

特定水土保持區資料標準(草案)

文件編號：NGISTD-ANC-033-2026.05

文件版本：第二版

標準編號：033

研擬單位：農業部農村發展及水土保持署

聯絡方式：南投縣南投市中興新村光華路6號

提出日期：中華民國115年5月

修正歷史

版次	修正日期	修正內容	負責單位
第一版	106年9月	-	農業部農村發展及水土保持署 (原農業委員會水土保持局)
第二版	115年5月	<p>本版本主要修正內容如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 更新第一版「4.1、國土空間資訊圖資標準」內容，包含版本及更新年份。 更新第一版「4.2、ISO19100 系列標準」內容，包含版本及更新年份。 更新第一版「4.4、政府之相關法律或規範」內容，包含版本及更新年份。 更新第一版「5.1、專有名詞」內容，包含參考來源，更新表 5-2 縮寫表內容。 六、特性分析，第一版章節目錄為 6.1 劃設原則、6.2 主管機關、6.3 管理機關、6.4 空間特性、6.5 時間特性、6.6 識別性與計畫名稱、6.7 劃定與廢止之法源依據、6.8 坐標系統；第二版調整為，6.1 空間描述(新增)，6.2 劃設狀態、6.3 劃定依據、6.4 管理機關、6.5 空間特性、6.6 時間特性、6.7 劃定之法源依據、6.8 識別性與計畫名稱，及修正相關內容。 調整第一版「七、應用綱要」中，包含廢止之相關內容。 調整第一版「圖 7-1、特定水土保持區應用綱要」及「表 7-1、資料特性與類別屬性對應表」之內容。 調整第一版「表 8-2、類別總表」及「表 8-3、資料典」相關內容。 調整第一版「表 9-1、UML 類別及設計資料型別對照表」相關內容。 更新第一版「十一、標準制定單位及維護權責」之內容。 更新第一版「13.2 XML 綱要」之內容。 更新第一版「13.3 範例」之內容。 	農業部農村發展及水土保持署

修訂前後對照表

修訂項目	第一版內容(106年9月)	第二版修正內容(115年5月)
負責單位名稱	行政院農業委員會水土保持局	農業部農村發展及水土保持署 (配合行政院組織改造更新)
一、目的	原始目的說明	更新內容以配合組改後機關名稱。
4.1 國土空間資訊標準	第一版引用之規範	更新為第四版及2024年更新年份之內容。
4.2 ISO19100 系列	第一版引用之標準	更新版本及更新年份 (涵蓋 ISO19101-2:2018 等多項)。
4.4 政府法律或規範	第一版引用之法律	更新為最新版本與年份 (如「特定水土保持區劃定與廢止準則 (農業部, 2026)」)。
5.1 專有名詞	第一版定義	更新內容並增加參考來源, 同時更新表5-2縮寫表。
六、特性分析(結構)	包含: 6.1 狀態、6.2 劃定類別、6.3 主管機關、6.4 空間、6.5 時間、6.6 法源、6.7 坐標系統	調整為: 6.1 空間描述(新增)、6.2 狀態、6.3 劃定依據、6.4 管理機關、6.5 空間、6.6 時間、6.7 法源、6.8 識別性與計畫名稱(新增)。
七、應用綱要	第一版應用綱要	調整相關內容, 並修正圖7-1(應用綱要圖)與表7-1(屬性對應表)。
八、資料典	表8-2類別總表及表8-3資料典	調整並修正表8-2及表8-3之相關屬性與定義內容。
九、編碼規則	表9-1UML 及資料型別對照	修正表9-1UML 類別及 XML 資料型別之對照內容。
十、詮釋資料	第一版說明	更新詮釋資料之欄位描述與應用說明。
十一、維護權責	舊有機關資訊	更新為農業部農村發展及水土保持署及最新聯繫資訊。
13.2 XML 綱要	舊版劃設綱要	更新 XML 綱要定義內容。
13.3 範例	原始範例	更新特定水土保持區範例內容。

目錄

一、目的.....	1
二、範圍.....	1
三、應用場合及使用限制	2
四、參考文件.....	2
4.1、國土空間資訊圖資標準	2
4.2、ISO 19100系列標準	2
4.3、產業或領域之相關標準	3
4.4、政府之相關法律或規範	3
4.5、其他.....	3
五、專有名詞及縮寫	3
5.1、專有名詞.....	4
5.2、縮寫.....	4
六、特性分析.....	4
6.1、空間描述.....	4
6.2、劃設狀態.....	5
6.3、劃定依據.....	5
6.4、管理機關.....	6
6.5、空間特性.....	6
6.6、時間特性.....	6
6.7、劃定之法源依據.....	6
6.8、識別性與計畫名稱.....	7
七、應用綱要.....	7

八、資料典.....	10
九、編碼規則.....	14
十、詮釋資料.....	15
十一、標準訂定單位及維護權責	16
十二、其他.....	16
十三、附錄.....	17
13.1、特定水土保持區資料標準代碼表	17
13.2、XML 綱要	17
13.3、範例.....	22

表目錄

表5-1、專有名詞定義表	4
表5-2、縮寫表	4
表7-1、資料特性與類別屬性對應表	9
表8-1、資料典定義說明	10
表8-2、類別總表	10
表8-3、資料典	11
表9-1、UML 類別及設計資料型別對照表	15
表13-1、DRSWC_劃設狀態代碼	17
表13-2、DRSWC_劃定依據代碼	17

圖目錄

圖7-1、特定水土保持區應用綱要.....	8
-----------------------	---

一、目的

特定水土保持區為在水土保持法中，亟需加強實施水土保持之處理與維護之地區，由中央或直轄市主管機關劃定，而依據水土保持法第2條對於主管機關之認定，在中央為農業部；在直轄市為直轄市政府；在縣(市)為縣(市)政府。

特定水土保持區的主要法源為《水土保持法》。劃定依據：水土保持法第16條，長期治理計畫；水土保持法第19條，保育與管制規範；水土保持法第18條及相關細則。經依劃設原則所劃定為特定水土保持區之各類地區，其區內禁止任何開發行為，但攸關水資源之重大建設、不涉及一定規模以上之地貌改變及經環境影響評估審查通過之自然遊憩區，經中央主管機關核定者，不在此限。

因此，在此管理體系下，設計一資料標準以供不同主管機關在理解特定水土保持區時有共同認知，以及加速全國性特定水土保持區資料的整合與一致性，並促進資料交換的通透性。

二、範圍

本標準之內容定位在特定水土保持區資料標準之基本規範，適用中央機關、直轄市政府依其權責劃設特定水土保持區。本標準適用劃設權責之中央及直轄市；本標準主要適用於依法具有特定水土保持區劃定或廢止權責之中央機關及直轄市政府；縣(市)政府如依水土保持法或相關準則參與意見徵詢、資料提供、管理協作或其他法定事項，亦得依本標準辦理資料交換與流通。因此在類別屬性的設計上，主要以特定水土保持區之權責機關權責範圍內之內容為主，因此對於特定水土保持區管理中，需外機關單位提供之資料則不在此資料標準之設計範圍。

本標準適用範圍與劃設作業，依據《特定水土保持區劃定與廢止準則》相關作業規範。

三、應用場合及使用限制

本標準之應用場合主要為特定水土保持區資料之跨機關交換，以及對外流通與民間應用等，均可適用於特定水土保持區劃定業務主管機關內部資料管理之基本應用綱要。

本資料標準對供應資料之應用方式及場合未予限定，任何政府機關單位、民間單位基於其業務、研究或其他需求進行本資料標準之使用時，均須遵循特定水土保持區資料提供機關之相關規定辦理。

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.國土空間資訊圖資標準共同規範，第四版，2024。
- 2.國土空間資訊跨域共同規範，第一版，2022。

4.2、ISO 19100 系列標準

- 1.ISO 8601-1: Information Interchange--Representation of dates and times-Part 1: Basic rules (資訊交換-日期與時間之表示方式-第一部分：基本規則)，3rd Edition，2019。
- 2.ISO 19101-2:Geographic information--Reference model (參考模式)，2nd Edition，2018。
- 3.ISO 19103:Geographic information--Conceptual Schema Language(概念綱要語言)，1st Edition，2015。
- 4.ISO 19107:Geographic information--Spatial Schema (空間綱要)，2nd Edition，2019。
- 5.ISO 19108:Geographic information--Temporal Schema (時間綱

要)，1st Edition，2002。

6. ISO 19109:Geographic information--Rules for Application Schema (應用綱要法則)，2nd Edition，2015。
7. ISO 19111:Geographic information--Spatial Referencing by Coordinates (坐標空間參考)，3rd Edition，2019。
8. ISO 19115-1 / Amd 1 : Geographic information--Metadata-Part 1: Fundamentals - Amendment 1 (詮釋資料-基本概念-修正)，1st Edition，2018。
9. ISO 19115-2 : Geographic information--Metadata-Part 2: Extensions for acquisition and processing (詮釋資料-資料蒐集與處理之擴充)，2nd Edition，2019。
10. ISO 19118:Geographic information--Encoding (編碼)，2nd Edition，2011。
11. ISO 19136-1:Geographic information--Geography Markup Language (地理標記語言)，1st Edition，2020。

4.3、產業或領域之相關標準

無。

4.4、政府之相關法律或規範

1. 特定水土保持區劃定與廢止準則 (農業部，2026)。
2. 水土保持法 (農業部，2023)。
3. 水土保持法施行細則 (農業部，2023)。

4.5、其他

1. 詮釋資料標準(TWSMP)，第三版，2020。

五、專有名詞及縮寫

本節之專有名詞或縮寫分別參考國內相關法規、重要詞彙、字典等，表5-1為專有名詞定義表，表5-2為縮寫表。

5.1、專有名詞

表5-1、專有名詞定義表

英文名稱	中文名稱	定義	參考來源
Designated Soil and Water Conservation Area	特定水土保持區	「特定水土保持區」係依據《水土保持法》第 3 條及相關準則，由中央或直轄市主管機關劃定，針對亟需加強水土保持處理與維護的地區。其定義旨在對因自然或人為因素可能導致嚴重土石災害的地區（如水庫集水區、崩塌地、大規模崩塌地區等），強制實施保護，並嚴格限制甚至禁止特定開發行為。	水土保持法（農業部，2023） 法務部全國法規資料庫水土保持法英譯版

5.2、縮寫

表5-2、縮寫表

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
TWD	TaiWan Datum	臺灣大地基準
TWSMP	TaiWan Spatial Metadata Profile	臺灣空間詮釋資料子標準
UML	Unified Modelling Language	統一塑模語言
XML	eXtensible Markup Language	可擴充式標記語言
XSD	XML Schema Document	XML 綱要文件

六、特性分析

6.1、空間描述

為確實描述空間資料之空間面向，特定水土保持區範圍之設計圖徵依其幾何特性，以 ISO 19107 標準中合適之面(Surface) 空間資料型別維度設計，特定水土保持區原則上為面狀空間資料，概念型別

為 GM_Surface；考量實際範圍可能包含多個不相連面，XML 編碼時採 gml:MultiSurfacePropertyType 表示。面狀資料之間可能存在特定之位相關係，且不具有重疊(overlaps)之情形。

劃定與廢止之範圍圖形(GM_Surface)，其坐標系統採「EPSG：3826」，代表以東經121度為中央經線的 TWD97二度 TM 為平面投影坐標系統。

6.2、劃設狀態

水土保持區劃設狀態分為劃定及廢止。

水土保持區之劃定，依水土保持法第十六條第一項各款規定應劃定為特定水土保持區者，其各款所稱須特別保護、風蝕嚴重、具危害公共安全之虞或對水土保育有嚴重影響者，指現況有需加強實施水土保持處理與維護，並有長期治理必要之情形。

水土保持區之廢止，依特定水土保持區劃定與廢止準則第五條規定，特定水土保持區其一部分或全部無繼續存置之必要時，特定水土保持區管理機關得擬具特定水土保持區廢止計畫，並徵求相關目的事業主管機關、土地所在地之直轄市、縣(市)政府之意見，層轉中央主管機關核定公告廢止。

6.3、劃定依據

特定水土保持區之劃定，係指依照水土保持法第十六條第一項應劃定為特定水土保持區之範圍包含：

- (一) 水庫集水區。
- (二) 主要河川上游之集水區須特別保護者。
- (三) 海岸、湖泊沿岸、水道兩岸須特別保護者。
- (四) 沙丘地、沙灘等風蝕嚴重者。

(五) 山坡地坡度陡峭，具危害公共安全之虞者。

(六) 其他對水土保持有嚴重影響者。

前項特定水土保持區，應由中央或直轄市主管機關設置或指定管理機關管理之。

特定水土保持區的劃定，應說明其依上述納入依據。

6.4、管理機關

所稱管理機關，係指中央或直轄市主管機關依水土保持法第十六條第二項規定設置或指定之特定水土保持區管理機關。

6.5、空間特性

特定水土保持區的空間特性主要為劃定範圍與廢止範圍，以及其劃定與廢止之公告面積。

6.6、時間特性

特定水土保持區的劃定(劃定與廢止)有其作業程序。根據特定水土保持區劃定與廢止準則，至少包含初步勘劃、現場勘查、徵求相關目的事業主管機關意見、審查、陳報核定、公告、公開展示。特定水土保持區其一部分或全部無繼續存置之必要時，特定水土保持區管理機關得擬具特定水土保持區廢止計畫，並徵求相關目的事業主管機關、土地所在地之直轄市、縣(市)政府之意見，層轉中央主管機關核定公告廢止。因此，為能完整記錄地區劃定成特定水土保持區之重要資訊，應記載其劃定公告時間，而如未來全部廢止或部分廢止時，該全部範圍或部分廢止之範圍之公告時間，則改為廢止公告時間。

6.7、劃定之法源依據

特定水土保持區劃定與廢止係依據特定水土保持區劃定與廢止

準則規定；另基於業務推動需要，部分資料須依特定法律及程序而產製及公告，以提供各類決策制訂時參考。本標準範疇內具有法定性之特定水土保持區。凡屬具有公告特性之資料，流通資料之內容必須納入其公告之資訊，例如文號及公告時間等。

6.8、識別性與計畫名稱

特定水土保持區的劃設需經過審議會通過，凡經由特定計畫而產製之資料應將計畫名稱資訊納入應用綱要或詮釋資料之紀錄內容，做為特定水土保持區之識別特性。

七、應用綱要

考量以上特定水土保持區之特性分析，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，設計特定水土保持區資料標準應用綱要，提供特定水土保持區資料結構之標準描述方式。以下說明應用綱要之模型架構與類別設計。

本標準依前述特性分析之結果，將特定水土保持區資料以「DRSWC_特定水土保持區」類別表示。

這個類別的設計主要是能夠考量一個特定水土保持區從第一次劃定後，其後續的廢止歷程(部分廢止)能夠被保留及追溯。類別記載了圖形及基本資訊；若該特定水土保持區之全部需廢止或一部分需廢止時，修改對應之「DRSWC_特定水土保持區」類別為該次部分廢止之資訊。



圖7-1、特定水土保持區應用綱要

若未來各單位制定相關特定水土保持區資料標準時，除遵循本標準外，得依本身需求，擴充設計適用之資料標準。各標準文件須於文件中指名遵循本標準，再明列其特有之分析與設計，不需重複列舉本標準之內容。表7-1列示出資料特性與類別屬性之對照。

表7-1、資料特性與類別屬性對應表

章節	資料特性	納入設計	設計類別	設計屬性	說明
6.1 空間描述	空間坐標描述	✓	DRSWC_ 特定水土保持區	Geometry	劃定或廢止範圍之空間描述
6.2 劃設狀態	特定水土保持區為劃定或廢止案件	✓	DRSWC_ 特定水土保持區	StatusCode	指出該特定水土保持區範圍為劃定或廢止
6.3 劃定依據	該特定水土保持區之劃定原則	✓	DRSWC_ 特定水土保持區	DesigCode	依水土保持法第16條第1項各款應劃定為特定水土保持區類型
6.4 管理機關	依據水土保持法第二條之定義之主管機關	✓	DRSWC_ 特定水土保持區	AgencyName	管理機關中文名稱
6.5 空間特性	特定水土保持區之空間描述	✓	DRSWC_ 特定水土保持區	CountyName	該特保區範圍位於之縣市名稱
6.5 空間特性	特定水土保持區之空間描述	✓	DRSWC_ 特定水土保持區	AnnoArea	劃設此特定水土保持區之公告面積(單位為公頃)
6.6 時間特性	特定水土保持區劃定或廢止之公告日期	✓	DRSWC_ 特定水土保持區	AnnoDate	依 循 ISO 8601-1，劃設此特定水土保持區之公告西元日期(YYYY-MM-DD)
6.7 劃設法源依據	特定水土保持區劃定或廢止之公告文號	✓	DRSWC_ 特定水土保持區	AnnoDocNo	劃設此特定水土保持區之公告文號
6.8 識別性與計畫名稱	特定水土保持區之計畫名稱	✓	DRSWC_ 特定水土保持區	PlanName	劃設此特定水土保持區之計畫名稱

八、資料典

本節說明特定水土保持區應用綱要中各類別之屬性名稱、必要性、規則、及附註。表8-1為資料典各項目之內容說明，表8-2為類別總表，表8-3為本標準資料典。

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。由1開始編號
類別	類別名稱
屬性或關係	類別屬性之名稱或類別之間的關係
說明	以文字方式說明該屬性或關係代表之意義
選填條件	項目之填寫與否可區分為「必要項目」(Mandatory, M)、「條件項目」(Conditional, C)及「選擇項目」(Optional, O)等三類情形
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：僅可出現一次。 特定數目：最多僅可發生出現特定次數。 N：出現數目不定最多可發生多次，但數目不定。
資料型別	說明該屬性之類別。相關資料類別包括 ISO 19103標準之基本資料類別如 CharacterString、Date、Area；類別以 Class 表示，代碼以 CodeList 表示。
值域	說明屬性之值域範圍，部分屬性具有特定之值域範圍，須於此項目加以規定，如無特定值域範圍，填寫「無限制」
附註	額外說明屬性或關係之約制條件或特殊事項

表8-2、類別總表

類別名稱	定義
DRSWC_特定水土保持區	為一類別，用以定義特定水土保持區之地理範圍及基本資訊。 DRSWC_特定水土保持區與 DRSWC_劃設狀態代碼、DRSWC_劃定依據代碼之間為 CodeList 引用關係，代碼

類別名稱	定義
	類別之生命週期依附於主類別。

表8-3、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
		中文名稱	英文名稱						
1	DRSWC_特定水土保持區	坐標幾何	Geometry	特定水土保持區或範圍空間描述	M	1	GM_Surface		依循 ISO 19107 標準中之面 (Surface) 空間資料型別維度設計
2		劃設狀態	StatusCode	指出該水土保持區範圍為劃定或廢止	M	1	<<CodeList>> DRSWC_劃設狀態代碼	劃定或廢止	參考表 13-1
3		劃定類型	DesigCode	指出此水土保持區為水土保持法第 16 條第一款劃定之類型	M	N	<<CodeList>> DRSWC_劃定依據代碼	1、2、3、4、5、6	參考表 13-2，同一水土保持區同時符合多款依據，得重複填多筆代碼。

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
		中文名稱	英文名稱						
4		管理機關	AgencyName	管理機關中文名稱	M	N	Character String	自由文字，長度不超過60字元	行政院行政處政屬及機關之名如業務及保臺分多機關者多理名稱。參政事總「院所中央地方」關”農農展土署。理共管理填管機關。院中地關機稱『部發水持北署管關管得筆機稱。

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
		中文名稱	英文名稱						
5		縣市名稱	CountyName	特定水土保持區之名稱	M	N	Character String	自由文字，長度不超過40字元	內政部系統內單市縣名例新。市填縣名。紀錄參役資訊代碼清縣代碼之『中市稱如竹跨者多市稱。』
6		公告面積	AnnoArea	劃設此水土保持區之公告面積	M	1	Area	數字，最多4位	面積，為單位公頃
7		公告日期	AnnoDate	劃設此水土保持區之公告日期	M	1	Date	YYYY-MM-DD (依循ISO 8601-1)	YYYY-MM-DD (依循ISO 8601-1)

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
		中文名稱	英文名稱						
8		公告文號	AnnoDoc No	劃設此特定水土保持區之公告文號	M	1	Character String	自由文字，文字長度不超過30字元	特定水土保持區之公告文號
9		計畫名稱	PlanName	劃設此特定水土保持區之計畫名稱	M	1	Character String	自由文字，文字長度不超過100字元	特定水土保持區名稱

九、編碼規則

本標準依「國土空間資訊圖資標準共同規範」中資料編碼之規定，以 GML 作為編碼格式。本標準遵循之 GML 綱要版本為3.2.1，並符合 GML Simple Features Profile (GMLSf) 2.0、Compliance Level 1 之規範，依照 GML 標準內之編碼規則，引用 GML 相關資料型別進行資料編碼。本資料標準之 XML 綱要相關宣告如下：

XML 綱要之 targetNamespace 設定為 <http://standards.moi.gov.tw/schema/drswc/2.0>，prefix 設定為 drswc。引用 GML 3.2.1 綱要，綱要檔案為 <https://schemas.opengis.net/gml/3.2.1/gml.xsd>。引用 GML Simple Features Profile 2.0 綱要：Profile 綱要：<https://schemas.opengis.net/gmlsfProfile/2.0/gmlsf.xsd> Level 描述：<https://schemas.opengis.net/gmlsfProfile/2.0/gmlsfLevels.xsd> Compliance Level：1（允許使用 gml:MultiSurface 等基本面狀幾何型別，足以承

載特定水土保持區之劃設範圍)。對應之命名空間：
 xmlns:gmlsf="http://www.opengis.net/gmlsf/2.0"，並於綱要
 xs:annotation/xs:appinfo 中宣告 gmlsf:ComplianceLevel 與
 gmlsf:GMLProfileSchema。本標準設計之「DRSWC_特定水土保持
 區」類別為<FeatureType>，轉換後成為 GML Feature，宣告為
 「DRSWC_特定水土保持區」，並繼承自 gml:AbstractFeatureType。
 <CodeList>造型之類別轉換為 XML simpleType。

此外，為支援多個 Feature 之批次交換，於 XML 綱要中另設計
 DRSWC_FeatureCollection 元素，作為交換包裝（envelope）使用，
 繼承自 gml:AbstractFeatureType，內含 gml:featureMember。此元素僅
 為交換包裝用途，不屬於應用綱要（圖7-1）之主題類別，故不納入
 第七章 UML 模型之主題分析；於表9-1中以「交換包裝」之 UML 造
 型加以列示，以便對照13.2之 XSD 宣告。類別轉換之對照表請參見
 表9-1。

表9-1、UML 類別及設計資料型別對照表

UML 類別	設計資料型別	設計全域 元素名稱	繼承型別	UML 造型
DRSWC_特定水 土保持區	DRSWC_特定水土保持區	DRSWC_特 定水土保持 區	gml:AbstractFeatureType	<<Feature Type>>
DRSWC_劃設狀 態代碼	DRSWC_劃設狀態代碼	DRSWC_劃 設狀態代碼	無	<<CodeList>>
DRSWC_劃定依 據代碼	DRSWC_劃定依據代碼	DRSWC_劃 定依據代碼	無	<<CodeList>>
FeatureCollection	DRSWC_FeatureCollection _Type	Feature Collec tion	gml:AbstractFeatureType	<<交換包裝>>

十、詮釋資料

詮釋資料提供對於流通地理資料的輔助描述，以提昇使用者對
 取得資料之了解，國土資訊系統架構下所有資料在建置時，均應配

合建置符合我國詮釋資料標準之詮釋資料。

詮釋資料標準(例如 TWSMP)第三版，透過制式的詮釋資料格式可以讓使用者明確的瞭解資料本身的特性，包括：資料生產的時間、生產單位、維護單位、空間範圍…等，這些皆是使用者運用資料時所需要的相關訊息。

本標準之應用綱要設計以流通應用時之必要資訊為主，經檢視本資料標準的欄位設計，其中 PlanName 可輔助辨識資料所屬計畫，空間範圍仍應於詮釋資料之地理範圍相關項目中描述。資料生產時間、生產及維護單位等資訊屬詮釋資料描述項目，不納入本標準之 UML 應用綱要及資料典，建議於詮釋資料中填寫。

為完整描述特性，雖納入部分詮釋資料內容，但不可能取代完整詮釋資料項目之功能。依本資料標準流通傳輸之資料，應參酌本標準特性分析及應用綱要設計之成果，遵循現行詮釋資料標準，至少包括對應之詮釋資料項目內容。

十一、標準訂定單位及維護權責

本標準由農業部農村發展及水土保持署研擬，後續維護及更新由農業部農村發展及水土保持署負責，其聯絡資訊如下：

- 1.地址：540206南投縣南投市中興新村光華路6號
- 2.電話：049-2394300
- 3.傳真：049-2394299
- 4.電子郵件信箱：data01@mail.ardswc.gov.tw
- 5.網址：www.ardswc.gov.tw

十二、其他

本標準無額外需規定之事項。

十三、附錄

13.1、特定水土保持區資料標準代碼表

表13-1、DRSWC_劃設狀態代碼

編號	代碼	名稱
1	劃定	該範圍劃定為特定水土保持區
2	廢止	原屬特定水土保持區廢止為非屬特定水土保持區

表13-2、DRSWC_劃定依據代碼

編號	代碼	名稱
1	1	水庫集水區。
2	2	主要河川上游之集水區須特別保護者。
3	3	海岸、湖泊沿岸、水道兩岸須特別保護者。
4	4	沙丘地、沙灘等風蝕嚴重者。
5	5	山坡地坡度陡峭，具危害公共安全之虞者。
6	6	其他對水土保持有嚴重影響者。

13.2、XML 綱要

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
```

```
<!--
```

```
=====
特定水土保持區資料標準 (Designated Soil and Water Conservation Area)
XML Schema Document (XSD) — 第二版 (草案) 11505 版
=====
```

```
-->
```

```
<xs:schema
```

```
  targetNamespace="http://standards.moi.gov.tw/schema/drrwc/2.0"
```

```
  xmlns:drrwc="http://standards.moi.gov.tw/schema/drrwc/2.0"
```

```
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
```

```
  xmlns:gml="http://www.opengis.net/gml/3.2"
```

```
  xmlns:gmlsf="http://www.opengis.net/gmlsf/2.0"
```

```
  elementFormDefault="qualified"
```

```
  attributeFormDefault="unqualified"
```

```
  version="2.0">
```

```
<xs:annotation>
```

```
  <xs:documentation xml:lang="zh-TW">
```

```
    特定水土保持區 (DRSWC) 資料標準 第二版 XML Schema。
```

```
    包含：
```

```
    1 個 FeatureType (DRSWC_特定水土保持區)
```

```

    2 個 CodeList (劃設狀態代碼、劃定依據代碼)
</xs:documentation>

<xs:appinfo source="http://schemas.opengis.net/gmlsfProfile/2.0/gmlsfLevels.xsd">
  <gmlsf:ComplianceLevel>1</gmlsf:ComplianceLevel>
  <gmlsf:GMLProfileSchema>
    http://schemas.opengis.net/gmlsfProfile/2.0/gmlsf.xsd
  </gmlsf:GMLProfileSchema>
</xs:appinfo>
</xs:annotation>

<!-- GML 3.2.1 -->
<xs:import
  namespace="http://www.opengis.net/gml/3.2"
  schemaLocation="https://schemas.opengis.net/gml/3.2.1/gml.xsd"/>

<!-- ===== -->
<!-- FeatureCollection -->
<!-- ===== -->

<xs:element
  name="FeatureCollection"
  type="drswc:FeatureCollectionType"
  substitutionGroup="gml:AbstractFeature"/>

<xs:complexType name="FeatureCollectionType">
  <xs:complexContent>
    <xs:extension base="gml:AbstractFeatureType">
      <xs:sequence minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
        <xs:element ref="gml:featureMember"/>
      </xs:sequence>
    </xs:extension>
  </xs:complexContent>
</xs:complexType>

<!-- ===== -->
<!-- FeatureType -->
<!-- ===== -->

<xs:element
  name="DRSWC_特定水土保持區"
  type="drswc:DRSWC_特定水土保持區_Type"
  substitutionGroup="gml:AbstractFeature"/>

<xs:complexType name="DRSWC_特定水土保持區_Type">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="zh-TW">
      定義特定水土保持區之地理範圍及基本資訊。
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>

  <xs:complexContent>
    <xs:extension base="gml:AbstractFeatureType">

```

```

<xs:sequence>

  <!--Geometry-->
  <xs:element
    name="Geometry"
    type="gml:MultiSurfacePropertyType"
    minOccurs="1"
    maxOccurs="1"
    nillable="false">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation xml:lang="zh-TW">
        特定水土保持區範圍圖形。
        使用 MultiSurface 承載多筆不相連之面。
        坐標系統：EPSG:3826
        (TWD97 / TM2 zone 121)
      </xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:element>

  <!-- StatusCode -->
  <xs:element
    name="StatusCode"
    type="drswc:DRSWC_劃設狀態代碼"
    minOccurs="1"
    maxOccurs="1"
    nillable="false"/>

  <!-- DesigCode -->
  <xs:element
    name="DesigCode"
    type="drswc:DRSWC_劃定依據代碼"
    minOccurs="1"
    maxOccurs="unbounded"
    nillable="false"/>

  <!-- AgencyName -->
  <xs:element
    name="AgencyName"
    minOccurs="1"
    maxOccurs="unbounded"
    nillable="false">
    <xs:simpleType>
      <xs:restriction base="xs:string">
        <xs:maxLength value="60"/>
      </xs:restriction>
    </xs:simpleType>
  </xs:element>

  <!-- CountyName -->
  <xs:element
    name="CountyName"
    minOccurs="1"
    maxOccurs="unbounded"

```

```

nillable="false">
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:maxLength value="40"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>

<!-- AnnoArea -->
<xs:element
  name="AnnoArea"
  minOccurs="1"
  maxOccurs="1"
  nillable="false">
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:decimal">
      <xs:minExclusive value="0"/>
      <xs:totalDigits value="19"/>
      <xs:fractionDigits value="4"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>

<!-- AnnoDate -->
<xs:element
  name="AnnoDate"
  type="xs:date"
  minOccurs="1"
  maxOccurs="1"
  nillable="false"/>

<!-- AnnoDocNo -->
<xs:element
  name="AnnoDocNo"
  minOccurs="1"
  maxOccurs="1"
  nillable="false">
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:maxLength value="30"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>

<!-- PlanName -->
<xs:element
  name="PlanName"
  minOccurs="1"
  maxOccurs="1"
  nillable="false">
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:maxLength value="100"/>
    </xs:restriction>

```

```

        </xs:simpleType>
    </xs:element>

    </xs:sequence>
</xs:extension>
</xs:complexContent>
</xs:complexType>

<!-- ===== -->
<!-- CodeList : 劃設狀態代碼 -->
<!-- ===== -->

<xs:simpleType name="DRSWC_劃設狀態代碼">
    <xs:restriction base="xs:string">

        <xs:enumeration value="劃定">
            <xs:annotation>
                <xs:documentation xml:lang="zh-TW">
                    劃定為特定水土保持區
                </xs:documentation>
            </xs:annotation>
        </xs:enumeration>

        <xs:enumeration value="廢止">
            <xs:annotation>
                <xs:documentation xml:lang="zh-TW">
                    原特定水土保持區廢止
                </xs:documentation>
            </xs:annotation>
        </xs:enumeration>

    </xs:restriction>
</xs:simpleType>

<!-- ===== -->
<!-- CodeList : 劃定依據代碼 -->
<!-- ===== -->

<xs:simpleType name="DRSWC_劃定依據代碼">
    <xs:restriction base="xs:string">
        <xs:enumeration value="1">
            <xs:annotation>
                <xs:documentation xml:lang="zh-TW">水庫集水區</xs:documentation>
            </xs:annotation>
        </xs:enumeration>
        <xs:enumeration value="2">
            <xs:annotation>
                <xs:documentation xml:lang="zh-TW">主要河川上游之集水區須特別保護者
</xs:documentation>
            </xs:annotation>
        </xs:enumeration>
        <xs:enumeration value="3">
            <xs:annotation>

```

```

        <xs:documentation xml:lang="zh-TW">海岸、湖泊沿岸、水道兩岸須特別保護者
</xs:documentation>
        </xs:annotation>
    </xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="4">
        <xs:annotation>
            <xs:documentation xml:lang="zh-TW">沙丘地、沙灘等風蝕嚴重者
</xs:documentation>
            </xs:annotation>
        </xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="5">
        <xs:annotation>
            <xs:documentation xml:lang="zh-TW">山坡地坡度陡峭，具危害公共安全之虞者
</xs:documentation>
            </xs:annotation>
        </xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="6">
        <xs:annotation>
            <xs:documentation xml:lang="zh-TW">其他對水土保持有嚴重影響者
</xs:documentation>
            </xs:annotation>
        </xs:enumeration>

</xs:restriction>
</xs:simpleType>
</xs:schema>

```

13.3、範例

本範例示範了特定水土保持區的劃設狀態範例。範例為新竹縣-尖石鄉-D052（梅花）之特定水土保持區劃定範圍範例檔。GML 為資料標準範例，應搭配實際交換格式實作，交換格式建議使用 GML / Shapefile / GeoJSON，視需求轉換。

特定水土保持區劃定範例(為示意之片段):

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!--
    特定水土保持區（DRSWC）資料標準
    XML 範例檔（第二版 / v2.0）
-->

<drswc:FeatureCollection
    xmlns:drswc="http://standards.moi.gov.tw/schema/drswc/2.0"
    xmlns:gml="http://www.opengis.net/gml/3.2"
    xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
    xsi:schemaLocation="
        http://standards.moi.gov.tw/schema/drswc/2.0 drswc_v2.xsd
        http://www.opengis.net/gml/3.2 https://schemas.opengis.net/gml/3.2.1/gml.xsd"

```

```

gml:id="FC001">

<gml:name>特定水土保持區範例檔（第二版）</gml:name>

<gml:featureMember>
  <drswc:DRSWC_特定水土保持區 gml:id="DRSWC001">

    <!-- 幾何資料：EPSG:3826 -->
    <drswc:Geometry>
      <gml:MultiSurface
        gml:id="MS001"
        srsName="urn:ogc:def:crs:EPSG::3826">

        <gml:surfaceMember>
          <gml:Polygon gml:id="POLY001">
            <gml:exterior>
              <gml:LinearRing>
                <gml:posList>
                  271244 2729721
                  271161 2729719
                  271343 2729830
                  271467 2730245
                  271244 2729721
                </gml:posList>
              </gml:LinearRing>
            </gml:exterior>
          </gml:Polygon>
        </gml:surfaceMember>

      </gml:MultiSurface>
    </drswc:Geometry>

    <!-- 劃設狀態 -->
    <drswc:StatusCode>劃定</drswc:StatusCode>

    <!-- 劃定依據 -->
    <drswc:DesigCode>5</drswc:DesigCode>
    <drswc:DesigCode>6</drswc:DesigCode>

    <!-- 管理機關 -->
    <drswc:AgencyName>
      農業部農村發展及水土保持署臺北分署
    </drswc:AgencyName>

    <!-- 所在縣市 -->
    <drswc:CountyName>
      新竹縣
    </drswc:CountyName>

    <!-- 公告面積（公頃） -->
    <drswc:AnnoArea>
      9.79
    </drswc:AnnoArea>

    <!-- 公告日期 -->

```

```
<drswc:AnnoDate>
  2024-02-17
</drswc:AnnoDate>

<!-- 公告文號 -->
<drswc:AnnoDocNo>
  農授農保字第 1132666209 號
</drswc:AnnoDocNo>

<!-- 計畫名稱 -->
<drswc:PlanName>
  新竹縣-尖石鄉-D052（梅花）大規模崩塌特定水土保持區
</drswc:PlanName>

</drswc:DRSWC_特定水土保持區>
</gml:featureMember>
</drswc:FeatureCollection>
```