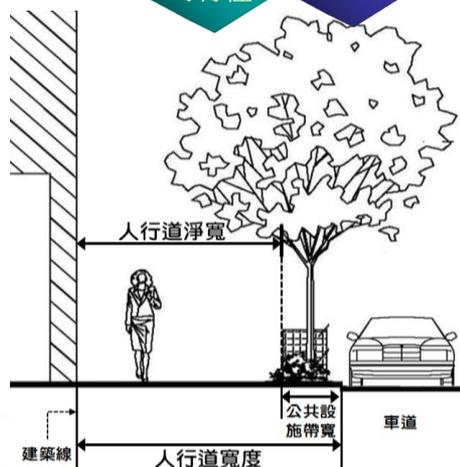


臺北市人行道範圍及固定設施物 位置測量規範

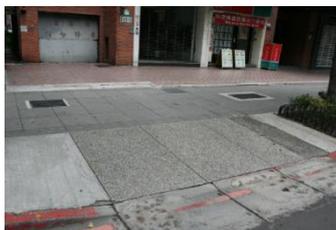
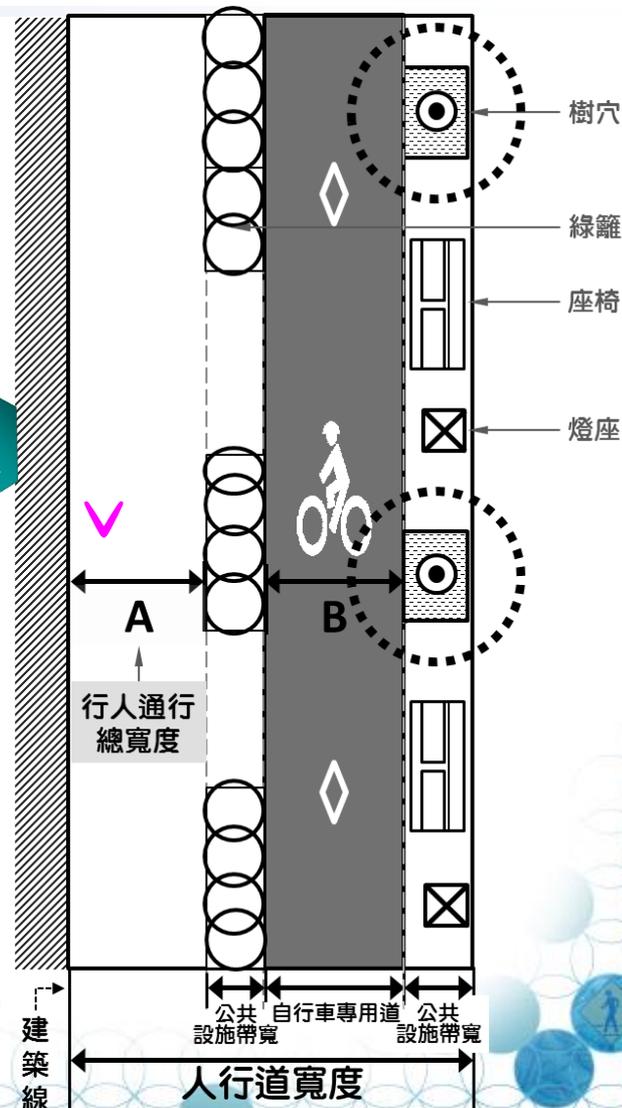
108年8月1日
許智翔技師

人行道普查規範及重點

- 參考最新人行道普查規範
 - 依據98年臺北市人行道調查作業規範
 - 參考102年3月營建署頒布修訂
- 人行道更新重點
 - 人行道寬度、最小淨寬
 - 樹穴、固定設施阻礙物
 - 無障礙斜坡道設施
 - 人行道評量指標



◆ 行人通行總寬度=A



人行道施測類型、與精度規範

• 人行道施測類型

- 人行道主體新設及改善工程：包括人行道新設、拓寬、縮減、人行道移除、復舊及人行道鋪面改善工程
- 人行道固定設施物之新設、遷移及移除工程：未涉及人行道主體工程，僅辦理人行道固定設施物之新設、遷移及移除作業。

• 量測精度規範

- TWD97坐標系統
- 精度規範小於 $\pm 30\text{cm}$ ，但人行道內設施物之施測成果之誤差應小於 $\pm 50\text{cm}$ 。
- 人行道主體新設及改善工程可採用全測站(Total Station)法，或實施GPS全球衛星定位測量。人行道固定設施物之新設、遷移、及移除工程可優先採用支距法、全測站、或GPS定位測量。

人行道圖元繪製說明

步驟一：人行道圖元測繪



- 人行道範圍測繪
- 固定設施物調查(9類)

步驟二：人行道測繪成果製圖



- 人行道編碼
- 人行道圖元編修

步驟三：人行道評量調查、拍照



- 人行道屬性表建置
- 人行道拍照作業

步驟四：人行道成果彙整

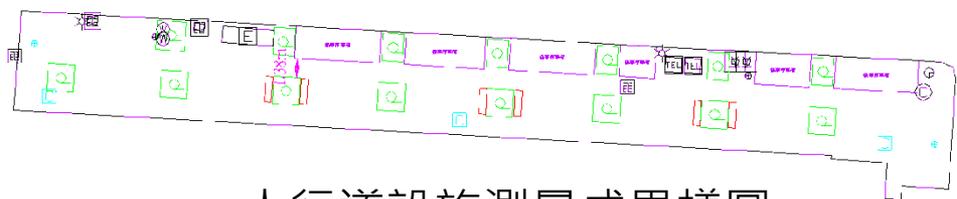
騎樓是否齊平？



是否設置無障礙斜坡道？

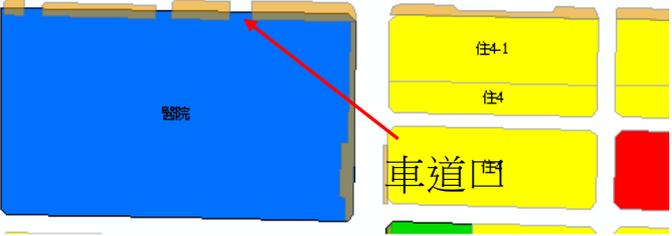


人行道是否破損？



人行道設施測量成果樣圖

(一) 人行道圖元繪製

圖層名稱	圖元類別	圖例	格式	備註
人行道範圍	面		CAD	1.以人行道路緣線及計畫道路邊線繪製面圖元，且需閉合。 2.以巷道口區分小段。 3.路口轉角處人行道依據路寬原則劃分。 
人行道編碼	點	A10710040 1	CAD	1.人行道編號可則一方式命名：標別+日期(7碼)+流水號(2碼)、或年度(3碼)+標案編號+流水號(2碼) 2.編碼範例(第一標107年10月4日第一筆資料)： A107100401 或 108072340801(108年標案第一筆)
最小人行淨寬	線		CAD	標注淨寬值
人行道照片	點	A10710040 1-1.jpg	JPG	1.需拍攝施工現場數位相片三張(JPG格式) 2.照片命名規則：人行道編號-1.jpg、人行道編號-2.jpg、人行道編號-3.jpg

(二) 人行道設施物說明(1/3)

	分類	圖層名稱	圖元類別	圖例	備註
1	固定阻礙物(桿類)	燈桿	點		
		電信桿	點		
		電力桿	點		
		標誌	點		
		標示牌	點/面		如街道名牌、街道觀光標示等。
		消防栓	點		區分為「消防栓」及「立式消防栓」
		號誌	點		
		郵筒	點		
		站牌	點		
		停車阻	點		
		廢棄桿	點		
2	固定阻礙(箱類)	電信箱	點/面		
		號誌箱	點/面		
		路燈箱	點/面		以緣石底部為基準
		變電箱	點/面		
		廢棄墩座	面		空有基坐
3	固定阻礙(出入口)	天橋	面		
		地下道	面		註記為地下道



(二) 人行道設施物調查(2/3)

分類	圖層名稱	圖元類別	圖例	備註	
4	固定阻礙(停車)	機車停車區	面		以人行道緣石底部為測繪基準
		機車停車彎	面		
		汽車停車灣	面		
		自行車架	點/面		
5	固定阻礙(其他)	候車亭	面		
		電話亭	面		
		公共藝術品	面		
		收費亭	面		如收費亭、警衛亭等
		監測系統	點		如雨水監測系統等
		停車計時器	點		
		垃圾桶	點		
		座椅	面		
		墩柱	點		
		資源回收箱	面		
		永久性房屋	面		
		通風口	面		
		反光鏡	點		
階梯	面				
6	無障礙坡道	無障礙斜坡道	點		
		汽車斜坡道	點		
7	樹穴	樹穴	面		測繪長寬尺寸
		花園	面		測繪長寬尺寸
		公共設施帶	面		測繪長寬尺寸

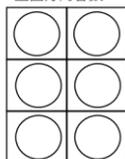


(二) 人行道設施物調查(3/3)

分類	圖層名稱	圖元類別	圖例	備註
8 人行道纜線 管路	纜線管路	點	Ⓢ	1.需開孔調查，以Block紀錄屬性(型式、孔數量) 2.無法開孔者需註記。



管路總數=6
水平方向管數=2
垂直方向管數=3



4" x 6D 管路

管路總數=4
水平方向管數=2
垂直方向管數=2



4" x 4D 管路

分類	圖層名稱	圖元類別	圖例	備註
9 人手孔	電力孔	點	Ⓔ	如台電人孔
	電信孔	點	Ⓙ	如中華電信、遠傳等電信業者、警訊、軍訊人孔
	自來水閥	點	Ⓜ	自來水閥等
	瓦斯閥	點	Ⓒ	瓦斯閥等
	雨水人孔	點	Ⓓ	雨水人孔，不包括排水溝柵版。
	污水人孔	點	Ⓢ	污水人孔
	其他人手孔	點	Ⓜ	無法辨識其類別之人手孔



電信類



電力



瓦斯

繳交成果範例

- 竣工圖電子檔(PDF或DWG)
- 人行道測量成果圖(DWG)及Excel檔
- 人行道更新照片(JPG)

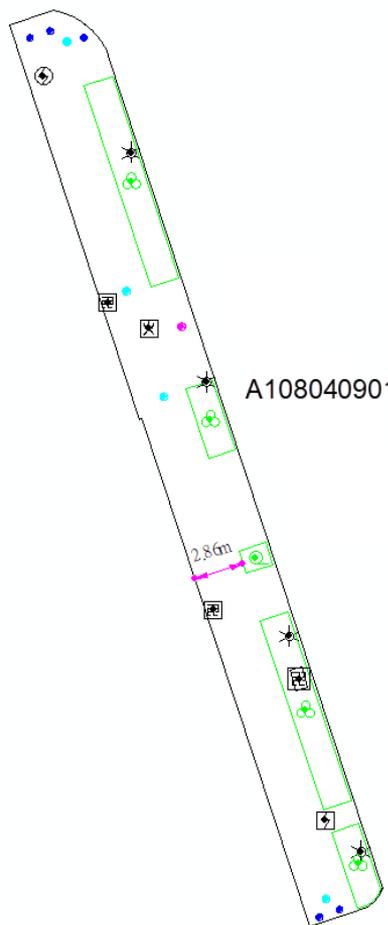
以光碟繳交成果，並區分不同目錄放置成果：

\\竣工圖電子檔

\\人行道測量成果圖及Excel檔

\\人行道更新照片

人行道測量成果圖及照片範例



A108040901



A108040901-1.jpg



A108040901-2.jpg



A108040901-3.jpg

提供人行道測量成果圖範例檔(DWG)

人行道屬性表範例

流水號	人行道寬度	最小人行淨寬	鋪面型式	人行道上有無暗溝溝蓋板	退縮地	退縮地提供人行淨寬度(公尺)	騎樓設置	騎樓是否齊平	自行車道設置	自行車道寬度
	公尺(小數點後兩位)	公尺(小數點後兩位)	1=高壓混凝土 2=金錢磚 3=連鎖磚 4=水泥 5=PC+高壓磚(10*10) 6=版磚 7=磁磚 8=高壓磚(10*10) 9=水泥+噴沙鋪面 10=AC柏油	有(Y) 無(N)	有(Y) 無(N)	公尺(小數點後兩位)	有(Y) 無(N)	是(Y) 否(N)	(N)無設置 (1)人車分道 (2)人車共道	公尺(小數點後兩位)
A1071004001	2.5	1.50	1	Y	Y	2.5	N	N	2	2
A1071004002	2.0	1.04	1	Y	N		Y	Y	N	

人行道屬性表說明

道路資訊(1-7項)

- 序號
- 道路名稱
- 起訖點
- 方向
- 道路長度(公尺)
- 道路寬度(公尺)
- 車道寬度(公尺)

人行道資訊(8-18項)

- 人行道長度(公尺)
- 人行道寬度(公尺)
- 人行道面積(平方公尺)
- 人行道通行總寬度(公尺)
- 人行道退縮淨寬度(公尺)-需符合鋪面齊平且整段為人行道之退縮地
- 公共設施帶寬度(M)
- 最小人行淨寬(M)
- 固定設施物數量(9類)
- 固定阻礙物狀況說明
- 無障礙坡道設施數量
- 騎樓設置
 - 設置(是/否)
 - 齊平(是/否) · 高差小於3cm
- 自行車道
 - 設置位置(人行道/車道)
 - 自行車道寬度(M)
- 人行道鋪面類型
 - 高壓混凝土磚、pc+高壓磚、磁磚
 - 水泥、金錢磚、連鎖磚、版磚、其他



最小人行淨寬



固定阻礙



騎樓未齊平

增加人行道寬度指標、固定阻礙物狀況說明