

臺灣通用電子地圖資料標準

文件編號:NGISTD-ANC-026-2020.03.02

文件版本：第二版

標準編號：026

研擬單位：內政部國土測繪中心

聯絡方式：臺中市南屯區黎明路二段 497 號 4 樓

提出日期：中華民國 109 年 3 月 2 日

修正歷史

版次	修正日期	修正內容	負責單位
第一版	104 年 12 月	—	內政部地政司
第二版	109 年 2 月	<p>本版本主要修正內容如下：</p> <ol style="list-style-type: none">1.依國土資訊系統資料標準共同規範之規定，調整章節名稱及刪除「NGIS_Primitive」類別之相關內容。2.刪除前版中之國土資訊系統標準制度共同專有名詞。3.因應臺灣通用電子地圖之名稱及內容，調整應用綱要之設計內容。4.配合應用綱要設計內容之調整，重新修正文件各章節之內容。5.重新調整文件之編排格式。	內政部國土測繪中心

目錄

一、目的	1
二、範圍	1
三、應用場合及使用限制	2
四、參考文件	2
4.1、國土資訊系統標準制度	2
4.2、國際標準	2
4.3、政府之相關法律或規範	3
五、專有名詞及縮寫	4
5.1、專有名詞	4
5.2、縮寫	4
六、特性分析	5
6.1、空間描述	5
6.2、圖幅檔案架構	6
6.3、識別性	7
6.4、坐標參考系統	8
6.5、分類編碼	9
6.6、分類參考系統	9
6.7、資料測製建置	9
6.8、時間	9
6.9、圖徵之完整表示	10
6.10、原始資料及生產程序描述	10
6.11、品質描述	11
6.12、生產單位	11
6.13、主題屬性	11
七、應用綱要	12
7.1、類別及屬性設計	12
7.2、應用綱要之 UML 圖形	22
7.3、屬性整理	37
八、資料典	41
九、編碼規則	64

9.1、類別轉換.....	64
9.2、類別屬性轉換.....	66
9.3、類別關係轉換.....	69
十、詮釋資料.....	70
十一、標準制定單位及維護權責.....	70
十二、其他.....	70
十三、附錄.....	70
13.1、代碼表.....	70
13.2、XML 綱要.....	71
13.3、範例.....	78

表目錄

表 5-1、專有名詞	4
表 5-2、縮寫	4
表 6-1、臺灣通用電子地圖各圖層之空間資料型別及檔名	6
表 6-2、各縣市名稱代碼	8
表 7-1、設計類別與地形資料分類架構分類之對應整理	13
表 7-2、新增類別之定義	13
表 7-3、資料特性及類別屬性整理對應表	14
表 7-4、引用自 ISO 19103 之資料型別	38
表 7-5、引用自 ISO 相關標準之資料型別	40
表 8-1、資料典定義說明	41
表 8-2、資料典	42
表 9-1、UML 類別及設計資料型別對照表	64
表 9-2、類別屬性轉換整理表	66

圖目錄

圖 6-1、縣市整合成果與 1/5000 分幅示意圖(以苗栗縣為例).....	7
圖 6-2、臺灣通用電子地圖之檔案名稱命名規則.....	8
圖 6-3、臺灣通用電子地圖圖徵因分幅而被切割.....	10
圖 7-1、TEMAP 圖徵之繼承體系(下方單一類別之屬性未完整標示)	24
圖 7-2、道路相關類別之應用綱要.....	25
圖 7-3、鐵路及捷運相關類別之應用綱要.....	26
圖 7-4、水系相關類別之應用綱要.....	27
圖 7-5、行政界相關類別之應用綱要.....	27
圖 7-6、其他類別之應用綱要.....	27
圖 13-1、以 QGIS 開啟資料範例並套疊正射影像.....	80
圖 13-2、以 QGIS 開啟資料範例並套疊正射影像.....	82

一、目的

數值地形圖之測繪成果為國家基本空間資訊，包含多元之地形現象描述，具有高度跨領域應用需求，為經濟發展提供重要之決策參考，促進數值地形資料之流通與應用為地形圖資料主管機關之重要責任。我國地形圖包括大、中、小之不同尺度，提供不同抽象程度之描述。1/1000 數值地形圖內容最為精細，原則上由地方政府依實際業務需求針對都市地區進行規劃及測製作業，至 1/5000 數值地形圖則為中央機關訂定應以 5 年 1 輪之更新週期為目標，辦理規劃及修測作業的基本地形圖之一。惟上述圖資漫長之作業時間及龐大之經費需求往往造成地形資料生產緩不濟急之窘境，有鑑於地形資料為提供政府決策參考及民生加值應用之重要基礎應用資料，爰內政部推動臺灣通用電子地圖建置計畫，採 GIS 分層套疊之概念，針對基礎且經常使用的地理圖資，建置一套涵蓋全國且持續更新，並兼具最新正射影像及向量式資料內容之官方版電子地圖（原名「通用版電子地圖」，並依行政院 104 年核定之「落實智慧國土—國土測繪圖資更新及維運計畫(105—109 年)」，自民國 105 年起更名為「臺灣通用電子地圖」）。

為進一步提升「臺灣通用電子地圖」圖徵層級應用範疇及即時流通之成效，爰制定本資料標準。本資料標準為國土資訊系統標準制度之一環，以開放格式設計，完成圖徵層級資料架構，可以開放格式之 GML 或 WFS 之服務型式供應，並能與其他資料標準成果統合使用，構成高互操作性之應用環境。由於具備地形資料之特色，本標準亦為地形資料標準之一環，以我國地形圖資料相關規範為基礎，與其他地形資料標準相互參考，構成更為完整的地形圖徵基礎應用環境。

二、範圍

本標準以民國 108 年公布之臺灣通用電子地圖為範疇，應用綱要涵蓋之資料種類以臺灣通用電子地圖所規劃之圖資為限。臺灣通用電子地圖資料共包括 10 類資料，除正射影像外，其餘 9 類為向量式資料。考量國土資訊系統標準制度已發布正射影像之資料標準(NGISTD-ANC-011-2010.3)，且臺灣通用電子地圖之正射影像內容與其規定一致可直接引用，故本標準不予重新定義。此外，臺灣通用電子地圖之規格與內容若有修改，本標準得視需要配合修正。另本標準

部分設計內容參考「地形資料分類架構」，若其修正影響本標準之規劃架構，亦須配合調整。

三、應用場合及使用限制

本標準為臺灣通用電子地圖之開放資料格式規定，可應用於底圖參考或各種增值應用，除內政部國土測繪中心原有之使用單位及適用場合限制外，本標準無額外之限制與規定。

四、參考文件

本資料標準引用以下標準或規範而制定：

4.1、國土資訊系統標準制度

- 1.國土資訊系統標準制度制定程序須知，第三版，2018。
- 2.國土資訊系統資料標準共同規範，第三版，2019。
- 3.詮釋資料標準，第二版，2011。

4.2、國際標準

1. ISO 19103：Geographic information -- Conceptual schema language(概念綱要語言)，1st Edition，2015。
2. ISO 19107:Geographic information -- Spatial schema(空間綱要)，2nd Edition，2019。
3. ISO 19108：Geographic information -- Temporal Schema(時間綱要)，1st Edition，2002。
4. ISO 19109：Geographic information -- Rules for Application Schema(應用綱要法則)，2nd Edition，2015。
5. ISO 19111：Geographic information -- Spatial Referencing by Coordinates(坐標空間參考)，3rd Edition，2019。
6. ISO 19115：Geographic information -- Metadata(詮釋資料)，1st

- Edition, 2003。
7. ISO 19118 : Geographic information -- Encoding(編碼), 2nd Edition, 2011。
 8. ISO 19136-1 : Geographic information -- Geography Markup Language (GML) - Part 1: Fundamentals(地理標記語言-基本概念), 1st Edition, 2020。
 9. ISO 19136-2 : Geographic information -- Geography Markup Language - Part 2: Extended schemas and encoding rules(地理標記語言-擴充綱要及編碼規則), 1st Edition, 2015。
 10. ISO 8601-1 : Date and time -- Representations for information interchange - Part 1: Basic rules(資訊交換之表示方式-第1部分:基本規則), 1st Edition, 2019。
 11. ISO 8601-2 : Date and time -- Representations for information interchange - Part 2: Extensions(資訊交換之表示方式-第2部分:擴充), 1st Edition, 2019。

4.3、政府之相關法律或規範

- 1.地形資料標準共同規範，第二版(草案)，內政部，2016。
- 2.地形資料分類架構，第二版(草案)，內政部，2016。
- 3.臺灣通用電子地圖測製更新作業說明(108 年度版)，內政部國土測繪中心，2018.12。
- 4.臺灣通用電子地圖圖層內容說明(108 年度版)，內政部國土測繪中心，2018.12。
- 5.臺灣通用電子地圖品質檢核作業說明(108 年度版)，內政部國土測繪中心，2018.12。

五、專有名詞及縮寫

5.1、專有名詞

本標準中使用之專有名詞羅列如表 5-1，包括本標準自訂之名詞及引用自正射影像資料標準之名詞，至其他常見於各資料標準之共同專有名詞，因可透過國土資訊系統標準制度入口網站之專有名詞註冊資訊中查詢，故不予重複列出。

表 5-1、專有名詞

英文名稱	中文名稱	定義	參考來源
electronic-map	電子地圖	以數值型式儲存於儲存媒體中之地圖，可透過網路或電子媒介傳輸，並可展示於使用者電腦或網頁上之地圖介面。	本標準自訂
orthoimage	正射影像	航遙測影像經正射糾正將中心投影之影像改為正射投影之影像。	正射影像資料標準

5.2、縮寫

本標準之縮寫(如表 5-2)參考國土資訊系統標準制度及 ISO 19100 系列標準。

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
IOGP	International Association of Oil and Gas Producers	國際油氣製造業協會
ISO	International Organization for Standardization	國際標準組織
OGC	Open Geospatial Consortium	開放地理空間資訊聯盟
TM	Transverse Mercator	橫麥卡托投影
TWSMP	TaiWan Spatial Metadata Profile	臺灣空間詮釋資料子標準
UML	Unified Modeling Language	統一塑模語言
XML	eXtensible Markup Language	可擴充式標記語言

六、特性分析

本標準之目的為以公開文件宣告及界定臺灣通用電子地圖流通時之內容及結構，供資料流通單位與取得單位參考。本章依本標準第二章界定範疇，分析臺灣通用電子地圖之基本特性，提供本標準第七章應用綱要設計之依據。

6.1、空間描述

具有空間位置之描述為地理資料與一般文數字資料之最大差異。為協助了解各類地形現象之分布及以空間觀點分析與其他現象之相對位置關係，各類圖徵必須評估其空間之表示方式，並以 ISO 19107 中合適之空間資料型別設計。基礎之二維空間資料型別包括點、線、面等三類，並可進一步延伸定義複雜型別(Complex Type)。點空間資料型別係以單一坐標描述圖徵之位置，適用於僅須強調其代表位置之圖徵類別，例如地形資料中之地標；線空間資料型別以兩個(含)以上、且具有順序之點位資訊所構成，配合其間線段連結之假設，可描述線狀圖徵之空間資訊，例如道路或河川之中線；面空間資料型別則適用於須明確表示現象範圍之圖徵類別，可透過三個(含)以上、具有順序且閉合關係之曲線資料(或點資料型別配合其間曲線連結之假設)而定義其外圍邊界，再以其涵蓋之區域定義面狀範圍，例如面狀水域。

依「臺灣通用電子地圖圖層內容說明」文件，臺灣通用電子地圖之各類資料以點、線、面之空間資料型別為主，僅行政界須以 MultiSurface 之複雜空間資料型別設計，一個行政界圖徵可因此由一個(含)以上之封閉面狀區域描述其空間範圍。各資料種類及其對應空間資料型別整理如表 6-1 所示。

表 6-1、臺灣通用電子地圖各圖層之空間資料型別及檔名

類別	圖層名稱	型態	檔名
道路	道路中線	線	ROAD
	道路節點	點	RDNODE
	一般道路面	面	ROADA
	立體道路面	面	HROADA
	隧道面	面	TUNNELA
	道路分隔線	線	ROADSP
	橋樑點	點	BRIDGE
	隧道點	點	TUNNEL
鐵路及捷運	臺灣鐵路	線	RAIL
	高速鐵路	線	HSRAIL
	捷運	線	MRT
	輕軌捷運	線	LRT
	臺灣鐵路面	面	RAILA
	高速鐵路面	面	HSRAILA
	捷運面	面	MRTA
	輕軌捷運面	面	LRTA
水系	河川	面	RIVERA
	河川中線	線	RIVERL
	面狀水域	面	WATERA
	海岸線	線	COASTLINE
行政界	縣(市)界	面	COUNTY
	鄉(鎮、市、區)界	面	TOWN
	村(里)界	面	VILLAGE
區塊	區塊	面	BLOCK
建物	建物	面	BUILD
地標	地標	點	MARK
測量控制點	控制點	點	CONTROL
門牌資料	門牌資料	點	ADDRESS
正射影像	彩色正射影像	網格 (解析度 25 公分)	ORTHO
	鑲嵌拼接範圍	面	MOSAICA
其他	圖幅索引	面	FRAMEINDEX
	公共工程施工範圍	面	CONSTA

6.2、圖幅檔案架構

臺灣通用電子地圖屬於無縫式之數值地圖，範圍涵蓋全國。現行作業以縣市整合成果為單元進行管理，並運用五千分之一地形圖框辦

理檔案切分幅作業後再對外供應；此外，為配合各單位應用需求，亦可提供以縣市為單位之整合成果。圖 6-1 為縣市整合成果與 1/5000 分幅供應之示意圖(以苗栗縣為例)。

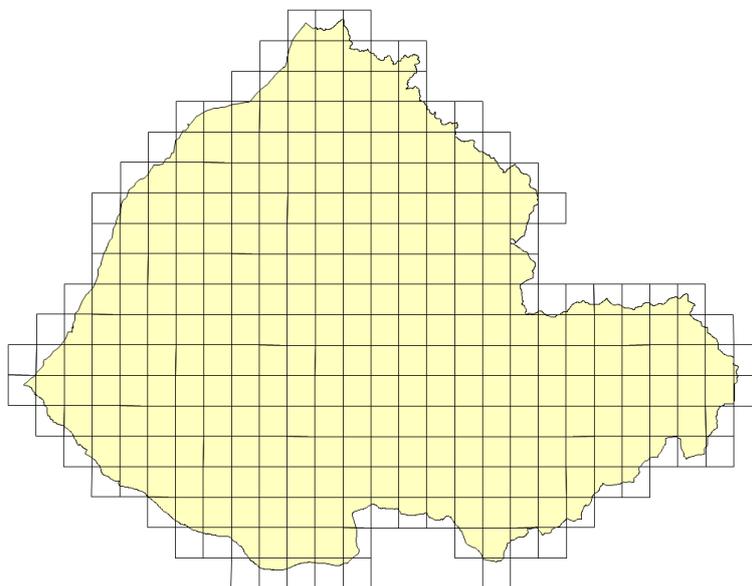


圖 6-1、縣市整合成果與 1/5000 分幅示意圖(以苗栗縣為例)

6.3、識別性

臺灣通用電子地圖包括不同主題之資料，相關成果包含分幅、縣市(行政界線整併)及臺灣全區等不同之檔案內容。為便於識別各類型成果文件，檔案名稱之設計須具識別性之名稱或編碼，以方便後續管理及應用，相關檔案名稱須按下述規則命名：

1. 縣市圖資：依縣市別為單位之圖資，以參考內政部地政司公布之縣市代碼為原則，以 1 位英文字表示(如表 6-2)，命名規則為「縣市代碼_圖層名稱」(圖層名稱參見表 6-1)，如：A_ROAD 代表臺北市之道路中線資料。其中，原臺中縣部分、原臺南縣及原高雄縣部分之圖資分別併入臺中市、臺南市及高雄市，彙整成一份以縣市別為單位之圖資繳交。
2. 分幅圖資：依圖幅為單位之圖資，沿用既有五千分之一基本圖之分幅圖幅號為原則，命名規則為「圖層名稱_五千分之一圖號」(圖層名稱參見表 6-1)，如：ROAD_95213036 代表圖號 95213036 之道路中線資料。

表 6-2、各縣市名稱代碼

縣市名稱	代碼	縣市名稱	代碼	縣市名稱	代碼
臺北市	A	嘉義市	I	屏東縣	T
臺中市	B	新竹縣	J	花蓮縣	U
基隆市	C	苗栗縣	K	臺東縣	V
臺南市	D	南投縣	M	金門縣	W
高雄市	E	彰化縣	N	澎湖縣	X
新北市	F	新竹市	O	連江縣	Z
宜蘭縣	G	雲林縣	P		
桃園市	H	嘉義縣	Q		

圖 6-2 為臺灣通用電子地圖之檔案名稱命名規則，係以縣市、圖號及圖層名稱為主。

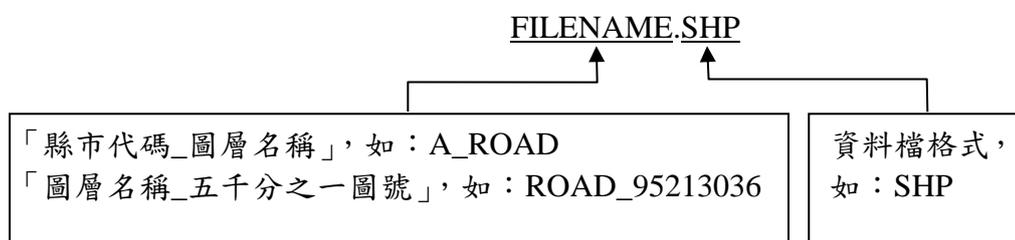


圖 6-2、臺灣通用電子地圖之檔案名稱命名規則

6.4、坐標參考系統

為正確建立描述現象與地球之位置對應關係，並使各類描述現象可由位置判定相互之空間關係。所有圖徵之空間描述都必須明確指定其坐標參考系統，並須於資料供應時一併說明。臺灣通用電子地圖之坐標參考系統採用法定的一九九七坐標系統(TWD97)為原則，並採用內政部最新公布之坐標成果。

國土資訊系統標準制度坐標參考系統須採用 IOGP 所維護之 EPSG 編碼。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。

6.5、分類編碼

內政部地政司研訂之「地形資料分類架構」為地形資料分類名稱及定義之規範，可賦予流通應用環境內各地形圖徵一個明確之定義及語意。臺灣通用電子地圖各類別原則上係參考「地形資料分類架構」資料分類定義，與現有地形圖內容具有語意之關連性，故為建立圖資間之語意關聯性，各圖徵須記錄所屬地形分類之分類編碼。然而，臺灣通用電子地圖有部分資料主題，於現有資料分類定義內無可對應之類別(例如區塊)，或可視為現有資料分類定義類別之特殊空間表示(例如道路中線)，故針對該類資料主題須另外進行處理，以供後續識別。

6.6、分類參考系統

臺灣通用電子地圖部分圖層引用「地形資料分類架構」之分類名稱為命名依據或參考，亦考量後續應用需求而新增或整合地形分類。無論引用「地形資料分類架構」之分類，或者新增分類，皆須說明其參考來源及版本，以供識別。

6.7、資料測製建置

臺灣通用電子地圖之建置採取資源整合的方式，其內容整合內政部本身擁有或補助建置之圖資，作業規範包括「臺灣通用電子地圖作業規範」、「臺灣通用電子地圖內容規範」及「臺灣通用電子地圖品質檢核作業規範」。原則上採用行政院農業委員會林務局農林航空測量所之最新航拍影像，以航測立體製圖搭配屬性外業調查方法測製，過程中並配合參考各縣市門牌資料與 1/1000 地形圖資料及各目的事業主管機關之清冊進行編輯，以減少測製成本。

6.8、時間

每一個臺灣通用電子地圖圖徵均記錄其測製之年月，以提供時間參考資訊，若為引用如正射影像或特定單位之參考資料，在可取得相關測製時間之情形下，應於詮釋資料記錄該資料來源之測製時間。基於實際業務推動之必要，臺灣通用電子地圖相關規範可能依需求加以

修正而具有不同之版本，不同版本資料之內容因此可能有所不同。

6.9、圖徵之完整表示

臺灣通用電子地圖資料之測製成果本為連續之現實世界狀態，但分幅儲存或以縣市劃分時，檔案涵蓋範圍之設計將強迫切割此連續之現象，致使連續之地圖圖徵可能遭檔案之涵蓋範圍界線切割而記錄於不同檔案。例如圖 6-3(左)為顯示一個水池湖泊位於圖幅分界處，因圖幅分幅儲存而被分割為兩個圖徵，分別紀錄於相鄰圖幅內之不同檔案、圖 6-3(右)則顯示一條道路因圖幅分割，致分別記錄於相鄰圖幅內之不同檔案，倘使用者僅開啟分幅資料之任一筆圖徵，將發現該圖徵不完整。為說明圖徵是否受圖幅切割影響及便於後續資料應用，資料標準內可設計一屬性說明臺灣通用電子地圖圖徵涵蓋範圍是否完整。

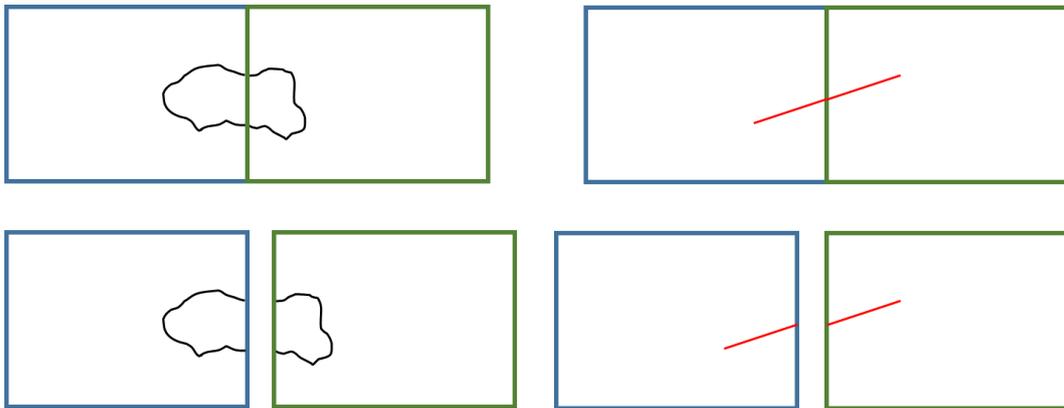


圖 6-3、臺灣通用電子地圖圖徵因分幅而被切割

6.10、原始資料及生產程序描述

為協助使用者正確解讀取得之臺灣通用電子地圖資料，須以單一檔案為基礎，於品質描述中說明原始資料及生產程序。原始資料描述至少必須包括資料之名稱及生產單位，資料之名稱應儘可能明確，避免以整系列資料之方式記錄。生產程序則須包括測製方式、參考來源資料及處理流程等說明。根據臺灣通用電子地圖作業說明，資料測製時之參考來源包括 1/1000 地形圖、門牌系統圖資、1/5000 GIS 資料庫資料及其他資料，可分別列舉。部分資料具有「測製時間」及「測製方式」之屬性規劃，測製時間為資料生產時之時間，記錄至測製年月，另測製方式則是以資料建置代碼表示，可以單一圖徵為單位，提供生

產程序之說明。

6.11、品質描述

品質描述用以提供臺灣通用電子地圖之位置精度、屬性正確性等品質資訊。臺灣通用電子地圖之品質檢核採取分批抽驗之方式，分別以立體模型、實地查核並參酌現有流通圖資等方式，對臺灣通用電子地圖內之圖資屬性及幾何進行查核，撰寫品質資訊報告，查核合格率應達 90% 以上。

6.12、生產單位

生產單位描述之目的為確認臺灣通用電子地圖之權責，記錄內容須足以識別該單位之名稱。生產單位為負責該資料檔案生產之單位，若為委外生產，須記錄受委託之單位，詮釋資料記錄項目包括資料之權責單位或維護單位，此與生產單位並不相同，須加以區隔。

6.13、主題屬性

臺灣通用電子地圖各圖層具有各自之主題屬性，例如道路中線之線段識別碼、道路分類編碼、縣市名稱等主題屬性，可設計對應之應用綱要類別。

七、應用綱要

本章說明臺灣通用電子地圖應用綱要之設計考量與成果，以規定資料內容與結構之標準描述方式。

7.1、類別及屬性設計

臺灣通用電子地圖標準制定須遵循「國土資訊系統資料標準共同規範」之規定設計，本應用綱要係基礎於本標準第六章臺灣通用電子地圖資料之特性分析設計，類別之命名方式統一規定為「TEMAP」+「_」+類別名稱，TEMAP 為類別名稱前置詞，取自 Taiwan Electronic Map 之縮寫。

本標準應用綱要共設計 5 個抽象類別及 26 個圖徵類別，海岸線、門牌資料僅提供參考，公共工程施工範圍屬臨時性資料，鑲嵌拼接範圍、圖幅索引不屬於地形資料，此 5 類資料皆不納入本資料標準。依「地形資料標準共同規範」之規定，設計資料標準應用綱要時，應參考地形資料分類架構內之類別而設計圖徵類別。設計後之各圖徵類別與地形資料分類架構對應分析結果整理如表 7-1，表中部分類別可對應至地形資料分類架構且具有不同空間資料型別，則在其類別名稱後面加註空間資料型別，可使用地形資料分類架構之分類編碼，例如「TEMAP_道路_面」可對應至地形資料分類架構內之道路，可使用其分類編碼相關類別。表 7-1 內無法對應至地形資料分類架構之類別，須給予適當之類別定義，此部分相關類別已整理於表 7-2。

表 7-1、設計類別與地形資料分類架構分類之對應整理

圖層名稱	地形資料分類架構之對應分類	本標準設計之類別
道路中線	道路	TEMAP_道路_中線
道路節點	無	TEMAP_道路節點
一般道路面	道路	TEMAP_道路_面
立體道路面	道路	TEMAP_立體道路_面
隧道面	隧道	TEMAP_隧道_面
道路分隔線	無	TEMAP_道路分隔線
隧道點	隧道	TEMAP_隧道_點
橋梁點	橋梁	TEMAP_橋梁_點
臺灣鐵路	臺灣鐵路	TEMAP_臺灣鐵路
高速鐵路	高速鐵路	TEMAP_高速鐵路
捷運	捷運	TEMAP_捷運
輕軌捷運	輕軌捷運	TEMAP_輕軌捷運
臺灣鐵路面	臺灣鐵路	TEMAP_臺灣鐵路_面
高速鐵路面	高速鐵路	TEMAP_高速鐵路_面
捷運面	捷運	TEMAP_捷運_面
輕軌捷運面	輕軌捷運	TEMAP_輕軌捷運_面
河川	河川	TEMAP_河川_面
河川中線	河川	TEMAP_河川_中線
面狀水域	面狀水域	TEMAP_面狀水域
縣(市)界	縣(市)界	TEMAP_縣市界
鄉(鎮、市、區)界	鄉(鎮、市、區)界	TEMAP_鄉鎮市區界
村(里)界	村(里)界	TEMAP_村里界
區塊	無	TEMAP_區塊
建物	房屋	TEMAP_房屋
地標	地標	TEMAP_地標
控制點	測量控制點	TEMAP_測量控制點

表 7-2、新增類別之定義

類別	定義
TEMAP_道路節點	道路節點為道路線段的起訖點、橋梁隧道起訖點、道路交叉路口或縣市鄉鎮市區交界處。
TEMAP_道路分隔線	用以區隔多重立體交叉道路，顯示不同平面之一般道路面與立體道路面。
TEMAP_區塊	正射影像上可判釋之重要公共設施用地。

本標準之目的為規定臺灣通用電子地圖資料流通之標準格式，以於開放式地理資訊系統環境中應用。表 7-3 列舉依資料特性分析觀點而設計之類別及屬性，未納入本標準應用綱要設計之資料特性則於表 7-3 之「納入設計」欄位以「×」標示，部分項目可以詮釋資料記錄，

使用者得參酌詮釋資料而取得相關敘述。

表 7-3、資料特性及類別屬性整理對應表

章節	資料特性	納入設計	設計類別	設計屬性	說明
6.1、 空間描述	空間描述	✓	TEMAP_地形圖徵	Geometry	以 ISO 19107 之 GM_Geometry 型別描述所有圖徵之空間資料。
	空間描述	✓	TEMAP_道路_中線	Geometry	以 ISO 19107 之 GM_Curve 型別記錄道路中線之線段位置。
	空間描述	✓	TEMAP_道路節點	Geometry	以 ISO 19107 之 GM_Point 型別記錄道路節點之位置。
	空間描述	✓	TEMAP_道路_面	Geometry	以 ISO 19107 之 GM_Surface 型別記錄一般道路之面狀區域。
	空間描述	✓	TEMAP_立體道路_面	Geometry	以 ISO 19107 之 GM_Surface 型別記錄立體道路之面狀區域。
	空間描述	✓	TEMAP_隧道_面	Geometry	以 ISO 19107 之 GM_Surface 型別記錄隧道之面狀區域。
	空間描述	✓	TEMAP_道路分隔線	Geometry	以 ISO 19107 之 GM_Curve 型別記錄道路分隔線之線段位置。
	空間描述	✓	TEMAP_隧道_點	Geometry	以 ISO 19107 之 GM_Point 型別記錄隧道點之位置。
	空間描述	✓	TEMAP_橋梁_點	Geometry	以 ISO 19107 之 GM_Point 型別記錄橋梁點之位置。
	空間描述	✓	TEMAP_臺灣鐵路	Geometry	以 ISO 19107 之 GM_Curve 型別記錄臺灣鐵路之線段位置。

章節	資料特性	納入設計	設計類別	設計屬性	說明
	空間描述	✓	TEMAP_高速鐵路	Geometry	以 ISO 19107 之 GM_Curve 型別記錄臺灣鐵路之線段位置。
	空間描述	✓	TEMAP_捷運	Geometry	以 ISO 19107 之 GM_Curve 型別記錄捷運之線段位置。
	空間描述	✓	TEMAP_輕軌捷運	Geometry	以 ISO 19107 之 GM_Curve 型別記錄捷運之線段位置。
	空間描述	✓	TEMAP_臺灣鐵路_面	Geometry	以 ISO 19107 之 GM_Surface 型別記錄臺灣鐵路之面狀範圍。
	空間描述	✓	TEMAP_高速鐵路_面	Geometry	以 ISO 19107 之 GM_Surface 型別記錄高速鐵路之面狀範圍。
	空間描述	✓	TEMAP_捷運_面	Geometry	以 ISO 19107 之 GM_Surface 型別記錄捷運之面狀範圍。
	空間描述	✓	TEMAP_輕軌捷運_面	Geometry	以 ISO 19107 之 GM_Surface 型別記錄輕軌捷運之面狀範圍。
	空間描述	✓	TEMAP_河川_面	Geometry	以 ISO 19107 之 GM_Surface 型別記錄河川之面狀區域。
	空間描述	✓	TEMAP_河川_中線	Geometry	以 ISO 19107 之 GM_Curve 型別記錄河川中線之線段位置。
	空間描述	✓	TEMAP_面狀水域	Geometry	以 ISO 19107 之 GM_Surface 型別記錄面狀水域之面狀區域。
	空間描述	✓	TEMAP_縣市界	Geometry	以 ISO 19107 之 GM_MultiSurface 型別記錄縣市界之面狀區域。

章節	資料特性	納入設計	設計類別	設計屬性	說明
	空間描述	✓	TEMAP_鄉鎮市區界	Geometry	以 ISO 19107 之 GM_MultiSurface 型別記錄鄉鎮市區界之面狀區域。
	空間描述	✓	TEMAP_村里界	Geometry	以 ISO 19107 之 GM_MultiSurface 型別記錄村里界之面狀區域。
	空間描述	✓	TEMAP_區塊	Geometry	以 ISO 19107 之 GM_Surface 型別記錄區塊之面狀區域。
	空間描述	✓	TEMAP_房屋	Geometry	以 ISO 19107 之 GM_Surface 型別記錄建物之面狀區域。
	空間描述	✓	TEMAP_地標	Geometry	以 ISO 19107 之 GM_Point 型別記錄地標之位置。
	空間描述	✓	TEMAP_測量控制點	Geometry	以 ISO 19107 之 GM_Point 型別記錄測量控制點之位置。
6.2、 資料檔案 架構	識別碼	✓	TEMAP_地形圖徵	5K 圖號	以文字記錄圖徵所屬資料來源之 1/5000 圖幅之圖號。
6.3、 識別性	識別碼	✓	TEMAP_地形圖徵	識別碼	圖徵之物件識別碼，在資料檔案或資料庫中用以識別。
		✓	TEMAP_地形圖徵	領域識別碼	圖徵對應至其他領域之識別碼。
		✓	TEMAP_Identifier	識別碼值	圖徵之識別碼。
		✓	TEMAP_Identifier	識別碼參考系統	圖徵識別碼之參考系統。
		✓	TEMAP_地形圖徵	5K 圖號	以文字記錄圖徵所屬資料來源之 1/5000 圖幅之圖號。
		✓	TEMAP_道路_中線	道路線段識別碼	可提供道路中線圖層各物件識別之唯一代碼。
		✓	TEMAP_道路節點	節點識別碼	可提供道路節點圖層各物件識別之唯一代碼。

章節	資料特性	納入設計	設計類別	設計屬性	說明
6.4、 坐標參考系統	坐標系統	×			地形資料標準共同規範已設計「坐標參考系統」類別，用以記錄坐標參考系統。
6.5、 分類編碼	分類代碼	✓	TEMAP_道路_中線	道路分類編碼1	記錄交通部之道路等級分級碼，依所選定之編碼，根據不同道路等級的劃分，對道路中線圖層之各物件進行分類。
	分類代碼	✓	TEMAP_道路_中線	道路分類編碼2	記錄內政部地形圖資料標準之道路編碼，依所選定之編碼，根據不同道路等級的劃分，對道路中線圖層之各物件進行分類。
	分類代碼	✓	TEMAP_河川_中線	河川類型代碼	依所選定之編碼，根據水流性質之差異，對河川中線圖層之各物件進行分類。
	分類代碼	✓	TEMAP_面狀水域	面狀水域類型代碼	依所選定之編碼，根據水域性質之差異，對面狀水域圖層之各物件進行分類。
	分類代碼	✓	TEMAP_區塊	區塊分類代碼	依所選定之編碼，根據各區塊所屬之公共設施範疇，進行分類。
	分類代碼	✓	TEMAP_地標	地標分類代碼1	依所選定之編碼，根據各地標設置之目的、用途及價值等因素，對各地標進行分類。

章節	資料特性	納入設計	設計類別	設計屬性	說明
	分類代碼	✓	TEMAP_地標	地標分類代碼 2	若單一地標具有多重屬性，於此欄位儲存第2個所屬地標分類代碼。依所選定之編碼，根據各地標設置之目的、用途及價值等因素，對各地標進行分類。
	分類代碼	✓	TEMAP_測量控制點	測量控制點類別代碼	依所選定之編碼，根據其性質之差異對控制點圖層之各物件進行分類。
6.6、 分類參考系統	對應地形編碼	×			可直接引用「地形資料標準共同規範」之「資料分類架構」類別。各類圖徵以繼承「地形圖徵」之方式設計即可記錄其參考之「資料分類架構」。
6.7、 資料測製建置	資料建置	✓	TEMAP_道路_中線	資料建置代碼	透過代碼之方式表示，提供道路圖層資料建置之方法。
	資料建置	✓	TEMAP_臺灣鐵路	資料建置代碼	透過代碼之方式表示，提供臺灣鐵路圖層資料建置之方法。
	資料建置	✓	TEMAP_高速鐵路	資料建置代碼	透過代碼之方式表示，提供高速鐵路圖層資料建置之方法。
	資料建置	✓	TEMAP_捷運	資料建置代碼	透過代碼之方式表示，提供捷運圖層資料建置之方法。
	資料建置	✓	TEMAP_輕軌捷運	資料建置代碼	透過代碼之方式表示，提供輕軌捷運圖層資料建置之方法。
	資料建置	✓	TEMAP_河川_中線	資料建置代碼	透過代碼之方式表示，提供河川圖層資料建置之方法。
	資料建置	✓	TEMAP_面狀水域	資料建置代碼	透過代碼之方式表示，提供面狀水域圖層資料建置之方法。

章節	資料特性	納入設計	設計類別	設計屬性	說明
	資料建置	✓	TEMAP_房屋	資料建置代碼	透過代碼之方式表示，提供建物圖層資料建置之方法。
6.8、 時間	日期	✓	TEMAP_地形圖徵	日期	圖徵記錄內容之對應日期。
	測製時間	✓	TEMAP_道路_中線	測製年月	記錄資料之測製時間，記錄至年月，如200806。
	測製時間	✓	TEMAP_橋梁_點	測製年月	
	測製時間	✓	TEMAP_隧道_點	測製年月	
	測製時間	✓	TEMAP_臺灣鐵路	測製年月	
	測製時間	✓	TEMAP_高速鐵路	測製年月	
	測製時間	✓	TEMAP_捷運	測製年月	
	測製時間	✓	TEMAP_輕軌捷運	測製年月	
	測製時間	✓	TEMAP_河川_中線	測製年月	
	測製時間	✓	TEMAP_面狀水域	測製年月	
	測製時間	✓	TEMAP_區塊	測製年月	
	測製時間	✓	TEMAP_房屋	測製年月	
	測製時間	✓	TEMAP_地標	測製年月	
6.9、 圖徵之 完整表示	圖徵是否完整表示	✓	TEMAP_地形圖徵	完整物件	說明提供資料是否已為該現象之完整表示，以 ISO 19103 之 Boolean 型別記錄。
6.10、 原始資料及生產程序描述	原始資料 相關說明 資料來源	✓	TEMAP_地形圖徵	測製規定	說明原始資料之相關測製規定及類別定義；生產歷程資訊則須以詮釋資料進行描述。
		✓	TEMAP_地形圖徵	類別定義	
		✓	TEMAP_地形圖徵	資料來源代碼	以代碼說明資料來源。
		✓	TEMAP_地形圖徵	比例尺	說明資料來源之比例尺。

章節	資料特性	納入設計	設計類別	設計屬性	說明
6.11、品質描述	品質	✓	TEMAP_地形圖徵	資料品質	說明圖徵之資料品質。
6.12、生產單位	生產單位	×			以詮釋資料標準描述。
6.13、主題屬性	道路中線	✓	TEMAP_道路_中線	縣市名稱	參考「臺灣通用電子地圖內容規範」之「道路中線(線)(ROAD)」設計。
				道路結構碼	
				道路編號	
				道路編號 1	
				道路編號 2	
				公路編碼	
				道路名稱	
				道路別名	
				共線路段數	
				段名	
				橋梁名、隧道名	
				巷名	
				弄名	
				路寬	
	起節點識別碼				
	訖節點識別碼				
來源定義代碼					
方向性代碼					
道路節點	✓	TEMAP_道路節點	叉路節點代碼	參考「臺灣通用電子地圖內容規範」之「道路節點(點)(RDNODE)」設計。	
			特殊屬性節點代碼		
橋梁點	✓	TEMAP_橋梁_點	橋梁名稱	參考「臺灣通用電子地圖內容規範」之「橋梁點(點)(BRIDGE)」設計。	
隧道點	✓	TEMAP_隧道_點	隧道名稱	參考「臺灣通用電子地圖內容規範」之「隧道點(點)(TUNNEL)」設計。	

章節	資料特性	納入設計	設計類別	設計屬性	說明
	臺灣鐵路	✓	TEMAP_臺灣鐵路	臺灣鐵路線段名稱	參考「臺灣通用電子地圖內容規範」之「臺灣鐵路(線)(RAIL)」設計。
				臺灣鐵路類型代碼	
				來源定義代碼	
	臺灣鐵路	✓	TEMAP_高速鐵路	高速鐵路線段名稱	參考「臺灣通用電子地圖內容規範」之「臺灣鐵路(線)(HSRAIL)」設計。
				高速鐵路類型代碼	
				來源定義代碼	
	捷運	✓	TEMAP_捷運	捷運系統名稱	參考「臺灣通用電子地圖內容規範」之「捷運(線)(MRT)」設計。
				捷運線段名稱	
				捷運類型代碼	
				來源定義代碼	
	輕軌捷運	✓	TEMAP_輕軌捷運	輕軌捷運系統名稱	參考「臺灣通用電子地圖內容規範」之「輕軌捷運(線)(LRT)」設計。
				輕軌捷運線段名稱	
				輕軌捷運類型代碼	
				來源定義代碼	
	河川中線	✓	TEMAP_河川中線	河川等級	參考「臺灣通用電子地圖內容規範」之「河川中線(線)(RIVERL)」設計。
				河川名稱	
				來源定義代碼	
	面狀水域	✓	TEMAP_面狀水域	面狀水域名稱	參考「臺灣通用電子地圖內容規範」之「面狀水域(面)(WATERA)」設計。
				來源定義代碼	
				文字註記	
	縣市界	✓	TEMAP_縣市界	縣市界代碼	參考「臺灣通用電子地圖內容規範」之「縣市界(面)(COUNTY)」設計。
行政區代碼					
縣市名稱					
鄉鎮市區界	✓	TEMAP_鄉鎮市區界	鄉鎮市區界代碼	參考「臺灣通用電子地圖內容規範」之「鄉鎮市區界(面)(TOWN)」設計。	
			行政區代碼		
			縣市名稱		

章節	資料特性	納入設計	設計類別	設計屬性	說明
				鄉鎮市區名稱	
	村里界	✓	TEMAP_村里界	行政區代碼 縣市名稱 鄉鎮市區名稱 村里名稱	參考「臺灣通用電子地圖內容規範」之「村里界(面)(VILLAGE)」設計。
	區塊	✓	TEMAP_區塊	區塊分類代碼 區塊名稱	參考「臺灣通用電子地圖內容規範」之「區塊(面)(BLOCK)」設計。
	地標	✓	TEMAP_地標	地標名稱 地標簡稱 地址 電話	參考「臺灣通用電子地圖內容規範」之「地標(點)(MARK)」設計。
	控制點	✓	TEMAP_測量控制點	測量控制點類別代碼 測量控制點名稱 測量控制點點號 坐標參考系統 E坐標值 N坐標值 正高 橢球高	參考「臺灣通用電子地圖內容規範」之「測量控制點(點)(CONTROL)」設計。

7.2、應用綱要之 UML 圖形

本標準 UML 應用綱要共設計 5 個抽象類別及 26 個圖徵類別，並遵循「地形資料標準共同規範」之規定，以其制定之類別「地形圖徵」為最上層之抽象類別(請參見圖 7-1)。本標準依共同特性而設計之主要上層抽象類別為「TEMAP_地形圖徵」，「TEMAP_地形圖徵」繼承自地形資料標準共同規範之「地形圖徵」抽象類別，藉此繼承了「地形圖徵」之屬性及關連性關係，並新增 11 個屬性，說明如下：

1. 識別碼設計為選擇屬性，用以記錄圖徵之識別碼，作為識別使用，以本標準制定之「TEMAP_Identifier」類別記錄。
2. 領域識別碼設計為選擇屬性，用以記錄圖徵對應於其他領域之

- 識別碼，以與其他領域之相同類型資料進行串聯，以本標準制定之「TEMAP_Identifier」類別記錄。
- 3.日期為條件屬性，用以記錄圖徵之日期，以 ISO 19103 之「Date」型別記錄。
 - 4.資料來源代碼設計為選擇屬性，以代碼說明圖徵之來源為何，以 ISO 19103 之「CharacterString」型別記錄。
 - 5.比例尺設計為選擇屬性，用以記錄圖徵之比例尺分母，以 ISO 19103 之「Integer」型別記錄，當地形資料來源具有比例尺時須說明。
 - 6.類別定義設計為選擇屬性，用以記錄圖徵之類別定義，以 ISO 19103 之「CharacterString」型別記錄。
 - 7.測製規定設計為選擇屬性，用以記錄圖徵之測製規定相關資訊，以 ISO 19103 之「CharacterString」型別記錄。
 - 8.資料品質設計為選擇屬性，用以記錄圖徵之資料品質相關資訊，以 ISO 19103 之「CharacterString」型別記錄。
 - 9.完整物件設計為選擇屬性，用以記錄圖徵之空間範圍是否完整，以 ISO 19103 之「Boolean」型別記錄。
 - 10.Geometry 設計為必要屬性，用以記錄圖徵之空間幾何資料，以 ISO 19107 之「GM_Geometry」型別記錄。
 - 11.「五千分之一圖號」設計為選擇屬性，用以記錄該圖徵資料在資料供應時之 1/5000 圖幅圖號，以 ISO 19103 之「CharacterString」型別記錄。

表 7-1 內其餘 4 個抽象類別包括「TEMAP_道路」、「TEMAP_鐵路及捷運」、「TEMAP_水系」、「TEMAP_行政界」，各自設計一個繼承體系描述相關類別(請參見圖 7-2~圖 7-5)。圖 7-1 標示為 <<FeatureType>>之單一類別之詳細屬性請參見圖 7-6。

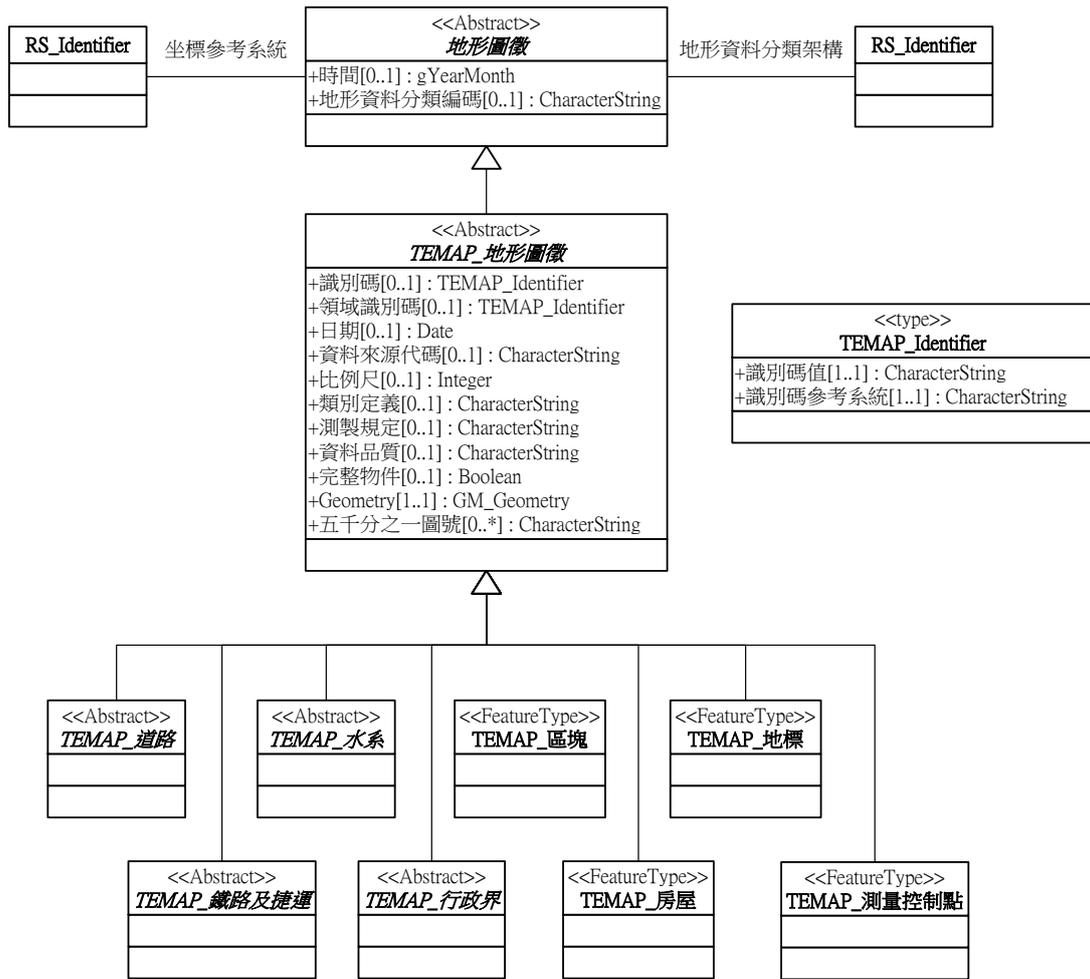


圖 7-1、TEMAP 圖徵之繼承體系(下方單一類別之屬性未完整標示)

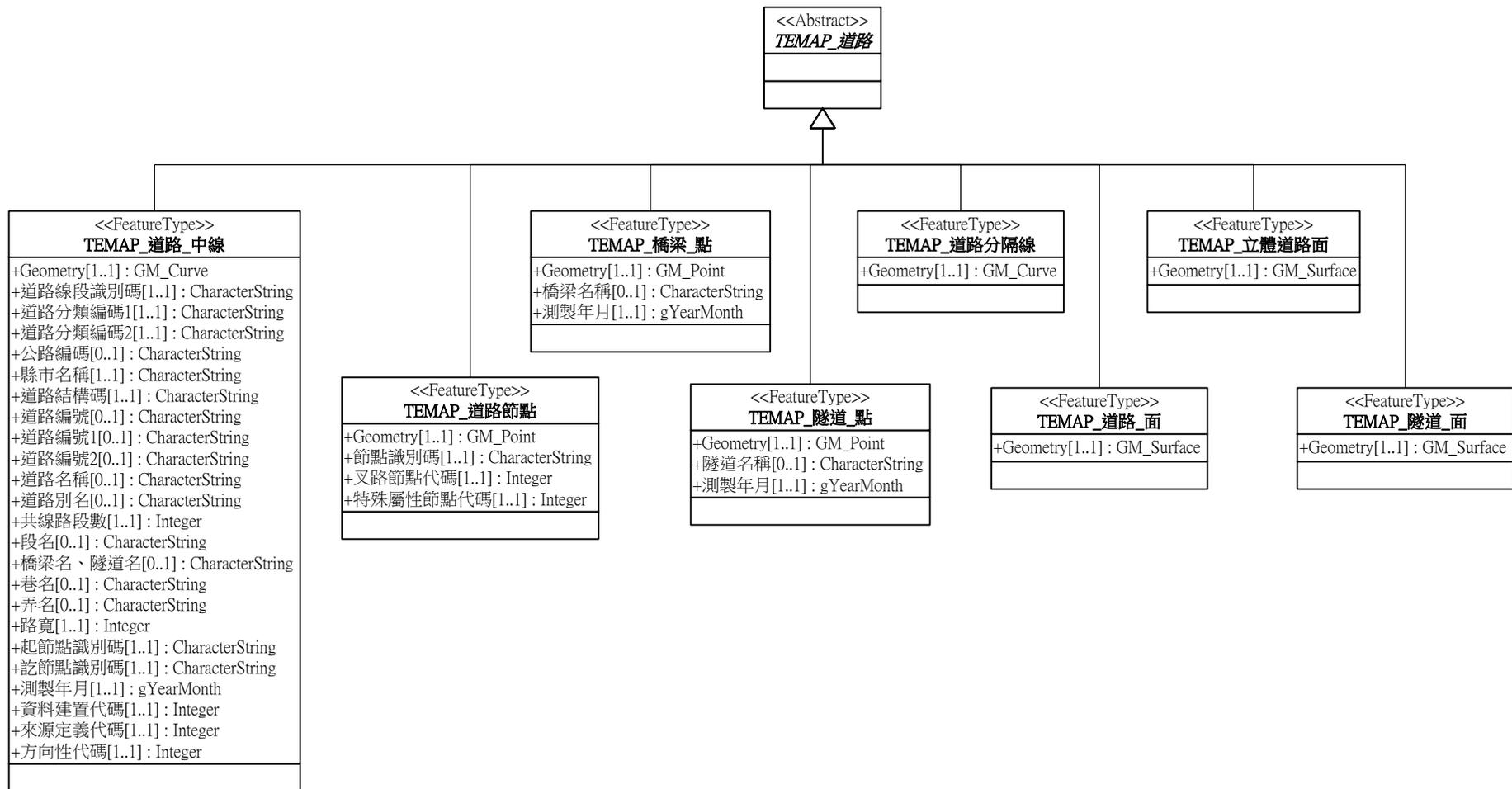


圖 7-2、道路相關類別之應用綱要

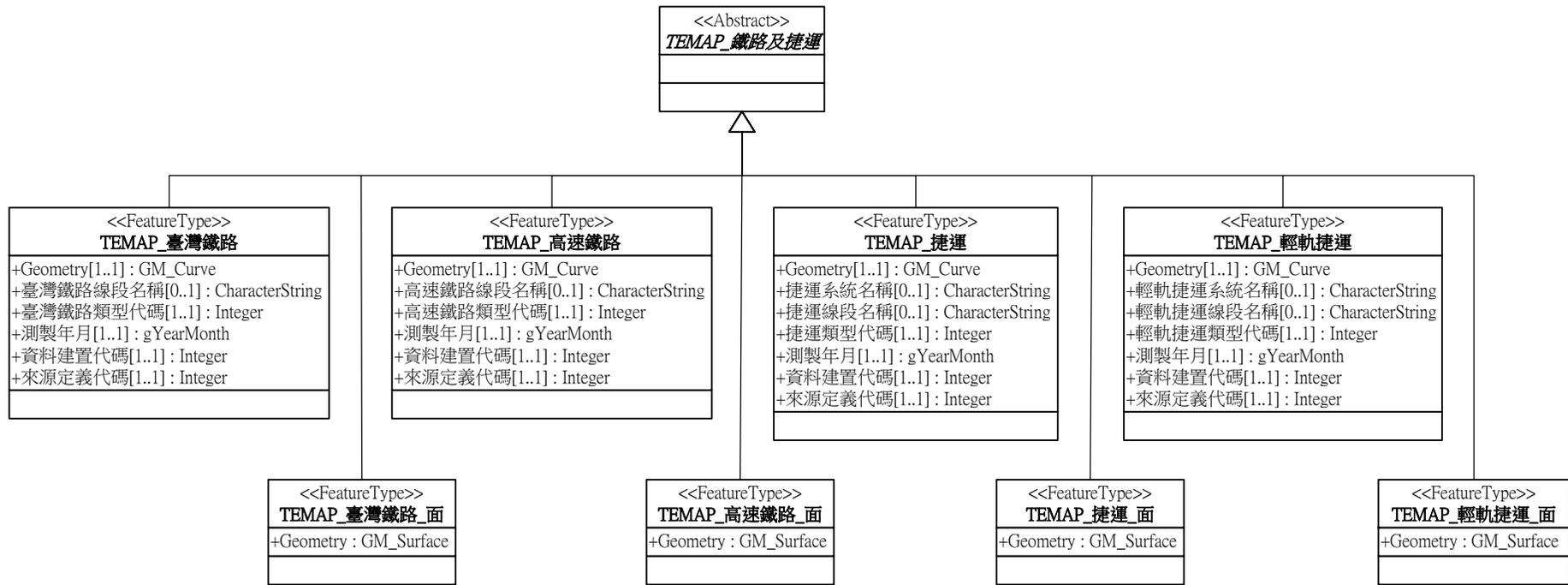


圖 7-3、鐵路及捷運相關類別之應用綱要

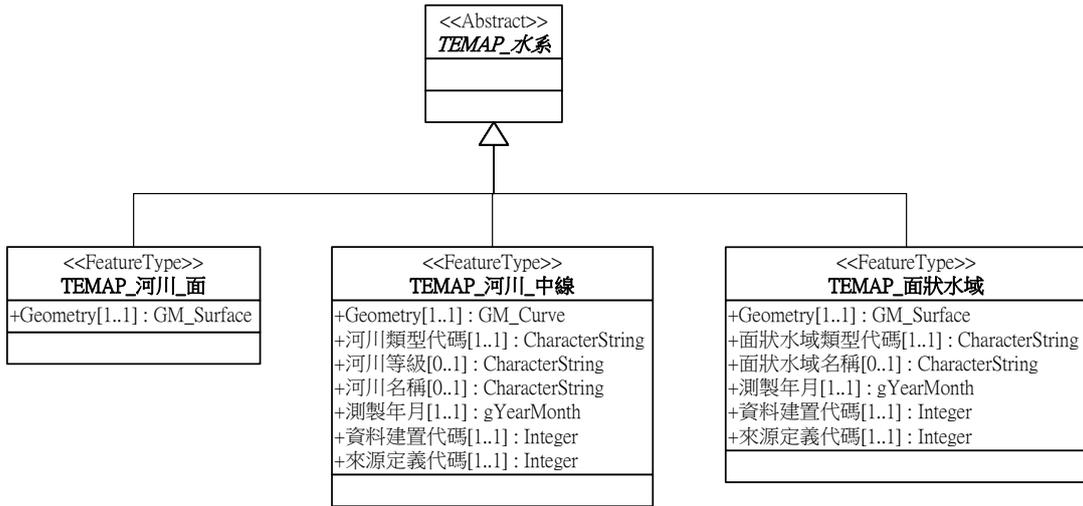


圖 7-4、水系相關類別之應用綱要

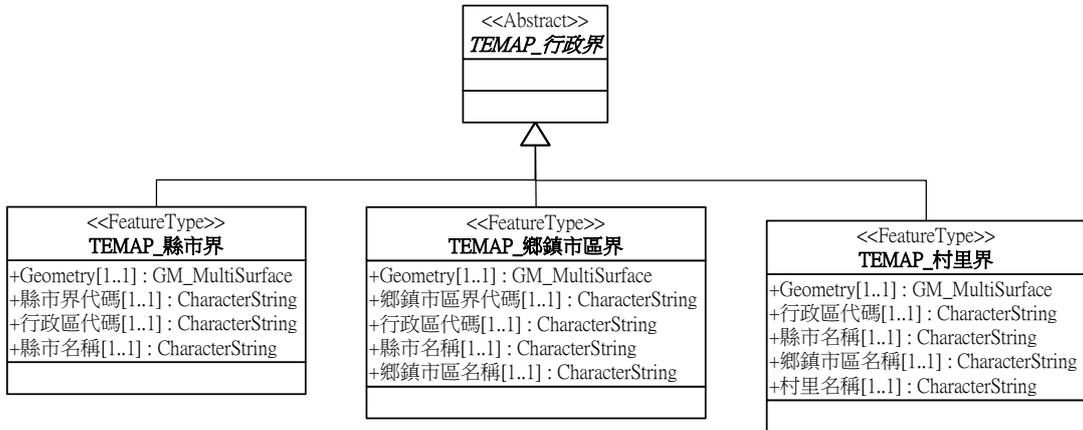


圖 7-5、行政界相關類別之應用綱要

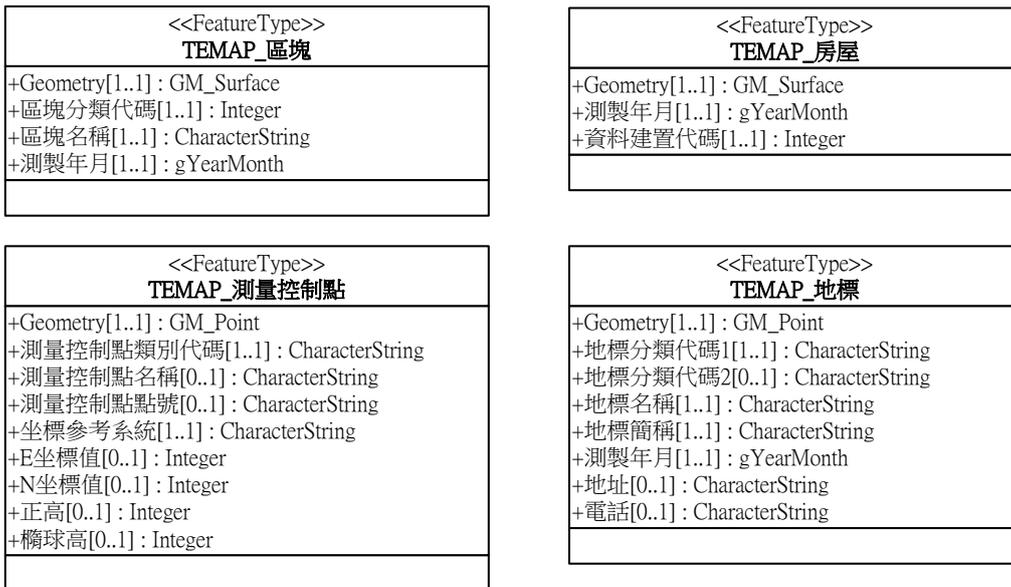


圖 7-6、其他類別之應用綱要

本標準設計之各類別說明如下，其屬性參考臺灣通用電子地圖之相關設計：

(一)「TEMAP_道路_中線」類別

本類別為雙線道路邊緣線等分中心之連線，除繼承「TEMAP_道路」之相關屬性外，額外設計「Geometry」、「道路線段識別碼」、「道路分類編碼 1」、「道路分類編碼 2」、「公路編碼」、「縣市名稱」、「道路結構碼」、「道路編號」、「道路編號 1」、「道路編號 2」、「道路名稱」、「道路別名」、「共線路段數」、「段名」、「橋梁名隧道名」、「巷名」、「弄名」、「路寬」、「起節點識別碼」、「訖節點識別碼」、「測製年月」、「資料建置代碼」、「來源定義代碼」、「方向性代碼」等 24 項屬性。

- 1.Geometry 設計為必要屬性，以 ISO 19107 之「GM_Curve」型別記錄道路中線之線段位置。
- 2.道路線段識別碼、道路分類編碼 1、道路分類編碼 2 等 3 項設計為必要屬性，以 ISO 19103 之「CharacterString」型別記錄。
- 3.公路編碼設計為選擇屬性，以 ISO 19103 之「CharacterString」型別記錄。
- 4.縣市名稱、道路結構碼等 2 項設計為必要屬性，以 ISO 19103 之「CharacterString」型別記錄。
- 5.道路編號、道路編號 1、道路編號 2、道路名稱、道路別名等 5 項設計為選擇屬性，以 ISO 19103 之「CharacterString」型別記錄。
- 6.共線路段數設計為必要屬性，以 ISO 19103 之「Integer」型別記錄。
- 7.段名、橋梁名、隧道名、巷名、弄名等 4 項設計為選擇屬性，以 ISO 19103 之「CharacterString」型別記錄。
- 8.路寬設計為必要屬性，以 ISO 19103 之「Integer」型別記錄。
- 9.起節點識別碼、訖節點識別碼等 2 項設計為必要屬性，以 ISO 19103 之「CharacterString」型別記錄。
- 10.測製年月設計為必要屬性，以 ISO 8601-1 之「gYearMonth」型別記錄。
- 11.資料建置代碼、來源定義代碼、方向性代碼等 3 項設計為必

要屬性，以 ISO 19103 之「Integer」型別記錄。

(二)「TEMAP_道路節點」

本類別用以描述道路線段的起訖點、道路交叉路口或縣市界交界處，除繼承「TEMAP_道路」之相關屬性外，額外設計「Geometry」、「節點識別碼」、「叉路節點代碼」、「特殊屬性節點代碼」等 4 項屬性。

- 1.Geometry 設計為必要屬性，以 ISO 19107 之「GM_Point」型別記錄道路節點之位置。
- 2.節點識別碼設計為必要屬性，以 ISO 19103 之「CharacterString」型別記錄。
- 3.叉路節點代碼、特殊屬性節點代碼等 2 項設計為必要屬性，以 ISO 19103 之「Integer」型別記錄。

(三)「TEMAP_道路_面」

本類別用以描述包括橋梁等類道路，而非供公眾通行之道路，除繼承「TEMAP_道路」之相關屬性外，額外設計「Geometry」之屬性。

- 1.Geometry 設計為必要屬性，以 ISO 19107 之「GM_Surface」型別記錄一般道路之面狀範圍。

(四)「TEMAP_立體道路_面」

本類別用以描述高速公路、市區快速道路、高架道路及匝道等不同於一般道路之道路，除繼承至「TEMAP_道路」之相關屬性外，額外設計「Geometry」之屬性。

- 1.Geometry 設計為必要屬性，以 ISO 19107 之「GM_Surface」型別記錄立體道路之面狀範圍。

(五)「TEMAP_隧道_面」

本類別用以描述隧道及車行地下道等道路，除繼承至「TEMAP_道路」之相關屬性外，額外設計「Geometry」之屬性。

- 1.Geometry 設計為必要屬性，以 ISO 19107 之「GM_Surface」型

別記錄隧道之面狀範圍。

(六) 「TEMAP_道路分隔線」

本類別用以描述道路分隔線，除繼承至「TEMAP_道路」之相關屬性外，額外設計「Geometry」之屬性。

- 1.Geometry 設計為必要屬性，以 ISO 19107 之「GM_Curve」型別記錄道路分隔線之線段位置。

(七) 「TEMAP_隧道_點」

本類別用以描述隧道，除繼承至「TEMAP_道路」之相關屬性外，額外設計「Geometry」之屬性、隧道名稱及測製年月等 3 項屬性。

- 1.Geometry 設計為必要屬性，以 ISO 19107 之「GM_Point」型別記錄隧道之位置。
- 2.隧道名稱設計為選擇屬性，以 ISO 19103 之「CharacterString」型別記錄。
- 3.測製年月設計為必要屬性，以 ISO 8601-1 之「gYearMonth」型別記錄。

(八) 「TEMAP_橋梁_點」

本類別用以描述橋梁，除繼承至「TEMAP_道路」之相關屬性外，額外設計「Geometry」之屬性、橋梁名稱及測製年月等 3 項屬性。

- 1.Geometry 設計為必要屬性，以 ISO 19107 之「GM_Point」型別記錄橋梁之位置。
- 2.隧道設計為選擇屬性，以 ISO 19103 之「CharacterString」型別記錄。
- 3.測製年月設計為必要屬性，以 ISO 8601-1 之「gYearMonth」型別記錄。

(九) 「TEMAP_臺灣鐵路」

本類別用以描述臺灣鐵路資料，除繼承「TEMAP_鐵路及捷

運」之相關屬性外，額外設計「Geometry」、「臺灣鐵路線段名稱」、「類型代碼」、「測製年月」、「資料建置代碼」、「來源定義代碼」等 6 項屬性。

- 1.Geometry 設計為必要屬性，以 ISO 19107 之「GM_Curve」型別記錄臺灣鐵路軌道之線段位置。
- 2.臺灣鐵路線段名稱設計為選擇屬性，以 ISO 19103 之「CharacterString」型別記錄。
- 3.臺灣鐵路類型代碼、資料建置代碼、來源定義代碼設計為必要屬性，以 ISO 19103 之「Integer」型別記錄。
- 4.測製年月設計為必要屬性，以 ISO 8601-1 之「gYearMonth」型別記錄。

(十) 「TEMAP_臺灣鐵路_面」

本類別用以描述臺灣鐵路之面狀範圍，除繼承「TEMAP_鐵路及捷運」之相關屬性外，額外設計「Geometry」屬性。Geometry 設計為必要屬性，以 ISO 19107 之「GM_Surface」型別記錄臺灣鐵路之面狀範圍。

(十一) 「TEMAP_高速鐵路」

本類別用以描述高速鐵路資料，除繼承「TEMAP_鐵路及捷運」之相關屬性外，額外設計「Geometry」、「高速鐵路線段名稱」、「高速鐵路類型代碼」、「測製年月」、「資料建置代碼」、「來源定義代碼」等 6 項屬性。

- 1.Geometry 設計為必要屬性，以 ISO 19107 之「GM_Curve」型別記錄臺灣鐵路軌道之線段位置。
- 2.高速鐵路線段名稱設計為選擇屬性，以 ISO 19103 之「CharacterString」型別記錄。
- 3.高速鐵路類型代碼、資料建置代碼、來源定義代碼設計為必要屬性，以 ISO 19103 之「Integer」型別記錄。
- 4.測製年月設計為必要屬性，以 ISO 8601-1 之「gYearMonth」型別記錄。

(十二) 「TEMAP_高速鐵路_面」

本類別用以描述高速鐵路資料，除繼承「TEMAP_鐵路及捷運」之相關屬性外，額外設計「Geometry」屬性。Geometry 設計為必要屬性，以 ISO 19107 之「GM_Surface」型別記錄高速鐵路之面狀範圍。

(十三) 「TEMAP_捷運」

本類別用以描述捷運資料，除繼承「TEMAP_鐵路及捷運」之相關屬性外，額外設計「Geometry」、「捷運系統名稱」、「捷運線段名稱」、「捷運類型代碼」、「測製年月」、「資料建置代碼」、「來源定義代碼」等 7 項屬性。

- 1.Geometry 設計為必要屬性，以 ISO 19107 之「GM_Curve」型別記錄捷運軌道之線段位置。
2. 捷運系統名稱設計為選擇屬性，以 ISO 19103 之「CharacterString」型別記錄。
3. 捷運類型代碼、資料建置代碼、來源定義代碼設計為必要屬性，以 ISO 19103 之「Integer」型別記錄。
4. 測製年月設計為必要屬性，以 ISO 8601-1 之「gYearMonth」型別記錄。

(十四) 「TEMAP_捷運面」

本類別用以描述捷運資料，除繼承「TEMAP_鐵路及捷運」之相關屬性外，額外設計「Geometry」屬性。Geometry 設計為必要屬性，以 ISO 19107 之「GM_Surface」型別記錄捷運之面狀範圍。

(十五) 「TEMAP_輕軌捷運」

本類別用以描述輕軌捷運資料，除繼承「TEMAP_鐵路及捷運」之相關屬性外，額外設計「Geometry」、「輕軌捷運系統名稱」、「輕軌捷運線段名稱」、「輕軌捷運類型代碼」、「測製年月」、「資料建置代碼」、「來源定義代碼」等 7 項屬性。

- 1.Geometry 設計為必要屬性，以 ISO 19107 之「GM_Curve」型

- 別記錄捷運軌道之線段位置。
- 2.輕軌捷運系統名稱、輕軌捷運線段名稱設計為選擇屬性，以 ISO 19103 之「CharacterString」型別記錄。
 - 3.輕軌捷運類型代碼、資料建置代碼、來源定義代碼設計為必要屬性，以 ISO 19103 之「Integer」型別記錄。
 - 4.測製年月設計為必要屬性，以 ISO 8601-1 之「gYearMonth」型別記錄。

(十六)「TEMAP_輕軌捷運_面」

本類別用以描述輕軌捷運資料，除繼承「TEMAP_鐵路及捷運」之相關屬性外，額外設計「Geometry」屬性。Geometry 設計為必要屬性，以 ISO 19107 之「GM_Surface」型別記錄輕軌捷運之面狀範圍。

(十七)「TEMAP_河川_面」

本類別用以描述河川、雨水排水道幹線及水道等明渠，除繼承「TEMAP_水系」之相關屬性外，額外設計「Geometry」之屬性。Geometry 設計為必要屬性，以 ISO 19107 之「GM_Surface」型別記錄河川位置之面狀範圍。

(十八)「TEMAP_河川_中線」

本類別用以描述河川中線資料，除繼承「TEMAP_水系」之相關屬性外，額外設計「Geometry」、「河川類型代碼」、「河川等級」、「河川名稱」、「測製年月」、「資料建置代碼」、「來源定義代碼」等 7 項屬性。

- 1.Geometry 設計為必要屬性，以 ISO 19107 之「GM_Curve」型別記錄河川中線之線段位置。
- 2.河川類型代碼設計為必要屬性，以 ISO 19103 之「CharacterString」型別記錄。
- 3.河川等級、河川名稱等 2 項設計為選擇屬性，以 ISO 19103 之「CharacterString」型別記錄。
- 4.測製年月設計為必要屬性，以 ISO 8601-1 之「gYearMonth」型

別記錄。

- 5.資料建置代碼、來源定義代碼設計為必要屬性，以 ISO 19103 之「Integer」型別記錄。

(十九)「TEMAP_面狀水域」

本類別用以描述面狀水域資料，除繼承「TEMAP_水系」之相關屬性外，額外設計「Geometry」、「面狀水域類型代碼」、「面狀水域名稱」、「測製年月」、「資料建置代碼」、「來源定義代碼」等 6 項屬性。

- 1.Geometry 設計為必要屬性，以 ISO 19107 之「GM_Surface」型別記錄圖層內資料位置之面狀範圍。
- 2.面狀水域類型代碼設計為必要屬性，以 ISO 19103 之「CharacterString」型別記錄。
- 3.面狀水域名稱設計為選擇屬性，以 ISO 19103 之「CharacterString」型別記錄。
- 4.測製年月設計為必要屬性，以 ISO 8601-1 之「gYearMonth」型別記錄。
- 5.資料建置代碼、來源定義代碼設計為必要屬性，以 ISO 19103 之「Integer」型別記錄。

(二十)「TEMAP_縣市界」

本類別用以描述縣市界資料，除繼承「TEMAP_行政界」之相關屬性外，額外設計「Geometry」、「縣市界代碼」、「行政界代碼」、「縣市名稱」等 4 項屬性。

- 1.Geometry 設計為必要屬性，以 ISO 19107 之「GM_MultiSurface」型別記錄縣市界之面狀範圍。
- 2.縣市界代碼、行政界代碼、縣市名稱等 3 項設計為必要屬性，以 ISO 19103 之「CharacterString」型別記錄。

(二十一)「TEMAP_鄉鎮市區界」

本類別用以描述鄉鎮市區界資料，除繼承「TEMAP_行政界」之相關屬性外，額外設計「Geometry」、「鄉鎮市區界代碼」、「行

政界代碼」、「縣市名稱」、「鄉鎮市區名稱」等 5 項屬性。

- 1.Geometry 設計為必要屬性，以 ISO 19107 之「GM_MultiSurface」型別記錄鄉鎮市區界之面狀範圍。
- 2.鄉鎮市區界代碼、行政界代碼、縣市名稱、鄉鎮市區名稱等 4 項設計為必要屬性，以 ISO 19103 之「CharacterString」型別記錄。

(二十二) 「TEMAP_村里界」

本類別用以描述村里界資料，除繼承「TEMAP_行政界」之相關屬性外，額外設計「Geometry」、「行政界代碼」、「縣市名稱」、「鄉鎮市區名稱」、「村里名稱」等 5 項屬性。

- 1.Geometry 為必要屬性，以 ISO 19107 之「GM_MultiSurface」型別記錄村里界之面狀範圍。
- 2.行政界代碼、縣市名稱、鄉鎮市區名稱、村里名稱等 4 項設計為必要屬性，以 ISO 19103 之「CharacterString」型別記錄。

(二十三) 「TEMAP_區塊」

本類別用以描述重要公共設施用地之資料，除繼承「TEMAP_地形圖徵」之相關屬性外，額外設計「Geometry」、「區塊分類代碼」、「區塊名稱」、「測製年月」等 4 項屬性。

- 1.Geometry 設計為必要屬性，以 ISO 19107 之「GM_Surface」型別記錄區塊之面狀範圍。
- 2.區塊分類代碼設計為必要屬性，以 ISO 19103 之「Integer」型別記錄。
- 3.區塊名稱設計為必要屬性，以 ISO 19103 之「CharacterString」型別記錄。
- 4.測製年月設計為必要屬性，以 ISO 8601-1 之「gYearMonth」型別記錄。

(二十四) 「TEMAP_房屋」

本類別用以描述房屋資料，除繼承「TEMAP_地形圖徵」之相關屬性外，額外設計「Geometry」、「測製年月」、「資料建置代

碼」等 3 項屬性。

- 1.Geometry 設計為必要屬性，以 ISO 19107 之「GM_Surface」型別記錄建物之面狀範圍。
- 2.測製年月設計為必要屬性，以 ISO 8601-1 之「gYearMonth」型別記錄。
- 3.資料建置代碼設計為必要屬性，以 ISO 19103 之「Integer」型別記錄。

(二十五)「TEMAP_地標」

本類別用以描述地標資料，除繼承「TEMAP_地形圖徵」之相關屬性外，額外設計「Geometry」、「地標分類代碼 1」、「地標分類代碼 2」、「地標名稱」、「地標簡稱」、「測製年月」、「地址」、「電話」等 8 項屬性。

- 1.Geometry 設計為必要屬性，以 ISO 19107 之「GM_Point」型別記錄地標之節點位置。
- 2.地標分類代碼 1 設計為必要屬性，以 ISO 19103 之「CharacterString」型別記錄。
- 3.地標分類代碼 2 設計為選擇屬性，以 ISO 19103 之「CharacterString」型別記錄。
- 4.地標名稱、地標簡稱等 2 項設計為必要屬性，以 ISO 19103 之「CharacterString」型別記錄。
- 5.測製年月設計為必要屬性，以 ISO 8601-1 之「gYearMonth」型別記錄。
- 6.地址及電話設計為選擇屬性，以 ISO 19103 之「CharacterString」型別記錄。

(二十六)「TEMAP_測量控制點」

本類別用以描述測量控制點資料，除繼承「TEMAP_地形圖徵」之相關屬性外，額外設計「Geometry」、「測量控制點類別代碼」、「測量控制點名稱」、「測量控制點點號」、「坐標參考系統」、「E 坐標值」、「N 坐標值」、「正高」、「橢球高」等 9 項屬性。

- 1.Geometry 設計為必要屬性，以 ISO 19107 之「GM_Point」型別

- 記錄控制點之點位置。
2. 測量控制點類別代碼設計為必要屬性，以 ISO 19103 之「CharacterString」型別記錄。
 3. 測量控制點名稱、測量控制點點號等 2 項設計為選擇屬性，以 ISO 19103 之「CharacterString」型別記錄。
 4. 坐標參考系統設計為必要屬性，以 ISO 19103 之「CharacterString」型別記錄。
 5. E 坐標值、N 坐標值、正高、橢球高等 4 項設計為選擇屬性，以 ISO 19103 之「Integer」型別記錄。

7.3、屬性整理

本節整理本標準設計之各類別屬性之資料型別，本標準設計類別之屬性除引用 ISO 19103 之資料型別(如表 7-4)外，亦依需求引用其餘 ISO 19100 系列標準之資料型別(如表 7-5)。

表 7-4、引用自 ISO 19103 之資料型別

類別名稱	屬性名稱	資料型別	引用標準
TEMAP_地形圖徵	日期	Date	ISO 19103
	資料來源代碼	CharacterString	ISO 19103
	比例尺	Integer	ISO 19103
	類別定義	CharacterString	ISO 19103
	測製規定	CharacterString	ISO 19103
	資料品質	CharacterString	ISO 19103
	完整物件	Boolean	ISO 19103
	五千分之一圖號	CharacterString	ISO 19103
TEMAP_Identifier	識別碼值	CharacterString	ISO 19103
	識別碼參考系統	CharacterString	ISO 19103
TEMAP_道路_中線	道路線段識別碼	CharacterString	ISO 19103
	道路分類編碼 1	CharacterString	ISO 19103
	道路分類編碼 2	CharacterString	ISO 19103
	公路編碼	CharacterString	ISO 19103
	縣市名稱	CharacterString	ISO 19103
	道路結構碼	CharacterString	ISO 19103
	道路編號	CharacterString	ISO 19103
	道路編號 1	CharacterString	ISO 19103
	道路編號 2	CharacterString	ISO 19103
	道路名稱	CharacterString	ISO 19103
	道路別名	CharacterString	ISO 19103
	共線路段數	Integer	ISO 19103
	段名	CharacterString	ISO 19103
	橋梁名、隧道名	CharacterString	ISO 19103
	巷名	CharacterString	ISO 19103
	弄名	CharacterString	ISO 19103
	路寬	Integer	ISO 19103
	起節點識別碼	CharacterString	ISO 19103
	訖節點識別碼	CharacterString	ISO 19103
	資料建置代碼	Integer	ISO 19103
	來源定義代碼	Integer	ISO 19103
方向性代碼	Integer	ISO 19103	
TEMAP_臺灣鐵路	臺灣鐵路線段名稱	CharacterString	ISO 19103
	臺灣鐵路類型代碼	Integer	ISO 19103
	資料建置代碼	Integer	ISO 19103
	來源定義代碼	Integer	ISO 19103
TEMAP_高速鐵路	高速鐵路線段名稱	CharacterString	ISO 19103
	高速鐵路類型代碼	Integer	ISO 19103

類別名稱	屬性名稱	資料型別	引用標準
	資料建置代碼	Integer	ISO 19103
	來源定義代碼	Integer	ISO 19103
TEMAP_捷運	捷運系統名稱	CharacterString	ISO 19103
	捷運線段名稱	CharacterString	ISO 19103
	捷運類型代碼	Integer	ISO 19103
	資料建置代碼	Integer	ISO 19103
	來源定義代碼	Integer	ISO 19103
TEMAP_輕軌捷運	輕軌捷運系統名稱	CharacterString	ISO 19103
	輕軌捷運線段名稱	CharacterString	ISO 19103
	輕軌捷運類型代碼	Integer	ISO 19103
	資料建置代碼	Integer	ISO 19103
	來源定義代碼	Integer	ISO 19103
TEMAP_河川_中線	河川類型代碼	CharacterString	ISO 19103
	河川等級	CharacterString	ISO 19103
	河川名稱	CharacterString	ISO 19103
	資料建置代碼	Integer	ISO 19103
	來源定義代碼	Integer	ISO 19103
TEMAP_面狀水域	面狀水域類型代碼	CharacterString	ISO 19103
	面狀水域名稱	CharacterString	ISO 19103
	資料建置代碼	Integer	ISO 19103
	來源定義代碼	Integer	ISO 19103
TEMAP_縣市界	縣市界代碼	CharacterString	ISO 19103
	行政區代碼	CharacterString	ISO 19103
	縣市名稱	CharacterString	ISO 19103
TEMAP_鄉鎮市區界	鄉鎮市區界代碼	CharacterString	ISO 19103
	行政區代碼	CharacterString	ISO 19103
	縣市名稱	CharacterString	ISO 19103
	鄉鎮市區名稱	CharacterString	ISO 19103
TEMAP_村里界	行政區代碼	CharacterString	ISO 19103
	縣市名稱	CharacterString	ISO 19103
	鄉鎮市區名稱	CharacterString	ISO 19103
	村里名稱	CharacterString	ISO 19103
TEMAP_區塊	區塊分類代碼	Integer	ISO 19103
	區塊名稱	CharacterString	ISO 19103
TEMAP_地標	地標分類代碼 1	CharacterString	ISO 19103
	地標分類代碼 2	CharacterString	ISO 19103
	地標名稱	CharacterString	ISO 19103
	地標簡稱	CharacterString	ISO 19103
	地址	CharacterString	ISO 19103
	電話	CharacterString	ISO 19103
TEMAP_房屋	資料建置代碼	Integer	ISO 19103

類別名稱	屬性名稱	資料型別	引用標準
TEMAP_測量控制點	測量控制點類別代碼	CharacterString	ISO 19103
	測量控制點名稱	CharacterString	ISO 19103
	測量控制點點號	CharacterString	ISO 19103
	坐標參考系統	CharacterString	ISO 19103
	E 坐標值	Integer	ISO 19103
	N 坐標值	Integer	ISO 19103
	正高	Integer	ISO 19103
	橢球高	Integer	ISO 19103

表 7-5、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
TEMAP_地形圖徵	Geometry	GM_Geometry	ISO 19107
TEMAP_道路_中線	Geometry	GM_Curve	ISO 19107
	測製年月	gYearMonth	ISO 8601-1
TEMAP_道路節點	Geometry	GM_Point	ISO 19107
TEMAP_道路_面	Geometry	GM_Surface	ISO 19107
TEMAP_立體道路_面	Geometry	GM_Surface	ISO 19107
TEMAP_隧道_面	Geometry	GM_Surface	ISO 19107
TEMAP_臺灣鐵路	Geometry	GM_Curve	ISO 19107
	測製年月	gYearMonth	ISO 8601-1
TEMAP_臺灣鐵路_面	Geometry	GM_Surface	ISO 19107
TEMAP_高速鐵路	Geometry	GM_Curve	ISO 19107
	測製年月	gYearMonth	ISO 8601-1
TEMAP_高速鐵路_面	Geometry	GM_Surface	ISO 19107
TEMAP_捷運	Geometry	GM_Curve	ISO 19107
	測製年月	gYearMonth	ISO 8601-1
TEMAP_捷運_面	Geometry	GM_Surface	ISO 19107
TEMAP_輕軌捷運	Geometry	GM_Curve	ISO 19107
	測製年月	gYearMonth	ISO 8601-1
TEMAP_輕軌捷運_面	Geometry	GM_Surface	ISO 19107
TEMAP_河川_面	Geometry	GM_Surface	ISO 19107
TEMAP_河川_中線	Geometry	GM_Curve	ISO 19107
	測製年月	gYearMonth	ISO 8601-1
TEMAP_面狀水域	Geometry	GM_Surface	ISO 19107
	測製年月	gYearMonth	ISO 8601-1
TEMAP_縣市界	Geometry	GM_MultiSurface	ISO 19107
TEMAP_鄉鎮市區界	Geometry	GM_MultiSurface	ISO 19107
TEMAP_村里界	Geometry	GM_MultiSurface	ISO 19107
TEMAP_區塊	Geometry	GM_Surface	ISO 19107
	測製年月	gYearMonth	ISO 8601-1
	Geometry	GM_Surface	ISO 19107

類別名稱	屬性名稱	資料型別	引用標準
TEMAP_房屋	測製年月	gYearMonth	ISO 8601-1
TEMAP_地標	Geometry	GM_Point	ISO 19107
	測製年月	gYearMonth	ISO 8601-1
TEMAP_測量控制點	Geometry	GM_Point	ISO 19107

八、資料典

本章說明臺灣通用電子地圖資料標準應用綱要中各類別之屬性名稱或關係、說明、選填條件、最多發生次數、資料型別、值域及附註之規定，選填條件及最多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.	TEMAP_地形圖徵	時間	圖徵記錄內容對應時間之年月。	C	1	Class	gYearMonth	項次 5「日期」未填寫時須填寫。
2.		地形資料分類編碼	圖徵所屬之地形資料編碼。	M	1	CharacterString	文字	地形資料分類架構之分類編碼或單位自訂之分類編碼。
3.		識別碼	圖徵之物件識別碼，在資料檔案或資料庫中用以識別。	O	1	Class	TEMAP_Identifier	參考地形圖徵資料庫規範之識別碼規則。
4.		領域識別碼	圖徵對應至其他領域之識別碼。	O	1	Class	TEMAP_Identifier	其他領域識別碼。
5.		日期	圖徵記錄內容之對應日期。	C	1	Date	無限制	項次 1「時間」未填寫時須填寫。
6.		資料來源代碼	以代碼代表圖徵之來源資料。	O	1	CharacterString	文字	A：臺灣通用電子地圖。 B：1/1000 地形圖 GIS 圖層。 C：1/5000 地形圖 GIS 圖層。 Z：其他來源之地形圖徵資料。
7.		比例尺	圖徵測製時之參考比例尺分母。	O	1	Integer	整數	
8.		類別定義	圖徵之類別定義，應參考地形資料分類架構或該圖徵引用之測製規範之類別定義。	O	1	CharacterString	文字	參考地形資料分類架構之類別定義或各領域自訂。

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
9.		測製規定	圖徵於資料測製時所引用之測製規定。	O	1	CharacterString	文字	說明本分類資料相關測製規定之網路資源文件網址。
10.		資料品質	圖徵之品質資訊。	O	1	CharacterString	文字	說明本分類資料相關品質資訊之網路資源文件網址。
11.		完整物件	圖徵物件之空間範圍是否完整描述。	O	1	Boolean	0=false, 1=true	
12.		Geometry	圖徵之幾何資料。	M	1	Class	GM_Geometry	用以儲存幾何資料，各圖徵物件可再指定適用之空間資料型別。
13.		五千分之一圖號	該圖徵所屬之五千分之一圖幅之圖號。	O	N	CharacterString	文字	
14.	TEMAP_Identifier	識別碼值	圖徵之識別碼。	M	1	CharacterString	文字	
15.		識別碼參考系統	圖徵識別碼之參考系統。	M	1	CharacterString	文字	參考系統即是該識別碼之參考規範、系統或文件，例如地形圖徵資料庫規範。
16.	TEMAP_	Geometry	圖徵類別的空間描述。	M	1	Class	GM_Curve	引用自 ISO 19107。
17.	道路_中線	道路線段識別碼	線段之唯一編碼。	M	1	CharacterString	文字	參考臺灣通用電子地圖圖層內容說明，編碼為：縣市碼(1碼)+流水號(10碼)。
18.		道路分類編碼 1	道路之分類編碼。	M	1	CharacterString	文字	記錄交通部路網數值圖之道路等級分級碼。
19.		道路分類編碼 2	道路之分類編碼。	M	1	CharacterString	文字	記錄內政部地形資料分類架構之道路編碼。

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
20.		公路編碼	公路系統之公路編號。	O	1	CharacterString	文字	參考臺灣通用電子地圖圖層內容說明。
21.		縣市名稱	路段所屬的縣市名稱。	M	1	CharacterString	文字	該路段所屬的縣市名稱
22.		道路結構碼	道路之結構碼。	M	1	CharacterString	文字	0：一般平面道路。 1：橋梁。 2：隧道。 3：匝道。 4：高架。 5：過水路。 6：地下路段。
23.		道路編號	路段所屬國道、省道、縣道、鄉道、市區道路、產業道路等道路等級與編碼。	O	1	CharacterString	文字	記錄該路段所屬國道、省道、縣道、鄉道及產業道路(農路)等道路等級與編碼，如：國 1、台 3、縣 187、嘉 1、農投草中 27 等。
24.		道路編號 1	若同時有兩種道路等級發生共線時，於此欄位儲存第二個所屬之省道、縣道、鄉道、市區道路、產業道路等道路等級與編碼。	O	1	CharacterString	文字	若同時有兩種道路等級發生共線時，於此欄位記錄第二個所屬之省道、縣道、鄉道及產業道路(農路)等道路等級與編碼，如：台 21、縣 168、投 10 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
25.		道路編號 2	若同時有三種道路等級發生共線，於此欄位儲存第三個所屬之省道、縣道、鄉道、市區道路、產業道路等道路等級與編碼。	O	1	CharacterString	文字	若同時有三種道路等級發生共線，於此欄位記錄第三個所屬之省道、縣道、鄉道及產業道路(農路)等道路等級與編碼，如：台 28、縣 110、農苗灣 11 等。
26.		道路名稱	路段所屬國道、省道、縣道、鄉道、市區道路、產業道路等道路名稱，若為圓環，則記錄該圓環名稱。	O	1	CharacterString	文字	記錄路段所屬國道、省道、縣道、鄉道及市區道路之道路名稱。(交流道、匝道名稱註記於此欄位)。
27.		道路別名	除上述道路名稱外，若道路有其他一般公認之名稱，皆可存放於此欄位。	O	1	CharacterString	文字	除上述道路名稱外，若道路有其他一般公認名稱，皆可記錄於此欄位，如：中山高速公路、中豐公路、碧湖產業道路、忠孝圓環等。
28.		共線路段數	記錄本路段之共線道路數目。	M	1	Integer	整數	記錄本路段之共線道路數目(不含本身)。
29.		段名	路段所屬段別。	O	1	CharacterString	文字	記錄路段所屬段別，如：一段、二段等。
30.		橋梁名、隧道名	各座橋梁、隧道之名稱。	O	1	CharacterString	文字	儲存各座橋梁、隧道名稱。
31.		巷名	路段所屬巷名。	O	1	CharacterString	文字	記錄路段所屬巷名，如：新光巷、19 巷等。

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
32.		弄名	路段所屬弄名。	O	1	CharacterString	文字	記錄路段所屬弄名，如：1 弄、2 弄等。
33.		路寬	路段實際寬度。	M	1	Integer	整數	原則上記錄各路段之最大路面寬度，即含中央分隔島之參考道路面範圍。
34.		起節點識別碼	可對應道路節點屬性檔之節點識別碼。	M	1	CharacterString	文字	可對應道路節點屬性檔之節點識別碼。
35.		訖節點識別碼	可對應道路節點屬性檔之節點識別碼。	M	1	CharacterString	文字	可對應道路節點屬性檔之節點識別碼。
36.		測製年月	測製時間，僅填至月份。	M	1	Class	gYearMonth	僅填至月份，如：2008 年 3 月，則填入 2008-03。

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
37.		資料建置代碼	資料建置之方式，透過代碼表示。	M	1	Integer	整數	0：立體製圖。 1：地測。 2：航拍正射數化。 3：引用 1/1,000 地形圖。 4：引用門牌系統圖資。 5：引用 1/5,000GIS 資料庫資料。 6：引用其他圖資。 7：測繪車。 8：設計/竣工圖資。 9：衛照正射數化。 10：引用國土利用現況調查成果。 11：ADS 立測。
38.		來源定義代碼	參考資料之位置及遮蔽情況，透過代碼表示。	M	1	Integer	整數	0：位置明確。 1：受遮蔽但位置已知。 2：受遮蔽但位置未知。 3：規劃/興建/中斷。
39.		方向性代碼	以代碼記錄道路為單向或雙向。	M	1	Integer	整數	0：雙向道(雙向車行)。 1：單行道(單向車行；車行方向與數化方向一致)。
40.	TEMAP_	Geometry	圖徵類別的空間描述。	M	1	Class	GM_Point	引用自 ISO 19107。

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
41.	道路節點	節點識別碼	利用 TWD97TM2 坐標資料以 32 進位編碼，可與道路中線之起節點識別碼、訖節點識別碼對應。	M	1	CharacterString	文字	
42.		叉路節點代碼	交叉路口節點代碼。	M	1	Integer	整數	1：道路端點。 2：屬性變更二叉路口。 3：丁字路口(三叉路口)。 4：十字路口。 5：五叉路口。 6：六叉路口。 N：N 叉路口。

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
43.		特殊屬性節點代碼	特殊屬性節點代碼。	M	1	Integer	整數	0：橋梁起迄點、隧道起迄點、囊底路。 1：道路國道、快速公路(含市區高架道路)匝道交點、過水路。 2：道路與縣市行政界交點 3：圓環。 4：道路中斷點。 5：特殊專用通道(非一般可供大眾通行之道路，為公務專用用途或經許可才能通行之道路)及區塊道路內之道路節點。 -1：無特殊屬性者。
44.	TEMAP_道路_面	Geometry	圖徵類別的空間描述。	M	1	Class	GM_Surface	引用自 ISO 19107。
45.	TEMAP_立體道路_面	Geometry	圖徵類別的空間描述。	M	1	Class	GM_Surface	引用自 ISO 19107。
46.	TEMAP_隧道_面	Geometry	圖徵類別的空間描述。	M	1	Class	GM_Surface	引用自 ISO 19107。
47.	TEMAP_	Geometry	圖徵類別的空間描述。	M	1	Class	GM_Point	引用自 ISO 19107。

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
48.	橋梁_點	橋梁名稱	各座橋梁之名稱。	O	1	CharacterString	文字	此欄位儲存各座橋梁之名稱，其中橋梁名稱若有疑慮，依下列順位採用之： (1)橋梁上所嵌屬之橋名牌。 (2)當地民眾慣用之稱呼。 (3)無名稱者，橋梁名稱維持空值。
49.		測製年月	測製時間，僅填至月份。	M	1	Class	gYearMonth	僅填至月份，如：2008 年 3 月，則填入 2008-03。
50.	TEMAP_	Geometry	圖徵類別的空間描述。	M	1	Class	GM_Point	引用自 ISO 19107。
51.	隧道_點	隧道名稱	各座隧道之名稱。	O	1	CharacterString	文字	此欄位儲存各座隧道之名稱，其中隧道名稱若有疑慮，依下列順位採用之： (1)隧道上所嵌屬之橋名牌。 (2)當地民眾慣用之稱呼。 (3)無名稱者，隧道名稱維持空值。
52.		測製年月	測製時間，僅填至月份。	M	1	Class	gYearMonth	僅填至月份，如：2008 年 3 月，則填入 2008-03。
53.	TEMAP_ 道路分隔 線	Geometry	圖徵類別的空間描述。	M	1	Class	GM_Curve	引用自 ISO 19107。
54.	TEMAP_	Geometry	圖徵類別的空間描述。	M	1	Class	GM_Curve	引用自 ISO 19107。

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
55.	臺灣鐵路	臺灣鐵路線段名稱	例如縱貫線、花東線、集集支線。	O	1	CharacterString	文字	如：縱貫線、花東線、集集支線。
56.		臺灣鐵路類型代碼	鐵路之類型代碼。	M	1	Integer	整數	1：高架。 2：平面。 3：地下化。 4：高架隧道。 5：平面隧道。
57.		測製年月	測製時間，僅填至月份。	M	1	Class	gYearMonth	僅填至月份，如：2008 年 3 月，則填入 2008-03。
58.		資料建置代碼	資料建置之方式，透過代碼表示。	M	1	Integer	整數	0：立體製圖。 1：地測。 2：航拍正射數化。 3：引用 1/1,000 地形圖。 4：引用門牌系統圖資。 5：引用 1/5,000GIS 資料庫資料。 6：引用其他圖資。 7：測繪車。 8：設計/竣工圖資。 9：衛照正射數化。 10：引用國土利用現況調查成果。 11：ADS 立測。

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
59.		來源定義代碼	參考資料之位置及遮蔽情況，透過代碼表示。	M	1	Integer	整數	0：位置明確。 1：受遮蔽但位置已知。 2：受遮蔽但位置未知。 3：規劃/興建/中斷。
60.	TEMAP_臺灣鐵路_面	Geometry	圖徵類別的空間描述。	M	1	Class	GM_Surface	引用自 ISO 19107。
61.	TEMAP_高速鐵路	Geometry	圖徵類別的空間描述。	M	1	Class	GM_Curve	引用自 ISO 19107。
62.		高速鐵路線段名稱	高鐵線段名稱。	O	1	CharacterString	文字	
63.		高速鐵路類型代碼	高鐵之鐵路類型代碼。	M	1	Integer	整數	1：高架。 2：平面。 3：地下化。 4：高架隧道。 5：平面隧道。
64.		測製年月	測製時間，僅填至月份。	M	1	Class	gYearMonth	僅填至月份，如：2008 年 3 月，則填入 2008-03。

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
65.		資料建置代碼	資料建置之方式，透過代碼表示。	M	1	Integer	整數	0：立體製圖。 1：地測。 2：航拍正射數化。 3：引用 1/1,000 地形圖。 4：引用門牌系統圖資。 5：引用 1/5,000GIS 資料庫資料。 6：引用其他圖資。 7：測繪車。 8：設計/竣工圖資。 9：衛照正射數化。 10：引用國土利用現況調查成果。 11：ADS 立測。
66.		來源定義代碼	參考資料之位置及遮蔽情況，透過代碼表示。	M	1	Integer	整數	0：位置明確。 1：受遮蔽但位置已知。 2：受遮蔽但位置未知。 3：規劃/興建/中斷。
67.	TEMAP_ 高速鐵路_面	Geometry	圖徵類別的空間描述。	M	1	Class	GM_Surface	引用自 ISO 19107。
68.	TEMAP_	Geometry	圖徵類別的空間描述。	M	1	Class	GM_Curve	引用自 ISO 19107。
69.	捷運	捷運系統名稱	捷運系統名稱。	O	1	CharacterString	文字	如：臺北捷運、高雄捷運等。

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
70.		捷運線段名稱	捷運路線名稱。	O	1	CharacterString	文字	如：淡水信義線、板南縣。
71.		捷運類型代碼	捷運之鐵路類型代碼。	M	1	Integer	整數	1：高架。 2：平面。 3：地下化。 4：高架隧道。 5：平面隧道。 6：纜車。
72.		測製年月	測製時間，僅填至月份。	M	1	Class	gYearMonth	僅填至月份，如：2008 年 3 月，則填入 2008-03。
73.		資料建置代碼	資料建置之方式，透過代碼表示。	M	1	Integer	整數	0：立體製圖。 1：地測。 2：航拍正射數化。 3：引用 1/1,000 地形圖。 4：引用門牌系統圖資。 5：引用 1/5,000GIS 資料庫資料。 6：引用其他圖資。 7：測繪車。 8：設計/竣工圖資。 9：衛照正射數化。 10：引用國土利用現況調查成果。 11：ADS 立測。

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
74.		來源定義代碼	參考資料之位置及遮蔽情況，透過代碼表示。	M	1	Integer	整數	0：位置明確。 1：受遮蔽但位置已知。 2：受遮蔽但位置未知。 3：規劃/興建/中斷。
75.	TEMAP_捷運_面	Geometry	圖徵類別的空間描述。	M	1	Class	GM_Surface	引用自 ISO 19107。
76.	TEMAP_輕軌捷運	Geometry	圖徵類別的空間描述。	M	1	Class	GM_Curve	引用自 ISO 19107。
77.		輕軌捷運系統名稱	輕軌捷運系統名稱。	O	1	CharacterString	文字	如：高雄捷運等。
78.		輕軌捷運線段名稱	輕軌捷運路線名稱。	O	1	CharacterString	文字	如：環狀輕軌。
79.		輕軌捷運類型代碼	輕軌捷運之鐵路類型代碼。	M	1	Integer	整數	1：高架。 2：平面。 3：地下化。 4：高架隧道。 5：平面隧道。 6：纜車。
80.		測製年月	測製時間，僅填至月份。	M	1	Class	gYearMonth	僅填至月份，如：2008 年 3 月，則填入 2008-03。

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
81.		資料建置代碼	資料建置之方式，透過代碼表示。	M	1	Integer	整數	0：立體製圖。 1：地測。 2：航拍正射數化。 3：引用 1/1,000 地形圖。 4：引用門牌系統圖資。 5：引用 1/5,000GIS 資料庫資料。 6：引用其他圖資。 7：測繪車。 8：設計/竣工圖資。 9：衛照正射數化。 10：引用國土利用現況調查成果。 11：ADS 立測。
82.		來源定義代碼	參考資料之位置及遮蔽情況，透過代碼表示。	M	1	Integer	整數	0：位置明確。 1：受遮蔽但位置已知。 2：受遮蔽但位置未知。 3：規劃/興建/中斷。
83.	TEMAP_輕軌捷運_面	Geometry	圖徵類別的空間描述。	M	1	Class	GM_Surface	引用自 ISO 19107。
84.	TEMAP_河川_面	Geometry	圖徵類別的空間描述。	M	1	Class	GM_Surface	引用自 ISO 19107。
85.	TEMAP_	Geometry	圖徵類別的空間描述。	M	1	Class	GM_Curve	引用自 ISO 19107。

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
86.	河川 - 中線	河川類型代碼	河川之類型代碼。	M	1	CharacterString	文字	參考臺灣通用電子地圖圖層內容說明。
87.		河川等級	分中央管河川、縣管河川。	O	1	CharacterString	文字	參考臺灣通用電子地圖圖層內容說明。
88.		河川名稱	河川名稱。	O	1	CharacterString	文字	
89.		測製年月	測製時間，僅填至月份。	M	1	Class	gYearMonth	僅填至月份，如：2008 年 3 月，則填入 2008-03
90.		資料建置代碼	資料建置之方式，透過代碼表示。	M	1	Integer	整數	0：立體製圖。 1：地測。 2：航拍正射數化。 3：引用 1/1,000 地形圖。 4：引用門牌系統圖資。 5：引用 1/5,000 GIS 資料庫資料。 6：引用其他圖資。 7：測繪車。 8：設計/竣工圖資。 9：衛照正射數化。 10：引用國土利用現況調查成果。 11：ADS 立測。

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
91.		來源定義代碼	參考資料之位置及遮蔽情況，透過代碼表示。	M	1	Integer	整數	0：位置明確。 1：受遮蔽但位置已知。 2：受遮蔽但位置未知。 3：規劃/興建/中斷。
92.	TEMAP_	Geometry	圖徵類別的空間描述。	M	1	Class	GM_Surface	引用自 ISO 19107。
93.	面狀水域	面狀水域類型代碼	面狀水域類型代碼。	M	1	CharacterString	文字	參考臺灣通用電子地圖圖層內容說明。
94.		面狀水域名稱	面狀水域名稱。	O	1	CharacterString	文字	
95.		測製年月	測製時間，僅填至月份。	M	1	Class	gYearMonth	僅填至月份，如：2008 年 3 月，則填入 2008-03。
96.		資料建置代碼	資料建置之方式，透過代碼表示。	M	1	Integer	整數	0：立體製圖。 1：地測。 2：航拍正射數化。 3：引用 1/1,000 地形圖。 4：引用門牌系統圖資。 5：引用 1/5,000 GIS 資料庫資料。 6：引用其他圖資。 7：測繪車。 8：設計/竣工圖資。 9：衛照正射數化。 10：引用國土利用現況調查成果。 11：ADS 立測。

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				
97.		來源定義代碼	參考資料之位置及遮蔽情況，透過代碼表示。	M	1	Integer	整數	0：位置明確。 1：受遮蔽但位置已知。 2：受遮蔽但位置未知。 3：規劃/興建/中斷。				
98.	TEMAP_縣市界	Geometry	圖徵類別的空間描述。	M	1	Class	GM_MultiSurface	引用自 ISO 19107。				
99.		縣市界代碼	內政部地政司縣市代碼。	M	1	CharacterString	文字					
100.		行政區代碼	內政部戶政司縣市代碼。	M	1	CharacterString	文字					
101.		縣市名稱	縣市名稱。	M	1	CharacterString	文字					
102.	TEMAP_鄉鎮市區界	Geometry	圖徵類別的空間描述。	M	1	Class	GM_MultiSurface	引用自 ISO 19107。				
103.		鄉鎮市區界代碼	內政部地政司縣市代碼。	M	1	CharacterString	文字					
104.		行政區代碼	內政部戶政司鄉鎮市區代碼。	M	1	CharacterString	文字	內政部戶政司鄉鎮市區代碼： <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <tr> <td>AAAAA</td> <td>BBB</td> </tr> <tr> <td>縣(市)碼</td> <td>鄉(鎮、市、區)碼</td> </tr> </table>	AAAAA	BBB	縣(市)碼	鄉(鎮、市、區)碼
AAAAA		BBB										
縣(市)碼	鄉(鎮、市、區)碼											
105.	縣市名稱	縣市名稱。	M	1	CharacterString	文字						
106.	鄉鎮市區名稱	鄉鎮市區名稱。	M	1	CharacterString	文字						

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						
107.	TEMAP_村里界	Geometry	圖徵類別的空間描述。	M	1	Class	GM_MultiSurface	引用自 ISO 19107。						
108.		行政區代碼	內政部戶政司村里代碼。	M	1	CharacterString	文字	內政部戶政司村里代碼： <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <tr> <td>AAAAA</td> <td>BBB</td> <td>CCC</td> </tr> <tr> <td>縣(市)碼</td> <td>鄉(鎮、市、區)碼</td> <td>村(里)碼</td> </tr> </table>	AAAAA	BBB	CCC	縣(市)碼	鄉(鎮、市、區)碼	村(里)碼
AAAAA		BBB	CCC											
縣(市)碼		鄉(鎮、市、區)碼	村(里)碼											
109.		縣市名稱	縣市名稱。	M	1	CharacterString	文字							
110.		鄉鎮市區名稱	鄉鎮市區名稱。	M	1	CharacterString	文字							
111.	村里名稱	村里名稱。	M	1	CharacterString	文字								
112.	TEMAP_區塊	Geometry	圖徵類別的空間描述。	M	1	Class	GM_Surface	引用自 ISO 19107。						
113.		區塊分類代碼	區塊分類代碼。	M	1	Integer	整數	1：學校(小學、初級中學、高級中學、完全中學、高級職業學校、大專院校、特殊學校)。 2：博物館、美術館、文化中心、音樂廳、社教館、紀念堂(館)。 3：公園、植物園、動物園。 4：體育場、體育館。 5：室外停車場。 6：醫院。 7：墓地設施。						

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
114.		區塊名稱	填寫區塊名稱(全名)。	M	1	CharacterString	文字	填寫區塊名稱(全名)。
115.		測製年月	測製時間，僅填至月份。	M	1	Class	gYearMonth	僅填至月份，如：2008 年 3 月，則填入 2008-03。
116.	TEMAP_	Geometry	圖徵類別的空間描述。	M	1	Class	GM_Surface	引用自 ISO 19107。
117.	房屋	測製年月	測製時間，僅填至月份。	M	1	Class	gYearMonth	僅填至月份，如：2008 年 3 月，則填入 2008-03。
118.		資料建置代碼	資料建置之方式，透過代碼表示。	M	1	Integer	整數	0：立體製圖。 1：地測。 2：航拍正射數化。 3：引用 1/1,000 地形圖。 4：引用門牌系統圖資。 5：引用 1/5,000GIS 資料庫資料。 6：引用其他圖資。 7：測繪車。 8：設計/竣工圖資。 9：衛照正射數化。 10：引用國土利用現況調查成果。 11：ADS 立測。
119.	TEMAP_	Geometry	圖徵類別的空間描述。	M	1	Class	GM_Point	引用自 ISO 19107。

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
120.	地標	地標分類代碼 1		M	1	CharacterString	文字	建置包含政府機關及單位、文教機關及場所、醫療社福及殯葬設施、公共及紀念場所、生活機能設施及機構、交通運輸設施及其他等 7 類地標。
121.		地標分類代碼 2		O	1	CharacterString	文字	若單一地標具有多重屬性，於此欄位儲存第二個所屬地標分類代碼。
122.		地標名稱	填寫單位或地標全稱，如內政部國土測繪中心、行政院農業委員會水土保持局	M	1	CharacterString	文字	
123.		地標簡稱	填寫單位或地標簡稱，以能識別地標為原則。	M	1	CharacterString	文字	
124.		測製年月	測製時間，僅填至月份。	M	1	Class	gYearMonth	僅填至月份，如：2008 年 3 月，則填入 2008-03。
125.		地址	填寫單位或地標之地址。	O	1	CharacterString	文字	得依原始資料格式儲存。
126.		電話	填寫單位或地標之電話。	O	1	CharacterString	文字	得依原始資料格式儲存。
127.		TEMAP_	Geometry	圖徵類別的空間描述。	M	1	Class	GM_Point
128.	測量控制點	測量控制點類別代碼	控制點之分類代碼。	M	1	CharacterString	文字	參考臺灣通用電子地圖圖層內容說明。

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
129.		測量控制點名稱	記錄中文點名。	O	1	CharacterString	文字	如：「七星山」。
130.		測量控制點點號	記錄慣用點號。	O	1	CharacterString	文字	如：「N001」。
131.		坐標參考系統	控制點之坐標參考系統。	M	1	CharacterString	文字	記錄【坐標系統_投影分帶】，如：TWD97_TM119、TWD97[2010]_TM121。
132.		E 坐標值	記錄坐標系統之 E 坐標值。	O	1	Integer	整數	記錄坐標系統 E 坐標值(至整數，單位為公尺)。
133.		N 坐標值	記錄坐標系統之 N 坐標值。	O	1	Integer	整數	記錄坐標系統 N 坐標值(至整數，單位為公尺)。
134.		正高	記錄高程值(正高)。	O	1	Integer	整數	記錄 TWVD 2001 高程系統正高(至整數，單位為公尺)，如無正高則保留 NULL(空值)。
135.		橢球高	記錄高程值(橢球高)。	O	1	Integer	整數	記錄橢球高(至整數，單位為公尺)，如無橢球高則保留 NULL(空值)。

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地形資料標準共同規範及 GML 標準之資料型別進行 XML 綱要設計，所有設計之 XML 資料型別記錄於一個 XML 綱要檔案。本資料標準之 XML 綱要具有以下之宣告：

- 1.targetNamespace 為「https://standards.moi.gov.tw/schema/temap」。
前置詞為「temap」。
- 2.使用 GML 標準 3.2.1 版本之 GML Schema。

9.1、類別轉換

本標準 <<FeatureType>> 類別皆轉換為 XML Schema 之 ComplexType，<<DataType>> 類別亦轉換為 XML Schema 之 ComplexType，而代碼則轉換為 SimpleType，類別轉換之成果對照表請見表 9-1。圖中之「tpmap:地形圖徵」引用自地形資料標準共同規範。

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
<< Abstract >> TEMAP_地形圖徵	TEMAP_圖徵	無	tpmap:地形圖徵
<< Abstract >> TEMAP_道路	TEMAP_道路_	無	temap:TEMAP_地形圖徵
<< Abstract >> TEMAP_鐵路及捷運	TEMAP_鐵路及 捷運	無	temap:TEMAP_地形圖徵
<< Abstract >> TEMAP_水系	TEMAP_水系	無	temap:TEMAP_地形圖徵
<< Abstract >> TEMAP_行政界	TEMAP_行政界	無	temap:TEMAP_地形圖徵
<< FeatureType >> TEMAP_區塊	TEMAP_區塊	TEMAP_區塊	temap:TEMAP_地形圖徵
<< FeatureType >> TEMAP_房屋	TEMAP_建物	TEMAP_建物	temap:TEMAP_地形圖徵

UML 類別	設計資料型別	設計全域元素名稱	繼承型別
<<FeatureType>> TEMAP_地標	TEMAP_地標	TEMAP_地標	temap:TEMAP_地形圖徵
<<FeatureType>> TEMAP_測量控制點	TEMAP_測量控制點	TEMAP_測量控制點	temap:TEMAP_地形圖徵
<<FeatureType>> TEMAP_道路_中線	TEMAP_道路_中線	TEMAP_道路_中線	temap:TEMAP_道路
<<FeatureType>> TEMAP_道路節點	TEMAP_道路節點	TEMAP_道路節點	temap:TEMAP_道路
<<FeatureType>> TEMAP_道路	TEMAP_道路	TEMAP_道路	temap:TEMAP_道路
<<FeatureType>> TEMAP_立體道路_面	TEMAP_立體道路_面	TEMAP_立體道路_面	temap:TEMAP_道路
<<FeatureType>> TEMAP_隧道_面	TEMAP_隧道_面	TEMAP_隧道_面	temap:TEMAP_道路
<<FeatureType>> TEMAP_隧道_點	TEMAP_隧道_點	TEMAP_隧道_點	temap:TEMAP_道路
<<FeatureType>> TEMAP_橋梁_點	TEMAP_橋梁_點	TEMAP_橋梁_點	temap:TEMAP_道路
<<FeatureType>> TEMAP_道路分隔線	TEMAP_道路分隔線	TEMAP_道路分隔線	temap:TEMAP_道路
<<FeatureType>> TEMAP_臺灣鐵路	TEMAP_臺灣鐵路	TEMAP_臺灣鐵路	temap:TEMAP_鐵路及捷運
<<FeatureType>> TEMAP_臺灣鐵路_面	TEMAP_臺灣鐵路_面	TEMAP_臺灣鐵路_面	temap:TEMAP_鐵路及捷運
<<FeatureType>> TEMAP_高速鐵路	TEMAP_高速鐵路	TEMAP_高速鐵路	temap:TEMAP_鐵路及捷運
<<FeatureType>> TEMAP_高速鐵路_面	TEMAP_高速鐵路_面	TEMAP_高速鐵路_面	temap:TEMAP_鐵路及捷運
<<FeatureType>> TEMAP_捷運	TEMAP_捷運	TEMAP_捷運	temap:TEMAP_鐵路及捷運
<<FeatureType>> TEMAP_捷運_面	TEMAP_捷運_面	TEMAP_捷運_面	temap:TEMAP_鐵路及捷運_面
<<FeatureType>> TEMAP_輕軌捷運	TEMAP_輕軌捷運	TEMAP_輕軌捷運	temap:TEMAP_鐵路及捷運
<<FeatureType>> TEMAP_輕軌捷運_面	TEMAP_輕軌捷運_面	TEMAP_輕軌捷運_面	temap:TEMAP_鐵路及捷運

UML 類別	設計資料型別	設計全域元素名稱	繼承型別
<<FeatureType>> TEMAP_河川_面	TEMAP_河川_面	TEMAP_河川_面	temap:TEMAP_水系
<<FeatureType>> TEMAP_河川_中線	TEMAP_河川_中線	TEMAP_河川_中線	temap:TEMAP_水系
<<FeatureType>> TEMAP_面狀水域	TEMAP_面狀水域	TEMAP_面狀水域	temap:TEMAP_水系
<<FeatureType>> TEMAP_縣市界	TEMAP_縣市界	TEMAP_縣市界	temap:TEMAP_行政界
<<FeatureType>> TEMAP_鄉鎮市區界	TEMAP_鄉鎮市區界	TEMAP_鄉鎮市區界	temap:TEMAP_行政界
<<FeatureType>> TEMAP_村里界	TEMAP_村里界	TEMAP_村里界	temap:TEMAP_行政界

9.2、類別屬性轉換

依 GML 標準之規定，所有類別之屬性皆以 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，若可引用 ISO 19100 系列標準，則須引用該標準之相關資料型別。表 9-2 整理本標準設計之圖徵類別之屬性轉換內容。表 9-2 中 xs 代表 XML Schema，gml 代表 ISO 19136-1，TEMAP 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
TEMAP_地形 圖徵	識別碼	xs:string	XML Schema
	領域識別碼	xs:string	XML Schema
	日期	xs:date	XML Schema
	資料來源代碼	xs:string	XML Schema
	比例尺	xs:integer	XML Schema
	類別定義	xs:string	XML Schema
	資料品質	xs:string	XML Schema
	完整物件	xs:boolean	XML Schema
	Geometry	gml:GeometryPropertyType	ISO 19136-1
	五千分之一圖號	xs:string	XML Schema
TEMAP_道路 _中線	Geometry	gml:CurvePropertyType	ISO 19136-1
	道路線段識別碼	xs:string	XML Schema
	道路分類編碼 1	xs:string	XML Schema
	道路分類編碼 2	xs:string	XML Schema

類別名稱	屬性名稱	資料型別	引用標準
	公路編碼	xs:string	XML Schema
	縣市名稱	xs:string	XML Schema
	道路結構碼	xs:string	XML Schema
	道路編號	xs:string	XML Schema
	道路編號 1	xs:string	XML Schema
	道路編號 2	xs:string	XML Schema
	道路名稱	xs:string	XML Schema
	道路別名	xs:string	XML Schema
	共線路段數	xs:Integer	XML Schema
	段名	xs:string	XML Schema
	橋梁名、隧道名	xs:string	XML Schema
	巷名	xs:string	XML Schema
	弄名	xs:string	XML Schema
	路寬	xs:integer	XML Schema
	起節點識別碼	xs:string	XML Schema
	訖節點識別碼	xs:string	XML Schema
	測製年月	xs:gYearMonth	XML Schema
	資料建置代碼	xs:integer	XML Schema
	來源定義代碼	xs:integer	XML Schema
	方向性代碼	xs:integer	XML Schema
TEMAP_道路 節點	Geometry	gml:PointPropertyType	ISO 19136-1
	節點識別碼	xs:string	XML Schema
	叉路節點代碼	xs:integer	XML Schema
	特殊屬性節點代碼	xs:integer	XML Schema
TEMAP_道路 _面	Geometry	gml:SurfacePropertyType	ISO 19136-1
TEMAP_立體 道路_面	Geometry	gml:SurfacePropertyType	ISO 19136-1
TEMAP_隧道 _面	Geometry	gml:SurfacePropertyType	ISO 19136-1
TEMAP_臺灣 鐵路	Geometry	gml:CurvePropertyType	ISO 19136-1
	臺灣鐵路路線名稱	xs:string	XML Schema
	臺灣鐵路類型代碼	xs:integer	XML Schema
	測製年月	xs:gYearMonth	XML Schema
	資料建置代碼	xs:integer	XML Schema
	來源定義代碼	xs:integer	XML Schema
TEMAP_臺灣 鐵路_面	Geometry	gml:SurfacePropertyType	ISO 19136-1
TEMAP_高速 鐵路	Geometry	gml:CurvePropertyType	ISO 19136-1
	高速鐵路路線名稱	xs:string	XML Schema
	高速鐵路類型代碼	xs:integer	XML Schema

類別名稱	屬性名稱	資料型別	引用標準
	測製年月	xs:gYearMonth	XML Schema
	資料建置代碼	xs:integer	XML Schema
	來源定義代碼	xs:integer	XML Schema
TEMAP_高速鐵路_面	Geometry	gml:SurfacePropertyType	ISO 19136-1
TEMAP_捷運	Geometry	gml:CurvePropertyType	ISO 19136-1
	捷運系統名稱	xs:string	XML Schema
	捷運線段名稱	xs:string	XML Schema
	捷運類型代碼	xs:integer	XML Schema
	測製年月	xs:gYearMonth	XML Schema
	資料建置代碼	xs:integer	XML Schema
	來源定義代碼	xs:integer	XML Schema
TEMAP_捷運_面	Geometry	gml:SurfacePropertyType	ISO 19136-1
TEMAP_輕軌捷運	Geometry	gml:CurvePropertyType	ISO 19136-1
	輕軌捷運系統名稱	xs:string	XML Schema
	輕軌捷運線段名稱	xs:string	XML Schema
	輕軌捷運類型代碼	xs:integer	XML Schema
	測製年月	xs:gYearMonth	XML Schema
	資料建置代碼	xs:integer	XML Schema
	來源定義代碼	xs:integer	XML Schema
TEMAP_輕軌捷運_面	Geometry	gml:SurfacePropertyType	ISO 19136-1
TEMAP_河川_面	Geometry	gml:SurfacePropertyType	ISO 19136-1
TEMAP_河川_中線	Geometry	gml:CurvePropertyType	ISO 19136-1
	河川類型代碼	xs:string	XML Schema
	河川等級	xs:string	XML Schema
	河川名稱	xs:string	XML Schema
	測製年月	xs:gYearMonth	XML Schema
	資料建置代碼	xs:integer	XML Schema
	來源定義代碼	xs:integer	XML Schema
TEMAP_面狀水域	Geometry	gml:SurfacePropertyType	ISO 19136-1
	面狀水域類型代碼	xs:string	XML Schema
	面狀水域名稱	xs:string	XML Schema
	測製年月	xs:gYearMonth	XML Schema
	資料建置代碼	xs:integer	XML Schema
	來源定義代碼	xs:integer	XML Schema
TEMAP_縣市	Geometry	gml:MultiSurfacePropertyType	ISO 19136-1
	縣市界代碼	xs:string	XML Schema

類別名稱	屬性名稱	資料型別	引用標準
界	行政區代碼	xs:string	XML Schema
	縣市名稱	xs:string	XML Schema
TEMAP_鄉鎮市區界	Geometry	gml:MultiSurfacePropertyType	ISO 19136-1
	鄉鎮市區界代碼	xs:string	XML Schema
	行政區代碼	xs:string	XML Schema
	縣市名稱	xs:string	XML Schema
	鄉鎮市區名稱	xs:string	XML Schema
TEMAP_村里界	Geometry	gml:MultiSurfacePropertyType	ISO 19136-1
	行政區代碼	xs:string	XML Schema
	縣市名稱	xs:string	XML Schema
	鄉鎮市區名稱	xs:string	XML Schema
	村里名稱	xs:string	XML Schema
TEMAP_區塊	Geometry	gml:SurfacePropertyType	ISO 19136-1
	區塊分類代碼	xs:integer	XML Schema
	區塊名稱	xs:string	XML Schema
	測製年月	xs:gYearMonth	XML Schema
TEMAP_房屋	Geometry	gml:SurfacePropertyType	ISO 19136-1
	測製年月	xs:gYearMonth	XML Schema
	資料建置代碼	xs:integer	XML Schema
TEMAP_地標	Geometry	gml:PointPropertyType	ISO 19136-1
	地標分類代碼 1	xs:string	XML Schema
	地標分類代碼 2	xs:string	XML Schema
	地標名稱	xs:string	XML Schema
	地標簡稱	xs:string	XML Schema
	測製年月	xs:gYearMonth	XML Schema
	地址	xs:string	XML Schema
	電話	xs:string	XML Schema
TEMAP_測量控制點	Geometry	gml:PointPropertyType	ISO 19136-1
	測量控制點類別代碼	xs:string	XML Schema
	測量控制點名稱	xs:string	XML Schema
	測量控制點點號	xs:string	XML Schema
	坐標參考系統	xs:string	XML Schema
	E 坐標值	xs:integer	XML Schema
	N 坐標值	xs:integer	XML Schema
	正高	xs:integer	XML Schema
	橢球高	xs:integer	XML Schema

9.3、類別關係轉換

本標準應用綱要中之關聯性關係皆依照 ISO 19118 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第十三章附錄。

十、詮釋資料

臺灣通用電子地圖資料供應流通時，須一併提供描述供應內容之詮釋資料，其記錄內容及格式須遵循「臺灣空間詮釋資料子標準」(TWSMP)之規定而建置。

十一、標準制定單位及維護權責

本標準由內政部國土測繪中心研擬，依循「國土資訊系統標準制度制定程序須知」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國土測繪中心負責，聯絡資訊如下：

- 1.聯絡單位：內政部國土測繪中心。
- 2.地址：40873 臺中市南屯區黎明路二段 497 號 4 樓。
- 3.電話：04-22922966 #381。
- 4.網址：<https://whgis.nlsc.gov.tw/>

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、XML 綱要

臺灣通用電子地圖資料電子地圖引用 GML 3.2.1 版本之 XML Schema，並符合「國土資訊系統資料標準共同規範」之規定設計 XML Schema，檔案內容如下：

TEMAP.xsd

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<schema xmlns:gml="http://www.opengis.net/gml/3.2"
xmlns:temap="https://standards.moi.gov.tw/schema/temap"
xmlns="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:gmd="http://www.isotc211.org/2005/gmd"
xmlns:tpmap="https://standards.moi.gov.tw/schema/tpmap"
targetNamespace="https://standards.moi.gov.tw/schema/temap" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">
  <import namespace="http://www.opengis.net/gml/3.2"
schemaLocation="http://schemas.opengis.net/gml/3.2.1/gml.xsd"/>
  <import namespace="https://standards.moi.gov.tw/schema/tpmap"
schemaLocation="tpmap.xsd"/>
  <complexType name="TEMAP_Identifier">
    <sequence>
      <element name="識別碼值" type="string"/>
      <element name="識別碼參考系統" type="string"/>
    </sequence>
  </complexType>
  <complexType name="TEMAP_地形圖徵" abstract="true">
    <complexContent>
      <extension base="tpmap:地形圖徵">
        <sequence>
          <element name="識別碼" type="temap:TEMAP_Identifier"/>
          <element name="領域識別碼" type="temap:TEMAP_Identifier"
minOccurs="0"/>
          <element name="日期" type="date" minOccurs="0"/>
          <element name="資料來源代碼" type="string" minOccurs="0"/>
          <element name="比例尺" type="integer" minOccurs="0"/>
          <element name="類別定義" type="string" minOccurs="0"/>
          <element name="測製規定" type="string" minOccurs="0"/>
          <element name="資料品質" type="string" minOccurs="0"/>
          <element name="完整物件" type="boolean" minOccurs="0"/>
          <element name="Geometry" type="gml:GeometryPropertyType"/>
          <element name="五千分之一圖號" type="string" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
        </sequence>
      </extension>
    </complexContent>
  </complexType>
  <complexType name="TEMAP_道路_中線">
    <complexContent>
      <extension base="temap:TEMAP_地形圖徵">
        <sequence>
          <element name="道路線段識別碼" type="string"/>
          <element name="道路分類編碼 1" type="string"/>
          <element name="道路分類編碼 2" type="string"/>
        </sequence>
      </extension>
    </complexContent>
  </complexType>

```

```

        <element name="公路編碼" type="string" minOccurs="0"/>
        <element name="縣市名稱" type="string"/>
        <element name="道路結構碼" type="string"/>
        <element name="道路編號" type="string" minOccurs="0"/>
        <element name="道路編號 1" type="string" minOccurs="0"/>
        <element name="道路編號 2" type="string" minOccurs="0"/>
        <element name="道路名稱" type="string" minOccurs="0"/>
        <element name="道路別名" type="string" minOccurs="0"/>
        <element name="共線路段數" type="integer"/>
        <element name="段名" type="string" minOccurs="0"/>
        <element name="橋梁名隧道名" type="string" minOccurs="0"/>
        <element name="巷名" type="string" minOccurs="0"/>
        <element name="弄名" type="string" minOccurs="0"/>
        <element name="路寬" type="integer"/>
        <element name="起節點識別碼" type="string"/>
        <element name="訖節點識別碼" type="string"/>
        <element name="測製年月" type="gYearMonth"/>
        <element name="資料建置代碼" type="integer"/>
        <element name="來源定義代碼" type="integer"/>
        <element name="方向性代碼" type="integer"/>
    </sequence>
</extension>
</complexContent>
</complexType>
<complexType name="TEMAP_道路_面">
    <complexContent>
        <extension base="temap:TEMAP_地形圖徵"/>
    </complexContent>
</complexType>
<complexType name="TEMAP_道路節點">
    <complexContent>
        <extension base="temap:TEMAP_地形圖徵">
            <sequence>
                <element name="節點識別碼" type="string"/>
                <element name="叉路節點代碼" type="integer"/>
                <element name="特殊屬性節點代碼" type="integer"/>
            </sequence>
        </extension>
    </complexContent>
</complexType>
<complexType name="TEMAP_立體道路_面">
    <complexContent>
        <extension base="temap:TEMAP_地形圖徵"/>
    </complexContent>
</complexType>
<complexType name="TEMAP_隧道_面">
    <complexContent>
        <extension base="temap:TEMAP_地形圖徵"/>
    </complexContent>
</complexType>
<complexType name="TEMAP_橋梁_點">
    <complexContent>
        <extension base="temap:TEMAP_地形圖徵">
            <sequence>
                <element name="橋梁名稱" type="string"/>
            </sequence>
        </extension>
    </complexContent>
</complexType>

```

```

        <element name="測製年月" type="g YearMonth"/>
    </sequence>
</extension>
</complexContent>
</complexType>
<complexType name="TEMAP_隧道_點">
    <complexContent>
        <extension base="temap:TEMAP_地形圖徵">
            <sequence>
                <element name="隧道名稱" type="string"/>
                <element name="測製年月" type="g YearMonth"/>
            </sequence>
        </extension>
    </complexContent>
</complexType>
<complexType name="TEMAP_道路分隔線">
    <complexContent>
        <extension base="temap:TEMAP_地形圖徵"/>
    </complexContent>
</complexType>
<complexType name="TEMAP_鐵路及捷運">
    <complexContent>
        <extension base="temap:TEMAP_地形圖徵"/>
    </complexContent>
</complexType>
<complexType name="TEMAP_臺灣鐵路">
    <complexContent>
        <extension base="temap:TEMAP_鐵路及捷運">
            <sequence>
                <element name="臺灣鐵路線段名稱" type="string"
minOccurs="0"/>
                <element name="臺灣鐵路類型代碼" type="integer"/>
                <element name="測製年月" type="g YearMonth"/>
                <element name="資料建置代碼" type="integer"/>
                <element name="來源定義代碼" type="integer"/>
            </sequence>
        </extension>
    </complexContent>
</complexType>
<complexType name="TEMAP_臺灣鐵路_面">
    <complexContent>
        <extension base="temap:TEMAP_鐵路及捷運"/>
    </complexContent>
</complexType>
<complexType name="TEMAP_高速鐵路">
    <complexContent>
        <extension base="temap:TEMAP_鐵路及捷運">
            <sequence>
                <element name="高速鐵路路線名稱" type="string"
minOccurs="0"/>
                <element name="高速鐵路類型代碼" type="integer"/>
                <element name="測製年月" type="g YearMonth"/>
                <element name="資料建置代碼" type="integer"/>
                <element name="來源定義代碼" type="integer"/>
            </sequence>
        </extension>
    </complexContent>

```

```

        </complexContent>
    </complexType>
    <complexType name="TEMAP_高速鐵路_面">
        <complexContent>
            <extension base="temap:TEMAP_鐵路及捷運"/>
        </complexContent>
    </complexType>
    <complexType name="TEMAP_捷運">
        <complexContent>
            <extension base="temap:TEMAP_鐵路及捷運">
                <sequence>
                    <element name="捷運系統名稱" type="string" minOccurs="0"/>
                    <element name="捷運線段名稱" type="string" minOccurs="0"/>
                    <element name="捷運類型代碼" type="integer"/>
                    <element name="測製年月" type="gYearMonth"/>
                    <element name="資料建置代碼" type="integer"/>
                    <element name="來源定義代碼" type="integer"/>
                </sequence>
            </extension>
        </complexContent>
    </complexType>
    <complexType name="TEMAP_捷運_面">
        <complexContent>
            <extension base="temap:TEMAP_鐵路及捷運"/>
        </complexContent>
    </complexType>
    <complexType name="TEMAP_輕軌捷運">
        <complexContent>
            <extension base="temap:TEMAP_鐵路及捷運">
                <sequence>
                    <element name="輕軌捷運系統名稱" type="string"
minOccurs="0"/>
                    <element name="輕軌捷運線段名稱" type="string"
minOccurs="0"/>
                    <element name="輕軌捷運類型代碼" type="integer"/>
                    <element name="測製年月" type="gYearMonth"/>
                    <element name="資料建置代碼" type="integer"/>
                    <element name="來源定義代碼" type="integer"/>
                </sequence>
            </extension>
        </complexContent>
    </complexType>
    <complexType name="TEMAP_輕軌捷運_面">
        <complexContent>
            <extension base="temap:TEMAP_鐵路及捷運"/>
        </complexContent>
    </complexType>
    <complexType name="TEMAP_水系">
        <complexContent>
            <extension base="temap:TEMAP_地形圖徵"/>
        </complexContent>
    </complexType>
    <complexType name="TEMAP_河川_面">
        <complexContent>
            <extension base="temap:TEMAP_水系"/>
        </complexContent>
    </complexType>

```

```

</complexType>
<complexType name="TEMAP_河川_中線">
  <complexContent>
    <extension base="temap:TEMAP_水系">
      <sequence>
        <element name="河川類型代碼" type="string"/>
        <element name="河川等級" type="string" minOccurs="0"/>
        <element name="河川名稱" type="string" minOccurs="0"/>
        <element name="測製年月" type="gYearMonth"/>
        <element name="資料建置代碼" type="integer"/>
        <element name="來源定義代碼" type="integer"/>
      </sequence>
    </extension>
  </complexContent>
</complexType>
<complexType name="TEMAP_面狀水域">
  <complexContent>
    <extension base="temap:TEMAP_水系">
      <sequence>
        <element name="面狀水域類型代碼" type="string"/>
        <element name="面狀水域名稱" type="string"/>
        <element name="測製年月" type="gYearMonth"/>
        <element name="資料建置代碼" type="integer"/>
        <element name="來源定義代碼" type="integer"/>
      </sequence>
    </extension>
  </complexContent>
</complexType>
<complexType name="TEMAP_行政界">
  <complexContent>
    <extension base="temap:TEMAP_地形圖徵"/>
  </complexContent>
</complexType>
<complexType name="TEMAP_縣市界">
  <complexContent>
    <extension base="temap:TEMAP_行政界">
      <sequence>
        <element name="縣市界代碼" type="string"/>
        <element name="行政區代碼" type="string"/>
        <element name="縣市名稱" type="string"/>
      </sequence>
    </extension>
  </complexContent>
</complexType>
<complexType name="TEMAP_鄉鎮市區界">
  <complexContent>
    <extension base="temap:TEMAP_行政界">
      <sequence>
        <element name="縣市界代碼" type="string"/>
        <element name="行政區代碼" type="string"/>
        <element name="縣市名稱" type="string"/>
        <element name="鄉鎮市區名稱" type="string"/>
      </sequence>
    </extension>
  </complexContent>
</complexType>

```

```

<complexType name="TEMAP_村里界">
  <complexContent>
    <extension base="temap:TEMAP_行政界">
      <sequence>
        <element name="行政區代碼" type="string"/>
        <element name="縣市名稱" type="string"/>
        <element name="鄉鎮市區名稱" type="string"/>
        <element name="村里名稱" type="string"/>
      </sequence>
    </extension>
  </complexContent>
</complexType>
<complexType name="TEMAP_區塊">
  <complexContent>
    <extension base="temap:TEMAP_地形圖徵">
      <sequence>
        <element name="區塊分類代碼" type="integer"/>
        <element name="區塊名稱" type="string"/>
        <element name="測製年月" type="gYearMonth"/>
      </sequence>
    </extension>
  </complexContent>
</complexType>
<complexType name="TEMAP_房屋">
  <complexContent>
    <extension base="temap:TEMAP_地形圖徵">
      <sequence>
        <element name="測製年月" type="gYearMonth"/>
        <element name="資料建置代碼" type="integer"/>
      </sequence>
    </extension>
  </complexContent>
</complexType>
<complexType name="TEMAP_地標">
  <complexContent>
    <extension base="temap:TEMAP_地形圖徵">
      <sequence>
        <element name="地標分類代碼 1" type="string"/>
        <element name="地標分類代碼 2" type="string" minOccurs="0"/>
        <element name="地標名稱" type="string"/>
        <element name="地標簡稱" type="string" minOccurs="0"/>
        <element name="測製年月" type="gYearMonth"/>
        <element name="地址" type="string" minOccurs="0"/>
        <element name="電話" type="string" minOccurs="0"/>
      </sequence>
    </extension>
  </complexContent>
</complexType>
<complexType name="TEMAP_測量控制點">
  <complexContent>
    <extension base="temap:TEMAP_地形圖徵">
      <sequence>
        <element name="測量控制點類別代碼" type="string"/>
        <element name="測量控制點名稱" type="string" minOccurs="0"/>
        <element name="測量控制點點號" type="string" minOccurs="0"/>
      </sequence>
    </extension>
  </complexContent>
</complexType>

```

```

        <element name="坐標參考系統" type="string"/>
        <element name="E 坐標值" type="integer" minOccurs="0"/>
        <element name="N 坐標值" type="integer" minOccurs="0"/>
        <element name="正高" type="integer" minOccurs="0"/>
        <element name="橢球高" type="integer" minOccurs="0"/>
    </sequence>
</extension>
</complexContent>
</complexType>
<element name="TEMAP_地形圖徵" type="temap:TEMAP_地形圖徵"
substitutionGroup="gml:AbstractFeature"/>
    <element name="TEMAP_鐵路及捷運" type="temap:TEMAP_鐵路及捷運"
substitutionGroup="gml:AbstractFeature"/>
        <element name="TEMAP_水系" type="temap:TEMAP_水系"
substitutionGroup="gml:AbstractFeature"/>
            <element name="TEMAP_行政界" type="temap:TEMAP_行政界"
substitutionGroup="gml:AbstractFeature"/>
                <element name="TEMAP_區塊" type="temap:TEMAP_區塊"
substitutionGroup="gml:AbstractFeature"/>
                    <element name="TEMAP_房屋" type="temap:TEMAP_房屋"
substitutionGroup="gml:AbstractFeature"/>
                        <element name="TEMAP_地標" type="temap:TEMAP_地標"
substitutionGroup="gml:AbstractFeature"/>
                            <element name="TEMAP_測量控制點" type="temap:TEMAP_測量控制點"
substitutionGroup="gml:AbstractFeature"/>
                                <element name="TEMAP_道路_中線" type="temap:TEMAP_道路_中線"
substitutionGroup="gml:AbstractFeature"/>
                                    <element name="TEMAP_道路節點" type="temap:TEMAP_道路節點"
substitutionGroup="gml:AbstractFeature"/>
                                        <element name="TEMAP_道路_面" type="temap:TEMAP_道路_面"
substitutionGroup="gml:AbstractFeature"/>
                                            <element name="TEMAP_立體道路_面" type="temap:TEMAP_立體道路_面"
substitutionGroup="gml:AbstractFeature"/>
                                                <element name="TEMAP_隧道_面" type="temap:TEMAP_隧道_面"/>
                                                    <element name="TEMAP_道路分隔線" type="temap:TEMAP_道路分隔線"
substitutionGroup="gml:AbstractFeature"/>
                                                        <element name="TEMAP_臺灣鐵路" type="temap:TEMAP_臺灣鐵路"
substitutionGroup="gml:AbstractFeature"/>
                                                            <element name="TEMAP_臺灣鐵路_面" type="temap:TEMAP_臺灣鐵路_面"
substitutionGroup="gml:AbstractFeature"/>
                                                                <element name="TEMAP_高速鐵路" type="temap:TEMAP_高速鐵路"
substitutionGroup="gml:AbstractFeature"/>
                                                                    <element name="TEMAP_高速鐵路_面" type="temap:TEMAP_高速鐵路_面"
substitutionGroup="gml:AbstractFeature"/>
                                                                        <element name="TEMAP_捷運" type="temap:TEMAP_捷運"
substitutionGroup="gml:AbstractFeature"/>
                                                                            <element name="TEMAP_捷運_面" type="temap:TEMAP_捷運_面"
substitutionGroup="gml:AbstractFeature"/>
                                                                                <element name="TEMAP_輕軌捷運" type="temap:TEMAP_輕軌捷運"
substitutionGroup="gml:AbstractFeature"/>
                                                                                    <element name="TEMAP_輕軌捷運_面" type="temap:TEMAP_輕軌捷運_面"
substitutionGroup="gml:AbstractFeature"/>
                                                                                        <element name="TEMAP_河川_面" type="temap:TEMAP_河川_面"
substitutionGroup="gml:AbstractFeature"/>
                                                                                            <element name="TEMAP_河川_中線" type="temap:TEMAP_河川_中線"

```

```

substitutionGroup="gml:AbstractFeature"/>
  <element name="TEMAP_面狀水域" type="temap:TEMAP_面狀水域"
substitutionGroup="gml:AbstractFeature"/>
  <element name="TEMAP_縣市界" type="temap:TEMAP_縣市界"
substitutionGroup="gml:AbstractFeature"/>
  <element name="TEMAP_鄉鎮市區界" type="temap:TEMAP_鄉鎮市區界"
substitutionGroup="gml:AbstractFeature"/>
  <element name="TEMAP_村里界" type="temap:TEMAP_村里界"
substitutionGroup="gml:AbstractFeature"/>
</schema>

```

13.3、範例

本節具有兩個範例，第一個範例依 13.2 之 XML 綱要之架構記錄道路中線資料，檔案內容以「FeatureCollection」為根節點，每一筆道路中線資料則以<TEMAP_道路_中線>之圖徵進行描述，並透過 GML 語法<gml:featureMember>進行包裝。<TEMAP_道路_中線>之圖徵藉由地形資料標準共同規範之 tpmmap:時間、tpmmap:地形資料分類編碼、tpmmap:資料分類架構及 tpmmap:坐標參考系統等屬性而具有描述代碼、測製時間、資料分類及坐標參考系統之能力，亦記錄原有資料之主題屬性。以 QGIS 開啟範例資料，可正確展示道路中線之幾何資料，並顯示其屬性，請參考圖 13-1。

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<gml:FeatureCollection gml:id="ID_1"
xsi:schemaLocation="https://standards.moi.gov.tw/schema/temap temap.xsd"
xmlns:gco="http://www.isotc211.org/2005/gco" xmlns:gmd="http://www.isotc211.org/2005/gmd"
xmlns:gml="http://www.opengis.net/gml/3.2" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-
instance" xmlns="https://standards.moi.gov.tw/schema/temap"
xmlns:tpmmap="https://standards.moi.gov.tw/schema/tpmmap">
  <gml:featureMember>
    <TEMAP_道路_中線 gml:id="f001">
      <tpmmap:時間>2016-11</tpmmap:時間>
      <tpmmap:地形資料分類編碼/>
      <tpmmap:坐標參考系統>
        <gmd:RS_Identifier>
          <gmd:authority>
            <gmd:CI_Citation>
              <gmd:title>
                <gco:CharacterString>EPSG:3826</gco:CharacterString>
              </gmd:title>
              <gmd:date>
                <gmd:CI_Date>
                  <gmd:date>
                    <gco>Date>2007-11-15</gco>Date>
                  </gmd:date>
                  <gmd:dateType>
                    <gmd:CI_DateTypeCode>

```

```

codeList="http://www.isotc211.org/2005/resources/Codelist/gmxCodeLists.xml#CI_DateTypeCode"
codeListValue="publication">publication</gmd:CI_DateTypeCode>
    </gmd:dateType>
    </gmd:CI_Date>
    </gmd:date>
    </gmd:CI_Citation>
    </gmd:authority>
    </gmd:code>

    <gco:CharacterString>http://www.opengis.net/def/crs/EPSSG/0/3826</gco:CharacterString>
    </gmd:code>
    </gmd:codeSpace>
    <gco:CharacterString>Taiwan RS
Registry</gco:CharacterString>
    </gmd:codeSpace>
    </gmd:RS_Identifier>
    </tpmap:坐標參考系統>
    </tpmap:地形資料分類架構>
    </gmd:RS_Identifier>
    </gmd:code/>
    </gmd:RS_Identifier>
    </tpmap:地形資料分類架構>
    <識別碼>
    <識別碼值>String</識別碼值>
    <識別碼參考系統>String</識別碼參考系統>
    </識別碼>
    <領域識別碼>
    <識別碼值>String</識別碼值>
    <識別碼參考系統>String</識別碼參考系統>
    </領域識別碼>
    <資料來源代碼>A</資料來源代碼>
    <比例尺>2500</比例尺>
    <類別定義>
    </類別定義>
    <測製規定>
    </測製規定>
    <資料品質>
    </資料品質>
    <完整物件>true</完整物件>
    <Geometry>
    <!-- 物件的坐標-->
    <gml:LineString gml:id="l123">
    <gml:coordinates>168454.001140857,2543706.75488954
168407.482976916,2543739.56200209 168323.083391513,2543765.58889387
168299.48778259,2543771.36475239</gml:coordinates>
    </gml:LineString>
    <!--坐標未完整記錄!-->
    </Geometry>
    <五千分之一圖號>94184008</五千分之一圖號>
    <道路線段識別碼>D0000148599</道路線段識別碼>
    <道路分類編碼 1>RD</道路分類編碼 1>
    <道路分類編碼 2>9420601</道路分類編碼 2>
    <縣市名稱>臺南市</縣市名稱>
    <道路結構碼/>
    <共線路段數>0</共線路段數>

```

```

<路寬>21</路寬>
<起節點識別碼>S54G6GJWT</起節點識別碼>
<訖節點識別碼>S54BCGK0T</訖節點識別碼>
<測製年月>2016-11</測製年月>
<資料建置代碼>0</資料建置代碼>
<來源定義代碼>0</來源定義代碼>
<方向性代碼>1</方向性代碼>
</TEMAP_道路_中線>
</gml:featureMember>
</gml:FeatureCollection>

```

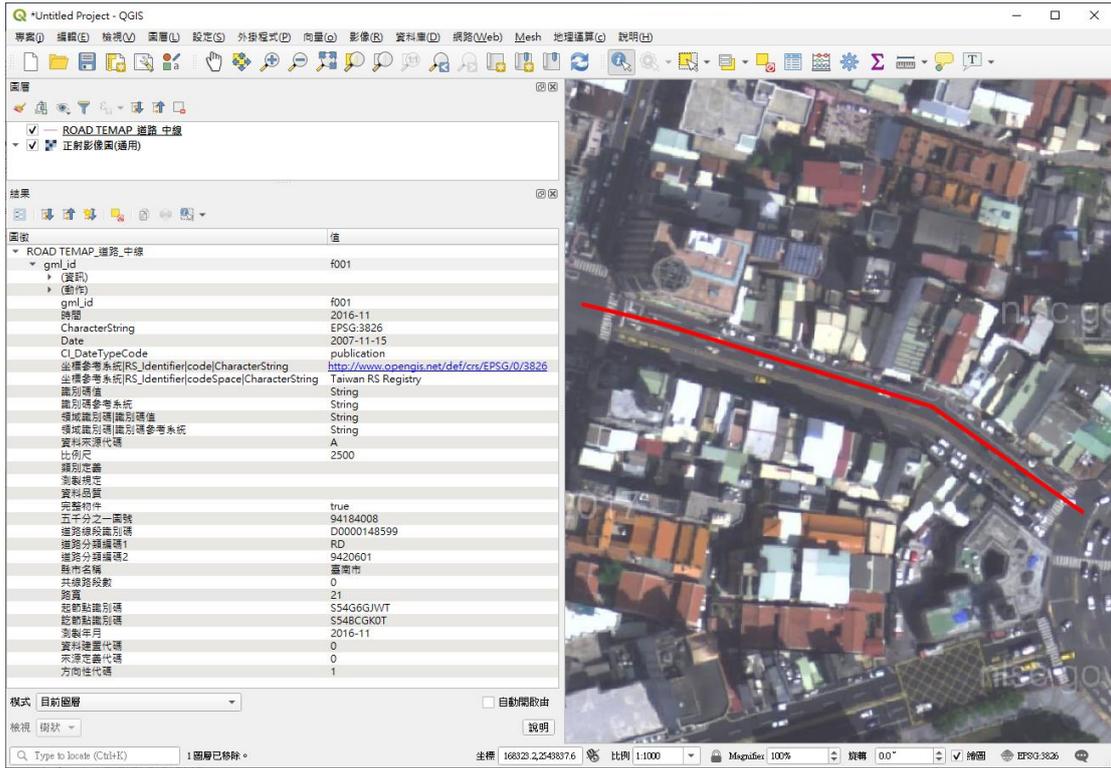


圖 13-1、以 QGIS 開啟資料範例並套疊正射影像

第二個範例依 13.2 之 XML 綱要之架構記錄地標資料，檔案內容以「FeatureCollection」為根節點，地標資料則以<TEMAP_地標>之圖徵進行描述，並透過 GML 語法<gml:featureMember>進行包裝。<TEMAP_地標>透過點資料及分類編碼描述地標之內容，並可藉由<地形資料分類編碼>記錄相對應之地形圖分類編碼。以 QGIS 開啟範例資料，可正確展示地標之位置，並顯示其屬性，請參考圖 13-2。

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<gml:FeatureCollection gml:id="ID_1"
xsi:schemaLocation="http://standards.moi.gov.tw/schema/temap temap.xsd"
xmlns:gco="http://www.isotc211.org/2005/gco" xmlns:gmd="http://www.isotc211.org/2005/gmd"
xmlns:gml="http://www.opengis.net/gml/3.2" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns="https://standards.moi.gov.tw/schema/temap"
xmlns:tpmap="https://standards.moi.gov.tw/schema/tpmap">
  <gml:featureMember>

```

```

<TEMAP_地標 gml:id="lm001">
  <tpmap:時間>2012-08</tpmap:時間>
  <tpmap:地形資料分類編碼>9910603</tpmap:地形資料分類編碼>
  <tpmap:坐標參考系統>
    <gmd:RS_Identifier>
      <gmd:authority>
        <gmd:CI_Citation>
          <gmd:title>

<gco:CharacterString>EPSG:3826</gco:CharacterString>
      </gmd:title>
      <gmd:date>
        <gmd:CI_Date>
          <gmd:date>
            <gco:Date>2007-11-15</gco:Date>
          </gmd:date>
          <gmd:dateType>
            <gmd:CI_DateTypeCode
codeList="http://www.isotc211.org/2005/resources/Codelist/gmxCodellists.xml#CI_DateTypeCode"
codeListValue="publication">publication</gmd:CI_DateTypeCode>
            </gmd:dateType>
          </gmd:CI_Date>
        </gmd:date>
      </gmd:CI_Citation>
    </gmd:authority>
    <gmd:code>

<gco:CharacterString>http://www.opengis.net/def/crs/EPSSG/0/3826</gco:CharacterString>
  </gmd:code>
  <gmd:codeSpace>
    <gco:CharacterString>Taiwan RS
Registry</gco:CharacterString>
  </gmd:codeSpace>
  </gmd:RS_Identifier>
</tpmap:坐標參考系統>
<tpmap:地形資料分類架構/>
<識別碼>
  <識別碼值>String</識別碼值>
  <識別碼參考系統>String</識別碼參考系統>
</識別碼>
<領域識別碼>
  <識別碼值>String</識別碼值>
  <識別碼參考系統>String</識別碼參考系統>
</領域識別碼>
<資料來源代碼>A</資料來源代碼>
<比例尺>2500</比例尺>
<類別定義>
</類別定義>
<測製規定>
</測製規定>
<資料品質>
</資料品質>
<完整物件>true</完整物件>
<Geometry>
  <gml:Point gml:id="pt001">
    <gml:coordinates>166136.8128,2543472.9383</gml:coordinates>

```

```

    </gml:Point>
  </Geometry>
  <地標分類代碼 1>9910603</地標分類代碼 1>
  <地標名稱>台南市警察局華平派出所</地標名稱>
  <測製年月>2012-08</測製年月>
</TEMAP_地標>
</gml:featureMember>
</gml:FeatureCollection>

```

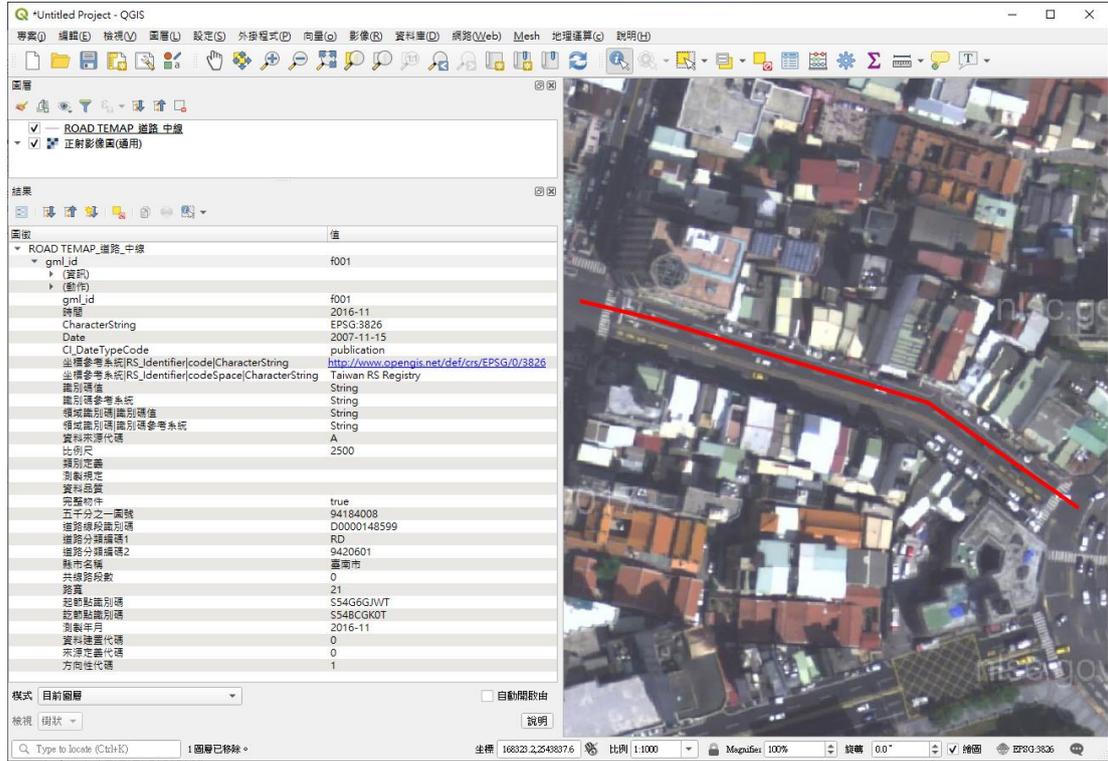


圖 13-2、以 QGIS 開啟資料範例並套疊正射影像