聯工程技術顧問有限公司

| 繪圖 DRAWN | 徐瑩琳 | 日期 DATE | 複核 REAPPROVED | 日期 DATE |
|---|---|---|---|---|
| 設計 DESIGNED | 徐瑩琳 | | 核準 APPROVED | |

比例尺 SCALE: NTS

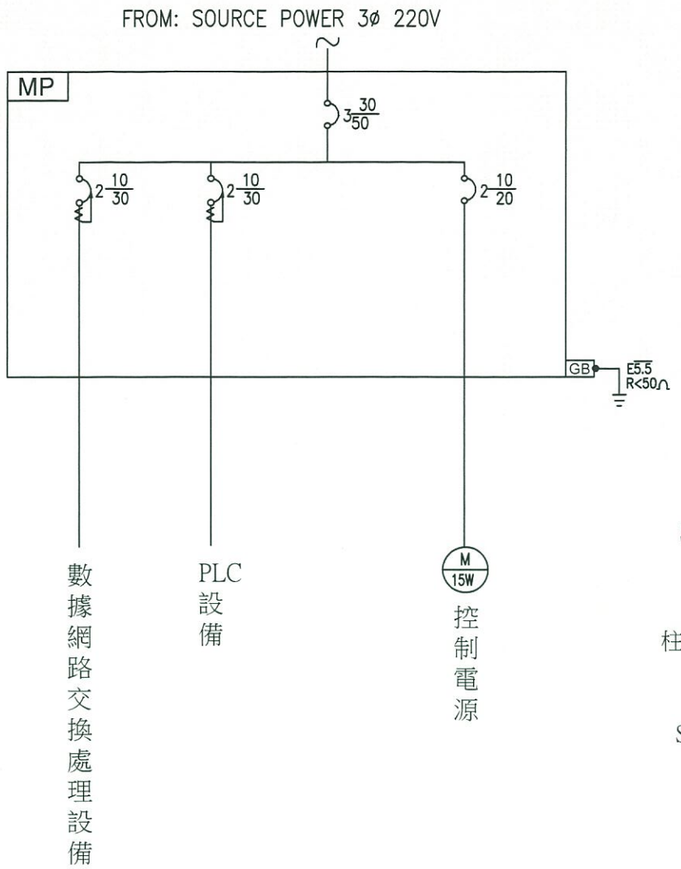
單位 UNIT:

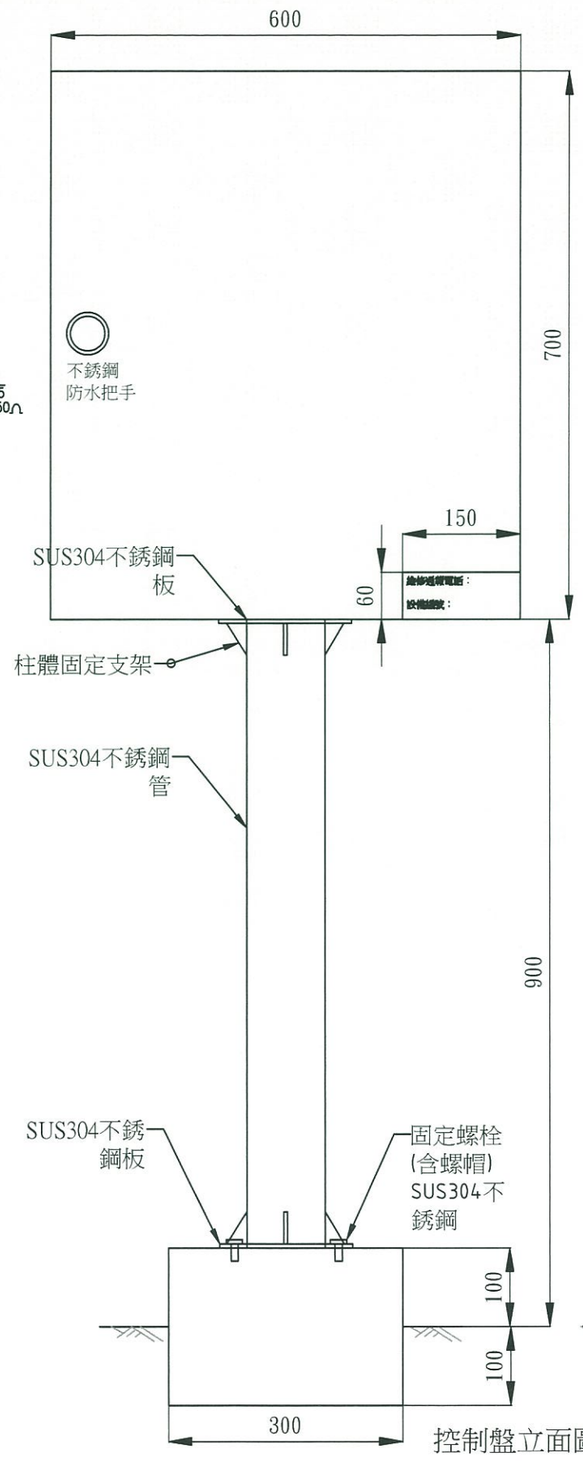
檔名 File Name:

新烏系統上龜山橋污水管線附掛暨改善工程

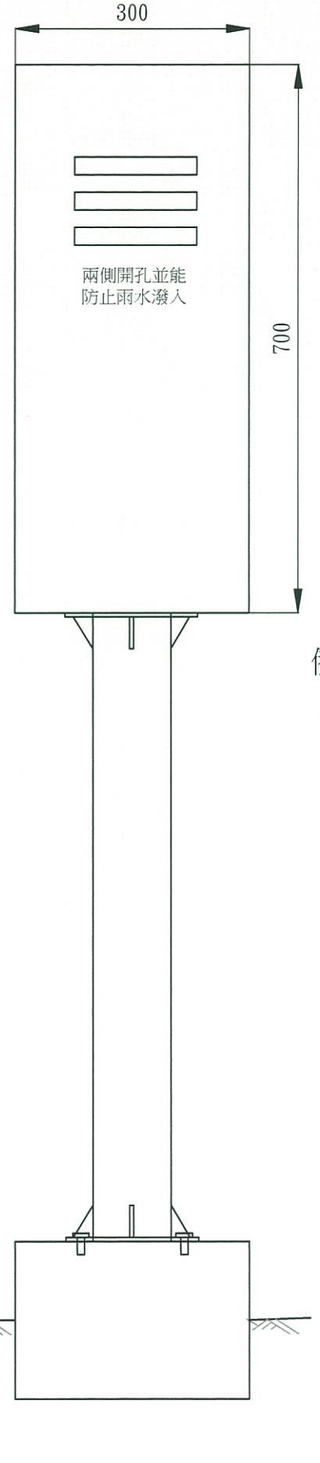
抽水站控制盤圖說(P28-2)

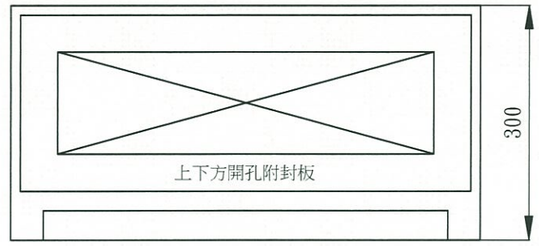
圖號 DRC.NO: D08



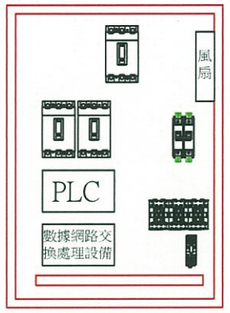



控制盤立面圖

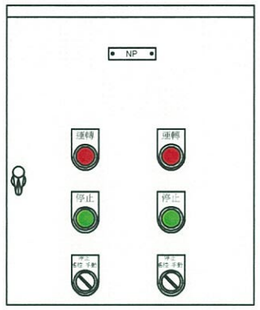


控制盤平面圖



盤內配置示意圖



控制按鈕配置示意圖

備註：

1. 控制盤體材質為不銹鋼，戶外型，厚度≧2mm(±0.2mm)，槽體尺寸如圖(± 1%)。
2. 圖面標示尺寸僅供參考，得標廠商應先提送材料設備送審資料並繪製施工圖，經工程司及甲方核定後方得施作。
3. 底座固定於地面應施作基礎座(30cm*30cm*20cm，(± 1%))，表面應平整，費用已含於控制盤經費內，不另計價。
4. 功能需求
   (1)以PLC透過液位感測器，將污水泵啟動、停止、故障及水位回傳至主機，使用者可透過網頁讀取與控制污水泵運作。
   (2)網頁操作應提供使用者登入、新增、修改與刪除功能。
   (3)應提供紀錄存取功能，包含污水泵故障紀錄與啟動頻率等。
   (4)施工廠商應提供1組無線傳輸設備供網路傳輸使用，相關設備及租金已含於契約單價。
   (5)施工廠商應於分項施工計畫書提出操作系統功能與操作介面，經甲方同意後據以施工。
   (6)原則以遠端操作功能優先，惟仍應保留機械式液位控制功能。

| 版次 VER. | 日期 DATE | 修正者 REV.BY | 修正 DESCRIPTION |
|---|---|---|---|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

經濟部水利署台北水源特定區管理局

永聯工程技術顧問有限公司

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 繪圖 DRAWN | 徐瑩琳 | 日期 DATE | 複核 REAPPROVED | 黃國彥 | 日期 DATE |
| 設計 DESIGNED | 徐瑩琳 | | 核準 APPROVED | 黃國彥 | |

比例尺 SCALE: NTS

單位 UNIT

檔名 File Name

新烏系統上龜山橋污水管線附掛暨改善工程

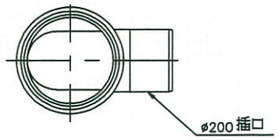
抽水站控制盤圖說(P28-1遠端監控)

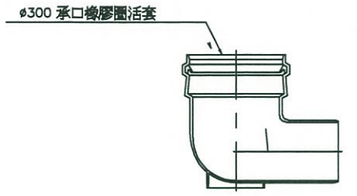
圖號 DRC.NO: D09

## 起點用連接管陰井

管件代號 :WR-KT

WR-KT 200-300



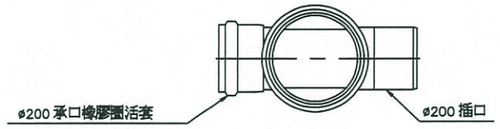



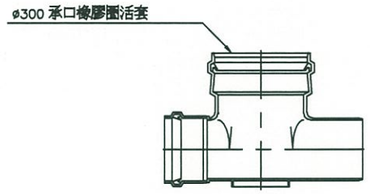

1.25% 水力坡度

## 中間連接管陰井

管件代號 :WR-ST

WR-ST 200-300



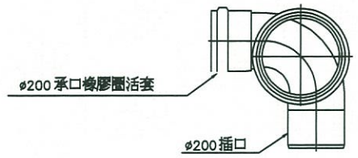



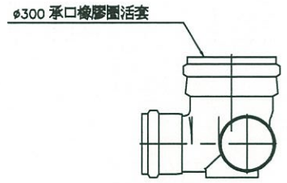

1.25% 水力坡度

## 90° 彎管連接管陰井

管件代號 :WR-90L

WR-90L 200-300



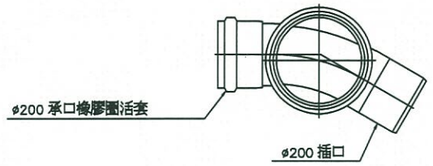



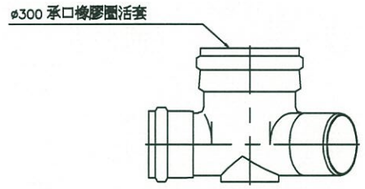

1.25% 水力坡度，依水流方向可分為左右兩種

## 30° 彎管連接管陰井

管件代號 :WR-30L

WR-30L 200-300



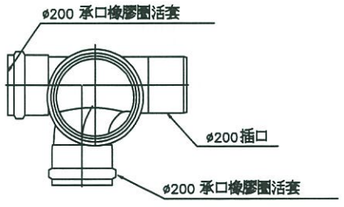



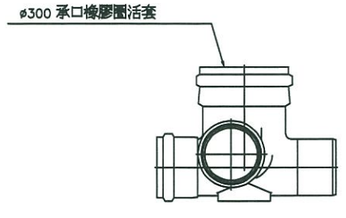

1.25% 水力坡度，依水流方向可分為左右兩種

## 單接側通連接管陰井

管件代號 :WR-90Y

WR-90Y 200-300



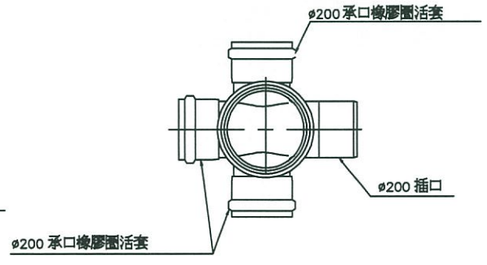



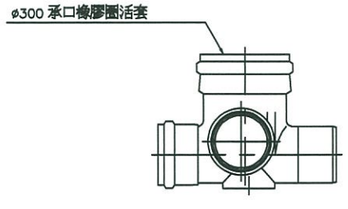

1.25% 水力坡度，依水流方向可分為左右兩種

## 雙接側通連接管陰井

管件代號 :WR-90WY

WR-90WY 200-300



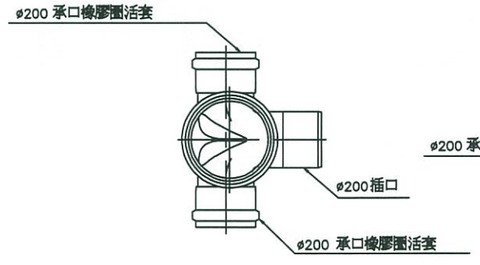



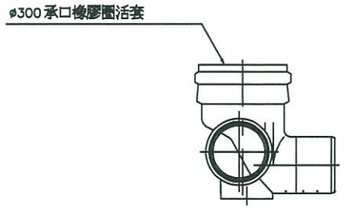

1.25% 水力坡度，依水流方向可分為左右兩種

## 兩側合流連接管陰井

管件代號 :WR-WLS

WR-WLS 200-300



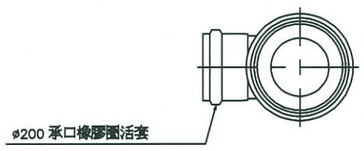



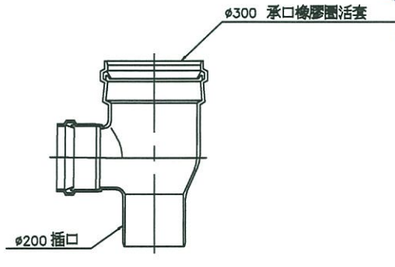

出入流 5cm高度差

## 單側高差調整連接管陰井

管件代號 :WR-DR

WR-DR 200-300




附註：本圖代號僅係為方便表達其功能意義，不代表任何產品型號。

| 次 VER. | 日期 DATE | 修正者 REV.BY | 修正 DESCRIPTION |
|---|---|---|---|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

經濟部水利署台北水源特定區管理局

永聯工程技術顧問有限公司

| 繪圖 DRAWN | 徐彥珊 | 日期 DATE | 複核 REAPPROVED | | 日期 DATE |
|---|---|---|---|---|---|
| 設計 DESIGNED | 徐彥珊 | | 核準 APPROVED | | |

比例尺 SCALE

單位 UNIT

檔名 File Name

新烏系統上龜山橋污水管線附掛暨改善工程

連接管陰井構造示意圖

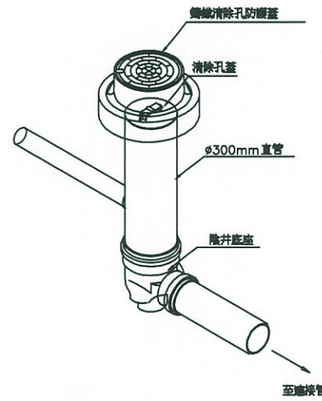
圖號 DRC.NO S01

| 項目 | 管 件 名 稱 | 圖 例 | 立體配管圖 |
|---|---|---|---|
| 1. | I型<br>中間連接管陰井<br>代號 WR-ST<br>WR-ST-200-300 | | ø200連接管 |
| 2. | T型<br>單接側通連接管陰井<br>代號 WR-90Y<br>WR-90Y-200-300 | | ø100 匯流管<br>或 ø200 連接管<br>ø200連接管 |
| 3. | X型<br>雙接兩側通連接管陰井<br>代號 WR-90WY<br>WR-90WY-200-300 | | ø100 匯流管<br>或 ø200 連接管<br>ø100 匯流管 或 ø200 連接管 |
| 4. | O型<br>起點用連接管陰井<br>代號 WR-KT<br>WR-KT-200-300 | | ø200連接管 |
| 5. | L型<br>90°彎管連接管陰井<br>代號 WR-90L<br>WR-90L-200-300 | | ø200連接管<br>ø200連接管 |
| 6. | Y型<br>兩側合流連接管陰井<br>代號 WR-WLS<br>WR-WLS-200-300 | | ø200連接管<br>ø200連接管<br>ø200連接管 |
| 7. | V型<br>30°彎管連接管陰井<br>代號 WR-30L<br>WR-30L-200-300 | | ø200連接管<br>ø200連接管 |
| 8. | J型<br>單側高差調整連接管陰井<br>代號 WR-DR<br>WR-DR-200-300 | | ø200連接管<br>ø200連接管 |

街廓平面圖陰井編號：

MH48-7 O P

- 道路鋪面種類代號
- 連接管陰井代號
- 連接管陰井編號
- 連接管陰井銜接分管人孔編號




附註：
1.連接管陰井型式，請依現場施工情形參考使用。
2.本圖代號僅係為方便表達型式及其功能意義，不代表任何產品型號。
3.道路鋪面代號表示為A(AC路面)、W(地磚鋪面段)、P(PC路面段)、G(草地或植栽區)。
4.連接管陰井需於間隔約40m處、轉彎處、起始端及多管交接匯入處等位置設置之。
5.連接管陰井設備代號說明：

WR-90L-200-300

- 清除立管口徑 (mm)
- 連接管口徑 (mm)
- 連接管陰井管件代號
- 連接管陰井管件代號

永聯工程技術顧問有限公司 許鎮龍 技師 006585

| 版次 VER. | 日期 DATE | 修正者 REV.BY | 修 正 DESCRIPTION |
|---|---|---|---|
| | | | |

經濟部水利署台北水源特定區管理局

永聯工程技術顧問有限公司

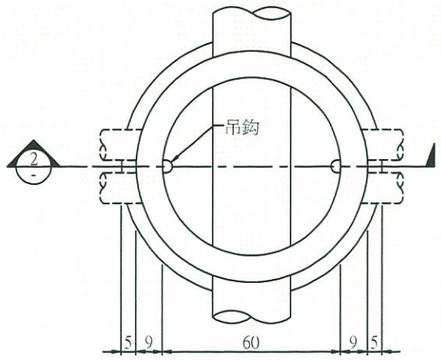
| 繪圖 DRAWN | 徐彥琳 | 日期 DATE | 複核 REAPPROVED | 張哲凡 | 日期 DATE |
|---|---|---|---|---|---|
| 設計 DESIGNED | 徐彥琳 | | 核準 APPROVED | | |

比例尺 SCALE
單位 UNIT
檔名 File Name

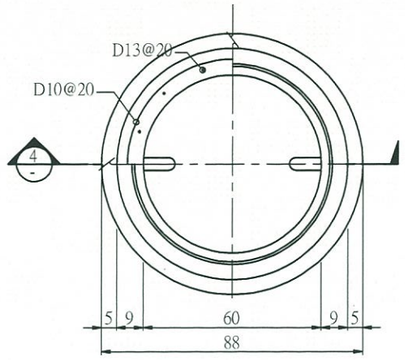
新烏系統上龜山橋污水管線附掛暨改善工程

連接管陰井圖例
相關說明一覽表

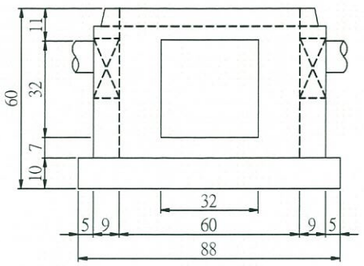
圖號 DRC.NO S02



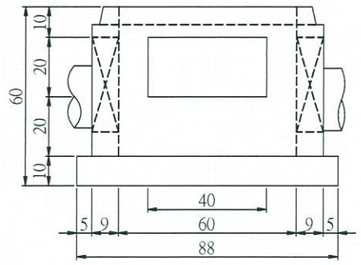

預鑄陰井平面圖 1
NTS Unit:cm



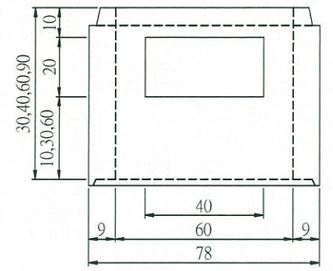

預鑄陰井底座平面圖 3
NTS



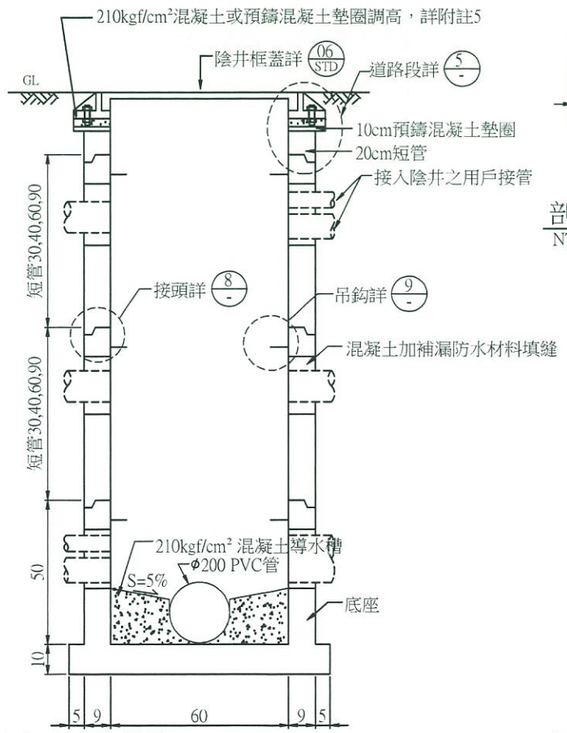

陰井底座開口詳圖 一 6
NTS Unit:cm



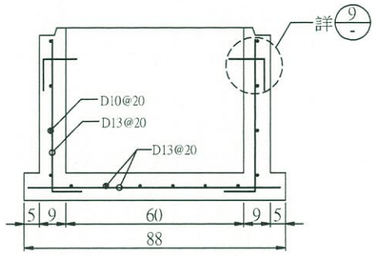

陰井底座開口詳圖 二 10
NTS Unit:cm



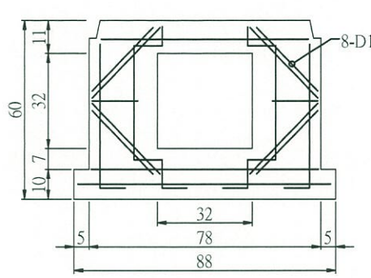

陰井短管開口詳圖 13
NTS Unit:cm



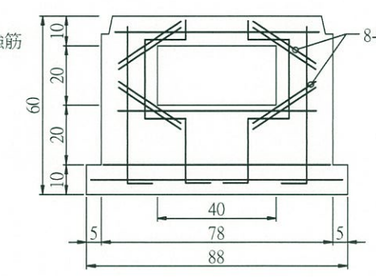

剖面圖(後巷段) 2
NTS Unit:cm



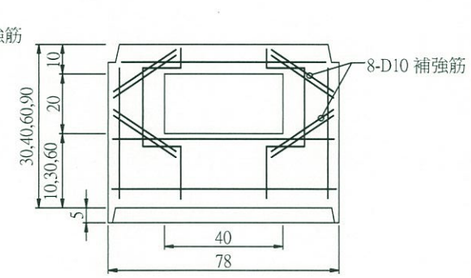

剖面圖 4
NTS Unit:cm



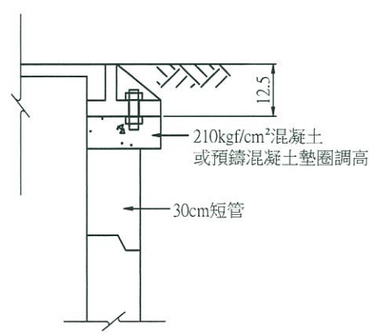

陰井底座開口配筋圖 一 7
NTS Unit:cm



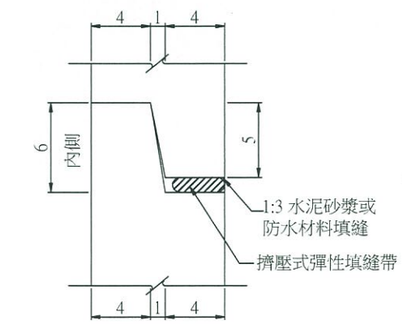

陰井底座開口配筋圖 二 11
NTS Unit:cm



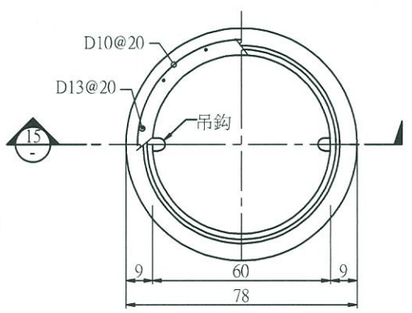

陰井短管開口配筋圖 14
NTS Unit:cm



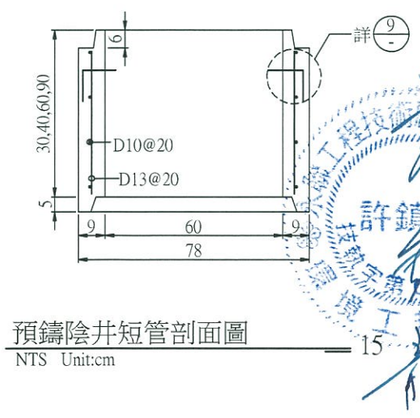

剖面圖(道路段) 5
NTS Unit:cm



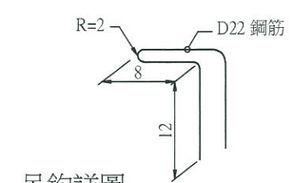

接頭詳圖 8
NTS Unit:cm




預鑄陰井短管平面圖 12
NTS Unit:cm




預鑄陰井短管剖面圖 15
NTS Unit:cm




吊鈎詳圖 9
NTS Unit:cm

附註：
1. 除特別註明者外，單位均為公分。
2. 除特別註明者外，混凝土抗壓強度依出貨時之強度須 210 kgf/cm² 以上。
3. 陰井底座及短管應於外表標明製造廠商名稱及製造年月。
4. 陰井底座及短管之開口部分，在不影響結構安全下，得依現場需求調整形狀及尺度。
5. RC陰井最上方須設置20cm短管及10cm預鑄混凝土墊圈，調高層總厚度<10cm時，直接以 210 kgf/cm² 混凝土進行調高；調高層總厚度≧10cm 時，則先墊以10cm高之預鑄混凝土墊圈後，小於10cm部分再以 210 kgf/cm² 混凝土進行調高；預鑄混凝土墊圈須事先預留框座固定螺栓孔位，以做為框座固定於短管之使用。

| 版次 VER. | 日期 DATE | 修正者 REV.BY | 修正 DESCRIPTION |
|---|---|---|---|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

經濟部水利署台北水源特定區管理局

永聯工程技術顧問有限公司

| 繪圖 DRAWIN | 徐瑩珊 | 日期 DATE | 複核 REAPPROVED | 日期 DATE |
|---|---|---|---|---|
| 設計 DESIGNED | 徐瑩珊 | | 核準 APPROVED | |

比例尺 SCALE

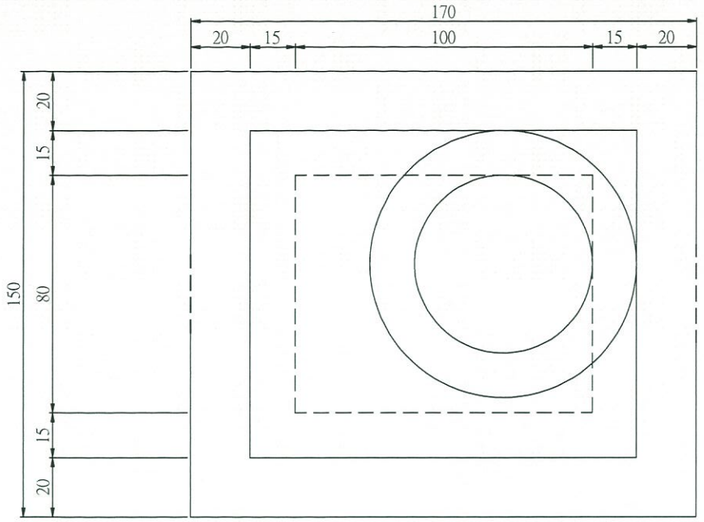
單位 UNIT

檔名 File Name

新烏系統上龜山橋污水管線附掛暨改善工程

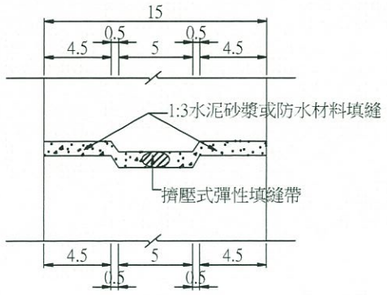
預鑄混凝土陰井底座及短管詳圖

圖號 DRC.NO S03



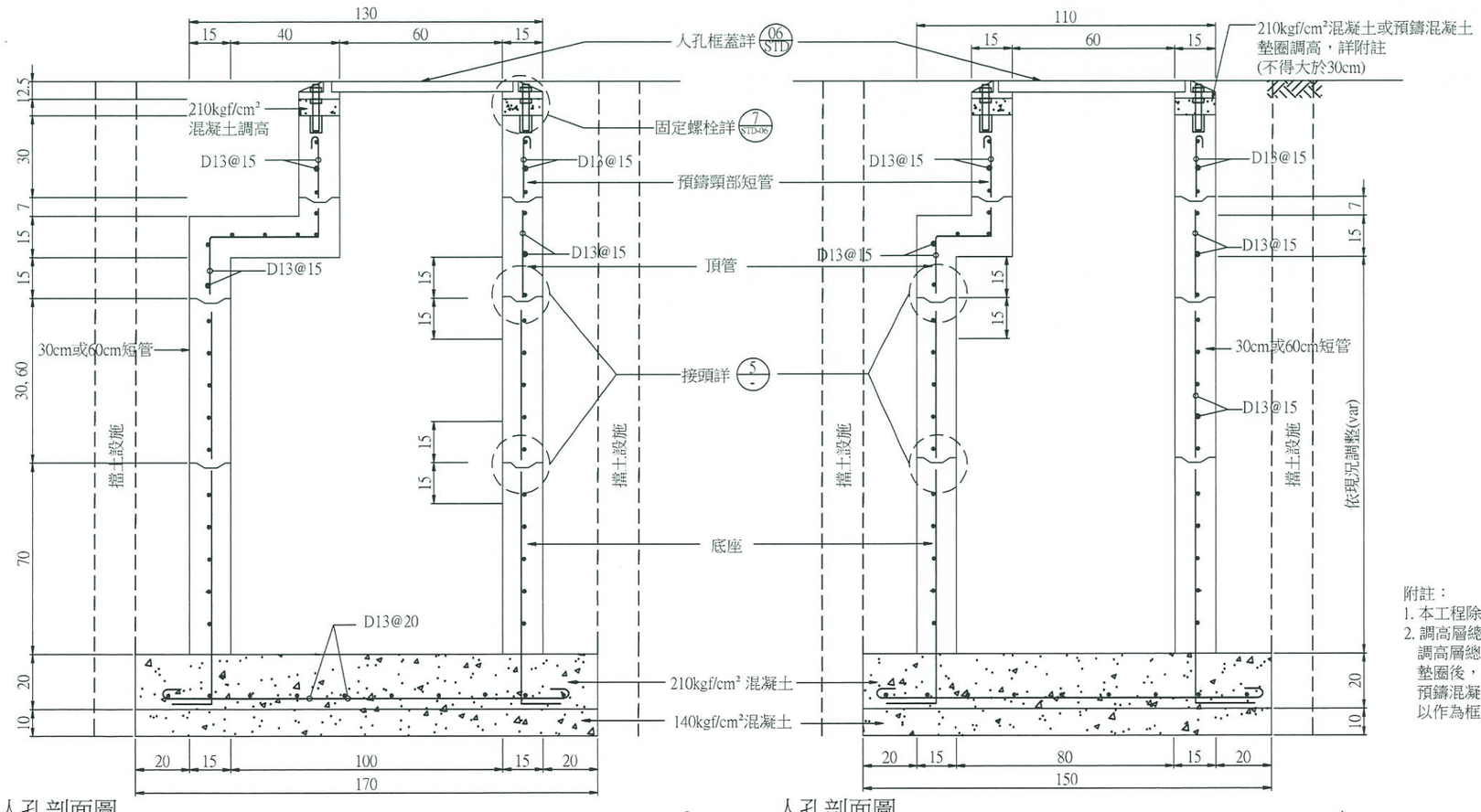

人孔平面圖 1

NTS Unit:cm




接頭詳圖 5

NTS




人孔剖面圖 2

NTS Unit:cm




人孔剖面圖 4

NTS Unit:cm

附註：

1. 本工程除特別註明外，以公分為單位。
2. 調高層總厚度<10cm時，直接以210kgf/cm² 混凝進行調高；
   調高層總厚度≧10cm時，則先墊以10cm高之預鑄混凝土
   墊圈後，小於10cm部分再以210kgf/cm² 進行調高；
   預鑄混凝土墊圈須事先預留框座固定螺栓孔位，
   以作為框座固定於頸部短管之使用。

永聯工程技術顧問有限公司 許鎮龍 006585 結構技師

| 版次 VER. | 日期 DATE | 修正者 REV.BY | 修正 DESCRIPTION |
|---|---|---|---|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

經濟部水利署台北水源特定區管理局

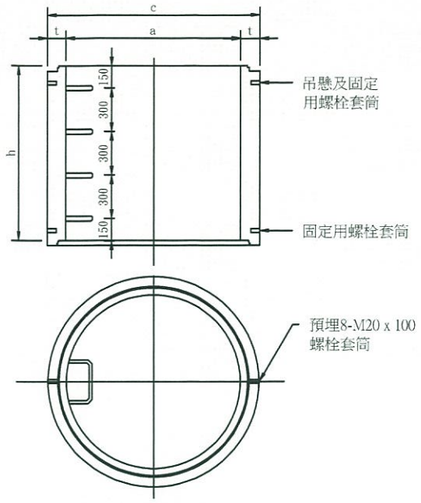
永聯工程技術顧問有限公司

| 繪圖 DRAWN | 徐瑩珊 | 日期 DATE | 複核 REAPPROVED | 日期 DATE | 比例尺 SCALE |
|---|---|---|---|---|---|
| 設計 DESIGNED | 徐瑩珊 | | 核準 APPROVED | | 單位 UNIT |
| | | | | | 檔名 File Name |

新烏系統上龜山橋污水管線附掛暨改善工程

E型人孔詳圖(預鑄)

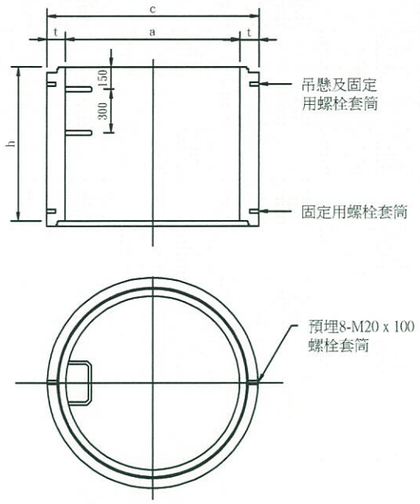
圖號 DRC.NO S04




**調整直管(代號AP)**
NTS

調整直管(代號AP)　　單位：mm

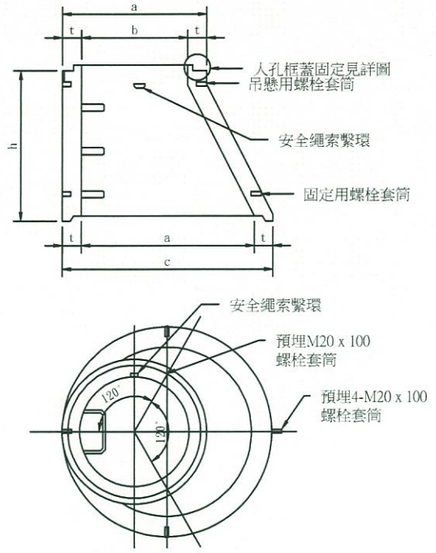
| 標稱內徑 | 組件型號 | 內徑 a | 外徑 c | 有效高度 h | 厚度 t |
|---|---|---|---|---|---|
| 900 | P900-AP-300 | 900 | 1120 | 300 | 110 |
| | P900-AP-600 | | | 600 | |
| | P900-AP-900 | | | 900 | |
| | P900-AP-1200 | | | 1200 | |




**底座直管(代號BP)**
NTS

底座直管(代號BP)　　單位：mm

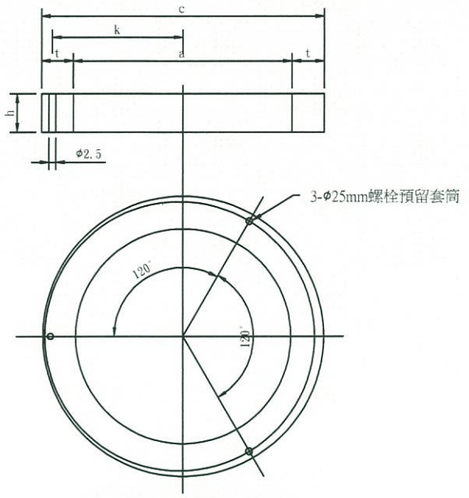
| 標稱內徑 | 組件型號 | 內徑 a | 外徑 c | 有效高度 h | 厚度 t |
|---|---|---|---|---|---|
| 900 | P900-BP-1200 | 900 | 1120 | 900 | 110 |




**頂部斜管(代號TH)**
NTS

頂部斜管(代號TH)　　單位：mm

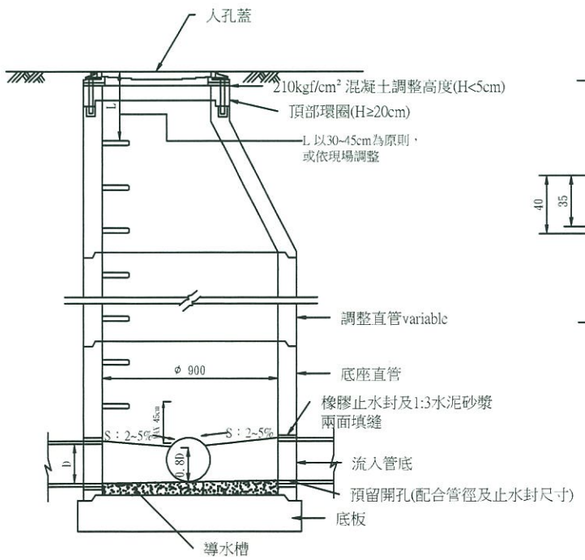
| 標稱內徑 | 組件型號 | 內徑 b/a | 外徑 d/c | 有效高度 h | 厚度 t |
|---|---|---|---|---|---|
| 900 | P900-TH600-600 | 600/900 | 820/1120 | 600 | 110 |



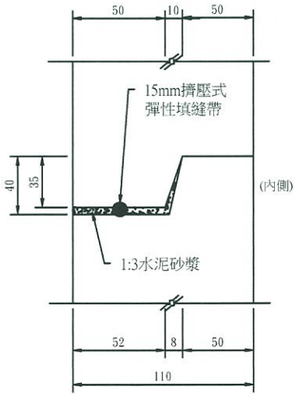

**頂部環圈示意圖(代號TR)**
NTS

頂部環圈示意圖(代號TR)　　單位：mm

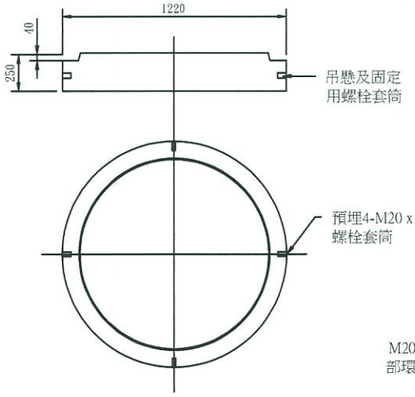
| 標稱內徑 | 組件型號 | 內徑 a | 外徑 c | 預留孔中心距 k | 有效高度 h | 厚度 t |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 600 | TR-600-50 | 600 | 820 | 380 | 50 | 110 |
| | TR-600-100 | | | | 100 | |
| | TR-600-150 | | | | 150 | |



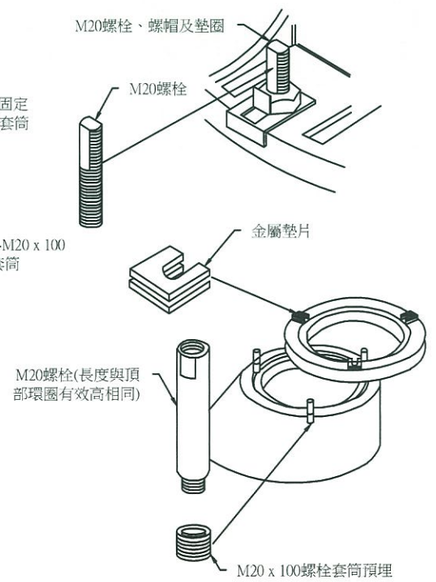

**P900 RC 人孔剖面圖**
NTS



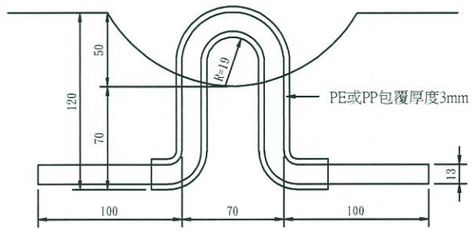

**組件接頭詳圖**
NTS




**底板(代號BS)**
NTS




**人孔框蓋固定示意圖**
NTS Unit=mm




**安全鋼索繫環形狀及尺度示意圖**
NTS

附註：
1. 所有尺寸除特別註明外，均以mm為單位。
2. 混凝土除另行註明者，人孔結構使用之混凝土抗壓強度應依 CNS 15431規定強度在 40 MPa以上。
3. M20螺栓、M20 x 100套筒、螺帽、墊圈及金屬墊片皆使用SUS 304鋼材。
4. 人孔吊勾裝設位置、吊裝安全、結構強度及後續處理等事宜，由施工廠商提出計畫書送審。
5. 人孔應符合 CNS 15431 A2297之規定。
6. 依據CNS15431下水道用鋼筋混凝土預鑄人孔鋼筋籠之製作規定如下：
   - 6.1. 配筋應依各種結構及性能之規定。
   - 6.2. 環筋可採用鋼筋或鋼線以螺旋狀成形，接頭對接或搭接銲接。銲接強度須能使鋼材達到280MPa以上之拉力強度；環筋間最小間隙不小於32mm，且不小於最大粒徑之1 1/5倍，環筋最大中心線距不大於100mm，且不大於管壁厚度之3/4倍，環筋可用鋼筋或其方法固定於模內正確位置，固定用之鋼材容許延伸。
   - 6.3. 軸筋等分置於鋼筋籠之圓周，用以固定環筋，以免混凝土澆注時鋼筋籠位置偏移，軸筋總斷面積與管橫斷面積之比值不得小於0.0018，軸筋最少6根，軸筋間圓周方向距離不超過管厚度之5倍，且不得超過450mm。鋼筋籠距混凝土表面之淨距不得小於25mm。

| 版次 VER. | 日期 DATE | 修正者 REV.BY | 修正 DESCRIPTION |
|---|---|---|---|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

經濟部水利署台北水源特定區管理局

永聯工程技術顧問有限公司

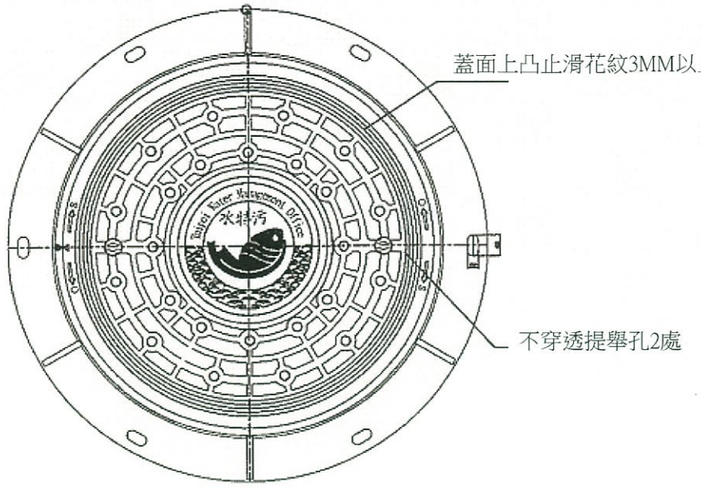
| 繪圖 DRAWN | 徐隆珊 | 日期 DATE | 複核 REAPPROVED | 趙國彥 | 日期 DATE |
|---|---|---|---|---|---|
| 設計 DESIGNED | 徐隆珊 | | 核準 APPROVED | 許鎮龍 | |

比例尺 SCALE
單位 UNIT
檔名 File Name

新烏系統上龜山橋污水管線附掛暨改善工程

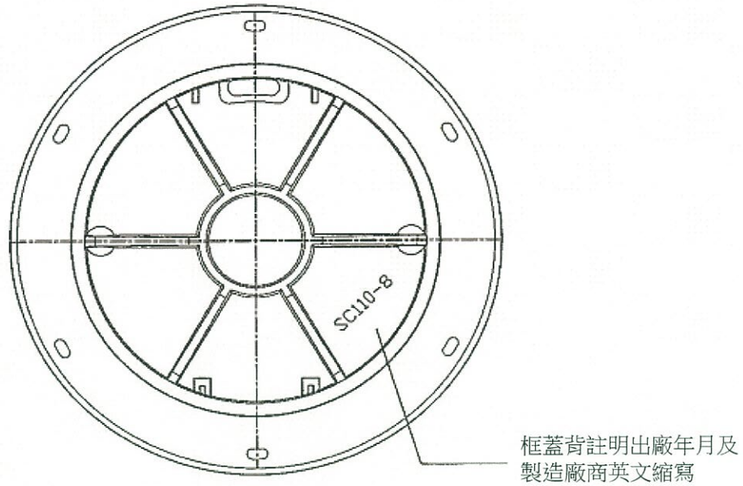
P900人孔詳圖

圖號 DRC.NO S05



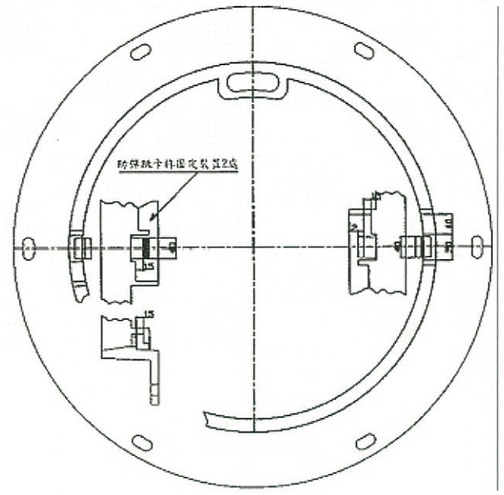

人孔蓋正面圖

NTS




人孔蓋背面圖

NTS




人孔框平面圖

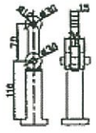
NTS



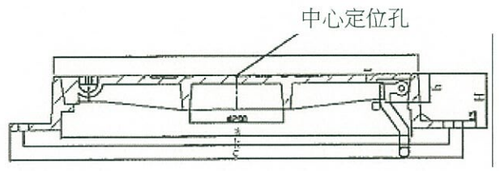
人孔框蓋背視圖及人孔加裝防墜落網圖

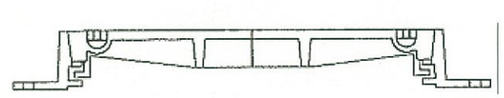


防彈跳卡榫固定槽詳圖



上掀及旋轉鉸扣詳圖



框蓋尺度

單位:mm

| 標稱?徑 | a | c | H | k | E | F | h | t |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 600 | 600 ±1.5 | 820 ±1.5 | 115 ±1.0 | 760 ±1.5 | 22 ±1.6 | 40 ±1.8 | 60 ±1.0 | 18 ±1.0 |
| 750 | 750 ±1.5 | 970 ±1.5 | 115 ±1.0 | 910 ±1.5 | 22 ±1.6 | 40 ±1.8 | 60 ±1.0 | 18 ±1.0 |

備註：

1.本鑄鐵人孔框蓋具防彈跳、脫落及上掀180度，旋轉360度之功能，符合CNS15536規範。

2.框蓋內外面須以鋼珠噴乾淨後立即塗刷防銹底漆，於乾燥後以CNS 13273之環氧樹脂進行粉體塗裝，完成後之膜厚不得低於μm

3.防墜落網及螺絲配件均為不銹鋼材質。

| 版次 VER. | 日期 DATE | 修正者 REV.BY | 修正 DESCRIPTION |
|---|---|---|---|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

經濟部水利署台北水源特定區管理局

永聯工程技術顧問有限公司

| 繪圖 DRAWN | 徐瑩珊 | 日期 DATE | 複核 REAPPROVED | 日期 DATE |
|---|---|---|---|---|
| 設計 DESIGNED | 徐瑩珊 | | 核準 APPROVED | |

比例尺 SCALE

單位 UNIT

檔名 File Name

新烏系統上龜山橋污水管線附掛暨改善工程

預鑄人孔及陰井框蓋詳圖

圖號 DRC.NO S06

| 項目 | 管件名稱 | 圖例 | 連接用戶管口徑及數量 ø50mm 雜排水管 | ø80mm 雜排水管 | ø100mm 雜排水管 | ø100mm 糞管 | 立體配管圖 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | 單接糞管或側通匯流接頭<br>代號 :HYS<br>HYS 100x100−150<br>可接排水管數 :1 | ø100糞管 | | | | 1 | ø100糞管<br>ø100匯流管 |
| 2. | 雙接存水彎防臭匯流接頭<br>代號 :UTW<br>UTW 100x75−150<br>可接排水管數 :2 | ø80 雜排水 ø80 雜排水 | | 2 | | | ø80<br>ø80<br>ø100匯流管 |
| 3. | 雙接存水彎防臭匯流接頭<br>代號 :UTW<br>UTW 100x50−150<br>可接排水管數 :2 | ø50 雜排水 ø50 雜排水 | 2 | | | | ø50<br>ø50<br>ø100匯流管 |
| 4. | 單接糞管或側通單接存水彎防臭匯流接頭<br>代號 :45YS−UT<br>45YS−UT 100x100x50−150<br>可接排水管數 :2 | ø100糞管 ø50 雜排水 | 1 | | | 1 | ø50<br>ø100糞管<br>ø100匯流管 |
| 5. | 單接糞管或側通單接存水彎防臭匯流接頭<br>代號 :45YS−UT<br>45YS−UT 100x100x75−150<br>可接排水管數 :2 | ø100糞管 ø80 雜排水 | | 1 | | 1 | ø80<br>ø100糞管<br>ø100匯流管 |
| 6. | 單接存水彎防臭匯流接頭<br>代號 :UT<br>UT 100x100−150<br>可接排水管數 :1 | ø100 雜排水 | | | 1 | | ø100雜排水<br>ø100匯流管 |
| 7. | 起點用單接存水彎防臭匯流接頭<br>代號 :UTK<br>UTK 100x100−150<br>可接排水管數 :1 | ø100 雜排水 | | | 1 | | ø100雜排水<br>ø100匯流管 |
| 8. | 起點用雙接存水彎防臭匯流接頭<br>代號 :UTK<br>UTWK 100x50−150<br>可接排水管數 :2 | ø50 雜排水 ø50 雜排水 | 2 | | | | ø50<br>ø50<br>ø100匯流管 |
| 9. | 起點用雙接存水彎防臭匯流接頭<br>代號 :UTWK<br>UTWK 100x80−150<br>可接排水管數 :2 | ø80 雜排水 ø80 雜排水 | | 2 | | | ø80<br>ø80<br>ø100匯流管 |
| 10. | 兩側雙接存水彎防臭匯流接頭<br>代號 :WUT<br>WUT 100x75−150<br>可接排水管數 :2 | ø80 雜排水 | | 2 | | | ø80<br>ø80<br>ø100匯流管 |

| 項目 | 管件名稱 | 圖例 | 連接用戶管口徑及數量 ø50mm 雜排水管 | ø80mm 雜排水管 | ø100mm 雜排水管 | ø100mm 糞管 | 立體配管圖 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 11. | 兩側雙接糞管或側通匯流接頭<br>代號 :WYS<br>WYS 100−150<br>可接排水管數 :2 | ø100糞管或側通<br>ø100糞管或側通管 | | | | 2 | ø100<br>ø100匯流管<br>ø100 |
| 12. | 單側雙接糞管或側通匯流接頭<br>代號 :YWS<br>YWS 100x100x75−150<br>可接排水管數 :2 | ø80 側通管<br>ø100糞管或側通管 | | 1 | | 1 | ø75<br>ø100匯流管<br>ø100 |
| 13. | 中間匯流接頭<br>代號 :ST<br>ST 100−150<br>可接排水管數 :1 | ø100雜排水 | | | 1 | | ø100匯流管<br>ø100 |
| 14. | 雙接側通匯流接頭<br>代號 :HYW<br>HYW 100x50−150<br>可接排水管數 :2 | ø50 雜排水<br>ø50 雜排水 | 2 | | | | ø100匯流管<br>ø50 ø50 |
| 15. | 鑽孔接頭<br>代號 :CUES<br>CUES−100−300 | ø100匯流管 | ø100mm 配管接入 ø300mm 陰井壁 | | | | ø200連接管<br>ø100匯流管 |
| 16. | 鑽孔接頭<br>代號 :90SVR<br>90SVR 100−200 | ø100匯流管<br>ø200連接管 | ø100mm 配管接入 ø200m陰井壁 | | | | ø200連接管<br>ø100匯流管 |
| 17. | 鑽孔接頭<br>代號 :90SVR<br>90SVR 200−300 | ø200連接管<br>ø300立管 | ø200mm 連接管接入 ø300mm 立管用 | | | | ø300立管<br>ø200連接管 |
| 18. | 90° 彎管匯流接頭<br>代號 :90L<br>90L 100−150 | ø100匯流管<br>ø100匯流管 | 單側 ø100mm匯流管轉折匯流 至連接管 | | | | ø100匯流管<br>ø100匯流管 |
| 19. | 單側高差調整匯流接頭<br>代號 :DR<br>DR 100−150 | ø100匯流管 | 單側 ø100mm匯流管高差調整銜接至 ø200m連接管陰井 | | | | ø100匯流管<br>ø200連接管 |
| 20. | 雙側高差調整匯流接頭<br>代號 :DRW<br>DRW 100−150 | ø100匯流管 | 兩側 ø100mm匯流管高差調整銜接至 ø200m連接管陰井 | | | | ø100匯流管<br>ø100匯流管<br>ø200連接管 |

附註：圖示管件為適用於用戶接管連接頭之代表型式，但不限於表列所示，如廠商施工因工地現況需求，可選擇符合規範要求之其他連接接頭型式，經工程司及業主核定後據以採用。

| 版次 VER. | 日期 DATE | 修正者 REV.BY | 修正 DESCRIPTION |
|---|---|---|---|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

經濟部水利署台北水源特定區管理局

永聯工程技術顧問有限公司

| 繪圖 DRAWN | 日期 DATE | 複核 REAPPROVED | 日期 DATE |
|---|---|---|---|
| 徐瑩琳 | | 黃鳳乃 | |
| 設計 DESIGNED | | 核準 APPROVED | |
| 徐瑩琳 | | | |

比例尺 SCALE NTS

單位 UNIT

檔名 File Name

新烏系統上龜山橋污水管線附掛暨改善工程

轉接頭及多功能匯流接頭圖例及相關說明一覽表(一)

圖號 DRC.NO S07

| 項目 | 管 件 名 稱 | 圖 例 | 連接用戶管口徑及數量 | | | | 立體配管圖 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | ø50mm 廚排水管 | ø80mm 廚排水管 | ø100mm 廚排水管 | ø100mm 糞 管 | |
| 21. | 三側合流高差調整匯流接頭<br>代號 :DRC<br>DRC 100−150<br>可接排水管數 :3 | ø100 匯流管<br>ø100 匯流管<br>ø100 匯流管 | 三側 ø100mm匯流管高差調整銜接至 ø200mm 連接管陰井 | | | | ø100匯流管 ø100匯流管 ø100匯流管 ø200連接管 |
| 22. | 90°兩側合流高差調整匯流接頭<br>代號 :DRY<br>DRY 100−150<br>可接排水管數 :2 | ø100 匯流管<br>ø100 匯流管 | 90° 兩側 ø100mm匯流管高差調整銜接至 ø200mm 連接管陰井 | | | | ø100匯流管 ø100匯流管 ø200連接管 |
| 23. | 兩側合流匯流接頭<br>代號 :WLS<br>WLS 100−150 | ø100 匯流管<br>ø100 匯流管 | 兩側 ø100mm匯流管銜接 匯流至連接管 | | | | ø100匯流管 ø100匯流管 |
| 24. | 45° 彎管匯流接頭<br>代號 :45L<br>45L 100−150 | ø100匯流管<br>ø100匯流管 | 單側 ø100mm匯流管轉折匯流至連接管 | | | | ø100匯流管 ø100匯流管 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

附註：圖示管件為適用於用戶接管連接頭之代表型式，但不限於表列所示，如廠商施工因工地現況需求，可選擇符合規範要求之其他連接接頭型式，經工程司及業主核定後據以採用。

說明：

1. 代號文字代表議義說明

| | | |
|---|---|---|
| 30 , 45 , 90 | — | 曲點或連接角度 |
| DR | — | 高差調整 |
| ST | — | 直線管段 |
| UT | — | 附防臭存水彎 |
| H | — | 平行～90度連接 |
| K | — | 起點用 |
| L | — | 曲點 |
| S | — | 有3cm高度差 |
| W | — | 雙接管 |
| Y | — | 斜向連接 |

2. 匯流接頭代號說明

UTW−100x100x75−150

- 清除立管口徑 (mm)
- 匯流側管口徑 (mm)
- 匯流管口徑 (mm)
- 匯流接頭代號

3. 鑽孔接頭：ø100mm配管接入ø300mm直管陰井壁

代號：CUES−100−300

永聯工程技術顧問有限公司 許鎮龍 技師 登記證第006585號 環境工程

| 版次 VER. | 日期 DATE | 修正者 REV.BY | 修 正 DESCRIPTION |
|---|---|---|---|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

經濟部水利署台北水源特定區管理局

永聯工程技術顧問有限公司

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 繪圖 DRAWN | 徐慧琳 | 日期 DATE | 複核 REAPPROVED | 日期 DATE |
| 設計 DESIGNED | 徐慧琳 | | 核準 APPROVED | |

比例尺 SCALE NTS

單位 UNIT

檔名 File Name

新烏系統上龜山橋污水管線附掛暨改善工程

轉接頭及多功能匯流接頭圖例及相關說明一覽表(二)

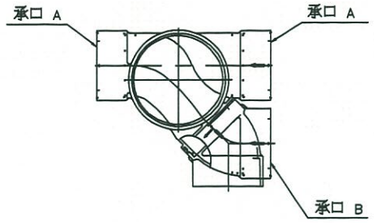
圖號 DRC.NO S08

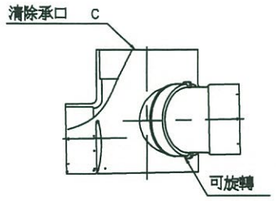
## 單接糞管或側通匯流接頭

管件代號 :HYS

尺寸

| A | B | C |
|---|---|---|
| HYS−100x75−150 | | |
| −100x100−150 | | |
| −150x75−200 | | |
| −150x100−200 | | |



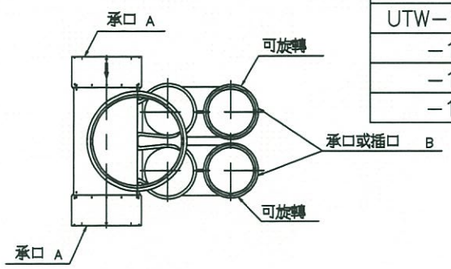

出入流 3cm 高度差,依水流方向可分為左或右二種

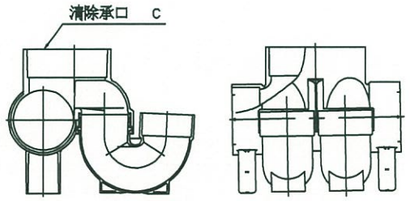
## 單接糞管或側通匯流接頭

管件代號 :UTW

尺寸

| A | B | C |
|---|---|---|
| UTW−100x50−150 | | |
| −100x75−150 | | |
| −150x75−200 | | |
| −150x100−200 | | |



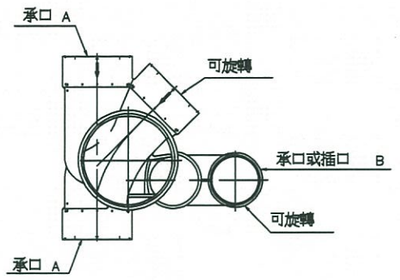

2% 水力坡度,依水流方向可分為左或右二種

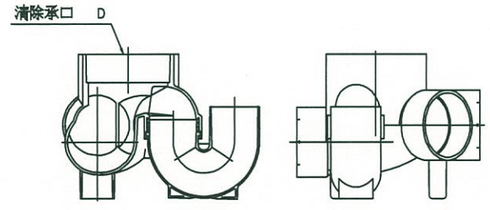
## 單接糞管或側通單接存水彎匯流接頭

管件代號 :45YS−UT

尺寸

| A | B | C | D |
|---|---|---|---|
| 45YS−UT−100x100x50−150 | | | |
| −100x100x75−150 | | | |
| | | | |
| | | | |



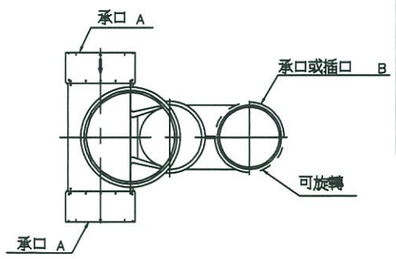

出入流 3cm 高度差,依水流方向可分為左或右二種

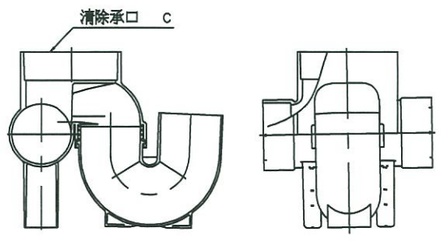
## 單接存水彎匯流接頭

管件代號 :UT

尺寸

| A | B | C |
|---|---|---|
| UT−100x50−150 | | |
| −100x75−150 | | |
| −100x100−150 | | |
| −150x75−200 | | |
| −150x100−200 | | |



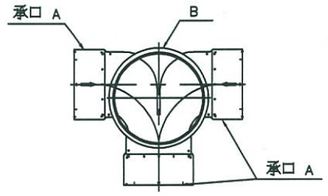

出入流 3cm 高度差,依水流方向可分為左或右二種

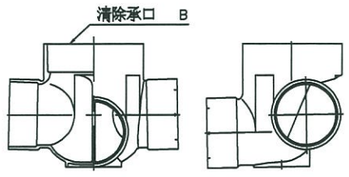
## 兩側合流匯流接頭

管件代號 :WLS

尺寸

| A | B |
|---|---|
| WLS−100−150 | |
| −150−200 | |
| | |
| | |
| | |



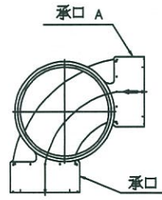

出入流 3cm 高度差

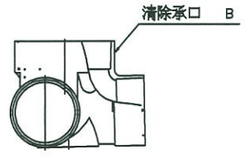
## 90°彎管匯流接頭

管件代號 :90L

尺寸

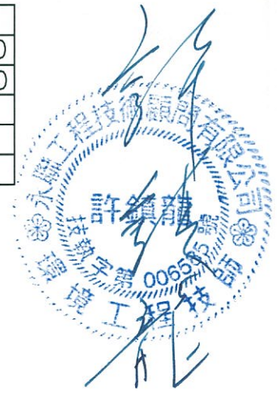
| A | B |
|---|---|
| 90L−100−150 | |
| −150−200 | |
| | |
| | |
| | |




2% 水力坡度,依水流方向可分為左或右二種

註:A,B,C所指為標稱管徑




| 版次 VER. | 日期 DATE | 修正者 REV.BY | 修正 DESCRIPTION |
|---|---|---|---|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

經濟部水利署台北水源特定區管理局

永聯工程技術顧問有限公司

| 繪圖 DRAWN | 日期 DATE | 複核 REAPPROVED | 日期 DATE | 比例尺 SCALE |
|---|---|---|---|---|
| 徐瑩珊 | | 張風方 | | NTS |
| 設計 DESIGNED | | 核準 APPROVED | | 單位 UNIT |
| 徐瑩珊 | | | | 檔名 File Name |

新烏系統上龜山橋污水管線附掛暨改善工程

轉接頭及多功能匯流接頭構造圖(一)

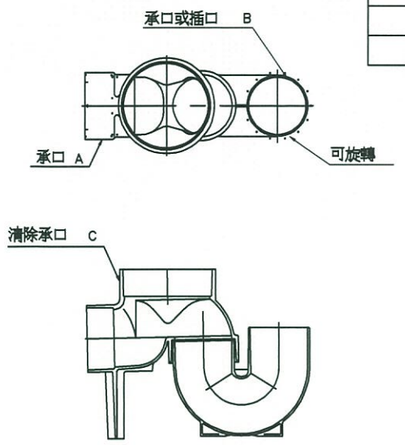
圖號 DRC.NO S09

## 起點用單接存水彎防臭匯流接頭

管件代號　:UTK

尺寸

| A | B | C |
|---|---|---|
| UTK−100x50−150 | | |
| −100x75−150 | | |
| −100x100−150 | | |
| | | |

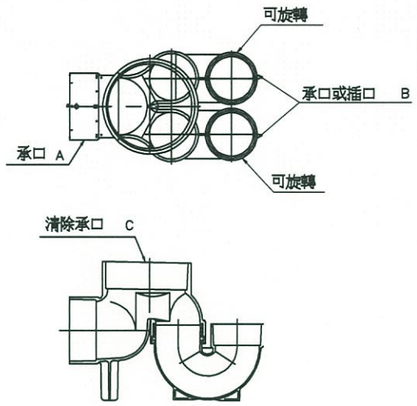



## 起點用雙接存水彎防臭匯流接頭

管件代號　:UTWK

尺寸

| A | B | C |
|---|---|---|
| UTWK−100x50−150 | | |
| −100x75−150 | | |
| | | |
| | | |

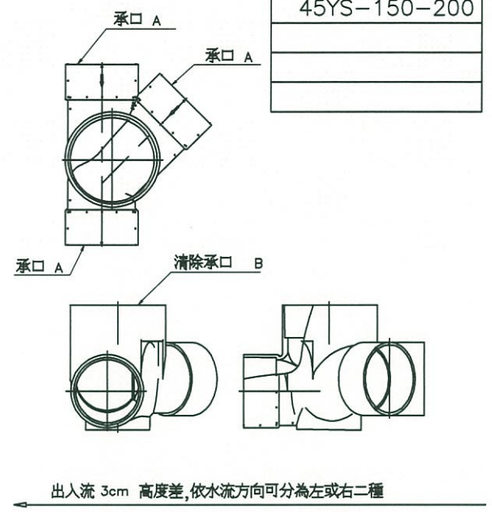



## 單接側通匯流接頭

管件代號　:45YS

尺寸

| A | B |
|---|---|
| 45YS−150−200 | |
| | |
| | |
| | |



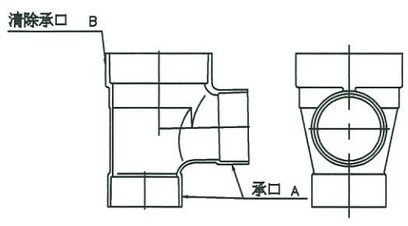

出入流 3cm 高度差,依水流方向可分為左或右二種

## 單側高差調整匯流接頭

管件代號　:DR

尺寸

| A | B |
|---|---|
| DR−100−150 | |
| −150−200 | |
| | |
| | |

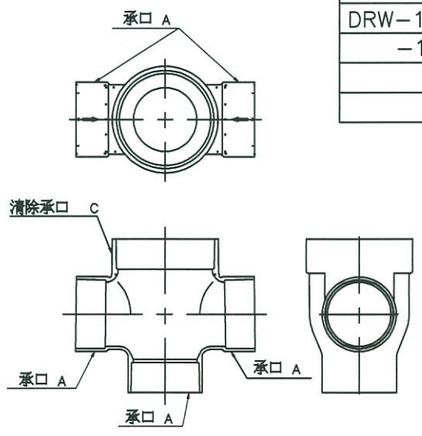



## 雙側高差調整匯流接頭

管件代號　:DRW

尺寸

| A | B |
|---|---|
| DRW−100x100−150 | |
| −150x150−200 | |
| | |
| | |

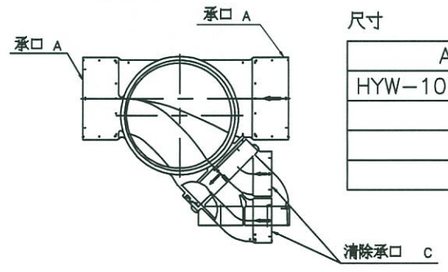



## 雙接側通匯流接頭

管件代號　:HYW

尺寸

| A | B | C |
|---|---|---|
| HYW−100x50−150 | | |
| | | |
| | | |
| | | |




2% 水力坡度，高度差,依水流方向可分為左或右二種

註：A，B，C所指為標稱管徑

| 版次 VER. | 日期 DATE | 修正者 REV.BY | 修正 DESCRIPTION |
|---|---|---|---|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

經濟部水利署台北水源特定區管理局

永聯工程技術顧問有限公司

| 繪圖 DRAWN | 徐瑩珊 | 日期 DATE | 複核 REAPPROVED | 日期 DATE |
|---|---|---|---|---|
| 設計 DESIGNED | 徐瑩珊 | | 核準 APPROVED | |

比例尺 SCALE: NTS

單位 UNIT

檔名 File Name

新烏系統上龜山橋污水管線附掛暨改善工程

轉接頭及多功能匯流接頭構造圖(二)

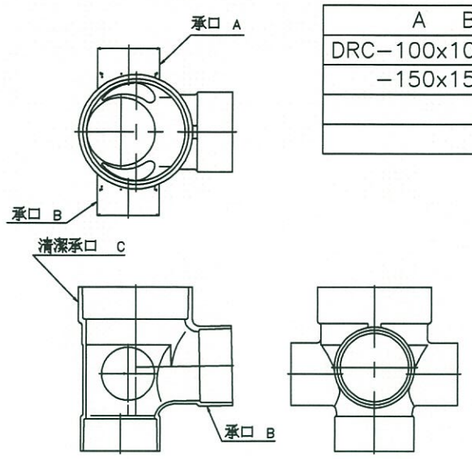
圖號 DRC.NO S10

## 三側合流高差調整匯流接頭

管件代號 :DRC

尺寸

| A | B | C |
|---|---|---|
| DRC−100x100−150 | | |
| −150x150−200 | | |
| | | |
| | | |

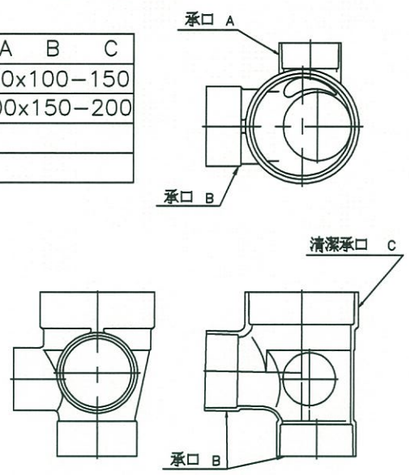



## 90L 兩側合流高差調整匯流接頭

管件代號 :DRY

尺寸

| A | B | C |
|---|---|---|
| DRY−100x100−150 | | |
| −100x150−200 | | |
| | | |
| | | |

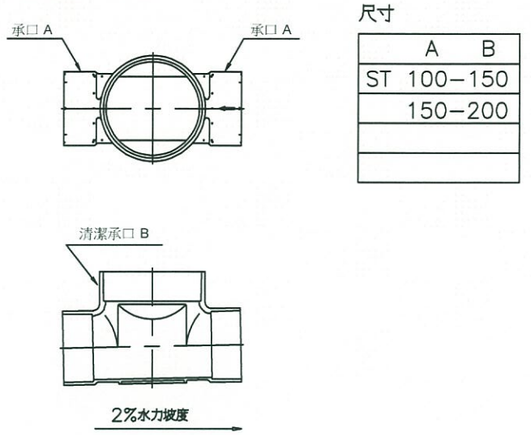



## 三側合流高差調整匯流接頭

管件代號 :DRC

尺寸

| A | B |
|---|---|
| ST 100−150 | |
| 150−200 | |
| | |
| | |

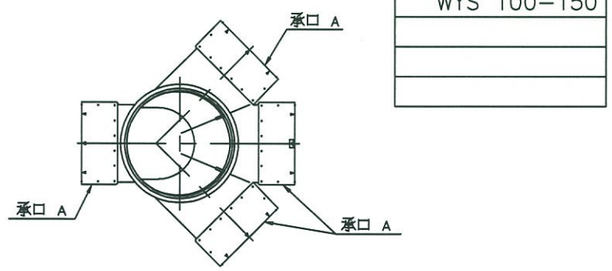



## 兩側雙接側通或糞管匯流接頭

管件代號 :WYS

尺寸

| A | B |
|---|---|
| WYS 100−150 | |
| | |
| | |
| | |



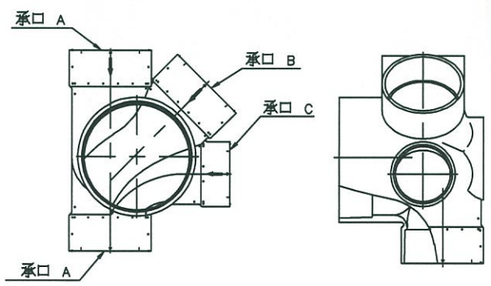

出入流 3cm 高度差,依水流方向可分為左或右二種

## 單側雙接糞管或側通匯流接頭

管件代號 :YWS

尺寸

| A | B | C | D |
|---|---|---|---|
| YWS 100x100x75−150 | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |



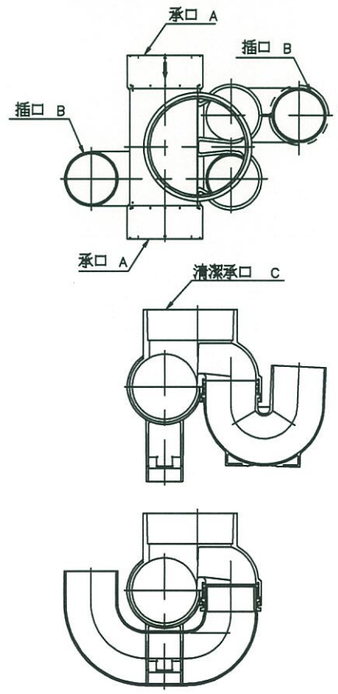

出入流 3cm高度差,依水流方向可分為左或右二種

## 三側合流高差調整匯流接頭

管件代號 :DRC

尺寸

| A | B | C |
|---|---|---|
| WUT−100x75−150 | | |
| | | |
| | | |
| | | |




2% 水力坡度 , 高度差,依水流方向可分為左或右二種

註:A,B,C所指為標稱管徑

| 版次 VER. | 日期 DATE | 修正者 REV.BY | 修正 DESCRIPTION |
|---|---|---|---|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

經濟部水利署台北水源特定區管理局

永聯工程技術顧問有限公司

| 繪圖 DRAWN | 徐瑩琳 | 日期 DATE | | 複核 REAPPROVED | | 日期 DATE | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 設計 DESIGNED | 徐瑩琳 | | | 核準 APPROVED | | | |

比例尺 SCALE NTS

單位 UNIT

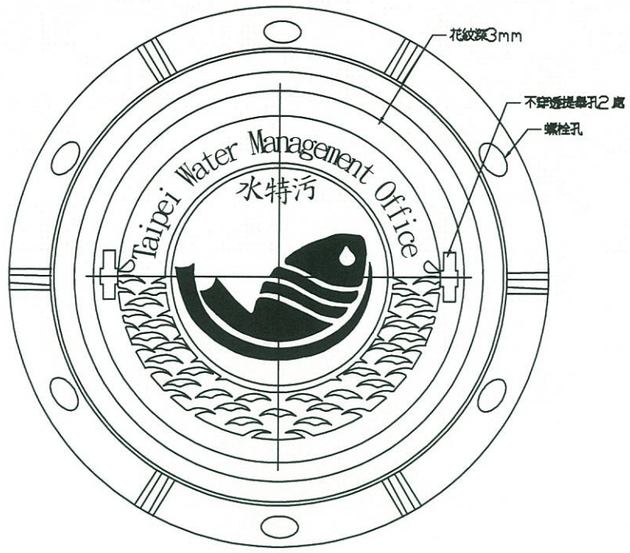
檔名 File Name

新烏系統上龜山橋污水管線附掛暨改善工程

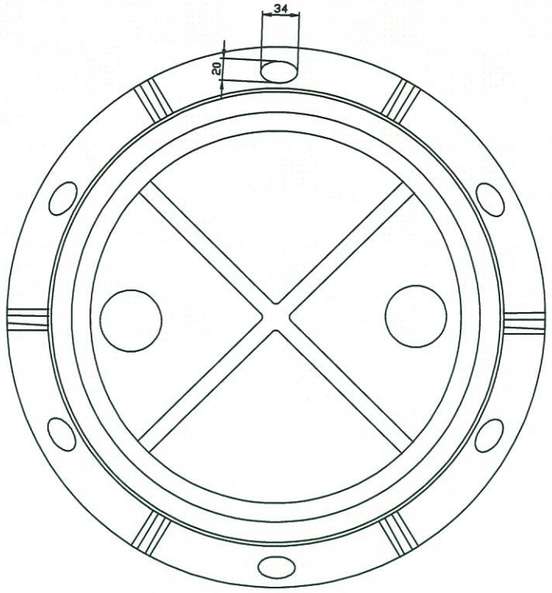
轉接頭及多功能匯流接頭構造圖(三)

圖號 DRC.NO S11

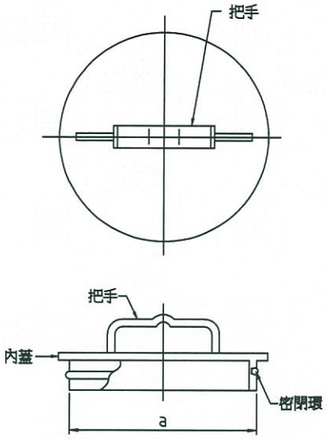
永聯工程技術顧問有限公司 許瑩琳 技術室第 006785 號




連接井鑄鐵蓋及蓋座詳圖
NTS




連接井井蓋及蓋座背面圖
NTS

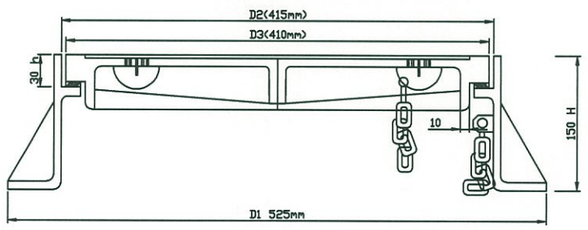



| 口徑 | a |
|---|---|
| 150 | 145 |
| 300 | 285 |

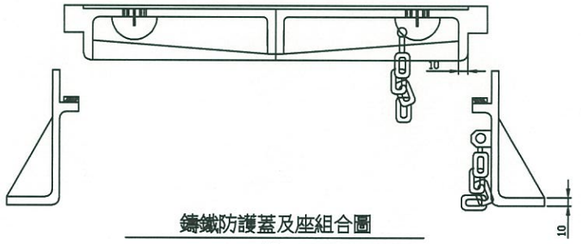
尺寸：
可銜接接入相對管徑之插口，

**設置範圍**

φ300mm，φ150mm連接井鑄鐵蓋內設置，

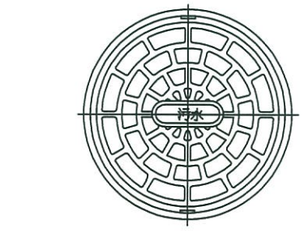


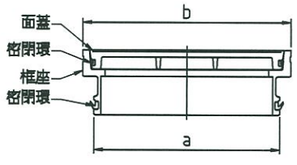

鑄鐵防護蓋及座組合圖
NTS




鑄鐵防護蓋及座組合圖
NTS

塑膠井蓋(隱密型)
NTS




| 口徑 | a | b |
|---|---|---|
| 150 | 145 | 165 |
| 300 | 285 | 318 |

a.尺寸:
可銜接接入相對管徑之插口，
b.銜接清除立管後，需與相對管徑清除立管外徑齊平，

**設置範圍**

匯流管系統及連接管系統施作於側溝內側及後巷段水溝與建築物間，使用φ300mm連接井井蓋、φ150mm匯流井井蓋，

塑膠井蓋(外露型)
NTS

連接井及匯流井用鑄鐵框蓋尺度(參考)　單位：mm

| 標稱內徑 | D1 | D2 | D3 | h | H |
|---|---|---|---|---|---|
| 300 | 300 | 480 | 13 | 10 | 150 |

連接井及匯流井用鑄鐵框蓋尺度許可差　單位：mm

| 標稱內徑 | D1 | D2 | D3 | h | H |
|---|---|---|---|---|---|
| 300 | ±3 | ±2.5 | ±2.5 | ±1.0 | ±2.0 |

備註：
1.所有尺寸除特別註明者外，均以mm為單位。
2.確保接合後，φ300mm連接井鑄鐵蓋不致因車輛造成翹起、彈?或噪音等現象。若具防彈跳功能，則不需加裝6mm不銹鋼鏈條。
3.圖中φ300mm 連接井鑄鐵蓋圖示僅供參考，最終圖樣依甲方最新之圖樣製作。
4.外蓋正面中心點之樣式、尺寸及位置須依本圖規格製作，以利GIS資料庫量測製作。
5.圖層、方格、字體須浮凸3mm。
6.塑膠類井蓋之相關尺寸、圖樣僅供參考。乙方於施工前須先提送相關圖?，惟功能必須符合相關施工規範。
7.各式用?接管必需以?印或其他方式(以不易?落，經工程司同意為原則)顯示各型式接法名稱，例如："雙排"、"實排"等，將其標註於?處接法清除孔蓋上。

永聯工程技術顧問有限公司
許鎮龍
技術士第006585號

| 版次 VER. | 日期 DATE | 修正者 REV.BY | 修正 DESCRIPTION |
|---|---|---|---|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

經濟部水利署台北水源特定區管理局

永聯工程技術顧問有限公司

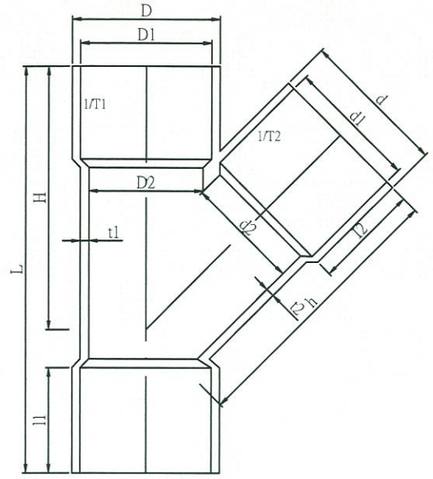
| 繪圖 DRAWN | 徐瑩珊 | 日期 DATE | 複核 REAPPROVED | 日期 DATE |
|---|---|---|---|---|
| 設計 DESIGNED | 徐瑩珊 | | 核準 APPROVED | |

比例尺 SCALE
單位 UNIT
檔名 File Name

新烏系統上龜山橋污水管線附掛暨改善工程

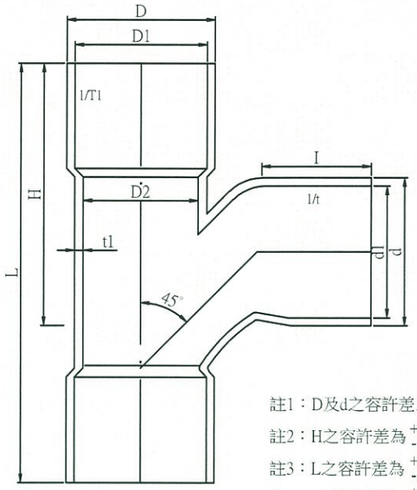
連接井、清除孔蓋及密閉孔蓋圖

圖號 DRC.NO S12




| 管 徑 | D1 | D2 | D | l1 | H | t1 | l/T1 | d1 | d2 | d | l2 | h | t2 | l/T2 | L |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 50X50 | 60.8 | 52 | 70 | 65 | 136 | 4.5 | 1/37 | 60.8 | 52 | 70 | 63 | 142 | 4.5 | 1/37 | 220 |
| 80X80 | 89.8 | 78 | 100 | 72 | 180 | 6.0 | 1/43 | 89.8 | 78 | 100 | 72 | 188 | 6.0 | 1/43 | 280 |
| 100X100 | 115.0 | 100 | 129 | 92 | 230 | 7.5 | 1/44 | 115.0 | 100 | 129 | 92 | 240 | 7.5 | 1/44 | 355 |
| 150X150 | 166.4 | 148 | 183 | 132 | 330 | 9.0 | 1/46 | 164.4 | 148 | 183 | 132 | 340 | 9.0 | 1/46 | 503 |
| 150X100 | 166.4 | 148 | 183 | 132 | 294 | 9.0 | 1/46 | 115.0 | 100 | 129 | 92 | 274 | 7.5 | 1/44 | 435 |
| 150X80 | 166.5 | 148 | 183 | 140 | 282 | 9.0 | 1/46 | 89.8 | 78 | 101 | 72 | 240 | 6.0 | 1/43 | 412 |
| 200X200 | 217.8 | 196 | 237 | 172 | 446 | 10.5 | 1/48 | 217.8 | 196 | 237 | 172 | 433 | 10.5 | 1/48 | 690 |
| 200X150 | 217.8 | 196 | 237 | 172 | 400 | 10.5 | 1/48 | 166.5 | 148 | 183 | 140 | 394 | 8.5 | 1/46 | 600 |
| 200X100 | 217.8 | 196 | 237 | 172 | 362 | 10.5 | 1/48 | 115.0 | 100 | 129 | 92 | 316 | 7.5 | 1/44 | 520 |
| 250X150 | 269.2 | 258 | 293 | 625 | 450 | 13.0 | 1/50 | 166.4 | 157.5 | 183 | 140 | 430 | 9.0 | 1/46 | 625 |

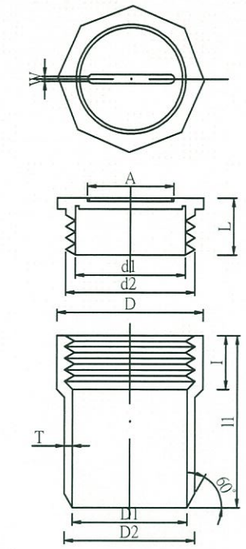
## Y型接頭 1
NTS Unit:mm




註1：D及d之容許差為±2.5%
註2：H之容許差為 +5mm -1mm
註3：L之容許差為 +10mm -5mm
註4：l之容許差為 +10mm -5mm

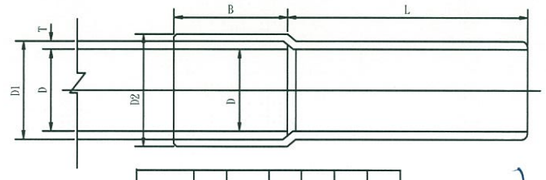
| 管 徑 | D | D1 | l/T1 | L | T | H | d | d1 | l/t | I | T |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 50X50 | 70 | 60.0 ±0.3 | 1/37 | 65 | 5.0±0.5 | 215 | 70.0 | 60.0 ±0.3 | 1/37 | 65 | 5.0±0.5 |
| 80X50 | 100 | 89.5 ±0.3 | 1/43 | 75 | 6.0±0.6 | 245 | 70.0 | 60.0 ±0.3 | 1/37 | 65 | 5.0±0.5 |
| 100X50 | 129 | 114.7 ±0.5 | 1/44 | 92 | 7.5±0.6 | 283 | 70.0 | 60.0 ±0.3 | 1/37 | 65 | 5.0±0.5 |
| 100X100 | 129 | 114.7 ±0.5 | 1/43 | 92 | 7.5±0.6 | 283 | 129.0 | 114.7 ±0.5 | 1/44 | 92 | 7.5±0.6 |
| 150X100 | 183 | 165.75±0.5 | 1/46 | 132 | 9.0±0.8 | 420 | 129.0 | 114.7 ±0.5 | 1/44 | 92 | 7.5±0.6 |
| 150X150 | 183 | 165.75±0.5 | 1/46 | 132 | 9.0±0.8 | 478 | 183.0 | 65.75±0.5 | 1/46 | 135 | 9.0±0.8 |
| 200X150 | 237 | 217.4 ±0.6 | 1/48 | 176 | 10.5±1.0 | 550 | 183.0 | 65.75±0.5 | 1/46 | 135 | 9.0±0.8 |
| 200X200 | 237 | 217.4 ±0.6 | 1/48 | 176 | 10.5±1.0 | 615 | 237.0 | 217.4 ±0.6 | 1/48 | 176 | 10.5±1.0 |

## 順T接頭 4
NTS Unit:mm

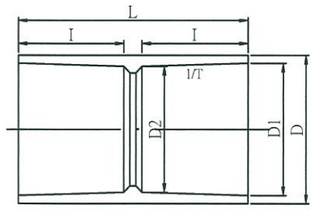



| 管徑 | D1 | D2 | T | 螺牙部份 d(⌀) | 螺牙部份 螺牙數 | dl | D | L | I | t | A | W | l1 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 50 | 60 | 51 | 4.5 | 59.6 | 6 | 49 | 70 | 25 | 25 | 5 | 30 | 4.5 | 90 |
| 80 | 89 | 78 | 5.5 | 87.8 | 5 | 71 | 100 | 38 | 38 | 8 | 50 | 4.5 | 120 |
| 100 | 114 | 100 | 7.0 | 113.0 | 4 | 96 | 128 | 50 | 47 | 10 | 75 | 4.5 | 150 |
| 150 | 165 | 148 | 8.5 | 163.8 | 4 | 147 | 182 | 50 | 47 | 10 | 126 | 10.0 | 190 |
| 200 | 216 | 196 | 10.0 | 214.6 | 3 | 193 | 232 | 55 | 50 | 10 | 162 | 10.0 | 240 |

## 清除孔蓋及短管 6
NTS Unit:mm

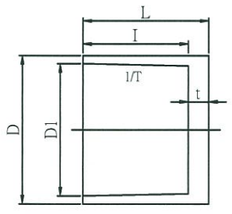



| 管 徑 | B | L | D2 | D | D1 | T |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 50 | 63 | 5000 | 70 | 52 | 60 | 4.0 |
| 65 | 69 | 5000 | 86 | 67 | 76 | 4.5 |
| 80 | 72 | 5000 | 100 | 78 | 89 | 5.5 |
| 100 | 92 | 5000 | 128 | 100 | 114 | 7.0 |
| 150 | 132 | 5000 | 176 | 150 | 165 | 8.5 |
| 200 | 152 | 5000 | 227 | 200 | 220 | 10.0 |



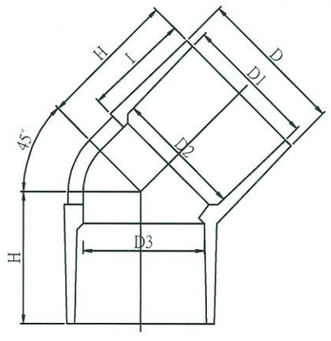

| 管徑 | D | D1 | D2 | I | l/T | L |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 50 | 70 | 60.8 | 55 | 63 | 1/37 | 133 |
| 80 | 101 | 89.8 | 78 | 72 | 1/43 | 152 |
| 100 | 129 | 115.0 | 109 | 92 | 1/44 | 200 |
| 150 | 183 | 166.4 | 156 | 140 | 1/46 | 300 |
| 200 | 237 | 217.8 | 205 | 172 | 1/48 | 360 |
| 250 | 292 | 269.2 | 258 | 185 | 1/50 | 400 |

## 同徑接頭 2
NTS Unit:mm



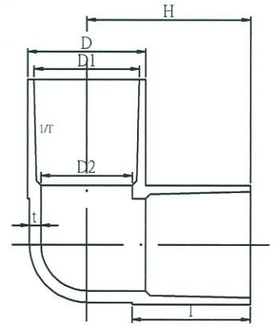

| 管徑 | D | D1 | I | l/T | L | t |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 50 | 70 | 60.8 | 63 | 1/37 | 68 | 5 |
| 80 | 101 | 89.8 | 72 | 1/43 | 110 | 6 |
| 100 | 129 | 115.0 | 92 | 1/44 | 110 | 7.5 |
| 150 | 185 | 166.5 | 140 | 1/46 | 180 | 9 |
| 200 | 237 | 217.8 | 172 | 1/47 | 250 | 10.5 |

## 塞頭 3
NTS Unit:mm




| 管 徑 | D | D1 | D2 | D3 | t | I | l/T | H |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 50 | 70 | 60.8 | 57.4 | 52 | 5.0 | 63 | 1/37 | 80 |
| 80 | 101 | 89.8 | 86.5 | 78 | 6.0 | 72 | 1/43 | 95 |
| 100 | 129 | 115.0 | 110.8 | 100 | 7.5 | 92 | 1/44 | 121 |
| 150 | 183 | 166.4 | 160.5 | 148 | 9.0 | 136 | 1/46 | 172 |
| 200 | 237 | 217.8 | 210.6 | 196 | 10.5 | 172 | 1/48 | 230 |
| 250 | 292 | 269.2 | 261.8 | 258 | 13.0 | 185 | 1/50 | 250 |

## 45° L型接頭 5
NTS Unit:mm




| 管 徑 | D | D1 | D2 | t | I | l/T | H |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 50 | 70 | 60.8 | 51 | 5.0 | 63 | 1/37 | 96 |
| 80 | 101 | 89.8 | 78 | 6.0 | 72 | 1/43 | 120 |
| 100 | 129 | 115.0 | 100 | 7.5 | 92 | 1/44 | 152 |
| 150 | 183 | 166.5 | 148 | 9.0 | 140 | 1/45 | 228 |
| 200 | 237 | 217.8 | 196 | 10.5 | 172 | 1/47 | 288 |
| 250 | 292 | 269.2 | 258 | 13.0 | 185 | 1/50 | 326 |

## 90° L型接頭 7
NTS Unit:mm

## 塑膠直管TS接頭
NTS Unit:mm

附註：
1. 本圖尺度以公釐為單位。
2.塑膠直管及另件均須依照相關CNS規定。
3. 本工程200mm×150mm與200mm×200mm Y型或順Y接頭及45°彎頭應採預鑄成品。
4.本工程順Y接頭需採用Y型或45°彎頭連接使用，型式尺寸應視實際成品決定，惟其設計標準不得低於本設計之最小要求。
5.本圖所示型式尺寸僅供參考，乙方應視實際成品決定型式尺寸，惟其設計標準不得低於本設計之最小要求。

許鎮龍 技師 登記證書字第006586號 結構工程技術顧問有限公司

| 版次 VER. | 日期 DATE | 修正者 REV.BY | 修正 DESCRIPTION |
|---|---|---|---|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

經濟部水利署台北水源特定區管理局

永聯工程技術顧問有限公司

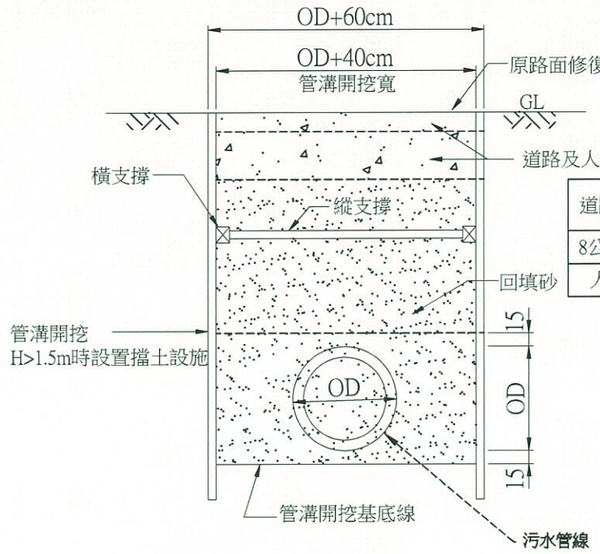
| 繪圖 DRAWN | 日期 DATE | 複核 REAPPROVED | 日期 DATE |
|---|---|---|---|
| 徐瑩珊 | | 黃鳳珍 | |
| 設計 DESIGNED | | 核準 APPROVED | |
| 徐瑩珊 | | | |

比例尺 SCALE: NTS
單位 UNIT:
檔名 File Name:

新烏系統上龜山橋污水管線附掛暨改善工程

塑膠管各種零件接頭詳圖

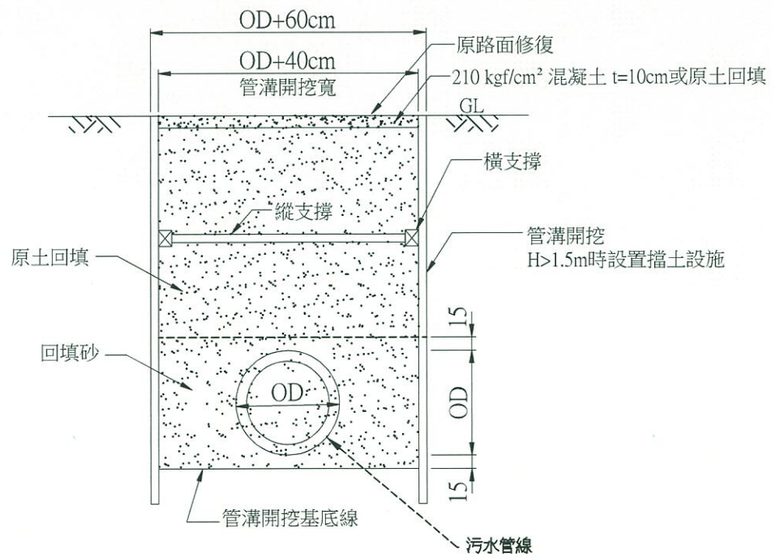
圖號 DRC.NO: S13




| 道路寬度 | 瀝青混凝土至少厚度 | 控制性低強度回填材料(CLSM) |
|---|---|---|
| 8公尺以內 | 20.0公分 | 30.0公分 |
| 人行道 | | 20.0公分 |

管溝斷面圖(原AC路面及鋪面段) 1

NTS Unit:cm




管溝斷面圖(原PC路面及草地段) 2

NTS Unit:cm

附註：

1.尺寸單位除特別註明外，均採用公分。

2.O.D.表管外徑，I.D.表管內徑。

3.採原土回填者，夯實度85%。

3.本開挖擋土設施僅供參考，承商應依現場實際情況提出施工計畫，經工程司及業主核定後據以施工，並應負安全責任，不因工程司或業主核定而減免其應負之責任。

永聯工程技術顧問有限公司 許鎮龍 技師 登錄字第006586號 環境工程技師

| 版次 VER. | 日期 DATE | 修正者 REV.BY | 修正 DESCRIPTION |
|---|---|---|---|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

經濟部水利署台北水源特定區管理局

永聯工程技術顧問有限公司

| 繪圖 DRAWN | 徐隆珊 | 日期 DATE | 複核 REAPPROVED | 日期 DATE |
|---|---|---|---|---|
| 設計 DESIGNED | 徐隆珊 | | 核準 APPROVED | |

比例尺 SCALE NTS

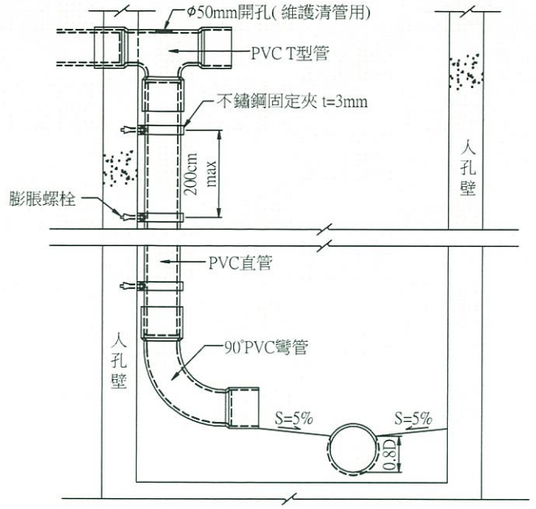
單位 UNIT

檔名 File Name

新烏系統上龜山橋污水管線附掛暨改善工程

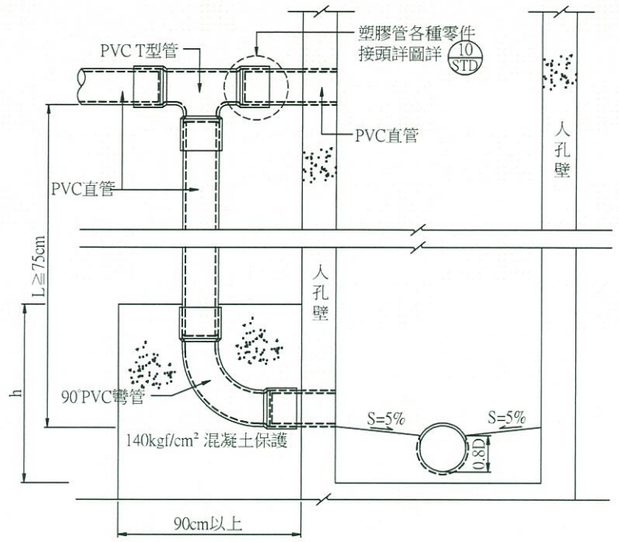
塑膠類管溝開挖、擋土設施詳圖

圖號 DRC.NO S14



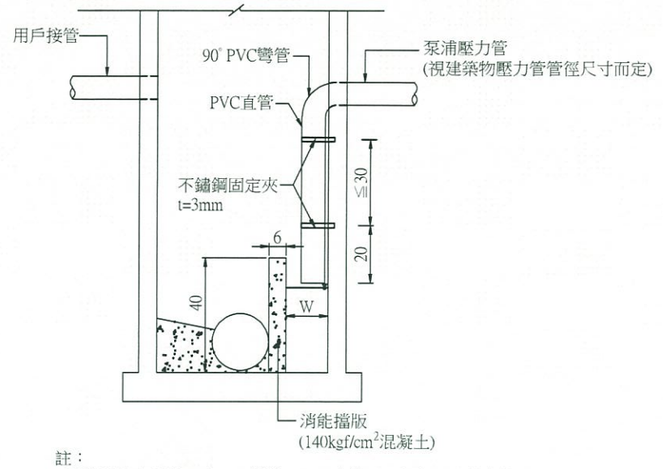

PVC跌落管設施示意圖 (TYPE 1) 1

NTS Unit:cm




PVC跌落管設施剖面示意圖 (TYPE 2) 4

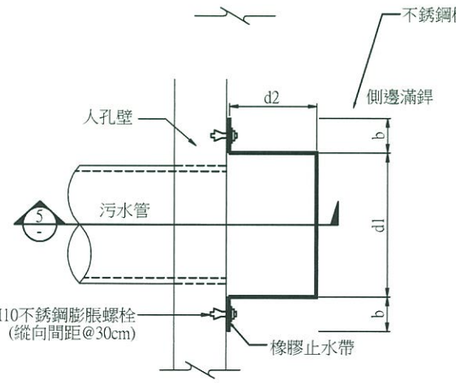
NTS Unit:cm




註：
1.消能設施中有關 90度PVC彎管、PVC直管及不銹鋼固定管夾等設施，為符合實際需要,其管徑及尺寸得配合出水壓力管之管徑予以調整。
2.消能擋版與陰井壁面之間距W<14cm或PVC直管之直徑。

消能設施示意圖 6

NTS Unit:cm




人孔內跌落管設施平面示意圖 (TYPE 3) 2

NTS Unit:cm

| 跌落管設施 (mm) | d1 (cm) | d2 (cm) | b (cm) |
|---|---|---|---|
| ⌀300 | 40 | 25 | 12 |
| ⌀400 | 50 | 30 | 12 |
| ⌀500 | 60 | 40 | 12 |
| ⌀700 | 80 | 60 | 15 |

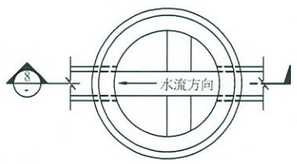
人孔內跌落管設施尺度表 (TYPE 3) 3

NTS



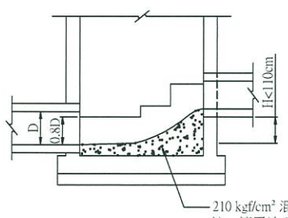

人孔內跌落管設施剖面示意圖 (TYPE 3) 5

NTS Unit:cm



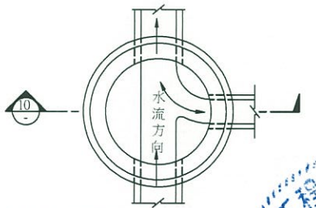

導水槽平面示意圖 7

NTS



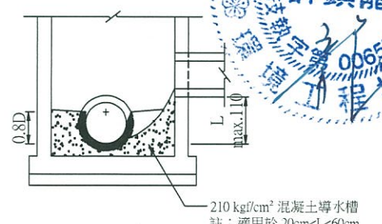

導水槽剖面示意圖 8

NTS Unit:cm




導水槽平面示意圖 9

NTS




導水槽剖面示意圖 10

NTS Unit:cm

附註:
1. 不銹鋼材質應符合CNS 8499 G3164 之304類不銹鋼規定。
2. 跌落管與人孔壁之縫隙應以橡膠止水帶或適當之材料填滿，使其不漏水。
3.O.D.表管外徑，I.D.表管內徑。

| 次 ER. | 日期 DATE | 修正者 REV.BY | 修正 DESCRIPTION |
|---|---|---|---|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

經濟部水利署台北水源特定區管理局

永聯工程技術顧問有限公司

| 繪圖 DRAWN | 日期 DATE | 覆核 REAPPROVED | 日期 DATE |
|---|---|---|---|
| 設計 DESIGNED | | 核準 APPROVED | |

比例尺 SCALE NTS

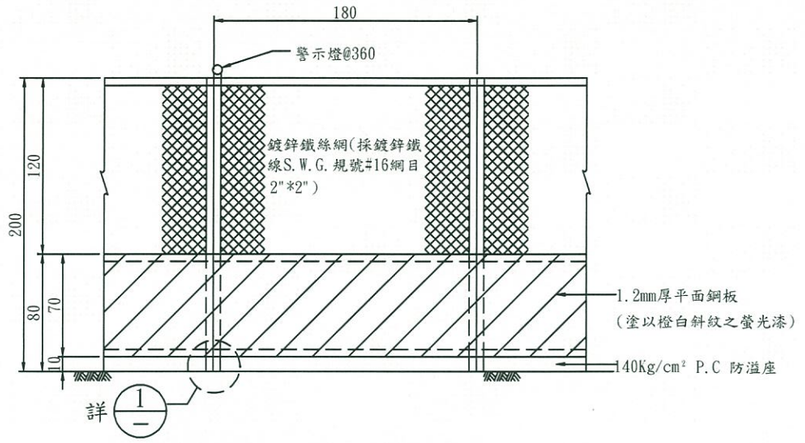
單位 UNIT

檔名 File Name

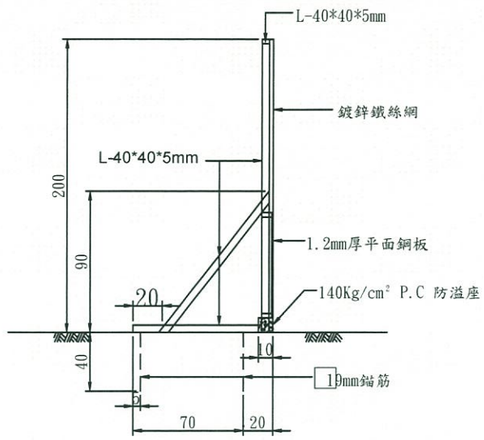
新烏系統上龜山橋污水管線附掛暨改善工程

跌落管設施、消能設施及導水槽示意圖

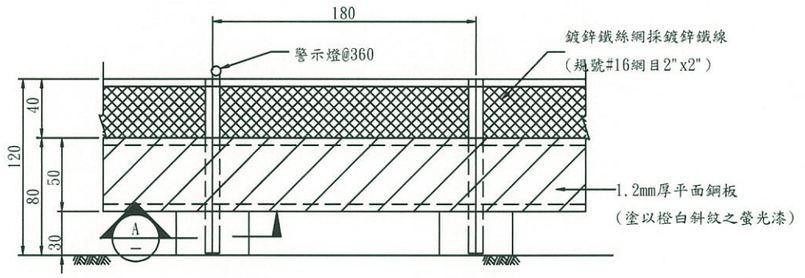
圖號 DRC.NO S15



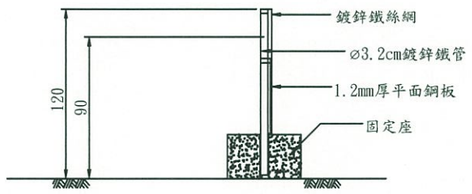

乙種活動圍籬A(上部鏤空式)



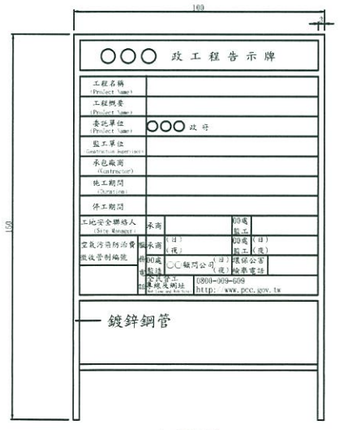

側視圖




乙種活動圍籬B(上部鏤空式)

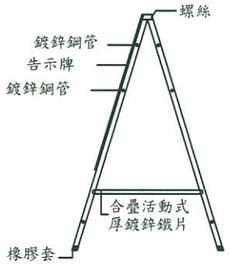



側視圖

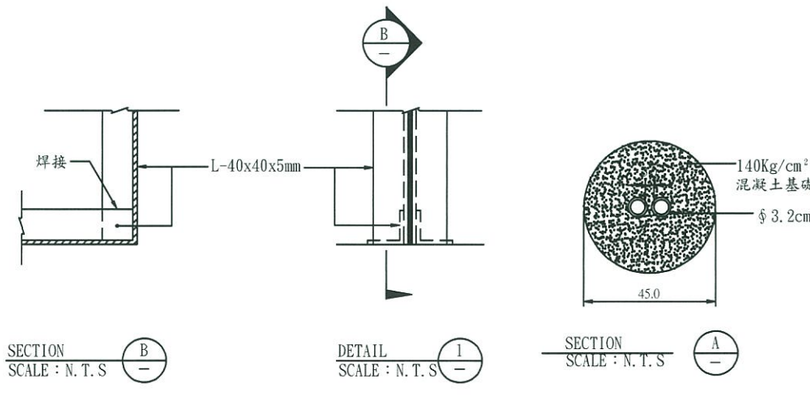



正視圖

註:每一工作面置一移動式告示牌其計價以一式計不再另計價。




側視圖




移動式工程告示牌詳圖
SCALE=N.T.S UNIT=cm

側視圖

註：

1. 所有尺寸除特別註明外，均以公分為單位。
2. 固定式鋁製工程告示牌圖請參照行政院公共工程委員會最新規定型式辦理。
3. 活動式鋁製工程告示牌詳圖僅供參考，本告示牌應以新北市政府最新規定辦理。
4. 承包商施工圍籬之設置須符合，「營建工程空氣污染防治設施管理辦法」之規定。
5. 鋼件採用角鋼、平帶鋼，螺絲採用§6。
6. 鋁板採用 1050H18 規格。
7. 本圖各部尺寸除另有註明者外，均以cm為單位。
8. 乙種活動圍籬A適用於路口或通視性需求高之工區使用。
9. 乙種活動圍籬B適用於工作區短時間須常移動，及無泥水或污染物溢散之工程使用，但須於圍籬兩端及外側放置交通錐，及注意工材不得外露，避免車輛撞擊圍籬基座及工材。(如用戶接管)
10. 乙種活動圍籬適用於路段工作區。

| 版次 VER. | 日期 DATE | 修正者 REV.BY | 修正 DESCRIPTION |
|---|---|---|---|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

經濟部水利署台北水源特定區管理局

永聯工程技術顧問有限公司

| 繪圖 DRAWN | 徐隆琳 | 日期 DATE | 複核 REAPPROVED | 日期 DATE |
|---|---|---|---|---|
| 設計 DESIGNED | 徐隆琳 | | 核準 APPROVED | |

比例尺 SCALE NTS

單位 UNIT

檔名 File Name

新烏系統上龜山橋污水管線附掛暨改善工程

工程告示牌及組合式圍籬示意圖

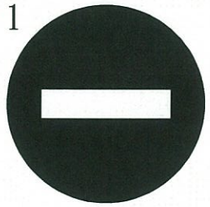
圖號 DRC.NO S16

禁 2



禁止汽車進入

禁 1



禁止進入

限 5



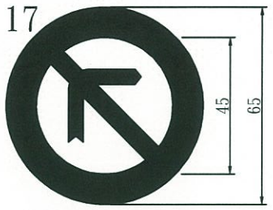

最高速限

禁 18



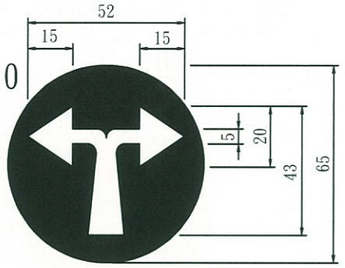
禁止左轉

禁 17




禁止右轉

遵10




禁 25




禁止停車

禁 26



禁止臨時停車

禁 49

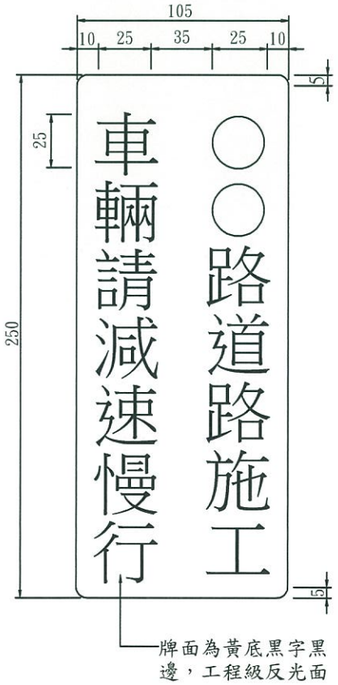



慢行

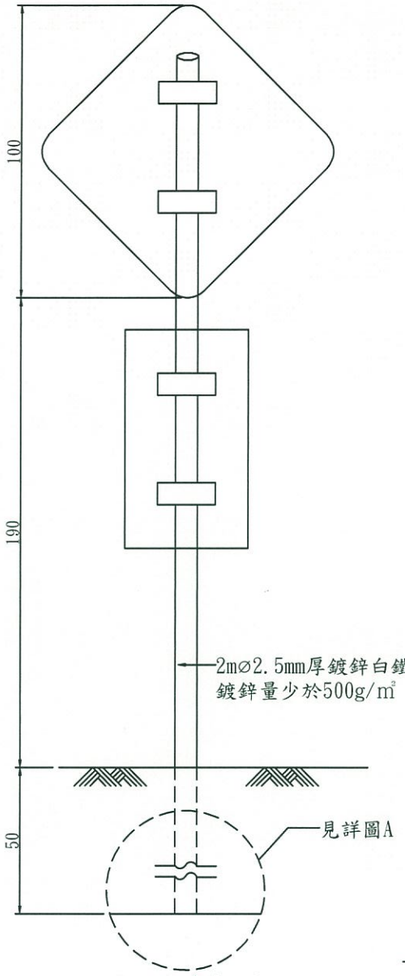
禁 22



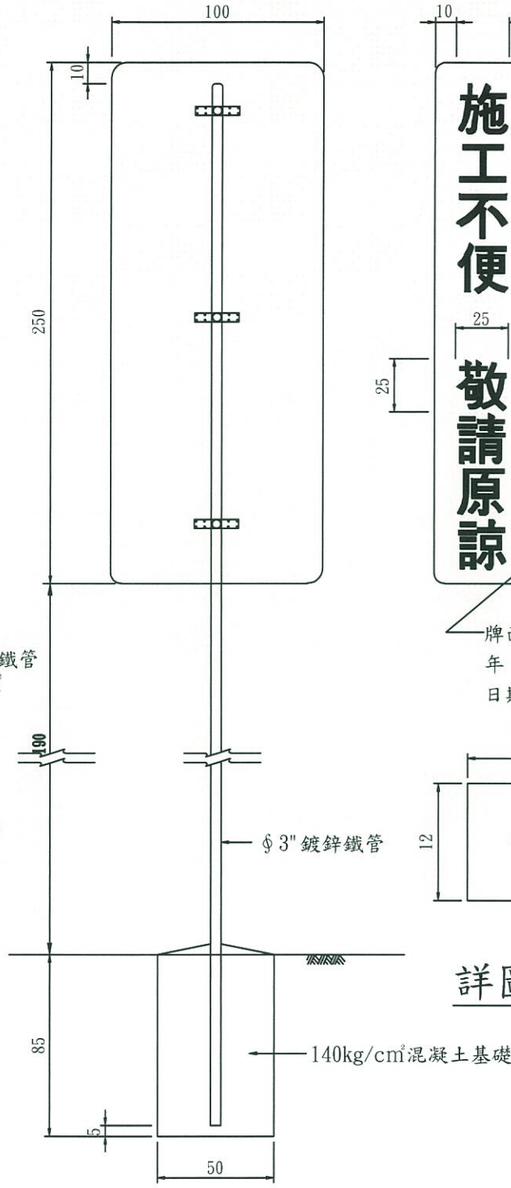
分道標誌

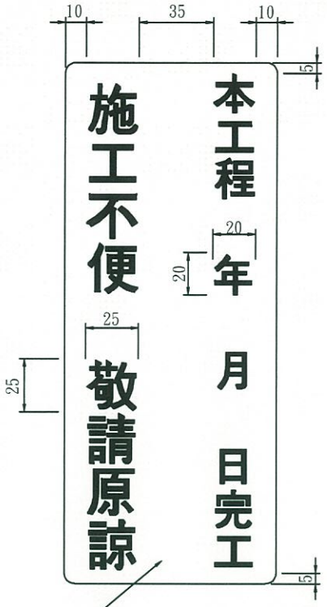



牌面為黃底黑字黑邊，工程級反光面

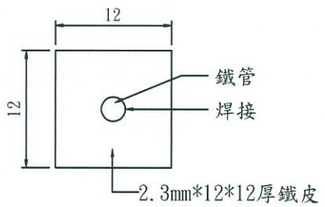



施工標誌



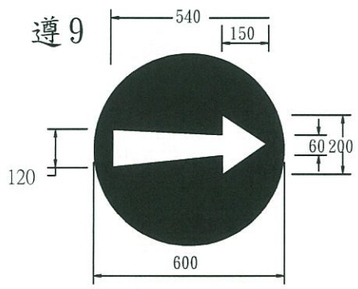

牌面為紅底白字工程級反光面
年，月，日以阿拉伯字表示
日期資料由監造單位提供




詳圖 A

完工期限告示牌

遵 9




僅准右轉

說明：
1. 本圖各部尺寸除另有註明者外，均以公分為單位。
2. 施工標誌之基礎參照A詳圖埋設。
3. 施工標誌施1~20為橙底黑字黑色或白色圖案及黑色細邊。

| 版次 VER. | 日期 DATE | 修正者 REV.BY | 修正 DESCRIPTION |
|---|---|---|---|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

經濟部水利署台北水源特定區管理局

永聯工程技術顧問有限公司

| 繪圖 DRAWN | 徐瑩珊 | 日期 DATE | 複核 REAPPROVED | 日期 DATE |
|---|---|---|---|---|
| 設計 DESIGNED | 徐瑩珊 | | 核準 APPROVED | |

比例尺 SCALE

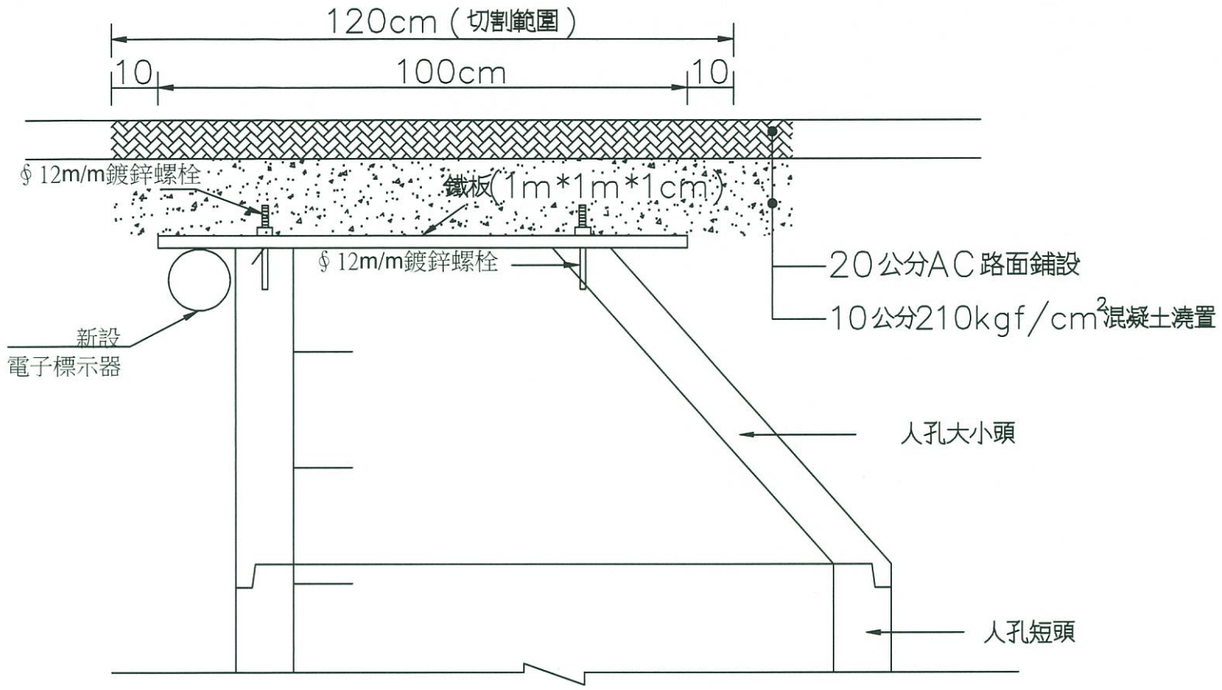
單位 UNIT

檔名 File Name

新烏系統上龜山橋污水管線附掛暨改善工程

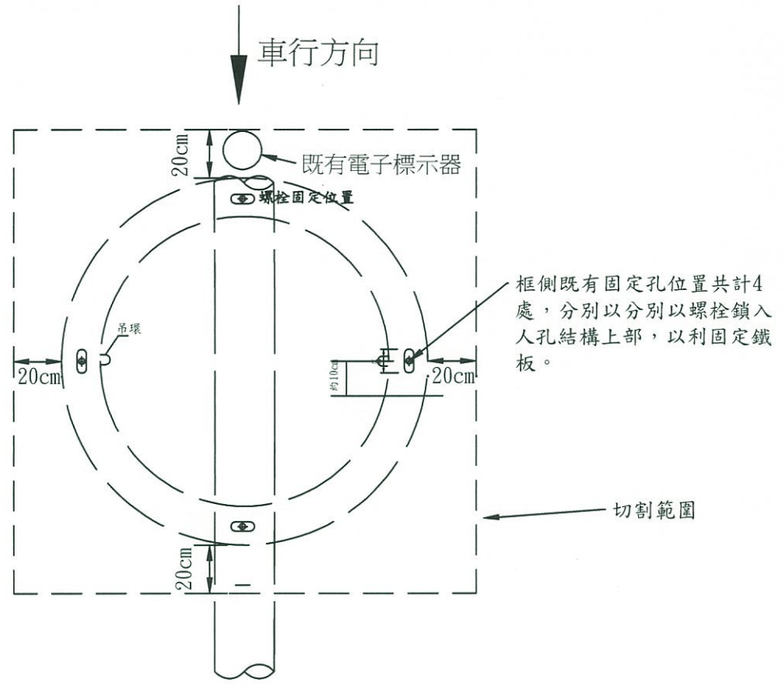
安全補助設施圖

圖號 DRC.NO S17




人孔(陰井)降埋剖面圖

N.T.S.




降埋人孔(陰井)平面圖

**備註：**

1. 施工時請注意既有電子標示器，避免破壞。
2. 新設或更換電子標示器時，應向污水處理廠確認所使用之標示器能符合廠內使用之定位儀。
3. 除特別註明者外,單位均為公分。
4. 詳細表內安裝費已含裝設時之混凝塊固定費用
5. 如現場調整層深度未達20公分,則依現場調整層深度辦理或依現場工程司指示辦理；另降埋後鋪設瀝青深度以20公分為原則。

永聯工程技術顧問有限公司 許鎮龍 技務字第006596號 環境工程技師

| 版次 VER. | 日期 DATE | 修正者 REV.BY | 修正 DESCRIPTION |
|---|---|---|---|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

經濟部水利署台北水源特定區管理局

永聯工程技術顧問有限公司

| 繪圖 DRAWN | 徐瑩珊 | 日期 DATE | 複核 REAPPROVED | 日期 DATE |
|---|---|---|---|---|
| 設計 DESIGNED | 徐瑩珊 | | 核準 APPROVED | |

比例尺 SCALE NTS

單位 UNIT

檔名 File Name

新烏系統上龜山橋污水管線附掛暨改善工程

人孔(陰井)降埋詳圖

圖號 DRC.NO S18