特定水土保持區資料標準

文件編號：NGISTD-DRF-033-2026.11.05

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11月5日

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11月	本版本主要修正內容如下： 1. 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。 2. 更新第一版「4.2、ISO19100 系列標準」內容，包含版本及更新年份。 3. 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。 4. 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。 5. 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 劃定與廢止之法源依據、6.8 識別性與計畫名稱，及修正相關內容。 6. 調整第一版「七、應用綱要」中，包含廢止之相關內容。 7. 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。 8. 調整第一版「表 8-2、類別總表」及「表 8-3、資料典」相關內容。 9. 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。 10. 更新第一版「十一、標準制定單位及維護權責」之內容。 11. 更新第一版「13.2 XML 綱要」之內容。 12. 更新第一版「13.3 範例」之內容。 13. 依內政部國土空間資訊圖資標準推動及審議工作小組第 37 次會議（115 年 9 月 7 日）審議意見，修正「6.5、空間特性」、「6.6、時間特性」、「6.7、劃定與廢止之法源依據」、「6.9、備註」及「七、應用綱要」有關廢止資訊之記錄方式：	農業部農村發展及水土保持署

版次	修正日期	修正內容	負責單位
		劃定公告資訊（AnnoArea、AnnoDate、AnnoDocNo）固定記載原劃定公告之原始值，新增廢止公告面積（AbolArea）、廢止公告日期（AbolDate）、廢止公告文號（AbolDocNo）三項屬性記錄歷次廢止公告，新增現有面積（UsableArea）記錄扣除歷次廢止後之現行面積，並以表 7-2 補充部分廢止案例之資料記錄方式。 14. 配合前項修正圖 7-1、表 7-1、表 8-3、表 9-1、「13.2、XML 綱要」及「13.3、範例」；檢討變更備註（Note）更名為備註，僅供補充結構化屬性無法表達之異動狀況；於表 8-1 及表 8-3 補充「最多發生次數」係指 XML 編碼之發生次數（maxOccurs）而非代碼個數之說明；表 8-3 改採橫式排版；統一法規名稱標註方式。 15. 配合特定水土保持區、土石流潛勢溪流、山坡地範圍三項資料標準之版本日期一致。	

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、國際標準 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 4

5.1、專有名詞 4

5.2、縮寫 4

六、特性分析 5

6.1、空間描述 5

6.2、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、劃定與廢止之法源依據 7

6.8、識別性與計畫名稱 7

6.9、備註 7

七、應用綱要 7

八、資料典 13

九、編碼規則 21

十、詮釋資料..... 22
十一、標準訂定單位及維護權責 23
十二、其他..... 23
十三、附錄..... 23
13.1、代碼表..... 23
13.2、XML 綱要..... 24
13.3、範例..... 32

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 10

表7-2、部分廢止案例之資料記錄方式（苗栗縣南庄鄉鹿場部落崩塌地特定水土保持區） 12

表8-1、資料典定義說明 13

表8-2、類別總表 14

表8-3、資料典 15

表9-1、UML 類別及設計資料型別對照表 22

表13-1、DRSWC_劃設狀態代碼 24

表13-2、DRSWC_劃定依據代碼 24

圖目錄

圖7-1、特定水土保持區應用綱要 9

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。

本標準旨在提供各主管及管理機關建立、維護與交換特定水土保持區資料之一致性依據，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，主要適用於依法具有特定水土保持區劃定、廢止及管理權責之中央機關及直轄市政府，作為資料生產、維護及交換之依據。縣（市）政府或其他機關如涉及資料提供、意見徵詢、管理協作或相關業務應用，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，需由外部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。

本資料之產製係供特定水土保持區管理、土地利用規劃及相關業務參考使用。受限於原始測量成果、圖資比例尺、空間解析度及劃設作業方法等因素，其空間位置及範圍仍可能存在誤差。爰此，本圖資不得逕作為地籍鑑界、土地所有權或權利界線認定、訴訟舉證、工程設計、施工放樣或其他需高精度界址判定之唯一依據；實際應用時仍應依主管機關公告資料、法定圖資及必要之現地調查成果辦理。

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。

3.詮釋資料標準，第三版，2020。

4.2、國際標準

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)，1st Edition，2019。

2.ISO 19101-2:Geographic information--Reference model (參考模式)，1st Edition，2018。

3.ISO 19103： Conceptual Schema Language，2nd Edition，2024。

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 Coordi-nates (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

無。

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
TWD97	TaiWan Datum 1997	1997 臺灣大地坐標系統
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
CRS	coordinate reference system	坐標參考系統
gmlsf	GML Simple Features Profile	簡化版地理標記語言

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。

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

特定水土保持區劃設狀態分為劃定及廢止。

特定水土保持區之劃定，依《水土保持法》第16條第1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。

特定水土保持區之廢止，依現行《特定水土保持區劃定與廢止準則》第5條規定，特定水土保持區於近三年未發生震度五強以上地震且無重大土砂災害，並符合無保全對象、無加強水土保持需求或長期計畫已執行完畢等情形之一者，得廢止之。程序上由管理機關擬具廢止計畫報請中央主管機關核定公告，通盤檢討符合條件者得免擬具計畫。

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16條第1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) 其他對水土保育有嚴重影響者。

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16條第2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原劃定範圍與歷次廢止範圍之幾何形狀、所在縣市，以及原劃定公告面積、歷次廢止公告面積與現有面積（單位公頃）。現有面積為原劃定公告面積扣除歷次廢止公告面積，未曾廢止者即為原劃定公告面積，全部廢止者為0。

6.6、時間特性

特定水土保持區的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，程序上由管理機關擬具廢止計畫報請中央主管機關核定公告。因此，為能完整記錄

地區劃定成特定水土保持區及其後續廢止之時序，分別依劃設狀態記載其劃定公告日期及廢止公告日期，以保留劃定與廢止之時序軌跡。

6.7、劃定與廢止之法源依據

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。劃定公告文號與廢止公告文號應分別記載，使各公告文號與其所公告之面積、日期一致，資料使用者得據以區分原始劃定資訊與後續異動資訊。

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議通過，凡經由特定計畫而產製之資料應將該特定水土保持區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，如苗栗縣南庄鄉鹿場部落崩塌地特定水土保持區。

6.9、備註

備註（Note）僅供補充說明結構化屬性無法表達之異動狀況，不重複記載已結構化之公告資訊。

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_劃定資訊」、「DRSWC_廢止資訊」與「DRSWC_特定水土保持區」三個類別表示（沿用第一版應用綱要之類別結構）。

這三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（全部廢止或部分廢止）能夠被保留及追溯，如圖7-1。「DRSWC_劃定資訊」類別記載劃定公告之基本資訊（劃定依據、管理機關、縣市名稱、原劃定公告之面積、日期及文號、現有面積及備註），並對應一「DRSWC_特定水土保持區」類別（此為圖形類別，記載原劃定範圍之圖形、劃設狀態及劃定、廢止共通之特定水土保持區名稱）；若該特定水土保持區之全部或一部分因無繼續存置之必要而廢止時，則利用「DRSWC_廢止資訊」類別記載該次廢止公告之面積、日期、文號及所屬原劃定公告之文號，並對應一「DRSWC_特定水土保持區」類別（記載之圖形為該次廢止之範圍）；一筆劃定資訊可對應零至多筆廢止資訊（以所屬原劃定公告文號對應）；若後續仍有劃定，則繼續使用「DRSWC_劃定資訊」類別（自身組合關聯）。每一筆「DRSWC_特定水土保持區」資料記錄一次劃定或廢止公告，劃定資料只記載 DRSWC_劃定資訊，廢止資料只記載 DRSWC_廢止資訊，二者擇一；原劃定公告資訊（AnnoArea、AnnoDate、AnnoDocNo）為原始值，不隨異動改寫。部分廢止時，原劃定資料之圖形及劃定公告資訊不予修改，僅將 UsableArea 更新為原劃定公告面積扣除歷次廢止公告面積；另新增一筆劃設狀態為廢止之資料，記載該次廢止範圍圖形及 DRSWC_廢止資訊。全部廢止時同樣新增一筆廢止資料（圖形為該次廢止範圍），並將原劃定資料之 UsableArea 更新為0。

現行有效範圍即劃設狀態為劃定，疊合扣除劃設狀態為廢止之範圍圖形，惟本綱要不另行記錄現行有效範圍。部分廢止之資料記錄方式，以苗栗縣南庄鄉鹿場部落崩塌地特定水土保持區為例說明

如表7-2。

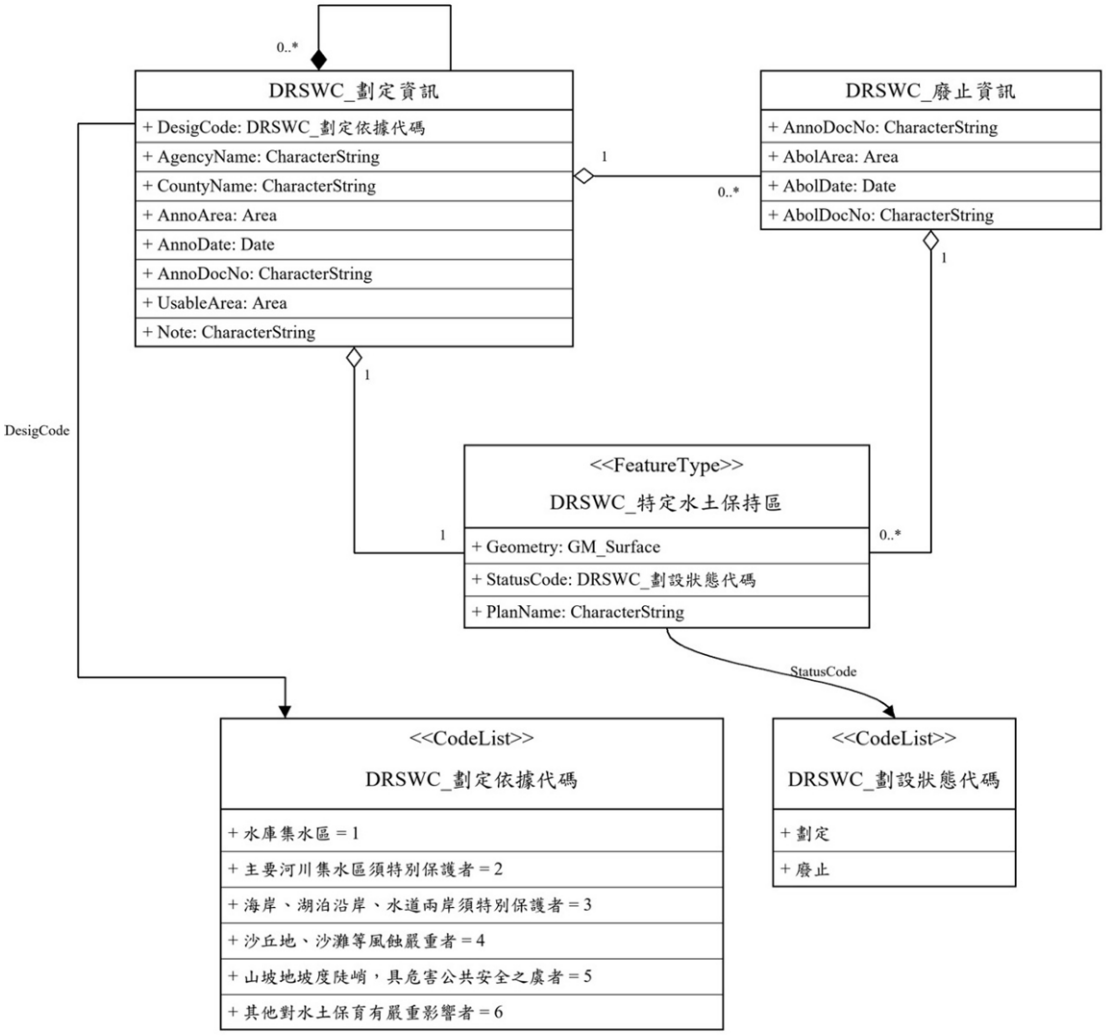


圖7-1、特定水土保持區應用綱要

若未來各單位訂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	原劃定範圍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_劃定資訊	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 16 條第 2 項設置或指定之管理機關	✓	DRSWC_劃定資訊	AgencyName	管理機關中文名稱，參考行政院人事行政總處「行政院所屬中央及地方機關」之機關名稱
6.5 空間特性	特定水土保持區之空間描述	✓	DRSWC_劃定資訊	CountyName	該特定水土保持區範圍位於之縣市名稱
6.5 空間特性	特定水土保持區劃定之公告面積	✓	DRSWC_劃定資訊	AnnoArea	原劃定公告所載之面積(單位為公頃)，為原始值
6.5 空間特性	特定水土保持區廢止之公告面積	✓	DRSWC_廢止資訊	AbolArea	影響本範圍之各次廢止公告所載之廢止面積(單位為公頃)
6.5 空間特性	特定水土保持區劃定之現有面積	✓	DRSWC_劃定資訊	UsableArea	現有面積(單位為公頃)：為原劃定公告面積扣除所屬各廢止資料之廢止公告面積，未曾廢止者等同 AnnoArea；全部廢止者為 0。

章節	資料特性	納入設計	設計類別	設計屬性	說明
6.6 時間特性	特定水土保持區劃定之公告日期	✓	DRSWC_劃定資訊	AnnoDate	依循 ISO 8601-1，原劃定公告之西元日期(YYYY-MM-DD)，為原始值
6.6 時間特性	特定水土保持區廢止之公告日期	✓	DRSWC_廢止資訊	AbolDate	依循 ISO 8601-1，各次廢止公告之西元日期(YYYY-MM-DD)
6.7 劃設法源依據	特定水土保持區劃定之公告文號	✓	DRSWC_劃定資訊	AnnoDocNo	原劃定公告之文號，為原始值
6.7 劃設法源依據	特定水土保持區廢止之公告文號	✓	DRSWC_廢止資訊	AbolDocNo	各次廢止公告之文號
6.8 識別性與計畫名稱	特定水土保持區之名稱	✓	DRSWC_特定水土保持區	PlanName	劃設此特定水土保持區之名稱
6.9 備註	特定水土保持區之備註	✓	DRSWC_劃定資訊	Note	補充說明結構化屬性無法表達之異動狀況（選填）

表7-2、部分廢止案例之資料記錄方式（苗栗縣南庄鄉鹿場部落崩塌地特定水土保持區）

原劃定（100年1月19日公告158.27公頃）		113年10月2日公告部分廢止118.0096公頃		
屬性	原劃定範圍（1筆）	屬性	原劃定範圍（1筆）	廢止範圍（1筆）
Geometry	原劃定範圍圖形	Geometry	原劃定範圍圖形	廢止範圍圖形
StatusCode	劃定	StatusCode	劃定	廢止
AnnoArea	158.27	AnnoArea	158.27	（不適用）
AnnoDate	2011-01-19	AnnoDate	2011-01-19	（不適用）
AnnoDocNo	農水保字第1001861036號	AnnoDocNo	農水保字第1001861036號	（不適用）
DRSWC_廢止資訊	（不適用）	DRSWC_廢止資訊	（不適用）	AnnoDocNo：農水保字第1001861036號 AbolArea：118.0096 AbolDate：2024-10-02 AbolDocNo：農農保字第1130237803號
UsableArea	158.27	UsableArea	40.2604	（不適用）
Note	（不填）	Note	本筆113年10月2日公告部分廢止118.0096公頃	（不適用）

註：

1. 原劃定之單筆資料於部分廢止後，其圖形（原劃定範圍圖形）及劃定公告資訊不予修改，僅將 UsableArea 改為現行有效面積，並於 Note 備註此筆為有公告部分廢止；另新增「廢止範圍」一筆，StatusCode 填為廢止，圖形為該次廢止範圍，只記載 DRSWC_廢止資訊（所屬原劃定公告文號 AnnoDocNo 及該次廢止之 AbolArea、AbolDate、AbolDocNo），不記載 DRSWC_劃定資訊。
2. 全部廢止時同樣新增一筆廢止資料（圖形為該次廢止範圍，只記載 DRSWC_廢止資訊），並將原劃定資料之 UsableArea 更新為0。

3. 現行有效範圍即 StatusCode 為劃定之資料再疊合扣除 StatusCode 為廢止之資料求得，現有面積為 UsableArea。

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。 本欄所列次數為該屬性於單筆資料中之出現次數上限，對應13.2 XML 綱要之 maxOccurs；資料型別為代碼 (CodeList) 之屬性，此數值與代碼表之代碼個數無關。
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，代碼類別之生命週期依附於主類別。 DRSWC_劃定資訊、DRSWC_廢止資訊與 DRSWC_特定水土保持區之間為聚合關係；每筆 DRSWC_特定水土保持區記載 DRSWC_劃定資訊或 DRSWC_廢止資訊其一（劃定者為DRSWC_劃定資訊、廢止者為DRSWC_廢止資訊）；DRSWC_廢止資訊以所屬原劃定公告文號對應 DRSWC_劃定資訊（一筆 DRSWC_劃定資訊可對應零至多筆 DRSWC_廢止資訊），DRSWC_劃定資訊並以自身組合關聯（0..*）記載後續劃定。
DRSWC_劃定資訊	為一類別，用以記載特定水土保持區劃定公告之劃定依據、管理機關、縣市名稱、原劃定公告資訊、現有面積及備註，並對應一 DRSWC_特定水土保持區。
DRSWC_廢止資訊	為一類別，用以記載一次廢止公告之面積、日期、文號及所屬原劃定公告之文號，並對應一 DRSWC_特定水土保持區（該次廢止之範圍）。

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	特定水土保持區原劃定範圍或廢止範圍之空間描述	M	1	GM_Surface	無限制	依循 ISO 19107 標準中合適之面(Surface) 空間資料型別維度設計
2	DRSWC_特定水土保持區	劃設狀態	StatusCode	指出該特定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。最多發生次數 1 係指單筆資料僅填 1 個狀態代碼（對應綱要 maxOccurs=1），與代碼表之代碼個數無關
3	DRSWC_特定水土保持區	特定水土保持區名稱	PlanName	此特定水土保持區之名稱	M	1	CharacterString	自由文字，文字長度不超過 100 字元	此特定水土保持區之名稱

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
		中文名稱	英文名稱						
4	DRSWC_特定水土保持區	劃定資訊	DRSWC_劃定資訊	此特定水土保持區之劃定公告資訊	C	1	Class DRSWC_劃定資訊	無限制	StatusCode 為劃定者填列，與 DRSWC_廢止資訊擇一；屬性見項次 5 至 12。
5	DRSWC_劃定資訊	劃定類型	DesigCode	指出此特定水土保持區為依照《水土保持法》第 16 條第 1 項各款劃定之類型	M	2	<<CodeList>> DRSWC_劃定依據代碼	依據 DRSWC_劃定依據代碼表	參考表 13-2。同一特定水土保持區如同時符合多款劃定依據，最多得填列 2 筆代碼；最多發生次數 2 為單筆資料可填列之代碼個數上限（對應綱要 maxOccurs=2），與代碼表之代碼個數無關。

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						
6	DRSWC_劃定資訊	管理機關	AgencyName	管理機關中文名稱	M	N	CharacterString	自由文字，文字長度不超過 60 字元	參考行政院人事行政總處「行政院所屬中央及地方機關」之機關名稱，如「農業部農村發展及水土保持署臺北分署」。多管理機關共同管理者得填多筆管理機關名稱。
7	DRSWC_劃定資訊	縣市名稱	CountyName	特定水土保持區所在之縣市名稱	M	N	CharacterString	自由文字，文字長度不超過 40 字元	紀錄內容參考戶役政資訊系統資料代碼內容清單『縣市代碼』中之縣市名稱，例如『新竹縣』。跨縣市者得填多筆縣市名稱。
8	DRSWC_劃定資訊	劃定公告面積	AnnoArea	原劃定公告所載之特定水土保持區面積	M	1	Area	數字>0，最多小數 4 位	面積，單位為公頃。

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						
9	DRSWC_劃定資訊	劃定公告日期	AnnoDate	原劃定公告之西元日期	M	1	Date	YYYY-MM-DD（依循 ISO 8601-1）	YYYY-MM-DD（依循 ISO 8601-1）。
10	DRSWC_劃定資訊	劃定公告文號	AnnoDocNo	原劃定公告之文號	M	1	CharacterString	自由文字，文字長度不超過 30 字元	原劃定公告之文號。
11	DRSWC_劃定資訊	現有面積	UsableArea	現有特定水土保持區範圍面積資訊	M	1	Area	數字≥0，最多小數 4 位	記錄該特定水土保持區有效面積資訊，單位為公頃。以 AnnoArea 扣除所屬各廢止資料之 AbolArea（未曾廢止者等同 AnnoArea）；全部廢止者為 0
12	DRSWC_劃定資訊	備註	Note	補充說明此特定水土保持區之狀況	O	1	CharacterString	自由文字，文字長度不超過 254 字元	選填。僅供補充結構化屬性無法表達之異動狀況，不重複記載已結構化之公告資訊

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						
13	DRSWC_劃定資訊	後續劃定資訊	DRSWC_劃定資訊	同一特定水土保持區後續再經公告劃定之資訊	O	N	Class DRSWC_劃定資訊	無限制	自身組合關聯；後續仍有劃定時，繼續使用DRSWC_劃定資訊類別記載。
14	DRSWC_廢止資訊	所屬劃定公告文號	AnnoDocNo	此廢止範圍所屬原劃定公告之文號	C	1	CharacterString	自由文字，文字長度不超過30字元	StatusCode 為廢止者必填。用以對應所屬DRSWC_劃定資訊（同其AnnoDocNo）。
15	DRSWC_廢止資訊	廢止公告面積	AbolArea	影響本範圍之各次廢止公告所載之廢止面積	C	1	Area	數字>0，最多小數4位	面積，單位為公頃。
16	DRSWC_廢止資訊	廢止公告日期	AbolDate	各次廢止公告之西元日期	C	1	Date	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						
17	DRSWC_廢止資訊	廢止公告文號	AbolDocNo	各次廢止公告之文號	C	1	CharacterString	自由文字，文字長度不超過 30 字元	
18	DRSWC_特定水土保持區	廢止資訊	DRSWC_廢止資訊	此廢止範圍之廢止公告資訊	C	1	Class DRSWC_廢止資訊	無限制	StatusCode 為廢止者填列，與 DRSWC_劃定資訊擇一；以 AnnoDocNo 對應所屬 DRSWC_劃定資訊（一筆 DRSWC_劃定資訊可對應零至多筆廢止資料）；屬性見項次 14 至 17。

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。「DRSWC_劃定資訊」、「DRSWC_廢止資訊」類別轉換為 XML complexType 及同名全域元素：「DRSWC_特定水土保持區」包含1個 DRSWC_劃定資訊或1個 DRSWC_廢止資訊（xs:choice，二擇一）；DRSWC_廢止資訊以 AnnoDocNo 對應所屬 DRSWC_劃定資訊；DRSWC_劃定資訊以0至多個巢狀之 DRSWC_劃定資訊表示自身組合關聯（後續劃定）。<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 FeatureCollection 元素（型別 FeatureCollectionType），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	<<FeatureType>>
DRSWC_劃定資訊	DRSWC_劃定資訊	DRSWC_劃定資訊	無	無
DRSWC_廢止資訊	DRSWC_廢止資訊	DRSWC_廢止資訊	無	無
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	FeatureCollectionType	FeatureCollection	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，國土空間資訊圖資標準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。

本標準採用詮釋資料標準(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特定水土保持區位置，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、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	其他對水土保育有嚴重影響者。

13.2、XML 綱要

本 XML 綱要已配合附錄範例完成 XML Schema 驗證，特定水土保持區 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 版本 2.0.20261005
 依內政部國土空間資訊圖資標準推動及審議工作小組第 37 次會議（2026-09-07）審議意見修正
 類別結構沿用第一版：DRSWC_特定水土保持區（圖徵）＋ DRSWC_劃定資訊 ＋ DRSWC_廢止資訊
 ================================================================
-->

<xs:schema
   targetNamespace="http://standards.moi.gov.tw/schema/drswc/2.0"
   xmlns:drswc="http://standards.moi.gov.tw/schema/drswc/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="2.0.20261005">

   <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 DataType（DRSWC_劃定資訊、DRSWC_廢止資訊）
        2 個 CodeList（劃設狀態代碼、劃定依據代碼）
        類別關聯沿用第一版：每筆 DRSWC_特定水土保持區 記載 DRSWC_劃定資訊 或
DRSWC_廢止資訊 其一；
        DRSWC_廢止資訊 以 AnnoDocNo 對應所屬 DRSWC_劃定資訊（一筆劃定資訊可對
應 0 至多筆廢止資訊）；
        DRSWC_劃定資訊 以 0..* 之自身組合關聯記載後續劃定。
        各元素之 maxOccurs 為該屬性於單筆資料中之發生次數上限，
        與代碼表之代碼個數無關。
      </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（交換包裝） -->
    <!-- ========================================================== -->

    <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。
        一筆資料記錄一次劃定或廢止公告：
        劃定者之圖形為原劃定範圍（不因部分廢止而修改）；廢止者之圖形為該次廢止
範圍。
        現行有效範圍由劃定者疊合扣除廢止者求得。
        劃定者記載 DRSWC_劃定資訊（原劃定公告之原始值及現有面積），
        廢止者記載 DRSWC_廢止資訊（該次廢止公告及所屬劃定公告文號），二擇一。
      </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：劃定者為原劃定範圍，
                廢止者為該次廢止範圍。
                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"/>

          <!-- PlanName：計畫名稱，劃定、廢止資料共通 -->
          <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>

            <!-- 劃定資訊與廢止資訊二擇一：StatusCode 為劃定者記 DRSWC_劃定資訊，為廢止者記 DRSWC_廢止資訊 -->
            <xs:choice minOccurs="1" maxOccurs="1">
              <xs:element ref="drswc:DRSWC_劃定資訊"/>
              <xs:element ref="drswc:DRSWC_廢止資訊"/>
            </xs:choice>

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

    <!-- ======================================================== -->
    <!-- DataType : DRSWC_劃定資訊 -->
    <!-- ======================================================== -->

    <xs:element
      name="DRSWC_劃定資訊"
      type="drswc:DRSWC_劃定資訊_Type"/>

    <xs:complexType name="DRSWC_劃定資訊_Type">
      <xs:sequence>

        <!-- DesigCode：同一特定水土保持區同時符合多款劃定依據時最多填列 2 筆 -->
        <xs:element
          name="DesigCode"
          type="drswc:DRSWC_劃定依據代碼"
          minOccurs="1"
          maxOccurs="2"
          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：原劃定公告面積（公頃），不因後續廢止而變動 -->
  <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：原劃定公告日期 -->
  <xs:element
    name="AnnoDate"
    type="xs:date"
    minOccurs="1"
    maxOccurs="1"
    nillable="false"/>

  <!-- AnnoDocNo：原劃定公告文號 -->
  <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>

  <!-- UsableArea：現有面積（公頃）。
       為 AnnoArea 扣除所屬各廢止資料（DRSWC_廢止資訊）之 AbolArea，
       未曾廢止者等同 AnnoArea；全部廢止者為 0 -->
  <xs:element
    name="UsableArea"
    minOccurs="1"
    maxOccurs="1"
    nillable="false">
    <xs:simpleType>
```

```
            <xs:restriction base="xs:decimal">
              <xs:minInclusive value="0"/>
              <xs:totalDigits value="19"/>
              <xs:fractionDigits value="4"/>
            </xs:restriction>
          </xs:simpleType>
        </xs:element>

        <!-- Note：備註 -->
        <xs:element
          name="Note"
          minOccurs="0"
          maxOccurs="1"
          nillable="false">
          <xs:simpleType>
            <xs:restriction base="xs:string">
              <xs:maxLength value="254"/>
            </xs:restriction>
          </xs:simpleType>
        </xs:element>

        <!-- 後續劃定：DRSWC_劃定資訊 自身組合關聯（0..*） -->
        <xs:element
          ref="drswc:DRSWC_劃定資訊"
          minOccurs="0"
          maxOccurs="unbounded"/>

      </xs:sequence>
    </xs:complexType>

    <!-- ========================================================== -->
    <!-- DataType : DRSWC_廢止資訊 -->
    <!-- 僅記載於廢止資料；AnnoDocNo 為所屬原劃定公告之文號（對應其 DRSWC_劃定資訊）， -->
    <!-- AbolArea／AbolDate／AbolDocNo 對應同一次廢止公告，成組記載 -->
    <!-- ========================================================== -->

    <xs:element
      name="DRSWC_廢止資訊"
      type="drswc:DRSWC_廢止資訊_Type"/>

    <xs:complexType name="DRSWC_廢止資訊_Type">
      <xs:sequence>

        <!-- AnnoDocNo：所屬原劃定公告文號，用以對應其 DRSWC_劃定資訊 -->
        <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>

        <!-- AbolArea：廢止公告面積（公頃） -->
        <xs:element
          name="AbolArea"
          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>

        <!-- AbolDate：廢止公告日期 -->
        <xs:element
          name="AbolDate"
          type="xs:date"
          minOccurs="1"
          maxOccurs="1"
          nillable="false"/>

        <!-- AbolDocNo：廢止公告文號 -->
        <xs:element
          name="AbolDocNo"
          minOccurs="1"
          maxOccurs="1"
          nillable="false">
          <xs:simpleType>
            <xs:restriction base="xs:string">
              <xs:maxLength value="30"/>
            </xs:restriction>
          </xs:simpleType>
        </xs:element>

      </xs:sequence>
    </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">其他對水土保育有嚴重影響者
</xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:enumeration>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:schema>
```

13.3、範例

本節以苗栗縣南庄鄉鹿場部落崩塌地特定水土保持區為例，示範特定水土保持區劃定及部分廢止範圍之資料編碼方式：該區於100年1月19日公告劃定158.27公頃，113年10月2日公告部分廢止118.0096公頃，範例第1筆為原劃定範圍（圖形及劃定公告資訊不予修改，只記載 DRSWC_劃定資訊，現有面積更新為40.2604公頃）、第2筆為該次廢止範圍（只記載 DRSWC_廢止資訊，以 AnnoDocNo 對應原劃定公告）（對照表7-2）。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；每筆資料只含 DRSWC_劃定資訊或 DRSWC_廢止資訊其一，轉換為 Shapefile 等單一屬性表格式時可直接展開為同一屬性表之欄位，廢止資料以 AnnoDocNo 對應所屬劃定資料。

特定水土保持區劃定及部分廢止範例(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）
 範例：苗栗縣南庄鄉鹿場部落崩塌地特定水土保持區（案件編號 DS00047）
 100 年劃定 158.27 公頃，113 年部分廢止 118.0096 公頃：
 第 1 筆為原劃定範圍（圖形不因部分廢止而裁切），只記載 DRSWC_劃定資訊；
 第 2 筆為 113 年部分廢止之範圍，只記載 DRSWC_廢止資訊
 對應綱要：drswc_v2.xsd 版本 2.0.20261005
 （本節錄版之邊界已簡化、座標取至小數 2 位，僅供版面示意；
  公告面積為原公告值，與簡化後圖形不完全對應，正式資料以完整 GML 檔為準）
 現行有效範圍＝StatusCode 為劃定之範圍疊合扣除 StatusCode 為廢止之範圍（對照表 7-2）
 -->

<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="FC_DS00047">

<gml:name>苗栗縣南庄鄉鹿場部落崩塌地特定水土保持區劃定及部分廢止範例</gml:name>

<gml:featureMember>
  <drswc:DRSWC_特定水土保持區 gml:id="DRSWC_DS00047_劃定">

    <!-- 範圍圖形：EPSG:3826（TWD97 / TM2 zone 121） -->
    <drswc:Geometry>
      <gml:MultiSurface
        gml:id="MS_DS00047_劃定"
        srsName="urn:ogc:def:crs:EPSG::3826">

        <gml:surfaceMember>
          <gml:Polygon gml:id="POLY_DS00047_劃定_1">
            <gml:exterior>
              <gml:LinearRing>
                <gml:posList>
                  253092.94 2715398.98
                  253191.40 2714797.98
                  253002.97 2714515.13
                  252945.98 2714124.67
                  253164.18 2713823.53
                  253144.19 2713683.59
                  252751.57 2713427.80
                  252411.31 2713458.17
                  252206.89 2713770.84
                  252459.89 2714931.13
                  252557.17 2714920.69
                  252525.86 2715047.22
                  252807.71 2715213.69
                  252833.68 2715345.46
                  253092.94 2715398.98
                </gml:posList>
              </gml:LinearRing>
            </gml:exterior>
          </gml:Polygon>
        </gml:surfaceMember>

        <gml:surfaceMember>
          <gml:Polygon gml:id="POLY_DS00047_劃定_2">
            <gml:exterior>
              <gml:LinearRing>
                <gml:posList>
                  253711.30 2715887.25
                  253655.26 2715873.90
                  253487.16 2715916.60
                  253332.40 2715809.87
                  253295.05 2715809.87
                  253255.03 2715812.53
                  253223.01 2715889.91
                  253180.31 2716084.70
```

```
                        253221.43 2716316.45
                        253385.18 2716443.06
                        253473.01 2716565.73
                        253713.96 2716460.92
                        253807.35 2716364.86
                        253831.37 2716009.99
                        253711.30 2715887.25
                      </gml:posList>
                    </gml:LinearRing>
                  </gml:exterior>
                </gml:Polygon>
              </gml:surfaceMember>

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

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

          <!-- 計畫名稱（劃定、廢止資料共通） -->
          <drswc:PlanName>苗栗縣南庄鄉鹿場部落崩塌地特定水土保持區</drswc:PlanName>

          <!-- 劃定資訊 -->
          <drswc:DRSWC_劃定資訊>
            <!-- 劃定依據 -->
            <drswc:DesigCode>6</drswc:DesigCode>
            <!-- 管理機關（多機關共管，拆為多筆） -->
            <drswc:AgencyName>苗栗縣政府</drswc:AgencyName>
            <drswc:AgencyName>農業部林業及自然保育署</drswc:AgencyName>
            <!-- 所在縣市 -->
            <drswc:CountyName>苗栗縣</drswc:CountyName>
            <!-- 劃定公告面積（公頃）：原劃定公告所載面積，原始值 -->
            <drswc:AnnoArea>158.27</drswc:AnnoArea>
            <!-- 劃定公告日期：原始值 -->
            <drswc:AnnoDate>2011-01-19</drswc:AnnoDate>
            <!-- 劃定公告文號：原始值 -->
            <drswc:AnnoDocNo>農水保字第 1001861036 號</drswc:AnnoDocNo>
            <!-- 現有面積（公頃）：原劃定公告面積扣除歷次廢止公告面積 -->
            <drswc:UsableArea>40.2604</drswc:UsableArea>
            <!-- 備註 -->
            <drswc:Note>本筆 113 年 10 月 2 日公告部分廢止 118.0096 公頃</drswc:Note>
          </drswc:DRSWC_劃定資訊>

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

      <gml:featureMember>
        <drswc:DRSWC_特定水土保持區 gml:id="DRSWC_DS00047_廢止">

          <!-- 範圍圖形：EPSG:3826（TWD97 / TM2 zone 121） -->
          <drswc:Geometry>
            <gml:MultiSurface
              gml:id="MS_DS00047_廢止"
```

```
            srsName="urn:ogc:def:crs:EPSG::3826">

            <gml:surfaceMember>
              <gml:Polygon gml:id="POLY_DS00047_廢止_1">
                <gml:exterior>
                  <gml:LinearRing>
                    <gml:posList>
                      253083.58 2715419.40
                      253178.81 2715048.44
                      252828.08 2714425.83
                      252959.94 2714329.49
                      252945.98 2714124.67
                      253164.18 2713823.53
                      253144.19 2713683.59
                      252751.57 2713427.80
                      252411.31 2713458.17
                      252206.89 2713770.84
                      252459.89 2714931.13
                      252557.17 2714920.69
                      252525.86 2715047.22
                      252629.20 2715186.33
                      253083.58 2715419.40
                    </gml:posList>
                  </gml:LinearRing>
                </gml:exterior>
              </gml:Polygon>
            </gml:surfaceMember>

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

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

        <!-- 計畫名稱（劃定、廢止資料共通） -->
        <drswc:PlanName>苗栗縣南庄鄉鹿場部落崩塌地特定水土保持區</drswc:PlanName>

        <!-- 廢止資料只記載 DRSWC_廢止資訊；AnnoDocNo 為所屬原劃定公告之文號 -->
        <drswc:DRSWC_廢止資訊>
          <drswc:AnnoDocNo>農水保字第 1001861036 號</drswc:AnnoDocNo>
          <!-- 廢止公告面積（公頃）：該次廢止公告所載之廢止面積-->
          <drswc:AbolArea>118.0096</drswc:AbolArea>
          <!-- 廢止公告日期：該次廢止公告所載之廢止日期-->
          <drswc:AbolDate>2024-10-02</drswc:AbolDate>
          <!-- 廢止公告文號：該次廢止公告所載之廢止文號-->
          <drswc:AbolDocNo>農農保字第 1130237803 號</drswc:AbolDocNo>
        </drswc:DRSWC_廢止資訊>

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

</drswc:FeatureCollection>
```