

水資源空間資料標準

文件編號：NGISTD-DRF-009-
2026.01.13

文件版本：第三版

標準編號：009

研擬單位：經濟部水利署

聯絡方式：台中市南屯區黎明路二段501號

提出日期：中華民國115年01月13日

修正歷史

版次	修正日期	修正內容	負責單位
第一版	98年6月	本版本僅包括河川類套件中之河川類別。	經濟部水利署
第二版	100年12月	本版本共包括河川、河川土地、地下水、地層下陷、水資源相關單位、排水設施、環境敏感、水庫、防洪設施及水權等 10 個套件，原第一版之河川類別亦在修改後，納入河川套件。	經濟部水利署
第三版	115年1月	<p>本版本係依循國土空間資訊標準相關規定、現行相關行政及法規，以及近年推動所發現之問題提出修正版本，主要修正內容包括：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 本版本修正為河川水文、地下水文、水庫保育及防洪排水等 4 個套件。 2. 新增之水資源空間資料：包括海堤區域、抗旱井(含備用井)、水資源分署管轄範圍、河川區域、淹水潛勢圖等。 3. 刪除之水資源空間資料：包括水位站控制範圍、河川內已登記土地、河川公地、嚴重地層下陷地區、區域排水堤防預定線、淹水災害位置、洪水平原、河川區域線、水道治理計畫線、堤防預定線、防汛倉庫地點等。 4. 修正之水資源空間資料：包括地層下陷 GPS 監測站、河川局管轄範圍、區域排水設施範圍、水庫等。 	經濟部水利署

目錄

一、目的	1
二、範圍	2
三、應用場合及使用限制	3
四、參考文件	3
4.1、國土空間資訊圖資標準	3
4.2、國際標準	4
4.3、產業或領域之相關標準	4
4.4、政府之相關法律或規範	5
4.5、其他	6
五、專有名詞及縮寫	7
5.1、專有名詞	7
5.2、縮寫	11
六、特性分析	11
6.1、空間描述	11
6.2、識別性	14
6.3、坐標參考系統	16
6.4、時間性	16
6.5、時序性量測資料	17
6.6、比例尺/精度	18
6.7、權責單位	19
6.8、主題屬性	19
6.9、品質資訊	19

6.10、法定性	20
七、應用綱要	21
7.1、類別與屬性設計	21
7.2、應用綱要之 UML 圖形	40
7.3、屬性整理	66
八、資料典	76
九、編碼規則	106
9.1、類別轉換	106
9.2、類別屬性轉換	111
9.3、類別關係轉換	120
十、詮釋資料	121
十一、標準訂定單位及維護權責	121
十二、其他	121
十三、附錄	122
13.1、代碼表	122
13.2、XML 綱要	152
13.3、範例	174

表目錄

表 2-1、水資源空間資料及套件名稱.....	2
表 5-1、專有名詞.....	7
表 5-2、縮寫.....	11
表 6-1、水資源空間資料之空間描述.....	11
表 6-2、水資源空間資料識別碼或識別名稱說明表.....	14
表 6-3、EPSG 代碼表.....	16
表 6-4、各類圖徵資料之時序性分析.....	17
表 7-1、資料標準及各套件之全名與縮寫名稱.....	21
表 7-2、資料特性及類別屬性整理對照表.....	23
表 7-3、引用自 ISO19103 標準之資料型別.....	66
表 7-4、引用其他 ISO 相關標準之資料型別.....	73
表 7-5、代碼型別對照.....	74
表 8-1、資料典定義說明.....	76
表 8-2、河川水文套件資料典.....	77
表 8-3、地下水文套件資料典.....	85
表 8-4、水庫保育套件資料典.....	92
表 8-5、防洪排水套件資料典.....	98
表 9-1、UML 類別及設計資料型別對照表.....	107
表 9-2、類別屬性轉換整理表.....	111
表 13-1、HYD_管理層級代碼.....	122
表 13-2、HYD_水資源分區代碼.....	122
表 13-3、HYD_機關改制狀況代碼.....	122
表 13-4、HYD_水庫編號.....	123
表 13-5、HYD_壩型代碼.....	125
表 13-6、HYD_水庫狀態代碼.....	125
表 13-7、HYD_河川類別代碼.....	126
表 13-8、HYD_台灣地區河川代碼(含維基數據).....	126
表 13-9、HYD_岸別代碼.....	147
表 13-10、HYD_標石種類代碼.....	147
表 13-11、HYD_水庫功能代碼.....	148
表 13-12、HYD_抽水機種類代碼.....	148
表 13-13、HYD_測站型式代碼.....	148
表 13-14、HYD_測站傳訊方式代碼.....	148
表 13-15、HYD_測站使用狀況代碼.....	149
表 13-16、HYD_海岸代碼.....	149
表 13-17、HYD_海堤種類代碼.....	149

表 13-18、HYD_井別代碼	150
表 13-19、HYD_地下水井用途種類代碼	150
表 13-20、HYD_水井類別代碼	150
表 13-21、HYD_地下水分區編號	150
表 13-22、HYD_地下水分層代碼	151
表 13-23、HYD_深度級距代碼	151
表 13-24、HYD_所在地類別代碼表	151

圖目錄

圖 2-1、水資源空間資料套件分類圖	3
圖 7-1、水資源空間資料標準套件圖	40
圖 7-2、水資源空間資料標準—河川水文套件 UML 圖形	42
圖 7-3、水資源空間資料標準—地下水文套件 UML 圖形	49
圖 7-4、水資源空間資料標準—水庫保育套件 UML 圖形	55
圖 7-5、水資源空間資料標準—防洪排水套件 UML 圖形	61

一、目的

國家空間資料基礎建設(National Spatial Data Infrastructure)之目標為由整體架構之觀點促進國內各單位空間資料之實質流通與整合應用。水資源空間資料為國家經濟發展之重要基礎，且為國土資訊系統之核心資料，除滿足水利單位業務推動所需外，水利行政、學術研究與民間單位均具有普遍之資料需求。依國土資訊系統作業分工之概念，資料之流通須由權責單位本其專業而建立順暢之管道，以利資料共享架構之推動。

水利署為國內水資源資料之主管單位，為確實配合國土資訊系統資料共享之政策，且在流通技術上與國際標準技術接軌，針對水資源空間資料規劃具有前瞻性之開放格式資料標準為後續推動之必要步驟，除可確保水資源空間資料流通內容之時效與品質外，並可達成提升流通環境中資料互操作之理想。水利署因此於民國 96 年開始研擬「水資源空間資料標準(河川類)」之草案，經國土資訊系統審議及推動工作小組之審查及公眾評估後，於民國 98 年 6 月由國土資訊系統推動小組正式發布為正式之資料標準。惟國內各相關單位對於水資源空間資料之需求相當殷切，因此水利署於民國 97 年即開始研議擴充水資源空間資料標準之範疇，更廣泛納入具有空間特性之水資源資料種類，以滿足更廣泛之應用層面需求，於民國100年進行擴充及調整，本次係依循國土空間資訊標準相關規定、現行相關行政及法規，以及近年推動所發現之問題提出修正版本。

本標準之目標為以開放觀點，訂定適合於我國水資源空間資料實務流通之基本描述及流通架構，使水資源空間資料之供應得以遵循共同規則而減低資料流通與應用之障礙。長遠目標則為透過空間網路服務(Geospatial Web Service)達成水資源空間資料之即時流通與整合應用，以進一步提升水資源相關系統整體運作之效能。

二、範圍

以經濟部水利署所管轄業務且具有空間特性資料為準，並依相關法規及規範等規定增刪、調整，並透過套件(package)型態規劃水資源空間應用綱要，分成「河川水文」、「地下水文」、「水庫保育」及「防洪排水」等4類套件(package)，共計34項資料，如表 2-1及圖 2-1 所示：

表 2-1、水資源空間資料及套件名稱

項次	資料名稱	套件名稱
1	河川	河川水文
2	河川流域	河川水文
3	河川斷面樁	河川水文
4	河川斷面線	河川水文
5	河川流量測站	河川水文
6	含砂量測站	河川水文
7	河川水位測站	河川水文
8	河川界點	河川水文
9	引水地點	河川水文
10	河川分署管轄範圍	河川水文
11	地下水觀測井	地下水文
12	地下水分區	地下水文
13	地下水管制區	地下水文
14	地層下陷水準高程檢測點	地下水文
15	磁環分層式地層下陷監測井	地下水文
16	地層下陷GNSS監測站	地下水文
17	抗旱井(含備用井)	地下水文
18	水庫(堰壩)	水庫保育
19	水庫集水區	水庫保育
20	水庫蓄水範圍	水庫保育
21	水利署及所屬單位位置	水庫保育
22	水源特定區	水庫保育
23	水資源分區	水庫保育
24	水資源分署管轄範圍	水庫保育
25	自來水水質水量保護區	水庫保育
26	水門	防洪排水
27	抽水站	防洪排水
28	堤防或護岸	防洪排水
29	海堤	防洪排水
30	防汛備料場	防洪排水
31	河川區域	防洪排水
32	海堤區域	防洪排水

項次	資料名稱	套件名稱
33	區域排水設施範圍	防洪排水
34	淹水潛勢圖	防洪排水

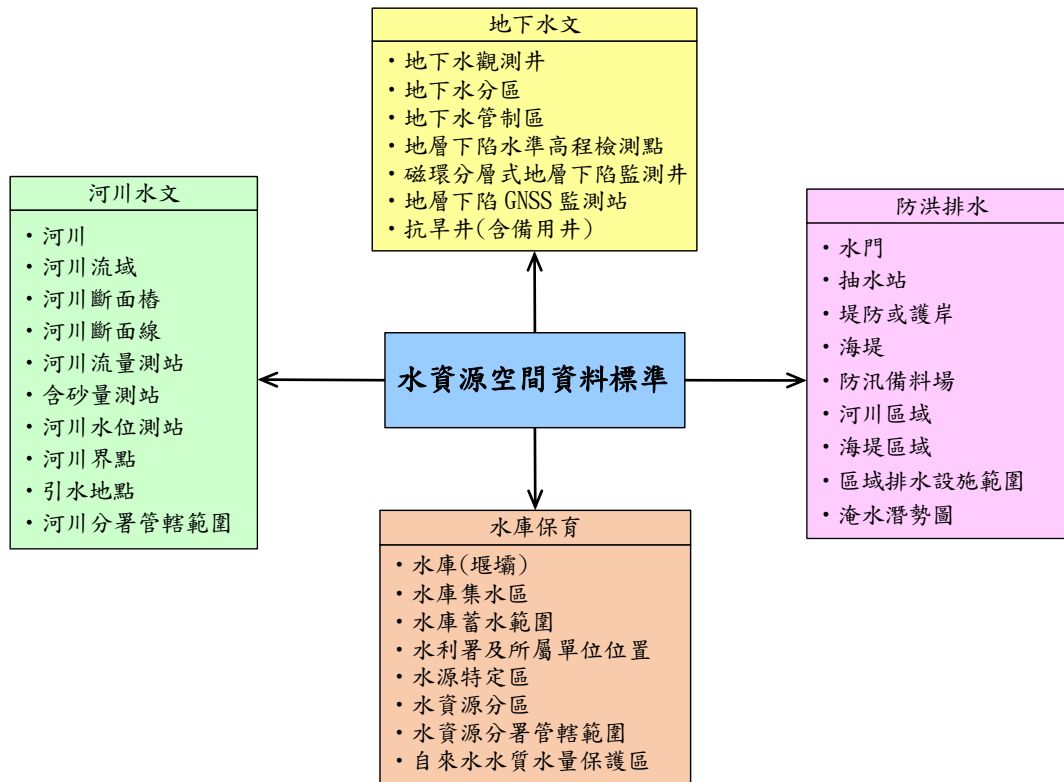


圖 2-1、水資源空間資料套件分類圖

三、應用場合及使用限制

遵循本標準以開放格式描述成果，可廣泛應用於國土資訊系統之各類流通機制及業務系統，滿足對水資源空間資料查詢、流通及解讀需求。部分資料涉及業務機密，提供選擇性供應彈性設計，由資料供應單位依實際需求控制供應內容。

四、參考文件

本資料標準之內容引用以下相關標準或辦法而訂定：

4.1、國土空間資訊圖資標準

1. 國土資訊系統相關名詞解釋彙編，ISBN／ISSN：9570254300，2000，內政部資訊中心。

2. 國土空間資訊圖資標準共同規範，第4版(2024)，內政部資訊服務司。
3. 門牌位置資料標準，第2版(2024)，內政部資訊服務司。
4. 詮釋資料標準，第3版(2020)，內政部資訊服務司。
5. 控制點資料標準，第2版(2025)，內政部國土測繪中心。
6. 地籍資料標準，第1版(2010)，內政部地政司。

4.2、國際標準

1. ISO 19103標準－概念綱要語言(Conceptual Schema Language)，2nd Edition，2024。
2. ISO 19107標準－空間綱要(Spatial Schema)，2nd Edition，2019。
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)，2nd Edition，2015。
5. ISO 19111標準－坐標空間參考(Spatial Referencing by Coordinates)，3rd Edition，2019。
6. ISO 19118標準－編碼(Encoding)，2nd Edition，2011。
7. ISO 19136-1標準－地理標記語言:基礎(Geography Markup Language - Part 1: Fundamentals)，1st Edition，2020。
8. ISO 19136-2標準－地理標記語言:擴充綱要及編碼規則(Geography Markup Language - Part 2: Extended schemas and encoding rules)，1st Edition，2015。
9. ISO 8601-1標準－日期與時間-資訊交換之表示方式：基本規則(Date and time Representations for information interchange Part 1: Basic rules)，1st Edition，2019。
10. ISO 8601-2標準－日期與時間-資訊交換之表示方式：擴充(Date and time Representations for information interchange Part 2: Extensions)，1st Edition，2019。

4.3、產業或領域之相關標準

1. 行政院所屬中央及地方機關代碼，行政院人事行政總處。

2. 內政部戶役政資訊系統資料代碼，內政部戶政司。
3. 台灣地區河川代碼(含維基數據)，民國112年4月19日，經濟部水利署。

4.4、政府之相關法律或規範

1. 中央管河川水道治理計畫線及用地範圍線局部修正作業注意事項（民國108年01月31日經水字第10816011580號令）。
2. 中央管區域排水設施範圍劃定與變更原則及審查作業要點（民國110年05月28日經水字第11020213060號令）。
3. 水利法（民國110年05月26日）。
4. 水災潛勢資料公開辦法（民國104年02月06日）。
5. 水庫集水區圖資製作與查認作業要點（民國107年05月14日經水字第10720206300號令）。
6. 水庫蓄水範圍使用管理辦法（民國104年02月05日）。
7. 水權登記審查作業要點（民國106年12月12日經濟部水利署經水文字第10620215150號函訂定）。
8. 地下水管制區劃定作業規範（民國106年7月24日經水字第10620208300號令）。
9. 地下水管制辦法（民國106年06月13日）。
10. 地層下陷水準檢測及分析標準作業規範（民國104年1月15日經水文字第10330048240號函訂）。
11. 地籍測量實施規則（民國106年01月09日）。
12. 自來水法（民國110年02月03日）。
13. 防災及備援水井建置計畫（民國108年02月）。
14. 河川區域劃定及變更勘測作業須知（民國104年10月22日經水字第10420213020號令）。
15. 河川管理辦法（民國110年02月17日）。
16. 海岸管理法（民國104年02月04日）
17. 海堤管理辦法（民國092年09月10日）。
18. 排水管理辦法（民國109年06月23日）。
19. 磁環分層式地層下陷監測井量測及分析作業須知（民國106年8月15日經水文字第10630020640號函訂）。

4.5、其他

1. 經濟部水利署，2010，水資源資料格式標準。
2. 水利署雙語詞彙
(<https://www.wra.gov.tw/News.aspx?n=10&sms=9041>)。
3. 應用水文學(姜承吾，科技圖書，1998)。
4. 水資源工程(林永禎，高立圖書有限公司，2004)。
5. 明渠水力學(謝平城，曉園出版社，1999)。
6. 實用河川工程(上)(下)河川工程治理(蕭慶章，科技圖書，2004)。

五、專有名詞及縮寫

本節之專有名詞或縮寫分別參考 ISO 19100 系列相關標準、國土資訊系統相關名詞解釋彙編、應用水文學等參考文獻或依本標準之內容自訂。

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
application schema	應用綱要	一至多個應用領域所需求資料的概念綱要(conceptual schema)。	ISO/TC211
association	關聯性	一個描述物件之間存在連結性的結構化關係。	ISO/TC211
attribute	屬性	在 UML 表示中，屬性為類別中具備名稱及值域範圍的特定性質；在 XML 表示中，屬性代表 XML 資訊集(Information Set)中的一個資訊項目(Information item)。	ISO/TC211
class	類別	由具有共同屬性、操作、方法、關係及語意之物件所構成的集合。	ISO/TC211
contributing area	集水面積	由流域分水線所包圍範圍之面積。	應用水文學
data type	資料型別	特定資料範圍的規格，允許有關對應範圍的操作。	ISO/TC211
dead storage level	呆水位	水庫取水設施可取水之最低水位。	水利署全球資訊網
drainage facility	排水設施	為確保排水機能而興建之水路、滯洪池、抽水站及閘門等建造物。	排水管理辦法
drainage water	排水	來自不同源頭，如雨水逕流，溶雪或凍土層融解之非常態性地表水。	水利署全球資訊網-雙語詞彙
drainage zone	排水設施範圍	排水設施內之土地及為防汛、搶險或維護之需要所施設之通路範圍內之土地。	排水管理辦法
element	元素	在 XML 表示中，元素為在 XML 資訊集中的一個資訊項目；在 XML 實際文件中，係指一對 XML 標籤所包含之內容。	ISO/TC211

英文名稱	中文名稱	定義	參考來源
elevation	標高	地面、山丘或建築物的最高點與基準水平面的垂直距離。	國家教育研究院雙語詞彙
encoding	編碼轉換	將資料轉換為一系列編碼(code)之過程。	ISO/TC211
feature	圖徵	現實世界中具有共同特性之現象的抽象化表示。	ISO/TC211
field side of levee	堤內	指堤防之臨陸面，即堤後。	經濟部水利署水利規劃分署網站
river side of levee	堤外	指堤防之臨水面，即堤前。	經濟部水利署水利規劃分署網站
ground water	地下水	雨水及地面水(河、川、湖、潭及庫等)滲入地表裡或土壤中，積存於地表下岩石或沉積岩之孔隙或裂縫中，形成含水層，位於此含水層中之水稱為地下水。	水利署全球資訊網-雙語詞彙
groundwater control area	地下水管制區	中央主管機關為防止某一地區地下水超抽致影響地下水資源永續利用、海水入侵或地層下陷，得劃定地下水管制區，限制或禁止地下水之開發。	水利法規彙編
inheritance	繼承	允許較為具體之物件類別可包含較為一般物件類別之結構及行為的機制。	ISO/TC211
land number	地號	每地段之地籍原圖於戶地測量完竣後，按順序編定正式地號。嗣後由原地號分割出所編之地號，則有母、子號之稱。	地籍測量實施規則
land subsidence	地層下陷	泛指地層表面發生向下移動之現象，其原因可概分為自然因素及人為因素兩種。	水利署全球資訊網-雙語詞彙
land subsidence monitoring well	地層下陷監測井	為瞭解各區地層下陷沿深度方向變化情形，掌握土層地質條件與地下水水位變化之關聯性，研析土層壓縮行為機制而設置之監測井。	水利署全球資訊網-雙語詞彙
levee	堤防	順溪流方向構築，高於地面用以防禦及約束水流不致氾濫之構造物。	經濟部水利署水利規劃分署網站
metadata	詮釋資料	用以描述資料的資料。	ISO/TC211

英文名稱	中文名稱	定義	參考來源
monument	標石	一個已測量的標記，具有已知精確位置和高程。	國土資訊系統相關名詞解釋彙編
observation well	觀測井	在抽水試驗中用以觀測抽水時地下水面高低或壓力水頭變化之水井。	水利署全球資訊網-雙語詞彙
peak flooding water level	洪水位	洪水發生時，單位時間、單位剖面之最高水位。	應用水文學
protected area	保護區	以實體防護障壁圍起區域，進出有所管制，通常指核電廠或研究設施中有輻射安全顧慮的區域。	國家教育研究院
reservoir	水庫	水資源利用或防洪關係重大之堰、壩、人工湖與其附屬設施及蓄水範圍，並經中央主管機關公告者。	水利法規彙編
revetment	護岸	為保護天然河岸而直接建築於岸坡（包括伸入河底部份之構造物），其目的以抵禦水流沖刷，防止河岸沖蝕。	經濟部水利署-水利統計名詞定義
river boundary point	河川界點	現行水利法所稱之河川，規定每一河川水系係自源頭至出海口，含其主、支流全部。惟河川上、中、下游各有森林法、水土保持法、水利法之主管機關依其專業職掌辦理相關森林保育、水土保持、河川治理工作，故訂定河川界點以界定相關主管機關權責工作範圍。	經濟部水利署水利規劃分署網站
river zone	河川區域	為河川管理機關職權範圍，縱向從河川界點以下至出海口，橫向包含河道兩側洪水淹沒區（即有堤防河段的高灘地或沒有堤防河段的洪氾區）。	經濟部水利署水利規劃分署網站
scale	比例尺	地圖上單位距離的長度及其代表地面實際距離之間的比例。	國土資訊系統相關名詞解釋彙編
schema	綱要	用以描述物件特性及與其他物件關係的抽象化表示，XML schema 為用以描述 XML 物件之屬性及元素關係之文件。	ISO/TC211

英文名稱	中文名稱	定義	參考來源
screen	井篩	提供通過濾圈之地下水進入井管中之通道，井篩長度及篩孔大小影響出水量之多寡，反之也影響井管整體之強度。	地層下陷防治資訊平台
section stake	斷面樁	河川斷面樁係為河川管理、治理及應用於水理演算重要之參考依據	水利署
special district of water resource	水源特定區	水源、水質、水量保護區，保護自來水之水源、水質不受破壞與污染。	水利署臺北水源特定區管理分署
subsurface water level	地下水位	觀測井井管內水位面之高程。	地下水管制區劃定作業規範/地層下陷防治資訊網
tributary	支流	合流入幹流之河溪。	應用水文學
UML diagram	統一塑模語言圖形	以 UML 進行模式化時所使用之圖形。	Object Management Group
water right	水權	依法對於地面水、或地下水取得使用或收益之權。	水利署全球資訊網-雙語詞彙
water right volume	水權量	區域內某水源之水量。	水利法規彙編
watershed	集水區	匯集分水嶺內降水進入一條河川的整個地區。	水利署全球資訊網-雙語詞彙
weir or dam	堰壩	堰與壩皆為跨河攔水構造物，其功能為集水、蓄水及抬高水位，以供取水利用。一般高大者或排洪時只可局部溢流或通洪者稱為壩，低小或可全面溢流者稱堰，惟大小之間並無明確區分。若就功能而言，壩主要在蓄水形成水庫以供調節運用，堰則只抬高水位以利引水，少具蓄水調節功能。	水利法規彙編

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
NGIS	National Geographic Information System	國土資訊系統
OGC	Open Geospatial Consortium	開放式地理空間聯盟
OMG	Object Management Group	物件管理聯盟
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
WGS84	World Geodetic System 84	1984世界大地坐標系統
XML	Extensible Markup Language	可擴充式標記語言
XSD	XML Schema Document	XML 綱要文件

六、特性分析

本標準之規定內容係基於本標準第二章所設定範疇資料之特性，再透過概念模擬(conceptual modeling)及編碼轉換之考量而訂定流通資料之內容與結構，本節綜合分析其各類特性，以作為後續應用綱要設計之參考：

6.1、空間描述

為確實描述水資源空間資料之空間圖徵類型，各類設計圖徵均須依其幾何特性，以 ISO 19107 標準中合適之空間資料型別設計，基礎空間資料型別有點(Point)、曲線(Curve)及面(Surface)等三種。

本標準蒐集資料之空間資料型別如表 6-1 所示，各空間資料型別之定義與適用資料種類分析如下：

表 6-1、水資源空間資料之空間描述

套件類別	項次	資料名稱	空間描述
河川水文	1	河川	面
	2	河川流域	面
	3	河川斷面樁	點
	4	河川斷面線	曲線
	5	河川流量測站	點
	6	含砂量測站	點
	7	河川水位測站	點

套件類別	項次	資料名稱	空間描述
	8	河川界點	點
	9	引水地點	點
	10	河川分署管轄範圍	面
地下水文	11	地下水觀測井	點
	12	地下水分區	面
	13	地下水管制區	面
	14	地層下陷水準高程檢測點	點
	15	磁環分層式地層下陷監測井	點
	16	地層下陷GNSS監測站	點
	17	抗旱井(含備用井)	點
水庫保育	18	水庫(堰壩)	點
	19	水庫集水區	面
	20	水庫蓄水範圍	面
	21	水利署及所屬單位位置	點
	22	水源特定區	面
	23	水資源分區	面
	24	水資源分署管轄範圍	面
	25	自來水水質水量保護區	面
防洪排水	26	水門	點
	27	抽水站	點
	28	堤防或護岸	曲線
	29	海堤	曲線
	30	防汛備料場	點
	31	河川區域	面
	32	海堤區域	面
	33	區域排水設施範圍	面
	34	淹水潛勢圖	面

(一) 點空間資料型別

點空間資料型別為以單一坐標描述圖徵之位置，適用於本身即為點位特徵或僅須以代表位置表示之圖徵類別。

例如河川斷面樁、河川流量測站、含砂量測站、河川水位測站、河川界點、地下水觀測井、地層下陷水準高程檢測點、磁環分層式地層下陷監測井、地層下陷 GNSS 監測站、抗旱井(含備用井)、水利署及所屬單位位置、水庫(堰壩)、水門、抽水站、防汛備料場及引水地點等，皆可以點位表示空間位置。

(二) 曲線空間資料型別

曲線空間資料型別用以描述具有線狀特徵之圖徵(忽略現象之寬度或面狀範圍因素)，可透過兩個(含)以上、具有順序關係之點坐標連接而成。

例如河川斷面線、堤防或護岸及海堤等，皆將以曲線表示空間位置及長度。

當河川資料以曲線表示時，表示不考慮記錄河川之範圍，而係以河川中線之概念表示其近似位置。另河川斷面線係由河岸兩側斷面樁之連線而決定，以線段(line)表示，其概念上為縱剖面平面位置，不具高程紀錄。

(三) 面空間資料型別

面空間資料型別用以描述特定面積範圍之圖徵，係由三個(含)以上且具有順序及閉合關係之曲線資料型別定義其外圍輪廓。

例如河川、河川流域、河川分署管轄範圍、地下水分區、地下水管制區、水庫集水區、水庫蓄水範圍、水源特定區、水資源分區、水資源分署管轄範圍、自來水水質水量保護區、河川區域、海堤區域、區域排水設施範圍及淹水潛勢圖等，以面表示空間範圍及面積。

面狀資料之間可能存在特定之位相關係，例如流域與流域之間可為相鄰(touches)或分離(distjont)，且不具有重疊(overlaps)之情形。

6.2、識別性

系統性之識別碼須設計特殊之規則，以避免重複命名或編號，例如河川等相關資料應以台灣地區河川代碼(含維基數據)規定6碼為準。

同類圖徵均應考量納入識別性之屬性而區隔個別之差異，不同類別圖徵各有不同之設計概念，且具有特殊之名稱，部分識別屬性之記錄值係以特殊長度之代碼構成，表 6-2 列舉具有統一規定之識別碼或識別名稱。

表 6-2、水資源空間資料識別碼或識別名稱說明表

套件類別	項次	資料名稱	識別碼或識別名稱	說明
河川水文	1	河川	河川排水代碼	6碼：4碼+2碼，前4碼為流域編號。
	2	河川流域	流域編號	4碼。
	3	河川斷面樁	河川斷面樁號	6碼：3碼(樁號)或6碼(含副樁號)。
	4	河川斷面線	河川斷面線編號	13碼：河川排水代碼(6碼)+_+河川斷面樁號(6碼)。
	5	河川流量測站	站號	
	6	含砂量測站	站號	
	7	河川水位測站	站號	
	8	河川界點	界點名稱	
	9	引水地點	—	現行資料不具唯一識別碼。
	10	河川分署管轄範圍	河川分署機關代碼	10碼，行政院所屬中央及地方機關代碼。
地下水文	11	地下水觀測井	井號	
	12	地下水分區	地下水分區編號	4碼。
	13	地下水管制區	—	現行資料不具唯一識別碼。
	14	地層下陷水準高程檢測點	點名	
	15	磁環分層式地層下陷監測井	井號	
	16	地層下陷GNSS監測站	站號	
	17	抗旱井(含備用井)	現存抽水井名稱	
水庫保育	18	水庫(堰壩)	水庫編號	水庫編號前2碼為水資源分區代碼，後3碼為流水號，自北而南編號。

套件類別	項次	資料名稱	識別碼或 識別名稱	說明
	19	水庫集水區	水庫編號	水庫編號前2碼為水資源分區代碼，後3碼為流水號，自北而南編號。
	20	水庫蓄水範圍	水庫編號	水庫編號前2碼為水資源分區代碼，後3碼為流水號，自北而南編號。
	21	水利署及所屬單位 位置	機關代碼	10碼，行政院所屬中央及地方機關代碼。
	22	水源特定區	名稱	水源特定區之名稱。
	23	水資源分區	水資源分區代碼	2碼。
	24	水資源分署管轄範圍	水資源分署機關代碼	10碼，行政院所屬中央及地方機關代碼。
	25	自來水水質水量保護區	保護區編號	流水號。
防洪排水	26	水門	名稱	
	27	抽水站	名稱	
	28	堤防或護岸	名稱	
	29	海堤	海堤名稱	
	30	防汛備料場	—	現行資料不具唯一識別碼。
	31	河川區域	河川排水代碼	6碼：4碼+2碼，前4碼為流域編號。
	32	海堤區域	海堤名稱	
	33	區域排水設施範圍	河川排水代碼	[中央管]6碼：4碼+2碼，前4碼為流域編號。 [縣市管]17碼：6碼+1碼+2碼+2碼+2碼+2碼，前6碼為區域排水下游匯入水體代碼，第7碼為縣市英文代碼。
	34	淹水潛勢圖	—	現行資料不具唯一識別碼。

6.3、坐標參考系統

水資源空間資料為具備明確坐標紀錄資料，為建立與地球之正確位置對應關係及套疊時之參考，所有圖徵資料都必須指定其參考之空間參考系統(Spatial Reference System)，並須於資料供應時一併說明，以避免誤用。水資源空間資料多經由實地測量或數化現有圖籍而建置，空間參考系統主要採用二度分帶橫麥卡托投影之平面坐標系統，因建置時間所參考基準有 TWD67與 TWD97兩類情形，若舊圖資需保留 TWD67紀錄但又需呈現於 TWD97坐標系統圖台，建議加列 TWD97坐標欄位，TWD67列為參考即可。另為便於流通應以國際通用之 EPSG 坐標系統代碼表示之，目前國內可用 EPSG 代碼如表 6-3。

表 6-3、EPSG 代碼表

EPSG 代碼	坐標類型	說明
3821	橢球坐標	TWD67之橢球坐標，包含經度及緯度。
3822	地心坐標 (卡式坐標)	TWD97之地心坐標(卡式坐標)，包含 X、Y及 Z。
3823	橢球坐標	TWD97之橢球坐標，包含經度、緯度及橢球高。
3824	橢球坐標	TWD97之橢球坐標，包含經度及緯度。
3825	平面坐標	TWD97之平面坐標，中央子午線為東經119°，適用於澎湖、金門及馬祖等地區。
3826	平面坐標	TWD97之平面坐標，中央子午線為東經 121°，適用於臺灣、琉球嶼、綠島、蘭嶼及龜山島地區。
3827	平面坐標	TWD67之平面坐標，中央子午線為東經 119°，適用於澎湖、金門及馬祖等地區。
3828	平面坐標	TWD67之平面坐標，中央子午線為東經 121°，適用於臺灣、琉球嶼、綠島、蘭嶼及龜山島地區。
3857	平面坐標	為基於麥卡托投影，將1984世界大地坐標系統(WGS84)投影至球體。使用範圍介於85.06°S至85.06°N之間。
4326	橢球坐標	WGS84之橢球坐標，包含經度、緯度及橢球高。
8904	正高	TWVD2001之高程。

6.4、時間性

資料之時間描述為不同來源資料綜合應用時之重要考量因素。地理資料之時間紀錄內容一般為於現地實際測製或建置時所引用資料來源之測製時間，其中水資源空間資料雖以顯示特定主題圖徵之空間位置為主，但仍應視資料特性將時間納入屬性設計之考量，同一描述對象於不同時間之測量成果須視為不同之版本。

6.5、時序性量測資料

配合業務之需求，水利單位常持續依設定時間條件進行主題屬性資料之量測。此類時序性資料之特色為對同一圖徵於不同時間之選擇主題持續進行量測，所有記錄之屬性值均須配合記錄量測之時間。表 6-4 分析各圖徵資料之時間版本及時序特性，其中水位測站、流量測站、含砂量測站、地下水觀測井、地層下陷水準高程檢測點及磁環分層式地層下陷監測井等類資料屬於平面位置不變，但隨時間可累積主題屬性(例如：流量、含砂量及高程等)量測值之時序型資料。表 6-4 列舉本標準各圖徵類別之時序特性：

表 6-4、各類圖徵資料之時序性分析

資料名稱	說明
河川	河川之位置及範圍可因自然或人為之因素而改變，不同時間測量之資料須視為不同之時間版本，具有相同之識別名稱或編號，記錄內容為該測量時間之空間及屬性資料。
河川流域	河川流域之範圍由水利單位依實際現象劃設，凡重新劃設之河川流域均視為另一版本，具有相同之識別名稱或編號，記錄內容則為新劃設流域之空間及屬性資料，部分屬性值可能隨之改變(例如面積等屬性)。
河川斷面樁	河川斷面樁資料記錄設置於現地之樁位的坐標資料，並沒有隨時間變化之情形，若有新測、檢測或移位，均視為不同之時間版本，並須記錄其測量之時間。
河川斷面線	河川斷面線資料記錄斷面線之平面位置，可以「測量完成時間」之屬性說明斷面完成測製之時間，不同時間測量之成果視為不同之版本。斷面上之高程變化則以斷面測量點記錄，各測量點均可賦予時間之描述。
河川流量測站	河川流量隨時間而變化，流量測站觀測資料之特色為空間位置不變，且具有多個不同時間的觀測成果，主要記錄內容為觀測之時間及當時之流量量測值。為確認為相同之河川流量測站，空間資料與觀測資料須同時包括「標準化」之識別碼，以建立正確之關聯。
含砂量測站	除量測之主題為含砂量外，其餘時序特性與河川流量測站相同。
河川水位測站	除量測之主題為河川水位外，其餘時序特性與河川流量測站相同。
河川界點	河川界點資料記錄於區分河川與野溪之界點，並沒有隨時間變化之情形，若有重新設定之情形，均視為不同之時間版本，須一併記錄設定之時間。
引水地點	不同時間之引水地點資料視為不同版本之資料。
河川分署管轄範圍	當河川分署管轄範圍之位置或屬性內容有所變更時，須視為不同之時間版本。

資料名稱	說明
地下水觀測井	地下水觀測井可依據不同時間進行地下水位之觀測，其觀測成果視為時序性資料。
地下水分區	當地下水分區之範圍或屬性內容有所變更時，須視為不同之時間版本。
地下水管制區	地下水管制區須經過公告，每一個公告結果視為一個特定之時間版本。
地層下陷水準高程檢測點	地層下陷水準高程檢測點使用水準測量方式進行高程變化之監測，不同時間獲得之水準點高程情形可視為時序性觀測。
磁環分層式地層下陷監測井	磁環分層式地層下陷監測井使用於地層壓縮情形之監測，不同時間測量之量測值視為時序性觀測。
地層下陷 GNSS 監測站	地層下陷 GNSS 監測站以 GNSS 之觀測結果監測高程之變化，在不同時間測量之高程視為時序性觀測。
抗旱井(含備用井)	不同時間之抗旱井(含備用井)資料視為不同版本之資料。
水庫(堰壩)	不同時間之水庫資料視為不同版本之資料。
水庫集水區	不同時間之水庫集水區資料視為不同版本之資料。
水庫蓄水範圍	不同時間之水庫蓄水範圍資料視為不同版本之資料。
水利署及所屬單位位置	當水利署及所屬單位之位置或屬性內容有所變更時，須視為不同之時間版本。
水源特定區	水源特定區須經公告，每一個公告結果均視為一個特定之時間版本。
水資源分區	當水資源分區之位置或屬性內容有所變更時，須視為不同之時間版本。
水資源分署管轄範圍	當水資源分署管轄範圍之位置或屬性內容有所變更時，須視為不同之時間版本。
自來水水質水量保護區	當自來水水質水量保護區之範圍或屬性內容有所變更時，須視為不同之時間版本。
水門	不同時間之水門資料視為不同版本之資料。
抽水站	不同時間之抽水站資料視為不同版本之資料。
堤防或護岸	不同時間之堤防或護岸資料視為不同版本之資料。
海堤	不同時間之海堤資料視為不同版本之資料。
防汛備料場	當新投放或移除防汛備料時，須視為不同時間版本資料。
河川區域	河川區域須經過公告，每一個公告結果視為一個特定之時間版本。
海堤區域	海堤區域須經過公告，每一個公告結果視為一個特定之時間版本。
區域排水設施範圍	區域排水設施範圍須經過公告，每一個公告結果視均為一個特定之時間版本。
淹水潛勢圖	依據降雨量及降雨時間等條件模擬可能淹水的地區，無時序性質。

6.6、比例尺/精度

無論資料之建置係由紙圖或影像數化，或至現地進行實際測量作業，生產之空間資料均具有位置精度之因素，且位置精度將影響資料之後續應用。位置精度之評估常以較高精度之檢驗資料進行比較，再以量化之數值指標(例如標準偏差)表示。但過去建置之資料往往缺乏位置精度之評估，且追溯困難，多僅能透過詮釋資料之資料歷程(lineage)資訊以「引用資料」或「測製方式」之說明，補強說明，該類描述內容被定位為非定量(non-quantitative)之品質描述方式，不易直接解讀與比較各資料位置精度之好壞。

除位置精度外，引用原始資料之比例尺亦可提供位置精度之參考，若有需要，可以 TWSMP 詮釋資料標準之比例尺項目記錄，其記錄內容一律以其分母記錄。

6.7、權責單位

資料之生命週期包括建置、管理、維護及供應等不同階段，每一階段均具有權責單位。權責單位之描述可協助使用者瞭解資料在各階段之權責，方便資料內容之瞭解及品質之掌握。水資源空間資料係由不同權責單位負責資料之生產與維護，現行之 TWSMP 詮釋資料標準中已包括不同角色之權責單位描述項目，提供如單位名稱、聯絡人等預設類別與項目，須由詮釋資料建置者依各資料在不同階段之對應權責單位據實填寫，以供取得資料之使用者參考。若有實務需要，資料之相關權責單位亦可納入應用綱要之規劃，以提供完整之描述。

6.8、主題屬性

本標準範疇空間資料設計依各項規定、應用需求及現有圖檔屬性內容，提供資料建置統一規範，另因應資料取得性及保密性之考量，部分屬性項目設計為選擇性(Optional)供應，由業務單位依實際情形斟酌對外供應之內容。

6.9、品質資訊

依業務分工，各類水資源空間資料分由不同之單位完成建置，且各有測製之規範與遵循之準則，不易建立統一規格之品質資訊，須視資料之特性而分析及選用合適之品質描述種類及量測(Measure)。為促進使用者對於流通資料之瞭解，以下之品質資訊應納入考量：

1.原始資料(Data resource)

針對以紙圖或影像數化而生產完成之數值空間資料而言，原始資料之基本特性必然影響數化之成果，必須加以說明。

2.資料處理歷程(Lineage)

資料建置過程所選擇之測製程序及檢驗條件亦影響資料之最終品質，可以文字說明，以協助使用者評估資料之品質。資料之處理單位及執行時所遵循之規範亦須視需要一併說明。

3.位置精度(Positional accuracy)

若採取定量之方式評估位置精度，建議以絕對位置精度 (absolute positional accuracy) 記錄相關成果，以提供比較之基礎。

4.邏輯一致性(Logical consistency)

本標準中有許多資料須於生產過程中確認記錄內容之位相一致性(Topological consistency)，且不同種類資料之評估項目各有不同。例如河川須確認連續不中斷之狀態，此類品質評估一般由資料供應單位確認，並以詮釋資料之「資料處理過程」及「品質資訊」項目記錄。

6.10、法定性

凡依特定法律及程序而產製及公告資料，流通資料之內容必須納入其公告之資訊，例如公告時間、公告文號等，本標準範疇內具有法定性資料包括河川界點、地下水管制區、水源特定區、自來水水質水量保護區及水庫蓄水範圍等5種。

七、應用綱要

考量以上對水資源空間資料之分析，本節依循「國土空間資訊圖資標準共同規範」所規定之基本架構而設計水資源空間資料之應用綱要。為便利各類別資料之管理及應用，性質類似之資料將歸屬於同一套件中，再由各套件組合成完整之應用綱要，本標準分成「河川水文」、「地下水文」、「水庫保育」及「防洪排水」等4類套件(package)。

以下7.1節說明應用綱要設計之原則及項目，7.2節展示水資源空間資料之 UML Diagram，7.3節歸納各類別之設計屬性。

7.1、類別與屬性設計

依「國土空間資訊圖資標準共同規範」之規定，各類別之命名方式一律遵循「套件名稱縮寫_類別名稱」格式規定，以有效辨識或區隔套件與類別之關係；而所有代碼類別 (code list)則以「HYD_類別名稱」記錄。縮寫為 3 碼之英文字，類別名稱則依資料之主題性而設計，例如河川套件內之資料類別一律以「HRV」+「_」+類別名稱之方式命名；河川類別代碼則以 HYD_河川類別代碼表示，表7-1列舉本標準各套件之全名與縮寫名稱。

表 7-1、資料標準及各套件之全名與縮寫名稱

套件名稱	套件縮寫	套件全名
水資源空間資料標準	HYD	Hydrology Datastandard
河川水文	HRV	Hydrology River
地下水文	HGW	Hydrology Ground Water
水庫保育	HRS	Hydrology Reservoir
防洪排水	HFP	Hydrology Flood Protection

(一) 河川水文套件

河川套件內包含 10 項資料，設計為「HRV_河川」、「HRV_河川流域」、「HRV_河川斷面樁」、「HRV_河川斷面線」、「HRV_河川流量測站」、「HRV_含砂量測站」、「HRV_河川水位測站」、「HRV_河川界點」、「HRV_引水地點」及「HRV_河川分署管轄範圍」等圖徵類別。

(二) 地下水文套件

地下水套件包含 7 項資料，設計為「HGW_地下水觀測井」、

「HGW_地下水分區」、「HGW_地下水管制區」、「HGW_地層下陷水準高程檢測點」、「HGW_磁環分層式地層下陷監測井」、「HGW_地層下陷 GNSS 監測站」及「HGW_抗旱井(含備用井)」圖徵類別。

(三) 水庫保育套件

水庫套件內包含 8 項資料，設計為「HRS_水庫(堰壩)」、「HRS_水庫集水區」、「HRS_水庫蓄水範圍」、「HRS_水利署及所屬單位位置」、「HRS_水源特定區」、「HRS_水資源分區」、「HRS_水資源分署管轄範圍」及「HRS_自來水水質水量保護區」圖徵類別。

(四) 防洪排水套件

防洪排水套件內包含 9 項資料，設計為「HFP_水門」、「HFP_抽水站」、「HFP_堤防或護岸」、「HFP_海堤」、「HFP_防汛備料場」、「HFP_河川區域」、「HFP_海堤區域」、「HFP_區域排水設施範圍」及「HFP_淹水潛勢圖」圖徵類別。

表7-2列舉特性分析與設計類別之對應關係，未納入本標準應用綱要設計之資料特性於「納入設計」欄位以「×」標示，並說明未納入之原因。「類別」之欄位則說明設計類別之名稱，適合納入詮釋資料記錄者，則設計為詮釋資料之對應項目，使用者參酌詮釋資料而取得相關資料之敘述。

表 7-2、資料特性及類別屬性整理對照表

章節	資料特性	納入設計	類別	設計屬性	說明
6.1 空間描述	空間描述	✓	HRV_河川	geometry	河川之面狀區域。
		✓	HRV_河川流域	geometry	河川流域之面狀區域。
		✓	HRV_河川斷面樁	geometry	河川斷面樁之位置。
		✓	HRV_河川斷面線	geometry	河川斷面線之位置。
		✓	HRV_河川流量測站	geometry	河川流量測站之位置。
		✓	HRV_含砂量測站	geometry	含砂量測站之位置。
		✓	HRV_河川水位測站	geometry	河川水位測站之位置。
		✓	HRV_河川界點	geometry	河川界點之位置。
		✓	HRV_引水地點	geometry	引水地點之位置。
		✓	HRV_河川分署管轄範圍	geometry	河川分署管轄之空間範圍。
		✓	HGW_地下水觀測井	geometry	地下水觀測井之位置。
		✓	HGW_地下水分區	geometry	地下水分區之面狀區域。
		✓	HGW_地下水管制區	geometry	地下水管制區之面狀區域。
		✓	HGW_地層下陷水準高程檢測點	geometry	地層下陷水準高程檢測點之空間位置。
		✓	HGW_磁環分層式地層下陷監測井	geometry	磁環分層式地層下陷監測井之位置。
		✓	HGW_地層下陷 GNSS 監測站	geometry	地層下陷 GNSS 監測站之空間位置。
		✓	HGW_抗旱井(含備用井)	geometry	抗旱井(含備用井)之位置。
		✓	HRS_水庫(堰壩)	geometry	水庫之位置。
		✓	HRS_水庫集水區	geometry	水庫集水區之位置。
		✓	HRS_水庫蓄水範圍	geometry	水庫蓄水範圍之空間範圍。
✓	HRS_水利署及所屬單位位置	geometry	水利署相關單位之位置。		
✓	HRS_水源特定區	geometry	水源特定區之空間範圍。		

章節	資料特性	納入設計	類別	設計屬性	說明
6.1 空間描述	空間描述	✓	HRS_水資源分區	geometry	水資源分區之空間範圍。
		✓	HRS_水資源分署管轄範圍	geometry	水資源分署管轄之空間範圍。
		✓	HRS_自來水水質水量保護區	geometry	自來水水質水量保護區之空間範圍。
		✓	HFP_水門	geometry	水門之位置。
		✓	HFP_抽水站	geometry	抽水站之位置。
		✓	HFP_堤防或護岸	geometry	堤防或護岸之位置。
		✓	HFP_海堤	geometry	海堤之位置。
		✓	HFP_防汛備料場	geometry	防汛備料場之位置。
		✓	HFP_河川區域	geometry	河川區域之空間範圍。
		✓	HFP_海堤區域	geometry	海堤區域之空間範圍。
		✓	HFP_區域排水設施範圍	geometry	區域排水設施範圍之空間範圍
		✓	HFP_淹水潛勢圖	geometry	淹水潛勢圖之空間範圍。
6.2 識別性	名稱	✓	HRV_河川	河川名稱	可供識別河川之名稱。
		✓	HRV_河川流域	流域名稱	可供識別河川流域之名稱。
		✓		流域英文名稱	河川流域之英文名稱。
		✓	HRV_河川斷面線	河川斷面線名稱	可供識別河川斷面線之名稱。
		✓	HRV_河川流量測站	站名	可供識別河川流量測站之名稱。
		✓	HRV_含砂量測站	站名	可供識別含砂量測站之名稱。
		✓	HRV_河川水位測站	站名	可供識別河川水位測站之名稱。
		✓	HRV_河川界點	界點名稱	野溪與河川分界點之名稱。
		✓	HRV_河川分署管轄範圍	河川分署機關名稱	可供識別之河川分署機關名稱。
		✓	HGW_地下水觀測井	井名	可供地下水觀測井識別之名稱。
		✓	HGW_地下水分區	地下水分區名稱	可供地下水分區識別之名稱。
		✓	HGW_地層下陷水準高程檢測點	點名	地層下陷水準高程檢測點之名稱。

章節	資料特性	納入設計	類別	設計屬性	說明
6.2 識別性	名稱	✓	HGW_磁環分層式地層下陷監測井	井名	磁環分層式地層下陷監測井之井名。
		✓	HGW_地層下陷 GNSS 監測站	站名	地層下陷 GNSS 監測站之站名。
		✓	HGW_抗旱井(含備用井)	現存抽水井名稱	可供識別之現存抽水井名稱。
		✓	HRS_水庫(堰壩)	水庫名稱	水庫之中文名稱。
		✓		水庫英文名稱	水庫之英文名稱。
		✓	HRS_水庫集水區	水庫名稱	水庫集水區之中文名稱。
		✓	HRS_水庫蓄水範圍	水庫名稱	水庫蓄水範圍之中文名稱。
		✓	HRS_水利署及所屬單位位置	機關名稱	可供識別之機關中文名稱。
		✓		機關英文名稱	機關之英文名稱。
		✓	HRS_水源特定區	名稱	水源特定區之名稱。
		✓	HRS_水資源分區	水資源分區名稱	可供識別之水資源分區名稱。
		✓	HRS_水資源分署管轄範圍	水資源分署機關名稱	可供識別之水資源分署機關名稱。
		✓	HRS_自來水水質水量保護區	保護區名稱	自來水水質水量保護區之名稱。
		✓	HFP_水門	名稱	水門之中文名稱。
		✓	HFP_抽水站	名稱	抽水站之中文名稱。
		✓	HFP_堤防或護岸	名稱	堤防或護岸之中文名稱。
		✓	HFP_海堤	海堤名稱	海堤之中文名稱。
		✓	HFP_河川區域	河川名稱	河川區域所屬河川之中文名稱。
		✓	HFP_海堤區域	海堤名稱	可供識別之海堤名稱。
		✓	HFP_區域排水設施範圍	排水名稱	區域排水設施範圍之區域排水名稱。
	識別碼	✓	HRV_河川	河川排水代碼	可供河川識別之唯一代碼。
		✓	HRV_河川流域	流域編號	可供河川流域識別之唯一編號。
		✓	HRV_河川斷面樁	河川斷面樁號	可供識別河川斷面樁之唯一編號。

章節	資料特性	納入設計	類別	設計屬性	說明
6.2 識別性	識別碼	✓	HRV_河川斷面線	河川斷面線編號	由河川斷面樁所決定之河川斷面線編號
		✓	HRV_河川流量測站	站號	可供識別河川流量測站之唯一編號。
		✓	HRV_含砂量測站	站號	可供識別含砂量測站之編號。
		✓	HRV_河川水位測站	站號	可供識別河川水位測站之唯一編號。
		✓	HRV_河川分署管轄範圍	河川分署機關代碼	可供識別河川分署機關代碼。
		✓	HGW_地下水觀測井	井號	可供地下水觀測井識別之唯一編號。
		✓	HGW_地下水分區	地下水分區編號	可供地下水分區識別之唯一編號。
		✓	HGW_地層下陷水準高程檢測點	樁號	地層下陷水準高程檢測點之樁號。
		✓	HGW_磁環分層式地層下陷監測井	井號	磁環分層式地層下陷監測井之井號。
		✓	HGW_地層下陷 GNSS 監測站	站號	地層下陷 GNSS 監測站之站號。
		✓	HRS_水庫(堰壩)	水庫編號	水庫之編號。
		✓	HRS_水庫集水區	水庫編號	水庫之編號。
		✓	HRS_水庫蓄水範圍	水庫編號	水庫之編號。
		✓	HRS_水利署及所屬單位位置	機關代碼	水利署相關單位之機關代碼。
		✓	HRS_水資源分區	水資源分區代碼	可供識別之水資源分區唯一編號。
		✓	HRS_水資源分署管轄範圍	水資源分署機關代碼	可供識別之水資源分署機關代碼。
		✓	HRS_自來水水質水量保護區	保護區編號	自來水水質水量保護區之編號。
		6.3 坐標參考系統	坐標參考系統	×	
6.4 時間性	埋設年份	✓	HRV_河川斷面樁	埋設年	河川斷面樁埋設之年份。
	測量完成日期	✓	HRV_河川斷面線	測量完成日期	執行斷面線測量之日期。

章節	資料特性	納入設計	類別	設計屬性	說明	
6.4 時間性	設置日期	✓	HGW_地層下陷水準高程檢測點	設置日期	地層下陷水準高程檢測點之設置日期。	
	竣工日期	✓	HGW_抗旱井(含備用井)	竣工日期	抗旱井(含備用井)之竣工日期。	
	成立年月	✓	HRS_水利署及所屬單位位置	成立年月	機關之成立年月。	
		✓	HRV_引水地點	成立年月	引水地點之成立年月。	
	生命週期	✓	HRV_河川流量測站	設站日期	河川流量測站之設站日期。	
		✓		廢站日期	河川流量測站之廢站日期。	
		✓	HRV_含砂量測站	設站日期	河川流量測站之設站日期。	
		✓		廢站日期	河川流量測站之廢站日期。	
		✓	HRV_河川水位測站	設站日期	河川流量測站之設站日期。	
		✓		廢站日期	河川流量測站之廢站日期。	
		✓	HGW_地下水觀測井	設站日期	地下水觀測井之設站日期。	
		✓		廢站日期	地下水觀測井之廢站日期。	
		✓	HGW_磁環分層式地層下陷監測井	設站日期	磁環分層式地層下陷監測井之設站日期	
		✓		廢站日期	磁環分層式地層下陷監測井之廢站日期	
		✓	HGW_地層下陷 GNSS 監測站	設站日期	地層下陷 GNSS 監測站之設站日期。	
		✓		廢站日期	地層下陷 GNSS 監測站之廢站日期。	
		✓	HRS_水庫(堰壩)	開工日期	水庫(堰壩)之開工日期。	
		✓		完工日期	水庫(堰壩)之完工日期。	
	6.5 時序性	河川水位測站時序性量測資料	×			本標準僅包括空間之描述，不包括時序量測資料，但可透過標準識別碼關聯。
		含砂量測站時序性量測資料	×			本標準僅包括空間之描述，不包括時序量測資料，但可透過標準識別碼關聯。

章節	資料特性	納入設計	類別	設計屬性	說明
6.5 時序性	河川流量測站 時序性量測資料	×			本標準僅包括空間之描述，不包括時序量測資料，但可透過標準識別碼關聯。
	地下水觀測井 時序性資料	×			本標準僅包括空間之描述，不包括時序量測資料，但可透過標準識別碼關聯。
	地層下陷水準 高程檢測點時 序性資料	×			本標準僅包括空間之描述，不包括時序量測資料，但可透過標準識別碼關聯。
	磁環分層式地 層下陷監測井 時序性資料	×			本標準僅包括空間之描述，不包括時序量測資料，但可透過標準識別碼關聯。
	地層下陷 GNSS 監測站 時序性資料	×			本標準僅包括空間之描述，不包括時序量測資料，但可透過標準識別碼關聯。
	水庫時序性資 料	×			本標準僅包括空間之描述，不包括時序量測資料，但可透過標準識別碼關聯。
6.6 比例尺/精 度	比例尺	×	詮釋資料	MD_Resolution	TWSMP 詮釋資料標準已包括比例尺分母、位置精度及引用原始資料來源項目，足以說明本項特性。
	原始資料	×		LI_Lineage	
	位置精度	×		DQ_PositionalAccuracy	
6.7 權責單位	水資源空間資 料權責單位	×	詮釋資料	CI_ResponsibleParty	TWSMP 詮釋資料標準包括 MD_Distribution 及 DQ_Lineage 之項目，足以說明本項特性。
6.7 權責單位	供應單位	×	詮釋資料	CI_ResponsibleParty	
6.8 主題屬性	河川	✓	HRV_河川	流域名稱	參考「水資源資料格式標準」之「河川分佈示意圖」設計。
		✓		管理層級代碼	
		✓		流經縣市代碼	

章節	資料特性	納入設計	類別	設計屬性	說明
6.8 主題屬性		✓		流經縣市名稱	
	河川流域	✓	HRV_河川流域	流域面積	參考「水資源資料格式標準」之「河川流域範圍示意圖」設計。
		✓		流經縣市代碼	
		✓		流經縣市名稱	
	河川斷面樁	✓	HRV_河川斷面樁	河川斷面線編號	參考「水資源資料格式標準」之「河川斷面樁位置」設計。
		✓		河川排水代碼	
		✓		岸別	
		✓		標石種類代碼	
		✓		斷面樁高程	
		✓		備註	
	河川斷面線	✓	HRV_河川斷面線	河川排水代碼	參考「水資源資料格式標準」之「河川斷面線」設計。
		✓		左堤名	
		✓		右堤名	
		✓		計畫左堤高程	
		✓		計畫右堤高程	
		✓		河心累距	
		✓		斷面測量點數	
		✓		備註	
	河川流量測站	✓	HRV_河川流量測站	河川排水代碼	參考「水資源資料格式標準」之「河川流量測站位置」設計。
		✓		水資源分區代碼	
		✓		縣市代碼	
✓		縣市名稱			
✓		鄉鎮市區代碼			
✓		鄉鎮市區名稱			

章節	資料特性	納入設計	類別	設計屬性	說明	
6.8 主題屬性	河川流量測站	✓	HRV_河川流量測站	測站使用狀況		
		✓		備註		
	含砂量測站	✓	HRV_含砂量測站	河川排水代碼		參考「水資源資料格式標準」之「含砂量測站位置」設計。
		✓		水資源分區代碼		
		✓		河川分署機關代碼		
		✓		地下水分區編號		
		✓		縣市代碼		
		✓		縣市名稱		
		✓		鄉鎮市區代碼		
		✓		鄉鎮市區名稱		
		✓		測站使用狀況		
		✓		備註		
	河川水位測站	✓	HRV_河川水位測站	河川排水代碼		參考「水資源資料格式標準」之「河川水位測站位置」設計。
		✓		水資源分區代碼		
		✓		縣市代碼		
		✓		縣市名稱		
		✓		鄉鎮市區代碼		
		✓		鄉鎮市區名稱		
		✓		測站使用狀況		
		✓		備註		
河川界點	✓	HRV_河川界點	河川排水代碼	參考「水資源資料格式標準」之「河川界點」設計。		
	✓		流域名稱			
	✓		河川名稱			
	✓		岸別			

章節	資料特性	納入設計	類別	設計屬性	說明
6.8 主題屬性	河川界點	✓	HRV_河川界點	縣市代碼	參考「水資源資料格式標準」之「水權和臨時用水引水地點位置」設計。
		✓		縣市名稱	
		✓		備註	
	引水地點	✓	HRV_引水地點	水庫名稱/河川名稱	
		✓		水庫編號/河川代碼	
		✓		縣市代碼	
		✓		縣市名稱	
		✓		鄉鎮市區代碼	
		✓		鄉鎮市區名稱	
		✓		地段	
		✓		小段	
		✓		地號	
		✓		退水地點	
		地下水觀測井		✓	
	✓		地下水觀測井別		
	✓		井徑		
	✓		井深		
	✓		地表高程		
	✓		井頂高程		
	✓		地下水分區編號		
	✓		地下水分層代碼		
✓	主管機關代碼				
✓	站號				
✓	縣市代碼				

章節	資料特性	納入設計	類別	設計屬性	說明
6.8 主題屬性	地下水觀測井	✓	HGW_地下水觀測井	縣市名稱	
		✓		鄉鎮市區代碼	
		✓		鄉鎮市區名稱	
		✓		測站使用狀況	
		✓		備註	
	地下水管制區	✓	HGW_地下水管制區	縣市代碼	參考「水資源資料格式標準」之「地下水第一級管制區」、「地下水第二級管制區」設計。
		✓		縣市名稱	
		✓		鄉鎮市區代碼	
		✓		鄉鎮市區名稱	
		✓		級別	
	地層下陷水準 高程檢測點	✓	HGW_地層下陷水準高程檢測點	縣市代碼	參考「水資源資料格式標準」之「地層下陷水準高程檢測點」設計。
		✓		縣市名稱	
		✓		鄉鎮市區代碼	
		✓		鄉鎮市區名稱	
		✓		標石種類代碼	
		✓		機關代碼	
		✓		引用基點	
	磁環分層式地 層下陷監測井	✓	HGW_磁環分層式地層下陷監測井	縣市代碼	參考「水資源資料格式標準」之「磁環分層式地層下陷監測井」設計。
		✓		縣市名稱	
		✓		鄉鎮市區代碼	
		✓		鄉鎮市區名稱	
✓		井深			
✓		井頂高程			
✓		井徑			

章節	資料特性	納入設計	類別	設計屬性	說明
6.8 主題屬性	磁環分層式地層下陷監測井	✓	HGW_磁環分層式地層下陷監測井	機關代碼	
		✓		測站使用狀況	
		✓		備註	
	地層下陷GNSS監測站	✓	HGW_地層下陷GNSS監測站	測站位置	參考「水資源資料格式標準」之「地層下陷GNSS監測站位置」設計。
		✓		機關代碼	
		✓		縣市代碼	
		✓		縣市名稱	
		✓		鄉鎮市區代碼	
		✓		鄉鎮市區名稱	
		✓		測站使用狀況	
		✓		備註	
	抗旱井(含備用井)	✓	HGW_抗旱井(含備用井)	水井類別	參考「水資源資料格式標準」之「公有單位抗旱井」設計。
		✓		地下水分區名稱	
		✓		縣市代碼	
		✓		鄉鎮市區代碼	
		✓		井深	
		✓		井篩位置	
		✓		井徑	
		✓		竣工日期	
		✓		設計出水量	
		✓		實際出水量	
✓		財產單位機關名稱			
✓		機關名稱			
✓	備註				

章節	資料特性	納入設計	類別	設計屬性	說明
6.8 主題屬性	水庫(堰壩)	✓	HRS_水庫(堰壩)	水庫或堰壩	參考「水資源資料格式標準」之「水庫堰壩位置」設計。
		✓		壩型代碼	
		✓		蓄水來源	
		✓		功能	
		✓		機關(構)名稱	
		✓		縣市代碼	
		✓		縣市名稱	
		✓		鄉鎮市區代碼	
		✓		鄉鎮市區名稱	
		✓		河川排水代碼	
		✓		流域名稱	
		✓		河川名稱	
		✓		集水區面積	
		✓		滿水位面積	
		✓		水庫最高洪水位	
		✓		可能最大洪水量	
		✓		滿水位	
		✓		總蓄水量	
		✓		計畫有效蓄水量	
		✓		呆水位容量	
✓	呆水位標高				
✓	狀態代碼				
✓	安全評估狀況				
	水庫集水區	✓	HRS_水庫集水區	集水區面積	參考「水資源資料格式標準」之「水庫

章節	資料特性	納入設計	類別	設計屬性	說明
6.8 主題屬性		✓		水庫管理機關(構)名稱	集水區範圍」設計。
	水庫蓄水範圍	✓	HRS_水庫蓄水範圍	蓄水面積	參考「水資源資料格式標準」之「水庫蓄水範圍」設計。
		✓		周長	
	水利署及所屬單位位置	✓	HRS_水利署及所屬單位位置	機關改制狀況	參考「水資源資料格式標準」之「水利署及所屬單位位置」設計。
		✓		機關地址	
		✓		機關簡稱	
		✓		機關英文簡稱	
		✓		機關英文地址	
		✓		改制前機關名稱	
		✓		改制後機關名稱	
	水源特定區	✓	HRS_水源特定區	面積	參考「水資源資料格式標準」之「水源特定區」設計。
		✓		發布單位機關名稱	
		✓		公告年	
	自來水水質水量保護區	✓	HRS_自來水水質水量保護區	申請劃設機關(構)名稱	參考「水資源資料格式標準」之「自來水水質水量保護區」設計。
	水門	✓	HFP_水門	所在地類別	參考「水資源資料格式標準」之「水門位置」設計。
		✓		所在地代碼	
		✓		所在地名稱	
		✓		岸別	
		✓		縣市代碼	
		✓		縣市名稱	
✓		鄉鎮市區代碼			
✓		鄉鎮市區名稱			
✓		堤岸名稱			

章節	資料特性	納入設計	類別	設計屬性	說明	
6.8 主題屬性	水門	✓	HFP_水門	樁號	參考「水資源資料格式標準」之「水門位置」設計。	
		✓		閘門數		
		✓		尺寸		
		✓		機關名稱		
		✓		管理層級代碼		
		✓		備註		
		✓		備註		
	抽水站	✓	HFP_抽水站	所在地類別	參考「水資源資料格式標準」之「抽水站位置」設計。	
		✓		所在地代碼		
		✓		所在地名稱		
		✓		岸別		
		✓		縣市代碼		
		✓		縣市名稱		
		✓		鄉鎮市區代碼		
		✓		鄉鎮市區名稱		
		✓		機關名稱		
		✓		管理層級代碼		
		✓		種類		參考「水資源資料格式標準」之「抽水站位置」設計。
		✓		總抽水容量		
		✓		抽水站組數		
		✓		備註		
堤防或護岸	✓	HFP_堤防或護岸	類型	參考「水資源資料格式標準」之「堤防護岸位置」設計。		
	✓		長度			
	✓		河川排水代碼			
	✓		流域名稱			

章節	資料特性	納入設計	類別	設計屬性	說明
6.8 主題屬性	堤防或護岸	✓	HFP_堤防或護岸	河川或區排名稱	
		✓		岸別	
		✓		縣市代碼	
		✓		縣市名稱	
		✓		鄉鎮市區代碼	
		✓		鄉鎮市區名稱	
		✓		機關名稱	
		✓		管理層級代碼	
		✓		備註	
		✓			
		✓			
		海堤		✓	
✓	海堤長度				
✓	海岸代碼				
✓	海岸名稱				
✓	縣市代碼				
✓	縣市名稱				
✓	鄉鎮市區代碼				
✓	鄉鎮市區名稱				
✓	機關名稱				
✓	管理層級代碼				
✓	備註				
防汛備料場	✓		HFP_防汛備料場	縣市名稱	參考「水資源資料格式標準」之「防汛備料地點」設計。
	✓	所在地類別			
	✓	所在地代碼			
	✓	岸別			

章節	資料特性	納入設計	類別	設計屬性	說明
6.8 主題屬性		✓		備註	
	河川區域	✓	HFP_河川區域	流域名稱	參考「水資源資料格式標準」之「河川區域」設計。
		✓		機關名稱	
		✓		管理層級代碼	
		✓		備註	
	海堤區域	✓	HFP_海堤區域	海岸代碼	參考「水資源資料格式標準」之「海堤區域」設計。
		✓		海岸名稱	
		✓		機關名稱	
		✓		海堤種類代碼	
		✓		備註	
	區域排水設施範圍	✓	HFP_區域排水設施範圍	流域名稱	參考「水資源資料格式標準」之「排水設施範圍」設計。
		✓		機關名稱	
		✓		管理層級代碼	
		✓		流經縣市代碼	
		✓		流經縣市名稱	
		✓		流經鄉鎮市區代碼	
		✓		流經鄉鎮市區名稱	
		✓		備註	
	淹水潛勢圖	✓	HFP_淹水潛勢圖	縣市代碼	參考「水資源資料格式標準」之「淹水潛勢」設計。
		✓		縣市名稱	
		✓		鄉鎮市區代碼	
		✓		鄉鎮市區名稱	
		✓		深度	
✓		深度級距類別			

章節	資料特性	納入設計	類別	設計屬性	說明
6.9 品質資訊	原始資料說明	×	詮釋資料	LI_Source	TWSMP 詮釋資料標準之品質描述項目已可滿足本特性之描述。
	資料處理歷程	×		LI_Lineage	
	位置精度	×		DQ_DataQuality	
	邏輯一致性	×		CI_ResponsibleParty	
6.10 法定性	法定時間	✓	HRV_河川界點	公告日期	河川界點之公告日期。
		✓	HRS_自來水水質水量保護區	公告日期	自來水水質水量保護區之公告日期。
		✓	HRS_水庫蓄水範圍	公告日期	水庫蓄水範圍之公告日期。
		✓	HRS_地下水管制區	公告年	地下水管制區之公告年度。
		✓	HRS_水源特定區	公告年	水源特定區之公告年度。
	公告文號	✓	HRV_河川界點	公告文號	河川界點之公告文號。
		✓	HRS_自來水水質水量保護區	公告文號	自來水水質水量保護區之公告文號。
		✓	HRS_水庫蓄水範圍	公告文號	水庫蓄水範圍之公告文號。
	公告面積	✓	HRS_自來水水質水量保護區	公告面積	自來水水質水量保護區之公告面積。

7.2、應用綱要之 UML 圖形

遵循「國土空間資訊圖資標準共同規範」之規定，並依第六章及 7.1 節的資料特性和類別屬性整理分析結果，各類設計類別、設計屬性及其類別間的關係均採用統一塑模語言 (Unified Modelling Language UML) 表示。

水資源空間資料標準之應用綱要包括 34 項水資源空間資料，為簡化描述架構及有效建立高度相關資料之關聯性，本標準之應用綱要依資料之相關性而設計包括「河川水文」、「地下水文」、「水庫保育」及「防洪排水」等 4 類套件(package)，水資源空間資料標準之整體套件示意圖請參閱圖 7-1。

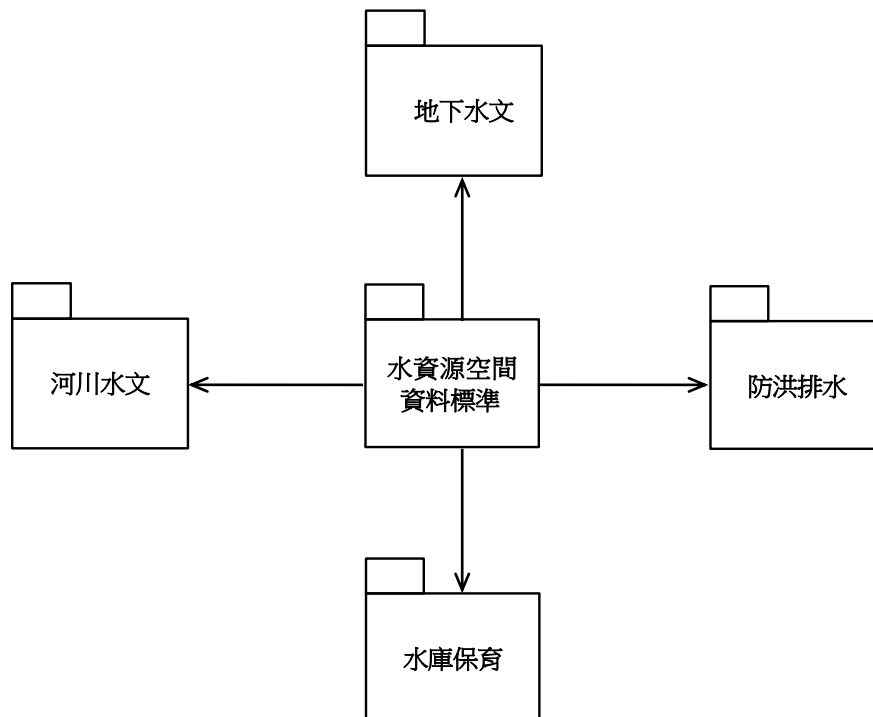


圖 7-1、水資源空間資料標準套件圖

7.2.1、河川水文套件 UML 圖形

河川水文套件之相關圖徵類別包括：河川、河川流域、河川斷面樁、河川斷面線、河川流量測站、含砂量測站、河川水位測站、河川界點、引水地點及河川分署管轄範圍等 10 類資料之圖徵。圖 7-2 顯示河川水文套件空間資料應用綱要之 UML 圖形。

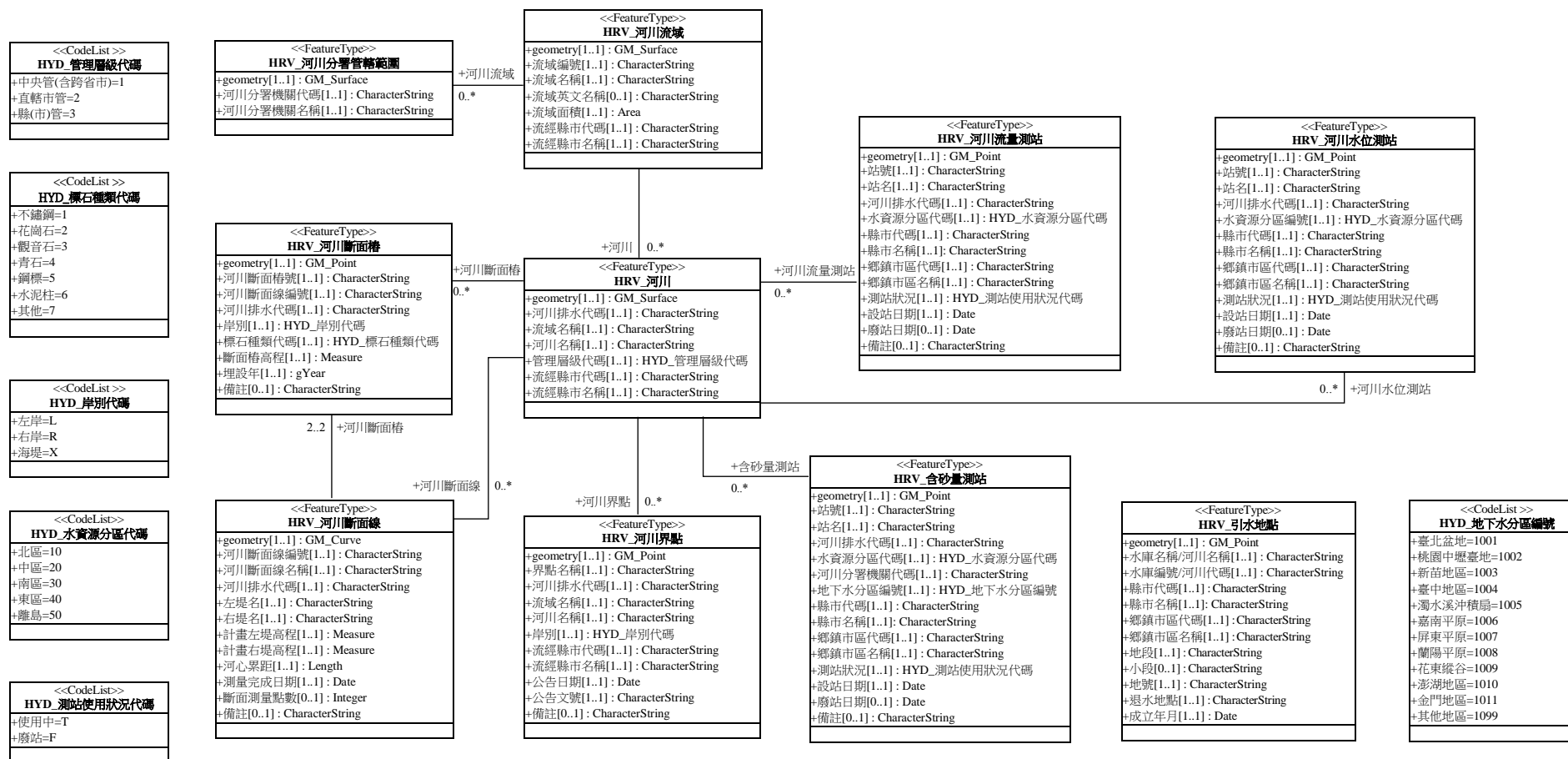


圖 7-2、水資源空間資料標準—河川水文套件 UML 圖形

(一)「HRV_河川」類別

「HRV_河川」類別描述河川相關屬性，包括 geometry、河川排水代碼、流域名稱、河川名稱、管理層級代碼、流經縣市代碼、及流經縣市名稱等 7 項屬性。

1. 【geometry】以 ISO19107 標準之「GM_Surface」描述河川之面狀範圍。
2. 【河川排水代碼】、【流域名稱】、【河川名稱】、【流經縣市代碼】及【流經縣市名稱】皆以 ISO19103 標準之「CharacterString」記錄。
3. 【管理層級】以本標準自訂之「HYD_管理層級代碼」說明管理層級為中央管(含跨省市)、直轄市管或縣(市)管河川。
4. 「HRV_河川」類別與「HRV_河川斷面樁」類別建立「河川斷面樁」之關聯性關係，當記錄此關係時，須以「HRV_河川斷面樁」類別記錄位於該河川之相關斷面樁資訊。
5. 「HRV_河川」類別與「HRV_河川斷面線」類別建立「河川斷面線」之關聯性關係，當記錄此關係時，須以「HRV_河川斷面線」類別記錄位於該河川之相關河川斷面線資訊。
6. 「HRV_河川」類別與「HRV_河川界點」類別建立「河川界點」之關聯性關係，當記錄此關係時，須以「HRV_河川界點」類別記錄該河川之河川界點。
7. 「HRV_河川」類別與「HRV_河川流量測站」類別建立「河川流量測站」之關聯性關係，當記錄此關係時，須以「HRV_河川流量測站」類別記錄該河川之相關河川流量測站資訊。
8. 「HRV_河川」類別與「HRV_含砂量測站」類別建立「含砂量測站」之關聯性關係，當記錄此關係時，須以「HRV_含砂量測站」類別記錄該河川之相關含砂量測站資訊。
9. 「HRV_河川」類別與「HRV_河川水位測站」類別建立「河川水位站」之關聯性關係，當記錄此關係時，須以「HRV_河川水位測站」類別記錄該河川之相關河川水位測站資訊。

(二)「HRV_河川流域」類別

「HRV_河川流域」類別描述河川流域相關屬性，包括 geometry、流域編號、流域名稱、流域英文名稱、流域面積、流經縣市代碼及流經縣市名稱等 7 項屬性。

1. 【geometry】以 ISO19107 標準之「GM_Surface」描述河川流

域之面狀範圍。

2. 【流域編號】、【流域名稱】、【流域英文名稱】、【流經縣市代碼】及【流經縣市名稱】皆以 ISO19103 標準之「CharacterString」記錄。
3. 【流域面積】以 ISO19103 標準之「Area」記錄，單位為平方公里(km²)。
4. 「HRV_河川流域」類別與「HRV_河川」類別建立「河川」之關聯性關係，當記錄此關係時，須以「HRV_河川」類別記錄該河川流域之相關河川資料。

(三)「HRV_河川斷面樁」類別

「HRV_河川斷面樁」類別描述河川斷面樁相關屬性，包括 geometry、河川斷面樁號、河川斷面線編號、河川排水代碼、岸別、標石種類代碼、斷面樁高程、埋設年及備註等 9 項屬性。

1. 【geometry】以 ISO19107 標準之「GM_Point」描述河川斷面樁之點狀圖徵。
2. 【河川斷面樁號】、【河川斷面線編號】、【河川排水代碼】及【備註】皆以 ISO19103 標準之「CharacterString」記錄。
3. 【岸別】以本標準自訂之「HYD_岸別代碼」說明河川斷面樁位於左岸、右岸或海堤。
4. 【標石種類代碼】以本標準自訂之「HYD_標石種類代碼」說明該河川斷面樁之標石種類。
5. 【斷面樁高程】以 ISO19103 標準之「Measure」記錄，單位為公尺(m)。
6. 【埋設年】以 ISO 8601-1 標準之「gYear」記錄西元年。

(四)「HRV_河川斷面線」類別

「HRV_河川斷面線」類別描述河川斷面線相關屬性，包括 geometry、河川斷面線編號、河川斷面線名稱、河川排水代碼、左堤名、右堤名、計畫左堤高程、計畫右堤高程、河心累距、測量完成日期、斷面測量點數及備註等 12 項屬性。

1. 【geometry】以 ISO19107 標準之「GM_Curve」描述河川斷面線之線狀圖徵。
2. 【河川斷面線編號】、【河川斷面線名稱】、【河川排水代碼】、【左堤名】、【右堤名】及【備註】皆以 ISO19103 標準之

「CharacterString」記錄。

3. 【河心累距】以 ISO19103 標準之「Length」記錄，為距河口之距離，單位為公里(km)。
4. 【計畫左堤高程】及【計畫右堤高程】皆以 ISO19103 標準之「Measure」記錄，單位為公尺(m)。
5. 【測量完成日期】以 ISO19103 標準之「Date」記錄。
6. 【斷面測量點數】以 ISO19103 標準之「Integer」記錄。
7. 「HRV_河川斷面線」類別與「HRV_河川斷面樁」類別建立「河川斷面樁」之關聯性關係，當記錄此關係時，須以「HRV_河川斷面樁」類別記錄位於該斷面線之左右斷面樁資訊。

(五)「HRV_河川流量測站」類別

「HRV_河川流量測站」類別描述河川流量測站相關屬性，包括 geometry、站號、站名、河川排水代碼、水資源分區代碼、縣市代碼、縣市名稱、鄉鎮市區代碼、鄉鎮市區名稱、測站使用狀況、設站日期、廢站日期及備註等 13 項屬性。

1. 【geometry】以 ISO19107 標準之「GM_Point」描述河川流量測站之點狀圖徵。
2. 【站號】、【站名】、【河川排水代碼】、【縣市代碼】、【縣市名稱】、【鄉鎮市區代碼】、【鄉鎮市區名稱】及【備註】皆以 ISO19103 標準之「CharacterString」記錄。
3. 【水資源分區代碼】以本標準自訂之「HYD_水資源分區代碼」說明河川流量測站所屬之水資源分區。
4. 【測站使用狀況】以本標準自訂之「HYD_測站使用狀況代碼」說明河川流量測站之使用狀況。
5. 【設站日期】及【廢站日期】皆以 ISO19103 標準之「Date」記錄。

(六)「HRV_含砂量測站」類別

「HRV_含砂量測站」類別描述含砂量測站之相關屬性，包括 geometry、站號、站名、河川排水代碼、水資源分區代碼、河川分署機關代碼、地下水分區編號、縣市代碼、縣市名稱、鄉鎮市區代碼、鄉鎮市區名稱、測站使用狀況、設站日期、廢站日期及備註等 15 項屬性。

1. 【geometry】以 ISO19107 標準之「GM_Point」描述含砂量測

站之點狀圖徵。

2. 【站號】、【站名】、【河川排水代碼】、【河川分署機關代碼】、【縣市代碼】、【縣市名稱】、【鄉鎮市區代碼】、【鄉鎮市區名稱】及【備註】皆以 ISO19103 標準之「CharacterString」記錄。
3. 【水資源分區代碼】以本標準自訂之「HYD_水資源分區代碼」說明含砂量測站所屬之水資源分區。
4. 【地下水分區編號】以本標準自訂之「HYD_地下水分區代碼」說明含砂量測站所屬之地下水分區。
5. 【測站使用狀況】以本標準自訂之「HYD_測站使用狀況代碼」說明含砂量測站之使用狀況。
6. 【設站日期】及【廢站日期】皆以 ISO19103 標準之「Date」記錄。

(七)「HRV_河川水位測站」類別

「HRV_河川水位測站」類別描述河川水位測站之相關屬性，包括 geometry、站號、站名、河川排水代碼、水資源分區代碼、縣市代碼、縣市名稱、鄉鎮市區代碼、鄉鎮市區名稱、測站使用狀況、設站日期、廢站日期及備註等 13 項屬性。

1. 【geometry】以 ISO19107 標準之「GM_Point」描述河川水位測站之點狀圖徵。
2. 【站號】、【站名】、【河川排水代碼】、【縣市代碼】、【縣市名稱】、【鄉鎮市區代碼】、【鄉鎮市區名稱】及【備註】皆以 ISO19103 標準之「CharacterString」記錄。
3. 【水資源分區代碼】以本標準自訂之「HYD_水資源分區代碼」說明該河川水位測站所屬之水資源分區。
4. 【測站使用狀況】以本標準自訂之「HYD_測站使用狀況代碼」說明河川水位測站之使用狀況。
5. 【設站日期】及【廢站日期】皆以 ISO19103 標準之「Date」記錄。

(八)「HRV_河川界點」類別

「HRV_河川界點」類別描述河川界點之相關屬性，包括 geometry、界點名稱、河川排水代碼、流域名稱、河川名稱、岸別、縣市代碼、縣市名稱、公告日期、公告文號及備註等 11 項屬性。

1. 【geometry】以 ISO19107 標準之「GM_Point」描述河川界點之點狀圖徵。
2. 【界點名稱】、【河川排水代碼】、【流域名稱】、【河川名稱】、【流經縣市代碼】、【流經縣市名稱】、【公告文號】、及【備註】皆以 ISO19103 標準之「CharacterString」記錄。
3. 【岸別】以本標準自訂之「HYD_岸別代碼」說明河川界點位於左岸、右岸或海堤。
4. 【公告日期】以 ISO19103 標準之「Date」記錄。

(九)「HRV_引水地點」類別

「HRV_引水地點」類別描述引水地點相關屬性，包括 geometry、水庫名稱/河川名稱、水庫編號/河川代碼、縣市代碼、縣市名稱、鄉鎮市區代碼、鄉鎮市區名稱、地段、小段、地號、退水地點及成立年月等 12 項屬性。

1. 【geometry】以 ISO19107 標準之「GM_Point」描述引水地點空間位置。
2. 【水庫名稱/河川名稱】、【水庫編號/河川代碼】、【縣市代碼】、【縣市名稱】、【鄉鎮市區代碼】、【鄉鎮市區名稱】、【地段】、【小段】、【地號】及【退水地點】皆以 ISO19103 標準之「CharacterString」記錄。
3. 【成立年月】以 ISO 8601-1 標準之「gYearMonth」記錄西元年月。

(十)「HRV_河川分署管轄範圍」類別

「HRV_河川分署管轄範圍」類別描述河川分署管轄範圍相關屬性，包括 geometry、河川分署機關代碼及河川分署機關名稱等 3 項資料。

1. 【geometry】以 ISO19107 標準之「GM_Surface」描述河川分署管轄範圍之面狀圖徵。
2. 【河川分署機關代碼】及【河川分署機關名稱】皆以 ISO19103 標準之「CharacterString」記錄。
3. 「HRV_河川分署管轄範圍」類別與「HRV_河川流域」類別建立「河川流域」之關聯性關係，當記錄此關係時，須以「HRV_河川流域」類別記錄該河川分署管轄範圍之相關河川流域資料。

7.2.2、地下水文套件 UML 圖形

地下水文套件之相關圖徵類別包括地下水觀測井、地下水分區、地下水管制區、地層下陷水準高程檢測點、磁環分層式地層下陷監測井、地層下陷 GNSS 監測站及抗旱井(含備用井)等 7 類資料之圖徵類別，圖 7-3 顯示地下水文套件 UML 圖形。

<<<CodeList>> HYD_地下水井用途種類代碼
+觀測井=1
+鑽測井=2

<<CodeList>> HYD_井別代碼
+普通=1
+自記=2

<<CodeList>> HYD_地下水分區編號
+臺北盆地=1001
+桃園中壢臺地=1002
+新苗地區=1003
+臺中地區=1004
+濁水溪沖積扇=1005
+嘉南平原=1006
+屏東平原=1007
+關陽平原=1008
+花東縱谷=1009
+澎湖地區=1010
+金門地區=1011
+其他地區=1099

<<CodeList>> HYD_地下水分層代碼
+阻水層一=T1
+含水層一=F1
+阻水層二=T2
+阻水層二之一=T2-1
+含水層二=F2
+阻水層三=T3
+含水層三=F3
+含水層三之一=F3-1
+含水層三之二=F3-2
+阻水層四=T4
+含水層四=F4

<<CodeList>> HYD_測站使用狀況代碼
+使用中=T
+廢站=F

<<FeatureType>> HGW_地下水分區
+geometry[1..1]: GM_Surface
+地下水分區編號[1..1]: HYD_地下水分區編號
+地下水分區名稱[1..1]: CharacterString

<<FeatureType>> HGW_地下水觀測井
+geometry[1..1]: GM_Point
+井號[1..1]: CharacterString
+井名[1..1]: CharacterString
+地下水井用途種類代碼[1..1]: HYD_地下水井用途種類代碼
+地下水觀測井別[1..1]: HYD_井別代碼
+井徑[1..1]: Length
+井深[1..1]: Measure
+地表高程[1..1]: Measure
+井頂高程[1..1]: Measure
+地下水分區編號[1..1]: HYD_地下水分區編號
+地下水分層代碼[1..1]: HYD_地下水分層代碼
+主管機關代碼[1..1]: CharacterString
+站號[1..1]: CharacterString
+縣市代碼[1..1]: CharacterString
+縣市名稱[1..1]: CharacterString
+鄉鎮市區代碼[1..1]: CharacterString
+鄉鎮市區名稱[1..1]: CharacterString
+測站使用狀況[1..1]: HYD_測站使用狀況代碼
+設站日期[1..1]: Date
+廢站日期[0..1]: Date
+備註[0..1]: CharacterString

<<FeatureType>> HGW_地下水管制區
+geometry[1..1]: GM_MultiSurface
+縣市代碼[1..1]: CharacterString
+縣市名稱[1..1]: CharacterString
+鄉鎮市區代碼[1..1]: CharacterString
+鄉鎮市區名稱[1..1]: CharacterString
+公告年[1..1]: gYear
+級別[1..1]: CharacterString

<<FeatureType>> HGW_抗旱井(含備用井)
+geometry[1..1]: GM_Point
+水井類別[1..1]: HYD_水井類別代碼
+現存抽水井名稱[1..1]: CharacterString
+地下水分區名稱[1..1]: CharacterString
+縣市代碼[1..1]: CharacterString
+鄉鎮市區代碼[1..1]: CharacterString
+井深[1..1]: Measure
+井篩位置[1..1]: Measure
+井徑[1..1]: Length
+竣工日期[1..1]: Date
+設計出水量[1..1]: Measure
+實際計出水量[1..1]: Measure
+財產單位機關名稱[1..1]: CharacterString
+機關名稱[1..1]: CharacterString
+備註[0..1]: CharacterString

<<FeatureType>> HGW_地層下陷水準高程檢測點
+geometry[1..1]: GM_Point
+樁號[1..1]: CharacterString
+點名[1..1]: CharacterString
+縣市代碼[1..1]: CharacterString
+縣市名稱[1..1]: CharacterString
+鄉鎮市區代碼[1..1]: CharacterString
+鄉鎮市區名稱[1..1]: CharacterString
+標石種類代碼[1..1]: HYD_標石種類代碼
+機關代碼[1..1]: CharacterString
+設置日期[1..1]: Date
+引用基點[1..1]: CharacterString

<<FeatureType>> HGW_地層下陷GNSS監測站
+geometry[1..1]: GM_Point
+站號[1..1]: CharacterString
+站名[1..1]: CharacterString
+測站位置[1..1]: CharacterString
+機關代碼[1..1]: CharacterString
+縣市代碼[1..1]: CharacterString
+縣市名稱[1..1]: CharacterString
+鄉鎮市區代碼[1..1]: CharacterString
+鄉鎮市區名稱[1..1]: CharacterString
+測站使用狀況[1..1]: CharacterString
+設站日期[1..1]: Date
+廢站日期[0..1]: Date
+備註[0..1]: CharacterString

<<FeatureType>> HGW_磁環分層式地層下陷監測井
+geometry[1..1]: GM_Point
+井號[1..1]: CharacterString
+井名[1..1]: CharacterString
+縣市代碼[1..1]: CharacterString
+縣市名稱[1..1]: CharacterString
+鄉鎮市區代碼[1..1]: CharacterString
+鄉鎮市區名稱[1..1]: CharacterString
+井深[1..1]: Measure
+井頂高程[1..1]: Measure
+井徑[1..1]: Length
+機關代碼[1..1]: CharacterString
+測站使用狀況[1..1]: HYD_測站使用狀況代碼
+設站日期[1..1]: Date
+廢站日期[0..1]: Date
+備註[0..1]: CharacterString

<<CodeList>> HYD_標石種類代碼
+不鏽鋼=1
+花崗石=2
+觀音石=3
+青石=4
+鋼標=5
+水泥柱=6
+其他=7

圖 7-3、水資源空間資料標準—地下水文套件 UML 圖形

(一)「HGW_地下水觀測井」類別

「HGW_地下水觀測井」類別描述地下水相關屬性，包括 geometry、井號、井名、地下水井用途種類代碼、地下水觀測井別、井徑、井深、地表高程、井頂高程、地下水分區編號、地下水分層代碼、主管機關代碼、站號、縣市代碼、縣市名稱、鄉鎮市區代碼、鄉鎮市區名稱、測站使用狀況、設站日期、廢站日期及備註等 21 項屬性。

環境部之環境品質地理資料標準亦包括對於地下水進行監測之相關類別，惟其應用目的與本標準之地下水觀測井不同，屬性亦有差異。

1. 【geometry】以 ISO19107 標準之「GM_Point」描述地下水觀測井之點狀圖徵。
2. 【井號】、【井名】、【主管機關代碼】、【站號】、【縣市代碼】、【縣市名稱】、【鄉鎮市區代碼】、【鄉鎮市區名稱】及【備註】皆以 ISO19103 標準之「CharacterString」記錄。
3. 【地下水井用途種類代碼】以本標準自訂之「HYD_地下水井用途種類代碼」說明地下水井用途，包括「觀測井」與「鑽測井」兩種情形。
4. 【地下水觀測井別】以本標準自訂之「HYD_井別代碼」說明地下水觀測井取得資料之方式，包括「普通」與「自記」兩種情形。
5. 【地下水分區編號】以本標準自訂之「HYD_地下水分區編號」說明地下水所屬之分區編號。
6. 【地下水分層代碼】以本標準自訂之「HYD_地下水分層代碼」說明地下水所屬之分層代碼。
7. 【測站使用狀況】以本標準自訂之「HYD_測站使用狀況代碼」說明地下水觀測井之使用狀況，包括「使用中」與「廢站」兩種情形。
8. 【井徑】以 ISO19103 標準之「Length」記錄，單位為吋(in)。
9. 【井深】、【地表高程】及【井頂高程】皆以 ISO19103標準之「Measure」記錄，單位為公尺(m)。
10. 【設站日期】及【廢站日期】以 ISO19103 標準之「Date」記錄。

(二)「HGW_地下水分區」類別

「HGW_地下水分區」類別描述地下水分區相關屬性，包含 geometry、地下水分區編號及地下水分區名稱等 3 項屬性。

1. **【geometry】** 以 ISO19107 標準之「GM_Surface」記錄地下水分區之面狀範圍。
2. **【地下水分區名稱】** 以 ISO19103 標準之「CharacterString」記錄。
3. **【地下水分區編號】** 以本標準自訂之「HYD_地下水分區編號」說明地下水所屬之分區編號。
3. 「HGW_地下水分區」類別與「HGW_地下水觀測井」類別建立「地下水觀測井」之關聯性關係，當記錄此關係時，須以「HGW_地下水觀測井」類別記錄該地下水分區範圍內之地下水觀測井資訊。

(三)「HGW_地下水管制區」類別

「HGW_地下水管制區」類別描述地下水管制區相關屬性，包含 geometry、縣市代碼、縣市名稱、鄉鎮市區代碼、鄉鎮市區名稱、公告年及級別等 7 項屬性。

1. **【geometry】** 以 ISO19107 標準之「GM_MultiSurface」描述地下水管制區之面狀圖徵。
2. **【縣市代碼】、【縣市名稱】、【鄉鎮市區代碼】、【鄉鎮市區名稱】及【級別】** 以 ISO19103 標準之「CharacterString」記錄。
3. **【公告年】** 以 ISO 8601-1 標準之「gYear」記錄西元年。
4. 「HGW_地下水管制區」類別與「HGW_地下水分區」類別建立「地下水分區」之關聯性關係，當記錄此關係時，可以「HGW_地下水分區」記錄地下水管制區所在之地下水分區資訊。

(四)「HGW_地層下陷水準高程檢測點」類別

「HGW_地層下陷水準高程檢測點」類別描述地層下陷水準高程檢測點相關屬性，其參考控制點、水準點資料標準以及現行資料狀況，設計屬性包含 geometry、樁號、點名、縣市代碼、縣市名稱、鄉鎮市區代碼、鄉鎮市區名稱、標石種類代碼、機關代碼、設置日期、引用基點等 11 項屬性。

1. **【geometry】** 以 ISO19107 標準之「GM_Point」描述地層下陷水準高程檢測點之點狀位置。
2. **【樁號】、【點名】、【縣市代碼】、【縣市名稱】、【鄉鎮市區代碼】、【鄉鎮市區名稱】、【機關代碼】及【引用基點】** 以

ISO19103 標準之「CharacterString」記錄。

3. 【標石種類代碼】以本標準自訂之「HYD_標石種類代碼」說明該地層下陷水準高程檢測點之標石種類。
4. 【設置日期】以 ISO19103 標準之「Date」記錄。

(五)「HGW_磁環分層式地層下陷監測井」類別

「HGW_磁環分層式地層下陷監測井」類別描述磁環分層式地層下陷監測井相關屬性，包含 geometry、井號、井名、縣市代碼、縣市名稱、鄉鎮市區代碼、鄉鎮市區名稱、井深、井頂高程、井徑、機關代碼、測站使用狀況、設站日期、廢站日期及備註等 15 項屬性。

1. 【geometry】以 ISO19107 標準之「GM_Point」描述磁環分層式地層下陷監測井之點狀空間位置。
2. 【井號】、【井名】、【縣市代碼】、【縣市名稱】、【鄉鎮市區代碼】、【鄉鎮市區名稱】、【機關代碼】及【備註】皆以 ISO19103 標準之「CharacterString」記錄。
3. 【測站使用狀況】以本標準自訂之「HYD_測站使用狀況代碼」說明磁環分層式地層下陷監測井之使用狀況，包括「使用中」與「廢站」兩種情形。
4. 【井深】及【井頂高程】以 ISO19103 標準之「Measure」記錄，單位為公尺(m)。
5. 【井徑】以 ISO19103 標準之「Length」記錄，單位為吋(in)。
6. 【設置日期】及【廢站日期】皆以 ISO19103 標準之「Date」記錄。

(六)「HGW_地層下陷 GNSS 監測站」類別

「HGW_地層下陷 GNSS 監測站」類別描述地層下陷 GNSS 監測站相關屬性，包含 geometry、站號、地層下陷站名稱、測站位置、機關代碼、縣市代碼、縣市名稱、鄉鎮市區代碼、鄉鎮市區名稱、測站使用狀況、設站日期、廢站日期及備註等 13 項屬性。

1. 【geometry】以 ISO19107 標準之「GM_Point」描述地層下陷 GNSS 監測站之點狀圖徵。
2. 【站號】、【地層下陷站名稱】、【測站位置】、【機關代碼】、【縣市代碼】、【縣市名稱】、【鄉鎮市區代碼】、【鄉鎮市區名稱】及【備註】皆以 ISO19103 標準之「CharacterString」記錄。
3. 【測站使用狀況】以本標準自訂之「HYD_測站使用狀況代碼」

說明地層下陷 GNSS 監測站之使用狀況，包括「使用中」與「廢站」兩種情形。

4. 【設置日期】及【廢站日期】皆以 ISO19103 標準之「Date」記錄。

(七)「HGW_抗旱井(含備用井)」類別

「HGW_抗旱井(含備用井)」類別描述抗旱井(含備用井)相關屬性，包括 geometry、水井類別、現存抽水井名稱、地下水分區名稱、縣市代碼、鄉鎮市區代碼、井深、井篩位置、井徑、竣工日期、設計出水量、實際出水量、財產單位機關名稱、機關名稱及備註等 15 項屬性。

1. 【geometry】以 ISO19107 標準之「GM_Point」描述地下水觀測井之點狀圖徵。
2. 【現存抽水井名稱】、【地下水分區名稱】、【縣市代碼】、【鄉鎮市區代碼】、【財產單位機關名稱】、【機關名稱】及【備註】皆以 ISO19103 標準之「CharacterString」記錄。
3. 【水井類別】以本標準自訂之「HYD_地下水井用途種類代碼」說明地下水井用途，包括「抗旱井」、「備用井」與「同時為抗旱井及備用井」三種情形。
4. 【井深】及【井篩】皆以 ISO19103 標準之「Measure」記錄，單位為公尺(m)。
5. 【井徑】以 ISO19103 標準之「Length」記錄，單位為吋(in)。
6. 【竣工日期】以 ISO19103 標準之「Date」記錄。
7. 【設計出水量】及【實際出水量】以 ISO19103 標準之「Volume」記錄，單位為立方公尺/日(CMD)。
8. 「HGW_地下水分區」類別與「HGW_抗旱井(含備用井)」類別建立「抗旱井(含備用井)」之關聯性關係，當記錄此關係時，須以「HGW_抗旱井(含備用井)」類別記錄該地下水分區範圍內之抗旱井(含備用井)資訊。

7.2.3、水庫保育套件 UML 圖形

水庫保育套件之相關圖徵類別包括水庫(堰壩)、水庫集水區、水庫蓄水範圍、水利署及所屬單位位置、水源特定區、水資源分區、水資源分署管轄範圍及自來水水質水量保護區等 8 項資料之圖徵類別，圖 7-4 顯示水庫保育套件應用綱要之 UML 圖形。

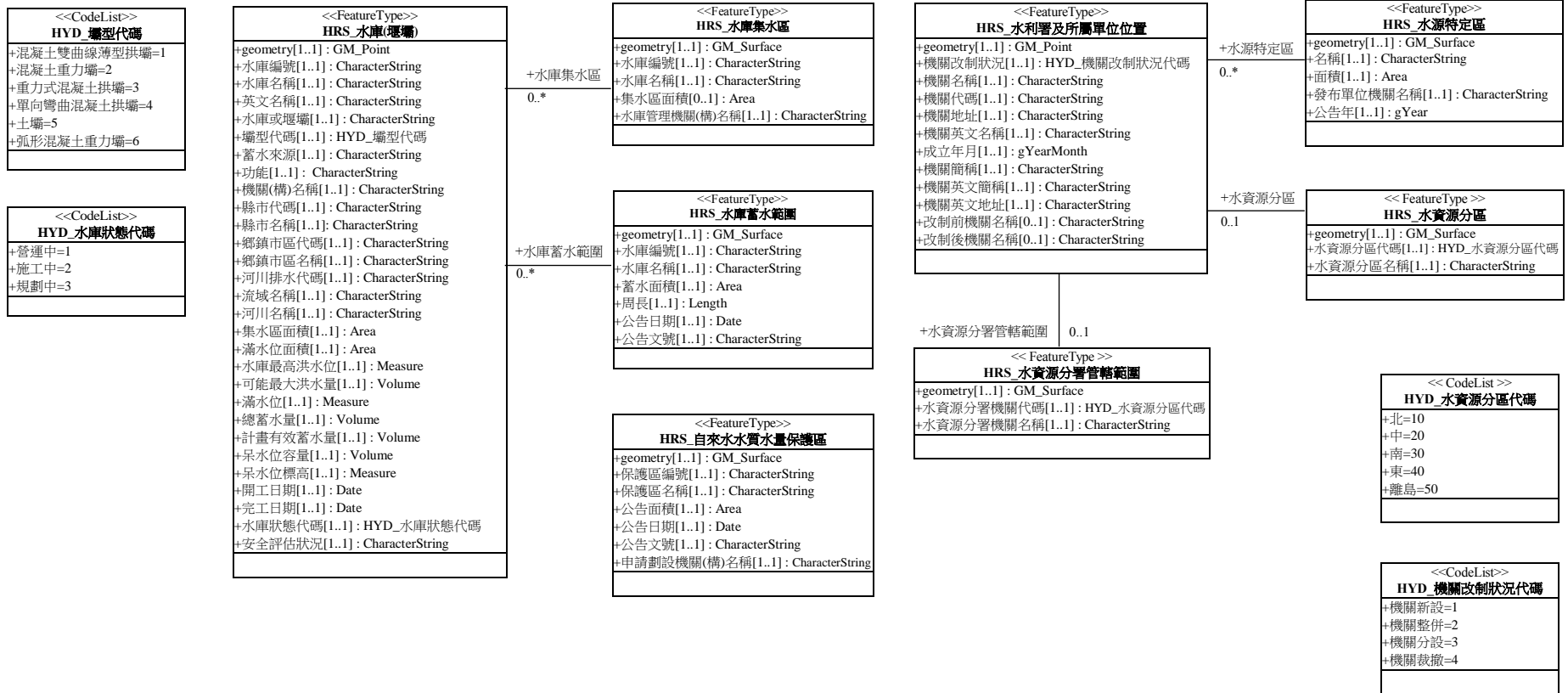


圖 7-4、水資源空間資料標準—水庫保育套件 UML 圖形

(一)「HRS_水庫(堰壩)」類別

「HRS_水庫(堰壩)」類別描述水庫相關屬性，包括 geometry、水庫編號、水庫名稱、水庫英文名稱、水庫或堰壩、壩型代碼、蓄水來源、功能、機關(構)名稱、縣市代碼、縣市名稱、鄉鎮市區代碼、鄉鎮市區名稱、河川排水代碼、流域名稱、河川名稱、集水區面積、滿水位面積、水庫最高洪水位、可能最大洪水量、滿水位、總蓄水量、計畫有效蓄水量、呆水位容量、呆水位標高、開工日期、完工日期、狀態代碼及安全評估狀況等 29 項屬性。

1. 【geometry】以 ISO19107 標準之「GM_Point」描述水庫點位，一般為壩體之代表位置。
2. 【水庫編號】、【水庫名稱】、【水庫英文名稱】、【水庫或堰壩】、【蓄水來源】、【功能】、【機關(構)名稱】、【縣市代碼】、【縣市名稱】、【鄉鎮市區代碼】、【鄉鎮市區名稱】、【河川排水代碼】、【流域名稱】、【河川名稱】及【安全評估狀況】皆以 ISO19103 標準之「CharacterString」記錄。
3. 【壩型代碼】以本標準自訂之「HYD_壩型代碼」說明水庫之營運狀況為營運中、施工中或規劃中。
4. 【狀態代碼】以本標準自訂之「HYD_水庫狀態代碼」說明水庫之營運狀況為營運中、施工中或規劃中。
5. 【最高洪水位】、【滿水位】及【呆水位標高】以 ISO19103 標準之「Measure」記錄，單位為公尺(m)。
6. 【集水區面積】及【滿水位面積】以 ISO19103 標準之「Area」記錄，單位為平方公里(km²)。
7. 【可能最大洪水量】、【總蓄水量】、【計畫有效蓄水量】及【呆水位容量】以 ISO19103 標準之「Volume」記錄，單位為立方公尺(m³)。
8. 【開工日期】及【完工日期】以 ISO19103 標準之「Date」記錄。
9. 「HRS_水庫(堰壩)」類別與「HRS_水庫集水區」類別建立「水庫集水區」之關聯性關係，可以「HRS_水庫集水區」說明水庫(堰壩)與其集水區之關係。
10. 「HRS_水庫(堰壩)」類別與「HRS_水庫蓄水範圍」類別建立「水庫蓄水範圍」之關聯性關係，可以「HRS_水庫蓄水範圍」說明水庫(堰壩)與其蓄水範圍之關係。

(二)「HRS_水庫集水區」類別

「HRS_水庫集水區」類別描述水庫集水區相關屬性，包括 geometry、水庫編號、水庫名稱、集水區面積及水庫管理機關(構)名稱等 5 項屬性。

1. 【geometry】以 ISO19107 標準之「GM_Surface」描述水庫集水區之面狀範圍。
2. 【水庫編號】、【水庫名稱】及【水庫管理機關(構)名稱】皆以 ISO19103 標準之「CharacterString」記錄。
3. 【集水區面積】以 ISO19103 標準之「Area」記錄，單位為平方公里(km²)。

(三)「HRS_水庫蓄水範圍」類別

「HRS_水庫蓄水範圍」類別描述水庫蓄水範圍相關屬性，包括 geometry、水庫編號、水庫名稱、集水區面積、周長、公告日期及公告文號等 7 項屬性。

1. 【geometry】以 ISO19107 標準之「GM_Surface」描述水庫蓄水範圍之面狀圖徵。
2. 【水庫編號】、【水庫名稱】及【公告文號】皆以 ISO19103 標準之「CharacterString」記錄。
3. 【蓄水面積】以 ISO19103 標準之「Area」記錄，單位為平方公里(km²)。
4. 【周長】以 ISO19103 標準之「Length」記錄，單位為公里(km)。
5. 【公告日期】皆以 ISO19103 標準之「Date」記錄。

(四)「HRS_水利署及所屬單位位置」類別

「HRS_水利署及所屬單位位置」類別描述水利署及所屬單位位置之屬性，包括 geometry、機關改制狀況、機關名稱、機關代碼、機關地址、機關英文名稱、成立年月、機關簡稱、機關英文簡稱、機關英文地址、改制前機關名稱及改制後機關名稱等 12 項屬性。

1. 【geometry】以 ISO19107 標準之「GM_Point」描述水利署及所屬單位位置之點狀圖徵。
2. 【機關名稱】、【機關代碼】、【機關地址】、【機關英文名稱】、【機關簡稱】、【機關英文簡稱】、【機關英文地址】、【改制前機關名稱】及【改制後機關名稱】皆以 ISO19103 標準之「CharacterString」記錄。
3. 【機關改制狀況】以本標準自訂之「HYD_機關改制狀況代

碼」說明機關改制之狀況。

4. 【成立年月】以 ISO 8601-1 標準之「gYearMonth」記錄西元年月。
5. 「HRS_水利署及所屬單位位置」類別與「HRS_水源特定區」類別建立「管轄水源特定區」之關聯性關係，可以「HRS_水源特定區」類別說明該單位管轄之水源特定區資訊。
6. 「HRS_水利署及所屬單位位置」類別與「HRS_水資源分區」類別建立「管轄水資源分區」之關聯性關係，當記錄此關係時，可以「HRS_水資源分區」類別說明該單位管轄之水資源分區資訊。
7. 「HRS_水利署及所屬單位位置」類別與「HRS_水資源分署管轄範圍」類別建立「水資源分署管轄範圍」之關聯性關係，當記錄此關係時，可以「HRS_水資源分署管轄範圍」類別說明該單位之水資源分署管轄範圍資訊。

(五)「HRS_水源特定區」類別

「HRS_水源特定區」類別描述水源特定區相關屬性，包括 geometry、名稱、面積、發布單位機關名稱及公告年等 5 項屬性。

1. 【geometry】以 ISO19107 標準之「GM_Surface」描述水源特定區之面狀範圍。
2. 【名稱】及【發布單位機關名稱】以 ISO19103 標準之「CharacterString」記錄。
3. 【面積】以 ISO19103 標準之「Area」記錄，單位為平方公里 (km²)。
4. 【公告年】以 ISO 8601-1 標準之「gYear」記錄西元年。

(六)「HRS_水資源分區」類別

「HRS_水資源分區」類別描述水資源分區相關屬性，包括 geometry、水資源分區代碼及水資源分區名稱等 3 項屬性。

1. 【geometry】以 ISO19107 標準之「GM_Surface」描述水資源分區之面狀圖徵。
2. 【水資源分區名稱】以 ISO19103 標準之「CharacterString」記錄。
3. 【水資源分區代碼】以本標準自訂之「HYD_水資源分區代碼」說明該水資源分區之編號。

(七)「HRS_水資源分署管轄範圍」類別

「HRS_水資源分署管轄範圍」類別描述水資源分署管轄範圍相關屬性，包括 geometry、水資源分署機關代碼及水資源分署機關名稱等 3 項資料。

1. 【geometry】以 ISO19107 標準之「GM_Surface」描述水資源分署管轄範圍之面狀圖徵。
2. 【水資源分署機關代碼】及【水資源分署機關名稱】皆以 ISO19103 標準之「CharacterString」記錄。

(八)「HRS_自來水水質水量保護區」類別

「HRS_自來水水質水量保護區」類別描述自來水水質水量保護區相關屬性，包括 geometry、保護區編號、保護區名稱、公告面積、公告日期、公告文號及申請劃設機關(構)名稱等 7 項資訊。

1. 【geometry】以 ISO19107 標準之「GM_Surface」描述自來水水質水量保護區之面狀範圍。
2. 【保護區編號】、【保護區名稱】、【公告文號】及【申請劃設機關(構)名稱】皆以 ISO19103 標準之「CharacterString」記錄。
3. 【面積】以 ISO19103 標準之「Area」記錄，單位為平方公里(km²)。
4. 【公告日期】以 ISO19103 標準之「Date」記錄。

7.2.4、防洪排水套件 UML 圖形

防洪排水套件之相關圖徵類別包括水門、抽水站、堤防或護岸、海堤、防汛備料場、河川區域、海堤區域、區域排水設施範圍及淹水潛勢圖等 9 項資料之圖徵類別。圖 7-5 顯示防洪排水套件應用綱要之 UML 圖形。

<<FeatureType>> HFP 水門
+geometry[1..1]: GM_Point +名稱[1..1]: CharacterString +所在地類別[1..1]: HYD_所在地類別代碼 +所在地代碼[1..1]: CharacterString +所在地名稱[1..1]: CharacterString +岸別[1..1]: HYD_岸別代碼 +縣市代碼[1..1]: CharacterString +縣市名稱[1..1]: CharacterString +鄉鎮市區代碼[1..1]: CharacterString +鄉鎮市區名稱[1..1]: CharacterString +堤岸名稱[1..1]: CharacterString +椿號[1..1]: CharacterString +開門數[1..1]: Integer +尺寸[1..1]: CharacterString +機關名稱[1..1]: CharacterString +管理層級代碼[1..1]: HYD_管理層級代碼 +備註[0..1]: CharacterString

<<FeatureType>> HFP 河川區域
+geometry[1..1]: GM_Surface +河川排水代碼[1..1]: CharacterString +流域名稱[1..1]: CharacterString +河川名稱[1..1]: CharacterString +機關名稱[1..1]: CharacterString +管理層級代碼[1..1]: CharacterString +備註[0..1]: CharacterString

<<FeatureType>> HFP 防汛備料場
+geometry[1..1]: GM_Point +縣市名稱[1..1]: CharacterString +所在地類別[1..1]: CharacterString +所在地代碼[1..1]: CharacterString +岸別[1..1]: HYD_岸別代碼 +備註[0..1]: CharacterString

<<CodeList>> HYD 深度級距代碼
+0.3-0.5=1 +0.5-1.0=2 +1.0-2.0=3 +2.0-3.0=4 +>3.0=5

<<FeatureType>> HFP 抽水站
+geometry[1..1]: GM_Point +名稱[1..1]: CharacterString +所在地類別[1..1]: HYD_所在地類別代碼 +所在地代碼[1..1]: CharacterString +所在地名稱[1..1]: CharacterString +岸別[1..1]: HYD_岸別代碼 +河川或區排水名稱[1..1]: CharacterString +縣市名稱[1..1]: CharacterString +鄉鎮市區代碼[1..1]: CharacterString +鄉鎮市區名稱[1..1]: CharacterString +機關名稱[1..1]: CharacterString +管理層級代碼[1..1]: HYD_管理層級代碼 +種類[1..1]: HYD_抽水機種類代碼 +總抽水容量[1..1]: Volume +抽水站組數[1..1]: Integer +備註[0..1]: CharacterString

<<FeatureType>> HFP 區域排水設施範圍
+geometry[1..1]: GM_Surface +河川排水代碼[1..1]: CharacterString +流域名稱[1..1]: CharacterString +排水名稱[1..1]: CharacterString +機關名稱[1..1]: CharacterString +管理層級代碼[1..1]: HYD_管理層級代碼 +流經縣市代碼[1..1]: CharacterString +流經縣市名稱[1..1]: CharacterString +流經鄉鎮市區代碼[1..1]: CharacterString +流經鄉鎮市區名稱[1..1]: CharacterString +備註[0..1]: CharacterString

<<FeatureType>> HFP 淹水潛勢圖
+geometry[1..1]: GM_Surface +縣市代碼[1..1]: CharacterString +縣市名稱[1..1]: CharacterString +鄉鎮市區代碼[1..1]: CharacterString +鄉鎮市區名稱[1..1]: CharacterString +深度[1..1]: CharacterString +深度級距類別[1..1]: HYD_深度級距代碼

<<CodeList>> HYD 測站使用狀況代碼
+使用中=T +廢站=F

<<FeatureType>> HFP 堤防或護岸
+geometry[1..1]: GM_Curve +名稱[1..1]: CharacterString +類型[1..1]: CharacterString +長度[1..1]: Length +河川排水代碼[1..1]: CharacterString +流域名稱[1..1]: CharacterString +河川或區排水名稱[1..1]: CharacterString +岸別[1..1]: HYD_岸別代碼 +縣市代碼[1..1]: CharacterString +縣市名稱[1..1]: CharacterString +鄉鎮市區代碼[1..1]: CharacterString +鄉鎮市區名稱[1..1]: CharacterString +機關名稱[1..1]: CharacterString +管理層級代碼[1..1]: HYD_管理層級代碼 +備註[0..1]: CharacterString

<<FeatureType>> HFP 海堤
+geometry[1..1]: GM_Curve +海堤名稱[1..1]: CharacterString +海堤種類代碼[1..1]: HYD_海堤種類代碼 +長度[1..1]: Length +海岸代碼[1..1]: HYD_海岸代碼 +排水名稱[1..1]: CharacterString +縣市代碼[1..1]: CharacterString +鄉鎮市區代碼[1..1]: CharacterString +鄉鎮市區名稱[1..1]: CharacterString +機關名稱[1..1]: CharacterString +管理層級代碼[1..1]: CharacterString +備註[0..1]: CharacterString

<<FeatureType>> HFP 海堤區域
+geometry[1..1]: GM_Surface +海堤名稱[1..1]: CharacterString +海岸代碼[1..1]: HYD_海岸代碼 +海岸名稱[1..1]: CharacterString +機關名稱[1..1]: CharacterString +海堤代碼[1..1]: CharacterString +備註[0..1]: CharacterString

<<CodeList>> HYD 測站傳訊方式代碼
+有線電=1 +無線電=2 +衛星=3 +人工現場取回=4

<<CodeList>> HYD 所在地類別代碼
+河川=1 +區排=2 +海岸=3

<<CodeList>> HYD 岸別代碼
+左岸=L +右岸=R +海堤=X

<<CodeList>> HYD 管理層級代碼
+中央管(含跨省市)=1 +直轄市管=2 +縣(市)管=3

<<CodeList>> HYD 海堤種類代碼
+一般性=1 +事業性=2

<<CodeList>> HYD 測站型式代碼
+自記站=1 +普通站=2 +遙測=3

<<CodeList>> HYD 抽水機種類代碼
+往復式=01 +迴轉式=02 +軸流式=03 +斜流式=04 +輻流式=05 +周圍式=06 +噴流式=07 +氣升式=08 +電磁式=09 +活塞式=10

<<CodeList>> HYD 海岸代碼(第一級)
+W01A=宜蘭海岸 +W01B=馬祖海岸 +W02A=桃園海岸 +W02B=新竹縣海岸 +W02C=新竹市海岸(含頭前溪) +W02D=苗栗海岸 +W03A=台中海岸 +W03B=彰化海岸(含烏溪) +W04A=彰化海岸(含濁水溪) +W05A=雲林海岸(含北港溪) +W05B=嘉義海岸 +W05C=台南海岸(含八掌溪、急水溪) +W06A=台南海岸 +W06B=高雄海岸(含二仁溪) +W07A=屏東海岸-西海岸 +W07B=屏東海岸-墾丁國家公園 +W07C=屏東海岸-東海岸 +W07D=澎湖海岸 +W08A=台東海岸(卑南溪以北) +W08B=台東海岸(卑南溪以南(含)) +W08C=金門海岸 +W09A=花蓮海岸 +W10A=新北海岸-東海岸 +W10B=基隆海岸 +W10C=新北海岸-西海岸

<<CodeList>> HYD 海岸代碼(第二級)
+01A10002=宜蘭海岸 +01B09007=馬祖海岸 +02A00068=桃園海岸 +02B10004=新竹縣海岸 +02C10018=新竹市海岸(含頭前溪) +02D10005=苗栗海岸 +03A00066=台中海岸 +03B10007=彰化海岸(含烏溪) +04A10007=彰化海岸(含濁水溪) +05A10009=雲林海岸(含北港溪) +05B10010=嘉義海岸 +05C00067=台南海岸(含八掌溪、急水溪) +06A00067=台南海岸 +06B00064=高雄海岸(含二仁溪) +07A10013=屏東海岸-西海岸 +07B10013=屏東海岸-墾丁國家公園 +07C10013=屏東海岸-東海岸 +07D10016=澎湖海岸 +08A10014=台東海岸(卑南溪以北) +08B10014=台東海岸(卑南溪以南(含)) +08C09020=金門海岸 +09A10015=花蓮海岸 +10A00065=新北海岸-東海岸 +10B10017=基隆海岸 +10C00065=新北海岸-西海岸

圖 7-5、水資源空間資料標準－防洪排水套件 UML 圖形

(一)「HFP_水門」類別

「HFP_水門」類別描述水門相關屬性，包括 geometry、名稱、所在地類別、所在地代碼、所在地名稱、岸別、縣市代碼、縣市名稱、鄉鎮市區代碼、鄉鎮市區名稱、堤岸名稱、樁號、閘門數、尺寸、機關名稱、管理層級代碼及備註等 17 項屬性。

1. 【geometry】以 ISO19107 標準之「GM_Point」描述水門位置之點狀圖徵。
2. 【名稱】、【所在地代碼】、【所在地名稱】、【縣市代碼】、【縣市名稱】、【鄉鎮市區代碼】、【鄉鎮市區名稱】、【堤岸名稱】、【樁號】、【尺寸】、【機關名稱】及【備註】皆以 ISO19103 標準之「CharacterString」記錄。
3. 【所在地類別】以本標準自訂之「HYD_所在地類別代碼」說明水門所在地為河川、區排或海岸。
4. 【岸別】以本標準自訂之「HYD_岸別代碼」說明水門所在案別為左岸、右岸或海堤。
5. 【管理層級代碼】以本標準自訂之「HYD_管理層級代碼」說明為中央管(含跨省市)、直轄市管或縣(市)管。
6. 【閘門數】以 ISO19103 標準之「Integer」記錄。

(二)「HFP_抽水站」類別

「HFP_抽水站」類別描述抽水站相關屬性，包括 geometry、名稱、所在地類別、所在地代碼、所在地名稱、岸別、縣市代碼、縣市名稱、鄉鎮市區代碼、鄉鎮市區名稱、機關名稱、管理層級代碼、種類、總抽水容量、抽水站組數及備註等 16 項屬性。

1. 【geometry】以 ISO19107 標準之「GM_Point」描述水門位置之點狀圖徵。
2. 【名稱】、【所在地代碼】、【所在地名稱】、【縣市代碼】、【縣市名稱】、【鄉鎮市區代碼】、【鄉鎮市區名稱】、【機關名稱】及【備註】皆以 ISO19103 標準之「CharacterString」記錄。
3. 【所在地類別】以本標準自訂之「HYD_所在地類別代碼」說明水門所在地為河川、區排或海岸。
4. 【岸別】以本標準自訂之「HYD_岸別代碼」說明水門所在案別為左岸、右岸或海堤。
5. 【管理層級代碼】以本標準自訂之「HYD_管理層級代碼」說明為中央管(含跨省市)、直轄市管或縣(市)管。

6. 【種類】以本標準自訂之「HYD_抽水機種類代碼」說明抽水機型式種類。
7. 【總抽水容量】以 ISO19103 標準之「Volume」記錄，單位為立方公尺(m³)。
8. 【抽水機組數】以 ISO19103 標準之「Integer」記錄。

(三)「HFP_堤防或護岸」類別

「HFP_堤防或護岸」類別描述堤防或護岸相關屬性，包括 geometry、名稱、類型、長度、河川排水代碼、流域名稱、河川或區排名稱、岸別、縣市代碼、縣市名稱、鄉鎮市區代碼、鄉鎮市區名稱、機關名稱、管理層級代碼及備註等 15 項屬性。

1. 【geometry】以 ISO19107 標準之「GM_Curve」描述堤防或護岸位置之點狀圖徵。
2. 【名稱】、【類型】、【河川排水代碼】、【流域名稱】、【河川或區排名稱】、【縣市代碼】、【縣市名稱】、【鄉鎮市區代碼】、【鄉鎮市區名稱】、【機關名稱】及【備註】皆以 ISO19103 標準之「CharacterString」記錄。
3. 【岸別】以本標準自訂之「HYD_岸別代碼」說明水門所在案別為左岸、右岸或海堤。
4. 【管理層級代碼】以本標準自訂之「HYD_管理層級代碼」說明為中央管(含跨省市)、直轄市管或縣(市)管。
5. 【長度】以 ISO19103 標準之「Length」記錄，單位為公尺(m)。

(四)「HFP_海堤」類別

「HFP_海堤」類別描述海堤相關屬性，包括 geometry、海堤名稱、海堤種類代碼、海堤長度、海岸代碼、海岸名稱、縣市代碼、縣市名稱、鄉鎮市區代碼、鄉鎮市區名稱、機關名稱、管理層級代碼及備註等 13 項屬性。

1. 【geometry】以 ISO19107 標準之「GM_Curve」描述海堤位置之點狀圖徵。
2. 【海堤名稱】、【海岸名稱】、【縣市代碼】、【縣市名稱】、【鄉鎮市區代碼】、【鄉鎮市區名稱】、【機關名稱】及【備註】皆以 ISO19103 標準之「CharacterString」記錄。
3. 【海堤種類代碼】以本標準自訂標準之「HYD_海堤種類代碼」說明海堤之類型為一般性或事業性海堤。
4. 【海岸代碼】以本標準自訂標準之「HYD_海岸代碼」說明海

堤所屬之海岸。

5. 【管理層級代碼】以本標準自訂之「HYD_管理層級代碼」說明為中央管(含跨省市)、直轄市管或縣(市)管。
6. 【海堤長度】以 ISO19103 標準之「Length」記錄，單位為公尺(m)。

(五)「HFP_防汛備料場」類別

「HFP_防汛備料場」類別描述防汛備料場相關屬性，包括 geometry、縣市名稱、所在地類別、所在地代碼、岸別及備註等 6 項資訊。

1. 【geometry】以 ISO19107 標準之「GM_Point」描述防汛備料場位置之點狀圖徵。
2. 【縣市名稱】、【縣市名稱】、【所在地代碼】及【備註】皆以 ISO19103 標準之「CharacterString」記錄。
3. 【岸別】以本標準自訂之「HYD_岸別代碼」說明防汛備料場所在案別為左岸、右岸或海堤。

(六)「HFP_河川區域」類別

「HFP_河川區域」類別描述河川區域相關屬性，包括 geometry、河川排水代碼、流域名稱、河川名稱、機關名稱、管理層級代碼及備註等 7 項屬性。

1. 【geometry】以 ISO19107 標準之「GM_Surface」描述河川區域之面狀範圍。
2. 【河川排水代碼】、【流域名稱】、【河川名稱】、【機關名稱】及【備註】皆以 ISO19103 標準之「CharacterString」記錄。
3. 【管理層級代碼】以本標準自訂之「HYD_管理層級代碼」說明為中央管(含跨省市)、直轄市管或縣(市)管。

(七)「HFP_海堤區域」類別

「HFP_海堤區域」類別描述海堤區域相關屬性，包括 geometry、海堤名稱、海岸代碼、海岸名稱、機關名稱、海堤種類代碼及備註等 7 項屬性。

1. 【geometry】以 ISO19107 標準之「GM_Surface」描述海堤區域之面狀範圍。
2. 【海堤名稱】、【海岸名稱】、【機關名稱】及【備註】皆以 ISO19103 標準之「CharacterString」記錄。

3. **【海岸代碼】**以本標準自訂標準之「HYD_海岸代碼」說明海堤所屬之海岸。
4. **【海堤種類代碼】**以本標準自訂標準之「HYD_海堤種類代碼」說明海堤之類型為一般性或事業性海堤。

(八)「HFP_區域排水設施範圍」類別

「HFP_區域排水設施範圍」類別描述區域排水設施範圍之相關屬性，包括 geometry、河川排水代碼、流域名稱、排水名稱、機關名稱、管理層級代碼、流經縣市代碼、流經縣市名稱、流經鄉鎮市區代碼、流經鄉鎮市區名稱及備註等 11 項屬性。

1. **【geometry】**以 ISO19107 標準之「GM_Surface」描述區域排水設施範圍之面狀圖徵。
2. **【河川排水代碼】、【流域名稱】、【排水名稱】、【機關名稱】、【流經縣市代碼】、【流經縣市名稱】、【流經鄉鎮市區代碼】、【流經鄉鎮市區名稱】及【備註】**皆以 ISO19103 標準之「CharacterString」記錄。
3. **【管理層級代碼】**以本標準自訂之「HYD_管理層級代碼」說明為中央管(含跨省市)、直轄市管或縣(市)管區域排水。

(九)「HFP_淹水潛勢圖」類別

「HFP_淹水潛勢圖」類別描述淹水潛勢圖之相關屬性，包括 geometry、縣市代碼、縣市名稱、鄉鎮市區代碼、鄉鎮市區名稱、深度及深度級距類別等 7 項屬性。

1. **【geometry】**以 ISO19107 標準之「GM_Surface」描述淹水潛勢之面狀範圍。
2. **【縣市代碼】、【縣市名稱】、【鄉鎮市區代碼】、【鄉鎮市區名稱】及【深度】**皆以 ISO19103 標準之「CharacterString」記錄。
3. **【深度級距類別】**以本標準自訂之「HYD_深度級距代碼」說明淹水潛勢圖深度級距類別之編號。

7.3、屬性整理

本標準各類別之屬性除引用 ISO19103 標準之資料型別(表7-3)外，亦依需求引用其他 ISO19100 系列標準之資料型別(表7-4)，以及規劃適用於本標準代碼型別(表7-5)。

表 7-3、引用自 ISO19103 標準之資料型別

類別名稱	屬性名稱	資料型別	引用標準
HRV_河川	河川排水代碼	CharacterString	ISO19103 標準
	流域名稱	CharacterString	ISO19103 標準
	河川名稱	CharacterString	ISO19103 標準
	流經縣市代碼	CharacterString	ISO19103 標準
	流經縣市名稱	CharacterString	ISO19103 標準
HRV_河川流域	流域編號	CharacterString	ISO19103 標準
	流域名稱	CharacterString	ISO19103 標準
	流域英文名稱	CharacterString	ISO19103 標準
	流域面積	Area	ISO19103 標準
	流經縣市代碼	CharacterString	ISO19103 標準
	流經縣市名稱	CharacterString	ISO19103 標準
HRV_河川斷面樁	河川斷面樁號	CharacterString	ISO19103 標準
	河川斷面線編號	CharacterString	ISO19103 標準
	河川排水代碼	CharacterString	ISO19103 標準
	斷面樁高程	Measure	ISO19103 標準
	備註	CharacterString	ISO19103 標準
HRV_河川斷面線	河川斷面線編號	CharacterString	ISO19103 標準
	河川斷面線名稱	CharacterString	ISO19103 標準
	河川排水代碼	CharacterString	ISO19103 標準
	左堤名	CharacterString	ISO19103 標準
	右堤名	CharacterString	ISO19103 標準
	計畫左堤高程	Measure	ISO19103 標準
	計畫右堤高程	Measure	ISO19103 標準
	河心累距	Length	ISO19103 標準
	測量完成日期	Date	ISO19103 標準
	斷面測量點數	Integer	ISO19103 標準
	備註	CharacterString	ISO19103 標準
	HRV_河川流量測站	站號	CharacterString
站名		CharacterString	ISO19103 標準
河川排水代碼		CharacterString	ISO19103 標準
縣市代碼		CharacterString	ISO19103 標準
縣市名稱		CharacterString	ISO19103 標準
鄉鎮市區代碼		CharacterString	ISO19103 標準

類別名稱	屬性名稱	資料型別	引用標準	
HRV_河川流量測站	鄉鎮市區名稱	CharacterString	ISO19103 標準	
	設站日期	Date	ISO19103 標準	
	廢站日期	Date	ISO19103 標準	
	備註	CharacterString	ISO19103 標準	
HRV_含砂量測站	站號	CharacterString	ISO19103 標準	
	站名	CharacterString	ISO19103 標準	
	河川排水代碼	CharacterString	ISO19103 標準	
	河川分署機關代碼	CharacterString	ISO19103 標準	
	縣市代碼	CharacterString	ISO19103 標準	
	縣市名稱	CharacterString	ISO19103 標準	
	鄉鎮市區代碼	CharacterString	ISO19103 標準	
	鄉鎮市區名稱	CharacterString	ISO19103 標準	
	設站日期	Date	ISO19103 標準	
	廢站日期	Date	ISO19103 標準	
	備註	CharacterString	ISO19103 標準	
	HRV_河川水位測站	站號	CharacterString	ISO19103 標準
		站名	CharacterString	ISO19103 標準
河川排水代碼		CharacterString	ISO19103 標準	
縣市代碼		CharacterString	ISO19103 標準	
縣市名稱		CharacterString	ISO19103 標準	
鄉鎮市區代碼		CharacterString	ISO19103 標準	
鄉鎮市區名稱		CharacterString	ISO19103 標準	
設站日期		Date	ISO19103 標準	
廢站日期		Date	ISO19103 標準	
備註		CharacterString	ISO19103 標準	
HRV_河川界點		界點名稱	CharacterString	ISO19103 標準
	河川排水代碼	CharacterString	ISO19103 標準	
	流域名稱	CharacterString	ISO19103 標準	
	河川名稱	CharacterString	ISO19103 標準	
	縣市代碼	CharacterString	ISO19103 標準	
	縣市名稱	CharacterString	ISO19103 標準	
	公告日期	Date	ISO19103 標準	
	公告文號	CharacterString	ISO19103 標準	
	備註	CharacterString	ISO19103 標準	
	HRV_引水地點	水庫名稱/河川名稱	CharacterString	ISO19103 標準
水庫編號/河川代碼		CharacterString	ISO19103 標準	
縣市代碼		CharacterString	ISO19103 標準	
縣市名稱		CharacterString	ISO19103 標準	
鄉鎮市區代碼		CharacterString	ISO19103 標準	
鄉鎮市區名稱		CharacterString	ISO19103 標準	
地段		CharacterString	ISO19103 標準	

類別名稱	屬性名稱	資料型別	引用標準
HRV_引水地點	小段	CharacterString	ISO19103 標準
	地號	CharacterString	ISO19103 標準
	退水地點	CharacterString	ISO19103 標準
HRV_河川分署管轄範圍	河川分署機關代碼	CharacterString	ISO19103 標準
	河川分署機關名稱	CharacterString	ISO19103 標準
HGW_地下水觀測井	井號	CharacterString	ISO19103 標準
	井名	CharacterString	ISO19103 標準
	井徑	Length	ISO19103 標準
	井深	Measure	ISO19103 標準
	地表高程	Measure	ISO19103 標準
	井頂高程	Measure	ISO19103 標準
	主管機關代碼	CharacterString	ISO19103 標準
	站號	CharacterString	ISO19103 標準
	縣市代碼	CharacterString	ISO19103 標準
	縣市名稱	CharacterString	ISO19103 標準
	鄉鎮市區代碼	CharacterString	ISO19103 標準
	鄉鎮市區名稱	CharacterString	ISO19103 標準
	設站日期	Date	ISO19103 標準
	廢站日期	Date	ISO19103 標準
	備註	CharacterString	ISO19103 標準
	HGW_地下水分區	地下水分區名稱	CharacterString
HGW_地下水管制區	縣市代碼	CharacterString	ISO19103 標準
	縣市名稱	CharacterString	ISO19103 標準
	鄉鎮市區代碼	CharacterString	ISO19103 標準
	鄉鎮市區名稱	CharacterString	ISO19103 標準
	級別	CharacterString	ISO19103 標準
HGW_地層下陷水準高程檢測點	樁號	CharacterString	ISO19103 標準
	點名	CharacterString	ISO19103 標準
	縣市代碼	CharacterString	ISO19103 標準
	縣市名稱	CharacterString	ISO19103 標準
	鄉鎮市區代碼	CharacterString	ISO19103 標準
	鄉鎮市區名稱	CharacterString	ISO19103 標準
	機關代碼	CharacterString	ISO19103 標準
	設置日期	Date	ISO19103 標準
引用基點	CharacterString	ISO19103 標準	
HGW_磁環分層式地層下陷監測井	井號	CharacterString	ISO19103 標準
	井名	CharacterString	ISO19103 標準
	縣市代碼	CharacterString	ISO19103 標準
	縣市名稱	CharacterString	ISO19103 標準
	鄉鎮市區代碼	CharacterString	ISO19103 標準
	鄉鎮市區名稱	CharacterString	ISO19103 標準

類別名稱	屬性名稱	資料型別	引用標準
HGW_磁環分層式地層 下陷監測井	井深	Measure	ISO19103 標準
	井頂高程	Measure	ISO19103 標準
	井徑	Length	ISO19103 標準
	機關代碼	CharacterString	ISO19103 標準
	設站日期	Date	ISO19103 標準
	廢站日期	Date	ISO19103 標準
	備註	CharacterString	ISO19103 標準
HGW_地層下陷 GNSS 監測站	站號	CharacterString	ISO19103 標準
	地層下陷站名稱	CharacterString	ISO19103 標準
	測站位置	CharacterString	ISO19103 標準
	機關代碼	CharacterString	ISO19103 標準
	縣市代碼	CharacterString	ISO19103 標準
	縣市名稱	CharacterString	ISO19103 標準
	鄉鎮市區代碼	CharacterString	ISO19103 標準
	鄉鎮市區名稱	CharacterString	ISO19103 標準
	設站日期	Date	ISO19103 標準
	廢站日期	Date	ISO19103 標準
	備註	CharacterString	ISO19103 標準
	HGW_抗旱井(含備用井)	現存抽水井名稱	CharacterString
地下水分區名稱		CharacterString	ISO19103 標準
縣市代碼		CharacterString	ISO19103 標準
鄉鎮市區代碼		CharacterString	ISO19103 標準
井深		Measure	ISO19103 標準
井篩位置		Measure	ISO19103 標準
井徑		Length	ISO19103 標準
竣工日期		Date	ISO19103 標準
設計出水量		Volume	ISO19103 標準
實際出水量		Volume	ISO19103 標準
財產單位機關名稱		CharacterString	ISO19103 標準
機關名稱		CharacterString	ISO19103 標準
備註		CharacterString	ISO19103 標準
HRS_水庫(堰壩)		水庫編號	CharacterString
	水庫名稱	CharacterString	ISO19103 標準
	水庫英文名稱	CharacterString	ISO19103 標準
	水庫或堰壩	CharacterString	ISO19103 標準
	蓄水來源	CharacterString	ISO19103 標準
	功能	CharacterString	ISO19103 標準
	機關(構)名稱	CharacterString	ISO19103 標準
	縣市代碼	CharacterString	ISO19103 標準
	縣市名稱	CharacterString	ISO19103 標準
	鄉鎮市區代碼	CharacterString	ISO19103 標準

類別名稱	屬性名稱	資料型別	引用標準
HRS_水庫(堰壩)	鄉鎮市區名稱	CharacterString	ISO19103 標準
	河川排水代碼	CharacterString	ISO19103 標準
	流域名稱	CharacterString	ISO19103 標準
	河川名稱	CharacterString	ISO19103 標準
	集水區面積	Area	ISO19103 標準
	滿水位面積	Area	ISO19103 標準
	水庫最高洪水位	Measure	ISO19103 標準
	可能最大洪水量	Volume	ISO19103 標準
	滿水位	Measure	ISO19103 標準
	總蓄水量	Volume	ISO19103 標準
	計畫有效蓄水量	Volume	ISO19103 標準
	呆水位容量	Volume	ISO19103 標準
	呆水位標高	Measure	ISO19103 標準
	開工日期	Date	ISO19103 標準
	完工日期	Date	ISO19103 標準
	安全評估狀況	CharacterString	ISO19103 標準
HRS_水庫集水區	水庫編號	CharacterString	ISO19103 標準
	水庫名稱	CharacterString	ISO19103 標準
	集水區面積	Area	ISO19103 標準
	水庫管理機關(構)名稱	CharacterString	ISO19103 標準
HRS_水庫蓄水範圍	水庫編號	CharacterString	ISO19103 標準
	水庫名稱	CharacterString	ISO19103 標準
	蓄水面積	Area	ISO19103 標準
	周長	Length	ISO19103 標準
	公告日期	Date	ISO19103 標準
	公告文號	CharacterString	ISO19103 標準
HRS_水利署及所屬單位 位置	機關名稱	CharacterString	ISO19103 標準
	機關代碼	CharacterString	ISO19103 標準
	機關地址	CharacterString	ISO19103 標準
	機關英文名稱	CharacterString	ISO19103 標準
	機關簡稱	CharacterString	ISO19103 標準
	機關英文簡稱	CharacterString	ISO19103 標準
	機關英文地址	CharacterString	ISO19103 標準
	改制前機關名稱	CharacterString	ISO19103 標準
	改制後機關名稱	CharacterString	ISO19103 標準
HRS_水源特定區	名稱	CharacterString	ISO19103 標準
	面積	Area	ISO19103 標準
	發布單位機關名稱	CharacterString	ISO19103 標準
HRS_水資源分區	水資源分區名稱	CharacterString	ISO19103 標準
HRS_水資源分署管轄範	水資源分署機關代碼	CharacterString	ISO19103 標準

類別名稱	屬性名稱	資料型別	引用標準
圍	水資源分署機關名稱	CharacterString	ISO19103 標準
HRS_自來水水質水量保護區	保護區編號	CharacterString	ISO19103 標準
	保護區名稱	CharacterString	ISO19103 標準
	公告面積	Area	ISO19103 標準
	公告日期	Date	ISO19103 標準
	公告文號	CharacterString	ISO19103 標準
	申請劃設機關(構)名稱	CharacterString	ISO19103 標準
HFP_水門	名稱	CharacterString	ISO19103 標準
	所在地代碼	CharacterString	ISO19103 標準
	所在地名稱	CharacterString	ISO19103 標準
	縣市代碼	CharacterString	ISO19103 標準
	縣市名稱	CharacterString	ISO19103 標準
	鄉鎮市區代碼	CharacterString	ISO19103 標準
	鄉鎮市區名稱	CharacterString	ISO19103 標準
	堤岸名稱	CharacterString	ISO19103 標準
	樁號	CharacterString	ISO19103 標準
	閘門數	Integer	ISO19103 標準
	尺寸	CharacterString	ISO19103 標準
	機關名稱	CharacterString	ISO19103 標準
	備註	CharacterString	ISO19103 標準
	HFP_抽水站	名稱	CharacterString
所在地代碼		CharacterString	ISO19103 標準
所在地名稱		CharacterString	ISO19103 標準
縣市代碼		CharacterString	ISO19103 標準
縣市名稱		CharacterString	ISO19103 標準
鄉鎮市區代碼		CharacterString	ISO19103 標準
鄉鎮市區名稱		CharacterString	ISO19103 標準
機關名稱		CharacterString	ISO19103 標準
總抽水容量		Volume	ISO19103 標準
抽水站組數		Integer	ISO19103 標準
備註		CharacterString	ISO19103 標準
HFP_堤防或護岸		名稱	CharacterString
	類型	CharacterString	ISO19103 標準
	長度	Length	ISO19103 標準
	完工日期	Date	ISO19103 標準
	河川排水代碼	CharacterString	ISO19103 標準
	流域名稱	CharacterString	ISO19103 標準
	河川或區排名稱	CharacterString	ISO19103 標準
	縣市代碼	CharacterString	ISO19103 標準
	縣市名稱	CharacterString	ISO19103 標準
	鄉鎮市區代碼	CharacterString	ISO19103 標準

類別名稱	屬性名稱	資料型別	引用標準
HFP_堤防或護岸	鄉鎮市區名稱	CharacterString	ISO19103 標準
	機關名稱	CharacterString	ISO19103 標準
	備註	CharacterString	ISO19103 標準
HFP_海堤	海堤名稱	CharacterString	ISO19103 標準
	海堤長度	Length	ISO19103 標準
	海岸名稱	CharacterString	ISO19103 標準
	縣市代碼	CharacterString	ISO19103 標準
	縣市名稱	CharacterString	ISO19103 標準
	鄉鎮市區代碼	CharacterString	ISO19103 標準
	鄉鎮市區名稱	CharacterString	ISO19103 標準
	機關名稱	CharacterString	ISO19103 標準
	備註	CharacterString	ISO19103 標準
	HFP_防汛備料場	縣市名稱	CharacterString
所在地類別		CharacterString	ISO19103 標準
所在地代碼		CharacterString	ISO19103 標準
備註		CharacterString	ISO19103 標準
HFP_河川區域	河川排水代碼	CharacterString	ISO19103 標準
	流域名稱	CharacterString	ISO19103 標準
	河川名稱	CharacterString	ISO19103 標準
	機關名稱	CharacterString	ISO19103 標準
	備註	CharacterString	ISO19103 標準
HFP_海堤區域	海堤名稱	CharacterString	ISO19103 標準
	海岸名稱	CharacterString	ISO19103 標準
	機關名稱	CharacterString	ISO19103 標準
	備註	CharacterString	ISO19103 標準
HFP_區域排水設施範圍	河川排水代碼	CharacterString	ISO19103 標準
	流域名稱	CharacterString	ISO19103 標準
	排水名稱	CharacterString	ISO19103 標準
	機關名稱	CharacterString	ISO19103 標準
	流經縣市代碼	CharacterString	ISO19103 標準
	流經縣市名稱	CharacterString	ISO19103 標準
	流經鄉鎮市區代碼	CharacterString	ISO19103 標準
	流經鄉鎮市區名稱	CharacterString	ISO19103 標準
	備註	CharacterString	ISO19103 標準
HFP_淹水潛勢圖	縣市代碼	CharacterString	ISO19103 標準
	縣市名稱	CharacterString	ISO19103 標準
	鄉鎮市區代碼	CharacterString	ISO19103 標準
	鄉鎮市區名稱	CharacterString	ISO19103 標準
	深度	CharacterString	ISO19103 標準

表 7-4、引用其他 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
HRV_河川	geometry	GM_Surface	ISO19107 標準
HRV_河川流域	geometry	GM_Surface	ISO19107 標準
HRV_河川斷面樁	geometry	GM_Point	ISO19107 標準
	埋設年	gYear	ISO 8601-1 標準
HRV_河川斷面線	geometry	GM_Curve	ISO19107 標準
HRV_河川流量測站	geometry	GM_Point	ISO19107 標準
HRV_含砂量測站	geometry	GM_Point	ISO19107 標準
HRV_河川水位測站	geometry	GM_Point	ISO19107 標準
HRV_河川界點	geometry	GM_Point	ISO19107 標準
HRV_引水地點	geometry	GM_Point	ISO19107 標準
	成立年月	gYearMonth	ISO 8601-1 標準
HRV_河川分署管轄範圍	geometry	GM_Surface	ISO19107 標準
HGW_地下水觀測井	geometry	GM_Point	ISO19107 標準
HGW_地下水分區	geometry	GM_Surface	ISO19107 標準
HGW_地下水管制區	geometry	GM_MultiSurface	ISO19107 標準
	公告年	gYear	ISO 8601-1 標準
HGW_地層下陷水準高程檢測點	geometry	GM_Point	ISO19107 標準
HGW_磁環分層式地層下陷監測井	geometry	GM_Point	ISO19107 標準
HGW_地層下陷 GNSS 監測站	geometry	GM_Point	ISO19107 標準
HGW_抗旱井(含備用井)	geometry	GM_Point	ISO19107 標準
HRS_水庫(堰壩)	geometry	GM_Point	ISO19107 標準
HRS_水庫集水區	geometry	GM_Surface	ISO19107 標準
HRS_水庫蓄水範圍	geometry	GM_Surface	ISO19107 標準
HRS_水利署及所屬單位位置	geometry	GM_Point	ISO19107 標準
	成立年月	gYearMonth	ISO 8601-1 標準
HRS_水源特定區	geometry	GM_Surface	ISO19107 標準
	公告年	gYear	ISO 8601-1 標準
HRS_水資源分區	geometry	GM_Surface	ISO19107 標準
HRS_水資源分署管轄範圍	geometry	GM_Surface	ISO19107 標準
HRS_自來水水質水量保護區	geometry	GM_Surface	ISO19107 標準
HFP_水門	geometry	GM_Point	ISO19107 標準
HFP_抽水站	geometry	GM_Point	ISO19107 標準
HFP_堤防或護岸	geometry	GM_Curve	ISO19107 標準
HFP_海堤	geometry	GM_Curve	ISO19107 標準
HFP_防汛備料場	geometry	GM_Point	ISO19107 標準
HFP_河川區域	geometry	GM_Surface	ISO19107 標準
HFP_海堤區域	geometry	GM_Surface	ISO19107 標準
HFP_區域排水設施範圍	geometry	GM_Surface	ISO19107 標準
HFP_淹水潛勢圖	geometry	GM_Surface	ISO19107 標準

表 7-5、代碼型別對照

類別名稱	屬性名稱	資料型別	附註
HRV_河川	管理層級代碼	HYD_管理層級代碼 CodeList	自訂代碼
HRV_河川斷面樁	標石種類代碼	HYD_標石種類代碼 CodeList	自訂代碼
	岸別	HYD_岸別代碼 CodeList	自訂代碼
HRV_河川流量測站	水資源分區代碼	HYD_水資源分區代碼 CodeList	自訂代碼
	測站使用狀況	HYD_測站使用狀況代碼 CodeList	自訂代碼
HRV_含砂量測站	水資源分區代碼	HYD_水資源分區代碼 CodeList	自訂代碼
	地下水分區編號	HYD_地下水分區編號 CodeList	自訂代碼
	測站使用狀況	HYD_測站使用狀況代碼 CodeList	自訂代碼
HRV_河川水位測站	水資源分區代碼	HYD_水資源分區代碼 CodeList	自訂代碼
	測站使用狀況	HYD_測站使用狀況代碼 CodeList	自訂代碼
HRV_河川界點	岸別	HYD_岸別代碼 CodeList	自訂代碼
HGW_地下水觀測井	地下水井用途種類代碼	HYD_地下水井用途種類代碼 CodeList	自訂代碼
	地下水觀測井別	HYD_井別代碼 CodeList	自訂代碼
	地下水分區編號	HYD_地下水分區編號 CodeList	自訂代碼
	地下水分層代碼	HYD_地下水分層代碼 CodeList	自訂代碼
	測站使用狀況	HYD_測站使用狀況代碼 CodeList	自訂代碼
HGW_地下水分區	地下水分區編號	HYD_地下水分區編號 CodeList	自訂代碼
HGW_地層下陷水準高程檢測點	標石種類代碼	HYD_標石種類代碼 CodeList	自訂代碼
HGW_磁環分層式地層下陷監測井	測站使用狀況	HYD_測站使用狀況代碼 CodeList	自訂代碼
HGW_地層下陷GNSS監測站	測站使用狀況	HYD_測站使用狀況代碼 CodeList	自訂代碼
HGW_抗旱井(含備用井)	水井類別	HYD_水井類別代碼 CodeList	自訂代碼
HRS_水庫(堰壩)	壩型代碼	HYD_壩型代碼 CodeList	自訂代碼
	狀態代碼	HYD_水庫狀態代碼 CodeList	自訂代碼
HRS_水利署及所屬單位位置	機關改制狀況	HYD_機關改制狀況代碼 CodeList	自訂代碼
HRS_水資源分區	水資源分區代碼	HYD_水資源分區代碼 CodeList	自訂代碼
HFP_水門	所在地類別	HYD_所在地類別代碼 CodeList	自訂代碼
	岸別	HYD_岸別代碼 CodeList	自訂代碼
	管理層級代碼	HYD_管理層級代碼 CodeList	自訂代碼
HFP_抽水站	所在地類別	HYD_所在地類別代碼 CodeList	自訂代碼
	岸別	HYD_岸別代碼 CodeList	自訂代碼
	管理層級代碼	HYD_管理層級代碼 CodeList	自訂代碼
	種類	HYD_抽水機種類代碼 CodeList	自訂代碼

類別名稱	屬性名稱	資料型別	附註
HFP_堤防或護岸	岸別	HYD_岸別代碼 CodeList	自訂代碼
	管理層級代碼	HYD_管理層級代碼 CodeList	自訂代碼
HFP_海堤	海堤種類代碼	HYD_海堤種類代碼 CodeList	自訂代碼
	海岸代碼	HYD_海岸代碼 CodeList	自訂代碼
	管理層級代碼	HYD_管理層級代碼 CodeList	自訂代碼
HFP_防汛備料場	岸別	HYD_岸別代碼 CodeList	自訂代碼
HFP_河川區域	管理層級代碼	HYD_管理層級代碼 CodeList	自訂代碼
HFP_海堤區域	海岸代碼	HYD_海岸代碼 CodeList	自訂代碼
	海堤種類代碼	HYD_海堤種類代碼 CodeList	自訂代碼
HFP_區域排水設施範圍	管理層級代碼	HYD_管理層級代碼 CodeList	自訂代碼
HFP_淹水潛勢圖	深度級距類別	HYD_深度級距代碼表 CodeList	自訂代碼

八、資料典

資料典提供水資源空間資料應用綱要中各類別及屬性或關係、說明、選填條件、最多發生次數、資料型別、值域及附註之說明。表 8-1 說明資料典各項目之意義，表 8-2 至表 8-5 分別列舉套件中設計資料類別，共包括河川水文、地下水文、水庫保育及防洪排水等 4 個套件。

表 8-1、資料典定義說明

項目	說明
項次	資料典之項次，供參照使用。
類別	資料典須完整列舉應用綱要之所有類別，並以其名稱區隔。
屬性或關係	各類別之屬性與關係均須列舉於資料典中，並依類別名稱分類。
說明	所有類別之屬性及關係均須明確定義，引用自其他文件(含法律、規範、標準等)之定義須於「附註」欄位說明引用來源。與國土資訊系統標準制度相關專有名詞不一致之定義須額外說明差異。
選填條件	依屬性對於描述現象之必要性及適用性，單一屬性之選填條件可包括「必要」(Mandatory, M)、「條件」(Conditional, C)及「選擇」(Optional, O)等三種情形： 「必要屬性」：屬性值必須填寫，不可省略； 「條件屬性」：屬性值之內容及填寫與否須依特定條件而定； 「選擇屬性」：可視實際狀況決定是否填寫。
最多發生次數	屬性及關係須規定可發生次數之極大值，可以下列三種方式表示： 1：最多僅可發生一次；特定數目：最多可發生特定次數；N：最多可發生多次，數目不定。
資料型別	說明各屬性之資料型別，須列舉完整之型別名稱，且須於標準文件中「遵循標準」中列舉引用標準之名稱。
值域	說明屬性之值域範圍。
附註	針對屬性或關係提供前述項目無法提供之額外說明，例如屬性之選填條件為「C」時，本欄位須解釋屬性之填寫條件。

表 8-2、河川水文套件資料典

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	HRV_河川	geometry	河川之面狀區域。	M	1	Class	GM_Surface	引用ISO19107標準。
2		河川排水代碼	可供河川識別之唯一代碼。	M	1	CharacterString	河川排水代碼	台灣地區河川代碼(含維基數據)。
3		流域名稱	可供河川流域識別之中文名稱。	M	1	CharacterString	流域名稱	
4		河川名稱	可供河川識別之中文名稱。	M	1	CharacterString	文字	台灣地區河川代碼(含維基數據)。
5		管理層級代碼	河川之管理層級代碼。	M	1	CodeList	HYD_管理層級代碼	參見本標準第十三章附錄代碼表13-1。
6		流經縣市代碼	河川流經縣市之代碼。	M	1	CharacterString	縣市代碼	戶役政資訊系統之縣市代碼。若跨縣市，以”、”區隔縣市代碼。
7		流經縣市名稱	河川流經縣市之名稱。	M	1	CharacterString	文字	戶役政資訊系統之縣市名稱。若跨縣市，以”、”區隔縣市名稱。
8	HRV_河川 流域	geometry	河川流域之面狀區域。	M	1	Class	GM_Surface	引用ISO19107標準。
9		流域編號	可供河川流域識別之唯一編號。	M	1	CharacterString	流域編號	台灣地區河川代碼(含維基數據)之前4碼。
10		流域名稱	可供河川流域識別之中文名稱。	M	1	CharacterString	流域名稱	
11		流域英文名稱	河川流域之英文名稱。	O	1	CharacterString	文字	
12		流域面積	河川流域範圍之總面積。	M	1	Area	數值>0	單位為平方公里(km ²)。
13		流經縣市代碼	河川流經縣市之代碼。	M	1	CharacterString	縣市代碼	戶役政資訊系統之縣市代碼。若跨縣市，以”、”區隔縣市代碼。

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
14		流經縣市名稱	河川流經縣市之名稱。	M	1	CharacterString	文字	戶役政資訊系統之縣市名稱。若跨縣市，以”、”區隔縣市名稱。
15	HRV_河川 斷面樁	geometry	河川斷面樁之空間位置。	M	1	Class	GM_Point	引用ISO19107標準。
16		河川斷面樁號	可供識別河川斷面樁之唯一編號。	M	1	CharacterString	文字	
17		河川斷面線編號	由河川斷面樁所決定之河川斷面線的編號。	M	1	CharacterString	文字	河川排水代碼+_+河川斷面樁號。
18		河川排水代碼	河川斷面樁隸屬河川之代碼。	M	1	CharacterString	河川排水代碼	台灣地區河川代碼(含維基數據)。
19		岸別	斷面樁所在位置之岸別。	M	1	CodeList	HYD_岸別代碼	參見本標準第十三章附錄代碼表13-9。
20		標石種類代碼	河川斷面樁之標石種類代碼。	M	1	CodeList	HYD_標石種類代碼	參見本標準第十三章附錄代碼表13-10。
21		斷面樁高程	斷面樁之高程資訊。	M	1	Measure	無限制	單位為公尺(m)，對應臺灣高程基準TWVD2001。
		埋設年	河川斷面樁埋設之年份。	M	1	gYear	西元年	以西元年格式表示。
22		備註	各欄位不足之補充說明。	O	1	CharacterString	文字	
23	HRV_河川 斷面線	geometry	河川斷面線之空間位置。	M	1	Class	GM_Curve	引用ISO19107標準。
24		河川排水代碼	河川斷面線隸屬河川之代碼。	M	1	CharacterString	河川排水代碼	台灣地區河川代碼(含維基數據)。
25		河川斷面線編號	可供識別河川斷面線之唯一編號。	M	1	CharacterString	文字	河川排水代碼+_+河川斷面樁號。
26		河川斷面線名稱	河川斷面線之名稱。	M	1	CharacterString	文字	
27		左堤名	河川斷面線之左邊堤防名	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
			稱。					
28	HRV_河川 斷面線	右堤名	河川斷面線之右邊堤防名稱。	M	1	CharacterString	文字	
29		計畫左堤高程	河川斷面線左邊堤防之計畫高程。	M	1	Measure	無限制	單位為公尺(m)，對應臺灣高程基準TWVD2001。
30		計畫右堤高程	河川斷面線右邊堤防之計畫高程。	M	1	Measure	無限制	單位為公尺(m)，對應臺灣高程基準TWVD2001。
31		河心累距	距河口之累積距離。	M	1	Length	數值>0	單位為公里(km)。
32		測量完成日期	執行斷面線測量之日期。	M	1	Date	西元年月日	格式：西元年月日，如20250101。
33		斷面測量點數	記錄斷面測量點數。	O	1	Integer	數值>0	
34		備註	各欄位不足之補充說明。	O	1	CharacterString	文字	
35		HRV_河川 流量測站	geometry	河川流量測站之空間位置。	M	1	Class	GM_Point
36	站號		可供識別河川流量測站之唯一編號。	M	1	CharacterString	文字	
37	站名		可供識別河川流量測站之名稱。	M	1	CharacterString	文字	
38	河川排水代碼		河川流量測站隸屬河川之代碼。	M	1	CharacterString	河川排水代碼	台灣地區河川代碼(含維基數據)。
39	水資源分區代碼		河川流量測站所在水資源分區之編號。	M	1	CodeList	HYD_水資源分區代碼	參見本標準第十三章附錄代碼表13-2。
40	縣市代碼		河川流量測站所在縣市之代碼。	M	1	CharacterString	縣市代碼	戶役政資訊系統之縣市代碼。
41	縣市名稱		河川流量測站所在縣市之名稱。	M	1	CharacterString	文字	戶役政資訊系統之縣市名稱。

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	HRV_河川 流量測站	鄉鎮市區代碼	河川流量測站所在鄉鎮市區之代碼。	M	1	CharacterString	鄉鎮市區代碼	戶役政資訊系統之鄉鎮市區代碼。
43		鄉鎮市區名稱	河川流量測站所在鄉鎮市區之名稱。	M	1	CharacterString	文字	戶役政資訊系統之鄉鎮市區名稱。
44		測站使用狀況	說明測站之使用狀況， T：使用中、F：廢站。	M	1	CodeList	HYD_測站使用狀況代碼	參見本標準第十三章附錄代碼表13-15。
45		設站日期	測站之設站日期。	M	1	Date	西元年月日	格式：西元年月日，如20250101。
46		廢站日期	測站之廢站日期。	O	1	Date	西元年月日	格式：西元年月日，如20250101。
47		備註	各欄位不足之補充說明。	O	1	CharacterString	文字	
48		HRV_含砂 量測站	geometry	含砂量測站之空間位置。	M	1	Class	GM_Point
49	站號		可供識別含砂量測站之編號。	M	1	CharacterString	文字	
50	站名		可供識別含砂量測站之名稱。	M	1	CharacterString	文字	
51	河川排水代碼		含砂量測站隸屬河川之代碼。	M	1	CharacterString	河川排水代碼	台灣地區河川代碼(含維基數據)。
52	水資源分區代碼		含砂量測站所在水資源分區之編號。	M	1	CodeList	HYD_水資源分區代碼	參見本標準第十三章附錄代碼表13-2。
53	河川分署機關代碼		含砂量測站所在之管轄河川分署機關代碼。	M	1	CharacterString	機關代碼	行政院所屬中央及地方機關代碼。
54	地下水分區編號		含砂量測站所在之地下水分區代碼。	M	1	CodeList	HYD_地下水分區編號	參見本標準第十三章附錄代碼表13-21。
55	縣市代碼		含砂量測站所在縣市之代碼。	M	1	CharacterString	縣市代碼	戶役政資訊系統之縣市代碼。

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
56	HRV_含砂量測站	縣市名稱	含砂量測站所在縣市之名稱。	M	1	CharacterString	文字	戶役政資訊系統之縣市名稱。
57		鄉鎮市區代碼	含砂量測站所在鄉鎮市區之代碼。	M	1	CharacterString	鄉鎮市區代碼	戶役政資訊系統之鄉鎮市區代碼。
58		鄉鎮市區名稱	含砂量測站所在之鄉鎮市區名稱。	M	1	CharacterString	文字	戶役政資訊系統之鄉鎮市區名稱。
59		測站使用狀況	說明測站之使用狀況， T：使用中、F：廢站。	M	1	CodeList	HYD_測站使用狀況代碼	參見本標準第十三章附錄代碼表13-15。
60		設站日期	測站之設站日期。	M	1	Date	西元年月日	格式：西元年月日，如20250101。
61		廢站日期	測站之廢站日期。	O	1	Date	西元年月日	格式：西元年月日，如20250101。
62		備註	各欄位不足之補充說明。	O	1	CharacterString	文字	
63	HRV_河川水位測站	geometry	河川水位測站之空間位置。	M	1	Class	GM_Point	引用ISO19107標準。
64		站號	可供識別河川水位測站之唯一編號。	M	1	CharacterString	文字	
65		站名	可供識別河川水位測站之名稱。	M	1	CharacterString	文字	
66		河川排水代碼	河川水位測站所在河川之代碼。	M	1	CharacterString	河川排水代碼	台灣地區河川代碼(含維基數據)。
67		水資源分區代碼	河川水位測站所在水資源分區之編號。	M	1	CodeList	HYD_水資源分區代碼	參見本標準第十三章附錄代碼表13-2。
68		縣市代碼	河川水位測站所在縣市之代碼。	M	1	CharacterString	縣市代碼	戶役政資訊系統之縣市代碼。
69		縣市名稱	河川水位測站所在縣市之名稱。	M	1	CharacterString	文字	戶役政資訊系統之縣市名稱。

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	HRV_河川 水位測站	鄉鎮市區代碼	河川水位測站所在鄉鎮市區之代碼。	M	1	CharacterString	鄉鎮市區代碼	戶役政資訊系統之鄉鎮市區代碼。
71		鄉鎮市區名稱	河川水位測站所在鄉鎮市區之名稱。	M	1	CharacterString	文字	戶役政資訊系統之鄉鎮市區名稱。
72		測站使用狀況	說明測站之使用狀況， T：使用中、F：廢站。	M	1	CodeList	HYD_測站使用狀況代碼	參見本標準第十三章附錄代碼表13-15。
73		設站日期	測站之設站日期。	M	1	Date	西元年月日	格式：西元年月日，如20250101。
74		廢站日期	測站之廢站日期。	O	1	Date	西元年月日	格式：西元年月日，如20250101。
75		備註	各欄位不足之補充說明。	O	1	CharacterString	文字	
76	HRV_河川 界點	geometry	河川界點之空間位置。	M	1	Class	GM_Point	引用ISO19107標準。
77		界點名稱	野溪與河川分界點之名稱。	M	1	CharacterString	文字	
78		河川排水代碼	河川界點所在之河川排水代碼。	M	1	CharacterString	河川排水代碼	台灣地區河川代碼(含維基數據)。
79		流域名稱	河川界點隸屬流域之名稱。	M	1	CharacterString	流域名稱	
80		河川名稱	河川界點所在河川之中文名稱。	M	1	CharacterString	文字	台灣地區河川代碼(含維基數據)。
81		岸別	河川界點所在位置之岸別。	M	1	CodeList	HYD_岸別代碼	參見本標準第十三章附錄代碼表13-9。
82		縣市代碼	河川界點隸屬河川所在縣市之代碼。	M	1	CharacterString	縣市代碼	戶役政資訊系統之縣市代碼。
83		縣市名稱	河川界點隸屬河川所在縣市之名稱。	M	1	CharacterString	文字	戶役政資訊系統之縣市名稱。
84		公告日期	河川界點之公告日期。	M	1	Date	西元年月日	格式：西元年月日，如

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
								20250101。
85	HRV_河川界點	公告文號	河川界點之公告文號。	M	1	CharacterString	文字	如，經授水字第XXXXXXXXXXXX號。
86		備註	各欄位不足之補充說明。	O	1	CharacterString	文字	
87	HRV_引水地點	geometry	引水地點之空間位置。	M	1	Class	GM_Point	引用ISO19107標準。
88		水庫名稱/河川名稱	引水地點所在之水庫名稱或河川名稱。	M	1	CharacterString	文字	經濟部頒布之水庫名稱，台灣地區河川代碼(含維基數據)。
89		水庫編號/河川代碼	引水地點所在之水庫編號或河川代碼。	M	1	CharacterString	水庫編號/河川代碼	經濟部頒布之水庫編號，台灣地區河川代碼(含維基數據)。
90		縣市代碼	引水地點所在之縣市代碼。	M	1	CharacterString	縣市代碼	戶役政資訊系統之縣市代碼。
91		縣市名稱	引水地點所在之縣市名稱。	M	1	CharacterString	文字	戶役政資訊系統之縣市名稱。
92		鄉鎮市區代碼	引水地點所在之鄉鎮市區代碼。	M	1	CharacterString	鄉鎮市區代碼	戶役政資訊系統之鄉鎮市區代碼。
93		鄉鎮市區名稱	引水地點所在之鄉鎮市區名稱。	M	1	CharacterString	文字	戶役政資訊系統之鄉鎮市區名稱。
94		地段	引水地點所在之地段名稱。	M	1	CharacterString	文字	土地段名代碼暨詮釋資料查詢系統「段名代碼表」中之段，例如「西松」段。
95	小段	引水地點所在之小段名稱。	O	1	CharacterString	文字	土地段名代碼暨詮釋資料查詢系統「段名代碼表」中之小段，例如	

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
								「一」小段。
96	HRV_引水地點	地號	引水地點所在之地號。	M	1	CharacterString	文字	包含母號-子號(如，地號113：0113-0000，地號17-2：0017-0002)。
97		退水地點	引水地點引用水源後之流出位置。	M	1	CharacterString	文字	
98		成立年月	引水地點之成立年月。	M	1	gYearMonth	西元年月	格式：西元年月，如202501。
99	HRV_河川分署管轄範圍	geometry	河川分署管轄之空間範圍。	M	1	Class	GM_Surface	引用ISO19107標準。
100		河川分署機關代碼	可供識別之河川分署機關代碼。	M	1	CharacterString	機關代碼	行政院所屬中央及地方機關代碼。
101		河川分署機關名稱	可供識別之河川分署機關名稱。	M	1	CharacterString	文字	行政院所屬中央及地方機關名稱。

表 8-3、地下水文套件資料典

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
102	HGW_地下水觀測井	geometry	地下水觀測井之空間位置。	M	1	Class	GM_Point	引用ISO19107標準。
103		井號	可供地下水觀測井識別之唯一編號。	M	1	CharacterString	文字	
104		井名	可供地下水觀測井識別之名稱。	M	1	CharacterString	文字	
105		地下水井用途種類代碼	地下水井用途種類代碼，1：觀測井、2：鑽測井。	M	1	CodeList	HYD_地下水井用途種類代碼	參見本標準第十三章附錄代碼表13-19。
106		地下水觀測井別	地下水觀測井之井別，1：普通、2：自記。	M	1	CodeList	HYD_井別代碼	參見本標準第十三章附錄代碼表13-18。
107		井徑	地下水觀測井之直徑。	M	1	Length	數值>0	單位為吋(in)。
108		井深	地下水觀測井之深度。	M	1	Measure	數值>0	單位為公尺(m)。
109		地表高程	設置地下水觀測井之井位地表高程。	M	1	Measure	無限制	單位為公尺(m)，對應臺灣高程基準TWVD2001。
110		井頂高程	設置地下水觀測井時之井頂高度。	M	1	Measure	無限制	單位為公尺(m)，對應臺灣高程基準TWVD2001。
111		地下水分區編號	地下水觀測井所在之地下水分區代碼。	M	1	CodeList	HYD_地下水分區編號	參見本標準第十三章附錄代碼表13-21。
112		地下水分層代碼	說明地下水觀測井所在之地下水分層。	M	1	CodeList	HYD_地下水分層代碼	參見本標準第十三章附錄代碼表13-22。
113		主管機關代碼	地下水觀測井之主管機關代碼。	M	1	CharacterString	機關代碼	行政院所屬中央及地方機關代碼。
114		站號	地下水觀測井隸屬之站號。	M	1	CharacterString	文字	
115		縣市代碼	地下水觀測井所在縣市之代碼。	M	1	CharacterString	縣市代碼	戶役政資訊系統之縣市代碼。

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
116	HGW_地下水觀測井	縣市名稱	地下水觀測井站所在縣市之名稱。	M	1	CharacterString	文字	戶役政資訊系統之縣市名稱。
117		鄉鎮市區代碼	地下水觀測井站所在鄉鎮市區之代碼。	M	1	CharacterString	鄉鎮市區代碼	戶役政資訊系統之鄉鎮市區代碼。
118		鄉鎮市區名稱	地下水觀測井站所在鄉鎮市區之名稱。	M	1	CharacterString	文字	戶役政資訊系統之鄉鎮市區名稱。
119		測站使用狀況	說明測站之使用狀況，T：使用中、F：廢站。	M	1	CodeList	HYD_測站使用狀況代碼	參見本標準第十三章附錄代碼表13-15。
120		設站日期	測站之設站日期。	M	1	Date	西元年月日	格式：西元年月日，如20250101。
121		廢站日期	測站之廢站日期。	O	1	Date	西元年月日	格式：西元年月日，如20250101。
122		備註	各欄位不足之補充說明。	O	1	CharacterString	文字	
123	HGW_地下水分區	geometry	地下水分區之面狀區域。	M	1	Class	GM_Surface	引用ISO19107標準。
124		地下水分區編號	可供地下水分區識別之唯一編號。	M	1	CodeList	HYD_地下水分區編號	參見本標準第十三章附錄代碼表13-21。
125		地下水分區名稱	可供地下水分區識別之名稱。	M	1	CharacterString	文字	參見本標準第十三章附錄代碼表13-21。
126	HGW_地下水管制區	geometry	地下水管制區之面狀區域。	M	1	Class	GM_MultiSurface	引用ISO19107標準。
127		縣市代碼	地下水管制區所在縣市之代碼。	M	1	CharacterString	縣市代碼	戶役政資訊系統之縣市代碼。
128		縣市名稱	地下水管制區所在縣市之名稱。	M	1	CharacterString	文字	戶役政資訊系統之縣市名稱。
129		鄉鎮市區代碼	地下水管制區所在鄉鎮市區之代碼。	M	1	CharacterString	鄉鎮市區代碼	戶役政資訊系統之鄉鎮市區代碼。
130		鄉鎮市區名稱	地下水管制區所在鄉鎮市	M	1	CharacterString	文字	戶役政資訊系統之鄉鎮

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
			區之名稱。					市區名稱。
131	HGW_地下水管制區	公告年	地下水管制區之公告年度。	M	1	gYear	西元年	以西元年格式表示。
132		級別	地下水管制區之級別。	M	1	CharacterString	文字	填具「地下水第一級管制區」或「地下水第二級管制區」。
133	HGW_地層下陷水準高程檢測點	geometry	地層下陷水準高程檢測點之空間位置。	M	1	Class	GM_Point	引用ISO19107標準。
134		樁號	地層下陷水準高程檢測點之樁號。	M	1	CharacterString	文字	
135		點名	地層下陷水準高程檢測點之名稱。	M	1	CharacterString	文字	
136		縣市代碼	地層下陷水準高程檢測點所在縣市之代碼。	M	1	CharacterString	縣市代碼	戶役政資訊系統之縣市代碼。
137		縣市名稱	地層下陷水準高程檢測點所在縣市之名稱。	M	1	CharacterString	文字	戶役政資訊系統之縣市名稱。
138		鄉鎮市區代碼	地層下陷水準高程檢測點所在鄉鎮市區之代碼。	M	1	CharacterString	鄉鎮市區代碼	戶役政資訊系統之鄉鎮市區代碼。
139		鄉鎮市區名稱	地層下陷水準高程檢測點所在鄉鎮市區之名稱。	M	1	CharacterString	文字	戶役政資訊系統之鄉鎮市區名稱。
140		標石種類代碼	地層下陷水準高程檢測點使用之標石種類代碼。	M	1	CodeList	HYD_標石種類代碼	參見本標準第十三章附錄代碼表13-10。
141		機關代碼	地層下陷水準高程檢測點之機關代碼。	M	1	CharacterString	機關代碼	行政院所屬中央及地方機關代碼。
142		設置日期	地層下陷水準高程檢測點之設置日期。	M	1	Date	西元年月日	格式：西元年月日，如20250101。

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
143		引用基點	地層下陷水準高程檢測點之引用基點。	M	1	CharacterString	文字	
144	HGW_磁環分層式地層	geometry	磁環分層式地層下陷監測井之空間位置。	M	1	Class	GM_Point	引用ISO19107標準。
145	下陷監測井	井號	磁環分層式地層下陷監測井之井號。	M	1	CharacterString	文字	
146		井名	磁環分層式地層下陷監測井之井名。	M	1	CharacterString	文字	
147		縣市代碼	磁環分層式地層下陷監測井所在縣市之代碼。	M	1	CharacterString	縣市代碼	戶役政資訊系統之縣市代碼。
148		縣市名稱	磁環分層式地層下陷監測井所在之縣市名稱。	M	1	CharacterString	文字	戶役政資訊系統之縣市名稱。
149		鄉鎮市區代碼	磁環分層式地層下陷監測井所在鄉鎮市區之代碼。	M	1	CharacterString	鄉鎮市區代碼	戶役政資訊系統之鄉鎮市區代碼。
150		鄉鎮市區名稱	磁環分層式地層下陷監測井所在之鄉鎮之名稱。	M	1	CharacterString	文字	戶役政資訊系統之鄉鎮市區名稱。
151		井深	磁環分層式地層下陷監測井之深度。	M	1	Measure	數值>0	單位為公尺(m)。
152		井頂高程	磁環分層式地層下陷監測井之井頂高程。	M	1	Measure	無限制	單位為公尺(m)，對應臺灣高程基準TWVD2001。
153		井徑	磁環分層式地層下陷監測井之井管口徑。	M	1	Length	數值>0	單位為吋(in)。
154		機關代碼	磁環分層式地層下陷監測井之機關代碼。	M	1	CharacterString	機關代碼	行政院所屬中央及地方機關代碼。
155		測站使用狀況	說明測站之使用狀況，T：使用中、F：廢站。	M	1	CodeList	HYD_測站使用狀況代碼	參見本標準第十三章附錄代碼表13-15。

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
156	HGW_磁環 分層式地層 下陷監測井	設站日期	測站之設站日期。	M	1	Date	西元年月日	格式：西元年月日，如20250101。
157		廢站日期	測站之廢站日期。	O	1	Date	西元年月日	格式：西元年月日，如20250101。
158		備註	各欄位不足之補充說明。	O	1	CharacterString	文字	
159	HGW_地層 下陷 GNSS 監測站	geometry	地層下陷 GNSS 監測站之空間位置。	M	1	Class	GM_Point	引用ISO19107標準。
160		站號	地層下陷 GNSS 監測站之站號。	M	1	CharacterString	文字	
161		地層下陷站名稱	地層下陷 GNSS 監測站之名稱。	M	1	CharacterString	文字	
162		測站位置	地層下陷描述 GNSS 監測站之空間位置。	M	1	CharacterString	文字	
163		機關代碼	地層下陷 GNSS 監測站之機關代碼。	M	1	CharacterString	機關代碼	行政院所屬中央及地方機關代碼。
164		縣市代碼	地層下陷 GNSS 監測站所在之縣市代碼。	M	1	CharacterString	縣市代碼	戶役政資訊系統之縣市代碼。
165		縣市名稱	地層下陷 GNSS 監測站所在之縣市名稱。	M	1	CharacterString	文字	戶役政資訊系統之縣市名稱。
166		鄉鎮市區代碼	地層下陷 GNSS 監測站所在之鄉鎮市區代碼。	M	1	CharacterString	鄉鎮市區代碼	戶役政資訊系統之鄉鎮市區代碼。
167		鄉鎮市區名稱	地層下陷 GNSS 監測站所在之鄉鎮市區名稱。	M	1	CharacterString	文字	戶役政資訊系統之鄉鎮市區名稱。
168		測站使用狀況	說明測站之使用狀況， T：使用中、F：廢站。	M	1	CodeList	HYD_測站使用狀況代碼	參見本標準第十三章附錄代碼表13-15。
169		設站日期	測站之設站日期。	M	1	Date	西元年月日	格式：西元年月日，如20250101。

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
170	HGW_地層 下陷 GNSS 監測站	廢站日期	測站之廢站日期。	O	1	Date	西元年月日	格式：西元年月日，如20250101。
171		備註	各欄位不足之補充說明。	O	1	CharacterString	文字	
172	HGW_抗旱 井(含備用 井)	geometry	抗旱井(含備用井)之空間位置。	M	1	Class	GM_Point	引用ISO19107標準。
173		水井類別	抗旱井(含備用井)之水井類別。	M	1	CodeList	HYD_水井類別代碼	參見本標準第十三章附錄代碼表13-20。
174		現存抽水井名稱	現存抽水井之名稱。	M	1	CharacterString	文字	
175		地下水分區名稱	抗旱井(含備用井)所在地下水分區之名稱。	M	1	CharacterString	文字	參見本標準第十三章附錄代碼表13-21。
176		縣市代碼	抗旱井(含備用井)所在縣市之代碼。	M	1	CharacterString	縣市代碼	戶役政資訊系統之縣市代碼。
177		鄉鎮市區代碼	抗旱井(含備用井)所在鄉鎮市區之代碼。	M	1	CharacterString	鄉鎮市區代碼	戶役政資訊系統之鄉鎮市區代碼。
178		井深	現存抽水井之深度。	M	1	Measure	數值>0	
179		井篩位置	現存抽水井井篩之位置。	M	1	CharacterString	文字	
180		井徑	現存抽水井之直徑。	M	1	Length	數值>0	單位為吋(in)。
181		竣工日期	現存抽水井之竣工日期。	M	1	Date	西元年月日	格式：西元年月日，如20250101。
182	設計出水量	現存抽水井之設計出水量。	M	1	Volume	數值>0	單位為立方公尺/日(CMD)。	
183	實際出水量	現存抽水井之實際出水量。	M	1	Volume	數值>0	單位為立方公尺/日(CMD)，原則填報水權	

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
	HGW_抗旱井(含備用井)							量(總量M ³ /365天)，倘近期試水出水量低於水權量，則填報試水出水量。
184		財產單位機關名稱	現存抽水井之財產單位機關名稱	M	1	CharacterString	文字	
185		機關名稱	現存抽水井之機關名稱	M	1	CharacterString	文字	
186		備註	各欄位不足之補充說明。	O	1	CharacterString	文字	

表 8-4、水庫保育套件資料典

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
187	HRS_水庫 (堰壩)	geometry	水庫(堰壩)之空間位置。	M	1	Class	GM_Point	引用ISO19107標準。
188		水庫編號	水庫(堰壩)之編號。	M	1	CharacterString	水庫編號	經濟部頒布之水庫編號。
189		水庫名稱	水庫(堰壩)之中文名稱。	M	1	CharacterString	文字	經濟部頒布之水庫名稱。
190		水庫英文名稱	水庫(堰壩)之英文名稱。	M	1	CharacterString	文字	
191		水庫或堰壩	說明是水庫或堰壩。	M	1	CharacterString	文字	填具水庫或堰壩。
192		壩型代碼	水庫(堰壩)之壩型代碼。	M	1	CodeList	HYD_壩型代碼	參見本標準第十三章附錄代碼表13-5。
193		蓄水來源	水庫(堰壩)之蓄水來源。	M	1	CharacterString	文字	
194		功能	水庫(堰壩)之功能。	M	1	CharacterString	水庫功能代碼	參見本標準第十三章附錄代碼表13-11。若有多個水庫功能，以”、”區隔水庫功能代碼。
195		機關(構)名稱	水庫(堰壩)之機關(構)名稱。	M	1	CharacterString	文字	行政院所屬中央及地方機關名稱。
196		縣市代碼	水庫(堰壩)所在之縣市代碼。	M	1	CharacterString	縣市代碼	戶役政資訊系統之縣市代碼。若跨縣市，以”、”區隔縣市代碼。
197	縣市名稱	水庫(堰壩)所在之縣市名稱。	M	1	CharacterString	文字	戶役政資訊系統之縣市名稱。若跨縣市，以”、”區隔縣市名稱。	
198	鄉鎮市區代碼	水庫(堰壩)所在之鄉鎮市區代碼。	M	1	CharacterString	鄉鎮市區代碼	戶役政資訊系統之鄉鎮市區代碼。若跨鄉鎮市區，以”、”區隔鄉鎮市區代碼。	

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
199	HRS_水庫 (堰壩)	鄉鎮市區名稱	水庫(堰壩)所在之鄉鎮市區名稱。	M	1	CharacterString	文字	戶役政資訊系統之鄉鎮市區名稱。若跨鄉鎮市區，以”、”區隔鄉鎮市區代碼。
200		河川排水代碼	水庫(堰壩)所在之河川排水代碼。	M	1	CharacterString	河川排水代碼	台灣地區河川(含部分排水)代碼。若區排尚未編碼，請填”待訂”。
201		流域名稱	水庫(堰壩)隸屬流域之名稱。	M	1	CharacterString	流域名稱	
202		河川名稱	水庫(堰壩)所在之河川中文名稱。	M	1	CharacterString	文字	台灣地區河川(含部分排水)名稱。
203		集水區面積	水庫(堰壩)之集水區面積。	M	1	Area	數值>0	單位為平方公里(km ²)。
204		滿水位面積	水庫(堰壩)之滿水位面積。	M	1	Area	數值>0	單位為平方公里(km ²)。
205		水庫最高洪水位	水庫(堰壩)之最高洪水位。	M	1	Measure	數值>0	單位為公尺(m)。
206		可能最大洪水量	水庫(堰壩)之可能最大洪水量。	M	1	Volume	數值>0	單位為立方公尺(m ³)。
207		滿水位	水庫(堰壩)之滿水位。	M	1	Measure	數值>0	單位為公尺(m)。
208		總蓄水量	水庫(堰壩)之總蓄水量。	M	1	Volume	數值>0	單位為立方公尺(m ³)。
209		計畫有效蓄水量	水庫(堰壩)之計畫有效蓄水量。	M	1	Volume	數值>0	單位為立方公尺(m ³)。
210	呆水位容量	水庫(堰壩)之呆水位容量。	M	1	Volume	數值>0	淤積用，單位為立方公尺(m ³)。	
211	呆水位標高	水庫(堰壩)之呆水位標高。	M	1	Measure	數值	單位為公尺(m)。	

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
212	HRS_水庫 (堰壩)	開工日期	水庫(堰壩)之開工日期。	M	1	Date	西元年月日	格式：西元年月日，如20250101。
213		完工日期	水庫(堰壩)之完工日期。	M	1	Date	西元年月日	格式：西元年月日，如20250101。
214		狀態代碼	水庫(堰壩)之目前狀態。	M	1	CodeList	HYD_水庫狀態代碼	參見本標準第十三章附錄代碼表13-6。
215		安全評估狀況	水庫(堰壩)之安全評估狀況。	M	1	CharacterString	文字	依據水利構造物安全及檢查結果，以文字敘述該安全評估結果。
216	HRS_水庫集 水區	geometry	水庫集水區之空間範圍。	M	1	Class	GM_Surface	引用ISO19107標準。
217		水庫編號	水庫集水區之水庫編號。	M	1	CharacterString	水庫編號	經濟部頒布之水庫編號。
218		水庫名稱	水庫集水區之水庫中文名稱。	M	1	CharacterString	文字	經濟部頒布之水庫名稱。
219		集水區面積	水庫集水區之集水區面積。	O	1	Area	數值>0	單位為平方公里(km ²)。
220		水庫管理機關(構)名稱	水庫集水區之水庫管理機關(構)名稱。	M	1	CharacterString	文字	如水利署北區水資源分署。
221	HRS_水庫蓄 水範圍	geometry	水庫蓄水範圍之空間範圍。	M	1	Class	GM_Surface	引用ISO19107標準。
222		水庫編號	水庫蓄水範圍之水庫編號。	M	1	CharacterString	水庫編號	經濟部頒布之水庫編號。
223		水庫名稱	水庫蓄水範圍之水庫中文名稱。	M	1	CharacterString	文字	經濟部頒布之水庫名稱。
224		蓄水面積	水庫蓄水範圍之蓄水面積。	M	1	Area	數值>0	單位為平方公里(km ²)。
225		周長	水庫蓄水範圍之周長。	M	1	Length	數值>0	單位為公里(km)。

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
226	HRS_水庫蓄水範圍	公告日期	水庫蓄水範圍之公告日期。	M	1	Date	西元年月日	格式：西元年月日，如20250101。
227		公告文號	水庫蓄水範圍之公告文號。	M	1	CharacterString	文字	如，經授水字第XXXXXXXXXXXX號。
228	HRS_水利署及所屬單位位置	geometry	水利署相關單位之空間位置。	M	1	Class	GM_Point	引用ISO19107標準。
229		機關改制狀況	水利署相關單位之改制狀況。	M	1	CodeList	HYD_機關改制狀況代碼	參見本標準第十三章附錄代碼表13-3。
230		機關名稱	可供識別機關之中文名稱。	M	1	CharacterString	文字	行政院人事行政局頒布之機關中文名稱。
231		機關代碼	機關之代碼。	M	1	CharacterString	機關代碼	行政院所屬中央及地方機關代碼。
232		機關地址	機關之中文地址。	M	1	CharacterString	文字	參見門牌資料標準之相關規定。
233		機關英文名稱	機關之英文名稱。	M	1	CharacterString	文字	行政院人事行政局頒布之機關英文名稱。
234		成立年月	機關之成立年月。	M	1	gYearMonth	西元年月	格式：西元年月，如202501。
235		機關簡稱	機關之中文簡稱。	M	1	CharacterString	文字	
236		機關英文簡稱	機關之英文簡稱。	M	1	CharacterString	文字	
237		機關英文地址	機關之英文地址。	M	1	CharacterString	文字	
238	改制前機關名稱	機關若曾改制，記錄改制前之機關名稱。	O	1	CharacterString	文字	行政院所屬中央及地方機關名稱。	
239	改制後機關名稱	機關若曾改制，記錄改制後之機關名稱。	O	1	CharacterString	文字	行政院所屬中央及地方機關名稱。	
240	HRS_水源特定區	geometry	水源特定區之空間範圍。	M	1	Class	GM_Surface	引用ISO19107標準。
241		名稱	水源特定區之名稱。	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
242		面積	水源特定區之面積。	M	1	Area	數值>0	單位為平方公里(km ²)。
243	HRS_水源特定區	發布單位機關名稱	水源特定區之發布單位機關名稱。	M	1	CharacterString	文字	行政院所屬中央及地方機關名稱。
244		公告年	水源特定區之公告年度。	M	1	gYear	西元年	格式：西元年，如2025。
245	HRS_水資源分區	geometry	水資源分區之空間範圍。	M	1	Class	GM_Surface	引用ISO19107標準。
246		水資源分區代碼	可供識別之水資源分區唯一編號。	M	1	CodeList	HYD_水資源分區代碼	參見本標準第十三章附錄代碼表13-2。
247		水資源分區名稱	可供識別之水資源分區名稱。	M	1	CharacterString	文字	
248	HRS_水資源分署管轄範圍	geometry	河川分署管轄之空間範圍。	M	1	Class	GM_Surface	引用ISO19107標準。
249		水資源分署機關代碼	可供識別之水資源分署機關代碼。	M	1	CharacterString	機關代碼	行政院所屬中央及地方機關代碼。
250		水資源分署機關名稱	可供識別之水資源分署機關名稱。	M	1	CharacterString	文字	行政院所屬中央及地方機關名稱。
251	HRS_自來水水質水量保護區	geometry	自來水水質水量保護區之空間範圍。	M	1	Class	GM_Surface	引用ISO19107標準。
252		保護區編號	自來水水質水量保護區之編號。	M	1	CharacterString	文字	以流水號表示。
253		保護區名稱	自來水水質水量保護區之名稱。	M	1	CharacterString	文字	
254		公告面積	自來水水質水量保護區之公告面積。	M	1	Area	數值>0	單位為平方公里(km ²)。
255		公告日期	自來水水質水量保護區之公告日期。	M	1	Date	西元年月日	格式：西元年月日，如20250101。

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
256	HRS_自來水 水質水量保護區	公告文號	自來水水質水量保護區之公告文號。	M	1	CharacterString	文字	如，經授水字第XXXXXXXXXXXX號。
257		申請劃設機關(構)名稱	自來水水質水量保護區之申請劃設機關(構)名稱。	M	1	CharacterString	文字	申請劃設單位如為自來水公司，須填具區處(如自來水公司第一區管理處)。

表 8-5、防洪排水套件資料典

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
258	HFP_水門	geometry	水門之空間位置。	M	1	Class	GM_Point	引用ISO19107標準。
259		名稱	水門之中文名稱。	M	1	CharacterString	文字	
260		所在地類別	水門之所在地類別。	M	1	CodeList	HYD_所在地類別代碼	參見本標準第十三章附錄代碼表13-24。
261		所在地代碼	水門之所在地代碼。	M	1	CharacterString	文字	如河川(區排、海岸)填具河川(區排、海岸)代碼。
262		所在地名稱	水門之所在地名稱。	M	1	CharacterString	文字	如淡水河。
263		岸別	水門所在位置之岸別。	M	1	CodeList	HYD_岸別代碼	參見本標準第十三章附錄代碼表13-9。
264		縣市代碼	水門所在之縣市代碼。	M	1	CharacterString	縣市代碼	戶役政資訊系統之縣市代碼。
265		縣市名稱	水門所在之縣市名稱。	M	1	CharacterString	文字	戶役政資訊系統之縣市名稱。
266		鄉鎮市區代碼	水門所在之鄉鎮市區代碼。	M	1	CharacterString	鄉鎮市區代碼	戶役政資訊系統之鄉鎮市區代碼。
267		鄉鎮市區名稱	水門所在之鄉鎮市區名稱。	M	1	CharacterString	文字	戶役政資訊系統之鄉鎮市區名稱。
268		堤岸名稱	水門所在之建造物名稱。	M	1	CharacterString	文字	只能填建造物名稱。
269		樁號	水門所在位置之樁號。	M	1	CharacterString	文字	
270		閘門數	水門之閘門數量。	M	1	Integer	數值>0	
271		尺寸	水門之尺寸。	M	1	CharacterString	文字	單位為公尺(m)。矩形：O@OOxOO(數量@長x寬)；圓形：O@øOO(數量@ø直徑)

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
272	HFP_水門	機關名稱	水門之機關名稱。	M	1	CharacterString	文字	
273		管理層級代碼	水門之管理層級代碼。	M	1	CodeList	HYD_管理層級代碼	參見本標準第十三章附錄代碼表13-1。
274		備註	各欄位不足之補充說明。	O	1	CharacterString	文字	
275	HFP_抽水站	geometry	抽水站之空間位置。	M	1	Class	GM_Point	引用ISO19107標準。
276		名稱	抽水站之中文名稱。	M	1	CharacterString	文字	
277		所在地類別	抽水站之所在地類別。	M	1	CodeList	HYD_所在地類別代碼	參見本標準第十三章附錄代碼表13-24。
278		所在地代碼	抽水站之所在地代碼。	M	1	CharacterString	文字	如河川(區排、海岸)填具河川(區排、海岸)代碼。
279		所在地名稱	抽水站之所在地名稱。	M	1	CharacterString	文字	如淡水河。
280		岸別	抽水站所在位置之岸別。	M	1	CodeList	HYD_岸別代碼	參見本標準第十三章附錄代碼表13-9。
281		縣市代碼	抽水站所在之縣市代碼。	M	1	CharacterString	縣市代碼	戶役政資訊系統之縣市代碼。
282		縣市名稱	抽水站所在之縣市名稱。	M	1	CharacterString	文字	戶役政資訊系統之縣市名稱。
283		鄉鎮市區代碼	抽水站所在之鄉鎮市區代碼。	M	1	CharacterString	鄉鎮市區代碼	戶役政資訊系統之鄉鎮市區代碼。
284		鄉鎮市區名稱	抽水站所在之鄉鎮市區名稱。	M	1	CharacterString	文字	戶役政資訊系統之鄉鎮市區名稱。
285	機關名稱	抽水站之機關名稱。	M	1	CharacterString	文字		
286	管理層級代碼	抽水站之管理層級代碼。	M	1	CodeList	HYD_管理層級代碼	參見本標準第十三章附錄代碼表13-1。	
287	種類	抽水站之抽水機型式。	M	1	CodeList	HYD_抽水機種類代碼	參見本標準第十三章附錄代碼表13-12。	

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
288	HFP_抽水站	總抽水容量	抽水站之總抽水容量。	M	1	Volume	數值>0	單位為立方公尺(m ³)。
289		抽水機組數	抽水站之抽水機組數。	M	1	Integer	數值>0	
290		備註	各欄位不足之補充說明。	O	1	CharacterString	文字	
291	HFP_堤防或護岸	geometry	堤防或護岸之空間位置。	M	1	Class	GM_Curve	引用ISO19107標準。
292		名稱	堤防或護岸之中文名稱。	M	1	CharacterString	文字	
293		類型	說明是堤防或護岸。	M	1	CharacterString	文字	填具堤防或護岸。
294		長度	堤防或護岸之長度。	M	1	Length	數值>0	
295		河川排水代碼	堤防或護岸所在之河川排水代碼。	M	1	CharacterString	河川排水代碼	台灣地區河川代碼(含維基數據)。若區排尚未編碼，請填”待訂”。
296		流域名稱	堤防或護岸隸屬流域之名稱。	M	1	CharacterString	流域名稱	
297		河川或區排名稱	堤防或護岸所在河川或區排之中文名稱。	M	1	CharacterString	文字	台灣地區河川代碼(含維基數據)。
298		岸別	堤防或護岸所在位置之岸別。	M	1	CodeList	HYD_岸別代碼	參見本標準第十三章附錄代碼表13-9。
299		縣市代碼	堤防或護岸所在之縣市代碼。	M	1	CharacterString	縣市代碼	戶役政資訊系統之縣市代碼。若跨縣市，以”、”區隔縣市代碼。
300	縣市名稱	堤防或護岸所在之縣市名稱。	M	1	CharacterString	文字	戶役政資訊系統之縣市名稱。若跨縣市，以”、”區隔縣市名稱。	
301	鄉鎮市區代碼	堤防或護岸所在之鄉鎮市區代碼。	M	1	CharacterString	鄉鎮市區代碼	戶役政資訊系統之鄉鎮市區代碼。若跨鄉鎮市區，以”、”區隔鄉鎮市區代碼。	
302	鄉鎮市區名稱	堤防或護岸所在之鄉鎮市	M	1	CharacterString	文字	戶役政資訊系統之鄉鎮	

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
	HFP_堤防或護岸		區名稱。					市區名稱。若跨鄉鎮市區，以”、”區隔鄉鎮市區代碼。
303		機關名稱	堤防或護岸之機關名稱。	M	1	CharacterString	文字	
304		管理層級代碼	堤防或護岸之管理層級代碼。	M	1	CodeList	HYD_管理層級代碼	參見本標準第十三章附錄代碼表13-1。
305		備註	各欄位不足之補充說明。	O	1	CharacterString	文字	
306	HFP_海堤	geometry	海堤之空間位置。	M	1	Class	GM_Curve	引用ISO19107標準。
307		海堤名稱	海堤之中文名稱。	M	1	CharacterString	文字	
308		海堤種類代碼	海堤之類型，分為一般性與事業性海堤。	M	1	CodeList	HYD_海堤種類代碼	參見本標準第十三章附錄代碼表13-17。
309		海堤長度	海堤之長度。	M	1	Length	數值>0	單位為公尺(m)。
310		海岸代碼	海堤所在之海岸代碼	M	1	CodeList	HYD_海岸代碼	參見本標準第十三章附錄代碼表13-16。
311		海岸名稱	海堤所在之海岸名稱。	M	1	CharacterString	文字	
312		縣市代碼	海堤所在之縣市代碼。	M	1	CharacterString	縣市代碼	戶役政資訊系統之縣市代碼。若跨縣市，以”、”區隔縣市代碼。
313		縣市名稱	海堤所在之縣市名稱。	M	1	CharacterString	文字	戶役政資訊系統之縣市名稱。若跨縣市，以”、”區隔縣市名稱。
314		鄉鎮市區代碼	海堤所在之鄉鎮市區代碼。	M	1	CharacterString	鄉鎮市區代碼	戶役政資訊系統之鄉鎮市區代碼。若跨鄉鎮市區，以”、”區隔鄉鎮市區代碼。
315		鄉鎮市區名稱	海堤所在之鄉鎮市區名稱。	M	1	CharacterString	文字	戶役政資訊系統之鄉鎮市區名稱。若跨鄉鎮市

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
	HFP_海堤							區，以”、”區隔鄉鎮市區代碼。
316		機關名稱	海堤之機關名稱。	M	1	CharacterString	文字	
317		管理層級代碼	海堤之管理層級代碼。	M	1	CodeList	HYD_管理層級代碼	參見本標準第十三章附錄代碼表13-1。
318		備註	各欄位不足之補充說明。	O	1	CharacterString	文字	
319	HFP_防汛備料場	geometry	防汛備料場之空間位置。	M	1	Class	GM_Point	引用ISO19107標準。
320		縣市名稱	防汛備料場所在之縣市名稱。	M	1	CharacterString	文字	戶役政資訊系統之縣市名稱。
321		所在地類別	防汛備料場之所在地類別。	M	1	CharacterString	文字	填具河川或海岸。
322		所在地代碼	防汛備料場之所在地代碼。	M	1	CharacterString	文字	如河川(海岸)填具河川(海岸)代碼。
323		岸別	防汛備料場所在位置之岸別。	M	1	CodeList	HYD_岸別代碼	參見本標準第十三章附錄代碼表13-9。
324		備註	各欄位不足之補充說明。	O	1	CharacterString	文字	
325	HFP_河川區域	geometry	河川區域之空間位置。	M	1	Class	GM_Surface	引用ISO19107標準。
326		河川排水代碼	河川區域所在之河川排水代碼。	M	1	CharacterString	河川排水代碼	台灣地區河川代碼(含維基數據)。
327		流域名稱	河川區域之流域名稱。	M	1	CharacterString	流域名稱	
328		河川名稱	河川區域所屬河川之中文名稱。	M	1	CharacterString	文字	台灣地區河川代碼(含維基數據)。
329		機關名稱	河川區域之機關名稱。	M	1	CharacterString	文字	
330		管理層級代碼	河川區域之管理層級代碼。	M	1	CodeList	HYD_管理層級代碼	參見本標準第十三章附錄代碼表13-1。
331		備註	各欄位不足之補充說明。	O	1	CharacterString	文字	
332	HFP_海堤區	geometry	海堤區域之空間範圍。	M	1	Class	GM_Surface	引用ISO19107標準。

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
333	域	海堤名稱	海堤之中文名稱。	M	1	CharacterString	文字	
334		海岸代碼	海堤所在之海岸代碼	M	1	CodeList	HYD_海岸代碼	參見本標準第十三章附錄代碼表13-16。
335		海岸名稱	海堤所在之海岸名稱。	M	1	CharacterString	文字	
336		機關名稱	海堤之機關名稱。	M	1	CharacterString	文字	
337		海堤種類代碼	海堤之類型，分為一般性與事業性海堤。	M	1	CodeList	HYD_海堤種類代碼	參見本標準第十三章附錄代碼表13-17。
338		備註	各欄位不足之補充說明。	O	1	CharacterString	文字	
339		HFP_區域排水設施範圍	geometry	區域排水設施範圍之空間範圍。	M	1	Class	GM_Surface
340	河川排水代碼		區域排水設施範圍之區域排水代碼。	M	1	CharacterString	河川排水代碼	台灣地區河川代碼(含維基數據)及縣市管區排代碼，若區排尚未編碼，請填”待訂”。
341	流域名稱		區域排水設施範圍隸屬之流域名稱。	M	1	CharacterString	流域名稱	
342	排水名稱		區域排水設施範圍之區域排水名稱。	M	1	CharacterString	文字	台灣地區河川代碼(含維基數據)。
343	機關名稱		區域排水設施範圍之機關名稱。	M	1	CharacterString	文字	
344	管理層級代碼		區域排水設施範圍之管理層級代碼。	M	1	CodeList	HYD_管理層級代碼	參見本標準第十三章附錄代碼表13-1。
345	流經縣市代碼		區域排水設施範圍流經縣市之代碼。	M	1	CharacterString	縣市代碼	戶役政資訊系統之縣市代碼。若跨縣市，以”、”區隔縣市代碼。
346	流經縣市名稱		區域排水設施範圍流經縣市之名稱。	M	1	CharacterString	文字	戶役政資訊系統之縣市名稱。若跨縣市，

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
								以”、”區隔縣市名稱。
347	HFP_區域排水設施範圍	流經鄉鎮市區代碼	區域排水設施範圍流經鄉鎮之代碼。	M	1	CharacterString	鄉鎮市區代碼	戶役政資訊系統之鄉鎮市區代碼。若跨鄉鎮市區，以”、”區隔鄉鎮市區代碼。
348		流經鄉鎮市區名稱	區域排水設施範圍流經鄉鎮之名稱。	M	1	CharacterString	文字	戶役政資訊系統之鄉鎮市區名稱。若跨鄉鎮市區，以”、”區隔鄉鎮市區代碼。
349		備註	各欄位不足之補充說明。	O	1	CharacterString	文字	
350	HFP_淹水潛勢圖	geometry	淹水潛勢圖之空間範圍。	M	1	Class	GM_Surface	引用ISO19107標準。
351		縣市代碼	淹水潛勢圖所在之縣市代碼。	M	1	CharacterString	縣市代碼	戶役政資訊系統之縣市代碼。若跨縣市，以”、”區隔縣市代碼。
352		縣市名稱	淹水潛勢圖所在之縣市名稱。	M	1	CharacterString	文字	戶役政資訊系統之縣市名稱。若跨縣市，以”、”區隔縣市名稱。
353		鄉鎮市區代碼	淹水潛勢圖所在之鄉鎮市區代碼。	M	1	CharacterString	鄉鎮市區代碼	戶役政資訊系統之鄉鎮市區代碼。若跨鄉鎮市區，以”、”區隔鄉鎮市區代碼。
354		鄉鎮市區名稱	淹水潛勢圖所在之鄉鎮市區名稱。	M	1	CharacterString	文字	戶役政資訊系統之鄉鎮市區名稱。若跨鄉鎮市區，以”、”區隔鄉鎮市區代碼。
355		深度	淹水潛勢圖之淹水深度。	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
356		深度級距類別	淹水潛勢圖之淹水深度級距類別。	M	1	CodeList	HYD_深度級距代碼	參見本標準第十三章附錄代碼表13-23。

九、編碼規則

本資料標準採用 GML 作為編碼格式，編碼之基本策略為依 GML 標準之規定使用 GML 支援之資料型別，GML 標準未納入規定之部分亦依循 ISO/TC211 19118 Encoding 標準之相關原則。本標準之設計內容參考引用之版本為 GML Schema 3.1.1(<http://schemas.opengis.net/gml/3.1.1/>)。

- 河川水文套件之 XML 綱要具有以下之宣告：
targetNamespace 為
「<https://standards.moi.gov.tw/schema/HYD/HRV>」。前置詞為
「HRV」。
- 地下水文套件之 XML 綱要具有以下之宣告：
targetNamespace 為
「<https://standards.moi.gov.tw/schema/HYD/HGW>」。前置
詞為「HGW」。
- 水庫保育套件之 XML 綱要具有以下之宣告：
targetNamespace 為
「<https://standards.moi.gov.tw/schema/HYD/HRS>」。前置詞
為「HRS」。
- 防洪排水套件之 XML 綱要具有以下之宣告：
targetNamespace 為
「<https://standards.moi.gov.tw/schema/HYD/HFP>」。前置詞
為「HFP」。

9.1、類別轉換

本版本標準之設計類別除代碼外，皆轉換為 XML Schema 之 ComplexType，造型為<<FeatureType>>之類別繼承 GML 標準之

gml:AbstractFeatureType。代碼則轉換為 SimpleType，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

套件名稱	UML 類別	設計資料型別	設計全域元素名稱	繼承型別
河川水文	<<FeatureType>> HRV_河川	HRV_河川 Type	HRV_河川	gml:AbstractFeatureType
	<<FeatureType>> HRV_河川流域	HRV_河川流域 Type	HRV_河川流域	gml:AbstractFeatureType
	<<FeatureType>> HRV_河川断面樁	HRV_河川断面樁 Type	HRV_河川断面樁	gml:AbstractFeatureType
	<<FeatureType>> HRV_河川断面線	HRV_河川断面線 Type	HRV_河川断面線	gml:AbstractFeatureType
	<<FeatureType>> HRV_河川流量測站	HRV_河川流量測站 Type	HRV_河川流量測站	gml:AbstractFeatureType
	<<FeatureType>> HRV_含砂量測站	HRV_含砂量測站 Type	HRV_河川含砂量測站	gml:AbstractFeatureType
	<<FeatureType>> HRV_河川水位測站	HRV_河川水位測站 Type	HRV_河川水位測站	gml:AbstractFeatureType
	<<FeatureType>> HRV_河川界點	HRV_河川界點 Type	HRV_河川界點	gml:AbstractFeatureType
	<<FeatureType>> HRV_引水地點	HRV_引水地點 Type	HRV_引水地點	gml:AbstractFeatureType
	<<FeatureType>> HRV_河川分署管轄範圍	HRV_河川分署管轄範圍 Type	HRV_河川分署管轄範圍	gml:AbstractFeatureType
	<<CodeList>> HYD_河川類別代碼	HYD_河川類別代碼	無	無
	<<CodeList>> HYD_標石種類代碼	HYD_標石種類代碼	無	無
	<<CodeList>> HYD_岸別代碼	HYD_岸別代碼	無	無
	<<CodeList>> HYD_水資源分區代碼	HYD_水資源分區代碼	無	無
	<<CodeList>> HYD_測站使用狀況代碼	HYD_測站使用狀況代碼	無	無
<<CodeList>> HYD_地下水區編號	HYD_地下水區編號	無	無	
地下水文	<<FeatureType>> HGW_地下水觀測井	HGW_地下水觀測井 Type	HGW_地下水觀測井	gml:AbstractFeatureType

套件名稱	UML 類別	設計資料型別	設計全域元素名稱	繼承型別
地下水文	<<FeatureType>> HGW_地下水分區	HGW_地下水分區 Type	HGW_地下水分區	gml:AbstractFeatureType
	<<FeatureType>> HGW_地下水管制區	HGW_地下水管制區 Type	HGW_地下水管制區	gml:AbstractFeatureType
	<<FeatureType>> HGW_地層下陷水準高程檢測點	HGW_地層下陷水準高程檢測點 Type	HGW_地層下陷水準高程檢測點	gml:AbstractFeatureType
	<<FeatureType>> HGW_磁環分層式地層下陷監測井	HGW_磁環分層式地層下陷監測井 Type	HGW_磁環分層式地層下陷監測井	gml:AbstractFeatureType
	<<FeatureType>> HGW_地層下陷 GNSS 監測站	HGW_地層下陷 GNSS 監測站 Type	HGW_地層下陷 GNSS 監測站	gml:AbstractFeatureType
	<<FeatureType>> HGW_抗旱井(含備用井)	HGW_抗旱井(含備用井) Type	HGW_抗旱井(含備用井)	gml:AbstractFeatureType
	<<CodeList>> HYD_井別代碼	HYD_井別代碼	無	無
	<<CodeList>> HYD_地下水井用途種類代碼	HYD_地下水井用途種類代碼	無	無
	<<CodeList>> HYD_地下水分區編號	HYD_地下水分區編號	無	無
	<<CodeList>> HYD_地下水分層代碼	HYD_地下水分層代碼	無	無
	<<CodeList>> HYD_測站使用狀況代碼	HYD_測站使用狀況代碼	無	無
	<<CodeList>> HYD_標石種類代碼	HYD_標石種類代碼	無	無
	<<CodeList>> HYD_水井類別代碼	HYD_水井類別代碼	無	無
水庫保育	<<FeatureType>> HRS_水庫(堰壩)	HRS_水庫(堰壩) Type	HRS_水庫(堰壩)	gml:AbstractFeatureType
	<<FeatureType>> HRS_水庫集水區	HRS_水庫集水區 Type	HRS_水庫集水區	gml:AbstractFeatureType
	<<FeatureType>> HRS_水庫蓄水範圍	HRS_水庫蓄水範圍 Type	HRS_水庫蓄水範圍	gml:AbstractFeatureType
	<<FeatureType>> HRS_水利署及所屬單位位置	HRS_水利署及所屬單位位置 Type	HRS_水利署及所屬單位位置	gml:AbstractFeatureType
	<<FeatureType>> HRS_水源特定區	HRS_水源特定區 Type	HRS_水源特定區	gml:AbstractFeatureType

套件名稱	UML 類別	設計資料型別	設計全域元素名稱	繼承型別
水庫保育	<<FeatureType>> HRS_水資源分區	HRS_水資源分區 Type	HRS_水資源分區	gml:AbstractFeatureType
	<<FeatureType>> HRS_水資源分署管轄範圍	HRS_水資源分署管轄範圍Type	HRS_水資源分署管轄範圍	gml:AbstractFeatureType
	<<FeatureType>> HRS_自來水水質水量保護區	HRS_自來水水質水量保護區Type	HRS_自來水水質水量保護區	gml:AbstractFeatureType
	<<CodeList>> HYD_壩型代碼	HYD_壩型代碼	無	無
	<<CodeList>> HYD_水庫狀態代碼	HYD_水庫狀態代碼	無	無
	<<CodeList>> HYD_機關改制狀況代碼	HYD_機關改制狀況代碼	無	無
	<<CodeList>> HYD_水資源分區代碼	HYD_水資源分區代碼	無	無
防洪排水	<<FeatureType>> HFP_水門	HFP_水門Type	HFP_水門	gml:AbstractFeatureType
	<<FeatureType>> HFP_抽水站	HFP_抽水站Type	HFP_抽水站	gml:AbstractFeatureType
	<<FeatureType>> HFP_堤防或護岸	HFP_堤防或護岸 Type	HFP_堤防或護岸	gml:AbstractFeatureType
	<<FeatureType>> HFP_海堤	HFP_海堤 Type	HFP_海堤	gml:AbstractFeatureType
	<<FeatureType>> HFP_防汛備料場	HFP_防汛備料場 Type	HFP_防汛備料場	gml:AbstractFeatureType
	<<FeatureType>> HFP_河川區域	HFP_河川區域Type	HFP_河川區域	gml:AbstractFeatureType
	<<FeatureType>> HFP_海堤區域	HFP_海堤區域Type	HFP_海堤區域	gml:AbstractFeatureType
	<<FeatureType>> HFP_區域排水設施範圍	HFP_區域排水設施範圍 Type	HFP_區域排水設施範圍	gml:AbstractFeatureType
	<<FeatureType>> HFP_淹水潛勢圖	HFP_淹水潛勢圖Type	HFP_淹水潛勢圖	gml:AbstractFeatureType
	<<CodeList>> HYD_所在地類別代碼	HYD_所在地類別代碼	無	無
	<<CodeList>> HYD_岸別代碼	HYD_岸別代碼	無	無
	<<CodeList>> HYD_管理層級代碼	HYD_管理層級代碼	無	無
	<<CodeList>> HYD_抽水機種類代碼	HYD_抽水機種類代碼	無	無

套件名稱	UML 類別	設計資料型別	設計全域 元素名稱	繼承型別
防洪排水	<<CodeList>> HYD_海堤種類代碼	HYD_海堤種類代碼	無	無
	<<CodeList>> HYD_海岸代碼	HYD_海岸代碼	無	無
	<<CodeList>> HYD_測站型式代碼	HYD_測站型式代碼	無	無
	<<CodeList>> HYD_測站傳訊方式代碼	HYD_測站傳訊方式代碼	無	無
	<<CodeList>> HYD_測站使用狀況代碼	HYD_測站使用狀況代碼	無	無
	<<CodeList>> HYD_深度級距代碼	HYD_深度級距代碼	無	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 property 之相關型別紀錄，若可引用 ISO19100 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 34 項圖徵類別所設計之相關屬性轉換內容。

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
HRV_河川	geometry	gml:SurfacePropertyType	ISO19136-1標準
	河川排水代碼	xs:string	XML Schema
	流域名稱	xs:string	XML Schema
	河川名稱	xs:string	XML Schema
	管理層級代碼	HYD_管理層級代碼	本標準自訂
	流經縣市代碼	xs:string	XML Schema
	流經縣市名稱	xs:string	XML Schema
HRV_河川流域	geometry	gml:SurfacePropertyType	ISO19136-1標準
	流域編號	xs:string	XML Schema
	流域名稱	xs:string	XML Schema
	流域英文名稱	xs:string	XML Schema
	流域面積	gml:AreaType	ISO19103 標準
	流經縣市代碼	xs:string	XML Schema
	流經縣市名稱	xs:string	XML Schema
HRV_河川斷面 樁	geometry	gml:PointPropertyType	ISO19136-1標準
	河川斷面樁號	xs:string	XML Schema
	河川斷面線編號	xs:string	XML Schema
	河川排水代碼	xs:string	XML Schema
	岸別	HYD_岸別代碼	本標準自訂
	標石種類代碼	HYD_標石種類代碼	本標準自訂
	斷面樁高程	gml:MeasureType	ISO19103 標準
	埋設年	xs:gYear	XML Schema
備註	xs:string	XML Schema	
HRV_河川斷面 線	geometry	gml:CurvePropertyType	ISO19136-1標準
	河川斷面線編號	xs:string	XML Schema
	河川斷面線名稱	xs:string	XML Schema

類別名稱	屬性名稱	資料型別	引用標準
HRV_河川斷面線	河川排水代碼	xs:string	XML Schema
	左堤名	xs:string	XML Schema
	右堤名	xs:string	XML Schema
	計畫左堤高程	gml:MeasureType	ISO19103 標準
	計畫右堤高程	gml:MeasureType	ISO19103 標準
	河心累距	gml:LengthType	ISO19103 標準
	測量完成日期	xs:date	XML Schema
	斷面測量點數	xs:integer	XML Schema
	備註	xs:string	XML Schema
HRV_河川流量測站	geometry	gml:PointPropertyType	ISO19136-1標準
	站號	xs:string	XML Schema
	站名	xs:string	XML Schema
	河川排水代碼	xs:string	XML Schema
	水資源分區代碼	HYD_水資源分區代碼	本標準自訂
	縣市代碼	xs:string	XML Schema
	縣市名稱	xs:string	XML Schema
	鄉鎮市區代碼	xs:string	XML Schema
	鄉鎮市區名稱	xs:string	XML Schema
	測站使用狀況	xs:string	XML Schema
	設站日期	xs:date	XML Schema
	廢站日期	xs:date	XML Schema
	備註	xs:string	XML Schema
	HRV_含砂量測站	geometry	gml:PointPropertyType
站號		xs:string	XML Schema
站名		xs:string	XML Schema
河川排水代碼		xs:string	XML Schema
水資源分區代碼		HYD_水資源分區代碼	本標準自訂
河川分署機關代碼		xs:string	XML Schema
地下水分區編號		xs:string	XML Schema
縣市代碼		xs:string	XML Schema
縣市名稱		xs:string	XML Schema
鄉鎮市區代碼		xs:string	XML Schema
鄉鎮市區名稱		xs:string	XML Schema
測站使用狀況		xs:string	XML Schema
設站日期		xs:date	XML Schema
廢站日期		xs:date	XML Schema
備註	xs:string	XML Schema	
HRV_河川水位測站	geometry	gml:PointPropertyType	ISO19136-1標準
	站號	xs:string	XML Schema
	站名	xs:string	XML Schema

類別名稱	屬性名稱	資料型別	引用標準
HRV_河川水位 測站	河川排水代碼	xs:string	XML Schema
	水資源分區代碼	HYD_水資源分區代碼	本標準自訂
	縣市代碼	xs:string	XML Schema
	縣市名稱	xs:string	XML Schema
	鄉鎮市區代碼	xs:string	XML Schema
	鄉鎮市區名稱	xs:string	XML Schema
	測站使用狀況	xs:string	XML Schema
	設站日期	xs:date	XML Schema
	廢站日期	xs:date	XML Schema
	備註	xs:string	XML Schema
HRV_河川界點	geometry	gml:PointPropertyType	ISO19136-1標準
	界點名稱	xs:string	XML Schema
	河川排水代碼	xs:string	XML Schema
	流域名稱	xs:string	XML Schema
	河川名稱	xs:string	XML Schema
	岸別	HYD_岸別代碼	本標準自訂
	縣市代碼	xs:string	XML Schema
	縣市名稱	xs:string	XML Schema
	公告日期	xs:date	XML Schema
	公告文號	xs:string	XML Schema
備註	xs:string	XML Schema	
HRV_引水地點	geometry	gml:PointPropertyType	ISO19136-1標準
	水庫名稱/河川名稱	xs:string	XML Schema
	水庫編號/河川代碼	xs:string	XML Schema
	縣市代碼	xs:string	XML Schema
	縣市名稱	xs:string	XML Schema
	鄉鎮市區代碼	xs:string	XML Schema
	鄉鎮市區名稱	xs:string	XML Schema
	地段	xs:string	XML Schema
	小段	xs:string	XML Schema
	地號	xs:string	XML Schema
	退水地點	xs:string	XML Schema
成立年月	xs:gYearMonth	XML Schema	
HRV_河川分署 管轄範圍	geometry	gml:SurfacePropertyType	ISO19136-1標準
	河川分署機關代碼	xs:string	XML Schema
	河川分署機關名稱	xs:string	XML Schema
HGW_地下水觀 測井	geometry	gml:PointPropertyType	ISO19136-1標準
	井號	xs:string	XML Schema
	井名	xs:string	XML Schema
	地下水井用途種類代碼	HYD_地下水井用途種類代碼	本標準自訂

類別名稱	屬性名稱	資料型別	引用標準
HGW_地下水觀測井	地下水觀測井別	HYD_井別代碼	本標準自訂
	井深	gml:MeasureType	ISO19103 標準
	井徑	gml:LengthType	ISO19103 標準
	井頂高程	gml:MeasureType	ISO19103 標準
	地表高程	gml:MeasureType	ISO19103 標準
	地下水分區編號	HYD_地下水分區編號	本標準自訂
	地下水分層代碼	HYD_地下水分層代碼	本標準自訂
	主管機關代碼	xs:string	XML Schema
	站號	xs:string	XML Schema
	縣市代碼	xs:string	XML Schema
	縣市名稱	xs:string	XML Schema
	鄉鎮市區代碼	xs:string	XML Schema
	鄉鎮市區名稱	xs:string	XML Schema
	測站使用狀況	xs:string	XML Schema
	設站日期	xs:date	XML Schema
	廢站日期	xs:date	XML Schema
備註	xs:string	XML Schema	
HGW_地下水分區	geometry	gml:SurfacePropertyType	ISO19136-1標準
	地下水分區編號	xs:string	XML Schema
	地下水分區名稱	xs:string	XML Schema
HGW_地下水管制區	geometry	gml:MultiSurfacePropertyType	ISO19136-1標準
	縣市代碼	xs:string	XML Schema
	縣市名稱	xs:string	XML Schema
	鄉鎮市區代碼	xs:string	XML Schema
	鄉鎮市區名稱	xs:string	XML Schema
	公告年	xs:gYear	XML Schema
	級別	xs:string	XML Schema
HGW_地層下陷水準高程檢測點	geometry	gml:PointPropertyType	ISO19136-1標準
	樁號	xs:string	XML Schema
	點名	xs:string	XML Schema
	縣市代碼	xs:string	XML Schema
	縣市名稱	xs:string	XML Schema
	鄉鎮市區代碼	xs:string	XML Schema
	鄉鎮市區名稱	xs:string	XML Schema
	標石種類代碼	HYD_標石種類代碼	本標準自訂
	機關代碼	xs:string	XML Schema
	設置日期	xs:date	XML Schema
	引用基點	xs:string	XML Schema
HGW_磁環分層式地層下陷監測	geometry	gml:PointPropertyType	ISO19136-1標準
	井號	xs:string	XML Schema

類別名稱	屬性名稱	資料型別	引用標準
井	井名	xs:string	XML Schema
	縣市代碼	xs:string	XML Schema
	縣市名稱	xs:string	XML Schema
	鄉鎮市區代碼	xs:string	XML Schema
	鄉鎮市區名稱	xs:string	XML Schema
	井深	gml:MeasureType	ISO19103 標準
	井頂高程	gml:MeasureType	ISO19103 標準
	井徑	gml:LengthType	ISO19103 標準
	機關代碼	xs:string	XML Schema
	測站使用狀況	xs:string	XML Schema
	設站日期	xs:date	XML Schema
	廢站日期	xs:date	XML Schema
	備註	xs:string	XML Schema
HGW_地層下陷 GNSS 監測站	geometry	gml:PointPropertyType	ISO19136-1標準
	站號	xs:string	XML Schema
	地層下陷站名稱	xs:string	XML Schema
	測站位置	xs:string	XML Schema
	機關代碼	xs:string	XML Schema
	縣市代碼	xs:string	XML Schema
	縣市名稱	xs:string	XML Schema
	鄉鎮市區代碼	xs:string	XML Schema
	鄉鎮市區名稱	xs:string	XML Schema
	測站使用狀況	xs:string	XML Schema
	設站日期	xs:date	XML Schema
	廢站日期	xs:date	XML Schema
	備註	xs:string	XML Schema
HGW_抗旱井(含 備用井)	geometry	gml:PointPropertyType	ISO19136-1標準
	水井類別	HYD_水井類別代碼	本標準自訂
	現存抽水井名稱		
	地下水分區名稱	xs:string	XML Schema
	縣市代碼	xs:string	XML Schema
	鄉鎮市區代碼	xs:string	XML Schema
	井深	gml:MeasureType	ISO19103 標準
	井篩位置	gml:MeasureType	ISO19103 標準
	井徑	gml:LengthType	ISO19103 標準
	竣工日期	xs:date	XML Schema
	設計出水量	gml:VolumeType	ISO19103 標準
	實際出水量	gml:VolumeType	ISO19103 標準
	財產單位機關名稱	xs:string	XML Schema
機關名稱	xs:string	XML Schema	

類別名稱	屬性名稱	資料型別	引用標準
	備註	xs:string	XML Schema
HRS_水庫(堰壩)	geometry	gml:PointPropertyType	ISO19136-1標準
	水庫編號	xs:string	XML Schema
	水庫名稱	xs:string	XML Schema
	水庫英文名稱	xs:string	XML Schema
	水庫或堰壩	xs:string	XML Schema
	壩型代碼	HYD_壩型代碼	本標準自訂
	蓄水來源	xs:string	XML Schema
	功能	xs:string	XML Schema
	機關(構)名稱	xs:string	XML Schema
	縣市代碼	xs:string	XML Schema
	縣市名稱	xs:string	XML Schema
	鄉鎮市區代碼	xs:string	XML Schema
	鄉鎮市區名稱	xs:string	XML Schema
	河川排水代碼	xs:string	XML Schema
	流域名稱	xs:string	XML Schema
	河川名稱	xs:string	XML Schema
	集水區面積	gml:AreaType	ISO19103 標準
	滿水位面積	gml:AreaType	ISO19103 標準
	水庫最高洪水位	gml:MeasureType	ISO19103 標準
	可能最大洪水量	gml:VolumeType	ISO19103 標準
	滿水位	gml:MeasureType	ISO19103 標準
	總蓄水量	gml:VolumeType	ISO19103 標準
	計畫有效蓄水量	gml:VolumeType	ISO19103 標準
	呆水位容量	gml:VolumeType	ISO19103 標準
	呆水位標高	gml:MeasureType	ISO19103 標準
	開工日期	xs:date	XML Schema
	完工日期	xs:date	XML Schema
	狀態代碼	HYD_水庫狀態代碼	本標準自訂
安全評估狀況	xs:string	XML Schema	
HRS_水庫集水區	geometry	gml:SurfacePropertyType	ISO19136-1標準
	水庫編號	xs:string	XML Schema
	水庫名稱	xs:string	XML Schema
	集水區面積	gml:AreaType	ISO19103 標準
	水庫管理機關(構)名稱	xs:string	XML Schema
HRS_水庫蓄水範圍	geometry	gml:SurfacePropertyType	ISO19136-1標準
	水庫編號	xs:string	XML Schema
	水庫名稱	xs:string	XML Schema
	蓄水面積	gml:AreaType	ISO19103 標準
	周長	gml:LengthType	ISO19103 標準

類別名稱	屬性名稱	資料型別	引用標準
	公告日期	xs:date	XML Schema
	公告文號	xs:string	XML Schema
HRS_水利署及所屬單位位置	geometry	gml:PointPropertyType	ISO19136-1標準
	機關改制狀況	HYD_機關改制狀況代碼	本標準自訂
	機關名稱	xs:string	XML Schema
	機關代碼	xs:string	XML Schema
	機關地址	xs:string	XML Schema
	機關英文名稱	xs:string	XML Schema
	成立年月	xs:gYearMonth	XML Schema
	機關簡稱	xs:string	XML Schema
	機關英文簡稱	xs:string	XML Schema
	機關英文地址	xs:string	XML Schema
	改制前機關名稱	xs:string	XML Schema
	改制後機關名稱	xs:string	XML Schema
HRS_水源特定區	geometry	gml:SurfacePropertyType	ISO19136-1標準
	名稱	xs:string	XML Schema
	面積	gml:AreaType	ISO19103 標準
	發布單位機關名稱	xs:string	XML Schema
	公告年	xs:gYear	XML Schema
HRS_水資源分區	geometry	gml:SurfacePropertyType	ISO19136-1標準
	水資源分區代碼	HYD_水資源分區代碼	本標準自訂
	水資源分區名稱	xs:string	XML Schema
HRS_水資源分署管轄範圍	geometry	gml:SurfacePropertyType	ISO19136-1標準
	水資源分署機關代碼	xs:string	XML Schema
	水資源分署機關名稱	xs:string	XML Schema
HRS_自來水水質水量保護區	geometry	gml:SurfacePropertyType	ISO19136-1標準
	保護區編號	xs:string	XML Schema
	保護區名稱	xs:string	XML Schema
	公告面積	gml:AreaType	ISO19103 標準
	公告日期	xs:date	XML Schema
	公告文號	xs:string	XML Schema
	申請劃設機關(構)名稱	xs:string	XML Schema
HFP_水門	geometry	gml:PointPropertyType	ISO19136-1標準
	名稱	xs:string	XML Schema
	所在地類別	HYD_所在地類別代碼	本標準自訂
	所在地代碼	xs:string	XML Schema
	所在地名稱	xs:string	XML Schema
	岸別	HYD_岸別代碼	本標準自訂
	縣市代碼	xs:string	XML Schema
	縣市名稱	xs:string	XML Schema
	鄉鎮市區代碼	xs:string	XML Schema

類別名稱	屬性名稱	資料型別	引用標準
HFP_水門	鄉鎮市區名稱	xs:string	XML Schema
	堤岸名稱	xs:string	XML Schema
	樁號	xs:string	XML Schema
	閘門數	xs:integer	XML Schema
	尺寸	xs:string	XML Schema
	機關名稱	xs:string	XML Schema
	管理層級代碼	HYD_管理層級代碼	本標準自訂
	備註	xs:string	XML Schema
HFP_抽水站	geometry	gml:PointPropertyType	ISO19136-1標準
	名稱	xs:string	XML Schema
	所在地類別	HYD_所在地類別代碼	本標準自訂
	所在地代碼	xs:string	XML Schema
	所在地名稱	xs:string	XML Schema
	岸別	HYD_岸別代碼	本標準自訂
	縣市代碼	xs:string	XML Schema
	縣市名稱	xs:string	XML Schema
	鄉鎮市區代碼	xs:string	XML Schema
	鄉鎮市區名稱	xs:string	XML Schema
	機關名稱	xs:string	XML Schema
	管理層級代碼	HYD_管理層級代碼	本標準自訂
	種類	HYD_抽水機種類代碼	本標準自訂
	總抽水容量	gml:VolumeType	ISO19103 標準
	抽水站組數	xs:integer	XML Schema
	備註	xs:string	XML Schema
HFP_堤防或護岸	geometry	gml:CurvePropertyType	ISO19136-1標準
	名稱	xs:string	XML Schema
	類型	xs:string	XML Schema
	長度	gml:LengthType	ISO19103 標準
	河川排水代碼	xs:string	XML Schema
	流域名稱	xs:string	XML Schema
	河川或區排名稱	xs:string	XML Schema
	岸別	HYD_岸別代碼	本標準自訂
	縣市代碼	xs:string	XML Schema
	縣市名稱	xs:string	XML Schema
	鄉鎮市區代碼	xs:string	XML Schema
	鄉鎮市區名稱	xs:string	XML Schema
	機關名稱	xs:string	XML Schema
	管理層級代碼	HYD_管理層級代碼	本標準自訂
	備註	xs:string	XML Schema
HFP_海堤	geometry	gml:CurvePropertyType	ISO19136-1標準

類別名稱	屬性名稱	資料型別	引用標準
HFP_海堤	海堤名稱	xs:string	XML Schema
	海堤種類代碼	HYD_海堤種類代碼	本標準自訂
	海堤長度	gml:LengthType	ISO19103 標準
	海岸代碼	HYD_海岸代碼	本標準自訂
	海岸名稱	xs:string	XML Schema
	縣市代碼	xs:string	XML Schema
	縣市名稱	xs:string	XML Schema
	鄉鎮市區代碼	xs:string	XML Schema
	鄉鎮市區名稱	xs:string	XML Schema
	機關名稱	xs:string	XML Schema
	管理層級代碼	HYD_管理層級代碼	本標準自訂
	備註	xs:string	XML Schema
HFP_防汛備料場	geometry	gml:PointPropertyType	ISO19136-1標準
	縣市名稱	xs:string	XML Schema
	所在地類別	HYD_所在地類別代碼	本標準自訂
	所在地代碼	xs:string	XML Schema
	岸別	HYD_岸別代碼	本標準自訂
	備註	xs:string	XML Schema
HFP_河川區域	geometry	gml:SurfacePropertyType	ISO19136-1標準
	河川排水代碼	xs:string	XML Schema
	流域名稱	xs:string	XML Schema
	河川名稱	xs:string	XML Schema
	機關名稱	xs:string	XML Schema
	管理層級代碼	HYD_管理層級代碼	本標準自訂
	備註	xs:string	XML Schema
HFP_海堤區域	geometry	gml:SurfacePropertyType	ISO19136-1標準
	海堤名稱	xs:string	XML Schema
	海岸代碼	HYD_海岸代碼	XML Schema
	海岸名稱	xs:string	XML Schema
	機關名稱	xs:string	XML Schema
	海堤種類代碼	HYD_海堤種類代碼	本標準自訂
	備註	xs:string	XML Schema
HFP_區域排水設施範圍	geometry	gml:SurfacePropertyType	ISO19136-1標準
	河川排水代碼	xs:string	XML Schema
	流域名稱	xs:string	XML Schema
	排水名稱	xs:string	XML Schema
	機關名稱	xs:string	XML Schema
	管理層級代碼	HYD_管理層級代碼	本標準自訂
	流經縣市代碼	xs:string	XML Schema
	流經縣市名稱	xs:string	XML Schema

類別名稱	屬性名稱	資料型別	引用標準
	流經鄉鎮市區代碼	xs:string	XML Schema
	流經鄉鎮市區名稱	xs:string	XML Schema
	備註	xs:string	XML Schema
HFP_淹水潛勢圖	geometry	gml:SurfacePropertyType	本標準自訂
	縣市代碼	xs:string	XML Schema
	縣市名稱	xs:string	XML Schema
	鄉鎮市區代碼	xs:string	XML Schema
	鄉鎮市區名稱	xs:string	XML Schema
	深度	xs:string	XML Schema
	深度級距類別	HYD_深度級距代碼	本標準自訂

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。本標準應用綱要只存在關聯性關係，所有關聯性關係均依照 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第十三章附錄。

十、詮釋資料

水資源空間資料供應流通時，必須伴隨供應描述水資源空間資料內容之詮釋資料，其格式應遵循「臺灣空間詮釋資料子標準，TWSMP」之相關規定。基於本標準第六章所分析之各類特性均可透過設計之應用綱要或 TWSMP 詮釋資料項目說明，暫無擴充詮釋資料項目之必要。

十一、標準訂定單位及維護權責

本標準訂定及維護由經濟部水利署負責，聯絡資訊如下：

- 1.地址：新北市新店區安和路三段76號4樓
- 2.電話：02-37073079
- 3.傳真：02-37073094
- 4.電子郵件信箱：cwt626@wra.gov.tw
- 5.網址：<https://www.wra.gov.tw/>

十二、其他

本版本之標準文件包含 34 項水資源空間資料標準資料。

十三、附錄

13.1、代碼表

本標準所列之縣市代碼及鄉鎮代碼應依最新版「內政部戶役政資訊系統資料代碼」之內容定期更新；地所代碼及地段代碼則應依內政部「地籍資料標準」規定定期更新；機關代碼則應依「行政院所屬中央及地方機關代碼」之內容定期更新，其他水資源相關代碼訂定如下：

表 13-1、HYD_管理層級代碼

編號	代碼	名稱
1	1	中央管(含跨省市)
2	2	直轄市管
3	3	縣(市)管

表 13-2、HYD_水資源分區代碼

編號	代碼	名稱
1	10	北區
2	20	中區
3	30	南區
4	40	東區
5	50	離島

表 13-3、HYD_機關改制狀況代碼

編號	代碼	名稱
1	1	機關新設
2	2	機關整併
3	3	機關分設

編號	代碼	名稱
4	4	機關裁撤

表 13-4、HYD_水庫編號

編號	編號	名稱
1	10204	新山水庫
2	10203	西勢水庫
3	10205	翡翠水庫
4	10302	粗坑壩
5	10212	直潭壩
6	10211	青潭堰
7	10214	阿玉壩
8	10213	羅好壩
9	10209	桂山壩
10	10206	榮華壩
11	10201	石門水庫
12	10207	鳶山堰
13	10802	羅東攔河堰
14	10401	寶山水庫
15	10405	寶山第二水庫
16	10404	隆恩堰
17	10503	大埔水庫
18	20510	劍潭水庫
19	10501	永和山水庫
20	10601	明德水庫
21	20101	鯉魚潭水庫
22	20405	士林攔河堰
23	20201	德基水庫
24	20207	青山壩
25	20203	谷關水庫
26	20205	天輪壩
27	20206	馬鞍壩
28	20202	石岡壩
29	20501	霧社水庫
30	20507	武界壩
31	20502	日月潭水庫
32	20504	頭社水庫
33	20508	明湖下池水庫
34	20505	明潭下池水庫

編號	編號	名稱
35	20506	銃櫃壩
36	20503	集集攔河堰
37	20509	湖山水庫
38	30306	內埔子水庫
39	30301	仁義潭水庫
40	30302	蘭潭水庫
41	30303	鹿寮溪水庫
42	30401	白河水庫
43	30402	尖山埤水庫
44	30403	德元埤水庫
45	30501	烏山頭水庫
46	30502	曾文水庫
47	30503	南化水庫
48	30504	鏡面水庫
49	31002	甲仙攔河堰
50	30603	玉峰堰
51	30602	鹽水埤水庫
52	30601	虎頭埤水庫
53	30802	阿公店水庫
54	30804	觀音湖水庫
55	30805	美濃湖水庫
56	30803	鳳山水庫
57	30801	澄清湖水庫
58	30901	高屏溪攔河堰
59	31201	牡丹水庫
60	31202	龍鑿潭水庫
61	40101	南溪壩
62	40201	溪畔壩
63	40203	龍溪壩
64	10215	木瓜壩
65	40202	水簾壩
66	40701	酬勤水庫
67	50104	赤崁地下水庫
68	31301	成功水庫
69	50102	興仁水庫
70	50103	東衛水庫
71	50108	小池水庫
72	50105	西安水庫
73	50109	烏溝蓄水塘
74	50106	七美水庫

編號	編號	名稱
75	50204	山西水庫
76	50206	擎天水庫
77	50205	榮湖水庫
78	50207	金沙水庫
79	50202	田浦水庫
80	50203	陽明湖水庫
81	50201	太湖水庫
82	50213	瓊林水庫
83	50214	蘭湖水庫
84	50212	金湖水庫
85	50210	西湖水庫
86	50208	蓮湖水庫
87	50209	菱湖水庫
88	50309	東湧水庫
89	50308	坂里水庫
90	50302	秋桂山水庫
91	50305	儲水沃水庫
92	50307	津沙一號水庫
93	50306	津沙水庫
94	50301	勝利水庫
95	50310	后沃水庫

表 13-5、HYD_壩型代碼

編號	代碼	名稱
1	1	混凝土雙曲線薄型拱壩
2	2	混凝土重力壩
3	3	重力式混凝土拱壩
4	4	單向彎曲混凝土拱壩
5	5	土壩
6	6	弧形混凝土重力壩

表 13-6、HYD_水庫狀態代碼

編號	代碼	名稱
1	1	營運中
2	2	施工中
3	3	規劃中

表 13-7、HYD_河川類別代碼

編號	代碼	名稱
1	1	主要河川
2	2	次要河川
3	3	普通河川

表 13-8、HYD_台灣地區河川代碼(含維基數據)

編號	代碼	名稱
1	101000	礮溪
2	102000	小坑溪
3	103000	乾華溪
4	104000	石門溪
5	105000	老梅溪
6	106000	楓林溪
7	107000	八甲溪
8	108000	埔坪溪
9	109000	八蓮溪
10	110000	大屯溪
11	111000	後州溪
12	112000	興仁溪
13	113000	林子溪
14	114000	淡水河
15	114010	大漢溪
16	114011	三峽溪
17	11401B	大豹溪
18	11401C	麻園溪
19	11401D	中埔溪
20	11401E	竹崙溪
21	11401F	竹坑溪
22	11401G	橫溪
23	114012	鶯歌溪(兔子坑溪排水)
24	114013	塔寮坑溪排水
25	114014	塔克金溪
26	114015	三光溪
27	114016	泰崗溪
28	114017	白石溪(薩克雅尖溪)
29	114018	玉峰溪(馬里闊丸溪)
30	114019	永福溪幹線

編號	代碼	名稱
31	11401A	街口溪幹線
32	11401H	觀音溪幹線
33	11401I	三坑溪幹線
34	11401J	打鐵溪幹線
35	11401K	二坪溪幹線
36	114020	新店溪
37	114021	南勢溪
38	11402P	軋孔溪
39	11402Q	大羅蘭溪
40	11402A	桶後溪
41	114022	北勢溪
42	11402B	後寮溪
43	11402C	溪尾寮溪
44	11402D	坪溪
45	11402E	灣潭溪
46	11402F	金瓜寮溪
47	11402G	石碇子溪
48	11402H	後坑溪
49	11402O	鱸魚堀溪
50	114023	景美溪
51	11402I	烏塗溪
52	11402J	指南溪
53	11402K	老泉溪
54	11402L	無名溪
55	11402M	中間溪
56	11402N	永定溪
57	114024	青潭溪
58	114030	基隆河
59	11403O	深澳坑溪排水
60	11403P	大內坑溪排水
61	114031	暖暖溪(含東勢坑溪)
62	114032	大武崙溪
63	114033	拔西猴溪
64	114034	瑪陵坑溪
65	114035	友蚶溪
66	114036	保長坑溪
67	114037	茄苳溪
68	114038	禮門溪
69	114039	智慧溪
70	11403A	北港溪

編號	代碼	名稱
71	11403B	康誥坑溪
72	11403C	下寮溪
73	11403D	大坑溪排水
74	11403E	四分溪
75	11403F	草濫溪
76	11403G	內溝溪排水
77	11403R	安泰溪
78	11403H	雙溪
79	11403S	內雙溪
80	11403T	外雙溪
81	11403U	猴洞坑溪
82	11403I	礮溪
83	11403J	礮港溪
84	11403K	貴子坑溪
85	11403L	石厝坑溪
86	11403M	拔下二溪
87	11403N	關渡溪
88	114040	疏洪道
89	114050	樹梅坑溪
90	115000	水仙溪
91	116000	寶斗溪
92	117000	林口溪
93	118000	南崁溪
94	118010	茄苳溪
95	118011	霄裡溪排水幹線
96	118012	連城溪排水幹線
97	118013	皮寮溪幹線
98	118020	海湖排水幹線
99	118030	瓦窯溝排水幹線
100	118040	番子溝排水幹線
101	118050	大坑溪排水幹線
102	118060	番子窩排水幹線
103	118070	楓樹溪排水幹線
104	118080	舊路溪排水幹線
105	118090	徐厝排水幹線
106	1180A0	東門溪排水幹線
107	1180B0	坑子溪
108	1180B1	土地公排水幹線
109	1180B2	貓尾崎排水幹線
110	119000	埔心溪

編號	代碼	名稱
111	120000	新街溪
112	121000	老街溪
113	121010	洽溪幹線
114	121020	龍南幹線
115	121030	大坑坎幹線
116	122000	富林溪
117	123000	大堀溪
118	124000	觀音溪
119	125000	新屋溪
120	126000	社子溪
121	126010	上糠榔溪幹線
122	126020	東明溪幹線
123	126030	三七北圳幹線
124	126040	秀才窩幹線
125	126050	老坑溪幹線
126	126060	頭重溪幹線
127	127000	福興溪排水
128	127010	伯公岡支線
129	127020	六股溪排水
130	128000	新豐溪
131	128010	德盛溪排水
132	128011	四湖支線
133	128020	波羅汶排水
134	128021	老湖口排水
135	128022	糞箕窩排水
136	128030	北勢排水
137	128031	長安嶺排水
138	12803A	崩坡缺1號
139	128032	北窩排水
140	128040	中崙排水
141	128041	中崙支線
142	128050	上坑排水(茄苳溪)
143	128051	坑子口支線
144	129000	鳳山溪
145	129010	霄裡溪
146	129011	蔡屋坑幹線
147	129012	箭竹窩幹線
148	129013	九芎湖幹線
149	129014	汶水坑幹線
150	129015	鹿鳴坑幹線

編號	代碼	名稱
151	129016	上吳屋坑幹線
152	129020	下排坑排水
153	129030	燒炭窩坑幹線
154	129040	太平窩坑幹線
155	129041	桃子窩坑支線
156	129042	旱窩壩支線
157	129043	牛車窩壩支線
158	129044	車路壩支線
159	129045	榕樹下坑支線
160	129050	旱坑子幹線
161	129060	石頭坑幹線
162	129070	下內立坑溪線
163	129080	上內立坑溪線
164	130000	頭前溪
165	130010	上坪溪
166	130011	霞喀羅溪
167	130020	油羅溪
168	130021	新庄子排水
169	130022	油羅幹線
170	130023	內灣幹線
171	130024	田寮坑幹線
172	130025	那羅溪
173	130030	柯子湖溪排水
174	130040	溝貝幹線
175	130050	隘口排水
176	130060	崁下幹線
177	130061	荳子埔幹線
178	13006A	燥坑排水分線
179	130070	鹿寮坑幹線
180	130071	王爺坑幹線
181	130080	青窩壩幹線
182	130090	油車窩幹線
183	1300A0	下員山圳1號支線
184	1300B0	麻園幹線
185	1300C0	東大排水
186	1300D0	何姓溪排水幹線
187	1300E0	冷水坑溪
188	131000	客雅溪排水
189	131010	湍坑溪(寶1-2排水)
190	131011	水尾溝(寶1-1排水)

編號	代碼	名稱
191	131020	油田支流(寶1-4排水)
192	131030	南門溪
193	131031	南門溪支線
194	131040	客雅溪延平支線
195	132000	鹽港溪排水
196	132010	八股排水幹線
197	133000	新港溪
198	133010	崎頂里排水
199	134000	中港溪
200	134010	南庄溪
201	134020	南河溪
202	134030	東河溪
203	134040	峨眉溪
204	134041	大坪溪
205	13404A	峨眉排水
206	13404B	河背排水
207	13404C	埔尾幹線
208	13404D	峨眉溪2號幹線
209	13404E	大湖排水
210	134042	社寮坑幹線
211	134043	峨嵋溪1號幹線
212	134044	胡爐肚排水
213	134045	背山排水
214	134046	水流東排水
215	134047	富興排水
216	134048	庚寮坑排水
217	134050	南港溪
218	134051	公館仔排水
219	134052	造橋排水
220	134053	大西排水
221	134060	射流溝排水
222	134070	蜆仔溝排水
223	134080	灰寮溝排水
224	134081	灰寮溝支線排水
225	134090	九車籠排水
226	134091	大潭排水支線
227	134092	龍昇排水支線
228	134093	帝爺廟前排水支線
229	134094	九車籠排水支線
230	1340A0	談水湖排水

編號	代碼	名稱
231	1340B0	東興排水
232	1340C0	土牛溪排水
233	1340D0	南河圳排水
234	135000	後龍溪
235	135010	大湖溪
236	135020	南湖溪
237	135021	南湖坑排水
238	135022	竹桐坑排水
239	135030	汶水溪
240	135040	鹽水坑溪
241	135050	雞隆河
242	135060	沙河溪
243	135061	打馬溝溪
244	135062	飛鳳溪
245	135070	老田寮溪
246	135071	拔仔崗溪
247	135080	新店溪
248	135090	塹堀溝排水
249	1350A0	北勢溪排水
250	1350A1	大埤尾支線
251	1350B0	南勢坑排水
252	1350B1	龍坑支線
253	1350C0	水尾大排
254	1350C1	水尾仔圳
255	1350D0	西山排水
256	1350E0	東河排水
257	1350F0	嘉盛排水
258	1350G0	公館排水
259	1350G1	山下圳支線
260	1350G2	北幹線支線
261	1350H0	茄荃溪
262	136000	西湖溪
263	136010	海口排水
264	136020	四季坑排水
265	136030	新埤圳排水
266	136040	二湖坑排水
267	136050	楓廚坑排水
268	136060	營盤坑排水
269	136070	斧頭坑排水
270	136080	大坑排水

編號	代碼	名稱
271	136090	鴨母坑排水(龍洞溪)
272	1360A0	高埔排水
273	1360B0	五湖排水
274	1360C0	水尾溪排水
275	1360C1	烏眉溪排水
276	1360C2	二十份排水
277	137000	通霄溪
278	137010	內湖溪排水
279	137011	圳頭溪排水
280	137012	楓樹溪排水
281	138000	苑裡溪
282	138010	中溝支線排水
283	138020	錦山溝支線排水
284	139000	房裡溪
285	139010	南勢林支線排水
286	139020	十股坑排水
287	140000	大安溪
288	140010	馬達拉溪
289	140020	雪山溪
290	140030	大雪溪
291	140040	北坑溪
292	140050	雪山坑溪
293	140060	烏石坑溪
294	140070	景山溪
295	140080	老庄溪排水
296	140081	卓蘭圳支線排水
297	140082	打鐵坑支線排水
298	140083	陰溝支線排水
299	140090	內灣圳排水
300	1400A0	電火溪排水
301	1400B0	石壁坑圳排水
302	1400B1	菜園溪支線
303	141000	溫寮溪
304	141010	松子腳排水
305	141020	后里排水
306	141030	外埔第三排水
307	141040	外埔第二排水
308	142000	大甲溪
309	142010	七家灣溪
310	142020	四季郎溪

編號	代碼	名稱
311	142030	志樂溪
312	142040	匹亞桑溪
313	142050	食水崙溪排水
314	142051	番仔埤溝支線
315	142060	水美湖底溝排水
316	142070	三崁排水
317	142080	旱溝排水
318	142081	月眉排水支線
319	142082	舊社溝支線
320	142090	軟埤仔溪排水
321	142091	陽明山排水
322	142092	下溪洲支線
323	14209A	下溪洲分線
324	1420A0	牛稠坑溝排水
325	1420A1	樟仔腳溝支線
326	1420B0	崁腳溝排水
327	1420C0	鍋底崙溝排水
328	1420D0	沙連溪排水
329	1420D1	中崙溪支線
330	1420D2	石角溪支線
331	1420E0	旱坑排水
332	1420F0	頭隘坑排水
333	143000	烏溪
334	143010	北港溪
335	143011	水長流溪
336	14301A	水長流排水幹線-2
337	14301B	水長流排水幹線-3
338	14301C	水長流排水幹線-4
339	14301D	水長流排水幹線-5
340	143012	北港溪排水幹線-1
341	143013	北港溪排水幹線-2
342	143014	北港溪排水幹線-3
343	143015	北港溪排水幹線-4
344	143016	北港溪排水幹線-5
345	143017	下石門排水幹線
346	143018	國姓排水幹線
347	143020	南港溪
348	143021	北坑溪排水
349	143030	眉溪
350	143040	貓羅溪

編號	代碼	名稱
351	143041	平林溪
352	143042	樟平溪
353	143043	隘寮溪排水
354	143050	大里溪
355	143051	大坑溪
356	143052	廊子溪
357	14305K	苧園溪
358	14305Q	坪林排水
359	143053	旱溪
360	14305M	烏牛欄溪
361	14305A	龍虎鬪坑排水
362	14305E	荊仔埔坑排水
363	14305J	北屯圳
364	14305L	二重溪
365	14305P	己人湖溪
366	14305O	番仔溝
367	14305N	鑷仔坑排水
368	143054	頭汴坑溪
369	14305R	光隆村興隆村共同排水
370	14305S	七星排水
371	14305T	牛角坑溝
372	143055	草湖溪
373	14305B	北溝溪排水
374	14305C	乾溪排水
375	143056	旱溪排水
376	14305D	柳川排水
377	14305F	土庫溪排水
378	14305Q	南屯溪排水
379	14305G	下橋子頭排水
380	14305H	綠川排水
381	14305I	大智排水
382	143057	樹玉埤排水
383	143058	中興段排水
384	143059	墘溝埤排水
385	14305U	土城埤支線
386	14305V	溪底溝排水
387	14305W	后溪底排水
388	14305X	后溪底支線
389	14305Y	興台支線
390	14305Z	溪心埤排水

編號	代碼	名稱
391	143060	筏子溪
392	143061	港尾子溪排水
393	14306A	四塊厝圳支線
394	14306B	十四張圳支線
395	14306C	員寶庄圳支線
396	14306S	牛埔庄圳支線
397	14306D	大埔厝圳支線
398	14306T	東員寶支線
399	143062	林厝排水
400	14306F	下林厝坑
401	14306Q	水崛頭坑
402	14306K	大社支線七號支線
403	143063	普濟溪
404	14306E	東大溪
405	143064	內新庄子溪
406	14306G	惠來溪
407	14306R	潮洋溪
408	14306H	黎明溝
409	143065	劉厝溪
410	14306I	鎮平溪
411	143066	南邊溪
412	143067	文山溪
413	14306J	七星溪
414	143068	十三寮排水
415	14306L	上橫山支線
416	14306M	下員林支線
417	14306N	中央圳七輪支線
418	143069	大雅排水
419	14306O	三角泳支線
420	14306P	塔蓮溝支線
421	143070	同安厝排水
422	143080	炭子腳排水
423	143081	社子腳坑支線
424	143090	追分排水
425	143091	王田支線
426	1430A0	王田石坑排水
427	1430B0	成功嶺排水
428	1430C0	溪尾寮排水
429	1430D0	龜坑排水幹線
430	1430D1	龜坑排水幹線-1

編號	代碼	名稱
431	1430D2	龜坑排水幹線-2
432	1430D3	龜坑排水幹線-3
433	144000	萬寮溪
434	145000	洋仔厝溪
435	146000	員林大排水(鹿港溪)
436	147000	舊濁水溪(麥嶼溪)
437	148000	萬興排水幹線(舊濁水溪)
438	149000	二林溪(沙山溪)
439	150000	魚寮溪
440	151000	濁水溪
441	151010	陳有蘭溪
442	151011	和社溪
443	151012	沙里仙溪
444	151013	阿里不動溪
445	151014	筆石溪
446	151015	十八重溪
447	151016	內茅埔溪
448	151017	郡坑溪
449	151018	蒼庫溪
450	151020	清水溪
451	151021	阿里山溪
452	151022	加走寮溪
453	151023	內田子溪
454	151024	過溪
455	151025	雷公坑溪
456	151030	東埔蚋溪
457	151040	萬大溪
458	151050	卡社溪
459	151060	郡大溪
460	151061	巒大溪
461	151070	丹大溪
462	151080	卓棍溪
463	151090	水里溪
464	1510A0	南清水溝溪
465	1510B0	塔羅灣溪
466	152000	新虎尾溪
467	153000	舊虎尾溪
468	154000	北港溪
469	154010	虎尾溪
470	154011	石榴班溪

編號	代碼	名稱
471	15401D	石仔坑溪
472	15401A	內林溪
473	15401B	牛埔溪
474	154012	大埔溪
475	154013	海豐崙溪
476	154014	乾溪
477	154015	雲林溪
478	15401C	芭蕉溪
479	154020	三疊溪
480	154021	九芎坑溪
481	154022	石龜溪
482	154023	興安排水
483	15402A	興安中排四
484	154024	葉子寮溪
485	154030	大湖口溪
486	154040	石牛溪
487	154041	崙子溪
488	155000	朴子溪
489	155010	牛稠溪
490	155020	阿拔泉溪
491	155030	崎腳溪
492	155040	白樹腳溪
493	155041	東廣寮溪
494	155050	濁水溪
495	155051	番子路科溪
496	155052	清水溪
497	15505A	頂埔溪
498	155060	獅子頭溪
499	155070	嘉義排水
500	155080	麻魚寮排水
501	155081	埤麻腳排水
502	156000	內田排水排水路(鹿草溪)
503	157000	龍宮溪
504	158000	八掌溪
505	158010	赤蘭溪
506	158011	澗水溪
507	15801A	石礮溪
508	158020	頭前溪
509	158021	牛稠埔坑溪
510	158030	湖子內排水(在來排水)

編號	代碼	名稱
511	158040	後庄排水(隆恩排水)
512	159000	急水溪
513	159010	龜重溪
514	159011	鹿寮溪
515	159012	茄苳溪
516	159020	白水溪
517	159021	仙草埔溪
518	159030	六重溪
519	160000	將軍溪排水(將軍溪)
520	161000	劉厝排水(七股溪)
521	161010	大塭寮排水(三股溪)
522	163000	曾文溪
523	163010	後堀溪
524	163020	菜寮溪
525	163030	密枝溪
526	163040	油車溪
527	163041	灣丘溪
528	163050	後旦溪
529	163060	官田溪
530	164000	鹿耳門溪(鹿耳門排水)
531	164010	學甲寮中排
532	164020	溪南寮排水
533	164030	溪筏港之一排水
534	164040	溪筏港之二排水
535	164050	土城排水
536	164060	土城仔小排一之三
537	165000	鹽水溪
538	165010	虎頭溪排水
539	165020	許縣溪
540	165030	那拔林溪
541	165040	大洲排水
542	165050	柴頭港溪排水
543	165060	鹽水溪排水
544	165061	曾文溪排水
545	165062	安順寮排水
546	166000	二仁溪
547	166010	三爺溪排水(三爺宮溪)
548	166011	西機場排水
549	166020	牛稠埔溪
550	166030	松子腳溪

編號	代碼	名稱
551	166040	深坑子溪
552	166050	港尾溝排水
553	167000	阿公店溪
554	167010	濁水溪
555	167020	旺萊溪
556	167030	土庫排水
557	167040	岡山溪
558	168000	典寶溪排水
559	169000	後勁溪
560	170000	愛河
561	171000	前鎮河
562	172000	鹽水港溪(山鹽溪)
563	173000	高屏溪
564	173010	荖濃溪
565	173011	濁口溪
566	173012	寶來溪
567	173013	邦腹溪
568	173014	扇平溪
569	173020	隘寮溪
570	173021	武洛溪
571	173022	隘寮北溪
572	173023	隘寮南溪
573	173030	旗山溪
574	173031	口隘溪
575	173032	美濃溪
576	173033	武鹿溪
577	173034	吉洋排水
578	173035	外六寮排水
579	17303A	高雄農場排水
580	173036	隘丁寮溪
581	173037	那都魯薩溪(老人溪)
582	174000	東港溪
583	174010	牛角灣溪
584	174020	萬安溪
585	175000	牛埔溪
586	176000	林邊溪
587	176010	力力溪
588	177000	佳冬溪
589	178000	北勢溪
590	179000	率芒溪

編號	代碼	名稱
591	180000	南湖溪
592	181000	十里溪
593	182000	枋山溪
594	183000	楓港溪
595	184000	石盤溪
596	185000	四重溪
597	185010	里仁溪
598	185020	牡丹溪
599	185030	竹社溪
600	185040	大梅溪
601	186000	保力溪
602	201000	港口溪
603	201010	吧沙加魯溪
604	201020	小路溪
605	201030	欖仁溪
606	201040	老佛溪
607	201050	加都魯溪
608	201060	林祿溪
609	201070	白沙彌溪
610	202000	九棚溪
611	203000	巷子溪
612	204000	旭海溪(牡丹溪)
613	205000	乾溪(里仁溪)
614	206000	塔瓦溪
615	207000	達仁溪
616	208000	安朔溪
617	209000	朝庸溪
618	210000	大武溪
619	211000	烏萬溪
620	212000	津林溪
621	213000	大竹溪
622	214000	金崙溪
623	215000	太麻里溪
624	216000	文里溪
625	217000	知本溪
626	218000	利嘉溪
627	219000	太平溪
628	220000	卑南溪
629	220010	新武呂溪
630	220020	鹿寮溪

編號	代碼	名稱
631	220030	鹿野溪
632	220031	鹿鳴溪
633	220032	嘉豐溪
634	220033	嘉豐二號溪
635	220034	和平溪
636	220035	嘉豐一號溪
637	220040	萬安溪
638	220050	泥水溪
639	220060	嘉武溪
640	220070	紅石溪
641	220071	楠溪
642	220080	崁頂溪
643	220090	加鹿溪
644	2200A0	加典溪
645	2200B0	濁水溪
646	2200C0	中野溪
647	2200D0	山里溪
648	2200E0	富源溪
649	2200F0	拉庫散溪
650	2200G0	木坑溪
651	2200H0	石山溪
652	2200I0	山里一號溪
653	2200J0	電光一號溪
654	2200K0	電光二號溪
655	2200L0	大崙溪
656	221000	都蘭溪
657	222000	八里溪
658	223000	馬武溪
659	224000	成功溪
660	225000	富家溪
661	226000	都威溪
662	227000	沙灣溪
663	228000	寧埔溪
664	229000	竹湖溪
665	230000	大德溪
666	231000	長濱溪
667	232000	城埔溪
668	233000	馬海溪
669	234000	山間溪
670	235000	水母溪

編號	代碼	名稱
671	236000	三富溪
672	237000	秀姑巒溪
673	237010	三笠溪
674	237020	樂樂溪
675	237021	清水溪
676	237030	卓溪
677	237040	豐坪溪
678	237041	中平溪
679	237050	紅葉溪
680	237060	富源溪
681	237061	富興溪
682	237062	太多蘭溪
683	237063	大肚滑溪
684	237064	阿夜西溪
685	237065	馬遠溪
686	237070	大坡溪
687	237080	鯨溪
688	237090	螺仔溪
689	2370A0	崙天溪
690	2370A1	打巴溪
691	2370A2	秀巒溪
692	2370B0	九岸溪
693	2370C0	馬加祿溪
694	2370D0	阿眉溪
695	2370E0	安通溪
696	2370F0	樂合溪
697	2370G0	高寮溪
698	2370H0	尋腰溪
699	2370I0	阿美溪
700	2370J0	呂範溪
701	2370K0	苓仔溪(苓雅溪)
702	2370L0	樂和溪
703	2370M0	石公溪
704	238000	豐濱溪
705	239000	加蘭溪
706	240000	蕃寮溪
707	241000	水璉溪
708	242000	花蓮溪
709	242010	光復溪
710	242011	大興溪

編號	代碼	名稱
711	242020	馬太鞍溪(馬鞍溪)
712	242030	萬里溪
713	242040	壽豐溪
714	242050	木瓜溪
715	242051	文蘭溪
716	242060	河內溪
717	242070	馬佛溪
718	242071	莫溪
719	242080	羅莫溪
720	242090	加里洞溪
721	2420A0	鳳林溪
722	2420B0	北清水溪
723	2420C0	荖溪
724	2420D0	麗太溪
725	2420E0	南清水溪
726	2420F0	大和溪
727	243000	吉安溪
728	244000	美崙溪
729	245000	三棧溪
730	246000	立霧溪
731	247000	石公溪
732	248000	大富溪
733	249000	大清水溪
734	250000	和平溪
735	250010	和平北溪
736	250020	和平南溪
737	250030	楓溪
738	251000	南澳溪
739	251010	南澳北溪
740	251020	南澳南溪
741	252000	東澳溪
742	253000	蘇澳溪
743	253010	白米溪
744	254000	新城溪
745	255000	冬山河
746	255010	五結排水
747	255011	二結排水
748	255012	大吉排水
749	255013	四結排水
750	255014	廣興排水

編號	代碼	名稱
751	255020	平行水路排水
752	255021	大埔排水
753	255030	打那岸排水
754	255031	月眉排水
755	255040	十六份排水
756	255041	冬螺排水
757	25504A	羅莊排水
758	255042	北富八仙排水
759	255050	冬山河北側排水
760	255060	新寮溪
761	255061	十三份坑排水
762	255070	五股排水(冬山)
763	255080	林和源排水
764	255081	林寶春排水
765	255090	安平坑排水
766	255091	照安坑排水
767	2550A0	舊寮溪
768	256000	蘭陽溪
769	256010	羅東溪
770	256011	打狗溪
771	256012	安農溪
772	25601C	大坑溪
773	25601D	柑仔坑溪
774	25601A	三星排水
775	25601B	阿里史排水
776	25601E	萬富大排
777	25601F	行健溪
778	256013	出水溪
779	256014	寒溪
780	256020	宜蘭河(宜蘭溪)
781	256021	五十溪
782	25602E	中城排水
783	25602F	茄苳林二排
784	25602D	大湖排水
785	256022	大湖溪
786	256023	大礁溪
787	256024	小礁溪
788	256025	廊後排水
789	256026	壯東一大排
790	256027	梅洲大排

編號	代碼	名稱
791	256028	頭份大排
792	256029	梅洲中排二
793	25602A	美福排水
794	25602B	舊港排水
795	25602C	建業排水
796	256030	清水溪
797	256031	牛鬥坑溪
798	256040	粗坑溪
799	256050	頂粗坑溪
800	256060	崙埤溪
801	256070	破鑿溪
802	256080	松羅溪
803	256090	圓山溪
804	2560A0	梵梵溪
805	2560B0	排谷溪
806	2560C0	東壘溪
807	2560D0	碼崙溪
808	2560E0	土場溪
809	2560F0	天狗溪
810	2560G0	嘉興溪
811	2560H0	加蘭溪
812	2560I0	德荃溪
813	2560J0	志航溪
814	2560K0	茂安溪
815	2560L0	留茂安溪
816	2560M0	加納富溪
817	2560N0	碧水溪
818	2560O0	四重溪
819	2560P0	美優溪
820	2560Q0	實谷富溪
821	2560R0	夫布爾溪
822	2560S0	石頭溪
823	2560T0	埤南溪
824	2560U0	北古斯溪
825	2560V0	卑優安溪
826	2560W0	保養溪
827	2560X0	美羅溪
828	257000	得子口溪
829	257010	七結排水
830	257020	竹安排水

編號	代碼	名稱
831	257030	十三股大排
832	257031	壯西排水
833	257032	大富排水
834	257040	武暖排水
835	257041	黃德記排水
836	257050	猴洞溪
837	257051	抵美簡排水
838	257052	下埔排水
839	257060	砂仔港排水(礁溪)
840	257061	湯圍中一排
841	257070	二龍排水
842	257080	民生排水
843	257090	李寶興排水
844	258000	金面溪
845	259000	福德溪
846	260000	頭城溪
847	261000	大溪川
848	262000	雙溪
849	263000	尖山腳溪
850	264000	瑪鍊溪
851	265000	員潭溪

表 13-9、HYD_岸別代碼

編號	代碼	名稱
1	L	左岸
2	R	右岸
3	X	海堤

表 13-10、HYD_標石種類代碼

編號	代碼	名稱
1	1	不銹鋼
2	2	花崗石
3	3	觀音石
4	4	青石
5	5	鋼標
6	6	水泥柱
7	7	其它

表 13-11、HYD_水庫功能代碼

編號	代碼	名稱
1	1	發電
2	2	灌溉
3	3	公共給水
4	4	觀光
5	5	防洪

表 13-12、HYD_抽水機種類代碼

編號	代碼	名稱
1	01	往復式
2	02	迴轉式
3	03	軸流式
4	04	斜流式
5	05	輻流式
6	06	周圍式
7	07	噴流式
8	08	氣升式
9	09	電磁式
10	10	活塞式

表 13-13、HYD_測站型式代碼

編號	代碼	名稱
1	1	自記站
2	2	普通站
3	3	遙測

表 13-14、HYD_測站傳訊方式代碼

編號	代碼	名稱
1	1	有線電
2	2	無線電
3	3	衛星
4	4	人工現場取回

表 13-15、HYD_測站使用狀況代碼

編號	代碼	名稱
1	T	使用中
2	F	廢站

表 13-16、HYD_海岸代碼

編號	代碼(第一級)	代碼(第二級)	名稱
1	W01A	W01A10002	宜蘭海岸
2	W01B	W01B09007	馬祖海岸
3	W02A	W02A00068	桃園海岸
4	W02B	W02B10004	新竹縣海岸
5	W02C	W02C10018	新竹市海岸(含頭前溪)
6	W02D	W02D10005	苗栗海岸
7	W03A	W03A00066	台中海岸
8	W03B	W03B10007	彰化海岸(含烏溪)
9	W04A	W04A10007	彰化海岸(含濁水溪)
10	W05A	W05A10009	雲林海岸(含北港溪)
11	W05B	W05B10010	嘉義海岸
12	W05C	W05C00067	台南海岸(含八掌溪、急水溪)
13	W06A	W06A00067	台南海岸
14	W06B	W06B00064	高雄海岸(含二仁溪)
15	W07A	W07A10013	屏東海岸-西海岸
16	W07B	W07B10013	屏東海岸-墾丁國家公園
17	W07C	W07C10013	屏東海岸-東海岸
18	W07D	W07D10016	澎湖海岸
19	W08A	W08A10014	台東海岸(卑南溪以北)
20	W08B	W08B10014	台東海岸(卑南溪以南(含))
21	W08C	W08C09020	金門海岸
22	W09A	W09A10015	花蓮海岸
23	W10A	W10A00065	新北海岸-東海岸
24	W10B	W10B10017	基隆海岸
25	W10C	W10C00065	新北海岸-西海岸

表 13-17、HYD_海堤種類代碼

編號	代碼	名稱
----	----	----

編號	代碼	名稱
1	1	一般性海堤
2	2	事業性海堤

表 13-18、HYD_井別代碼

編號	代碼	名稱
1	1	普通
2	2	自記

表 13-19、HYD_地下水井用途種類代碼

編號	代碼	名稱
1	1	觀測井
2	2	鑽測井

表 13-20、HYD_水井類別代碼

編號	代碼	名稱
1	1	抗旱井
2	2	備用井
3	3	同時為抗旱井及備用井

表 13-21、HYD_地下水分區編號

編號	編號	名稱
1	1001	臺北盆地
2	1002	桃園中壢臺地
3	1003	新苗地區
4	1004	臺中地區
5	1005	濁水溪沖積扇
6	1006	嘉南平原
7	1007	屏東平原
8	1008	蘭陽平原
9	1009	花東縱谷
10	1010	澎湖地區
11	1011	金門地區
12	1099	其他地區

表 13-22、HYD_地下水分層代碼

編號	代碼	名稱
1	T1	阻水層一
2	F1	含水層一
3	T2	阻水層二
4	T2-1	阻水層二之一
5	F2	含水層二
6	T3	阻水層三
7	F3	含水層三
8	F3-1	含水層三之一
9	F3-2	含水層三之二
10	T4	阻水層四
11	F4	含水層四

表 13-23、HYD_深度級距代碼

編號	代碼	名稱
1	1	0.3-0.5
2	2	0.5-1.0
3	3	1.0-2.0
4	4	2.0-3.0
5	5	>3.0

表 13-24、HYD_所在地類別代碼表

編號	代碼	名稱
1	1	河川
2	2	區排
3	3	海堤

13.2、XML 綱要

水資源空間資料標準 XML Schema 目前共包含：河川水文、地下水文、水庫保育及防洪排水等 4 個套件，分別以 HRV.xsd、HGW.xsd、HRS.xsd 及 HFP.xsd 等 4 個檔案紀錄，整體集結為完整之水資源空間資料標準 HYD.xsd。

(一) 水資源空間資料標準 XML Schema(HYD.xsd)

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns="https://standards.moi.gov.tw/schema/HYD"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:gml="http://www.opengis.net/gml"
xmlns:HRV="https://standards.moi.gov.tw/schema/HYD/HRV"
xmlns:HGW="https://standards.moi.gov.tw/schema/HYD/HGW"
xmlns:HRS="https://standards.moi.gov.tw/schema/HYD/HRS"
xmlns:HFP="https://standards.moi.gov.tw/schema/HYD/HFP"
targetNamespace="https://standards.moi.gov.tw/schema/HYD" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">
<xs:import namespace="http://www.opengis.net/gml"
schemaLocation="http://schemas.opengis.net/gml/3.1.1/base/gml.xsd"/>
<xs:import namespace="https://standards.moi.gov.tw/schema/HYD/HRV" schemaLocation="HRV.xsd"/>
<xs:import namespace="https://standards.moi.gov.tw/schema/HYD/HGW" schemaLocation="HGW.xsd"/>
<xs:import namespace="https://standards.moi.gov.tw/schema/HYD/HRS" schemaLocation="HRS.xsd"/>
<xs:import namespace="https://standards.moi.gov.tw/schema/HYD/HFP" schemaLocation="HFP.xsd"/>
</xs:schema>
```

(二) 河川水文套件 XML Schema(HRV.xsd)

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:HRV="https://standards.moi.gov.tw/schema/HYD/HRV"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:gml="http://www.opengis.net/gml"
xmlns:gmd="http://www.isotc211.org/2005/gmd" xmlns:gco="http://www.isotc211.org/2005/gco"
targetNamespace="https://standards.moi.gov.tw/schema/HYD/HRV" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">
<xs:import namespace="http://www.opengis.net/gml"
schemaLocation="http://schemas.opengis.net/gml/3.1.1/base/gml.xsd"/>
<xs:element name="HRV" type="gml:FeatureCollectionType"
substitutionGroup="gml:_FeatureCollection"/>
<xs:element name="HRV_河川" type="HRV:HRV_河川 Type" substitutionGroup="gml:_Feature"/>
<xs:complexType name="HRV_河川 Type">
<xs:complexContent>
<xs:extension base="gml:AbstractFeatureType">
<xs:sequence>
<xs:element name="geometry" type="gml:SurfacePropertyType"/>
<xs:element name="河川排水代碼" type="xs:string"/>
<xs:element name="流域名稱" type="xs:string"/>
<xs:element name="河川名稱" type="xs:string"/>
<xs:element name="管理層級代碼" type="HRV:HYD_管理層級代碼"/>
<xs:element name="流經縣市代碼" type="xs:string"/>

```

```

<xs:element name="流經縣市名稱" type="xs:string"/>
<xs:element name="河川斷面樁" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element ref="HRV:HRV_河川斷面樁"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="河川斷面線" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element ref="HRV:HRV_河川斷面線"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="河川界點" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element ref="HRV:HRV_河川界點"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="河川流量測站" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element ref="HRV:HRV_河川流量測站"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="含砂量測站" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element ref="HRV:HRV_含砂量測站"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="河川水位測站" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element ref="HRV:HRV_河川水位測站"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:sequence>
</xs:extension>
</xs:complexContent>
</xs:complexType>
<xs:element name="HRV_河川流域" type="HRV:HRV_河川流域 Type"
substitutionGroup="gml:_Feature"/>
<xs:complexType name="HRV_河川流域 Type">
  <xs:complexContent>
    <xs:extension base="gml:AbstractFeatureType">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="geometry" type="gml:SurfacePropertyType"/>
        <xs:element name="流域編號" type="xs:string"/>
        <xs:element name="流域名稱" type="xs:string"/>
      </xs:sequence>
    </xs:extension>
  </xs:complexContent>
</xs:complexType>

```

```

<xs:element name="流域英文名稱" type="xs:string" minOccurs="0"/>
<xs:element name="流域面積" type="gml:AreaType"/>
<xs:element name="流經縣市代碼" type="xs:string"/>
<xs:element name="流經縣市名稱" type="xs:string"/>
<xs:element name="河川" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element ref="HRV:HRV_河川"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:sequence>
</xs:extension>
</xs:complexContent>
</xs:complexType>
<xs:element name="HRV_河川斷面樁" type="HRV:HRV_河川斷面樁 Type"
substitutionGroup="gml:_Feature"/>
<xs:complexType name="HRV_河川斷面樁 Type">
  <xs:complexContent>
    <xs:extension base="gml:AbstractFeatureType">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="geometry" type="gml:PointPropertyType"/>
        <xs:element name="河川斷面樁號" type="xs:string"/>
        <xs:element name="河川斷面線編號" type="xs:string"/>
        <xs:element name="河川排水代碼" type="xs:string"/>
        <xs:element name="岸別" type="HRV:HYD_岸別代碼"/>
        <xs:element name="標石種類代碼" type="HRV:HYD_標石種類代碼"/>
        <xs:element name="斷面樁高程" type="gml:MeasureType"/>
        <xs:element name="埋設年" type="xs:gYear"/>
        <xs:element name="備註" type="xs:string" minOccurs="0"/>
      </xs:sequence>
    </xs:extension>
  </xs:complexContent>
</xs:complexType>
<xs:element name="HRV_河川斷面線" type="HRV:HRV_河川斷面線 Type"
substitutionGroup="gml:_Feature"/>
<xs:complexType name="HRV_河川斷面線 Type">
  <xs:complexContent>
    <xs:extension base="gml:AbstractFeatureType">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="geometry" type="gml:CurvePropertyType"/>
        <xs:element name="河川斷面線編號" type="xs:string"/>
        <xs:element name="河川斷面線名稱" type="xs:string"/>
        <xs:element name="河川排水代碼" type="xs:string"/>
        <xs:element name="左堤名" type="xs:string"/>
        <xs:element name="右堤名" type="xs:string"/>
        <xs:element name="計畫左堤高程" type="gml:MeasureType"/>
        <xs:element name="計畫右堤高程" type="gml:MeasureType"/>
        <xs:element name="河心累距" type="gml:LengthType"/>
        <xs:element name="測量完成日期" type="xs:date"/>
        <xs:element name="斷面測量點數" type="xs:integer" minOccurs="0"/>
        <xs:element name="備註" type="xs:string" minOccurs="0"/>
        <xs:element name="河川斷面樁" minOccurs="0" maxOccurs="2">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>

```

```

        <xs:element ref="HRV:HRV_河川斷面樁"/>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:sequence>
</xs:extension>
</xs:complexContent>
</xs:complexType>
<xs:element name="HRV_河川流量測站" type="HRV:HRV_河川流量測站 Type"
substitutionGroup="gml:_Feature"/>
<xs:complexType name="HRV_河川流量測站 Type">
  <xs:complexContent>
    <xs:extension base="gml:AbstractFeatureType">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="geometry" type="gml:PointPropertyType"/>
        <xs:element name="站號" type="xs:string"/>
        <xs:element name="站名" type="xs:string"/>
        <xs:element name="河川排水代碼" type="xs:string"/>
        <xs:element name="水資源分區代碼" type="HRV:HYD_水資源分區代碼"/>
        <xs:element name="縣市代碼" type="xs:string"/>
        <xs:element name="縣市名稱" type="xs:string"/>
        <xs:element name="鄉鎮市區代碼" type="xs:string"/>
        <xs:element name="鄉鎮市區名稱" type="xs:string"/>
        <xs:element name="測站使用狀況" type="xs:string"/>
        <xs:element name="設站日期" type="xs:date"/>
        <xs:element name="廢站日期" type="xs:date" minOccurs="0"/>
        <xs:element name="備註" type="xs:string" minOccurs="0"/>
      </xs:sequence>
    </xs:extension>
  </xs:complexContent>
</xs:complexType>
<xs:element name="HRV_含砂量測站" type="HRV:HRV_含砂量測站 Type"
substitutionGroup="gml:_Feature"/>
<xs:complexType name="HRV_含砂量測站 Type">
  <xs:complexContent>
    <xs:extension base="gml:AbstractFeatureType">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="geometry" type="gml:PointPropertyType"/>
        <xs:element name="站號" type="xs:string"/>
        <xs:element name="站名" type="xs:string"/>
        <xs:element name="河川排水代碼" type="xs:string"/>
        <xs:element name="水資源分區代碼" type="HRV:HYD_水資源分區代碼"/>
        <xs:element name="河川分署機關代碼" type="xs:string"/>
        <xs:element name="地下水分區編號" type="xs:string"/>
        <xs:element name="縣市代碼" type="xs:string"/>
        <xs:element name="縣市名稱" type="xs:string"/>
        <xs:element name="鄉鎮市區代碼" type="xs:string"/>
        <xs:element name="鄉鎮市區名稱" type="xs:string"/>
        <xs:element name="測站使用狀況" type="xs:string"/>
        <xs:element name="設站日期" type="xs:date"/>
        <xs:element name="廢站日期" type="xs:date" minOccurs="0"/>
        <xs:element name="備註" type="xs:string" minOccurs="0"/>
      </xs:sequence>
    </xs:extension>
  </xs:complexContent>

```

```

</xs:complexType>
<xs:element name="HRV_河川水位測站" type="HRV:HRV_河川水位測站 Type"
substitutionGroup="gml:_Feature"/>
<xs:complexType name="HRV_河川水位測站 Type">
  <xs:complexContent>
    <xs:extension base="gml:AbstractFeatureType">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="geometry" type="gml:PointPropertyType"/>
        <xs:element name="站號" type="xs:string"/>
        <xs:element name="站名" type="xs:string"/>
        <xs:element name="河川排水代碼" type="xs:string"/>
        <xs:element name="水資源分區代碼" type="HRV:HYD_水資源分區代碼"/>
        <xs:element name="縣市代碼" type="xs:string"/>
        <xs:element name="縣市名稱" type="xs:string"/>
        <xs:element name="鄉鎮市區代碼" type="xs:string"/>
        <xs:element name="鄉鎮市區名稱" type="xs:string"/>
        <xs:element name="測站使用狀況" type="xs:string"/>
        <xs:element name="設站日期" type="xs:date"/>
        <xs:element name="廢站日期" type="xs:date" minOccurs="0"/>
        <xs:element name="備註" type="xs:string" minOccurs="0"/>
      </xs:sequence>
    </xs:extension>
  </xs:complexContent>
</xs:complexType>
<xs:element name="HRV_河川界點" type="HRV:HRV_河川界點 Type"
substitutionGroup="gml:_Feature"/>
<xs:complexType name="HRV_河川界點 Type">
  <xs:complexContent>
    <xs:extension base="gml:AbstractFeatureType">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="geometry" type="gml:PointPropertyType"/>
        <xs:element name="界點名稱" type="xs:string"/>
        <xs:element name="河川排水代碼" type="xs:string"/>
        <xs:element name="流域名稱" type="xs:string"/>
        <xs:element name="河川名稱" type="xs:string"/>
        <xs:element name="岸別" type="HRV:HYD_岸別代碼"/>
        <xs:element name="縣市代碼" type="xs:string"/>
        <xs:element name="縣市名稱" type="xs:string"/>
        <xs:element name="公告日期" type="xs:date"/>
        <xs:element name="公告文號" type="xs:string"/>
        <xs:element name="備註" type="xs:string" minOccurs="0"/>
      </xs:sequence>
    </xs:extension>
  </xs:complexContent>
</xs:complexType>
<xs:element name="HRV_引水地點" type="HRV:HRV_引水地點 Type"
substitutionGroup="gml:_Feature"/>
<xs:complexType name="HRV_引水地點 Type">
  <xs:complexContent>
    <xs:extension base="gml:AbstractFeatureType">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="geometry" type="gml:PointPropertyType"/>
        <xs:element name="水庫名稱/河川名稱" type="xs:string"/>
        <xs:element name="水庫編號/河川代碼" type="xs:string"/>
        <xs:element name="縣市代碼" type="xs:string"/>
      </xs:sequence>
    </xs:extension>
  </xs:complexContent>
</xs:complexType>

```

```

        <xs:element name="縣市名稱" type="xs:string"/>
        <xs:element name="鄉鎮市區代碼" type="xs:string"/>
        <xs:element name="鄉鎮市區名稱" type="xs:string"/>
        <xs:element name="地段" type="xs:string"/>
        <xs:element name="小段" type="xs:string" minOccurs="0"/>
        <xs:element name="地號" type="xs:string"/>
        <xs:element name="退水地點" type="xs:string"/>
        <xs:element name="成立年月" type="xs:gYearMonth"/>
    </xs:sequence>
</xs:extension>
</xs:complexContent>
</xs:complexType>
<xs:element name="HRV_河川分署管轄範圍" type="HRV:HRV_河川分署管轄範圍 Type"
substitutionGroup="gml: Feature"/>
<xs:complexType name="HRV_河川分署管轄範圍 Type">
    <xs:complexContent>
        <xs:extension base="gml:AbstractFeatureType">
            <xs:sequence>
                <xs:element name="geometry" type="gml:SurfacePropertyType"/>
                <xs:element name="河川分署機關代碼" type="xs:string"/>
                <xs:element name="河川分署機關名稱" type="xs:string"/>
                <xs:element name="河川流域" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
                    <xs:complexType>
                        <xs:sequence>
                            <xs:element ref="HRV:HRV_河川流域"/>
                        </xs:sequence>
                    </xs:complexType>
                </xs:element>
            </xs:sequence>
        </xs:extension>
    </xs:complexContent>
</xs:complexType>
<xs:simpleType name="HYD_管理層級代碼">
    <xs:restriction base="xs:string">
        <xs:enumeration value="1"/>
        <xs:enumeration value="2"/>
        <xs:enumeration value="3"/>
    </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="HYD_標石種類代碼">
    <xs:restriction base="xs:string">
        <xs:enumeration value="1"/>
        <xs:enumeration value="2"/>
        <xs:enumeration value="3"/>
        <xs:enumeration value="4"/>
        <xs:enumeration value="5"/>
        <xs:enumeration value="6"/>
        <xs:enumeration value="7"/>
    </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="HYD_岸別代碼">
    <xs:restriction base="xs:string">
        <xs:enumeration value="L"/>
        <xs:enumeration value="R"/>
        <xs:enumeration value="X"/>
    </xs:restriction>

```

```

</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="HYD_水資源分區編號代碼">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:enumeration value="10"/>
    <xs:enumeration value="20"/>
    <xs:enumeration value="30"/>
    <xs:enumeration value="40"/>
    <xs:enumeration value="50"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="HYD_測站使用狀況代碼">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:enumeration value="T"/>
    <xs:enumeration value="F"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="HYD_地下水分區編號">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:enumeration value="1001"/>
    <xs:enumeration value="1002"/>
    <xs:enumeration value="1003"/>
    <xs:enumeration value="1004"/>
    <xs:enumeration value="1005"/>
    <xs:enumeration value="1006"/>
    <xs:enumeration value="1007"/>
    <xs:enumeration value="1008"/>
    <xs:enumeration value="1009"/>
    <xs:enumeration value="1010"/>
    <xs:enumeration value="1011"/>
    <xs:enumeration value="1099"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
</xs:schema>

```

(二) 地下水套件 XML Schema(HGW.xsd)

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:HRV="https://standards.moi.gov.tw/schema/HYD/HGW"
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:gml="http://www.opengis.net/gml"
  xmlns:gmd="http://www.isotc211.org/2005/gmd" xmlns:gco="http://www.isotc211.org/gco"
  targetNamespace="https://standards.moi.gov.tw/schema/HYD/HGW" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:import namespace="http://www.opengis.net/gml"
    schemaLocation="http://schemas.opengis.net/gml/3.1.1/base/gml.xsd"/>
  <xs:element name="HGW" type="gml:FeatureCollectionType"
    substitutionGroup="gml:_FeatureCollection"/>
  <xs:element name="HGW_地下水觀測井" type="HGW:HGW_地下水觀測井 Type"
    substitutionGroup="gml:_Feature"/>
  <xs:complexType name="HGW_地下水觀測井 Type">
    <xs:complexContent>
      <xs:extension base="gml:AbstractFeatureType">
        <xs:sequence>
          <xs:element name="geometry" type="gml:PointPropertyType"/>
          <xs:element name="井號" type="xs:string"/>
          <xs:element name="井名" type="xs:string"/>
          <xs:element name="地下水井用途種類代碼" type="HGW:HYD_地下水井用途種

```

```

類代碼"/>
    <xs:element name="地下水觀測井別" type="HGW:HYD_井別代碼"/>
    <xs:element name="井深" type="gml:MeasureType"/>
    <xs:element name="井徑" type="gml:LengthType"/>
    <xs:element name="井頂高程" type="gml:MeasureType"/>
    <xs:element name="地表高程" type="gml:MeasureType"/>
    <xs:element name="地下水分區編號" type="HGW:HYD_地下水分區編號"/>
    <xs:element name="地下水分層代碼" type="HGW:HYD_地下水分層代碼"/>
    <xs:element name="主管機關代碼" type="xs:string"/>
    <xs:element name="站號" type="xs:string"/>
    <xs:element name="縣市代碼" type="xs:string"/>
    <xs:element name="縣市名稱" type="xs:string"/>
    <xs:element name="鄉鎮市區代碼" type="xs:string"/>
    <xs:element name="鄉鎮市區名稱" type="xs:string"/>
    <xs:element name="測站使用狀況" type="xs:string"/>
    <xs:element name="設站日期" type="xs:date"/>
    <xs:element name="廢站日期" type="xs:date" minOccurs="0"/>
    <xs:element name="備註" type="xs:string" minOccurs="0"/>
  </xs:sequence>
</xs:extension>
</xs:complexContent>
</xs:complexType>
<xs:element name="HGW_地下水分區" type="HGW:HGW_地下水分區 Type"
substitutionGroup="gml:_Feature"/>
<xs:complexType name="HGW_地下水分區 Type">
  <xs:complexContent>
    <xs:extension base="gml:AbstractFeatureType">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="geometry" type="gml:SurfacePropertyType"/>
        <xs:element name="地下水分區編號" type="xs:string"/>
        <xs:element name="地下水分區名稱" type="xs:string"/>
        <xs:element name="地下水觀測井" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element ref="HGW:HGW_地下水觀測井"/>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
        <xs:element name="抗旱井(含備用井)" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element ref="HGW:HGW_抗旱井(含備用井)"/>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:extension>
  </xs:complexContent>
</xs:complexType>
<xs:element name="HGW_地下水管制區" type="HGW:HGW_地下水管制區 Type"
substitutionGroup="gml:_Feature"/>
<xs:complexType name="HGW_地下水管制區 Type">
  <xs:complexContent>
    <xs:extension base="gml:AbstractFeatureType">

```

```

<xs:sequence>
  <xs:element name="geometry" type="gml:MultiSurfacePropertyType"/>
  <xs:element name="縣市代碼" type="xs:string"/>
  <xs:element name="縣市名稱" type="xs:string"/>
  <xs:element name="鄉鎮市區代碼" type="xs:string"/>
  <xs:element name="鄉鎮市區名稱" type="xs:string"/>
  <xs:element name="公告年" type="xs:gYear"/>
  <xs:element name="級別" type="xs:string"/>
  <xs:element name="地下水分區" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element ref="HGW:HGW_地下水分區"/>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:sequence>
</xs:extension>
</xs:complexContent>
</xs:complexType>
<xs:element name="HGW_地層下陷水準高程檢測點" type="HGW:HGW_地層下陷水準高程檢測點
Type" substitutionGroup="gml:_Feature"/>
<xs:complexType name="HGW_地層下陷水準高程檢測點 Type">
  <xs:complexContent>
    <xs:extension base="gml:AbstractFeatureType">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="geometry" type="gml:PointPropertyType"/>
        <xs:element name="樁號" type="xs:string"/>
        <xs:element name="點名" type="xs:string"/>
        <xs:element name="縣市代碼" type="xs:string"/>
        <xs:element name="縣市名稱" type="xs:string"/>
        <xs:element name="鄉鎮市區代碼" type="xs:string"/>
        <xs:element name="鄉鎮市區名稱" type="xs:string"/>
        <xs:element name="標石種類代碼" type="HGW:HYD_標石種類代碼"/>
        <xs:element name="機關代碼" type="xs:string"/>
        <xs:element name="設置日期" type="xs:date"/>
        <xs:element name="引用基點" type="xs:string"/>
      </xs:sequence>
    </xs:extension>
  </xs:complexContent>
</xs:complexType>
<xs:element name="HGW_磁環分層式地層下陷監測井" type="HGW:HGW_磁環分層式地層下陷監測
井 Type" substitutionGroup="gml:_Feature"/>
<xs:complexType name="HGW_磁環分層式地層下陷監測井 Type">
  <xs:complexContent>
    <xs:extension base="gml:AbstractFeatureType">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="geometry" type="gml:PointPropertyType"/>
        <xs:element name="井號" type="xs:string"/>
        <xs:element name="井名" type="xs:string"/>
        <xs:element name="縣市代碼" type="xs:string"/>
        <xs:element name="縣市名稱" type="xs:string"/>
        <xs:element name="鄉鎮市區代碼" type="xs:string"/>
        <xs:element name="鄉鎮市區名稱" type="xs:string"/>
        <xs:element name="井深" type="gml:MeasureType"/>
        <xs:element name="井頂高程" type="gml:MeasureType"/>
      </xs:sequence>
    </xs:extension>
  </xs:complexContent>
</xs:complexType>

```

```

        <xs:element name="井徑" type="gml:LengthType"/>
        <xs:element name="機關代碼" type="xs:string"/>
        <xs:element name="測站使用狀況" type="xs:string"/>
        <xs:element name="設站日期" type="xs:date"/>
        <xs:element name="廢站日期" type="xs:date" minOccurs="0"/>
        <xs:element name="備註" type="xs:string" minOccurs="0"/>
    </xs:sequence>
</xs:extension>
</xs:complexContent>
</xs:complexType>
<xs:element name="HGW_地層下陷 GNSS 監測站" type="HGW:HGW_地層下陷 GNSS 監測站 Type"
substitutionGroup="gml:_Feature"/>
<xs:complexType name="HGW_地層下陷 GNSS 監測站 Type">
    <xs:complexContent>
        <xs:extension base="gml:AbstractFeatureType">
            <xs:sequence>
                <xs:element name="geometry" type="gml:PointPropertyType"/>
                <xs:element name="站號" type="xs:string"/>
                <xs:element name="地層下陷站名稱" type="xs:string"/>
                <xs:element name="測站位置" type="xs:string"/>
                <xs:element name="機關代碼" type="xs:string"/>
                <xs:element name="縣市代碼" type="xs:string"/>
                <xs:element name="縣市名稱" type="xs:string"/>
                <xs:element name="鄉鎮市區代碼" type="xs:string"/>
                <xs:element name="鄉鎮市區名稱" type="xs:string"/>
                <xs:element name="測站使用狀況" type="xs:string"/>
                <xs:element name="設站日期" type="xs:date"/>
                <xs:element name="廢站日期" type="xs:date" minOccurs="0"/>
                <xs:element name="備註" type="xs:string" minOccurs="0"/>
            </xs:sequence>
        </xs:extension>
    </xs:complexContent>
</xs:complexType>
<xs:element name="HGW_抗旱井(含備用井)" type="HGW:HGW_抗旱井(含備用井)Type"
substitutionGroup="gml:_Feature"/>
<xs:complexType name="HGW_抗旱井(含備用井)Type">
    <xs:complexContent>
        <xs:extension base="gml:AbstractFeatureType">
            <xs:sequence>
                <xs:element name="geometry" type="gml:PointPropertyType"/>
                <xs:element name="水井類別" type="HGW:HYD_水井類別代碼"/>
                <xs:element name="現存抽水井名稱" type=""/>
                <xs:element name="地下水分區名稱" type="xs:string"/>
                <xs:element name="縣市代碼" type="xs:string"/>
                <xs:element name="鄉鎮市區代碼" type="xs:string"/>
                <xs:element name="井深" type="gml:MeasureType"/>
                <xs:element name="井篩位置" type="gml:MeasureType"/>
                <xs:element name="井徑" type="gml:LengthType"/>
                <xs:element name="竣工日期" type="xs:date"/>
                <xs:element name="設計出水量" type="gml:VolumeType"/>
                <xs:element name="實際出水量" type="gml:VolumeType"/>
                <xs:element name="財產單位機關名稱" type="xs:string"/>
                <xs:element name="機關名稱" type="xs:string"/>
                <xs:element name="備註" type="xs:string" minOccurs="0"/>
            </xs:sequence>
        </xs:extension>
    </xs:complexContent>
</xs:complexType>

```

```

        </xs:sequence>
        </xs:extension>
    </xs:complexContent>
</xs:complexType>
<xs:simpleType name="HYD_地下水井用途種類代碼">
    <xs:restriction base="xs:string">
        <xs:enumeration value="1"/>
        <xs:enumeration value="2"/>
    </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="HYD_井別代碼">
    <xs:restriction base="xs:string">
        <xs:enumeration value="1"/>
        <xs:enumeration value="2"/>
    </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="HYD_測站使用狀況代碼">
    <xs:restriction base="xs:string">
        <xs:enumeration value="T"/>
        <xs:enumeration value="F"/>
    </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="HYD_地下水分區編號">
    <xs:restriction base="xs:string">
        <xs:enumeration value="1001"/>
        <xs:enumeration value="1002"/>
        <xs:enumeration value="1003"/>
        <xs:enumeration value="1004"/>
        <xs:enumeration value="1005"/>
        <xs:enumeration value="1006"/>
        <xs:enumeration value="1007"/>
        <xs:enumeration value="1008"/>
        <xs:enumeration value="1009"/>
        <xs:enumeration value="1010"/>
        <xs:enumeration value="1011"/>
        <xs:enumeration value="1099"/>
    </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="HYD_地下水分層代碼">
    <xs:restriction base="xs:string">
        <xs:enumeration value="T1"/>
        <xs:enumeration value="F1"/>
        <xs:enumeration value="T2"/>
        <xs:enumeration value="T2-1"/>
        <xs:enumeration value="F2"/>
        <xs:enumeration value="T3"/>
        <xs:enumeration value="F3"/>
        <xs:enumeration value="F3-1"/>
        <xs:enumeration value="F3-2"/>
        <xs:enumeration value="T4"/>
        <xs:enumeration value="F4"/>
    </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="HYD_標石種類代碼">
    <xs:restriction base="xs:string">
        <xs:enumeration value="1"/>
        <xs:enumeration value="2"/>
        <xs:enumeration value="3"/>
    </xs:restriction>
</xs:simpleType>

```

```

        <xs:enumeration value="4"/>
        <xs:enumeration value="5"/>
        <xs:enumeration value="6"/>
        <xs:enumeration value="7"/>
    </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="HYD_水井類別代碼">
    <xs:restriction base="xs:string">
        <xs:enumeration value="1"/>
        <xs:enumeration value="2"/>
        <xs:enumeration value="3"/>
    </xs:restriction>
</xs:simpleType>
</xs:schema>

```

(三) 水庫保育套件 XML Schema(HRS.xsd)

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:HRV="https://standards.moi.gov.tw/schema/HYD/HRS"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:gml="http://www.opengis.net/gml"
xmlns:gmd="http://www.isotc211.org/2005/gmd" xmlns:gco="http://www.isotc211.org/2005/gco"
targetNamespace="https://standards.moi.gov.tw/schema/HYD/HRS" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">
<xs:import namespace="http://www.opengis.net/gml"
schemaLocation="http://schemas.opengis.net/gml/3.1.1/base/gml.xsd"/>
<xs:element name="HRS" type="gml:FeatureCollectionType"
substitutionGroup="gml:_FeatureCollection"/>
<xs:element name="HRS_水庫(堰壩)" type="HRS:HRS_水庫(堰壩)Type" substitutionGroup="gml:_Feature"/>
<xs:complexType name="HRS_水庫(堰壩)Type">
<xs:complexContent>
<xs:extension base="gml:AbstractFeatureType">
<xs:sequence>
<xs:element name="geometry" type="gml:PointPropertyType"/>
<xs:element name="水庫編號" type="xs:string"/>
<xs:element name="水庫名稱" type="xs:string"/>
<xs:element name="水庫英文名稱" type="xs:string"/>
<xs:element name="水庫或堰壩" type="xs:string"/>
<xs:element name="壩型代碼" type="HRS:HYD_壩型代碼"/>
<xs:element name="蓄水來源" type="xs:string"/>
<xs:element name="功能" type="xs:string"/>
<xs:element name="機關(構)名稱" type="xs:string"/>
<xs:element name="縣市代碼" type="xs:string"/>
<xs:element name="縣市名稱" type="xs:string"/>
<xs:element name="鄉鎮市區代碼" type="xs:string"/>
<xs:element name="鄉鎮市區名稱" type="xs:string"/>
<xs:element name="河川排水代碼" type="xs:string"/>
<xs:element name="流域名稱" type="xs:string"/>
<xs:element name="河川名稱" type="xs:string"/>
<xs:element name="集水區面積" type="gml:AreaType"/>
<xs:element name="滿水位面積" type="gml:AreaType"/>
<xs:element name="水庫最高洪水位" type="gml:MeasureType"/>
<xs:element name="可能最大洪水量" type="gml:VolumeType"/>
<xs:element name="滿水位" type="gml:MeasureType"/>
<xs:element name="總蓄水量" type="gml:VolumeType"/>

```

```

<xs:element name="計畫有效蓄水量" type="gml:VolumeType"/>
<xs:element name="呆水位容量" type="gml:VolumeType"/>
<xs:element name="呆水位標高" type="gml:MeasureType"/>
<xs:element name="開工日期" type="xs:date"/>
<xs:element name="完工日期" type="xs:date"/>
<xs:element name="狀態代碼" type="HRS:HYD_水庫狀態代碼"/>
<xs:element name="安全評估狀況" type="xs:string"/>
<xs:element name="水庫集水區" minOccurs="0">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element ref="HRS:HRS_水庫集水區"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="水庫蓄水範圍" minOccurs="0">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element ref="HRS:HRS_水庫蓄水範圍"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:sequence>
</xs:extension>
</xs:complexContent>
</xs:complexType>
<xs:element name="HRS_水庫集水區" type="HRS:HRS_水庫集水區 Type"
substitutionGroup="gml:_Feature"/>
<xs:complexType name="HRS_水庫集水區 Type">
  <xs:complexContent>
    <xs:extension base="gml:AbstractFeatureType">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="geometry" type="gml:SurfacePropertyType"/>
        <xs:element name="水庫編號" type="xs:string"/>
        <xs:element name="水庫名稱" type="xs:string"/>
        <xs:element name="集水區面積" type="gml:AreaType" minOccurs="0"/>
        <xs:element name="水庫管理機關(構)名稱" type="xs:string"/>
      </xs:sequence>
    </xs:extension>
  </xs:complexContent>
</xs:complexType>
<xs:element name="HRS_水庫蓄水範圍" type="HRS:HRS_水庫蓄水範圍 Type"
substitutionGroup="gml:_Feature"/>
<xs:complexType name="HRS_水庫蓄水範圍 Type">
  <xs:complexContent>
    <xs:extension base="gml:AbstractFeatureType">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="geometry" type="gml:SurfacePropertyType"/>
        <xs:element name="水庫編號" type="xs:string"/>
        <xs:element name="水庫名稱" type="xs:string"/>
        <xs:element name="蓄水面積" type="gml:AreaType"/>
        <xs:element name="周長" type="gml:LengthType"/>
        <xs:element name="公告日期" type="xs:date"/>
        <xs:element name="公告文號" type="xs:string"/>
      </xs:sequence>
    </xs:extension>
  </xs:complexContent>
</xs:complexType>

```

```

</xs:complexContent>
</xs:complexType>
<xs:element name="HRS_水利署及所屬單位位置" type="HRS:HRS_水利署及所屬單位位置 Type"
substitutionGroup="gml:_Feature"/>
<xs:complexType name="HRS_水利署及所屬單位位置 Type">
  <xs:complexContent>
    <xs:extension base="gml:AbstractFeatureType">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="geometry" type="gml:PointPropertyType"/>
        <xs:element name="機關改制狀況" type="HRS:HYD_機關改制狀況代碼"/>
        <xs:element name="機關名稱" type="xs:string"/>
        <xs:element name="機關代碼" type="xs:string"/>
        <xs:element name="機關地址" type="xs:string"/>
        <xs:element name="機關英文名稱" type="xs:string"/>
        <xs:element name="成立年月" type="xs:gYearMonth"/>
        <xs:element name="機關簡稱" type="xs:string"/>
        <xs:element name="機關英文簡稱" type="xs:string"/>
        <xs:element name="機關英文地址" type="xs:string"/>
        <xs:element name="改制前機關名稱" type="xs:string" minOccurs="0"/>
        <xs:element name="改制後機關名稱" type="xs:string" minOccurs="0"/>
        <xs:element name="水源特定區" minOccurs="0">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element ref="HRS:HRS_水源特定區"/>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
        <xs:element name="水資源分區" minOccurs="0">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element ref="HRS:HRS_水資源分區"/>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
        <xs:element name="水資源分署管轄範圍" minOccurs="0">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element ref="HRS:HRV_水資源分署管轄範圍"/>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:extension>
  </xs:complexContent>
</xs:complexType>
<xs:element name="HRS_水源特定區" type="HRS:HRS_水源特定區 Type"
substitutionGroup="gml:_Feature"/>
<xs:complexType name="HRS_水源特定區 Type">
  <xs:complexContent>
    <xs:extension base="gml:AbstractFeatureType">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="geometry" type="gml:SurfacePropertyType"/>
        <xs:element name="名稱" type="xs:string"/>
        <xs:element name="面積" type="gml:AreaType"/>
        <xs:element name="發布單位機關名稱" type="xs:string"/>
      </xs:sequence>
    </xs:extension>
  </xs:complexContent>
</xs:complexType>

```

```

        <xs:element name="公告年" type="xs:gYear"/>
      </xs:sequence>
    </xs:extension>
  </xs:complexContent>
</xs:complexType>
<xs:element name="HRS_水資源分區" type="HRS:HRS_水資源分區 Type"
substitutionGroup="gml:_Feature"/>
<xs:complexType name="HRS_水資源分區 Type">
  <xs:complexContent>
    <xs:extension base="gml:AbstractFeatureType">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="geometry" type="gml:SurfacePropertyType"/>
        <xs:element name="水資源分區代碼" type="HRS:HYD_水資源分區代碼"/>
        <xs:element name="水資源分區名稱" type="xs:string"/>
      </xs:sequence>
    </xs:extension>
  </xs:complexContent>
</xs:complexType>
<xs:element name="HRS_水資源分署管轄範圍" type="HRS:HRS_水資源分署管轄範圍 Type"
substitutionGroup="gml:_Feature"/>
<xs:complexType name="HRS_水資源分署管轄範圍 Type">
  <xs:complexContent>
    <xs:extension base="gml:AbstractFeatureType">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="geometry" type="gml:SurfacePropertyType"/>
        <xs:element name="水資源分署機關代碼" type="xs:string"/>
        <xs:element name="水資源分署機關名稱" type="xs:string"/>
      </xs:sequence>
    </xs:extension>
  </xs:complexContent>
</xs:complexType>
<xs:element name="HRS_自來水水質水量保護區" type="HRS:HRS_自來水水質水量保護區 Type"
substitutionGroup="gml:_Feature"/>
<xs:complexType name="HRS_自來水水質水量保護區 Type">
  <xs:complexContent>
    <xs:extension base="gml:AbstractFeatureType">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="geometry" type="gml:SurfacePropertyType"/>
        <xs:element name="保護區編號" type="xs:string"/>
        <xs:element name="保護區名稱" type="xs:string"/>
        <xs:element name="公告面積" type="gml:AreaType"/>
        <xs:element name="公告日期" type="xs:date"/>
        <xs:element name="公告文號" type="xs:string"/>
        <xs:element name="申請劃設機關(構)名稱" type="xs:string"/>
      </xs:sequence>
    </xs:extension>
  </xs:complexContent>
</xs:complexType>
<xs:simpleType name="HYD_水庫壩型代碼">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:enumeration value="1"/>
    <xs:enumeration value="2"/>
    <xs:enumeration value="3"/>
    <xs:enumeration value="4"/>
    <xs:enumeration value="5"/>
    <xs:enumeration value="6"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>

```

```

    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  <xs:simpleType name="HYD_水庫狀態代碼">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="1"/>
      <xs:enumeration value="2"/>
      <xs:enumeration value="3"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  <xs:simpleType name="HYD_機關改制狀況代碼">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="1"/>
      <xs:enumeration value="2"/>
      <xs:enumeration value="3"/>
      <xs:enumeration value="4"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  <xs:simpleType name="HYD_水資源分區編號代碼">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="10"/>
      <xs:enumeration value="20"/>
      <xs:enumeration value="30"/>
      <xs:enumeration value="40"/>
      <xs:enumeration value="50"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:schema>

```

(四) 防洪排水套件 XML Schema(HFP.xsd)

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:HRV="https://standards.moi.gov.tw/schema/HYD/HFP"
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:gml="http://www.opengis.net/gml"
  xmlns:gmd="http://www.isotc211.org/2005/gmd" xmlns:gco="http://www.isotc211.org/2005/gco"
  targetNamespace="https://standards.moi.gov.tw/schema/HYD/HFP" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:import namespace="http://www.opengis.net/gml"
    schemaLocation="http://schemas.opengis.net/gml/3.1.1/base/gml.xsd"/>
  <xs:element name="HFP" type="gml:FeatureCollectionType"
    substitutionGroup="gml:_FeatureCollection"/>
  <xs:element name="HFP_水門" type="HFP:HFP_水門 Type" substitutionGroup="gml:_Feature"/>
  <xs:complexType name="HFP_水門 Type">
    <xs:complexContent>
      <xs:extension base="gml:AbstractFeatureType">
        <xs:sequence>
          <xs:element name="geometry" type="gml:PointPropertyType"/>
          <xs:element name="名稱" type="xs:string"/>
          <xs:element name="所在地類別" type="HFP:HYD_所在地類別代碼"/>
          <xs:element name="所在地代碼" type="xs:string"/>
          <xs:element name="所在地名稱" type="xs:string"/>
          <xs:element name="岸別" type="HFP:HYD_岸別代碼"/>
          <xs:element name="縣市代碼" type="xs:string"/>
          <xs:element name="縣市名稱" type="xs:string"/>
          <xs:element name="鄉鎮市區代碼" type="xs:string"/>
          <xs:element name="鄉鎮市區名稱" type="xs:string"/>
        </xs:sequence>
      </xs:extension>
    </xs:complexContent>
  </xs:complexType>

```

```

        <xs:element name="堤岸名稱" type="xs:string"/>
        <xs:element name="樁號" type="xs:string"/>
        <xs:element name="閘門數" type="xs:integer"/>
        <xs:element name="尺寸" type="xs:string"/>
        <xs:element name="機關名稱" type="xs:string"/>
        <xs:element name="管理層級代碼" type="HFP:HYD_管理層級代碼"/>
        <xs:element name="備註" type="xs:string" minOccurs="0"/>
    </xs:sequence>
</xs:extension>
</xs:complexContent>
</xs:complexType>
<xs:element name="HFP_抽水站" type="HFP:HFP_抽水站 Type" substitutionGroup="gml:_Feature"/>
<xs:complexType name="HFP_抽水站 Type">
    <xs:complexContent>
        <xs:extension base="gml:AbstractFeatureType">
            <xs:sequence>
                <xs:element name="geometry" type="gml:PointPropertyType"/>
                <xs:element name="名稱" type="xs:string"/>
                <xs:element name="所在地類別" type="HFP:HYD_所在地類別代碼"/>
                <xs:element name="所在地代碼" type="xs:string"/>
                <xs:element name="所在地名稱" type="xs:string"/>
                <xs:element name="岸別" type="HFP:HYD_岸別代碼"/>
                <xs:element name="縣市代碼" type="xs:string"/>
                <xs:element name="縣市名稱" type="xs:string"/>
                <xs:element name="鄉鎮市區代碼" type="xs:string"/>
                <xs:element name="鄉鎮市區名稱" type="xs:string"/>
                <xs:element name="機關名稱" type="xs:string"/>
                <xs:element name="管理層級代碼" type="HFP:HYD_管理層級代碼"/>
                <xs:element name="種類" type="HFP:HYD_抽水機種類代碼"/>
                <xs:element name="總抽水容量" type="gml:VolumeType"/>
                <xs:element name="抽水站組數" type="xs:integer"/>
                <xs:element name="備註" type="xs:string" minOccurs="0"/>
            </xs:sequence>
        </xs:extension>
    </xs:complexContent>
</xs:complexType>
<xs:element name="HFP_堤防或護岸" type="HFP:HFP_堤防或護岸 Type"
substitutionGroup="gml:_Feature"/>
<xs:complexType name="HFP_堤防或護岸 Type">
    <xs:complexContent>
        <xs:extension base="gml:AbstractFeatureType">
            <xs:sequence>
                <xs:element name="geometry" type="gml:CurvePropertyType"/>
                <xs:element name="名稱" type="xs:string"/>
                <xs:element name="類型" type="xs:string"/>
                <xs:element name="長度" type="gml:LengthType"/>
                <xs:element name="河川排水代碼" type="xs:string"/>
                <xs:element name="流域名稱" type="xs:string"/>
                <xs:element name="河川或區排名稱" type="xs:string"/>
                <xs:element name="岸別" type="HFP:HYD_岸別代碼"/>
                <xs:element name="縣市代碼" type="xs:string"/>
                <xs:element name="縣市名稱" type="xs:string"/>
                <xs:element name="鄉鎮市區代碼" type="xs:string"/>
                <xs:element name="鄉鎮市區名稱" type="xs:string"/>
            </xs:sequence>
        </xs:extension>
    </xs:complexContent>
</xs:complexType>

```

```

        <xs:element name="機關名稱" type="xs:string"/>
        <xs:element name="管理層級代碼" type="HFP:HYD_管理層級代碼"/>
        <xs:element name="備註" type="xs:string" minOccurs="0"/>
    </xs:sequence>
</xs:extension>
</xs:complexContent>
</xs:complexType>
<xs:element name="HFP_海堤" type="HFP:HFP_海堤 Type" substitutionGroup="gml:_Feature"/>
<xs:complexType name="HFP_海堤 Type">
    <xs:complexContent>
        <xs:extension base="gml:AbstractFeatureType">
            <xs:sequence>
                <xs:element name="geometry" type="gml:CurvePropertyType"/>
                <xs:element name="海堤名稱" type="xs:string"/>
                <xs:element name="海堤種類代碼" type="HFP:HYD_海堤種類代碼"/>
                <xs:element name="海堤長度" type="gml:LengthType"/>
                <xs:element name="海岸代碼" type="HFP:HYD_海岸代碼"/>
                <xs:element name="海岸名稱" type="xs:string"/>
                <xs:element name="縣市代碼" type="xs:string"/>
                <xs:element name="縣市名稱" type="xs:string"/>
                <xs:element name="鄉鎮市區代碼" type="xs:string"/>
                <xs:element name="鄉鎮市區名稱" type="xs:string"/>
                <xs:element name="機關名稱" type="xs:string"/>
                <xs:element name="管理層級代碼" type="HFP:HYD_管理層級代碼"/>
                <xs:element name="備註" type="xs:string" minOccurs="0"/>
            </xs:sequence>
        </xs:extension>
    </xs:complexContent>
</xs:complexType>
<xs:element name="HFP_防汛備料場" type="HFP:HFP_防汛備料場 Type"
substitutionGroup="gml:_Feature"/>
<xs:complexType name="HFP_防汛備料場 Type">
    <xs:complexContent>
        <xs:extension base="gml:AbstractFeatureType">
            <xs:sequence>
                <xs:element name="geometry" type="gml:PointPropertyType"/>
                <xs:element name="縣市名稱" type="xs:string"/>
                <xs:element name="所在地類別" type="HFP:HYD_所在地類別代碼"/>
                <xs:element name="所在地代碼" type="xs:string"/>
                <xs:element name="岸別" type="HFP:HYD_岸別代碼"/>
                <xs:element name="備註" type="xs:string" minOccurs="0"/>
            </xs:sequence>
        </xs:extension>
    </xs:complexContent>
</xs:complexType>
<xs:element name="HFP_河川區域" type="HFP:HFP_河川區域 Type"
substitutionGroup="gml:_Feature"/>
<xs:complexType name="HFP_河川區域 Type">
    <xs:complexContent>
        <xs:extension base="gml:AbstractFeatureType">
            <xs:sequence>
                <xs:element name="geometry" type="gml:SurfacePropertyType"/>
                <xs:element name="河川排水代碼" type="xs:string"/>
                <xs:element name="流域名稱" type="xs:string"/>
                <xs:element name="河川名稱" type="xs:string"/>
            </xs:sequence>
        </xs:extension>
    </xs:complexContent>
</xs:complexType>

```

```

        <xs:element name="機關名稱" type="xs:string"/>
        <xs:element name="管理層級代碼" type="HFP:HYD_管理層級代碼"/>
        <xs:element name="備註" type="xs:string" minOccurs="0"/>
    </xs:sequence>
</xs:extension>
</xs:complexContent>
</xs:complexType>
<xs:element name="HFP_海堤區域" type="HFP:HFP_海堤區域 Type"
substitutionGroup="gml:_Feature"/>
<xs:complexType name="HFP_海堤區域 Type">
    <xs:complexContent>
        <xs:extension base="gml:AbstractFeatureType">
            <xs:sequence>
                <xs:element name="geometry" type="gml:SurfacePropertyType"/>
                <xs:element name="海堤名稱" type="xs:string"/>
                <xs:element name="海岸代碼" type="HFP:HYD_海岸代碼"/>
                <xs:element name="海岸名稱" type="xs:string"/>
                <xs:element name="機關名稱" type="xs:string"/>
                <xs:element name="海堤種類代碼" type="HFP:HYD_海堤種類代碼"/>
                <xs:element name="備註" type="xs:string" minOccurs="0"/>
            </xs:sequence>
        </xs:extension>
    </xs:complexContent>
</xs:complexType>
<xs:element name="HFP_區域排水設施範圍" type="HFP:HFP_區域排水設施範圍 Type"
substitutionGroup="gml:_Feature"/>
<xs:complexType name="HFP_區域排水設施範圍 Type">
    <xs:complexContent>
        <xs:extension base="gml:AbstractFeatureType">
            <xs:sequence>
                <xs:element name="geometry" type="gml:SurfacePropertyType"/>
                <xs:element name="河川排水代碼" type="xs:string"/>
                <xs:element name="流域名稱" type="xs:string"/>
                <xs:element name="排水名稱" type="xs:string"/>
                <xs:element name="機關名稱" type="xs:string"/>
                <xs:element name="管理層級代碼" type="HFP:HYD_管理層級代碼"/>
                <xs:element name="流經縣市代碼" type="xs:string"/>
                <xs:element name="流經縣市名稱" type="xs:string"/>
                <xs:element name="流經鄉鎮市區代碼" type="xs:string"/>
                <xs:element name="流經鄉鎮市區名稱" type="xs:string"/>
                <xs:element name="備註" type="xs:string" minOccurs="0"/>
            </xs:sequence>
        </xs:extension>
    </xs:complexContent>
</xs:complexType>
<xs:element name="HFP_淹水潛勢圖" type="HRS:HFP_淹水潛勢圖 Type"
substitutionGroup="gml:_Feature"/>
<xs:complexType name="HFP_淹水潛勢圖 Type">
    <xs:complexContent>
        <xs:extension base="gml:AbstractFeatureType">
            <xs:sequence>
                <xs:element name="geometry" type="gml:SurfacePropertyType"/>
                <xs:element name="縣市代碼" type="xs:string"/>
                <xs:element name="縣市名稱" type="xs:string"/>
                <xs:element name="鄉鎮市區代碼" type="xs:string"/>
            </xs:sequence>
        </xs:extension>
    </xs:complexContent>
</xs:complexType>

```

```

        <xs:element name="鄉鎮市區名稱" type="xs:string"/>
        <xs:element name="深度" type="xs:string"/>
        <xs:element name="深度級距類別" type="HRS:HYD_深度級距代碼"/>
    </xs:sequence>
</xs:extension>
</xs:complexContent>
</xs:complexType>
<xs:simpleType name="HYD_所在地類別代碼表">
    <xs:restriction base="xs:string">
        <xs:enumeration value="1"/>
        <xs:enumeration value="2"/>
        <xs:enumeration value="3"/>
    </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="HYD_岸別代碼">
    <xs:restriction base="xs:string">
        <xs:enumeration value="L"/>
        <xs:enumeration value="R"/>
        <xs:enumeration value="X"/>
    </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="HYD_管理層級代碼">
    <xs:restriction base="xs:string">
        <xs:enumeration value="1"/>
        <xs:enumeration value="2"/>
        <xs:enumeration value="3"/>
    </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="HYD_海堤種類代碼">
    <xs:restriction base="xs:string">
        <xs:enumeration value="1"/>
        <xs:enumeration value="2"/>
    </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="HYD_測站型式代碼">
    <xs:restriction base="xs:string">
        <xs:enumeration value="1"/>
        <xs:enumeration value="2"/>
        <xs:enumeration value="3"/>
    </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="HYD_測站傳訊方式代碼">
    <xs:restriction base="xs:string">
        <xs:enumeration value="1"/>
        <xs:enumeration value="2"/>
        <xs:enumeration value="3"/>
        <xs:enumeration value="4"/>
    </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="HYD_測站使用狀況代碼">
    <xs:restriction base="xs:string">
        <xs:enumeration value="T"/>
        <xs:enumeration value="F"/>
    </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="HYD_抽水機種類代碼">
    <xs:restriction base="xs:string">

```

```

    <xs:enumeration value="01"/>
    <xs:enumeration value="02"/>
    <xs:enumeration value="03"/>
    <xs:enumeration value="04"/>
    <xs:enumeration value="05"/>
    <xs:enumeration value="06"/>
    <xs:enumeration value="07"/>
    <xs:enumeration value="08"/>
    <xs:enumeration value="09"/>
    <xs:enumeration value="10"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="HYD_深度級距代碼">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:enumeration value="1"/>
    <xs:enumeration value="2"/>
    <xs:enumeration value="3"/>
    <xs:enumeration value="4"/>
    <xs:enumeration value="5"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="HYD_海岸代碼">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:enumeration value="W01A"/>
    <xs:enumeration value="W01B"/>
    <xs:enumeration value="W02A"/>
    <xs:enumeration value="W02B"/>
    <xs:enumeration value="W02C"/>
    <xs:enumeration value="W02D"/>
    <xs:enumeration value="W03A"/>
    <xs:enumeration value="W03B"/>
    <xs:enumeration value="W04A"/>
    <xs:enumeration value="W05A"/>
    <xs:enumeration value="W05B"/>
    <xs:enumeration value="W05C"/>
    <xs:enumeration value="W06A"/>
    <xs:enumeration value="W06B"/>
    <xs:enumeration value="W07A"/>
    <xs:enumeration value="W07B"/>
    <xs:enumeration value="W07C"/>
    <xs:enumeration value="W07D"/>
    <xs:enumeration value="W08A"/>
    <xs:enumeration value="W08B"/>
    <xs:enumeration value="W08C"/>
    <xs:enumeration value="W09A"/>
    <xs:enumeration value="W10A"/>
    <xs:enumeration value="W10B"/>
    <xs:enumeration value="W10C"/>
    <xs:enumeration value="W01A10002"/>
    <xs:enumeration value="W01B09007"/>
    <xs:enumeration value="W02A00068"/>
    <xs:enumeration value="W02B10004"/>
    <xs:enumeration value="W02C10018"/>
    <xs:enumeration value="W02D10005"/>
    <xs:enumeration value="W03A00066"/>
    <xs:enumeration value="W03B10007"/>
    <xs:enumeration value="W04A10007"/>
    <xs:enumeration value="W05A10009"/>

```

```
<xs:enumeration value="W05B10010"/>
<xs:enumeration value="W05C00067"/>
<xs:enumeration value="W06A00067"/>
<xs:enumeration value="W06B00064"/>
<xs:enumeration value="W07A10013"/>
<xs:enumeration value="W07B10013"/>
<xs:enumeration value="W07C10013"/>
<xs:enumeration value="W07D10016"/>
<xs:enumeration value="W08A10014"/>
<xs:enumeration value="W08B10014"/>
<xs:enumeration value="W08C09020"/>
<xs:enumeration value="W09A10015"/>
<xs:enumeration value="W10A00065"/>
<xs:enumeration value="W10B10017"/>
<xs:enumeration value="W10C00065"/>
</xs:restriction>
</xs:simpleType>
</xs:schema>
```

13.3、範例

本節範例依 13.2 之 XML Schema 之架構提供水資源空間資料之點、線、面維度以及關聯式之點與線資料範例。所有資料包含資料標準共同規範所規定之類別內容，其隨供應資料之狀態而改變其填寫值。

(一) 地下水觀測井

第一個範例檔案描述地下水觀測井資料，藉由 GML 語法 <gml:featureMember> 包裝一筆點狀的地下水觀測井資料。

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<HGW:HGW xmlns:HGW="https://standards.moi.gov.tw/schema/HYD/HGW"
xmlns:gmd="http://www.isotc211.org/2005/gmd" xmlns:gco="http://www.isotc211.org/2005/gco"
xmlns:gml="http://www.opengis.net/gml" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:schemaLocation="https://standards.moi.gov.tw/schema/HYD/HGW HGW.xsd">
  <gml:featureMember>
    <HGW:HGW_地下水觀測井>
      <HGW:geometry>
        <gml:Point srsName="EPSG:3826">
          <gml:pos>295924.312 2766928.633</gml:pos>
        </gml:Point>
      </HGW:geometry>
      <HGW:井號>01010221</HGW:井號>
      <HGW:井名>十工處(2)</HGW:井名>
      <HGW:地下水井用途種類代碼>1</HGW:地下水井用途種類代碼>
      <HGW:地下水觀測井別>2</HGW:地下水觀測井別>
      <HGW:井徑 xsi:type="gml:LengthType" uom="in">6</HGW:井徑>
      <HGW:井深 xsi:type="gml:MeasureType" uom="m">91</HGW:井深>
      <HGW:地表高程 xsi:type="gml:MeasureType" uom="m">72.31</HGW:地表高程>
      <HGW:井頂高程 xsi:type="gml:MeasureType" uom="m">72.85</HGW:井頂高程>
      <HGW:地下水分區編號>1001</HGW:地下水分區編號>
      <HGW:地下水分層代碼>T2</HGW:地下水分層代碼>
      <HGW:主管機關代碼>376410000A</HGW:主管機關代碼>
      <HGW:站號>01010221</HGW:站號>
      <HGW:縣市代碼>10001</HGW:縣市代碼>
      <HGW:縣市名稱>臺北縣</HGW:縣市名稱>
      <HGW:鄉鎮市區代碼>10001130</HGW:鄉鎮市區代碼>
      <HGW:鄉鎮市區名稱>土城市</HGW:鄉鎮市區名稱>
      <HGW:測站使用狀況>F</HGW:測站使用狀況>
      <HGW:設站日期>19720701</HGW:設站日期>
      <HGW:廢站日期>19851231</HGW:廢站日期>
      <HGW:備註>74.12.31 撤站</HGW:備註>
    </HGW:HGW_地下水觀測井>
  </gml:featureMember>
</HGW:HGW>
```


231020.0 230980.0 230980.0 230980.0 230940.0 230940.0 230900.0 230900.0 230860.0 230860.0
230860.0 230860.0 230860.0 230820.0 230780.0 230740.0 230700.0 230660.0 230620.0 230580.0
230540.0 230500.0 230460.0 230420.0 230380.0 230340.0 230300.0 230260.0 230220.0 230180.0
230140.0 230100.0 230060.0 230020.0 230020.0 229980.0 229980.0 229980.0 229940.0 229900.0
229860.0 229820.0 229820.0 229780.0 229740.0 229700.0 229660.0 229660.0 229620.0 229620.0
229620.0 229620.0 229620.0 229620.0 229620.0 229620.0 229620.0 229620.0 229660.0 229660.0
229620.0 229580.0 229540.0 229540.0 229500.0 229500.0 229460.0 229460.0 229420.0 229420.0
229420.0 229460.0 229460.0 229500.0 229500.0 229540.0 229540.0 229580.0 229580.0 229580.0
229620.0 229620.0 229580.0 229620.0 229660.0 229700.0 229740.0 229780.0 229780.0 229820.0
229860.0 229860.0 229860.0 229860.0 229860.0 229820.0 229780.0 229740.0 229700.0 229660.0
229620.0 229580.0 229540.0 229500.0 229460.0 229420.0 229380.0 229380.0 229380.0 229420.0
229420.0 229380.0 229340.0 229300.0 229260.0 229220.0 229180.0 229140.0 229100.0 229060.0
229020.0 228980.0 228940.0 228900.0 228860.0 228820.0 228780.0 228740.0 228700.0 228660.0
228620.0 228580.0 228540.0 228500.0 228460.0 228420.0 228380.0 228340.0 228300.0 228260.0
228220.0 228180.0 228140.0 228100.0 228060.0 228020.0 227980.0 227940.0 227900.0 227860.0
227820.0 227780.0 227740.0 227700.0 227660.0 227620.0 227580.0 227540.0 227500.0 227460.0
227420.0 227380.0 227340.0 227300.0 227260.0 227300.0 227300.0 227300.0 227260.0 227260.0
227260.0 227220.0 227220.0 227180.0 227140.0 227100.0 227060.0 227020.0 226980.0 226980.0
226980.0 226940.0 226980.0 226980.0 227020.0 227060.0 227060.0 227060.0 227060.0 227020.0
227020.0 226980.0 226980.0 227020.0 227060.0 227060.0 227100.0 227140.0 227180.0 227180.0
227220.0 227260.0 227300.0 227340.0 227340.0 227380.0 227420.0 227460.0 227500.0 227540.0
227580.0 227620.0 227660.0 227700.0 227740.0 227780.0 227820.0 227860.0 227900.0 227940.0
227980.0 228020.0 228060.0 228100.0 228140.0 228180.0 228220.0 228260.0 228300.0 228340.0
228380.0 228420.0 228460.0 228500.0 228540.0 228580.0 228620.0 228660.0 228700.0 228740.0
228780.0 228820.0 228860.0 228900.0 228940.0 228980.0 229020.0 229060.0 229100.0 229140.0
229180.0 229220.0 229260.0 229300.0 229340.0 229380.0 229420.0 229460.0 229500.0 229500.0
229540.0 229580.0 229620.0 229660.0 229700.0 229740.0 229780.0 229820.0 229860.0 229900.0
229940.0 229980.0 230020.0 230060.0 230100.0 230140.0 230180.0 230220.0 230260.0 230300.0
230340.0 230380.0 230420.0 230460.0 230500.0 230540.0 230580.0 230620.0 230660.0 230660.0
230700.0 230740.0 230780.0 230820.0 230820.0 230860.0 230900.0 230940.0 230980.0 231020.0
231060.0 231100.0 231140.0 231180.0 231220.0 231260.0 231300.0 231340.0 231380.0 231420.0
231460.0 231500.0 231500.0 231540.0 231580.0 231620.0 231660.0 231700.0 231740.0 231780.0
231820.0 231860.0 231900.0 231940.0 231980.0 232020.0 232060.0 232100.0 232140.0 232180.0
232220.0 232260.0 232300.0 232340.0 232380.0 232380.0 232380.0 232340.0 232380.0 232380.0
232380.0 232420.0 232460.0 232500.0 232540.0 232580.0 232620.0 232660.0 232700.0 232740.0
232780.0 232820.0 232860.0 232900.0 232940.0 232980.0 233020.0 233060.0 233100.0 233140.0
233180.0 233220.0 233260.0 233300.0 233340.0 233380.0 233420.0 233460.0 233500.0 233540.0
233580.0 233620.0 233660.0 233700.0 233740.0 233780.0 233820.0 233860.0 233900.0 233940.0
233940.0 233940.0 233980.0 234020.0 234060.0 234100.0 234140.0 234180.0 234220.0 234260.0
234300.0 234340.0 234380.0 234420.0 234460.0 234500.0 234540.0 234580.0 234620.0 234660.0
234700.0 234740.0 234780.0 234820.0 234860.0 234900.0 234940.0 234980.0 235020.0 235060.0
235100.0 235140.0 235180.0 235220.0 235260.0 235300.0 235300.0 235340.0 235380.0 235420.0
235460.0 235500.0 235540.0 235580.0 235620.0 235660.0 235700.0 235740.0 235780.0 235820.0
235860.0 235900.0 235940.0 235980.0 236020.0 236060.0 236100.0 236140.0 236180.0 236220.0
236260.0 236300.0 236340.0 236380.0 236420.0 236460.0 236500.0 236540.0 236540.0 236580.0
236620.0 236660.0 236700.0 236740.0 236700.0 236740.0 236740.0 236780.0 236820.0 236860.0
236900.0 236940.0 236940.0 236980.0 237020.0 237060.0 237100.0 237140.0 237180.0 237220.0
237220.0 237260.0 237300.0 237340.0 237380.0 237420.0 237460.0 237500.0 237540.0 237580.0
237620.0 237660.0 237700.0 237740.0 237780.0 237820.0 237860.0 237900.0 237940.0 237980.0
238020.0 238060.0 238100.0 238140.0 238180.0 238220.0 238260.0 238300.0 238340.0 238380.0
238420.0 238460.0 238500.0 238540.0 238580.0 238620.0 238660.0 238700.0 238740.0 238780.0
238820.0 238860.0 238900.0 238940.0 238980.0 239020.0 239020.0 239060.0 239100.0 239140.0
239140.0 239180.0 239220.0 239260.0 239300.0 239300.0 239340.0 239380.0 239420.0 239460.0
239500.0 239540.0 239580.0 239620.0 239660.0 239700.0 239700.0 239700.0 239660.0 239620.0
239580.0 239580.0 239580.0 239620.0 239580.0 239540.0 239540.0 239540.0 239540.0 239580.0
239620.0 239660.0 239700.0 239740.0 239780.0 239820.0 239860.0 239900.0 239940.0 239940.0
239940.0 239900.0 239860.0 239820.0 239780.0 239740.0 239700.0 239660.0 239620.0 239620.0
239620.0 239620.0 239580.0 239540.0 239500.0 239460.0 239420.0 239420.0 239380.0 239380.0
239340.0 239380.0 239380.0 239380.0 239420.0 239420.0 239420.0 239420.0 239420.0 239460.0

239500.0 239500.0 239540.0 239540.0 239580.0 239580.0 239580.0 239580.0 239580.0 239620.0
239620.0 239660.0 239660.0 239700.0 239700.0 239740.0 239740.0 239740.0 239740.0 239740.0
239740.0 239740.0 239780.0 239780.0 239820.0 239860.0 239860.0 239860.0 239860.0 239860.0
239860.0 239900.0 239900.0 239900.0 239900.0 239940.0 239940.0 239980.0 239980.0 239980.0
239980.0 239980.0 239980.0 239980.0 239980.0 239980.0 240020.0 240020.0 239980.0 239980.0
239940.0 239900.0 239900.0 239940.0 239940.0 239900.0 239900.0 239900.0 239900.0 239860.0
239820.0 239780.0 239780.0 239740.0 239700.0 239660.0 239620.0 239580.0 239540.0 239500.0
239460.0 239420.0 239380.0 239340.0 239300.0 239260.0 239220.0 239180.0 239140.0 239100.0
239060.0 239020.0 238980.0 238940.0 238900.0 238860.0 238820.0 238780.0 238740.0 238700.0
238660.0 238620.0 238580.0 238540.0 238500.0 238460.0 238420.0 238380.0 238340.0 238300.0
238260.0 238220.0 238180.0 238140.0 238100.0 238060.0 238020.0 237980.0 237940.0 237900.0
237860.0 237820.0 237780.0 237740.0 237700.0 237660.0 237620.0 237580.0 237540.0 237500.0
237460.0 237420.0 237380.0 237340.0 237300.0 237260.0 237220.0 237180.0 237140.0 237100.0
237060.0 237020.0 237020.0 236980.0 236940.0 236900.0 236860.0 236820.0 236780.0 236740.0
236700.0 236660.0 236620.0 236580.0 236540.0 236500.0 236460.0 236420.0 236420.0 236420.0
236380.0 236340.0 236300.0 236260.0 236220.0 236180.0 236140.0 236100.0 236060.0 236060.0
236020.0 235980.0 235940.0 235900.0 235860.0 235820.0 235820.0 235780.0 235740.0 235700.0
235660.0 235620.0 235580.0 235540.0 235500.0 235460.0 235420.0 235380.0 235340.0 235300.0
235260.0 235260.0 235220.0 235180.0 235180.0 235180.0 235180.0 235140.0 235100.0 235060.0
235020.0 234980.0 234940.0 234900.0 234860.0 234820.0 234780.0 234740.0 234700.0 234700.0
234700.0 234700.0 234660.0 234660.0 234660.0 234660.0 234660.0 234620.0 234580.0 234540.0
234500.0 234460.0 234420.0 234420.0 234380.0 234340.0 234340.0 234300.0 234300.0 234260.0
234220.0 234180.0 234140.0 234100.0 234060.0 234020.0 233980.0 233940.0 233900.0 233860.0
233820.0 233780.0 233740.0 233700.0 233660.0 233620.0 233580.0 233540.0 233540.0 233540.0
233540.0 233500.0 233460.0 233420.0 233420.0 233420.0 233460.0 233460.0 233500.0 233460.0
233420.0 233380.0 233380.0 233340.0 233300.0 233340.0 233340.0 233340.0 233340.0 233300.0
233260.0 233260.0 233300.0 233300.0 233300.0 233300.0 233300.0 233300.0 233260.0 233260.0
233220.0 233180.0 233140.0 233100.0 233060.0 233020.0 232980.0 232940.0 232900.0 232860.0
232820.0 232780.0 232740.0 232700.0 232660.0 232660.0 232660.0 232620.0 232580.0 232540.0
232500.0 232500.0 232460.0 232420.0 232420.0 232380.0 232340.0 232300.0 232300.0 232340.0
232340.0 232340.0 232340.0 232300.0 232260.0 232220.0 232180.0 232220.0 232180.0 232140.0
232140.0 232100.0 232060.0 232060.0 232020.0 232020.0 232020.0 232020.0 231980.0 231940.0
231940.0 231900.0 231860.0 231860.0 231860.0 231860.0 231860.0 231860.0 231820.0 231780.0
231740.0 231700.0 231660.0 231620.0 231580.0 231540.0 231498.5625

```
</gml:posList>
</gml:LinearRing>
</gml:exterior>
</gml:Polygon>
</HRS:geometry>
<HRS:水庫編號>20501</HRS:水庫編號>
<HRS:水庫名稱>鯉魚潭水庫</HRS:水庫名稱>
<HRS:集水區面積>53.45</HRS:集水區面積>
<HRS:水庫管理機關(構)名稱>水利署中區水資源分署</HRS:水庫管理機關(構)名稱>
</HRS:HRS_水庫集水區>
</gml:featureMember>
</HRS:HRS>
```

(四) 關聯式 GML 資料範例—河川斷面線與河川斷面樁

第四個範例檔案描述關聯式資料範例，以河川斷面線與河川斷面樁為例，藉由所設計之圖徵類別關係，關聯相關性資料。以 GML 語法 <gml:featureMember> 包裝一筆河川斷面線，再由河川斷面線之斷面樁關係包裝斷面兩側之斷面樁資料。

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<HRV:HRV xmlns:HRV="https://standards.moi.gov.tw/schema/HYD/HRV"
xmlns:gmd="http://www.isotc211.org/2005/gmd" xmlns:gco="http://www.isotc211.org/2005/gco"
xmlns:gml="http://www.opengis.net/gml" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:schemaLocation="https://standards.moi.gov.tw/schema/HYD/HRV HRV.xsd">
  <gml:featureMember>
    <HRV:HRV_河川斷面線>
      <HRV:geometry>
        <gml:LineString srsName="EPSG:3826">
          <gml:posList srsDimension="2" count="2">305860.085 2764175.594 305940.352
2764198.851</gml:posList>
        </gml:LineString>
      </HRV:geometry>
      <HRV:河川斷面線編號>114023_055</HRV:河川斷面線編號>
      <HRV:河川斷面線名稱>114023_055</HRV:河川斷面線名稱>
      <HRV:河川排水代碼>114023</HRV:河川排水代碼>
      <HRV:左堤名>景美溪左岸堤防</HRV:左堤名>
      <HRV:右堤名>景美溪右岸堤防</HRV:右堤名>
      <HRV:計畫左堤高程>24.35</HRV:計畫左堤高程>
      <HRV:計畫右堤高程>24.68</HRV:計畫右堤高程>
      <HRV:河心累距>4</HRV:河心累距>
      <HRV:測量完成日期>20110906</HRV:測量完成日期>
      <HRV:斷面測量點數>18</HRV:斷面測量點數>
      <HRV:備註></HRV:備註>
      <HRV:河川斷面樁>
        <HRV:HRV_河川斷面樁>
          <HRV:geometry>
            <gml:Point srsName="EPSG:3826">
              <gml:pos>305860.085 2764175.594</gml:pos>
            </gml:Point>
          </HRV:geometry>
          <HRV:河川斷面樁號>055</HRV:河川斷面樁號>
          <HRV:河川斷面線編號>114023_055</HRV:河川斷面線編號>
          <HRV:河川排水代碼>114023</HRV:河川排水代碼>
          <HRV:岸別>L</HRV:岸別>
          <HRV:標石種類代碼>5</HRV:標石種類代碼>
          <HRV:斷面樁高程>24.52</HRV:斷面樁高程>
          <HRV:埋設年>2001</HRV:埋設年>
          <HRV:備註></HRV:備註>
        </HRV:HRV_河川斷面樁>
      </HRV:河川斷面樁>
      <HRV:河川斷面樁>
        <HRV:HRV_河川斷面樁>
          <HRV:geometry>
            <gml:Point srsName="EPSG:3826">
              <gml:pos>305940.352 2764198.851</gml:pos>
```

```
</gml:Point>
  </HRV:geometry>
  <HRV:河川断面樁號>055</HRV:河川断面樁號>
  <HRV:河川断面線編號>114023_055</HRV:河川断面線編號>
  <HRV:河川排水代碼>114023</HRV:河川排水代碼>
  <HRV:岸別>R</HRV:岸別>
  <HRV:標石種類代碼>5</HRV:標石種類代碼>
  <HRV:断面樁高程>24.85</HRV:断面樁高程>
  <HRV:埋設年>2001</HRV:埋設年>
  <HRV:備註></HRV:備註>
</HRV:HRV_河川断面樁>
</HRV:河川断面樁>
</HRV:HRV_河川断面線>
</gml:featureMember>
</HRV:HRV>
```