檔 號: 保存年限:

# 新北市政府工務局 函

地址:22001新北市板橋區中山路1段161 號5樓 承辦人:譚言丞 電話:(02)29603456 分機5801 傳真:(02)29678534 電子信箱:AI4738@ntpc.gov.tw

受文者:社團法人新北市建築師公會

- 發文日期:中華民國109年6月11日
- 發文字號:新北工建字第1091070920號
- 速别:普通件
- 密等及解密条件或保密期限:
- 附件:如主旨(請至附件下載區(http://doc2-attach.ntpc.gov.tw/ntpc\_sodatt/)下 載檔案,共有1個附件,驗證碼:000YHTUX8)
- 主旨: 函轉營建署制定之套繪圖圖層與圖資交換規範(第二版) 一案,請查照並轉知貴會會員。
- 說明:

\$Ţ

線

- 一、依據內政部營建署109年6月9日營署建管字第1090030543號
   函辦理。
- 二、有關旨揭規範修正事項說明如下:
  - (一)圖層說明第5項修正為防火間隔。
  - (二)所有圖層色彩加入RGB值欄位,並編訂各層色彩標號。
  - (三)圖層說明第6項與第17項對調顏色。
  - (四)圖層說明第12項計畫道路圖層表示方式與顏色調整為兩邊深紅色線中間褐色。
  - (五)圖層說明第15項人行道與計畫道路,先前與各試辦機關 討論,有其需求,爰仍維持分開。
  - (六)圖層說明第22項基地範圍修改名稱為地界線,並以深線 色表示。





三、隨文檢送套繪圖圖層與圖資交換規範(第二版)供參。

正本:社團法人新北市建築師公會

副本:電20至1001文

本案依分層負責規定授權業務主管決行



, 裝

訂



# 套繪圖圖層與圖資交換規範 (第二版)

中華民國 109 年 5 月

壹、	總則1
貳、	套繪圖建檔規則與圖層說明1
參、	交换格式說明與規範6
附件	一、圖層檢核操作

- 一、為落實建立建物套繪圖共通的資料交換標準進行資訊應用,有效的將 建物套繪圖相關資訊應用納入於全國地理資訊圖資,特制定建物套繪 圖作業規範。
- 二、建物套繪圖作業規範係參考各縣市利用建物套繪圖進行地理資訊系統 的相關應用及內政部地理資訊圖資雲服務平台(TGOS)規範所訂定。
- 三、本作業規範以地理資訊系統共通標準格式為基礎架構,並依據實際業務需求及進階管理的資訊需求,訂定出標準規範。
- 四、本作業規範以建築執照申請階段為主要目標,不限定繪圖的工具及原 始圖檔格式,但是繪製成果必須依據本作業規範轉出共通的資料交換 標準格式。

貳、套繪圖建檔規則與圖層說明

建物套繪圖圖層規範主要是分成圖層名稱與顯示圖例兩個主要部分,圖層 規範也會透過「建築師套繪圖電子製圖種子檔」的方式提供建築師套繪圖的圖 層樣版,於繪製建物套繪圖時引用。(繪製方法請參考建築師套繪圖電子製圖規 範及操作說明)

一、建檔規則簡述

- 1. 以一個執照的建物基地範圍為主。
- 2. 各圖層邊界完全貼合於地籍線。
- 清楚區分各圖層並且應分開建置不能重複套疊,同一圖層不應該連續跨過不同基地的執照。

# 二、圖層說明

層數	圖層名稱	圖層英文名稱	圖層圖例	配色	RGB	備註
1	建物-新建(既有建物)	building- new construction (existing buildings)		紅色	254,0,96	依建照案件類型 分開
2	建物-增建	building-extension		正紅色框未填满	255,0,0	依建照案件類型 分開(新增)
3	建物-改建	building- reconstruction		深紅色框未填满	165,0,0	依建照案件類型 分開(新增)
4	空地	vacant space		綠色	0,255,0	基地範圍與空地 分開
5	防火間隔	fire compartment		淺綠色	160,224,0	
6	保留地	reserved space		橙色	255,180,0	
7	現有巷道	existing laneway		褐色	195,150,0	
8	指定現有巷道	specify existing laneway		褐色底 淺橙色外 框	底;195,150,0 框:255,180,0	
9	基地內通路	intra-base access		綠底褐色斜線	底;0,255,0 線:195,150,0	私設通路與基地 內通路分開
10	未計空地之私設通路 (基地內通路)	privately-designed access without calculating ratio of vacant land		無色底褐色格線	195,150,0	

層數	圖層名稱	圖層英文名稱	圖層圖例	配色	RGB	備註
11	私設通路	private access		褐色紅斜線	底;0,255,0 線:255,0,0	私設通路與基地 內通路分開
12	計畫道路	plan road		兩邊深紅色線中 間褐色	底;0,255,0 線:165,0,0	
13	騎樓	arcade		黄底紅斜線	底;240,240,0 線:240,0,0	
14	法定騎樓	statutory overhangs of storefronts		黄底紅斜線加外 框	底;240,240,0 線:255,0,0 框:165,0,0	
15	人行道	sidewalk		咖啡底淺灰格線	底;150,0,0 線:240,240,240	
16	無遮簷人行道	sidewalk without cover		黄底綠斜線	底;240,240,0 線:0,255,0	
17	退縮地	setback		黄色	240,240,0	
18	建築線	building line		紅色線條	255,0,0	
19	其他	other		灰紫色	165,0,165	
20	執照號碼	construction license	70.0508.5F	白色	255,255,255	文字備註定義明 確
21	附屬文字說明	attached description	A1 0008	白色	255,255,255	文字備註定義明 確

層數	圖層名稱	圖層英文名稱	圖層圖例	配色	RGB	備註
22	地界線(基地範圍)	building base		深綠色	0,150,0	基地範圍與空地 分開
23	法定停車空間	statutory parking space		黄色	240,240,0	
24	自設停車空間	parking space		橙色	240,122,0	
25	獎勵停車空間	reward space for parking		咖啡色	195,0,0	
26	廣場式頂蓋型開放空間	open square with shelter		橙底紅直線	底;255,180,0 線:255,0,0	(新增)
27	廣場式空地型開放空間	open square without shelter		淺咖啡色	165,97,0	(新增)
28	綠帶	green belt		綠網格未填滿	0,150,0	
29	拆除範圍	demolition area		邊紫網格未填滿	168,0,255	

層數	圖層名稱	圖層英文名稱	圖層圖例	配色	RGB	備註
30	雜項工作物	miscellaneous works		紫色	180,0,180	
31	法空分割範圍	statutory vacant space segmentation area		橙色框未填满	255,180,0	(新增)

本作業規範係參考 GIS 地理資訊通用交換標準格式,將圖層訂定出標準名 稱規範,並加入建議圖資轉出應以執照案件為基準做轉出,提供後續資訊應用 之格式,轉出格式包含:shapefile(shp)、GeoJson 進行應用(以 shp 檔為優先 交換標準選擇)。

- shapefile(shp) :

ESRI Shapefile (shp),或簡稱 shapefile,是美國環境系統研究所公司 (ESRI)開發的空間資料開放格式。目前,該檔案格式已經成為了地理資訊 軟體界的開放標準,這表明 ESRI 公司在全球的地理資訊系統市場的重要性。 Shapefile 也是重要的交換格式,能夠在 ESRI 與其他公司的產品之間進行資 料互操作。

Shapefile 檔案用於描述幾何體物件:點、折線與多邊形。例如, Shapefile 檔案可以儲存井、河流、湖泊等空間物件的幾何位置。除了幾何 位置, shp 檔案也可以儲存這些空間物件的屬性,例如河流的名字、城市的 溫度等等。(*參考 wiki 維基百科*)

(一) 格式特性(優先選擇)

- 1. 所有 GIS 軟體支援。
- 2. 方便其他軟體進階應用或轉換。
- 3. 業界最主流及通用的交換檔案。

(二)格式標準說明

- 1. 座標格式:優先提供 TWD97 座標格式。(可含有各種座標)
- 圖層分類:依營建署規定。但建物及建物基地範圍必須記錄執 照號碼。
- 資料欄位:LAYER 記錄圖層分類。NUMB 記錄執照號碼。非 建物及建物基地範圍 NUMB 欄位可空白。
- 以執照為一個交換檔案,代碼為小段代碼加上執照號碼。例如: 一組有三個附加檔案:AC0400-執照號碼.SHP、AC0400-執照 號碼.SHX、AC0400-執照號碼.DBF

5. 必須的檔案:

.shp:圖形格式,用於儲存元素的幾何實體。

- .shx:圖形索引格式。幾何體位置索引,記錄每一個幾何體在 shp 檔案之中的位置,能夠加快向前或向後搜尋一個幾 何體的效率。
- .dbf: 屬性資料格式,以 dBase III+ 的資料表格式儲存每個幾何形狀的屬性資料。

ニ、GeoJson

GeoJSON 是一種基於 JSON 的地理空間數據交換格式,它定義了幾種 類型 JSON 對象以及它們組合在一起的方法,以表示有關地理要素、屬性和 它們的空間範圍的數據。2015 年,網際網路工程任務組(IETF)與原始規 範作者組建了一個 GeoJSON 工作組,一起規範 GeoJSON 標準。在 2016 年 8月,推出了最新的 GeoJSON 數據格式標準規範(RFC 7946)。

GeoJSON使用唯一地理坐標參考系統WGS84(經緯度),一個GeoJSON 對象可以是Geometry, Feature 或者FeatureCollection.。其幾何對象包括有點 (表示地理位置)、線(表示街道、公路、邊界)、多邊形(表示國家、省、 領土),以及由以上類型組合成的複合幾何圖形。(*參考 wiki 維基百科*)

(一) 格式特性

1. 非所有 GIS 軟體支援。

2. 其他軟體進階應用可能必須自行轉換。

3. 以網頁使用為主,非業界主流及通用的交換檔案。

(二)格式標準說明

- 1. 座標格式:提供 WGS84 經緯度座標格式。
- 圖層分類:依營建署規定。但建物及建物基地範圍必須記錄執 照號碼。
- 資料欄位:LAYER 記錄圖層分類。NUMB 記錄執照號碼。非 建物及建物基地範圍 NUMB 欄位可空白。
- 以執照為一個交換檔案,代碼為小段代碼加上執照號碼。例如: AC0400-執照號碼.geojson

<sup>{</sup> "type": "FeatureCollection", "name": "ACO400-1-5", "crs": { "type": "name", "properties": { "name": "urn:ogc:def:crs:OGC:1.3:CRS84" } }, "features": [ { "type": "Feature", "properties": { "LAYER": "建物", "NUMB": "108建0001" }, "geometry": { "type": "MultiPolygon", "coordinates { "type": "Feature", "properties": { "LAYER": "空地", "NUMB": null }, "geometry": { "type": "MultiPolygon", "coordinates { "type": "Feature", "properties": { "LAYER": "防火間隔", "NUMB": null }, "geometry": { "type": "MultiPolygon", "coordin



# 附件一、圖層檢視操作

中華民國 109 年 5 月

# 目錄

壹	、安	安裝 QGIS	3
	— 、	、至官網下載安裝軟體	3
	ニ、	、 設定中文介面	9
貳	、套	至繪圖圖層檢視	11
	— 、	、加入向量圖層	11
	ニ、	、 套繪圖套疊及檢視	16

## 壹、安裝 QGIS

一、 至官網下載安裝軟體

QGIS 是基於 GPL 釋出的免費軟體,可以被修改以執行其他或更加專業的任務。另外有很多外掛程式可以用來擴充相容性和功能。下載可於以下連結: <u>https://www.qgis.org/en/site/forusers/download.html</u>,選擇符合自己電腦作業系統(Windows、MacOS、Linux 或 Android.)以及符合自己電腦的位元(32 或 64 位元)的 QGIS 安裝程式,下載並執行。如下圖。

3.10.1 3.4.14 LTR	發現 QGIS	供使用者	參與其中	文描 授章				▼
				為您的平臺	下載 QGIS			
				Binary packages (installer	) are available from this page.			
				當前版本是 QGIS 3.10.1	A Coruña」, 種出於 06.12.2019。			
				The long-term repositories	currently offer QGIS 3.4.14 'Madeira'.			
				QGIS is available on Wind	ows, macOS, Linux and Android.			
				安装包下载 所有版 ?	医胸膜			
				下載 Windows 版			*	
				QGIS in OSGeo4W				
				- <b>-</b> ↔	OSGeo4W 網路安裝包 (64 位)	a"		
				<b>▲ ④</b>	OSGeo4W 網路安裝包 (32 位)	a"		
				在安裝欄中選擇奧面 To get the <i>long term</i> To get the <i>bleeding</i>	快速安装 並選擇 QGIS to install the <i>latest release.</i> release (that is not also the latest release) choose 高級安裝 並選擇 <b>ggis-itr-full</b> effere development build choose 高級安裝 並獲擇 ggis-dev-full			
				Standalone installe	rs from OSGeo4W packages			
				Latest release (richest	on features):			
				<b>▲</b> 💽	QGIS 獨立安裝程式版本 3.10 (64 位元)	a		
				sha256		2 <sup>7</sup>		
				<b>▲</b> 💽	QGIS 獨立安裝程式版本 3.10 (32 位元)	0 <sup>4</sup>		
				sha256		a,		
				Long term release rep	sitory (most stable):			
				▲ 🔇	QGIS 獨立安裝程式版本 3.4 (64 位元)	a		
				sha256		ď		
				± 💽	QGIS 獨立安裝程式版本 3.4 (32 位元)	ď		
				sha256		a"		
				Download for mag	os		٠	
				下載 Linux 版			۲	
				下載 BSD 版			<	
				下載 Android 版			<	
				所有下載				
				更加針對性的 QGIS 穩定	J/開發版 下載繼續指南可見於 所 <b>有下職</b> 。			
				夏科·栗 馬了測試和學習用途,一1	a) <del>楼例寶料集可用</del> , 包含來自不同來源、不同格式的寶科集合。			
					17 f 🖣 🖂			
					若無另行說明,所有內容均按創用 CC 姓名儒示-相同方式分享 3.0 镒定 (CC BY-SA 接權			

選擇符合自己電腦的系統及位元

(一) 選擇 Express Desktop Install,點選【下一步】
OSGeo4W Setup − □ ×
OSGeo4W Net Release Setup Program
This setup program is used for the initial installation of the OSGeo4W environment as well as all subsequent updates. Make sure to remember where you saved it.
The pages that follow will guide you through the installation. Please note that OSGeo4W consists of a large number of packages spanning a wide variety of purposes. We only install a base set of packages by default. You can always run this program at any time in the future to add, remove, or upgrade packages as necessary.
Express Desktop Install
◯ Express Web-GIS Install
O Advanced Install
<上一步(B) 下一步(N) > 取消

# (二) 點選【下一步】

SGeo4W Setup - Expr	ess Package Selection	_		×
Select Packages			۲	
	MapServer         QGIS         GDAL         Apache       Port number:         uDig         OpenEV         GRASS GIS			
	<上一步(B) 下一步(N)	>	取消	

SOCO4W Setup - Agreement of Kes	trictive Package	—		X
Non-Open Source License Agreemer	nts		$\circledast$	
Please review the license terms of the of it's terms:	e following packages and indi	cate acceptanc	e	
ERDAS ECW/JP2 Desktop Bead-0	nlv Redistributable SDK Licen	se Agreeme	-	
IMPORTANT - READ CAREFULLY: Redistributable SDK License Agreem agreement between You (either an in and Intergraph Corporation, Hexagor ("Intergraph"), for the SDK delivered installing, copying, downloading, acc You agree to be bound by the terms shall take precedence over any othe of the SDK. If You do not agree to th	This ERDAS ECW/JP2 Desk nent ("License Agreement") is individual or a single legal entity in Geospatial Division with this License Agreement. cessing or otherwise using the of this License Agreement, wh or document and shall govern be terms of this License Agree	top Read-O a legal )) By SDK, ich Your use		
I agreed with above license terms		Print		
	< 上一步(B) 下一步	⊭(N) >	取消	1
SGeo4W Setup - Agreement of Res	trictive Package	_		×
SGeo4W Setup - Agreement of Res Non-Open Source License Agreemer	trictive Package	-	•	×
SGeo4W Setup - Agreement of Res Non-Open Source License Agreemen Please review the license terms of the of it's terms: MrSID Raster Plugin for GDAL (gdal-r	trictive Package nts e following packages and india mrsid)	 pate acceptance		×
SGeo4W Setup - Agreement of Res Non-Open Source License Agreemen Please review the license terms of the of it's terms: MrSID Raster Plugin for GDAL (gdal-r LizardTech Computer Software Licer	trictive Package nts e following packages and india mrsid) nse Agreement for MrSID Dec	cate acceptance	*	×
SGeo4W Setup - Agreement of Res Non-Open Source License Agreemen Please review the license terms of the of it's terms: MrSID Raster Plugin for GDAL (gdal-r LizardTech Computer Software Licen IMPORTANT - READ CAREFULLY.	trictive Package nts e following packages and india mrsid) nse Agreement for MrSID Dec	cate acceptance		×
SGeo4W Setup - Agreement of Res Non-Open Source License Agreemen Please review the license terms of the of it's terms: MrSID Raster Plugin for GDAL (gdal-r LizardTech Computer Software Licen IMPORTANT - READ CAREFULLY. This Software License Agreement (") single entity, and hereinafter referred ("LizardTech").	trictive Package nts e following packages and indi- mrsid) nse Agreement for MrSID Dec Agreement'') is a legal agreem to as ''Licensee'') and Celarte	ode SDKs A ent betweer m, Inc., doir		×
SGeo4W Setup - Agreement of Res Non-Open Source License Agreemer Please review the license terms of the of it's terms: MrSID Raster Plugin for GDAL (gdal-r LizardTech Computer Software Licen IMPORTANT - READ CAREFULLY. This Software License Agreement ("/ single entity, and hereinafter referred ("LizardTech"). LIZARDTECH is engaged in the bus the GeoExpress Decode SDK and the that allow licensees to write software <	trictive Package Its e following packages and indi- mrsid) Inse Agreement for MrSID Dec Agreement") is a legal agreem to as "Licensee") and Celarte iness of designing, developing the LiDAR Compressor SDK) (compressed that e	ode SDKs ent betweer m, Inc., doir n, and marke ollectively " nables end.		×
SGeo4W Setup - Agreement of Res Non-Open Source License Agreemen Please review the license terms of the of it's terms: MrSID Raster Plugin for GDAL (gdal-r LizardTech Computer Software Licen IMPORTANT - READ CAREFULLY. This Software License Agreement ("/ single entity, and hereinafter referred ("LizardTech"). LIZARDTECH is engaged in the bus the GeoExpress Decode SDK and th that allow licensees to write software <	trictive Package Its e following packages and indi- mrsid) Inse Agreement for MrSID Dec Agreement") is a legal agreem to as "Licensee") and Celarte siness of designing, developing to crendineer a process: that e	ent betweer m, Inc., doir g, and marke ollectively "I nables end- >		×

♦ OSGeo4W Setup - Agreement of Re	strictive Package		
Non-Open Source License Agreeme	ents		۲
Please review the license terms of th of it's terms: The HDF4 library for reading and wr	ne following packages a iting HDF4 format (hdf4)	nd indicate accep	otance
Copyright Notice and License Term Hierarchical Data Format (HDF) So	s for ftware Library and Utilitie	s	î
Hierarchical Data Format (HDF) So Copyright 2006 by The HDF Group	ftware Library and Utilitie	15	
NCSA Hierarchical Data Format (H Copyright 1988-2006 by the Board	DF) Software Library and of Trustees of the Unive	d Utilities rsity of Illinois.	
All rights reserved		:	> `
I agreed with above license term	S	P	rint
	< 上一步(B)	下一步(N) >	取消
OSGeo4W Setup - Agreement of Re	strictive Package		
Non-Open Source License Agreeme	ents		۲
Please review the license terms of the of it's terms: The HDF5 library for reading and wr	ne following packages a iting HDF5 format (hdf5)	nd indicate accep	otance
Copyright Notice and License Term HDF5 (Hierarchical Data Format 5)	s for Software Library and Uti 	ilities	^
HDF5 (Hierarchical Data Format 5) Copyright (c) 2006-2018, The HDF	Software Library and Uti Group.	ilities	
NCSA HDF5 (Hierarchical Data For Copyright (c) 1998-2006, The Board	mat 5) Software Library d of Trustees of the Univ	and Utilities versity of Illinois.	
All rights reserved		:	> `
☑ I agreed with above license term	s	P	rint

OSGeo4W Setup - Agreement of Restrictive Package − □ ×
Non-Open Source License Agreements
Please review the license terms of the following packages and indicate acceptance of it's terms: Oracle Instant Client (oci)
Oracle Technology Network Development and Distribution License Terms for A
Export Controls on the Programs Selecting the "Accept License Agreement" button is a confirmation of your agreement that you comply, now and during the trial term, with each of the following statements:
You are not a citizen, national, or resident of, and are not under control of,     the government of Cuba, Iran, Sudan, Libva, North Korea, Svia, nor any count
✓ I agreed with above license terms Print
<上一步(B) 下一步(N) > 取消
♦ OSGeo4W Setup - Agreement of Restrictive Package - □ ×
Non-Open Source License Agreements
Please review the license terms of the following packages and indicate acceptance of it's terms: SZIP compression library (szip)
SZIP Copyright and License Notice
The SZIP Science Data Lossless Compression Program is Copyright (C) 2001 Science & Technology Corporation @ UNM. All rights released.
Copyright (C) 2003-2005 Lowell H. Miles and Jack A. Venbrux. Licensed to ICs, LLC, for distribution by the University of Illinois' National Center for Supercomputing Applications as a part of the HDF data storage and retrieval file format and software library products package. All rights reserved. Do not modify or use for other purposes.
✓ I agreed with above license terms Print

### (四)下載套件並安裝中

📀 0% - OSGeo4W Setup	_		$\times$
<b>Progress</b> This page displays the progress of the download or installation.		(	۶
Downloading fftw-3.3.3-1.tar.bz2 from http://www.norbit.de/osgeo4w//x86 Connecting Package: Total: Disk:			
<上一步(N) 下一步(N)	>	取消	

# (五)安裝完成,點選【完成】

OSGeo4W Setup - Installation Status and Create Ic	ons		Х
Installation Status OSGeo4W installation completed successfully.		۲	
Installation Complete			
< 上一步(	[B) 完成	取消	

#### 第8頁,共19頁

### 二、設定中文介面

# (一) 點選【設定】 【Option】



# (二) 勾選【Override system locale】

wer(s) with with a with the		+1(m/P) +R0((1/.L) )L	(10年間) (11) (11) (11) (11) (11) (11) (11) (1	- 0 A
		Q 邀項   ─段	X	
		۵.	▶	
3)発表 ロ・X	或红的项目	🗙 -10	▼ ▶用設定	
La C Y La U		🗞 糸統設定	图相 (QGIS清要重新創業) Windows 💌	
8 D C\		🌐 CRS(坐標參考系統)	使用者介面主题 (QGIS restart required) default 🔹	
		-	■示大小 24 -	
⊕ [] E\		重料米深	字型 C Qt接股(Q) @ 報数正展題 Light 文小 9 🛨	
- 🏟 GeoPackage		🞸 結業	該是或對話方場的時間限制 5.8 ÷	
- PostGIS		NT 地画彩画例	□ 裂開啟動畫面	
MSSQL			□ 使用原生色彩瘤探粉括方线	
- DB2		12月 12月	□ Modeless data source manager dialog	
- CO WMS/WMTS		📫 6×	I Check QGIS version at startup	
- WCS		🐋 動位化	■ 电交换态	
- WES				
- I ArcGisMapServer		Layouts		
- 🞲 ArcGisFeatureServer		GDAL		
ale cecilion		S 1910		
		<b>□</b> •77-78	一般定日前的等条為預設 環境預設值	
		#358	載孝當科技 C:/Users/elinta/AppData/Roaming/QGIS/QGIS3\profiles\default/project_templates	
ea P×		<b>₩</b> 2 #2	▶ 富更動資料來源時提示碼存喪案	
 ≼ /8 क. ¶ ६ × छ छ ⊑		Q Locator	▼ 嘉重署移版的提示確認訊息	
			✓ 當開設專業程存成長版的QGIS時提出警告	
		VI VENIKO/C	愈用巨焦 從不	
		Acceleration		
		🔆 空間通算		
			OK Cancel Help	
	New OGIS vertice available: Virit	https://download.opic.opa.to	ant very construction 3 (0.1	
O. Turns ter lanasta (Ctrilui)	Famil27	Chapter Sector and Cogniting 10	ar your copy or response to the and the second and	(
A Type to rocate (CUT#IO 1	C-44 (MID.)		±12 70 LD9 1.32130774 • 8 10	agrinier 10070 I area 0.0 I area @ 0100.4320 @

# (三)選擇【繁體中文】 【OK】,完成後需重啟 QGIS 程式。

專案(j) 編輯(E) 檢視(V) 圖層(L) 設5	宅(S) 外掛程式(P) 向量(o) 影像(R) 貨	(科庫(D) 網路(Web) Mesh	- 地理編集(c) 親朝(H)	
🗅 🗁 🗐 🔂 🔂 🐒 🚺	🖱 🌺 🗩 🗩 🕫 🎵 🖉			
🗶 🚱 V. 🖉 📖 🕅	// / 日 :: 按 · 就 前		*	
392 RX	最近的項目	ц.	Verride system locale	
		× −#2	User Interface Translation	
- 📩 Favorites		🗞 系統設定	Locale (numbers, date and currency formats)	
		A ( DS/ N/H/R # £ 59)	<ul> <li>International Control of Contro</li></ul>	
⊕ ⊡ D\		Contrast (all in all should be all	Note: Enabling / changing override on locale requires an application restort and a solvensiona	
		首料來源	催到目前您的糸板使用的語言葉這種為工九™ Configure Con	
- 🌚 GeoPackage		拾玉	Sample date: 2020/1/21 money: \$1000.00 int: 1000 float: 1000.00 西行译 ng Việt 面積的中文	
- W PostGIS		▶ 地面能面例	★ 第月設定	
- > MSSQL			B.M. ( <i>QGI:肉型曲新記</i> 動) Windows ▼	
- DB2			使用语介质主题 (OGIS restart required)	
- 6 WMS/WMTS		🚺 6¥		
- 🕲 WCS		📝 數位化	우리 C Other (W的江田和 Light · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
- W WFS		P Lawyette	1. 風观対抗方地的時間周期 5 秒	
- 🗑 ArcGisMapServer			前間以到業内	
- 🕼 ArcGisFeatureServer		GDAL	「 德用原生色彩斑蛋粉腻方地	
		8 服数	T Modeless data source manager dialog	
		<mark>-</mark> 2248	₩ Check QGIS version at startup	
		/ /##	▼ backar	
		C Locator	武動時間設得來 軟心再度 ·	
		A 14 40 72	厂 由预设考集中建立期考察	
		Acceleration	設定目前的考案為預設 還原預設值	
		🔆 2004	戦士賞科英 C/Userz/elinta/AppData/Roaming/OGIS/QGIS3/profiles/default/project_templates 🗧 👦	
			□ 富東動質料來源時提示器容響與 □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	
			■ 「「「」」 (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	
			■ 業間数券廃権存成長期のOGIS特提出審告	
			就用互集 從不 ▼	
			OK Cancel Help	
	New QGIS version available: Visit	https://download.ogis.org to g	get your copy of version 3:10:1	
Q, Type to locate (Ctrl+K)	準備好了		単種 😽 比例 132150774 🖬 🔒 Magnifier 100% 📑 施勝 0.0 * 🚽 🕫 絵画 🚸 EPSG-4	326 🛛

**貳、套繪圖圖層檢視** 

一、 加入向量圖層

QGIS 可以支援多種向量資料,可以使用 Shapefile、Coverage 和 Personal Geodatabase 格式的資料。它也支援 MapInfo、PostGIS 和許多其他格式。QGIS 也支援包括 Web 地圖服務及 Web 特性服務的 Web 服務,以此來使用外部來 源的資料。

目前最多使用的檔案格式為 ESRI Shapefiles, 它是由三種檔案格式所組成, 分別為:

.shp:此檔案為幾何圖徵資料 .dbf:此檔案為 dBase 格式的屬性資料 .shx:索引檔案

(一) 開啟 QGIS 後進入 QGIS 操作畫面



(二)在工具列的 新增Shape檔圖 功能,選擇欲加入的. shp 向量圖資,

或是用拖曳圖資的方式將圖資加入。

1. 功能加入方式

Q Untitled Project - QGIS								
專案(j) 編輯(E) 檢視(V) 圖層(L) 設定(S)	外掛秒	星式(P)	向量( <u>o</u> )	影像( <u>R</u> )	資料庫(D)	網路( <u>W</u> eb)	地理運算(	<u>c)</u> ₿
🗋 🗁 🗐 🗒 🔂 💕	(h)	ج چ	•	19 🔀	Q 🔍	R 2		
	•	° 🕺 /3	x • 🗸		< P [	- <b>•</b> •	abc	<b>N</b>
瀏覽器 新店Snape倫圖層	0 ×	最近	的項目					
🗔 😂 🍸 🖆 🕖								
<ul> <li>☆ Favorites</li> <li>○ 開始</li> </ul>	*							
🍄 GeoPackage								
SpatiaLite								
PostGIS MSSOL								
<ul> <li>Oracle</li> </ul>								
082 DB2	-							
圖層	Ø×							
💉 🥼 🔍 ү 🖏 × 🗊 😭 🗔								

	efile Layer			
案名稱		H:\[工作文	ands.南台/i	
案編碼		UTF-8		
可類型		。 <sup>*</sup> 點		
		Include Z dimension	Include M values	
		EPSG:4326 - WGS 84		•
w Field				
名稱				
镇型 abo 文	字資料			Ŧ
長度 80	精確馬	ţ		
	]	R. Add to Fields List		
		The most of a party mark		
lds List				
	類型	長度精確度		
名稱		10		
名稱 id	Integer			
名稱 <u></u> id	Integer			
名稱 <u></u> id	Integer		Remove F	Field

## 2. 拖曳檔案方式









#### 第14頁,共19頁

🔇 Symbol S	elector	×
▼ 填滿	<b>雪單摸潘</b>	
<b>+</b> - (		
符號圖層類型	簡單填滿	-
填滿色彩		e.
填滿樣式	審線	€,
Stroke color	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	e,
Stroke width	0.250000 🚳 🖨 🗸	€,
Stroke style	▼	€,
接點樣式	新角	€,
偏移	X 0.00000 中 X 0.00000 中 X 0.00000 中	
✓ Enable laye	r (二, ) 繪製效果 媡 OK Cencel E	Help

二、 套繪圖套疊及檢視

(一) 加入套繪圖的各圖層



使用前述的方式進行圖層加載,將套繪圖的各圖層加入

(二) 調整圖層順序

圖層加載時可以依照圖層套疊的先後順序進行加載,或是透過手動 拖曳的方式進行調整,第一個加載的圖層將顯示於最下層,第二個加載 於第一個圖層之上,以此類推。



(三) 檢視及確認套繪圖

1. 確認圖層資訊是否正確

使用工具列的 【 [[trl+shift+]] 功能檢視圖層內的資訊,在圖層上點選右 鍵可顯示該位置所有圖層,選取檢視的圖層(如下圖所示),確認資訊是否 有符合規範所訂的標準(例如:建築物圖層中是否填具建照號碼)



×



2. 確認各圖層繪製位置是否正確

透過圖層開關的方式進一步確認各圖層位置是否符合建築圖說及基 地是否與地籍線吻合等



#### 第19頁,共19頁