

臺中市政府

臺中市政府建設局管線管理科

道挖工程助理 App

管理單位操作手冊



執行單位：坤眾科技股份有限公司

中 華 民 國 一 〇 五 年 三 月

1、App 登入

[操作畫面]



[功能說明]

使用道挖工程助理 App 需經帳密驗證程序以確認使用者身份，App 並據以管控使用者可使用之功能項目以及其可查詢的資料內容。

- 於「帳號」與「密碼」欄輸入資料後按「登入」。
- 按「取消」即關閉 App，取消登入。
- 帳號與密碼為必要輸入欄位。

2、功能主選單

[操作畫面]



[功能說明]

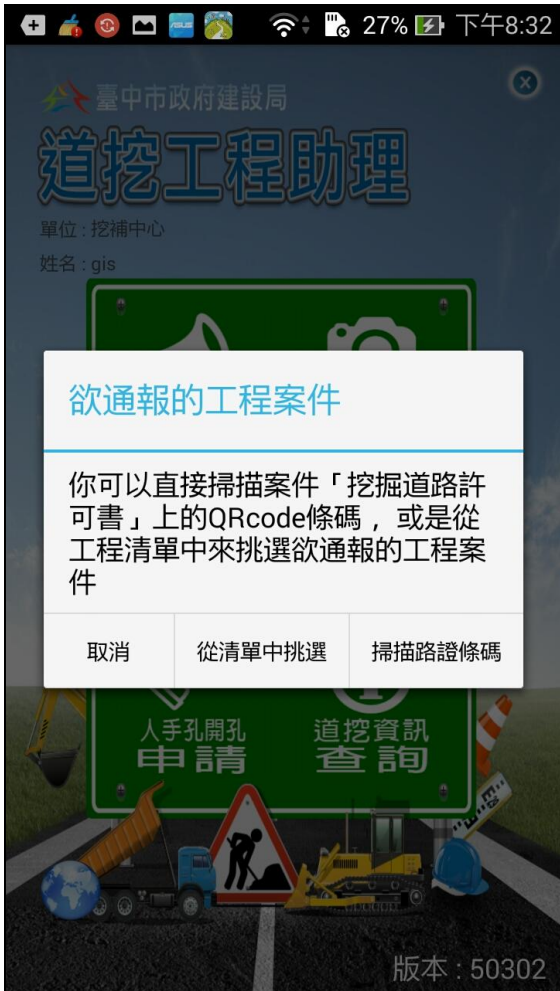
登入 App 後將進入功能主選單畫面，功能項目包括「現場施工通報」、「施工照片拍攝」、「搶修案件申請」、「完工報告查驗」、「人手孔開孔申請」、「道挖資訊查詢」與「公共管線圖資查詢」等七大項。

- 右上角為 App 關閉按鈕，點按後即可登出並關閉此 App。
- App 名稱下方顯示登入者的隸屬單位與姓名。
- 點按畫面中功能項目圖示即可進行該項作業。
- 左下角地球圖示為「公共管線圖資查詢」功能項目，此項目為管線管理科業管人員專用功能，此項目於非業管人員的主選單畫面將隱藏不顯示亦無法操作。
- 右下角標示目前所安裝 App 的版次。

3、現場施工通報

[操作畫面]

畫面一、選擇欲通報施工的案件

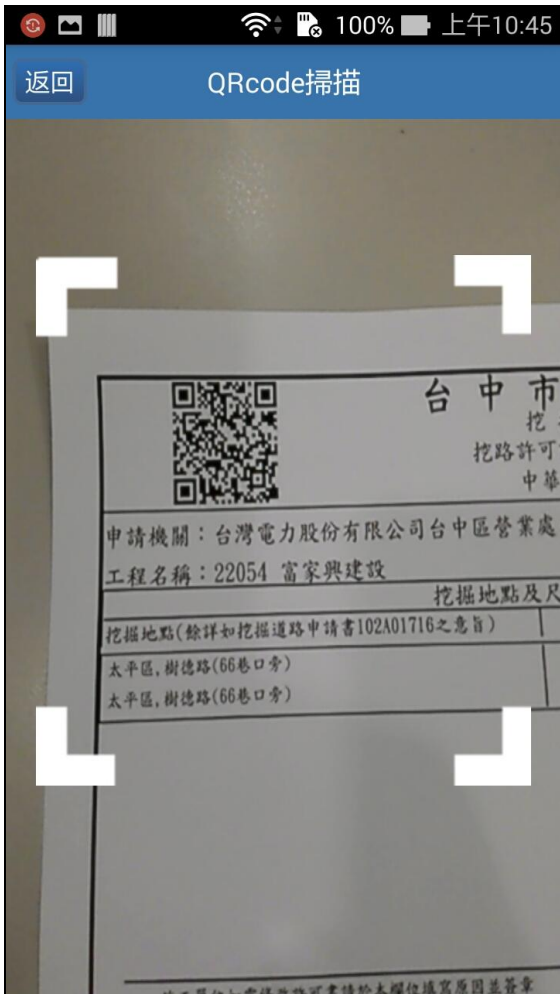


[功能說明]

管線單位每日於現場開始施工作業前進行此功能項目操作，以即時通報市府管理單位掌握該項工程今日是否有進行施工。

- 選擇欲通報施工的案件 - 現場施工通報作業提供操作者直接以掃描路證上的 QRcode(如畫面二)或從工程清單中挑選(如畫面三)等兩種方式來選擇欲通報施工的工程案件。

畫面二、掃描欲通報案件的條碼



● 選擇欲通報施工的案件(續)

- ◎ 點按「掃描路證條碼」後將開啟行動裝置的攝影鏡頭進行掃描條碼操作，請移動行動裝置位置以將路證 QRCode 入鏡，App 將自動辨識條碼內容，若為市府核發路證的 QRCode，將自動進入該案件的現場施工通報操作畫面(如畫面四)。

畫面三、從清單中挑選欲通報案件



● 選擇欲通報施工的案件(續)

- ◎ 點按「從清單中挑選」後將讀取行動裝置 GPS 座標以列示附近的工程清單以供挑選，點按清單上的工程案件即可進入該案件的現場施工通報操作畫面(如畫面四)。

畫面四、現場施工通報

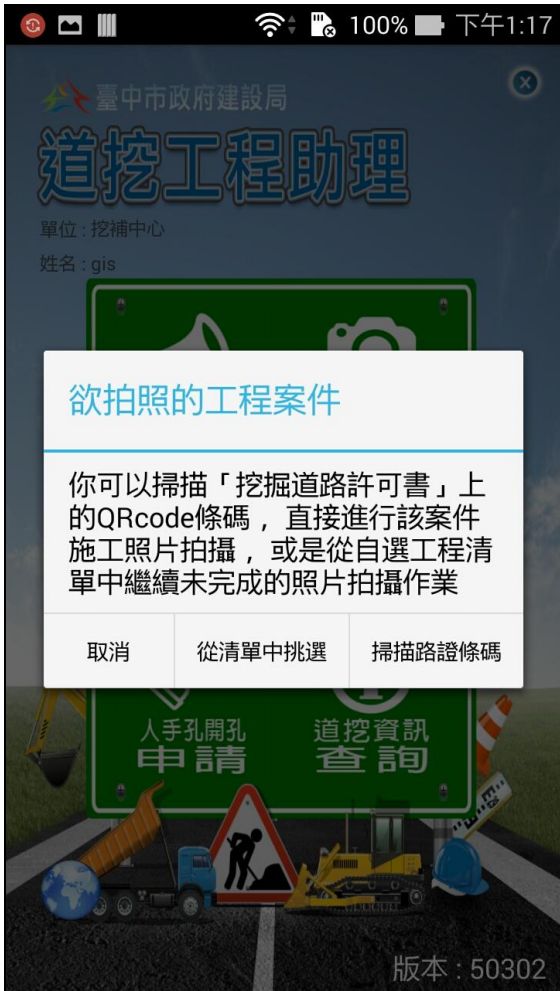
施工通報紀錄表	
許可證編號	1031130308
申請機關	中華電信臺中營運處第四客戶網路中心
工程名稱	配合用戶保定路191號對面建物銜接配管
挖掘地點及尺寸	1.沙鹿區南勢里保定
挖掘日期	103/10/30 ~ 107/11/12 08:30 ~ 17:30
申請書編號	103A15740
派工單號	
通報事項	
通報類型	<input checked="" type="checkbox"/> 管挖施工 <input type="checkbox"/> 銑鋪施工
案件狀態	<input type="checkbox"/> 復工通報 <input type="text" value="請選擇日期"/>

- 現場施工通報 - 點擊通報事項的「開工通報」勾選欄後，按右上角的傳送按鈕即完成通報作業。

4、施工照片拍攝

[操作畫面]

畫面一、選擇欲拍照的工程案件

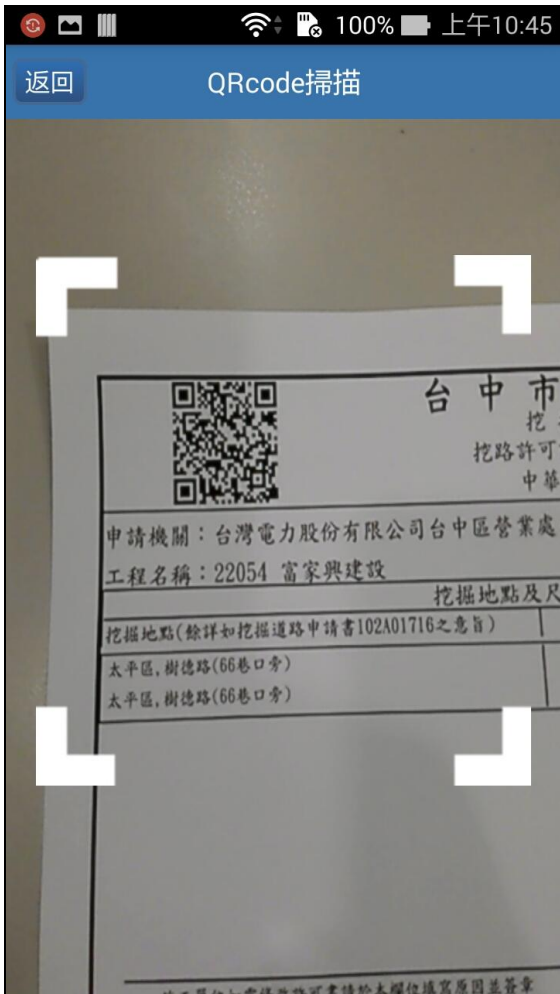


[功能說明]

管線單位於工程施工期間可使用此App進行該工程案件的現場施工照片拍攝，以作為後續完工申請時應檢附的現場照片附件。

- 選擇欲拍照的工程案件 - 施工照片拍攝作業提供操作者直接以掃描路證上的QRcode(如畫面二)或從自選工程清單中挑選(如畫面三)等兩種方式來選擇欲拍照的工程案件。

畫面二、掃描欲拍照案件的條碼



● 選擇欲拍照的工程案件(續)

- ◎ 點按「掃描路證條碼」後將開啟行動裝置的攝影鏡頭進行掃描條碼操作，請移動行動裝置位置以將路證QRCode入鏡，App將自動辨識條碼內容，若為市府核發路證的QRCode，將自動進入該案件的完竣修補紀錄表填寫畫面(如畫面四)。

畫面三、從清單中挑選欲拍照案件



● 選擇欲拍照的工程案件(續)

- ◎ 點按「從清單中挑選」後將進入自選工程清單畫面，此畫面列示使用者目前仍處拍照作業中的工程案件清單。
- ◎ 使用者可點按畫面右上角的「+」按鈕後輸入許可證號來增加欲進行照片拍攝的案件。
- ◎ 點按清單中的工程案件項目可進入該案件的完竣修補紀錄表填寫畫面(如畫面四)。



畫面四、填寫完竣修補紀錄

完竣修補紀錄表	
許可證編號	U041040024
派工單編號	D181010276
派工地點	正福街1巷(鄰正福街)
施工日期	105/01/13~105/05/12
施工類別	AC管溝施工
1.申請書104F21725	
工程名稱	4120267 周木成(104-1889)
申請單位	台灣電力股份有限公司台中區營業處
障礙通報	明細...
挖掘地點	(1)西區正福街1巷(鄰正福街)
	<input type="button" value="+"/> ●長: <input type="text" value="請輸入"/> 寬: <input type="text" value="請輸入"/> m
	●高: <input type="text" value="請輸入"/> m
	●面積: <input type="text" value="請輸入"/> m2

● 填寫完竣修補紀錄

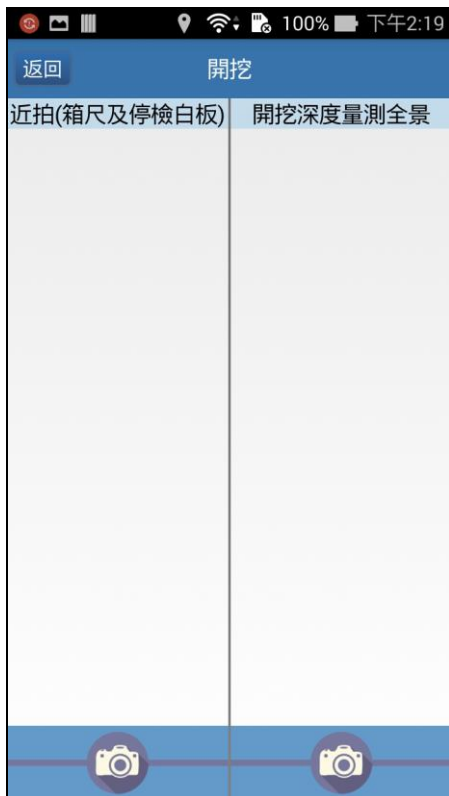
- ◎使用者可利用此功能進行現場路面實際挖掘的「長」、「寬」、「高」與「面積」資料欄位填寫。
- ◎點按各挖掘地點的現場照片「明細...」可進入案件現場照片資料夾畫面(如畫面五)以操作各類照片拍照作業。
- ◎若施工單位於施工過程發現管線障礙情形，可點按障礙通報的「明細...」以進入管線障礙通報單填寫畫面(如畫面六)以通報市府管理單位處理。
- ◎使用者完成案件完竣修補紀錄的全部完整資料填寫後，可點按右上角的「傳送」按鈕來將填寫資料與拍攝照片一併上傳至市府道路挖掘管理系統主機。

畫面五、案件現場照片資料夾



● 拍攝現場照片

- ◎使用者可依各工程類型(如 AC 管溝施工)完工申請時規定應檢附之現場照片分類(如施工前、開挖、CLSM 回填等)進行逐一拍照作業。
- ◎點按各照片分類資料夾圖示可進行該分類的細項照片拍攝操作。
- ◎各資料夾上標示的數字為已拍照照片數量。
- ◎細項照片拍攝時請點按下方照機圖示以開啟行動裝置的攝影鏡頭進行拍照操作。



畫面六、管線障礙通報

100% 下午2:19

返回 管線障礙通報

通報內容

障礙管線	ID: <input type="text" value="請選擇管線"/> <input type="checkbox"/> 不明
	管種:
	管材:
	最小深度:
	最大深度:
實際深度:	
外管徑	<input type="text" value="請輸入"/> m
預設埋深	<input type="text" value="請輸入"/> m
地點	 <input type="text" value="台中市西區忠明南路274號"/> <input type="button" value="X"/>
設施引測	平行道路距離: <input type="text" value="請輸入"/> m
	垂直道路距離: <input type="text" value="請輸入"/> m
	設施物: <input type="text" value="請輸入"/>
沿管溝測量	測量方式: <input type="text" value="請選擇"/>
	測量距離: <input type="text" value="請輸入"/> m



● 管線障礙通報

- ◎輸入障礙管線的編號(於公共管線圖資挑選管線或勾選不明)、外管徑、預設埋深、地點、設施引測、沿管溝測量等相關欄位資料。
- ◎點按下方照機圖示以開啟行動裝置的攝影鏡頭進行現場照片拍攝。
- ◎完成通報資料填寫與管障現場照片拍攝後，按左上角「返回」可回到填寫完竣修補紀錄畫面(如畫面四)。管線障礙通報資料將併同案件的完竣修補紀錄傳送。

5、搶修案件申請

[操作畫面]

搶修案件申報單	
通報編號	(系統自動帶入)
民眾受理編號	請輸入
申報時間	105/03/25 16:53:47
申請單位	台灣自來水股份有限公司第四區管理處台中服務所
申挖單位內部編號	請輸入
承辦人員	古榮豐
承辦人員電話	請輸入
承辦人員傳真	請輸入
行政區域	請選擇行政區
搶修地點	台中市西區五權三街403-405號
搶修原因	請選擇

[功能說明]

管線單位除可於市府網頁版道路挖掘管理系統進行搶修案件的申報外，亦可透過此 App 來申報搶修案件資料。

- 輸入案件編號、搶修地點、搶修原因、挖掘尺寸、預計施工期間、預計施工時間、施工廠商等欄位資料後，按右上角「傳送」按鈕即可將申報單傳送至市府道路挖掘管理系統主機。
- 此功能亦提供現場照片拍攝機制。

6、完工報告查驗

[操作畫面]

畫面一、待查驗工程案件清單



[功能說明]

提供府內工程查驗單位人員於現場查驗時可當場填寫完工報告查驗紀錄表以及進行現場查驗照片拍照作業。

- 府內工程查驗單位人員方具備此功能的操作權限。
- 進入此畫面時將自動讀取行動裝置GPS座標以列示出附近的待查驗工程清單以供挑選(如畫面一),點按清單上的工程案件即可進入該案件的查驗紀錄填寫畫面(如畫面二)。

畫面二、查驗紀錄填寫

完工報告查驗紀錄表	
申請單位	台灣自來水股份有限公司第四區管理處台中服務所
挖掘地點	1.東區,崇倫街111巷6號對面
申請書編號	102A00024
許可證編號	1021010031
完工申報日	103/08/19
查驗派工單號	
查驗派工日	無
查驗時間	105/03/25 17:13
查驗單位	挖補中心
查驗人員	gis
施工類別	

- 分別針對廢土廢料清除、路面瀝青混凝土、平坦度、標誌標線等查驗項目輸入查驗內容。
- 可點按現場照片的「明細...」進行查驗照片拍攝作業。
- 完成各欄位資料輸入後，按右上角「傳送」按鈕即可將查驗紀錄單傳送至市府道路挖掘管理系統主機。

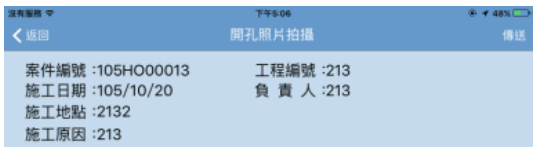


7、人手孔開孔照片上傳

[操作畫面]



案件編號	工程編號
105HO00013	213
105/10/20	213
2132	
213	
105HO00005	898
105/08/02	礮先
臺中市西區中山路	
105HO00011	1
105/09/01	4
2	
54	



案件編號 :105HO00013	工程編號 :213
施工日期 :105/10/20	負責人 :213
施工地點 :2132	
施工原因 :213	



施工前



施工中



施工後



[功能說明]

管線單位於開孔作業時可利用此App來上傳施工前、中、後照片。

- 挑選欲上傳照片的手孔案件後，點選要拍攝的類型，然後進行拍攝，拍攝完畢後，按右上角「傳送」按鈕即可將照片傳送至市府道路挖掘管理系統主機。

8、道挖資訊查詢

[操作畫面]

畫面一、選擇欲查詢資訊類別



[功能說明]

提供管線障礙資訊、歷史申挖案件與道路工程訊息等三類資料的線上查詢功能。

- 選擇欲查詢資訊類別 - 點選欲查詢的資訊類別後，按「確定」將可分別進入管障案件清單畫面(如畫面二)、歷史案件查詢條件設定畫面(如畫面三)與道路工程清單畫面(如畫面五)。

畫面二、管障案件清單



許可證號	施工日期	工程名稱	挖掘地點
1041010403	104/02/01~104/12/31	104年度臺中市寬頻管道維修工程	西區五廊街等
1041010411	104/02/01~104/12/31	104年度臺中市寬頻管道維修工程	南屯區大墩二街等
1041011044	104/03/26~104/12/20	104年度臺中市中西區,北區及鄰近區...	西區公民里五權西一街等
1041012253	104/07/12~104/08/10	1040413-2174陳秀杏	南區西川里崇倫北街172號
1041012315	104/07/06~104/08/04	51-104-295.04-103-5013.設置區域遮...	南屯區同心里文心路一段與南屯路口
1041012356	104/07/06~104/08/05		

- 管障資訊查詢 - 選擇查詢「管障資訊」後，將進入管障案件清單畫面，再點按清單上的管障案件即可進入該案件的通報資料明細畫面。
 - ◎清單畫面預設將讀取行動裝置 GPS 座標以列示出附近的管障案件清單以供挑選。
 - ◎右上角提供「GPS 重新定位」與「自訂條件查詢」兩功能按鈕。點按「GPS 重新定位」按鈕可重新讀取行動裝置 GPS 座標來列示出附近的管障案件清單；點按「自訂條件查詢」按鈕則可輸入許可證號、挖掘地點或管障照片上傳日期區間等篩選條件來檢索出符合條件的管障案件。
 - ◎下方提供清單與地圖兩種呈現模式的顯示切換按鈕。
 - ◎按左上角「返回」可返回功能主選單畫面。



施工通報紀錄表	
許可證編號	1041010403
申請機關	臺中市政府建設局(管線管理科)
工程名稱	104年度臺中市寬頻管道維修工程
挖掘地點及尺寸	1.西區五廊街等 長: 1; 寬: 1; 面積: 1; 深: 1
挖掘日期	104/02/01 ~ 104/12/31 08:30 ~ 17:30
申請書編號	104E01562
管障照片資訊	
上傳日期	XXX/XX/XX
照片內容	(照片)

畫面三、歷史案件查詢條件設定

申請年月 請選擇年月

管線單位 請輸入

許可證號 請輸入

挖掘地點 請輸入

依條件最多列示100筆,請縮小範圍取得資料

● 歷史案件查詢 - 選擇查詢「歷史案件」後，將進入歷史案件查詢條件設定畫面，可輸入申請年月、管線單位、許可證號或挖掘地點等篩選條件來檢索出符合條件的道挖案件。再點按清單上的道挖案件即可進入該案件的資料明細畫面(如畫面四)。

◎輸入篩選條件後按搜尋圖示按鈕即可檢索出符合條件的道挖案件。

◎按左上角「返回」可返回功能主選單畫面。

許可證號	施工日期	
1041010403	104/02/01~104/12/31	
104年度臺中市寬頻管道維修工程 西區五廊街等		➤
1041010411	104/02/01~104/12/31	
104年度臺中市寬頻管道維修工程 南屯區大墩二街等		➤
1041011044	104/03/26~104/12/20	
104年度臺中市中西區,北區及鄰近區... 西區公民里五權西一街等		➤
1041012253	104/07/12~104/08/10	
1040413-2174陳秀杏 南區西川里崇倫北街172號		➤
1041012356	104/07/06~104/08/05	
2081141 台中市政府警察局(102-1154)- 西區向上北路與向上北路189巷口		➤
1041012446	104/07/26~104/08/24	
1040618-4040鄭淑紅(... 西區公民里五權西一街等		➤

畫面四、歷史案件資料明細

基本資料	
許可證編號	U042080003
申請機關	中華電信臺中營運處第一客戶網路中心
工程名稱	張光明CTL355603
挖掘地點及尺寸	1.北屯區祥順七街21號右側 長：20; 寬：0.60; 面積：12;
挖掘日期	104/12/01 ~ 104/12/30 08:30 ~ 17:30
申請書編號	103A01799
案件履歷卡	
申請提出	[申請] 103/02/10 申請書編號:103A01799 104/10/21
批價繳費	[批價] 204/06/13 [批價] 204/06/14 繳款單號:1030100483

● 歷史案件查詢(續)

- ◎ 點按清單上的道挖案件即可進入該案件的資料明細畫面，資料明細畫面上方為案件的基本資訊，下方則為以時間軸展開的案件辦理履歷卡。

畫面五、道路工程案件清單



● 道路工程訊息查詢 - 選擇查詢「道路工程訊息」後，將進入道路工程案件清單畫面，再點按清單上的工程案件即可進入該案件的資料明細畫面。

◎清單畫面預設將讀取行動裝置 GPS 座標以列示出附近施工中的道路工程案件清單以供挑選。

◎右上角提供「GPS 重新定位」與「自訂條件查詢」兩功能按鈕。點按「GPS 重新定位」按鈕可重新讀取行動裝置 GPS 座標來列示出附近的道路工程清單；點按「自訂條件查詢」按鈕則可輸入行政區、道路名稱、施工日期區間或許可證號等篩選條件來檢索出符合條件的道路工程案件。

◎下方提供清單與地圖兩種呈現模式的顯示切換按鈕。

◎按左上角「返回」可返回功能主選單畫面。



9、公共管線圖資查詢

[操作畫面]



[功能說明]

提供公共管線圖資查詢功能。

- 右上角提供「GPS 定位」功能按鈕。點按「GPS 定位」按鈕可讀取行動裝置 GPS 座標來將圖面定位到目前所在位置。
- 圖面上方提供地址搜尋定位功能，輸入道路名稱或門牌號碼後按搜尋圖示按鈕即可將圖面定位到所輸入地址的位置。
- 點按圖面上的管線或人手孔圖元可查詢其 GIS 屬性資料。
- 按左上角「返回」可返回功能主選單畫面。