

高雄市污水下水道GIS資料庫

檔案格式及建置規範

1.4 版

高雄市政府水利局

中華民國 107 年 3 月 7 日

高雄市污水下水道GIS資料庫檔案格式及建置規範

1 概述

本文件在規範高雄市污水下水道 GIS 資料庫之屬性欄位及檔案格式。

1.1 規範制定背景

縣市合併前之原高市及原高縣之污水管線 GIS 圖資之原始格式不同，兩個轄區之圖資需分為不同資料庫，高雄市政府水利局於 101 年 2 月制定一套可用於全市之用戶接管竣工圖格式，目標在求工程竣工後之污水下水道 GIS 圖資之正確性及圖資格式統一，並利於提送圖資給營建署。本規範採用 96 年原縣府所訂之污水下水道 GIS 資料庫之規範為藍本，並考慮原高市、高縣之區域性編碼，修訂成新的高雄市規範。

1.2 規範大綱

本規範在說明監造公司及工程包商對污水下水道竣工圖資之 GIS 檔案格式及建置規定。包括數化圖資方式、管線及設施屬性資料、用戶資料建置等相關規定。

1.3 規範版本說明

一、1.0 版

101 年 2 月制定 1.0 版。

二、1.1 版

103 年 6 月修訂項目如下。

(一)表 5 用戶接管資料屬性欄位表中，增加地址的分項欄位，以方便 GIS 系統查詢。

(二)表 5 增加"化糞池是否已拆除"之欄位。

(三)表 5 原"行業別"欄位，增加"洗車場"與"屠宰業"類別。

(四)表 3 巷道連接管 GIS 圖資屬性欄位表，增加"匯入污水處理系統"欄位。

(五)新增加表 6 因困難未接管用戶資料屬性欄位表。

三、1.2 版

106 年 6 月修訂項目如下。

(一)表 3 用巷道連接管 GIS 圖資屬性欄位表，增加”管線使用狀態”欄位。

(二)表 5 接管用戶資料屬性欄位表，增加"是否為部分接管"及"是否為事業用戶"之欄位。

四、1.3 版

106 年 10 月修訂項目如下：

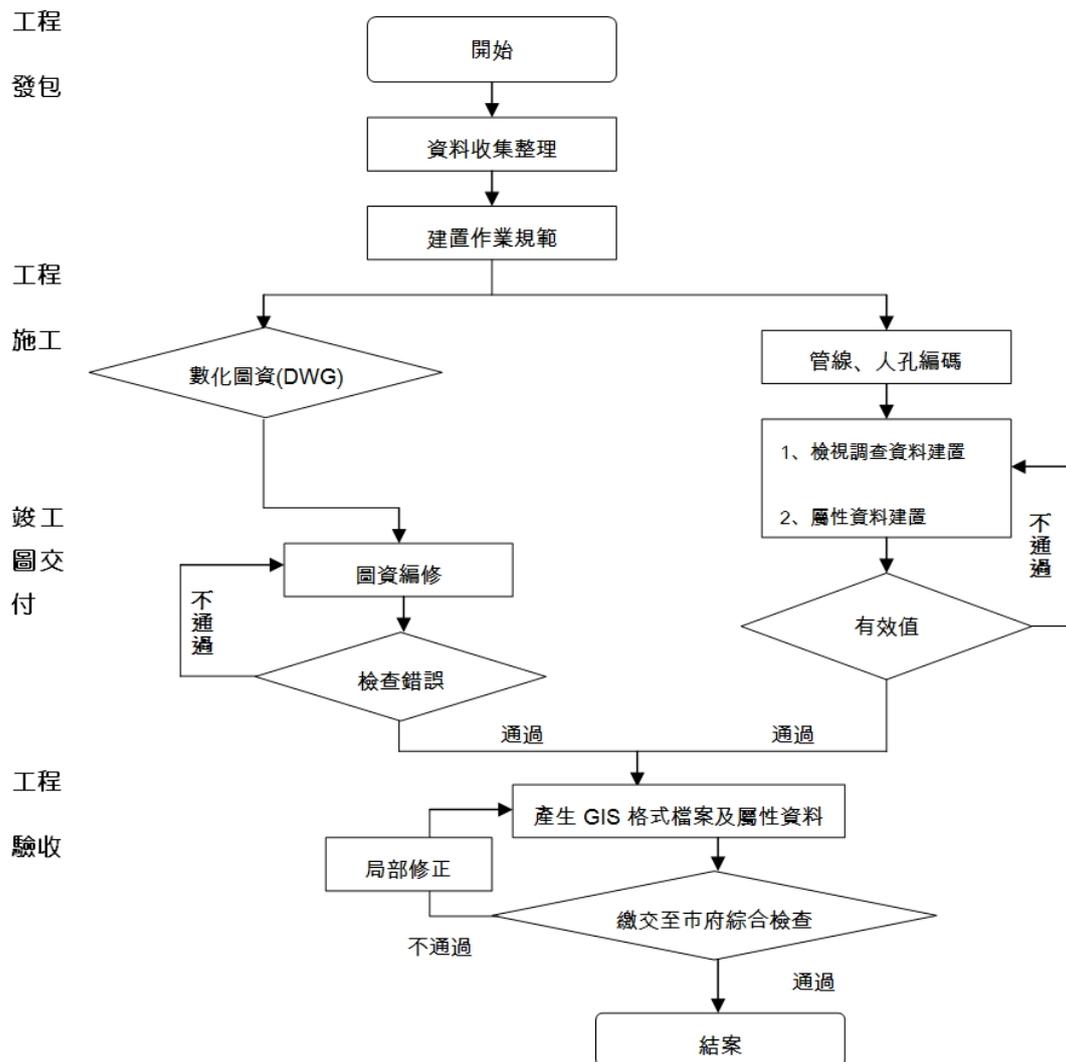
(一)針對表 1 污水管線 與 表 2 污水人孔，刪除目前已無使用之欄位，另新增營建署最新版規範所需欄位，如使用內襯、使用年限、管線類型等；同時亦納入工務局所需欄位，如起點埋設深度，終點埋設深度等。並於欄位說明增加需求單位，依營建署、工務局、水利局順序做排序。

(二)表 5 新增"用戶估驗完成日期"欄位

1.4 格式及坐標規定

1. 監造或工程包商所製作之 GIS 圖檔，其格式統一採 Shp File 格式繳交。
2. 污水下水道設施(管線、人孔、陰井及清除孔、用戶資料)其位置及屬性均合併製作於 Shp File 檔案中，以 Shp File 格式繳交(SHP 格式為*.SHP、*.SHX、*.DBF 所組成)。
3. 繳交至市府水利局之成果含竣工圖資及屬性表，竣工圖資坐標皆採用 TWD97 坐標。

1.5 竣工圖製作及繳交流程



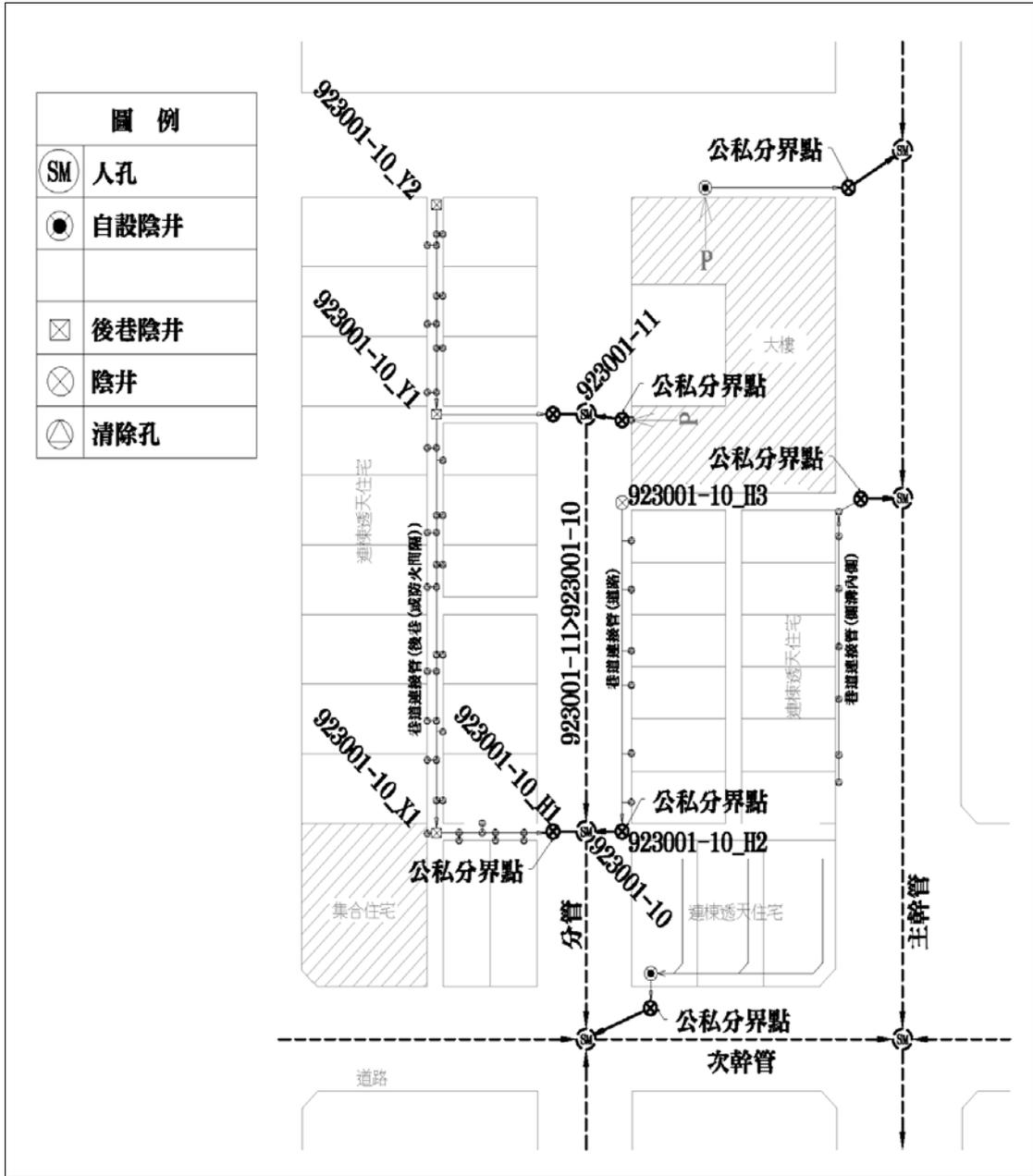
1.6 污水設施編碼原則

1. 原高市及高縣轄區之污水管線及人孔之編碼方式不同，本規範不作統一，各污水工程案例仍依其工程位置或其污水區流域，沿用原高市或原高縣之編碼方式。
2. 原高市或原高縣轄區之用戶接管 GIS 資料庫之欄位格式必須相同。

1.6.1 原高縣編碼原則

項目	編碼說明	編碼範例
主幹管、次幹管、分管及支管之人孔	工程編號(圖幅號)-流水號	923001-1
巷道連接管之人孔	匯入之人孔_M+流水號	923001-1_M1
巷道連接管之陰井(前巷)	匯入之人孔_H+流水號	923001-1_H1
巷道連接管之陰井(後巷600 mm)	匯入之人孔_X+流水號	923001-1_X1
巷道連接管之陰井(後巷345 mm)	匯入之人孔_Y+流水號	923001-1_Y1
巷道連接管之清除孔	匯入之人孔_C+流水號	923001-1_C1
管線(主幹管、次幹管、分管及支管)	上游人孔編號>下游人孔編號	923001-2>923001-1
巷道連接管	上游陰井(清除孔)編號>下游陰井(人孔)編號	923001-1_H2>923001-1_H1

-
- 註 1：工程編號由「高雄市政府」於工程契約書或口頭說明，原則每一工程標案皆制定唯一編號。
- 註 2：實際上可能有一個以上的陰井或清除孔匯入同一個人孔，故採「單一系統」先依序編號，再進行另一系統接續編號。
- 註 3：「單一系統」係為以下游出口銜接分支管人孔處或下游出口銜接既有污水管系統設施處為分界點，將該人孔之上游段巷道連接管及用戶連接管視為一單一系統。
- 註 4：人孔、陰井及清除孔以點 (Point) 圖元繪製，而管線以線 (Line) 圖元繪製。
- 註 5：人孔、陰井及清除孔之流水號原則由下游向上游遞增，並自 1 開始編碼，須注意流水號不可重複。
- 註 6：此編碼方式乃依據內政部營建署「下水道資料庫及維護管理系統建置規範」整體規劃報告所訂定，該編碼結構將提供資訊系統更多檢核與分析應用的機會。各廠商於規劃、設計或施工階段仍可採行工程慣用之編碼方式，僅需於建置電子資料時加註上述編碼及工程圖上編碼，以利資訊系統建立兩碼之對應關係。



1.6.2 原高市編碼原則

原高雄市轄區污水下水道系統由北往南分為楠梓污水區、高雄污水區、臨海污水區及高坪污水區。各污水區自成獨立污水下水道系統，故各水區之管線亦以編號作區隔，採行之編號原則為由北往南，由上游往下游依序編號，且主、次幹管依管線配置所在之道路名稱作命名，分支管網亦以接入主、次幹管之順序，由上游往下游依序予以分區編號。

一、污水主幹管命名及編號

高雄市污水下水道系統之四個污水區，各有不同數量之污水主次幹管。由北往南，由上游往下游，依序對污水管線配置路線予以編碼。污水主幹管以一碼之英文碼(A、B、C、D、E)區分，連接2位數字之流水碼，由上游往下游編碼，編碼長度共2碼，例如:A01、C02…。舉例如下：

1. 凱旋路主幹管第6號管線，其編號為B06。
2. 成功路主幹管第15號管線，其編號為C15。

二、污水次幹管命名及編號

污水次幹管依主幹管之英文碼，編定兩碼英文碼以作區分，如AA、AB、BA、BB等。並連接2位數字之流水碼，由上游往下游編碼，編碼長度共4碼，例如:AA01、BB02…。舉例如下：

1. 自由路次幹管第3號管線，其編號為BB03。
2. 大同路主幹管第14號管線，其編號為CI14。

三、污水分支管命名及編號

污水分支管依各集污分區污水管線接入主幹管或次幹管兩個類型，依序由上游往下游作編號。

若分支管線係接入主幹管，其分區編碼原則以主幹管編碼之大寫英文接一小寫字母來區分，例如Aa、Ab、Ac來區分。並連接3位數字之流水碼，由上游往下游編碼，編碼長度共5碼，例如:Aa001、Aa002…。

若分支管線係接入次幹管，其分區編碼原則以次幹管編碼之大寫英文接一小寫字母來區分，例如AAa、AAb、AAc來區分。並連接2位數字之流水碼，由上游往下游編碼，編碼長度共5碼，例如:AAa01、AAa02…。舉例如下：

1. 接入凱旋路主幹管b分區之第11號管線，其編號為Bb011。
2. 接入大勇路次幹管第f分區第40號管線，其編號為CFf14。

四、污水人孔命名及編號

污水人孔之編號，採用下游污水管線之編號，以統一污水管線及人孔編號。舉例如下：

1. 凱旋路主幹管第 6 號管線編號為 B06，該管線上游端人孔編號為 B06。
2. 自由路次幹管第 3 號管線編號為 BB03，該管線上游端人孔編號為 BB03。
3. 接入大勇路次幹管 f 分區第 40 號管線編號為 CHf40，該管線上游端人孔編號為 CHf40。

1.7 繳交資料

資料類別	資料名稱	資料夾 (目錄)	檔案名稱	檔案類型	物件 型態	備註
下水道竣工 資料庫	污水管線 (竣工)	工程編號	804010103	Shp File	LINE	1. 若僅為用戶接管工程 無需繳交污水管線及人孔圖檔
	污水人孔 (竣工)	工程編號	804010203	Shp File	POINT	
	巷道連接管	工程編號	804010104	Shp File	LINE	
	用戶接管設施(陰井、清除孔)	工程編號	804010204	Shp File	POINT	
	用戶接管資料	工程編號	804010508	Shp File	POINT	
	因困難未接管用戶	工程編號	804010509	Shp File	POINT	
	蜈蚣腳位置	工程編號	804010105	Shp File	LINE	
	接管方式(蜈蚣腳文字)	工程編號	804010106	Shp File	POINT	

1.7.1 廠商繳交資料目錄結構

1. 廠商提交上述資料應依據高雄市政府規範之目錄結構，以工程編號為主目錄(如："923001")，檔案目錄案例如下：

Catalog Tree		Contents	Preview	Description
		Name		Type
Folder Connections	E:\	923001		
		804010103		Shapefile
		804010104		Shapefile
		804010105		Shapefile
		804010106		Shapefile
		804010203		Shapefile
		804010204		Shapefile
		804010508		Shapefile

2. 實作之目錄結構與廠商承攬項目有關，故最後目錄結構應由廠商與市府協商確認。

1.7.2 下水道竣工資料庫

污水下水道設施(管線、人孔、陰井及清除孔、用戶資料)其位置及屬性均合併製作於 Shp File 檔案中，以 Shp File 格式繳交(SHP 格式為*.SHP、*.SHX、*.DBF 所組成)，以下為 Shp File 之屬性表(DBF)之欄位表說明。

一、管線人孔陰井用戶資料屬性欄位表

表 1、污水管線 GIS 圖資屬性欄位表

檔案名稱	804010103	資料名稱	污水管線(竣工)		
屬性欄位說明					
欄位代號	欄位名稱	格式	說明	需求單位	備註
PI_NUM	管線編號	C(40)		營建署	*
SEW_CAT	管線類別	C(2)	01:主幹管,02:次幹管,03:分管,04:支管,05:專用下水道,06:其他	營建署	*
PI_TYP	管線型態	N(1.0)	0:重力管,1:壓力管	營建署	*
US_MH	上游人孔編號	C(20)	需與污水人孔(竣工)編號相符	營建署	*
DS_MH	下游人孔編號	C(20)	需與污水人孔(竣工)編號相符	營建署	*
PI_LENG	管線長度	N(6.2)	單位:公尺	營建署	*
PI_MAT	管線材料	C(20)		營建署	*
PI_CAT	管線類型	N(1.0)	1:剛性管;2:撓性管	營建署	*
PI_INR	使用內襯	N(1.0)	1:有;2:無	營建署	*
PI_LIF	使用年限	C(2)	單位:年	營建署	*
DIA	管徑	N(5.0)	單位:公厘	營建署	*
SLOP	坡度	N(4.2)	單位:%	營建署	*
US_BLE	上游管底高程	N(5.2)	單位:公尺	營建署	*
DS_BLE	下游管底高程	N(5.2)	單位:公尺	營建署	*
CITY_ID	縣市代碼	C(2)	高雄市代碼為64	營建署	*
CONS_ID	工程編號	C(30)		營建署	*
CONS_TIT	工程名稱	C(80)		營建署	*
CONS_DATE	實際完工日期	C(8)	符合yyyymmdd格式,20120105	營建署	*
CONS_NAME	承包廠商	C(30)		營建署	*
KEYIN_DATE	輸入日期	C(8)	符合yyyymmdd格式,20120105	營建署	*
NOTE	備註	C(256)		營建署	*
HEIGHT	管徑高度(矩形管)	N(5.3)	單位:公尺 若圓管此項為0	工務局	*
DEP_MAX	起點埋設深度	N(4.2)	單位:公尺 管線數化起點之埋設深度	工務局	*
DEP_MIN	終點埋設深度	N(4.2)	單位:公尺 管線數化終點之埋設深度	工務局	*
DATA	資料狀態	N(1.0)	0:實測;1:原圖轉繪	工務局	*

USE	使用狀態	N (1.0)	0:使用, 1:廢棄	工務局	*
USEMEMO	廢棄相關說明	C(255)		水利局	*
LINING	內襯種類	C (20)		水利局	*
PRECINCT	行政區名稱	C (10)		水利局	*
SEWER_T_L	匯入污水處理系統	C (30)	例:中區污水處理廠	水利局	*
DROP_ST	有無跌落	N (1.0)	0:無, 1:有	水利局	*
DROP_DE1	跌落深度	N (4.2)	單位:公尺	水利局	*
CH_DATE	驗收合格日期	C (8)	符合 yyyymmdd 格式, 20120105	水利局	*
SEW_PATH	管線位置概述	C (50)	例:民生一路 56 號前	水利局	*
NEW_SEWER_NO	新管線編號	C (40)		水利局	*
NEW_U_ID	新上游人孔編號	C (20)		水利局	*
NEW_D_ID	新下游人孔編號	C (20)		水利局	*

備註：*必填欄位

注意事項：

1. 欄位格式中 C 表示為字串，並附上建議長度，例如 C (20) 表示字串欄位長度為 20 個字元。
2. 欄位格式中 N 表示為數值，例如 N (5.3) 表示數值總長度為 5，小數點後之位數為 3 位，也就是整數部分為 2 位數，其值域由 99.999~99.999；N(2.0) 表示數值總長度為 2，無小數位數，也就是整數部分為 2 位數，其值域由 99~-99。

表 2、 污水人孔 GIS 圖資屬性欄位表

檔案名稱	804010203	資料名稱	污水人孔 (竣工)		
屬性欄位說明					
欄位代號	欄位名稱	格式	說明	需求單位	備註
MH_NUM	人孔編號	C (20)		營建署	*
X	人孔中心 X 座標	N (11.3)	單位:公尺 (TWD97)	營建署	*
Y	人孔中心 Y 座標	N (11.3)	單位:公尺 (TWD97)	營建署	*
MH_TYP	人孔型式	C (2)	01:主幹管人孔,02:次幹管人孔,03:支管人孔,04:分管人孔,05:其他	營建署	*
G_LEVEL	地面高程	N (6.2)	單位:公尺	營建署	*
MH_HT	人孔深度	N (5.2)	單位:公尺 (至結構外底高度)	營建署	*
MHC_WID	孔蓋尺寸(寬度)	N (4.0)	單位:公厘	營建署	*
MHC LENG	孔蓋尺寸(長度)	N (4.0)	單位:公厘	營建署	*
CITY_ID	縣市代碼	C (2)	高雄市代碼為 64	營建署	*
CONS_ID	工程編號	C (30)	孔蓋上	營建署	*

CONS_TIT	工程名稱	C (80)		營建署	*
CONS_DATE	實際完工日期	C (8)	符合 yyyymmdd 格式	營建署	*
CONS_NAME	承包廠商	C (30)		營建署	*
KEYIN_DATE	資料輸入日期	C (8)	符合 yyyymmdd 格式	營建署	*
PIC	照片	C (80)	竣工人孔照片檔名	營建署	*
MH_EXVIEW	展開圖	C (80)	人孔展開圖檔名	營建署	*
MH_MARK	點支距圖	C (80)	人孔點支距圖檔名	營建署	*
NOTE	備註	C(255)		營建署	*
COV_TYP	孔蓋型態	N (1.0)	0:地面; 1:下地; 2:柏油覆蓋	工務局	*
DATA	資料狀態	N (1.0)	0:實測; 1:原圖轉繪	工務局	*
USE	使用狀態	N (1.0)	0:使用, 1:廢棄	工務局	*
USEMEMO	廢棄相關說明	C (255)		水利局	*
MH_TYPE	人孔型式 2	C (2)	01:A型人孔 02:B型人孔 03:C型人孔 04:D型人孔 05:E型人孔	水利局	*
MH_IE	人孔底高程	N (6.2)	單位:公尺	水利局	*
MH_LH	人孔底長	N (5.2)	單位:公尺 矩形沉箱才需填寫	水利局	*
MH_WH	人孔底寬	N (5.2)	單位:公尺 矩形沉箱才需填寫	水利局	*
MHCSHAPE	孔蓋型式	C (1)	0:圓形, 1:方形	水利局	*
CH_DATE	驗收合格日期	C (8)	符合 yyyymmdd 格式	水利局	*
MH_POSI	位置概述	C (50)	例:民生一路 56 號前	水利局	*
PRECINCT	行政區名稱	C (10)		水利局	*
SEWER_T_L	匯入污水處理系統	C (30)	例:中區污水處理廠	水利局	*
NEW_MH_NO	新人孔編號	C (20)			*

備註：*必填欄位

注意事項：

1. 欄位格式中 C 表示為字串，並附上建議長度，例如 C (20) 表示字串欄位長度為 20 個字元。
2. 欄位格式中 N 表示為數值，例如 N (5.3) 表示數值總長度為 5，小數點後之位數為 3 位，也就是整數部分為 2 位數，其值域由 99.999~-99.999；N(2.0) 表示數值總長度為 2，無小數位數，也就是整數部分為 2 位數，其值域由 99~-99。

表 3、 巷道連接管 GIS 圖資屬性欄位表

檔案名稱	804010104	資料名稱	巷道連接管	
屬性欄位說明				
欄位代號	欄位名稱	格式	說明	備註
D_SEWER_NO	工程圖連接管編號	C(40)	每一相同標案內之連接管編號不可重複	*
D_UCB_NO	工程圖上游設施編號	C(20)	上下游設施編號之位置，順序不可顛倒	*
D_DCB_NO	工程圖下游設施編號	C(20)	上下游設施編號之位置，順序不可顛倒	*
SEWER_TP	管線型態	C(1)	0:重力管，1:壓力管	*
SEWER_LH	管線長度	N(6.2)	單位:公尺	*
DIA	管徑	N(5.0)	單位:公厘	*
SEWER_MA	管線材質	C(20)		*
UIE	上游管底高程	N(5.2)	單位:公尺	*
DIE	下游管底高程	N(5.2)	單位:公尺	*
PROJE_ID	工程編號	C(30)		*
PROJECT	工程名稱	C(80)		*
LANE	前巷/後巷/側巷	C(10)	文字描述	*
Road	道路上/後巷上	C(10)	文字描述	*
DROP_ST	有無跌落	C(1)	0:無，1:有	*
SEWAGE_T_L	匯入污水處理系統	C(20)	例：中區污水處理廠	*
SP_TYPE	管線使用狀態	C(10)	文字描述，例：廢除、使用中、新建中	*
KEYIN_DATE	資料建檔日期	C(8)	符合 yyyymmdd 格式	*
NEW_SEWER_NO	新管線編號	C(40)		*
NEW_U_ID	新上游編號	C(20)		*
NEW_D_ID	新下游編號	C(20)		*

備註：*必填欄位

表 4、用戶接管設施 GIS 圖資屬性欄位表

檔案名稱	804010204	資料名稱	用戶接管設施	
屬性欄位說明				
欄位代號	欄位名稱	格式	說明	備註
D_CB_NO	工程圖設施編號	C(20)	每一相同標案內之設施編號不可重複	*
X	設施中心 X 座標	N(11.3)	使用 TWD97 坐標系統	*
Y	設施中心 Y 座標	N(11.3)	使用 TWD97 坐標系統	*
U_D_CB_N	工程圖上游設施編號	C(20)	上下游設施編號之位置，順序不可顛倒	*
D_D_CB_N	工程圖下游設施編號	C(20)	上下游設施編號之位置，順序不可顛倒	*
CB_POSI	位置概述	C(50)	文字描述(如:"民生一路 56 號")	
Final	設施終點	C(1)	T: True, 陰井下游點位為竣工人孔 F: False, 陰井下游點位為陰井	
CB_TYPE	設施型式	C(10)	文字描述, 如: 陰井、清除孔、接管箱、圓形到達井	*
G_LEVEL	地面高程	N(6.2)	單位: 公尺	*
CB_IE	井底高程	N(6.2)	單位: 公尺	*
CB_HT	設施深度	N(6.2)	單位: 公尺	*
CBCSHAPE	井蓋型式	C(1)	0: 圓形, 1: 矩形	
CBC_WIDTH	井蓋尺寸(寬度)	N(6.2)	單位: 公厘	*
CBC_HEIGHT	井蓋尺寸(高度)	N(6.2)	單位: 公厘	
SEWAGE_T_L	匯入污水處理系統	C(20)	例: 中區污水處理廠	*
PROJE_ID	工程編號	C(30)		*
PROJECT	工程名稱	C(80)		*
KEYIN_DATE	資料建檔日期	C(8)	符合 yyyymmdd 格式	*
NEW_MH_NO	新人孔編號	C(20)		*

備註: * 必填欄位

表 5、接管用戶資料屬性欄位表

檔案名稱	804010508	資料名稱	用戶接管資料	
屬性欄位說明				
欄位代號	欄位名稱	格式	說明	備註
PROJECT_ID	工程編號	C(30)		*
PROJECT	工程名稱	C(80)		*
Wa_No_Kind	取用水源	C(1)	0：自來水，1：地下水 2：溫泉水，3：簡易自來水，4：其他	*
W_Total	水表類別	C(1)	0：總表，1：獨立表，2：分表，3：其他	
USER_NAME	用戶姓名（公司名稱）	C(30)	備註 4	*
X	用戶門牌 X 座標	N(11.3)	與大高雄門牌 X、Y 相符	*
Y	用戶門牌 Y 座標	N(11.3)	與大高雄門牌 X、Y 相符	*
Wa_kind	行業別	C(2)	00：一般用戶 10：餐飲業，11：飯店 20：醫院，21：檢驗所，22：實驗室 30：學校，31：小學，32：國中，33：高中，34：大學及研究所 40：市場 50：國宅 60：機關 70：工廠，71：保養廠，72：洗滌業， 73：洗車廠 80：屠宰業	*
BUILD_NO	建照號碼	C(30)	備註 4	*
LAND_NO	地號	C(50)	備註 4	
IN_MHNO	接入陰井編號	C(20)		
E_NAME	專業技師姓名	C(10)	備註 4	
Wa_connect	蜈蚣腳接法	C(40)	如：“1=A1”、“6=N3, 1=N4” ”1=S2, 9=S3, 3=N3”	*
E_TEL	專業技師電話	C(15)	備註 4	
CON_NAME	承裝商名稱	C(30)	備註 4	
CON_ADD	承裝商地址	C(50)	備註 4	
CON_TEL	承裝商電話	C(15)	備註 4	

BUILD_NAME	建物名稱	C(20)		
WORK_CLASS	工程類別	C(1)	0：公辦，1：自辦	*
BUILD_RANK	房屋現況	C(20)	備註 6	
FLOW	設備單位或總出水量	N(4.0)	備註 2	
PRI_DATE	勘驗日期	C(8)	備註 3，每季繳交資料時必填	*
COMP_DATE	竣工日期	C(8)	備註 3	*
KEYIN_DATE	資料建檔日期	C(8)	備註 3	*
WATER_NO	用戶自來水水號	C(11)	WATER_NO=" 11 碼"	*
ADDRESS	用戶地址	C(50)	從區開始填寫完整地址，應與高雄市門牌地址相符	*
Wa_Sect	地址(行政區)	C(10)	與 ADDRESS 裡行政區相符	*
Wa_Lie	地址(行政里)	C(10)	與 ADDRESS 裡行政里相符	*
Wa_Road	地址(路名含段)	C(30)	與 ADDRESS 裡路名相符	*
Wa_Lane	地址(巷)	C(20)	例：灣頭南巷，只填"灣頭南"	*
Wa_Alley	地址(弄)	C(10)	與 ADDRESS 裡弄相符	*
Wa_Addr_No	地址(號)	C(10)	與 ADDRESS 裡號相符	*
Wa_Addr_1	地址(之號)	C(10)		*
Wa_Addr_2	地址(號附)	C(10)	例：1 號附 1，只填" 1"	*
Wa_Floor	地址(樓 or 地下樓層)	C(10)		*
Wa_Floor_1	地址(之樓 or 地下樓層之)	C(10)		*
Wa_Floor_I	地上或地下樓	C(1)	0：地上，1：地下，沒有樓層之門牌此欄空白	*
Wa_Other	地址(附屬說明)	C(50)	例如：夢裡里活動中心	
Wa_Rec_Id	是否已收費	C(1)	0：是，1：否	*
Wa_waster	化糞池是否已拆除	C(1)	0：是，1：否	*
SEWAGE_T_L	匯入污水處理系統	C(20)	例：中區污水處理廠	*
Wa_Part_Id	是否為部分接管	C(1)	0：是，1：否	*
Business_user	是否為事業用戶	C(1)	0：是，1：否	*

備註：*必填欄位

說明：

1. X、Y 坐標：用戶門牌之 X、Y 坐標，應使用 TWD97 坐標系統。
2. 設備單位：設備單位與總出水量兩個欄位中至少應輸入一個欄位資料。
總出水量以" 公升" 為單位。
3. 日期格式：符合 yyyymmdd 格式，例如西元 2007 年 2 月 14 日應輸入" 20070214" 。

勘驗日期：施工單位填入該標案監造報表確認完成施作日期。

4. 本欄位為民眾自行申請納管之必填欄位
5. 工程類別：如為民眾自行申請納管則填「自辦工程」，其餘皆為「公辦工程」
6. 房屋現況：「新設」或「既設」
7. 用戶自來水水號：範例： 77280006009

- (1)前兩碼為自來水服務所之代碼，71:高雄服務所，77:楠梓服務所
- (2)3-4 碼，為服務區域碼，一個行政區如三民區，會有多個服務分區
- (3)5-8 碼，為水表母號，共四碼
- (4)9-10 碼，為水表子號，共兩碼，為 00-99，00 為總表，01 以下為分表。
- (5)第 11 碼，為檢核碼。

8. 蜈蚣腳接法：填入蜈蚣腳接法之數量及接管型式，如；" 1=A1" 代表該用戶屬於前巷接管，有 1 個 A1 接管型式； " 6=N3, 1=N4" 代表該用戶屬於後巷接管，有 6 個 N3 接管型式及 1 個 N4 接管型式；" 1=S2, 9=S3, 3=N3" 代表該用戶屬側溝接管，有 1 個 S2 接管型式，9 個 S3 接管型式及 3 個 N3 接管型式。

巷道連接管位置	出水口位置及種類	型式
用戶 道路	住戶正面(單管排放,機械排放管)者	A1
	住戶正面(單管排放,糞管)者	A2
	住戶正面(單管排放,雜排管)者	A3
	住戶正面(多管排放,雜排管)者	A4
人行道(或外側)	住戶正面(單管排放,機械排放管)者	I1
	住戶正面(單管排放,糞管)者	I2
	住戶正面(單管排放,雜排管)者	I3
	住戶正面(多管排放,雜排管)者	I4
側溝內側	住戶正面(單管排放,機械排放管)者	S1
	住戶正面(單管排放,糞管)者	S2
	住戶正面(單管排放,雜排管)者	S3
	住戶正面(多管排放,雜排管)者	S4
側後巷(一般型式)	住戶側後巷(單管排放,機械排放管)者	N1
	住戶側後巷(單管排放,糞管)者	N2
	住戶側後巷(單管排放,雜排管)者	N3
	住戶側後巷(混接管預留,雜排管)者	N3-1
	住戶側後巷(混接管兩污水分流後銜接,雜排管)者	N3+1
	住戶側後巷(多管排放,雜排管)者	N4
側後巷(匯流管型式)	住戶側後巷(單管排放,機械排放管)者	N1C
	住戶側後巷(單管排放,糞管)者	N2C
	住戶側後巷(單管排放,雜排管)者	N3C
	住戶側後巷(混接管預留,雜排管)者	N3C-1
	住戶側後巷(混接管兩污水分流後銜接,雜排管)者	N3C+1
	住戶側後巷(多管排放,雜排管)者	N4C

表 6、因困難未接管用戶資料屬性欄位表

檔案名稱	804010509	資料名稱	用戶接管資料	
屬性欄位說明				
欄位代號	欄位名稱	格式	說明	備註
PROJECT_ID	工程編號	C(30)		*
PROJECT	工程名稱	C(80)		*
Wa_No_Kind	取用水源	C(1)	0：自來水，1：地下水 2：溫泉水，3：簡易自來水，4：其他	*
W_Total	水表類別	C(1)	0：總表,1：獨立表,2：分表,3：其他	
USER_NAME	用戶姓名(公司名稱)	C(30)	備註 4	*
X	用戶門牌 X 座標	N(11,3)	與大高雄門牌 X、Y 相符	*
Y	用戶門牌 Y 座標	N(11,3)	與大高雄門牌 X、Y 相符	*
KEYIN_DATE	資料建檔日期	C(8)	如：20140402	*
WATER_NO	用戶自來水水號	C(11)	如：77280006009	*
ADDRESS	用戶地址	C(50)	從區開始填寫完整地址，應與高雄市門牌地址相符	*
Wa_Sect	地址(行政區)	C(10)	與 ADDRESS 裡行政區相符	*
Wa_Lie	地址(行政里)	C(10)	與 ADDRESS 裡行政里相符	*
Wa_Road	地址(路名含段)	C(30)	與 ADDRESS 裡路名相符	*
Wa_Lane	地址(巷)	C(20)	例：灣頭南巷，只填”灣頭南”	*
Wa_Alley	地址(弄)	C(10)	與 ADDRESS 裡弄相符	*
Wa_Addr_No	地址(號)	C(10)	與 ADDRESS 裡號相符	*
Wa_Addr_1	地址(之號)	C(10)		*
Wa_Addr_2	地址(號附)	C(10)	例：1 號附 1，只填” 1”	*
Wa_Floor	地址(樓 or 地下樓層)	C(10)		*
Wa_Floor_1	地址(之樓 or 地下樓層之)	C(10)		*
Wa_Floor_I	地上或地下樓	C(1)	0：地上，1：地下，沒有樓層之門牌此欄空白	*
Wa_Other	地址(附屬說明)	C(50)		
CAUSE	未接管原因	C(50)	如：後巷寬度不足	*

二、用戶管位置及接法屬性(蜈蚣腳)欄位表

表 7、用戶管之位置圖(蜈蚣腳之線)GIS 圖資屬性欄位表

檔案名稱	804010105	資料名稱	蜈蚣腳	
屬性欄位說明				
欄位代號	欄位名稱	格式	說明	備註
D_SEWER_NO	蜈蚣腳編號(流水號)	C(40)	每一相同標案內之蜈蚣腳編號不可重複	*
PROJE_ID	工程編號	C(30)	如"995095"	*
PROJECT	工程名稱	C(80)	如"九如路區域第二標第一區"	*
KEYIN_DATE	資料建檔日期	C(8)	符合 yyyymmdd 格式	*

備註：*必填欄位

表 8、用戶管接法說明文字(蜈蚣腳文字)GIS 圖資屬性欄位表

檔案名稱	804010106	資料名稱	蜈蚣腳	
屬性欄位說明				
欄位代號	欄位名稱	格式	說明	備註
D_SEWER_NO	蜈蚣腳文字編號(流水號)	C(40)	每一相同標案內之蜈蚣腳文字編號不可重複	*
TEXTSTRING	蜈蚣腳文字	C(4)	接管方式代號	*
ANGLE	蜈蚣腳文字角度	N(5.2)	與蜈蚣腳平行的文字角度	*
PROJE_ID	工程編號	C(30)	如"995095"	*
PROJECT	工程名稱	C(80)	如"九如路區域第二標第一區"	*
KEYIN_DATE	資料建檔日期	C(8)	符合 yyyymmdd 格式	*

備註：*必填欄位

三、蜈蚣腳圖資製作說明

為進行用戶接管之營運管理及後續維護，需在 GIS 圖資上顯示用戶管之位置及接法型式(蜈蚣腳)，因此需規定蜈蚣腳之用戶管位置及接法之建檔格式。

蜈蚣腳之用戶管位置及接管型式請於 CAD 軟體作繪製，在 CAD 軟體先繪製用戶管之位置線，需與巷道連接管作接合(Snap)；再續以文字(TEXT)標註接管型式(如” N3”)，該文字標註需與用戶管的方向平行，以利美觀顯示。

在 CAD 軟體上作完整個工程案之蜈蚣腳位置及標註文字之後，再將 DWG 檔案利用 GIS 軟體，轉成 Shp File。其中蜈蚣腳之線，轉成線的 Shp File(屬性如表 6)；蜈蚣腳之文字標註，轉成點的 Shp File(屬性如表 7)。

蜈蚣腳 CAD 圖檔轉換成 SHP 格式，提交給市府水利局，匯入 GIS 系統之畫面如下。

