

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
實線		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訖點。
 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			

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
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	

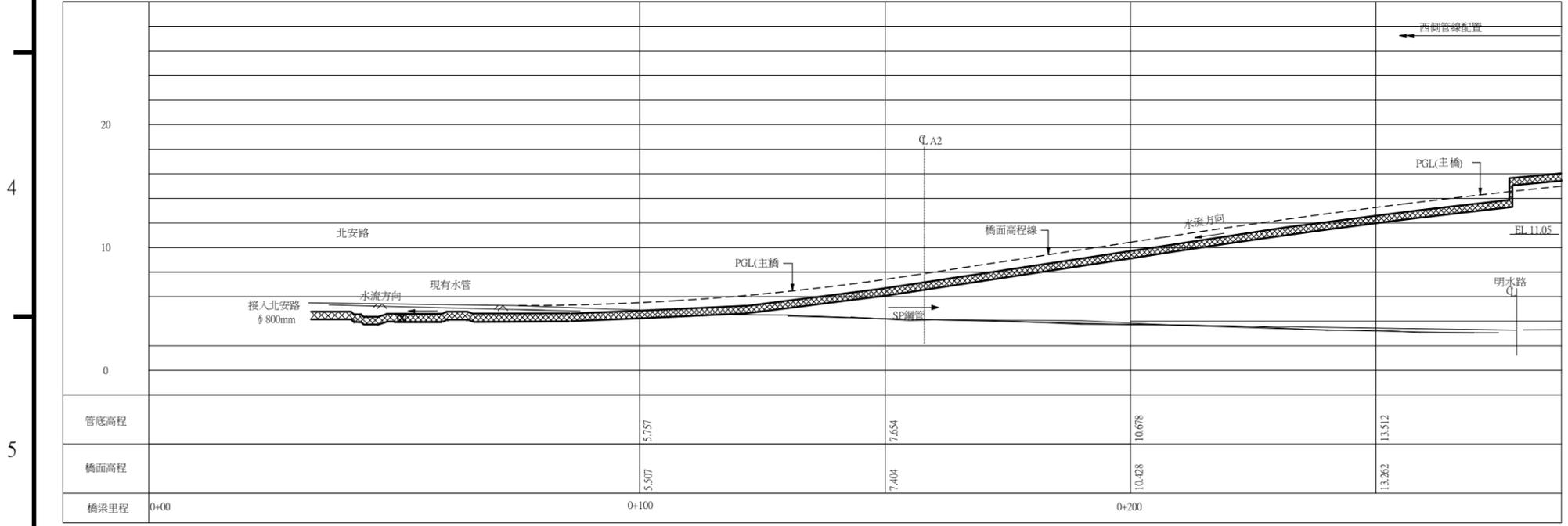
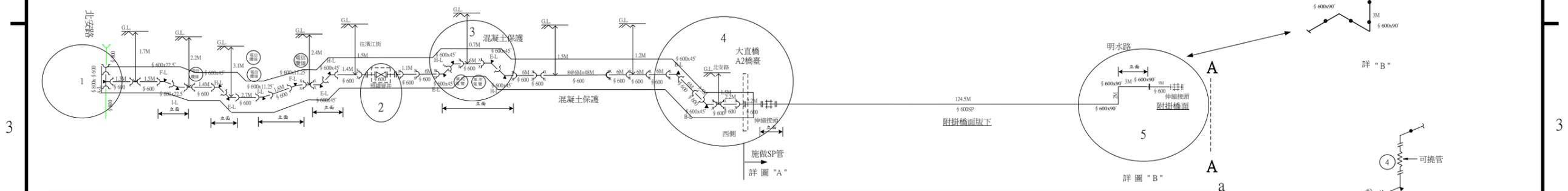
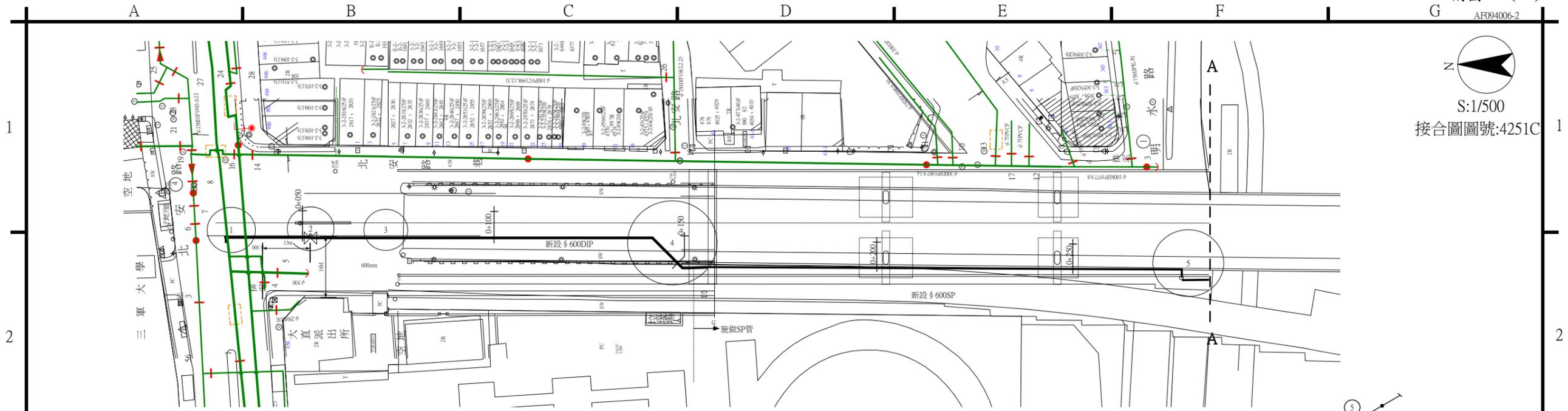
附表三

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： 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。首張或末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消防栓雙突緣短管，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於閘控埋設位置、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			
①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閘控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【閘卡須另附 visio 圖檔及現場定位相片 word 檔(燒錄於光碟)】。			
④財產統計表。			
施工單位	技術科	總工程司室	



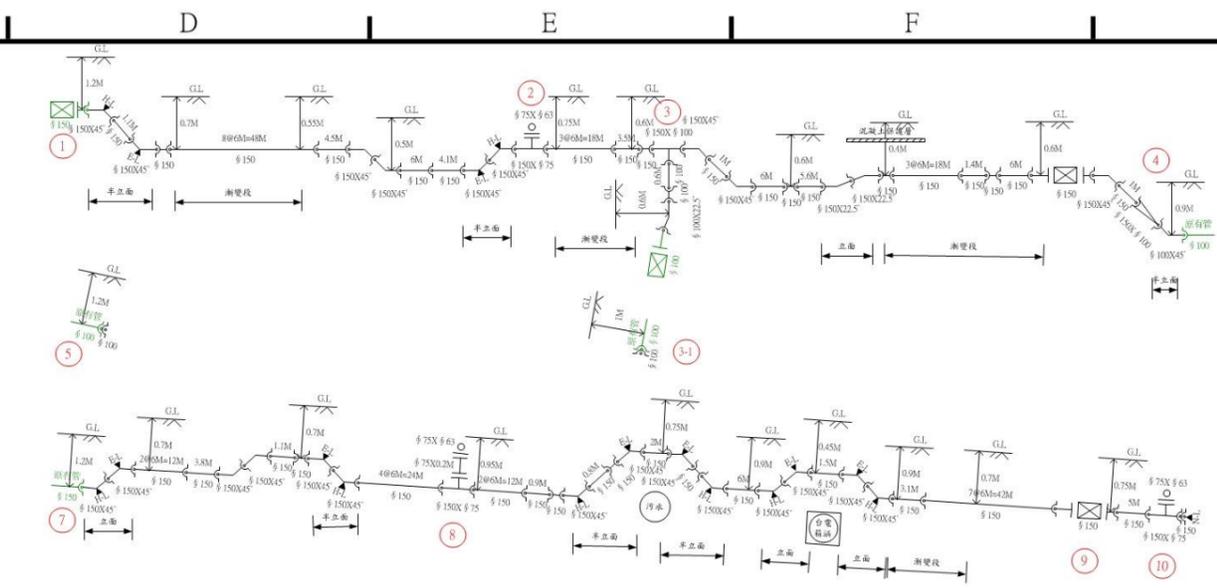
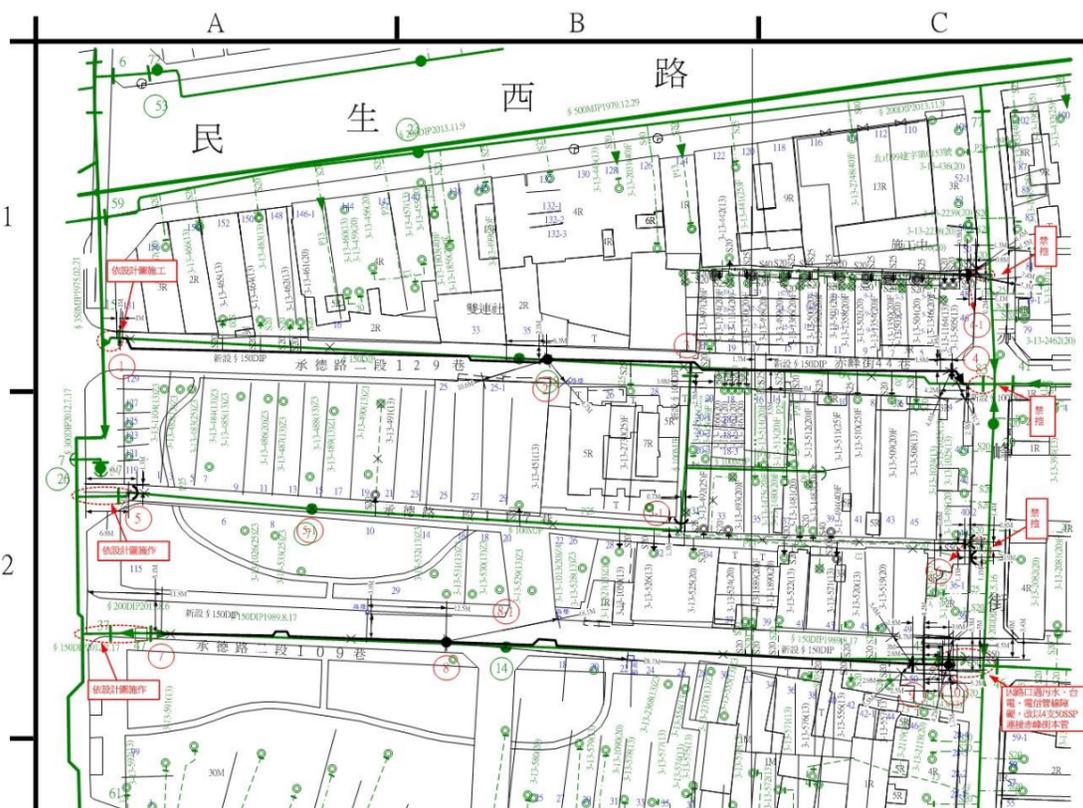
S:1/500
接合圖圖號:4251C



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

臺北自來水事業處工程總隊			
中山大橋改建 $\phi 600\text{mm}$ 等 自來水管附掛工程		竣工圖 $\frac{2}{6}$	
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	

縱斷面圖
縱1:200 橫1:500



給水改裝明細表

次序	地址	口徑 (mm)	水錶	材質	長度 (m)			管溝規格 (mm)	是否使用埋管 (是: O, 否: X)	管卡號碼	汰換情形		拆除原有管線之所有權	
					20 (mm)	40 (mm)	50 (mm)				整段汰換	汰換至表前或表後止	材料	長度 (m)
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 接原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 接原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 接原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 接原SSP		
5	臺北市大同區赤崁街44巷21號樓上	20	3-13-000497	B102113656	SSP	1.6				無遺漏	N-103-0232	V 用戶不同意		
6	臺北市大同區赤崁街44巷3號	13	3-13-000505	A099012243	SSP	1.2				無遺漏		V	PVCP	3.5
7	臺北市大同區赤崁街44巷3號	13	3-13-001164	A102011807	SSP	1.3				無遺漏		V	PVCP	14
8	臺北市大同區赤崁街44巷5號	20	3-13-000504	B102045432	SSP	0.4	1.2			無遺漏		V	PVCP	2
9	臺北市大同區赤崁街44巷5號	20	3-13-001346	B102045433	SSP	0.2				無遺漏		V	PVCP	4.2
10	臺北市大同區赤崁街44巷5號	20	3-13-001350	B097077225	SSP	0.5	1.2			無遺漏		V	PVCP	2.5
11	臺北市大同區赤崁街44巷7號	20	3-13-000503	B097077224	SSP	0.3				無遺漏		V	PVCP	4.2
12	臺北市大同區赤崁街44巷9號	20	3-13-001354	B101086228	SSP	0.6	0.8			無遺漏		V	PVCP	2.5
13	臺北市大同區赤崁街44巷9號	20	3-13-000502	B101086227	SSP	0.5				無遺漏		V	PVCP	2
14	臺北市大同區赤崁街44巷11號	20	3-13-001358	B097077226	SSP	0.5	0.7			無遺漏		V	PVCP	2
15	臺北市大同區赤崁街44巷11號	20	3-13-000501	B101086229	SSP	0.3				無遺漏		V	PVCP	3.5
16	臺北市大同區赤崁街44巷13號	20	3-13-000500	B101086226	SSP	0.5	0.7			無遺漏		V	PVCP	3.5
17	臺北市大同區赤崁街44巷13號	20	3-13-001362	B097077230	SSP	0.3				無遺漏		V	PVCP	2
18	臺北市大同區赤崁街44巷15號	20	3-13-000499	B099103308	SSP	0.5	1			無遺漏		V	PVCP	2
19	臺北市大同區赤崁街44巷15號	13	3-13-001366	A103001202	SSP	0.3				無遺漏		V	PVCP	3.5
20	臺北市大同區赤崁街44巷15號	20	3-13-000498	B097077228	SSP	0.5				無遺漏		V	PVCP	2
21	臺北市大同區赤崁街44巷17號	20	3-13-001370	B097077227	SSP	0.3	1			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	臺北市大同區赤崁街44巷19號	20	3-13-001111	B101086349	SSP	0.4				無遺漏		V	PVCP	1.6
24	臺北市大同區赤崁街44巷19號	20	3-13-001374	B101086350	SSP	0.1	4.3	10.9	58.2	無遺漏		V	PVCP	2.5
25	臺北市大同區赤崁街44巷19號及民生西路122號	50			SSP			26.6		無遺漏		V 拆接		
26	臺北市大同區赤崁街44巷4號	13	3-13-000508	A100011900	SSP	4				無遺漏	N-104-0174	V 接原SSP	SSP	4.5
27	臺北市大同區赤崁街44巷8號	20	3-13-000509	B101113788	SSP	4.3			0.15	X	N-104-0002	V	PVCP	6.6
28	臺北市大同區赤崁街44巷8號	25	3-13-000510	C10076742	SSP		4.5		0.15	X	N-103-0585	V	PVCP	7.3
29	臺北市大同區赤崁街44巷10號	25	3-13-000511	C097025771	SSP	4			0.15	X	N-103-1524	V	PVCP	5.9
30	臺北市大同區赤崁街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	臺北市大同區赤崁街44巷12號	20	3-13-000512	B097077223	SSP	0.5				無遺漏	N-104-0175	V 用戶不同意	PVCP	3
32	臺北市大同區赤崁街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	臺北市大同區赤崁街44巷18號1樓	20	3-13-001460	B101082438	SSP	2.6			0.15	X	N-103-0237	V	PVCP	4.4
34	臺北市大同區赤崁街44巷18號2樓	20	3-13-001461	B101086216	SSP	3.4			0.15	X	N-103-0233	V	PVCP	4.4
35	臺北市大同區赤崁街44巷18號3樓	20	3-13-001462	B101086217	SSP	3			0.15	X	N-104-0174	V	PVCP	4.4
36	臺北市大同區赤崁街44巷18號4樓	20	3-13-001463	B101086218	SSP	3			0.15	X	N-104-0049	V	PVCP	4.4
37	臺北市大同區承德路二段129巷26及28號等樓上	25	3-13-002730	C098034713	SSP		2.6			無遺漏	N-103-0147	V 接原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	無遺漏					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	25	3-13-000492	C102029477	SSP		0.4			無遺漏		V	SSP	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	40	3-13-000494	D096009143	SSP		0.8			無遺漏		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 接原SSP	SSP	1
52	臺北市大同區承德路二段109巷37號及39號	20	3-13-001889	B101114119	SSP	0.8				無遺漏	N-103-1667	V 接原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 接原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 接原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 接原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 接原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 接原SSP	SSP	1.2
58	臺北市大同區承德路二段109巷44號	13	3-13-000537	A099014187	SSP	0.7				無遺漏	N-103-1670	V 接原SSP	SSP	0.7
59	臺北市大同區赤崁街109巷與赤崁街聯絡配水管1	50			SSP		10.5			無遺漏	N-100-1477	V		
60	臺北市大同區赤崁街109巷與赤崁街聯絡配水管2	50			SSP		11			無遺漏	N-100-1478	V		
61	臺北市大同區赤崁街109巷與赤崁街聯絡配水管3	50			SSP		4			無遺漏	N-100-1480	V		
62	臺北市大同區赤崁街109巷與赤崁街聯絡配水管4	50			SSP		4			無遺漏	N-100-1479	V 原SSP	SSP	4
合計					SSP	70.0	26.4	11.7	233.6					

- 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彈性座密封水閘2只
 - 4-1 X2 6 新設 ϕ 50mm中間止水栓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 13mmPVCP=138.3M、 ϕ 20mmPVCP=76.7M、 ϕ 25mmPVCP=71.2M、 ϕ 40mmPVCP=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

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				



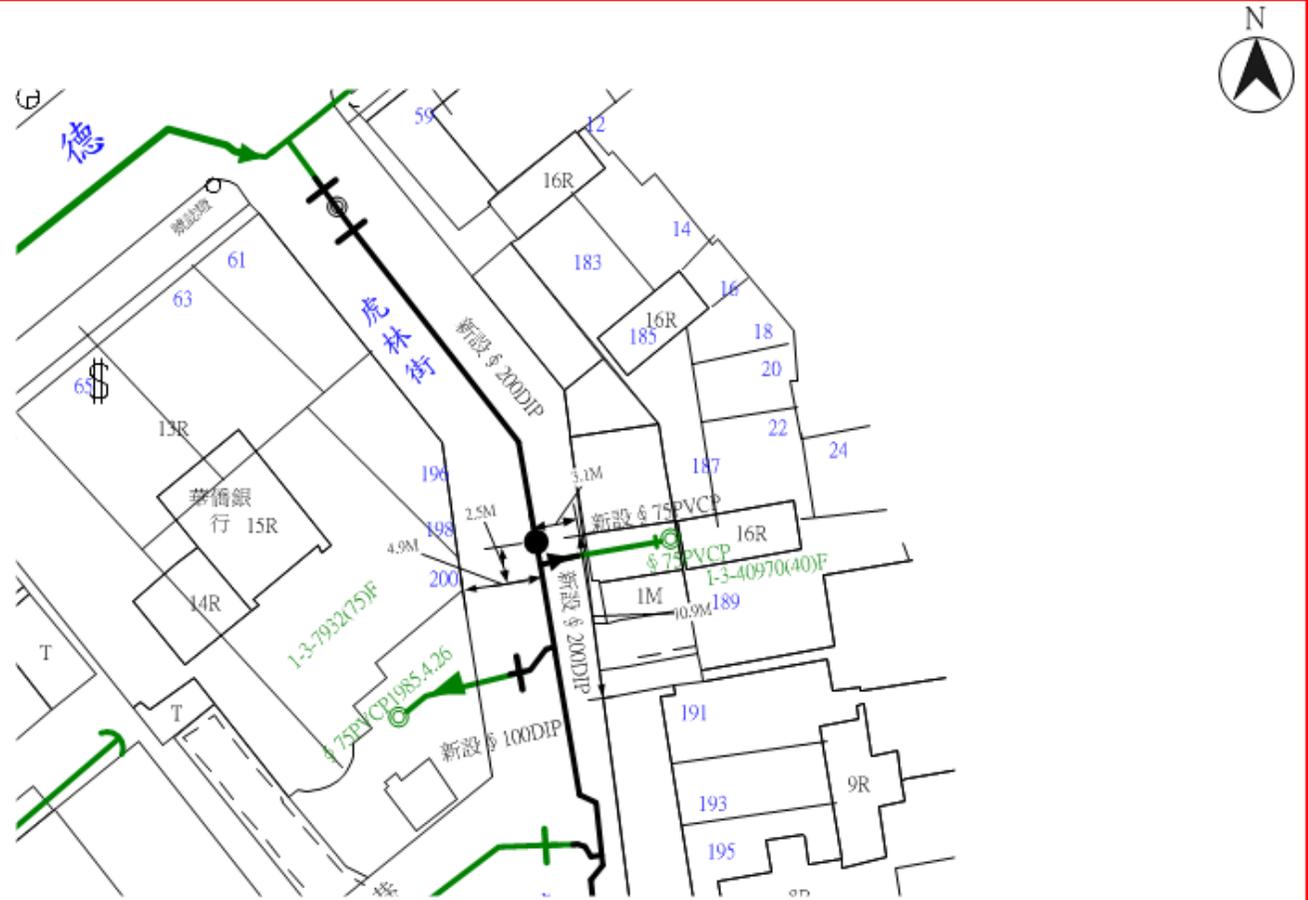


附圖二

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)	X	308219.965			
座 標 值	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	大隊	第2			
管 理 單 位	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

