

2-2 設定投影坐標系統

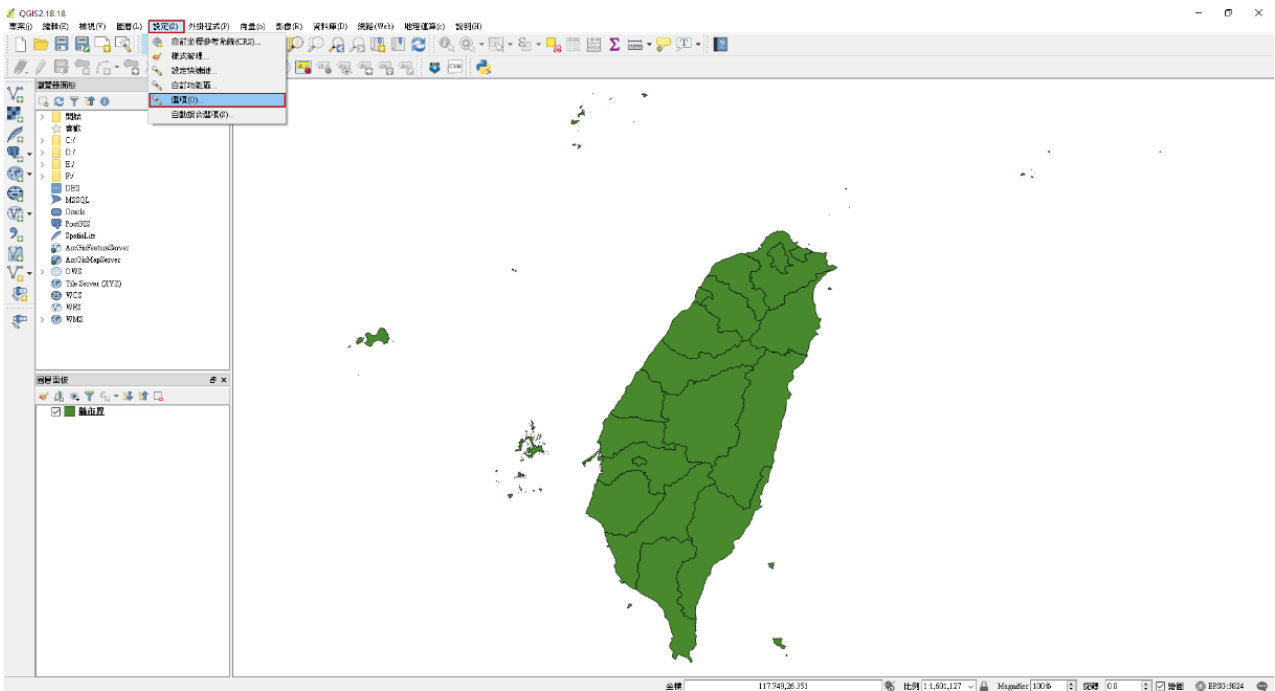
1. 投影坐標說明

任何 GIS 軟體需正確設定圖層所使用之座標系統，不同圖層才得以正確地彼此套合在一起，因此當下載免費圖資時須清楚了解圖資的坐標單位是屬於公尺 (TWD 97) (3826) 還是經緯度 (WGS 84) (4326)，因為當兩個圖資是不同的參考座標時 (如 TWD 97 圖資套疊 WGS 84 圖資時)，雖然透過 GIS 預設開啟 CRS (坐標參考系統) 選擇了即時坐標投影轉換，但只是暫時透過電腦疊合顯示在一起，如果沒有正確的轉換 (如轉換坐標後匯出成新圖資)，則會造成無法正確疊合，像使用影像功能中的空間對位功能則會出現對位完畢後無法正確的疊合在一起。

表：台灣常用坐標系統之比較

參考橢球體	GRS 67	GRS 80	WGS 84	WGS 84
大地基準	TWD 67	TWD 97		
投影方式	Transverse Mercator	Transverse Mercator		Spherical Mercator
坐標單位	公尺	公尺	經緯度	公尺
ESPG	3828	3826	4326	3857
備註	台灣舊坐標系統 TM2(TWD 67)	台灣新坐標系統 TM2(TWD 97)	GPS 使用、 KML、WMS	圖磚、WMTS

2. 選擇設定→進入選項



3. 進入選項→選擇 CRS(坐標參考系統)，勾選選項並設定投影系統，分述如下：

- (1) 在新增專案的預設 CRS 選項：預設開始即時坐標投影轉換。以便讓後續讀入的不同坐標圖層，可以即時轉換成一樣的坐標系統套疊。
- (2) 投影坐標系統：選定匯入欲分析圖層的坐標系統。由於本範例圖層投影坐標系統為經緯度坐標系統 (EPSG:4326)，故選該坐標當作該專案投影坐標系統。
- (3) 在新增圖層的 CRS 選項，選擇 Prompt for CRS，使新增圖層時可以即使轉換適合的坐標系統

