檔 號: 保存年限:

數位發展部 函

地址:10066臺北市中正區延平南路143號

聯絡人:鄭乃誠 電話: (02)23800394

電子郵件:nccheng@moda.gov.tw

受文者:經濟部水利署

發文日期:中華民國113年6月17日

發文字號:數位多元決字第1133001000號

速別:普通件

密等及解密條件或保密期限:

附件:如主旨(3001000 水資源主題資料標準V3草案.pdf)

主旨:有關貴署提送「水資源主題資料標準v3.0版草案」一案 (如附件),原則同意上架至政府資料標準平臺,請查 照。

說明:

- 一、復貴署113年4月15日經水資字第11312009780號函。
- 二、旨揭所提資料標準草案已審查完竣,請於113年9月30日前 完成上架政府資料標準平臺。
- 三、後續共通性資料標準更新或其他領域標準公布後,請貴署 評估配合引用相關標準,滾動修訂業管資料標準。

正本:經濟部水利署

副本:藍星球資訊股份有限公司(含附件) 電 288 489 507

第1頁,共1頁



水資源主題資料標準草案 V3.0

文件版本:第三版

研擬單位:經濟部水利署

聯絡方式:新北市新店區安和路三段76號

提出日期:中華民國113年4月

【文件修訂對照說明】

日期	版次	編輯者	變動內容
2021/01	v1.0	水利署	本版次訂定12項資料標準如下列: 資源-水資源-河川土地 資源-水資源-地下水 資源-水資源-地層下陷 資源-水資源-造水災情 資源-水資源-養水災情 資源-水資源-水庫 資源-水資源-水庫 資源-水資源-水權 資源-水資源-水權 資源-水資源-水稻 資源-水資源-水利管理 資源-水資源-水利統計
2021/05	v1.1	水利署	配合審查委員意見修正內容。
2022/12	v2.0	水利署	配合水資源資料交換標準修正內容,刪去資源-水資源-環境敏感1項,本版次計訂定11項資料標準如表2第三層資料所示。另亦調整各基本資料定義欄位。
2023/04	v2.1	水利署	配合審查委員意見修正內容。
2024/03	v3.0	水利署	本版次 1. 更新圖1標準分類對應主題基本資料 2. 修改第肆章參考資料內容 3. 修改表2水資源資料標準特性分析類別表 4. 修改表3各類別資料之識別碼或識別名稱 5. 修改第柒章應用網要內容 6. 更新圖3應用網要關聯圖 7. 第捌章資料典,修訂10項資料標準,如下列:資源-水資源-河川資源-水資源-河川主地資源-水資源-地層下陷資源-水資源-地層下陷資源-水資源-地層下陷資源-水資源-地層下陷資源-水資源-水產資源-水產資源-水產資源-水產資源-水產資源-水產資源-水產資

目錄

壹、目的	1
貳、範圍	2
參、應用場合及使用限制	3
<mark>肆、 参考文件</mark>	4
伍、專有名詞及縮寫	
陸、特性分析	6
	14
捌、資料典	16
一、河川基本資料	17
二、河川土地基本資料	22
三、地下水基本資料	24
四、 地層下陷基本資料	28
五、淹水災情基本資料	32
六、水庫基本資料	
七、防洪設施基本資料	
八、水權基本資料	
九、警戒水位基本資料	
十、水利管理基本資料	
十一、水利統計基本資料	
十二、流域基本資料	
十三、排水基本資料	
玖、編碼規則	
ジ人 ` %間 4河 7列 火!	4 3
拾、標準訂定單位及維護權責	50
水資源主題資料標準草案 V3.0 版本修改對照表	51

圖目錄

圖	1	標準分類對應主題基本資料	3
		河川級序示意圖	
圖	3	應用綱要關聯圖	15
		表目錄	
表	1	水資源資料標準階層分類架構表	2
表	2	水資源資料標準特性分析類別表	6
表	3	各類別資料之識別碼或識別名稱	7

壹、目的

水資源領域資料為國家經濟發展之重要基礎,台灣因降水量時空分布不均,河川坡陡流短,而使水資源之利用受到限制。在面臨經濟發展、都市化及人口增加等對水資源需求日殷之時,復有新水源開發、成本高、大型儲水設施建設費時及環保意識高漲等問題,使得水資源開發工作倍增困難。因此,政府在進行擬定水利政策、興辦水利事業、推動水利業務、防治旱澇災害及水資源之開發管理與保育等工作時,都需要詳實的水資源基本資料及相關的資訊應用系統之輔助,以資周詳決策之參考。此外,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。

為促進水資源資料之有效管理與整合,本署已彙整「水資源資料交換標準」,俾利各水利領域有所依循,亟需將相關資料格式上傳政府資料標準平臺(https://schema.gov.tw/),以整合分散在各部門之水資源資料,希能提高水資源資料互通、共享,減少重複調查、建檔等工作,並期全面提昇水資源規劃、管理、決策能力。另本資料標準無定義時序性資料,相關規範請參閱水利監測資料管理作業原則。

貳、範圍

水利署內所有水資源相關資料,皆可納入水資源資料交換標準。並參考「水資源空間資料標準」之套件項目,規範共9大類的主要階層,分別為河川與排水、河川區域、地層下陷、環境敏感、水庫與堰壩、防災應用、水利行政與管理、水利統計及水文統計,整體規劃分類架構如下所示(表1)。

本版次資料標準依據本署於政府資料開放平臺(https://data.gov.tw/)之公開資料集涵蓋範圍,將標準階層配合領域、主題、類別與屬性架構進行彙整設計,水資源主題包含河川、河川土地、地下水、地層下陷、淹水災情、水庫、防洪設施、水權、警戒水位、水利管理、水利統計等13項主題基本資料,此13項主題基本資料,可依資料類型歸類至9大類階層分類。(如圖1)

表1水資源資料標準階層分類架構表

項次	主階層	Main Category
1	河川與排水	River
2	河川區域	River Territory
3	地層下陷	Land Subsidence
4	環境敏感	Sensitive Environment
5	水庫與堰壩	Reservoir
6	防災應用	Disaster Prevention Application
7	水利行政與管理	Administration
8	水利統計	Water Resource Statistics
9	水文統計	Hydrologic Statistics

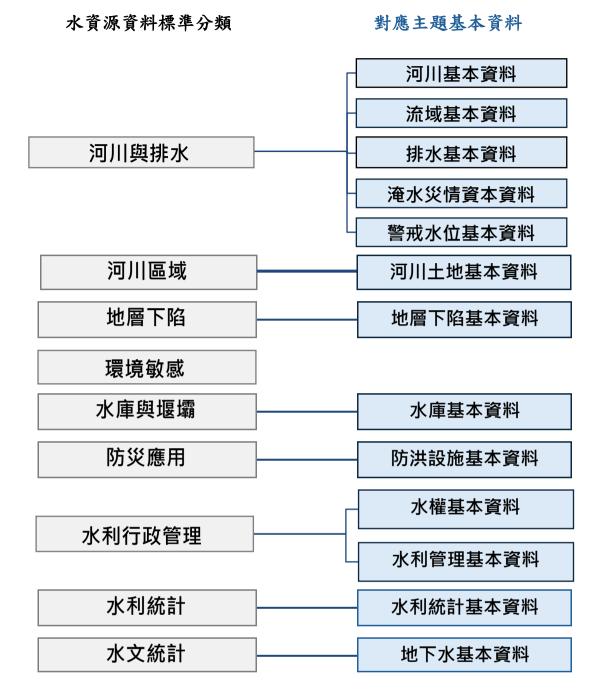


圖1標準分類對應主題基本資料

參、 應用場合及使用限制

水資源資料標準適用於經濟部水利署中各業務主管機關,或有生產水資源資料需求之機關單位以及民間應用單位,依本標準進行水資源資料之生產、流通及供應,以建立標準一致性,降低資料加值使用之作業成本。

肆、参考文件

本資料標準之內容係參考引用以下相關標準或辦法而制定:

- 一、水資源資料交換標準(第三版),經濟部水利署,113年4月。
- 二、國土空間資訊圖資標準共同規範(第四版),內政部資訊服務司,113年2 月。
- 三、排水管理辦法,經濟部,112年12月。
- 四、自來水法,經濟部,112年6月。

五、台灣地區河川代碼(含維基數據),經濟部水利署,112年4月19日,詳網

址:https://gweb.wra.gov.tw/Hydroinfo/参考文件下載區【台灣地區河川代碼(112年)】。

六、資料集詮釋資料標準規範,數位發展部,111年12月。

七、地下水管制區劃定作業規範,經濟部,106年7月。

八、公告中央管河川及跨省市河川與野溪之界點,經濟部,109年4月。

九、水利監測資料管理作業原則,及水利監測詮釋資料登記及上傳資料內容參考表,詳網址https://iot.wra.gov.tw/rules.jsp。

伍、 專有名詞及縮寫

本文件中, 涉及相關專有名詞引用, 透過以下條列式說明進行陳述:

- 一、臺灣水資源資料交換標準(Taiwan Water Resource Exchanging Data Standard):規範本署提供內、外部資料交換之資料集詮釋資料與標準規格(可至https://data.wra.gov.tw/WraStandardDescription.aspx 之交換標準頁面下載)。
- 二、可擴充標記語言(XML): eXtensible Markup Language 由W3C 定義之 資料描述結構標準。
- 三、開放資料(Open Data):以開放格式提供,採無償且不限制使用目的、 地區及期間,並不可撤回之方式授權利用。
- 四、XML 結構語言 (XSD): XML Schema 為一種描述XML 結構之XML 語言。
- 五、資料集(Data Set):一群相關電子資料之集合,為本規範資料交換及開放之基本單位。

陸、特性分析

本標準之規定內容係基於本標準所設定範疇資料之特性(表2),作為 資料標準應用綱要(Application Schema)設計之依據,而統一規定流通資料 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:

表2水資源資料標準特性分析類別表

第一層	資源	資源領域資料共同訊息層											
第二層	水資	水資源主題											
第三層	河川	河川土地	地下水	地層下陷	淹水災情	水庫	防洪設施	水權	警戒水位	水利管理	水利統計	流域	排水

一、識別性

- (一)同主題類別均應考量納入識別性之屬性而區隔個別之差異,不同類別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,具有統一規定之識別碼或識別名稱列舉如下(表3)。
- (二)系統性之識別碼為資料的主鍵值,需具備唯一性與識別性的資料, 須設計特殊之規則,以避免重複命名或編號,例如『台灣地區河川代 碼(含維基數據)』規定河川之識別碼為6碼,第1至第4碼為河川(流 域)代碼,第5至第6碼區分主、支流。將台灣地區單獨入海的海川, 以4碼編定,西部河川第1碼為1,東部河川第1碼為2,第4碼為0

(預留用),自西部北端之磺溪開始(1010),以逆時鐘方向編列,自北而南自西而東。第5至第6碼區分為主支流。00代表主流,10代表第1條支流,11代表支流的支流(次支流),餘類推。次支流 1~9 仍不敷編碼使用者,續以英文字母大寫 A~Z編列。

(三) 識別碼優點為可有效提供單一主題資料之圖徵識別及建立不同圖徵類別之串連(例如河川代碼可提供河川類圖徵類別互相參考之依據),因此當屬性之內容可以標準化之識別碼記錄時,須於資料標準中明確指定。當現行資料之識別碼與資料標準規定不一致時,須透過資料內容之更新或在供應時建立對應(Mapping)之轉換關係,以確保流通內容之正確性。

表3各類別資料之識別碼或識別名稱

	表3各類別資料之	上 識別碼或識別名稱			
類別名稱	識別名稱	説明			
河川基本資料	河川代碼	4碼+2碼, 共計6碼。 1. 第1至第4碼代表河川(流域)代碼。 2. 第5至第6碼區分為主支流。00代表主流, 10代表第1條支流, 11代表支流的支流(次支流), 餘類推。次支流1~9仍不敷編碼使用者, 續以英文字母大寫A~Z編列。 3. 96年度新增至次次支流, 其編碼納入次支流層級內內, 對層級內內, 對學與內內, 對學與內內, 對學與與一人,對學與一人,對學與一人,對學與一人,對學與一人,對學與一人,對學與一人,對學與一人,對學與一人,對學與一人,對學與一人,對學與一人,對學與一人,對學與一人,對學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學			

類別名稱	識別名稱	說明
		說明,例一:淡水河(主流
		域)114000、例二:新店溪(淡水河
		<mark>之支流)114020、例三:北勢溪(淡</mark>
		水河之次支流)114021、例四:內
		雙溪(淡水河之次次支流)11403S。
河川土地基本資料	工程編號	由系統自動產製唯一識別碼。
地下水基本資料	井號	1. 井號為監測站代號中其中一項監測
		站種類 <mark>,</mark> 故編碼方式同監測站代
		號, 並使用水資源監測站種類代號
		「GW」區隔為監測井。
		2. 代號前7碼應使用機關代號。
		3. 第8至9碼應使用水資源監測站種類
		代號。
		第10碼以後可由機關(構)自行編
		列 <mark>,</mark> 可使用數字及英文字母(限大
		寫字母) <mark>,</mark> 最長不超過8碼。
		5. 代號不可重複使用 <mark>,</mark> 選定後不可
		修改。資料記錄範例:
		3132020GW01010211 \
		A130604GW0001
		6. 機關代碼、水資源監測站種類代號
		詳水利監測資料管理作業原則。
地層下陷基本資料	監測站代號	1. 地層下陷為監測站代號中其中一項
		監測站種類 <mark>,</mark> 故編碼方式同監測站
		代號 <mark>,</mark> 並使用水資源監測站種類代
		號「LS」區隔為監測井。
		2. 代號前7碼應使用機關代號。
		3. 第8至9碼應使用水資源監測站種類
		代號。
		4. 第10碼以後可由機關(構)自行編
		列 <mark>,</mark> 可使用數字及英文字母(限大
		寫字母) <mark>,</mark> 最長不超過8碼。
		5. 代號不可重複使用,選定後不可
		修改。資料記錄範例:
		3132000LSYSLL \
		A130600LSYSLL
		6.機關代碼、水資源監測站種類代號
大 1. 似 1. 甘 1. 次 1. 1	似建合贴	詳水利監測資料管理作業原則。
淹水災情基本資料	災情序號	由系統自動產製唯一識別碼。

類別名稱	識別名稱	說明
水庫基本資料	水庫代碼	5碼,前2碼編碼規則(10:北20:中30:南
		40:東50:離島),後3碼為流水編。
防洪設施基本資料	防洪設施編號	由系統自動產製唯一識別碼。
水權基本資料		水權基本資料主鍵值因業務為涉及個資
		不公開 <mark>,</mark> 故本基本資料無識別碼。
警戒水位基本資料	監測站代號	1. 代號前7碼應使用機關代號。
		2. 第8至9碼應使用水資源監測站種類 代號。
		3. 第10碼以後可由機關(構)自行編
		列 <mark>,</mark> 可使用數字及英文字母(限大
		寫字母) <mark>,</mark> 最長不超過8碼。
		4. 代號不可重複使用,選定後不可
		修改。
		5. 資料記錄範例:
		3132020RV01010211 \ A130604RV0001
		6. 機關代碼、水資源監測站種類代號詳
		水利監測資料管理作業原則。
水利管理基本資料	編號	為流水編號。
水利統計基本資料	統計年度、縣市	為兩個欄位資料組合。
	代碼	
流域基本資料	河川代碼	4碼+2碼 <mark>,</mark> 共計6碼。
		1. 第1至第4碼代表河川(流域)代
		碼。
		2. 第5至第6碼區分為主支流。00
		代表主流,10代表第1條支流,
		11代表支流的支流(次支流) <mark>,</mark> 餘類
		推。次支流 1~9 仍不敷編碼使用
		者 <mark>,</mark> 續以英文字母大寫 A~Z 編列。
		3. 96 年度新增至次次支流 <mark>,</mark> 其編碼納 入次支流層級內。當次支流依序編
		两完畢 <mark>,</mark> 再接續編入次次支流。
		當1~9不足編列時 <mark>,</mark> 續以英文字母大寫
		A~Z編列。

類別名稱	識別名稱	說明
排水基本資料	排水編碼	4碼+2碼, 共計6碼。
孙小巫平 貝/竹	dyl- 八下の間 Minj	1. 第1至第4碼代表河川(流域)代碼。 2. 第5至第6碼區分為主支流。00代表主流,10代表第1條支流,11代表支流的支流(次支流),餘類推。次支流1~9仍不敷編碼使用者,續以英文字母大寫 A~Z編列。 3. 96年度新增至次次支流,其編碼納
		入次支流層級內。當次支流依序編
		碼完畢 <mark>,</mark> 再接續編入次次支流。
		當1~9不足編列時 <mark>,</mark> 續以英文字母大寫
		A~Z 編列。

二、坐標參考系統

- (一) 部分水資源資料具備明確坐標紀錄之資料,為建立與地球之正確位置對應關係及套疊時之參考,具空間特性之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。我國目前之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及橢球坐標系統(以經度及緯度表示),依參考基準之不同包括TWD97(Taiwan Datum 1997)、TWD67(Taiwan Datum 1967)及WGS84(World Geodetic System 1984)等情形。
- (二) 凡可以國際通用之 EPSG(European Petroleum Survey Group,歐洲石油測量組織)坐標參考系統編碼表示者均應以 EPSG 代碼表示:
- 以「EPSG:3821」代表以GRS67(Geodetic Reference System 1967)為參考橢球及虎子山為測量原點而定義之經緯度坐標系統。
- 以「EPSG:3823」代表以TWD97為基準而定義之經緯度坐標系統 (三維考量)。
- 以「EPSG:3824」代表以TWD97為基準而定義之經緯度坐標系統 (二維考量)。
- 以「EPSG:3825」代表以東經119度為中央經線的TWD97二度
 TM 平面投影坐標系統。
- 以「EPSG:3826」代表以東經121度為中央經線的TWD97二度 TM 平面投影坐標系統。
- 以「EPSG:3827」代表以東經119度為中央經線的TWD67二度
 TM 平面投影坐標系統。
- 以「EPSG:3828」代表以東經121度為中央經線的TWD67二度 TM 平面投影坐標系統。
- 以「EPSG:4326」代表 WGS84之經緯度坐標。

三、時間性

- (一)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,若未經縝密規劃,回溯已建置資料之時間描述 具有相當難度,記錄之時間可酌予調整為較低之解析度,例如僅 記錄年而忽略月日。
- (二)未來新建置之資料均須落實資料更新日期之紀錄,以協助後續之 查詢及整合應用。

四、河川級序關係

- (一)河川級序關係為河川資料之特有性質,用以說明河川及河段上下游匯流之關係,例如河溪發源於流域之分水嶺而最終匯入河海,在此過程中通常會有若干支流及小溪流匯入而成大河溪。所以為了方便分析,每一段河溪會加以定編號,稱之為河溪級序(Stream Order),編號參照附錄河川及流域代碼。
- (二)如下(圖2)顯示級序關係之定義,源頭之河川為一級河川,一級河川與一級河川匯集為二級河川,二級河川與二級河川匯合為三級河川,以此類推;當由不同級序之河川或河段所匯流時,則以其中較高之級序為匯流河川或河段之級序。

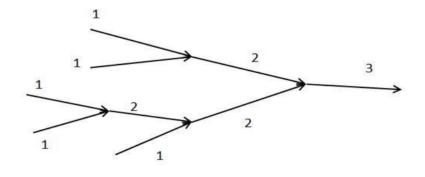


圖2河川級序示意圖

五、權責單位

(一)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。水資源資料係由不同權責單位負責資料之生產與維護,並以水利署資訊室為統一之供應窗口。

六、法定性

- (一)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資料包括 河川界點、地層下陷地區、地下水管制區、水源特定區、自來水水 質水量保護區、排水設施範圍、區域排水堤防預定線、河川區域 線、水道治理計畫線及堤防預定線等資料。
- (二)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、機關及公告時間等。

七、計畫特性

- (一)水利設施之興建需經過縝密之計畫,凡經由特定計畫而產製之資料可將例如計畫名稱、執行單位、範圍等相關資訊納入應用網要或詮釋資料之紀錄內容。
- (二)具有計畫特性之資料包括水庫、河川區域線、水道治理計畫線及堤防預定線等。

柒、應用綱要

本署《水資源資料交換標準,版次V3.0.0,113.04》制定水資源資料集資料架構與相關性設計,包含:河川與排水、河川區域、地層下陷、環境敏感、水庫與堰壩、防災應用、水利行政與管理、水利統計及水文統計等9項主題,本版次資料標準依據本署於政府資料開放平臺(https://data.gov.tw/)之公開資料集涵蓋範圍,將標準階層配合領域、主題、類別與屬性架構進行彙整設計,資源(Resource)中包含水資源,水資源(Water Resource)主題包含河川(River)、河川土地(River Cadastre)、地下水(Groundwater)、地層下陷(Land Subsidence)、淹水災情(Flood)、水庫(Reservoir)、防洪設施(Flood Prot ection)、水權(Water Rights)、警戒水位(Alert Level)、水利管理(Administration)、水利統計(Statistic of Water Resources)、流域(Basin)、排水(Drainage),共13項類別。依據特性分析以結構類別圖說明應用如下(圖3)所示,中間線段代表可依此欄位串聯兩主題資料,例如警戒水位基本資料,可透過河川代碼關聯河川基本資料:



圖3應用綱要關聯圖

備註說明:

1.資料與資料關聯,皆是以相同名稱進行,惟【河川代碼】與【排水編碼】為相同值,僅中文名稱不同,於p.49【排水基本資料】項次1【排水編碼】之附註說明引用自【河川代碼】。

【井號】為【監測站代號】中其中一項監測站種類,故編碼方式同【監測站代號】,可參考【地下水基本資料】項次1之說明。

捌、資料典

資料典定義說明如下表所示:

,,,,,,	我就听如下衣所不。
名稱	定義
項次	資料典之序號。
屬性或關係	為中英文名稱,資料屬性列舉於資料典中。
說明	提供屬性之意義,以淺顯易懂的文字介紹該項資料,協助使
	用者了解屬性之內容,避免誤解使用。
選填條件	說明該屬性描述之必要性,區分為「必要屬性」
	(Mandatory)、及「選擇屬性」(Optional),本文說明方式
	將以簡寫之 (M)與(O)表示之。
最多發生次數	依實際需求,至多出現一次(1)、只出現特定次數(特定次
-h 1.1 -1 -1	數)或出現多次(N)。
資料型別	說明屬性之資料型態填列 Data、DateTime、Decimal、
/ <u>-</u>	Int Number String •
值域	說明該欄位之資料型別值域,為資料內容是否正確的判斷方式。
g.1 33.	`
附註	針對屬性或關係提供前述項目無法提供之額外說明,例如代理書、領理規則。
	碼表、編碼規則。 1.維基代碼是依序號產生。此處值域係依現有河川取得範圍
	1. 維金代码及依牙號座生。此處值與你依先有內川收付輕值制訂。
	2. 水文資料中「備註:-999999:表示空白、-999998:表示缺
	測、-999997:表示晴天」,係依權責單位提供資料定義。
	3.行政區域代碼,係引用【政府資料標準平臺】共通性/地屬
	性基本資料/【地址-行政區域代碼】之欄位,請參考其附
	件連結【戶役政資訊系統資料代碼內容清單】。
	4. 【地層壓縮量】資料型別修正為Number並於附註欄位有
	補充9999代表磁環失效,係依權責單位提供資料定義。
	5. 地層下陷基本資料中之【檢測項目】,範例:-999999:
	表示空白,係依權責單位提供資料定義。
	6. 淹水災情基本資料之【預估搶修金額】資料型別,引用 【政府資料標準平臺】貨幣與金融/共通性資料/一般共通
	性資料/金額元(新台幣)之欄位,資料型別為數字(Number)
	並於附註欄位補充。
	7. 淹水災情基本資料之【建立日期】欄位,係引用【政府資
	料標準平臺】氣象/共通/共通元素/日期時間之欄位,進行
	調整為符合水利署資料集來源現況需求。地層下陷基本資
	料之【觀測時間】欄位,係引用【政府資料標準平臺】共
	通性/時/時屬性基本資料/日期時間之欄位,兩者資料集來
	源内容需求有所不同。
	8. 水利統計基本資料之【用水量】欄位,附註之一一:無數
	值或數值無統計」,係依權責單位提供資料定義。

一、河川基本資料

項次	中文名稱	英文名稱	說明	選填條件	最多	資料型別	值域	附註
1.	河川代碼	RiverCode	依地代基2日編則代碼 1.第表域西第1川2第川編碼留 2.第分流表01流表據區碼數4公碼,碼。 第4河代部碼東第第碼流號為用 第6為。主代條,支台河含據月告原河共 2碼川碼河為部碼2為域,(6、 至碼主の流表支11流灣川維119之 川6 至代流。川 河為至河 4	M	1	String	[0000-9 999], [00-99, AA-ZZ]	詳資放〉川「集https://da 政料平「代資 https://da /dataset/ 22228; 至 資 //g web.wr a.gov.tw /Hydro

項次	中文名稱	英文名稱	說明	選填條件	最多 發生 次數	資料型別	值域	附註
			支流(次支					
			流),餘類					
			推。次支					
			流1~9 仍					
			不敷編碼					
			使用者,					
			續以英文					
			字母大寫					
			A~Z					
			編列。					
2.	河川名稱	RiverNam e	河川中文 名稱	M	1	String		
3.	河川英文	EnglishRi	河川英文	О	1	String		
	名稱	verName	名稱					
4.	流經縣市代碼	PassingC ountyCod	河川流經 的縣市代	O	N	String		引用共通 性資 料標 準之 小
		e	碼					市別代碼
5.	流經縣市名稱	PassingC ountyNa me	河川流經 的縣市中 文名稱	0	1	String		
6.	流經縣市英文名稱	EnglishP assingCo untyNam e	河川流經 的縣市英 文名稱	О	1	String		
7.	幹流長度	LengthOf MainRive	河川幹流 長度,紀 録單位為 公里。	О	1	Number	浮點數	引用共通 性 > 物 質 料 本 長
8.	治理起點	ManageSt art	河川治理起點,為	О	1	String		

項次	中文名稱	英文名稱	說明	選填條件	最多 發生 次數	資料型別	值域	附註
			依河川性 質以文字 敘述河 口」。					
9.	治理終點	ManageE nd	河終依質敘「庫出川點河以述曾溢口理為性字): 人。	О	1	String		
10.	治理長度	ManageL ength	河川治理 長度,紀 錄單位為 公里。	О	1	Number	浮點數	引用共通 性 > 物 基 本資料 > 長度
11.	流入河川	InRiver	河川流入哪個河川代碼	О	1	String		詳政府 資料用 放下河川 代資料集 https://da ta.gov.tw /dataset/2 2228
12.	入海路徑	RiverLink	說明各河 川入海路 徑,編第 規則為:0 @[河川 代碼]@	О	1	String		

			川代碼]		次數			
					·			
			1.河川源					
			頭為 0@					
			加上流入					
			河川代					
			碼。					
			2.河川代					
			碼至少有					
			一個,若					
			流入路徑					
			為多個,					
			需用@區					
			隔。					
			3.紀錄之					
			河川,需					
			排序於路					
			徑最後,					
			例如:					
			「霞喀羅					
			溪」入海					
			路徑為:					
			從頭前溪					
			流入上坪					
			溪後再流					
			入霞喀羅					
			溪,編寫					
			方式為					
			0@1					
			30000@13					
			0					
			010@13001					
13.	水尺零點		水準基高,	0	1	Number	八二 生厂 串厂	引用共通
	標高		為量測河道 水位高之基	-				性>物> 物屬性基
		LevelZer oPoint	水位 向之基 準					物屬性基本資料>
		orollit	'					高度

項次	中文名稱	英文名稱	説明	選填條件	最多 發生 次數	資料型別	值域	附註
14.	權責單位	Responsi bleAutho rity	為河川權責單位	О	1	String		
15.	維基代碼	WikiCode	全世界河 川 依編列 光 後 號 ・ 範 例 ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	O	1	String	Q[0-99999 99999]	

二、河川土地基本資料

項次	中文名稱	英文名稱	說明	選填條件	最多 發生 次數	資料型別	值域	附註
1.	工程編號	ConstructionNu mber	工程編號	M	1	String		
2.	上 程 A 稱	ConstructionNa me	工程中文名 稱	M	1	String		
3.		GovernmentUn itIdentifier	河川局編號	O	1	String	0~ZZ][00 ~ZZ][00~ ZZ][00~Z	詳 財 所 所 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一
4.	已執行預算	LandJobExp	已執行預算 金額(單位 為新台幣)	О	1	Number	[0-999999 99999999 9]	引用共通性 資料標準之 「金額元(新台幣)」
5.	召開協議價購會議	ActTsch7	召開協議價 購會議日期 (西元年+月 份+日期)	О	1	Date	[0000-99 99][01-1 2][01-3 1]	引用共通性 資料標準之 「日期」

項次	中文名稱	英文名稱	說明	選填條件	最多 發生 次數	資料型別	值域	附註
6.	內政部核准徵收	ActTsch9	內政部核准 徵 日 用 (西 元年 + 月份 + 日 期)	0	1	Date	[0000- 9999][0 1-1 2][01-3 1]	引用共通 性資料標 準之「日期」
7.	用地面積(公頃)	LandPublicArea	用地面積 (單位為公頃)	O	1	Number	浮點數	引用共通 性
8.	用地取得方式	AddClass	用地取得方式說明	0	1	String		
9.	民國年	ROCYear	年度(民國年)	О	1	String	[000-99 9]	引用共通 性 > 時屬性基 本資料 > 民國年

三、 地下水基本資料

	ı			71-天	, , ,	. ,		
項次	中文名稱	英文名稱	說明	選填條件	最多 發生 次數	資料型別	值域	附註
1	井號	WellIdentifier	1. 井號為監	M	1	String		引用資源/水
			測站代號中					資源/地層下
			其中一項監					陷基本資料/
			測站種類,					監測站代號
			故編碼方式					之欄位
			同監測站代					詳水利監測
			號,並使用					資料管理作
			水資源監測					業原則 > 水
			站種類代號					利監測詮釋
			「GW」區隔					資料登記及
			為監測井。					上傳資料內
			2. 代號前7					容參考表
			碼應使用機					
			關代號。					
			3. 第8至9碼					
			應使用水資					
			源監測站種					
			類代號。					
			4. 第10碼以					
			後可由機關					
			(構)自行編					
			列可使用數					
			字及英文字					
			母(限長不					
			超過8碼。					
			5. 代號不可					
			重複使用,					
			選定後不可					
			修改。資料					
			記錄範例:					
			3132020GW					
			01010211 、					
			A130604GW					
			01010211					

項次	中文名稱	英文名稱	說明	選填條件	最多 發生 次數	資料型別	值域	附註
			6.機關代碼 、水種類 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、					
2	歷年最低 日平均水 位標示	LowestAnnual DailyAverage WaterLevelMa rk	是否有歷年 最低日平均 水位標示	0	1	String	[0 \ 1]	1:有歷平標無低水/0年平標一種
3	歷年年平 均日水位	AnnualAverag eDailyWaterL evel	歷年年平均 日水位	O	1	Number	浮點數, 範圍: ±9999.99 範例 -153.93	備註: -999999: 表示空台 -999998: 表示缺測 -999997: 表示晴天
4	觀測年數	YearsOfObser vation	觀測年數	О	1	Number	整數	
5	歷年最低瞬時水位	LowestAnnual MomentWater Level	歷年最低瞬時水位	O	1	Number	浮點數, 範圍: ±9999.99 範例 -153.93	備註: -999999: 表示空白 -999998: 表示缺測 -999997: 表示晴天
6	該井完整觀測年數	YearsOfCompl eteObservation	以觀測一整年為單位	О	1	Number	整數	

項次	中文名稱	英文名稱	説明	選填條件	最多	資料型別	值域	附註
7	歷年 最低 瞬 時 日 時	OccurredTime OfLowestAnn ualMomentWa terLevel	歷年最低瞬 時水位發生 日時(西元 年+月份+ 日期+時間) , 例如 1996080118	O	1	DateTime	[0000-99 99][01-1 2][01-3 1][00-2 4]	
8	歷年最高瞬時水位	HighestAnnual MomentWater Level	歷年最高瞬時水位	0	1	Number	浮點數, 範圍: ±9999.99 範例 -153.93	備註: -999999: 表示空白 -999998: 表示缺測 -999997: 表示晴天
9		HighestAnnual AverageDaily WaterLevel	歷年最高年平均日水位	0	1	Number	浮點數, 範圍: ±9999.99 範例 -153.93	備註: -999999: 表示空白 -999998: 表示缺測 -999997: 表示晴天
10	歷 年 年 平 均 日 水 位 標 示	AnnualAverag eDailyWaterL evelMark	是否有歷年 年平均日水 位標示	Ο	1	String	[0 \ 1]	1:有歷日本年十二年年十二年年十二年年十二年年十二年十二十二十二十二十二十二十二十二十二十
11	年平均日	HighestAnnual AverageDaily WaterLevelMa rk	最高年平均	Ο	1	String	[0 \ 1]	1 年均標無高水恒縣歷平位: 最日 不歷 年 日 不 是 日 不 是 日 不 是 日 不 是 日 示 是 日 示

項次	中文名稱	英文名稱	說明	選填條件	最多生数次数	資料型別	值域	附註
12	年平均日	OccurredYear OfHighestAnn ualAverageDai lyWaterLevel	歷年最高年 平均日水位 發生年(西 元年)	O	1	String	[0000-99 99]	引用共通性 > 時屬性基本 查 五元年
13	歷年最高 日平均水 位	HighestAnnual DailyAverage WaterLevel	歷年最高日 平均水位	O	1	Number	浮點數, 範圍: ±9999.99 範例 -153.93	備註: -999999: 表示空白 -99998: 表示缺测 -99997: 表示晴天
14		LowestAnnual AverageDaily WaterLevel	歷年最低年平均日水位	O	1	Number	浮點數, 範圍: ±9999.99 範例 -153.93	備註: -999999: 表示空白 -99998: 表示缺測 -99997: 表示晴天
15	歷年 母 任 母 生 日 祖 發 生 日	OccurredDate OfHighestAnn ualDailyAvera geWaterLevel	歷年最高日 平均期(西 生日期) 十日期)	О	1	Date	[0000-99 99][01-1 2][01-3 1]	引用共通 性資料標 準之「日 期」

四、地層下陷基本資料

			7 0/月 1	1-7-2	5-77- F	• • •		
項次	中文名稱	英文名稱	說明	選填條件	最多 發生 次數	資料型別	值域	附註
1	医测址	ObservatoryIde	1.地層下陷為	M	1	String		詳水利監
	號		監測站代號	141	1	Sumg		測資料管
	<i>3</i> /) i.	ntifier	中其中一項 監測站種類					理作業原
			一 监例站裡類 ,故編碼 方					則>水利
			式同監測站					監測詮釋
			代號,並使					資料登記
			用水資源監					及上傳資
			測站種類 代 號「LS					料內容參
			區隔為監測					考表
			井。					3 1
			2.代號前7碼					
			應使用機關 代 號。					
			3. 第8至9碼應					
			使用水資源					
			監測站種類					
			代號。 4.第10碼以後					
			可由機關					
			(構)自行編					
			列,可使用					
			數字 及英 文字母(限					
			大寫字母)					
			,最長不					
			超過8碼。					
			5.代號不可重					
			複使用,選 定後不可修					
			改。資料記					
			錄範例:					
			3132000LS					
			YSLL \ A1 30600LSYS					
			LL					
			6.機關代碼、					
			水資源監測					
			站種類代號					
			詳水利監測 資料管理作					
			業原則。					
<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>				<u> </u>		

項次	中文名稱	英文名稱	說明	選填條件	最多 發生 次數	資料型別	值域	附註
2	監測站名 稱	ObservatoryNa me	監測站中文 名稱	М	1	String		
3	監測站類型	ObservatoryTy pe	監測站類型	М	1	String		01: 監測 井 02: GNSS 固定站 03: 深層 水準椿
4	設置日期	EstablishDate	設置日期 例如 2023-05-03T 13:20:10 或 20230503T1 32010	O	1	DateTime	[0000- 9999][01- 12][01- 31]T[00- 24][00- 59][00- 59]	引用共通性/時/時/時/時/時/時/時/時/時/時/時/時/時/時/時/時/時/時/時
5	使用狀況	Status	監測站使用 狀況	M	1	String	[T \ F]	T:Ture 表示使用 中/F: False 表 示廢站
6	觀測時間	ObservationtTi me	觀測時間 例如 2023-05-03T 13:20:10或 20230503T1 32010	О	1	DateTime	[0000-99 99][01-12][01-31]T [00-24][00 -59][00-59	
	X 坐標_38 28	X_3828	TWD67二度 分帶投影坐 標系統(121) 的橫軸坐標 值,單位為 公尺。	О	1	Number	浮點數	
8	Y 坐標_38 28	Y_3828	記錄內67二度 了WD67二度 分帶投影(121) 的縱軸坐標 值,足。	0	1	Number	浮點數	

項次	中文名稱	英文名稱	說明	選填條件	最多 發生次 數	資料型別	值域	附註
9	X 坐標_38 26	X_3826	記錄內容為 TWD97二度 分帶投影坐 標系統(121) 的橫,單位為 公尺。	O	1	Number	浮點數	
10	Y 坐標_38 26	Y_3826	記錄內容為 TWD97二度 分帶投影坐 標系統(121) 的縱軸坐標 值,單位為 公尺。	O	1	Number	浮點數	
11	縣市代碼	CountyCode	縣市代碼	О	1	String	[00000~9 9999]	引用共通性 資料標準之「縣市別代碼」
12	縣市名稱	CountyName	縣市中文名 稱	О	1	String		
13	行政區域 代碼	AreaCode	行政區域代碼,詳「戶役政資訊代碼」及「鄉鎮代碼」,例如65000100	O	1	String		引用共通性/地資料/【大概位 /【大概位 /【大概位
14	鄉鎮名稱	TownName	鄉鎮中文名稱	O	1	String		

項次	中文名稱	英文名稱	說明	選填條件	最多 發生次 數	資料型別	值域	附註
15	水位	WaterLevel	水位(單位公尺)	O	1	Number	浮點數, 範圍: ±9999.99 範例 -153.93	備註:-999999:表示空空-999998:表示缺測-999997:表:或並並点
16	井深	WellDepth	井深(單位公尺)	O	1	Number	浮點數, 範圍: ±9999.9999 範例 -153.9333	
17	地層壓縮 量	StratumCompr essionValue	地層壓縮量 (單位為公尺)	0	1	Number		9999代 表磁環 失效
18	檢測項目	TestItems	水質資料檢測項目	0	1	Number	浮點數	範例: -999999: 表示空白
19	狀態	Status	狀態	O	1	Number	Int [0-9]	

五、淹水災情基本資料

項次	中文名稱	英文名稱	說明	選填條件	最多 發生 次數	資料型別	值域	附註
1	災情序號	DisasterFloodi ngID	災情序號	M	1	String		
2	發生日時	Date	發生日時(西 元年+月份+ 日期)	M	1	Date	[0000-99 99][01-1 2][01-3 1]	引用共通 性資料標 準之「日 期」
3	縣市代碼	CountyCode	縣市代碼	M	1	String	[00000-9 9999]	引用共通性 準之 下 粥 一 嗎」
4	災情地點	AreaCode	災情地點(鄉 鎮代碼)	M	1	String	[0000000 0-999999 99]	引用資料標準之一行 战 區 碼」
5	X 坐標_38 26	X_3826	記錄內容為 TWD97二度 分帶投影(121) 付票系統與坐標 付票。 公尺。	O	1	Number	浮點數	
6	Y 坐標_38 26	Y_3826	記錄內容為 TWD97二度 分帶投影坐 標系統(121) 的縱軸坐標 值, 以 以 以 以 以 以 以 以 以 以 以 以 以 以 以 以 的 。 以 的 。 以 的 。 以 的 以 。 以 。	О	1	Number	浮點數	

項次	中文名稱	英文名稱	說明	選填條件	最多 發生 次數	資料型別	值域	附註
7	預估搶修金額	RepairFunding	預估搶修金額(新台幣)	О	1	Number	[0-99999 99999999 99]	引與通一性額別之一性額別之一性額別之人。 (新聞) (新聞) (本聞) (本聞) (本聞)
8	預估修復 金額	RehabilitationF unding	預估修復金額(新台幣)	О	1	Number	[0-99999 99999999 99]	引與通一性額幣/共科/一世額幣/之間。 一性額幣/共科/金輪/一世額幣/金輪/一世額
9	災情說明	Description	災情中文說 明	О	1	String		
10	處理情形	Condition	處理情形描述	О	1	String		
11	處理狀態	Status	是否為已處理狀態	О	1	String	[Y · N]	Y:已處 理狀態/ N:待處 理狀態
12	建立日期	CreateDate	建表的時月「之元後表例時月」 一料,」分以下 一料,」分以不 一段以示如 2021-02-26T 09:30:00+ 00:00。	O	1	DateTime	[0000-999 9]-[01-12] -[01-31]T[00-24]:[00 -59]:[00-5 9]+00:00 欄寬25字 元	性>時> 時屬性基本資料>

項次	中文名稱	英文名稱	說明	選填條件	最多 發生 次數	資料型別	值域	附註
13	修改日期	ModifyDate	修表的時月「之元後表例時一料,」分以下,後表例1000000000000000000000000000000000000	O	1	DateTime	[0000-99 99]-[01-12]-[01-31]T [00-24]:[0 0-59]:[00- 59]+00:00 欄寬25字 元	時屬性基 本資料 > 日期時間
14	是否上傳 水利署	UploadStatus	是否上傳水利署	О	1	String	[Y · N]	Y 傳 狀
15	是否對外 發佈	PublishStatus	是否對外發佈	О	1	String	[Y · N]	Y:為對 外發佈狀 態/N: 非對外發 佈狀態
16	災情聯絡 電話	REMARKS	災情聯絡電 話	О	1	String	082,082 6,0836,0	引用共通 性資料標 準之「市 話」

六、水庫基本資料

						4 17 1		
項次	中文名稱	英文名稱	說明	選填條件	最多 發生 次數	資料型別	值域	附註
1	水庫代碼	ReservoirIdenti fier	水庫編號 1.前2碼編碼 規則,10:北 20:中30:南4 0:東50:離 島。 2.後3碼為流 水編。	М	1	String	[00000-9 9999]	詳開放資料平台>「水庫代碼表」資料集https://dataset/139336
2	水庫名稱	ReservoirNam e	水庫中文名稱	М	1	String		
3	集水區雨量	BasinRainfall	該水庫集水 區雨量	О	1	Number	浮點數	
4	有效容量	Capacity	該水庫有效 容量	О	1	Number	浮點數	-:無數值 或數值無 統計
5	放流量合 計	CrossFlow	該水庫放流 量合計	О	1	Number	浮點數	
6	統計日期時間	DateTime	統計日期時 間 <mark>,</mark> 例如 2023-05-03 T13:20:10 或 20230503T 132010	О	1	DateTime	99][01-12	引用共通性/共通性/時/時屬性 基本資料/ 日期時間
7	呆水位	DWL	該水庫呆水位	О	1	Number	浮點數	
8	進水量	Inflow	該水庫進水量	О	1	Number	浮點數	
9	滿水位	NWLMax	該水庫滿水 位	О	1	Number	浮點數	
10	取用水量	Outflow	該水庫取用水 量	О	1	Number	浮點數	

項次	中文名稱	英文名稱	說明	選填條件	最多 發生 次數	資料型別	值域	附註
11	排洪道流 量	OutflowDischa rge	該水庫排洪 道流量	О	1	Number	浮點數	
12	出水量合計	OutflowTotal	該水庫出水 量合計	О	1	Number	浮點數	
13	溢洪道流 量	RegulatoryDis charge	該水庫溢洪 道流量	О	1	Number	浮點數	
14	濁度	Turbidity	該水庫濁度 例如 11.7845; >4000.0102	O	1	String	[±]浮點數 或 [>±]浮點 數或 [,,-, ND]	數義為,未標「無示或統示」濃無,「值,「數發示 數為數計為,度法標別無標 值 . 值,「表很測示」意示」尚, ,標 無標 示低得為意示 尚,
15	透明度	Visibility	該水庫透明 度 例如 0.005; >2.20	O	1	String	[±]浮點數 或 [>±] 浮點 數 [,,-, ,ND]	數

七、防洪設施基本資料

項次	中文名稱	英文名稱	說明	選填	最多 發生	資料型別	值域	附註
				條件	次數	<i>,</i> ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		,
1	防洪設施 編號	FensematerialI dentifier	防汛設施編碼	M	1	Number	整數	
2	材料名稱	ItemName	防汛備料材料名稱	М	1	String		詳政府音 開放平台 所 所 所 所 所 所 所 所 所 所 所 所 所 所 的 所 的 所 的
3	河川局編號	GovernmentUn itIdentifier	防汛備料單位編號	O	1		0~ZZ][00 ~ZZ][00~ ZZ][00~Z	引事基機詳開「屬方」s://data.g 共 > 本關政放行中機資/data.g ov.tw/dataset/7307,A1306110 0G、水河 「A1306110 0G、水河 「A1306110 可以下的。
4	河川局名稱	RiverBureauN ame	防汛備料單 位中文名稱	О	1	String		
5	數量	Amount	防汛備料數量	О	1	Number	整數	

八、水權基本資料

項次	中文名稱	英文名稱	說明	選填條件	最多 發生 次數	資料型別	值域	附註
1	水權序號	WaterRightsId entifier	水權序號, 指水權展延 次數	M	1	Number	整數	
2	引水地點(縣市)	CountyOfCha nneledWaterL oation	引水地點(縣 市代碼)	М	1	String	[00000-9 9999]	引用共通 性資料標 準之 「縣 市 別代 碼」
3	引水地點(鄉鎮)	TownOfChann eledWaterLoat ion	引水地點(鄉鎮代碼)	М	1	String	[0000000 0-999999 99]	引性準地區 碼」
4	年份	StatisticsYear	年份(西元)	М	1	String	[0000-99 99]	引用共通 > 性屬 本 西 元 年
5	河川代碼	RiverCode	引碼灣代基年公代碼第河代至區流用,地碼數月各碼 1. 4 川碼至分。水依區含據月之,第碼(流。6 6 年級) 4 月 4 月 4 月 6 至表) 第 4 年代台川 4 2 日川 6 至表) 第 4 支	M	1	String	[0000-99 99], [00 -99,AA-Z Z]	引用資源 > 水河資料 可 所 資 門 等 門 等 門 等 門 資 門 資 門 資 門 資 門 資 門 資 門

項次	中文名稱	英文名稱	說明	選填條件	最多 發生 次數	資料型別	值域	附註
			00流第流支()餘支不用英寫列度次編支內流完3接次1~列英寫列代,1,流支類流敷者文A。新支碼流。依畢碼續支9時文A。表10條11的流推~編,字Z3.增流納層當序並後編流不,字Z主代支代支)。9碼續母編96至,入級次編預,入。足續母編主代支代支)。9碼續母編96至,入級次編預,入。足續母編表、表流,次仍使以大 年次其次 支碼留再次當編以大					
	月份	StatisticsMont h	月份	M	1	String	[01-12]	引用共通性 > 時屬性基本資料 >
7	狀照類別	LicenseClass	水權狀照類別	О	1	String		
8	主管機關	Authority	水權主管機關	O	1	String		
9	引用水量 (月份)	QuantityOfCh anneledWater InMonth	引用水量(月 份),記錄每 月引用水 量。	О	1	Number	浮點數	

項次	中文名稱	英文名稱	₹## ##	條件	最多 發生 次數	資料型別	值域	附註
10	(ST 111)	MainStreamOf ChanneledWat erSource	引用水源(中 文河川名稱)	0	1	String		
11	1月用水源	MinorStreamO fChanneledWa terSource	引用水源(中文水系名稱)	O	1	String		
12	水源類別	WaterSourceCl ass	水源類別(地 表、地下水)	О	1	String	[0 \ 1]	0:地面 水,1: 地下水
13	用水標的	WaterConsum ptionPurpose	用水標的中文	O	1	String		用水標的

九、警戒水位基本資料

	20 言双个位坐不只们							
項次	中文名稱	英文名稱	說明	選填條件	最多 發生 次數	資料型別	值域	附註
			1.代號前7碼		7,52			引用資源/
			應使用機關					水資源/地
			代號。					層下陷基
			2. 第8至9碼					本資料/監
			應使用水資					測站代號 之欄位
			源監測站種					詳水利監
			類代號。					測資料管
			3.第10碼以					理作業原
		ObservatoryIde	後可由機關					則>水利
1	監測站代	ntifier	(構)自行編	M	1	String		監測詮釋
	號		列,可使用					資料登記
			數字及英文					及上傳資
			字母(限大寫					料內容參
			字母) <mark>,</mark> 最長					考表
			不超過8碼。					
			4.代號不可					
			重複使用,					
			選定後不可					
			修改。					
			5. 資料記錄					
			範例:					
			3132020RV0					
			1010211 · A1					
			30604RV0001					
			6.機關代碼					
			、水資源監					
			測站種類代					
			號詳水利監					
			測資料管理					
			作業原則。					

項次	中文名稱	英文名稱	說明	選填條件	最多 發生 次數	資料型別	值域	附註
2	流域名稱	BasinName	中文流域名稱	M	1	String		
3	河川名稱	RiverName	中文河川名	M	1	String		
4	水位站名	ObservatoryNa me	中文水位站名	M	1	String		
			依據台灣地 區河川代碼					
			(含維基數 據)112年4					
								-1b
			月19日公告 之河川代碼					引用資源>水資源
			,為6碼				[0000-99	>河川基
5	河川代碼	RiverCode	1.第1 至第	О	1	String		本資料 > 河川代碼
			4碼代表河				-99,AA-Z	
			川(流域)代				Z]	料開放平
			碼。					台>「河
			2.第5至第6					川代碼」 資料集
			碼區分為主					貝州宗 https://dat
			支流。00代					a.gov.tw/
			表主流,10 代表第1條					dataset/22 228
			支流 ,11代					220
			表支流的支					
			流(次支流),					
			餘類推。次					
			支流1~9仍不 敷編碼使用					
			者 ,續以英					
			文字母大寫					
			A~Z 編列。					
			3.96 年度新 增至次次支					
			增至大大文流,其編碼					
			納入次支流					
			層級內。當 次支流依序					
			从 及					
			預留3碼					
			後,再接續 編入次次支					
			流。當1~9					
			不足編列 時,續以苦					
			時,續以英	10				1

項次	中文名稱	英文名稱	說明	選填條件	最多 發生 次數	資料型別	值域	附註
			文字母大寫 A~Z編列。					
6	一級警戒 水位	AlertLevel1	一級警戒水 位高度,單 位為公尺	0	1	Number	浮點數	
7	二級警戒 水位	AlertLevel2	二級警戒水 位高度,單 位為公尺	О	1	Number	浮點數	
8	三級警戒 水位	AlertLevel3	三級警戒水 位高度,單 位為公尺	О	1	Number	浮點數	

十、水利管理基本資料

項次	中文名稱	英文名稱	說明	選填條件	最多 發生 次數	資料型別	值域	附註
1	編號	ManagementId entifier	編碼方式為 流水編號。	M	1	String		
2	標題	Title	標題	M	1	String		
3	分類	CategoryName	分類	О	1	String		
4	補助對象	SubsidyTo	補助「方件助及件」 「財務」 「対象」 「対象」 「対象」	O	1	String		
5	日期	Date	日期	0	1	Date	[0000-99 99][01-1 2][01-31]	引用共通 性資料標 準之「日 期」
6	連結網址	URL	連結網址	О	1	String		引用共通 性>事> 生屬資料> 網址

十一、水利統計基本資料

				• • • • • • • • • • • • • • • • • • • 	133 /T			
項次	中文名稱	英文名稱	說明	選填條件	最多 發生 次數	資料型別	值域	附註
1	統計年度	Year	統計年度	M	1	String	[0000-99 99]	引用共通 性 > 時 > 時屬性基
								本資料 > 西元年
2	縣市別代碼	CountyCode	縣市別	M	1	String	[00000-9 9999]	引用共通性 準之 「縣市別代碼」
3	用水量	ConsumptionO fWater	用水量(單位立方公尺)	О	1	Number	浮點數	-:無數值 或數值無 統計
4	年中供水 人數	PopulationServ ed	年中供水人 數	О	1	Number	浮點數	
5	每人每日 生活用水 量	TheDailyDom esticConsumpt ionOfWaterPe rPerson	每人每日生活用水量(單位公升)	O	1	Number	浮點數	

十二、流域基本資料

西山	th 2 12 150	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *		選填	最多			17/1 -> }-
項次	中文名稱	英文名稱	說明	條件	發生 次數	資料型別	值域	附註
			依據台灣地					
			區河川代碼					
			(含維基數					
			據)公告之河					
		S. G.	川代碼,為6	(
1	河川代碼	RiverCode	碼	O	1	String		詳政府資料
			1.第1 至第				10000 00	開放平台>
			4碼代表河				[0000-99 99], [00	「河川代
			川(流域)代				-99,AA-Z	
			碼。				Z]	https://data.g
			2.第5 至第 6 碼區分為					ov.tw/dataset
			主支流。00					/22228
			代表主流,1					
			0代表第1條					
			支流,11代					
			表支流的支					
			流(次支					
			流),餘類					
			推。次支流					
			1~9 仍不敷編					
			碼使用					
			者,續以英					
			文字母大寫					
			A~Z編列。					
			3.96 年度新 增至次次支					
			流,其編碼					
			納入次支流					
			層級內。當					
			次支流依序					
			編碼完畢並					
			預留3碼後,再接續					
			編入次次支					
			流。當1~9					
			不足編列					

項次	中文名稱	英文名稱	說明	選填條件	最多 發生 次數	資料型別	值域	附註
			時,續以英文字母大寫 A~Z編列。					
2	流域名稱	BasinName	流域名稱	M	1	String		
3	流域英文 名稱	EnglishBasinN ame	流域英文名稱	O	1	String		
4	主流長度	BasinLength	紀錄單位為公里	O	1	Number	浮點數	引用共通 性 > 物屬性基 本資料 > 長度
5	流域面積	BasinArea	紀錄單位為平方公里	O	1	Number	浮點數	引用共通 性 > 物屬性基 本資料 > 面積
6	河床平均坡度	RiverbedSlope	河床平均坡度	O	1	Number	浮點數	
7	年逕流量	AnnualRunoff	紀錄單位為百萬立方公尺	O	1	Number	浮點數	
8	發源地說 明	DescriptionOf Origin	發源地說明	O	1	String		

十三、排水基本資料

項次	中文名稱	英文名稱	說明	選填條件	最多 發生 次數	資料型別	值域	附註
1	排水編碼	DrainageCode	排水編碼	M	1	String	[0000-99 99], [00 -99,AA-Z Z]	詳政府資料開次所資料開入 分代碼」 資料集 https://data. gov.tw/data
2	排水名稱	DrainageName	排水名稱	M	1	String String		set/22228
3	管轄單位	CountyName	管轄單位	О	1	String		
4	權責起點	DrainageStart	權責起點	О	1	String		
5	權責終點	DrainageFinish	權責終點	О	1	String		
6	排水系統	DrainageSyste m	排水系統	O	1	String		
7	權責單位	ResponsibleAu thority	權責單位	O	1	String		

玖、編碼規則

本標準係採滾動式管理,其編碼轉換規定依循 XML Schema 之訂定原則,應用綱要為概念層次之規定,實質之資料流通須經資料之編碼,本標準僅提供資料標準欄位定義及說明,未提供相關編碼規則;各項資料集之內容與資料典,可能因業務異動及其他需求進行調整,請以「水利整合雲平臺」查詢之交換標準 XML Schema 為準。

拾、 標準訂定單位及維護權責

本標準由經濟部水利署研擬,內容之維護及更新為資訊單位負責,聯 絡資訊如下:

聯絡單位:經濟部水利署

地址:新北市新店區安和路三段76號

電話:(02)37073103

電子郵件信箱:高永芳 <yfkao@wra.gov.tw>

官方網站:https://www.wra.gov.tw

水資源主題資料標準草案 V3.0 版本修改對照表

修正摘要:配合「水資源資料交換標準」文件修正「水資源主題資料標準草案」分類階層、 應用綱要關聯圖及各水資源主題基本資料訂定內容,修正項目如下表說明。

章節	章節標題	修改類型	修改摘要
	【文件修訂對照說明】	修改	修改文字敘述
貳	範圍	修改	修改圖1標準分類對應主題基本資料
肆	参考資料	修改	原「水資源資料交換標準,經濟部水利署,111年12 月」改為「水資源資料交換標準(第三版),經濟部水 利署,113年4月」
肆	参考資料	修改	原「國土資訊系統資料標準共同規範第3版,內政部資訊中心,108年1月」改為「國土空間資訊圖資標準 共同規範(第四版),內政部資訊服務司,113年2月」
肆	參考資料	修改	原「排水管理辦法,經濟部,109年6月」改為「排水管理辦法,經濟部,112年12月」
肆	參考資料	修改	原「自來水法,經濟部,110年2月」改為「自來水 法,經濟部,112年6月」
肆	參考資料	修改	原「台灣地區河川(含部分排水)代碼,經濟部水利署,110年9月」改為「台灣地區河川代碼(含維基數據),經濟部水利署,112年4月19日」,詳網址:
			https://gweb.wra.gov.tw/Hydroinfo/參考文件下載區【台灣地區河川代碼(112年)】。
肆	參考資料	修改	原「資料集詮釋資料標準規範,國家發展委員會, 107年5月」改為「資料集詮釋資料標準規範,數位發 展部,111年12月」
肆	参考資料	新增	九、水利監測資料管理作業原則,及水利監測詮釋資料登記及上傳資料內容參考表,詳網址 https://iot.wra.gov.tw/rules.jsp。
陸	特性分析	修改	表2水資源資料標準特性分析類別表 第三層增加「流域」、「排水」
陸	特性分析	修改	表3各類別資料之識別碼或識別名稱 1.修改「地下水基本資料」欄位內容 2. 修改「地層下陷基本資料」欄位內容 3. 修改「警戒水位基本資料」欄位內容 4. 新增「流域基本資料」欄位內容 5. 新增「排水基本資料」欄位內容
柒	應用綱要	修改	敘述內容
柒	應用綱要	新增	圖3應用綱要關聯圖 1. 新增河川基本資料「水尺零點標高」欄位、「維基代碼」欄位 2. 新增地層下陷基本資料「水位」、「井深」、「地層壓縮量」、「檢測項目」、「狀態」欄位

2 14	de the tors	修改	
章節	章節標題	類型	修改摘要
柒	應用綱要	新增	3. 新增流域基本資料「河川代碼」、「流域名稱」、「流域英文名稱」、「主流長度」、「流域面積」、「河床平均坡度」、「年逕流量」、「發源地說明」欄位 4. 排水基本資料「排水編碼」、「排水名稱」、「管轄單位」、「權責起點」、「權責終點」、「排水系統」、「權責單位」欄位
			5. 新增水庫基本資料「濁度」、「透明度」欄位
柒	應用綱要	修改	圖3應用綱要關聯圖 1. 修改水利統計基本資料欄位中原「生活用水量」改為「用水量」 2. 修改警戒水位基本資料欄位中原「測站編號」改為「監測站代號」 3. 修改地層下陷基本資料欄位中原「鄉鎮市區名稱」改為「鄉鎮名稱」
捌	資料典		
捌、一	河川基本資料	新增	水尺零點標高欄位
捌、一	河川基本資料	新增	維基代碼欄位
捌、一	河川基本資料	修改	修改幹流長度附註改為「引用共通性>物>物屬性基本資料>長度」
捌、一	河川基本資料	修改	修改治理長度附註改為「引用共通性>物>物屬性基本資料>長度」
捌、二	河川土地基本資料	修改	工程編號 選填條件原「O」改為「M」
捌、二	河川土地基本資料	修改	修改用地面積(公頃)附註改為「引用共通性>物 >物屬性基本資料>面積」
捌、二	河川土地基本資料	修改	修改民國年附註改為「引用共通性>時>時屬性 基本資料>民國年」
捌、二	河川土地基本資料	修改	河川局編號 值域補充 「[1~8,A][00~ZZ][00~ZZ][00~ZZ][5~7,A~Z]」
捌、二	河川土地基本資料		修改河川局編號 附註改為「詳政府資料開放平台>「行政院所屬中央及地方機關代碼」資料集https://data.gov.tw/dataset/7307 <mark>,</mark> 例如「A13061100G」為經濟部水利署第一河川分署。
捌、三	地下水基本資料	修改	修改井號說明改為「 1.井號為監測站代號中其中一項監測站種類,故編 碼方式同監測站代號,並使用水資源監測站種類 代號「GW」區隔為監測井。

章節	章節標題	修改類型	修改摘要
			2.代號前7碼應使用機關代號。 3.第8至9碼應使用水資源監測站種類代號。 4.第10碼以後可由機關(構)自行編列,可使用數字及英文字母(限大寫字母),最長不超過8碼。 5.代號不可重複使用,選定後不可修改。資料記錄範例:3132020GW01010211、A130604GW00016.機關代碼、水資源監測站種類代號詳水利監測資料管理作業原則」
捌、三	地下水基本資料	修改	修改井號 值域原「[0000000-99999999]」欄位 改為空白
捌、三	地下水基本資料	修改	修改歷年年平均日水位 補充值域及附註
捌、三	地下水基本資料	修改	修改歷年最低瞬時水位 補充值域及附註
捌、三	地下水基本資料	修改	修改歷年最低瞬時水位發生日時說明原 「歷年最低瞬時水位發生日時(西元年+月份+日期) 改為「歷年最低瞬時水位發生日時(西元年+月份+ 日期+時間),例如1996080118」
捌、三	地下水基本資料	修改	修改歷年最低瞬時水位發生日時原資料型別「String」改為「DateTime」
捌、三	地下水基本資料	修改	修改歷年最高瞬時水位 補充值域及附註
捌、三	地下水基本資料	修改	修改歷年最高年平均日水位補充值域及附註
捌、三	地下水基本資料	修改	修改歷年年平均日水位標示原英文名稱「AnnualAverageDailyWaterLevelMarkHighestAnnualAverage」改為 「AnnualAverageDailyWaterLevelMark」
捌、三	地下水基本資料	修改	修改歷年最高年平均日水位標示原英文名稱「DailyWaterLevelMark」改為 「HighestAnnualAverageDailyWaterLevelMark」
捌、三	地下水基本資料	修改	修改歷年最高日平均水位補充值域及附註
捌、三	地下水基本資料	修改	修改歷年最低年平均日水位補充值域及附註
捌、三	地下水基本資料	修改	修改歷年最高年平均日水位發生年附註改為「引 用共通性>時>時屬性基本資料>西元年」

章節	章節標題	修改 類型	修改摘要
捌、四	地層下陷基本資料	修改	修改監測站代號 英文名稱原「Observatory I dentifier」改為「ObservatoryIdentifier」
捌、四	地層下陷基本資料	修改	修改監測站代號 說明改為「 1.地層下陷為監測站代號中其中一項監測站種類,故編碼方式同監測站代號,並使用水資源監測站種類代號「LS」區隔為監測井。 2.代號前7碼應使用機關代號。 3.第8至9碼應使用水資源監測站種類代號。 4.第10碼以後可由機關(構)自行編列,可使用數字及英文字母(限大寫字母),最長不超過8碼。 5.代號不可重複使用,選定後不可修改。資料記錄範例:3132000LSYSLL、A130600LSYSLL 6.機關代碼、水資源監測站種類代號詳水利監測資料管理作業原則。」
捌、四	地層下陷基本資料	修改	修改監測站代號 附註改為「詳水利監測資料管理作業原則>水利監測詮釋資料登記及上傳資料內容參考表」
捌、四	地層下陷基本資料	修改	修改設置日期 説明原「設置日期(西元年+月份+日期)」改為「設置日期,例如2023 05-03T13:20:10或20230503T132010」
捌、四	地層下陷基本資料	修改	修改設置日期 資料型別原「Date」改為 「DateTime」
捌、四	地層下陷基本資料	修改	修改設置日期 值域原「[0000-9999][01-12][01-31])」改為「[0000-9999][01-12][01-31]T[00-24][00-59][00-59]
捌、四	地層下陷基本資料	修改	修改設置日期 附註改為「引用共通性/共通性/時/ 時屬性基本資料/日期時間」
捌、四	地層下陷基本資料	修改	修改使用狀況 英文名稱原「Stutas」改為 「Status」
捌、四	地層下陷基本資料	修改	修改使用狀況說明原「監測站使用狀態」改為 「 <mark>監測站使用狀況</mark> 」
捌、四	地層下陷基本資料	修改	修改觀測時間 說明原「觀測時間(西元年+月份+日期)」改為「觀測時間,例如2023 05-03T13:20:10或20230503T132010」
捌、四	地層下陷基本資料	修改	修改觀測時間 資料型別原「Date」改為 「DateTime」
捌、四	地層下陷基本資料	修改	修改觀測時間 值域原「[0000-9999][01-12][01- 31])」改為「[0000-9999][01-12][01-31]T[00-24][00- 59][00-59]」
捌、四	地層下陷基本資料	修改	修改觀測時間 附註改為「引用共通性/共通性/時/ 時屬性基本資料/日期時間」之欄位

章節	章節標題	修改類型	修改摘要
捌、四	地層下陷基本資料	修改	修改行政區域代碼 說明原「行政區域代碼」改為「行政區域代碼,詳「戶役政資訊代碼」及「鄉鎮代碼」,例如65000100」
捌、四	地層下陷基本資料	修改	修改X坐標_3828說明改為「記錄內容為TWD67 二度分帶投影坐標系統 (121)的橫軸坐標值,單位為 公尺。」之欄位
捌、四	地層下陷基本資料	新增	「水位」欄位
捌、四	地層下陷基本資料	新增	「井深」欄位
捌、四	地層下陷基本資料	新增	「地層壓縮量」欄位
捌、四	地層下陷基本資料	新增	「檢測項目」欄位
捌、四	地層下陷基本資料	新增	「狀態」欄位
捌、五	淹水災情基本資料	修改	修改建立日期 說明原「建立時間(西元年+月份+日期)」改為「建立時間/表示一般性的資料日期時間,「年月日」與「時分秒」之間以T字元分隔,最後以+00:00表示時區,例如2021-02-26T09:30:00+00:00。」
捌、五	淹水災情基本資料	修改	修改建立日期 資料型別原「Date」改為 「DateTime」
捌、五	淹水災情基本資料	修改	修改建立日期 值域原「[0000-9999][01-12][01-31])」改為「[0000-9999]-[01-12]-[01-31]T[00-24]:[00-59]:[00-59]+00:00 欄寬25字元」
捌、五	淹水災情基本資料	修改	修改建立日期 附註改為「引用共通性>時>時屬性基本資料>日期時間(含時區)」
捌、五	淹水災情基本資料	修改	修改修改日期 說明原「修改時間(西元年+月份+日期)」改為「修改時間/表示一般性的資料日期時間,「年月日」與「時分秒」之間以T字元分隔,最後以+00:00表示時區,例如2021-02-26T09:30:00+00:00。
捌、五	淹水災情基本資料	修改	修改修改日期 資料型別原「Date」改為 「DateTime」
捌、五	淹水災情基本資料	-	修改修改日期 值域原「[0000-9999][01-12][01-31])」改為「[0000-9999]-[01-12]-[01-31]T[00-24]:[00-59]:[00-59]+00:00 欄寬25字元」

章節	章節標題	修改 類型	修改摘要
捌、五	淹水災情基本資料	修改	修改修改日期 附註改為「引用共通性>時>時屬性基本資料>日期時間(含時區)」
捌、六	水庫基本資料	修改	修改有效容量 附註補充「-:無數值或數值無統 計」
捌、六	水庫基本資料	修改	修改統計日期時間 英文名稱原「Date」改 為「DateTime」
捌、六	水庫基本資料		修改統計日期時間 說明原「統計日期時間(西元年+月份+日期+時+分)」改為「統計日期時間, 例如2023-05-03T13:20:10或20230503T132010」
捌、六	水庫基本資料	修改	修改統計日期時間 值域原「[0000-9999][01- 12][01-31][00-24][00-59][00-59])」改為「[0000- 9999][01-12][01-31]T[00-24][00-59][00-59]」
捌、六	水庫基本資料	修改	修改統計日期時間 附註原「引用共通性/共通性/ 共通資料/日期時間之欄位)」改為「引用共通性/共 通性/時/時屬性基本資料/日期時間」
捌、六	水庫基本資料	新增	「濁度」欄位
捌、六	水庫基本資料	新增	「透明度」欄位
捌、六	水庫基本資料	修改	濁度附註改為「數值無意義,標示為「」,數值尚未發布,標示為「」,無數值標示為「-」或數值無統計,標示為「」,表示濃度很低無法測得,標示為「ND」
捌、六	水庫基本資料	修改	透明度附註改為「數值無意義,標示為「」, 數值尚未發布,標示為「」,無數值標示為「-」 或數值無統計,標示為「—」,表示濃度很低無法 測得,標示為「ND」」
捌、七	防洪設施基本資料	修改	修改防洪設施編號 資料型別原「String」 <mark>改為</mark> 「 <mark>Number</mark> 」
捌、七	防洪設施基本資料	修改	修改防洪設施編號 值域原空白改為「整數」
捌、七	防洪設施基本資料	修改	修改河川局編號 補充值域
捌、七	防洪設施基本資料	修改	修改河川局編號 補充值域
捌、七	防洪設施基本資料	修改	修改河川局編號 附註改為「 <mark>引用共通性>事>事屬性基本資料>機關代碼</mark> ,詳政府資料開放平台>「行政院所屬中央及地方機關代碼」資料集

章節	章節標題	修改 類型	修改摘要
捌、七	防洪設施基本資料	修改	https://data.gov.tw/dataset/7307 ,例如: 「A13061100G」為經濟部水利署第一河川分署。 」
捌、八	水權基本資料	修改	修改水權序號 資料型別原「String」改為「 <mark>Number</mark> 」
捌、八	水權基本資料	修改	修改水權序號 值域原空白改為「整數」
捌、八	水權基本資料	修改	修改引用水量(月份) 值域原「01-12」改為「浮 點數」
捌、八	水權基本資料	修改	修改年份附註改為「引用共通性>時>時屬性基本資料>西元年」
捌、八	水權基本資料	修改	修改河川代碼附註改為「引用資源>水資源>河川基本資料>河川代碼,詳政府資料開放平台>「河川代碼」資料集https://data.gov.tw/dataset/22228
捌、八	水權基本資料	修改	修改月份附註改為「引用共通性>時>時屬性基本資料>月份」
捌、九	警戒水位基本資料	修改	修改監測站代號 中文名稱原「測站編號」改為 「監測站代號」
捌、九	警戒水位基本資料	修改	修改監測站代號 英文名稱原「ObservatoryIdentifier」改為「ObservatoryIdentifier」
捌、九	警戒水位基本資料		修改監測站代號 說明改為「 1.代號前7碼應使用機關代號。 2.第8至9碼應使用水資源監測站種類代號。 3.第10碼以後可由機關(構)自行編列,可使用數字及英文字母(限大寫字母),最長不超過8碼。 4.代號不可重複使用,選定後不可修改。 5.資料記錄範例:3132020RV01010211、A130604RV 0001 6.機關代碼、水資源監測站種類代號詳水利監測資料管理作業原則。」
捌、九	警戒水位基本資料	修改	999]」傾似以為至日
捌、九	警戒水位基本資料	修改	測資料管理作業原則>水利監測詮釋資料登記及上 傳資料內容參考表」
捌、九	警戒水位基本資料	修改	修改河川代碼附註改為「引用資源>水資源>河川基本資料>河川代碼詳政府資料開放平台

章節	章節標題	修改 類型	修改摘要
			「河川代碼」資料集https://data.gov.tw/dataset/22228
捌、十	水利管理基本資料	修改	修改連結網址附註改為「引用共通性 > 事 > 事屬性基本資料 > 網址」
捌、十一	水利統計基本資料	修改	修改用水量 中文名稱原「生活用水量」欄位改 為「用水量」
捌、十一	水利統計基本資料		修改用水量 英文名稱原「TheDomesticConsumpt ionOfWater」欄位改為「ConsumptionOfWater」
捌、十一	水利統計基本資料	修改	修改用水量 說明原「生活用水量(單位立方公 尺)」欄位改為「用水量(單位立方公尺)」
捌、十一	水利統計基本資料	修改	修改用水量 補充附註
捌、十一	水利統計基本資料	修改	修改用水量 附註改為「引用改成 共通性>時>時屬性基本資料>西元年」
捌、十二	流域基本資料	新增	「河川代碼」欄位
捌、十二	流域基本資料	新增	「流域名稱」欄位
捌、十二	流域基本資料	新增	「流域英文名稱」欄位
捌、十二	流域基本資料	新增	「主流長度」欄位
捌、十二	流域基本資料	新增	「流域面積」欄位
捌、十二	流域基本資料	新增	「河床平均坡度」欄位
捌、十二	流域基本資料	新增	「年逕流量」欄位
捌、十二	流域基本資料	新增	「發源地說明」欄位
捌、十三	排水基本資料	新增	「排水編碼」欄位
捌、十三	排水基本資料	新增	「排水名稱」欄位
捌、十三	排水基本資料	新增	「管轄單位」欄位

章節	章節標題	修改 類型	修改摘要
捌、十三	排水基本資料	新增	「權責起點」欄位
捌、十三	排水基本資料	新增	「權責終點」欄位
捌、十三	排水基本資料	新增	「排水系統」欄位
捌、十三	排水基本資料	新增	「權責單位」欄位