桃園市政府養護工程處

桃園市寬頻管道收費管理系統

管理單位

操作手册



執行單位: 坤眾科技股份有限公司

中華民國 1 1 2 年 0 2 月

目 錄

_		_
壹、	· 簡介	. 1
1. 1	[目的	1
1. 2	2 範圍	2
1. 5	3 適用對象	2
1.4	1 業務流程	2
貳、	· 租用管理模組	. 3
2.]	【公告與警示功能	3
2. 2	2 承租案件審核	4
	3 完工勘驗	
	1 計價管理	
	5 繳費登錄	
2. 6	3 案件查詢	11
參、	· 巡檢作業模組	17
3.]	[管道巡檢作業	17
3. 2	2 手孔巡檢作業	18
肆、	· 管道設施管理模組	19
4.]	l 管道屬性資料	19
4. 2	2 管障通報管理列表	21
伍、	· 地理資訊查詢	22
5. 1	地理資訊查詢	22
陸、	· 研考模組	25
6. I	【管道研考管理清單	25
6. 2	2無圖資申請管理	26

6	1.3 案件數量資訊	. 27
6	i. 4 明細比對成果	. 28
柒	、統計分析模組	28
7	7.1 租用長度統計	. 28
7	'. 2 租用數量統計	. 29

壹、簡介

1.1 目的

本系統乃提供桃園市寬頻管道租用佈設管理之用,以及針對系統相關寬頻 管道資訊管理作業之平台。本操作手冊既以本系統管理單位部份之功能逐一介 紹之。使用者可以於網路連結「桃園市寬頻管道地理資訊收費管理系統」即可 看到本系統的登錄畫面(如圖1),且於畫面中輸入使用「帳號」與「密碼」 後,即可進行系統操作介面,系統會自動依據使用者之身分,導入不同的使用 介面。



圖 1 寬頻管道網路系統之首頁

1.2 範圍

本手冊主要在說明桃園市寬頻管道地理資訊收費管理系統操作功能步驟, 功能包括「租用管理模組」、「承租案件審核」、「巡檢作業模組」、「道路設施管 理模組等作業」。以下將逐一介紹說明:

1.3 適用對象

桃園市政府巡查人員、維護人員、業管人員、承辦等使用系統對象。

1.4 業務流程

寬頻業者 管理單位 管道承租申請 承租案件審核 退件 撤纜申請 撤纜申請審核 無圖資管理 無圖資申請 不同意 同意 通知管線公司 現場施工 審核 < 施工 有 管障通報管理 管障通報 完工通知 完工勘驗 不通過 通過 勘驗 計價與製作 尚有租用管道 繳款單 繳費登錄 納管 補件處理 巡檢 結束 纜線配置管理 管理單位功能界面 申請單位功能界面 有未 - 非功能介面之處理程序 申請者

桃園市寬頻管道地理資訊收費管理系統業務流程

貳、租用管理模組

2.1 公告與警示功能

本功能乃是一登入系統後第一個看到的功能畫面,如圖 2.1 所示。使用者可於「公告與警示」部份看到目前最新之公告內容,發佈者與發佈時間等資

訊。

⊗ 公告與警示 teste test 108年7月5日 張先生 圖資更新 105年03月31日下午四點將進行圖資維護更新作業,屆時管線資料將會有異常,故請下午四點後 105年3月31日 張先生 不要進行系統相關作業,以免發生錯誤 圖資維護更新 104年10月23日下午四點將進行圖資維護更新作業,屆時管線資料將會有異常,故請下午四點後 104年10月23日 張先生 不要進行系統相關作業,以免發生錯誤 系統停機 由於2/26教育訓練使用的系統是目前正在上線的系統,因此2/25下午3點須停機做備份與教育訓練 103年2月25日 劉先生 資料建製,如在2/25下午三點至2/27早上11點中有建製之資料,將會被回復至2/25下三點的資 料,因此使用者請勿在此時間上線建置資料。 於舊系統尚未完成佈纜之單位,請盡 請各單位注意,於舊系統已申請但未完成佈纜之單位,請盡速完成佈纜!俾利新舊系統資料轉 103年1月2日 root 速完成佈纜!舊系統預計於103年1月 換! 另新案件之申請請直接於新系統申請,勿再使用舊系統! 如有任何疑問請逕洽,建設局管線 10日關閉! 管理科 張承辦 分機33730 http://210.69.115.190/TCBBeam/people/default.aspx 如有系統操作問題,請洽! 如管道圖資部 分有問題,請先洽各區公所承辦確認,再請各區公所承辦提送正確寬頻管道資訊予建設局管線管 系統已正式上線, 請大家多加利用! 102年12月23日 張先生 理科修正! 系統管理承辦 局 管線管理科 司 張 新版寬頻管道地理資訊系統測試網址 http://219.85.185.237:82/TcBBeam/people/Default.aspx 測 試帳號: b222 密碼:222 請大家踴躍測試,如有問題歡迎至cychang@taichung.gov.tw反映! 請注 新版寬頻管道地理資訊系統測試網址 102年11月25日 root 意!本網址為測試網址 其對應的port為82,如系統有封鎖82port則會無法使用!

圖 2.1 公告與警示之功能

2.2 承租案件審核

使用者(即業務承辦人)進入後可看到所有代收件之案件清單(如圖 2.2 所示),可針對預收件之案件,再點選【審核】按鈕後,即可進入審核作業的 頁面(如圖 2.3 所示)中。

፟ 承和	且案件審核列表					承租案件審核列表
年度	業者案件編號	承租單位	行政區	案件路段名	申請時間	
109	109T0010014	中華電信股份有限公司	桃園市	榮民路165	109年11月06日	審核
109	109T0010015	中華電信股份有限公司	桃園市	榮民路166巷	109年11月06日	審核
109	109T0010016	中華電信股份有限公司	桃園市	仁愛街	109年11月06日	審核
109	109T0010001	中華電信股份有限公司	桃園市	介壽路	109年11月05日	審核
109	109T0010013	中華電信股份有限公司	桃園市	建華一街	109年11月05日	審核
109	109T0010012	中華電信股份有限公司	中壢區	龍壽路147	109年10月16日	審核
109	109T0010001	中華電信股份有限公司	龍潭區	大溪路00名	109年10月06日	審核
109	109T0010002	中華電信股份有限公司	蘆竹區	QQ名	109年09月21日	審核
109	109T0010004	中華電信股份有限公司	平鎮區	QQ名	109年09月21日	審核

圖 2.2 承租案件審核列表

如圖 2.3 使用者必須於『掛文編號』、『來文字號』與『來文主旨』輸入對應之

內後,始得進行其下之作業,即是【審核】或【返回】。若是確認無誤後,可 直接按下【審核】鈕,以完成收件作業。

另外,使用者還可以透過右側立即查看其預納管之清單,或點選藍色的管道編號查詢該案預納管之管段分佈位置。以及下方左側表格查看申請佈纜之管線編號、管線長度以及內管分布情形。內管分布顏色:灰色為尚未承租、藍色為其他管道已承租、紅色為該案件申請情形。

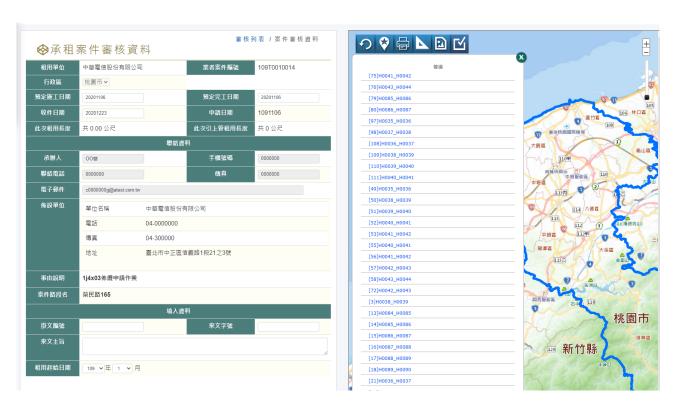


圖 2.3 承租案件清單之審核作業頁面

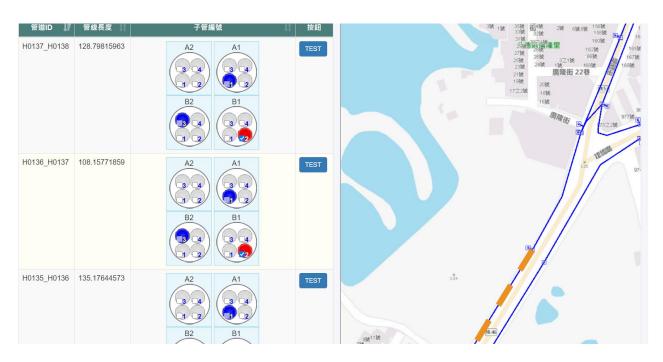


圖 2.4 承預承租管段之資料清單與分佈位置圖

2.3 完工勘驗

當案件實際施工完成後必須進行「完工通知」,以待管理單位確核;如圖 2.5內容,進入後先看到待完工勘驗之案件清單,使用者可以直接點擊預勘驗 案件之【完工審核】按鈕,即可進入完工勘驗之功能中。



圖 2.5 待完工勘驗之清單

圖 2.6 乃進入完工勘驗之功能中,其上為案件基本資料,中間為佈纜情形,分別為佈纜前、佈纜中、佈纜後之上傳拍照情形。

圖 2.7 為圖 2.6 下半畫面,下方則為當次「勘驗資料登錄」之處,使用者 於核定『是否通過』與填寫『勘驗結果』,按下【確定】即完成該通知之勘驗 紀錄;對於『不通過』之案件會再待業者重新申請「完工通知」。

❷完工審核			完工審核列表 / 完工審核
■案件基本	負料 ————————————————————————————————————		
申請日期	103年7月14日	佈設單位	中華電信
合約編號	103AP0021	租用起始日期	109年7月1日
工地負責人	陳PP		
聯絡電話	04300000	手機電話	09000006
行政區	蘆竹鄉	案件路段名	OO路OO號
▲佈纜情形			
佈續前			

圖 2.6 完工勘驗審核資料-1

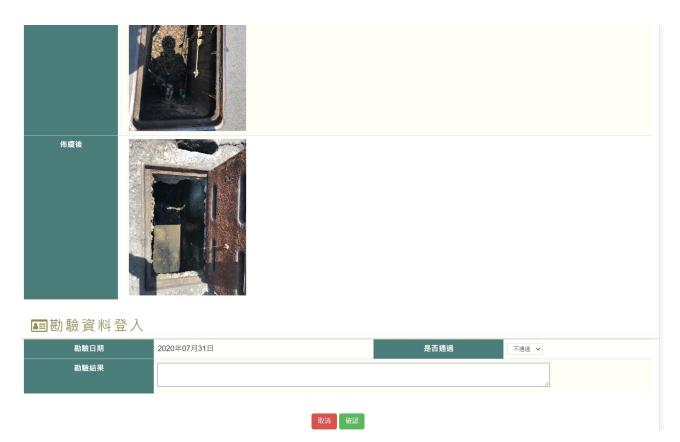


圖 2.7 完工勘驗審核資料-2

2.4 計價管理

此功能供管理業者查看目前寬頻業者繳費情形,點選租用單位後,再選擇 年度,可以得知目前租用年度、租用單位、租用金額以及繳費狀態,並計算每 一年的總長度。(如圖 2.8 所示)

⇔ 計價管理列表



圖 2.8 計價管理列表

按下任一單位及年度的【登錄】查詢管道金額試算,可了解目前單位資訊 及該年度申請情形,以及該單位申請之 MIS 計價金額以及 GIS 計價金額。(如 圖 2.9 所示)

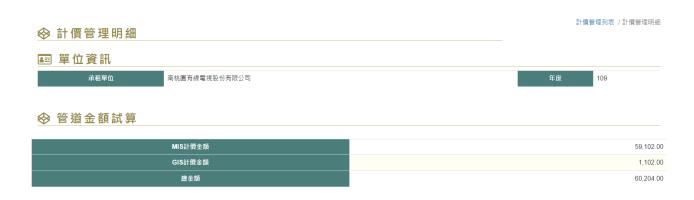


圖 2.9 計價管理明細

2.5 繳費登錄

使用者可於「繳費登錄」進入後,先選定寬頻業者,即可進入該業者的新增繳費功能中,對於已經經過「案件審核」後的各年度繳費金額會列於表中(如圖 2.10 所示)。



圖 2.10 繳費登錄查詢列表

使用者可針對業者已繳納之費用部份進行登錄作業(如圖 2.11 所示);必須針對『繳費單編號』與『繳費日期』進行登錄,並將『繳費狀態』變更為『已繳款』,再按下【確認】鈕,即確認當年度使用費已繳納完成。



圖 2.11 繳費登錄資訊

建議:本項功能請於當年度後再行新增繳費,以確定當年度沒有新增案件

出現,方不致影響使用費金額發生錯誤。

2.6 案件查詢

使用者進入後(如圖 2.12 所示),其下方即會出現查詢結果之清單,以了解各個案件目前進行的狀態,亦可透過欄位查詢搜尋承租單位、案件年度、行政區、案件編號、申請時間起迄點以及案件狀態作為查詢之工作。



圖 2.12 案件進度查詢

點選定位按鈕(如圖 2.13 所示),以彈跳視窗顯示該案件申請之管線路段。



圖 2.13 定位按鈕顯示申請路段

點選明細按鈕後,明細上方畫面以頁籤方式個別呈現,(如圖 2.14 所示) 分別為案件基本資訊、管線佈纜情形、勘驗紀錄、歷程資訊等項目。跳轉後的 畫面為案件基本資訊,此內容紀錄案件一開始申請之基本資訊,如案件編號、 案件年度、承租單位、申請時間、負責人資訊、案件路段明、事由說明等;下 方則提供匯出實體檔案之按鈕下載。分別下載本案件之 Excel 管線明細紀錄, (如圖 2.15 所示) 以及 GML 檔案下載。(如圖 2.16 所示)



圖 2.14 案件基本資訊

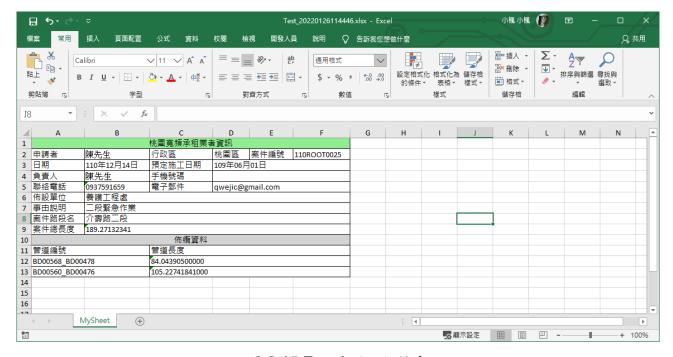


圖 2.15 Excel 明細紀錄表

```
🧵 test_20220111572630.gml - 記事本
                                                                                        檔案(F) 編輯(E) 格式(O) 檢視(V) 說明(H)
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
</xml version="1.0" encoding="UIF-8"?>
<UTL xmlns:gml="http://www.opengis.net/gml"
xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:gco="http://www.isotc211.org/2005/gco"
xmlns:gmd="http://www.isotc211.org/2005/gmd"
schemaLocation="http://standards.moi.gov.tw/schema/utilityex_utilityex_xsd"</pre>
|xmlns="http://standards.moi.gov.tw/schema/utilityex">
  <gml:featureMember>
     <UTL_管線>
       <geometry>
</gml:LineŚtring>
       <gml:timePosition>2009-12-30/gml:timePosition>
       第4行,第13欄
                                                        100% Windows (CRLF)
                                                                                  使用 BOM 的 UTF
```

圖 2.16 GML 檔案

點選第二個頁籤「管線佈纜情形」(如圖 2.17 所示)顯示本案件申請佈纜 勾選情形,顯示紀錄之管道 ID、管線長度以及子管編號,紅色底為案件本次申 請所勾選之紀錄,藍色為他案申請。



圖 2.17 管線佈纜情形

第三個頁籤「勘驗記錄」(如圖 2.18 所示)紀錄當業者完工通報後,管理 端進行完工勘驗之檢查,紀錄該勘驗結果說明,以利與管線業者對照此案實際 佈纜之情形為何。



圖 2.18 勘驗紀錄

第四個頁籤「歷程資訊」(如圖 2.19 所示)紀錄從案件開始到管線納管之作業情形,以利管理端追蹤該案件更動之日期、作業流程進度為何,以及備註所紀錄的資訊。



圖 2.19 歷程資訊

參、巡檢作業模組

3.1 管道巡檢作業

選定『管道孔號』或『巡查日期』條件後,即可列出符合條件之巡查紀錄 清單(如圖 3.1 所示);按下【新增巡查】後可從圖臺點選管道進行新增巡查 案件的動作,按下【詳細資料】後,可詳閱管道巡檢紀錄資料並可以做修改 的動作(如圖 3.2 所示)。



圖 3.1 管道巡檢列表



圖 3.2 管道巡檢詳細資料

3.2 手孔巡檢作業

選定『手孔編號』或『巡查日期』條件後,即可列出符合條件之巡查 紀錄清單(如圖 3.3 所示);按下【新增巡查】後可從圖臺點選手孔進行新 增巡查案件的動作,按下【詳細資料】後,可詳閱巡檢紀錄資料並可以做 修改的動作(如圖 3.4、圖 3.5 所示)



圖 3.3 手孔巡檢列表



圖 3.4 手孔巡檢清單-1



圖 3.5 手孔巡檢清單-2

肆、管道設施管理模組

4.1 管道屬性資料

這裡提供使用者(及業務承辦人)查看管道編號顯示,如圖 4.1。以及該管之詳細資料,詳細資料中顯示起點編號、終點編號、管線長度、管徑寬度、涵管條數,如 4.2。



圖 4.1 管道屬性資料列表

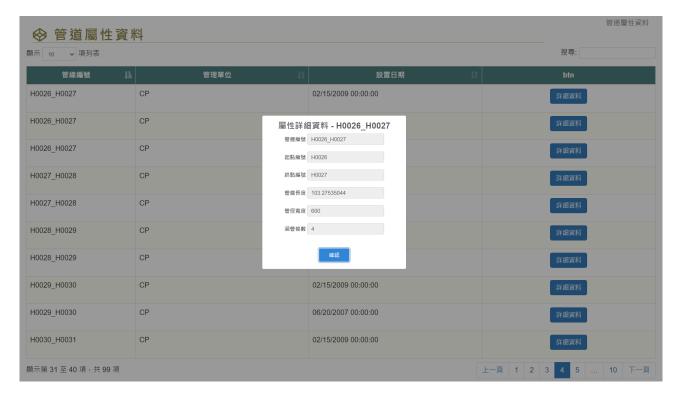


圖 4.2 管道屬性詳細內容

4.2 管障通報管理列表

此功能提供給管理端查看寬頻業者實際現場佈纜,發現系統所選取之管道 實際有無法佈纜情形時,可藉由管障通報管理列表 (如圖 4.3 所示)查看當前 通報之狀態,以利於後續管理端進行管障通報維護作業;點選維護按鈕可查看 該案件通報管理明細,此頁附上基本資料明細(如圖 4.4 所示)以及管線維護相 關資訊(如圖 4.5 所示)。

提醒:當案件狀態更改為「維護中」,代表此案所勾選之管線於寬頻業者進行 申請佈續時,無法做管道選取進行佈續勾選動作。

2 答陪洛起答理列目						管障通報管理列
፟>> 管障通報管理列表						
	承租	目單位 前選擇 ▽ 通報年度	語選擇 Y Q 查詢			
推修狀態:通報損壞→維護中(不開放申請	佈纘)→維護完成					
管障案件編號	通報時間	通報單位	行政區	案件路段名	維修狀態	
ROOT1101220001	110年12月20日	養護工程處	龜山區	忠孝東路九段	通報損壞	維護
ROOT1101216001	110年12月16日	養護工程處	楊梅區	忠孝東路九段	通報損壞	維護
ROOT1101215001	110年12月15日	養護工程處	大溪區	忠孝東路九段	通報損壞	維護
T0011100824001	110年08月24日	中華電信股份有限公司	蘆竹區	龍壽路test號	維護完成	維護

圖 4.3 管障通報管理列表



圖 4.4 管障通報管理明細-1



圖 4.5 管障通報管理明細-2

伍、地理資訊查詢

5.1 地理資訊查詢

「地理資訊查詢」上方有一些基本操作功能,可查詢寬頻共同管道地理位置資訊,包括:里程查詢/區段查詢/GIS 定位/屬性顯示等功能。(如圖 5.1 所示)。



圖 5.1 圖資查詢介面

定位功能:選擇不同的定位方式,選取查詢資料。

操作功能:列印、距離測量、其他顯示、放大、縮小、區域放大、選取、 平移等功能。

操作圖面:顯示畫面操作的結果。

點選管道後可查看該管道的相關資料,如管道屬性資料。(如圖 5.2 所示)。

❷ 管道屬性資料

類別碼	808020103	識別碼	80802010300092*
管理單位	СР	作業區分	0
管線編號	TY02895TY02894	設置日期	
起點編號	TY02895	終點編號	TY02894
管線長度	58	管徑寬度	700
涵管條數	4	管線材料	PVC
起點埋設深	0	終點埋設深	0
管線型態	0	使用狀態	
資料狀態	0	備註	

圖 5.2 管道屬性詳細內容

陸、研考模組

6.1 管道研考管理清單

此功能提供給管理端查看經由巡查人員巡察結果,列出實際巡查管線資運 訊與系統佈纜比對之清單(如圖 6.1 所示);點選詳細資料按鈕,可查看巡查 紀錄詳細資訊以及各管線單位佈纜比對之結果,若比對資訊不一致,則可於下 方的單位分派通知,選填所需分派之單位,並給予通知內容說明需要分派之原 因(如圖 6.2 所示),按下通知後則發送通知給寬頻業者,可請業者於租用申 請模組-待改善清單作為查看。



圖 6.1 管道研考管理清單

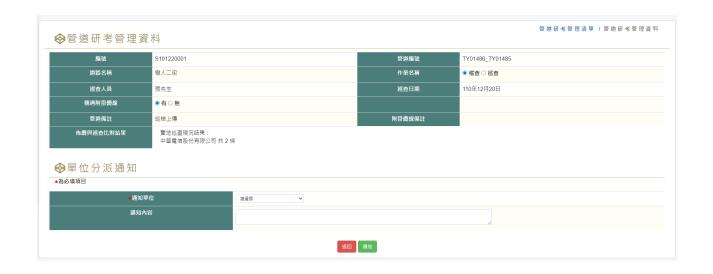


圖 6.2 管道研考管理資料

6.2 無圖資申請管理

此功能提供管理端作為無圖資控管,寬頻業者於系統申請佈纜作業遇到部分管線有缺漏無法點選新增時,藉此功能申請無圖資的部分,可經由無圖資申請管理列表提供顯示該單位所申請之清單(如圖 6.3 所示),點選詳細資訊按鈕則顯示無圖資路段資訊、寬頻管道使用明細表、竣工圖上傳以及圖資狀態等。 (如圖 6.4 所示)



圖 6.3 無圖資管理列表



圖 6.4 無圖資管理明細

6.3 案件數量資訊

提供管理端藉由表格統計各案件目前數量以及辦理情形(如圖 6.5 所示), 可點選數字中之連結跳轉至該單位的案件申請、完工勘驗、或是查看已經審核 通過等項目。

管線單位	案件申請	完工勘驗	完工審核(通過)
中華電信股份有限公司	33	25	11
台灣固網股份有限公司	1	0	0
亞太電信股份有限公司	0	0	0
新世紀資通股份有限公司	0	0	0
北桃園有線電視股份有限公司	0	0	0
南桃園有線電視股份有限公司	0	0	0
北健有線電視股份有限公司	0	4	1
台灣佳光電訊股份有限公司	0	0	0
桃園市政府警察局	0	2	11
測試單位	0	0	0
	34	31	23

圖 6.5 案件數量資訊

6.4明細比對成果

提供管理端顯示 110 年桃園寬頻各寬頻業者明細資料比對成果(如圖 6.6 所示)。

下資料為「110年桃園寬頻各寬頻業者明細資料比對成果	」,供參考顯示。			
電信業者	應比對之管道總數	成功比對管道數量	成功比對引出管數量	疑義資料
中華電信股份有限公司	179	128	6	29
台灣佳光電訊股份有限公司	332	324	28	1
L桃園有線電視股份有限公司	3993	3018	416	892
比健有線電視股份有限公司	2184	1692	561	100
台灣固網股份有限公司	7617	7517	594	91
巨太電信股份有限公司	8037	7746	382	227
与桃園 有線電視股份有限公司	5576	5178	828	309
n世紀寶通股份有限公司	5179	5040	230	34
兆園市政府警察局	2670	2292	103	223
	35767	32935	3148	1906

圖 6.6 明細比對成果

柒、統計分析模組

7.1 租用長度統計

提供管理端顯示目前各業者已佈纜之租用長度統計,查看各業者承租之長 度以及分布的情形(如圖 7.1 所示)。

❷租用長度統計

以下為現行系統租用設施長度

電信業者	桃園區	中壢區	大溪區	楊梅區	蘆竹區	大園區	龜山區	八德區	龍潭區	平鎮區	新屋區	觀音區	復興區
中華電信股份有限公司	6,194	809	7,983	2,490	2,591	6,193	6,858	4,535	0	1,492	0	458	0
台灣佳光電訊股份有限 公司	85,781	20,165	124,833	24,705	47,747	36,537	50,783	47,134	47,887	51,754	15,873	29,868	0
北桃園有線電視股份有 限公司	95,113	25,586	121,367	31,825	59,205	41,278	45,060	36,874	24,923	64,102	15,133	15,554	0
北健有線電視股份有限 公司	52,738	5,051	86,840	6,962	33,912	33,158	40,193	19,394	36,701	45,352	8,526	19,906	0
台灣固網股份有限公司	67,702	120	0	0	38,819	10,387	40,115	51,059	0	0	0	0	0
亞太電信股份有限公司	0	42,887	133,501	34,723	0	0	0	1,355	33,022	86,540	22,138	33,944	0
南桃園有線電視股份有 限公司	37,818	0	0	0	13,247	15,966	23,507	24,645	0	0	0	0	0
新世紀資通股份有限公 司	0	0	13,640	0	1,543	617	569	0	2,162	3,570	3,410	0	0
桃園市政府警察局	14,172	13,660	24,759	12,468	10,441	4,375	20,546	11,968	17,143	15,293	17,513	6,341	0
管道長度總計	359,518	108,278	512,923	113,173	207,505	148,511	227,631	196,964	161,838	268,103	82,593	106,071	0

圖 7.1 明細比對成果

7.2 租用數量統計

提供管理端顯示目前各業者已佈纜之租用管道之數量統計,查看各業者承租之 數量以及數量分布情形(如圖 7.2 所示)。

租用數量統計

❷租用數量統計

以下為現行系統租用管道數量之總計

電信業者	桃園區	中壢區	大溪區	楊梅區	蘆竹區	大園區	龜山區	八德區	龍潭區	平鎮區	新屋區	觀音區	復興區
中華電信股份有限公司	97	9	91	38	37	66	80	101	0	13	0	6	0
台灣佳光電訊股份有限公司	1,232	238	1,668	304	674	423	673	612	519	653	180	331	0
北桃園有線電視股份有限公司	1,394	310	1,715	469	800	465	610	490	296	823	178	180	0
北健有線電視股份有限公司	779	66	1,120	92	462	376	561	269	410	584	102	208	0
台灣固網股份有限公司	1,006	2	0	0	596	128	567	782	0	0	0	0	0
亞太電信股份有限公司	0	569	1,915	483	0	0	0	17	417	1,171	251	362	0
南桃園有線電視股份有限公司	563	0	0	0	210	172	302	368	0	0	0	0	0
新世紀資通股份有限公司	0	0	173	0	19	8	7	0	31	49	39	0	0
桃園市政府警察局	220	183	348	157	170	51	261	228	204	205	207	76	0
管道數量總計	5,291	1,377	7,030	1,543	2,968	1,689	3,061	2,867	1,877	3,498	957	1,163	0

圖 7.2 明細比對成果