山坡地範圍資料標準

文件編號：NGISTD-DRF-032-2026.11.05

文件版本：第二版
標準編號：032
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「一、目的」內容，配合組改後名稱。 2. 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。 3. 更新第一版「4.2、ISO19100 系列標準」內容，包含版本及更新年份。 4. 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。 5. 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。 6. 六、特性分析，第一版目錄為 6.1 山坡地範圍狀態、6.2 劃入原則(刪除)、6.3 主管機關、6.4 空間特性、6.5 時間特性、6.6 劃入與劃出之法源依據、6.7 坐標系統；第二版調整為， 6.1 空間描述(新增)、6.2 山坡地範圍狀態、6.3 主管機關、6.4 空間特性、6.5 時間特性、6.6 劃入與劃出之法源依據、6.7 識別性與計畫名稱(新增，以利於辨識)，及修正相關內容。 7. 調整第一版「七、應用綱要」中，相關內容。 8. 調整第一版「圖 7-1、山坡地範圍應用綱要」及「表 7-1、資料特性與類別屬性對應表」之內容。 9. 調整第一版「表 8-2、類別總表」及「表 8-3、資料典」相關內容。 10. 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。 11. 更新第一版「十、詮釋資料」之內容。 12. 更新第一版「十一、標準制定單位及維護權責」之內容。 13. 更新第一版「13.2、XML 綱要」之劃設綱要。 14. 更新第一版「13.3、範例」之劃出山坡地範例內容。 15. 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「6.4、空間特性」、「6.5、時間特性」、「6.6、劃入與劃出之法源依據」、「6.8、備註」及「七、應用綱要」：每筆資料記錄一次劃入或劃出公告事件，劃入	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
		公告資訊（AnnoArea、AnnoDate、AnnoDocNo）固定記載原劃入公告之原始值，不因後續劃出而改寫；新增劃出面積（AbolArea）、劃出日期（AbolDate）、劃出文號（AbolDocNo）記錄歷次劃出公告，新增現有劃入面積（UsableArea）記錄扣除歷次劃出後之面積；檢討變更備註（NoteChange）更名為備註（Note）並改為選填。配合修正圖 7-1、表 7-1、表 8-3、「13.2、XML 綱要」及「13.3、範例」。 16. 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、山坡地範圍狀態 5

6.3、主管機關 6

6.4、空間特性 6

6.5、時間特性 6

6.6、劃入與劃出之法源依據 7

6.7、識別性與計畫名稱 7

6.8、備註 7

七、應用綱要 7

八、資料典 12

九、編碼規則 19

十、詮釋資料 20

十一、標準訂定單位及維護權責 21

十二、其他 21

十三、附錄 21

13.1、代碼表 21

13.2、XML 綱要 21

13.3、範例 29

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、部分劃出案例之資料記錄方式（基隆市山坡地範圍）.....11
表8-1、資料典定義說明 12
表8-2、類別總表 13
表8-3、資料典 14
表9-1、UML 類別及 XML 資料型別對照表..... 20
表13-1、SL_劃設狀態代碼 21

圖目錄

圖7-1、山坡地範圍應用綱要 9

一、目的

山坡地，依照《水土保持法》第三條第三款，係指國有林事業區、試驗用林地、保安林地，及經中央或直轄市主管機關參照自然形勢、行政區域或保育、利用之需要，就合於下列情形之一者劃定範圍，報請行政院核定公告之公、私有土地：(一) 標高在一百公尺以上者。(二) 標高未滿一百公尺，而其平均坡度在百分之五以上者。

本標準主要目的在訂定我國山坡地範圍資料之流通標準，提供中央或直轄市主管機關對於其資料的建立及維護有一致性的依據與參考、以及加速全國性山坡地範圍資料的整合與一致性，並促進資料交換的通透性。

訂定山坡地範圍的主要目的，在於落實水土資源的保育與合理利用，並確保環境安全，山坡地範圍之劃設，由於牽涉到合理的土地利用，因此山坡地範圍的劃設需要非常謹慎的作業規範。山坡地範圍管制係依據《水土保持法》與《山坡地保育利用條例》，旨在保育土地、防止災害。區內土地利用（如農牧、開發、興建、伐木、採取土石）皆須符合「土地可利用限度分類標準」，並向地方政府申請水土保持計畫方可施工，違規者將依法處以罰鍰。

二、範圍

本標準之內容定位在山坡地範圍資料標準之基本規範，適用中央機關、直轄市政府、縣(市)政府依其權責劃設山坡地範圍，並保留後續擴充之彈性。因此在類別屬性的設計上，主要以山坡地範圍之權責機關權責範圍內之內容為主，因此對於山坡地管理中，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。

三、應用場合及使用限制

本標準之應用場合主要為山坡地範圍資料之跨機關交換，以及對外流通與民間應用等，均可適用於山坡地範圍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，均須遵循山坡地範圍資料提供機關之相關規定辦理。

本資料之產製係供山坡地範圍管理、土地利用規劃、水土保持管理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.山坡地範圍劃定及檢討變更作業要點 (農業部，2025)。

2.《水土保持法》(農業部，2023)。

3.山坡地保育利用條例（農業部，2023）。

4.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
Slopeland	山坡地	係指國有林事業區、試驗用林地、保安林地，及經中央或直轄市主管機關參照自然形勢、行政區域或保育、利用之需要，就合於下列情形之一者劃定範圍，報請行政院核定公告之公、私有土地： 1.標高在一百公尺以上者。 2.標高未滿一百公尺，而其平均坡度在百分之五以上者。	《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，山坡地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，山坡地範圍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。

劃入或劃出之面狀幾何形狀(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、山坡地範圍狀態

資料標準針對山坡地範圍狀態之劃入與劃出均予以記載。

1.劃入，山坡地範圍劃定主要依據《水土保持法》第3條第3款及《山坡地保育利用條例》第3條，由行政院核定公告。定義上包含：

(1)國有林事業區、試驗用林地、保安林地。

(2)經主管機關參照自然形勢、行政區域或保育需要，標高100公尺以上，或標高未滿100公尺但平均坡度達5%以上之土地。

2.劃出，依《山坡地範圍劃定及檢討變更作業要點》第五點，已劃定為山坡地範圍之土地，經檢討其自然形勢、行政區域或保育、利用之需要，符合下列情形者，劃出山坡地範圍：

(1)平均坡度未滿百分之五。

(2)未在地質敏感區（活動斷層、山崩與地滑、土石流）、土石流潛勢溪流影響範圍內、區內未曾設置土石災害防治工程設施且未位於洪氾區一級管制區及洪水平原一級管制區。

(3)其鄰接特定水土保持區、陡坡區已依下列規定退縮。但退縮區不得劃出山坡地範圍：1.與特定水土保持區臨接者，應

自境界線退縮四十五公尺以上。2.劃出區土地鄰接自然均質坡度十五度以上且邊坡高度超過五公尺範圍者，應依其地質自境界線退縮如表一規定之距離。陡坡區含二種以上之複合坡度且邊坡高度超過五公尺範圍時，其應退縮距離依表公式計算之。劃出區與陡坡區間存在無須退縮之緩坡區時，其退縮距離得扣除該緩坡區之寬度。

(4)劃出區之連續面積須大於十五公頃。但鄰接本部中華民國一百零八年五月十四日至一百十一年四月十八日辦理山坡地通盤檢討公告之山坡地範圍界線者，不在此限。

(5)劃出區依水土保持技術規範分析之水文及土砂流失量，不得超過下游排水系統之容許排洪量。

6.3、主管機關

本標準所稱主管機關，係指負責山坡地範圍劃設與管理之權責機關，依《水土保持法》第二條規定：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。

6.4、空間特性

山坡地範圍的空間特性主要為其劃入或劃出之幾何形狀、所位於之縣市，以及其劃入面積、劃出面積及現有劃入面積(單位公頃)。

6.5、時間特性

山坡地範圍的劃定(劃入或劃出)有其作業程序， 依《山坡地範圍劃定及檢討變更作業要點》規定，須經初步勘劃、初審及修正、複審及會勘、陳報行政院核定後，由農業部辦理公告，公開展示期間不得少於 30 日。本標準記錄之山坡地範圍公告日期，即指正式公告之西元日期（YYYY-MM-DD）。

本標準以每一次劃入或劃出公告為一筆資料。劃入日期（AnnoDate）記載原劃入公告之日期，不因後續劃出而改寫；劃出資料以所屬原劃入公告之文號（AnnoDocNo）對應原劃入資料，劃出日期（AbolDate）記載該次劃出公告日期，以保留歷次劃入與劃

出之時序。

6.6、劃入與劃出之法源依據

依據《水土保持法》第三條第三款及山坡地保育利用條例第三條規定；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。本標準範疇內所定義之山坡地範圍屬具法定公告效力，其流通資料之內容必須納入其公告之資訊，例如主管機關、劃入文號、劃出文號及公告日期等。

6.7、識別性與計畫名稱

山坡地範圍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計畫名稱資訊納入應用綱要或詮釋資料之紀錄內容。這些計畫名稱固定且不會更動，可做為山坡地範圍之識別特性。

6.8、備註

本標準另以備註（Note）欄位補充說明結構化屬性無法表達之異動狀況。

七、應用綱要

原始資料為各主管機關依《山坡地範圍劃定及檢討變更作業要點》劃設並公告之成果，篩選為具有公告效力之劃入或劃出記錄，提供跨機關資料整合、民間查詢及衍生應用之流通目標。

考量以上山坡地範圍之特性分析，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，設計山坡地範圍資料標準應用綱要，提供山坡地範圍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，將山坡地範圍資料以「SL_劃

入資訊」、「SL_劃出資訊」與「SL_山坡地範圍」三個類別表示（沿用第一版應用綱要之類別結構），本標準採 profile 方式設計，作為各衍生山坡地相關資料標準之上層架構。

這三個類別的設計主要考量一個縣市之山坡地範圍自第一次核定公告劃入後，其後續之劃出歷程能夠被保留及追溯，如圖7-1。「SL_劃入資訊」類別記載劃入公告之基本資訊（主管機關、縣市名稱、原劃入公告之面積、日期及文號、現有劃入面積及備註），並對應一「SL_山坡地範圍」類別（此為圖形類別，記載圖形、劃設狀態及劃入、劃出共通之計畫名稱）；若該山坡地範圍之全部或一部分劃出時，則利用「SL_劃出資訊」類別記載該次劃出公告之面積、日期、文號及所屬原劃入公告之文號，並對應一「SL_山坡地範圍」類別（記載之圖形為該次劃出之範圍）；一筆劃入資訊可對應零至多筆劃出資訊（以所屬原劃入公告文號對應）；若後續仍有山坡地範圍被劃入，則繼續使用「SL_劃入資訊」類別（自身組合關聯）。每一筆「SL_山坡地範圍」資料代表一次劃入或劃出公告事件，劃入資料只記載SL_劃入資訊，劃出資料只記載SL_劃出資訊，二者擇一。原劃入資料之圖形及劃入公告資訊不因後續劃出而修改或覆蓋，僅將 UsableArea 更新為扣除歷次劃出後之面積。目前是否屬於山坡地範圍（現行有效範圍），由歷次劃入、劃出紀錄依公告日期先後疊合求得（劃入範圍扣除其後之劃出範圍），並以備註欄位補充說明歷次異動狀況（見6.8）。部分劃出之資料記錄方式，以基隆市山坡地範圍為例說明如表7-2。

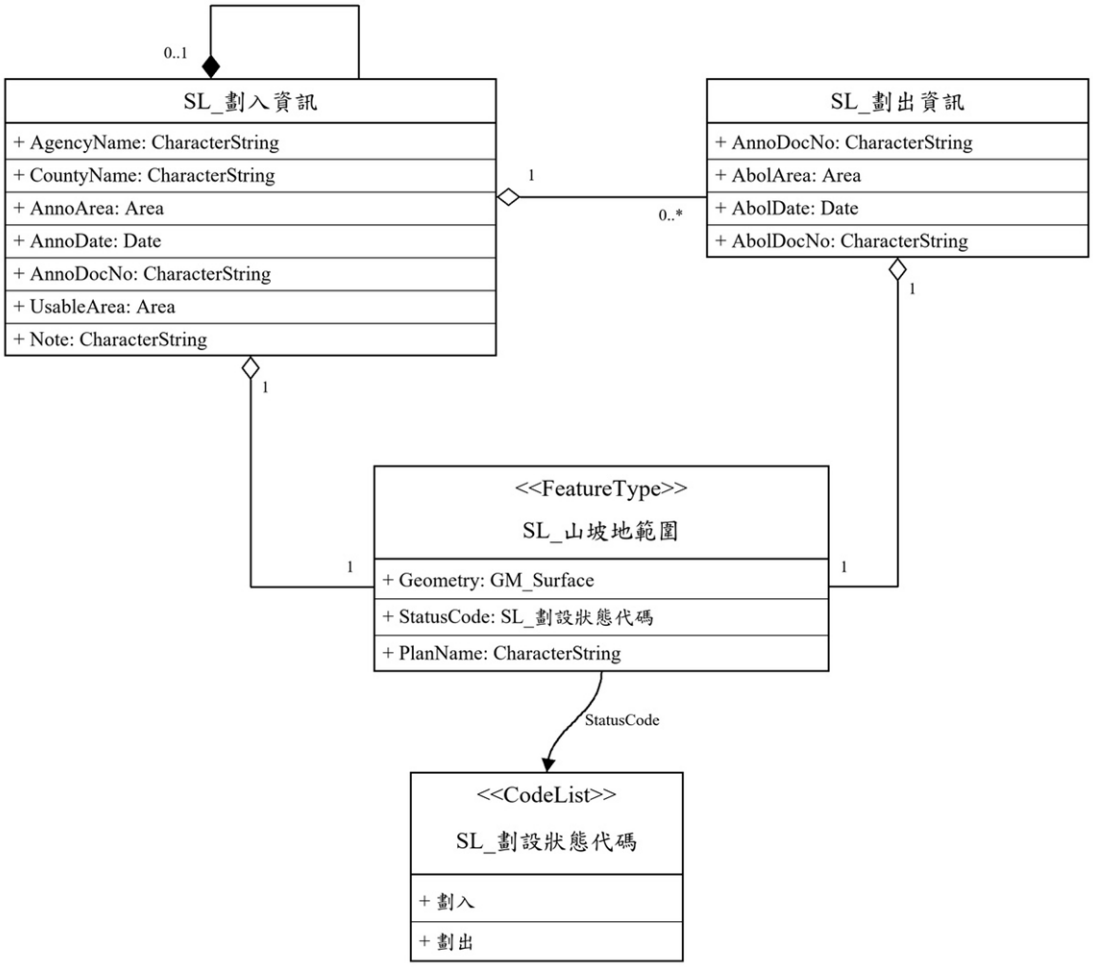


圖7-1、山坡地範圍應用綱要

若未來各單位訂定相關山坡地範圍資料標準時，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	坐標幾何	✓	SL_山坡地範圍	Geometry	劃入或劃出範圍之空間描述
6.2 山坡地範圍狀態	山坡地範圍狀態	✓	SL_山坡地範圍	StatusCode	指出該山坡地範圍為劃入或劃出
6.3 主管機關	主管機關	✓	SL_劃入資訊	AgencyName	此山坡地範圍之主管機關中文名稱，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
6.4 空間特性	縣市名稱	✓	SL_劃入資訊	CountyName	山坡地範圍位屬之縣市名稱
6.4 空間特性	劃入面積	✓	SL_劃入資訊	AnnoArea	山坡地原劃入公告之面積(單位為公頃)
6.4 空間特性	劃出面積	✓	SL_劃出資訊	AbolArea	山坡地劃出公告之面積(單位為公頃)
6.4 空間特性	現有劃入面積	✓	SL_劃入資訊	UsableArea	此山坡地範圍之有效面積(單位為公頃)
6.5 時間特性	劃入日期	✓	SL_劃入資訊	AnnoDate	山坡地原劃入公告之時間日期，「YYYY-MM-DD（依循 ISO 8601-1）」
6.5 時間特性	劃出日期	✓	SL_劃出資訊	AbolDate	山坡地劃出之公告時間日期，「YYYY-MM-DD（依循 ISO 8601-1）」
6.6 劃入與劃出之法源依據	劃入文號	✓	SL_劃入資訊	AnnoDocNo	山坡地原劃入公告之文號
6.6 劃入與劃出之法源依據	劃出文號	✓	SL_劃出資訊	AbolDocNo	山坡地劃出之文號
6.7 識別性與計畫名稱	計畫名稱	✓	SL_山坡地範圍	PlanName	核定計畫名稱
6.8 備註	山坡地範圍之備註	✓	SL_劃入資訊	Note	補充說明結構化屬性無法表達之異動狀況（選填）

表7-2、部分劃出案例之資料記錄方式（基隆市山坡地範圍）

原劃入（98年8月4日公告12714.61公頃）		110年3月26日公告劃出90.41公頃（第2次劃出）		
屬性	原劃入範圍（1筆）	屬性	劃入範圍（1筆）	劃出範圍（1筆）
Geometry	原劃入範圍圖形	Geometry	原劃入範圍圖形	劃出範圍圖形
StatusCode	劃入	StatusCode	劃入	劃出
AnnoArea	12714.61	AnnoArea	12714.61	（不適用）
AnnoDate	2009-08-04	AnnoDate	2009-08-04	（不適用）
AnnoDocNo	農授水保字第0981850245號	AnnoDocNo	農授水保字第0981850245號	（不適用）
SL_劃出資訊	（不適用）	SL_劃出資訊	（不適用）	AnnoDocNo：農授水保字第0981850245號 AbolArea：90.41 AbolDate：2021-03-26 AbolDocNo：農授水保字第1101864789號
UsableArea	12714.61	UsableArea	12443.15	（不適用）
Note	（不填）	Note	本筆107年5月2日及110年3月26日公告劃出共271.46公頃	（不適用）

註：

1. 原劃入之單筆資料於部分劃出後，其圖形（原劃入範圍圖形）及劃入公告資訊不予修改，僅將 UsableArea 改為現有劃入面積 12443.15，並於 Note 備註此筆有公告部分劃出；另新增「劃出範圍」一筆，StatusCode 填為劃出，圖形為該次劃出範圍，只記載 SL_劃出資訊（所屬原劃入公告文號 AnnoDocNo 及該次劃出之 AbolArea、AbolDate、AbolDocNo），不記載 SL_劃入資訊。107年5月2日之劃出另有一筆，記錄方式相同。

2. 原劃入之單筆資料如為全部劃出，同樣新增一筆劃出資料（圖形為該次劃出範圍，只記載 SL_劃出資訊），並將原劃入資料之 UsableArea 更新為0。

3. 現行有效範圍即 StatusCode 為劃入之資料再疊合扣除 StatusCode 為劃出之資料求得，現有面積為 UsableArea。

八、資料典

本節說明山坡地範圍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
SL_山坡地範圍	為一類別，用以定義山坡地劃入或劃出之地理範圍及其相關資訊。 SL_山坡地範圍與 SL_劃設狀態代碼之間為 CodeList 引用關係，代碼類別之生命週期依附於主類別。 SL_劃入資訊、SL_劃出資訊與 SL_山坡地範圍之間為聚合關係；每筆 SL_山坡地範圍記載 SL_劃入資訊或 SL_劃出資訊其一（劃入者為 SL_劃入資訊、劃出者為 SL_劃出資訊）；SL_劃出資訊以所屬原劃入公告文號對應 SL_劃入資訊（一筆 SL_劃入資訊可對應零至多筆 SL_劃出資訊），SL_劃入資訊並以自身組合關聯（0..1）記載後續劃入。
SL_劃入資訊	為一類別，用以記載山坡地範圍劃入公告之主管機關、縣市名稱、原劃入公告資訊、現有劃入面積及備註，並對應一 SL_山坡地範圍。
SL_劃出資訊	為一類別，用以記載一次劃出公告之面積、日期、文號及所屬原劃入公告之文號，並對應一 SL_山坡地範圍（該次劃出之範圍）。

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	SL_山坡地範圍	坐標幾何	Geometry	劃入或劃出範圍之空間描述	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	SL_山坡地範圍	劃設狀態	StatusCode	指出該山坡地範圍為劃入或劃出	M	1	<<CodeList>> SL_劃設狀態代碼	劃入或劃出	參考表 13-1
3	SL_山坡地範圍	計畫名稱	PlanName	劃設此山坡地範圍之計畫名稱	M	1	CharacterString	自由文字，文字長度不超過 100 字元	劃設此山坡地範圍之計畫名稱
4	SL_山坡地範圍	劃入資訊	SL_劃入資訊	此山坡地範圍之劃入公告資訊	C	1	Class SL_劃入資訊	無限制	StatusCode 為劃入者填列，與 SL_劃出資訊擇一；屬性見項次 5 至 11。

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	SL_劃入資訊	主管機關	AgencyName	該山坡地範圍之主管機關中文名稱	M	1	CharacterString	自由文字，文字長度不超過30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
6	SL_劃入資訊	縣市名稱	CountyName	劃設山坡地範圍所在之縣市名稱	M	1	CharacterString	自由文字，文字長度不超過20字元	縣市名稱，參考戶役政資訊系統之縣市名稱
7	SL_劃入資訊	劃入面積	AnnoArea	原劃入公告所載之山坡地範圍面積	M	1	Area	數字>0，最多小數4位	面積，單位為公頃。
8	SL_劃入資訊	劃入日期	AnnoDate	原劃入公告之日期	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						
9	SL_劃入資訊	劃入文號	AnnoDocNo	原劃入公告之文號	M	1	CharacterString	自由文字，文字長度不超過30字元	
10	SL_劃入資訊	現有劃入面積資訊	UsableArea	此山坡地範圍之有效面積資訊	M	1	Area	數字≥0，最多小數4位	此山坡地範圍之有效面積資訊，單位為公頃。為 AnnoArea 扣除所屬各劃出資料之 AbolArea 之和，未曾劃出者即為 AnnoArea。
11	SL_劃入資訊	備註	Note	山坡地範圍之備註	O	1	CharacterString	自由文字，文字長度不超過254字元	補充說明結構化屬性無法表達之異動狀況（選填）
12	SL_劃入資訊	後續劃入資訊	SL_劃入資訊	同一縣市山坡地範圍後續再經公告劃入之資訊	O	1	Class SL_劃入資訊	無限制	自身組合關聯；後續仍有山坡地範圍被劃入時，繼續使用 SL_劃入資訊類別記載。

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	SL_劃出資訊	所屬劃入文號	AnnoDocNo	此劃出範圍所屬原劃入公告之文號	C	1	CharacterString	自由文字，文字長度不超過30字元	StatusCode 為劃出者必填。用以對應所屬SL_劃入資訊（同其AnnoDocNo）。
14	SL_劃出資訊	劃出面積	AbolArea	劃出此山坡地範圍之面積	C	1	Area	數字>0，最多小數4位	面積，單位為公頃。StatusCode 為劃出者必填。
15	SL_劃出資訊	劃出日期	AbolDate	劃出此山坡地範圍之日期	C	1	Date	YYYY-MM-DD（依循ISO 8601-1）	StatusCode 為劃出者必填。
16	SL_劃出資訊	劃出文號	AbolDocNo	劃出此山坡地範圍之文號	C	1	CharacterString	自由文字，文字長度不超過30字元	StatusCode 為劃出者必填。

項次	類別	屬性或關係		說明	選填條件	最多發生次數	資料型別	值域	附註
		中文名稱	英文名稱						
17	SL_山坡地範圍	劃出資訊	SL_劃出資訊	此劃出範圍之劃出公告資訊	C	1	Class SL_劃出資訊	無限制	StatusCode 為劃出者填列，與 SL_劃入資訊擇一；以 AnnoDocNo 對應所屬 SL_劃入資訊（一筆 SL_劃入資訊可對應零至多筆劃出資料）；屬性見項次 13 至 16。

九、編碼規則

本標準依「國土空間資訊圖資標準共同規範」之資料編碼規定，以 GML 作為主要交換編碼格式；本標準遵循之 GML 版本為 3.2.1。為提升跨系統交換之一致性與互通性，本標準 XML 綱要另採用 GML Simple Features Profile（gmlsf）相容性約束（Level 1），作為圖徵交換之實作參據。

本標準 XML 綱要之命名空間與引用規則如下：

XML 綱要之 targetNamespace 設定為 http://standards.moi.gov.tw/schema/sl/2.0，prefix 設定為 sl。 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（gmlsf）綱要，綱要檔案為 https://schemas.opengis.net/gmlsfProfile/2.0/gmlsfLevels.xsd。本標準之 SL_山坡地範圍 類別於 XML 綱要中宣告為 <FeatureType>，轉換為 GML Feature 元素 SL_山坡地範圍，並繼承 gml:AbstractFeatureType。SL_劃入資訊、SL_劃出資訊類別轉換為 XML complexType 及同名全域元素：SL_山坡地範圍包含1個 SL_劃入資訊或1個 SL_劃出資訊（xs:choice，二擇一）；SL_劃出資訊以 AnnoDocNo 對應所屬 SL_劃入資訊；SL_劃入資訊以0..1個巢狀之 SL_劃入資訊表示自身組合關聯（後續劃入）。<CodeList>造型之 SL_劃設狀態代碼 類別，轉換為 XML simpleType（列舉值為「劃入」、「劃出」）。各 UML 類別與 XML 資料型別之對照，詳見表9-1。

另，13.2所定義之 FeatureCollection 為資料交換封裝元素（exchange wrapper），用於承載多筆 SL_山坡地範圍圖徵；其屬交換實作層級之容器設計，不屬於 UML 主題類別本體。實務交換時，得

依需求以單筆 Feature 或 FeatureCollection 進行傳輸。

表9-1、UML 類別及 XML 資料型別對照表

UML 類別	元素名稱	設計資料型別	繼承型別	UML 造型
SL_山坡地範圍	SL_山坡地範圍	SL_山坡地範圍	gml:AbstractFeatureType	<<FeatureType>>
SL_劃入資訊	SL_劃入資訊	SL_劃入資訊	無	無
SL_劃出資訊	SL_劃出資訊	SL_劃出資訊	無	無
SL_劃設狀態代碼	SL_劃設狀態代碼	SL_劃設狀態代碼	無	<<CodeList>>

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、代碼表

表13-1、SL_劃設狀態代碼

編號	代碼	劃設狀態說明
1	劃入	依《水土保持法》第 3 條第 3 款及《山坡地保育利用條例》第 3 條，劃入為山坡地
2	劃出	依《山坡地範圍劃定及檢討變更作業要點》第五點，山坡地範圍被劃出為非山坡地

13.2、XML 綱要

本 XML 綱要及附錄範例已完成 Schema 驗證，山坡地範圍 XML 綱要：

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!--
  ============================================================
  山坡地範圍資料標準 (Slopeland)
  XML Schema Document (XSD) — 第二版 版本 2.0.20261005（依第 37 次審議意見修正）
  類別結構沿用第一版：SL_山坡地範圍（圖徵）＋ SL_劃入資訊 ＋ SL_劃出資訊
  ============================================================
 -->
<xs:schema
```

```
  targetNamespace="http://standards.moi.gov.tw/schema/sl/2.0"
  xmlns:sl="http://standards.moi.gov.tw/schema/sl/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"
  version="2.0">

  <xs:annotation>
    <xs:appinfo source="https://schemas.opengis.net/gmlsfProfile/2.0/gmlsfLevels.xsd">
      <gmlsf:ComplianceLevel>1</gmlsf:ComplianceLevel>
      <gmlsf:GMLProfileSchema>
        https://schemas.opengis.net/gmlsfProfile/2.0/gmlsf.xsd
      </gmlsf:GMLProfileSchema>
    </xs:appinfo>
    <xs:documentation xml:lang="zh-TW">
      山坡地範圍資料標準應用綱要（第二版），
      依 ISO 19136 GML 3.2.1 編碼，
      坐標系統建議採用 EPSG:3826（TWD97 二度 TM 中央經線 121°E）。
      包含：1 個 FeatureType（SL_山坡地範圍）、
      2 個 DataType（SL_劃入資訊、SL_劃出資訊）、1 個 CodeList（SL_劃設狀態代碼）。
      類別關聯沿用第一版：每筆 SL_山坡地範圍 記載 SL_劃入資訊 或 SL_劃出資訊 其一（劃入者為劃入資訊、劃出者為劃出資訊）；
      SL_劃出資訊 以 AnnoDocNo 對應所屬 SL_劃入資訊（一筆劃入資訊可對應 0 至多筆劃出資訊）；
      SL_劃入資訊 以 0..1 之自身組合關聯記載後續劃入。
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>

  <!-- ========================================================== -->
  <!-- 引用 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"/>
  <xs:import
    namespace="http://www.opengis.net/gmlsf/2.0"
    schemaLocation="https://schemas.opengis.net/gmlsfProfile/2.0/gmlsfLevels.xsd"/>

  <!-- ========================================================== -->
  <!-- FeatureCollection                                          -->
  <!-- ========================================================== -->
  <xs:element
    name="FeatureCollection"
    type="sl:FeatureCollectionType"
    substitutionGroup="gml:AbstractFeature">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation xml:lang="zh-TW">
        山坡地範圍圖徵集合。
      </xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:element>

  <xs:complexType name="FeatureCollectionType">
```

```
    <xs:complexContent>
      <xs:extension base="gml:AbstractFeatureType">
        <xs:sequence minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
          <!-- 使用標準 gml:featureMember -->
          <xs:element ref="gml:featureMember"/>
        </xs:sequence>
      </xs:extension>
    </xs:complexContent>
  </xs:complexType>

  <!-- ========================================================== -->
  <!-- <<FeatureType>> SL_山坡地範圍                    -->
  <!-- ========================================================== -->
  <xs:element
    name="SL_山坡地範圍"
    type="sl:SL_山坡地範圍_Type"
    substitutionGroup="gml:AbstractFeature">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation xml:lang="zh-TW">
        定義山坡地劃入或劃出之地理範圍及其相關資訊。
      </xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:element>

  <xs:complexType name="SL_山坡地範圍_Type">
    <xs:complexContent>
      <xs:extension base="gml:AbstractFeatureType">
        <xs:sequence>
          <!-- 1. 坐標幾何 Geometry : GM_Surface (採 MultiSurface 容納多面/離島飛地) -
->
          <xs:element
            name="Geometry"
            type="gml:MultiSurfacePropertyType"
            minOccurs="1"
            maxOccurs="1"
            nillable="false">
            <xs:annotation>
              <xs:documentation xml:lang="zh-TW">
                劃入或劃出範圍之空間描述，
                依 ISO 19107 面 (Surface) 空間資料型別，
                以 gml:MultiSurface 編碼以涵蓋單面或多面（含離島、飛地）情形，
                坐標系統採 EPSG:3826。
              </xs:documentation>
            </xs:annotation>
          </xs:element>
          <!-- 2. 劃設狀態 StatusCode : SL_劃設狀態代碼 -->
          <xs:element
            name="StatusCode"
            type="sl:SL_劃設狀態代碼"
            minOccurs="1"
            maxOccurs="1">
            <xs:annotation>
              <xs:documentation xml:lang="zh-TW">
                指出該山坡地範圍為劃入或劃出，參考表 13-1。
              </xs:documentation>
```

```
            </xs:annotation>
          </xs:element>
          <!-- 8. 計畫名稱 PlanName : CharacterString -->
          <xs:element
            name="PlanName"
            minOccurs="1"
            maxOccurs="1">
            <xs:annotation>
              <xs:documentation xml:lang="zh-TW">
                劃設此山坡地範圍之核定計畫名稱（劃入、劃出資料共通）；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。
              </xs:documentation>
            </xs:annotation>
            <xs:simpleType>
              <xs:restriction base="xs:string">
                <xs:maxLength value="100"/>
              </xs:restriction>
            </xs:simpleType>
          </xs:element>
          <!-- 劃入資訊與劃出資訊二擇一：StatusCode 為劃入者記 SL_劃入資訊，為劃出者記 SL_劃出資訊 -->
          <xs:choice minOccurs="1" maxOccurs="1">
            <xs:element ref="sl:SL_劃入資訊"/>
            <xs:element ref="sl:SL_劃出資訊"/>
          </xs:choice>
        </xs:sequence>
      </xs:extension>
    </xs:complexContent>
  </xs:complexType>

  <!-- ========================================================= -->
  <!-- <<DataType>> SL_劃入資訊                                  -->
  <!-- ========================================================= -->
  <xs:element name="SL_劃入資訊" type="sl:SL_劃入資訊_Type">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation xml:lang="zh-TW">
        山坡地範圍之劃入公告資訊；劃入公告資訊固定記載原劃入公告之原始值。
        僅記載於劃入資料；後續劃出另以劃出資料（SL_劃出資訊）記載，以 AnnoDocNo 對應。
        後續仍有山坡地範圍被劃入時，繼續以巢狀之 SL_劃入資訊 記載。
      </xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:element>

  <xs:complexType name="SL_劃入資訊_Type">
    <xs:sequence>
      <!-- 3. 主管機關 AgencyName : CharacterString -->
      <xs:element
        name="AgencyName"
        minOccurs="1"
        maxOccurs="1">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation xml:lang="zh-TW">
            該山坡地範圍之主管機關中文名稱，
```

```
            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。
          </xs:documentation>
        </xs:annotation>
        <xs:simpleType>
          <xs:restriction base="xs:string">
            <xs:maxLength value="30"/>
          </xs:restriction>
        </xs:simpleType>
      </xs:element>
      <!-- 4. 縣市名稱 CountyName : CharacterString -->
      <xs:element
        name="CountyName"
        minOccurs="1"
        maxOccurs="1">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation xml:lang="zh-TW">
            劃設山坡地範圍所在之縣市名稱。
          </xs:documentation>
        </xs:annotation>
        <xs:simpleType>
          <xs:restriction base="xs:string">
            <xs:maxLength value="20"/>
          </xs:restriction>
        </xs:simpleType>
      </xs:element>
      <!-- 5. 劃入面積 AnnoArea : Area (公頃) -->
      <xs:element
        name="AnnoArea"
        minOccurs="1"
        maxOccurs="1">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation xml:lang="zh-TW">
            原劃入公告所載之山坡地範圍面積，單位為公頃；數值需大於 0。
          </xs:documentation>
        </xs:annotation>
        <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>
      <!-- 6. 劃入日期 AnnoDate : Date -->
      <xs:element
        name="AnnoDate"
        type="xs:date"
        minOccurs="1"
        maxOccurs="1">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation xml:lang="zh-TW">
            原劃入公告之日期，依循 ISO 8601-1，
            以西元年表示 YYYY-MM-DD，例：2024-11-21。
          </xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:element>
```

```
        <!-- 7. 劃入文號 AnnoDocNo : CharacterString -->
        <xs:element
          name="AnnoDocNo"
          minOccurs="1"
          maxOccurs="1">
          <xs:annotation>
            <xs:documentation xml:lang="zh-TW">
              原劃入公告之文號；劃出資料填其所屬原劃入公告之文號。
            </xs:documentation>
          </xs:annotation>
          <xs:simpleType>
            <xs:restriction base="xs:string">
              <xs:maxLength value="30"/>
            </xs:restriction>
          </xs:simpleType>
        </xs:element>
        <!-- 12. 現有劃入面積 UsableArea : Area (公頃) -->
        <xs:element
          name="UsableArea"
          minOccurs="1"
          maxOccurs="1">
          <xs:annotation>
            <xs:documentation xml:lang="zh-TW">
              此山坡地範圍之現有劃入面積，單位為公頃；為 AnnoArea 扣除所屬各
              劃出資料（SL_劃出資訊）之 AbolArea 之和，未曾劃出者即為 AnnoArea。
            </xs:documentation>
          </xs:annotation>
          <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>
        <!-- 13. 備註 Note : CharacterString -->
        <xs:element
          name="Note"
          minOccurs="0"
          maxOccurs="1">
          <xs:annotation>
            <xs:documentation xml:lang="zh-TW">
              補充說明此山坡地範圍之劃入、歷次劃出異動狀況（選填）。
            </xs:documentation>
          </xs:annotation>
          <xs:simpleType>
            <xs:restriction base="xs:string">
              <xs:maxLength value="254"/>
            </xs:restriction>
          </xs:simpleType>
        </xs:element>
        <!-- 後續劃入：SL_劃入資訊（0..1，自身組合關聯；同一範圍後續再經公告劃入
時記載） -->
        <xs:element ref="sl:SL_劃入資訊" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
```

```
<!-- ======================================================== -->
<!-- <<DataType>> SL_劃出資訊                                  -->
<!-- ======================================================== -->
<xs:element name="SL_劃出資訊" type="sl:SL_劃出資訊_Type">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="zh-TW">
      山坡地範圍之一次劃出公告資訊，僅記載於劃出資料；
      AnnoDocNo 為所屬原劃入公告之文號（對應其 SL_劃入資訊），
      AbolArea、AbolDate、AbolDocNo 三者屬同一次劃出公告，成組記載。
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:element>

<xs:complexType name="SL_劃出資訊_Type">
  <xs:sequence>
    <!-- 所屬劃入文號 AnnoDocNo : CharacterString -->
    <xs:element
      name="AnnoDocNo"
      minOccurs="1"
      maxOccurs="1">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation xml:lang="zh-TW">
          此劃出範圍所屬原劃入公告之文號，用以對應其 SL_劃入資訊。
        </xs:documentation>
      </xs:annotation>
      <xs:simpleType>
        <xs:restriction base="xs:string">
          <xs:maxLength value="30"/>
        </xs:restriction>
      </xs:simpleType>
    </xs:element>
    <!-- 9. 劃出面積 AbolArea : Area (公頃) -->
    <xs:element
      name="AbolArea"
      minOccurs="1"
      maxOccurs="1">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation xml:lang="zh-TW">
          此山坡地範圍公告劃出之面積，單位為公頃；數值需大於 0。
        </xs:documentation>
      </xs:annotation>
      <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>
    <!-- 10. 劃出日期 AbolDate : Date -->
    <xs:element
      name="AbolDate"
      type="xs:date"
      minOccurs="1"
      maxOccurs="1">
```

```
          <xs:annotation>
            <xs:documentation xml:lang="zh-TW">
              此山坡地範圍公告劃出之日期，依循 ISO 8601-1，
              以西元年表示 YYYY-MM-DD，例：2024-11-21。
            </xs:documentation>
          </xs:annotation>
        </xs:element>
        <!-- 11. 劃出文號 AbolDocNo : CharacterString -->
        <xs:element
          name="AbolDocNo"
          minOccurs="1"
          maxOccurs="1">
          <xs:annotation>
            <xs:documentation xml:lang="zh-TW">
              此山坡地範圍公告劃出之文號。
            </xs:documentation>
          </xs:annotation>
          <xs:simpleType>
            <xs:restriction base="xs:string">
              <xs:maxLength value="30"/>
            </xs:restriction>
          </xs:simpleType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>

    <!-- ========================================================= -->
    <!-- <<CodeList>> SL_劃設狀態代碼                              -->
    <!-- ========================================================= -->
    <xs:simpleType name="SL_劃設狀態代碼">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation xml:lang="zh-TW">
          山坡地劃設狀態代碼，參考表 13-1。
          劃入：依《水土保持法》第 3 條第 3 款及《山坡地保育利用條例》第 3 條，劃入為山坡地。
          劃出：依《山坡地範圍劃定及檢討變更作業要點》第五點，劃出為非山坡地。
        </xs:documentation>
      </xs:annotation>
      <xs:restriction base="xs:string">
        <xs:enumeration value="劃入">
          <xs:annotation>
            <xs:documentation xml:lang="zh-TW">劃入山坡地範圍</xs:documentation>
          </xs:annotation>
        </xs:enumeration>
        <xs:enumeration value="劃出">
          <xs:annotation>
            <xs:documentation xml:lang="zh-TW">劃出山坡地範圍</xs:documentation>
          </xs:annotation>
        </xs:enumeration>
      </xs:restriction>
    </xs:simpleType>
</xs:schema>
```

13.3、範例

本範例示範了山坡地範圍的劃設狀態範例。範例為示意的基隆市劃入及劃出之山坡地範圍，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 SL_劃入資訊或 SL_劃出資訊其一，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，劃出資料以 AnnoDocNo 對應所屬劃入資料。

山坡地範圍劃入及劃出範例(為示意之片段):

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!-- 山坡地範圍資料標準 第二版 GML 範例檔 -->
<sl:FeatureCollection
  gml:id="SL_FC_001"
  xmlns:sl="http://standards.moi.gov.tw/schema/sl/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/sl/2.0 sl_hillside_revised.xsd">

  <!-- 範例 1：劃入 -->
  <gml:featureMember>
    <sl:SL_山坡地範圍 gml:id="SL_KL_001">
      <gml:boundedBy>
        <gml:Envelope srsName="urn:ogc:def:crs:EPSG::3826">
          <gml:lowerCorner>331321.0747 2782417.9587</gml:lowerCorner>
          <gml:upperCorner>331377.8569 2782488.2087</gml:upperCorner>
        </gml:Envelope>
      </gml:boundedBy>

      <sl:Geometry>
        <gml:MultiSurface
          gml:id="SL_KL_001.geom"
          srsName="urn:ogc:def:crs:EPSG::3826">
          <gml:surfaceMember>
            <gml:Polygon gml:id="SL_KL_001.geom.0">
              <gml:exterior>
                <gml:LinearRing>
                  <gml:posList srsDimension="2">
                    331377.8569 2782488.2087
                    331373.3883 2782478.2087
                    331371.1381 2782466.9583
                    331365.9189 2782462.9595
                    331361.4193 2782460.7083
                    331353.2005 2782441.7077
                    331352.0751 2782431.4577
                    331351.7001 2782428.2077
                    331350.2001 2782423.2077
                    331344.2311 2782419.2087
                    331334.5125 2782417.9587
```

```
                        331328.9185 2782419.4587
                        331321.0747 2782422.4589
                        331377.8569 2782488.2087
                      </gml:posList>
                    </gml:LinearRing>
                  </gml:exterior>
                </gml:Polygon>
              </gml:surfaceMember>
            </gml:MultiSurface>
          </sl:Geometry>

          <sl:StatusCode>劃入</sl:StatusCode>
          <sl:PlanName>公告基隆市山坡地範圍圖</sl:PlanName>
          <sl:SL_劃入資訊>
            <sl:AgencyName>農業部農村發展及水土保持署</sl:AgencyName>
            <sl:CountyName>基隆市</sl:CountyName>
            <sl:AnnoArea>12714.6100</sl:AnnoArea>
            <sl:AnnoDate>2009-08-04</sl:AnnoDate>
            <sl:AnnoDocNo>農授水保字第 0981850245 號</sl:AnnoDocNo>
            <sl:UsableArea>12443.1500</sl:UsableArea>
            <sl:Note>2 次劃出異動，1070502 農授水保字第 1070216017 號劃出 181.05 公頃，
1100326 農授水保字第 1101864789 號劃出 90.41 公頃</sl:Note>
          </sl:SL_劃入資訊>
        </sl:SL_山坡地範圍>
      </gml:featureMember>

      <!-- 範例 2：劃出，含兩塊不相連多邊形，測試 MultiSurface 多面 -->
      <gml:featureMember>
        <sl:SL_山坡地範圍 gml:id="SL_KL_002">
          <gml:boundedBy>
            <gml:Envelope srsName="urn:ogc:def:crs:EPSG::3826">
              <gml:lowerCorner>320000.0000 2780000.0000</gml:lowerCorner>
              <gml:upperCorner>321300.0000 2781300.0000</gml:upperCorner>
            </gml:Envelope>
          </gml:boundedBy>

          <sl:Geometry>
            <gml:MultiSurface
              gml:id="SL_KL_002.geom"
              srsName="urn:ogc:def:crs:EPSG::3826">
              <gml:surfaceMember>
                <gml:Polygon gml:id="SL_KL_002.geom.0">
                  <gml:exterior>
                    <gml:LinearRing>
                      <gml:posList srsDimension="2">
                        320000.0000 2780000.0000
                        320500.0000 2780000.0000
                        320500.0000 2780500.0000
                        320000.0000 2780500.0000
                        320000.0000 2780000.0000
                      </gml:posList>
                    </gml:LinearRing>
                  </gml:exterior>
                </gml:Polygon>
              </gml:surfaceMember>
```

```
            <gml:surfaceMember>
              <gml:Polygon gml:id="SL_KL_002.geom.1">
                <gml:exterior>
                  <gml:LinearRing>
                    <gml:posList srsDimension="2">
                      321000.0000 2781000.0000
                      321300.0000 2781000.0000
                      321300.0000 2781300.0000
                      321000.0000 2781300.0000
                      321000.0000 2781000.0000
                    </gml:posList>
                  </gml:LinearRing>
                </gml:exterior>
              </gml:Polygon>
            </gml:surfaceMember>
          </gml:MultiSurface>
        </sl:Geometry>

        <sl:StatusCode>劃出</sl:StatusCode>
        <sl:PlanName>基隆市山坡地範圍檢討變更計畫</sl:PlanName>
        <!-- 劃出資料只記載 SL_劃出資訊；AnnoDocNo 為所屬原劃入公告之文號 -->
        <sl:SL_劃出資訊>
          <sl:AnnoDocNo>農授水保字第 0981850245 號</sl:AnnoDocNo>
          <sl:AbolArea>90.4100</sl:AbolArea>
          <sl:AbolDate>2021-03-26</sl:AbolDate>
          <sl:AbolDocNo>農授水保字第 1101864789 號</sl:AbolDocNo>
        </sl:SL_劃出資訊>
      </sl:SL_山坡地範圍>
    </gml:featureMember>

</sl:FeatureCollection>
```