

臺北市衛工處污水下水道建設工務行政管理制度 及管線維護查詢系統之研討

胡兆康¹ 江黎明² 周志堅³ 高淑惠⁴

摘要

污水下水道為現代化都市不可缺少之基本公共設施，世界各先進國家莫不列為政府施政之重點積極推廣興建，不但得以改善居家生活環境，提高生活品質並淨化河川、保護水質、促進生態平衡；尤其台灣經濟產業由農業轉化為工業，甚至今之高科技產業，雖然帶動經濟成長，提高國民生活水準，由於工商化社會發達致使人口密度居全世界之冠的島國人口往都會區集中，而造成都市環境更嚴重之污染，以環保署調查淡水河系 85 年其污染源，生活污水就佔整體污染 85%，故都市污水下水道建設應是政府燃眉之急政策。

臺北市自 84 年大量提升用戶接管率，每年約提升 5% 為目標，為解決淡水河系 85% 之生活污水，其工程量及預算額度逐年急增，目前同時施工之執行工程標次有上百件，配合預算成長需求大量新進人員對工務行政之生疏，又面臨 85 年公共工程施工品質管理作業要點實施，88 年政府採購法之新法實施，如何有效率推動工務行政，以達預期用戶接管目標並維持公共工程品質又符合公務法令相關規定，本處編定一部工務手冊就其中之工務行政作業表格化、標準化、流程化之管理建制提出探討；另本處至 89 年 5 月完成管線計主幹管 37,077 公尺，次幹管 48,771 公尺，分管網 356,368 公尺，用戶接管戶數 313,682 戶，接管普及率 47.17%。如此龐大管線系統如何有效迅速建檔、查詢、維護，本處亦漸漸朝向資訊化管理系統建立，亦於本文中提出探討。

一、前言

污水下水道為現代化都市不可缺少之基本公共設施，世界各先進國家莫不列為政府施政之重點積極推動興建，不但得以改善生活環境，提高生活品質並淨化河川保護水質促進生態平衡；在歐、美、日各國早已採行甚久，而我國尚在萌芽階段，雖然台北市推行早在二十五年前便逐佈衛生下水道管線民國六十四開始建造，依次佈設主幹管、次幹管、分管、支管及用戶連接管等管線，將家庭污水及事業廢水迅速的輸送至污水處理廠，經妥善處理淨化後，排放於河川海洋，以改善環境衛生並保護水質水體，促進生態平衡及都市發展。

但因近年來社會經濟蓬勃發展，尤其臺灣經濟產業由農業轉化為工業，甚至今之高科技產業雖然帶動經濟成長，提高國民生活水準，由於工商化社會發達致使人口密度居全世界之冠的島國人口往都會區集中，而造成都市環境更更嚴重之污染，以環保署調查淡水河系 85 年其污染源，生活污水就佔整體污染 85%，在民國 85 年淡水河流域人口成長約 660 萬人，淡水河承受大量人口造成之生活污水、事業廢水、畜牧廢水及垃圾滲水等污染，造成水

質愈顯變化，故都市污水下水道建設應是政府燃眉之急，其防治之道實賴以加速興建污水下水道建設為首要。

二、背景說明

未來台北市要建設成為青山綠水的國際大都市，必須盡速完成健全的污水下水道系統，台北市自民國 84 年起大量提升用戶接管率，每年約提升百分之五為目標，為解決淡水河系 85% 之生活污水，其工程量及預算額度逐年激增，目前同時施工之執行工程標次計有上百餘件，配合預算成長，仍需大量人力，除應積極晉用優秀新進人員外，對於新進人員培訓與現有人力之在職訓練均極重要，況且新進人員對於工務行政之生疏，以及面臨 85 年公共工程施工品質管理制度實施，88 年政府採購法之新法實施，如何有效應用工務行政管理，以達預期用戶接管目標，維持公共工程品質且又符合公務法令相關規定，良好的工務行政管理制度是完成工程計劃主要之管制目標，欲達成目標，實有賴於標準化、制度化、系統化等全面性的有效管理。以發揮預期效益，本處編定一冊工務手冊就其中之工務行政作業表格化、標準化、流程化之管理建制提出探討。另本處截至 88 年 12 月完成管線計為主次幹管 84,598 公尺、分管網 344,235 公尺、用戶接管戶數 301,280 戶，接管普及率 45.31%，如此龐大管線系統如何有效迅速建檔、查詢、維護，本處亦漸漸朝向資訊化管理系統建立，亦於本文中提出探討。

1. 臺北市政府工務局衛生下水道工程處處長
2. 臺北市政府工務局衛生下水道工程處 維護隊隊長
3. 臺北市政府工務局衛生下水道工程處 工務科股長
4. 臺北市政府工務局衛生下水道工程處 工務科約雇監工員

三、為提升工務行政管理效率 工務手冊編制之探討

(一)、文書作業之管理

政府機關各項措施依法辦事各項作業之執行推動權責有限，故不論對內各項行政作業不但需簽陳首長，尚須會依業務性質相關單位或非主辦機關權責，若尚需簽辦上級機關與權責機關，其公文之書寫種類又簽稿、書函往往是新進工程人員最頭痛之一環，故在文書作業管理依相關法令權責訂定之工程施工履約管理文書作業乃各項作業依其性質簽、函稿、書函訂定定型稿，不但提升公文處理績效亦配合目前資訊化時代電子公文之傳輸。

範例一：(表 1-1~表 1-3)

(二)、施工行政作業之管理

施工過程中之作業舉凡施工前置作業施工計劃、品管計劃、剩餘土石方處理計劃、管線單位之協調、交通維持計劃之提報、路証之申請等，正式施工承商之估驗計價發生施工災害變設計工期之控管，其作業繁雜，所涉及之法規如採購法合約、縣市政府法訂定程序、要點、注意事項等，其法條之多難以一一熟背，僅工程人員對法律用詞亦非專業亦有研讀之誤，其如執行偏離輕者缺失及行政處分，重者可能對面刑法，作業程序之不了解亦因摸索解讀不敢立即執行，不但部份錯失了處理時機(如災變之處理還可能擴大災害)亦延遲執行之績效，台灣已漸漸進入法治之觀念，其行政作業執行疏失亦導致承商權益受損(如估驗計價、工期之罰款、變更設計)在於其成本、收益衝突導致延伸後續爭議、訟訴、解約之行政作業由來，甲、乙雙方爭議事件提請爭議委員會或提請仲裁，甚而進入法院訴訟案例增加可知，故對各項施工行政作業管理訂定原則：

1. 收集相關法規
2. 對各應查核要項訂定查核表
3. 訂定作業流程圖(含作業會或主辦相關單位、各單位權責需檢附資料)
4. 定型簽文之函稿

範例二：工程餘土處理(表 2-1~2-2)

法規依據台北市政府工務局所屬工程辦理工程剩餘土石方處理資料查核及流向管制作業要點

(三)、施工品質作業之管理

為提升公共工程品質行政公共委員會於 85 年頒行公共工程品質作業要點並於 87, 88 二次修正，而本處又面臨大量新進人員之任用，專業經驗之不足為提高監工能力以及在工程量逐年激增之成長下，如何提升工程之品質及施工品質作業之管

理，在本手冊內針對各種不同工法訂定制
度化、標準化之作業管理。

1. 工法介紹(含各施工過程步驟及照片)
2. 工法之施作流程表(檢查驗點)
3. 施工品質管理作業流程表
4. 品質管理標準
5. 承商自主檢查表
6. 監造單位查核表

範例三：小管推進工法(表 3-1~3-5)

法規依據台北市政府工務局所屬各機關查核金額以上公共工程施工品質管理作業要點

(四)、驗收結案作業管理

工程之竣工不代表一工程之結束，其後續尚須辦理初驗、驗收、核發尾款辦理決算、結案、移交等，依法其審計法雖廢除，惟仍有事後審計、查核金額以上工程仍需由上級單位監辦；初驗、驗收其主驗、會驗人員單位不同，驗收、決算、結案其所應檢附資料單位亦同，而其期限亦有法規之限制，故其手冊對驗收作業管訂定原則含：

1. 驗收、結算等資料查核表
2. 驗收流程表(含應附資時程、單位、辦理時機。)
3. 驗收項目抽驗之方法及標準
4. 竣工數量之計算竣工圖之製原則
5. 辦理驗收、竣工計價、尾款、保證金、保固金核退注意事項

範例四：工程驗收作業流程(表 4-1~4-3)

法規依據台北市政府所屬各機關工程驗收作業程序

工程施工履約管理文書作業表

序號	項目	圖說	工程	設計	監造	材料	品質	安全	衛生	環境	其他	備註
1	設計圖說	主	主	主	主	主	主	主	主	主	主	
2	開工前會議紀錄	主	主	主	主	主	主	主	主	主	主	
3	地上工程	主	主	主	主	主	主	主	主	主	主	
4	檢驗單據(檢核表、檢核單)	主	主	主	主	主	主	主	主	主	主	
5	檢驗單據(檢核表、檢核單)之檢核紀錄	主	主	主	主	主	主	主	主	主	主	
6	工程負責人(工務所)之檢核紀錄	主	主	主	主	主	主	主	主	主	主	
7	工程、專業人員檢核	主	主	主	主	主	主	主	主	主	主	
8	專業人員檢核	主	主	主	主	主	主	主	主	主	主	
9	專業人員檢核	主	主	主	主	主	主	主	主	主	主	
10	施工計畫書(含圖說)	主	主	主	主	主	主	主	主	主	主	
11	品質管理計畫書(含圖說)	主	主	主	主	主	主	主	主	主	主	
12	安全衛生計畫書	主	主	主	主	主	主	主	主	主	主	
13	環境保護計畫書	主	主	主	主	主	主	主	主	主	主	
14	檢驗單據(檢核表、檢核單)之檢核紀錄	主	主	主	主	主	主	主	主	主	主	
15	變更設計圖說(含圖說)	主	主	主	主	主	主	主	主	主	主	
16	變更設計圖說(含圖說)之檢核紀錄	主	主	主	主	主	主	主	主	主	主	
17	變更設計圖說(含圖說)之檢核紀錄	主	主	主	主	主	主	主	主	主	主	
18	工程圖說	主	主	主	主	主	主	主	主	主	主	
19	工程圖說	主	主	主	主	主	主	主	主	主	主	
20	工程圖說	主	主	主	主	主	主	主	主	主	主	
21	工程圖說	主	主	主	主	主	主	主	主	主	主	
22	工程圖說	主	主	主	主	主	主	主	主	主	主	
23	工程圖說	主	主	主	主	主	主	主	主	主	主	
24	工程圖說	主	主	主	主	主	主	主	主	主	主	
25	工程圖說	主	主	主	主	主	主	主	主	主	主	
26	工程圖說	主	主	主	主	主	主	主	主	主	主	
27	工程圖說	主	主	主	主	主	主	主	主	主	主	
28	工程圖說	主	主	主	主	主	主	主	主	主	主	
29	工程圖說	主	主	主	主	主	主	主	主	主	主	
30	工程圖說	主	主	主	主	主	主	主	主	主	主	
31	工程圖說	主	主	主	主	主	主	主	主	主	主	
32	工程圖說	主	主	主	主	主	主	主	主	主	主	
33	工程圖說	主	主	主	主	主	主	主	主	主	主	
34	工程圖說	主	主	主	主	主	主	主	主	主	主	
35	工程圖說	主	主	主	主	主	主	主	主	主	主	
36	工程圖說	主	主	主	主	主	主	主	主	主	主	
37	工程圖說	主	主	主	主	主	主	主	主	主	主	
38	工程圖說	主	主	主	主	主	主	主	主	主	主	

註：以下符號「主」表主辦單位，「會」表會辦單位，「正」表正本，「副」表副本，「附」表附件

表 1-1

簽於 工務所

主旨：有關本處「
土製品半年內合格試驗報告書，報核混凝土強度免鑽心試驗案，發請 鑒核。
等預鑄混凝土

說明：
一、依承商
二、本工程所使用
項規定，若供應之水泥製品廠檢附六個月內經本處人員檢驗相關工程
合格者，混凝土強度得予免鑽心試驗。現承商檢具曾使用於本處工程半年內之合格試驗報告書報核免驗，經核承商所提資料符合合約規定。
擬辦：本案奉核後，擬函承商同意備查(發稿併附)。
右陳

處長
工務科
工務所

公司
字第
號備忘錄辦理。

表 1-2

臺北市工務局衛生下水道工程處函

受文者：
受文日期：
受文日期：
受文日期：

主旨：貴公司提送本處「
品檢驗合格混凝土強度免鑽心試驗乙案，經核符合合約規定，同意存查備查，復請 鑒照。
照。
正本：
說明：依本處 工務所案陳 貴公司
副本：臺北市工務局衛生下水道工程處工務科，臺北市工務局衛生下水道工程處
處長 胡○○○
字第 號備忘錄辦理。

工務所

機 關 地 址：110 臺北市大內路四段二五五號
傳 真 電 話：2511-1111
聯 絡 人 及 電 話：吳 姓 2511-1111

表 1-3

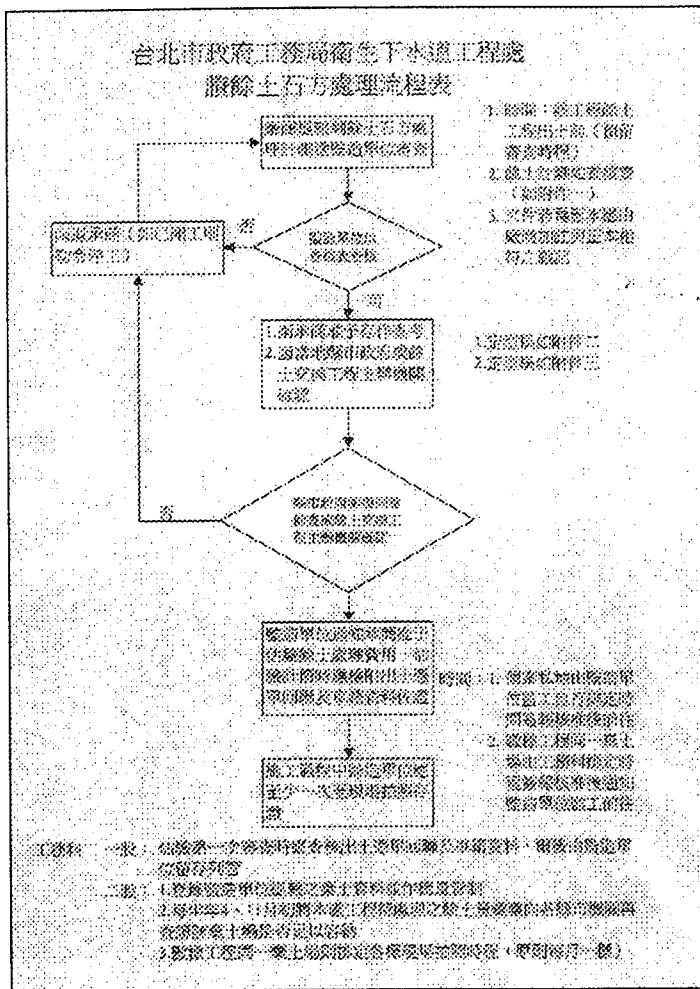


表 2-1

簽 於 工務所

主旨：檢陳本處「工程」承商提送之廢土處理地點證明及相關資料等，請 鑑核。

說明：

- 一、依據本所工務局所屬工程處辦理工程剩餘土石方處理資料查核及流向管制作業要點及承商「公司」年 月 日 字第 號函(備查錄)辦理。
- 二、經核承商所提各項資料均符合本處「承商報核資料查核表」內「廢除土石方處理計劃」相關規定。(如查核表)
- 三、有關承商提送廢土處理計畫書所列擬使用之土質場現勘查勘，擬俟施工進行時，另案簽核辦理現場查勘拍照存證事宜。

擬辦：

- 一、本案承商所提送安土場相關報核資料，擬同意備查並函復承商准予存查(如附函稿一)，並另發西當地縣市政府或餘土交換工程主辦機關確認(如附函稿二)。
- 二、擬奉核後，文擬存查，並依相關規定辦理土方管制登錄事宜。

右陳

() 工務所

處 長

表 2-2

2.2.3 輕管推進工法施工作業流程 (含一次工法、二次工法)

本處分管測工程之管線設計一般為 $\phi 300$ mm、 $\phi 500$ mm及 $\phi 700$ mm，係為支管及供戶連接管之下游管線，主要分佈於市區供(給)道上，以往採用鉸形工作井與小管推進工法施工期間，常因管線狹窄、地下管線繁雜等等，而無法施作工作井，經研究改以非开挖 $\phi 1500$ mm、 $\phi 2500$ mm之圓形工作井及輕管推進施工方式，始克服施工困難及降低對交通品質衝擊，其施工作業流程如下。

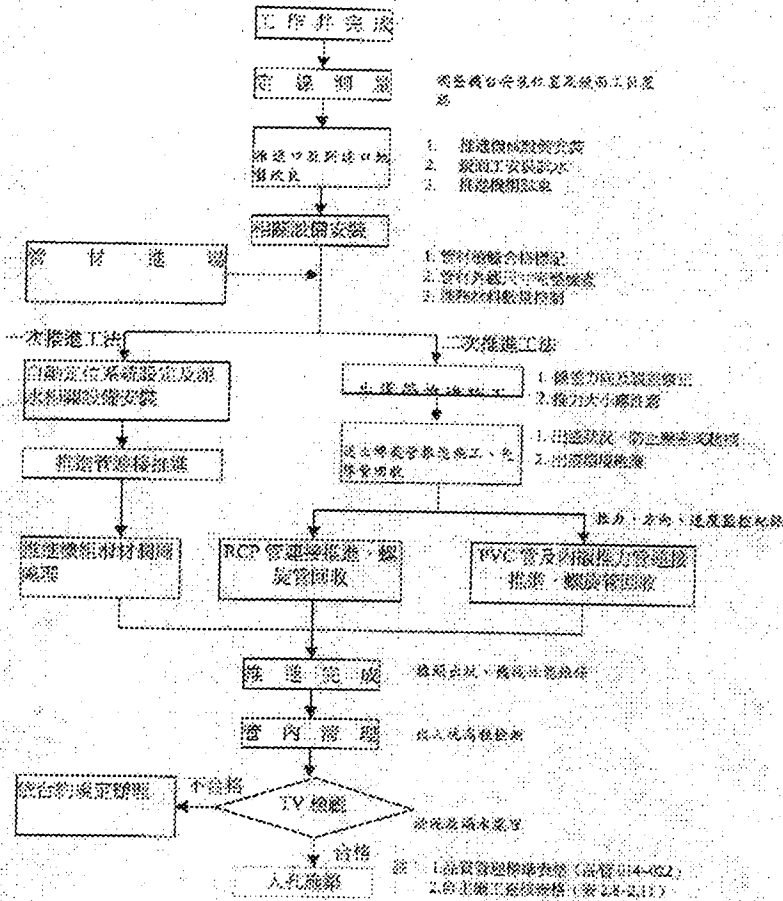


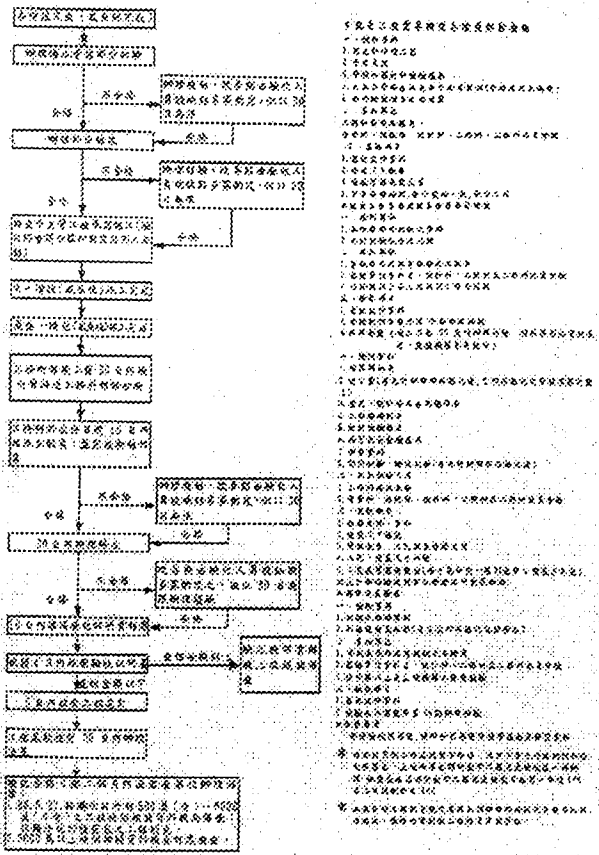
表 3-1

臺北市政府工務局衛生下水道工程處 推進工程施工品質管理標準 (先導管推進工法)

序號	項目	品質管理標準	檢驗方法	檢驗時機	檢驗地點	檢驗人員	檢驗紀錄
1	管線材料	管線材料應符合設計圖說之規格，並應有合格證明文件。	目視檢查	施工前	材料堆場	工程人員	材料檢驗表
2	管線安裝	管線安裝應符合設計圖說之規格，並應有合格證明文件。	目視檢查	施工前	材料堆場	工程人員	材料檢驗表
3	管線推進	管線推進應符合設計圖說之規格，並應有合格證明文件。	目視檢查	施工中	推進口	工程人員	推進檢驗表
4	管線回收	管線回收應符合設計圖說之規格，並應有合格證明文件。	目視檢查	施工後	推進口	工程人員	管線回收檢驗表
5	管線檢驗	管線檢驗應符合設計圖說之規格，並應有合格證明文件。	IV檢驗	施工後	管線內部	工程人員	IV檢驗表

表 3-2

2.14 工程驗收作業流程圖



初驗作業檢附料查核表

查核結果

幹、分管工程	<ul style="list-style-type: none"> 初驗人員派遺單。 管線工程結算明細表。 數量計算表。 工程管資料表。 竣工圖(含標準圖)。 開工、停工、復工竣工報核表。 材料檢驗統計表及檢驗結果報核備查文件。 施工過程中各項協調紀錄。 施工品質管制檢查表。 工地安全設施檢查表。 道路回填抽查檢查表。 工期總檢討表及核准文件。 混凝土圓柱體28天抗壓度統計紀錄表, 構造物檢查紀錄(合約有三級品管約定者則附三級品管查核表)。 管線TV檢視紀錄及測量成果表。 若有變設計需附相關文件及修正合約總價表。 施工前、施工後引測點及人孔座標、高程測量資料。 人孔屬性資料。 	
支管及用戶連接管線	<ul style="list-style-type: none"> 檢附同上項幹、分管工程15資料。 用戶接管竣工資料卡。 未接管清冊 	

查核人員

監理單位主管

表 4-1

表 4-2

<div style="border: 1px solid black; width: 100%; height: 100%;"></div>	一、日期：民國	年	月	日
	二、地點：			
	三、管線及管段號碼：			
	四、工程系統：			
	五、驗收批次：			
	六、廠商名稱：			
	七、契約編號：			
	八、委託驗收單位：			
	九、參加驗收單位：			
	十、驗收人員：			

初驗結果：

會驗人員： 簽附單位： 簽名： 日期：

檢閱人員： 簽附單位： 簽名： 日期：

監理人員： 簽附單位： 簽名： 日期：

監理單位： 簽附單位： 簽名： 日期：

臺北市政府工務局衛生下水道工程處

驗收紀錄

四、管線系統資訊化管理

目前台北市至88年12月底成管線計主次幹管 84,598 公尺、分管網 344,235 公尺、用戶接管戶數 301,280 戶，接管普及率 45.31%，未來每年仍須以 4-5%之成長，預估至九十一年底用戶接管戶數可達 399,000 戶，為便利本處後續工程之規劃設計、已竣工工程之營運管理、管線之查巡及維護修繕，以及民間業者(新

建工程建築師、水管承裝業等之接管申請、市民上網查詢)，並冀望爾後能以成果提供地下施工單位參酌，避免破壞管線進而減少公安事故發生，目前已開發建置一套資訊化「污水下水道業務管理系統」，就已完成之管線設施竣工圖，透過現場實測方式將相關座標、高程、點支距、偏心距...等屬性資料建檔。

1. 管線之歸類及人孔編碼原則

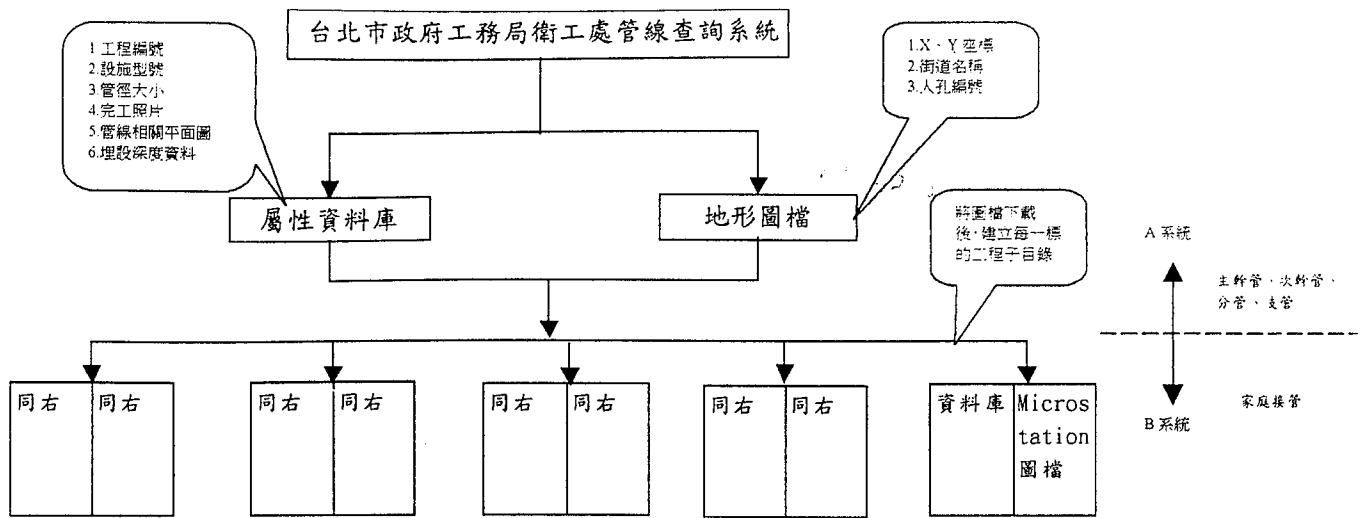
管別	歸類	範例	碼數	組合方式
主幹管	管徑 $\geq \phi 1350\text{mm}$	B01	3 碼	本碼+流水碼
次幹管	管徑 $\geq \phi 800\text{mm}$	BA01	4 碼	主幹管+本碼
分管	管徑 $> \phi 300\text{mm}$	BA01 aa aa	8 碼	次幹管+本碼
支管(用戶接管)	管徑 $\leq \phi 300\text{mm}$	BA011 aa aa 001	11 碼	分管+本碼

2. 設施實測

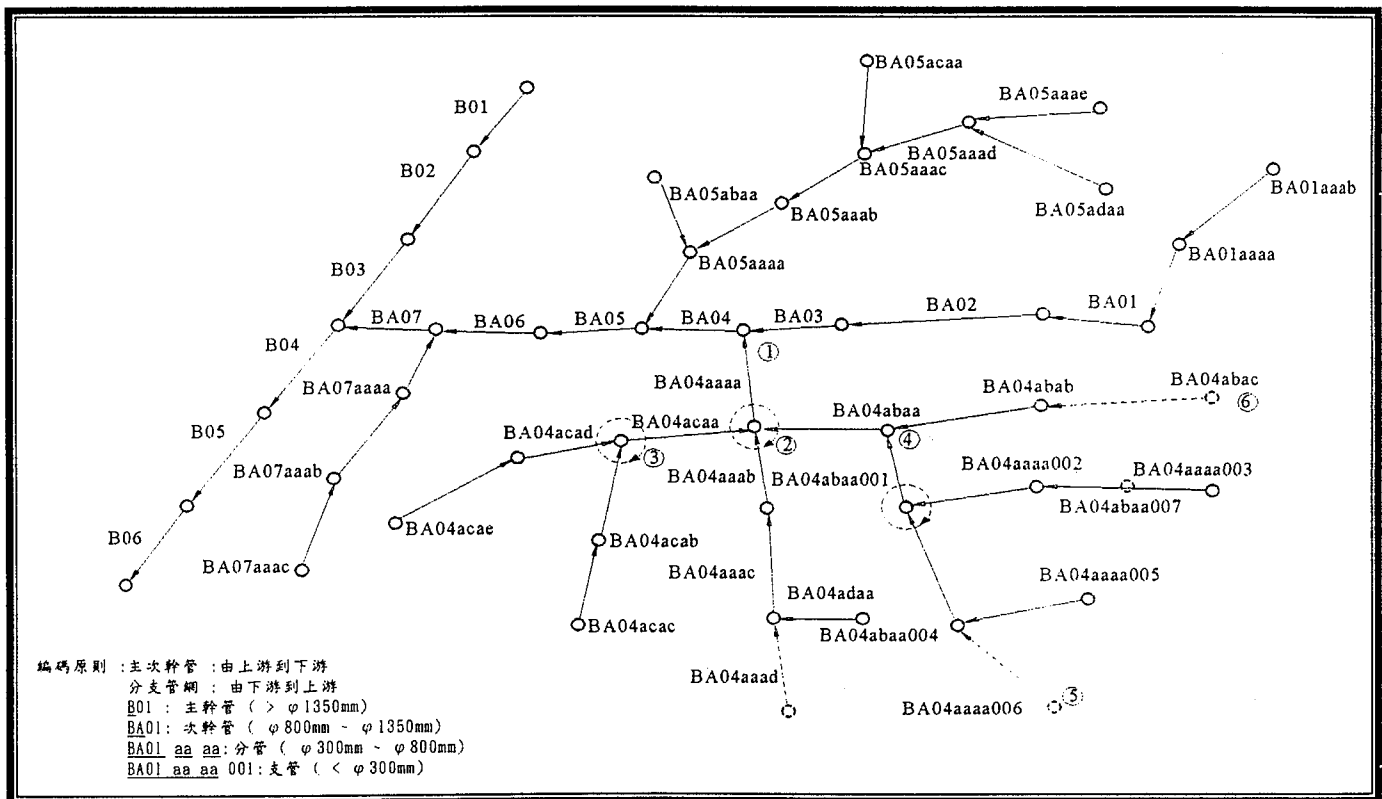
- A. 道路上之主次幹管、分管、支管其人孔、陰井須依台北市政府都市發展局之圖根點及水準點就其引測面 X、Y、Z 座標、點支距，並須以設施框蓋中心為準，實際下至孔內測其各接入設施管線之管底高程、偏心距。
- B. 後巷或防火間隔用戶接管系統之陰井(或配管箱及清除孔)但須依現場實況點繪建檔。

3. 圖文資料建檔

- A. 須依前項人孔、陰井實測資料，填寫設施屬性資料卡，以本處編碼原則建置污水下水道業務管理系統。
- B. 各用戶接管則需用上述之圖檔以人孔為單位，將接入人孔之支管系統所連接，用戶住址、水號，接管竣工資料表、接管數量及施工照片等建立資料庫(表 5-1~5-3)。



設施管線編原則



台北市政府工務局衛生下水道工程處 衛生下水道設施(人孔, 陰井, 清除孔)屬性資料卡							
設施編號	MHA1		工程編號	88-105-005			
設施種類	<input type="checkbox"/> A型 <input type="checkbox"/> B型 <input type="checkbox"/> C型 <input type="checkbox"/> D型 <input type="checkbox"/> E型 <input type="checkbox"/> 陰井 <input type="checkbox"/> 配管箱 <input type="checkbox"/> 清除孔 <input type="checkbox"/> 其他						
設施座標	X	304470.926		Y	2775445.039		
地面高程	GL	8.19	底部高程	INV	7.27	設施深度	0.72
	接	1	2	3	4	5	6
入	管線編號						
	管徑	φ 200m/m	φ 200m/m				
	管長	22	7.3				
	管材	PVC	PVC				
	管底高程	7.27	7.35				
管	方位距離	356.4°-30	270°-25				
	水流方向	<input checked="" type="checkbox"/> 出 <input type="checkbox"/> 入	<input type="checkbox"/> 出 <input type="checkbox"/> 入	<input type="checkbox"/> 出 <input type="checkbox"/> 入	<input type="checkbox"/> 出 <input type="checkbox"/> 入	<input type="checkbox"/> 出 <input type="checkbox"/> 入	<input type="checkbox"/> 出 <input type="checkbox"/> 入
	跌落	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無
	跌落管	φ m/m	φ m/m	φ m/m	φ m/m	φ m/m	φ m/m
	跌落深度						
框蓋尺寸	<input checked="" type="checkbox"/> φ 600mm <input type="checkbox"/> φ 750mm <input type="checkbox"/> φ 1000mm <input type="checkbox"/> 其他						
施工註	擋土型式	<input type="checkbox"/> 鋼版樁 <input type="checkbox"/> 連續壁 <input type="checkbox"/> 矩形沉箱 <input type="checkbox"/> 圓形混凝土 <input type="checkbox"/> 圓形鋼管擋土 <input type="checkbox"/> 擋土版 <input type="checkbox"/> 其他					
	擋土拔除	<input type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/> 有					
	障礙處理	<input type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/> 有					
	解決方案						
地址							
框蓋現況	OK						
鏈條現況	OK						
踏步現況							
設施內部現況							
承包廠商	東鑫營造有限公司			測量公司	大武工程顧問公司		

表 5-1

台北市政府工務局衛生下水道工程處
衛生下水道設施(人孔, 陰井, 清除孔)屬性資料卡(二)

照片	
相關位置平面配置圖	

表 5-2
150

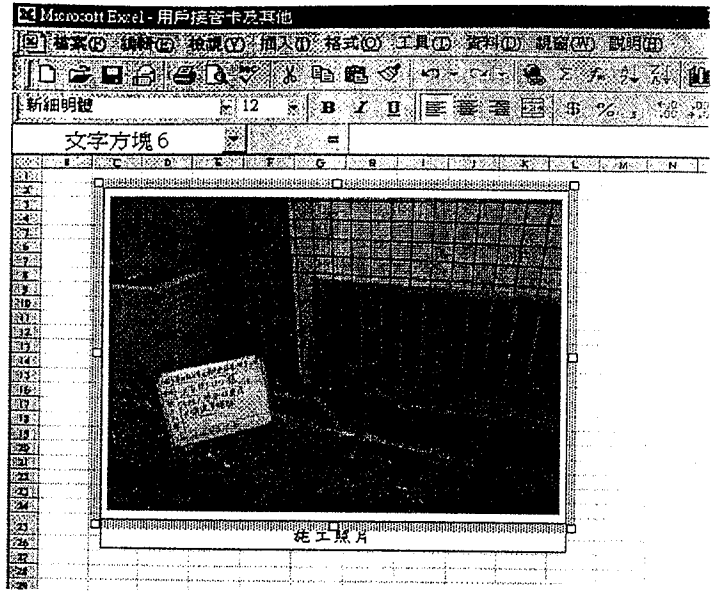
Microsoft Excel - 用戶接洽卡及其他

檔案(F) 編輯(E) 格式(O) 插入(I) 格式(O) 工具(T) 資料(D) 視窗(W) 說明(H)

新細明體 12

D10

序號	地址	用戶接洽卡號碼	備註
1	大直路204巷1號1F	1270004346	
2	大直路204巷1號1F	1270004346	
3	大直路204巷1號1F	1270004346	
4	大直路204巷1號1F	1270004346	
5	大直路204巷1號1F	1270004346	
6	大直路204巷1號1F	1270004346	
7	大直路204巷1號1F	1270004346	
8	大直路204巷1號1F	1270004346	
9	大直路204巷1號1F	1270004346	
10	大直路204巷1號1F	1270004346	
11	大直路110號1F	1270004346	
12	大直路110號1F	1270004346	
13	大直路110號1F	1270004346	
14	大直路110號1F	1270004346	
15	大直路110號1F	1270004346	
16	大直路113號1F	1270004346	
17	大直路113號1F	1270004346	
18	大直路113號1F	1270004346	
19	大直路113號1F	1270004346	
20	大直路113號1F	1270004346	



Microsoft Excel - 用戶接洽卡及其他

檔案(F) 編輯(E) 格式(O) 插入(I) 格式(O) 工具(T) 資料(D) 視窗(W) 說明(H)

新細明體 11

W16

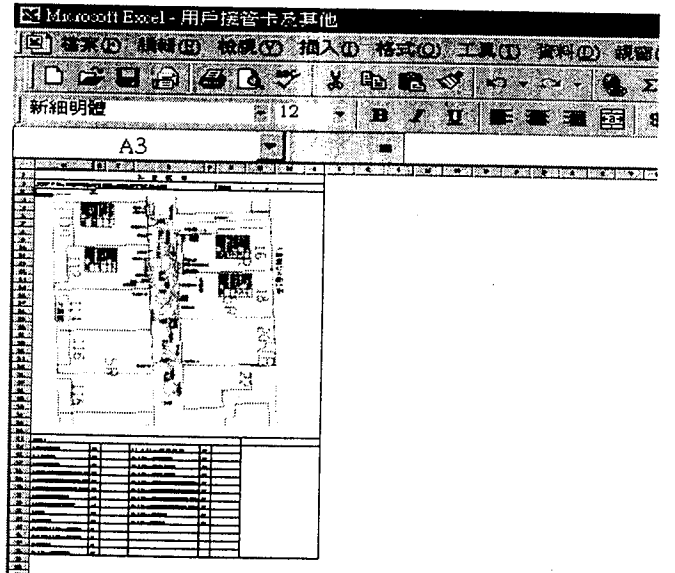
號之樓

序號	地址	用戶接洽卡號碼	備註
1	大直路110號1F	1270004346	
2	大直路110號1F	1270004346	
3	大直路110號1F	1270004346	
4	大直路110號1F	1270004346	
5	大直路110號1F	1270004346	
6	大直路113號1F	1270004346	
7	大直路113號1F	1270004346	
8	大直路113號1F	1270004346	
9	大直路113號1F	1270004346	
10	大直路113號1F	1270004346	

台北市政府工務局衛生下水道工程處

用戶申請接洽管線工程資料卡續頁

地址	序號	地址	序號	地址	序號
大直路110號1F	1	大直路110號1F	1	大直路110號1F	1
大直路110號1F	2	大直路110號1F	2	大直路110號1F	2
大直路110號1F	3	大直路110號1F	3	大直路110號1F	3
大直路110號1F	4	大直路110號1F	4	大直路110號1F	4
大直路110號1F	5	大直路110號1F	5	大直路110號1F	5
大直路113號1F	6	大直路113號1F	6	大直路113號1F	6
大直路113號1F	7	大直路113號1F	7	大直路113號1F	7
大直路113號1F	8	大直路113號1F	8	大直路113號1F	8
大直路113號1F	9	大直路113號1F	9	大直路113號1F	9
大直路113號1F	10	大直路113號1F	10	大直路113號1F	10



Microsoft Excel - 用戶接洽卡及其他

檔案(F) 編輯(E) 格式(O) 插入(I) 格式(O) 工具(T) 資料(D) 視窗(W) 說明(H)

新細明體 10

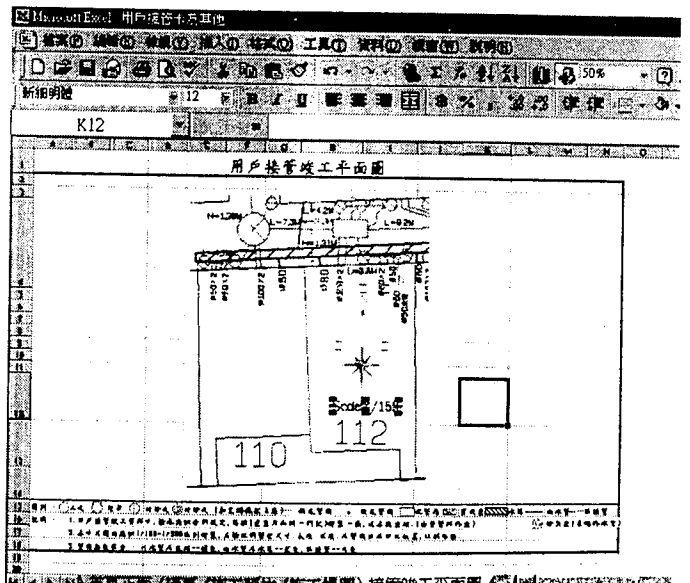
B8

弄號之樓

台北市政府工務局衛生下水道工程處

用戶申請接洽管線工程資料卡續頁

地址	序號	地址	序號	地址	序號
大直路110號1F	1	大直路110號1F	1	大直路110號1F	1
大直路110號1F	2	大直路110號1F	2	大直路110號1F	2
大直路110號1F	3	大直路110號1F	3	大直路110號1F	3
大直路110號1F	4	大直路110號1F	4	大直路110號1F	4
大直路110號1F	5	大直路110號1F	5	大直路110號1F	5
大直路113號1F	6	大直路113號1F	6	大直路113號1F	6
大直路113號1F	7	大直路113號1F	7	大直路113號1F	7
大直路113號1F	8	大直路113號1F	8	大直路113號1F	8
大直路113號1F	9	大直路113號1F	9	大直路113號1F	9
大直路113號1F	10	大直路113號1F	10	大直路113號1F	10



五、討論

1. 由於台灣科技資訊發達及市場自由化，網際網路通訊的方便性及快速性，本處希望運用管理上
 - A. 工務行政管理制，業已表格化、標準化、流程化為架構，現正結合電腦資訊希望能建立一套 MIS 資訊化之管理系統，使管理由標準化藉由網際網路發達，做到立即性管理使工共工程品質更進一步的提升。
 - B. 管線查詣系統能以 P. D. A 立即查巡回饋做立即性維修，更須結合 G. P. S 與自動監控系統建立一套 GIS 管線維護管理系統，而做到預防維護管理。
2. 台北市污水下水道之建設用戶接管率已達 48% 為全國第一，未來為提升全國國民之良好居住品質，各縣市污水下水道建設應為加速努力之方向，本次所提之報告希望能供相關單位參考。

六、相關法規

1. 政府採購法
2. 衛工處工程合約
3. 衛工處工務手冊 88 年修正版
4. 臺北市政府所屬各機關興辦工程因障礙因素無法全面施工展延工期審核注意事項 88.8.23 府工一字第八八〇三九五六一六〇〇號函
5. 臺北市政府所屬各機關營繕工程工地環境清潔維護實施要點 七十七年七月四日府工一字第二五四〇一三號函頒 八十三年五月十八日 (83) 府工一字第八三〇二九四八五號函修訂
6. 臺北市政府所屬各機關營繕工程工地環境清潔維護實施要點補充規定 中華民國八十八年十一月十一日北市工一字第八八二二三一四二〇〇號
7. 臺北市政府工務局衛生下水道工程處廠商投保注意事項
8. 台北市道安會報重要工程施工期間交通維持計畫作業規定
9. 衛生下水道推進工程作業進行中發生災害應變處理辦法
10. 臺北市政府所屬各機關營繕工程工地勞工安全衛生須知 中華民國八十六年十二月六日府工一字第八六〇八三九六三〇〇號
11. 臺北市政府所屬各機關工程施工驗收作業程序

中華民國七十五年二月二十日台北市政府 (75) 府工一字第七四三七七號函頒定
中華民國八十七年十一月二十日 台北市政府 (87) 府工一字第八七〇八一二一五〇〇號函發布

12. 臺北市政府所屬各機關查核金額以上公共工程施工品質管理作業要點 88.9.2 府工字第八八〇四六七〇九〇〇號
13. 臺北市政府工務局所屬工程辦理工程剩餘土石方處理資料查核及流向管制作業要點 中華民國八十九年六月十二日北市工一字第八九二一〇五一七〇〇號