

# 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：

基本資料
<p>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：_____</p>
<p>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）</p>
<p>3. GPS 儀器型號：_____</p> <p>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</p> <p>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：_____</p>
<p>4. 其它施測方式及如何驗證符合精度說明： 說明：_____</p>
<p>5. 引用控制點來源：_____（TWD97 坐標系統，間接高程為正高）</p> <p>控制點編號：_____</p> <p>E 坐標：_____ N 坐標：_____ 間接高程：_____公尺</p> <p>控制點編號：_____</p> <p>E 坐標：_____ N 坐標：_____ 間接高程：_____公尺</p>
<p>6. 施測點數：</p> <p>孔蓋：_____點；設施物：_____點；管線：_____點</p>
查核項目
<p>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： <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 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。</p>
<p>8. 是否依「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。</p>
<p>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。</p>
<p>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。</p>
圖資更新查核項目
<p>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：<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否</p>
<p>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</p>
<p>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</p>

施工與施測相片

<p>一、竣工平面圖</p>	<p>說明：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 竣工平面圖內容須含設計之孔蓋、管線布設位置。</li> <li>2. 竣工平面圖內容須含孔蓋、管線布設位置及管徑大小。</li> <li>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。</li> </ol>	
<p>二、管線埋深</p>	<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，檢附每一施測點及高程變化處理設深度照片。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. 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)</li> <li>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)。</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>

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 50 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)

填報人員： \_\_\_\_\_ (簽章)      管線單位名稱： \_\_\_\_\_ (簽章)

\_\_\_\_\_ 年    月    日

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(範例)

案號：XXXXXX

施測日期：110/XX/XX

基本資料	
1. 施測廠商：	<input type="checkbox"/> 自行施測 <input checked="" type="checkbox"/> 外包施測 (廠商名稱： <u>○○○測量公司</u> ) 施測人員姓名： <u>劉○○、陳○○</u>
2. 施測儀器：	<input type="checkbox"/> 經緯儀 <input checked="" 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：	<u>T○○○-R10</u> 是否連接內政部國土測繪中心提供之 e-GNSS 定位服務： <input checked="" 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： <u>                    </u> E 坐標： <u>                    </u> N 坐標： <u>                    </u> 間接高程： <u>                    </u> 公尺 控制點編號： <u>                    </u> E 坐標： <u>                    </u> N 坐標： <u>                    </u> 間接高程： <u>                    </u> 公尺
6. 施測點數：	4 孔蓋： <u>                    </u> 點；設施物： <u>                    </u> 點；管線： <u>      4      </u> 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：	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 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. 是否依「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」之規定量測圖資更新所需之屬性資料：	<input checked="" 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 checked="" 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 checked="" 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 checked="" 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第二版」規範之 GML 交換檔案格式製作：	<input checked="" 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 checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

施工與施測相片

一、竣工平面圖



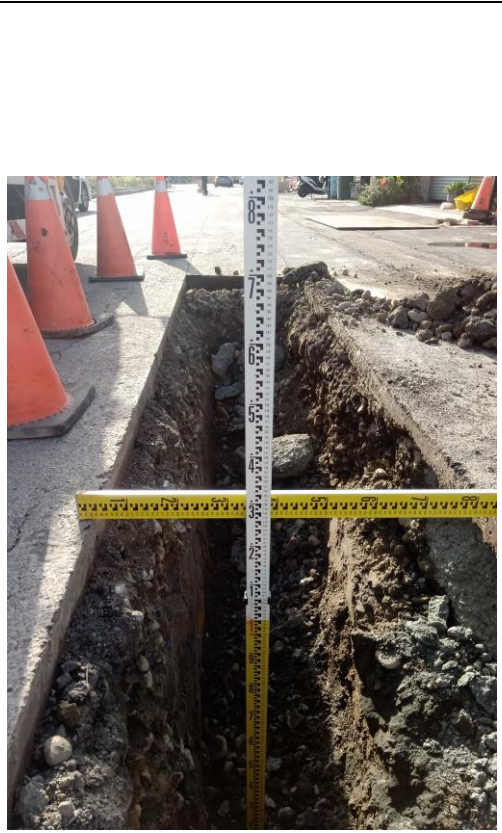
- 說明：(本範例為示範案件，以其他完成圖資更新案件平面圖代替)
1. 竣工平面圖內容須含設計之孔蓋、管線布設位置。
  2. 竣工平面圖內容須含孔蓋、管線布設位置及管徑大小。
  3. 配合項次二、三、四、五之照片編號，需於平面圖上標示各照片編號及拍攝方向。

二、管線埋深

編號：起點-1



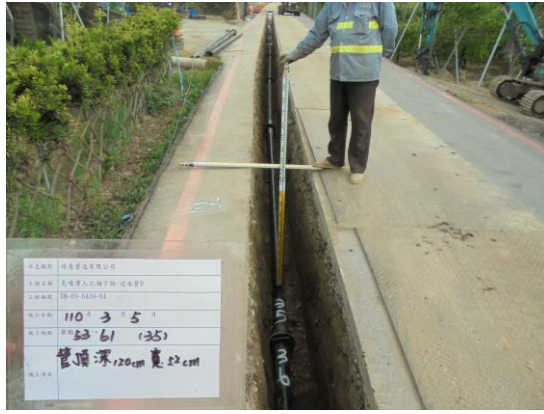
編號：起點-2



- 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. 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）。



編號：轉折點-1



編號：轉折點-2(轉折點不足，請自行新增)



編號：終點-1



編號：終點-2



施工與施測相片

編號：3-1(起點)



編號：3-2 (終點)



說明：(示範案例，以街景圖示意)

1. 修復照片轉折點需拍攝，無轉折修復路段每 50 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。

三、臨時修復後全景照片

編號：起點



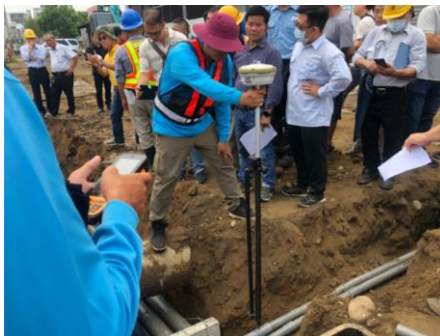
說明：

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-1



編號：轉折點-2(轉折點不足，請自行新增)



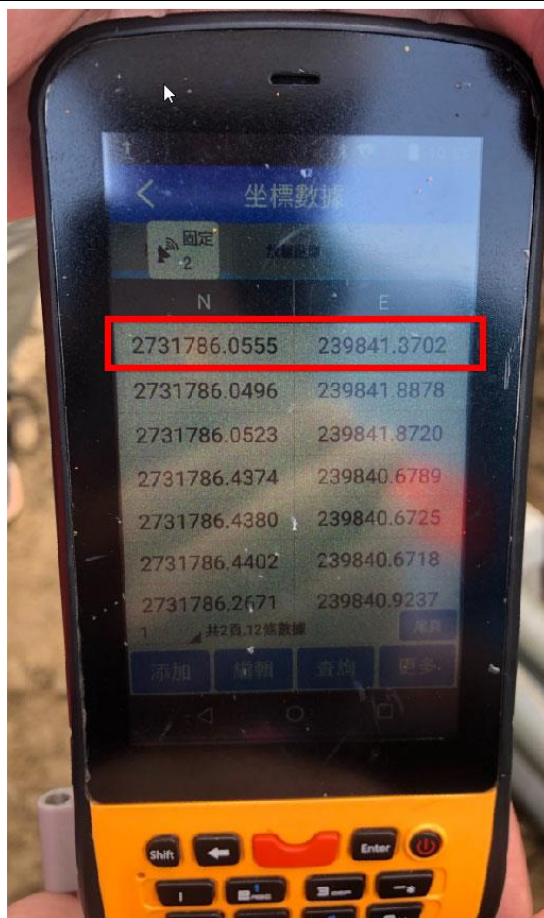
編號：終點





施工與施測相片

編號：  
(起點)



五、測量坐標讀數

說明：

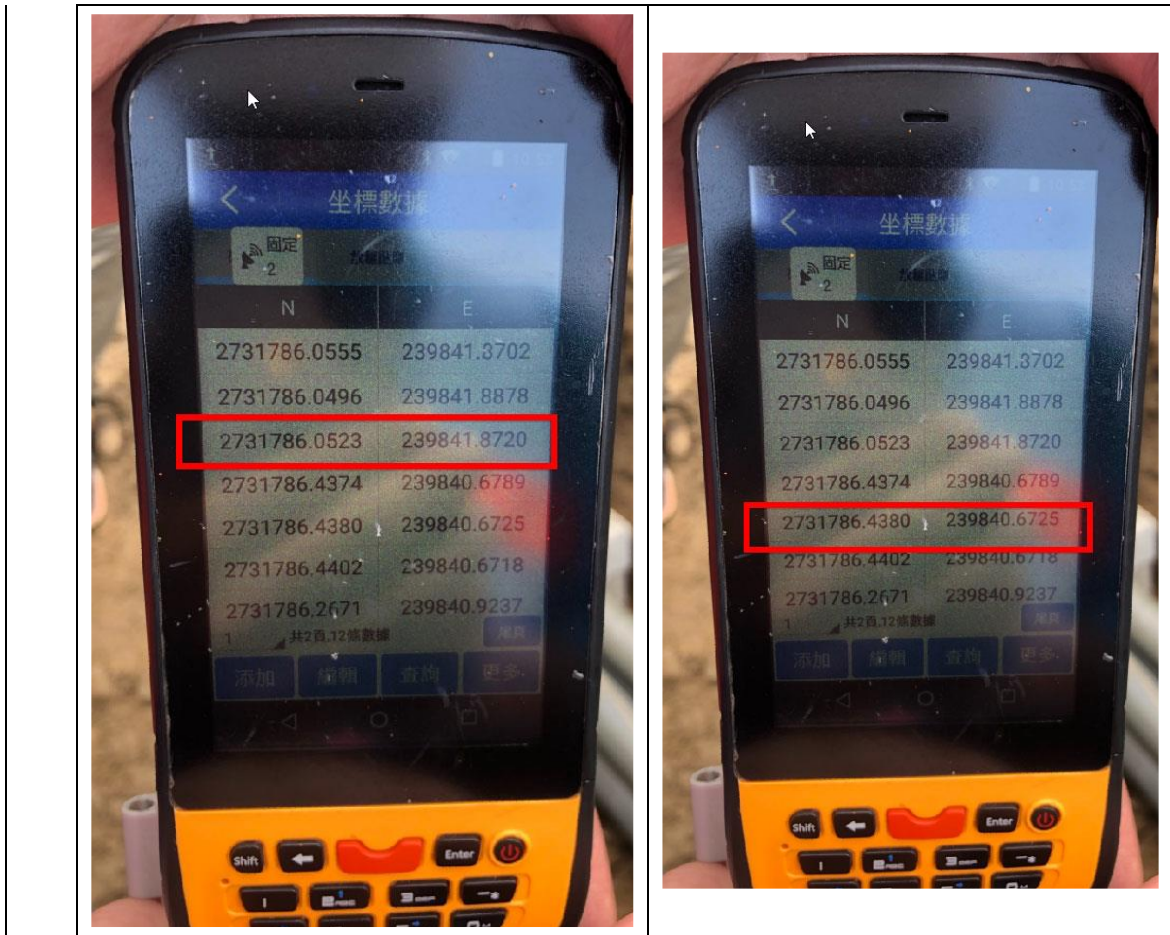
1. 施測照片須依序起點、轉折點、終點，檢附每一施測點之經緯儀或 GPS 施測中相片，若使用 GPS 儀器時需附 GPS 坐標讀數。頁數若有不足，請自行新增。
2. 配合竣工平面標示之編號，於本項次標示對應之照片編號（屬上傳檔案之照片，檔案命名編號亦需相同）。

編號：  
(轉折點 1)



編號：  
(轉折點 2) 轉折點不足，請自行新增。

編號：  
(終點)



填報人員：

(簽章)

管線單位名稱：

(簽章)

年 月 日



施工與施測相片

一、竣工平面圖



說明：(本範例為示範案件，以其他完成圖資更新案件平面圖代替)

1. 竣工平面圖內容須含設計之桿類布設位置。
2. 竣工平面圖內容須含桿類長度及材質。

二、管線埋深

編號：無

說明：本範例為桿類範例，故無管線埋深。

施工與施測相片

三、臨時修復後全景照片

編號：3-1



說明：(示範案例，以街景圖示意)



四、 施測 照片	編號：桿類中心點-1	編號：桿類中心點-2
	 <p>說明：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 菱鏡先置於桿類與儀器垂直方向之側邊時，先取得測距，再將儀器移動角度至電桿中心取得中心點為測量點。</li> <li>2. 測量中施測照片須含儀器、測量人員及現場背景。</li> </ol>	

施工與施測相片

五、 測量 坐標 讀數	編號：桿類中心點(照片內容數據為示意，需以實際測量所得之儀器數據為準)
	 <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 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。</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> </ol>

管線單位名稱： \_\_\_\_\_ (簽章)

填報人員：

(簽章)

\_\_\_\_\_  
年 月 日

\_\_\_\_\_



施工與施測相片

一、竣工平面圖



說明：(本範例為示範案件，以其他完成圖資更新案件平面圖代替)

1. 竣工平面圖內容須含設計之其他設施(箱座)布設位置。
2. 竣工平面圖內容須含其他設施(箱座)長、寬、高及設施名稱。

二、管線埋深

編號：無

說明：本範例為其他設施(箱座)範例，故無管線埋深。

施工與施測相片

三、臨時修復後全景照片

編號：3-1



說明：(示範案例，以街景圖示意)



四、 施測 照片	編號：箱座中心點-1	編號：箱座中心點-2
	 <p>說明：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>以基座對角線交叉處視為箱座中心點，並標記在以箱座中心為測量點。</li> <li>測量中施測照片須含儀器、測量人員及現場背景。</li> </ol>	

施工與施測相片

五、 測量 坐標 讀數	編號：箱座中心點(照片內容數據為示意，需以實際測量所得之儀器數據為準)
	 <p>說明：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>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。</li> <li>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> </ol>

管線單位名稱：

(簽章)

填報人員：

(簽章)

\_\_\_\_\_  
年 月 日

\_\_\_\_\_