

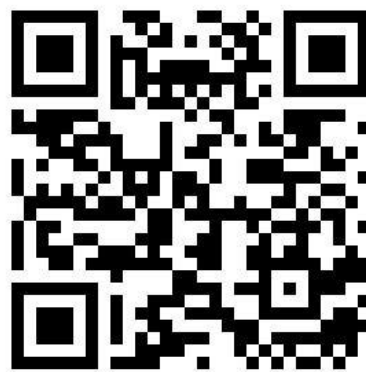
111年社區專用污水下水道相關法令暨 生活污水源頭減污說明會

會議議程表

時間	活動內容	講師
09:30 ~ 10:00	各單位報到	威陞環境科技股份有限公司
10:00 ~ 10:10	主席致詞	桃園市環保局
10:10 ~ 11:10	社區專用污水下水道 相關法令暨生活污水 源頭減污說明	威陞環境科技股份有限公司
11:10 ~ 11:20	休息	
11:20 ~ 11:40	社區定檢申報新系統 操作說明	台灣曼寧工程顧問股份有限公司
11:40 ~ 12:00	問題討論	桃園市環保局
12:00	散 會	

~ 會議簽到填寫注意事項 ~

請掃描下方 [Google Meet 線上會議-簽到表](#) QR Code或網址完成簽到，並於簽到表中詳細填寫**社區名稱**、**參與人員姓名及參與人員職稱**，以利確認參與人身份。



Google Meet
線上會議 - 簽到表

Google Meet 線上會議 簽到表 網址
<https://forms.gle/aTNFs2WkzrGjab3D7>



桃園市政府環境保護局

社區專用污水下水道相關 法令暨生活污水源頭減污 說明會 111.07.13



桃園市政府環境保護局

Department of Environmental Protection, Taoyuan

何謂生活污水？

一般而言，生活污水來源可分為糞尿污水及生活雜排水兩種，其含有機物、油脂、清潔劑及致病性微生物污染物。

生活雜排水

- 廚房用水
- 洗澡盥洗水
- 衣服洗滌水
- 地板清理
- 植栽澆灌

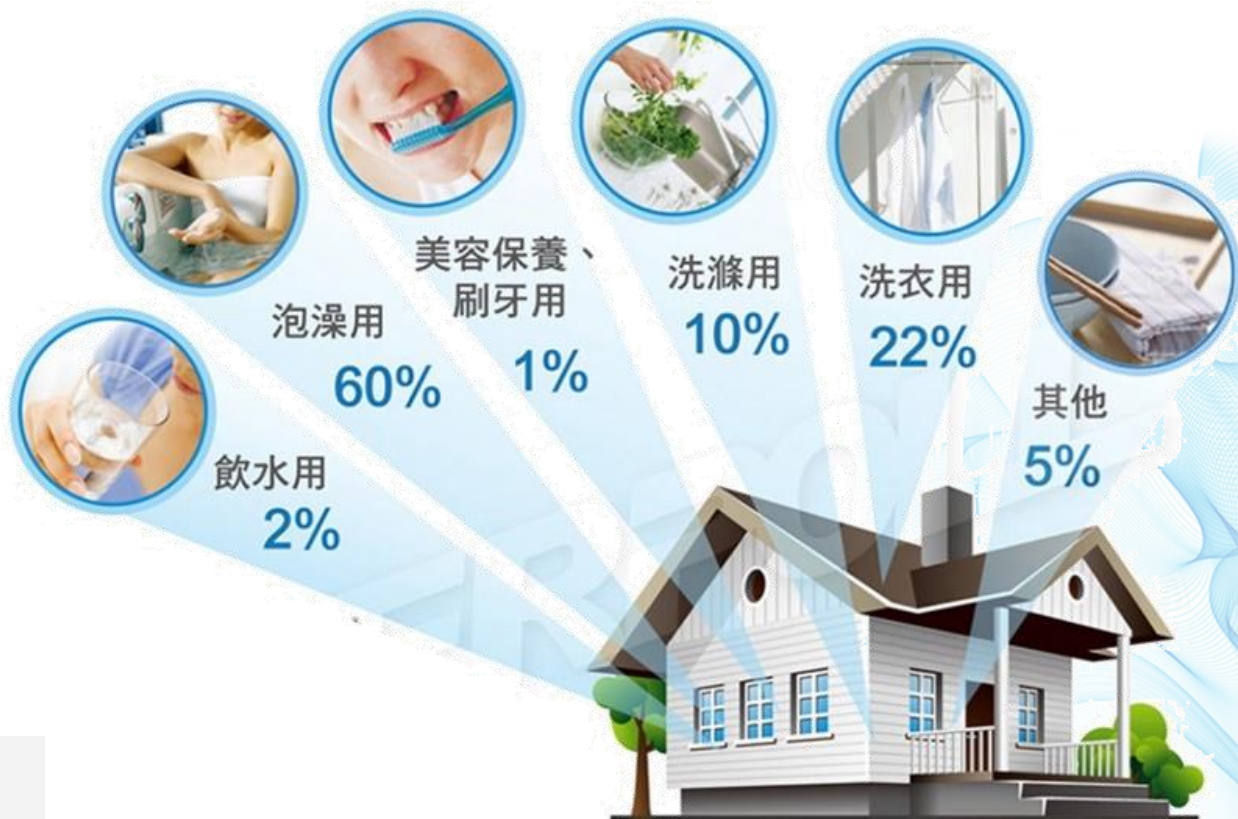


生活污水特性

依據110年主計處統計，我國每人每日平均生活用水量為282公升，其所含之BOD污染量約50.5公克/每人每日。

專有名詞

生化需氧量(Biochemical oxygen demand，簡寫為BOD)，係用以評估水中可被微生物分解之有機物含量。於一定時間內，在一定的溫度下，**有機物因受微生物的分解氧化，所消耗的氧量**。



桃園市政府環境保護局

Department of Environmental Protection, Taoyuan

資料來源：主計處、行政院環境保護署

社區污水下水道處理設施

為解決生活污水污染問題，內政部營建署修訂「建築技術規則」，自民國88年1月1日起，新建建築物均應設置污水處理設施，處理廚房、浴室、廁所、洗衣等所有的生活污水，以降低水體之污染負荷，提升生活品質。

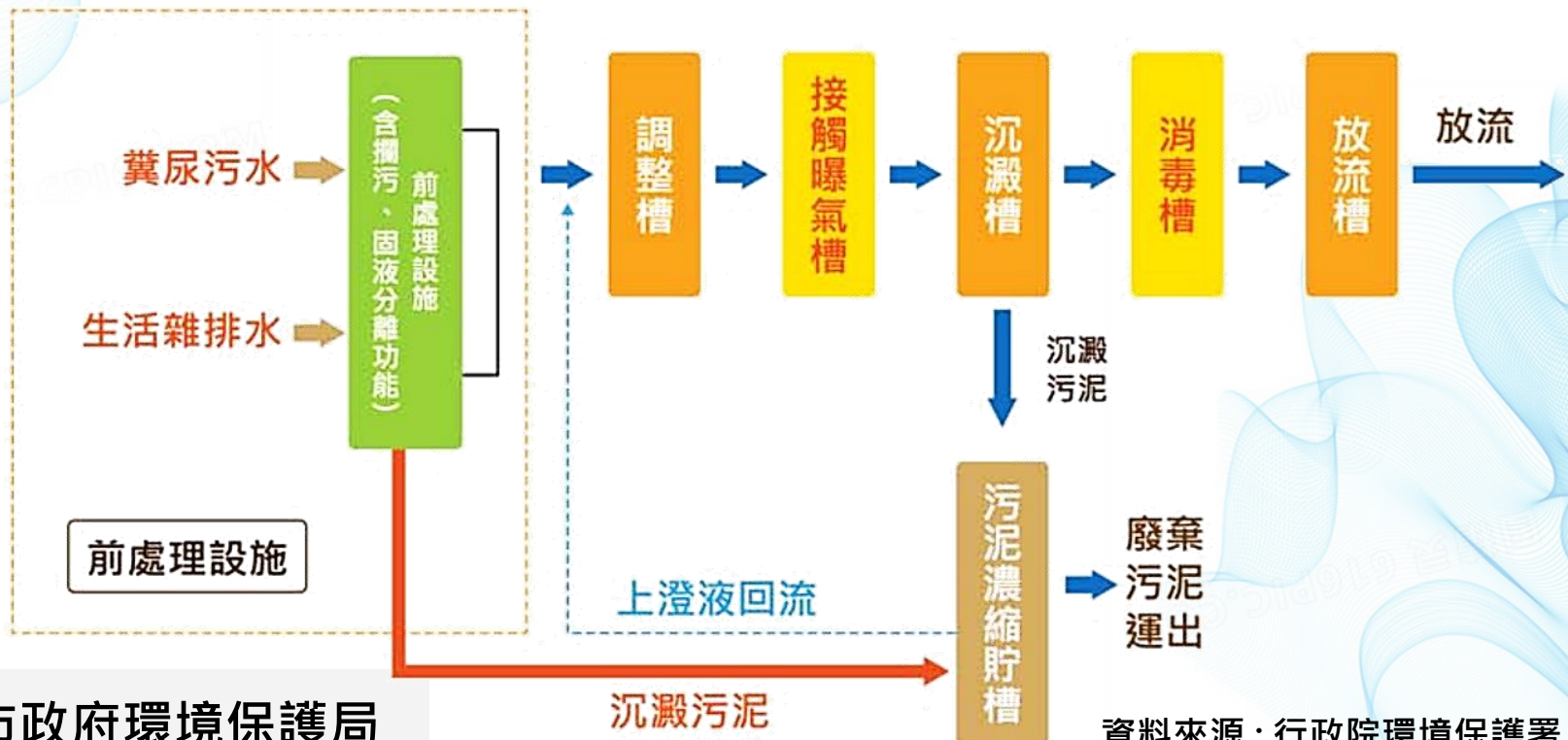
依據下水道法之規定

新開發社區(指可容納五百人以上居住或總計興建一百戶以上之社區)於申請開發時，經下水道主管機關認定其開發完成時公共下水道尚無法容納其污水者應設置社區專用污水下水道系統。



社區專用污水下水道系統

社區污水處理方式主要利用物理、化學與生物分解的原理(如接觸曝氣法)，生活污水經過一連串處理方式，處理至符合放流水標準後，才可以排放至承受水體。



社區專用污水下水道系統

社區專用污水下水道系統設置後，應確實妥善操作維管理，讓各處理設施發揮正常功能。

設施常見應注意事項

- 動力機具應確實開機(如:風機、機、攪拌機及泵浦等)。
- 應檢查藥品是否足夠、是否過期失效等問題。
- 檢測接觸曝氣槽之溶氧量，必要時調整曝氣量。
- 定期清理浮渣、浮油。
- 調整槽體壁面、液控制器定期清理。
- 接觸曝氣槽定期沖洗。
- 放流口清潔維護。
- 處理設施槽、機電設備、管線應清楚標示名稱與管線流體名稱及流向，若有脫落或字跡模糊不清現象者，應重新清楚標示。
- 放流口告示牌應安裝穩固、文字標示清楚。



污水下水道系統管理重點(社區專用)

社區專用污水下水道系統管理重點

- 應注意簡易排放許可文件之有效期限，並於規定期間內提出展延申請。
- 排放許可登記事項若有變更，應於規定期間內辦理變更，例如：管理單位變更者，應於事實發生後30日內辦理變更登記。
- 應每日記錄獨立專用電表讀數、累計型計測設施讀數。
- 污水處理設施使用之藥品量、污泥之產生、清運量，應按次記錄並每月統計。
- 服務戶數大於500戶且污水產生量每日達100立方公尺以上之社區，應依規定設置專責人員。



污水下水道系統管理重點 (社區專用)

社區專用污水下水道系統管理重點

- 定期檢測申報：
 - 免設置專責人員者，每年檢測申報1次，申報期限為每年1月底前
 - 應設置乙級以上專責人員者，應每半年檢測申報1次，期限為每年7月底。
- 相關資料應留存備查(例如：污泥委清運合約書、清運紀錄、購藥品收據或發票影本、水/電費單等)。
- 操作及管理人員應清楚社區污水處理設施之處理流程、操作維護日程、各處理單元位置、水/電表位置、放流口及告示牌之位置、管線內流體及流向為何、戶數統計資料等。
- 簡易排放許可文件應妥善保存。



社區專用污水下水道相關法令

內容	法規/辦法	法條	罰則
1. 應符合放流水標準	水污染防治法	第7條	第40條
2. 污泥應妥善處理不得任意放置或棄置	水污染防治法	第8條	第41條
3. 排放許可證或簡易排放許可文件	水污染防治法	第14條、第15條	第47條
	許可申請審查管理辦法	第31條	
4. 定期檢測申報	水污染防治法	第22條	第56條
	水污染防治措施及檢測申報管理辦法	第73條、第92條、第93條	
5. 設置廢(污)水處理專責人員	水污染防治法	第21條	第48條
	廢(污)水處理專責單位或人員設置及管理辦法	第3條	
6. 設置放流口告示牌	水污染防治措施及檢測申報管理辦法	第53條、第55條	



社區專用污水下水道相關法令

放流水應符合法規標準

水污染防治法-第7條

污水下水道系統排放污水於地面水體者，應符合放流水標準。

水污染防治法-第40條

違反者處新台幣6萬元以上~2千萬元以下罰鍰，並限期改善，屆期仍未完成改善者按次處罰。

規模	管制項目	最大限值
流量大於 250 立方公尺/日	生化需氧量	30 mg/L
	化學需氧量	100 mg/L
	懸浮固體	30 mg/L
	大腸桿菌群	200,000 CFU/100mL
流量小於 250 立方公尺/日	生化需氧量	50 mg/L
	化學需氧量	150 mg/L
	懸浮固體	50 mg/L
	大腸桿菌群	300,000 CFU/100mL



社區專用污水下水道相關法令

污泥應妥善處理不得任意放置或棄置

水污染防治法-第8條

事業、污水下水道系統及建築物污水處理設施之廢（污）水處理，其產生之污泥，應妥善處理，不得任意放置或棄置。

水污染防治法-第41條

污水下水道系統排放廢（污）水，違反第8條規定者，處新臺幣3千元以上30萬元以下罰鍰。

水污染防治

首頁 > 水污染防治 > 社區生活污水 > 化糞池污物處理

化糞池污物清理機構名單

發布日期：2019/10/21

社區污水處理設施污泥及化糞池污物(水肥)找誰清？

可電洽各縣(市)(政府)環境保護局，或進入行政院環境保護署清除處理機構服務管理資訊系統網站 ([ht WCDS](#))，點選畫面左側「各類清理機構查詢」下之「公民營清除處理機構」。

在許可核發證照查詢網頁出現後，請於查詢頁上『縣市別』選項選取所要查詢的縣市別，並於『機構種類』，再於『廢棄物代碼(細碼)』欄位中輸入「D-0104」之後按下『開始查詢』按鈕，即能查詢得到所化糞池污物(水肥)清除或清理機構名單。

桃園市污水處理設施污泥及化糞池污物清理機構名單

序號	區別	管制編號	機構名稱
1	蘆竹區	H46A6169	順裕衛生工程行
2	蘆竹區	H46B1176	一逸企業社

化糞池污物清除機構名單

廢棄物清除許可機構清運建築物污水處理設施(化糞池)清除紀錄表

編號：	第一聯(白)由清除機構留存	第二聯(黃)由建築物所有人或代理人留存
	第三聯(桃)由水肥投入站留存	第四聯(藍)由水肥投入站彙整後送環保局備查
申請日期：	110年01月16日	清運日期：110年01月16日
預計清除量：共計	1	車：合計 10 噸
建築物種類	<input type="checkbox"/> 事業機構 <input type="checkbox"/> 10樓以上建築物 <input type="checkbox"/> 機關 <input type="checkbox"/> 流動廁所 <input type="checkbox"/> 學校 <input type="checkbox"/> 一般家戶 <input type="checkbox"/> 其他：	
建築物名稱	管制編號 (事業機構填寫)	
區	路	街 段 巷 弄 號
所有人或 委託清除機構名稱	冠大環	

與清除單位
索取

化糞池污物(化糞池)
清除紀錄表

社區專用污水下水道相關法令

污泥應妥善處理不得任意放置或棄置

污泥(水肥)定期清理 - 相關建議

清理的好處

- 提昇污水處理設施之處理功能(污染去除率可達70%以上)。
- 可延長污水處理設施之使用壽命。
- 避免阻塞，防止惡臭，維護環境衛生

何時要清理

- 初沉槽有明顯之殘渣堆積或粗大固體物流出
- 接觸曝氣槽中產生腐敗的臭味。
- 放流水水質惡化

何時要清理

- 一年 1~2 次清理
- 避免將水肥全部抽除，每槽應酌留1/3~1/4容量，以避免破壞原生菌種生存優勢，以縮短菌種馴化時間
- 委請合法清除機構將水肥送往合法之水肥處理場處理



化糞池污物清除機構名單

可利用桃園市水水桃花源系統，查詢合格清運廠商(<https://reurl.cc/x9Rmq1>)

社區專用污水下水道相關法令

排放許可證或簡易排放許可文件

水污染防治法-第14、15條

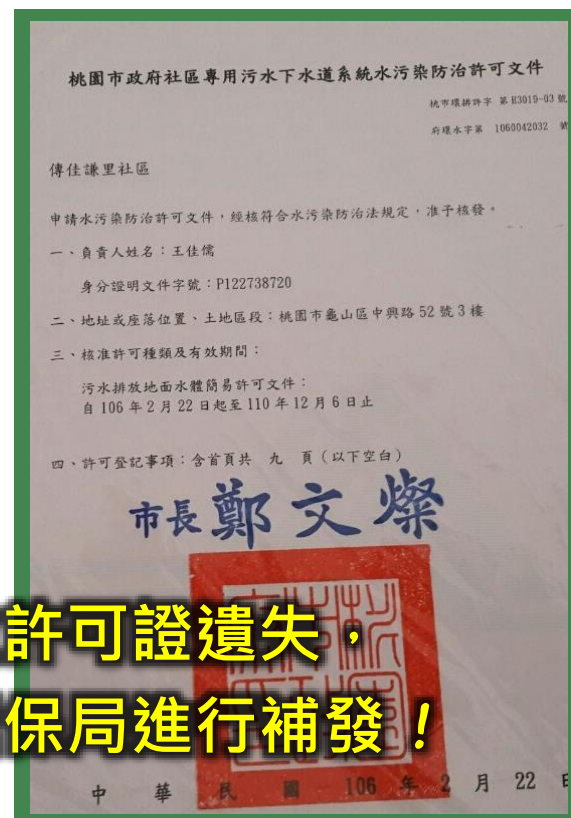
排放廢(污)水於地面水體者，應向直轄市、縣(市)主管機關申請核發排放許可證或簡易排放許可文件後，並依登記事項運作，始得排放廢(污)水。

水污染防治法-第15條 許可申請審查管理辦法-第31條

排放許可證有效期限為5年期滿仍繼續使用應自期滿6個月前起算5個月之期間內，向核發機關申請核准展延。

水污染防治法-第47條

違反者處新台幣6萬元以上6百萬元以下罰鍰，按次連續處罰。



如排放許可證遺失，
可向環保局進行補發！

每次展延，不得超過5年

社區專用污水下水道相關法令

排放許可證或簡易排放許可文件

頁次：3/8

基本資料表

1a. 系統名稱	00000 社區污水下水道系統 ← 確認系統名稱及管理單位名稱是否正確			
1b. 系統地址	桃園市龜山區 00 里 00 路 000 號等 000 戶			
3a. 管理單位名稱	00000 社區管理委員會	3b. 管理單位電話	03-0000000	
4. 管理單位地址	桃園市龜山區 00 里 00 路 000 號等 000 戶 ↑			
5. 座標				
4a. 大門位置座標	TWD97	東向座標：↑ 確認管理單位地址及電話是否正確 (本局如有相		
	WGS84	緯度：；經度：關訊息需通知社區時，以避免聯絡不上情形)		
4b. 放流口座標	TWD97	排放地面水體放流口：D01 東向座標：；北向座標：		
	WGS84	排放地面水體放流口：D01 緯度：；經度：		
6a. 管理單位負責人姓名	李 00	6b. 職稱	主任委員	6c. 身分證/護照字號 V000000000
7a. 聯絡人姓名	李 00	7b. 職稱	主任委員	7c. 聯絡電話 03-0000000
7d. 電子郵件地址	@yahoo.com.tw			
8a. 代理人姓名	李 00	8b. 職稱	專責人員	8c. 聯絡號碼 03-0000000
8d. 電子郵件地址	@yahoo.com.tw			

社區專用污水下水道相關法令

設置廢(污)水處理專責人員

水污染防治法-第21條

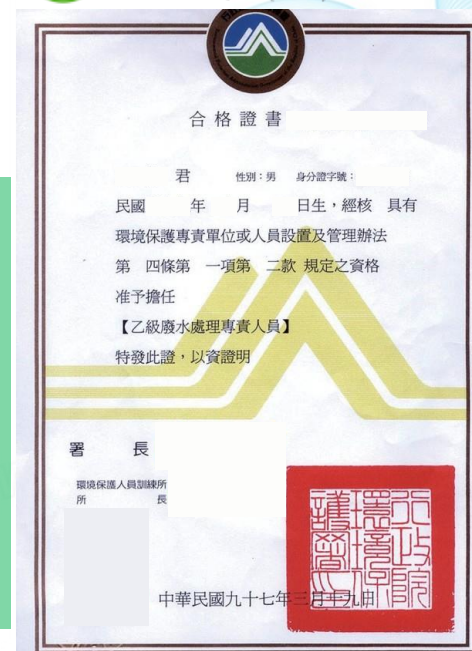
污水下水道系統應設置廢(污)水處理專責單位或人員。專責單位或人員之設置及專責人員之資格、訓練、合格證書之取得、撤銷、廢止及其他應遵行事項之管理辦法，由中央主管機關定之。

水污染防治法-第48條

違反者新台幣1萬元以上10萬元以下罰鍰，通知限期補正改善，未補正改善者，按次連續處罰。

廢(污)水處理專責單位或人員設置及管理辦法-第3條

1. 污水下水道系統應依所列許可核准廢(污)水產生量規模或原廢(污)水未經處理前所含物質超過放流水標準，或違規情事之條件，設置廢(污)水處理專責單位或專責人員
2. 依下水道法設置之新開發社區專用下水道，其服務戶數在五百戶以下者，免設置廢(污)水處理專責人員。



社區專用污水下水道相關法令

定期檢測申報

水污染防治法-第22條

申報頻率:

設置乙級專責：半年申報一次

免設置專責：每年申報一次

申報資料重點

1. 污水處理設施操作紀錄表。
2. 放流水水質及水量檢測報告(須檢附檢測照片)。
3. 用電量紀錄表。
4. 污水處理設備槽體照片(每年一次)。
5. 地方主管機管指定其他相關文件。

水污染防治法-第56條

違反者處新台幣6千元以上3百萬元以下罰鍰，並限期申報，屆期仍未申報或申報不完全者，按次連續處罰。

社區污水處理設施設備狀況紀錄表

管村編號:		社區名稱:		年	月
日期	放流水水錶累計讀數	污水專用電錶讀數	加藥量(kg) 加藥種類 <input type="checkbox"/> 氯錠 <input type="checkbox"/> 漂白水 <input type="checkbox"/> 其它	備註	
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					

**確實紀錄每日污水水電錶
讀數及定期投放消毒藥劑**

社區專用污水下水道相關法令

定期檢測申報

水污染防治措施及檢測申報管理辦法-第93條

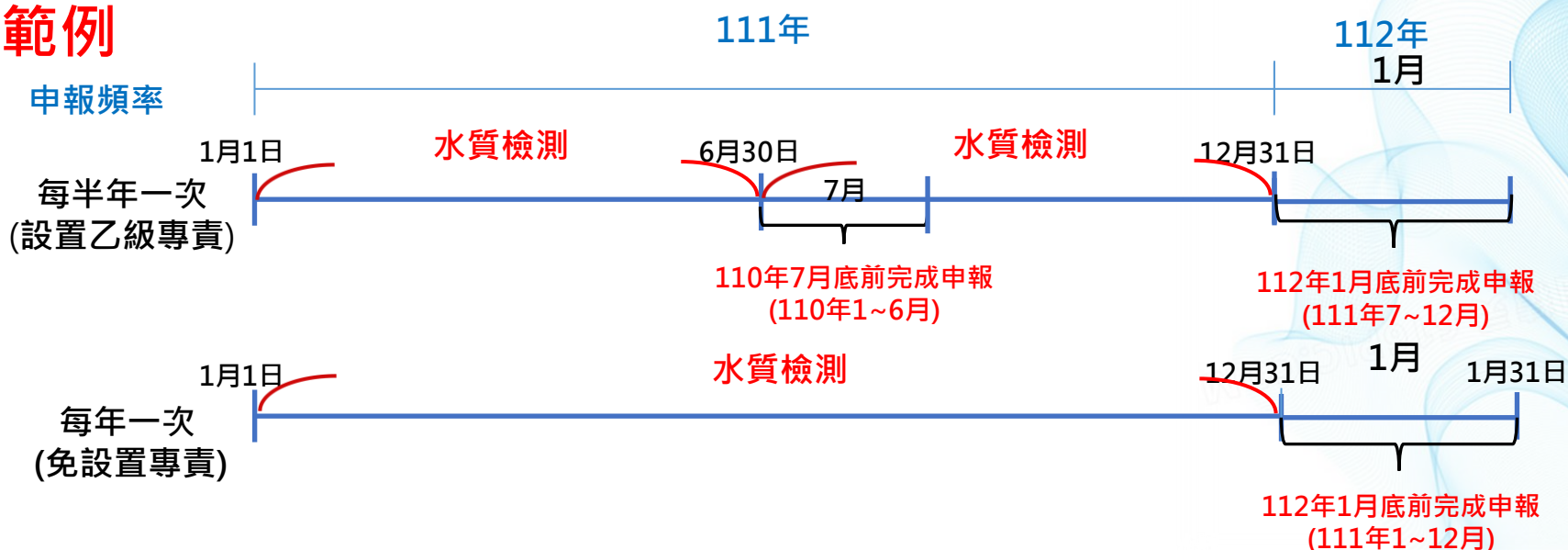
設置乙級專責人員之社區 (每半年申報一次)

- ✓ 每年 1 月底前，申報前一年 7 月至 12 月之資料。
- ✓ 每年 7 月底前，申報當年 1 月至 6 月之資料。

免設置專責人員之社區 (每年申報一次)

- ✓ 每年 1 月底前，申報前一年 1 月至 12 月之資料。

範例



社區專用污水下水道相關法令

定期檢測申報

水污染防治措施及檢測申報管理辦法-第73條 申報系統填寫項目

污水下水道系統採廢(污)水(前)處理設施處理廢(污)水者，申報內容如下：

1. 每月與廢(污)水、污泥產生量有關之製程設施及生產或服務規模。
2. 原廢(污)水與(前)處理後之水質及檢測當日之水量。
3. 每月用水來源、用水量、廢(污)水產生量、廢(污)水(前)處理設施之處理水量。廢(污)水產生量應依各股不同製程或來源分別申報。
4. 廢(污)水(前)處理設施操作方式及每月操作維護費用。
5. 每月使用藥劑名稱及使用量。
6. 申報期間主要處理單元正常操作之參數及其最大值、最小值、平均值。
7. 廢(污)水(前)處理設施獨立專用電度之維護、更換日期及每日用電量。
8. 每月污泥產生量、含水率及操作頻率。
9. 設置之進流水水量計測設施或計量方式之校正維護日期與方法及每月讀數或量測值。



社區專用污水下水道相關法令

定期檢測申報

水污染防治措施及檢測申報管理辦法-第92條 申報系統上傳附件

污水下水道系統應於申報時檢具下列申報表及資料：

1. **水質水量檢測報告**。

如當次應申報月份首日前一年內有違反本法情事經主管機關處分者，除檢具前項規定之申報表及資料外，應另檢具下列資料：

1. 廢（污）水自行或委託清運之處理單據或發票影本。

2. 污泥自行或委託清運之單據或發票影本。

3. 採樣人員進廠起訖日期及時間、採樣起訖日期及時間、會同事業人員採樣照片，並清楚標示採樣點位置及拍攝日期、時間。

4. 藥品採購之單據或發票影本。

5. 累計型水量計測設施校正維護之紀錄及單據或發票之影本。

6. 各水措設施單元及放流口之現況照片，並清楚標示其名稱及拍攝日期。

前二項規定之資料，污水下水道系統應保存五年。



社區專用污水下水道相關法令

定期檢測申報



➤ 申報時間

一、應設置乙級專責

1. 每年1月底前，申報前一年度7～12月資料。
2. 每年7月底前，申報當年度1～6月資料。

二、免設置廢(污)水處理專責人員者，每年1月底前申報前年1月～12月資料

➤ 罰則

依水污法第56條規定，有申報義務，不為申報者，處新臺幣6千以上3百萬以下罰鍰，並通知限期申報，屆期未申報或申報不完全者，按次處罰。



社區專用污水下水道相關法令

放流口告示牌規定

水污染防治措施及檢測申報管理辦法-第53條

污水下水道系統之放流口應符合下列規定：

1. 應設置於作業環境外，進入承受水體前之地面。
2. 作業環境外應有供採樣人員進出至放流口之道路，並設置一平方公尺以上之採樣平台。
3. 應設置獨立專用累計型水量計測設施放流量。
4. 設置告示牌，並標示座標。
5. 可供直接採樣，未經主管機關核准，不得設置規避、妨礙或拒絕主管機關直接採樣之設施。
6. 放流口為陰井者，應使陰井之水質充分均勻混合。
7. 前項第一款、第二款規定，實際設置有困難，並經主管機關核准者，依核准之規定辦理。但有第五十六條第一項各款情形之一情事或非連續性排放廢(污)水，且有繞流排放之虞，經主管機關指定者，其放流口應設置於作業環境外主管機關指定之位置。



社區專用污水下水道相關法令

放流口告示牌規定

水污染防治措施及檢測申報管理辦法-第53條

放流口告示牌之設置，準用第28條第4項之規定，告示牌之設置，應符合下列規定：

- 一、依核准內容記載污水下水道系統名稱、管制編號、採樣口編號、座標、最大日排放水量。
- 二、告示牌規格，長度應為 32 公分以上、寬度應為 15 公分以上；牌面底色為白色，標示文字應為黑色，文字字體應為 1.5 公分見方以上，且須清晰可見，並不得擅加其他圖案。
- 三、告示牌應固定於採樣口旁明顯處，設置高度應介於地面上 50 公分至 2 公尺。
- 四、告示牌之材質須堅固耐用、安裝應穩固，不輕易移動。

大於32公分



1. 污水下水道系統名稱：
2. 管制編號：
3. 放流口編號：
4. 座標：依google定位格式(wG884經緯度)標示
5. 最大日排放水量(CMD)：

大於15公分

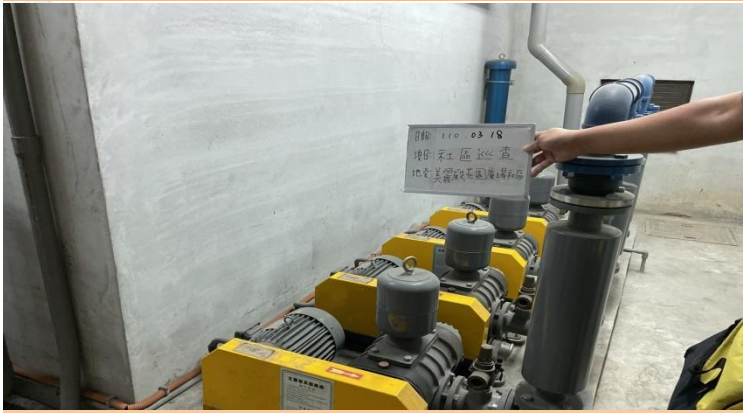
社區污水處理設施常見問題



自動控制盤故障而無運作



自動控制盤正常運作



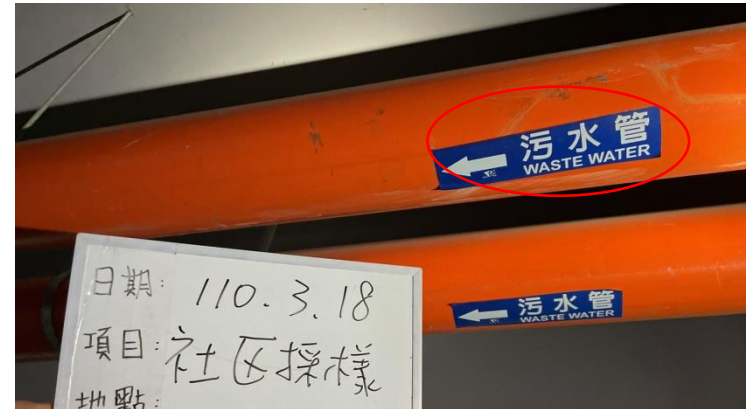
鼓風機未標示名稱



鼓風機確實標示名稱及正常運作

社區污水處理設施常見問題

管線未標示名稱及流向



管線確實標示名稱及流向



處理單元確實標示名稱

處理單元未確實標示名稱



桃園市政府環境保護局

Department of Environmental Protection, Taoyuan

社區污水處理設施常見問題



放流口告示牌標示不清楚



標示放流口告示牌



污水水電錶未每日確實記錄



水電表確實每日記錄

社區污水處理設施常見問題

處理單元人孔蓋 - 相關建議

常見問題

- 不易打開維修不方便
- 臭味逸散
- 車壓壓出異常聲音

建議方式

- 應於其上註明處理單元名稱，方便保養
- 定期檢查氣密式膠墊
- 檢視蓋面是否變形



社區污水處理設施常見問題

接觸曝氣槽(曝氣槽) - 相關建議

常見問題

- 生物槽溶氧量不足
- 曝氣槽曝氣量不足
- 生物膜過厚或厚薄不均
- 生物污泥浮渣過多

建議方式

- 檢查曝氣設備是否異常
- 檢查曝氣盤是否阻塞
- 加強反沖洗動作
- 定期檢測溶氧量，調整送風量



社區污水處理設施常見問題

消毒放流槽(消毒槽) - 相關建議

消毒小撇步

- 餘氯至少在0.5-1.0mg/L有效降低菌數
- 使用90%氯錠，每一噸污水每日氯錠量為20公克
- 消毒放流槽每週至少投入一次氯錠

注意

經社區採樣發現，在放流水水質不合格中，以大腸桿菌群不合格率為最高佔100%。



2021/10/18 上午10:58
24.983483° N, 121.271653° E

消毒放流槽內部加藥桶(投入口)



消毒放流槽



2021/9/16 下午2:24
24.940090° N, 121.253990° E
32078 中壢區
中山東路三段429巷57弄2號

其它異常項目解決對策

處裡單元	現象	可能原因	處理程序
攔污槽	污泥過稀	<ol style="list-style-type: none"> 1. 溢流率過高 2. 排泥率過高 3. 發生短路流 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 降低進流污泥之泵送率 2. 降低濃縮污泥之排出率 3. 改變溢流堰之設置,修改或更換隔板
沉澱池	沉澱槽污泥上浮	<ol style="list-style-type: none"> 1. 槽中溶氧不足 2. 尚未加強清除固體物 3. 污泥貯存過量 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 將沉澱槽之污泥泵浦抽取時間延長 2. 應加強各處理單元之巡檢並適時清浮渣及油脂固體物
接觸曝氣槽	<ol style="list-style-type: none"> 1. 接觸曝氣槽顏色呈褐黑色或生物膜脫落嚴重 2. 接觸曝氣槽生物膜脫落上浮 3. 接觸曝氣槽產生臭氣味 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 槽中溶氧不足 2. 送風量大造成生物膜的剝離 3. 經生物反應產生臭氣味 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 鼓風機操作時間延長,檢查槽中是否產生短流現象 2. 接觸曝氣槽應定期檢查污泥沈降效果 3. 建議加裝強制排氣設備,以降低臭氣味
消毒放流槽	<ol style="list-style-type: none"> 1. 放流水大腸菌數目偏高 2. 放流水中SS偏高 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 水中加氯量不足 2. 沈澱效果不佳、過濾效果差 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 調整加氯藥量 2. 縮短抽泥泵浦作動時間,或加整流板或縮短過濾時間之間隔

其它異常項目解決對策

類別	檢核項目
書面文件	<ul style="list-style-type: none"> • 已依法申請排放許可文件 • 排放許可應在有效期限內 • 污水水電錶讀數、消毒藥劑量及頻率，應確實記錄及保持完整，並保存5年備查 • 污水處理設施操作及維修應確實記錄及保持完整，並保存5年備查 • 依規定向當地主管機關辦理定期檢測申報作業(每年一次定期申報)
處理設施	<ul style="list-style-type: none"> • 正常開機 • 管線應標示流體名稱與流向 • 處理設施標示名稱 • 人孔蓋不可堆放雜物，並定期檢查氣密式膠墊 • 放流水應消毒後再排放 • 放流口應設置放流口告示牌(保持清潔) • 定期委託合格代清理業者清理污水處理設施產生之污泥(污泥至少每年清運一次) • 處理設施故障報備，並立即檢修排除故障 • 住戶不將油脂倒入污水系統
操作人員	<ul style="list-style-type: none"> • 委託專業公司進行維護及保養 • 應符合專責人員設置規定(社區達規模者)，由合格代操作業或操作人員操作及維護 • 操作人員作維護時應配戴識別證件，並符合工業安全相關規定

應建立常態化維護管理機制，根據操作維護手冊，落實設備常態化操作

社區專用污水下水道解除列管

- 接獲「桃園市政府水務局」函文告知
- 6 個月內自費申請完成連接下水道使用
- 依法繳納下水道使用費
- 向桃園市政府環境保護局申請解除列管
- 文述：社區名稱、地址、管制編號、水污染防治許可證證號
- 已委託技師操作污水切換閥，證明文件



社區專用污水下水道解除列管

正本

發文方式：郵寄

檔 號：

保存年限：

桃園市政府水務局 函

地址：33043桃園市桃園區成功路1段32
號6樓

承辦人：顏英智

電話：03-3033688-3759

傳真：03-3033663

電子信箱：10018223@mail.tycg.gov.tw

33371

桃園市龜山區

受文者：

發文日期：中華民國109年7月21日

發文字號：桃水污設字第109 號

類別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：

主旨：有關貴社區污水切換排放至公共污水下水道系統相關工作，詳如說明，請查照。

說明：

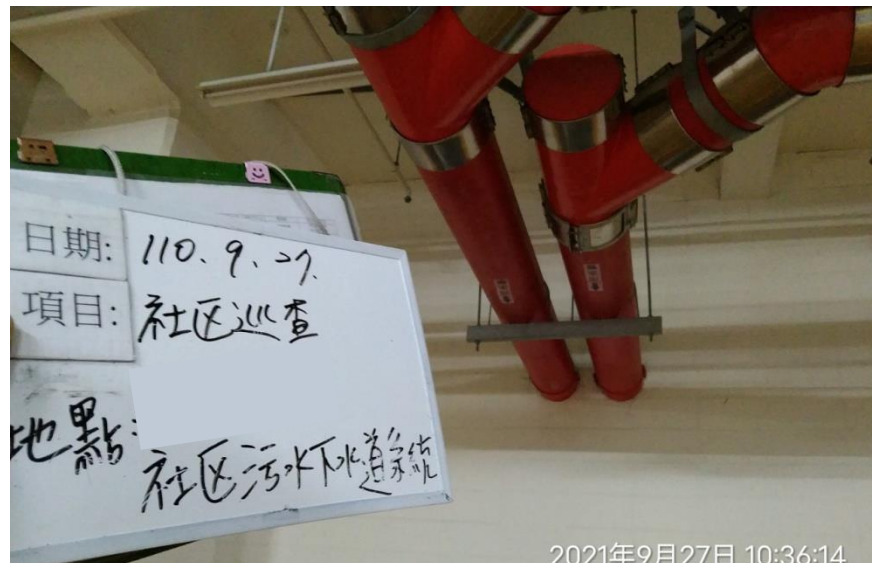
- 一、查貴社區業於109年6月30日起已將社區內污水試排放至公共污水下水道系統，合先敘明。
- 二、依廢棄物清理法第11條第7款：「化糞池之污物，由所有人、管理人或使用人清除。」禁止將社區內之污泥排放至公共污水下水道系統，倘經查證有上開之行為，將依同法第50條處罰。經限期改善，屆期仍未完成改善者，按日連續處罰之。

正本：

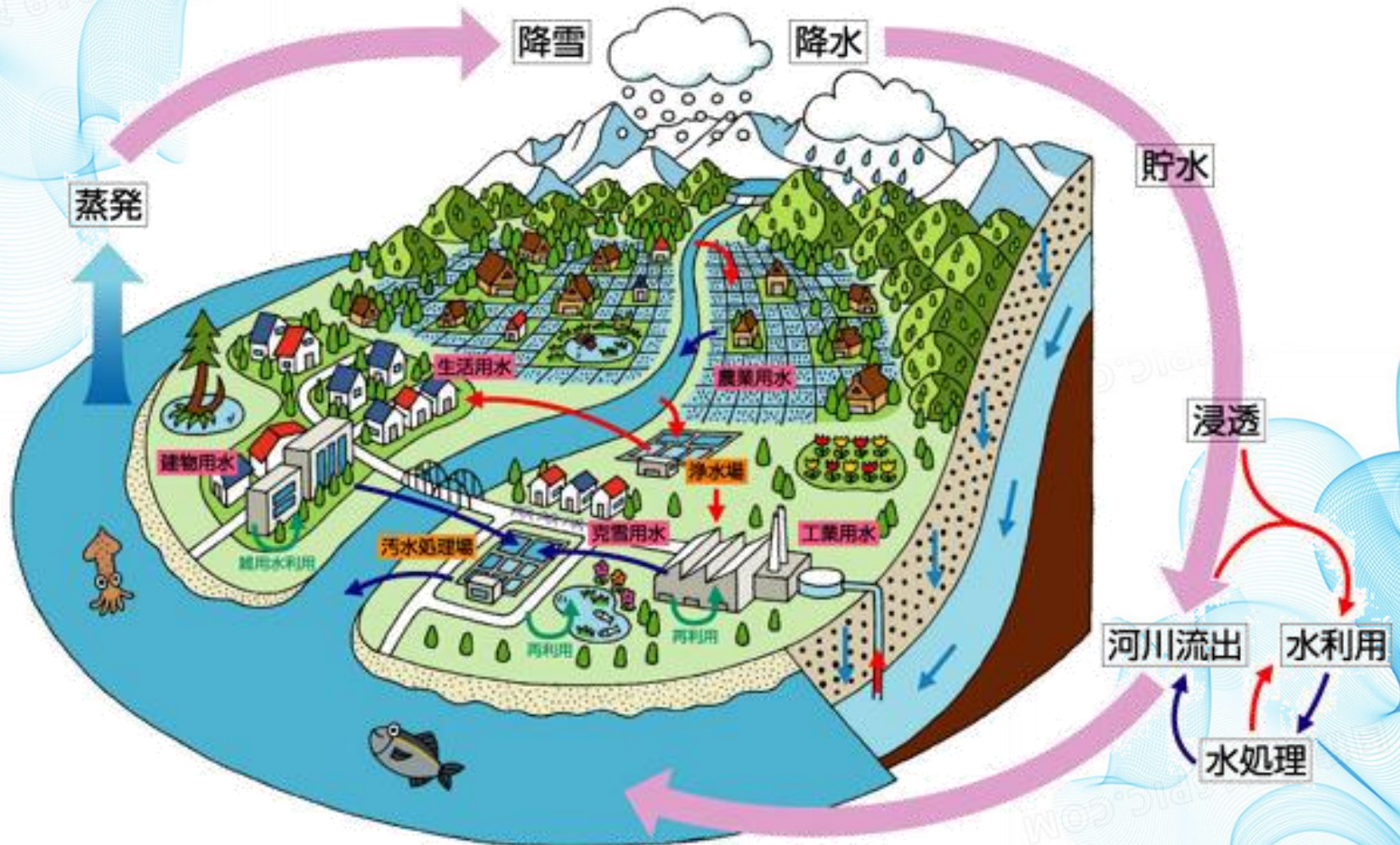
副本：

局長劉振宇

本案依分層負責規定授權科(組)長、主任決行

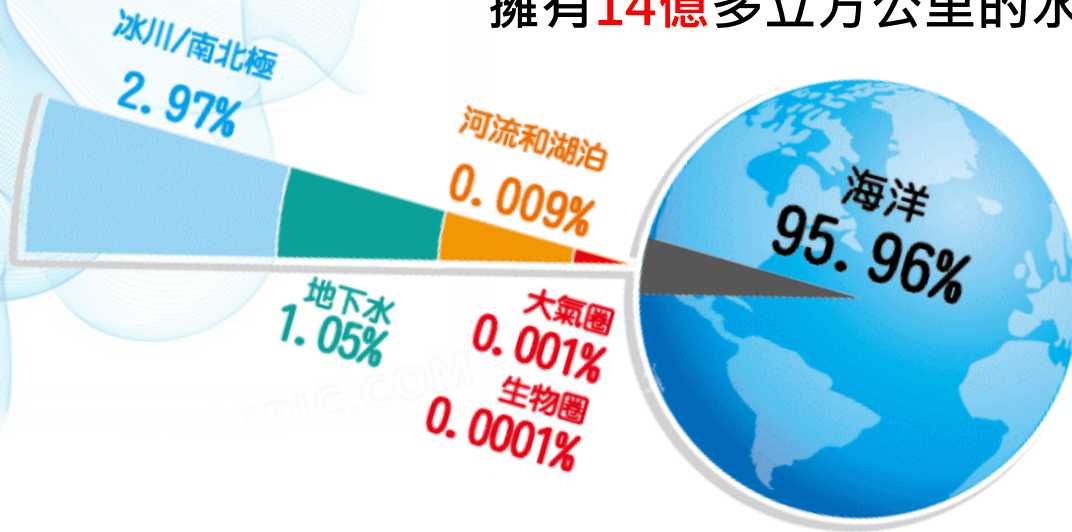


生活污水源頭減污



人類有多少水可以用？

地球
擁有**14億**多立方公里的水

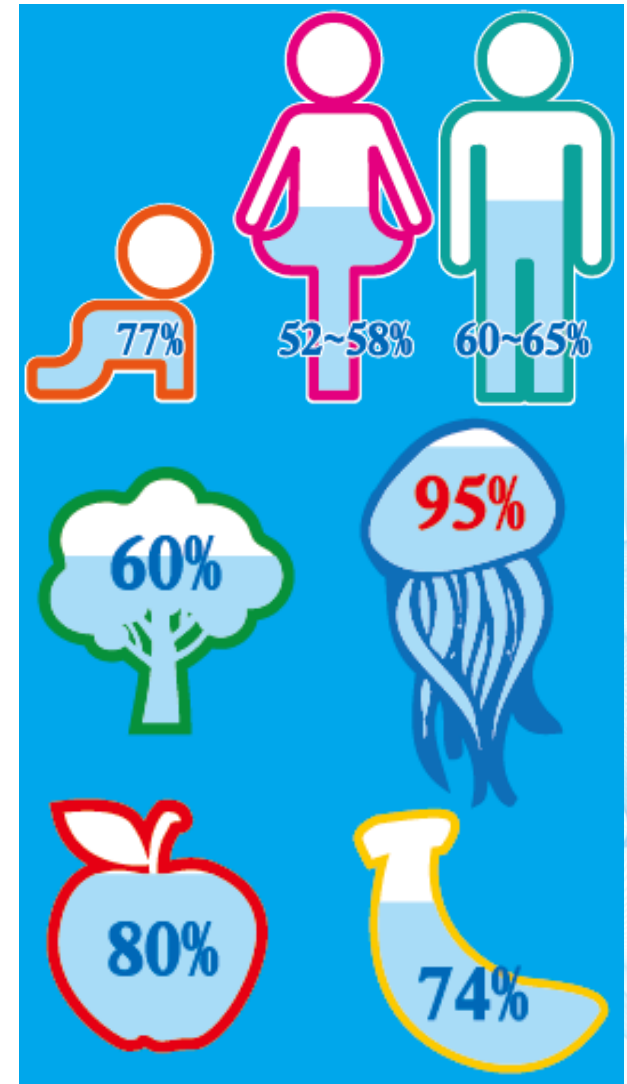


被稱為水行星的地球

人類卻只有 **1%** 的水可用？

因此，你還在認為水很多嗎？

截至2022年，全世界約有76億人

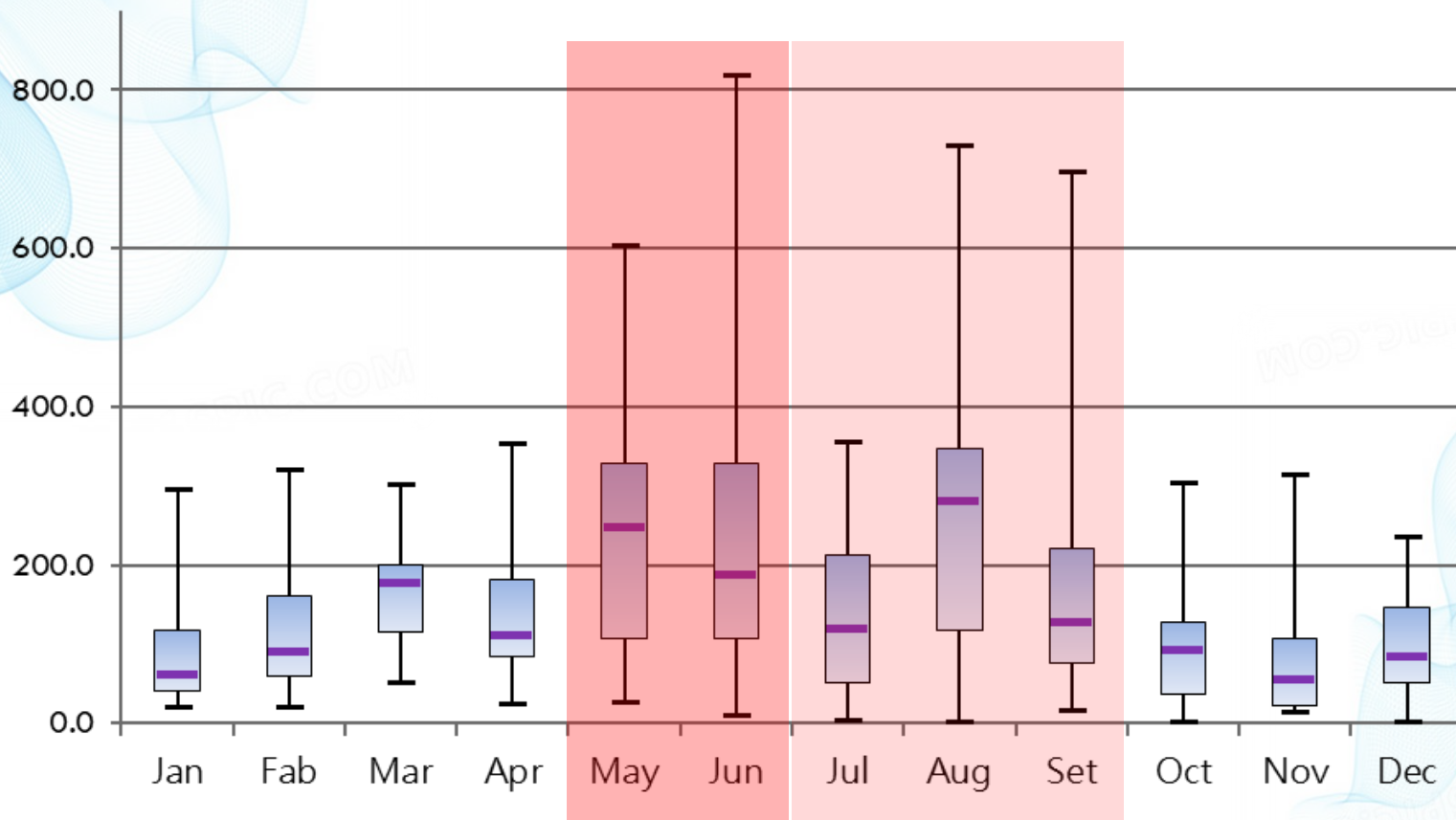


資料來源：經濟部水利署中區水資源局



桃園市近20年降雨量！

桃園市2002~2021/9降雨量/月平均圖



梅雨季：5月~6月
主要水源

颱風季：7月~9月
易有水患，水較濁

枯水期：11月~4月
易有缺水風險

資料來源：中央氣象局全球資訊網
資料統計時間：2002年至2021年9月份

桃園鄰近水庫及淨水廠？

水庫	供水範圍
石門	新北市、 桃園市 及新竹縣湖口鄉之公共用水
翡翠	臺北市、新北市之新店、中和、永和、三重、汐止等

淨水廠	供水範圍
石門	行政區域：中壢、平鎮、楊梅、新屋、湖口 工業區：平鎮、幼獅
平鎮	行政區域：中壢、平鎮、楊梅、大園、新屋、觀音、湖口、新豐等 工業區：中壢、平鎮、大園、觀音
龍潭	行政區域：龍潭、大溪，復興三民里、平鎮東勢、八德僑興新村 科學園區：新竹科學園區龍潭基地
大湳	行政區域：桃園、八德、大園、蘆竹、龜山、林口等 工業區：龜山、林口 其他：桃園國際機場等

自來水如何到我家？

至少經過10個步驟



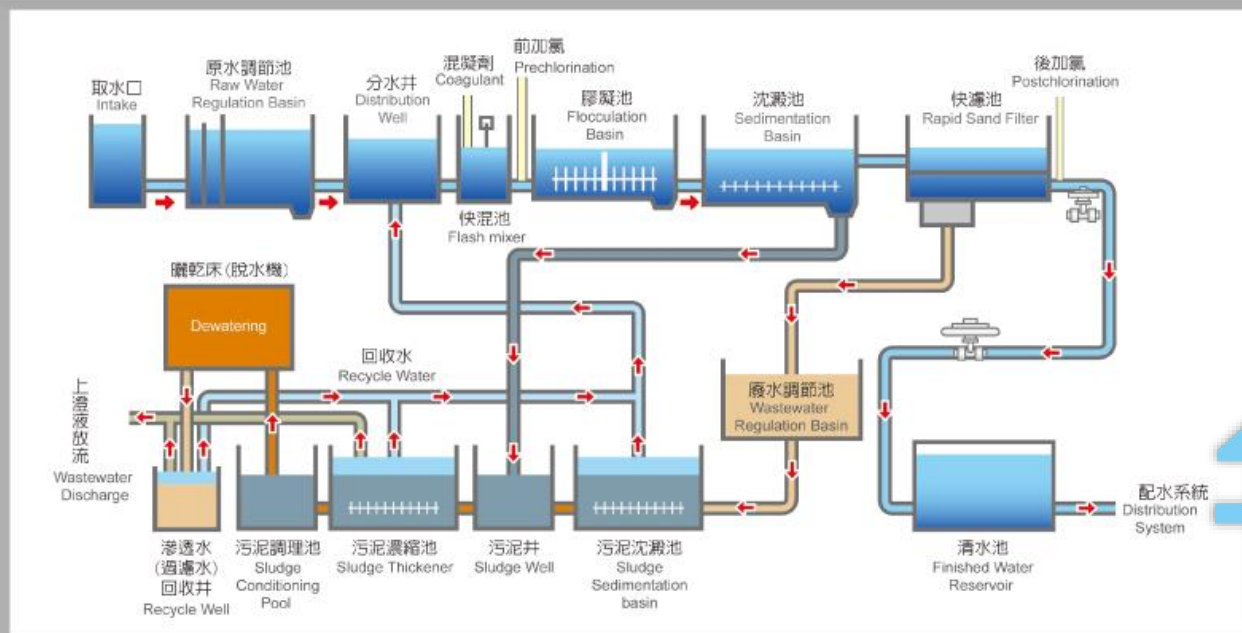
一般淨水場處理流程

Water Treatment Process

自來水淨水處理目的是將水中之雜質以適當的處理方法與程序去除，來達到所要求的水質標準。



取水→原水調節→分水井→快混凝→前加氯(消毒)→慢混凝→過濾→後加氯(消毒)→清水→給水



我們的家



桃園市政府環境

提供量足、質優自來水之六大目標

一度水是多少？！

一度水 = 1公噸
 = 1立方公尺
 = 1000公升
 = 1000公斤
 = 1公秉。

台灣人均用水量

284公升/日

4人家庭 · 34度水

若用0.6公升礦泉水

可裝約 56,666瓶

水費及各項服務費收費標準

段別		第一段	第二段	第三段	第四段
每度單價		7.35	9.45	11.55	12.075
每月抄表	實用度數 (立方公尺)	1~10度	11~30度	31~50度	51度以上
	累進差額 (元)	0	-21	-84	-110.25
隔月抄表	實用度數 (立方公尺)	1~20度	21~60度	61~100度	101度以上
	累進差額 (元)	0	-42	-168	-220.5



以台水收費標準計算
 $34 * 11.55 = 393$ 元



以瓶裝水市價20元來計算
 $56,666 * 20 = 1,133,320$ 元

生活污水為何要減量？

2021世界水資源日

，解決缺水危機刻不容緩



目前，全球共計22億人家中缺乏安全用水，相當於每3人中就有1人缺乏乾淨水。世界衛生組織統計，每天計超過800名5歲以下幼兒，因接觸或飲用不潔淨水源或衛生環境不良，導致瀕瀕死亡。聯合國強調減緩氣候變遷的重要關鍵之一，就是讓人人擁有乾淨水和衛生設施。

柬埔寨有三分之一的國民生活在貧窮線以下，八成人口居住在農村，雖然經濟仰賴農業但缺乏灌溉系統等設施，不僅難以改善生計問題，在極端氣候影響下更顯脆弱。台灣世界展望會關懷的柬埔寨卡拉（Kralanh）地區有超過九成人口務農維生，約21%為貧困人口，每四戶家庭只有一戶有安全水源，衛生設備也很缺乏。

缺水孩童齊魯每日6公里的取水之路 | 台灣世界展望會

她每天要走6公里
才能取得不衛生的水來用

缺水孩童齊魯每日6公里的取水之路影片

到以下平台觀看：
YouTube

資料來源：行政院環境保護、台灣世界展望會
https://dwsiot.epa.gov.tw/news_page/10

台灣缺水 | 全台四分一農田休耕 台北每日輸出91萬噸水南送支援

撰文：姜宸宇

出版：2021-03-15 11:23

更新：2021-03-15 12:04

1

10



DR.WU
CLINICAL SCHOOL
全方位

台灣缺水問題將成「慢性病」？颱風路徑轉變，雨水恐愈來愈少

文 / 科技新報 攝影 / 賴永祥

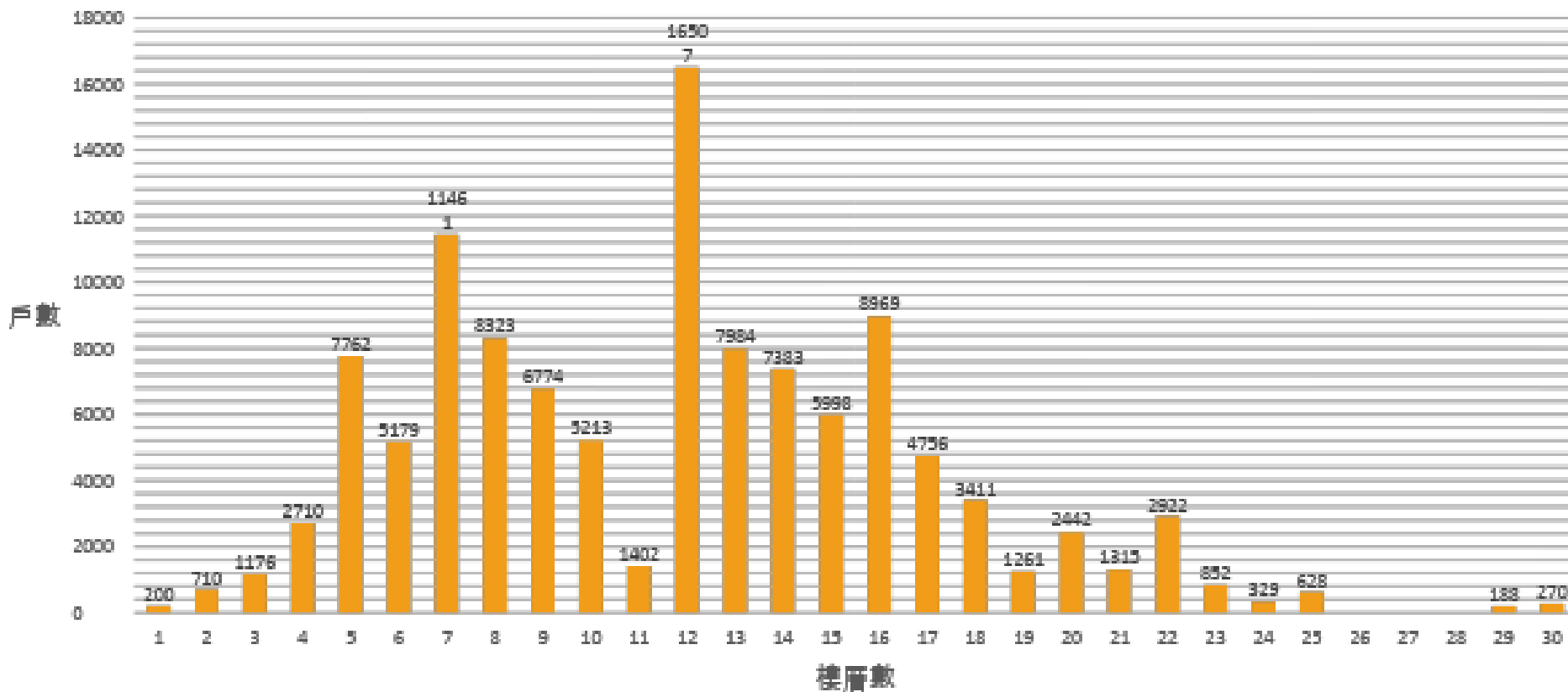
2021-08-27

瀏覽數 22,700+



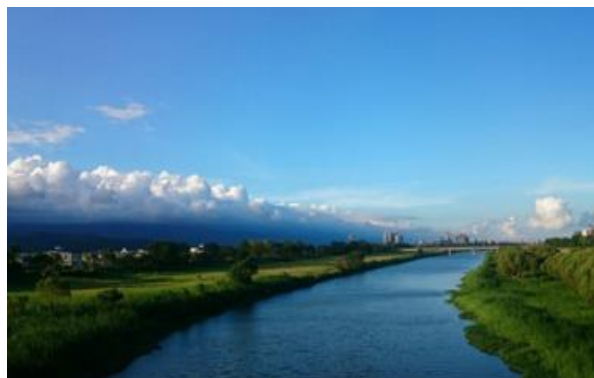
除世界缺水外，台灣也正在發生

桃園市社區污水量推估！



樓層數	1~5樓	6~10樓以上	10~15樓以上	15樓以上	總計約
社區數	171	396	274	119	960
戶數	12,558	36,950	44,487	33,341	127,336
推估人數(人)	34,911	102,721	123,673	92,687	353,992
污水量推估 (立方米/每天)	9,426	27,735	33,392	25,026	95,579

生活污水減污！



“省水” “減污”

人人有責

從生活習慣改變做起



桃園市政府環境保護局

Department of Environmental Protection, Taoyuan

何謂省水器材！

省水器材在不影響原設計功能(如馬桶要把糞尿沖乾淨、洗衣機要把衣服洗乾淨等)的條件下，使用最少水量的用、控水器材，便叫做省水器材。

省水器材也有人稱節水器材，水利署為免混淆規定統稱為省水器材。



資料來源：經濟部水利署



桃園市政府環境保護局

Department of Environmental Protection, Taoyuan

生活污水減污！



省水標章管理系統 <https://www.waterlabel.org.tw/>



經濟部水利署
Water Resources Agency, MOEA



省水標章管理系統

 廠商登入

為甚麼要強制使用省水標章

真的可以省水嗎??

產品查詢



產品查詢

產品統計分析

最近三個月通過案件

型號關鍵字搜尋

公司名稱搜尋

產品類別搜尋

產品類別搜尋

*請先選擇產品類別:

 洗衣機(普級)	 洗衣機(金級)	 一段式省水馬桶(普級)
 一段式省水馬桶(金級)	 兩段式省水馬桶(普級)	 兩段式省水馬桶(金級)
 一般水龍頭	 感應式水龍頭	 自閉式水龍頭
 蓮蓬頭	 沖水小便器(普級)	 沖水小便器(金級)
 免沖水小便器	 兩段式沖水器	 省水器材配件(小便斗沖水器)
 省水器材配件(其他)		

目前產品通過件數及總件數

洗衣機(普級) :	292
洗衣機(金級) :	639
一段式省水馬桶(普級) :	233
一段式省水馬桶(金級) :	250
兩段式省水馬桶(普級) :	395
兩段式省水馬桶(金級) :	612
一般水龍頭 :	1241
感應式水龍頭 :	347
自閉式水龍頭 :	27
蓮蓬頭 :	375
沖水小便器(普級) :	191
沖水小便器(金級) :	315
免沖水小便器 :	7
兩段式沖水器 :	245
省水器材配件(小便斗沖水器) :	254

5552 件，省水器材

(最後更新日期：2022/07/12)

選擇省水標章好處

節水
省水標章產品平均節水率30~70%
效率一級棒

耐用
各類產品均經實驗室5~20萬次以上測試
品質掛保證

省錢
客戶全數設備採用省水器材
水費省一半

水龍頭
一般式 感應式 自閉式

小便斗
免沖水

蓮蓬頭
手拿式

馬桶
一段式 二段式

省水標章產品

省水器材配件
二段式沖水器 蓮蓬頭配件

洗衣機

馬桶 沖水量

普級 VS 金級

6公升/次 4.8公升/次

馬桶 省水量

金級再省

20%

省水馬桶產品規格

一段式省水馬桶

普級 沖水量須在 6 公升/次以下
金級 沖水量須在 4.8 公升/次以下

兩段式省水馬桶

普級 大號在 6 公升/次以下
小號在 3 公升/次以下
金級 大號在 4.8 公升/次以下
小號在 3 公升/次以下



非省水型	12 公升/次	38 公升/次	12公 升/次	15 公升/次
省水型	6公 升/次	20 公升/次	9 公升/次	10 公升/次
省水量	32.9 (公噸/年)	15.6 (公噸/年)	26.3 (公噸/年)	27.4 (公噸/年)

生活污水減量對策！

廚房



廁所



浴室



其它



廚房對策



利用**洗米水**或**洗菜水**澆花草



利用**洗米水**、**煮麵水**洗碗盤，**省水**並**減少污染**



改用**微波爐**解凍或及早將食物由**冰箱**冷凍庫中取出，**放置於冷藏室**內退冰



用洗碗、洗菜時於**盆槽**內洗滌



使用**環保**洗碗精**產品**，**降低**環境**污染**

舊局

浴室對策



家人洗澡時，應**連續不要間斷**，可節省熱水流出的水量



洗澡**使用低流量蓮蓬頭**淋浴，**淋浴時間**也不要太長



刷牙、洗臉、洗手時，**非使用時將水龍頭關閉**



選用**省水標誌**之水龍頭及省水蓮蓬頭



洗手正確步驟，開水沾濕，關閉水龍頭，塗抹肥皂，雙手搓揉，開小水沖洗，關閉水龍頭



使用**環保沐乳、洗髮精**等產品，降低環境污染

廁所對策



使用**洗手**、**淋浴**
後**剩餘之水**沖洗
馬桶



選用有**省水標章**
馬桶之產品



舊式馬桶**加裝省**
水裝置或於**水箱**
放置保特瓶等方
式節水



檢查是否漏水方法

可利用家中有**色水性顏料**，加入馬桶水箱內約等待5分鐘後，
觀察馬桶內的水是否**染色**，色愈深代表漏水愈嚴重。

舊局

廁所對策-兩段式沖水馬桶改造 DIY



1. 關掉進水開關



2. 拆下扣環、止水皮及沖水把手



3. 安裝止水皮、兩段式沖水把手



4. 再鎖上沖水橫桿條及扣環



省水馬桶大功完！



其它對策

定期檢查用水設備-輕鬆預防漏水(一)



1. 請看水費通知單或繳費憑證「水表表號」，找到自家水表。
2. 不使用自來水情形下，水表的紅色指標仍在轉動(電子表視窗右上角橢圓形動標閃爍)，表示家裡用水設備有水跡象。

臺北自來水事業處
委託金融機構轉帳代收水費收據
Taipei Water Dep. Payment Receipt

計費期間 (Time)	水號 (Account Number)	帳號
起 1000923	大區中區戶號	帳別頁數
迄 1001122	F 01	3 B16 117
口徑 20	種別 A	買受人統一編號 23223989

項目	內容	費用別	金額 (元)
本期指針	45	基本費	129.5
上期指針	41	用水費	28.6
舊表收回指針		維護費	
新表底度		代收各項水費	
本期總表指針	593	污水下水道費	30.0
上期總表指針	5	C 進道日進收	
分攤總表底度	本戶/戶數	本處採算回轉費	3.0
總用水量數	6	違約金	
本期抄表日期	1001122		
上次抄表日期	1010120	營業稅	8.0

代收帳號 0120067622 *****
轉帳日期 1001206 下次繳費日期 1010203
應繳總金額(元) (Total Amount Due) 199

本處統一編號: 03774909
本處地址: 10672 臺北市長興街131號
服務電話: 87335678、27456123

申請水費電子帳單，減少紙張消耗，減碳又環保！還等什麼，請立即上本處網站 (<http://www.tw1.gov.tw>) 申請，讓我們兩愛心守護地球。
定期清洗水濾水塔，常保清潔又安心！
有水勿忘抽水之苦，請珍潛水源，節約用水。

國 民 郵 政 已 付
台北郵局可匯
台北字第187號
匯票收據詳情請洽

收件地址: 11453
臺北市大湖路內政部國政中心第12層
7 (臺北郵局)

收件人: 謝晉昌

臺北自來水事業處代繳水費扣抵聯

收費月份	水號
10011-10012	F 01 3 B16 117

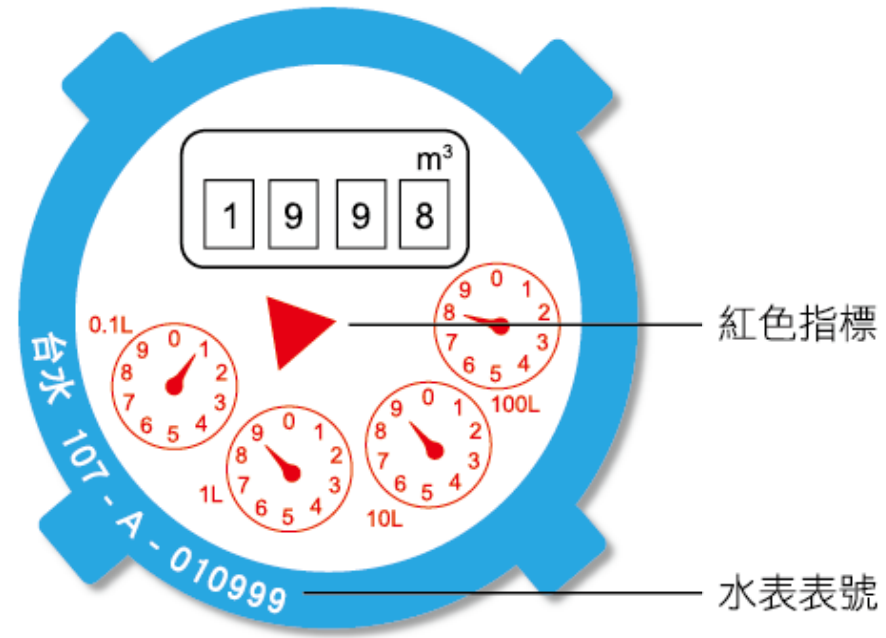
應稅費用合計	營業稅	代收費款及其他
158.1	8.0	33.0

應繳總金額(元)	本處統一編號	買受人統一編號
199	03774909	23223989

本表號碼: 107-A-010999

用水地址:
臺北自來水事業處內政部國政中心第12層
台北市大湖路131號

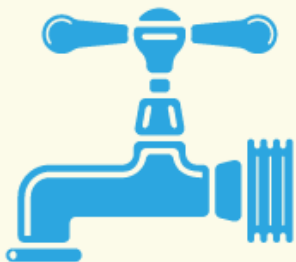
100年 12月 07日
收款章



台灣自來水水費通知單

其它對策

定期檢查用水設備-輕鬆預防漏水(二)



水龍頭

\預防漏水方法/

1. 使用後檢查開關是否緊閉。
2. 水龍頭要很用力才能關緊時，可能是止水橡皮老化的前兆，可更換新止水橡皮預防漏水。



蓄水池、水塔

\預防漏水方法/

1. 檢查蓄水池、水塔外觀有無滲漏，周圍壁面或底座有無水痕、積水、長青苔等情況。
2. 定期檢查馬達及蓄水池零組件(浮球、水皮等)當老化或損壞時應即更換。



其它對策

定期檢查用水設備-輕鬆預防漏水(三)



家中管線

表後管線(明管、牆壁內暗管或地下管線)

\漏水情況/

滲入地下或排水溝、牆壁或地面忽有潮濕現象

\預防漏水方法/

1. 用水量突增時,需留意住家牆壁或地面是否出現潮濕現象,或不用水時水龍頭或水管是否有水流聲。
2. 經常巡視居家周圍,水表箱上方不放置物。

熱水器

\漏水情況/

牆面有水漬、使用時冷熱出現異常

\預防漏水方法/

檢查冷熱管線或水盤橡皮是否破損漏水。

資料來源

- 經濟部水利署
- 經濟部水利署中區水資源局
- 中央氣象局全球資訊網
- 台灣自來水公司
- 行政院環境保護署
- 台灣世界展望會
- 桃園市政府環境保護局
- 宅水電的Youtube頻道



謝謝您的聆聽~

相關問題可洽：

桃園市政府環境保護局 03-3386021 # 1316

或本局委辦廠商 威陞環境科技股份有限公司

03-3354021 # 19、20



桃園市政府環境保護局

Department of Environmental Protection, Taoyuan