

1 流程摘要圖

DWG

↓ (ODA File Converter)

DXF

↓

GeoJSON

↓ (清理輔助線+QGIS Export)

PNG

2 安裝程式

(1) ODA File Converter

用途: DWG → DXF

安裝步驟:

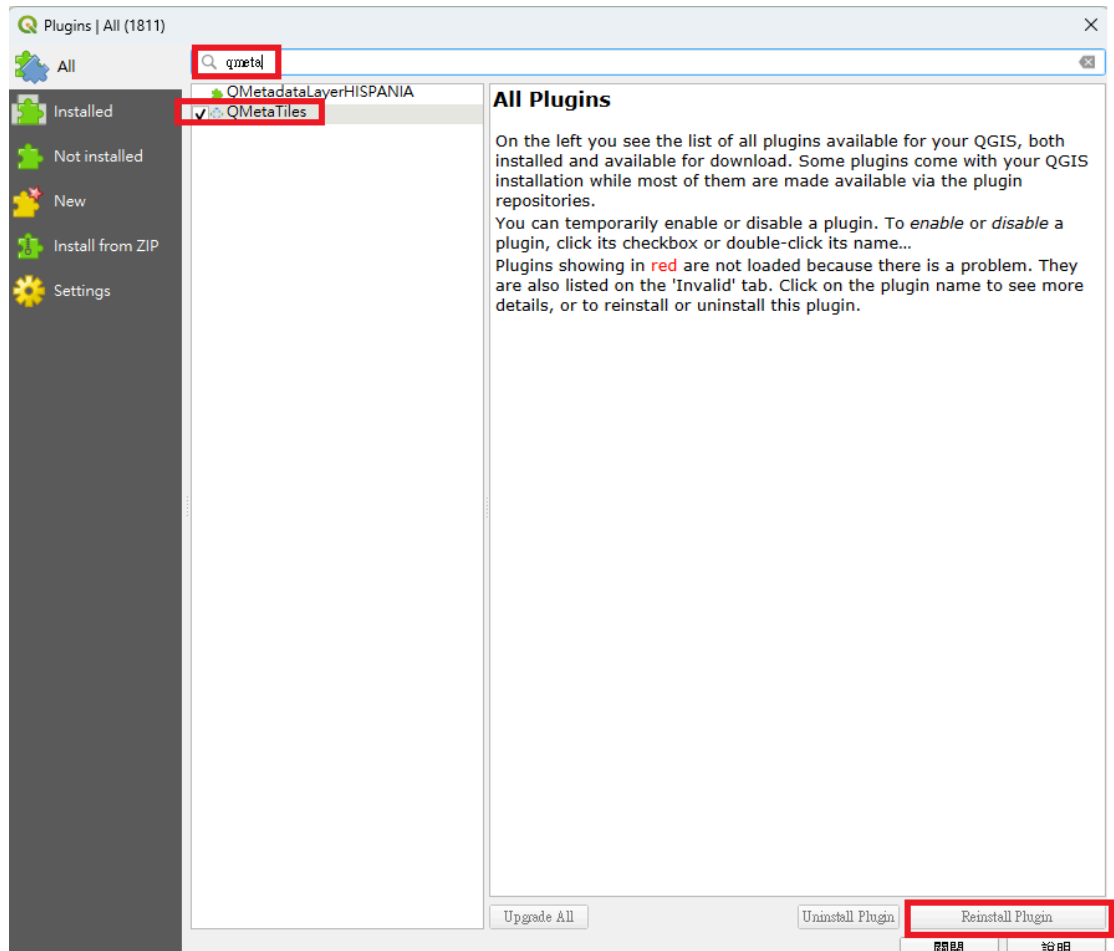
1. 前往 https://www.opendesign.com/guestfiles/oda_file_converter
2. 下載並安裝適合版本的 ODA File Converter。
3. 開啟軟體後設定輸出格式。

(2) QGIS

用途: DXF → GeoJSON、移除輔助線、生成 SVG

安裝步驟:

1. 前往 <https://qgis.org/download/>
2. 下載並安裝。
3. 開啟 QGIS 桌面版後即可使用。
4. Plugins>Manage and Install Plugins>安裝QMetaTiles



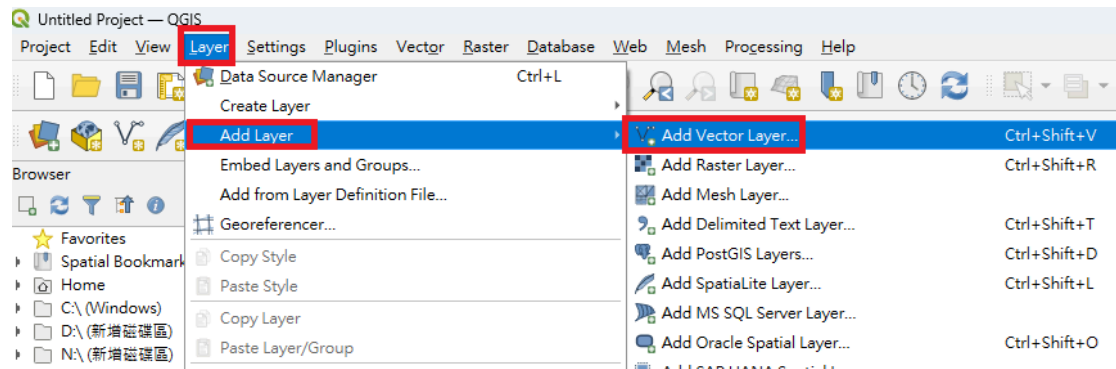
3 轉檔流程

步驟 1: DWG → DXF (使用 ODA File Converter)

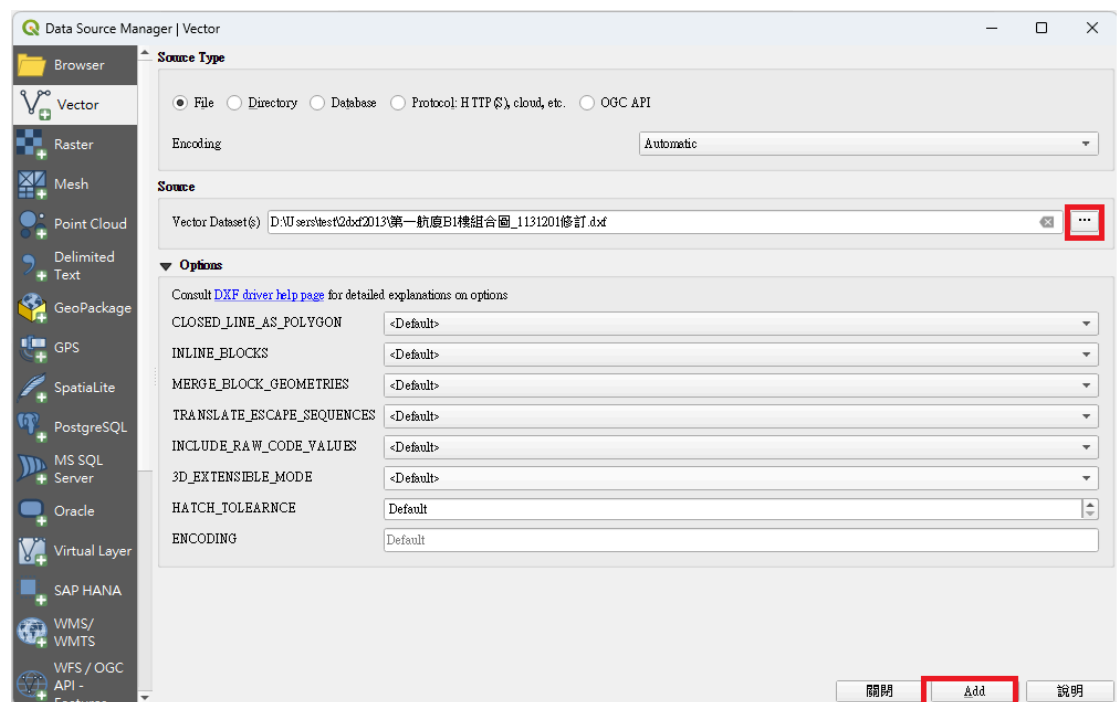
1. 開啟 ODA File Converter。
2. 設定以下參數：
 - **Input Folder**: 選擇 DWG 檔所在資料夾
 - **Output Folder**: 指定輸出資料夾
 - **Input Files Filters**: 選擇轉檔文件之副檔名
 - **Output Version**: 選擇 "R12 ASCII DXF"
 - 勾選 **Audit** (來檢查與修正 DWG/DXF 檔案中潛在錯誤的功能)
3. 點擊 **Start** 開始轉檔。
4. 完成後會在 Output Folder 看到 DXF 檔案。

步驟 2: DXF → GeoJSON (使用 QGIS)

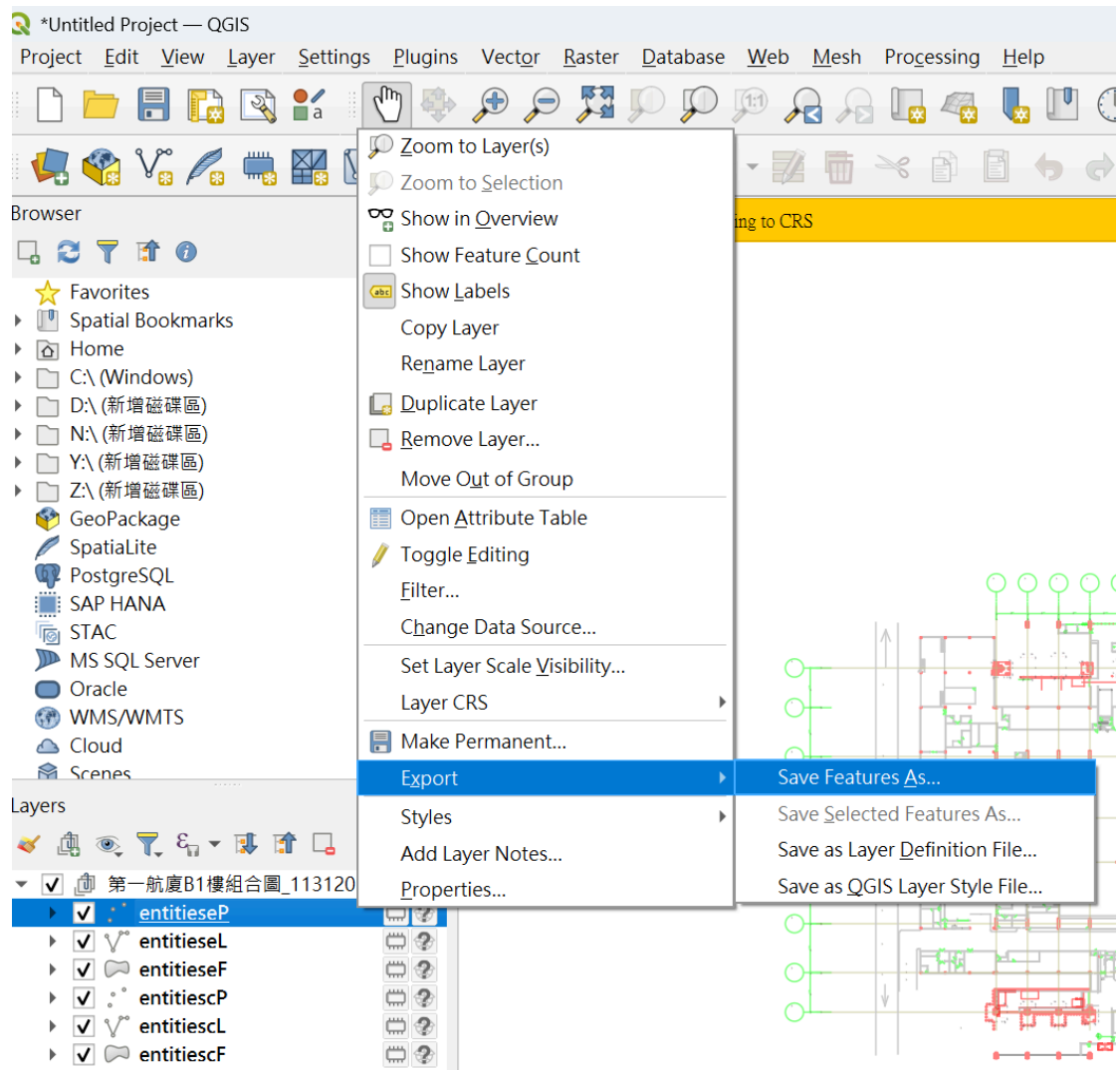
1. 開啟 QGIS。
2. 選擇上方功能列 → Vector → DXF Import/Convert → Import or Convert



3. 點擊Source選擇.dxf 檔案, 點擊Add。



4. 圖層點擊右鍵 → Export → Save Features As...

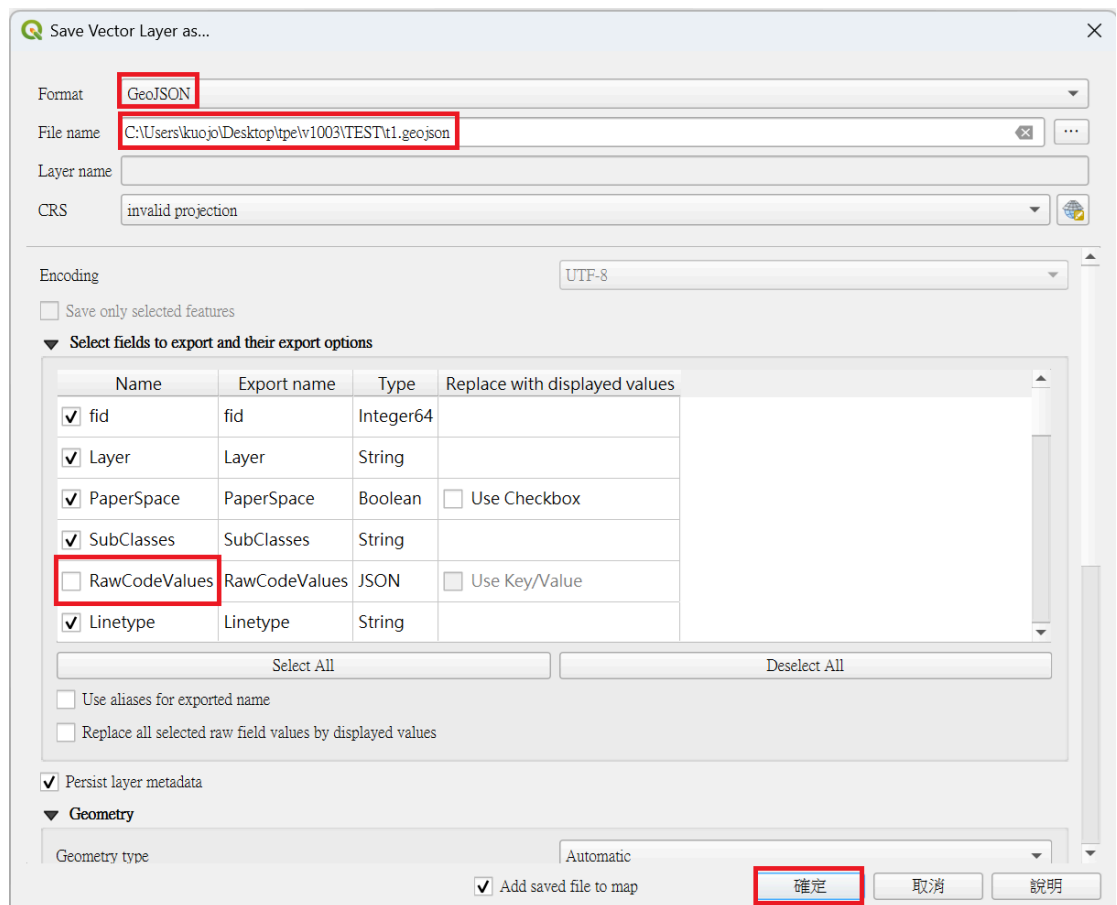


5. 儲存檔案

- Format: 儲存副檔名 GeoJSON
- File name: 設定儲存路徑檔案名稱

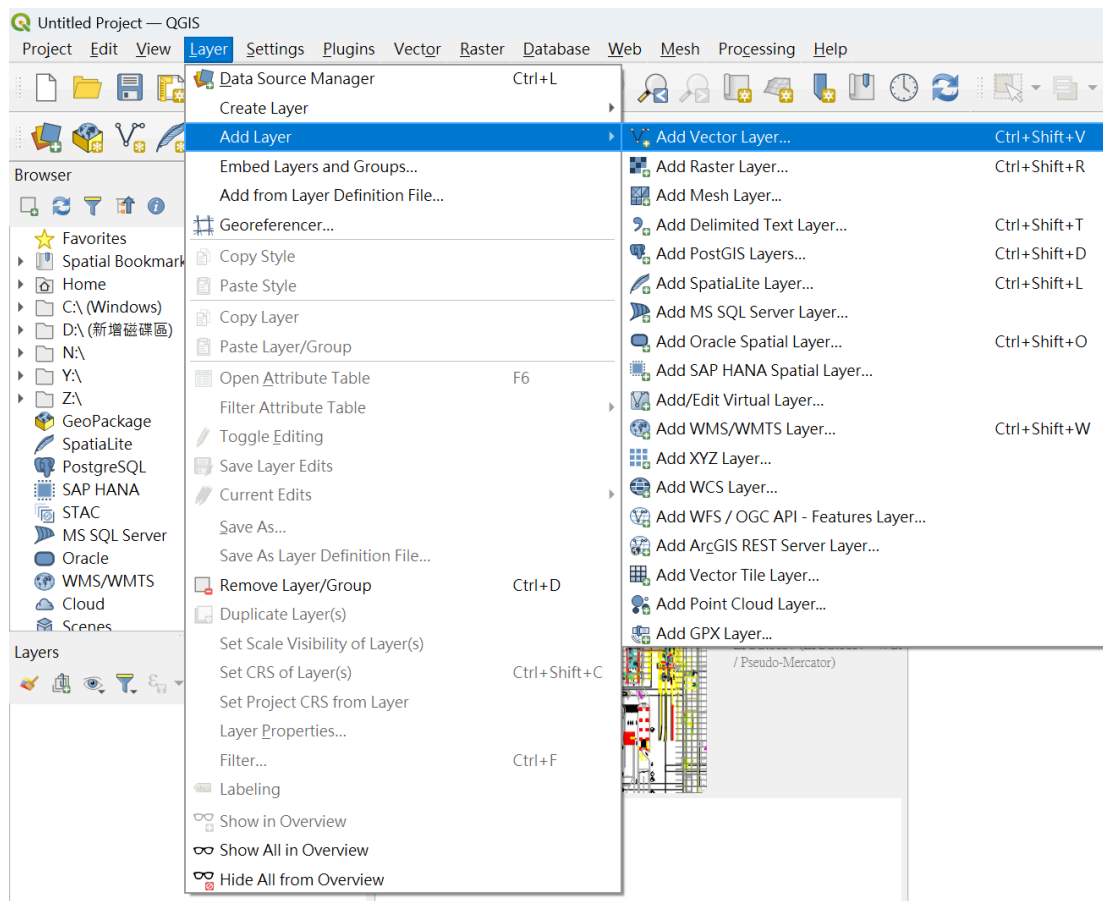
6. 取消 RawCodeValues 勾選, (勾選會有錯誤)

7. 點擊確認, 儲存為 .geojson 檔案。

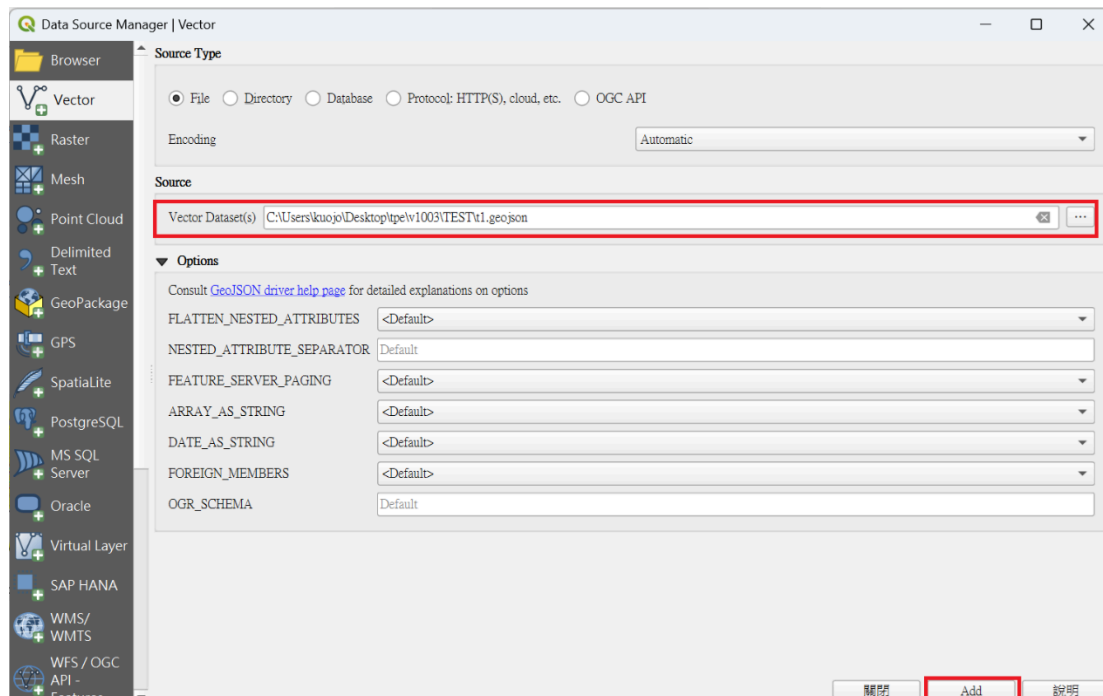


步驟 3: 加入geojson圖層

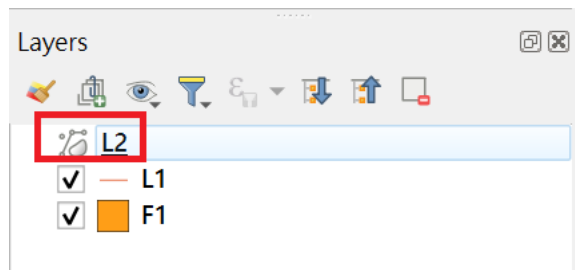
1. 移除現有圖層，並點擊Layer > GeoJSON > Add Layer > Add Vector Layer..



2. 選擇geojson檔匯入圖層。



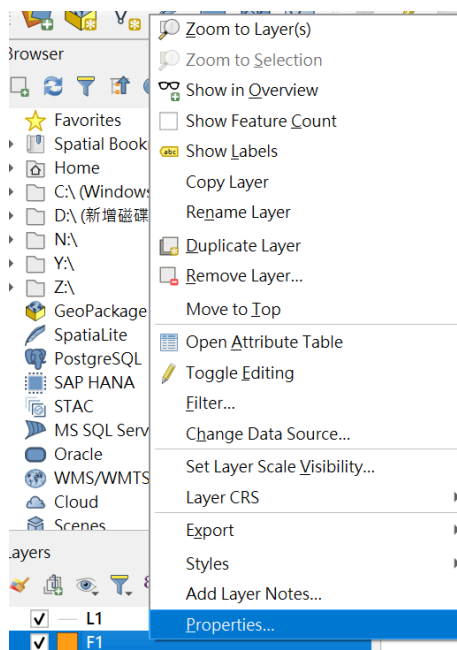
3. 移除無用的圖層，保留線條(line)、多邊形(Polygon)圖層。



步驟 4: 調整圖層顏色(選擇)

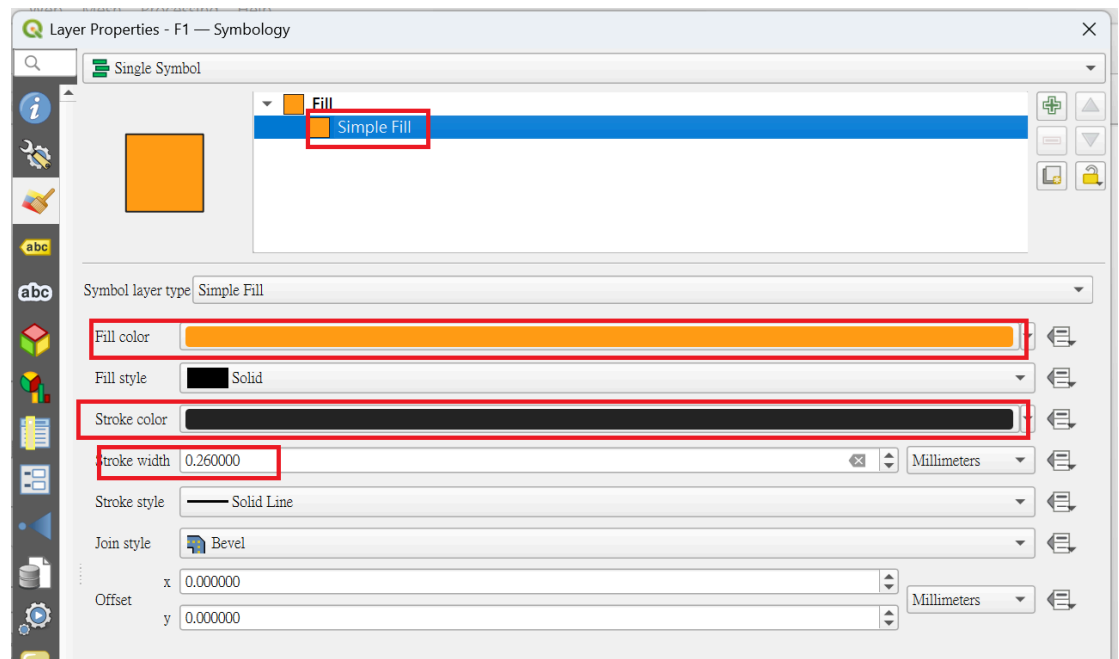
多邊形PolyGon

1. 在 Layer 圖層點選右鍵>Properties。



2. 設定圖形顏色、邊條顏色

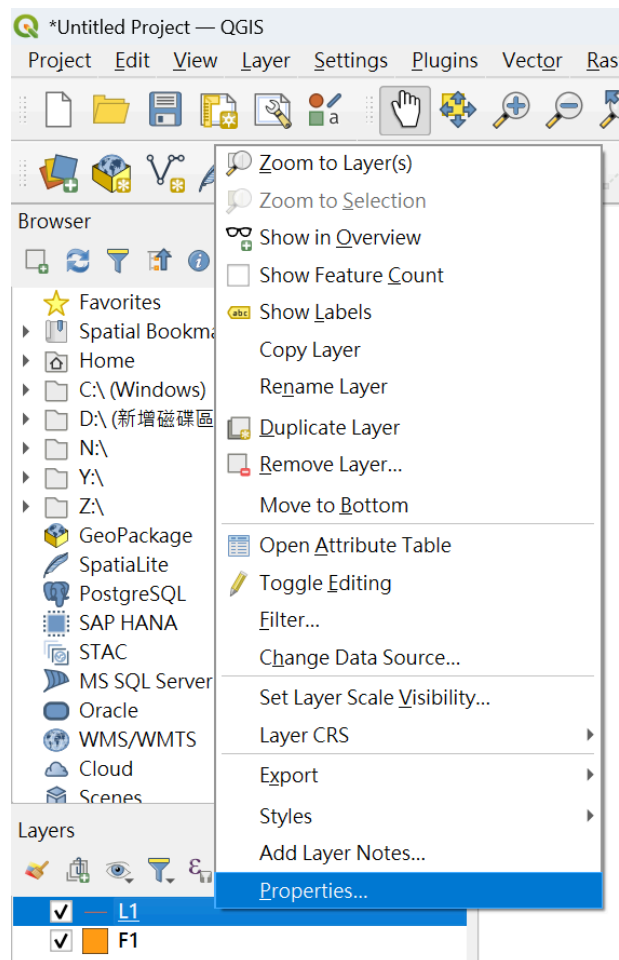
- Filler Color: 圖形顏色
- Stroke Color: 線條顏色



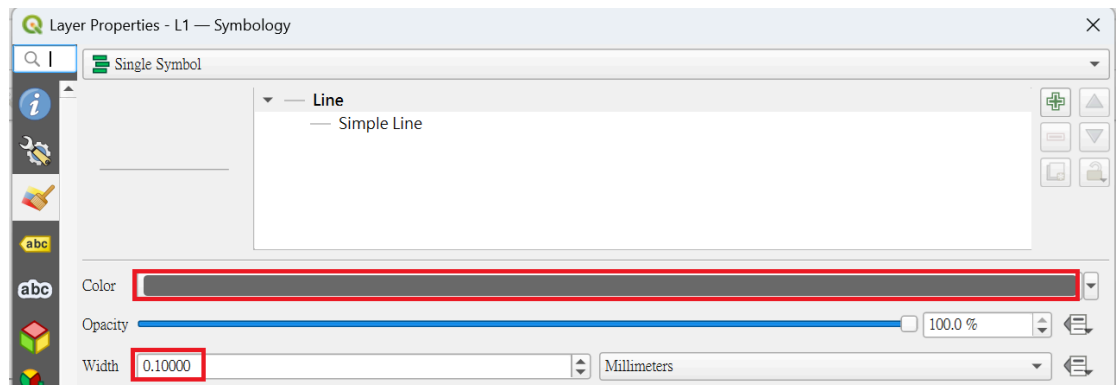
3.

線條Line

1. 在 Layer 圖層點選右鍵 > Properties。

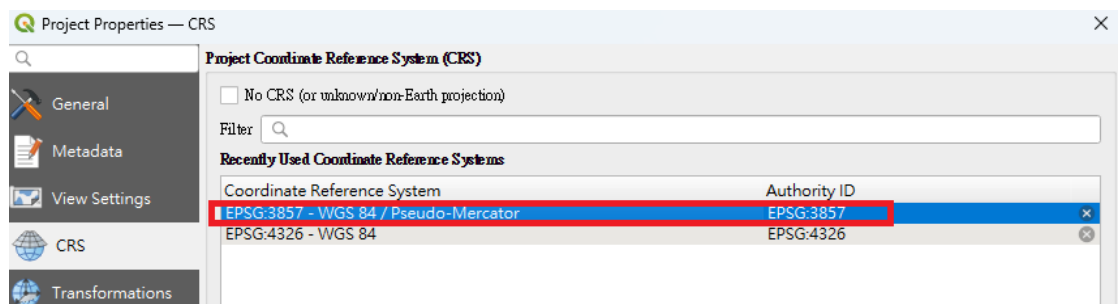
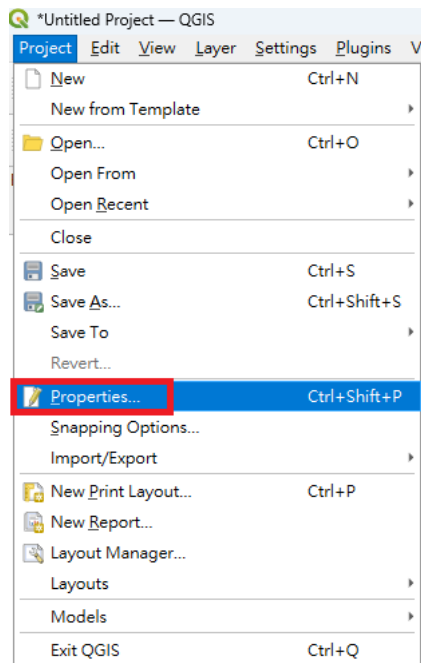


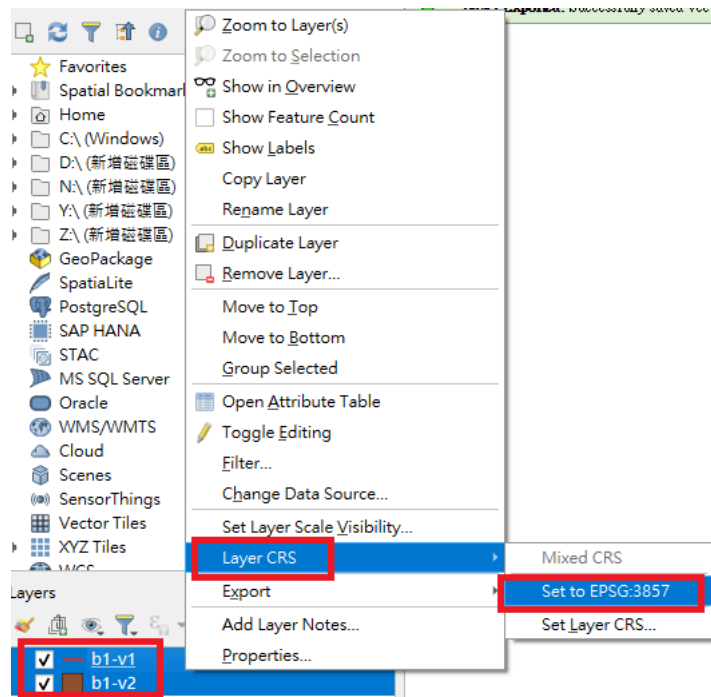
2. 進行樣式設定(線條粗細、顏色等)。



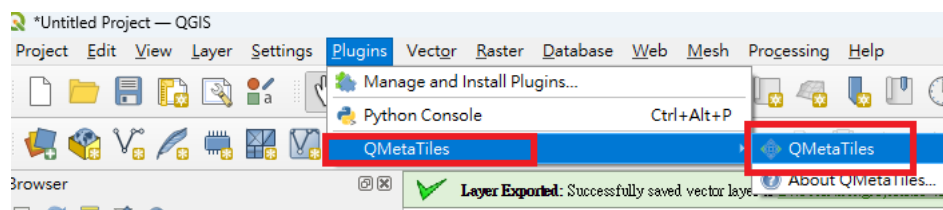
步驟 4: GeoJSON → png

1. 確認圖層CRS

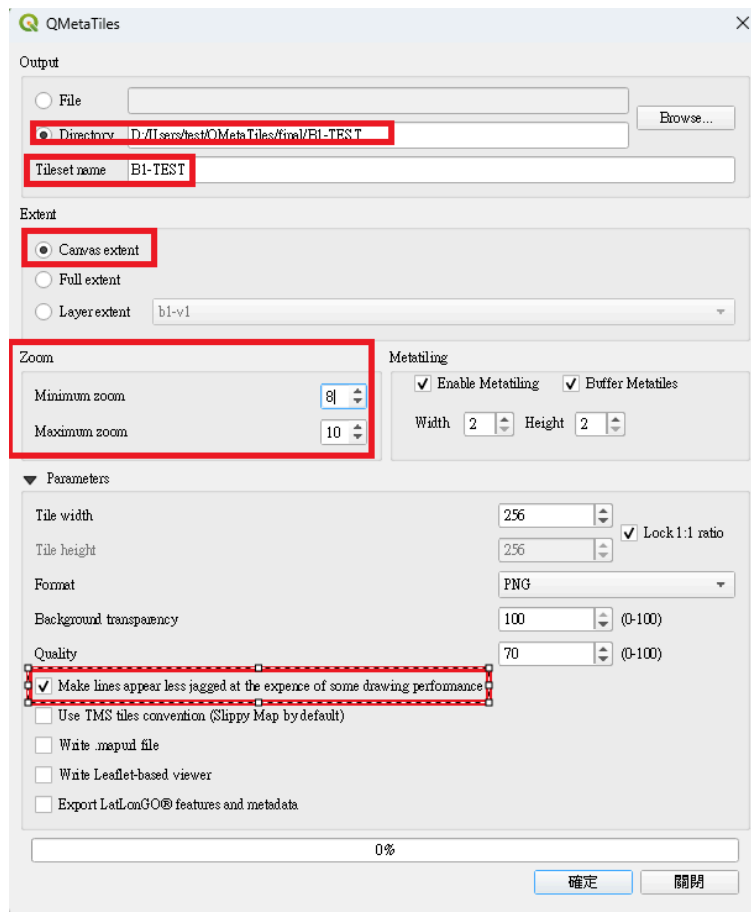




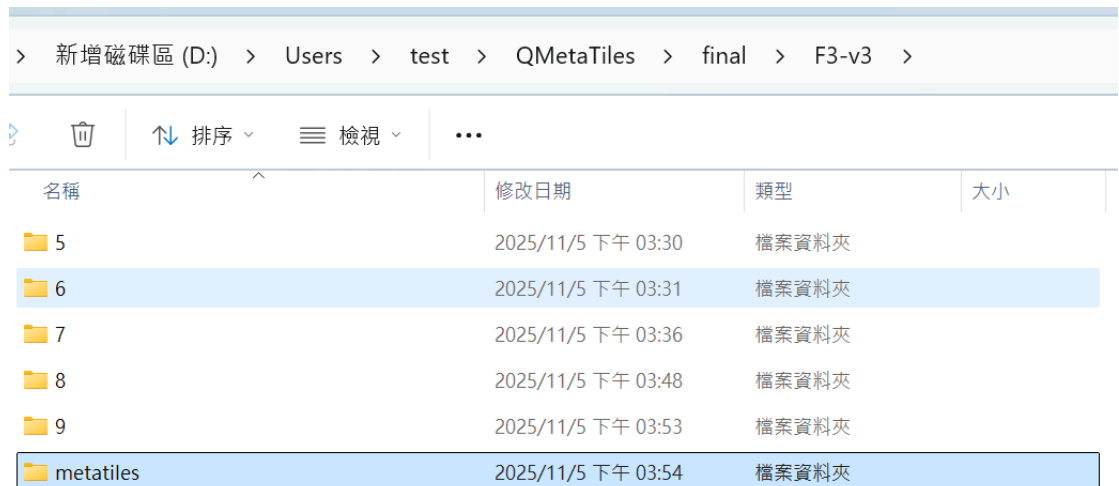
2. Plugins>QMetaTiles>QMetaTiles。



3. 選擇儲存路徑、檔案名稱，縮放比例，開始輸出。



4. 確認資料夾是否生成相關檔案



5. 相同資料夾底下生成此HTML檔測試, setView設定經緯度座標、maxZoom、minZoom設定縮放比例

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<head>

  <meta charset="utf-8" />

  <title>QGIS Tiles Viewer</title>

  <style>

    html, body, #map {

      height: 100%;

      margin: 0;

    }

  </style>

  <link rel="stylesheet" href="https://unpkg.com/leaflet/dist/leaflet.css" />

  <script src="https://unpkg.com/leaflet/dist/leaflet.js"></script>

</head>

<body>

<div id="map"></div>

<script>

  // 初始化地圖

  var map = L.map('map').setView([6,16], 7); // 調整為你的地圖中心點 & zoom


  // 載入 QMetaTiles PNG 圖磚

  L.tileLayer('/{z}/{x}/{y}.png', {

    tileSize: 256,

    maxZoom: 10,

    minZoom: 7,

    attribution: 'QGIS Tiles'

  }).addTo(map);

</script>

</body>

</html>
```