



# 教育訓練

## 公共管線挖掘業務管理系統

### 管線單位

---

2020.12.15

2021.12.24

主辦單位：花蓮縣政府建設處

協辦單位：九福科技顧問股份有限公司



案件流程



系統功能操作



擴充功能

# 案件流程(管線單位)





案件流程



系統功能操作



行動施工通報

# 系統功能操作

首頁

案件申請

退件專區

繳費查詢

施工許可

施工狀態

禁挖查詢

案件查詢

- 首頁畫面左側為各項功能按鈕，頁面中央列出目前執行之案件列表，頁面上側列出目前可申請案件數與各項指標。
- 完工結案率低於50%，限制可申請挖掘案件10筆。→顯示紅色
- 完工結案率50%~70%，限制可申請挖掘案件20筆。→顯示黃色
- 完工結案率70%~90%，限制可申請挖掘案件30筆。→顯示綠色
- 完工結案率高於90%，不限制可申請挖掘案件數。→顯示白色

## 功能按鈕

系統首頁

案件申請

退件專區

繳費查詢

施工許可

施工狀態

案件查詢

禁挖查詢

圖資屬性補正

管線單位

廠商資料

帳號登出

## 總量管制指標與目前執行案件列表

### 案件總量管制

目前可申請  
案件數  
全部/剩餘  
**0/3**

路證到期  
**1601**

申請完工  
**578**

已結案  
**314**

結案率  
**19.61%**

完工結案率低於50%，限制可申請挖掘案件10筆，完工結案率50%~70%，限制可申請挖掘案件20筆，完工結案率70%~90%，限制可申請挖掘案件30筆，完工結案率高於90%，不限制可申請挖掘案件數。

【系統公告】目前執行中案件 **745件**

待審案件:1件 | 待批價案件:0件 | 待發證案件:10件  
共有75頁, 目前在1頁, 前往第  頁

年度	施工目的	申請狀態	施工廠商	挖掘地點	案件編號	查詢	重置
案件抽回	案件編號	施工目的	申請狀態	挖掘地點	施工廠商	監工資訊	
<input type="button" value="抽回"/>	1090700001	一般案件	尚未正式提出申請				
<input type="button" value="抽回"/>	1081100001	一般案件	已審核				

新增查詢功能

# 系統功能操作

首頁

案件申請

退件專區

繳費查詢

施工許可

施工狀態

禁挖查詢

案件查詢

➤ 管線單位在送出道路挖掘申請案件後，如需修改申挖案件填報資料或上傳文件，在路權單位未審核該案件前，可在系統首頁抽回案件，進行後續修改

系統首頁

案件申請

退件專區

繳費查詢

施工許可

施工狀態

案件查詢

屬性補正

管線單位

廠商資料

帳號登出

【系統公告】目前執行中案件 729件

待審案件:4件| 待批價案件:0件| 待發證案件:3件  
共有73頁, 目前在2頁, 前往第  頁

案件抽回	案件編號	施工目的	申請狀態	申請人	挖掘地點	施工廠商	監工資訊
<input type="button" value="抽回"/>	1080200096	一般案件	尚未正式提出申請	三陽建設	台中市南區第一區 台中市南區第一區(108-07-00001-001)	三陽中電工程行	蔡明輝 1080711010000000
<input type="button" value="抽回"/>	1080200081	一般案件	已提出申請	三陽建設	台中市南區第一區 台中市南區第一區(108-07-00001-001)	三陽中電工程行	蔡明輝 1080711010000000
<input type="button" value="抽回"/>	1080200015	計畫性案件	已提出申請	三陽建設	三區新橋路 台中市南區第一區(108-07-00001-001) 本市南區第一區(108-07-00001-001) 本市南區第一區(108-07-00001-001)	聯益工程建設公司	陳建宏 1080711010000000
<input type="button" value="抽回"/>	1080200013	計畫性案件	退件重申	三陽建設	三區新橋路 台中市南區第一區(108-07-00001-001) 本市南區第一區(108-07-00001-001)	聯益工程建設公司	陳建宏 1080711010000000
<input type="button" value="抽回"/>	1080200011	計畫性案件	已提出申請	三陽建設	三區新橋路 台中市南區第一區(108-07-00001-001)	三陽中電工程行	蔡明輝 1080711010000000
<input type="button" value="抽回"/>	1080100103	一般案件	通過	三陽建設	臺中第一區 台中市南區第一區(108-07-00001-001) 本市南區第一區(108-07-00001-001) 本市南區第一區(108-07-00001-001) 本市南區第一區(108-07-00001-001)	聯益工程建設公司	陳建宏 1080711010000000
<input type="button" value="抽回"/>	1080100102	一般案件		三陽建設	三區新橋路 台中市南區第一區(108-07-00001-001)	三陽中電工程行	蔡明輝 1080711010000000
<input type="button" value="抽回"/>	1080100057	一般案件	已提出申請	三陽建設	臺中第一區 台中市南區第一區(108-07-00001-001) 本市南區第一區(108-07-00001-001) 本市南區第一區(108-07-00001-001) 本市南區第一區(108-07-00001-001)	三陽中電工程行	蔡明輝 1080711010000000

未完成審核  
可「抽回」

# 系統功能操作

首頁

案件申請

退件專區

繳費查詢

施工許可

施工狀態

禁挖查詢

案件查詢

- 可申請案件為0時，點選「案件申請」，則會跳出結案視窗且系統頁面無法做填寫申請，點選完工結案則會跳到施工狀態管理頁面。
- 點選關閉後只能申請緊急案件，一般案件申請則不能申請

花蓮縣政府  
公共管線挖掘業務申請系統

目前可申請案件數為0，請完成未結案案件結案，方可申請案件。

完工結案 關閉

跳到施工狀態

申請單位 台灣自來水公司第九區管理處 施工廠商 請選擇

施工用途或目的 一般案件

是否有管線異動  無管線異動  有管線異動

承辦人姓名 請選擇 無

監工姓名

承辦人電話

監工人電話

# 系統功能操作

首頁

案件申請

退件專區

必填  
項目

施工許可

施工狀態

禁挖查詢

案件查詢

➤ 點選「案件申請」開始進行申請程序

➤ 第一步 填寫案件基本資料

(1) 施工廠商資料可由左側廠商資料功能按鈕鍵入

(2) 承辦人意指管理單位之承辦人

(3) 挖掘地點請點選完整，如無門牌號碼請於標示位置圖臺定位

(4) 備註項目兩欄位為非必填

(5) 除非必填項目外，其餘項目皆需填寫，完成後請按「下一步」

## 花蓮縣道路挖掘工程申請

一般/市區道路  縣道

### 基本資料

申請編號	<input type="text" value="一般申請案件"/>	案件補申請請選這！	<input type="button" value="刪除"/>								
申請單位	台灣自來水公司第九區管理處	施工廠商	<input type="text" value="請選擇"/>								
施工用途或目的	<input type="text" value="緊急案件"/>										
是否有管線異動	<input type="radio"/> 無管線異動 <input checked="" type="radio"/> 有管線異動										
承辦人姓名	<input type="text" value="請選擇"/>	無	承辦人電話 <input type="text"/>								
監工姓名	<input type="text"/>		監工人電話 <input type="text"/>								
申請日期	<input type="text" value="2020/11/27"/>		施工時段 自 <input type="text" value="00"/> 時起，至 <input type="text" value="00"/> 時止								
施工日期	自 <input type="text"/> 起，至 <input type="text"/> 止。										
挖掘地點	<input type="text" value="請選擇"/>	<input type="text" value="鄉鎮/市/區"/>	<input type="text" value="請選擇"/>	<input type="text" value="路/街/段"/>	<input type="text" value="請選擇"/>	<input type="text" value="巷"/>	<input type="text" value="請選擇"/>	<input type="text" value="弄"/>	<input type="text" value="請選擇"/>	<input type="text" value="號"/>	<input type="button" value="標示位置"/>
	(*如果附近沒有明確之門牌位置，請點選標示位置按鈕利用圖臺新增位置)										
修復辦法	繳納挖掘道路規費由本所統籌修復										
備註	合約編號： <input type="text"/>										
	其他事項： <input type="text"/>										

下一步 >>

如無明確地址  
請點標示位置



# 系統功能操作

首頁

案件申請

退件專區

繳費查詢

顯示上次存入的申挖資訊

禁挖查詢

案件查詢

**\*\*在案件申請填寫過程中，只要進入到申請第二步，案件即存入系統中**

**\*\*未完成申請案件，可至「申請編號」下拉式表單找尋未完成申請案件編號，選定申請編號，系統顯示上次存入的申挖資訊**

## 花蓮縣道路挖掘工程申請

一般/市區道路  縣道

### 基本資料

申請編號	1080500034	案件補申請請選這！	刪除
申請單位	一般申請案件	施工廠商	
施工作用或目的	1080500034	承辦人電話	
是否有管線異動	1080300051	監工人電話	
承辦人姓名		施工時段	自 00 時起，至 07 時止
監工姓名		施工日期	自 2019/05/01 起，至 2019/05/15 止。
申請日期	2019/07/10	挖掘地點	玉里鎮 ▾ 鄉鎮/市區 仁愛路二段 ▾ 路/街/段 227巷 ▾ 巷 無 ▾ 弄 3號 ▾ 號。 標示位置
修復辦法	繳納挖掘道路規費由本所統籌修復	備註	合約編號：合約編號： 其他事項：其他事項：

未完成  
申請案件

下一步 >>

首頁

案件申請

選擇道路種類

繳費查詢

施工許可

施工狀態

禁挖查詢

案件查詢

## ➤ 第二步 填報挖掘道路平面資料、挖掘橫斷面資料 (依案件性質)

### 花蓮縣道路挖掘工程申請-挖掘與回填資訊

挖掘道路平面資訊(※申挖深度：路面至管頂之深度)

※附註：若申請挖掘兩種道路種類，其中包含「人行道路面」，請分案申請！

	柏油路面	平行行車方向	長度: 1.00 公尺, 寬度: 1.00 公尺, 深度: 1.00 公尺
		垂直行車方向	長度: 1.00 公尺, 寬度: 1.00 公尺, 深度: 1.00 公尺
	水泥路面	平行行車方向	長度: 1.00 公尺, 寬度: 1.00 公尺, 深度: 1.00 公尺
		垂直行車方向	長度: 1.00 公尺, 寬度: 1.00 公尺, 深度: 1.00 公尺

填寫道路挖掘資訊

道路挖掘橫斷面圖(請先選擇斷面圖類型，然後參照左圖填入相對資料)

	斷面圖類型: 類型1:路面加封+CLSM+碎石料回填
A 溝頂寬度: 1.00 公尺	B 路面至溝底深度: 1.00 公尺
C 溝底寬度: 1.00 公尺	D 路面至管頂深度: 1.00 公尺
E 管徑大小: 1.00 公尺	F 回填CLSM: 1.00 公尺
G 回填 1 料深度: 1.00 公尺	H 加鋪瀝青混凝土: 0.05 公尺
I 回填碎石深度: 1.00 公尺	J 現有道路寬度: 1.00 公尺
K 管溝中心與側溝距離1: 1.00 公尺	L 管溝中心與側溝距離2: 1.00 公尺
M 連結管線(或住戶接管) 沒有 穿越排水溝	

下一步 >>

首頁

案件申請

退件專區

繳費查詢

施工許可

施工狀態

禁挖查詢

案件查詢

➤ 第二步 填報挖掘道路平面資料、挖掘橫斷面資料 (依案件性質)

孔蓋提升

挖掘道路平面資訊(※申挖深度：路面至管頂之深度)

柏油路面	人孔蓋	長度：	<input type="text" value="1.00"/>	公尺，	寬度：	<input type="text" value="1.00"/>	公尺，	深度：	<input type="text" value="1.00"/>	公尺，	座：	<input type="text"/>
	手孔蓋	長度：	<input type="text" value="1.00"/>	公尺，	寬度：	<input type="text" value="1.00"/>	公尺，	深度：	<input type="text" value="1.00"/>	公尺，	座：	<input type="text"/>

下一步 >>

電桿

挖掘道路平面資訊(※申挖深度：路面至管頂之深度)

柏油路面	電桿	長度：	<input type="text" value="1.00"/>	公尺，	寬度：	<input type="text" value="1.00"/>	公尺，	深度：	<input type="text" value="1.00"/>	公尺，	座：	<input type="text" value="0"/>
		長度：	<input type="text" value="0.00"/>	公尺，	寬度：	<input type="text" value="0.00"/>	公尺，	深度：	<input type="text" value="0.00"/>	公尺，	座：	<input type="text" value="0"/>

下一步 >>

依據案件性質，孔蓋提升與電桿申挖案件毋須填寫道路橫斷面資料

首頁

案件申請

退件專區

繳費查詢

施工許可

施工狀態

禁挖查詢

案件查詢

## ➤ 第三步 上傳檢附文件及線上畫施工範圍

依據申挖案件性質，在第三步所需上傳的文件而有不同

### 花蓮縣道路挖掘工程申請-申請檢附文件

檔案上傳

一般案件

施工範圍位置圖  
\*檔案格式為.pdf

線上畫施工範圍

未上傳 檢視 刪除

選擇檔案 未選擇任何檔案

上傳

管線埋設平面圖  
\*檔案格式為.pdf

未上傳 檢視 刪除

選擇檔案 未選擇任何檔案

上傳

管線橫斷面圖  
(或孔蓋提升斷面圖  
或電桿埋入斷面圖)  
\*檔案格式為.pdf

已上傳 檢視 刪除

選擇檔案 未選擇任何檔案

上傳

施工計畫書(含  
交通維持計畫書)。  
建造(使照)  
或其他證明文件  
\*檔案格式為.pdf

未上傳 檢視 刪除

選擇檔案 未選擇任何檔案

上傳

施工前相片(遠景、近景)  
\*檔案格式為.pdf

未上傳 檢視 刪除

選擇檔案 未選擇任何檔案

上傳

確認申請

首頁

案件申請

退件專區

繳費查詢

施工許可

施工狀態

禁挖查詢

案件查詢

## ➤ 第三步 上傳檢附文件及線上畫施工範圍

依據申挖案件性質，在第三步所需上傳的文件而有不同

### 花蓮縣道路挖掘工程申請-申請檢附文件

檔案上傳

計畫性案件

檔案名稱	狀態	操作	上傳
線上畫施工範圍	未上傳	檢視 刪除	上傳
施工範圍位置圖 *檔案格式為.pdf	未上傳	檢視 刪除	上傳
管線埋設平面圖 *檔案格式為.pdf	未上傳	檢視 刪除	上傳
管線橫斷面圖 (或孔蓋提升斷面圖 或電桿埋入斷面圖) *檔案格式為.pdf	未上傳	檢視 刪除	上傳
施工計畫書(含 交通維持計畫書)。 建造(使照) 或其他證明文件 *檔案格式為.pdf	未上傳	檢視 刪除	上傳
施工前相片(遠景、近景) *檔案格式為.pdf	未上傳	檢視 刪除	上傳
道安核准文 *檔案格式為.pdf	未上傳	檢視 刪除	上傳

確認申請

首頁

案件申請

退件專區

繳費查詢

施工許可

施工狀態

禁挖查詢

案件查詢

## ➤ 第三步 上傳檢附文件及線上畫施工範圍

依據申挖案件性質，在第三步所需上傳的文件而有不同

### 花蓮縣道路挖掘工程申請-申請檢附文件

檔案上傳	用戶新裝案件	
線上畫施工範圍		
施工範圍位置圖 *檔案格式為.pdf	未上傳 檢視 刪除	上傳
管線埋設平面圖 *檔案格式為.pdf	未上傳 檢視 刪除	上傳
管線橫斷面圖 (或孔蓋提升斷面圖 或電桿埋入斷面圖) *檔案格式為.pdf	未上傳 檢視 刪除	上傳
施工計畫書(含 交通維持計畫書)。 建造(使照) 或其他證明文件 *檔案格式為.pdf	未上傳 檢視 刪除	上傳
施工前相片(遠景、近景) *檔案格式為.pdf	未上傳 檢視 刪除	上傳
路權單位備查文(年度) *檔案格式為.pdf	未上傳 檢視 刪除	上傳

確認申請

首頁

案件申請

退件專區

繳費查詢

施工許可

施工狀態

禁挖查詢

案件查詢

## ➤ 第三步 上傳檢附文件及線上畫施工範圍

依據申挖案件性質，在第三步所需上傳的文件而有不同

### 花蓮縣道路挖掘工程申請-申請檢附文件

孔蓋提升、電桿案件

檔案上傳

施工範圍位置圖

\*檔案格式為.pdf

線上畫施工範圍

未上傳 檢視 刪除

選擇檔案 未選擇任何檔案

上傳

管線橫斷面圖

(或孔蓋提升斷面圖

或電桿埋入斷面圖)

\*檔案格式為.pdf

未上傳 檢視 刪除

選擇檔案 未選擇任何檔案

上傳

施工計畫書(含

交通維持計畫書)。

建造(使照)

或其他證明文件

\*檔案格式為.pdf

未上傳 檢視 刪除

選擇檔案 未選擇任何檔案

上傳

施工前相片(遠景、近景)

\*檔案格式為.pdf

未上傳 檢視 刪除

選擇檔案 未選擇任何檔案

上傳

路權單位備查文(年度)

\*檔案格式為.pdf

未上傳 檢視 刪除

選擇檔案 未選擇任何檔案

上傳

確認申請

首頁

案件申請

退件專區

繳費查詢

施工許可

施工狀態

禁挖查詢

案件查詢

## ➤ 第三步 上傳檢附文件及線上畫施工範圍

依據申挖案件性質，在第三步所需上傳的文件而有不同

### 花蓮縣道路挖掘工程申請-申請檢附文件

緊急案件

檔案上傳

線上畫施工範圍		
施工範圍位置圖 *檔案格式為 pdf	未上傳 檢視 刪除	
	選擇檔案 未選擇任何檔案	上傳
路權單位備查文(年度) *檔案格式為 pdf	未上傳 檢視 刪除	
	選擇檔案 未選擇任何檔案	上傳
緊急搶修單 *檔案格式為 pdf	未上傳 檢視 刪除	
	選擇檔案 未選擇任何檔案	上傳
搶修相片 *檔案格式為 pdf	未上傳 檢視 刪除	
	選擇檔案 未選擇任何檔案	上傳

確認申請



# 系統功能操作

➤ 施工位置圖之檢附方式有兩種，一為上傳自製檔案。另一為線上繪製。點選線上繪製後即出現新視窗

1.地圖定位至施工位置

2.點選【繪製施工範圍】按鈕

3.點擊繪製工具

4.繪製申挖範圍，滑鼠左鍵雙擊結束編輯

繪製施工區

步驟 1：前往施工位置

步驟 2：繪製施工範圍

附註：點選【繪製施工範圍】按鈕後，使用滑鼠點擊右側繪製工具再點擊地圖以繪製施工區域，以滑鼠左鍵雙擊圖面結束編輯

步驟 3：刪除重繪

- +  電信
- +  電力
- +  自來水
- +  兩汙水
- 水利灌排系統
- +  輸油系統
- +  寬頻管道
- 挖掘案件
- 禁挖區
- 施工區

Esri, HERE, Garmin, NGA, USGS

Powered by Esri

施工許可

施工狀態

禁挖查詢

案件查詢

首頁

案件申請

案件專區

檔案需小於4MB

施工許可

施工狀態

禁控查詢

案件送審

- 上傳申請挖掘所應檢附之文件  
上傳之文件格式限PDF 格式，檔案需小於4MB。
- 完成後按「確認申請」即送至路權單位審查。

## 花蓮縣道路挖掘工程申請-申請檢附文件

### 檔案上傳

施工範圍位置圖  
\*檔案格式為.pdf

線上畫施工範圍

未上傳 檢視 刪除

選擇檔案 未選擇任何檔案

上傳

管線埋設平面圖  
\*檔案格式為.pdf

未上傳 檢視 刪除

選擇檔案 未選擇任何檔案

上傳

管線橫斷面圖  
(或孔蓋提升斷面圖  
或電桿埋入斷面圖)  
\*檔案格式為.pdf

已上傳 檢視 刪除

選擇檔案 未選擇任何檔案

上傳

施工計畫書(含  
交通維持計畫書)。  
建造(使照)  
或其他證明文件  
\*檔案格式為.pdf

未上傳 檢視 刪除

選擇檔案 未選擇任何檔案

上傳

施工前相片(遠景、近景)  
\*檔案格式為.pdf

未上傳 檢視 刪除

選擇檔案 未選擇任何檔案

上傳

確認申請

首頁

案件申請

退件專區

繳費查詢

施工許可

施工狀態

禁挖查詢

案件查詢

- 如填寫申請資料不齊全或經管理單位審查不合格者，依規定退件。
- 此區將退回案件列表並載明退件原因，管線單位按「重申」按鈕，將退件原因補正後重新申請

## 退回案件

審核狀態：

共有1頁, 目前在1頁, 前往第  頁

申請	申請編號	申請日期	退件日期	退件原因	挖掘地點	承辦人員	承辦單位
<input type="button" value="重申"/>	1080200013	108/02/13	108/06/13	缺計畫test06	三區新開挖	王國輝	花蓮縣政府工務處

將退件原因補正後重新申請

# 系統功能操作

首頁

案件申請

退件專區

繳費查詢

施工許可

施工狀態

禁挖查詢

案件查詢

- 申挖案件如經路權單位審核通過，管線單位在「下載核可單」欄位，點選「下載」按鈕，線上下載「道路挖掘核准單」，進行後續繳費事宜。繳費後，在上傳繳費單欄位，上傳收據

案件類型: 未繳款 ▾ 共有2頁, 目前在1頁, 前往第  頁

查詢案件編號

案件編號	承辦人員	批價總金額	執行狀態	下載核可單	上傳繳費單
1080500042	test	0	案件審核中	<input type="button" value="下載"/>	<input type="button" value="上傳"/>
1080500034	test	0	案件審核中	<input type="button" value="下載"/>	<input type="button" value="上傳"/>

花蓮縣政府  
公共管線挖掘業務申請系統

繳款單上傳

案件編號: 1040900053

繳款日期: 2015/09/09

未選擇任何檔案

\*上傳檔案以4MB為上限。  
\*檔案格式為pd或.jpg。

系統首頁 案件類型: 未繳款 ▾ 共有2頁, 目前在1頁, 前往第  頁

案件申請  查詢案件編號

案件編號	承辦人員	批價總金額	執行狀態	下載核可單	上傳繳費單
------	------	-------	------	-------	-------

- \* 若案件已審核通過，但無核可單可下載，請路權單位將案件抽回，點選「儲存檔案」按鈕後，點選「下載審查單」按鈕，即可產製核准單與路權單位需要的審查單

首頁

案件申請

退件專區

繳費查詢

施工許可

施工狀態

禁挖查詢

案件查詢

- 管理單位確認繳費後即核發施工許可(路證)。
- 申請單位可由「施工許可」功能查詢管理單位是否通過此申請案，並可線上下載施工許可證

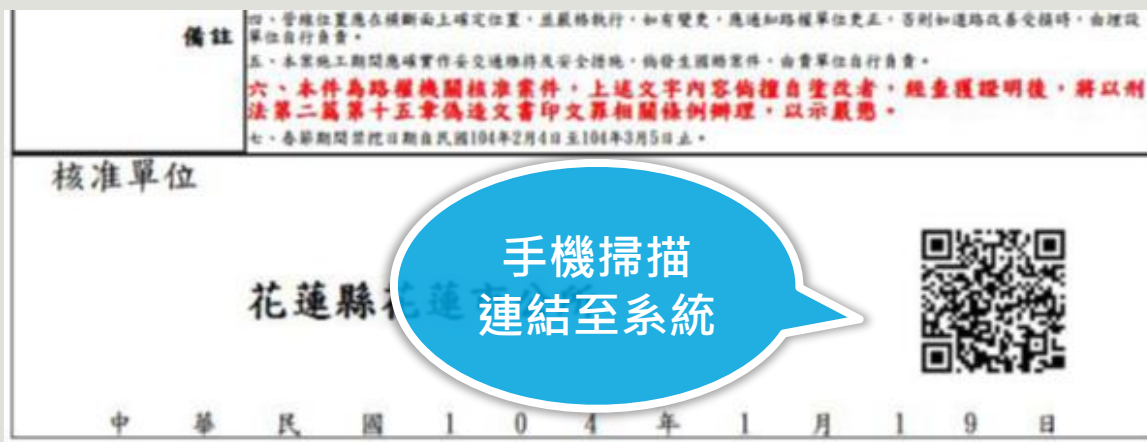
## 道路施工許可證

執行狀態：

共有1頁, 目前在1頁, 前往第  頁

許可證	申請編號	執行狀態	施工日期	施工時間	挖掘地點	申挖用途
<input type="button" value="檢視與列印"/>	1020600006	已發證	102/11/25起 102/11/25止	09時起 16時止	花蓮市中山路287號	管線維護
<input type="button" value="檢視與列印"/>	1020600005	已發證	102/11/26起 102/11/26止	09時起 16時止	花蓮市中山路287號	管線維護

- 挖掘許可採電子方式核發，於許可證左下方設計二維條碼。可由智慧型手機掃描，可連結至本系統，驗證本挖掘許可為真實



首頁

案件申請

退件專區

繳費查詢

施工許可

施工狀態

禁挖查詢

案件查詢

- 核發路證完成後系統即跳轉成開工狀態，並不需要在按開工申請
- 管線單位於施工狀態填報、申請停工、申請復工、申請展延、申請完工

施工狀態管理

共有7頁, 目前在第1頁, 前往第  頁

申請 開工	申請 停工	申請 復工	工期 展延	申請 完工	案件編號	施工日期	承辦單位	挖掘地點	監工資訊
<input type="button" value="開工"/>	<input type="button" value="停工"/>	<input type="button" value="復工"/>	<input type="button" value="展延"/>	<input type="button" value="完工"/>	1040800136 同意開工	104/09/01起 104/09/30止	花蓮縣政府 工務處	花蓮市瑞豐路(1)管線	潘平輝 0938-249222- 827
<input type="button" value="開工"/>	<input type="button" value="停工"/>	<input type="button" value="復工"/>	<input type="button" value="展延"/>	<input type="button" value="完工"/>	1040800076 同意開工	104/09/01起 104/09/30止	花蓮縣政府 工務處	花蓮市三津路(1)管線	潘平輝 0938-249222- 827
<input type="button" value="開工"/>	<input type="button" value="停工"/>	<input type="button" value="復工"/>	<input type="button" value="展延"/>	<input type="button" value="完工"/>	1040800065 已發證	104/09/10起 104/10/31止	花蓮縣政府 工務處	花蓮市瑞豐路(1)管線	潘平輝 0938-249222- 827
<input type="button" value="開工"/>	<input type="button" value="停工"/>	<input type="button" value="復工"/>	<input type="button" value="展延"/>	<input type="button" value="完工"/>	1040800034 已發證	104/09/10起 104/10/31止	花蓮縣政府 工務處	花蓮市瑞豐路(1)管線(1)管線	潘平輝 0938-249222- 827
<input type="button" value="開工"/>	<input type="button" value="停工"/>	<input type="button" value="復工"/>	<input type="button" value="展延"/>	<input type="button" value="完工"/>	1040800025 已發證	104/09/10起 104/10/31止	花蓮縣政府 工務處	花蓮市瑞豐路(1)管線	潘平輝 0938-249222- 827



# 系統功能操作

首頁

案件申請

退件專區

繳費查詢

施工許可

施工狀態

禁挖查詢

案件查詢

- 進入核准開工階段，管線單位如欲停工，辦理申請停工，點選停工日期及填寫申請停工原因，點選「確認申請」即可

申請停工

停工日期 2015/07/31

申請停工原因：

確認申請

- 進入停工階段，管線單位如欲復工，辦理申請復工，點選復工日期及填寫申請復工原因，點選「確認申請」即可

申請復工

復工日期

申請復工原因：

確認申請

- 進入核准開工階段，管線單位如欲辦理展延，點選展延日期範圍及填寫申請展延原因，點選「確認申請」即可

申請工期展延

展延日期 自 2015/08/01 起，至 2015/07/03 止。

申請工期展延原因：

確認申請

# 系統功能操作

首頁

案件申請

退件專區

繳費

照片需用  
標尺顯示  
埋設深度

施工許可

施工狀態

禁挖查詢

案件查詢

- 案件施工完成後需進行完工申報才能結案，點選完工申報功能選取「完工」即進行完工申報
- 依申挖案件性質，檢附完工申報照片及文件，檔案限PDF 檔案格式，檔案大小限4MB。確認送出後即送至路權單位進行完工查驗

實際施工資訊			
	柏油路面	平行行車方向	長度: 0.00 公尺, 寬度: 0.00 公尺, 深度: 0.00 公尺
		垂直行車方向	長度: 3.80 公尺, 寬度: 0.80 公尺, 深度: 1.20 公尺
		平行行車方向	長度: 0.00 公尺, 寬度: 0.00 公尺, 深度: 0.00 公尺
		垂直行車方向	長度: 0.00 公尺, 寬度: 0.00 公尺, 深度: 0.00 公尺
完工日期			

檢附檔案上傳			
施工前照片 *檔案格式為.jpg	未上傳 檢視 刪除	選擇檔案 未選擇任何檔案	上傳
施工中照片(照片需用標尺顯示埋設深度) *檔案格式為.jpg	未上傳 檢視 刪除	選擇檔案 未選擇任何檔案	上傳
施工後照片 *檔案格式為.jpg	未上傳 檢視 刪除	選擇檔案 未選擇任何檔案	上傳
施工中回填CLSM照片 *檔案格式為.jpg	未上傳 檢視 刪除	選擇檔案 未選擇任何檔案	上傳
穿越排水溝施工照片 *檔案格式為.jpg	連結管線(或住戶接管)沒有穿越排水溝, 可不需上傳。		檢視 上傳
標線復舊照片 *檔案格式為.jpg	未上傳 檢視 刪除	選擇檔案 未選擇任何檔案	上傳
管線交換檔案GML	未管線異動, 可不需上傳。		檢視 刪除 上傳 施工位置定位
	<input checked="" type="radio"/> GML圖資精度大於20公分 <input type="radio"/> GML圖資精度小於20公分		
	<a href="#">下載花蓮縣底圖</a> <a href="#">105年08月公共設施管線資料標準_GML 範例資料</a> <a href="#">105年08月公共設施管線資料標準_GML檢核程式下載(經建署提供)</a> GML線上產製		
竣工圖 *檔案格式為.jpg	未上傳 檢視 刪除	選擇檔案 未選擇任何檔案	上傳
試驗報告及其他 *檔案格式為.pdf或.jpg	未上傳 檢視 刪除	選擇檔案 未選擇任何檔案	上傳

1.上傳  
GML檔

2.GML  
線上產製



# 系統功能操作

首頁

案件申請

退件專區

需上傳自我檢核表

施工許可

施工狀態

禁挖查詢

案件查詢

- 擴充自主檢核資料上傳功能，需上傳自主檢核表
- 需上傳施工與施測照片，檔案說明可選擇起點、終點、轉折點，新增照片大小限制**300KB**，檔案儲存後可進行編輯

自主檢核資料上傳

自主檢核表  
\*檔案格式為.pdf

未上傳 檢視 刪除

選擇檔案 未選擇任何檔案 上傳

[下載自我檢核表範例檔](#)

管線埋深			
編號	檔案說明	來源	功能(照片限制大小300KB)
<input type="text" value="請輸入編號"/>	起點	施工單位申請	選擇檔案 未選擇任何檔案 新增
<input type="text" value="請輸入編號"/>	起點	臨時修復後全景照片	選擇檔案 未選擇任何檔案 新增
<input type="text" value="請輸入編號"/>	轉折點	施工單位申請	選擇檔案 未選擇任何檔案 新增
<input type="text" value="請輸入編號"/>	終點	施工單位申請	選擇檔案 未選擇任何檔案 新增
施測照片			
<input type="text" value="請輸入編號"/>	起點	施工單位申請	選擇檔案 未選擇任何檔案 新增
測星座標讀數			
<input type="text" value="請輸入編號"/>	起點	施工單位申請	選擇檔案 未選擇任何檔案 新增

確認申請

上傳施工與施測照片



資料來源:公共設施資料標準第二版說明會

## 管線圖資更新埋深相片拍攝工序



### 起點埋深量測 佐證照片

1

照片編號範例：  
No.1管-起點編號(A01S)-起點埋深

### 轉折點 埋深變化量測 佐證照片

2

照片編號範例：  
No.1管-轉1 (A01T1)平面坐標改變  
No.1管-轉2 (A01T2)平面坐標改變

3

### 終點埋深量測 佐證照片

4


照片編號範例：  
No.1管-終點編號(A01F)-終點埋深

起點→轉折點→終點埋深  
量測照片依序填入自主檢核表<sup>9</sup>

資料來源:公共設施資料標準第二版說明會




## 四、施測照片

<p>編號： (起點)</p>	<p>編號： (轉折點1)</p>
<p>說明：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 施測照片須依序起點、轉折點、終點，檢附每一施測點之經緯儀或<b>GPS</b>施測中相片。頁數若有不足，請自行新增。</li> <li>2. 配合竣工平面標示之編號，於本項次標示對應之照片編號(屬上傳檔案之照片，檔案命名編號亦需相同)。</li> <li>3. 測量中施測照片須含儀器、測量人員及現場背景。</li> </ol>	
<p>編號： (轉折點2) 轉折點不足，請自行新增。</p>	<p>編號： (終點)</p>

# 測量座標讀數照片標準範例

## 五、測量坐標讀數

	編號： (起點)	編號： (轉折點1)
	說明： 1. 施測照片須依序起點、轉折點、終點，檢附每一施測點之經緯儀或GPS施測中相片，若使用GPS儀器時需附GPS坐標讀數。頁數若有不足，請自行新增。 2. 配合竣工平面標示之編號，於本項次標示對應之照片編號(屬上傳檔案之照片，檔案命名編號亦需相同)。	
	編號： (轉折點2) 轉折點不足，請自行新增。	編號： (終點)

## 花蓮縣政府新設及維護管線施工圖資更新作業 自主查核表

案號：\_\_\_\_\_ 施測日期：\_\_\_\_\_

### 基本資料

1. 施測廠商： 自行施測  外包施測 (廠商名稱：\_\_\_\_\_)  
施測人員姓名：\_\_\_\_\_

2. 施測儀器： 經緯儀  衛星定位儀器  潛盾施工  其它：  
(採用其它方式請跳填 4，經緯儀、潛盾施工請跳填寫 5)

3. GPS 儀器型號：\_\_\_\_\_  
是否連接內政部國土測繪中心提供之 e-GNSS 定位服務： 有  無  
如無連接時，請說明如何取得控制點坐標資訊及校正方式：  
說明：\_\_\_\_\_

4. 其它施測方式及如何驗證符合精度說明：  
說明：\_\_\_\_\_

5. 引用控制點來源：\_\_\_\_\_ (TWD97 坐標系統，間接高程為正高)  
控制點編號：\_\_\_\_\_  
E 坐標：\_\_\_\_\_ N 坐標：\_\_\_\_\_ 間接高程：\_\_\_\_\_ 公尺  
控制點編號：\_\_\_\_\_  
E 坐標：\_\_\_\_\_ N 坐標：\_\_\_\_\_ 間接高程：\_\_\_\_\_ 公尺

6. 施測點數：\_\_\_\_\_

孔蓋：\_\_\_\_\_ 點；設施物：\_\_\_\_\_ 點；管線：\_\_\_\_\_ 點

### 查核項目

- 測量精度是否符合「花蓮縣公共設施管線圖資更新維護作業要點」之規定：  
 是  否。  
說明：孔蓋坐標誤差小於 20 公分、管線坐標誤差小於 30 公分、管線轉折部分坐標誤差小於 50 公分。
- 是否依「花蓮縣公共設施管線圖資更新維護作業要點」之規定量測圖資更新所需之屬性資料： 是  否。  
說明：如孔蓋間接高程、長寬、孔底高，管線埋深、長度等。
- 是否取得測量紀錄檔案或報表： 是  否。  
使用 GPS 儀器時，是否拍攝施測成果坐標讀數之相片： 是  否。
- 現場施工作業範圍、管線起點、轉折點及終點部份，是否有依序拍攝遠照、近照、埋深及假修復路面照片，管線埋設深度以箱尺量測，並以平視角度拍攝箱尺量測值： 是  否。

### 圖資更新查核項目

- 上傳圖資格式是否依照現行實施「公共設施管線資料標準」規範之 GML 交換檔案格式製作： 是  否
- 施作之道路挖掘工程是否與核可之內容與要求一致： 是  否
- 上傳圖資及照片內容是否與現地施工區位及現場實際施工內容相符，並對圖資正確性負完全責任： 是  否

填 報 人 員：\_\_\_\_\_ (簽章) 管線單位名稱：\_\_\_\_\_ (簽章)

首頁

案件申請

退件專區

繳費查詢

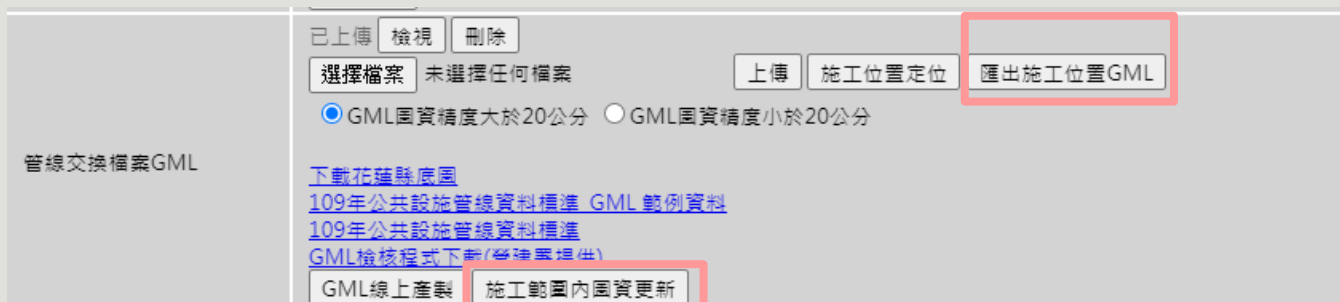
施工許可

施工狀態

禁挖查詢

案件查詢

- 申挖案件均需進行管線異動，完工申請擇一選擇「上傳GML檔」，或「GML線上產製」，若兩種更新方式都有使用，則會以「上傳GML檔」為主，點選匯出施工位置GML則會下載案件施工位置GML檔案，點選施工範圍內圖資更新則可進行欄位資料更新編輯。



1. 在上傳GML檔案前，填報該案件管線GML檔精度，及自主檢核GML檔案，若屬性欄位不符「109年公共設施管線交換資料標準」，會有紅色及黃色疑義層級標示，如下圖所示。請再重新檢查及修改，再上傳GML檔。路權單位會使用相同檢核程式檢核GML檔，檢視管線位置及屬性欄位

疑義層級	類型	設備種類	類別碼	識別碼	錯誤訊息
注意	屬性	JTL_管線_自來水	8030101	096100430646538015	[起點埋設深度m]數值大於0。[檢核數值範圍:0.1-500] [資料數值:1] 管線型態為架空，建議紀錄為0或確認此筆資料管線型態紀錄是否有誤
注意	屬性	JTL_管線_自來水	8030101	096100430646538015	[終點埋設深度m]數值大於0。[檢核數值範圍:0.1-500] [資料數值:0.1] 管線型態為架空，建議紀錄為0或確認此筆資料管線型態紀錄是否有誤
注意	屬性	JTL_管線_自來水	8030101	096100430646540015	[起點埋設深度m]數值大於0。[檢核數值範圍:0.1-500] [資料數值:0.1] 管線型態為架空，建議紀錄為0或確認此筆資料管線型態紀錄是否有誤
注意	屬性	JTL_管線_自來水	8030101	096100430646540015	[終點埋設深度m]數值大於0。[檢核數值範圍:0.1-500] [資料數值:0.1] 管線型態為架空，建議紀錄為0或確認此筆資料管線型態紀錄是否有誤
警告	屬性	JTL_管線_自來水	8030101	096100430666543015	[管徑寬度]數值不在最大最小值範圍內。[檢核數值範圍:0.01m-20m] [資料數值:0mm]，檢核數值範圍係參考之數值區間，資料內容仍以現地實際數值紀錄為基準。
警告	屬性	JTL_管線_自來水	8030101	096100430666543015	[輸送物質]為必要屬性且不可為空值。
警告	屬性	JTL_管線_自來水	8030101	096100430666544015	[溝管條數]不是一個正確的數值(Integer)。[錯誤值:0.1]

首頁

案件申請

退件專區

繳費查詢

施工許可

施工狀態

禁挖查詢

案件查詢

2. 線上產製GML 檔功能頁面共分為「管線」、「人手孔」、「開關閘」、「消防栓」、「電桿」、「場站」、「號誌」、「維護口」、「其他設施」等管線類型頁籤。資料欄位按照「公共設施管線資料標準109年版本」建置



- (2-1)若自行有識別碼，則自行填入，在新增資料時系統會檢核是否已有相同識別碼，若無識別碼，則點擊「自動產生」按鈕

屬性資料：

識別碼(必填)：

自動產生

- (2-2)類別碼請點選自己單位管線圖資類型

類別碼(必填)：

電信管線資料—一般電信系統(8010102) ▼

電信管線資料—一般電信系統(8010102)

管 電信管線資料—軍訊系統(8010202)

電信管線資料—警訊系統(8010302)

電信管線資料—有線電視系統(8010402)

電信管線資料—交通號誌系統(8010502)

電力管線資料—配電系統(8020102)

設 電力管線資料—路燈電力系統(8020202)

電力管線資料—交通號誌電力系統(8020302)

電力管線資料—輸電系統(8020402)

人手 自來水管線資料—給水系統(8030102)

下水道管線資料—污水系統(8040102)

下水道管線資料—雨水系統(8040202)



# 系統功能操作

首頁

案件申請

退件專區

繳費查詢

施工許可

施工狀態

禁挖查詢

案件查詢

(2-3)若該欄位為必填，則欄位名稱會註記「(必填)」

空間資料 ( TWD97二度分帶坐標系統 ; EPSG:3826 ) (必填)

X坐標:

Y坐標:

Z坐標:

屬性資料:

類別碼(必填):

類別碼(必填): 電信管理資料—一般電信系統(80101) ▼

管理單位(必填):

作業區分(必填): 新建 ▼

設置日期(必填):

人手孔編號(必填):

孔蓋種類(必填): 人孔 ▼

尺寸單位(必填): inch ▼

管部寬度(必填):

管部長度(必填):

閘門名稱:

地盤高(必填):

孔深(必填):

孔蓋型態(必填): 地面 ▼

使用狀態(必填): 使用 ▼

**正高 (MSL)**

首頁

案件申請

退件專區

繳費查詢

施工許可

施工狀態

禁挖查詢

案件查詢

(2-4)若管線類型為瓦斯、輸油，則「壓力區分」欄位為必填

(2-5)若管線類型為自來水、瓦斯、輸油，則「輸送物質」欄位為必填

壓力區分(管線\_供氣,管線\_輸油類別為必填) : 高壓

輸送物質(管線\_自來水,管線\_供氣,管線\_輸油類別為必填) :

(2-6)完整填入資料後，點擊「新增」按鈕，已完成產製資料

(2-7)若有兩筆以上管線資料，請新增資料後點擊「清空」按鈕，重新填入下一筆管線資料

新增 清空

若不同筆管線資料只在少數欄位有差別，可再按一次「自動產生」識別碼，修改這些屬性，在點擊「新增」按鈕，即可快速產製下一筆管線資料。

(2-8)若要查詢線上產製的管線資料，點選「本案欲新增之管線」下拉式選單中的識別碼，點擊「查詢」按鈕。

(2-9)若要刪除線上產製的管線資料點選「本案欲新增之管線」下拉式選單中的識別碼，點擊「刪除」按鈕。

本案欲新增之管線 :

107 1000 180\_8810

刪除 查詢

# 系統功能操作

首頁

案件申請

退件專區

繳費查詢

施工許可

施工狀態

禁挖查詢

案件查詢

(2-10)若要編輯線上產製的管線資料，點選「本案欲新增之管線」

本案欲新增之管線：

1071000180\_8810  
1071000180\_8810  
1071000180\_3147

下拉式選單中的識別碼，

點擊「查詢」按鈕

查詢

再點擊「自動產生」識別碼，

識別碼(必填)： 1071000180\_6241

自動產生

修改欄位屬性資料後，點擊「新增」按鈕

新增

點選「本案欲新增之管線」下拉式選單中的識別碼，點擊「刪除」

按鈕，刪除錯誤屬性資料

本案欲新增之管線：

1071000180\_8810

刪除

(2-11)若要查詢該案件GML 空間資料，點擊「檢視線上產製GML」  
按鈕

案 號：1071000180

申請單位：台灣自來水公司第九區管理處

申請人：[模糊]

編輯人：[模糊]

路權單位：光復鄉公所

承辦人姓名：[模糊]

檢視「線上產製GML」

# 系統功能操作

首頁

案件申請

退件專區

繳費查詢



施工許可

施工狀態

禁挖查詢

案件查詢

- 縣府及市鄉公所規定之禁挖區域可由此功能查詢並定位
- 點選位置之按鈕即出現新視窗，顯示該禁挖區域

編號	禁挖日期	禁挖地點	禁挖原因	管制單位	編定日期	位置
P103110001	2014/11/03起 2016/11/03止	花蓮市中美一街	馬路翻新	花蓮縣政府建設處	2014/11/24	
P103110003	2015/01/21起 2017/01/17止	吉安鄉中山路三段	新鋪路面	花蓮縣政府建設處	2014/11/25	

管線挖掘資訊服務系統

全部清除 快速定位 地圖切換 測量工具 匯出列印

尋找位址或地點

- +  電信
- +  電力
- +  自來水
- +  兩汙水
- +  水利灌溉系統
- +  輸油系統
- +  寬頻管道
- 挖掘案件
  - 禁挖區
  - 施工區



首頁

案件申請

退件專區

繳費查詢

施工許可

施工狀態

禁挖查詢

案件查詢

➤ 管線單位可利用查詢條件，查詢曾經申請過之案件及其內容

### 案件查詢

案件編號	<input type="text"/>
施工廠商	請選擇 <input type="button" value="v"/>
是否有管線異動	<input type="radio"/> 無管線異動 <input type="radio"/> 有管線異動
申請日期	<input type="text"/> <input type="button" value="📅"/>
施工日期	<input type="text"/> <input type="button" value="📅"/> 起，至 <input type="text"/> <input type="button" value="📅"/> 止。
道路名稱關鍵字	<input type="text"/>

共有1頁, 目前在1頁, 前往第  頁

申請編號	申請日期	案件類型	執行狀態	施工廠商	監工資訊	挖掘地點	內容
1020600006	1020626	一般案件	已發證	...	...	...	<input type="button" value="檢視"/>
1020600005	1020626	一般案件	已發證	...	...	...	<input type="button" value="檢視"/>
1020600004	1020626	一般案件	通過	...	...	...	<input type="button" value="檢視"/>
1020600003	1020626	一般案件	通過	...	...	...	<input type="button" value="檢視"/>
1020600002	1020626	一般案件	退件重申	...	...	...	<input type="button" value="檢視"/>
1020600001	1020626	一般案件	尚未正式提出申請	...	...	...	<input type="button" value="檢視"/>



案件流程



系統功能操作



行動施工通報

# 功能操作

- 網頁功能列新增行動施工打卡通報，點進去登入後會進入行動施工打卡通報系統

電腦版畫面

手機版畫面



## 管線挖掘資訊服務系統

- 施工單位申請
- 道路挖掘管理
- 施工資訊
- 熱門連結
- 路平通報
- 行動施工通報
- 滿意度

您對網頁內容及功能滿意度?  
很滿意 ▾ 送出

今日人數: —

### 法令依據

日期	主旨	內容
2017/5/5	修正「花蓮縣道路挖掘管理辦法」	發文日期：中華民國106年4月11日 發文字號：府建土字第1060059530B號
2017/5/5	本縣道路挖掘路面修復費修訂為525(元/m <sup>2</sup> )	發文日期：中華民國106年5月2日 發文字號：府建土字第1060075903號
2013/11/26	花蓮縣道路管理自治條例	中華民國91年4月11日府行法字第09100357740號令發布
2013/11/26	花蓮縣道路挖掘管理辦法	發文日期：中華民國98年9月30日 發文字號：府工土字第0980165330B號
2013/11/26	花蓮縣實頻管道管理辦法	發文日期：中華民國98年11月19日 發文字號：府工土字第0980194444B號

### 公告事項

日期	主旨	內容
2019/9/27	系統更新	108/9/30-108/10/2預計進行系統更新作業，屆時系統將暫停使用!
2013/11/26	道路挖掘線上申請	本府辦理「本縣管線挖掘資訊便民服務系統」現已完成系統建置，近期將全面採線上辦理道路挖掘申請及完工申報等作業，屆時請各單位配合進行。

核准施工案件



### 花蓮縣政府 行動施工通報子系統

系統登入

使用者名稱：



### 花蓮縣政府 行動施工通報

系統登入

使用者名稱：

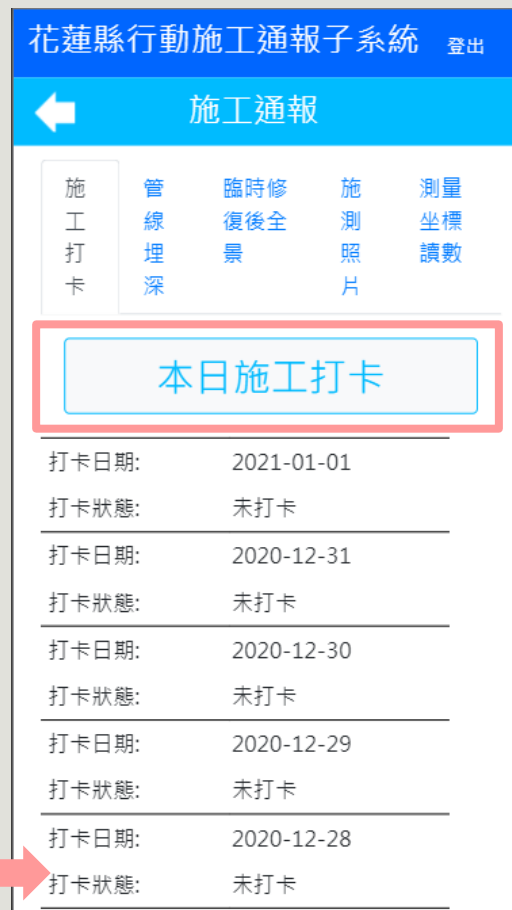
使用者密碼：

登入



# 功能操作

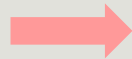
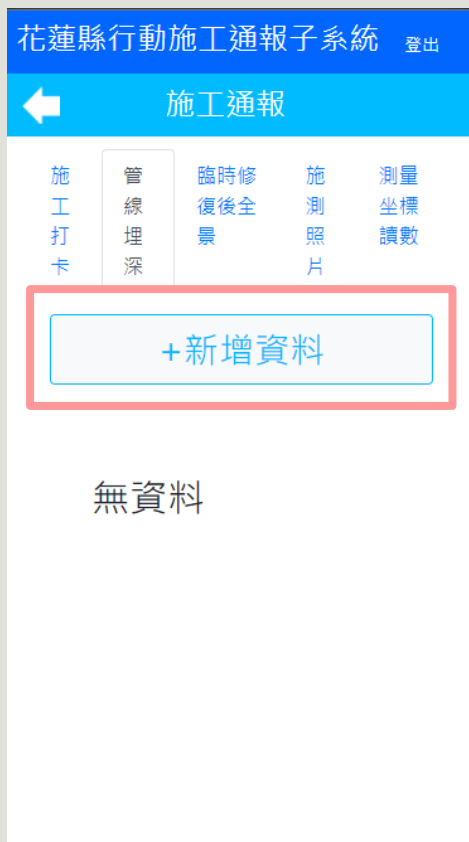
- 點選地圖上定位功能找到目前位置後再找施工案件點位，點選後再頁面下方點一下案件資料往上拉，會顯示案件核可施工日期等資訊，點選本日施工打卡後可以上傳施工前、中、後照片(照片上傳後無法更改，上傳照片請開啟定位功能)，上傳完成後回前一頁會看到打卡狀態變更為:進場打卡/退場打卡





# 功能操作-管線埋深

- 點選管線埋深頁面，點選新增資料會可以新增起點、轉折點、終點的編號，點選選擇檔案可以選擇照片，選擇完成照片後按上傳圖片則會完成上傳
- 新增完成後會出現在管線埋深頁面上，各編號資料點選編輯可以重新上傳照票與修改編號資料



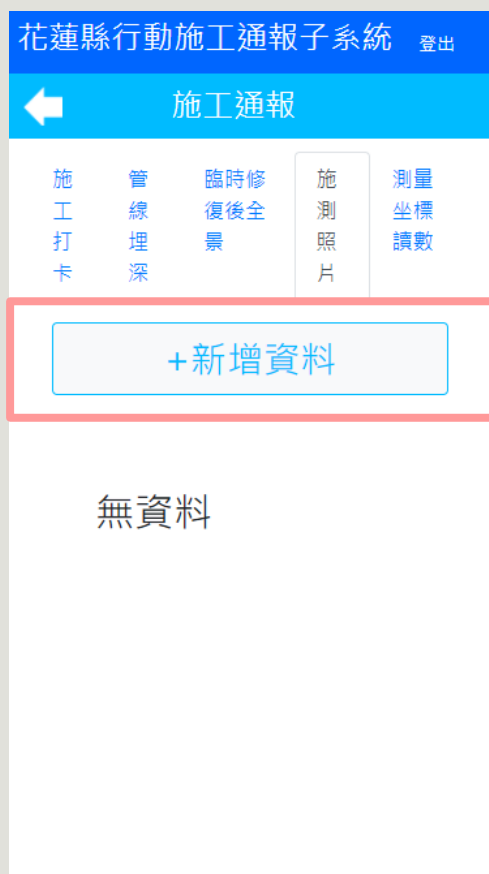
# 功能操作-臨時修復後照片

- 點選臨時修復後全景頁面，點選新增資料會可以新增起點、轉折點、終點的編號，點選選擇檔案可以選擇照片，選擇完成照片後按上傳圖片則會完成上傳
- 新增完成後會出現在臨時修復後全景頁面上，各編號資料點選編輯可以重新上傳照票與修改編號資料



# 功能操作-施測照片

- 點選施測照片頁面，點選新增資料會可以新增起點、轉折點、終點的編號，點選選擇檔案可以選擇照片，選擇完成照片後按上傳圖片則會完成上傳
- 新增完成後會出現在施測照片頁面上，各編號資料點選編輯可以重新上傳照票與修改編號資料



# 功能操作-測量座標讀數

- 點選測量座標讀數頁面，點選新增資料會可以新增起點、轉折點、終點的編號，點選選擇檔案可以選擇照片，選擇完成照片後按上傳圖片則會完成上傳
- 新增完成後會出現在測量座標讀數頁面上，各編號資料點選編輯可以重新上傳照票與修改編號資料

花蓮縣行動施工通報子系統 登出

← 施工通報

施 工 打 卡	管 線 埋 深	臨時修 復後全 景	施 測 照 片	測量 坐標 讀數
------------------	------------------	-----------------	------------------	----------------

+新增資料

無資料

花蓮縣行動施工通報子系統 登出

← 新增資料

編號:  
123

檔案說明:  
起點

選擇檔案 未選擇任何檔案

上傳圖片



儲存

花蓮縣行動施工通報子系統 登出

← 施工通報

施 工 打 卡	管 線 埋 深	臨時修 復後全 景	施 測 照 片	測量 坐標 讀數
------------------	------------------	-----------------	------------------	----------------

+新增資料

編號:123

檔案說明:起點



編輯 刪除

資料標準說明會電子檔:

[https://duct.cpami.gov.tw/pubWeb2/Util/P7\\_7.aspx](https://duct.cpami.gov.tw/pubWeb2/Util/P7_7.aspx)

公共設施管線資料標準(第2版):

[https://duct.cpami.gov.tw/pubWeb2/Util/P7\\_4.aspx](https://duct.cpami.gov.tw/pubWeb2/Util/P7_4.aspx)





# 簡報結束 感謝聆聽

---

公共管線挖掘業務管理系統  
教育訓練