

行政院農業委員會水土保持局共通性資料欄位 編碼規範

中華民國109年6月11日水保技字第1091858642號函訂定

一、目的

行政院農業委員會水土保持局(以下簡稱本局)為達成資料有效整合、增值、共享之目標，以及提升資料交換使用之效率及便利性，透過開放資料之盤點、清查，並參考政府既有領域資料或相關標準，以利資料流通交換與介接，特訂定本規範。

二、適用範圍

- (一)本局產製之開放資料及業務執行過程產製之資料。
- (二)本局新建置之資料庫及既有資料庫介接交換時共同遵循之標準。

三、名詞定義

- (一)開放資料：指本局因應政府資訊公開、資料開放及流通共享等目的，並兼顧資料介接之便利性，提供各單位及民眾快速取得進行增值應用，而上架至行政院農業委員會資料開放平台之資料。
- (二)共通性欄位：指本局開放資料、業務執行過程產製之資料及各系統資料庫相同定義之欄位。

四、規範原則

- (一)資料流通時，其欄位名稱、值域、型別與代碼應優先依循政府資料標準平臺(<https://schema.gov.tw/>)所列舉之共通資料為原則，其次為依循本局共通性資料欄位編碼標準表(表一)。
- (二)各欄位名稱應優先以英文為之。欄位內容以標準代碼記錄者(如 countycode 縣市代碼)，可增其對應值或中文註釋欄位(如 county 縣市名稱)，以利資料普及使用。
- (三)各欄位內容如以中文編碼時，中文字編碼格式應以 UTF-8 為原則。
- (四)坐標系統欄位命名應依據 EPSG 編碼為原則且需將縱、橫坐標分欄儲存，如 EPSG3828_X、EPSG3828_Y、EPSG3827_X、EPSG3827_Y、EPSG3826_X、EPSG3826_Y、EPSG3825_X、EPSG3825_Y、EPSG4326_E、EPSG4326_N。

表一 水土保持局共通性資料欄位標準編碼表

英文名稱	中文名稱	說明	資料庫型別	資料長度 (bytes)	值域	附註
Year	西元年度	以西元年為之，如 2008、2020 等	Integer	4	1-9999	
Twyear	民國年	以民國年為之，如 97、108 等	Integer	4	1-9999	
Month	月份	以數字之 1~12 為之	Integer	2	1-12	
Day	日	以數字之 1~31 為之	Integer	2	1-31	
Date	日期	描述特定日子，含年、月、日者	Date	-	YYYYMMDD [0000-9999][01-12][01-31]	引用標準名稱：CNS 7648「資料元件及交換格式－資訊交換－日期及時間表示法」。例如 20200416。若資料有月或日不詳，可以填入 0101 方式，如 20200101。

英文名稱	中文名稱	說明	資料庫型別	資料長度 (bytes)	值域	附註
DateTime	日期時間	描述特定日子及時刻	DateTime	-	YYYYMMDDhh mmss [0000-9999][01-12][01-31][00-24][00-59][00-59]	引用標準名稱：CNS 7648「資料元件及交換格式－資訊交換－日期及時間表示法」。 例如 20200416210716。
Time	時間	描述特定時刻	Time	-	hhmmss [00-24][00-59][00-59]	引用標準名稱：CNS 7648「資料元件及交換格式－資訊交換－日期及時間表示法」。 例如 210716。
County	縣市名稱	省、直轄市、縣、市名稱	String	8		詳「 <u>戶役政資訊代碼</u> 」。 例如臺北市。
CountyCode	縣市代碼	省、直轄市、縣、市之代碼	String	5	[00000-99999]	詳「 <u>戶役政資訊代碼</u> 」。 例如 63000。

英文名稱	中文名稱	說明	資料庫型別	資料長度 (bytes)	值域	附註
Town	鄉鎮市區	省、直轄市、縣、市之所屬鄉鎮市區名稱	String	10		詳「 <u>戶役政資訊代碼</u> 」。 例如松山區。
TownCode	鄉鎮市區代碼	省、直轄市、縣、市之所屬鄉鎮市區代碼	String	8	[00000000-99999999]	詳「 <u>戶役政資訊代碼</u> 」。 例如 63000010。
Village	村里	省、直轄市、縣、市之所屬鄉鎮市區之村里名稱。鄉以內之編組為村；鎮、縣轄市及區以內之編組為里	String	10		詳「 <u>戶役政資料代碼內容</u> 」。 例如莊敬里。
VillCode	村里代碼	省、直轄市、縣、市之所屬鄉鎮市區之村里代碼。	String	11	[000000000000-99999999999]	詳「 <u>戶役政資料代碼內容</u> 」。 例如 63000010002。
Basin	流域名稱	記錄該流域名稱，但不加入「流域」兩字，例如蘭陽溪、烏溪。	String	20		詳經濟部水利署之「 <u>河川流域範圍圖</u> 」。

英文名稱	中文名稱	說明	資料庫型別	資料長度 (bytes)	值域	附註
Basinno	流域編號	記錄該流域編號，流域代碼須依循本局自訂之 4 碼流域編號。例如八掌溪之流域編號為 1580。	String	4		以經濟部水利署之「河川流域範圍圖」代碼前 4 碼輸出。
Subbasin	子集水區名稱	記錄該子集水區名稱，例如北港溪流域內的子集水區，包含黃德坑溪、嵌頂溪、葉子寮溪、中林溪、虎尾溪。	String	20		參照本局訂定之子集水區範圍圖之名稱。
Subbasinno	子集水區編號	記錄子集水區編號，須依循本局自訂之 7 碼子集水區編號。例如黃德坑溪子集水區代碼為 1540001。	String	8		參照本局訂定之子集水區範圍圖之編號。

英文名稱	中文名稱	說明	資料庫型別	資料長度 (bytes)	值域	附註
Debrisno	土石流潛勢溪流編號	依水土保持局定義之編號為之，如中市 DF001、投縣 DF224	String	16		
EPSG3828_X	TWD67_X_121	記錄 TWD67 空間位置橫坐標值，中央經線是 121 分帶。	Float	12	146690 - 350860	須注意小數位數的合理性，以符合有效數字定義。
EPSG3828_Y	TWD67_X_121	記錄 TWD67 空間位置縱坐標值，中央經線是 121 分帶。	Float	12	2422210-2813370	須注意小數位數的合理性，以符合有效數字定義。
EPSG3827_X	TWD67_X_119	記錄 TWD67 空間位置橫坐標值，中央經線是 119 分帶。	Float	12	161720 - 357580	須注意小數位數的合理性，以符合有效數字定義。
EPSG3827_Y	TWD67_X_119	記錄 TWD67 空間位置縱坐標值，中央經線是 119 分帶。	Float	12	2565200- 2919880	須注意小數位數的合理性，以符合有效數字定義。

英文名稱	中文名稱	說明	資料庫型別	資料長度 (bytes)	值域	附註
EPSG3826_X	TWD97_X_121	記錄 TWD97 空間位置橫坐標值，中央經線是 121 分帶。	Float	12	147520 - 351700	須注意小數位數的合理性，以符合有效數字定義。
EPSG3826_Y	TWD97_Y_121	記錄 TWD97 空間位置縱坐標值，中央經線是 121 分帶。	Float	12	2422000- 2813170	須注意小數位數的合理性，以符合有效數字定義。
EPSG3825_X	TWD97_X_119	記錄 TWD97 空間位置橫坐標值，中央經線是 119 分帶。	Float	12	162540 - 358410	須注意小數位數的合理性，以符合有效數字定義。
EPSG3825_Y	TWD97_Y_119	記錄 TWD97 空間位置縱坐標值，中央經線是 119 分帶。	Float	12	2565000-2919690	須注意小數位數的合理性，以符合有效數字定義。
EPSG4326_E	EPSG4326_LON	記錄 WGS84 空間位置經度值。	Float	8	118.13790-122.10920	須注意小數位數的合理性，以符合有效數字定義。

英文名稱	中文名稱	說明	資料庫型別	資料長度 (bytes)	值域	附註
EPSG4326 _N	EPSG4326 _LAT	記錄 WGS84 空間位置緯度值。	Float	7	21.89560- 26.38530	須注意小數位數的合理性，以符合有效數字定義。