

智慧地下水管理推動計畫

自108/7/24 起

工業用水與其他用途之用水大戶

應依法全面加裝電子式量水設備

全民一起執行智慧水管理

SmartCity # BigData

先知道

為什麼要訂定這條自治條例

全名：桃園市地下水水權裝置量水設備自治條例

水利法第39條
效果甚微
地下水位逐漸下降

桃園四沿海四
區被中央列為
地下水管制區

訂定自治條例加強
地下水管理



主要的訴求是什麼？

希望各水權人加裝



量水設備以確保實際引用水量之正確性

- 1 一起維護地下水資源
- 2 落實智慧水管理
- 3 朝著智慧城市一同邁進



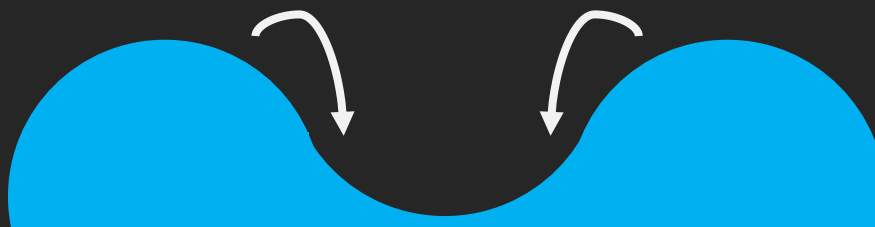
那麼量水設備自治條例 到底對我們有什麼好處？

未來能有

水權冬夏季智慧化調整



確保地下水補注



最遲何時安裝？

達十萬噸以上之工業用水或
其他用途者，在申請水權展
限、移轉或變更登記者前，
應先安裝電子式量水設備。

那麼

主要針對誰？

> 10萬噸引用水量水權人

工業用水



其他用途



< 10萬噸引用水量水權人

所有用水標的水權人



接下來

你必須要知道，有哪些條款與你相關？

2 條規範

1 條罰則



所有水權人

3 條規範

1 條罰則

工業用水

其他用途



>10萬噸引用水量

1 條規範

1 條罰則



<10萬噸引用水量

- 1 申請水權登記、展限、移轉、變更的水權人，皆應於取水地點自行裝置量水設備，並提出證明。 --- 第 4 條
- 2 申請工業用水或其他用途的水權人所擁有的所有水井將合併計算抽水量，如達到年抽水量十萬噸者，將依法辦理。 --- 第 7 條
- 3 申請水權變動者如不合法規，則於申請日收到15日內通知其補正，而如於30日內未補正者，將依法駁回申請。 --- 第 8 條



- 1 應於取水地點自行裝置電子式水量計，並以無線傳輸方式回傳至桃市府。 --- 第 5 條
- 2 如無法安裝量水設備及傳輸設備者，得敘明理由並自行擬定可替代方案，經市府同意後得以實行。 --- 第 9 條
- 3 量水設備如未能正常傳輸，應於4小時內主動通報桃市府並於7日內提出檢討報告，如有前項情形之水權人，應以合理方法舉證期間引用水量。 --- 第 10 條
- 4
 1. 未立即辦理設備改善者，並未能完成改善者，應處以 NTD 30,000 – 60,000。
 2. 未通報或陳報者，未能完成改善者，應處以 NTD 10,000 – 30,000。 --- 第 11 條



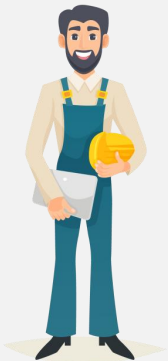
< 10萬噸水權人

- 1 應於每月10日前於指定平台網站上網填報前一月份的實際用水量，如量水設備未能正常使用，應於事件發生日起7日內回報及完成改善。

--- 第 6 條

- 2 未能遵行第 6 條法規者，依法按次處以罰鍰 NTD 5,000 - 15,000。

--- 第 12 條



要安裝的話

有什麼傳輸規範嗎？



桃園市智慧地下水管理平台採用 TCP Socket 傳輸通訊格式，資料傳輸應每十分鐘記錄一筆，每三十分鐘上傳一次。連線後與每次傳輸完會等候30秒，當無資料傳輸時超過30秒即自動掛斷，資料傳輸成功即會回傳傳輸成功封包，傳輸失敗即掛斷。



- 傳輸設備商請依據「傳輸伺服器端相關設定」進行控制器系統設定，
- 1 並根據CRC驗證碼m與seed值，進行測試，確認資料傳送與平台接收正常執行。
 - 2 試成功後，會再獲得一組正式的資料傳輸IP、與CRC驗證碼m與seed值，進行廠商設備資料傳輸與正式網站之傳送與接收。



傳輸伺服器端相關設定

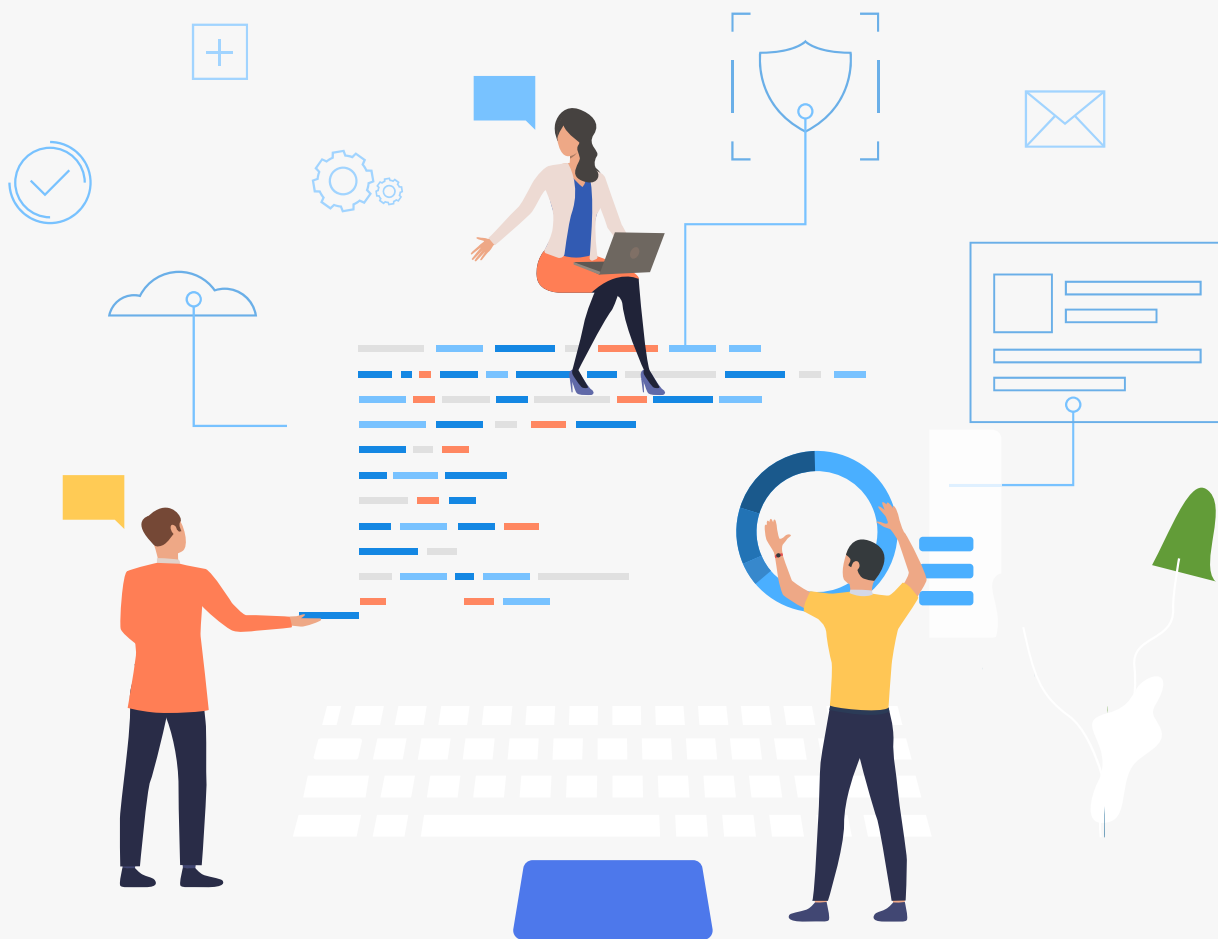
		備註
資料傳送IP	220.133.128.61	
正式通訊埠(port)	50000	
正式網站	https://gwaterty.any91.com	
測試通訊埠(port)	50001	
測試網站	http://gwaterty-test.any91.com	
驗證碼計算m值	a1b2c3d4	步驟a之CRC驗證碼
驗證碼計算seed值	1a2b3c4d	



桃園市智慧地下水管理平台目前正進行伺服器移機作業，
移機作業完成後，介接網址即會變更。

安裝後

還要做些什麼？



建立介面卡資料

操作者：傳輸設備廠商

STEP 1



管理後臺

帳號內容

登出



水井設定

介面設定

+ 新增介面

X 刪除選擇



介面群組



新增項目

介面群組

介面分類

☐ 水電表 ☐ 電表 ☐ API

介面號碼

電話號碼

備註

新增

取消

建立水井群組資料

操作者：傳輸設備廠商

STEP 2

水井設定	介面設定	水權設定	設備病歷
------	------	------	------

+ 新增水井 ✕ 刪除選擇 ↺ 復原刪除 ⚙ 群組設定

水表群組	排序

新增群組

排序

群組分類

☐ 觀測井 ☐ 抽水井 ☐ 測試井

群組名稱

新增 取消

操作者：傳輸設備廠商

STEP 3

17

連結水井介面卡

操作者：傳輸設備廠商

STEP 4

水井設定



編輯水井

基本內容

接收介面

+ 加入介面

	介面群組	介面分類	介面號碼	電話號碼	備註
☐	逸奇資訊	水電表	0036302		測試 啟用時間：2019/7/24 下午

加入介面

介面群組	介面分類	介面號碼	電話號碼	備註	
逸奇資訊	水電表	test	test		✓ 選擇

關閉

確定

關閉

多少有點疑惑？

來看看一些問答吧！



日期

桃園市地下水水權裝置量水 設備自治條例何時公布？

「桃園市地下水水權裝置量水設備自治條例」
已於108年7月24日正式公告，本自治條例自
公布日施行。

相關法規內文可於桃園市政府主管法規查詢
系統查詢。



定義

量水設備有什麼認證標準嗎？

標準檢驗局

檢驗機構

- 1 經TAF認可之測試實驗室或經TAF認可之本國認證組織認可符合CNS 17025或ISO/IEC 17025標準之測試實驗室。

- 2 CNMV 49 水量計檢定檢查技術規範、型式認證技術規範 (CNS 14866-1、CNS 14866-2、CNS 14866-3、CNS 13979)

- 3 JJG 643-2003 標準表流量標準裝置檢定規程



定義

無線傳輸有什麼認證標準嗎？

國家傳輸通訊傳播委員會

檢驗機構

- 1 經NCC認可之測試實驗室或經NCC認可之本國認證組織認可符合CNS 17025 或 ISO / IEC 17025 標準之測試實驗室。

PLMN11 行動寬頻業務窄頻終端設備技術規範

- 2 (CNS14958-1、CNS14959、CNS13438、CNS14336-1、CNS15598-1)

- 3 審驗合格標籤式樣



CCXXxxYYyyyZzW

- 3 ISO/IEC15408資訊技術安全評估共同準則



簡報結束 敬請指教

協辦單位



桃園市桃園區公所

主辦單位



桃園市政府水務局
Department of Water Resources, Taoyuan.

執行單位



逸奇工程科技

請將意願調查表交回予服務人員



意願調查表
線上 Google 表單



逸奇工程科技

sales@ancad.com



林小姐

(02) 8660-8000

如有其他問題亦可以寄送電子郵件或來電洽談事宜

協辦單位



桃園市桃園區公所

主辦單位



桃園市政府水務局
Department of Water Resources, Taoyuan.

執行單位



逸奇工程科技