

典型 GIS 地形圖資料庫品質檢核標準模式之建構 內容摘要

本研究即從 GIS 地形圖資料庫品質檢核之觀點，探討 GIS 地形圖之檢核標準模式與抽驗方式，以供後續數值地形圖建置計畫品質檢核之參考依據。

接續，本研究考量研究對象為 GIS 數值地形圖資料庫，亦即母體具有空間呈現的特性，因此即以空間分部之密度比例為次考量因素，以傳統抽樣結合空間分布抽驗方式，從 GIS 地形圖各圖層中挑選事宜抽驗之工具，如圖幅框、行政界、都市計畫街廓圖(本研究計畫採都市計畫街廓圖)等，針對檢核母體分布於各街廓之密度比例，以為各檢核樣本分配量多寡之依據。

最後以外業實地調查方式，輔助空間位置精確性與屬性資料正確性之檢核，本研究以抽驗樣本數量比例，包括 5%、7%、與 10% 等三種樣本數量抽驗方式，來進行實證探討抽驗方法之間的差異性，並經由 ANOVA 變異數分析結果表顯示，在 $\alpha=0.05$ ，信心水準為 95% 的行情之下，在不同抽驗數量之方式，其所得之成效是相同的，即表示在節省成本經費的考量情形之下，本研究建議可以較少之 5% 抽驗樣本數，來達到 GIS 數值地形圖品質建置檢核管控之目的。