

## 新北市政府水環境改善計畫

工程名稱：瓦礫溝河道水質及景觀改善工程

### 民眾參與紀錄表

提報核定 規劃設計 施工 維護管理

施工前 施工中 完工後

填表人員 (單位/職稱)	江銘祥 109 年水環境改善輔導顧問團團隊 計畫經理	填表日期	民國 109 年 11 月 19 日
參與項目	<input type="checkbox"/> 訪談 <input type="checkbox"/> 施工說明會 <input type="checkbox"/> 公聽會 <input type="checkbox"/> 座談會 <input checked="" type="checkbox"/> 其他 現地勘查訪談	參與日期	民國 109 年 9 月 9 日 民國 109 年 11 月 17 日
參與人員	單位/職稱	參與角色	
陳胤愷	台灣生態檢核環境教育協會 研究員	地方團體	
陳盈如	台灣生態檢核環境教育協會 研究員	地方團體	
江銘祥	美商科進栢誠工程顧問公司 水環部副理	地方民眾	
陳麗陵	勁竹營造公司 現場人員	施工廠商	
陳彥禎	弘益生態有限公司	施工廠商生態團隊	
意見摘要如以下附件場勘紀錄表，另其他相關意見詳附件一			
現地勘查照片如下			



工程環境現況(109.9.9)



工程環境現況



工程環境現況



工程環境現況(109.9.9)



議題討論與意見交流



議題討論與意見交流



議題討論與意見交流



工程查核現況(109.9.9)

## 新北市水環境改善計畫場勘記錄表

紀錄人員	陳胤愷 (台灣生態檢核環境教育協會 研究員)	現勘日期	2020/11/17 (二)	
工程基本資料	計畫及工程名稱	瓦礫溝河道水質及景觀改善工程	工程階段	<input type="checkbox"/> 計畫提報 <input type="checkbox"/> 調查設計 <input checked="" type="checkbox"/> 施工階段 <input type="checkbox"/> 維護管理
			設計單位	式新工程顧問股份有限公司
	工程期程	2020/03~2020/12	監造廠商	式新工程顧問股份有限公司
	主辦機關	新北市政府水利局	營造廠商	勁竹營造有限公司
	基地位置	地點：行政區：新北市中和永和區； TWD97 座標 X：301132 Y：2765984	工程預算	78,180 千元
	工程目的	提升水體溶氧或水質現況，改善瓦礫溝整體環境		
	工程類型	<input type="checkbox"/> 交通、 <input type="checkbox"/> 港灣、 <input checked="" type="checkbox"/> 水利、 <input type="checkbox"/> 環保、 <input type="checkbox"/> 水土保持、 <input checked="" type="checkbox"/> 景觀、 <input checked="" type="checkbox"/> 步道、 <input type="checkbox"/> 其他_____		
	工程概要	利用設置現地處理設施，透過礫間淨化等適當工法將水體進一步淨化，放流水可放回河道進行補水，並減輕河川污染負荷。		
預期效益	在礫間現地曝氣處理場完成後可改善瓦礫溝水質，並配合整體環境營造及串連綠廊，盼早日找回過去瓦礫溝的風華。			
現勘建議				
<ol style="list-style-type: none"> <li>1、河溪廊道連貫尚可，但河道上下游河岸之護坡及濱溪植被維護須注意。</li> <li>2、工程之告示牌及施工圍籬須確實設置與執行。</li> <li>3、施工河床挖填，須盡量避開水體河道，以避免河溪水體品質濁度增加汙染問題</li> <li>4、後續礫間水質淨化設施上方綠地能多栽植樹木，並利用處理後水質提供現地青蛙魚類等多生物使用</li> <li>5、將本案工程目的訂定為營造生態教育環境，建議應設置相關環境教育解說設施，以作為社區或學校解說及導覽使用，強化環境教育。</li> </ol>				
備註:				

## 新北市水環境改善計畫場勘記錄表

紀錄人員	陳盈如 (台灣生態檢核環境教育協會 研究員)		現勘日期	2020/11/17 (二)
工程基本資料	計畫及工程名稱	瓦礫溝河道水質及景觀改善工程	工程階段	<input type="checkbox"/> 計畫提報 <input type="checkbox"/> 調查設計 <input checked="" type="checkbox"/> 施工階段 <input type="checkbox"/> 維護管理
	工程期程	2020/03~2020/12	設計單位	式新工程顧問股份有限公司
	主辦機關	新北市政府水利局	監造廠商	式新工程顧問股份有限公司
	基地位置	地點：行政區：新北市中和永和區； TWD97 座標 X：301132 Y：2765984	營造廠商	勁竹營造有限公司
	工程目的	提升水體溶氧或水質現況，改善瓦礫溝整體環境		
	工程類型	<input type="checkbox"/> 交通、 <input type="checkbox"/> 港灣、 <input checked="" type="checkbox"/> 水利、 <input type="checkbox"/> 環保、 <input type="checkbox"/> 水土保持、 <input checked="" type="checkbox"/> 景觀、 <input checked="" type="checkbox"/> 步道、 <input type="checkbox"/> 其他_____		
	工程概要	利用設置現地處理設施，透過礫間淨化等適當工法將水體進一步淨化，放流水可放回河道進行補水，並減輕河川污染負荷。		
	預期效益	在礫間現地曝氣處理場完成後可改善瓦礫溝水質，並配合整體環境營造及串連綠廊，盼早日找回過去瓦礫溝的風華。		
現勘建議				
<ol style="list-style-type: none"> <li>1、河道目前有設置截水設施，應注意不可阻攔上下游生態廊道功能</li> <li>2、計畫區上游案側有多棵大型樹木，請注意施工時不可破壞。</li> <li>3、本案施作礫間淨化設施後，建議可設置階梯以利到達和岸邊，達親水之效益，並兼顧生態環境富裕之效益。</li> <li>4、未來應朝向減量化設計，避免過多人工化設施。</li> <li>5、請考量上方公園綠地多栽植大型喬木等植栽，以恢復水岸環境生態環境機能。</li> </ol>				
備註:				

附件一

01 1090205 施工前說明會會議紀錄

02 1090220 協調說明會勘之會勘紀錄

03 1090319 工程協調會之會勘紀錄

# 新北市政府水利局會勘紀錄

會勘事由：「瓦礫溝河道水質及景觀改善工程」一案，施工前說明會

時間：中華民國 109 年 2 月 5 日（星期三）下午 2 時 30 分

地點：中和區南工路 32 巷底(工址)

主持人：林正工程司俊宏

出席單位及人員：(詳簽到簿)

紀錄：沈忠信

## 壹、會勘緣由：

本案係爭取環保署前瞻案件，目前工程已完成發包，故本工程預計於 109 年 3 月 1 日正式開工，爰邀集生態相關團體及當地里長…等相關單位辦理說明會。

## 貳、各單位(人員)意見：

### 一、水利局雨水下水道工程科：

本案係透過礫間淨化等工法將水體進一步淨化，且放流水可放回河道進行補水，並減輕河川污染負荷，以提供當地居民更好的居住環境品質。

### 二、勁竹營造有限公司(承攬廠商)：

因南工路 32 巷內狹窄且停放汽機車，工程機具與車輛進出困難，故希望當地里長協助本公司協調 32 巷內停放汽機車之里民，於本案施作期間暫勿停放汽機車，以方便施工機具進出。(本公司可協助里民另覓車位停放事宜)

### 三、永和社區大學 張素真副主任：

做礫間之效益有限，且 112 年完成污水接管後污水來源將減少，倘後續有引新店溪清水注入改善瓦礫溝水質之計畫，建請本案設計單位評估是否可調整礫間槽大小，使部分的經費可供蝴蝶廊道及綠化設施使用，並改善說明會簡報圖上的硬底鋪面。

#### 四、永和社大瓦礫溝願景社 張品顧問：

1. 本案現址為瓦礫溝下游，處理後之出水口直接就排入新店溪，並沒有什麼效益，建議將清水迴流，設置生態水岸，河面設置水體礫間，具有攔截垃圾之功能。
2. 本案現址為瓦礫溝最開闊及富有生態景觀之地點，離岸若築起高牆，則破壞整個階梯式水岸景觀，整個環境就沒有呼吸空間，故建議重新考量規劃。
3. 本案施作礫間廠後，建議可建立階梯式樓梯到達河岸以達親水效益，並建議在河岸邊可設置親水步道。

#### 五、新北市瓦礫溝願景促進聯盟 林育德總幹事：

1. 經查中和橋至水源橋這段區間，為瓦礫溝綠地最多之處，且有生態及自然邊坡可以親水，建議本案礫間廠施作後須考量如何兼顧。
2. 因礫間廠離地面覆土厚度僅1米，請考量喬木栽種之可行性，另建議將礫間池深度往下，以恢復上面之綠化生態景觀。

#### 六、永和社大瓦礫溝願景社 蔡志輝先生：

1. 本工程設計內容缺乏生態及親水內容，建議考量減少污水處理量，將礫間槽體縮小，以環境教育、綠化、親水及水的再利用等角度思考，以達到污水處理目標前提下，帶動中/永和地區生態環境發展，使本案瓦礫溝礫間廠成為示範性標的物。
2. 本案離南山中學及漳和國中很近，希望施作礫間後能結合地方民眾共同參與，瓦礫溝在中/永和地方上是具有歷史性意義的河川，建議參考桃園市老街溪礫間工程設置之河川教育中心，以結合教育宣導。

#### 七、式新工程顧問股份有限公司(設計暨監造單位)：

1. 請承攬廠商應於施工前詳閱所有設計圖說，並儘速進場放樣、查對各部尺寸，高程及里程等，若對圖說中之尺

寸或細節有疑問或發現有不符之處，應於施工前以書面提請本公司設計及監造單位解釋或修正。

2. 請承攬廠商於施工前依規定將施工、品質計畫書提送至本公司監造單位審核（計畫書基本架構，請依新北市政府採購處範例撰寫）；另本案各項材料、分項施工計畫（如防汛計畫書及交維計畫…等），亦請儘速提送。

### 參、會勘結論：

- 一、有關各單位提出之寶貴意見，請式新工程顧問股份有限公司（本案設計暨監造單位）將可施作之部分納入評估及考量，使本案規劃成果更為完備。
- 二、本工程訂於 109 年 3 月 1 日開工，請承攬廠商安排施工順序並注意工進，以避免施作不及。
- 三、本工程施作階段倘有大型施工機具（如怪手、預拌車、土車…等）需進出南工路 32 巷內時，請承攬商務必加強交維人力及警示設施，以確保交通安全。
- 四、請監造單位與承攬廠商於本工程進行時，與當地里長保持密切聯繫，儘量降低施工對周邊民眾所造成之不便。
- 五、有關工程告示牌、施工圍籬及施工公告部分，請承攬廠商先行準備設立，至少於進場施工之 10 日前張貼告示，讓民眾可先了解施工訊息，並請注意施工圍籬（含警示燈）設置地點與型式，避免發生意外事故；另施工範圍若需改道，請承攬廠商務必張貼施工公告及說明替代動線，俾後續施工推展。

肆、散會： 109 年 02 月 05 日 下午 4 時 ～以下空白～

說明會照片：

說明會照片-1



說明會照片-2



# 「瓦礫溝河道水質及景觀改善工程」

## 施工前說明會議簽到簿

主辦單位:水利局雨水科

時間	109年02月05日下午2時30分整		地點	中和區南工路32巷底
主持人	林俊宏		記錄	沈忠信
出席人員	單位	職稱	簽名	備註
	1	新北市中和區公所		胡國祥
	2	新北市永和區公所		劉振福
	3	新北市中和區枋寮里辦公處		羅仕豪
	4	新北市中和區瓦礫里辦公處		
	5	新北市永和社區大學(張素真副主任)		
	6	新北市瓦礫溝願景促進聯盟		林信欽
	7	經典工程顧問公司		

		單位	職稱	簽名	備註
出席人員	8	永和社大瓦礫溝願景社(蔡志輝)		蔡志輝	0953 581028
	9	永和社大瓦礫溝願景社(張品顧問)		張品	陳明燈
				梁銘剛	
	10	新中和社區大學			
	11	勁竹營造有限公司		簡峰銘	0919595891
				張維言	
	12	式新工程顧問股份有限公司		李修之	02-8985-1598 #281
				吳俊明	
	13	新北市政府水利局雨水下水道工程科		沈忠信	
	14				
	15				

檔 號：  
保存年限：

## 新北市政府水利局 函

地址：220新北市板橋區中山路1段161號  
29樓

承辦人：沈忠信

電話：(02)29603456 分機4859

傳真：(02)89651086

電子信箱：AI8906@ntpc.gov.tw

受文者：勁竹營造有限公司

發文日期：中華民國109年2月26日

發文字號：新北水雨字第1090330831號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：如主旨 (1092433282\_109D2071956-01.pdf)

主旨：檢送本局辦理「瓦礫溝河道水質及景觀改善工程」109年2  
月20日協調說明會勘之會勘紀錄1份(如附件)，請查照。

正本：新北市瓦礫溝願景促進聯盟、永和社大瓦礫溝願景社(蔡志輝)、永和社大瓦礫溝  
願景社(張品顧問)、勁竹營造有限公司、式新工程顧問股份有限公司

副本：新北市政府水利局雨水下水道工程科



本案依分層負責規定授權業務主管決行

# 新北市政府水利局會勘紀錄

會勘事由：「瓦礫溝河道水質及景觀改善工程」(下稱本工程)與地方團體協調說明會勘

時間：中華民國 109 年 02 月 20 日 (星期四) 下午 3 時整

地點：中和區安樂路 68 號前(潭墘橋)

主持人：游正工程司蕙綾

出席單位及人員：(詳簽到簿)

紀錄：沈忠信

壹、各單位(人員)意見：

一、永和社大瓦礫溝願景社及新北市瓦礫溝願景促進聯盟：

1. 建議本工程於瓦礫溝之護岸形式，能採階梯式變化，並栽種爬藤等植物增加牆面色彩豐富性，以免單純水泥高牆，造成視覺上壓迫感。
2. 建議本工程護岸外側能設置平台、魚池及連續性步道，以作為社區教學解說及導覽途徑使用，另步道亦可供相關單位辦理水質檢測及水面垃圾清除使用。
3. 建議本工程礫間廠上方綠地能多栽種灌木…等綠色植物，並建構成一連貫性觀賞步道(如柳樹步道或流蘇步道…等)，不建議僅以草地做為綠化方式。
4. 有關綠化植物建議能有主題性及未來展望，建議能形成一具有特色植物觀賞景點，讓當地里民有更多參與感，亦能減少日後為維護經費。
5. 本工程現址低窪處已有青蛙、昆蟲…等生物，建議施工後能復育保留，並利用礫間處理過的水質提供青蛙、魚類…等生物使用，以增加礫間設施完成後，社區團體辦理解說導覽的故事性。
6. 建議可將礫間處理的目標訂定在營造生態教育的環境，從量的要求(水質的要求從嚴重污水淨化成中度污水)轉為質的要求(淨化水質到低度污染)，並進而要求縮小規模到不影響環

境，再設計分流的方式營造一段清淨的溪流環境，這樣可以減少因礫石處理空間的需求所造成高垂直河岸、窄河道的不自然壓迫，並營造成自然親水的步道環境。

## 貳、會勘結論：

- 一、請顧問公司參酌本次與會單位之寶貴意見，並納入可行性評估及提供方案，在不影響本工程施工期程及水質改善功能性的原則下，使規劃成果更為完備。
- 二、後續俟顧問公司彙整本次與會單位的意見，並提出方案後，再邀集各相關單位辦理協調及說明。

## 貳、散會(以下空白)

協調說明會勘照片：

協調說明會勘照片-1



協調說明會勘照片-2



# 「瓦礫溝河道水質及景觀改善工程」

## 協調說明會 簽到簿

主辦單位：新北市政府水利局

時間	109年2月20日下午3時整		地點	地點：中和區安樂路68號前(潭墘橋)	
主持人	林忠信		紀錄	林忠信	
出席人員		單位	職稱	簽名	備註
	1	新北市瓦礫溝願景促進聯盟		林育德	
				蔡志輝	
	2	永和社大瓦礫溝願景社		張品	
	3	式新工程顧問公司		徐明	
				吳俊	
	4	勁竹營造有限公司			
	5	新北市政府水利局雨水科			
				林忠信	

檔 號：  
保存年限：

## 新北市政府水利局 函

地址：22001新北市板橋區中山路1段161  
號30樓

承辦人：沈忠信

電話：(02)29603456 分機4970

傳真：(02)89651086

電子信箱：AI8906@ntpc.gov.tw

受文者：勁竹營造有限公司

發文日期：中華民國109年3月24日

發文字號：新北水雨字第1090516818號

速別：普通件

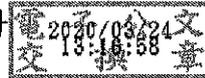
密等及解密條件或保密期限：

附件：如主旨（請至附件下載區([http://doc2-attach.ntpc.gov.tw/ntpc\\_sodatt/](http://doc2-attach.ntpc.gov.tw/ntpc_sodatt/)) 下載檔案，共有1個附件，驗證碼：000VEUK26）

主旨：檢送本局辦理「瓦礫溝河道水質及景觀改善工程」（下稱本工程）109年3月19日工程協調會之會勘紀錄1份（如附件），請查照。

正本：新北市瓦礫溝願景促進聯盟、永和社大瓦礫溝願景社、勁竹營造有限公司、式新工程顧問股份有限公司

副本：新北市政府水利局雨水下水道工程科



本案依分層負責規定授權業務主管決行

# 新北市政府水利局會勘紀錄

**會勘事由：**為「瓦礫溝河道水質及景觀改善工程」(下稱本工程)與永和社大瓦礫溝願景社…等團體針對本工程景觀部分辦理協調會勘

**時間：**中華民國 109 年 3 月 19 日 (星期四) 下午 2 時整

**地點：**中和區南工路 32 巷底(工址)

**主持人：**呂股長昆樹

**出席單位及人員：**(詳簽到簿)

**紀錄：**沈忠信

**會勘緣由：**

本工程已於 109 年 3 月 1 日正式開工，經瓦礫溝願景促進聯盟、永和社大瓦礫溝願景社…等團體陳情表示想參與本工程之景觀設計，以改善本工程對周邊環境之影響。

**壹、與會單位意見：**

一、式新工程顧問股份有限公司(設計單位)：

經本公司彙整 109 年 2 月 5 日、109 年 2 月 20 日及 109 年 2 月 26 日...等工程協調會中，永和社大瓦礫溝願景社…等團體表示之意見，提供改善方案簡報(如附件)，供與會單位參考。

二、永和社大瓦礫溝願景社：

1. 原則同意設計單位本次提供之方案簡報內容，惟植栽部分請設計單位再與本社討論相關之種類、數量及種植密度...等議題，讓本社參與設計後，再作定案。
2. 建議於地面上多設置教育展示牌，其中植栽部分，可依每季不同植栽主題更換，另建議展示牌後續可存放於機房及儲藏室內，作為展示牌存放空間。

**貳、會勘結論：**

- 一、有關本次改善方案簡報經與會單位多數表示同意，為利工程進展，請式新工程顧問股份有限公司(設計單位)於本次會勘

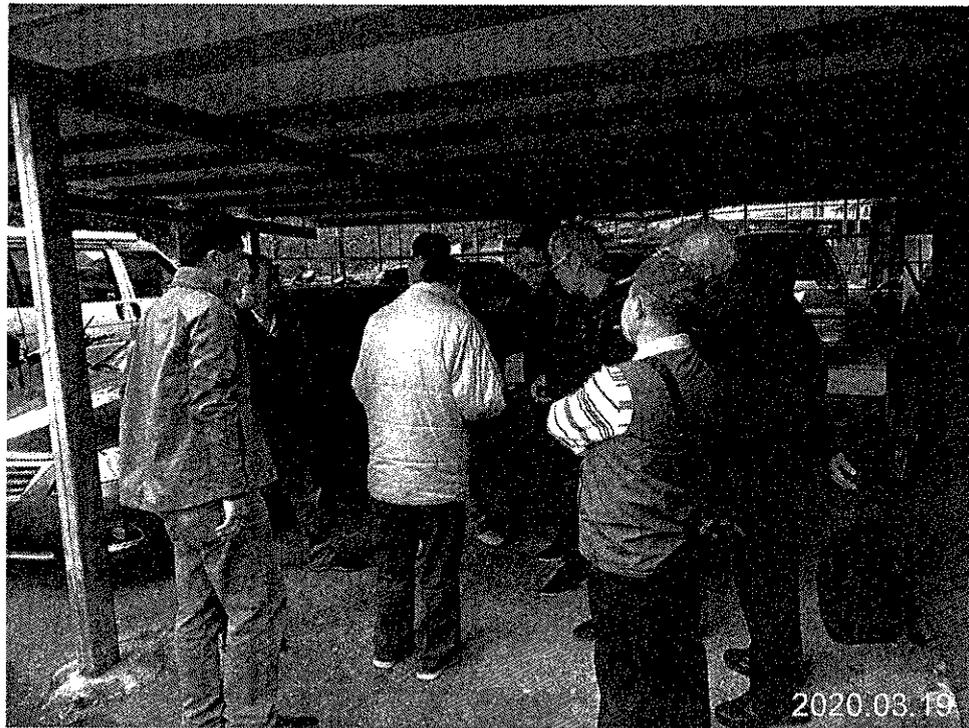
之次日起 10 內，主動洽永和社大瓦礫溝願景社…等團體再修正改善方案之植栽內容，

二、請式新工程顧問股份有限公司(設計單位)依永和社大瓦礫溝願景社…等團體意見修正改善方案之植栽內容後，於本次會勘之次日起 14 日內提送變更設計之文件資料至本局，以利辦理簽辦變更原則事宜。

參、散會：109 年 03 月 19 日 下午 3 時 30 分 ~以下空白~

協調會照片：

協調會照片-1



協調會照片-2











