



屏東縣政府水利處

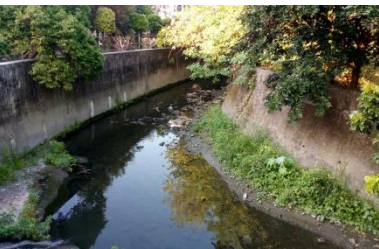
2024

09.24

牛稠溪排水上游滯洪池新建工程

在地諮詢簡報

簡報單位：鴻威國際工程顧問股份有限公司



113年第2次在地諮詢小組會議審查意見回應表

審查意見		處理情形	
陳委員世榮			
1.	原則同意提報，以減輕上游洪峰流量，降低下游淹水災情。	1.	感謝指教。
2.	請補附工程費預算總表。	2.	感謝指教，本案尚屬提報階段尚未進入設計，後續將於設計階段補附。
翁委員義聰			
1.	規劃<滯洪池>圖示及相關防洪與生態論述請重新進行生態檢核。	1.	感謝指教，生態檢核團隊已針對本案進行生態檢核。
2.	滯洪池應緊臨村莊，建議1.廣植屏東本地原生種喬木、灌木等2.不要做環湖步道3.設置呆水位20CM以上的生態池，保育第2類保育類<水雉>等野生鳥類棲地4.兼具國小的教學園地。	2.	感謝指教，本案屬提案階段尚未進行設計，後續將相關意見將納入設計參考。
3.	案名滯洪池不要<公墓>改為地名....。	3.	感謝指教，工程名稱已修正為「牛稠溪排水上游滯洪池新建工程」。
4.	步道不要伸入大的水中島。	4.	感謝指教，已修正。
溫委員仲			
1.	基本上以公墓遷葬後結合社區綠地公園和滯洪池複合型使用規畫，這種多元土地利用的方式應值得鼓勵。但一般來說，公墓遷葬需要大量的地方溝通與程序，同時耗日費時，建請主辦單位應先確立公墓遷葬的時程後，再行提報為宜。	1.	感謝指教，後續將協調鄉公所盡速辦理公墓遷葬作業。

生態友善措施回應表

保育對策建議	溝通討論彙整	可行方案措施
1. 綜合考量誘鳥、景觀及固碳能力等功能，植栽原生喬灌木，如光臘樹、水黃皮、苦楝、臺灣赤楠等	感謝指教，滯洪池設計時喬、灌木將以原生種為主。	本案尚屬提報階段尚未進入設計，後續納入設計執行。
2. 設立臨時性沉砂池，引流控制濁度。	感謝指教，滯洪池設計將編列臨時性沉砂池以控制濁度。	本案尚屬提報階段尚未進入設計，後續納入設計執行。
3. 採用多孔隙緩坡護岸，坡度建議 1:1.5 緩坡設計，坡度不大於40度，利兩棲、爬蟲類動物逃脫。	感謝指教，滯洪池護坡將以緩坡方式進行設計並以不大於坡度不大於40度為原則 ($S \geq 1:1.5$)。	本案尚屬提報階段尚未進入設計，後續納入設計執行。
4. 工程施作時間，應於早上8點後及下午5點前施工為宜，避免晨昏施工	感謝指教，後續將督促廠商於早上08:00~17:00進行施工。	本案尚屬提報階段尚未進入設計，後續納入設計執行。

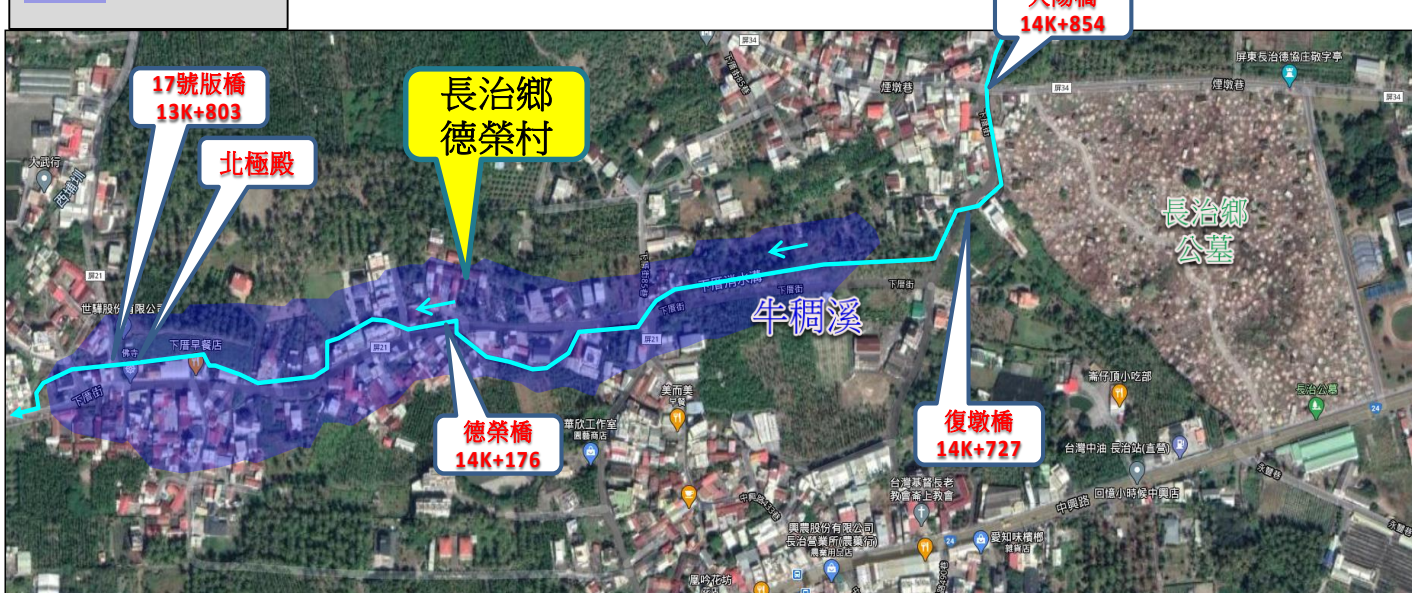
牛稠溪上游易淹水區域

- 公墓位於德榮村淹水位置上游且距離不遠，若能配合遷葬規劃為滯洪池對於德榮村上游之淹水改善有明顯之效益，且對周圍景觀及德榮村之發展均有正面之效益。
- 113年凱米颱風於德榮村北極殿附近造成淹水，淹水深度約1公尺，規劃公墓滯洪池位於淹水位置上游約300公尺左右

圖例

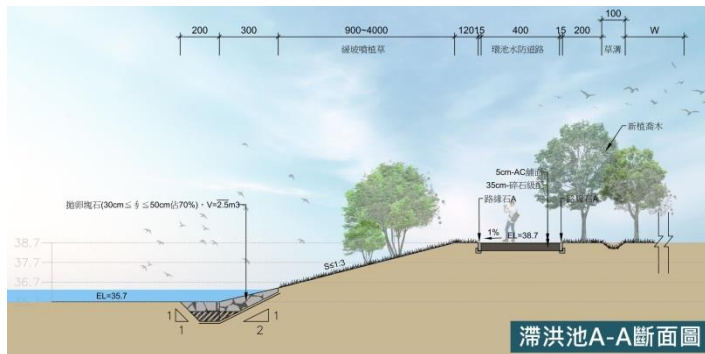
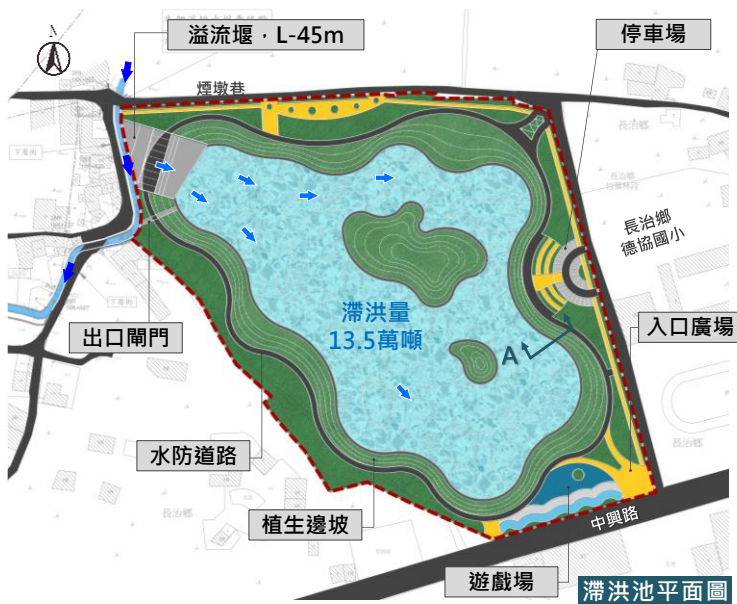
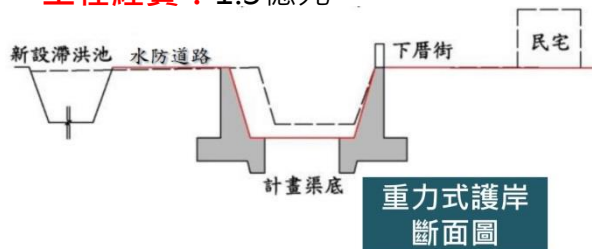
牛稠溪

德榮村易淹水區



▶▶ 滯洪池規劃內容

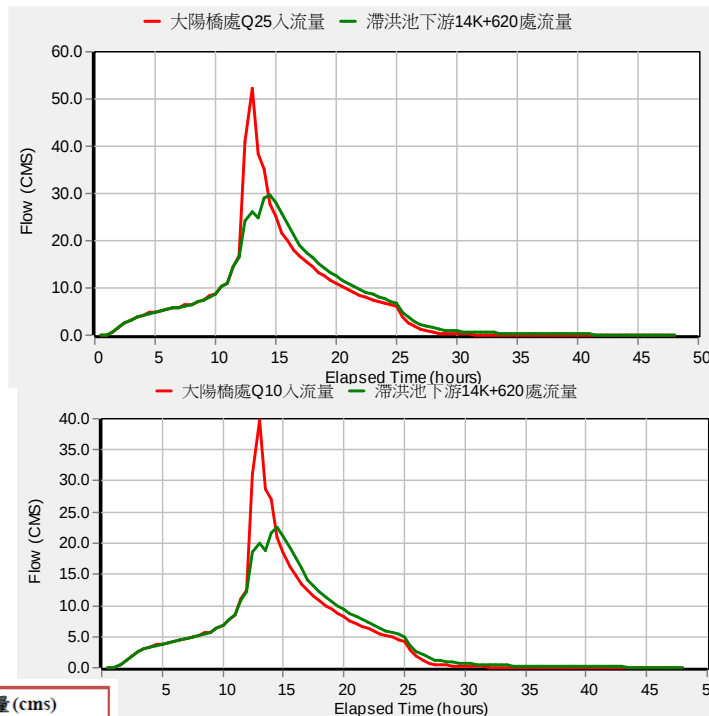
- **滯洪池位置：**位於牛稠溪上游端左岸14K+754~14K+854，面積約8公頃，蓄水面積7公頃，深度2公尺，總量體13.5萬噸。
- **入流堰：**位於14K+840處堰高37.6m，堰長45公尺。
- **出口口：**位於14K+760處， $WXH=2.0m \times 1.5m$ ，設置自動閘門一座。
- **維修兼環池步道：**滯洪池東鄰德協國小，南鄰台24線，西鄰德榮村，周圍設置維修環池步道(約4公尺)，規劃為公園兼具防洪之多目標滯洪池。
- **工程經費：**1.3億元。



滯洪池效益

滯洪池水力分析

- 洪峰流量削減量：**長興橋以上各控制點削減量大致為16cms~22cms效果顯著，尤其是對於德榮村之淹水瓶頸效果更是明顯(有32%~42%之削減量)。
- 滯洪池水位及蓄水量：**滯洪池Q25最高水位約為38.4m距池頂尚有30公分，蓄水量約為11.2萬噸。
- 結論：**整體而言能吸收德榮村逕流量約3~4成，即使渠道尚未整治，若能設置本滯洪池對於淹水之改善或減輕，效果立竿見影，但整體仍需配合渠道整治才能達到25年不溢堤之防洪標準。



控制點	滯洪前流量(cms)		滯洪後流量(cms)		削減量(cms)	
	10 年	25 年	10 年	25 年	10 年	25 年
大陽橋 14K+865	41	52	23	30	17(41%)	22(42%)
13K+798	50	62	34	42	16(32%)	20(32%)
13K+520	53	67	37	47	16(30%)	20(29%)
長興橋 11K+000 (下石埤圳匯流前)	94	112	78	92	16(17%)	20(18%)
萬年溪匯流前 5K+220	182	234	182	234	--	--

滯洪池蓄水情形	10年重現期	25年重現期
滯洪池最高水位 (38.7m)	約37.95m	約38.4m
滯洪池蓄水量	約8.35萬噸	約11.2萬噸