

黃墘溪上游水質改善計畫

開工動土典禮



礫間示意圖



簡報單位：環保局水保科

蔡專員元正

指導單位： 行政院環境保護署
Environmental Protection Administration
Executive Yuan, R.O.C. (Taiwan)

主辦單位： 桃園市政府
Taoyuan City Government

 桃園市政府環境保護局
Department of Environmental Protection, Taoyuan



活動流程

| 時間 | 內容 |
|-----------------|---------|
| 11 : 00~11 : 05 | 祥獅獻瑞 |
| 11 : 05~11 : 15 | 業務單位簡報 |
| 11 : 15~11 : 25 | 市長致詞 |
| 11 : 25~11 : 30 | 環保署長官致詞 |
| 11 : 30~11 : 40 | 祭典祈福儀式 |
| 11 : 40~11 : 50 | 動土典禮儀式 |
| 11 : 50~11 : 55 | 媒體聯訪 |

緣起與目標

依據102~107年埔心溪上游黃墘溪河段之中壠休息站測站的水質監測資料顯示，該河段RPI 值(河川污染指數)大多落在中度至嚴重污染範圍。由黃墘溪上游水質改善計畫(第一期)之水質補充調查得知，黃墘溪上游水質 RPI 值為嚴重污染，且經調查發現河川水質污染來源主要為內壠人口密集區所排放生活污水。為提升黃墘溪上游之水質狀況，計畫於黃墘溪上游中壠區中山運動公園槌球場，興建水質淨化現地處理工程以達到水質改善效益。



黃墘溪上游水質整體改善方案



- 本工程總經費約4,700萬元，107年3月環保署核定前瞻(第二批)之補助3,150萬元，本府環保局即著手進行工程設計作業。
- 本工程屬第一期工程，其處理水量為3,000CMD，取水設施為一、二期共用，並於第二期再增設一座礫間淨化單元。
- 第二期工程(6000CMD)107年12月22日已獲環保署補助「黃墘溪上游水質改善設計計畫第二期」計畫總經費550萬元，目前設計中(設計期間:108年3月4日~108年8月5日)。
- 第二期工程經費已積極爭取前瞻計畫經費。108年5月22日環保署同意估列補助「全國水環境改善計畫」第三批次案件工程總經費9,090萬元，目前待經濟部水利署核定中。
- 針對週邊景觀進行上部景觀復舊美化工程，提昇民眾對處理設施的接受度。

基地位置

水質淨化設施用地

- ✓ 公有地
- ✓ 面積足夠
- ✓ 鄰近溪流

本工程場址運用桃園市中壢區中山運動公園槌球場下部空間，設計處理水量第一期平均日流量3,000CMD，場址用地面積約900m²。

用地現況



工作進度規劃

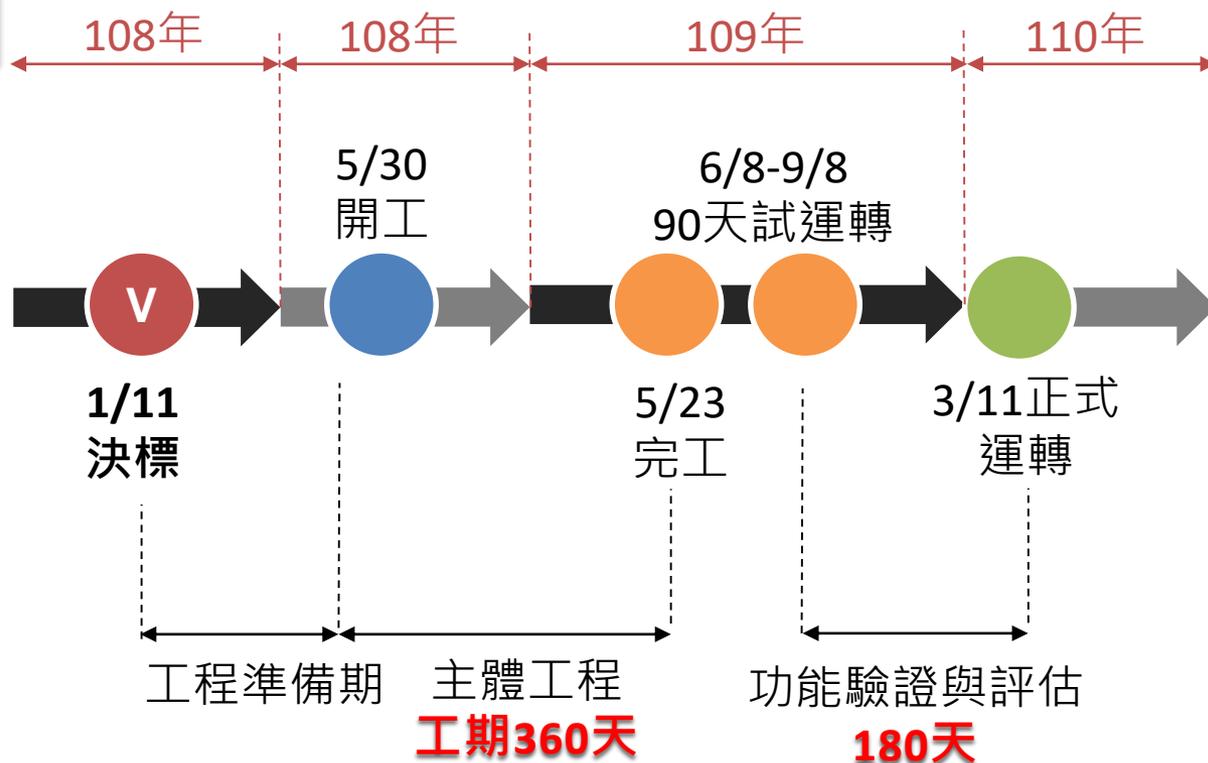
工程團隊

主辦單位：
桃園市政府環境保護局

設計廠商：
鼎欣環保科技有限公司

監造廠商：
大展國際工程顧問股份有限公司

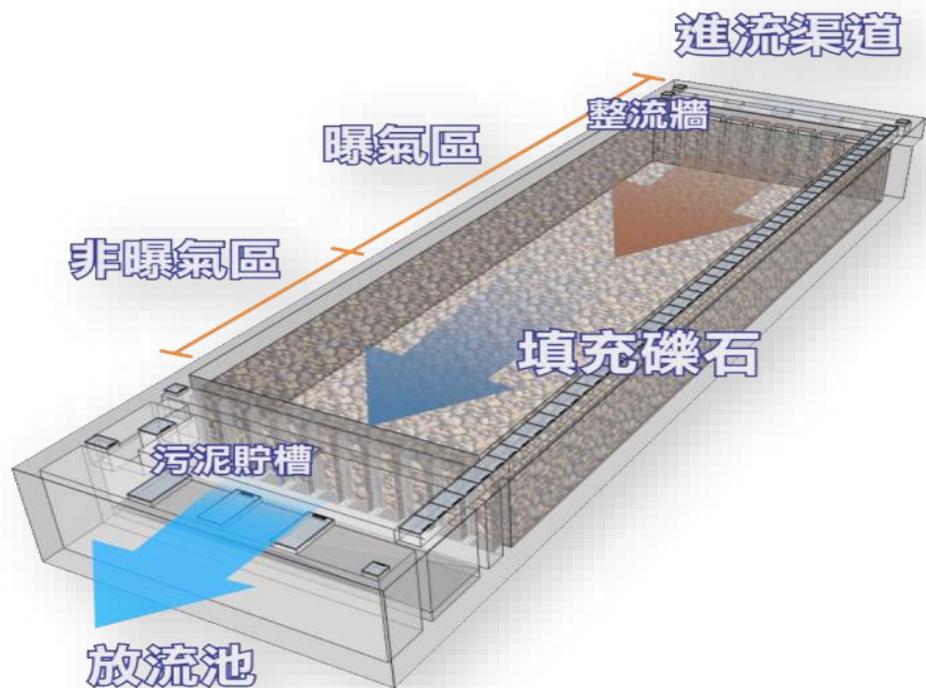
營造廠商：
綠億環境工程有限公司



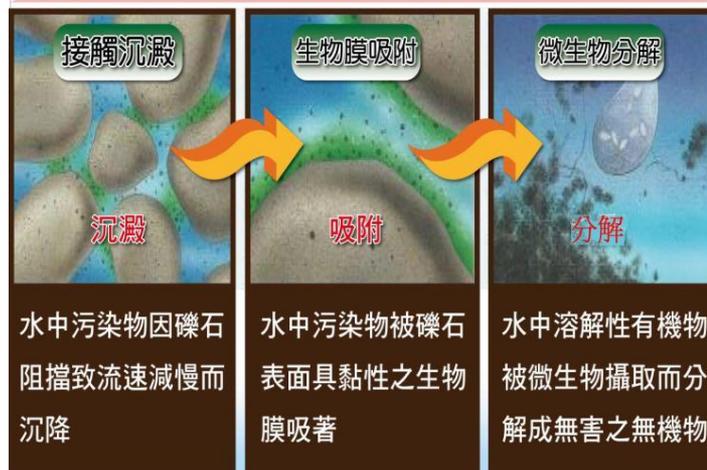
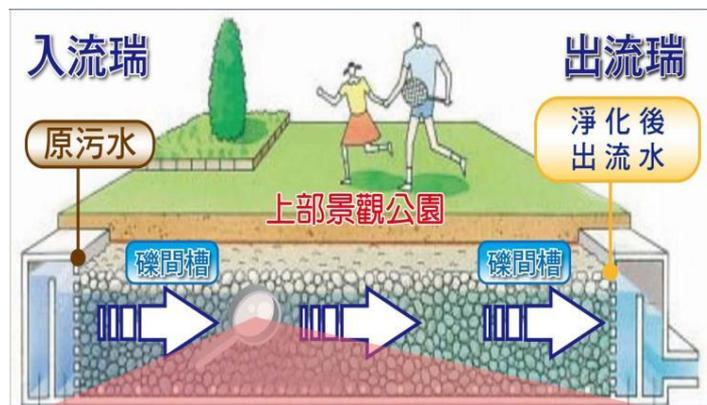


工法選用-礫石間接觸曝氣氧化法

引入黃墘溪水源至現地處理設施進行水質淨化處理後再排放回黃墘溪，提升水質。



設施上部可維持原用途



**利用礫石模擬天然河川
以自然方式淨化水質**

工法選用-處理流程說明

規劃考量

- 經濟及功能導向

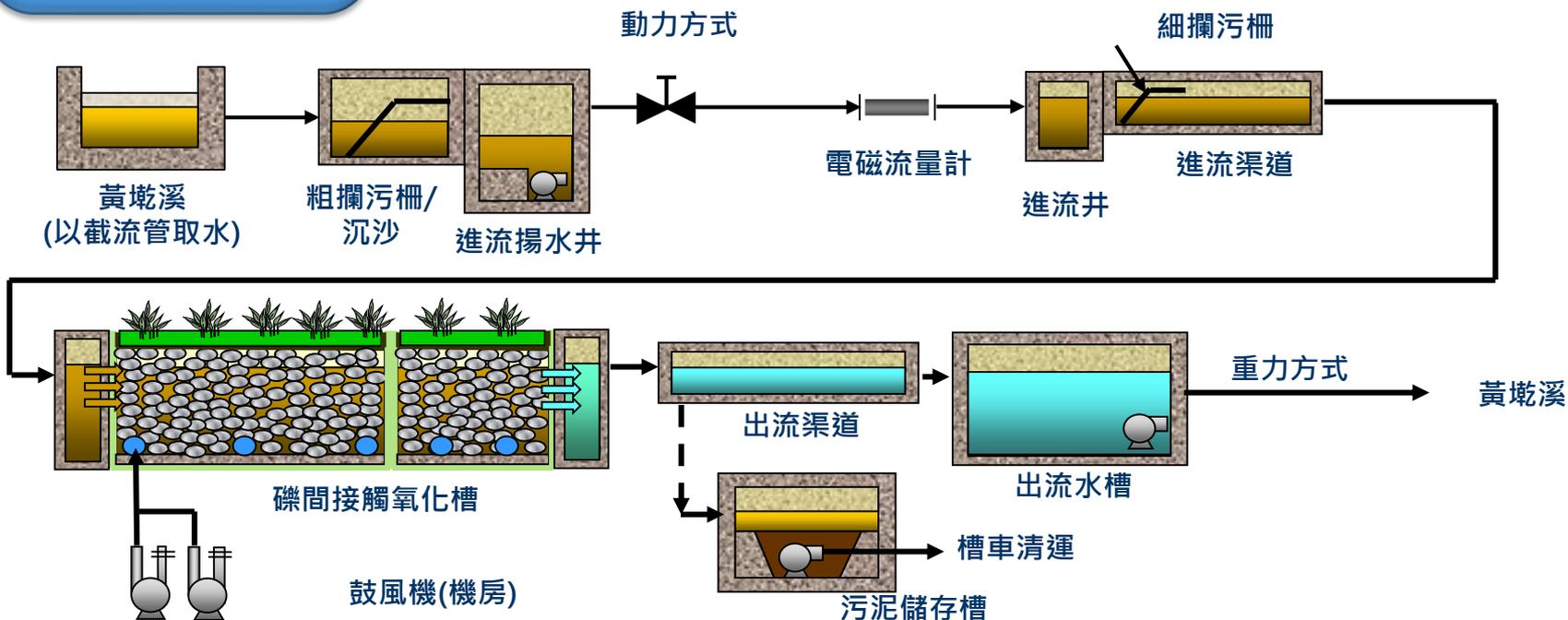
設計參數

- 水力負荷
- 孔隙率
- 曝氣部比例
- 停留時間

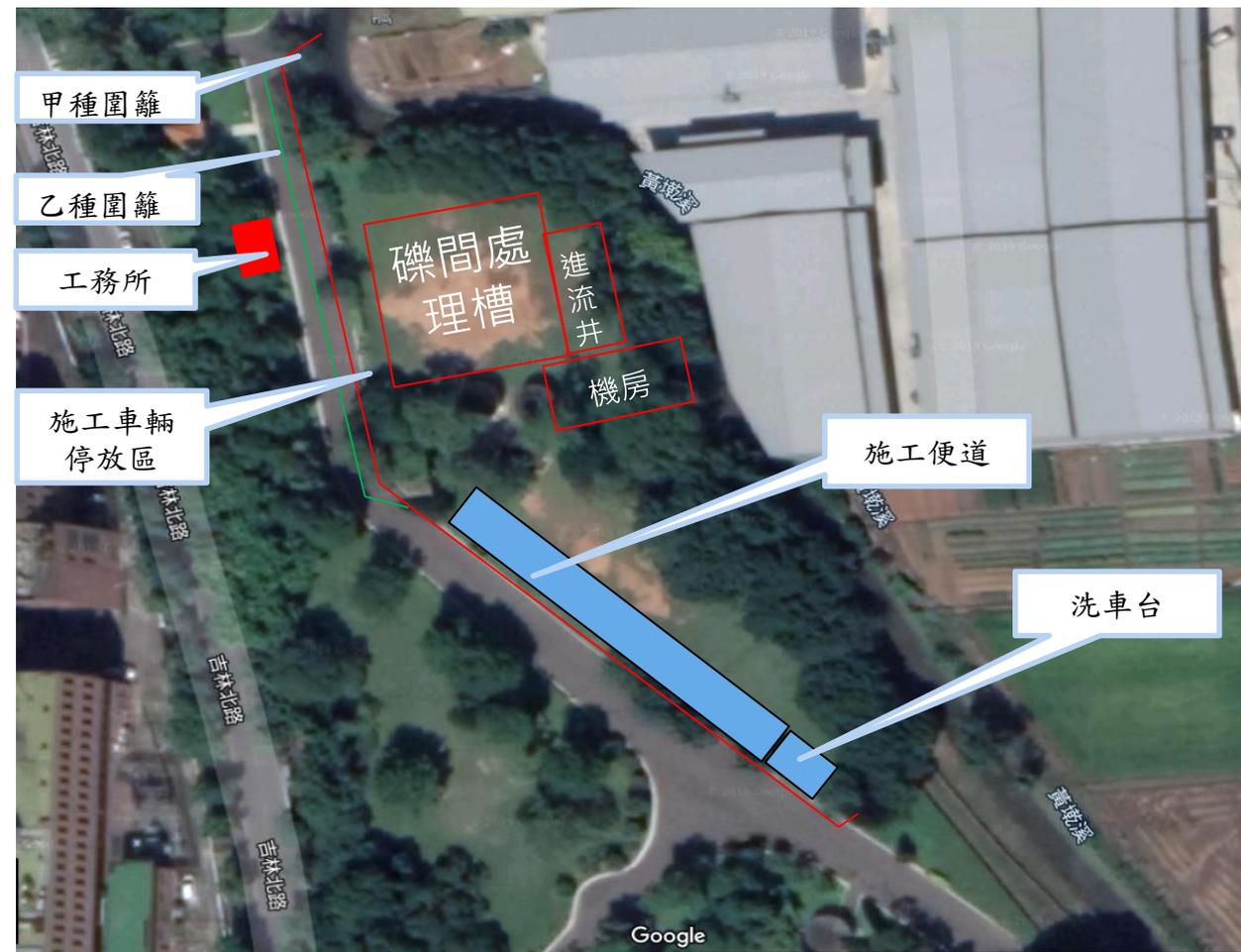
應用方式

- 預處理完成再進入礫間淨化單元
- 生態工法處理生活污水

處理流程



民眾關切-公園使用及鄰近交通影響



施工影響

中山運動公園除槌球場外，其餘區域不受本工程影響，施工期間可暫時使用公園其它區域進行活動。

因應措施

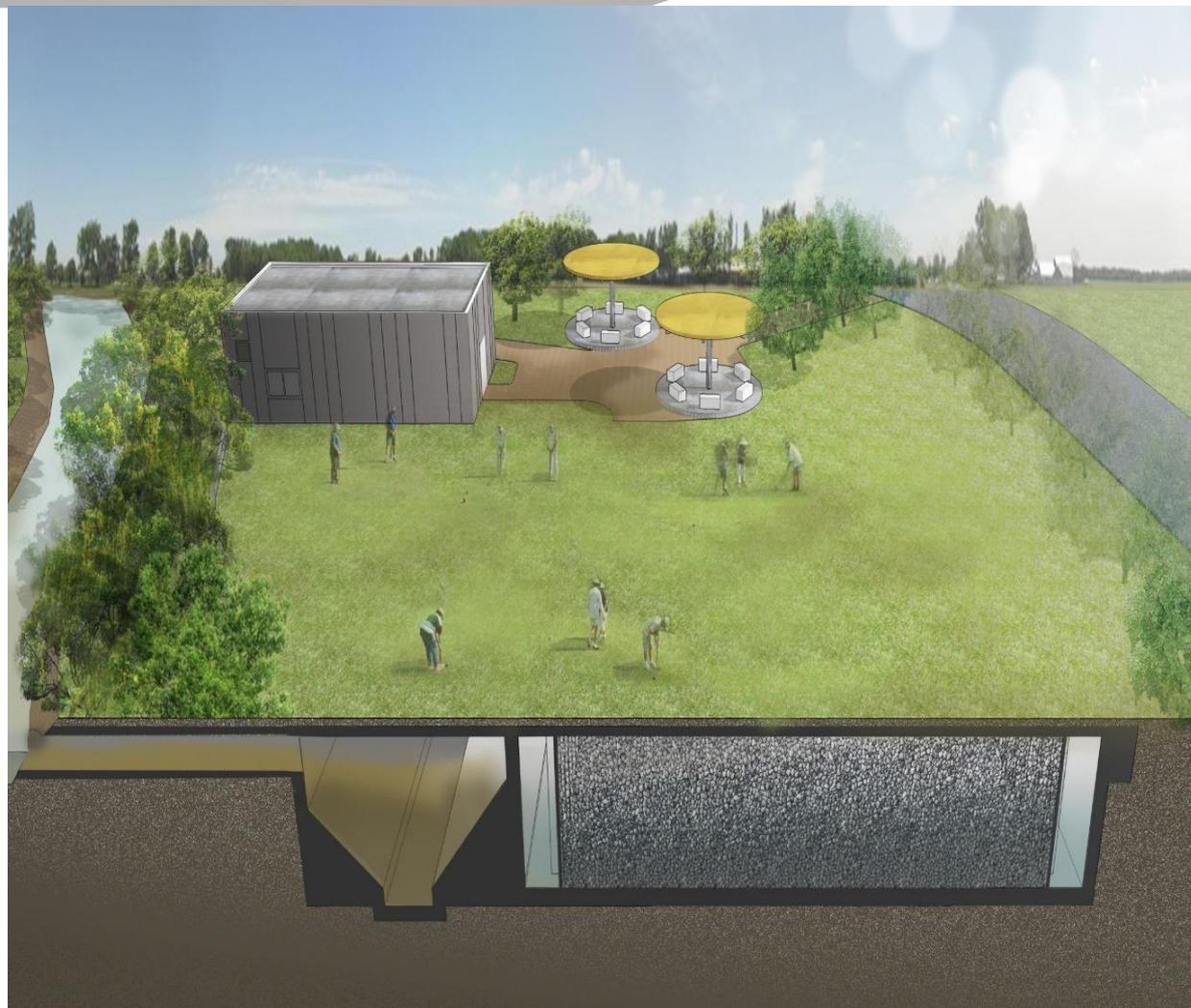
礫間工程工期約12個月，施工期間槌球場將暫停使用，待完工後槌球場全區草坪將復原重新開放使用。

完工願景圖

翻轉水環境，
市民更有感！

➤ 挑戰

- ✓ 改善河川水質
- ✓ 將淨化設施融入既有公園
- ✓ 提升公園附加價值





預期效益

1 水質改善效益—妥善處理污水、減少污染負荷

- 設置截流及礫間處理設施，污染項目削減率達70%以上，每天削減生化需氧量227公斤、懸浮固體114公斤及氨氮107公斤。
- 河段水質RPI值由6.75(嚴重污染)降至5(中度污染)。

2 水域環境效益—消除異味問題、改善生活品質

對生活污水進行截流，降低因污水產生之異味以及提升水域環境品質。

3 環境營造效益—結合公園設施、改善水岸環境

配合中山公園既有設施，進行護岸綠美化，提升民眾遊憩空間品質。



簡報完畢 敬請指教



桃園市政府
Taoyuan City Government



桃園市政府環境保護局
DEPARTMENT OF ENVIRONMENTAL PROTECTION, TAOYUAN

