

# 大智排水水環境改善整體計畫(第一期)規劃設計委託技術服務

## 第二場水環境工作坊：大智排水共學指認

- 一、活動日期：112年8月21日(一) 13:30~17:00
- 二、活動地點：南門里活動中心(臺中市南區瑞光街33號)
- 三、活動流程：如表1所示。

表1 大智排水水環境工作坊-共學指認議程

時間	議程	備註
13:30~14:00	報到	資料領取、簽到 (依事先分好的組別入座，共四組)
14:00~14:05	開場	長官致詞
14:05~14:10	簡報介紹	計畫概述
14:10~14:30	簡報介紹	早溪排水守護經驗分享
14:30~14:40	中場休息	場地配置調整
14:40~16:50	小組討論	議題討論： 1.民眾對於大智排水的印象 2.大智排水水環境改善重要課題 3.民眾心目中大智排水的理想樣貌 Tea Time 各組分享
16:50~17:00		結論與意見補充

#### 四、活動海報：



圖 1 大智排水水環境工作坊-共學指認海報

#### 五、討論議題：

##### (一) 議題一：民眾對於大智排水的印象

民眾指認喜歡及不喜歡大智排水的地方。

##### (二) 議題二：大智排水水環境改善重要課題

從生態、文化、安全、休閒娛樂及空間動線五個面向引導民眾指認大智排水水環境改善之重要課題。

##### (三) 議題三：民眾心目中大智排水的理想樣貌

劃分「第一區：喬城一橋至南門橋」、「第二區：南門橋周圍」及「第三區：南門橋至大智路」，並讓民眾發想心目中大智排水的理想樣貌。

## 六、指認成果：

### (一) 議題一：民眾對於大智排水的印象

表 2 議題一指認成果

喜歡	不喜歡
百年歷史遺跡南門橋墩受到良好保存	部分河岸沒有人行空間，且缺乏無障礙空間
一個月整理一次水草，維持河川溶氧量	河岸道路崎嶇不平
植栽漂亮，有種植玉蘭花等植栽	現有堤防高度過高，遮擋視野
民眾可以邊洗衣服邊聊天	目前未能營造生態環境
風景優美	冷泉水源因橋樑工程被切斷
南門福德祠旁沿岸散步步道，供使用者良好休憩空間	釣客會於橋下冷泉放魚並製造垃圾
南門福德祠為當地信仰及交流重要據點	公地私用問題，私自種植蔬菜
新建之南門橋景觀	喬木過多
南門橋下之冷泉規劃	排水不良(忠明南路涵洞)
大智排水河道營造河岸親水空間	排放污水太多，造成水質污染
樹木有志工定期整理	混凝土鋼筋露出，且無人整治
期待未來可以看見螢火蟲	環境未經有整體整治，看起來較為髒亂
保留原始生態，富有生物多樣性	南門橋無特別取名，無法彰顯地方文化及特色
老人有散步的空間	下游處左岸雜草叢生無整理，易孳生蚊蟲
	樓梯不好走，且沒有扶手
	缺乏公共廁所
	河堤照明不足
	較無親近河川的步道
	槌球場遭到廢除

### (二) 議題二：大智排水水環境改善重要課題

#### 1. 生態面向

表 3 課題二-生態面向指認成果

題目	指認
曾經在大智排水流域看過什麼生物？	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 吳郭魚、白鷺鷥、大肚魚、鯉魚、夜鷺、青蛙</li> </ul>
覺得現在大智排水的生態是自然多一點？還是人工多一點？	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 普遍認為生態自然多一點，人為干涉少，大部分河川區域以自然植栽為主，但缺乏定期維護，導致看起來較為雜亂。</li> <li>● 希望未來規劃能教導下一代認知植物。</li> </ul>
喜歡自然的植栽多一點？還是人工種植的植栽多一點？	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 規劃自然植栽種植於水邊、人工植栽種植於行道上。</li> <li>● 各佔比 50%最佳。</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 希望種植櫻花。</li> </ul>
曾經看過大智排水流域發生過什麼破壞生態的事件嗎？	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 外來種問題，如吳郭魚及小花蔓澤蘭。</li> <li>● 農業廢水可能造成河川汙染，且造成魚類死亡。</li> <li>● 釣客將垃圾丟入河川中。</li> <li>● 放入家中魚類造成過度繁殖及破壞原生物種生存。</li> </ul>
是否期待大智排水水域出現螢火蟲？	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 期望螢火蟲復育成功，若出現螢火蟲代表自然生態狀況良好、適合其生存，對整體景觀也有益處。</li> <li>● 但仍需考量可行性。</li> </ul>

## 2. 文化面向

表 4 課題二-文化面向指認成果

題目	指認
在大智排水有什麼人文故事或早期故事？	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 吊橋過去是前往日月潭必經之路。</li> <li>● 恐怖故事，如搖傀儡、望嚙滴(水鬼)仔窟。</li> <li>● 神怪傳說，如石頭被拜拜之後變為土地公。</li> <li>● 漩渦事件。</li> <li>● 洗衣窟、冷泉、當地兩間土地公廟、蓋一半的省城城門、百年橋墩等歷史。</li> <li>● 原住民與南門的故事。</li> <li>● 南門橋是一座跨越三個行政區的橋梁。</li> </ul>
大智排水有什麼人文事物需要被保留告訴後人？	

## 3. 安全面向

表 5 課題二-安全面向指認成果

題目	指認
走在大智排水流域會讓你感到不安全的地點、場所？	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 前往冷泉的樓梯太過陡峭及狹窄，且無扶手設施。</li> <li>● 對無障礙使用者較不友善。</li> <li>● 左岸環境無整理、雜亂。</li> <li>● 雜草多容易有蚊蟲及蛇出沒。</li> <li>● 沿岸僅設置蛇籠工法、土堤等作為行走區域，未做完善規劃。</li> <li>● 河川淹水問題，造成周邊居民苦不堪言。</li> </ul>
有什麼方式可以改善這些不安全場域？	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 規劃無障礙坡道。</li> <li>● 整修樓梯，增加扶手。</li> <li>● 原生植物須保存。</li> <li>● 加強人員進入維護管理。</li> </ul>
在安全考量核可的前提下，未來要降低堤防高度（減量設計）打開土地公廟的空間視野，是否贊成？贊成的原因，不贊成的原因？	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 希望降低堤防高度，但為因應未來極端氣候變遷，仍需保留一定高度。</li> </ul>

#### 4. 休閒娛樂面向

表 6 課題二-休閒娛樂面向指認成果

題目	指認
曾經在大智排水從事什麼休閒活動（例如：散步、賞花、釣魚等）	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 國小戶外教學場所</li> <li>● 音樂會</li> <li>● 散步</li> <li>● 生態調查</li> </ul>
覺得大智排水可以增加什麼休憩設施？會提高你前來的動機	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 涼亭、步道、座椅等設施</li> <li>● 展演空間</li> <li>● 運動設施</li> <li>● 增加夜間照明數量</li> <li>● 無障礙步道</li> <li>● 觀景平台</li> <li>● 希望增設透明步道，能在上方看清楚河川的生態。</li> </ul>
會想近距離觀察河中生態嗎？希望未來會有親近水的場域嗎？	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 希望讓孩童有親近乾淨水源機會。</li> <li>● 希望可以增設河川生態體驗</li> <li>● 希望種植更多花草樹木，但須注意花枝修剪，避免孩童危險。</li> <li>● 建議河川採用分段方式進行蓄水，增加魚種生存率。</li> </ul>

#### 5. 空間動線面向

表 7 課題二-空間動線面向指認成果

題目	指認
會覺得現況大智排水的動線不明確，不知道往哪走嗎？	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 下冷泉的階梯可否拉長，因原有階梯太過於陡峭，且應增加無障礙空間。</li> <li>● 植栽喬木不宜太過於高大，應適時維護於中等高度。</li> <li>● 夜間使用時須設置路燈及地燈、指示燈。</li> <li>● 若規劃自行車動線可能造成人行安全疑慮。</li> <li>● 平台應加大較可容納多人，舉辦音樂會等活動。</li> <li>● 建議減少台階，高低差可能導致老年人膝蓋損傷，或使用 S 型坡道緩降。</li> <li>● 於陡坡處增設欄杆防止墜落。</li> <li>● 希望河川兩側皆有步道，且能環繞大智排水一周。</li> <li>● 視障友善道路也應一併增設。</li> </ul>
目前動線上下都是樓梯，會希望有無障礙坡道連接到湧泉空間嗎？	

(三) 議題三：民眾心目中大智排水的理想樣貌

表 8 議題三指認成果

分區	指認成果
<p>第一區 喬城一橋至南門橋 (0K+000~0K+120)</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.防坡堤更新設施</li> <li>2.相通停留步道</li> <li>3.改種植抓地力較好的植栽</li> <li>4.修剪雜草</li> <li>5.打造螢火蟲廊道</li> <li>6.塑造親子戲水區</li> <li>7.減少吳郭魚的數量</li> <li>8.增設收費停車場</li> <li>9.洗腳台</li> <li>10.增設休閒步道(兩岸)</li> <li>11.滑坡整頓，讓民眾能夠下去觀賞大智排水</li> <li>12.增設槌球場</li> <li>13.可以散步到冷泉區的步道</li> </ol>
<p>第二區 南門橋周圍 (0K+120~0K+275)</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.展演空間(冷泉區)</li> <li>2.戲水區增設</li> <li>3.洗衣窟恢復原狀</li> <li>4.預留插座</li> <li>5.冷泉區水源重建</li> <li>6.橋下照明設施增加</li> <li>7.冷泉牆壁增設藝術畫廊</li> <li>8.健康步道踏石應活動</li> <li>9.桂花應保留</li> <li>10.兩岸涉水踏石</li> <li>11.增設櫻花林道</li> <li>12.種植螢火蟲蜜源植栽</li> <li>13.塑造白鷺鷥主題公園</li> <li>14.步道重建(無障礙空間)</li> </ol>
<p>第三區 南門橋至大智路 (0K+275~0K+404)</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.增設涼亭和座椅提供休憩空間</li> <li>2.維護原有植栽</li> <li>3.矮化玉蘭花</li> <li>4.種植玉蘭花(步道旁)</li> <li>5.塑造生態廊道(環狀)</li> <li>6.希望復育螢火蟲</li> <li>7.補種櫻花</li> <li>8.增設人行便道</li> <li>9.增設欄杆提供安全行走空間</li> </ol>

## 七、活動簽到表：

大智排水水環境改善整體計畫(第一期)水環境工作坊  
簽名冊

- 一、活動名稱：系列活動二 | 大智排水共學指認  
二、活動時間：112年8月21日(一)下午13:30-17:00  
三、活動地點：南門里活動中心(臺中市南區瑞光街33號)

出(列)席人員	單位/職稱	簽名	備註
柯玉川	臺中市政府水利局 水利工程科 科長	柯玉川	
林偉誠	臺中市政府水利局 水利工程科 正工程師	林偉誠	
薛敬良	臺中市政府水利局 水利工程科 副工程師	薛敬良	
陳泓甫	順溪規劃設計 顧問有限公司 主持設計師	陳泓甫	
趙育文	順溪規劃設計 顧問有限公司 主持設計師	趙育文	
張美佳	順溪規劃設計 顧問有限公司	張美佳	
鍾佳哲	順溪規劃設計 顧問有限公司	鍾佳哲	
鍾依庭	順溪規劃設計 顧問有限公司	鍾依庭	
高志忠	順溪規劃設計 顧問有限公司		
張敏如	順溪規劃設計 顧問有限公司		
陳建益	順溪規劃設計 顧問有限公司		
簡銘辰	順溪規劃設計 顧問有限公司	簡銘辰	
林瑋芳	順溪規劃設計 顧問有限公司	林瑋芳	

大智排水水環境改善整體計畫(第一期)水環境工作坊  
簽名冊

- 一、活動名稱：系列活動二 | 大智排水共學指認  
二、活動時間：112年8月21日(一)下午13:30-17:00  
三、活動地點：南門里活動中心(臺中市南區瑞光街33號)

出(列)席人員	單位/職稱	簽名	備註
鄭菲菲	國立中興大學 科技管理研究所 教授	鄭菲菲	
李盈登	國立中興大學 科技管理研究所 助理	李盈登	
鄭佳珍	國立中興大學 科技管理研究所	鄭佳珍	
毛勁豆	國立中興大學 科技管理研究所	毛勁豆	
曹鈞倫	國立中興大學 科技管理研究所	曹鈞倫	
沈芷嘉	國立中興大學 科技管理研究所	沈芷嘉	
許盈松	逢甲大學 水利發展中心 主任		
劉碧彤	逢甲大學 水利發展中心	劉碧彤	
林沂均	逢甲大學 水利發展中心	林沂均	
周大宜	逢甲大學 水利發展中心	周大宜	
楊誌宇	逢甲大學 水利發展中心	楊誌宇	

大智排水水環境改善整體計畫(第一期)水環境工作坊  
簽名冊

- 一、活動名稱：系列活動二 | 大智排水共學指認  
二、活動時間：112年8月21日(一)下午13:30-17:00  
三、活動地點：南門里活動中心(臺中市南區瑞光街33號)

工作坊參加者	單位/職稱	簽名	備註
何消息	南門里里長 南門社區發展協會 理事長	何消息	123
詹德賢	南門社區志工	詹德賢	
呂宗海	南門社區志工	呂宗海	
侯玉燕	南門社區志工	侯玉燕	
林明宗	南門社區志工	林明宗	
王美惠	南門社區志工	王美惠	
江碧月	南門社區志工	江碧月	
廖招治	南門社區志工	廖招治	
廖玉櫻	南門社區志工	廖玉櫻	
傅梅萍	南門社區志工 南門社區發展協會 財務長	傅梅萍	
蔡桂華	南門社區志工	蔡桂華	
蕭淑霞	南門社區志工	蕭淑霞	
張文榮	南門社區志工	張文榮	

大智排水水環境改善整體計畫(第一期)水環境工作坊  
簽名冊

- 一、活動名稱：系列活動二 | 大智排水共學指認  
二、活動時間：112年8月21日(一)下午13:30-17:00  
三、活動地點：南門里活動中心(臺中市南區瑞光街33號)

工作坊參加者	單位/職稱	簽名	備註
劉明潭	祥興社區發展協會 理事長	劉明潭	
林國棟	祥興社區發展協會	林國棟	
劉誠勳	祥興社區發展協會	劉誠勳	
林國源	祥興社區發展協會		
邱鴻章		邱鴻章	
賴玟好	南區區公所	賴玟好	
林子軒		林子軒	
戴宇廷		戴宇廷	
黃繼喬		黃繼喬	
蔡杰儒		蔡杰儒	
	南門社區	謝秋玲	
	興大國語系副教授	張偉軒	
		盧曾真珠	
		賴文亮	



大智排水水環境改善整體計畫(第一期)水環境工作坊  
簽名冊

- 一、活動名稱：系列活動二 | 大智排水共學指認
- 二、活動時間：112年8月21日(一)下午13:30-17:00
- 三、活動地點：南門里活動中心(臺中市南區瑞光街33號)

工作坊參加者	單位/職務	簽名	備註
郭志輝			
	祥瑞里里長	黃春海	
	第三河川區工程師	王欣茂	

八、活動花絮：











九、 相關附件：



圖 2 大智排水水環境工作坊布條



圖 3 大智排水水環境工作坊名牌

# 十、 成果宣傳：

**水利大台中**  
8月21日下午7:18

【大智排水水環境工作坊之二X一所大學一條守護河】  
 今(21)日水利局在南門里活動中心辦理第二場  
 #大智排水水環境工作坊(共學指認)  
 第二場活動由中興大學URS專業講師鄭菲菲教授分享守護綠川及旱溪的大學社會責任經驗，並共同指認大智排水的潛力，為未來規劃做基礎！  
 每個人分享守護經驗並讓參與的居民及學子分割小組討論  
 喜歡/不喜歡大智排水的地方？  
 我認為大智排水重要的課題是.....  
 我心目中的大智排水  
 以小組討論與交流  
 #認識大智排水 #對河川產生共感  
 後續大智排水相關的水環境工作坊還有2場囉~  
 有興趣的市民朋友可至中興大學城頁、辦公處或社區發展協會詢問、報名！  
 #團體溝通討論  
 #滾動式檢討並聚眾共識  
 #打造雙贏的水岸規劃




**國立中興大學綠學系列計畫粉專·追蹤**  
8月28日下午12:54

8月21日在南門里活動中心辦理的  
 第二場#大智排水水環境工作坊(共學指認)  
 圓滿落幕🎉  
 此次工作坊由河川團隊成員-鄭菲菲教授，透過設計思考的方式，..... 查看更多




**南區好生活社團·加入**  
自彥霖·8月23日下午1:42

<https://www.facebook.com/100064880400224/posts/690984933074181/?mibextid=NifSoz>


