

# 統計區分類系統資料標準

文件編號：NGISTD-ANC-024-2013.12

文件版本：第一版

標準編號：024

研擬單位：內政部統計處

聯絡方式：臺北市徐州路5號

提出日期：中華民國102年12月

## 目錄

一、目的 .....	1
二、範圍 .....	2
三、應用及適用對象 .....	2
四、引用標準 .....	2
五、專有名詞及縮寫 .....	4
5.1、專有名詞 .....	4
5.2、縮寫 .....	5
六、特性分析 .....	6
6.1、階層性 .....	6
6.2、空間描述 .....	7
6.3、識別性 .....	8
6.4、統計資料連結 .....	11
6.5、與行政區域之關係 .....	11
6.6、坐標參考系統 .....	11
6.7、代碼參考版本 .....	12
6.8、時間性(版本) .....	12
6.9、資料供應 .....	13
6.10、主題屬性 .....	13
6.11、最小統計區邊界線 .....	14
七、應用綱要 .....	15
7.1、類別及屬性設計 .....	15
7.2、應用綱要之 UML 圖形 .....	18
7.3、屬性整理 .....	23
八、資料典 .....	24
九、編碼規則 .....	32
9.1、類別轉換 .....	32
9.2、類別屬性轉換 .....	33
9.3、類別關係轉換 .....	34
十、詮釋資料 .....	34

十一、標準制訂單位及維護權責 .....	34
十二、其他 .....	35
十三、附錄 .....	35
13.1、代碼表 .....	35
13.2、資料標準 XML SCHEMA .....	35
13.3、資料編碼範例 .....	39

## 表目錄

表 5-1、專有名詞 .....	4
表 5-2、縮寫 .....	5
表 6-1、統計區分類系統之階層式編碼方式 .....	9
表 7-1、資料特性及類別屬性整理對應表 .....	16
表 7-2、引用自 ISO 19103 標準之資料型別 .....	23
表 7-3、引用自 ISO 相關標準之資料型別 .....	24
表 8-1、資料典定義說明 .....	24
表 8-2、資料典 .....	25
表 9-1、UML 類別及設計資料型別對照表 .....	32
表 9-2、類別屬性轉換整理表 .....	33

## 圖目錄

圖 6-1、統計區分類系統架構.....	7
圖 6-2、統計區之空間描述範例.....	8
圖 6-3、統計區分類系統編碼.....	9
圖 6-4、統計區之屬性範例.....	14
圖 6-5、最小統計區邊界線之空間描述及屬性範例.....	15
圖 7-1、統計區分類系統資料標準與資料標準共同規範.....	18
圖 7-2、統計區分類系統之應用綱要.....	19

# 一、目的

統計資料係為國家基於瞭解人民生活、社會脈動、環境變遷與工商經濟發展而持續進行調查之資料，對國家施政、人民福祉與政策研擬具有指標性之意義。內政部統計處針對我國戶政、民政、役政、社會、地政、警政、消防、營建等主題持續進行統計資料之蒐集、整理及發布，其他部會之統(主)計機構亦針對其業務範疇內之統計資料加以蒐集。我國多年所累積之統計資料不但種類豐富，數量也非常龐大，若能透過地理資訊系統技術而善加利用，可提供更為完整與更廣範之分析與應用。國內過去之統計資料多以行政區域為主要之空間統計單元，現為提供更為細緻之統計成果，進而提升各類統計資料之精準度，內政部統計處於民國 96 年至 97 年推動「國土資訊系統統計區建置計畫整體規劃暨試作」計畫，重新參考人口之分布及自然與人為現象劃設統計區基礎圖資，形成「統計區分類系統」，爾後統計資料將可透過該分類之各級發布區進行發布，賦予空間之意涵。為促進後續空間資料之整合應用，必須提供統計區之空間參考框架，以方便各領域使用者建置、處理與分析相關之統計資料。

國土資訊系統於民國 93 年開始推動以開放地理資訊系統技術為基礎之標準制度，主要策略為由各資料庫分組與各應用推廣分組針對其流通資料制定資料標準，使其資料可採開放及標準之架構對外供應，進而提升整合應用端之互操作性。內政部統計處為「社會經濟資料庫分組」之召集單位，負責社會經濟統計資料之流通與應用。為具體落實「統計區分類系統」跨領域之共同參考角色，內政部統計處向「國土資訊系統標準制度推動及審議工作小組」提出「統計區分類系統資料標準」(以下簡稱本標準)之提案，並依國土資訊系統標準制度及國際標準組織(International Organization for Standardization)之相關規定完成本標準之制定。

本標準以流通內政部統計處所建立「統計區分類系統」之相關地理資料為主要目標，可獲致以下之效益：

- (一)以開放及一致之架構供應具備空間意涵之統計區資料，排除資料流通之障礙，利於社會經濟資料之整合運用。
- (二)以標準化之「統計區分類系統」資料，協助政府資訊之流通與應用。
- (三)結合網際網路服務技術擴展統計區資料之應用層面，彰顯其應用成效。
- (四)促進相關機關間資料流通或協同業務合作關係之建立。

## 二、範圍

本標準以內政部統計處所發展之「統計區分類系統」為設計範疇，適用其各級發布區、最小統計區及最小統計區邊界線等資料之流通。本標準僅規範以統計區為單元供應資料之開放結構及內容，並不包括統計區之劃設及修訂規則。基於建立全國統計資料一致性空間參考架構之需求，未來其他領域若亦有發展領域統計區系統之需求，須考慮與「統計區分類系統」接軌，其開放架構可視需要引用本標準之設計綱要及類別。

## 三、應用及適用對象

依循本標準而供應之資料為提供全國統計資料建置及發布參考之空間框架及基本屬性資料，凡依最小統計區範圍蒐集之各類統計資料均可經由連結處理而成為具有空間意涵之統計資料。本標準不限制使用統計區資料之場合及使用者身分。惟統計區為可隨現況變化而調整之資料，使用者具有確認是否使用正確版本統計區之義務。

## 四、引用標準

本資料標準係參考引用以下相關標準、規範及統計相關法令等進行制定：

### (一)國土資訊系統標準制度

國土資訊系統標準制度訂定系列之規範，作為所有訂定地理資料標準共同遵循之準則。各資料標準之制訂需遵循如下規範：

- 1.國土資訊系統資料標準共同規範。
- 2.國土資訊系統詮釋資料標準。

## (二)國際地理資訊系統標準

本標準之設計係以 ISO 19100 系列標準為技術之基礎，以下羅列引用之標準名稱：

1. ISO 19103 標準－概念綱要語言 (Conceptual Schema Language)，1st Edition，2005。
2. ISO 19107 標準－空間綱要(Spatial Schema)，1st Edition，2003。
3. ISO 19108 標準－時間綱要(Temporal Schema)，1st Edition，2002。
4. ISO 19109 標準－應用綱要法則 (Rules for Application Schema)，1st Edition，2005。
5. ISO 19111 標準－坐標空間參考 (Spatial Referencing by Coordinates)，2nd Edition，2007。
6. ISO 19115 標準－詮釋資料(Metadata)，1st Edition，2003。
7. ISO 19118 標準－編碼(Encoding)，2nd Edition，2011。
8. ISO 19136 標準－地理標記語言 (Geography Markup Language)，1st Edition，2007。
9. ISO 8601 標準－資訊交換-日期與時間之表示方式(Information Interchange - Representation of Dates and Times)，3rd Edition，2004。

## (三)政府相關法令或規範

統計區之劃設及統計資料之調查蒐集等作業均應遵循政府統計業務之相關法令規範，以其作為上層指導原則。本標準之制定參考以下法規：

- 1.統計法，民國 61 年 5 月 26 日。
- 2.統計法施行細則，民國 88 年 9 月 15 日。
- 3.各級政府及中央各機關統計範圍劃分方案，民國 86 年 12 月 30



日。

- 4.統計範圍劃分方案異動表，民國 97 年 10 月 14 日。
- 5.各機關統計資料發布要點，民國 90 年 12 月 27 日。
- 6.中華民國行政區域及村里代碼，民國 102 年 3 月 21 日。

## 五、專有名詞及縮寫

本章之專有名詞或縮寫係參考自 ISO 19100 系列相關標準及統計類相關法規。

### 5.1、專有名詞

表 5-1、專有名詞

英文名稱	中文名稱	定義	參考來源
administrative area	行政區域	指各級政府權力所能行使的特定範圍，一般稱之為轄境。	內政統計應用名詞定義(地政統計-方域統計)。
basic statistical area	最小統計區	人口或社會經濟資料收集時的最小彙總(aggregate)空間單元。	統計區建置計畫整體規劃暨試作成果報告書。
census	普查	對研究對象的全體作全面的調查。其優點為精確，缺點為耗費不貲。故本法適用於全體範圍較小，或國家重要事項的調查研究問題上，如戶口普查、農漁業普查及工商普查等。由於普查多為國家重要事項的調查，其結果顯示一國國勢的強弱，故普查亦稱之為國勢調查。	內政統計應用名詞定義(其他統計-調查統計)。
dissemination area	發布區	各行政或業務單位，依據其業務特性及需求，針對其主管之資料進行統計發布之空間單元。	內政部「統計區建置計畫整體規劃暨試作成果報告書」。
household	戶	指在同一處所同一主管人之下共同生活或經營共同事業者。	內政統計應用名詞定義(戶政統計-人口靜態統計)。

英文名稱	中文名稱	定義	參考來源
off-site village	飛村	「鄉」於行政上所轄之村或部分村的土地與其他土地在空間上出現不相鄰之情形。 (台灣地區的行政區以行政管理為主要功能，空間界線的明確性較低，時有空間界線與實質現象不吻合的狀況出現，例如：921地震後，許多山區聚落進行遷村，其中原住民部落由於牽涉山地鄉原住民歸屬及經費補助相關因素，無法變更其戶役政登記至實際所處的平地鄉，造成所謂的「飛村現象」。)	內政部「統計區建置計畫整體規劃暨試作成果報告書」。
population density	人口密度	每單位土地面積內之人口數。 $\text{人口密度} = \frac{\text{年底人口數}}{\text{土地面積}}$	內政統計應用名詞定義(戶政統計-人口靜態統計)。
population distribution	人口分布	人口在空間的、地理的或地域的分布。	內政統計應用名詞定義(戶政統計-人口靜態統計)。
quasi village boundary	準村里	最小統計區所形成的村里發布單元界線可能與現有村里界線不完全吻合，但是非常相似，因此稱之為「準村里」。	內政部「統計區建置計畫整體規劃暨試作成果報告書」。

## 5.2、縮寫

表 5-2、縮寫

英文縮寫	英文名稱	中文名稱
EPSG	European Petroleum Survey Group	歐洲石油測量組織
GML	Geography Markup Language	地理標記語言
ISO	International Organization for Standardization	國際標準組織
OGC	Open Geospatial Consortium	開放式地理空間聯盟
OGP	International Association of Oil and Gas Producers	國際油氣製造業協會
TWSMP	TaiWan Spatial Metadata Profile	臺灣空間詮釋資料子標準
UML	Unified Modelling Language	統一塑模語言
XML	eXtensible Markup Language	可擴充式標記語言

## 六、特性分析

依本標準所界定「統計區分類系統」資料之設定範疇，包括階層性、空間描述、識別性、統計資料連結、與行政區域之關係、坐標參考系統、代碼參考版本、時間性(版本)、資料供應、主題屬性及最小統計區邊界線等十一項特性。分別說明如下：

### 6.1、階層性

統計區劃設之目的為決定合適大小之統計區範圍，以供社會經濟資料之統計與分析。「統計區分類系統」包括最小統計區及發布區等兩類統計區(圖 6-1)，為我國社會經濟資料統計與發布之空間單元。「最小統計區」為人口或社會經濟資料收集時的最小彙總(aggregate)空間單元；「發布區」為各行政或業務單位依據其業務特性及需求，針對其主管之資料進行統計發布之空間單元。最細緻之層級為最小統計區，往上聚合為各層級之發布區，一級發布區由一個或多個最小統計區聚合而成，二級發布區由多個一級發布區聚合而成，三級發布區(鄉鎮市區)由多個二級發布區聚合而成，以此類推為四級發布區(縣市)、五級發布區(區域計畫分區)及六級發布區(全國)，形成階層式之統計區。

最小統計區之劃設以人口數、門牌數、面積及地表之自然及人為現象為主要依據，再依固定規則聚合為上層之發布區。由最小統計區聚合而成之村里層級發布區與現有村里並不完全吻合，因此稱為「準村里發布區」。由於過去之統計資料多基於行政區域而建立，相關資料設計為「村里發布區」，可由多個「村里發布區」聚合為鄉鎮市區單元(三級發布區)，進而與本標準之「統計區分類系統」接軌。各領域亦可基於其應用需求而設計「自訂發布區」，其範圍同樣由一個或多個「最小統計區」聚合而成，並應在合適層級與「統計區分類系統」接軌，使跨領域之統計資料可在相同之空間架構下進行關聯或比較分析。

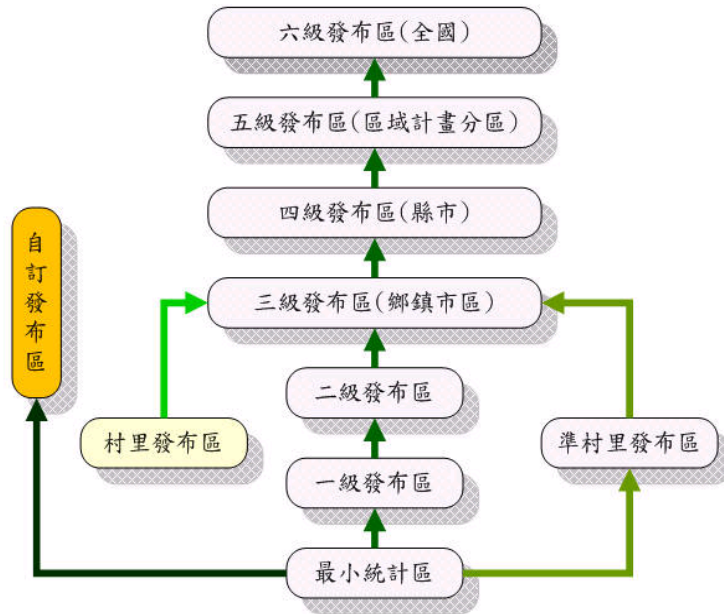


圖 6-1、統計區分類系統架構

## 6.2、空間描述

為了解具有統計特性之各類現象的空間分布及以空間觀點分析與其他現象之相對位置關係，各層級統計區均須選用 ISO 19107 標準中合適之空間資料型別加以設計。「統計區分類系統」包含最小統計區及各級發布區，兩者皆具有空間區域範圍之特性，由於僅包括二維空間表示之考量，適合以面(surface)空間資料型別設計。除統計區之空間範圍外，最小統計區之邊界線亦為調查、蒐集資料作業之重要輔助資料，可協助使用者瞭解單一最小統計區之範圍，本標準以曲線(curve)空間資料型別設計。最小統計區之空間範圍係由邊界線段或邊界線組合而成。

面狀空間描述之典型表示方式為單一多邊形，但「統計區分類系統」包括如地中地(polygon-in-polygon)、一個統計區之空間範圍由多個分離之多邊形組成、「飛村」等各類特殊狀況。地中地為 GML 多邊形資料型別本就可記錄之現象，無需特別處理。單一圖徵對應多個多邊形之情形時則必須引入多重面(multi-surface)型別，使單一圖徵之空間表示可包括多個分類之多邊形（例如澎湖之相關島嶼）。「飛村」係指「鄉」於行政上所轄之村或部分村的土地與其他土地在空間上出現不相鄰之情形。依據統計區之作業規範，屬遷村或飛村者，採歸入

其空間上實際所在行政區域進行劃分統計為原則，惟應列入特殊註記。此種情形已可由上述規劃類別記錄，無需額外處理。

基於階層式之劃設規則，同層級各發布區之空間範圍不可重疊。最小統計區與其上層級之各發布區具有從屬關係，在空間上亦具有包含(contain)及組成(composition)之空間關係。

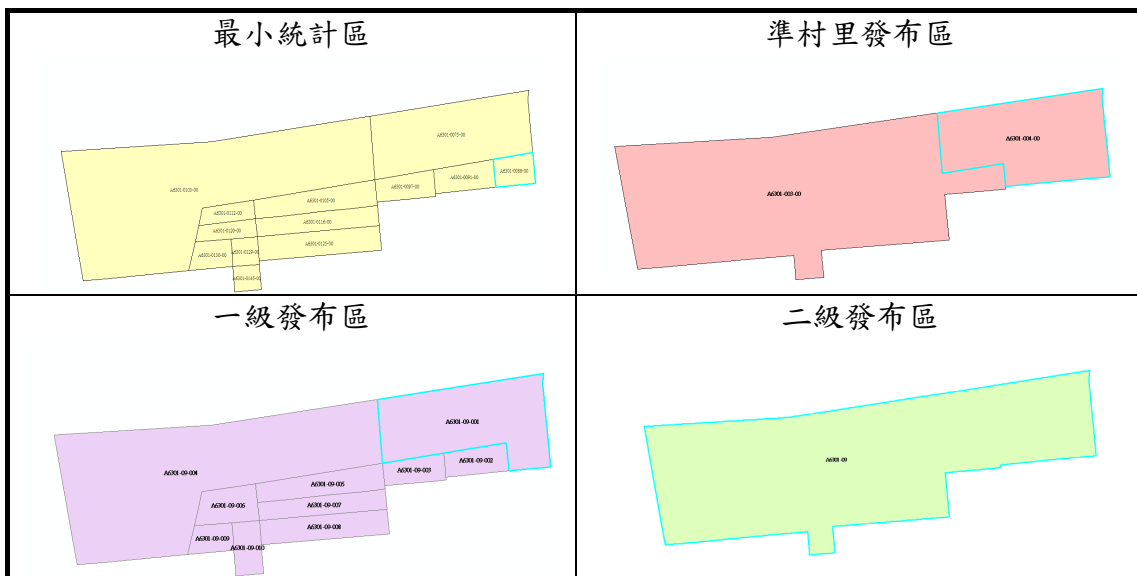


圖 6-2、統計區之空間描述範例

### 6.3、識別性

每一個最小統計區與發布區均具有唯一且不重複之識別性編碼，並可由代碼之長度及內容判斷其所屬階層及相互關係(如圖 6-3)。在「統計區分類系統」之代碼中，縣市、鄉鎮市區及村里(含準村里發布區)代碼係參考行政院主計總處「中華民國行政區域及村里代碼」，將原 5 碼之縣市代碼縮編為 2 碼而成。統計區之代碼系統係採取逐級擴充之方式(如表 6-1)，例如「二級發布區」之編碼係由 7 碼所組成，第 1 碼以英文字母記錄不同之版本，第 2~3 碼為縣市代碼(數字)，第 4~5 碼為鄉鎮市區代碼(數字)，第 6~7 碼為二級發布區之序號。「一級發布區」則再由此 7 碼往後延伸 2 碼，形成共 9 碼的編碼成果，以確保編碼系統之階層性及唯一性。

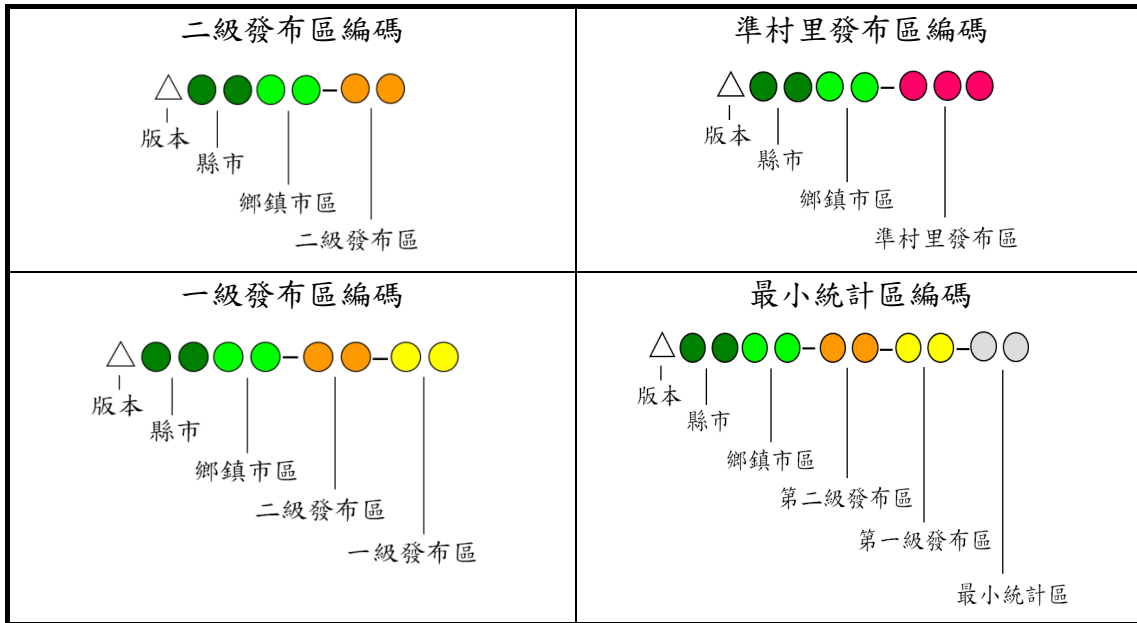


圖 6-3、統計區分類系統編碼

表 6-1、統計區分類系統之階層式編碼方式

編碼	代碼長度	編碼說明
版本碼	1碼 △	第1碼為版本編碼，由A為起始版本，依序使用B~Z之編碼。
縣市碼	3碼 (△OO)	<ol style="list-style-type: none"> <li>第1碼：版本碼(A~Z)。</li> <li>第2~3碼：應用行政院主計總處「中華民國行政區域及村里代碼」之縣市5位編碼，屬直轄市者取前2碼為統計區分類系統之縣市碼，編碼包含63、64、65、66、67；非直轄市者取5碼編碼之最後2碼為縣市碼。</li> <li>完整縣市碼由【版本碼+2碼編碼】組成。</li> </ol>
鄉鎮市區碼	5碼 (△OOOO)	<ol style="list-style-type: none"> <li>前3碼為該鄉鎮市區所在縣市之縣市碼，參照「縣市碼」之規定。</li> <li>第4~5碼：應用「中華民國行政區域及村里代碼」之村里7位編碼之第4及第5碼為統計區分類系統之鄉鎮市區編碼。</li> <li>完整鄉鎮市區碼由【縣市碼+2碼編碼】組成，具有唯一性。</li> </ol>

編碼	代碼長度	編碼說明
二級發布區碼	7碼 (△0000-00)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.前 5 碼為鄉鎮市區碼，參照「鄉鎮市區碼」規定。</li> <li>2.第 6~7 碼：位於同一鄉鎮市區內，各二級發布區之唯一編碼。由 01~99 進行連續編碼，若超過百個區域時，則進位改以字母 A 起始表示，即第 100 順位之後為使用 A0~A9、B0~B9...之編碼。</li> <li>3.完整之二級發布區碼由【鄉鎮市區碼+2 碼編碼】組成，具有唯一性。</li> </ol>
一級發布區碼	9碼 (△0000-00-00)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.前 7 碼為二級發布區碼，參照「二級發布區」規定。</li> <li>2.第 8~9 碼：位於同一「二級發布區」內，各一級發布區之唯一編碼，依序使用 01~99 之編碼。</li> <li>3.完整之一級發布區碼由【二級發布區碼+2 碼編碼】組成，具有唯一性。</li> </ol>
準村里發布區碼	8碼 (△0000-000)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.前 5 碼為鄉鎮市區碼，參照「鄉鎮市區碼」規定。</li> <li>2.第 6~8 碼：位於同一鄉鎮市區內，各準村里發布區之唯一編碼，依序使用 001~999 之編碼。</li> <li>3.完整之準村里發布區碼由【鄉鎮市區碼+3 碼編碼】組成，具有唯一性。</li> </ol>
最小統計區碼	11碼 (△0000-00-00-00)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.前 9 碼為一級發布區碼，參照「一級發布區」之規定。</li> <li>2.第 10~11 碼：位於同一「一級發布區」內，各最小統計區之唯一編碼，依序使用 01~99 之編碼。</li> <li>3.完整之最小統計區碼由【一級發布區碼+2 碼編碼】組成，具有唯一性。</li> </ol>

## 6.4、統計資料連結

統計區為針對空間範圍劃分之結果，未來相關領域之統計資料可參考其範圍而建置，並據以流通或綜合分析。識別性代碼提供領域調查與統計區空間框架資料串連之依據。各類資料需具備記錄統計區識別碼之屬性，以提供兩類資料連結之操作依據。除此之外，連結時須同時確認代碼之版本與適用時間，以避免產生兩者時間資訊不一致之錯誤。

## 6.5、與行政區域之關係

以往我國社會經濟資料多以行政區域(如縣市、鄉鎮市區等)為對象，進行統計資料之蒐集、整理、分析，施政亦以各級行政機關之轄區為準。由於行政區域與統計區之劃設原則與範圍並不相同，依循發布區而供應之資料應記錄與所屬行政區域之關係，以便利各層級行政機關進行後續之分析與操作。其中三級發布區等同於鄉鎮市區單元，四級發布區等同於縣市單元。相對而言，最小統計區、一級發布區與二級發布區與現有村里之關係較為錯綜複雜，不易統一規定，可僅記錄其範圍所對應之鄉鎮市區。

## 6.6、坐標參考系統

為建立描述現象與地球之正確位置關係，並可由空間位置分析與其他資料之相互關係，所有圖徵之空間描述都必須明確指定其坐標參考系統(coordinate reference system)，並須於資料供應時一併說明。坐標參考系統一律採用國際油氣製造業協會(International Association of Oil and Gas Producers, OGP)之 EPSG(歐洲石油測量組織, European Petroleum Survey Group, EPSG)編碼為指定坐標系統之識別碼。統計區資料之屬性內容常透過與其他主題空間資料進行空間疊合而產生，兩者之坐標系統必須一致，因此坐標參考系統為必要之資訊。

現行統計區資料係以參考 TWD97 而設計之二度分帶橫麥卡托投影平面坐標系統為坐標參考系統，依國土資訊系統「GML 資料編碼參考手冊」之規定，其相關之 EPSG 編碼規定如下：



- 1.以「EPSG:3825」代表以東經 119 度為中央經線之 TWD97 二度 TM 平面投影系統。
- 2.以「EPSG:3826」代表以東經 121 度為中央經線之 TWD97 二度 TM 平面投影系統。
- 3.以「EPSG:3827」代表以東經 119 度為中央經線之 TWD67 二度 TM 平面投影系統。
- 4.以「EPSG:3828」代表以東經 121 度為中央經線之 TWD67 二度 TM 平面投影系統。
- 5.以「EPSG:4326」代表 WGS84 之經緯度坐標系統。

## 6.7、代碼參考版本

統計區係依循特定技術規範而劃設(例如第一版資料係依循 97 年「統計區建置計畫整體規劃暨試作」計畫中所研訂之規範)，未來亦必須持續因應實際現象進行調整。內政部統計處研擬之資料更新策略為建議採用階層式更新方式，可以全國或以縣市作為更新單元，並建立資料之版本管理，例如每五年進行全國全面性之更新，一至四年每年進行縣市單元之局部更新。為提供統計區資料供應後之權責說明及應用參考，重要資訊將設計為「代碼參考版本」，與統計區資料一併提供，以避免錯誤引用。「代碼參考版本」之內容至少包括名稱、公布日期、版本、與前版本差異、開始日期、結束日期、權責單位等，以因應版本變化之需求。未來若因實際情形之變化而進行統計區空間範圍之調整，版本須配合調整。若有其他領域亦設計統計區系統，且內容與內政部之統計區有所差異，其「代碼參考版本」之名稱即須另訂，以避免發生參考錯誤之情形，其差異可透過名稱及權責單位而加以區隔。

## 6.8、時間性(版本)

統計區係以劃設年度可取得之人口分布資料為基礎而劃設，由於參考對象具有時間性，統計區之劃設結果亦必具有時間性，因此隨現實世界之改變，統計區之劃設範圍也有隨之調整之必要。統計區之時間性包括兩類考量，由於統計區劃設成果不會密集變更，未來之變動將以整區變更為主，可以「代碼參考版本」之版本、適用時間及統計

區編碼之第一碼說明其時間性。凡因統計區調整或縣市鄉鎮市區重新劃設而影響屬性內容時，將產生新的「代碼參考版本」及統計區，可透過設計記錄前一版本統計區之屬性而了解前後兩版本間之關連性，其記錄內容為前版本統計區之唯一識別性代碼，依調整之操作而可能包括零至多個，惟第一版本之統計區則無前一版本之資訊可供參考。

## 6.9、資料供應

內政部統計處為負責推動辦理「國土資訊系統統計區建置計畫」之機關。本標準所適用之統計區資料由內政部統計處統一管理及供應，應用單位不得更改其代碼或資料內容，以維持全國性資料統計與分析之一致性。若其他單位亦有劃設統計區之需求，可參考本標準之架構設計，並引用相關之類別，但須制定其特殊之「代碼參考版本」，其設計之類別名稱原則上亦須避免與本標準相同，以資區隔。

## 6.10、主題屬性

本標準設計之統計區資料內容主要係參考「統計區分類系統」第一版之「最小統計區」、「一級發布區」、「二級發布區」及「準村里發布區」等基礎圖資之屬性內容(如圖 6-4)。除此之外，並參酌統計區資料之特性而設計，以使設計成果更臻周延。設計為選擇性(optional)之屬性可由業務單位依實際情形斟酌是否對外供應。另為方便各領域之應用參考，可伴隨提供如人口數、戶數及參考面積等屬性，戶數及人口數係由可對應位置之地址點及戶政人口資料為準而統計。



圖 6-4、統計區之屬性範例

## 6.11、最小統計區邊界線

最小統計區為應用單位進行調查作業之基礎，其範圍之邊界線係由不同之自然或人為現象所構成，掌握各邊界線可協助應用單位確認最小統計區之範圍，以提升調查作業之品質。最小統計區邊界線之屬性包括如邊界線代碼、代碼參考版本、左統計區、右統計區、參考來源、名稱等(如圖 6-5 所示)。其中左統計區與右統計區依邊界線之方向而定，記錄內容為最小統計區之識別性代碼。

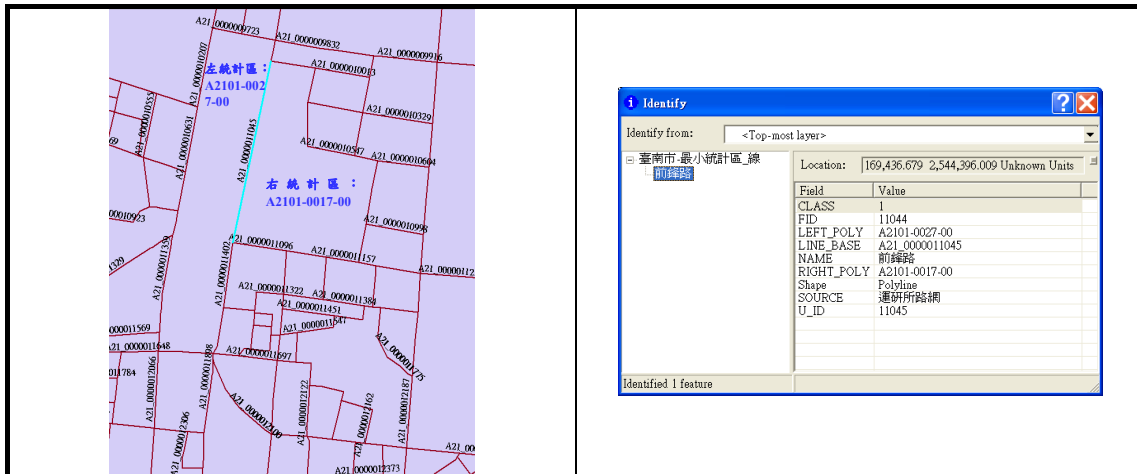


圖 6-5、最小統計區邊界線之空間描述及屬性範例

## 七、應用綱要

基於資料特性之分析結果，本章依循「國土資訊資料標準共同規範」之規定而設計應用綱要，包括類別與屬性設計、應用綱要之 UML 圖形、及屬性整理。

### 7.1、類別及屬性設計

本標準以「NGIS\_Primitive」類別記錄各類資料之基礎詮釋資料。應用綱要各類別統一以「STA」+「\_」+「類別名稱」之方式命名。

本標準之目的為規定統計區資料流通之內容與結構，以於開放式地理資訊系統環境中應用。依資料特性分析之結果，本標準之完整應用綱要包括以下五種類別：

1. 「STA\_代碼參考版本」類別；
2. 「STA\_統計區」類別；
3. 「STA\_發布區」類別；
4. 「STA\_最小統計區」類別；
5. 「STA\_最小統計區邊界線」類別。

納入本標準應用綱要設計之資料特性將於表 7-1 之「納入設計」欄位以「√」標示，並於「設計類別」欄位中說明設計類別之名稱，未納入之資料特性則以「×」標示，並說明未納入應用綱要設計之原因。評估適合納入詮釋資料記錄之特性，將由資料供應單位以詮釋資

料供應。

表 7-1、資料特性及類別屬性整理對應表

章節	資料特性	納入設計	類別	設計屬性	說明
6.1、階層性	階層性	✓	STA_發布區	區域計畫	發布區所在之區域計畫分區名稱。
	階層性	✓	STA_發布區	發布區階層	發布區之階層名稱。
	階層性	✓	STA_發布區	上層代碼	發布區之上一階層代碼。
6.2、空間描述	空間描述	✓	STA_統計區	空間表示	統計區之空間涵蓋範圍。
	空間描述	✓	STA_最小統計區邊界線	空間表示	最小統計區邊界線之空間位置。
6.3、識別性	代碼	✓	STA_統計區	代碼	統計區之識別性代碼，包含最小統計區、各級發布區及準村里發布區等。
	代碼	✓	STA_統計區	鄉鎮市區代碼	統計區所在鄉鎮市區之代碼。
	代碼	✓	STA_統計區	縣市代碼	統計區所在縣市之代碼。
	代碼	✓	STA_最小統計區	一級發布區	最小統計區所隸屬之一級發布區代碼。
	代碼	✓	STA_最小統計區	二級發布區	最小統計區所隸屬之二級發布區代碼。
	代碼	✓	STA_最小統計區	準村里發布區	最小統計區上層之準村里發布區代碼。
	代碼	✓	STA_最小統計區邊界線	邊界線代碼	最小統計區邊界線之代碼。
6.4、統計資料連結	識別性代碼	✓	STA_統計區	代碼	統計區之識別性代碼，包含最小統計區、各級發布區及準村里發布區等。
6.5、與行政區域之關係	所在行政區域	✓	STA_統計區	鄉鎮市區名稱	統計區所在鄉鎮市區之名稱。
	所在行政區域	✓	STA_統計區	縣市名稱	統計區所在縣市之名稱。
6.6、坐標參考系統	坐標參考系統	×	—	—	已納入資料標準共同規範。
6.7、代碼參考版本	代碼參考版本之相關資訊	✓	STA_代碼參考版本	名稱	代碼參考版本之名稱。
	代碼參考版本之相關資訊	✓	STA_代碼參考版本	公布日期	特定代碼參考版本之公布日期。

章節	資料特性	納入設計	類別	設計屬性	說明
6.7、代碼參考版本	代碼參考版本之相關資訊	✓	STA_代碼參考版本	版本	代碼參考版本之版本。
	代碼參考版本之相關資訊	✓	STA_代碼參考版本	與前版本差異	描述此版本與前一版本之差異處。
	代碼參考版本之相關資訊	✓	STA_代碼參考版本	開始日期	特定代碼參考版本之開始適用日期。
	代碼參考版本之相關資訊	✓	STA_代碼參考版本	結束日期	特定代碼參考版本之結束適用日期。
	代碼參考版本之相關資訊	✓	STA_代碼參考版本	權責單位	負責建立或維護代碼參考版本之權責單位。
	代碼之參考版本	✓	STA_統計區	代碼參考版本	統計區之記錄代碼所引用之參考版本。
	代碼之參考版本	✓	STA_最小統計區邊界線	代碼參考版本	最小統計區邊界線之記錄代碼所引用之參考版本。
6.8、時間性(版本)	版本	✓	STA_統計區	前版本代碼	統計區之前次版本代碼。
	統計日期	✓	STA_發布區	統計日期	統計人口數或戶數之日期。
	統計日期	✓	STA_最小統計區	統計日期	統計人口數或戶數之日期。
6.9、資料供應	資料權責單位	×	詮釋資料	CI_ResponsibleParty	TWSMP 詮釋資料標準之權責單位資訊項目已可滿足本特性之描述。
	資料供應單位	×	詮釋資料	MD_Distributor	TWSMP 詮釋資料標準之供應者資訊項目已可滿足本特性之描述。
6.10、主題屬性	統計區之參考面積	✓	STA_統計區	參考面積	統計區之參考面積。
	統計區之人口數	✓	STA_發布區	人口數	發布區內之人口數。
	統計區之戶數	✓	STA_發布區	戶數	發布區內之戶數。
	最小統計區之人口數	✓	STA_最小統計區	人口數	最小統計區內之人口數。

章節	資料特性	納入設計	類別	設計屬性	說明
6.10、主題屬性	最小統計區之戶數	√	STA_最小統計區	戶數	最小統計區內之戶數。
6.11、最小統計區邊界線	參考該邊界線所劃設之最小統計區	√	STA_最小統計區邊界線	左統計區	位於該邊界線左側之統計區。
	參考該邊界線所劃設之最小統計區	√	STA_最小統計區邊界線	右統計區	位於該邊界線右側之統計區。
	邊界線劃設時之參考來源	√	STA_最小統計區邊界線	參考來源	劃設最小統計區邊界線之參考來源。
	參考來源之名稱或說明	√	STA_最小統計區邊界線	名稱	參考來源之線段名稱。
	該參考來源之劃設優先順序	√	STA_最小統計區邊界線	劃設順位	最小統計區邊界線之劃設順位。

## 7.2、應用綱要之 UML 圖形

本標準之圖徵類別以 GML 檔案內之「metaDataProperty」元素記錄「NGIS\_Primitive」類別資料，其內容為圖徵之基本詮釋資料，包括資料描述、坐標參考系統識別碼與定義、資料內容對應時間及詮釋資料網址等，請參見圖 7-1。

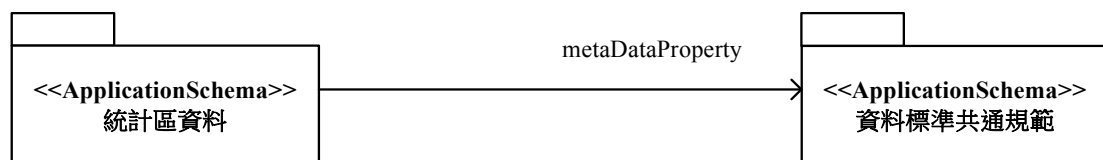


圖 7-1、統計區分類系統資料標準與資料標準共同規範

本標準之完整應用綱要包括五個類別，整體架構以繼承方式發展，依共同特性所設計之資料類別為上層類別。圖 7-2 顯示「統計區分類系統」之應用綱要之 UML 圖形。

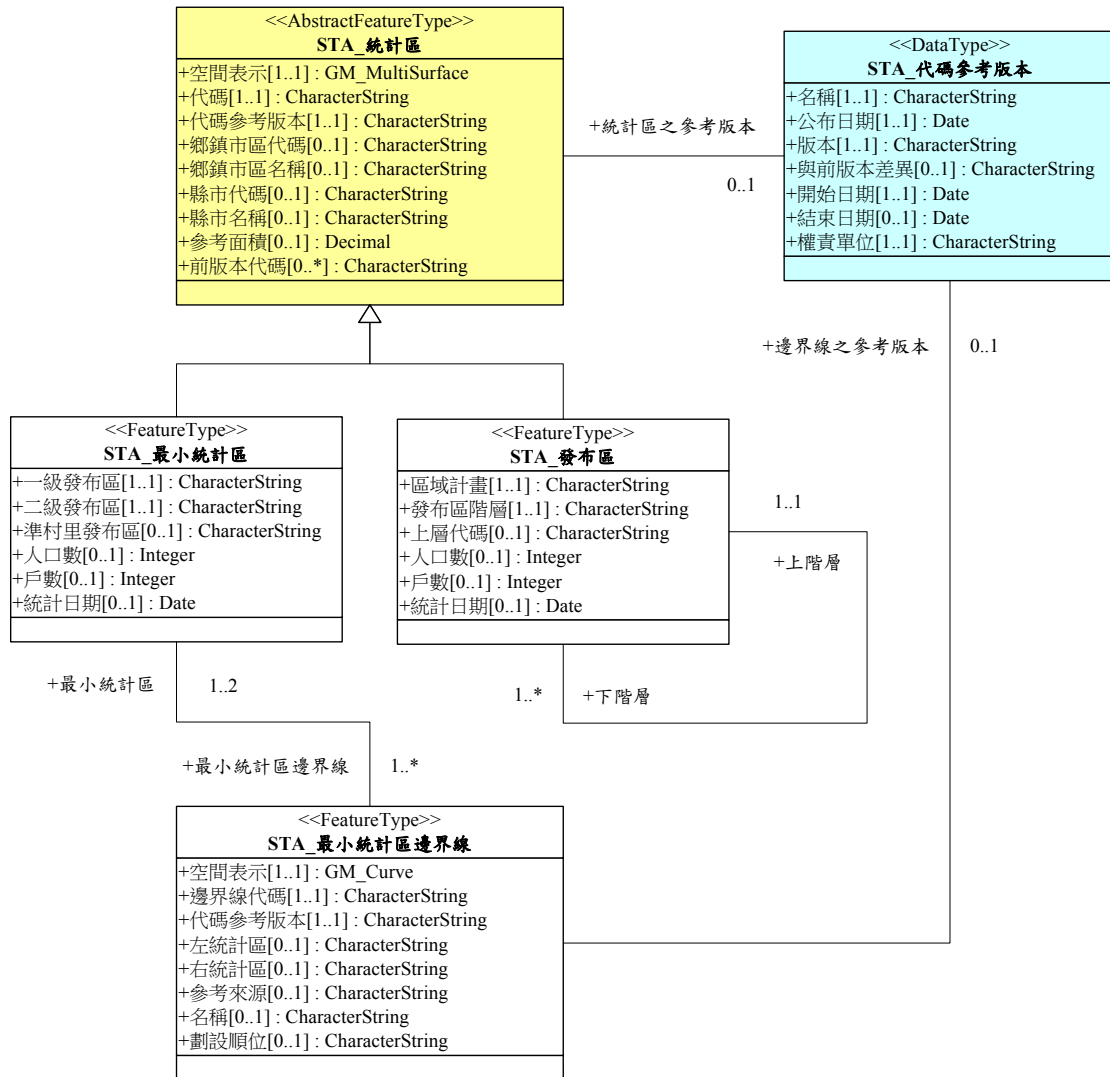


圖 7-2、統計區分類系統之應用綱要

本標準設計之各類別依序說明如下：

### (一)「STA\_代碼參考版本」類別

本類別用以描述統計區資料所引用之代碼參考版本資訊，包括「名稱、公布日期、版本、與前版本差異、開始日期、結束日期、權責單位」等七項屬性，說明如下：

1. 「名稱、版本、權責單位」等三項設計為必要屬性，以 ISO 19103 標準之「CharacterString」型別記錄。
2. 「公布日期、開始日期」等兩項設計為必要屬性，以 ISO 19103 標準之「Date」型別記錄。
3. 「與前版本差異」設計為條件屬性，以 ISO 19103 標準之



「CharacterString」型別記錄。當資料不為 1.0 版時，須填寫本項目。

4. 「結束日期」設計為條件屬性，以 ISO 19103 標準之「Date」型別記錄。統計區資料依實際狀態更新後，其內容即形成一個新的版本，此時原版本之結束日期即為必填。若為現行使用版本，本項目可不填寫內容。

凡統計區空間架構重新劃設或縣市鄉鎮市區調整而改變基本屬性內容時，即產生新版本之統計區。當進行全國全面性之資料更新時，則屬於整體之版本異動。為可區隔係以全國或縣市為更新單元之資料版本，資料版本之記錄格式規定為「X.Y」，X 代表依循全國層級更新之版次，Y 代表依循縣市層級更新之版次。例如「1.0」，代表本資料依循全國層級為第 1 版、縣市層級為第 1 版。例如「2.3」，代表本資料依循全國層級為第 2 版、縣市層級為第 4 版。

## (二) 「STA\_統計區」類別

本類別用以描述統計區資料之共同特性，包括「空間表示、代碼、代碼參考版本、鄉鎮市區代碼、鄉鎮市區名稱、縣市代碼、縣市名稱、參考面積、前版本代碼」等九項屬性，說明如下：

1. 「空間表示」設計為必要屬性，以 ISO 19107 標準之「GM\_MultiSurface」型別記錄，以多重之面狀型別表示空間範圍。
2. 「代碼、代碼參考版本」等兩項設計為必要屬性，以 ISO 19103 標準之「CharacterString」型別記錄。
3. 「鄉鎮市區代碼、鄉鎮市區名稱」等兩項設計為條件屬性，以 ISO 19103 標準之「CharacterString」型別記錄。屬最小統計區、一級發布區、二級發布區及三級發布區之統計區資料須填寫。
4. 「縣市代碼、縣市名稱」等兩項設計為條件屬性，以 ISO 19103 標準之「CharacterString」型別記錄。屬最小統計區、一級發布區、二級發布區、三級發布區及四級發布區之統計區資料須填寫。
5. 「參考面積」設計為選擇屬性，以 ISO 19103 標準之「Decimal」型別記錄。
6. 「前版本代碼」設計為選擇屬性，以 ISO 19103 標準之「CharacterString」型別記錄。依統計區之劃設及調整操作，

可為零至多個。

「STA\_統計區」類別與「STA\_代碼參考版本」類別之間具有關聯性關係，代表為該版本之劃設結果，每一個統計區資料均可於供應時選擇一併提供其代碼參考版本資訊，避免錯誤參考或引用。

### (三) 「STA\_發布區」類別

本類別係繼承「STA\_統計區」類別，用以描述各級發布區之特性，除具有「STA\_統計區」類別之所有屬性外，並額外設計「區域計畫、發布區階層、上層代碼、人口數、戶數、統計日期」等六項屬性，說明如下：

1. 「區域計畫、發布區階層」等兩項設計為必要屬性，以 ISO 19103 標準之「CharacterString」型別記錄。
2. 「上層代碼」設計為選擇屬性，以 ISO 19103 標準之「CharacterString」型別記錄。
3. 「人口數、戶數」等兩項設計為選擇屬性，以 ISO 19103 標準之「Integer」型別記錄。
4. 「統計日期」設計為條件屬性，以 ISO 19103 標準之「Date」型別記錄。當「人口數」或「戶數」其中一項填寫時，本項次為必填。

由於不同階層之發布區(含準村里發布區)間具有隸屬性，因此設計「上階層」及「下階層」之關連性關係，此關連性關係可視未來對外供應型態而定，若供應之統計區資料為同一層級之統計區資料，則無須使用。

### (四) 「STA\_最小統計區」類別

本類別係繼承「STA\_統計區」類別，用以描述最小統計區之特性，除具有「STA\_統計區」類別之所有屬性外，並額外設計「一級發布區、二級發布區、準村里發布區、人口數、戶數、統計日期」等六項屬性，說明如下：

1. 「一級發布區、二級發布區」等兩項設計為必要屬性，以 ISO 19103 標準之「CharacterString」型別記錄。
2. 「準村里發布區」設計為選擇屬性，以 ISO 19103 標準之

「CharacterString」型別記錄。

3. 「人口數、戶數」等兩項設計為選擇屬性，以 ISO 19103 標準之「Integer」型別記錄。
4. 「統計日期」設計為條件屬性，以 ISO 19103 標準之「Date」型別記錄。當「人口數」或「戶數」其中一項填寫時，本項次為必填。

「STA\_最小統計區」類別與「STA\_最小統計區邊界線」類別之間具有關聯性關係。當記錄此關係時，須以「STA\_最小統計區邊界線」類別記錄該最小統計區之對應邊界線。

#### (五) 「STA\_最小統計區邊界線」類別

本類別用以描述最小統計區邊界線之特性，包括「空間表示、邊界線代碼、代碼參考版本、左統計區、右統計區、參考來源、名稱、劃設順位」等八項屬性，說明如下：

1. 「空間表示」設計為必要屬性，以 ISO 19107 標準之「GM\_Curve」型別記錄，以曲線型別表示空間位置。
2. 「邊界線代碼、代碼參考版本」等兩項設計為必要屬性，以 ISO 19103 標準之「CharacterString」型別記錄。
3. 「左統計區、右統計區、參考來源、名稱、劃設順位」等五項設計為選擇屬性，以 ISO 19103 標準之「CharacterString」型別記錄。

「STA\_最小統計區邊界線」類別與「STA\_最小統計區」類別之間具有關聯性關係。當記錄此關係時，須以「STA\_最小統計區」類別記錄該邊界線相關之最小統計區。

「STA\_最小統計區邊界線」類別與「STA\_代碼參考版本」類別之間具有關聯性關係，代表為該版本之劃設結果，每一個最小統計區邊界線資料均可於供應時選擇一併提供其代碼參考版本資訊，避免錯誤參考或引用。

### 7.3、屬性整理

本標準各類別之屬性除引用 ISO 19103 標準之資料型別(如表 7-2 表 7-2)外，亦依需求引用其他 ISO 19100 系列標準之資料型別(如表 7-3)。

表 7-2、引用自 ISO 19103 標準之資料型別

類別名稱	屬性名稱	資料型別	引用標準
STA_代碼參考版本	名稱	CharacterString	ISO 19103 標準
	公布日期	Date	ISO 19103 標準
	版本	CharacterString	ISO 19103 標準
	與前版本差異	CharacterString	ISO 19103 標準
	開始日期	Date	ISO 19103 標準
	結束日期	Date	ISO 19103 標準
	權責單位	CharacterString	ISO 19103 標準
STA_統計區	代碼	CharacterString	ISO 19103 標準
	代碼參考版本	CharacterString	ISO 19103 標準
	鄉鎮市區代碼	CharacterString	ISO 19103 標準
	鄉鎮市區名稱	CharacterString	ISO 19103 標準
	縣市代碼	CharacterString	ISO 19103 標準
	縣市名稱	CharacterString	ISO 19103 標準
	參考面積	Decimal	ISO 19103 標準
	前版本代碼	CharacterString	ISO 19103 標準
STA_發布區	區域計畫	CharacterString	ISO 19103 標準
	發布區階層	CharacterString	ISO 19103 標準
	上層代碼	CharacterString	ISO 19103 標準
	人口數	Integer	ISO 19103 標準
	戶數	Integer	ISO 19103 標準
	統計日期	Date	ISO 19103 標準
STA_最小統計區	一級發布區	CharacterString	ISO 19103 標準
	二級發布區	CharacterString	ISO 19103 標準
	準村里發布區	CharacterString	ISO 19103 標準
	人口數	Integer	ISO 19103 標準
	戶數	Integer	ISO 19103 標準
	統計日期	Date	ISO 19103 標準
STA_最小統計區邊界線	邊界線代碼	CharacterString	ISO 19103 標準
	代碼參考版本	CharacterString	ISO 19103 標準
	左統計區	CharacterString	ISO 19103 標準
	右統計區	CharacterString	ISO 19103 標準
	參考來源	CharacterString	ISO 19103 標準

類別名稱	屬性名稱	資料型別	引用標準
STA_最小統計區邊界線	名稱	CharacterString	ISO 19103 標準
	劃設順位	CharacterString	ISO 19103 標準

表 7-3、引用自 ISO 相關標準之資料型別

類別名稱	屬性名稱	資料型別	引用標準
STA_統計區	空間表示	GM_MultiSurface	ISO 19107 標準
STA_最小統計區邊界線	空間表示	GM_Curve	ISO 19107 標準

## 八、資料典

本章說明「統計區分類系統資料標準」應用綱要中各類別之屬性或關係、定義、選填條件、最多發生次數、資料型別及值域之規定，選填條件及可發生次數係以實際供應資料內容為考量設計。表 8-1 說明資料典各項目之格式及規定，表 8-2 為本標準之資料典。

表 8-1、資料典定義說明

項目	說明
類別	類別名稱。
屬性或關係	類別屬性之名稱或類別之間的關係。
說明	以文字方式說明該屬性或關係代表之意義。
選填條件	屬性之填寫與否可區分為「必要屬性」(Mandatory, M)、「條件屬性」(Conditional, C)及「選擇屬性」(Optional, O)等三類情形。
最多發生次數	單一屬性或關係可出現之最多次數。
資料型別	說明該屬性型別或關係之種類。
值域	屬性或關係之值域範圍。
附註	額外說明屬性或關係之約制條件或特殊事項。

表 8-2、資料典

項次	類別	屬性或關係	說明	選填條件	最多發生次數	資料型別	值域	附註
1.	STA_ 代碼參考版本	名稱	代碼參考版本之名稱。	M	1	CharacterString	文字	填寫由權責機關決定之「代碼參考版本」的正式名稱，例如「統計區分類系統」。
2.		公布日期	特定代碼參考版本之公布日期。	M	1	Date	無限制	引用自 ISO 19103 標準。日期格式規定為「西曆年(四位)+“-”+月(兩位)+“-”+日(兩位)」，例如「2012-08-08」。版本參見項次 3。
3.		版本	代碼參考版本之版本。	M	1	CharacterString	文字	填寫項次 1 之版次，格式規定為「X.Y」，X 代表依循全國單元之版次，Y 代表依循縣市單元之版次。例如「1.0」，代表本資料依循全國層級為第 1 版、縣市層級為第 1 版。例如「2.3」，代表本資料依循全國層級為第 2 版、縣市層級為第 4 版。
4.		與前版本差異	描述此版本與前一版本之差異處。	C	1	CharacterString	文字	描述此資料所依循之版本與前一版本之差異處，例如調整之縣市名稱，可以自由文字之方式表達。
5.		開始日期	特定代碼參考版本之開始適用日期。	M	1	Date	無限制	引用自 ISO 19103 標準。日期格式規定為「西曆年(四位)+“-”+月(兩位)+“-”+日(兩位)」，例如「2012-08-08」。版本參見項次 3。

項次	類別	屬性或關係	說明	選填條件	最多發生次數	資料型別	值域	附註
6.	STA_代碼參考版本	結束日期	特定代碼參考版本之結束適用日期。	C	1	Date	無限制	引用自 ISO 19103 標準。日期格式規定為「西曆年(四位)+“-”+月(兩位)+“-”+日(兩位)」，例如「2012-08-08」。 統計區資料依實際狀態更新後，其內容即形成一個新的版本，此時原版本之結束日期即為必填。若為現行使用版本，本項目可不填寫內容。版本參見項次 3。
7.		權責單位	負責建立或維護代碼參考版本之權責單位。	M	1	CharacterString	文字	權責單位之正式名稱，例如「內政部統計處」。
8.	STA_統計區	空間表示	統計區之空間涵蓋範圍。	M	1	Class	GM_MultiSurface	引用自 ISO 19107 標準。
9.		代碼	統計區之識別性代碼，包含最小統計區、各級發布區及準村里發布區等。	M	1	CharacterString	文字	本項目內容由統計區資料之發布單位設計，其意義之解讀須參考「STA_代碼參考版本」類別之名稱及權責單位(參見項次 1 及項次 7)。
10.		代碼參考版本	統計區之記錄代碼所引用之參考版本。	M	1	CharacterString	文字	填寫代碼(參見項次 9)所引用之參考版本資訊，應包含名稱及版次，例如「統計區分類系統 1.0」。

項次	類別	屬性或關係	說明	選填條件	最多發生次數	資料型別	值域	附註
11.	STA_統計區	鄉鎮市區代碼	統計區所在鄉鎮市區之代碼。	C	1	CharacterString	文字	代碼內容參考行政院主計總處「中華民國行政區域及村里代碼」。屬最小統計區、一級發布區、二級發布區及三級發布區之統計區資料須填寫本項。
12.		鄉鎮市區名稱	統計區所在鄉鎮市區之名稱。	C	1	CharacterString	文字	填寫鄉鎮市區之完整名稱，例如「臺南市東區」。屬最小統計區、一級發布區、二級發布區及三級發布區之統計區資料須填寫本項。
13.		縣市代碼	統計區所在之縣市代碼。	C	1	CharacterString	文字	代碼內容請參考行政院主計總處「中華民國行政區域及村里代碼」。屬最小統計區、一級發布區、二級發布區、三級發布區及四級發布區之統計區資料須填寫本項。
14.		縣市名稱	統計區所在之縣市名稱。	C	1	CharacterString	文字	填寫縣市之完整名稱，例如「臺南市」。屬最小統計區、一級發布區、二級發布區、三級發布區及四級發布區之統計區資料須填寫本項。
15.		參考面積	統計區之參考面積。	O	1	Decimal	數值	面積單位為平方公尺，僅供參考使用。
16.		前版本代碼	統計區之前次版本代碼。	O	N	CharacterString	文字	依統計區之劃設及調整操作，可為零至多個。
17.		統計區之參考版本	記錄「STA_統計區」類別之參考版本資訊。	O	1	Association	STA_代碼參考版本	填寫內容參見項次 1-7。



項次	類別	屬性或關係	說明	選填條件	最多發生次數	資料型別	值域	附註
18.	STA_統計區	繼承性	「STA_發布區」類別繼承自「STA_統計區」類別。	O	1	Class	STA_發布區	參見項次 20-27。
19.		繼承性	「STA_最小統計區」類別繼承自「STA_統計區」類別。	O	1	Class	STA_最小統計區	參見項次 28-34。
20.	STA_發布區	區域計畫	發布區所在之區域計畫分區名稱。	M	1	CharacterString	文字	填寫區域計畫之分區，包括「北區、中區、南區、東區」。
21.		發布區階層	發布區之階層名稱。	M	1	CharacterString	文字	填寫發布區之階層名稱，例如「一級發布區、二級發布區、準村里發布區」等。
22.		上層代碼	上一階層發布區之代碼。	O	1	CharacterString	文字	依發布區階層(參見項次 21)而定。
23.		人口數	發布區內之人口數。	O	1	Integer	$\geq 0$	人口數單位為人，其統計日期參見項次 25。
24.		戶數	發布區內之戶數。	O	1	Integer	$\geq 0$	戶數單位為戶，其統計日期參見項次 25。
25.		統計日期	統計人口數或戶數之日期。	C	1	Date	無限制	引用自 ISO 19103 標準。日期格式規定為「西曆年(四位)+“-”+月(兩位)+“-”+日(兩位)」，例如「2012-08-08」。 當項次 23 或項次 24 其中一項填寫時，本項次為必填。

項次	類別	屬性或關係	說明	選填條件	最多發生次數	資料型別	值域	附註
26.	STA_	上階層	發布區之上階層。	O	1	Association	STA_發布區	填寫內容參見項次 20-27。
27.	發布區	下階層	發布區之下階層。	O	N	Association	STA_發布區	填寫內容參見項次 20-27。
28.	STA_最小統計區	一級發布區	最小統計區所隸屬之一級發布區代碼。	M	1	CharacterString	文字	一級發布區代碼為 9 碼。
29.		二級發布區	最小統計區所隸屬之二級發布區代碼。	M	1	CharacterString	文字	二級發布區代碼為 7 碼。
30.		準村里發布區	最小統計區上層之準村里發布區代碼。	O	1	CharacterString	文字	準村里發布區代碼為 8 碼。
31.		人口數	最小統計區內之人口數。	O	1	Integer	$\geq 0$	人口數單位為人，其統計日期參見項次 33。
32.		戶數	最小統計區內之戶數。	O	1	Integer	$\geq 0$	戶數單位為戶，其統計日期參見項次 33。
33.		統計日期	統計人口數或戶數所參考之日期。	C	1	Date	無限制	引用自 ISO 19103 標準。日期格式規定為「西曆年(四位)+“-”+月(兩位)+“-”+日(兩位)」，例如「2012-08-08」。 當項次 31 或項次 32 其中一項填寫時，本項次為必填。
34.		最小統計區邊界線	記錄最小統計區與其對應邊界線之關係。	O	N	Association	STA_最小統計區邊界線	填寫內容參見項次 35-44。

項次	類別	屬性或關係	說明	選填條件	最多發生次數	資料型別	值域	附註
35.	STA_最小統計區邊界線	空間表示	最小統計區邊界線之空間位置。	M	1	Class	GM_Curve	引用自 ISO 19107 標準。
36.	STA_最小統計區邊界線	邊界線代碼	最小統計區邊界線之代碼。	M	1	CharacterString	文字	本項目內容由統計區資料之發布單位設計，其意義之解讀須參考「STA_代碼參考版本」類別之名稱及權責單位(參見項次 1 及項次 7)。
37.		代碼參考版本	最小統計區邊界線之記錄代碼所引用之參考版本。	M	1	CharacterString	文字	填寫邊界線代碼(參見項次 36)所引用之參考版本資訊，應包含名稱及版次，例如「統計區分類系統 1.0」。
38.		左統計區	位於該邊界線左側之統計區。	O	1	CharacterString	文字	依實際記錄邊界線之方向而定。
39.		右統計區	位於該邊界線右側之統計區。	O	1	CharacterString	文字	依實際記錄邊界線之方向而定。
40.		參考來源	劃設最小統計區邊界線之參考來源。	O	1	CharacterString	文字	填寫邊界線劃設時之參考來源，例如「國土利用調查、地政司村里界、縣市界、農航所航照影像、通用版電子地圖、運研所路網」等。
41.		名稱	邊界線之名稱或說明資訊。	O	1	CharacterString	文字	填寫邊界線之名稱或說明資訊，例如「台 17、前鋒路、其他道路、延伸線」等。

項次	類別	屬性或關係	說明	選填條件	最多發生次數	資料型別	值域	附註
42.	STA_最小統計區邊界線	劃設順位	最小統計區邊界線之劃設順位。	O	1	CharacterString	文字	填寫劃設之順位，依統計區作業原則，共包括4種順位，以1、2、3、4記錄。
43.		最小統計區	記錄邊界線與其相關最小統計區之關係。	O	2	Association	STA_最小統計區	可為1或2個，其內容以「STA_最小統計區」類別設計，填寫內容參見項次28-34。
44.		邊界線之參考系版本	記錄最小統計區邊界線之參考版本資訊。	O	1	Association	STA_代碼參考版本	填寫內容參見項次1-7。

## 九、編碼規則

本標準遵循「國土資訊系統資料標準共同規範」之資料編碼規定，以 GML 為編碼格式。本標準編碼規則之策略為引用 GML 標準支援之資料型別進行綱要轉換，GML 標準未納入之部分，再依循 ISO/TC211 19118 Encoding 標準之相關原則進行綱要轉換。本標準使用 GML 標準 3.1.1 版本之 GML Schema。XML 綱要具有以下之宣告：

1. targetNamespace 為「http://standars.moi.gov.tw/schema/sta」。前置詞為「STA」。
2. 以 XML 之 import 語法引入 GML 綱要「gml.xsd」，並宣告其名稱空間「http://www.opengis.net/gml」，前置詞為「gml」。
3. 以 XML 之 import 語法引入「資料標準共同規範」所規定之「ngis\_primitive.xsd」綱要，並宣告其名稱空間「http://standards.moi.gov.tw/schema/ngis\_primitive」，前置詞為「ngis\_primitive」。

### 9.1、類別轉換

本標準將<<FeatureType>>造型之 UML 類別皆轉換為 XML Schema 之 ComplexType，類別轉換之成果對照表請參見表 9-1。

表 9-1、UML 類別及設計資料型別對照表

UML 類別	設計資料型別	設計全域元素名稱	繼承型別
<<DataType>> STA_代碼參考版本	STA_代碼參考版本	無	無
<<AbstractFeatureType>> STA_統計區	STA_統計區	STA_統計區	gml:AbstractFeatureType
<<FeatureType>> STA_發布區	STA_發布區	STA_發布區	STA_統計區
<<FeatureType>> STA_最小統計區	STA_最小統計區	STA_最小統計區	STA_統計區
<<FeatureType>> STA_最小統計區邊界線	STA_最小統計區邊界線	STA_最小統計區邊界線	無

## 9.2、類別屬性轉換

依 GML 標準之規定，所有類別之屬性皆設計為 XML 元素，並依照類別屬性之資料型別設計該元素之資料型別。若元素之資料型別為 GML 已定義之型別，則使用描述特性(property)之相關型別記錄，若引用 ISO 19100 系列標準，則須引用該標準之相關資料型別。表 9-2 整理本標準設計各個類別之屬性轉換內容。表中 xs 代表 XML Schema，gml 代表 ISO 19136 標準，STA 代表本標準。

表 9-2、類別屬性轉換整理表

類別名稱	屬性名稱	資料型別	引用標準
STA_代碼參考版本	名稱	xs:string	XML Schema
	公布日期	xs:date	XML Schema
	版本	xs:string	XML Schema
	與前版本差異	xs:string	XML Schema
	開始日期	xs:date	XML Schema
	結束日期	xs:date	XML Schema
	權責單位	xs:string	XML Schema
STA_統計區	空間表示	gml:MultiSurfacePropertyType	ISO19136 標準
	代碼	xs:string	XML Schema
	代碼參考版本	xs:string	XML Schema
	鄉鎮市區代碼	xs:string	XML Schema
	鄉鎮市區名稱	xs:string	XML Schema
	縣市代碼	xs:string	XML Schema
	縣市名稱	xs:string	XML Schema
	參考面積	xs:double	XML Schema
前版本代碼	xs:string	XML Schema	
STA_發布區	區域計畫	xs:string	XML Schema
	發布區階層	xs:string	XML Schema
	上層代碼	xs:string	XML Schema
	人口數	xs:integer	XML Schema
	戶數	xs:integer	XML Schema
	統計日期	xs:date	XML Schema
STA_最小統計區	一級發布區	xs:string	XML Schema
	二級發布區	xs:string	XML Schema
	準村里發布區	xs:string	XML Schema
	人口數	xs:integer	XML Schema
	戶數	xs:integer	XML Schema
	統計日期	xs:date	XML Schema

類別名稱	屬性名稱	資料型別	引用標準
STA_最小統計區邊界線	空間表示	gml:CurvePropertyType	ISO19136 標準
STA_最小統計區邊界線	邊界線代碼	xs:string	XML Schema
	代碼參考版本	xs:string	XML Schema
	左統計區	xs:string	XML Schema
	右統計區	xs:string	XML Schema
	參考來源	xs:string	XML Schema
	名稱	xs:string	XML Schema
	劃設順位	xs:string	XML Schema

### 9.3、類別關係轉換

依 GML 標準之規定，所有類別之屬性皆以 XML 元素記錄，並依照類別屬性之資料型別設計該元素之資料型別。若元素之資料型別為 GML 已定義之型別，則使用描述 property 之相關型別記錄，若可引用 ISO 19100 系列標準，則須引用該標準之相關資料型別。本標準應用綱要中之關聯性關係及繼承性關係皆依照 ISO 19118 標準之規定，設計為相關類別之屬性。

本標準之 XML Schema 及資料編碼範例參見「十三、附錄」。

## 十、詮釋資料

資料權責單位供應統計區資料時，須一併提供詮釋資料，其記錄內容及格式須遵循「臺灣空間詮釋資料子標準」(TWSMP)之規定。由於本標準所分析特性中擬透過詮釋資料描述之項目均可由 TWSMP 2.0 版之詮釋資料項目描述，因此無須另行擴充詮釋資料項目，僅需由供應單位落實詮釋資料內容之建置即可。

## 十一、標準制訂單位及維護權責

「統計區分類系統資料標準」由內政部統計處研擬，並經「國土資訊系統標準制度制訂程序須知」之規定程序進行審查後，發布為國土資訊系統標準制度之正式資料標準。本標準內容之維護及更新由內政部統計處負責，聯絡資訊如下：

- 1.聯絡單位：內政部統計處。
- 2.地址：臺北市徐州路5號。
- 3.電話：02-23565364。

## 十二、其他

本標準無額外規定事項。

## 十三、附錄

### 13.1、代碼表

本標準未使用代碼。

### 13.2、資料標準 XML Schema

本標準規劃以「STA.xsd」作為「統計區分類系統」之綱要檔案，主要包括五個類別：

- 1.「STA\_代碼參考版本」類別；
- 2.「STA\_統計區」類別；
- 3.「STA\_發布區」類別；
- 4.「STA\_最小統計區」類別；
- 5.「STA\_最小統計區邊界線」類別。

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!-- edited with XMLSpy v2007 sp1 (http://www.altova.com) by IGIS (National Cheng Kung University) -->
<schema xmlns="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink" xmlns:gml="http://www.opengis.net/gml"
xmlns:sta="http://standards.moi.gov.tw/schema/sta"
xmlns:ngis_primitive="http://standards.moi.gov.tw/schema/ngis_primitive"
targetNamespace="http://standards.moi.gov.tw/schema/sta" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">
  <import namespace="http://www.opengis.net/gml"
schemaLocation="http://schemas.opengis.net/gml/3.1.1/base/gml.xsd"/>
  <import namespace="http://standards.moi.gov.tw/schema/ngis_primitive"
schemaLocation="http://standards.moi.gov.tw/schema/ngis_primitive/ngis_primitive.xsd"/>
  <element name="STA" type="gml:FeatureCollectionType"/>
  <element name="STA_代碼參考版本" type="sta:STA_代碼參考版本"/>
  <complexType name="STA_代碼參考版本">
```



```

<sequence>
  <element name="名稱">
    <simpleType>
      <restriction base="string"/>
    </simpleType>
  </element>
  <element name="公布日期" type="date"/>
  <element name="版本">
    <simpleType>
      <restriction base="string"/>
    </simpleType>
  </element>
  <element name="與前版本差異" minOccurs="0">
    <simpleType>
      <restriction base="string"/>
    </simpleType>
  </element>
  <element name="開始日期" type="date"/>
  <element name="結束日期" type="date" minOccurs="0"/>
  <element name="權責單位" type="string"/>
</sequence>
<attribute name="id"/>
</complexType>
<element name="STA_統計區" type="sta:STA_統計區" substitutionGroup="gml:_Feature"/>
<complexType name="STA_統計區">
  <complexContent>
    <extension base="gml:AbstractFeatureType">
      <sequence>
        <element name="空間表示" type="gml:MultiSurfacePropertyType"/>
        <element name="代碼">
          <simpleType>
            <restriction base="string"/>
          </simpleType>
        </element>
        <element name="代碼參考版本">
          <simpleType>
            <restriction base="string"/>
          </simpleType>
        </element>
        <element name="鄉鎮市區代碼" minOccurs="0">
          <simpleType>
            <restriction base="string"/>
          </simpleType>
        </element>
        <element name="鄉鎮市區名稱" minOccurs="0">
          <simpleType>
            <restriction base="string"/>
          </simpleType>
        </element>
        <element name="縣市代碼" minOccurs="0">
          <simpleType>
            <restriction base="string"/>
          </simpleType>
        </element>
        <element name="縣市名稱" minOccurs="0">
          <simpleType>
            <restriction base="string"/>
          </simpleType>
        </element>
      </sequence>
    </extension>
  </complexContent>
</complexType>

```

```

        </simpleType>
    </element>
    <element name="參考面積" type="double" minOccurs="0"/>
    <element name="前版本代碼" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded">
        <simpleType>
            <restriction base="string"/>
        </simpleType>
    </element>
    <element name="統計區之參考版本" minOccurs="0">
        <complexType>
            <sequence>
                <element ref="sta:STA_代碼參考版本"/>
            </sequence>
        </complexType>
    </element>
</sequence>
</extension>
</complexContent>
</complexType>
<element name="STA_發布區" type="sta:STA_發布區" substitutionGroup="gml:_Feature"/>
<complexType name="STA_發布區">
    <complexContent>
        <extension base="sta:STA_統計區">
            <sequence>
                <element name="區域計畫" type="string"/>
                <element name="發布區階層" type="string"/>
                <element name="上層代碼" type="string" minOccurs="0"/>
                <element name="人口數" type="integer" minOccurs="0"/>
                <element name="戶數" type="integer" minOccurs="0"/>
                <element name="統計日期" type="date" minOccurs="0"/>
                <element name="上階層" minOccurs="0">
                    <complexType>
                        <sequence>
                            <element ref="sta:STA_發布區"/>
                        </sequence>
                    </complexType>
                </element>
                <element name="下階層" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
                    <complexType>
                        <sequence>
                            <element ref="sta:STA_發布區"/>
                        </sequence>
                    </complexType>
                </element>
            </sequence>
        </extension>
    </complexContent>
</complexType>
<element name="STA_最小統計區" type="sta:STA_最小統計區"
substitutionGroup="gml:_Feature"/>
<complexType name="STA_最小統計區">
    <complexContent>
        <extension base="sta:STA_統計區">
            <sequence>
                <element name="一級發布區" type="string"/>
            </sequence>
        </extension>
    </complexContent>
</complexType>

```

```

<element name="二級發布區" type="string"/>
<element name="準村里發布區" type="string" minOccurs="0"/>
<element name="人口數" type="integer" minOccurs="0"/>
<element name="戶數" type="integer" minOccurs="0"/>
<element name="統計日期" type="date" minOccurs="0"/>
<element name="最小統計區邊界線" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded">
  <complexType>
    <sequence>
      <element ref="sta:STA_最小統計區邊界線"/>
    </sequence>
  </complexType>
</element>
</sequence>
</extension>
</complexContent>
</complexType>
<element name="STA_最小統計區邊界線" type="sta:STA_最小統計區邊界線"
substitutionGroup="gml:_Feature"/>
<complexType name="STA_最小統計區邊界線">
  <complexContent>
    <extension base="gml:AbstractFeatureType">
      <sequence>
        <element name="空間表示" type="gml:CurvePropertyType"/>
        <element name="邊界線代碼" type="string"/>
        <element name="代碼參考版本" type="string"/>
        <element name="左統計區" type="string" minOccurs="0"/>
        <element name="右統計區" type="string" minOccurs="0"/>
        <element name="參考來源" type="string" minOccurs="0"/>
        <element name="名稱" type="string" minOccurs="0"/>
        <element name="劃設順位" type="string" minOccurs="0"/>
        <element name="最小統計區" minOccurs="0" maxOccurs="2">
          <complexType>
            <sequence>
              <element ref="sta:STA_最小統計區"/>
            </sequence>
          </complexType>
        </element>
        <element name="邊界線之參考版本" minOccurs="0">
          <complexType>
            <sequence>
              <element ref="sta:STA_代碼參考版本"/>
            </sequence>
          </complexType>
        </element>
      </sequence>
    </extension>
  </complexContent>
</complexType>
</schema>

```

### 13.3、資料編碼範例

本節係依 13.2 節之 XML Schema 架構提供統計區資料之編碼範例，以下包含準村里發布區、一級發布區、最小統計區及最小統計區邊界線等四項資料之 GML 資料編碼範例。GML 檔案係以 <gml:FeatureCollection> 之形式建立，圖徵資料包裝於 <gml:featureMember> 屬性內，即 <gml:featureMember> 屬性內放置資料標準定義的 FeatureType。GML 檔案中須記錄「國土資訊系統資料標準共同規範」所定義之「NGIS\_Primitive」共同項目，「NGIS\_Primitive」項目內容包裝在 <gml:metadataProperty> 元素內，應隨供應資料之內容狀態而改變填寫內容。

#### (一) 準村里發布區

本範例為準村里發布區之 GML 編碼檔案範例，藉由 GML 語法 <gml:featureMember> 包裝準村里發布區之完整資料。

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<gml:FeatureCollection xmlns:sta="http://standards.moi.gov.tw/schema/sta"
xmlns:ngis_primitive="http://standards.moi.gov.tw/schema/ngis_primitive"
xmlns:gmd="http://www.isotc211.org/2005/gmd" xmlns:gco="http://www.isotc211.org/2005/gco"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:schemaLocation="http://standards.moi.gov.tw/schema/sta sta.xsd"
xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink" xmlns:gml="http://www.opengis.net/gml">
  <gml:metaDataProperty>
    <ngis_primitive:NGIS_Primitive>
      <ngis_primitive:資料描述>準村里發布區資料</ngis_primitive:資料描述>
      <ngis_primitive:坐標參考系統識別碼>
        <gmd:RS_Identifier>
          <gmd:code>
            <gco:CharacterString>EPSG:3826</gco:CharacterString>
          </gmd:code>
        </gmd:RS_Identifier>
      </ngis_primitive:坐標參考系統識別碼>
      <ngis_primitive:坐標參考系統定義
xlink:href="http://standards.moi.gov.tw/schema/epsg/3826.xml" />
      <ngis_primitive:資料內容對應時間>
        <gml:TimeInstant>
          <gml:timePosition>2011-02-14</gml:timePosition>
        </gml:TimeInstant>
      </ngis_primitive:資料內容對應時間>
      <ngis_primitive:詮釋資料網址 />
    </ngis_primitive:NGIS_Primitive>
  </gml:metaDataProperty>
  <gml:featureMember xmlns="http://standards.moi.gov.tw/schema/sta"
xmlns:gml="http://www.opengis.net/gml">
```

```

<STA_發布區>
  <空間表示>
    <gml:MultiSurface>
      <gml:surfaceMember>
        <gml:Polygon>
          <gml:outerBoundaryIs>
            <gml:LinearRing>
              <gml:coordinates>169732.345703,2544621.401123
169752.654724,2544619.223083 169888.505263122,2544604.65143096
169889.200073,2544604.576904 169888.889520961,2544600.63538433
169877.298096,2544453.517273 169868.466125,2544346.429504 169862.260681,2544269.174927
169855.097717,2544179.988525 169848.23291,2544083.529724
169846.971247875,2544065.5937563 169841.478516,2543987.508301
169835.473917679,2543921.72584819 169827.125122,2543830.261902
169813.063477,2543652.742126 169752.725433078,2543659.70522088
169710.388723332,2543664.59093655 169686.760315,2543667.317688
169628.739502,2543673.956482 169567.61792,2543681.04248 169477.89209,2543687.690308
169462.021118,2543697.109131 169401.120728,2543750.451294 169389.125488,2543763.408875
169383.80996932,2543770.90842531 169363.694519,2543799.288879
169360.610718643,2543806.10334726 169336.234924,2543859.968079
169334.237863328,2543871.66545394 169333.946289,2543873.373291
169333.872498,2543886.768127 169272.868713,2543889.539124 169257.404297,2543890.09729
169198.130127,2543891.752075 169199.975281,2543938.157715 169203.832703,2543984.771118
169205.437317,2544004.158508 169206.214478,2544013.86908 169207.873474,2544034.617493
169228.643189268,2544152.23860713 169228.829278531,2544152.98943686
169231.051697,2544165.183472 169233.939763699,2544178.15284359
169242.690491,2544217.449524 169243.386973625,2544221.26141513
169246.454712,2544238.051331 169265.241089,2544334.620728 169285.946289,2544448.242676
169294.656494,2544495.525879 169323.832275,2544648.417297 169331.574707,2544688.993286
169403.961800007,2544675.35752368 169488.355286,2544659.460083
169597.74707,2544639.975525 169644.602295,2544633.508911 169732.345703,2544621.401123
</gml:coordinates>
          </gml:LinearRing>
        </gml:outerBoundaryIs>
      </gml:Polygon>
    </gml:surfaceMember>
  </gml:MultiSurface>
</空間表示>
<代碼>A2101-047-00</代碼>
<代碼參考版本>統計區分類系統 1.0</代碼參考版本>
<鄉鎮市區代碼>10021010</鄉鎮市區代碼>
<鄉鎮市區名稱>東區</鄉鎮市區名稱>
<縣市代碼>10021</縣市代碼>
<縣市名稱>臺南市</縣市名稱>
<統計區之參考版本>
  <STA_代碼參考版本 id="rid01">
    <名稱>統計區分類系統</名稱>
    <公布日期>2008-06-30</公布日期>
    <版本>1.0</版本>
    <與前版本差異>本資料依循全國層級為第 1 版,縣市層級為第 1 版</與前版本差異>
    <開始日期>2008-06-30</開始日期>
    <權責單位>內政部統計處</權責單位>
  </STA_代碼參考版本>
</統計區之參考版本>
<區域計畫>南區</區域計畫>
<發布區階層>準村里發布區</發布區階層>

```

```
</STA_發布區>
</gml:featureMember>
</gml:FeatureCollection>
```

## (二)一級發布區

本範例為一級發布區之 GML 編碼檔案範例，藉由 GML 語法 <gml:featureMember> 包裝一級發布區之完整資料。

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<gml:FeatureCollection xmlns:sta="http://standards.moi.gov.tw/schema/sta"
xmlns:ngis_primitive="http://standards.moi.gov.tw/schema/ngis_primitive"
xmlns:gmd="http://www.isotc211.org/2005/gmd" xmlns:gco="http://www.isotc211.org/2005/gco"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:schemaLocation="http://standards.moi.gov.tw/schema/sta sta.xsd"
xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink" xmlns:gml="http://www.opengis.net/gml">
  <gml:metaDataProperty>
    <ngis_primitive:NGIS_Primitive>
      <ngis_primitive:資料描述>一級發布區 資料</ngis_primitive:資料描述>
      <ngis_primitive:坐標參考系統識別碼>
        <gmd:RS_Identifier>
          <gmd:code>
            <gco:CharacterString>EPSG:3826</gco:CharacterString>
          </gmd:code>
        </gmd:RS_Identifier>
      </ngis_primitive:坐標參考系統識別碼>
      <ngis_primitive:坐標參考系統定義
xlink:href="http://standards.moi.gov.tw/schema/epsg/3826.xml" />
      <ngis_primitive:資料內容對應時間>
        <gml:TimeInstant>
          <gml:timePosition>2011-02-14</gml:timePosition>
        </gml:TimeInstant>
      </ngis_primitive:資料內容對應時間>
      <ngis_primitive:詮釋資料網址 />
    </ngis_primitive:NGIS_Primitive>
  </gml:metaDataProperty>
  <gml:featureMember xmlns="http://standards.moi.gov.tw/schema/sta"
xmlns:gml="http://www.opengis.net/gml">
    <STA_發布區>
      <空間表示>
        <gml:MultiSurface>
          <gml:surfaceMember>
            <gml:Polygon>
              <gml:outerBoundaryIs>
                <gml:LinearRing>
                  <gml:coordinates>169331.574707,2544688.993286
169403.961800007,2544675.35752368 169488.355286,2544659.460083
169487.494180952,2544655.44713388 169482.486694,2544632.111084
169477.388306,2544607.962097 169382.671326,2544159.312927 169516.058472,2544140.296326
169507.864502,2544031.547485 169441.318909,2544037.746704 169438.14447,2544005.194885
169436.700567724,2543991.62025271 169436.188477,2543986.805908
169433.236328,2543956.576294 169431.390076,2543937.858704 169427.294128,2543896.555481
169417.956299,2543897.662476 169411.607483,2543897.662476 169409.430481,2543897.074707
169406.366699,2543893.975098 169396.507507,2543880.240112 169333.872498,2543886.768127
169272.868713,2543889.539124 169257.404297,2543890.09729 169198.130127,2543891.752075
```

```

169199.975281,2543938.157715 169203.832703,2543984.771118 169205.437317,2544004.158508
169206.214478,2544013.86908 169207.873474,2544034.617493
169228.643189268,2544152.23860713 169228.829278531,2544152.98943686
169231.051697,2544165.183472 169233.939763699,2544178.15284359
169242.690491,2544217.449524 169243.386973625,2544221.26141513
169246.454712,2544238.051331 169265.241089,2544334.620728 169285.946289,2544448.242676
169294.656494,2544495.525879 169323.832275,2544648.417297 169331.574707,2544688.993286
</gml:coordinates>
    </gml:LinearRing>
  </gml:outerBoundaryIs>
</gml:Polygon>
  </gml:surfaceMember>
</gml:MultiSurface>
</空間表示>
<代碼>A2101-03-002</代碼>
<代碼參考版本>統計區分類系統 1.0</代碼參考版本>
<鄉鎮市區代碼>10021010</鄉鎮市區代碼>
<鄉鎮市區名稱>東區</鄉鎮市區名稱>
<縣市代碼>10021</縣市代碼>
<縣市名稱>臺南市</縣市名稱>
<統計區之參考版本>
  <STA_代碼參考版本 id="rid01">
    <名稱>統計區分類系統</名稱>
    <公布日期>2008-06-30</公布日期>
    <版本>1.0</版本>
    <與前版本差異>本資料依循全國層級為第 1 版,縣市層級為第 1 版</與前版本差異>
    <開始日期>2008-06-30</開始日期>
    <權責單位>內政部統計處</權責單位>
  </STA_代碼參考版本>
</統計區之參考版本>
<區域計畫>南區</區域計畫>
<發布區階層>一級發布區</發布區階層>
<上層代碼>A2101-03</上層代碼>
</STA_發布區>
</gml:featureMember>
<gml:featureMember xmlns="http://standards.moi.gov.tw/schema/sta"
xmlns:gml="http://www.opengis.net/gml">
  <STA_發布區>
    <空間表示>
      <gml:MultiSurface>
        <gml:surfaceMember>
          <gml:Polygon>
            <gml:outerBoundaryIs>
              <gml:LinearRing>
                <gml:coordinates>169487.494180952,2544655.44713388
169488.355286,2544659.460083 169597.74707,2544639.975525 169644.602295,2544633.508911
169732.345703,2544621.401123 169752.654724,2544619.223083
169888.505263122,2544604.65143096 169889.200073,2544604.576904
169888.889520961,2544600.63538433 169877.298096,2544453.517273
169868.466125,2544346.429504 169862.260681,2544269.174927 169855.097717,2544179.988525
169848.23291,2544083.529724 169736.917908,2544102.68573 169694.546875,2544111.172729
169614.087097,2544124.238892 169516.058472,2544140.296326 169382.671326,2544159.312927
169477.388306,2544607.962097 169482.486694,2544632.111084
169487.494180952,2544655.44713388 </gml:coordinates>
              </gml:LinearRing>
            </gml:outerBoundaryIs>

```

```

    </gml:Polygon>
    </gml:surfaceMember>
  </gml:MultiSurface>
</空間表示>
<代碼>A2101-03-001</代碼>
<代碼參考版本>統計區分類系統 1.0</代碼參考版本>
<鄉鎮市區代碼>10021010</鄉鎮市區代碼>
<鄉鎮市區名稱>東區</鄉鎮市區名稱>
<縣市代碼>10021</縣市代碼>
<縣市名稱>臺南市</縣市名稱>
<統計區之參考版本>
  <STA_代碼參考版本 id="rid01">
    <名稱>統計區分類系統</名稱>
    <公布日期>2008-06-30</公布日期>
    <版本>1.0</版本>
    <與前版本差異>本資料依循全國層級為第 1 版,縣市層級為第 1 版</與前版本差異>
    <開始日期>2008-06-30</開始日期>
    <權責單位>內政部統計處</權責單位>
  </STA_代碼參考版本>
</統計區之參考版本>
<區域計畫>南區</區域計畫>
<發布區階層>一級發布區</發布區階層>
<上層代碼>A2101-03</上層代碼>
</STA_發布區>
</gml:featureMember>
</gml:FeatureCollection>

```

### (三)最小統計區

本範例為最小統計區之 GML 編碼檔案範例，藉由 GML 語法 <gml:featureMember> 包裝最小統計區之完整資料。

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<gml:FeatureCollection xmlns:ngis_primitive="http://standards.moi.gov.tw/schema/ngis_primitive"
xmlns:gmd="http://www.isotc211.org/2005/gmd" xmlns:gco="http://www.isotc211.org/2005/gco"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:schemaLocation="http://standards.moi.gov.tw/schema/sta sta.xsd"
xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink" xmlns:gml="http://www.opengis.net/gml"
xmlns="http://standards.moi.gov.tw/schema/sta">
  <gml:metaDataProperty>
    <ngis_primitive:NGIS_Primitive>
      <ngis_primitive:資料描述>最小統計區資料</ngis_primitive:資料描述>
      <ngis_primitive:坐標參考系統識別碼>
        <gmd:RS_Identifier>
          <gmd:code>
            <gco:CharacterString>EPSG:3826</gco:CharacterString>
          </gmd:code>
        </gmd:RS_Identifier>
      </ngis_primitive:坐標參考系統識別碼>
      <ngis_primitive:坐標參考系統定義
xlink:href="http://standards.moi.gov.tw/schema/epsg/3826.xml" />
      <ngis_primitive:資料內容對應時間>
        <gml:TimeInstant>

```



```

    <gml:timePosition>2011-02-14</gml:timePosition>
  </gml:TimeInstant>
  </ngis_primitive:資料內容對應時間>
  <ngis_primitive:詮釋資料網址 />
</ngis_primitive:NGIS_Primitive>
</gml:metaDataProperty>
<gml:featureMember xmlns="http://standards.moi.gov.tw/schema/sta"
xmlns:gml="http://www.opengis.net/gml">
  <STA_最小統計區>
    <空間表示>
      <gml:MultiSurface>
        <gml:surfaceMember>
          <gml:Polygon>
            <gml:outerBoundaryIs>
              <gml:LinearRing>
                <gml:coordinates>169331.574707,2544688.993286
169403.961800007,2544675.35752368 169488.355286,2544659.460083
169487.494180952,2544655.44713388 169482.486694,2544632.111084
169477.388306,2544607.962097 169382.671326,2544159.312927
169358.671201054,2543999.58243298 169344.249878,2543903.602722
169333.872498,2543886.768127 169272.868713,2543889.539124 169257.404297,2543890.09729
169198.130127,2543891.752075 169199.975281,2543938.157715 169203.832703,2543984.771118
169205.437317,2544004.158508 169206.214478,2544013.86908 169207.873474,2544034.617493
169228.643189268,2544152.23860713 169228.829278531,2544152.98943686
169231.051697,2544165.183472 169233.939763699,2544178.15284359
169242.690491,2544217.449524 169243.386973625,2544221.26141513
169246.454712,2544238.051331 169265.241089,2544334.620728 169285.946289,2544448.242676
169294.656494,2544495.525879 169323.832275,2544648.417297 169331.574707,2544688.993286
</gml:coordinates>
              </gml:LinearRing>
            </gml:outerBoundaryIs>
          </gml:Polygon>
        </gml:surfaceMember>
      </gml:MultiSurface>
    </空間表示>
    <代碼>A2101-0027-00</代碼>
    <代碼參考版本>統計區分類系統 1.0</代碼參考版本>
    <鄉鎮市區代碼>10021010</鄉鎮市區代碼>
    <鄉鎮市區名稱>東區</鄉鎮市區名稱>
    <縣市代碼>10021</縣市代碼>
    <縣市名稱>臺南市</縣市名稱>
    <參考面積>121887.38827</參考面積>
    <統計區之參考版本>
      <STA_代碼參考版本 id="rid01">
        <名稱>統計區分類系統</名稱>
        <公布日期>2008-06-30</公布日期>
        <版本>1.0</版本>
        <與前版本差異>本資料依循全國層級為第 1 版,縣市層級元為第 1 版</與前版本差異>
        <開始日期>2008-06-30</開始日期>
        <權責單位>內政部統計處</權責單位>
      </STA_代碼參考版本>
    </統計區之參考版本>
    <一級發布區>A2101-03-002</一級發布區>
    <二級發布區>A2101-03</二級發布區>
    <準村里發布區>A2101-047-00</準村里發布區>
  </STA_最小統計區>

```

```
</gml:featureMember>
</gml:FeatureCollection>
```

#### (四) 最小統計區邊界線

本範例為最小統計區邊界線之 GML 編碼檔案範例，藉由 GML 語法 <gml:featureMember> 包裝最小統計區之完整資料。

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<gml:FeatureCollection xmlns:sta="http://standards.moi.gov.tw/schema/sta"
xmlns:ngis_primitive="http://standards.moi.gov.tw/schema/ngis_primitive"
xmlns:gmd="http://www.isotc211.org/2005/gmd" xmlns:gco="http://www.isotc211.org/2005/gco"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:schemaLocation="http://standards.moi.gov.tw/schema/sta sta.xsd"
xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink" xmlns:gml="http://www.opengis.net/gml">
  <gml:metaDataProperty>
    <ngis_primitive:NGIS_Primitive>
      <ngis_primitive:資料描述>最小統計區邊界線資料</ngis_primitive:資料描述>
      <ngis_primitive:坐標參考系統識別碼>
        <gmd:RS_Identifier>
          <gmd:code>
            <gco:CharacterString>EPSG:3826</gco:CharacterString>
          </gmd:code>
        </gmd:RS_Identifier>
      </ngis_primitive:坐標參考系統識別碼>
      <ngis_primitive:坐標參考系統定義
xlink:href="http://standards.moi.gov.tw/schema/epsg/3826.xml" />
      <ngis_primitive:資料內容對應時間>
        <gml:TimeInstant>
          <gml:timePosition>2011-02-14</gml:timePosition>
        </gml:TimeInstant>
      </ngis_primitive:資料內容對應時間>
      <ngis_primitive:詮釋資料網址 />
    </ngis_primitive:NGIS_Primitive>
  </gml:metaDataProperty>
  <gml:featureMember xmlns="http://standards.moi.gov.tw/schema/sta"
xmlns:gml="http://www.opengis.net/gml">
    <STA_最小統計區邊界線>
      <空間表示>
        <gml:LineString>
          <gml:coordinates>169331.574707,2544688.993286
169403.961800007,2544675.35752368 </gml:coordinates>
        </gml:LineString>
      </空間表示>
      <邊界線代碼>A21_0000009723</邊界線代碼>
      <代碼參考版本>統計區分類系統 1.0</代碼參考版本>
      <左統計區>A2104-0684-00</左統計區>
      <右統計區>A2101-0027-00</右統計區>
      <參考來源>運研所路網</參考來源>
      <名稱>縣 180</名稱>
      <劃設順位>1</劃設順位>
      <邊界線之參考版本>
        <STA_代碼參考版本 id="rid01">
```

```

    <名稱>統計區分類系統</名稱>
    <公布日期>2008-06-30</公布日期>
    <版本>1.0</版本>
    <與前版本差異>本資料依循全國層級為第 1 版,縣市層級為第 1 版</與前版本差異>
    <開始日期>2008-06-30</開始日期>
    <權責單位>內政部統計處</權責單位>
  </STA_代碼參考版本>
</邊界線之參考版本>
</STA_最小統計區邊界線>
</gml:featureMember>
<gml:featureMember xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink"
xmlns="http://standards.moi.gov.tw/schema/sta" xmlns:gml="http://www.opengis.net/gml">
  <STA_最小統計區邊界線>
    <空間表示>
      <gml:LineString>
        <gml:coordinates>169403.961800007,2544675.35752368
169488.355286,2544659.460083 </gml:coordinates>
      </gml:LineString>
    </空間表示>
    <邊界線代碼>A21_0000009764</邊界線代碼>
    <代碼參考版本>統計區分類系統 1.0</代碼參考版本>
    <左統計區>A2104-0688-00</左統計區>
    <右統計區>A2101-0027-00</右統計區>
    <參考來源>運研所路網</參考來源>
    <名稱>縣 180</名稱>
    <劃設順位>1</劃設順位>
  </邊界線之參考版本>
  <STA_代碼參考版本 id="rid01">
    <名稱>統計區分類系統</名稱>
    <公布日期>2008-06-30</公布日期>
    <版本>1.0</版本>
    <與前版本差異>本資料依循全國層級為第 1 版,縣市層級為第 1 版</與前版本差異>
    <開始日期>2008-06-30</開始日期>
    <權責單位>內政部統計處</權責單位>
  </STA_代碼參考版本>
</邊界線之參考版本>
</STA_最小統計區邊界線>
</gml:featureMember>
</gml:FeatureCollection>

```