



經濟部水利署第八河川局 2021 年教育電台-臺東臺 卑南溪環境解說園區宣導訪問

標題:卑南溪環境解說園區宣導

2021/07.29



受訪者:正工程司李志信

一. 請問你們第八河川局打造(設立)卑南溪環境解說園區的原因、目的及所在位置。

答:我們打造卑南溪環境解說園最主要的原因是原有的卑南舊堤是在民國 64 年興建,為了配合銜接舊有的台東大橋橋台位置而束縮河道 182 公尺,所以為改善這個問題,台東大橋後來於民國 100 年配合卑南溪治理計畫的河道寬度而改建,因此我們第八河川局為了卑南堤防擴建的需要,辦理相關的用地取得,並於 104 年完成了卑南新堤改建工程,所以在新的堤防與舊的堤防之間形成一個面積 4.5 公頃的高灘地,形成一個三不管地帶,雜草叢生、不易管理的地方,所以我們第八河川局於 108 年辦理環境營造工程的時候,結合了在地人文及卑南溪相關的水利整治導覽, 打造一個寓教於樂的場所。

並且在這裡跟各位鄉親說明我們第八河川局卑南溪環境解說園區的位置,各位鄉親我們沿著卑南加油站(更生路及志航路交叉路口上)旁的志航路往台東大橋的方向來行走,卑南溪環境解說園區就在台東大橋上左手邊的橋下,我們站在台東大橋上的左側往下看就可以看到我們整個環境解說園區的全貌,沿志航路走橋下右側路肩車道直走就可以到達環境解說園區,以上是我的說明。

二. 卑南溪環境解說園區內部有哪些設施,可不可以稍微為我們鄉親介紹一下?

答：

1. 卑南溪流域模型：我們有在園區內做一個卑南溪流域的 3D 模型，將卑南溪在台東縣轄區內的主流以及支流的溪水地理走勢呈現出來，在園區中我們可以看到比例縮小後卑南溪整體區域範圍流經的鄉鎮地名及卑南溪支流的名稱，讓在地鄉親或遊客可以初步了解我們卑南溪流域整體的全貌。

2. 景觀生態池：我們園區內的景觀生態池水源主要有兩個來源：(一)為卑南圳灌溉尾水，經引水沉砂池再流入景觀生態池 (二)下雨天的地表逕流水收集至景觀生態池內。景觀生態池的功用及目的：就是提供園區內樹木及草皮澆灌的用水來源，達成水資源再利用之體現，可作為良好的水資源環境教育場所。另外我們借由景觀生態池營造水域生態環境，可以增加環境解說園區內生態的多樣性。

(1) 沉砂引水渠道：我們剛剛有提到景觀生態池的取水來源之一，是來自於堤後農業灌溉尾水(農田灌溉後排放的餘水)，但是因為灌溉用水濁度很高含有大量的砂土，所以將水排放進生態池內之前，我們要先利用引水沉砂渠道讓水變的透清後再排放到生態池，其實引水沉砂渠道的最主要的功能及目的就是降低水的濁度。

(2) 水工模型解說區：首先我們將原有真實河道按比例縮小成模型，並借由放水來觀察量測水理現象，好讓我們在規劃設計時決定水利構造物放置的位置，型式及大小。現場我們借由水流動軌跡，來觀察出水利構造物作用機理及消能自然現象，主要是希望讓民眾認識我們卑南溪常用的一些水利設施及其功用，達到寓教於樂效果。

(3) 水利工法解說區：我們第八河川局在防洪治理上，常用的堤防或護岸型式大概七種，拋塊石護岸、砌石護岸、柳枝護岸、格框護岸、蛇籠護岸、混凝土襯排塊石護岸及混凝土坡面工的護岸，在現場有這七個型式堤防護岸的真實大小的模型，適用的條件主要依據河川的水流速度、河川侵蝕情形及保護標的來決定採用何種堤防或護岸的形式，原則上混凝土用量多安全性越高，但是愈不環保，所以我們希望以安全為前題之下採用對環境愈有善的材料。意思就是說安全沒問題能不用混凝土就不用混凝土，儘量採用此一此自然的材料像塊石。

三、第八河川局打造卑南溪環境解說園區後，要如何進行園區內的解說導覽及民眾如何參與。

答：1. (1) 導覽系統(硬體設施的部份)：我們環境解說園區在入口處設置了停車場，方便民眾及遊客停車，並設立了導覽牌誌：介紹全區

的配置，設置於入口廣場及動線起點，方便民眾於導覽前對園區內的相關設施配置，有了初步的了解並且我們設立指示牌誌：提供各據點方向導引，設置於動線的節點與叉路，達到便民的目的。

(2)解說系統(安排解說部份):為了讓參訪人員，透過環境教育的方式，更深入的了解卑南溪的人文歷史背景及卑南溪防洪的整治，我們八河局成立了卑南溪環境解說園區解說小組，並且在解說前，都安排了數次的教育訓練，所以解說成員對於區內各據點之景觀、生態、地質、水利人文等教學價值，都可達到明確告知、教育宣導之能力。

2. 此外我們第八河川局從去年(109)開始陸陸續續都有辦理了一些宣導活動，例如為了培養民眾守護河川、文化及生態的感知，於去年109年7月8日至7月10日共三天，在解說園區內辦理水環境宣導-樂趣闖關活動，邀集了台東縣內國小500位師生共同參與，本次活動針對國小學童除了讓水利知識向下紮根，更希望學童能從小落實對水環境教育宣導的重要性，讓愛護河川環境的行動注入永續能量。民眾可以以小團體的方式向我們第八河川局提出申請卑南溪環境解說園區導攬需求。

3. 當然除了安排解說員進行深度的導攬外，民眾及遊客也可以在平日或假日期間自行前往參觀、休閒遊玩、欣賞美景及眺望利吉惡地及小黃山等自然景觀，像我們八河川局同仁在假日的時候，偶爾也會帶小朋友在園區內練習騎踏車或者在草皮上玩耍，可能一個下午就過去了，所以請各位鄉親可以多加利用解說園區內的景觀設施資源。

四、常常聽到新聞報章雜誌提到少部份政府機關興建一些公共設施都因缺乏管理而淪為蚊子館，那第八河川局在管理維護上有什麼具體的作為？

答：

1. 我們第八河川局在解說園區內的管理維護上採機關委外管理維護及民間認養雙頭並進的方式辦理。

(1)在機關委外管理維護方面:我們八河局透過公開招標的方式委託民間辦理定期維護，委託管理維護內容:大致上有垃圾、樹葉及廢棄物之清掃與清運及犬畜驅離、灑水、雜草拔除、樹木扶正，及剪草、樹木修剪、施肥、草坪補植、植栽維護、設施物、樹木遭受損壞或天然災害損毀通報委託管

理維護範圍內相關設施之維護。

- (2)在民間認養方面:首先我們八河局非常感謝利吉村社區發展協會能夠認養卑南溪環境解說園區環境維護的工作，非常熱心的協助我們辦理相關維護工作，維護的內容原則上與我們八河局委外管理維護的內容大致相同。
2. 另外我們第八河川局在解說園區內的管理維護上採機關委外管理維護及民間認養雙頭並進的方式的原因，主要是受限於經費關係，我們機關大致上兩個月才進行管理維護，在管理維護的頻率及次數上稍嫌不足，所以我們非常需要其他的方式來進行解說園區管理維護，所以將部分管理維護工作委託民間認養方式辦理，以確保園區內整體環境基礎工程等設施之安全及維持整體環境景觀的品質，達到環境的永續經營的目的。以上就是我們第八河川局在管理維護上具體的作為。