

109計畫辦理範圍

伸港鄉、大城鄉、芳苑鄉、二水鄉、竹
塘鄉、芬園鄉、埤頭鄉等都市計劃區

110計畫辦理範圍

彰化市、和美鎮、秀水鄉、花壇
鄉、大村鄉及芬園鄉等行政區內
非都市計畫區縣鄉道

圖資更新抽測 抽查150件、抽測350點

管線單位	案件	人手孔	開關閥	電杆	消防栓
三大有線電視	1	0	0	0	0
中油天然氣事業部南區營業處台中供氣中心	2	1	0	0	0
中華電信股份有限公司彰化營運處(北彰化)	276	277	0	0	0
中華電信股份有限公司彰化營運處(南彰化)	164	454	0	51	0
台電再生能源處	2	35	0	0	0
台灣自來水股份有限公司第十一區管理處二水營運所	160	4	180	0	26
台灣自來水股份有限公司第十一區管理處二林營運所	192	0	32	0	0
台灣自來水股份有限公司第十一區管理處北斗營運所	343	12	373	0	47
台灣自來水股份有限公司第十一區管理處花壇營運所	127	7	50	0	0
台灣自來水股份有限公司第十一區管理處員林營運所	37	4	10	0	0
台灣自來水股份有限公司第十一區管理處鹿港營運所	145	0	32	0	288
台灣自來水股份有限公司第十一區管理處溪湖營運所	199	3	243	0	81
台灣自來水股份有限公司第十一區管理處彰化服務所	276	253	0	48	0
台灣自來水股份有限公司第十一區管理處彰化給水廠	122	1	17	0	8
台灣自來水股份有限公司第四區管理處南投所	19	1	19	0	7
台灣固網股份有限公司	2	0	0	0	0
台灣電力股份有限公司中區施工處	2	6	0	0	0
台灣電力股份有限公司台中供電區營運處	1	2	0	1	0
台灣電力股份有限公司南投區營業處	8	17	0	0	0
台灣電力股份有限公司彰化區營業處	786	486	0	503	0
欣林天然氣股份公司	13	0	0	0	0
欣彰天然氣股份公司	152	13	11	0	0
遠傳電信	1	0	0	1	0
總計	3044	1580	967	605	457

108/7/1~，有辦理圖資更新的已申報完工挖掘案件

3

新版公共設施管線資料標準

營建署公共設施管線資標準

http://duct.cpami.gov.tw/pubWeb2/util/P7_4.aspx

序號	項目名稱	最後更新日期
1	公共設施管線資料庫系統建置案共通規格	九十九年十月
2	公共設施管線資料標準	一百零五年八月
3	公共設施管線資料標準(第2版)	一百零九年一月
4	公共設施管線資料標準修正對照表	一百零九年一月

4

新版公共設施管線資料標準

新增工業管線類別

管線編號、人孔編號等，新設資料必填

GML檔頭配合國土資訊系統規範修正

· 壓力區分代碼修正

5

新版公共設施管線資料標準

資料庫轉換驗證及功能修正階段

- 109年10月31日前，配合「公共設施管線資料標準第二版」完成公共設施管線管理供應系統內既有管線資料庫資料及相關配套系統功能之程式轉換

上線檢核測試階段

- 109年12月31日前完成「公共設施管線資料標準第二版」上線測試及轄區內管線單位之GML測試檢核作業。

實施階段

- 110年1月1日起正式全面上線實施「公共設施管線資料標準第二版」。

6

XXX 政府新設及維護管線施工圖資更新作業 自主查核表（參考）

案號：

施測日期：

基本資料
1. 施測廠商： <input type="checkbox"/> 自行施測 <input type="checkbox"/> 外包施測（廠商名稱：_____） 施測人員姓名：_____
2. 施測儀器： <input type="checkbox"/> 經緯儀 <input type="checkbox"/> 衛星定位儀器 <input type="checkbox"/> 潛盾施工 <input type="checkbox"/> 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： <input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 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
7. 測量精度是否符合「XXX 政府 XXX 管線圖資更新維護作業要點」之規定： <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 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。
8. 是否依「XXX 政府 XXX 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： <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否。 說明：如孔蓋間接高程、長寬、孔底高，管線埋深、長度等。
9. 是否取得測量紀錄檔案或報表： <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否。 使用 GPS 儀器時，是否拍攝施測成果坐標讀數之相片： <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否。
10. 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： <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否。
圖資更新查核項目
11. 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： <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
12. 施作之道路挖掘工程是否與核可之內容與要求一致： <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
13. 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： <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

管線單位人員：_____（簽章） 管線單位名稱：_____（簽章）

施工與施測相片		
一、 竣工平面圖	<p>說明：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 竣工平面圖內容須含設計之孔蓋、管線布設位置。 2. 竣工平面圖內容須含孔蓋、管線布設位置及管徑大小。 3. 配合項次二、三、四、五之照片編號，需於平面圖上標示各照片編號及拍攝方向。 	
	<p>編號： (起點)</p>	<p>編號： (轉折點 1)</p>
二、 管線埋深	<p>說明：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 施測照片須依序起點、轉折點、終點，檢附每一施測點及高程變化處理設深度照片。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）。 3. 箱尺擺放至少 2 根箱尺（分別平置地面與垂直放置於布設管線之管頂） 4. 相片採平視角度（並能顯示置於管頂）拍攝，須能明確判讀箱尺平視刻度數值（公分刻度）。 	
	<p>編號： (轉折點 2) 轉折點不足，請自行新增。</p>	<p>編號： (終點)</p>

施工與施測相片		
三、臨時修復後全景照片	編號： (起點)	編號：
	說明： 1. 修復照片轉折點需拍攝，無轉折修復路段每 100 公尺至少需拍攝 1 張，並需對應竣工平面圖上之編號。 2. 配合竣工平面圖標示之編號，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）。 3. 頁數若有不足，請自行新增。	
	編號：	編號： (終點)
四、施測照片	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。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）。 3. 測量中施測照片須含儀器、測量人員及現場背景。	
	編號： (轉折點 2) 轉折點不足，請自行新增。	編號： (終點)

施工與施測相片		
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)