

臺中市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：

版本：第二版

基本資料
1. 臺中市道路挖掘施工安全管理人員認證證號： 施測廠商：☐ 自行施測 ☐ 外包施測（廠商名稱：_____） 施測人員姓名：_____ ☐ 測量技師 ☐ 測量（丙級以上）技術士（證號：_____） （測量技師或測量技術士（丙級以上）證號擇一填寫）
2. 施測儀器：☐ 全站儀 ☐ 衛星定位儀 ☐ 潛盾施工定位儀器 ☐ 其它：_____ （採用其它方式請加填4）
3. GNSS 儀器廠牌及型號： 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，請說明如何取得差分資訊及坐標修正方式： 說明：_____
4. 採用其它施測方式及其精度驗證方式： 說明：_____
5. 坐標參考點（於測區附近辦理為宜）檢測：（以使用 TWD97 坐標系統，TWVD2001 正高系統為原則） 點位編號：_____ 來源：☐ 控制點 ☐ 自設點 ☐ 其它 _____ 原始 E 坐標：_____ N 坐標：_____ H 正高：_____ m 檢測 E 坐標：_____ N 坐標：_____ H 正高：_____ m 坐標差值 ΔE：_____ m ΔN：_____ m ΔH：_____ m 說明：每日作業之前檢測一次，各坐標分量差值不宜大於 ± 0.100 m
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「臺中市政府建設局及所屬機關公共設施管線圖資更新維護管理作業要點」之規定： ☐ 是 ☐ 否。 說明：孔蓋、固定設施物及管線轉折點坐標精度要求為至少 20 公分。
8. 屬性資料是否符合「臺中市政府建設局及所屬機關公共設施管線圖資更新維護管理作業要點」之規定： ☐ 是 ☐ 否。 說明：如孔蓋高程、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：☐ 是 ☐ 否。 使用 GNSS 儀器時，是否拍攝施測成果坐標讀數之相片：☐ 是 ☐ 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：☐ 是 ☐ 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第二版」規範之 GML 交換檔案格式製作：☐ 是 ☐ 否

12. 施作之道路挖掘工程是否與核可之內容與要求一致： ☐ 是 ☐ 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： ☐ 是 ☐ 否

施工與施測相片		
一、 竣工平面圖	說明： 1. 內容須含孔蓋、管線布設位置及管徑大小。 2. 內容須含配合項次二、三、四、五所對應之照片(點位)編號。 3. 點位編號應填報孔蓋編號、設施物編號及管線編號(唯一值)，同管線編號請依起點、轉折點(每 2 測點間超過 50 公尺應自前一點位起算每 50 公尺加取 1 點)、終點順序標記 1、2、3…。	
	編號： (起點)	編號： (轉折點 1)
二、 管線埋深	說明： 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. 每 2 測點間超過 50 公尺應自前一點位起算每 50 公尺加測 1 點。 3. 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)。 4. 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) 5. 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)。 6. 如為孔蓋，則為孔深施測相片。	
	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		
三、 臨時修復後現況照片	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 <u>50</u> 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、 施工測量照片	編號： (起點)	編號： (轉折點 1)
	說明： 1. 施測照片依序為起點、轉折點、終點，檢附每一施測點之全站儀或 GNSS 施測中相片。頁數若有不足，請自行新增。 2. 每 2 測點間超過 50 公尺應自前一點位起算每 50 公尺加測 1 點。 3. 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）。 4. 測量中施測照片須含儀器、測量人員及現場背景。	
	編號：	編號：

	(轉折點 2) 轉折點不足，請自行新增。	(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. 施測照片依序為起點、轉折點、終點，檢附每一施測點之全站儀或 GNSS 施測讀數(含坐標)相片，若使用 GNSS 儀器需另附坐標檢核資訊(如顯示固定解、接收筆數、RMS(或 σ)值)相片。頁數若有不足，請自行新增。 2. 每 2 測點間超過 50 公尺應自前一點位起算每 50 公尺加測 1 點。 3. 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)

填表人員：	(簽章)	填表單位名稱：	(簽章)
	年 月 日		

上傳 GML 檔案 人員：	(簽章) 年 月 日	上傳 GML 檔 案單位名稱：	(簽章)
管線單位 品質檢核人員：	☐ 經確認本表資料內容，與檢附資料內容及上傳 GML 檔案一致。 (簽章) 年 月 日		