

濕地特展主題活動

跟著

水

去旅行

水去哪裡

主辦單位 |  新北市政府環境保護局

承辦單位 |  財團法人台灣水利環境科技研究發展教育基金會

# 水去哪裡

隨著地球的氣候變遷加劇，臺灣在面對極端氣候的今日，滯洪空間可為城市降低災害的影響甚至發生；而不論是濕地或是公園，乃至於校園的生態池，都能為城市中的微氣候帶來相當程度的幫助，也是重要的生態棲息空間。



- 隨著地球的氣候變遷加劇，臺灣在面對極端氣候的今日，滯洪空間可為城市降低災害的影響甚至發生；而不論是濕地或是公園，乃至於校園的生態池，都能為城市中的微氣候帶來相當程度的幫助，也是重要的生態棲息空間。
- 本次特展將聚焦在都市中各類型的環境空間，從河流的上下游開始，讓我們在特展中跟隨著水「旅行」，看見城市中水停留的空間和水環境的功能，進一步從中學習人工濕地的防災減災功能。
- 聯合國SDGs永續發展目標
  - SDGs目標11：建構具包容性、安全、韌性及永續特質的城市與鄉村
  - SDGs目標15：保育及永續利用陸域生態系，確保生物多樣性並防止土地劣化。
- 根據國際協議的義務，確保陸地與內陸淡水生態系統及其功能運作，獲得保護、復原和永續利用，尤其是森林、濕地、山脈和旱地，並且提升具包容性、永續的都市化和參與程度，在所有國家落實整合性、永續的人類安住規劃與管理。

# 水去哪裡

## 滯洪設施

滯洪池 ( Detention basin ) 是於河流支流、湖泊或池塘之鄰近低窪區域，將地面水加以暫時儲存，以降低暴雨對城市及社區的影響及災害。

滯洪池除了是一般收納過多的雨水之外，也具備休閒及遊憩功能和鳥類、兩棲類及水下生物棲息之區域。



## 滯洪設施

- 滯洪池 ( Detention basin ) 是於河流支流、湖泊或池塘之鄰近低窪區域，將地面水加以暫時儲存，以降低暴雨對城市及社區的影響及災害。
- 滯洪池除了是一般收納過多的雨水之外，也具備休閒及遊憩功能和鳥類、兩棲類及水下生物棲息之區域。

# 水去哪裡

## 滯洪設施

滯洪調節逕流機能係限定在一定期限內，以其設施容量暫時儲存上游來的水，並以出流口控制出流量使水慢慢排出，可延遲洪峰到達下游時間。



## 滯洪設施

- 滯洪調節逕流機能係限定在一定期限內，以其設施容量暫時儲存上游來的水，並以出流口控制出水量使水慢慢排出，可延遲洪峰流量；一般而言，滯洪設施僅為控制出流量之水工程結構物，在雨停後即將池中蓄水完全排出，並無減少逕流體積的功能。

# 水去哪裡



滯洪池選址優先考量之天然條件：

(1).河道匯流處：在河道與河道的匯流處，由於其流量在此處突然增加，而容易造成溢出河道的現象，故此處宜作為場址選定優先考量。

(2).河道轉彎處(凸岸)：一般河道常有彎曲，但水流經河道轉彎處時，仍快速向前直衝，因此常溢出河道，危害河岸上的生命財產，故此處亦宜作為場址選定之優先考量。



滯洪池選址優先考量之天然條件：

- (1) 河道匯流處：在河道與河道的匯流處，由於其流量在此匯流而增加，易造成溢出河道之現象，故此處宜作為場址選定之優先考量。
- (2) 河道轉彎處(凸岸)：一般河道常有彎曲，但水流經河道轉彎處時，仍快速向前直衝，因此常溢出河道，危害河岸上的生命財產，故此處亦宜作為場址選定之優先考量。
- 資料來源：經濟部水利署水利規劃試驗所「滯洪設施規劃設計參考手冊」(2006.12)

# 水去哪裡

滯<sub>ト</sub>洪<sub>ト</sub>池<sub>ト</sub>選<sub>ト</sub>址<sub>ト</sub>  
優<sub>ト</sub>先<sub>ト</sub>考<sub>ト</sub>量<sub>ト</sub>之<sub>ト</sub>天<sub>ト</sub>然<sub>ト</sub>條<sub>ト</sub>件<sub>ト</sub>：

(3).河<sub>ト</sub>床<sub>ト</sub>坡<sub>ト</sub>度<sub>ト</sub>突<sub>ト</sub>降<sub>ト</sub>處<sub>ト</sub>：水<sub>ト</sub>流<sub>ト</sub>自<sub>ト</sub>陡<sub>ト</sub>坡<sub>ト</sub>流<sub>ト</sub>向<sub>ト</sub>緩<sub>ト</sub>坡<sub>ト</sub>時<sub>ト</sub>，可<sub>ト</sub>能<sub>ト</sub>在<sub>ト</sub>河<sub>ト</sub>道<sub>ト</sub>縱<sub>ト</sub>坡<sub>ト</sub>轉<sub>ト</sub>換<sub>ト</sub>下<sub>ト</sub>游<sub>ト</sub>處<sub>ト</sub>發<sub>ト</sub>生<sub>ト</sub>水<sub>ト</sub>躍<sub>ト</sub>。由<sub>ト</sub>於<sub>ト</sub>一<sub>ト</sub>般<sub>ト</sub>堤<sub>ト</sub>防<sub>ト</sub>高<sub>ト</sub>度<sub>ト</sub>多<sub>ト</sub>為<sub>ト</sub>上<sub>ト</sub>游<sub>ト</sub>高<sub>ト</sub>於<sub>ト</sub>下<sub>ト</sub>游<sub>ト</sub>，此<sub>ト</sub>水<sub>ト</sub>躍<sub>ト</sub>現<sub>ト</sub>象<sub>ト</sub>易<sub>ト</sub>在<sub>ト</sub>下<sub>ト</sub>游<sub>ト</sub>處<sub>ト</sub>造<sub>ト</sub>成<sub>ト</sub>溢<sub>ト</sub>出<sub>ト</sub>河<sub>ト</sub>道<sub>ト</sub>，故<sub>ト</sub>此<sub>ト</sub>處<sub>ト</sub>亦<sub>ト</sub>宜<sub>ト</sub>作<sub>ト</sub>為<sub>ト</sub>場<sub>ト</sub>址<sub>ト</sub>選<sub>ト</sub>定<sub>ト</sub>優<sub>ト</sub>先<sub>ト</sub>考<sub>ト</sub>量<sub>ト</sub>。

(4).地<sub>ト</sub>下<sub>ト</sub>水<sub>ト</sub>位<sub>ト</sub>較<sub>ト</sub>低<sub>ト</sub>處<sub>ト</sub>：場<sub>ト</sub>址<sub>ト</sub>之<sub>ト</sub>地<sub>ト</sub>下<sub>ト</sub>水<sub>ト</sub>會<sub>ト</sub>影<sub>ト</sub>響<sub>ト</sub>滯<sub>ト</sub>(蓄<sub>ト</sub>)洪<sub>ト</sub>設<sub>ト</sub>施<sub>ト</sub>之<sub>ト</sub>容<sub>ト</sub>積<sub>ト</sub>，故<sub>ト</sub>應<sub>ト</sub>選<sub>ト</sub>擇<sub>ト</sub>地<sub>ト</sub>下<sub>ト</sub>水<sub>ト</sub>位<sub>ト</sub>較<sub>ト</sub>低<sub>ト</sub>處<sub>ト</sub>，做<sub>ト</sub>為<sub>ト</sub>場<sub>ト</sub>址<sub>ト</sub>考<sub>ト</sub>量<sub>ト</sub>要<sub>ト</sub>點<sub>ト</sub>。

滯<sub>ト</sub>洪<sub>ト</sub>池<sub>ト</sub>選<sub>ト</sub>址<sub>ト</sub>優<sub>ト</sub>先<sub>ト</sub>考<sub>ト</sub>量<sub>ト</sub>之<sub>ト</sub>天<sub>ト</sub>然<sub>ト</sub>  
條<sub>ト</sub>件<sub>ト</sub>：

- (3) 底<sub>ト</sub>床<sub>ト</sub>坡<sub>ト</sub>度<sub>ト</sub>突<sub>ト</sub>降<sub>ト</sub>處<sub>ト</sub>：水<sub>ト</sub>流<sub>ト</sub>自<sub>ト</sub>陡<sub>ト</sub>坡<sub>ト</sub>流<sub>ト</sub>向<sub>ト</sub>緩<sub>ト</sub>坡<sub>ト</sub>時<sub>ト</sub>，可<sub>ト</sub>能<sub>ト</sub>在<sub>ト</sub>河<sub>ト</sub>道<sub>ト</sub>縱<sub>ト</sub>坡<sub>ト</sub>轉<sub>ト</sub>換<sub>ト</sub>下<sub>ト</sub>游<sub>ト</sub>處<sub>ト</sub>發<sub>ト</sub>生<sub>ト</sub>水<sub>ト</sub>躍<sub>ト</sub>。由<sub>ト</sub>於<sub>ト</sub>一<sub>ト</sub>般<sub>ト</sub>堤<sub>ト</sub>防<sub>ト</sub>高<sub>ト</sub>度<sub>ト</sub>多<sub>ト</sub>為<sub>ト</sub>上<sub>ト</sub>游<sub>ト</sub>高<sub>ト</sub>於<sub>ト</sub>下<sub>ト</sub>游<sub>ト</sub>，此<sub>ト</sub>水<sub>ト</sub>躍<sub>ト</sub>現<sub>ト</sub>象<sub>ト</sub>易<sub>ト</sub>在<sub>ト</sub>下<sub>ト</sub>游<sub>ト</sub>處<sub>ト</sub>造<sub>ト</sub>成<sub>ト</sub>溢<sub>ト</sub>出<sub>ト</sub>河<sub>ト</sub>道<sub>ト</sub>，故<sub>ト</sub>此<sub>ト</sub>處<sub>ト</sub>宜<sub>ト</sub>作<sub>ト</sub>為<sub>ト</sub>場<sub>ト</sub>址<sub>ト</sub>選<sub>ト</sub>定<sub>ト</sub>之<sub>ト</sub>優<sub>ト</sub>先<sub>ト</sub>考<sub>ト</sub>量<sub>ト</sub>。
- (4) 地<sub>ト</sub>下<sub>ト</sub>水<sub>ト</sub>位<sub>ト</sub>較<sub>ト</sub>低<sub>ト</sub>處<sub>ト</sub>：場<sub>ト</sub>址<sub>ト</sub>之<sub>ト</sub>地<sub>ト</sub>下<sub>ト</sub>水<sub>ト</sub>會<sub>ト</sub>影<sub>ト</sub>響<sub>ト</sub>滯<sub>ト</sub>(蓄<sub>ト</sub>)洪<sub>ト</sub>設<sub>ト</sub>施<sub>ト</sub>之<sub>ト</sub>容<sub>ト</sub>積<sub>ト</sub>，故<sub>ト</sub>應<sub>ト</sub>選<sub>ト</sub>擇<sub>ト</sub>地<sub>ト</sub>下<sub>ト</sub>水<sub>ト</sub>位<sub>ト</sub>較<sub>ト</sub>低<sub>ト</sub>處<sub>ト</sub>，做<sub>ト</sub>為<sub>ト</sub>場<sub>ト</sub>址<sub>ト</sub>考<sub>ト</sub>量<sub>ト</sub>要<sub>ト</sub>點<sub>ト</sub>。
- 資<sub>ト</sub>料<sub>ト</sub>來<sub>ト</sub>源<sub>ト</sub>：經<sub>ト</sub>濟<sub>ト</sub>部<sub>ト</sub>水<sub>ト</sub>利<sub>ト</sub>署<sub>ト</sub>水<sub>ト</sub>利<sub>ト</sub>規<sub>ト</sub>劃<sub>ト</sub>試<sub>ト</sub>驗<sub>ト</sub>所<sub>ト</sub>「滯<sub>ト</sub>洪<sub>ト</sub>設<sub>ト</sub>施<sub>ト</sub>規<sub>ト</sub>劃<sub>ト</sub>設<sub>ト</sub>計<sub>ト</sub>參<sub>ト</sub>考<sub>ト</sub>手<sub>ト</sub>冊<sub>ト</sub>」  
( 2006.12 )



# 水去哪裡

## 新北市滯洪池現況

新北市截至108年3月止，滯洪池累積已核准案件數達5,960件，雨水貯留及透水設施量體高達120萬立方公尺(約481座標準游泳池)。

以林口區為例，已設置28座滯洪池，含17座滯洪池公園，文中三滯洪池為第17座滯洪池公園。目前文中三滯洪池已經可以發揮滯洪功能，滯洪池面積約1.37公頃，可容納2萬5,350立方公尺的洪量。



資料來源：<https://reurl.cc/8ozKJM>

## 新北市滯洪池現況

- 新北市截至108年3月止，滯洪池累積已核准案件數達5,960件，雨水貯留及透水設施量體高達120萬立方公尺(約481座標準游泳池)。
- 林口區內已設置28座滯洪池，含17座滯洪池公園，文中三滯洪池為第17座滯洪池公園。目前文中三滯洪池已經可以發揮滯洪功能，滯洪池面積約1.37公頃，共可容納2萬5,350立方公尺的滯洪量。
- 資料來源：市政新聞~活化滯洪池一起實現海綿城市(<https://www.ntpc.gov.tw/ch/home.jsp?id=e8ca970cde5c00e1&dataserno=8596ba11de34062853e6a0fc3ff8ea66>)

# 水去哪裡

水資源管理的自然基礎設施



Natural infrastructure for water management

透過2021年聯合國水發展年報列出14處的水資源管理自然基礎設施，讓我們一同來認識城市中的水將何去何從。



圖片來源：2021年聯合國水發展年報

- 與水有關的生態系統服務執行“類似基礎設施”的功能。例如，高山森林、含水層、湖泊和濕地等提供蓄水，濕地過濾水，河流提供運輸，洪氾區和濕地可降低下游城市的洪峰，紅樹林、珊瑚礁和沙洲可保護海岸免受風暴和洪水危害。
- 自然基礎設施支撐著我們的生活方式、管理我們的流域，進而供應我們的糧食種植、發電和城市用水。

# 水去哪裡

1. 河流上游～

節約用水

1. Conserving & protecting water sources



拍攝者：張錫珩

河流上游～節約用水

- Conserving & protecting water sources
- 河流上游較為陡峭，水容易流失及蒸發、不易積存，因此河流源頭更需要節約用水、避免造成水資源的流失及浪費。

# 水去哪裡

2. 河流中游~建立分洪或疏洪水路以減少下游游積淹水

2. Establishing flood bypasses to reduce downstream flooding

河流中游~建立分洪或疏洪水路以減少下游游積淹水

- Establishing flood bypasses to reduce downstream flooding
- 當中游河川水位上漲，可藉由分流水道分散河流中的水量，減少下游河道蓄積過量水體而造成下游災害。



拍攝者：張錫埭

# 水去哪裡



3. 中海拔山坡～跨坡種植作物以減少侵蝕並增加滲透

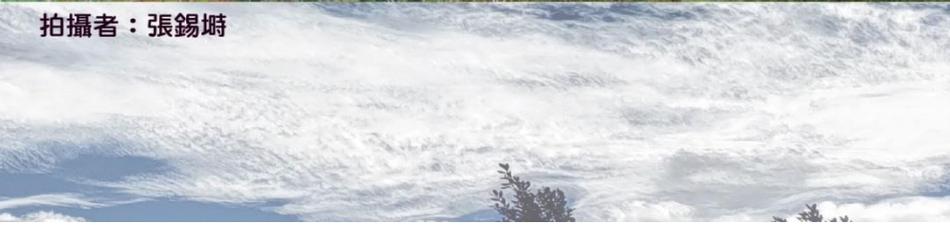
3. Growing crops across slopes to reduce erosion & increase infiltration

中海拔山坡～跨坡種植作物以減少侵蝕並增加滲透

- Growing crops across slopes to reduce erosion & increase infiltration
- 中海拔山坡地區要種深根型並且可適應中海拔氣候的樹種，強化水土保持及森林水滲透功能。



拍攝者：張錫峙



# 水去哪裡

4. 低海拔緩坡～提供河岸緩衝帶以維持水質並減少侵蝕

4. Providing riparian buffers to maintain water quality & reduce erosion



拍攝者：張錫埭

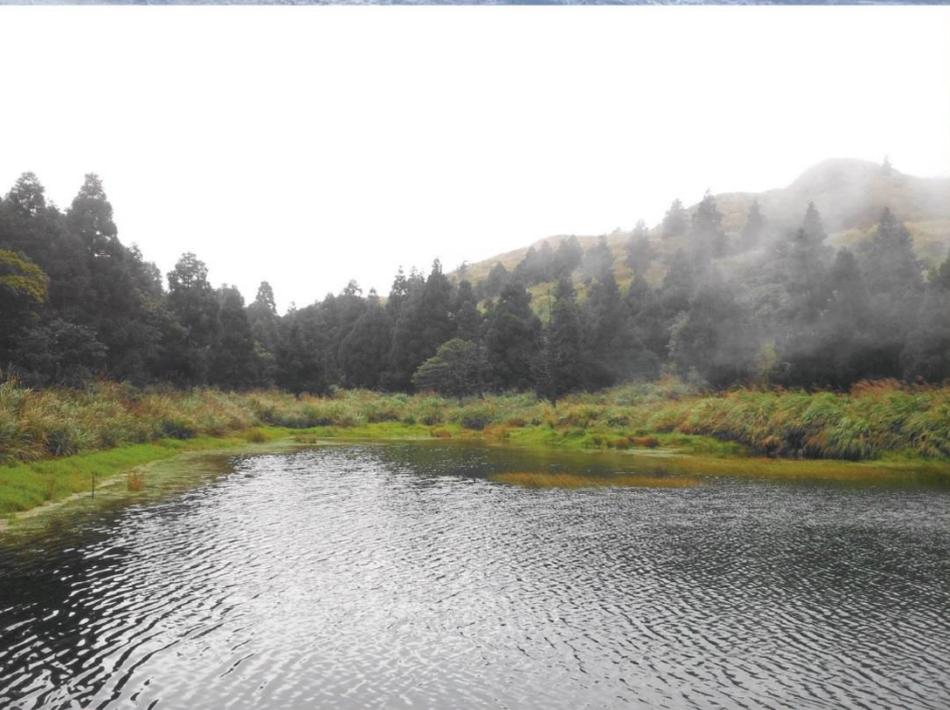
低海拔緩坡～提供河岸緩衝帶以維持水質並減少侵蝕

- Providing riparian buffers to maintain water quality & reduce erosion
- 上游高山河流快速流下來，對於低海拔地區應提供蜿蜒的緩衝帶來減緩河流流速，減輕河道侵蝕。

# 水去哪裡

## 5. 天然濕地～保護和恢復濕地

### 5. Conserving and restoring wetlands



拍攝者：許家偉

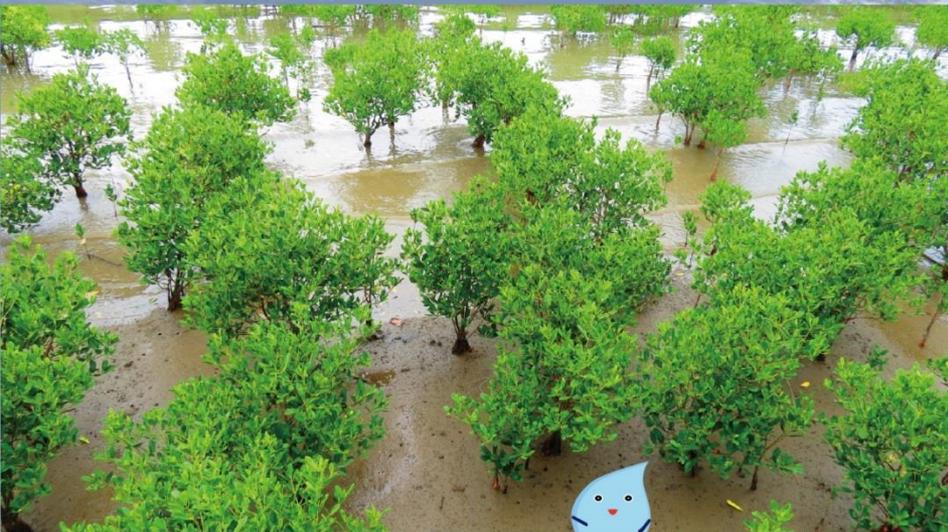
天然濕地～保護和恢復濕地

- Conserving and restoring wetlands
- 維持、保護和恢復天然濕地，發揮滯洪功能，可讓區域因應河流或雨水過多水量造成區域災害。

# 水去哪裡

6. 河口及河岸～保護和恢復紅樹林，沿海濕地和沙丘。

6. Protecting & restoring mangroves, coastal wetlands & dunes



拍攝者：張錫埭

河口及河岸～保護和恢復紅樹林，沿海濕地和沙丘。

- Protecting & restoring mangroves, coastal wetlands & dunes
- 紅樹林可減緩河流對河岸的侵蝕及蓄積二氧化碳，保護沿海濕地和沙丘，因為沿海濕地與沙丘都是河流下游生態重要環境。

# 水去哪裡

## 7. 社區~透水保水

### 7. Water harvesting



新北高中地下貯留設施



自強國中雨撲滿

## 社區~集水

- Water harvesting
- 增加社區儲水及再利用水的空間。
- 增加社區透水保水功能可降低積淹水的災害影響。

# 水去哪裡

8. 人<sub>工</sub>濕<sub>地</sub>~淨<sub>化</sub>廢<sub>水</sub>  
並<sub>緩</sub>解<sub>洪</sub>水<sub>災</sub>  
( 健<sub>康</sub>濕<sub>地</sub> )

8. Purifying wastewater &  
alleviating flooding  
(healthy wetlands)

人<sub>工</sub>濕<sub>地</sub>~淨<sub>化</sub>廢<sub>水</sub>並<sub>緩</sub>解<sub>洪</sub>水<sub>災</sub> ( 健<sub>康</sub>濕<sub>地</sub> )

- Purifying wastewater & alleviating flooding (healthy wetlands)
- 提<sub>升</sub>人<sub>工</sub>濕<sub>地</sub>功<sub>能</sub>，兼<sub>具</sub>淨<sub>化</sub>城<sub>市</sub>廢<sub>水</sub>、滯<sub>洪</sub>減<sub>災</sub>及<sub>緩</sub>解<sub>洪</sub>水<sub>災</sub>對<sub>河</sub>岸<sub>侵</sub>蝕<sub>。</sub>



拍攝者：張錫埭

# 水去哪裡

9. 河岸綠地~提供滲透和生物停留  
(城市綠地)

9. Providing infiltration & bio-retention  
(urban green spaces)



河岸綠地~提供滲透和生物停留  
(城市綠地)

- Providing infiltration & bio-retention(urban green spaces)
- 河岸綠地及都市林可以減緩溫度上升，以及提供水滲透，儲存城市過多水量並且做為生物棲地。

# 水去哪裡

10. 城市街道~利用城市逕流 (透水路面) 改善過濾

10. Improving infiltration using urban run-off (permeable pavements)

城市街道~利用城市逕流 (透水路面) 改善過濾

- Improving infiltration using urban run-off (permeable pavements)
- 透過城市街道之透水面設計，改善城市因降雨造成道路積水、淹水狀況，並且可將水蓄留再循環利用。



拍攝者：張錫娟

# 水去哪裡

11. 河岸平原~將河流連接到洪水平原和含水層

11. Connecting rivers to floodplains & aquifers

河岸平原~將河流連接到洪水平原和含水層

- Connecting rivers to floodplains & aquifers
- 河岸平原的水土保持良好，可以將平原過量的水溢流到河川，避免河岸平原的過度沖刷及積水。



拍攝者：張錫婷



# 水去哪裡

12. 丘陵～恢復森林景觀  
以減少洪水影響，穩定  
斜坡並提供清潔水

12. Forest landscape restoration to  
reduce flood impacts, stabilise  
slopes & provide clean water

丘陵～恢復森林景觀  
以減少洪水影響，穩定  
斜坡並提供清潔水

- Forest landscape restoration to reduce flood impacts, stabilise slopes & provide clean water
- 丘陵多層次的林相可減少洪水沖刷，穩定斜坡道路。水的侵蝕，並且透過其植物過濾移除雜質，把水變乾淨。



拍攝者：張錫埤

# 水去哪裡

13. 海岸～保護和恢復珊瑚礁以保護海岸和棲息地

13. Protecting & restoring reefs for coastal protection and habitat



圖片來源：Copyright (c) 2004 Richard Ling

海岸～保護和恢復珊瑚礁以保護海岸和棲息地

- Protecting & restoring reefs for coastal protection and habitat
- 海岸珊瑚礁有海中森林之稱，為淺海重要生物棲地，並且可以保護海岸結構。

# 水去哪裡

14. 屋×頂<sub>カ</sub>～用<sub>レ</sub>、綠<sub>カ</sub>、屋×頂<sub>カ</sub>捕<sub>ク</sub>捉<sub>キ</sub>雨<sub>ノ</sub>水<sub>ヲ</sub>

14. Capturing rainwater with green roofs

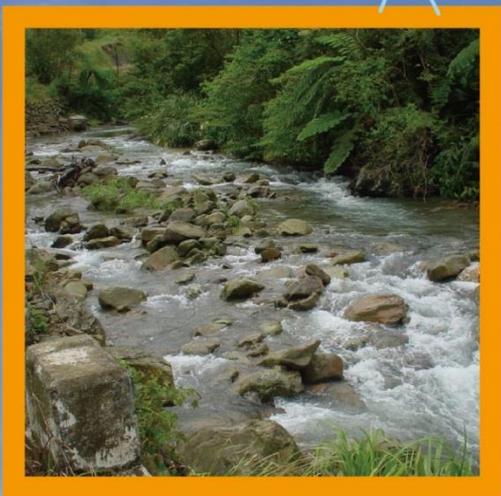


拍攝者：張錫婷

屋×頂<sub>カ</sub>～用<sub>レ</sub>、綠<sub>カ</sub>、屋×頂<sub>カ</sub>捕<sub>ク</sub>捉<sub>キ</sub>雨<sub>ノ</sub>水<sub>ヲ</sub>

- Capturing rainwater with green roofs
- 利<sub>カ</sub>用<sub>レ</sub>屋×頂<sub>カ</sub>收<sub>メ</sub>集<sub>ム</sub>雨<sub>ノ</sub>水<sub>ヲ</sub>，做<sub>シ</sub>為<sub>ス</sub>為<sub>ス</sub>循環<sub>シ</sub>水<sub>ヲ</sub>再<sub>リ</sub>利<sub>カ</sub>用<sub>レ</sub>，可<sub>シ</sub>提<sub>チ</sub>供<sub>ス</sub>如<sub>シ</sub>植<sub>キ</sub>栽<sub>メ</sub>澆<sub>グ</sub>灌<sub>ス</sub>、洗<sub>イ</sub>車<sub>ヲ</sub>、沖<sub>ス</sub>廁<sub>ヲ</sub>、打<sub>ク</sub>掃<sub>ク</sub>用<sub>レ</sub>具<sub>ヲ</sub>洗<sub>イ</sub>滌<sub>ク</sub>等<sub>ヲ</sub>。

# 水去哪裡



從河流、引水道、濕地、公園、生態池(蓮花池)等，一同認識我們身邊水的去處。

- 從河流、引水道、濕地、公園、生態池(蓮花池)等，一同認識我們身邊水的去處。

# 水去哪裡

## 景美溪

為中央與地方(臺北市政府)共管河川。



發源於新北市境內之永定溪南勢坑，主流全長29.6公里，流域面積120.43平方公里。



資料來源：水利署第十河川局

## 景美溪

- 景美溪為中央與地方(臺北市政府)共同管理的河川之一，發源於新北市境內之永定溪南勢坑，主流全長29.6公里，流域面積120.43平方公里。

# 水去哪裡

## 引水道~規

規，是一種灌溉設施，以木樁和木板構成U型槽，架跨溪流之上，讓灌溉用水通過。郭錫瑠先生見新店青潭水量豐沛，乃開鑿圳道，並架設大木規，經大坪林跨越石碇溪（今景美溪）而北流。



此規為條木製成的木槽，用一長約十公尺的木樁架在溪中，樁有三面，用很厚的木皮構成，再用楔子連接，內部敷有一層油灰，以防漏水，規內深約一公尺半，寬兩公尺半，由四十七根木樁把槽固定住。新店大坪林為規頭，過石碇溪為「規尾」，即今「景美」。因「規」與「景」台語讀音相同。

資料來源：臺北市文山區公所

## 引水道~規

是一種灌溉設施，以木樁和木板構成U型槽，架跨溪流之上，讓灌溉用水通過。郭錫瑠先生見新店青潭水量豐沛，乃開鑿圳道，並架設大木規，經大坪林跨越石碇溪（今景美溪）而北流，此規為條木製成的木槽，用長約十公尺的木樁架在溪中，樁有三面，用很厚的木皮構成，再用楔子連接，內部敷有一層油灰，以防漏水，規內深約一公尺半，寬兩公尺半，由四十七根木樁把槽固定住，新店大坪林處為規頭，過石碇溪為「規尾」，即今「景美」。

資料來源：臺北市文山區公所

# 水去哪裡

## 鴨母港抽水站

鴨母港抽水站改建後分2座站體，  
鴨母港抽水站抽水量77CMS，設置  
8CMS抽水機組6組、6.5CMS抽水機  
組1組、4.5CMS抽水機組5組。



及鴨母港(二)抽水站抽水量為  
16CMS，設置8CMS抽水機組2組，二  
站合計總抽水量達93CMS，完成後  
可達全國最高5年暴雨期保護標準，  
將大幅降低三重、蘆洲地區的  
積淹水情形。

## 鴨母港抽水站

- 鴨母港抽水站改建後分2座站體。
- 鴨母港(一)抽水站抽水量為77 CMS，設置8CMS抽水機組6組、6.5 CMS抽水機組1組、4.5CMS抽水機組5組。
- 鴨母港(二)抽水站抽水量為16 CMS，設置8CMS抽水機組2組。
- 二站合計總抽水量達93CMS，完成後可達全國最高5年暴雨期保護標準，將大幅降低三重、蘆洲地區的積淹水情形。

# 水去哪裡

## 河岸旁的抽水站- 滿仔溝抽水站

設置於滿仔溝與大漢溪交會處，為都市下水道系統末端具有抽水及排功能之站體。



遇市區內因雨水無法以重力方式排出時，利用抽水站抽水機以機械動力方式抽放至河流，以避免都市區內發生積水或淹水，當河川水位較低時，則開啟閘門，將市區雨水以重力方式排放至河川。若河川水位持續上漲至抽水站之警戒水位時，則須立即關閉閘門，以避免河水倒灌入市區。

## 河岸旁的抽水站~滿仔溝抽水站

- 設置於滿仔溝與大漢溪交會處，為都市下水道系統末端具有抽水及排水功能之站體。
- 遇市區內因雨水無法以重力方式排出時，利用抽水站抽水機以機械動力方式抽放至河流，以避免都市區內發生積水或淹水，當河川水位較低時，則開啟閘門，將市區雨水以重力方式排放至河川。若河川水位持續上漲至抽水站之警戒水位時，則須立即關閉閘門，以避免河水倒灌入市區。

# 水去哪裡

## 藤寮坑溝

新北市中和區藤寮坑溝全長5.04公里，流經土城區及中和區排入新店溪，當初設計為排洪功能，為一直立式水泥護岸及底床，且斷面單一，水域環境單調。



水利局在防洪無虞前提下，透過鋪設抗沖蝕網及鋪排砌石，栽種水生植物營造生物棲息空間，推動全面綠化工程，營造為都市型近自然河川，提供適合動植物成長的環境，也提升當地居民的生活品質。



## 藤寮坑溝

新北市中和區藤寮坑溝全長5.04公里，流經土城區及中和區排入新店溪，是土城、中和的排水路，現況為三面光渠道，當初設計以排洪功能為主，直立式水泥護岸及底床，且斷面單一，水域環境單調。

水利局在防洪無虞前提下，透過鋪設抗沖蝕網及鋪排砌石，栽種水生植物營造生物棲息空間，推動全面綠化工程，營造為都市型近自然河川，提供適合動植物成長的環境，也提升當地居民的生活品質。

# 水去哪裡

寶高智慧產業園區生態滯洪池



生態滯洪池可增加區內保水、延緩地表逕流量集中，提升區內土地之涵容能力，以及周邊之生態營造。

寶高智慧產業園區生態滯洪池

- 生態滯洪池可增加區內保水、延緩地表逕流量集中，提升區內土地涵容能力，以及有助周邊生態營造。

# 水去哪裡

## 溪北公園



溪北公園於民國98年（2009）12月完成改建工程，融合在地鄉土歷史人文景觀、生態保育及藝文表演等元素，兼具休閒與滯洪多功能的生態公園；過去為後村圳灌溉範圍。

## 溪北公園

- 溪北公園於民國98年（2009）12月完成改建工程，融合在地鄉土歷史人文景觀、生態保育及藝文表演等元素，兼具休閒與滯洪等功能的生態公園；過去為後村圳灌溉範圍。

# 水去哪裡

## 臺北市植物園生態池



2005年初規劃完成的生態水池，以植物的生長環境出發，再納入適應生長環境的水生植物；生態水池規劃成草澤濕地、湖泊濕地及溪流區。

## 臺北市植物園生態池

- 2005年初規劃完成的生態水池，以植物的生長環境出發，再納入適應生長環境的水生植物；生態水池規劃成草澤濕地、湖泊濕地及溪流區。讓民眾透過生態水池認識不同濕地類型，以及依照不同濕地、演替環境提供水位消長等條件下植物所展現適應的本能。

# 水去哪裡

蘆洲李氏古厝蓮花池



蓮花池，早年有小運河連接通往淡水河，閩南式蓮花池兼具民生、蓄水、運輸、防洪與防災等功能。

蘆洲李氏古厝蓮花池

- 半月形蓮花池，早年有小運河連接通往淡水河，天氣晴朗，池中有一機會出現觀音山頂倒影，為李氏古厝其中一景。閩南式蓮花池兼具民生、蓄水、運輸、防洪與防災等多用途功能。

# 水去哪裡

新<sub>T</sub>北<sub>N</sub>市<sub>S</sub>新<sub>T</sub>莊<sub>光</sub>區<sub>口</sub>

塭<sub>X</sub>仔<sub>勞</sub>底<sub>力</sub>滯<sub>世</sub>洪<sub>公</sub>園<sub>園</sub>



「塭<sub>X</sub>仔<sub>勞</sub>底<sub>力</sub>」是<sub>以</sub>前<sub>中</sub>港<sub>大</sub>排<sub>流</sub>域<sub>為</sub>沼<sub>澤</sub>地<sub>而</sub>得<sub>名</sub>，提<sub>供</sub>野<sub>生</sub>動<sub>植</sub>物<sub>一</sub>個<sub>良</sub>好<sub>的</sub>生<sub>長</sub>、棲<sub>息</sub>環<sub>境</sub>，兼<sub>具</sub>親<sub>水</sub>、生<sub>態</sub>、休<sub>憩</sub>、滯<sub>洪</sub>功<sub>能</sub>的<sub>濕</sub>地<sub>公</sub>園<sub>園</sub>。

新<sub>T</sub>北<sub>N</sub>市<sub>S</sub>新<sub>T</sub>莊<sub>光</sub>區<sub>口</sub>塭<sub>X</sub>仔<sub>勞</sub>底<sub>力</sub>滯<sub>世</sub>洪<sub>公</sub>園<sub>園</sub>

- 「塭<sub>X</sub>仔<sub>勞</sub>底<sub>力</sub>」是<sub>以</sub>前<sub>中</sub>港<sub>大</sub>排<sub>流</sub>域<sub>為</sub>沼<sub>澤</sub>地<sub>而</sub>得<sub>名</sub>，是<sub>新</sub>莊<sub>區</sub>的<sub>副</sub>都<sub>心</sub>，屬<sub>於</sub>中<sub>港</sub>大<sub>排</sub>附<sub>屬</sub>的<sub>公</sub>共<sub>設</sub>施<sub>施</sub>，提<sub>供</sub>野<sub>生</sub>動<sub>植</sub>物<sub>一</sub>個<sub>良</sub>好<sub>的</sub>生<sub>長</sub>、棲<sub>息</sub>環<sub>境</sub>，兼<sub>具</sub>親<sub>水</sub>、生<sub>態</sub>、休<sub>憩</sub>、滯<sub>洪</sub>等<sub>功</sub>能<sub>的</sub>濕<sub>地</sub>公<sub>園</sub>。

# 水去哪裡

## 校園生態池



校園生態池，提供老師及學生濕地教學的空間，透過水生植物及生態的營造，成為自然課本中非常好的教學場域。



## 校園生態池

- 提供老師及學生濕地教學的空間，透過水生植物及生態的營造，成為自然課本中非常好的教學現場。

水<sub>ㄨㄟˋ</sub>去<sub>ㄉ</sub>哪<sub>ㄉ</sub>裡<sub>ㄌ</sub>？

水<sub>ㄨㄟˋ</sub>在<sub>ㄉ</sub>哪<sub>ㄉ</sub>裡<sub>ㄌ</sub>停<sub>ㄉ</sub>留<sub>ㄌ</sub>？

成<sub>ㄟ</sub>為<sub>ㄨ</sub>鳥<sub>ㄩ</sub>類<sub>ㄌ</sub>、生<sub>ㄆ</sub>態<sub>ㄌ</sub>的<sub>ㄉ</sub>天<sub>ㄉ</sub>堂<sub>ㄌ</sub>？

還<sub>ㄉ</sub>是<sub>ㄉ</sub>處<sub>ㄟ</sub>理<sub>ㄌ</sub>我<sub>ㄨ</sub>們<sub>ㄌ</sub>不<sub>ㄟ</sub>要<sub>ㄉ</sub>的<sub>ㄉ</sub>水<sub>ㄨㄟˋ</sub>？

保<sub>ㄨ</sub>護<sub>ㄉ</sub>區<sub>ㄌ</sub>域<sub>ㄌ</sub>水<sub>ㄨㄟˋ</sub>的<sub>ㄉ</sub>停<sub>ㄉ</sub>留<sub>ㄌ</sub>空<sub>ㄨ</sub>間<sub>ㄌ</sub>，

更<sub>ㄟ</sub>是<sub>ㄉ</sub>保<sub>ㄨ</sub>護<sub>ㄉ</sub>生<sub>ㄆ</sub>態<sub>ㄌ</sub>棲<sub>ㄌ</sub>息<sub>ㄌ</sub>空<sub>ㄨ</sub>間<sub>ㄌ</sub>

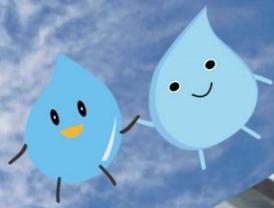
和<sub>ㄉ</sub>我<sub>ㄨ</sub>們<sub>ㄌ</sub>的<sub>ㄉ</sub>生<sub>ㄆ</sub>命<sub>ㄌ</sub>與<sub>ㄌ</sub>財<sub>ㄨ</sub>產<sub>ㄌ</sub>。



## 結<sub>ㄌ</sub>語<sub>ㄌ</sub>

- 水<sub>ㄨㄟˋ</sub>去<sub>ㄉ</sub>哪<sub>ㄉ</sub>裡<sub>ㄌ</sub>？ 水<sub>ㄨㄟˋ</sub>在<sub>ㄉ</sub>哪<sub>ㄉ</sub>裡<sub>ㄌ</sub>停<sub>ㄉ</sub>留<sub>ㄌ</sub>？
- 成<sub>ㄟ</sub>為<sub>ㄨ</sub>鳥<sub>ㄩ</sub>類<sub>ㄌ</sub>、生<sub>ㄆ</sub>態<sub>ㄌ</sub>的<sub>ㄉ</sub>天<sub>ㄉ</sub>堂<sub>ㄌ</sub>？ 還<sub>ㄉ</sub>是<sub>ㄉ</sub>處<sub>ㄟ</sub>理<sub>ㄌ</sub>我<sub>ㄨ</sub>們<sub>ㄌ</sub>不<sub>ㄟ</sub>要<sub>ㄉ</sub>的<sub>ㄉ</sub>水<sub>ㄨㄟˋ</sub>？
- 保<sub>ㄨ</sub>護<sub>ㄉ</sub>區<sub>ㄌ</sub>域<sub>ㄌ</sub>水<sub>ㄨㄟˋ</sub>停<sub>ㄉ</sub>留<sub>ㄌ</sub>的<sub>ㄉ</sub>空<sub>ㄨ</sub>間<sub>ㄌ</sub>，更<sub>ㄟ</sub>是<sub>ㄉ</sub>保<sub>ㄨ</sub>護<sub>ㄉ</sub>生<sub>ㄆ</sub>態<sub>ㄌ</sub>棲<sub>ㄌ</sub>息<sub>ㄌ</sub>空<sub>ㄨ</sub>間<sub>ㄌ</sub>和<sub>ㄉ</sub>我<sub>ㄨ</sub>們<sub>ㄌ</sub>的<sub>ㄉ</sub>生<sub>ㄆ</sub>命<sub>ㄌ</sub>與<sub>ㄌ</sub>財<sub>ㄨ</sub>產<sub>ㄌ</sub>。





水啊水(台語)

作者：張錫峙

水欲叨位去？

是對(tùi)山溝去，抑是藏佇水溝仔bih？

水欲停佇叨位

是公園ê水池，抑是陪伴鳥仔佇岸邊？

熱天ê雨水

沓沓(táuh-táuh)來，m通落傷(siu<sup>n</sup>)濟

寒天(Kôa<sup>n</sup>-thi<sup>n</sup>)

要落乎夠，m通乎咱四界找(chhōe)

田愛沃水，人欲食水

山屏、漚(làm)地攏súi-súi



創作分享

• 水啊水(台語)

• 作者：張錫峙

• 水欲叨位去？

• 是對(tùi)山溝去，抑是藏佇水溝仔bih？

• 水欲停佇叨位

• 是公園ê水池，抑是陪伴鳥仔佇岸邊？

• 熱天ê雨水

• 沓沓(táuh-táuh)來，m通落傷(siu<sup>n</sup>)濟

• 寒天(Kôa<sup>n</sup>-thi<sup>n</sup>)

• 要落乎夠，m通乎咱四界找(chhōe)

• 田愛沃水，人欲食水

• 山屏、漚(làm)地攏súi-súi 30