

石岡壩

水資源回收中心

環境教育手冊



臺中市政府水利局

Water Resources Bureau of Taichung City Government



水文

地質

歷史

產業

生態

目錄



臺中市政府水利局

Water Resources Bureau of Taichung City Government

- 一、水滴清旅行
 - 水壩、淨水廠與水資源回收中心
- 二、石岡壩水資源回收中心小檔案
 - 除了污水處理，竟然還有環境教育！
- 三、大甲溪石光機—河邊曾經有大象！？
- 四、石岡穀倉—走過921的歷史日式建築
- 五、水資源再利用
 - 水再生的用途與取用說明
- 六、我們家接管了嗎？
 - 用戶接管判斷方式

水滴清旅行

水壩、淨水廠與水資源回收中心

我們的日常生活和水息息相關，一早起來刷牙洗臉、用餐後碗盤清洗、馬桶沖水和沐浴清潔等行為，都是一天生活的必需，打開水龍頭流出來的水，它們是怎麼來的，又會流到哪裡去呢？

在大甲溪旁邊，有三座水滴旅行的水資源設施，分別是石岡水壩、豐原淨水廠以及石岡壩水資源回收中心。名字都有水，它們有什麼不一樣呢？

石岡水壩

石岡水壩是蓄水設施，儲存大甲溪的溪水，是大臺中地區重要的供水源頭。在經歷了民國88年的921地震後，毀損的壩體讓人見識到地震的威力，隔年迅速地重建，則展現了韌性的民族精神。





石岡壩水源特定區 水資源回收中心

大甲溪的溪水是日常生活用水的源頭，如果平常生活的髒水排入大甲溪，不僅河川裡的小動物越來越難生存，也會影響到我們平常用水的品質。因此水資源回收中心，就扮演了大甲溪水質改善的重要角色！

當家庭的污水產生後，將污水接管到水資源回收中心，透過污水處理流程，處理掉水中的雜質、油污等，讓髒水重新變乾淨後，再排入大甲溪，讓我們可以保有乾淨的水源。除了排入大甲溪，回收水也開放民眾到水資源回收中心免費取用。

水滴停靠站



豐原淨水廠

大甲溪的溪水儲存在水壩後，水中的泥沙與微生物，就要靠豐原淨水廠來幫忙了！豐原淨水廠是臺中大部份地區用水的水質守門員，持續提高淨水能力及供水品質，讓我們有更便利美好的生活。



石岡壩 水資源回收中心 小檔案

除了污水處理，
竟然還有環境教育！

石岡壩水源特定區水資源回收中心收集石岡與東勢區的生活污水，透過家庭接管，讓污水沿著管線接到主幹管，最後到水資源回收中心，藉由攔汙柵、初沉池等設備，一層一層的處理大型垃圾、泥沙、油污和水中的微生物，讓家庭污水重新變得乾淨。

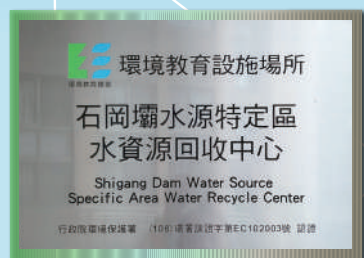


石岡壩水源特定區水資源回收中心

除了將污水處理為可再利用的回收水，石岡壩水資源回收中心正好位於獨特的地理位置，導覽路線中不僅能一覽大甲溪分支—食水崙溪的水景，亦可遠眺石岡水壩，周邊因為地震而形成的特殊地質，也是來到石岡壩水資源回收中心才能看見的珍貴風景。



石岡壩水源特定區水資源回收中心視野



環境教育設施場所認證



大甲溪 石光機

河邊 曾經有大象！？

草原猛瑪象體型巨大，高度約有4公尺多，分布於歐亞、非洲及北美大陸，現存的亞洲象與非洲象，都是由猛瑪象進化而來。



天使之翼—東方海鷗蛤

大甲溪豐原段，昔日為潮間帶與淺海區，臺灣石頭協會李天德老師在此已發掘多達7種以上的螃蟹類化石，以及海鷗蛤化石。海鷗蛤化石在淺海泥岩中少見，海鷗蛤可以穿孔穴居於岩石中，同時擁有輪肋。



猛瑪象幼象臼齒化石

臺灣古象—草原猛瑪象

草原猛瑪象年代約為160萬至220萬年前，現今已絕跡，在李天德老師不間斷的化石採集下，也在大甲溪畔發現猛瑪象臼齒化石的蹤跡。經臼齒牙冠判斷，可能為尚未斷奶的幼象上臼齒。



石岡穀倉

走過921 歷史日式建築

石岡穀倉為日治時期的歷史建築，歷經了921地震，依然屹立不搖，是台灣現存最完整的日式穀倉。建築物中分為2大部分，分別是碾米廠與稻穀存放間，收集農業社會時期的古農用工具。



石岡穀倉

農業社會時期，穀倉是讓人民以稻穀代替現金繳稅的地方，相當於現今的地方稅務局，不僅具備歷史與文化意義，也提醒遊客具備糧食危機意識。

水資源再利用



民生次級用水



01 洗車



02 景觀澆灌



03 沖廁洗地



工業用水



01 道路灑水



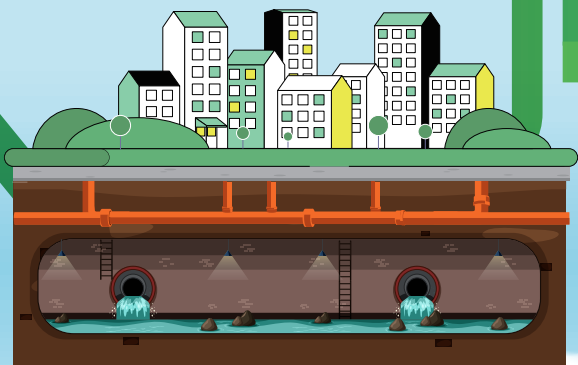
02 工業設備冷卻

回收水的用途 與取用說明

家庭污水經過水資源回收中心處理後，除了將回收水放流回河川，也提供工業、和民生使用。水資源回收中心重要的特色之一就是供水穩定，不受枯水期影響。

回收水在民生上，可以提供景觀澆灌、洗地沖廁等，不適用於人體直接接觸用途；而道路灑水避免揚塵、科技園區設備冷卻等工業用途，都需要大量的水源，這時候就是回收水大展身手的時機了，回收水的水量不僅足夠提供工業用水，民生次級用水的澆灌與清潔，也供應無虞。

我們家 接管了嗎？



“用戶接管 判斷方式”

目前家庭污水接管都是免費施作，家庭用戶接管不僅可以為環境盡一份心力，也能解決化糞池的管理問題、側溝不再有異味惡臭，同時改善後巷環境與排水，讓我們擁有更加舒適明亮的生活環境！

接管益處多多，那我們要怎麼知道家裡接管了沒呢？
這時候就要找找家裡有沒有這個小白蓋了！



如果發現家裡還沒跟上接管的腳步，快快掃描以下QRcode，讓你家的污水加入水滴清旅行的旅程吧！