

頭前溪

# 頭前溪生態公園水環境改善計畫工程

## 施工說明會

主辦單位：新竹縣政府環境保護局

監造公司：國聖工程顧問有限公司

承包廠商：德鴻營造有限公司

中華民國 109 年 07 月 24 日

# 頭前溪

## 頭前溪生態公園水環境改善計畫工程 工程摘要

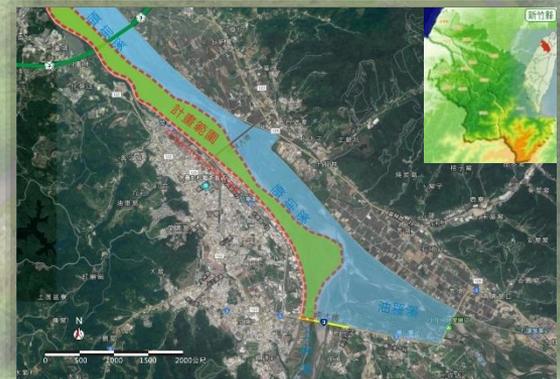
- 補助單位：經濟部水利署  
主辦單位：新竹縣政府環境保護局  
設計監造：國聖工程顧問有限公司  
施工單位：德鴻營造有限公司  
發包金額：19,880,000元  
預定工期：130日曆天  
開工日期：109年07月13日  
預定完工：109年11月16日

各區配置-D.生態治理區1,2期



各區配置-E.生態治理區5期

嚴格管制不擾動



# 頭前溪

## 頭前溪生態公園水環境改善計畫工程 工程摘要

### 計畫緣起

本案於頭前溪流域選擇重要河段高灘地，經以生態工法塑造後，建構出頭前溪帶狀綠色廊道，提供民眾休閒遊憩，並同時兼具水質淨化、生態復育、水岸景觀美化及環境生態教育等功能。本案主要工作為既有設施修繕、改善為主。

### 施工區域

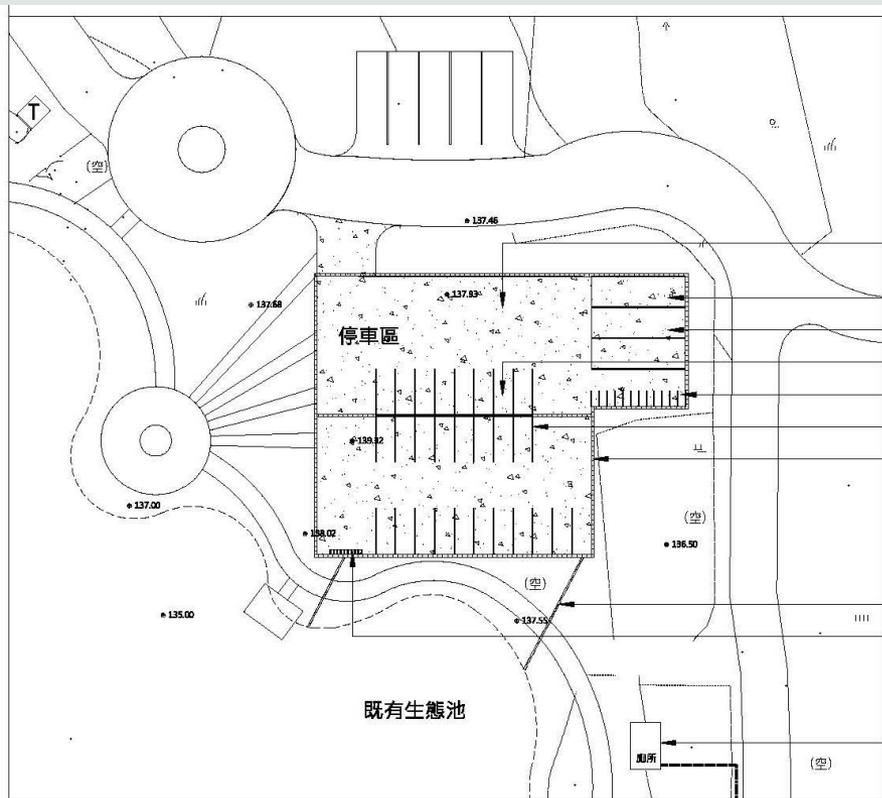
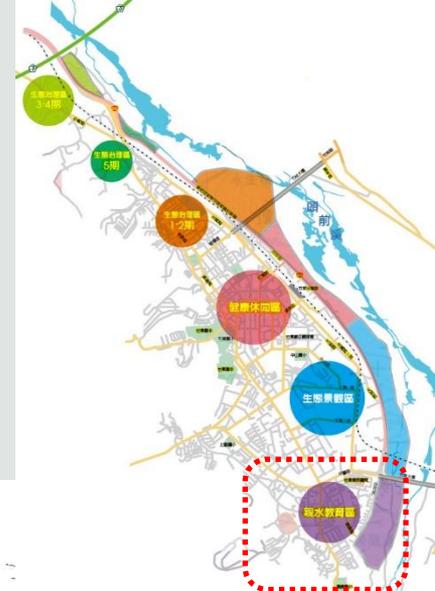
- A 區 - 親子教育區
- B 區 - 生態景觀區
- C 區 - 健康休閒區
- D 區 - 生態治理區1.2期
- E 區 - 生態治理區5期
- F 區 - 生態治理區3.4期



# 施工內容說明：

停車場-A區 (親水教育區)

鋪設AC、指示牌、資訊牌、劃設停車格



- 路基整理TH=10cm · A=885m<sup>2</sup> · 詳圖S-2
- 停車場AC鋪面 · A=1520m<sup>2</sup>
- 大客車停車格 · 共計3格
- 小汽車停車格 · 共計27格
- 機車停車格 · 共計12格
- 2mm熱拌反光塑膠標線 · A=26.8m<sup>2</sup>
- 30型PP截水溝(明溝式鍍鋅隔柵蓋) L=191m · 詳圖S-3

- 6英吋浪管(全周無孔) · L=25.8m
- 鋁合金自行車架\*2組 · 詳圖S-4

公用廁所接外水工程

**A區停車場配置圖**

單位：M

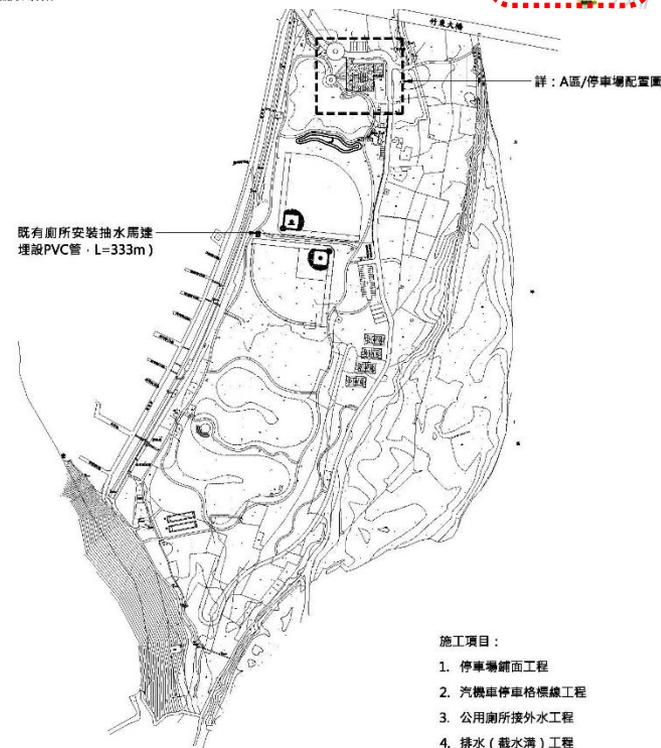
S=1/2500



比例尺：1/2500



比例尺：1/5000



**A區/親水教育區平面配置圖**

單位：M

S=1/5000

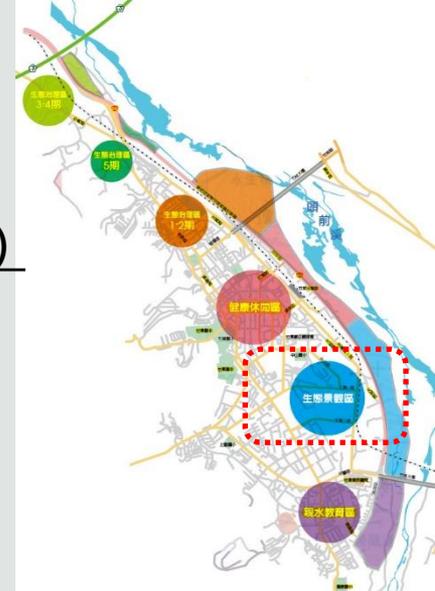
施工項目：

1. 停車場鋪面工程
2. 汽機車停車格標線工程
3. 公用廁所接外水工程
4. 排水(截水溝)工程

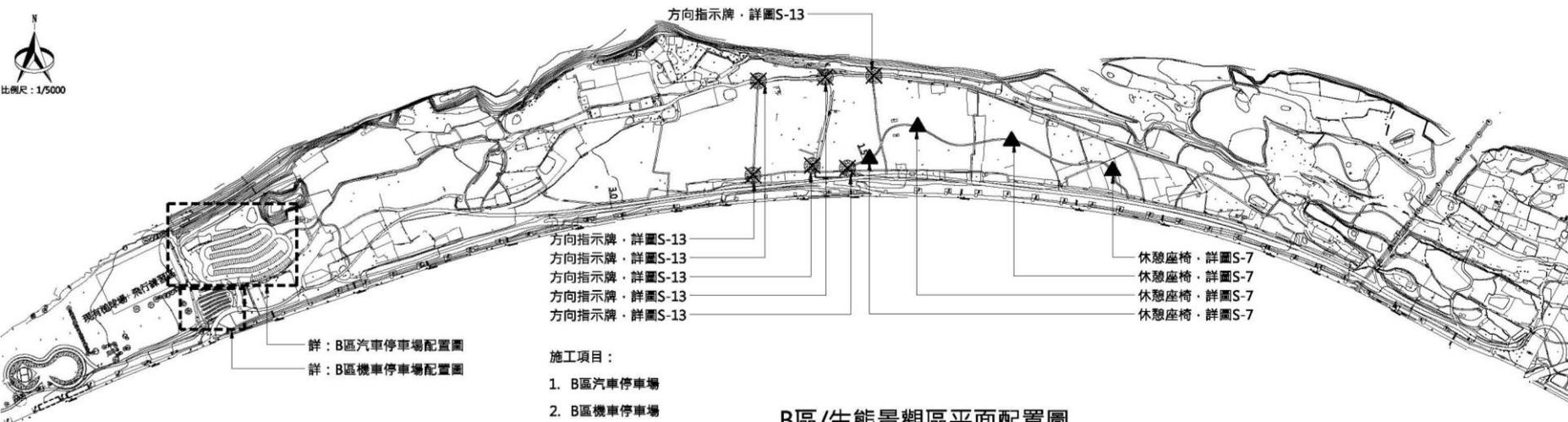
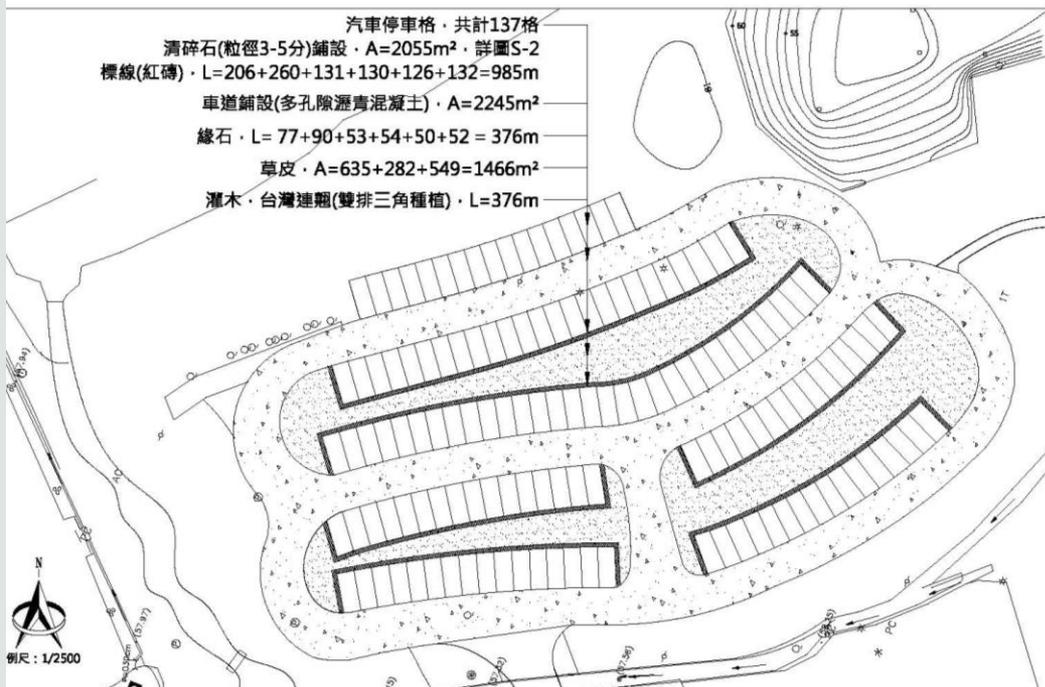
# 施工內容說明：

## 停車場-B區(生態景觀區)

- 清碎石(車格)、
- 多孔隙AC (車道)
- 指示牌、資訊牌
- 休憩座椅



汽車停車格·共計137格  
 清碎石(粒徑3-5分)鋪設·A=2055m<sup>2</sup>·詳圖S-2  
 標線(紅磚)·L=206+260+131+130+126+132=985m  
 車道鋪設(多孔隙瀝青混凝土)·A=2245m<sup>2</sup>  
 綠石·L=77+90+53+54+50+52=376m  
 草皮·A=635+282+549=1466m<sup>2</sup>  
 灌木·台灣連翹(雙排三角種植)·L=376m



方向指示牌·詳圖S-13  
 方向指示牌·詳圖S-13  
 方向指示牌·詳圖S-13  
 方向指示牌·詳圖S-13  
 方向指示牌·詳圖S-13

休憩座椅·詳圖S-7  
 休憩座椅·詳圖S-7  
 休憩座椅·詳圖S-7  
 休憩座椅·詳圖S-7

詳：B區汽車停車場配置圖  
 詳：B區機車停車場配置圖

施工項目：

1. B區汽車停車場
2. B區機車停車場
3. 方向指示牌 (⊗ 新作) \*6支
4. 休憩座椅 (▲ 新作) \*4座

### B區/生態景觀區平面配置圖

單位：M

S=1/5000

# 施工內容說明：

## D區設計說明：

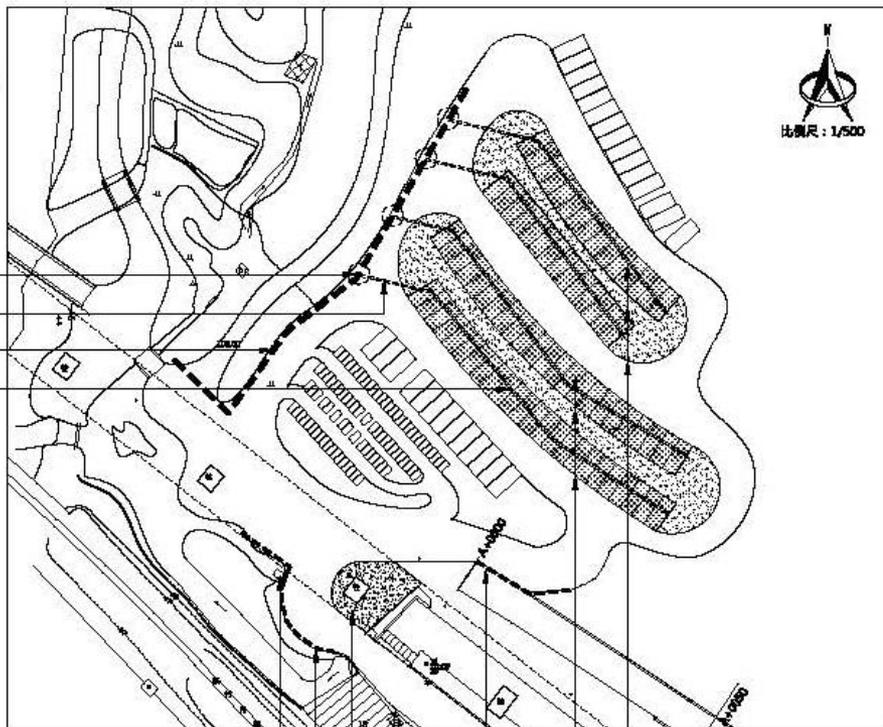
1. 30型管線：189m(暗溝式塑鋼蓋)
2. 6吋吋管(全周無孔)：53.8M
3. 12吋吋管(全周無孔)：87M
4. 6吋吋轉12吋吋接頭：4個

T型異徑接頭6吋轉12吋，共計4個

6吋吋管(全周無孔)：53.8M

12吋吋管(全周無孔)：87M

30型PP縫水溝(暗溝式塑鋼蓋)  
L=189m，詳圖S-3



— 公版造型解說牌=1座，詳圖S-15

— 水草復育，數量詳植栽表

— 公版造型解說牌=2座，詳圖S-15  
(既有拆除運棄)

— 公版造型解說牌=1座，詳圖S-15  
(既有拆除運棄)

— 公版造型解說牌=1座，詳圖S-15  
(既有拆除運棄)

— 新作3.2M水車=3座，詳圖S-6

— 腳踏車轉動裝置=1座

— 詳：D區停車場配置圖

— 導覽牌面板更換 (130\*90)

— 鐵欄修繕，L=17+13=30m

— PC鋪面，A=120m<sup>2</sup>

— 欄杆(拆除運棄)，L=16m

— 汽車格=29格

— 瀝碎石(粒徑3-5分)，A=435m<sup>2</sup>

— 標線(紅磚)

— L=122+113+189+198=622m

— 草皮，A=259m<sup>2</sup>

— 綠石，L=147m

— 汽車格=47格

— 瀝碎石(粒徑3-5分)，A=705m<sup>2</sup>

— 草皮，A=372m<sup>2</sup>

— 綠石，L=190m

## D區停車場配置圖

單位：M

S=1/500



## 停車場-D區(生態治理區)

清碎石(車格)、

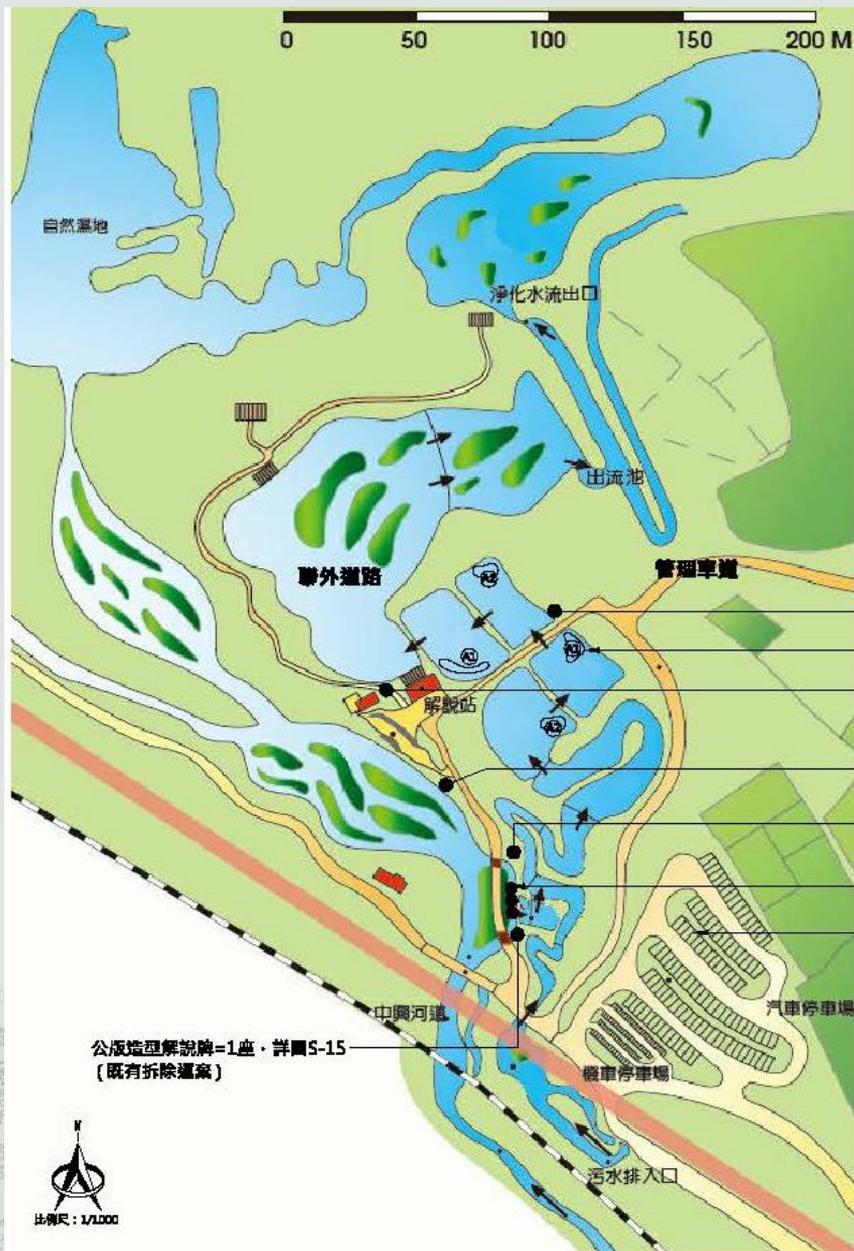
排水系統

指示牌、資訊牌

水車3座

水草復育

# 施工內容說明：



## D區設計說明：

1. 30型蓋水溝：189m(暗溝式蓋鋼)
2. 6英吋浪管(全周無孔)：53.8M
3. 12英吋浪管(全周無孔)：87M
4. 6英吋轉12英吋接頭：4個

- T型異徑接頭6"轉12"：共計4個
- 6英吋浪管(全周無孔)：53.8M
- 12英吋浪管(全周無孔)：87M
- 30型PP蓋水溝(暗溝式蓋鋼)  
L=189m·詳圖S-3

- 公版造型解說牌=1座·詳圖S-15
- 水草復育·數量詳植栽表
- 公版造型解說牌=2座·詳圖S-15  
(既有拆除運棄)
- 公版造型解說牌=1座·詳圖S-15  
(既有拆除運棄)
- 公版造型解說牌=1座·詳圖S-15  
(既有拆除運棄)
- 新作3.2M水車=3座·詳圖S-6
- 腳踏車傳動裝置=1座
- 詳：D區停車場配置圖

## 植栽表

圖例	樹種	規格
(A1)	水毛茛	H=50~55cm,W=2
(A2)	大安水蓩衣	H=35~40cm,W=2

## D區/生態治理區1.2

單位：M



## 停車場-D區(生態治理區)

清碎石(車格)、

排水系統

指示牌、資訊牌

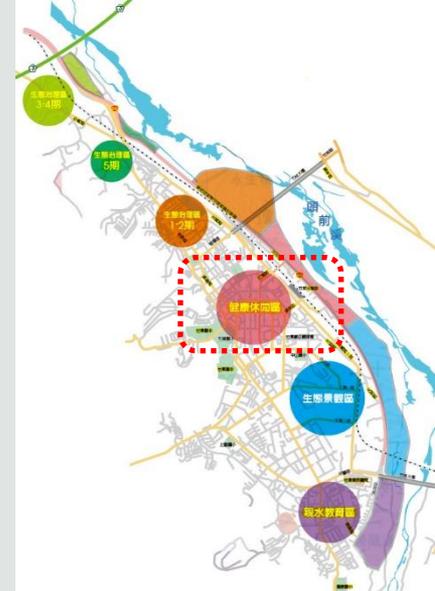
護欄修復

水車3座

水草復育

頭前溪

# 施工內容說明：



## 主題空間-C區(健康休閒區)

- 路面鋪設AC
- LED投光燈
- 指示牌、資訊牌
- 橋下空間美化
- 籃球場
- 壘球場
- 其他設施

# 施工內容說明：

## 主題空間-E區(生態治理區)

路基修復、休憩座椅、指示牌、資訊牌、  
木棧橋、木平台、草皮

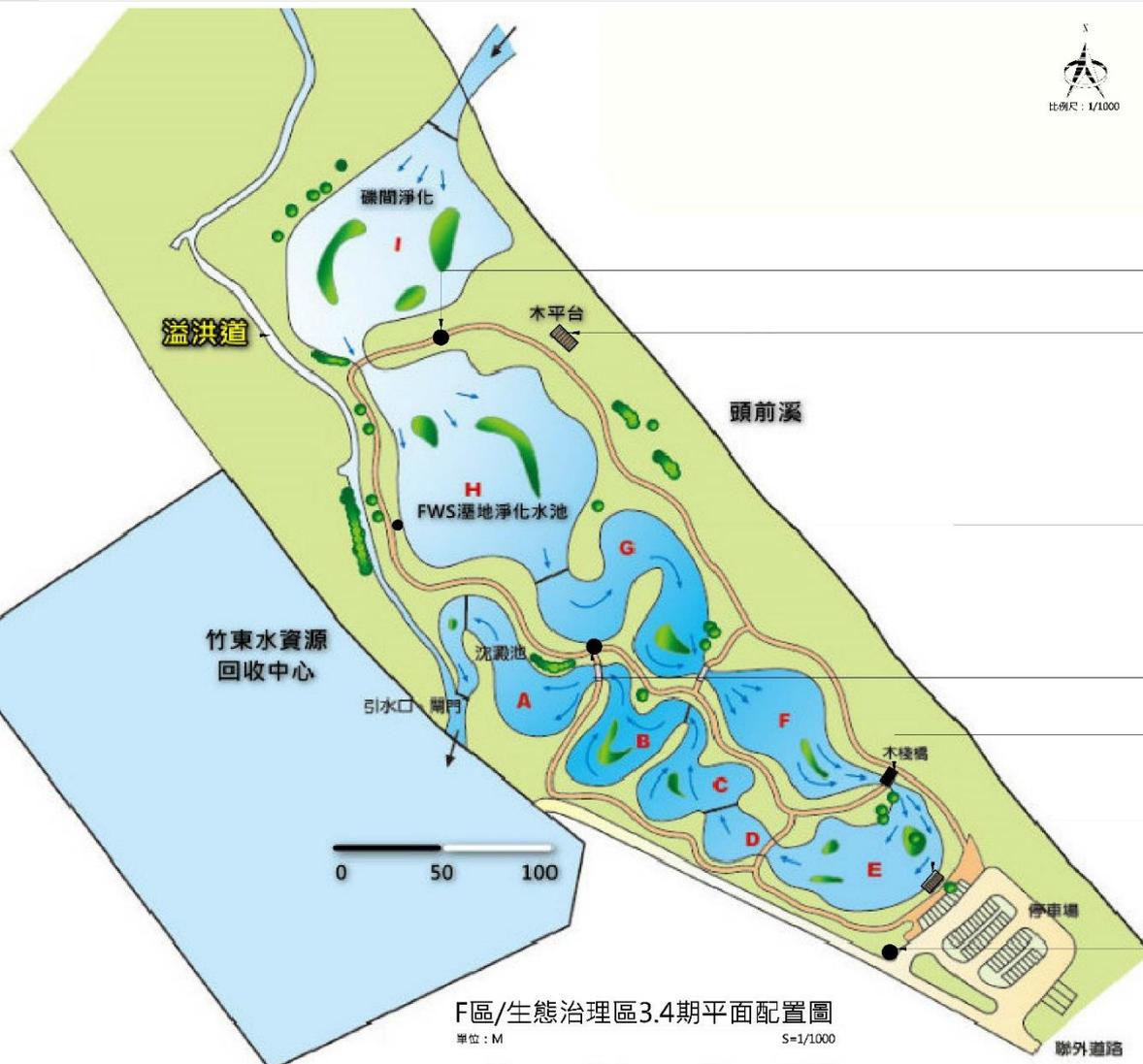


頭前溪

# 施工內容說明：

## 主題空間-F區(生態治理區)

### 休憩座椅、指示牌、資訊牌、木棧橋、木平台、草皮



施工項目：

1. 既有木平台 ( 拆除連棄 ) · 本圖共計=2座
2. 既有解說牌 ( 拆除連棄 ) · 本圖共計=2座
3. 木棧橋 ( 面板更換 ) 2.3\*8m
3. 公版造型解說牌 · 本圖共計=2座
4. 新作導覽牌B ( 80\*120cm面板 )
5. 導覽牌面板更換 ( 120\*80 )
6. 草皮補植工程

公版造型解說牌=1座 · 詳圖S-15  
( 既有拆除連棄 )

既有木平台 ( 拆除連棄 ) 補植草皮 · A=55m<sup>2</sup>



公版造型解說牌=1座 · 詳圖S-15 ( 既有拆除連棄 )



新作導覽牌B ( 80\*120cm面板 ) ( 既有拆除連棄 ) · 詳圖S-12

2.3\*8M木棧橋 ( 既有拆除連棄 ) · 詳圖S-8

既有木平台拆除 ( 含基礎打除連棄 ) · A=55m<sup>2</sup>  
補植邊坡草皮 · A=55m<sup>2</sup>



導覽牌面板更換 ( 120\*80 ) · 詳圖S-12



F區/生態治理區3.4期平面配置圖

單位：M

S=1/1000

頭前溪



# 施工期程說明：

## 大面積施工項目

項目	109年8月			109年9月			109年10月			109年11月		
	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬
籃球場					●	●	●	●				
壘球場				●	●	●	●	●				
停車場、自行車道	●	●	●	●	●	●	●					
水車									●	●		
木作							●	●	●	●		
解說牌						●	●	●	●			
欄杆								●	●			

## 局部施工項目

# 施工期程說明：

## 廠商聯絡資訊

監造廠商：國聖工程顧問有限公司

土木技師：許化俊(03-5583285)

監造人員：黃聖威(03-5583285 # 18)

施工廠商：德鴻營造有限公司

工地負責人：范揚能 0937151246

工務辦公室：03-5501385

頭前溪

頭前溪

簡報結束  
敬請指教