

下水道 GIS 資料庫規範(115 年版)

總說明

近年因應極端氣候導致淹水等災害增加，以及政府推動數位轉型與韌性城市建設，下水道資訊之完整性、即時性及互通性已成核心需求。內政部國土管理署自 92 年發布「下水道 GIS 資料庫規範」及 112 年發布修訂版以來，各縣市政府已普遍依規範建置完整圖資，達成全國資料格式統一與交換機制基礎。

隨著下水道系統逐步建設之管理維護需求，另配合本署「下水道地理資訊圖資管理要點」、「公共下水道公告週知要點」、「下水道維護管理作業」，以及污水處理廠(水資源回收中心)及再生水廠、再生水專管、低衝擊開發(LID)設施等資料需求，有檢討現行規範之必要。本次(115 年版)修正重點如下：

- 一、 全面統整資料表欄位名稱，並調整資料表屬性欄位設計，提升資料一致性。
- 二、 依下水道系統生命週期，整合下水道規劃、檢討規劃、實施計畫、公告週知等階段之圖資內容。
- 三、 新增污水處理廠(水資源回收中心)及再生水廠、再生水專管管線、低衝擊開發(LID)設施等資料表。
- 四、 刪除實務需求低或不再使用之欄位。



內政部國土管理署
National Land Management Agency
Ministry of the Interior

下水道 GIS 資料庫規範

中華民國 115 年 4 月

目錄

一、空間參考系統.....	4
二、下水道設施之空間關聯性.....	4
三、污水下水道(80401)資料清單.....	5
1. 污水下水道規劃管線.....	7
2. 污水下水道規劃人孔.....	8
3. 污水下水道規劃污水處理廠(水資源回收中心).....	9
4. 污水下水道實施計畫範圍.....	10
5. 污水下水道實施計畫管線.....	11
6. 污水下水道實施計畫人孔.....	12
7. 污水下水道實施計畫污水處理廠(水資源回收中心).....	13
8. 污水下水道建設及改建完竣管線.....	14
9. 污水下水道建設及改建完竣人孔.....	15
10. 巷道連接管.....	17
11. 陰井.....	18
12. 污水抽(揚)水站(井).....	19
13. 截流站(井).....	20
14. 污水處理廠(水資源回收中心)及再生水廠.....	21
15. 再生水專管管線.....	22
16. 再生水專管閥件(或節點).....	23
17. 用戶接管資料(508).....	24
18. 污水下水道公告週知範圍.....	26
19. 污水下水道管線維護資料(巡檢、異常、修繕).....	27
20. 污水下水道人孔維護資料(巡檢、異常、修繕).....	28

21. 再生水專管維護資料(巡檢、異常、修繕).....	29
四、雨水下水道(80402)資料清單.....	30
1. 雨水下水道規劃、檢討規劃及局部檢討規劃管線.....	32
2. 雨水下水道規劃、檢討規劃及局部檢討規劃人孔.....	33
3. 雨水下水道建設及改建完竣管線(含公告資料).....	34
4. 雨水下水道建設及改建完竣人孔.....	36
5. 連接管.....	38
6. 集水井.....	39
7. 抽水站.....	40
8. 排水區域範圍.....	41
9. 貯留設施/滯洪池/調節池.....	42
10. 雨水側溝.....	43
11. 低衝擊開發(LID)設施.....	44
12. 雨水下水道管線維護資料(巡檢、異常、修繕).....	45
13. 雨水下水道人孔維護資料(巡檢、異常、修繕).....	46
附錄一 代碼表.....	47
附錄二 側溝節點紀錄方式.....	54
附錄三 三維(3D)屬性紀錄方式.....	55
附錄四 下水道 GIS 資料編號原則.....	57

一、空間參考系統

依據「基本測量實施規則」規定，採用 TWD97 坐標系統，地圖投影方式採用橫麥卡托投影經差 2 度分帶：臺灣、小琉球、綠島、蘭嶼及龜山島等地區之中央子午線定於東經 121 度；澎湖、金門及馬祖等地區之中央子午線定於東經 119 度，投影坐標原點向西平移 250,000 公尺，中央子午線尺度比為 0.9999。高程測量採用 TWVD2001 高程系統，並使用正高值計算。

二、下水道設施之空間關聯性

以人孔與管線連接方式組成下水道空間資料，連接線(Link)所代表下水道物件，例如管線，結點(Node)所代表之下水道物件可為人孔、陰井等，下水道空間資料連結範例如下圖所示：

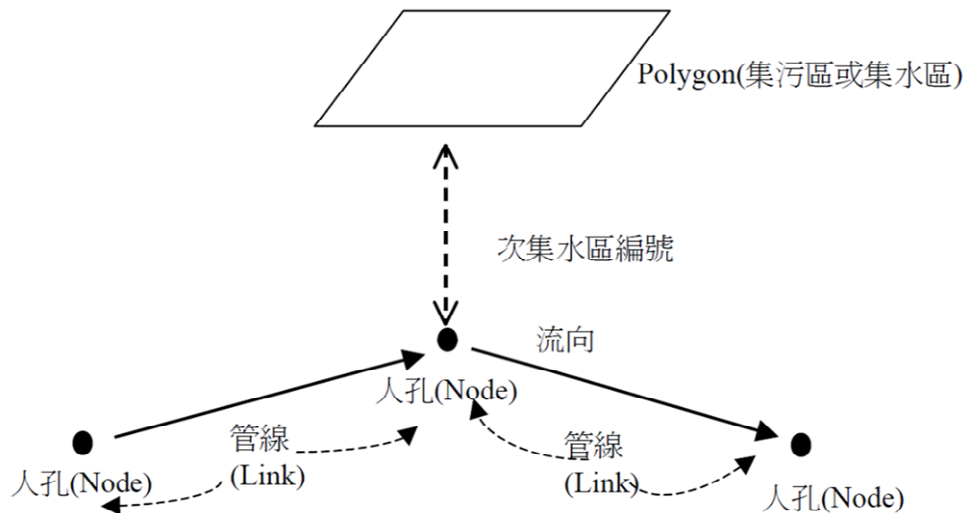


圖 1.1 下水道物件空間關聯

三、污水下水道(80401)資料清單

本清單涵蓋「下水道規劃」、「下水道實施計畫」、「下水道竣工」、「用戶營運管理」、「公告週知」、「維護紀錄」及「調查表」，各類別包含一項或多項資料項目，並以 Shape File(GIS 格式檔案)、資料表或檔案型態進行紀錄與管理。

資料類別	資料項目	資料表名稱	資料型態
下水道 規劃	1. 污水下水道規劃管線	污水規劃管線	資料表
	2. 污水下水道規劃人孔	污水規劃人孔	資料表
	3. 污水下水道規劃污水處理廠(水資源回收中心)	污水規劃 污水處理廠	Shape File
下水道 實施計畫	4. 污水下水道實施計畫範圍	實施計畫範圍	Shape File
	5. 污水下水道實施計畫管線	實施計畫管線	資料表
	6. 污水下水道實施計畫人孔	實施計畫人孔	資料表
	7. 污水下水道實施計畫污水處理廠(水資源回收中心)	實施計畫 污水處理廠	Shape File
下水道 竣工	8. 污水下水道建設及改建完竣管線	污水竣工管線	資料表
	9. 污水下水道建設及改建完竣人孔	污水竣工人孔	資料表
	10. 巷道連接管	巷道連接管	資料表
	11. 陰井	陰井	資料表
	12. 污水抽(揚)水站(井)	污水抽(揚)水站 (井)	Shape File
	13. 截流站(井)設施	截流站(井)	Shape File
	14. 污水處理廠(水資源回收中心)及再生水廠	污水廠站	Shape File

資料類別	資料項目	資料表名稱	資料型態
	15. 再生水專管管線	再生水管線	資料表
	16. 再生水專管閥件(或節點)	再生水閥件	資料表
用戶 營運管理	17. 用戶接管資料(508)	用戶接管 508	資料表
公告週知	18. 污水下水道公告週知範圍	污水公告範圍	Shape File
維護紀錄	19. 污水下水道管線維護紀錄(巡檢、異常、修繕)	污水管線維護	資料表
	20. 污水下水道人孔維護紀錄(巡檢、異常、修繕)	污水人孔維護	資料表
	21. 再生水輸配水管線維護資料(巡檢、異常、修繕)	再生水管線維護	資料表
調查表	22. 污水下水道人孔調查表	人孔調查表	檔案

備註：

- (1) 資料型態為【Shape File】者，應採用地理資訊系統(GIS)之 Shape File 格式，資料內容包含多邊形圖元(Polygon 或 MultiPolygon)及屬性資料。
- (2) 資料型態為【資料表】者，應採用 ODF (Open Document Format) 之試算表 (.ods) 格式。
- (3) 資料型態為【檔案】者 (污水下水道人孔資料表)，應貼附人孔周遭數位照片，以每個人孔製作 1 個 PDF 檔案為原則，並以「人孔編號」作為檔案名稱。例如人孔編號 1234-001，檔案名稱應為「1234-001.PDF」。

1. 污水下水道規劃管線

欄位名稱	欄位代號	欄位格式	說明
管線編號	PI_NUM	文字	參考附錄四「下水道GIS資料編號原則」。
上游人孔編號	US_MH	文字	與污水實施計畫人孔編號相符。
下游人孔編號	DS_MH	文字	與污水實施計畫人孔編號相符。
管線類別	SEW_CAT	文字	參照附錄一「污水管線類別代碼表」。
管線型態	PI_TYP	文字	參照附錄一「污水管線型態代碼表」。
管線長度	PI_LENG	數字	單位:公尺(小數2位), 上游人孔中心至下游人孔中心的距離。
管線類型	PI_CAT	文字	參照附錄一「污水管線類型代碼表」。
管徑	DIA	數字	單位:公厘
坡度	SLOP	數字	坡度以數值表示(小數5位), 例如0.01537。
上游管底高程	US_BLE	數字	單位:公尺(小數2位)
下游管底高程	DS_BLE	數字	單位:公尺(小數2位)
縣市代碼	CITY_ID	文字	依據附錄一「縣市名稱代碼表」。
補充說明	NOTE	文字	

2. 污水下水道規劃人孔

欄位名稱	欄位代號	欄位格式	說明
人孔編號	MH_NUM	文字	參考附錄四「下水道GIS資料編號原則」。
人孔中心X(E)坐標	X	數字	單位:公尺(小數3位)
人孔中心Y(N)坐標	Y	數字	單位:公尺(小數3位)
人孔型式	MH_TYP	文字	參照附錄一「污水人孔型式代碼表」。
人孔頂高程	MH_TLE	數字	單位:公尺(小數2位)
人孔深度	MH_DEP	數字	單位:公尺(小數2位)
人孔蓋尺寸(長度)	MH_LENG	數字	單位:公分,若為圓形人孔蓋,請填寫直徑。
人孔蓋尺寸(寬度)	MH_WIDTH	數字	單位:公分,若為圓形人孔蓋,請填寫直徑。
縣市代碼	CITY_ID	文字	依據附錄一「縣市名稱代碼表」。
補充說明	NOTE	文字	

3. 污水下水道規劃污水處理廠(水資源回收中心)

欄位名稱	欄位代號	欄位格式	說明
廠站名稱	PUMP_NAME	文字	
廠站地址或位置說明	ADD	文字	
縣市代碼	CITY_ID	文字	依據附錄一「縣市名稱代碼表」。
補充說明	NOTE	文字	

4. 污水下水道實施計畫範圍

欄位名稱	欄位代號	欄位格式	說明
實施計畫名稱	AREA_NAME	文字	
實施計畫核定日期	ANNO_DATE	文字	請填寫縣市公告日期(西元年月日共 8 碼，例如 20230725)。
縣市代碼	CITY_ID	文字	依據附錄一「縣市名稱代碼表」。
補充說明	NOTE	文字	

5. 污水下水道實施計畫管線

欄位名稱	欄位代號	欄位格式	說明
管線編號	PI_NUM	文字	參考附錄四「下水道GIS資料編號原則」。
上游人孔編號	US_MH	文字	與污水實施計畫人孔編號相符。
下游人孔編號	DS_MH	文字	與污水實施計畫人孔編號相符。
管線類別	SEW_CAT	文字	參照附錄一「污水管線類別代碼表」。
管線型態	PI_TYP	文字	參照附錄一「污水管線型態代碼表」。
管線長度	PI_LENG	數字	單位:公尺(小數2位), 上游人孔中心至下游人孔中心的距離。
管線類型	PI_CAT	文字	參照附錄一「污水管線類型代碼表」。
管徑	DIA	數字	單位:公厘
坡度	SLOP	數字	坡度以數值表示(小數5位), 例如0.01537。
上游管底高程	US_BLE	數字	單位:公尺(小數2位)
下游管底高程	DS_BLE	數字	單位:公尺(小數2位)
縣市代碼	CITY_ID	文字	依據附錄一「縣市名稱代碼表」。
補充說明	NOTE	文字	

6. 污水下水道實施計畫人孔

欄位名稱	欄位代號	欄位格式	說明
人孔編號	MH_NUM	文字	參考附錄四「下水道GIS資料編號原則」。
人孔中心X(E)坐標	X	數字	單位:公尺(小數3位)
人孔中心Y(N)坐標	Y	數字	單位:公尺(小數3位)
人孔型式	MH_TYP	文字	參照附錄一「污水人孔型式代碼表」。
人孔頂高程	MH_TLE	數字	單位:公尺(小數2位)
人孔深度	MH_DEP	數字	單位:公尺(小數2位)
人孔蓋尺寸(長度)	MH_LENG	數字	單位:公分,若為圓形人孔蓋,請填寫直徑。
人孔蓋尺寸(寬度)	MH_WIDTH	數字	單位:公分,若為圓形人孔蓋,請填寫直徑。
縣市代碼	CITY_ID	文字	依據附錄一「縣市名稱代碼表」。
補充說明	NOTE	文字	

7. 污水下水道實施計畫污水處理廠(水資源回收中心)

欄位名稱	欄位代號	欄位格式	說明
廠站名稱	PUMP_NAME	文字	
廠站地址或位置說明	ADD	文字	
縣市代碼	CITY_ID	文字	依據附錄一「縣市名稱代碼表」。
補充說明	NOTE	文字	

8. 污水下水道建設及改建完竣管線

欄位名稱	欄位代號	欄位格式	說明
管線編號	PI_NUM	文字	參考附錄四「下水道GIS資料編號原則」。
上游人孔編號	US_MH	文字	與污水下水道建設及改建完竣人孔編號相符。
下游人孔編號	DS_MH	文字	與污水下水道建設及改建完竣人孔編號相符。
管線類別	SEW_CAT	文字	參照附錄一「污水管線類別代碼表」。
管線型態	PI_TYP	文字	參照附錄一「污水管線型態代碼表」。
管線長度	PI LENG	數字	單位:公尺(小數2位)
管線材質	PI_MAT	文字	參照附錄一「管線材質代碼表」。
管線類型	PI_CAT	文字	參照附錄一「污水管線類型代碼表」。
推進方向	PI_CURV	文字	參照附錄一「污水管線推進方向代碼表」。
使用內襯	PI_INR	文字	參照附錄一「使用內襯代碼表」。
使用年限	PI_LIF	數字	單位:年
管徑	DIA	數字	單位:公厘
管壁厚度	PI_THICK	數字	單位:公厘
坡度	SLOP	數字	例如0.01537(小數5位)
上游管底高程	US_BLE	數字	單位:公尺(小數2位)
下游管底高程	DS_BLE	數字	單位:公尺(小數2位)
縣市代碼	CITY_ID	文字	依據附錄一「縣市名稱代碼表」。
工程編號	CONS_ID	文字	請填寫本署或縣市政府工程編號。
工程名稱	CONS_TIT	文字	請填寫本署或縣市政府工程名稱。
竣工日期	CONS_DATE	文字	西元年月日共8碼,例如20230725。
補充說明	NOTE	文字	

9. 污水下水道建設及改建完竣人孔

欄位名稱	欄位代號	欄位格式	說明
人孔編號	MH_NUM	文字	參考附錄四「下水道GIS資料編號原則」。
人孔中心X(E)坐標	X	數字	單位:公尺(小數3位)。
人孔中心Y(N)坐標	Y	數字	單位:公尺(小數3位)。
人孔類別	MH_CLASS	文字	依據附錄一「污水人孔類別代碼表」。
人孔型式	MH_TYP	文字	參照附錄一「污水人孔型式代碼表」。
人孔頂高程	MH_TLE	數字	單位:公尺(小數2位)
人孔深度	MH_DEP	數字	單位:公尺(小數2位)
人孔蓋尺寸(長度)	MH LENG	數字	單位:公分
人孔蓋尺寸(寬度)	MH_WIDTH	數字	單位:公分
降埋人孔	MH_GRD	數字	記錄人孔竣工情形，請填寫代碼， 0：竣工現況為降埋下地 1：竣工現況未降埋下地
縣市代碼	CITY_ID	文字	依據附錄一「縣市名稱代碼表」。
工程編號	CONS_ID	文字	請填寫本署或縣市政府工程編號。
工程名稱	CONS_TIT	文字	請填寫本署或縣市政府工程名稱。
竣工日期	CONS_DATE	文字	西元年月日共8碼，例如20230725。
補充說明	NOTE	文字	
3D 擴增欄位			
孔座旋轉角	THETA	數字	單位:度
頂部環片外徑寬度	TR_WID	數字	單位:公分，若無則填「0」。
頂部環片高度	TR_HGT	數字	單位:公分，若無則填「0」。
頂部斜管高度	TH_HGT	數字	單位:公分，若無則填「0」。
頂部斜管下外徑	TH_MDIA	數字	單位:公分，若無則填「0」。

欄位名稱	欄位代號	欄位格式	說明
調整直管高度	AP_HGT	數字	單位:公分,若無則填「0」。
底座直管及底板高度	BPBS_HGT	數字	單位:公分,若無則填「0」。
孔座內徑	BB_IDIA	數字	單位:公分,若無則填「0」。
孔座外徑	BB_ODIA	數字	單位:公分

10. 巷道連接管

欄位名稱	欄位代號	欄位格式	說明
連接管編號	CPI_NUM	文字	參考附錄四「下水道GIS資料編號原則」。
上游陰井編號	US_CB	文字	
下游陰井(人孔)編號	DS_CB	文字	
管線材質	PI_MAT	文字	依據附錄一「管線材質代碼表」。
管線類型	PI_CAT	文字	依據附錄一「污水管線類型代碼表」。
管線長度	PI LENG	數字	單位:公尺(小數2位)
管徑	DIA	數字	單位:公厘
使用內襯	PI_INR	文字	依據附錄一「使用內襯代碼表」。
使用年限	PI_LIF	數字	單位:年
縣市代碼	CITY_ID	文字	依據附錄一「縣市名稱代碼表」。
工程編號	CONS_ID	文字	請填寫本署或縣市政府工程編號。
工程名稱	CONS_TIT	文字	請填寫本署或縣市政府工程名稱。
竣工日期	CONS_DATE	文字	西元年月日共8碼，例如20230725。
補充說明	NOTE	文字	

11. 陰井

欄位名稱	欄位代號	欄位格式	說明
陰井編號	CB_NUM	文字	參考附錄四「下水道GIS資料編號原則」。
陰井中心X(E)坐標	X	數字	單位:公尺(小數3位)
陰井中心Y(N)坐標	Y	數字	單位:公尺(小數3位)
下游陰井(人孔)編號	DS_CB_NUM	文字	
陰井型式	CB_TYP	文字	依據附錄一「陰井型式代碼表」。
陰井蓋高程	G_LE	數字	單位:公尺(小數2位)
陰井深度	CB_DEP	數字	單位:公尺(小數2位)
陰井蓋尺寸(寬度)	CB_WID	數字	單位:公分
陰井蓋尺寸(長度)	CB LENG	數字	單位:公分
縣市代碼	CITY_ID	文字	依據附錄一「縣市名稱代碼表」。
工程編號	CONS_ID	文字	請填寫本署或縣市政府工程編號。
工程名稱	CONS_TIT	文字	請填寫本署或縣市政府工程名稱。
竣工日期	CONS_DATE	文字	西元年月日共8碼,例如20230725。
補充說明	NOTE	文字	

12. 污水抽(揚)水站(井)

欄位名稱	欄位代號	欄位格式	說明
廠站名稱	PUMP_NAME	文字	
廠站地址或位置說明	ADD	文字	
銜接管線編號	PIPENO	文字	
銜接人孔編號	MHNO	文字	
縣市代碼	CITY_ID	文字	依據附錄一「縣市名稱代碼表」。
總裝置抽(揚)水量	TPUMP_VOL	數字	單位：CMS
抽(揚)水機總組數	MACHINE	數字	單位：組
進流高程	IN_ELEV	數字	單位：公尺(小數2位)
溢流高程	OUT_ELEV	數字	單位：公尺(小數2位)
補充說明	NOTE	文字	

13. 截流站(井)

欄位名稱	欄位代號	欄位格式	說明
廠站名稱	PUMP_NAME	文字	
廠站地址或位置說明	ADD	文字	
銜接管線編號	PIPENO	文字	
銜接人孔編號	MHNO	文字	
縣市代碼	CITY_ID	文字	依據附錄一「縣市名稱代碼表」。
截流量	VOLUME	數字	單位：CMD
補充說明	NOTE	文字	

14. 污水處理廠(水資源回收中心)及再生水廠

欄位名稱	欄位代號	欄位格式	說明
廠站名稱	PUMP_NAME	文字	
廠站地址或位置說明	ADD	文字	
縣市代碼	CITY_ID	文字	依據附錄一「縣市名稱代碼表」。
竣工日期	CONS_DATE	文字	西元年月日共 8 碼，例如 20230725。
補充說明	NOTE	文字	

15. 再生水專管管線

欄位名稱	欄位代號	欄位格式	說明
管線編號	RW_NUM	文字	參考附錄四「下水道GIS資料編號原則」。
管線類別	RW_CAT	文字	參照附錄一「再生水專管管線類別代碼表」。
管線長度	PI_LENG	數字	單位:公尺(小數2位)
使用年限	PI_LIF	數字	單位:年
公稱管徑	DIA	數字	單位:公厘
管壁厚度	PI_THICK	數字	單位:公厘
縣市代碼	CITY_ID	文字	依據附錄一「縣市名稱代碼表」。
工程編號	CONS_ID	文字	請填寫本署或縣市政府工程編號。
工程名稱	CONS_TIT	文字	請填寫本署或縣市政府工程名稱。
竣工日期	CONS_DATE	文字	西元年月日共8碼,例如20230725。
補充說明	NOTE	文字	

註：若為複合型管線(如RCP管內套PE管)，請於「補充說明」欄位紀錄。

16. 再生水專管閘件(或節點)

欄位名稱	欄位代號	欄位格式	說明
閘件編號	VAL_NUM	文字	參考附錄四「下水道GIS資料編號原則」。
閘件類別	VAL_CAT	文字	1：排氣閘井，2：排泥閘井，3：維修閘井，0：節點。
閘件中心X(E)坐標	X	數字	單位：公尺(小數3位)。
閘件中心Y(N)坐標	Y	數字	單位：公尺(小數3位)。
閘井頂高程	VAL_TLE	數字	單位：公尺(小數2位)。
閘井深度	VAL_DEP	數字	單位：公尺(小數2位)。
閘井寬度	VAL_LENG	數字	單位：公分。
閘井高度	VAL_WIRTH	數字	單位：公分。
縣市代碼	CITY_ID	文字	依據附錄一「縣市名稱代碼表」。
工程編號	CONS_ID	文字	請填寫本署或縣市政府工程編號。
工程名稱	CONS_TIT	文字	請填寫本署或縣市政府工程名稱。
竣工日期	CONS_DATE	文字	西元年月日共8碼，例如20230725。
補充說明	NOTE	文字	

備註：若閘件類別為「節點」，表示再生水專管銜接處無實體閘件者，例如管線轉折處或銜接廠站等相關設施處，得不填寫閘件編號、縣市代碼、工程編號、工程名稱、竣工日期等欄位資料。

17. 用戶接管資料 (508)

欄位名稱		欄位代號	欄位格式	說明
縣市代碼		CITY_ID	文字	依據附錄一「縣市名稱代碼表」。
地址識別碼		ADDRESS_ID	文字	依據「內政部地址識別碼」系統編碼。
用戶門牌	門牌	ADDRESS	文字	依據「門牌位置資料標準第二版(提出日期：113年12月16日)」。
	縣市	CITY	文字	
	鄉鎮市區	TOWN	文字	
	村里	VILLAGE	文字	
	鄰	NEIGHBOR	文字	
	街路段	ROAD	文字	
	地區	DIST	文字	
	巷	LANE	文字	
	弄	ALLEY	文字	
	衕衕	SUBALLEY	文字	
	號	NUM	文字	
	號之	NUMS	文字	
	樓	FLOOR	文字	
	樓之	FLOORS	文字	
室	ROOM	文字		
社區或建物名稱		BD_NAME	文字	
用戶自來水水號		WATER_NUM	文字	
用戶門牌位置X(E)坐標		X	數字	單位:公尺(小數3位)
用戶門牌位置Y(N)坐標		Y	數字	單位:公尺(小數3位)
接入陰井編號		CB_NUM	文字	
化糞池拆除情形		SEPTICTANK	文字	參照附錄一「化糞池拆除情形代碼表」。
建造執照字號		BUILD_LIC	文字	填寫「日期+字號」
使用執照字號		USE_LIC	文字	填寫「日期+字號」
工程編號		CONS_ID	文字	請填寫本署或縣市政府工程名稱。

欄位名稱	欄位代號	欄位格式	說明
工程名稱	CONS_TIT	文字	請填寫本署或縣市政府工程名稱。
竣工日期	CONS_DATE	文字	西元年月日共8碼，例如20230725。
補充說明	NOTE		

- 若有多個接入陰井，請擇一填入陰井編號，其餘註記於補充說明欄位。

18. 污水下水道公告週知範圍

欄位名稱	欄位代號	欄位格式	說明
污水下水道系統名稱	AREA_NAME	文字	
開始使用日期	START_DATE	文字	請填寫縣市公告發文日期(西元年月日共8碼，例如20230725)。
管線已到達區域面積	AREA_D	數字	單位:平方公里，小數3位，例如26.789。
公告面積	AREA_B	數字	單位:平方公里，小數3位，例如10.123。
縣市代碼	CITY_ID	文字	依據附錄一「縣市名稱代碼表」。
補充說明	NOTE	文字	

19. 污水下水道管線維護資料(巡檢、異常、修繕)

欄位名稱	欄位代號	欄位格式	說明
異常位置坐標 X(E)	X	數字	單位:公尺(小數3位)
異常位置坐標 Y(N)	Y	數字	單位:公尺(小數3位)
管線編號	PI_NUM	文字	與污水下水道建設及改建完竣管線編號相符。
巡檢日期	SUR_DATE	文字	西元年月日共8碼，例如20230725。
巡檢照片檔案名稱	SURPHOTO	文字	
巡檢是否發現異常	DEFECT	數字	0:否(無異常);1:是(發現異常)
異常狀況分類	TYPE	文字	依據本署「下水道工程專用技術規範02536章：下水道異常狀況分級對照表(污水)」，請填寫異常狀況分類、異常狀況分級(嚴重、中度、輕度或無)。
異常狀況分級	CLASS	文字	
異常位置距上游人孔距離	DISTANCE	數字	單位：公尺(小數2位)
修繕與否	REPAIR	數字	0:不須修繕；1:須修繕
修繕完竣日期	REPPDATE	文字	西元年月日共8碼，例如20230725。
修繕前照片檔案名稱	REPPHOTO1	文字	
修繕中照片檔案名稱	REPPHOTO2	文字	
修繕後照片檔案名稱	REPPHOTO3	文字	
縣市代碼	CITY_ID	文字	依據附錄一「縣市名稱代碼表」。
補充說明	NOTE	文字	

備註：照片檔案(包括巡檢照片、修繕前照片、修繕中照片及修繕後照片)格式應為 jpg, png, gif, bmp 或 tiff，照片解析度至少 300dpi。

20. 污水下水道人孔維護資料(巡檢、異常、修繕)

欄位名稱	欄位代號	欄位格式	說明
人孔編號	MH_NUM	文字	與污水下水道建設及改建完竣人孔編號相符。
巡檢日期	SUR_DATE	文字	西元年月日共8碼，例如20230725。
巡檢照片檔案名稱	SURPHOTO	文字	
巡檢人孔是否下地	MH_GRD	數字	1:非下地(巡檢見到人孔) 0:下地(巡檢未見人孔)
巡檢是否發現異常	DEFECT	數字	0:否(無異常)；1:是(發現異常)
檢查位置	LOCATION	文字	依據本署「下水道管渠及設施維護管理手冊」辦理，請填寫檢查位置、檢查項目、判斷標準(A、B、C、D、E)。
檢查項目	ITEM	文字	
判斷標準	CLASS	文字	
修繕與否	REPAIR	數字	
修繕完竣日期	REPPHOTO1	文字	西元年月日共8碼，例如20230725。
修繕前照片檔案名稱	REPPHOTO2	文字	
修繕中照片檔案名稱	REPPHOTO3	文字	
修繕後照片檔案名稱			
縣市代碼	CITY_ID	文字	依據附錄一「縣市名稱代碼表」。
補充說明	NOTE	文字	

備註：照片檔案(包括巡檢照片、修繕前照片、修繕中照片及修繕後照片)格式應為 jpg, png, gif, bmp 或 tiff，照片解析度至少 300dpi。

21. 再生水專管維護資料(巡檢、異常、修繕)

欄位名稱	欄位代號	欄位格式	說明
異常位置坐標 X(E)	X	數字	單位:公尺(小數3位)
異常位置坐標 Y(N)	Y	數字	單位:公尺(小數3位)
管線編號	RW_NUM	文字	
巡檢日期	SUR_DATE	文字	西元年月日共8碼，例如20230725。
巡檢照片檔案名稱	SURPHOTO	文字	
巡檢是否發現異常	DEFECT	數字	0:否(無異常);1:是(發現異常)
異常狀況說明	DESC	文字	
修繕與否	REPAIR	數字	0:不須修繕;1:須修繕
修繕完竣日期	REPDATE	文字	西元年月日共8碼，例如20230725。
修繕前照片檔案名稱	REPPHOTO1	文字	
修繕中照片檔案名稱	REPPHOTO2	文字	
修繕後照片檔案名稱	REPPHOTO3	文字	
縣市代碼	CITY_ID	文字	依據附錄一「縣市名稱代碼表」。
補充說明	NOTE	文字	

備註：照片檔案(包括巡檢照片、修繕前照片、修繕中照片及修繕後照片)格式應為 jpg, png, gif, bmp 或 tiff，照片解析度至少 300dpi。

四、雨水下水道(80402)資料清單

本清單涵蓋「下水道規劃」、「下水道竣工及公告週知」、「維護紀錄」及「調查表」，各類別包含一項或多項資料項目，並以 Shape File(GIS 格式檔案)、資料表或檔案型態進行紀錄與管理。

資料類別	資料項目	資料表名稱	資料型態
下水道 規劃	1. 雨水下水道規劃、檢討規劃及局部 檢討規劃管線	雨水規劃管線	資料表
	2. 雨水下水道規劃、檢討規劃及局部 檢討規劃人孔	雨水規劃人孔	資料表
下水道竣工 及 公告週知	3. 雨水下水道建設及改建完竣管線 (含公告資料)	雨水竣工管線	資料表
	4. 雨水下水道建設及改建完竣人孔	雨水竣工人孔	資料表
	5. 連接管	連接管	資料表
	6. 集水井	集水井	資料表
	7. 抽水站	抽水站	Shape File
	8. 排水區域範圍	排水區域	Shape File
	9. 貯留設施/滯洪池/調節池	貯留/滯洪/ 調節池	Shape File
	10. 雨水側溝	側溝	資料表
	11. 低衝擊開發(LID)設施	LID 設施	Shape File
維護紀錄	12. 雨水下水道管線維護資料(巡檢、 異常、修繕)	雨水管線維護	資料表
	13. 雨水下水道人孔維護資料(巡檢、 異常、修繕)	雨水人孔維護	資料表
調查表	14. 雨水下水道人孔調查表	人孔調查表	檔案

備註：

- (1) 資料型態為【Shape File】者，應採用地理資訊系統(GIS)之 Shape File 格式，資料內容包含多邊形圖元(Polygon 或 MultiPolygon)及屬性資料。
- (2) 資料型態為【資料表】者，應採用 ODF (Open Document Format) 之試算表 (.ods) 格式。
- (3) 資料型態為【檔案】者 (雨水下水道人孔資料表)，應貼附人孔周遭數位照片及人孔展開圖，以每個人孔製作 1 個 PDF 檔案為原則，並以「人孔編號」作為檔案名稱。例如人孔編號 1234-001，檔案名稱應為「1234-001.PDF」。

1. 雨水下水道規劃、檢討規劃及局部檢討規劃管線

欄位名稱	欄位代號	欄位格式	說明
管線編號	PI_NUM	文字	參考附錄四「下水道 GIS 資料編號原則」。
幹線編號	PI_NO	文字	
上游人孔編號	US_MH	文字	與雨水下水道規劃及檢討規劃人孔編號相符。
下游人孔編號	DS_MH	文字	與雨水下水道規劃及檢討規劃人孔編號相符。
管線類別	SSEW_CAT	文字	依據附錄一「雨水管線類別代碼表」。
管線型式	PI_TYP	文字	依據附錄一「雨水管線型式代碼表」。
管線寬度	PI_WID	數字	單位:公尺(小數 2 位)
管線高度	PI_HEI	數字	單位:公尺(小數 2 位)
管線長度	PI LENG	數字	單位:公尺(小數 2 位)
管線坡度	PI_SLOP	數字	例如 0.01537(小數 5 位)
設計流量	DES_FLOW	數字	單位:立方公尺/秒(小數 2 位)
設計流速	DES_VELO	數字	單位:公尺/秒(小數 2 位)
上游管底高程	US_BLE	數字	單位:公尺(小數 2 位)
下游管底高程	DS_BLE	數字	單位:公尺(小數 2 位)
縣市代碼	CITY_ID	文字	依據附錄一「縣市名稱代碼表」。
規劃案編號	CONS_ID	文字	請填寫本署補助工程編號或縣市政府案號。
規劃案名稱	CONS_TIT	文字	請填寫本署補助或縣市政府自辦案名稱。
補充說明	NOTE	文字	請填寫其他說明。

2. 雨水下水道規劃、檢討規劃及局部檢討規劃人孔

欄位名稱	欄位代號	欄位格式	說明
人孔編號	MH_NUM	文字	參考附錄四「下水道GIS資料編號原則」。
幹線人孔編號	MH_NO	文字	
人孔中心X(E)坐標	X	數字	單位:公尺(小數3位)
人孔中心Y(N)坐標	Y	數字	單位:公尺(小數3位)
人孔深度	MH_DEP	數字	單位:公尺(小數2位)
人孔蓋型式	MH_TYP	文字	依據附錄一「雨水人孔蓋型式代碼表」。
人孔蓋尺寸(長度)	MH LENG	數字	單位:公分
人孔蓋尺寸(寬度)	MH_WIDTH	數字	單位:公分
最大跌水高度	FALL_MAX	數字	單位:公尺(小數2位)
人孔頂高程	MH_TLE	數字	單位:公尺(小數2位)
縣市代碼	CITY_ID	文字	依據附錄一「縣市名稱代碼表」。
規劃案編號	CONS_ID	文字	請填寫本署或縣市政府規劃案編號。
規劃案名稱	CONS_TIT	文字	請填寫本署或縣市政府規劃案名稱。
補充說明	NOTE	文字	

3. 雨水下水道建設及改建完竣管線(含公告資料)

欄位名稱	欄位代號	欄位格式	說明
管線編號	PI_NUM	文字	參考附錄四「下水道 GIS 資料編號原則」。
幹線編號	SEW_CAT_NUM	文字	
開始使用日期	START_DATE	文字	西元年月日共 8 碼，例如 20230725。
設計流量(計畫逕流量)	DES_FLOW	數字	單位：立方公尺/秒(小數 2 位)
排水區域名稱	WATERSHED	文字	填寫「排水區域名稱」。
上游人孔編號	US_MH	文字	與雨水下水道建設及改建完竣人孔編號相符。
下游人孔編號	DS_MH	文字	與雨水下水道建設及改建完竣人孔編號相符。
管線類別	SSEW_CAT	文字	依據附錄一「雨水管線類別代碼表」。
管線型式	PI_TYP	文字	依據附錄一「雨水管線型式代碼表」。
管線頂寬度	PI_WIDT	數字	單位：公尺(小數 2 位)；管涵不需填寫此欄。
管線底寬度	PI_WIDB	數字	單位：公尺(小數 2 位)；管涵請填寫直徑。
管線高度	PI_HEI	數字	單位：公尺(小數 2 位)；管涵請填寫直徑。
管線長度	PI_LENG	數字	單位：公尺(小數 2 位)
管線材質	PI_MAT	文字	參照附錄一「管線材質代碼表」。
管壁厚度	PI_THICK	數字	單位：公厘
管線坡度	PI_SLOP	數字	例如 0.01537(小數 5 位)
上游管底高程	US_BLE	數字	單位：公尺(小數 2 位)
下游管底高程	DS_BLE	數字	單位：公尺(小數 2 位)
縣市代碼	CITY_ID	文字	依據附錄一「縣市名稱代碼表」。

欄位名稱	欄位代號	欄位格式	說明
工程編號	CONS_ID	文字	請填寫本署或縣市政府工程編號。
工程名稱	CONS_TIT	文字	請填寫本署或縣市政府工程名稱。
竣工日期	CONS_DATE	文字	西元年月日共 8 碼，例如 20230725。
補充說明	NOTE	文字	

備註 1：請檢附公告函(稿)，PDF 檔。

備註 2：考量早期既有雨水下水道恐缺漏相關數據，「管線編號、幹線編號、開始使用日期、排水區域名稱、上游人孔 GIS 編號、下游人孔 GIS 編號、管線底寬度、管線高度、管線長度」為必填欄位，惟若屬新設雨水下水道，應完整提供所有欄位之資料。

4. 雨水下水道建設及改建完竣人孔

欄位名稱	欄位代號	欄位格式	說明
人孔編號	MH_NUM	文字	參考附錄四「下水道 GIS 資料編號原則」。
幹線人孔編號	MH_NO	文字	與雨水下水道建設及改建完竣人孔編號相符。
人孔蓋中心X(E)坐標	X	數字	單位:公尺(小數3位)。
人孔蓋中心Y(N)坐標	Y	數字	單位:公尺(小數3位)。
人孔深度	MH_DEP	數字	單位:公尺(小數2位)
人孔型式	MH_TYP	文字	參照附錄一「雨水人孔蓋型式代碼表」。
人孔蓋尺寸(長度)	MH LENG	數字	單位:公分
人孔蓋尺寸(寬度)	MH_WIDTH	數字	單位:公分
降埋人孔	MH_GRD	數字	記錄人孔竣工情形，請填寫代碼， 0：竣工現況為降埋下地 1：竣工現況未降埋下地
最大跌水高度	FALL_MAX	數字	單位:公尺(小數2位)
人孔頂高程	MH_TLE	數字	單位:公尺(小數2位)
竣工日期	CONS_DATE	文字	西元年月日共8碼，例如20230725。
縣市代碼	CITY_ID	文字	依據附錄一「縣市名稱代碼表」。
工程編號	CONS_ID	文字	請填寫本署或縣市政府工程編號。
工程名稱	CONS_TIT	文字	請填寫本署或縣市政府工程名稱。
補充說明	NOTE	文字	
3D 擴增欄位			
孔座旋轉角	THETA	數字	單位:度，請參考「孔座旋轉角」。
孔座樣式代碼	MODEL	數字	參照附錄一「孔座樣式代碼表」。
人孔頸型式	MHN_TYP	文字	0：圓形；1：矩形
人孔頸尺寸(長度)	MHN LENG	數字	單位:公分(圓形管長寬一致)

欄位名稱	欄位代號	欄位格式	說明
人孔頸尺寸(寬度)	MHN_WID	數字	單位:公分(圓形管長寬一致)
孔座長度	BH_LENG	數字	單位:公分,若無孔座則填「0」。
孔座寬度	BH_WID	數字	單位:公分,若無孔座則填「0」。
孔座高度	BH_HGT	數字	單位:公分,若無孔座則填「0」。

5. 連接管

欄位名稱	欄位代號	欄位格式	說明
連接管編號	CPI_NUM	文字	參考附錄四「下水道 GIS 資料編號原則」。
接入人孔編號	IN_MHNUM	文字	與雨水下水道建設及改建完竣人孔編號相符。
接入管線編號	IN_PINUM	文字	與雨水下水道建設及改建完竣管線編號相符。
連接管起點 X(E)坐標	STR_X	數字	單位:公尺(小數 3 位)
連接管起點 Y(N)坐標	STR_Y	數字	單位:公尺(小數 3 位)
連接管終點 X(E)坐標	END_X	數字	單位:公尺(小數 3 位)
連接管終點 Y(N)坐標	END_Y	數字	單位:公尺(小數 3 位)
連接管寬度	CPI_WID	數字	單位:公尺(小數 2 位)
連接管高度	CPI_HEI	數字	單位:公尺(小數 2 位)
連接管長度	CPI_LENG	數字	單位:公尺(小數 2 位)
管線材質	PI_MAT	文字	參照附錄一「管線材質代碼表」。
連接管上游底高程	US_BLE	數字	單位:公尺(小數 2 位)
接入點頂距	IN_TDIS	數字	單位:公尺(小數 2 位)
工程編號	CONS_ID	文字	請填寫本署或縣市政府工程編號。
工程名稱	CONS_TIT	文字	請填寫本署或縣市政府工程名稱。
縣市代碼	CITY_ID	文字	依據附錄一「縣市名稱代碼表」。
補充說明	NOTE	文字	請填寫其他說明。

6. 集水井

欄位名稱	欄位代號	欄位格式	說明
集水井編號	CP_NUM	文字	參考附錄四「下水道 GIS 資料編號原則」。
集水井 X(E)坐標	X	數字	單位:公尺(小數 3 位)
集水井 Y(N)坐標	Y	數字	單位:公尺(小數 3 位)
集水井底高程	CP_BLE	數字	單位:公尺(小數 2 位)
集水井深度	CP_DEP	數字	單位:公尺(小數 2 位)
集水井長度	CP_LENG	數字	單位:公分
集水井寬度	CP_WID	數字	單位:公分
銜接連接管編號	IN_CPNUM	文字	
工程編號	CONS_ID	文字	請填寫本署或縣市政府工程編號。
工程名稱	CONS_TIT	文字	請填寫本署或縣市政府工程名稱。
縣市代碼	CITY_ID	文字	依據附錄一「縣市名稱代碼表」。
補充說明	NOTE	文字	

7. 抽水站

欄位名稱	欄位代號	欄位格式	說明
抽水站名稱	PUMP_NAME	文字	
放流口 X(E)坐標	X	數字	單位:公尺(小數 3 位)
放流口 Y(N)坐標	Y	數字	單位:公尺(小數 3 位)
總裝置抽水量	TPUMP_VOL	數字	單位:CMS
抽水機總組數	TPUMP_NUM	數字	
竣工日期	SET_DATE	文字	西元年月日共 8 碼，例如 20230725。
工程編號	CONS_ID	文字	請填寫本署或縣市政府工程編號。
工程名稱	CONS_TIT	文字	請填寫本署或縣市政府工程名稱。
場站地址或地點	ADD	文字	
排水出口河系	RIVER	文字	
縣市代碼	CITY_ID	文字	依據附錄一「縣市名稱代碼表」。
補充說明	NOTE	文字	

8. 排水區域範圍

欄位名稱	欄位代號	欄位格式	說明
排水區域名稱	NAME	文字	
排水區域面積	AREA	數字	單位:平方公里(小數3位)
排水出口河系(水系)名稱	RIVERNAME	文字	
縣市代碼	CITY_ID	文字	依據附錄一「縣市名稱代碼表」。
補充說明	NOTE	文字	

備註：考量早期既有雨水下水道恐缺漏相關數據，「排水區域名稱、排水區域面積、縣市代碼」為必填欄位，惟若屬新設雨水下水道，應完整提供所有欄位之資料。

9. 貯留設施/滯洪池/調節池

欄位名稱	欄位代號	欄位格式	說明
設施名稱	DTP_NAME	文字	
縣市代碼	CITY_ID	文字	依據附錄一「縣市名稱代碼表」。
入流口 X(E)坐標	X_IN	數字	單位:公尺(小數 3 位)
入流口 Y(N)坐標	Y_IN	數字	單位:公尺(小數 3 位)
入流管線編號	PI_NUM_IN	文字	
出流口 X(E)坐標	X_OUT	數字	單位:公尺(小數 3 位)
出流口 Y(N)坐標	Y_OUT	數字	單位:公尺(小數 3 位)
出流管線編號	PI_NUM_OUT	文字	
貯蓄容量	DTP_VOL	數字	立方公尺(小數 2 位)
總裝置抽水量	TPUMP_VOL	數字	單位:CMS
抽水機總組數	TPUMP_NUM	數字	
竣工日期	CONS_DATE	文字	西元年月日共 8 碼，例如 20230725。
工程編號	CONS_ID	文字	請填寫本署或縣市政府工程編號。
工程名稱	CONS_TIT	文字	請填寫本署或縣市政府工程名稱。
補充說明	NOTE	文字	

註：貯留設施/滯洪池為雨水系統蒐集範圍內之貯留滯洪設施，不包含建築設備設置之貯留設施。

10. 雨水側溝

欄位名稱	欄位代號	欄位格式	說明
側溝編號	SPI_NUM	文字	
側溝型式	SPI_TYP	文字	依據附錄一「側溝型式代碼表」。
側溝起點 X(E)坐標	STR_X	數字	坐標單位：公尺(小數 3 位)，高程單位：公尺(小數 2 位)，地面高程測量點為溝蓋板中心。
側溝起點 Y(N)坐標	STR_Y	數字	
側溝起點高程	STR_LE	數字	
側溝終點 X(E)坐標	END_X	數字	
側溝終點 Y(N)坐標	END_Y	數字	
側溝終點高程	END_LE	數字	
側溝節點 XY 坐標	NODE_XY	文字	請依據附錄二「側溝節點紀錄方式」。
側溝測量起點深度	STR_DEP	數字	單位：公分
側溝測量終點深度	END_DEP	數字	單位：公分
側溝起點頂寬度	STR_WID	數字	單位：公分
側溝終點頂寬度	END_WID	數字	單位：公分
側溝長度	LENG	數字	單位：公尺(小數 2 位)
側溝坡度	SLOP	數字	例如 0.01537(小數 5 位)。
縣市代碼	CITY_ID	文字	依據附錄一「縣市名稱代碼表」。
竣工日期	CONS_DATE	文字	西元年月日共 8 碼，例如 20230725。
補充說明	NOTE	文字	

11. 低衝擊開發(LID)設施

欄位名稱	欄位代號	欄位格式	說明
設施名稱	DTP_NAME	文字	
縣市代碼	CITY_ID	文字	依據附錄一「縣市名稱代碼表」。
貯蓄容量	DTP_VOL	數字	立方公尺(小數2位)
補充說明	NOTE	文字	

12. 雨水下水道管線維護資料(巡檢、異常、修繕)

欄位名稱	欄位代號	欄位格式	說明
異常位置坐標 X(E)	X	數字	單位：公尺(小數3位)
異常位置坐標 Y(N)	Y	數字	單位：公尺(小數3位)
管線編號	PI_NUM	文字	與雨水下水道建設及改建完竣管線編號相符。
巡檢日期	SUR_DATE	文字	西元年月日共8碼，例如20230725。
巡檢照片檔案名稱	SURPHOTO	文字	
巡檢是否發現異常	DEFECT	數字	0:否(無異常);1:是(發現異常)
異常狀況分類	TYPE	文字	依據本署「下水道工程專用技術規範02536章：下水道異常狀況分級對照表(雨水)」，請填寫異常狀況分類、查核項目、異常狀況分級(嚴重、中度、輕度或無)。
異常狀況查核項目	ITEM	文字	
異常狀況分級	CLASS	文字	
異常位置距上游人孔距離	DISTANCE	數字	單位：公尺(小數2位)
修繕與否	REPAIR	數字	0:不須修繕;1:須修繕
修繕完竣日期	REPPDATE	文字	西元年月日共8碼，例如20230725。
修繕前照片檔案名稱	REPPHOTO1		
修繕中照片檔案名稱	REPPHOTO2		
修繕後照片檔案名稱	REPPHOTO3		
縣市代碼	CITY_ID	文字	依據附錄一「縣市名稱代碼表」。
補充說明	NOTE	文字	

備註：照片檔案(包括巡檢照片、修繕前照片、修繕中照片及修繕後照片)格式應為 jpg, png, gif, bmp 或 tiff，照片解析度至少 300dpi。

13. 雨水下水道人孔維護資料(巡檢、異常、修繕)

欄位名稱	欄位代號	欄位格式	說明
人孔編號	PI_NUM	文字	與雨水下水道建設及改建完竣人孔編號相符。
巡檢日期	SUR_DATE	文字	西元年月日共8碼，例如20230725。
巡檢人孔是否下地	MH_GRD	數字	1:非下地(巡檢見到人孔) 0:下地(巡檢未見人孔)
巡檢照片檔案名稱	SURPHOTO	文字	
巡檢是否發現異常	DEFECT	數字	0:否(無異常)；1:是(發現異常)
檢查位置	LOCATION	文字	依據本署「下水道管渠及設施維護管理手冊」辦理，請填寫檢查位置、檢查項目、判斷標準(A、B、C、D、E)。
檢查項目	ITEM	文字	
判斷標準	CLASS	文字	
修繕與否	REPAIR	數字	0:不須修繕；1:須修繕
修繕完竣日期	REPPHOTO1	文字	西元年月日共8碼，例如20230725。
修繕前照片檔案名稱	REPPHOTO2	文字	
修繕中照片檔案名稱	REPPHOTO3	文字	
修繕後照片檔案名稱	REPPHOTO3	文字	
縣市代碼	CITY_ID	文字	依據附錄一「縣市名稱代碼表」。
補充說明	NOTE	文字	請填寫其他說明。

備註：照片檔案(包括巡檢照片、修繕前照片、修繕中照片及修繕後照片)格式應為 jpg, png, gif, bmp 或 tiff，照片解析度至少 300dpi。

附錄一 代碼表

1. 縣市名稱代碼表

代碼	縣市名稱	代碼	縣市名稱	代碼	縣市名稱
63	臺北市	10005	苗栗縣	10016	澎湖縣
64	高雄市	10007	彰化縣	10017	基隆市
65	新北市	10008	南投縣	10018	新竹市
66	臺中市	10009	雲林縣	10020	嘉義市
67	臺南市	10010	嘉義縣	09007	連江縣
68	桃園市	10013	屏東縣	09020	金門縣
10002	宜蘭縣	10014	臺東縣		
10004	新竹縣	10015	花蓮縣		

註：依據行政院主計總處公告之縣市代碼表。

2. 管線材質代碼表

代碼	材質名稱	代碼	材質名稱
RCP	鋼筋混凝土管	HDPEP	高密度聚乙烯塑膠管
DIP	延性鑄鐵管	ABSP	丙烯腈-丁二烯-苯乙烯塑膠管
PSCP	預力混凝土管(pscp)	PVCPEP	內襯聚乙烯之聚氯乙烯塑膠管
PCCP	鋼襯預力混凝土管	PVCRCP	內襯聚氯乙烯鋼筋混凝土管
GFRPP	玻璃纖維強化塑膠管	JRCP	推進施工法用鋼筋混凝土管
PVCP	聚氯乙烯塑膠硬質管	HPVCP	耐衝擊硬質聚氯乙烯塑膠管
PRCP	樹脂混凝土管	BOX	矩型箱涵
RCCP	鋼襯混凝土管	TRAPRC	梯型RC明溝
VCP	瓷化黏土管	OTHER	其他
SSP	不鏽鋼管		

3. 污水管線類別代碼表

代碼	污水管線類別
1	主幹管
2	次幹管
3	支管
4	分管
5	其他

4. 再生水專管管線類別代碼表

代碼	再生水專管管線類別
1	配水管
2	輸水管
3	取水管
4	濃排管

5. 污水管線型態代碼表

代碼	污水管線型態
1	重力管
2	壓力管

6. 污水管線類型代碼表

代碼	污水管線類型
1	剛性管
2	撓性管

7. 污水管線推進方向代碼表

代碼	污水管線推進方向
1	直線推進
2	曲線推進

8. 使用內襯代碼表

代碼	使用內襯
1	有
2	無

9. 污水人孔類別代碼表

代碼	污水人孔類別
1	主幹管人孔
2	次幹管人孔
3	支管人孔
4	分管人孔
5	其他

10. 污水人孔型式代碼表

代碼	污水人孔型式
0	圓形人孔蓋
1	矩形人孔蓋
2	虛人孔(表示下水道管線銜接處無實體人孔者，例如管線轉折處、管線交會處、管線尺寸或材質等屬性變化處、銜接廠站等相關設施處)。

11. 陰井型式代碼表

代碼	陰井型式
1	一般陰井
2	接管箱
3	清除孔

12. 出口排水方式代碼表

代碼	出口排水方式
1	重力排
2	壓力排

13. 閘門啟閉方式代碼表

代碼	閘門啟閉方式
1	手動
2	自動

14. 化糞池拆除情形代碼表

代碼	建物用途
0	未設置化糞池
1	已拆除
2	未完全拆除
3	未拆除

15. 雨水管線類別代碼表

代碼	雨水管線類別
1	幹線
2	支線

16. 雨水管線型式代碼表

代碼	雨水管線型式
1	單孔箱涵
2	雙孔箱涵
3	三孔箱涵
4	四孔箱涵
5	單孔管涵
7	其他
98	有蓋明溝斷面
99	無蓋明溝斷面

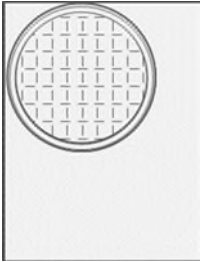
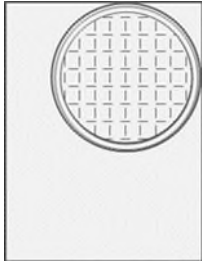
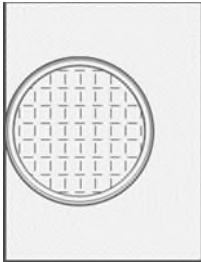
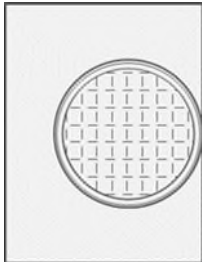
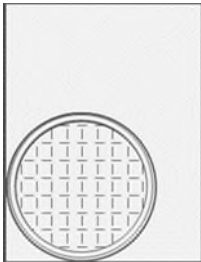
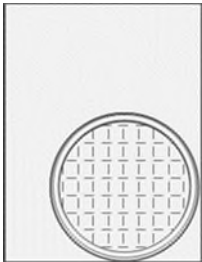
17. 雨水人孔型式代碼表

代碼	雨水人孔型式
0	圓形人孔蓋
1	矩形人孔蓋
2	虛人孔(表示下水道管線銜接處無實體人孔者，例如管線轉折處、管線交會處、管線尺寸或材質等屬性變化處、銜接廠站等相關設施處)。

18. 側溝型式代碼表

代碼	側溝型式
1	U型溝(明溝)
2	U型溝(加蓋)
3	L型溝與暗溝渠併用
4	其他

19. 孔座樣式代碼表

	
代碼：01	代碼：02
	
代碼：03	代碼：04
	
代碼：05	代碼：06

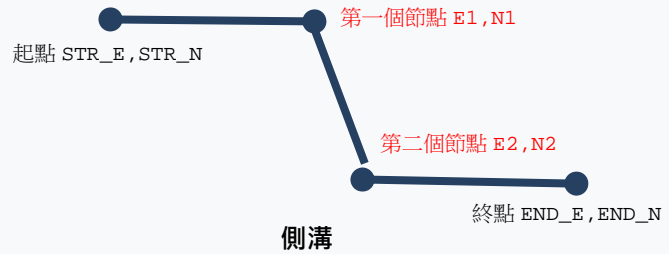
「孔座樣式代碼」記載人孔孔蓋與孔座的相對位置，以雨水下水道常見孔座樣式設定為 6 種相對位置並賦與對應的代碼，如上圖。

附錄二 側溝節點紀錄方式

以側溝起點(上游)往終點(下游)方向依序紀錄各節點坐標，包含以逗號”,”符號分隔之 E、N 坐標值，且各節點坐標間以底線”_”符號分隔，例如：E1, N1_E2, N2……，範例如下。

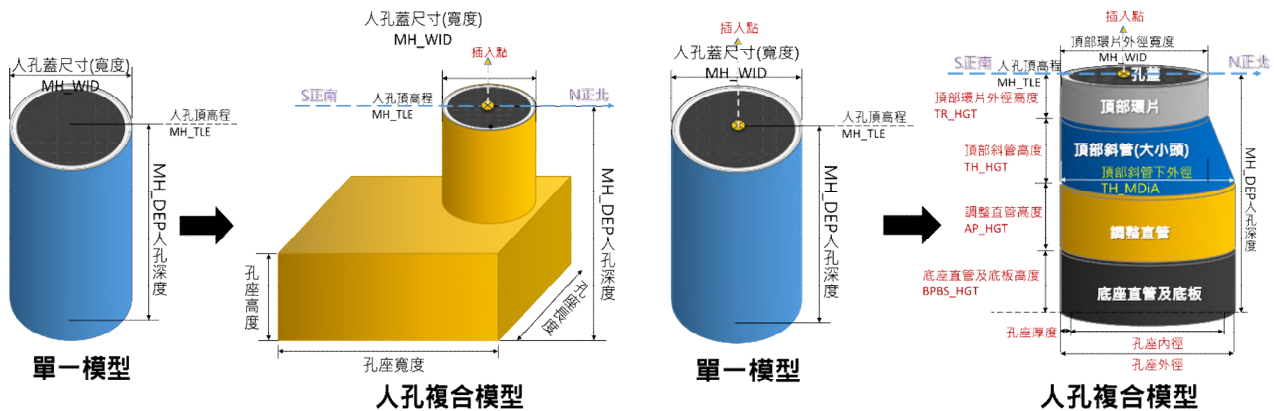
側溝節點坐標

紀錄方式：E1, N1_E2, N2



附錄三 三維(3D)屬性紀錄方式

雨水下水道及污水下水道人孔三維(3D)模型以「單一模型」或「複合模型」呈現，如下圖。



雨水下水道及污水下水道人孔三維(3D)模型示意

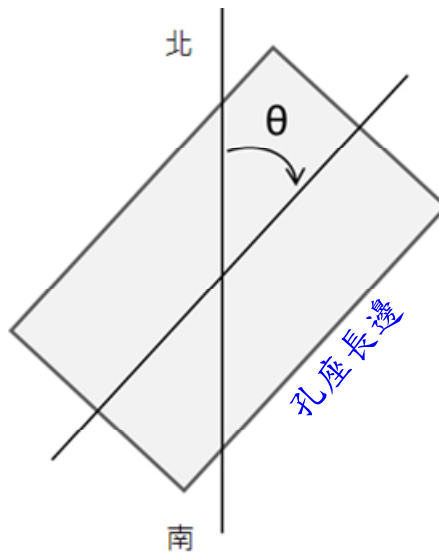
下水道人孔模型 3D 擴增欄位對照表

欄位名稱	雨水 下水道人孔	污水 下水道人孔	單位	說明
孔座旋轉角	○	○	度	參照「孔座旋轉角」說明。
孔座樣式代碼	○	—	—	參照附錄一「孔座樣式代碼表」。
孔座長度	○	—	公分	若無孔座則填「0」。
孔座寬度	○	—	公分	若無孔座則填「0」。
孔座高度	○	—	公分	若無孔座則填「0」。
頂部環片高度	—	○	公分	若無頂部環片則填「0」。
頂部環片外徑寬度	—	○	公分	若無頂部環片則填「0」。
頂部斜管高度	—	○	公分	若無頂部斜管則填「0」。
頂部斜管下外徑	—	○	公分	若無頂部斜管則填「0」。

欄位名稱	雨水 下水道人孔	污水 下水道人孔	單位	說明
調整直管高度	—	○	公分	若無調整直管則填「0」。
底座直管及底板高度	—	○	公分	若無底座直管及底板則填「0」。
孔座外徑	—	○	公分	

註：「○」表示應填寫欄位資料，「—」表示無該欄位資料。

「孔座旋轉角」記載人孔孔座擺設角度，定義為孔座長邊與正北方向的夾角，以度為單位(自 0 度至 359 度)，如下圖。



孔座旋轉角(θ)說明

附錄四 下水道 GIS 資料編號原則

管線、人孔、陰井、集水井等各項設施編碼方式以縣市為單位，各縣市於施工階段所採行之設施編碼應避免於各標別中重複，各縣市於規劃、設計或施工階段均可採行自訂之編碼方式，確保其唯一性，以利資訊系統加值應用。

內政部國土管理署下水道 GIS 資料庫規範修正對照表

項次	修正規範	現行規範	說明
1	通用修正項目(適用全部資料表): ●修正欄位名稱「備註」為「補充說明」。 ●刪除欄位「區里代碼」及「資料輸入日期」。	三、區域範圍紀錄方式	以 GIS 格式 Shape File 記錄區域範圍。
2	刪除。	三、區域範圍紀錄方式	以 GIS 格式 Shape File 記錄區域範圍。
3	刪除。	四、門牌紀錄方式	併入三、17~用戶接管資料。
4	刪除。	五、三維(3D)屬性紀錄方式	調整至附錄三。
5	刪除。	六、人孔及管線資料編碼原則建議	調整至附錄四。
6	三、1~污水下水道規劃管線	無	新增項目。
7	三、2~污水下水道規劃人孔	無	新增項目。
8	三、3~污水下水道規劃污水處理廠(水資源回收中心)	無	新增項目。
9	三、4~污水下水道實施計畫 <u>範圍</u>	七.1~污水下水道實施計畫	修正名稱及條款編號。
10	三、5~污水下水道實施計畫管線	七.2~污水下水道實施計畫管線	修正條款編號。
	●刪除欄位「管線材質」、「使用內襯」、「管壁厚度」。 ●修正欄位「管徑」數值單位為「公厘」(原為「公分」)。		增修資料欄位。
11	三、6~污水下水道實施計畫人孔	七、3~污水下水道實施計畫人孔	修正條款編號。
	●刪除欄位「人孔類別」。		增修資料欄位。
12	三、7~污水下水道實施計畫污水處理廠(水資源回收中心)	無	新增項目。
13	三、8~污水下水道建設及改建完竣管線	七、4~污水下水道建設及改建完竣管線	修正條款編號。
	●修正欄位「管徑」及「管壁厚度」數值單位為「公厘」(原為「公分」)。		增修資料欄位。
14	三、9~污水下水道建設及改建完竣人孔	七、5~污水下水道建設及改建完竣人孔	修正條款編號。

項次	修正規範	現行規範	說明
	<ul style="list-style-type: none"> ●刪除欄位「降埋深度」、「照片」、「展開圖」、「點支距圖」。 ●修正欄位「降埋人孔」填寫說明。 		增修資料欄位。
15	三、10~巷道連接管	七、6~巷道連接管	修正條款編號。
16	三、11~陰井	七、7~陰井	修正條款編號。
	<ul style="list-style-type: none"> ●修正欄位名稱「地面高程」為「陰井蓋高程」。 		增修資料欄位。
17	三、12~污水抽(揚)水站(井)	七、8~污水抽(揚)水站(井)	修正條款編號。
	<ul style="list-style-type: none"> ●刪除欄位「污水抽(揚)水站範圍」、「抽(揚)水機馬力」、「地面高程」、「井深」、「啟抽水水位」、「停抽水水位」、「出口排水方式」。 ●修正欄位名稱「污水抽(揚)水站(井)名稱」為「廠站名稱」，「溢流管高程」為「溢流高程」。 		增修資料欄位。
18	三、13~截流站(井)	七、9~截流站(井)	修正條款編號。
	<ul style="list-style-type: none"> ●刪除欄位「截流站(井)範圍」、「閘門啟閉方式」。 ●修正欄位名稱「截流站(井)名稱」為「廠站名稱」。 		增修資料欄位。
19	三、14~污水處理廠(水資源回收中心)及再生水廠	無	新增項目。
20	三、15~再生水專管管線	無	新增項目。
21	三、16~再生水專管閥件(或節點)	無	新增項目。
22	三、17~用戶接管資料(508)	七、10~用戶接管資料(508)	修正條款編號。
	<ul style="list-style-type: none"> ●修正欄位名稱「門牌號」，擴增為「號」、「號之」、「樓」、「樓之」、「室」。 ●增列欄位「地址識別碼」、「化糞池拆除情形」。 		增修資料欄位。
23	三、18~污水下水道公告週知 <u>範圍</u>	七、11~污水下水道公告週知	修正名稱及條款編號。
	依據公共污水下水道公告週知要點填寫資料。		增修資料欄位。
24	三、19~污水下水道管線維護資料(巡檢、 <u>異常</u> 、修繕)	七、12~污水下水道管線維護資料(巡檢、缺失、修繕)	修正名稱及條款編號。
	<ul style="list-style-type: none"> ●修正欄位名稱「缺失…」為「異常…」。 ●增列欄位「巡檢照片檔案名稱」、「修繕前照片檔案名稱」、「修繕中照片檔案名稱」、「修繕後照片檔案名稱」。 		增修資料欄位。
25	三、20~污水下水道人孔維護資料(巡檢、 <u>異常</u> 、修繕)	七、13~污水下水道人孔維護資料(巡檢、缺失、修繕)	修正名稱及條款編號。
	<ul style="list-style-type: none"> ●修正欄位名稱「缺失…」為「異常…」。 ●增列欄位「巡檢照片檔案名稱」、「修繕前照片檔案名稱」、「修繕中照片檔案名稱」、「修繕後照片檔案名稱」。 		增修資料欄位。

項次	修正規範	現行規範	說明
26	三、21~再生水專管維護資料(巡檢、異常、修繕)	無	新增項目。
27	四、1~雨水下水道規劃、檢討規劃及 <u>局部檢討規劃</u> 管線	八、1~雨水下水道規劃及檢討規劃管線	修正名稱及條款編號。
	<ul style="list-style-type: none"> ●刪除欄位「集水區編號」。 ●修正欄位名稱「規劃或檢討規劃案編號」，擴增為「規劃案編號」及「規劃案名稱」。 		增修資料欄位。
28	四、2~雨水下水道規劃、檢討規劃及 <u>局部檢討規劃</u> 人孔	八、2~雨水下水道規劃及檢討規劃人孔	修正名稱及條款編號。
	<ul style="list-style-type: none"> ●刪除欄位「道路名稱」。 ●修正欄位名稱「規劃或檢討規劃案編號」，擴增為「規劃案編號」及「規劃案名稱」。 		增修資料欄位。
29	四、3~雨水下水道建設及改建完竣管線(<u>含公告資料</u>)	八、3~雨水下水道建設及改建完竣管線	修正名稱及條款編號。
	<ul style="list-style-type: none"> ●依據公共雨水下水道公告週知要點填寫資料。 ●修正欄位「管壁厚度」數值單位為「公厘」(原為「公分」)。 		增修資料欄位。
30	四、4~雨水下水道建設及改建完竣人孔	八、4~雨水下水道建設及改建完竣人孔	修正名稱及條款編號。
	<ul style="list-style-type: none"> ●刪除欄位「道路名稱」、「降埋深度」、「照片」、「展開圖」、「點支距圖」。 ●修正欄位「降埋人孔」填寫說明。 		增修資料欄位。
31	四、5~連接管	八、5~連接管	修正條款編號。
32	四、6~集水井	八、6~集水井	修正條款編號。
33	四、7~抽水站	八、7~抽水站設施	修正名稱及條款編號。
	<ul style="list-style-type: none"> ●刪除欄位「抽水站範圍」、「所屬主集水區編號」、「所屬主集水區名稱」、「應有容量(颱風雨)」、「應有容量(暴雨)」、「設計全揚程」、「抽水井高程」、「出水管出口高程」、「喇叭口高程」、「設計外水位(河川)」、「一樓地板高程」、「大潮平均高潮位」、「設站日期」、「閘門數量」。 		增修資料欄位。
34	四、8~排水區域範圍	八、8~大排水分區	修正名稱及條款編號。
	刪除欄位「大排水分區範圍」。		增修資料欄位。
35	四、9~貯留設施/滯洪池/調節池	八、9~貯留設施/滯洪池	修正名稱及條款編號。

項次	修正規範	現行規範	說明
	<ul style="list-style-type: none"> ●刪除欄位「所屬主集水區編號」、「底部高程」、「最高水位」、「對應抽水站編號」。 ●增列欄位「補充說明」。 		增修資料欄位。
36	四、10~雨水側溝	八、10~雨水側溝	修正條款編號。
	<ul style="list-style-type: none"> ●刪除欄位「主集水區編號」。 		增修資料欄位。
37	刪除	八、11~雨水下水道公告週知	公告資訊改整併至「四、3~雨水下水道建設及改建完竣管線(含公告資料)」。
38	刪除	八、12~雨水下水道公告週知之幹線節點計畫流量表	
39	四、11~低衝擊開發(LID)設施	無	新增項目。
40	四、12~雨水下水道管線維護資料(巡檢、 <u>異常</u> 、修繕)	八、13~雨水下水道管線維護資料(巡檢、缺失、修繕)	修正名稱及條款編號。
	<ul style="list-style-type: none"> ●修正欄位名稱「缺失…」為「異常…」。 ●增列欄位「巡檢照片檔案名稱」、「修繕前照片檔案名稱」、「修繕中照片檔案名稱」、「修繕後照片檔案名稱」。 		增修資料欄位。
41	四、13~雨水下水道人孔維護資料(巡檢、 <u>異常</u> 、修繕)	八、14~雨水下水道人孔維護資料(巡檢、缺失、修繕)	修正名稱及條款編號。
	<ul style="list-style-type: none"> ●修正欄位名稱「缺失…」為「異常…」。 ●增列欄位「巡檢照片檔案名稱」、「修繕前照片檔案名稱」、「修繕中照片檔案名稱」、「修繕後照片檔案名稱」。 		增修資料欄位。
42	附錄一再生水專管管線類別代碼表： 代碼1 配水管 代碼2 輸水管 代碼3 取水管 代碼4 濃排管	附錄一再生水專管管線類別代碼表： 代碼1 配水管 代碼2 輸水管 代碼3 取水管	增修代碼表，新增「濃排管」。