

臺北自來水事業處管線工程竣工圖繪製作業須知

- 一、臺北自來水事業處(以下簡稱本處)為規範管線工程竣工圖(以下簡稱竣工圖)繪製一致性，以建立健全確實之管線資料，特訂定本作業須知。
- 二、適用範圍：

本處自來水管線工程竣工圖，應依本作業須知繪製，並以本處電腦製圖系統(以下簡稱 VisioCAD)作業。
- 三、一般說明：

竣工圖為施工工作告一段落，(包括全部完工或部分完工)所製作供驗收及日後查核用之圖樣，應確實按實際完成之尺寸、位置、高度、深度、種類及數量製作。

附表一為製圖需用之圖例，連同圖框經 VisioCAD 由電腦引出。

附表二為水管材質代號表。
- 四、電腦應安裝下列軟體及系統：
 - (一) MicroStation。
 - (二) Microsoft Visio。
 - (三) 本處地理資訊系統(以下簡稱 GIS)。
 - (四) VisioCAD。
- 五、製圖前考慮事項：
 - (一) 完成之圖樣如須縮影或縮小，應使用較明顯之文字及數字。
 - (二) 註釋說明應集中於一處，字體大小以14pt 為原則。
 - (三) 指北標記應指向圖之上方，並以正北向左右各偏角90度內為基準。
 - (四) 分割圖面時，接圖線及切割線不可在街廓間，且圖面應包含全部街廓及現有管線。
 - (五) 首張圖面應繪製施工範圍圖及總說明(含不同口徑總長度、特殊施工狀況、長度及範圍等)。

六、線條：

(一) 線條種類：

除管線圖、測量圖等需用其他線條外，一般線條種類依據 CNS 分類，以實線、虛線及鏈線為主，其應用原則參照 (三) 線條應用所示。

(二) 線條粗細：

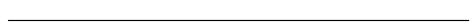










1. 自來水管線條

| 管線口徑 (mm) | 線粗 (pt) | 管線口徑 (mm) | 線粗 (pt) | 管線口徑 (mm) | 線粗 (pt) |
|--------------|-------------|---------------|-------------|--------------|-------------|
| φ 13~φ 50 | <u>0.72</u> | φ 500~φ 1200 | <u>2.16</u> | 原水管 | <u>4.08</u> |
| φ 75~φ 450 | <u>1.2</u> | φ 1300~φ 4000 | <u>3.12</u> | | |

2. 一般線條依實際需求選用


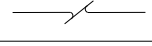
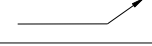


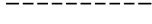
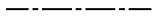
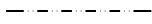
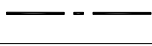

線粗：單位(mm)

電腦繪圖

| | | |
|---------|---|------|
| • 特細線 { |  | 0.01 |
| |  | 0.1 |
| • 細級線 { |  | 0.18 |
| |  | 0.2 |
| • 中級線 { |  | 0.3 |
| |  | 0.4 |
| • 粗級線 { |  | 0.5 |
| |  | 0.6 |
| |  | 0.7 |
| • 特粗線 { |  | 0.8 |
| |  | 1.0 |

(三) 線條應用

表 6.1 線條應用原則 (A1 圖紙)

| 種類 | 圖示 | 用途 | 線條寬度 |
|----|---|-----------------|--------------|
| 實 |  | 輪廓線物體之外形、邊界線等 | 0.3mm |
| |  | 用於尺度之標示 | 0.2mm |
| |  | 用與物體之截斷線 | 0.2mm |
| |  | 焊接或說明指示 | 0.2mm |
| 線 |  | 非規尺所繪部份 | 0.2mm |
| |  | 鋼筋、型鋼斷面、預力鋼線 | 0.5mm~ 0.7mm |
| |  | 等高線 | 0.2mm |
| 虛線 |  | 隱藏線物體隱匿部份 | 0.18mm |
| 鏈 |  | 剖斷面之指示線 | 0.6mm |
| |  | 中心線、基準線、參考線、境界線 | 0.2mm |
| 線 |  | 地籍線 | 0.2mm |
| |  | 相關線 | 0.2mm |
| |  | 圖相接合之線 | 0.5mm |
| |  | 路權線 | 0.5mm |

※ 上述線條寬度為原則性，實際寬度可配合圖樣大小選用。

七、文字及字體：

(一) 圖樣說明用文字之原則如下：

1. 以中文為主，必要時可加註英文或其他外文。專有名詞得使用英文。
2. 使用兩種語文時，主要語文應在上。

(二) 圖樣中字與字之間隔應視圖之大小及字數之多寡而安排，注意其整體之整齊、統一、調和及美觀。

(三) 圖面所書之文字不得與其他線條重疊，如確實無法避免時，其重疊之線條(如地形、構造物等)應盡量設法避開以留文字空間。

八、圖面佈置：

製圖前對圖面之佈置應妥為計畫，注意佈局之勻稱簡明，避免圖面過於擁擠。(參考附圖一)

圖面佈置之原則如下：

- (一) 平面圖置於圖之左上方。
- (二) 詳細圖置於平面圖下方或左(右)側。
- (三) 縱斷面圖置於平面圖下方。
- (四) 給水改裝明細表置於圖之右側或下方。
- (五) 備註、說明置於圖之右側或其他空白處。

九、平面圖：

- (一) 除特殊情況外，比例尺應為1/500。
- (二) 標註 GIS(Geographic Information System)1/500圖號。
- (三) 套用 GIS 管線地形圖進行修繪。
- (四) 原有管線設備用綠色標示，新設用黑色(舊有留用或移用部分，於詳細圖用綠色標示，並註明「留用」或「移用」)。
- (五) 確實標示管線之口徑、材質、長度(依比例繪製)及位置。使用特殊接頭或管種者應加註。
- (六) 標示管線、管末端(封管處)、閘類與消防栓位置，須有 X-Y 平面垂直距離(未能垂直表示者應有三個基準點的相對距離)，閘栓緊靠管末端者僅標示閘栓位置。
- (七) 標註基準建築物門牌號碼或構造物識別。
- (八) 具下列情形之給水外線，應標註接水點至基準點之相對距離：
 1. 接水點與水表之中心線相差大於五十公分。
 2. 供分歧接水之接水點。
 3. 不明管線之接水點。
- (九) 原有管線拆除或廢棄時，使用「X」標示並註明長度。
- (十) 具下列情形之斷管處，應標繪原有管線之位置、口徑、材質及處理原因。
 1. 原有給水管線無法自接合管或分歧接水點封閉者。
 2. 原有輸配水管無法自分歧管(十字管、丁字管…等)封閉，或於設計圖面預定斷管處封閉者。
- (十一) 本處 GIS 圖面管線，經施工後確認未發現或不存在者，應循圖資回報作業辦理修正。
- (十二) 口徑五〇〇公釐(含)以上之管線，依比例加繪縱斷面圖，並

標示樁號、現有地面高及管底高程。

十、詳細圖：

- (一) 配合平面圖管線走向，依現場實際裝接之材料（包括直管、另件、閘栓及特殊組件等）順序逐一繪製。
- (二) 確實標示各材料口徑(制水閘兩側短管除外)、長度、角度及深度，地面線（Ground Line）置於詳細圖上方或左側。
- (三) 遇障礙降升或繞道，標繪深度、位置及障礙物種類，並註明「立面」、「半立面」或「漸變段」，必要時用立體圖繪製。
- (四) 下列各處，應繪圈編號(緊鄰時，可合編一碼)，並標示於平面圖：
 1. 施工位置每個路段起迄點。
 2. 閘栓埋設位置。
 3. 聯絡處與使用管件處。
- (五) 其他應注意事項：
 1. 配置固定臺時，應標示型號。
 2. 消防栓雙突緣短管，應註明口徑及長度。
 3. 輸配水管切封處，應加繪詳細圖。

十一、給水管改裝、抽換或新設，應表列給水改裝明細(包含序號、地址、口徑、水號、表號、材質、長度及接水卡號)。

十二、備註：

依照平面圖繪圈編號，並填寫下列事項：

- (一) 各段管線之口徑、材質、管種、直管長度、另件長度及合計長度。
- (二) 閘之種類、口徑與數量；消防栓之型式、口徑與數量。
- (三) 管線設備拆除或廢棄之口徑、材質及長度。

十三、簽核欄：

- (一) 應確實填寫各項欄位資料。
- (二) 多圖幅案件，於工程名稱及地點後，填寫圖幅順序

| | | | |
|--------|---|---|----|
| (工程名稱) | <table border="1"><tr><td>1</td></tr><tr><td>10</td></tr></table> | 1 | 10 |
| 1 | | | |
| 10 | | | |

(上方數字為圖面順序，下方為總張數)

- (三) 零星或配合工程，地點以概括性描述。
- (四) 工程編號欄位應含其代碼。

十四、閘栓汰換或新設：

- (一) 應繪製閘栓卡 (參考附圖二、三)，備註欄填寫平面圖上之繪圖編號。
- (二) 地上式消防栓前之制水閘併消防栓卡。

十五、圖樣校核與修訂：

- (一) 繪製完畢之圖樣必須加以校核以避免錯誤之發生。校核者就所有項目逐一加以校核，並就修改錯誤、增添、刪除，以色筆標示之，以提醒繪圖人員注意。
- (二) 校核顏色標示範例如下：
 1. 紅色代表錯誤、修改或增添。
 2. 綠色代表刪除。
- (三) 繪圖人員依據修改意見修正後，須檢附舊圖，以便校核者覆核。
- (四) 繪圖人員如發現校核圖上有疑義(或錯誤)時，應先告知校核者，在未徵得校核者之同意前不得擅自修改。

十六、竣工圖之陳核 (如附圖四)：






















- (一) 竣工圖陳核時，應檢附本處竣工圖資審查表 (如附表三)，由施工單位自行初審，並依行政程序複審，奉核後，由圖資管理單位掃描、影印後抽存，竣工圖影本歸還監工併決算存查。
- (二) 竣工圖採用透明圖紙送審。
- (三) 閘栓卡由監工核章後一併檢附送審。
- (四) 竣工圖與設計圖不符，或未依規定施工者，應檢附簽核文件。

十七、附表：

- (一) 圖例表
 1. 平面圖繪製方式 (如附表一、(一))
 2. 詳細圖繪製方式 (如附表一、(二))
- (二) 水管材質代號表 (如附表二)
- (三) 竣工圖資審查表 (如附表三)

十八、附圖：

- (一) 竣工圖 (如附圖一)
- (二) 閘卡 (如附圖二)
- (三) 栓卡 (如附圖三)
- (四) 竣工圖陳核流程 (如附圖四)
- (五) 「配合給水管更新配水管採全面開挖」之繪製方式 (如附圖五)

| 石墨球狀延性鑄鐵管(DIP) | | | | | |
|-------------------------|---|-------------|---|---|---|
| 接合型式 | 樣式 | 接合型式 | 樣式 | 接合型式 | 樣式 |
| A型 |  | K型 |  | T型 |  |
| 鑄鐵管 (CIP) |  | NS型 | 無襯墊筒 |  | |
| | | | 有襯墊筒 |  | |
| 石墨球狀延性鑄鐵管(DIP) 以「K型」為例： | | | | | |
| 名稱 | 圖例 | 名稱 | 圖例 | 名稱 | 圖例 |
| 單承口彎管 (90度) |  | 單承口直管 |  | 雙承口丁字管 |  |
| 單承口彎管 (45度) |  | 縮管 (插承式) |  | 三承口三通管 |  |
| 單承口彎管 (22.5度) |  | 縮管 (承插式) |  | 三承口十字管 |  |
| 單承口彎管 (11.25度) |  | 過牆管 |  | 套管 |  |
| | | | | 單承口單凸緣 短管 (短管甲) |  |
| | | | | 凸緣丁字管 |  |
| | | | | 單承口單凸緣 座式彎管 |  |

| 石墨球狀延性鑄鐵管(DIP) | | | | | |
|--|----|--------------|----|-------------------|----|
| 名稱 | 圖例 | 名稱 | 圖例 | 名稱 | 圖例 |
| 蝶閥 | | 地上式消防栓 | | 雙凸緣彎管 (90度) | |
| 控制閥 (減壓閥) (持壓閥) (持壓兼減壓閥) (洩壓閥) (多功能持壓閥) | | 地下式消防栓 | | 雙凸緣彎管 (45度) | |
| 逆止閥 | | 固定台 (型式1) | | 雙凸緣彎管 (22.5度) | |
| 單口排氣閥 | | 固定台 (型式2) | | 雙凸緣彎管 (11.25度) | |
| 雙口排氣閥 | | 伸縮管 | | 單凸緣短管 (短管乙) | |
| 複合式排氣閥 | | 防脫接頭 | | 雙凸緣短管 | |
| 雙凸緣縮管 | | 雙拉桿 伸縮接頭 | | 管塞 | |
| 制水閥 | | 雙凸緣 伸縮接頭 | | 可撓管 | |
| 手輪式制水閥 | | 十字濾管 | | 喇叭管 | |
| | | 伸縮十字濾管 | | 單突緣單承口 套筒 | |

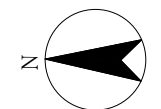
| 不鏽鋼管(SSP) | | | | | |
|----------------------------------|----|----------------------|----|-----------------------|----|
| 名稱 | 圖例 | 名稱 | 圖例 | 名稱 | 圖例 |
| 伸縮三通接頭 | | 鞍帶分水栓 | | 水表 (平口接頭) (螺紋式) | |
| S管 | | 分水栓接頭 | | 伸縮止水栓 附表由令 | |
| 波狀管 (給水管) (ϕ 75mm以上) | | 異徑接頭 | | 單平口止水栓 | |
| 伸縮可撓式 彎頭 | | 直接頭 | | 塞頭 | |
| 塑膠管 | | | | | |
| 名稱 | 圖例 | 名稱 | 圖例 | 名稱 | 圖例 |
| 直管 | | 塑膠 單凸緣短管 (斜度環) | | 止水栓 | |
| 彎管 (90度) | | 塑用 伸縮接頭 | | 球閥 | |
| 彎管 (45度) | | 異型接頭 | | 單承口單凸緣 短管 | |
| 彎管 (22.5度) | | 縮管 (承插式) | | | |
| 套管 | | 縮管 (插承式) | | | |

| 水管材質代號表 | | |
|-----------|--------|--|
| 名稱 | 代號 | 備註 |
| 苯乙烯管 | ABS | |
| 鑄鐵管 | CIP | 民國 58 年以前使用 更生後可重複使用 |
| 石墨球狀延性鑄鐵管 | DIP | 民國 69 年以後使用 A 型管 民國 94 年以後全面改用 K 型管 K 型直管為水泥內襯 K 型直管厚，依管徑區分： 管徑 350mm 以下為 1 種管 管徑 400mm 為 2 種管 管徑 450mm 以上為 3 種管 民國 106 年 11 月引進 NS 管 NS 直管為環氧樹脂粉體塗裝內襯 |
| 玻璃纖維強化塑膠管 | FRP | Fiberglass Reinforced Plastics |
| 白鐵管 | GIP | Galvanized Iron Pipes |
| 高密度聚乙烯管 | HDPE | High Density Polyethylene |
| 高性能耐震型塑膠管 | HIP | |
| 鉛管 | LP | |
| 機械接頭鑄鐵管 | MJP | 民國 58 至 68 年間使用 |
| 聚丁烯管 | PB | 口徑僅有 20、25 及 40mm |
| 預力鋼襯混凝土管 | PCCP | Prestressed Concrete Cylinder Pipes |
| 無鋼襯預力混凝土管 | PSCP | Prestressed Concrete Non-Cylinder Pipes |
| 聚乙烯管 | PE | |
| 聚丙烯管 | PP | |
| 聚氯乙烯管 | PVCP | |
| 聚氯乙烯+聚乙烯管 | PVC-PE | |
| 鋼筋混凝土管 | RCP | Reinforced Concrete Pipes |
| 不鏽鋼管 | SSP | |
| 鋼管 | STP | |

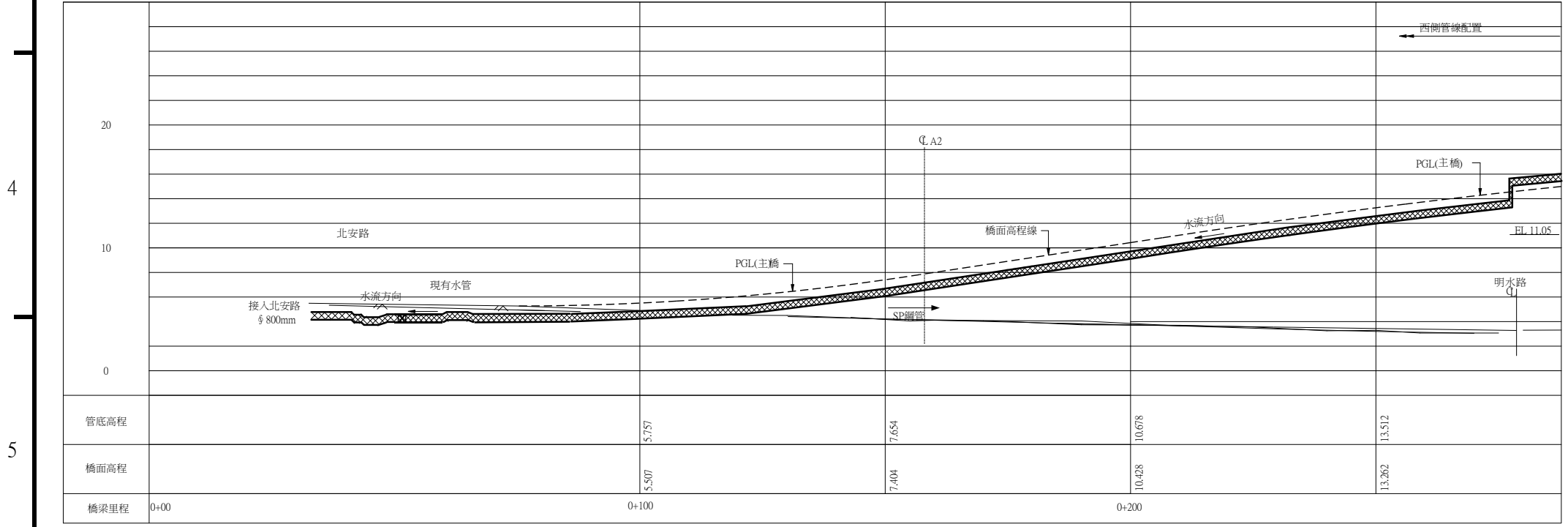
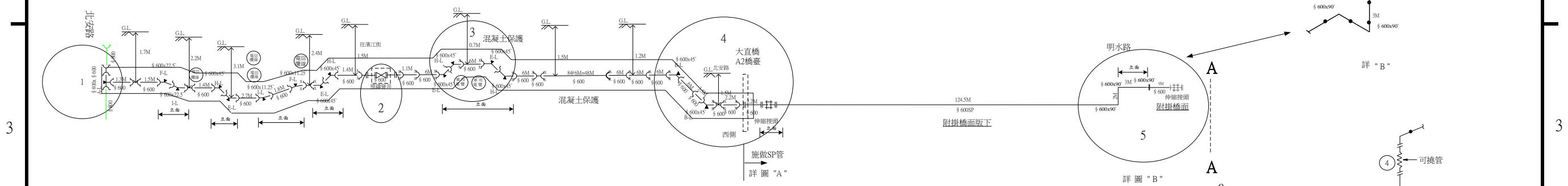
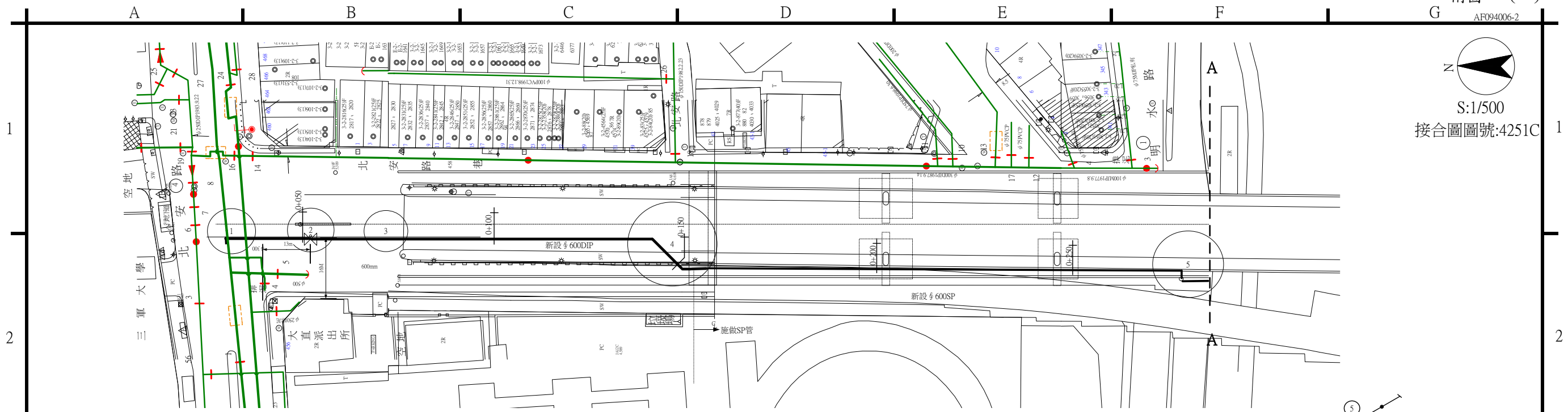
附表三

本審查表請併竣工圖送核，施工單位初審合乎規定者請於初審欄內打✓。

| 臺北自來水事業處管線工程竣工圖資審查表 | | 日期：111年 月 日 | |
|---|-----|-------------|-----|
| 工程名稱： | | 審 查 意 見 | |
| 項 目 | | 初 審 | 複 審 |
| 一、一般事項 | | | |
| ①使用本處電腦製圖系統。 | | | |
| ②圖框為規定格式。 | | | |
| ③指北標記應指向圖之上方，並以正北向左右各偏角 90 度內為基準。 | | | |
| ④註字由左至右橫書，字體大小以清晰明白為原則。 | | | |
| ⑤分割圖面時，接圖線及切割線不可在街廓間，且圖面應包含全部街廓及現有管線。首張或未張圖面應繪製施工範圍圖及總說明。 | | | |
| 二、平面圖 | | | |
| ①除特殊情況外，比例尺應為 1/500。 | | | |
| ②標註 GIS 1/500 圖號。 | | | |
| ③套用 GIS 管線地形圖進行修繪。 | | | |
| ④原有管線設備用綠色標示，新設用黑色(舊有留用或移用部分，於詳細圖用綠色標示，並註明「留用」或「移用」)。 | | | |
| ⑤確實標示管線之口徑、材質、長度(依比例繪製)及位置。使用特殊接頭或管種者應加註。 | | | |
| ⑥標示管線、閘類與消防栓位置，須有 X-Y 平面垂直距離(未能垂直表示者應有 3 個基準點的相對距離)。標註基準建築物門牌號碼或構造物識別。 | | | |
| ⑦接水點與水表之中心線相差大於 50 公分、供分歧接水或不明管線之接水點，標示接水點至基準點之相對距離。 | | | |
| ⑧原有管線拆除或廢棄時，起迄處繪圖編號，使用「X」標示並註明所有者及長度。 | | | |
| ⑨原有管線無法自接合管、分歧接水點、分歧管或設計圖面預定斷管處封閉者，標繪原有管線之位置、口徑、材質及處理原因。 | | | |
| ⑩口徑 500mm(含)以上之管線，依比例加繪縱斷面圖。配合給水管更新配水管採全面開挖施工，其開挖位置管線起迄、每 20M 處及管線降升處均應標註相對距離及管頂深度。 | | | |
| 三、詳細圖 | | | |
| ①配合平面圖管線走向，依現場實際裝接之材料順序逐一繪製。 | | | |
| ②標註各材料口徑(制水閘兩側短管除外)、長度、角度及深度，地面線置於上方或左側。 | | | |
| ③遇障礙降升或繞道，標繪深度、位置及障礙物種類，並註明「立面」、「半立面」或「漸變段」，必要時用立體圖繪製。 | | | |
| ④配置固定臺時，應標示型號。 | | | |
| ⑤消防栓雙突線短管，應註明口徑及長度。 | | | |
| ⑥輸配水管切封處，應加繪平面圖及詳細圖。 | | | |
| ⑦於閘栓埋設位置、施工位置每個路段起訖點、聯絡處與使用管件處，繪圖編號(緊鄰時，可合編 1 碼)。 | | | |
| 四、給水管改裝、抽換或新設 | | | |
| 表列序號、地址、口徑、水號、表號、材質、長度、過溝深度、是否使用槽鋼護板、接水卡號、汰換情形及所有者。 | | | |
| 五、備註：填寫 | | | |
| ①各段管線之口徑、管材、管種、直管長度、另件長度及合計長度。 | | | |
| ②閘之種類、口徑與數量；消防栓之型式、口徑與數量。 | | | |
| ③管線設備拆除或廢棄之口徑、管材及長度。 | | | |
| 六、簽核欄：確實填寫各項欄位資料。 | | | |
| 七、其他 | | | |
| ①竣工圖須採用透明圖紙送審。 | | | |
| ②竣工圖與設計圖不符，或未依規定施工者，檢附簽核文件。 | | | |
| ③閘栓卡採用規定格式繪製，閘類與消防栓位置，須有 X-Y 平面垂直距離及 2 個基準點的相對距離(未能垂直表示者應有 5 個基準點的相對距離)，由監工核章後一併檢附本竣工圖送審【閘栓現場定位照片 PDF 檔已交駐點圖資管理人員上傳圖資管理系統】。 | | | |
| ④財產統計表。 | | | |
| ⑤竣工圖第 1 次送審日期距施工迄日起超過 3 個月以上，應說明原因及改善方法。 原因及對策： | | | |
| 施工單位 | 技術科 | 總工程司室 | |
| | | | |



S:1/500
接合圖圖號:4251C

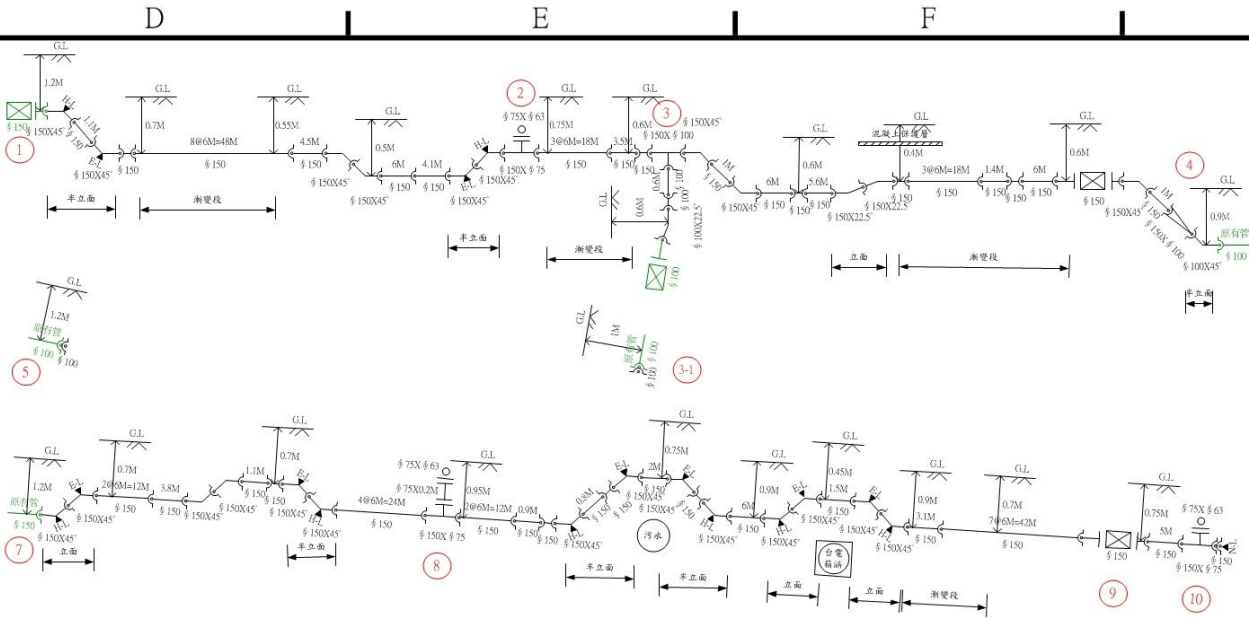
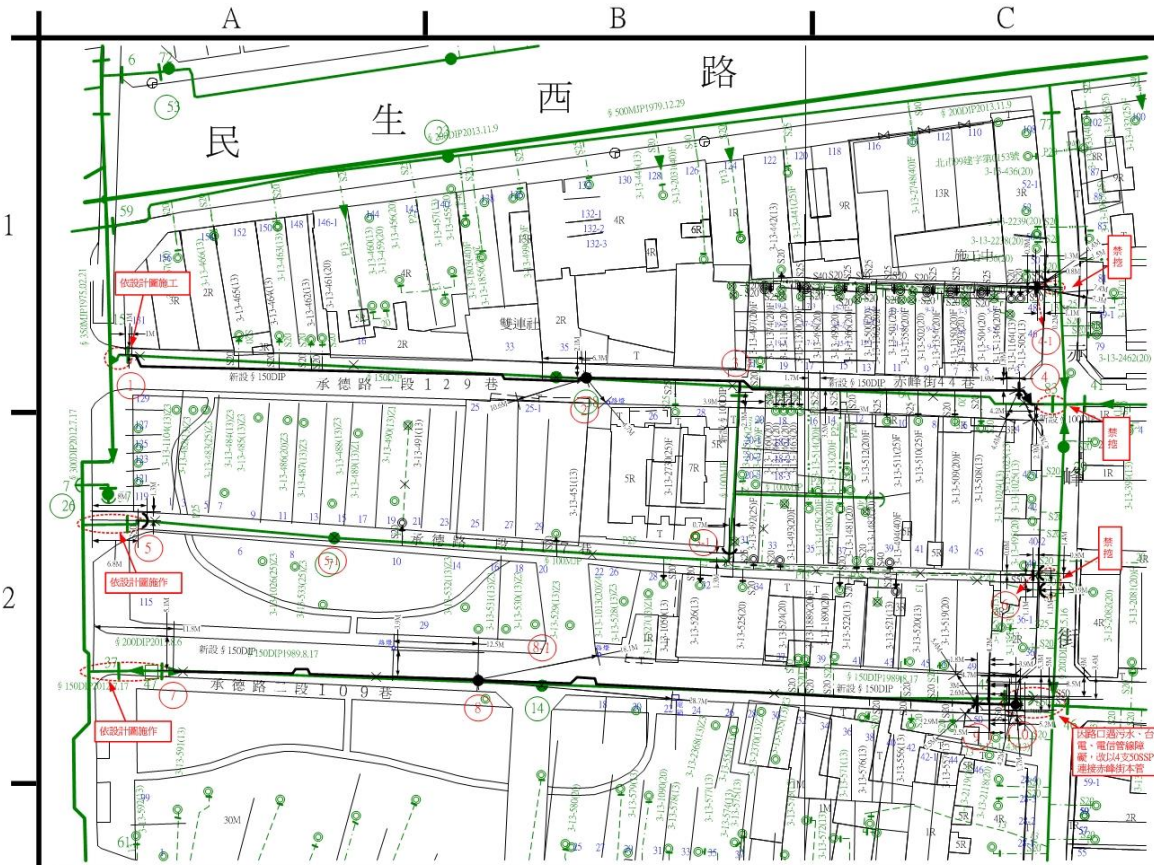


縱斷面圖
縱1:200 橫1:500

備註:

- 一. ① 新設 $\phi 800$ mm D3K 直管 0M 另件長 1.72M 合計 1.72M
- ①~② 新設 $\phi 600$ mm D3K 直管 10.1M 另件長 12.14M 合計 22.2M
- ②~④ 新設 $\phi 600$ mm D3K 直管 96.8M 另件長 9.5M 合計 106.3M
- 新設 $\phi 600$ mm SP 直管 2.2M 另件長 1.6M 合計 3.8M
- ④~⑤ 新設 $\phi 600$ mm SP 直管 138.5M 合計 138.5M
- ② 新設 $\phi 600$ mm 蝶閥 1只
- 二. 拆除 $\phi 800$ mm DIP 計 1.72M

| 臺北自來水事業處工程總隊 | | | |
|------------------------------------|-------------------|-----------|----|
| 中山大橋改建 $\phi 600$ mm 等 自來水管附掛工程 | | 竣工圖 (2/6) | |
| 工程編號 | 89-08-095-F03 | 監工站 | 主任 |
| 承包廠商 | 順盛工程有限公司 | 施工股長 | |
| 施工期間 | 91.01.03-94.09.20 | 正工程司 | |
| 竣工日期 | 94.09.20 | 工務科長 | |
| 施工單位 | 工程總隊工務科 | 副總工程司 | |
| 監造 | | 總工程司 | |



- 備註：
- 1 ~ 2 新設 ϕ 150mm D1K直管長63.7M,另件長4.31M,共68.01M
 - 2 ~ 3 新設 ϕ 150mm D1K直管長21.5M,另件長0.76M,共22.26M
新設 ϕ 100mm D1K直管長0.6M,另件長0.7M,共1.3M
 - 3 ~ 4 新設 ϕ 150mm D1K直管長39M,另件長3.79M,共42.79M
新設 ϕ 100mm D1K直管長0M,另件長0.51M,共0.51M
 - 7 ~ 8 新設 ϕ 150mm D1K直管長40.9M,另件長4.31M,共45.21M
 - 8 ~ 9 新設 ϕ 150mm D1K直管長68.3M,另件長6.04M,共74.34M
 - 9 ~ 10 新設 ϕ 150mm D1K直管長5M,另件長0.95M,共5.95M
合計新設 ϕ 100mm D1K直管長0.6M,另件長1.21M,共1.81M
合計新設 ϕ 150mm D1K直管長238.4M,另件長20.16M,共258.56M
- 二、
- 2 8 10 新設地下式消防栓3只
 - 4 9 新設 ϕ 150mm彈性座封閉水閘2只
 - 4-1 X2 6 新設 ϕ 50mm中斷止水栓3只
- 三、新設給水管
- | | | | |
|--------------------|----------------------|----------------------|-----------------------|
| ϕ 20mmSSP=70M | ϕ 25mmSSP=26.4M | ϕ 40mmSSP=11.7M | ϕ 50mmSSP=233.6M |
|--------------------|----------------------|----------------------|-----------------------|
- 四、
- 2 8-1 拆除地下式消防栓2只
 - 10 拆除 ϕ 150mm制水閘1只
 - 5-1 現地廢棄地下式消防栓1只
- 五、
- 1 ~ 4 現地廢棄公有配水管 ϕ 150mmDIP=133M
 - 3-1 ~ 5 現地廢棄公有配水管 ϕ 100mmMJP=87M
 - 7 ~ 10 拆除公有配水管 ϕ 150mmDIP=125M
- 六、廢棄用戶私有給水管 ϕ 13mmPVC=138.3M、 ϕ 20mmPVC=76.7M、 ϕ 25mmPVC=71.2M、 ϕ 40mmPVC=51.5M、 ϕ 20mmSSP=4.5M、 ϕ 25mmSSP=2.5M
廢棄公有給水管 ϕ 20mmSSP=7.7M、 ϕ 25mmSSP=3M、 ϕ 50mmSSP=8M
- 七、本件屬管網改善工程，經費由本處支應，財產屬本處所有


給水改裝明細表


| 次序 | 地址 | 口徑(mm) | 水錶 | 表號 | 材質 | 長度(m) | | | 管溝深度(mm) | 是否使用 埋設管板 (是:○ 否:X) | 管水卡號 | 汰換情形 | | | | 拆除廢棄管線之所有者 | | | |
|----|--|--------|-------------|------------|-----|------------|------------|------------|----------|---------------------------|------------|----------|--------------------|------------|------------|------------|------|------|------|
| | | | | | | 20 (mm) | 40 (mm) | 50 (mm) | | | | 整段 汰換 | 汰換至表 前或分水器 前 | 僅汰換 表中段 | 僅汰換 表中段 | 公營 | 私有 | | |
| 1 | 臺北市大同區民生西路152號 | 13 | 3-13-000465 | A100012222 | SSP | 2 | | | | 無遺漏 | N-104-0162 | V | 廢原SSP | | | | | | |
| 2 | 臺北市大同區民生西路150號 | 13 | 3-13-000464 | A100013733 | SSP | 2 | | | | 無遺漏 | N-103-1581 | V | 廢原SSP | | | | | | |
| 3 | 臺北市大同區民生西路148號 | 13 | 3-13-000462 | A100013734 | SSP | 2 | | | | 無遺漏 | N-103-1575 | V | 廢原SSP | | | | | | |
| 4 | 臺北市大同區民生西路146號之1 | 20 | 3-13-000461 | B102052733 | SSP | 1.7 | | | | 無遺漏 | N-103-0234 | V | 廢原SSP | | | | | | |
| 5 | 臺北市大同區赤線街44巷21號樓表 | 20 | 3-13-000497 | B102113656 | SSP | 1.6 | | | | 無遺漏 | N-103-0232 | V | 用戶不同意 | | | | PVCP | 3.5 | |
| 6 | 臺北市大同區赤線街44巷3號 | 13 | 3-13-000505 | A099012243 | SSP | 1.2 | | | | 無遺漏 | | V | | | | | PVCP | 14 | |
| 7 | 臺北市大同區赤線街44巷3號 | 13 | 3-13-001164 | A102011807 | SSP | 1.3 | | | | 無遺漏 | | V | | | | | PVCP | 2 | |
| 8 | 臺北市大同區赤線街44巷5號 | 20 | 3-13-000504 | B102045432 | SSP | 0.4 | 1.2 | | | 無遺漏 | | V | | | | | PVCP | 4.2 | |
| 9 | 臺北市大同區赤線街44巷5號樓表 | 20 | 3-13-001346 | B102045433 | SSP | 0.2 | | | | 無遺漏 | | V | | | | | PVCP | 2.5 | |
| 10 | 臺北市大同區赤線街44巷7號樓表 | 20 | 3-13-001350 | B097077225 | SSP | 0.5 | 1.2 | | | 無遺漏 | | V | | | | | PVCP | 4.2 | |
| 11 | 臺北市大同區赤線街44巷7號 | 20 | 3-13-000503 | B097077224 | SSP | 0.3 | | | | 無遺漏 | | V | | | | | PVCP | 2.5 | |
| 12 | 臺北市大同區赤線街44巷9號樓表 | 20 | 3-13-001354 | B101086228 | SSP | 0.6 | 0.8 | | | 無遺漏 | | V | | | | | PVCP | 3.5 | |
| 13 | 臺北市大同區赤線街44巷9號 | 20 | 3-13-000502 | B101086227 | SSP | 0.5 | | | | 無遺漏 | | V | | | | | PVCP | 2 | |
| 14 | 臺北市大同區赤線街44巷11號樓表 | 20 | 3-13-001358 | B097077226 | SSP | 0.5 | 0.7 | | | 無遺漏 | | V | | | | | PVCP | 2 | |
| 15 | 臺北市大同區赤線街44巷11號 | 20 | 3-13-000501 | B101086229 | SSP | 0.3 | | | | 無遺漏 | | V | | | | | PVCP | 3.5 | |
| 16 | 臺北市大同區赤線街44巷13號 | 20 | 3-13-000500 | B101086226 | SSP | 0.5 | 0.7 | | | 無遺漏 | | V | | | | | PVCP | 3.5 | |
| 17 | 臺北市大同區赤線街44巷13號樓表 | 20 | 3-13-001362 | B097077230 | SSP | 0.3 | | | | 無遺漏 | | V | | | | | PVCP | 2 | |
| 18 | 臺北市大同區赤線街44巷15號 | 20 | 3-13-000499 | B099103308 | SSP | 0.5 | 1 | | | 無遺漏 | | V | | | | | PVCP | 2 | |
| 19 | 臺北市大同區赤線街44巷15號樓表 | 13 | 3-13-001366 | A103001202 | SSP | 0.3 | | | | 無遺漏 | | V | | | | | PVCP | 3.5 | |
| 20 | 臺北市大同區赤線街44巷15號 | 20 | 3-13-000498 | B097077228 | SSP | 0.5 | | | | 無遺漏 | | V | | | | | PVCP | 2 | |
| 21 | 臺北市大同區赤線街44巷17號樓表 | 20 | 3-13-001370 | B097077227 | SSP | 0.3 | | | | 無遺漏 | | V | | | | | PVCP | 3.5 | |
| 22 | 臺北市大同區民生西路122號 | 13 | 3-13-000442 | A100012225 | SSP | 1.4 | | | | 無遺漏 | | V | | | | | PVCP | 2.2 | |
| 23 | 臺北市大同區赤線街44巷19號 | 20 | 3-13-001111 | B101086349 | SSP | 0.4 | | | | 無遺漏 | | V | | | | | PVCP | 1.6 | |
| 24 | 臺北市大同區赤線街44巷19號樓表 | 20 | 3-13-001374 | B101086350 | SSP | 0.1 | 4.3 | 10.9 | 58.2 | 無遺漏 | | V | | | | | PVCP | 2.5 | |
| 25 | 臺北市大同區赤線街44巷19號及民生西路122號 | 50 | | | SSP | | | | 26.6 | 無遺漏 | | V | | V廢拆 | | | | | |
| 26 | 臺北市大同區赤線街44巷4號 | 13 | 3-13-000508 | A100011900 | SSP | 4 | | | | 無遺漏 | N-104-0174 | V | 廢原SSP | | | | SSP | 4.5 | |
| 27 | 臺北市大同區赤線街44巷8號樓表 | 20 | 3-13-000509 | B101113788 | SSP | 4.3 | | | | 無遺漏 | N-104-0002 | V | | | | | PVCP | 6.6 | |
| 28 | 臺北市大同區赤線街44巷8號 | 25 | 3-13-000510 | C10076742 | SSP | | 4.5 | | | 無遺漏 | N-103-0585 | V | | | | | PVCP | 7.3 | |
| 29 | 臺北市大同區赤線街44巷10號樓表 | 25 | 3-13-000511 | C097025771 | SSP | 4 | | | | 無遺漏 | N-103-1524 | V | | | | | PVCP | 5.9 | |
| 30 | 臺北市大同區赤線街44巷12、14號及承德路2段117巷37號共用管 | 25 | | | SSP | 2.5 | | | | 無遺漏 | N-104-0423 | V | 用戶不同意 | | | | PVCP | 3 | |
| 31 | 臺北市大同區赤線街44巷12號樓表 | 20 | 3-13-000512 | B097077223 | SSP | 0.5 | | | | 無遺漏 | N-104-0175 | V | 用戶不同意 | | | | PVCP | 3 | |
| 32 | 臺北市大同區赤線街44巷16號及承德路2段117巷35號共用管 | 25 | | | SSP | 1.5 | | | | 無遺漏 | N-104-0175 | V | 用戶不同意 | | | | PVCP | 3 | |
| 33 | 臺北市大同區赤線街44巷18號1樓 | 20 | 3-13-001460 | B101082438 | SSP | 2.6 | | | | 無遺漏 | N-103-0237 | V | | | | | PVCP | 4.4 | |
| 34 | 臺北市大同區赤線街44巷18號2樓 | 20 | 3-13-001461 | B101086216 | SSP | 3.4 | | | | 無遺漏 | N-103-0233 | V | | | | | PVCP | 4.4 | |
| 35 | 臺北市大同區赤線街44巷18號3樓 | 20 | 3-13-001462 | B101086217 | SSP | 3 | | | | 無遺漏 | N-104-0174 | V | | | | | PVCP | 4.4 | |
| 36 | 臺北市大同區赤線街44巷18號4樓 | 20 | 3-13-001463 | B101086218 | SSP | 3 | | | | 無遺漏 | N-104-0049 | V | | | | | PVCP | 4.4 | |
| 37 | 臺北市大同區承德路二段129巷26及28號樓表 | 25 | 3-13-002730 | C098034713 | SSP | | 2.6 | | | 無遺漏 | N-103-0147 | V | 廢原SSP | | | | SSP | 2.5 | |
| 38 | 臺北市大同區承德路二段117巷21至39號及承德路2段109巷40至43號共用管 | 20 | | | SSP | | | 119.3 | | 無遺漏 | | V | | | | | | | |
| 39 | 臺北市大同區承德路二段117巷21號 | 13 | 3-13-000491 | A103007788 | SSP | 3.5 | | | | 無遺漏 | | V | | | | | | PVCP | 16.8 |
| 40 | 臺北市大同區民生西路138號 | 13 | 3-13-000451 | A103007789 | SSP | 3 | | | | 無遺漏 | | V | | | | | | PVCP | 6.0 |
| 41 | 臺北市大同區承德路二段117巷31號樓表 | 25 | 3-13-000492 | C102029477 | SSP | | 0.4 | | | 無遺漏 | | V | | | | | | PVCP | 52.0 |
| 42 | 臺北市大同區承德路二段117巷31號 | 13 | 3-13-000493 | A103001211 | SSP | 0.6 | | | | 無遺漏 | | V | | | | | | PVCP | 59.8 |
| 43 | 臺北市大同區承德路二段117巷37號1樓 | 20 | 3-13-001481 | B101086343 | SSP | 1 | | | | 無遺漏 | | V | | | | | | PVCP | 1.5 |
| 44 | 臺北市大同區承德路二段117巷37號2樓 | 20 | 3-13-001482 | B101086344 | SSP | 0.4 | | | | 無遺漏 | | V | | | | | | PVCP | 1.5 |
| 45 | 臺北市大同區承德路二段117巷39號樓表 | 40 | 3-13-000494 | D096009143 | SSP | | | 0.8 | | 無遺漏 | N-104-0434 | V | | | | | | PVCP | 1.5 |
| 46 | 臺北市大同區承德路二段109巷43號 | 13 | 3-13-000521 | A100002129 | SSP | 2.6 | | | | 無遺漏 | | V | | | | | | PVCP | 26.6 |
| 47 | 臺北市大同區承德路二段117巷28號 | 13 | 3-13-001050 | A103007781 | SSP | 3.5 | | | | 無遺漏 | | V | | | | | | PVCP | 3.5 |
| 48 | 臺北市大同區承德路二段117巷32號 | 13 | 3-13-000526 | A100013739 | SSP | 3 | | | | 無遺漏 | | V | | | | | | PVCP | 3.5 |
| 49 | 臺北市大同區承德路二段117巷34號 | 20 | 3-13-000525 | B101086342 | SSP | 3.2 | | | | 無遺漏 | | V | | | | | | PVCP | 3.5 |
| 50 | 臺北市大同區承德路二段109巷41號 | 13 | 3-13-000522 | A099014185 | SSP | 2.5 | | | | 無遺漏 | | V | | | | | | PVCP | 4.4 |
| 51 | 臺北市大同區承德路二段109巷37號 | 20 | 3-13-000524 | B102045439 | SSP | 1 | | | | 無遺漏 | N-103-1666 | V | 廢原SSP | | | | SSP | 1 | |
| 52 | 臺北市大同區承德路二段109巷37號及39號樓表 | 20 | 3-13-001889 | B101114119 | SSP | 0.8 | | | | 無遺漏 | N-103-1667 | V | 廢原SSP | | | | SSP | 0.8 | |
| 53 | 臺北市大同區承德路二段109巷39號1樓 | 20 | 3-13-001890 | B102045438 | SSP | 1 | | | | 無遺漏 | N-103-1668 | V | 廢原SSP | | | | SSP | 1 | |
| 54 | 臺北市大同區承德路二段109巷45號 | 13 | 3-13-000520 | A100011928 | SSP | 0.9 | | | | 無遺漏 | N-103-1671 | V | 廢原SSP | | | | SSP | 1 | |
| 55 | 臺北市大同區承德路二段109巷47號 | 20 | 3-13-000519 | B102045437 | SSP | 0.4 | | | | 無遺漏 | N-103-1672 | V | 廢原SSP | | | | SSP | 1 | |
| 56 | 臺北市大同區承德路二段109巷38號 | 13 | 3-13-000576 | A100011927 | SSP | 1 | | | | 無遺漏 | N-103-1665 | V | 廢原SSP | | | | SSP | 1 | |
| 57 | 臺北市大同區承德路二段109巷42號 | 13 | 3-13-000536 | A099014186 | SSP | 1.2 | | | | 無遺漏 | N-103-1669 | V | 廢原SSP | | | | SSP | 1.2 | |
| 58 | 臺北市大同區承德路二段109巷44號 | 13 | 3-13-000557 | A099014187 | SSP | 0.7 | | | | 無遺漏 | N-103-1670 | V | 廢原SSP | | | | SSP | 0.7 | |
| 59 | 臺北市大同區赤線街109巷與赤線街聯絡配水管1 | 50 | | | SSP | | | 10.5 | | 無遺漏 | N-100-1477 | V | | | | | | | |
| 60 | 臺北市大同區赤線街109巷與赤線街聯絡配水管2 | 50 | | | SSP | | | 11 | | 無遺漏 | N-100-1478 | V | | | | | | | |
| 61 | 臺北市大同區赤線街109巷與赤線街聯絡配水管3 | 50 | | | SSP | | | 4 | | 無遺漏 | N-100-1480 | V | 廢原SSP | | | | | | |
| 62 | 臺北市大同區赤線街109巷與赤線街聯絡配水管4 | 50 | | | SSP | | | 4 | | 無遺漏 | N-100-1479 | V | 廢原SSP | | | | | | |
| 合計 | | | | | SSP | 70.0 | 26.4 | 11.7 | 233.6 | | | | | | | | | | |

| | | | |
|---|---------------------------------|----|------|
| 臺北自來水事業處 | | | |
| 103北區E管網改善工程(臺北市大同區赤峰街44巷及承德路二段129、117、109巷)竣工圖 | | | |
| 工程編號 | 103處管網II字第038北區16號(10309038D16) | 校核 | |
| 承包廠商 | 順盛工程有限公司 | 校核 | |
| 施工期間 | 104.3.5-104.7.31 | 股 | 長 |
| 竣工日期 | 105.6.30 | 分處 | 主任 |
| 施工單位 | 北區營業分處 | 副 | 總工程司 |
| 監造 | | 總 | 工程司 |

閘類紀錄卡

| | | | | | |
|------------------|--------------------------------------|-------------|------|-------------|--|
| 工程名稱 | 東區B管線配合工程 | | 工程編號 | 10409004A04 | |
| 位 置 | 臺北市 信義區 國業 里 鄰 虎林街 段 巷 弄 205 號之 (前) | | | | |
| 施 工 單 位 | 東區營業分處 | | | | |
| 監 工 | 蘇鴻 | | | | |
| 繪 圖 員 (廠商) | 亞捷開發有限公司 | | | | |
| 裝 設 日 期 | 2015/09/18 | | | | |
| 竣 工 日 期 | 2015/12/31 | | | | |
| 施作早強水泥(日期) | | | | | |
| 管 理 區 處 | 東區營業分處 | | | | |
| 1/500 圖號(TWD97) | 4744C | | | | |
| 1/500 閘編號(TWD97) | 184 | | | | |
| (TWD97) 座 標 值 | X | 308223.861 | | | |
| | Y | 2770111.613 | | | |
| 廠 牌 | 興南 | | | | |
| 口 徑 (公厘) | 75 | | | | |
| 操 作 方 式 | 順時鐘(關) | | | | |
| 管 線 深 度 (公尺) | 0.55 | | | | |
| 種 類 | 彈性座封式制水閘 | | | | |
| 開 度 | | | | | |
| 轉 數 | 13 | | | | |
| 清 查 廠 商 | | | | | |
| 清 查 日 期 | | | | | |
| 清 查 工 程 編 號 | | | | | |
| 清 查 結 果 | | | | | |
| 備 註 | AA104005-28節點5 | | | | |



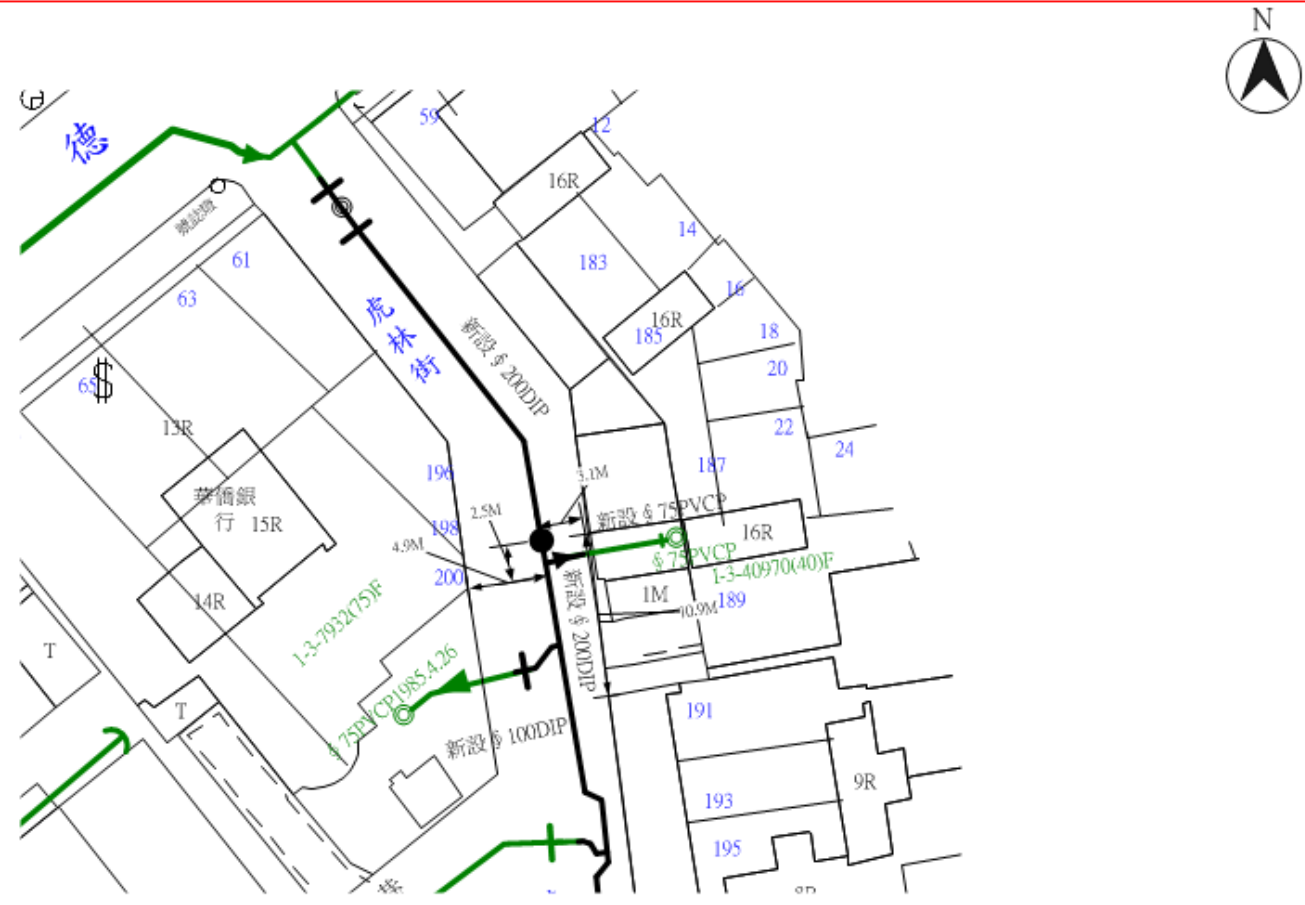


附圖二

監工：

消防栓紀錄卡

| | | | | | |
|---------------------------|-------------------------------------|------------|------|-------------|-------------|
| 工程名稱 | 東區B管線配合工程 | | 工程編號 | 10409004A04 | |
| 位 置 | 臺北市 信義區 國業 里 鄰 虎林街 段 巷 弄 198 號之 () | | | | |
| 施 工 單 位 | 東區營業分處 | | | | |
| 監 工 | 蘇鴻 | | | | |
| 繪 圖 員 (廠商) | 亞捷開發有限公司 | | | | |
| 裝 設 日 期 | 2015/09/18 | | | | |
| 竣 工 日 期 | 2015/12/31 | | | | |
| 施作早強水泥(日期) | | | | | |
| 管 理 區 處 | 東區營業分處 | | | | |
| 1/500 圖號(TWD97) | 4744C | | | | |
| 1/500 栓編號(TWD97) | 132 | | | | |
| (TWD97) 座 標 值 | X | 308219.965 | | Y | 2770158.685 |
| 廠 牌 | 興南 | | | | |
| 型 式 | 地下式消防栓 | | | | |
| 材 質 | 延性鑄鐵 | | | | |
| 管 線 口 徑 (公 厘) | 200 | | | | |
| 管 線 深 度 (公 尺) | 0.7 | | | | |
| 水 壓 (kg/cm ²) | | | | | |
| 附屬制水閥口徑 | | | | | |
| 附屬制水閥轉數 | | | | | |
| 消 防 管 理 單 位 | 大隊 | 第2 | | 分隊 | 信義 |
| 消防栓統一編號 | | | | | |
| 備 註 | AA104005-28節點2 | | | | |



附圖三

監工：

附圖四

