



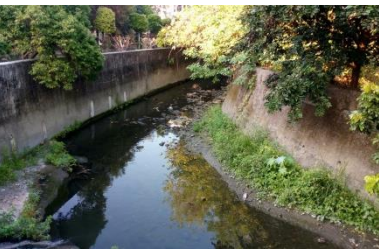
屏東縣政府水利處

2024  
08.16

## 牛稠溪排水上游公墓滯洪池

在地諮詢簡報

簡報單位：鴻威國際工程顧問股份有限公司



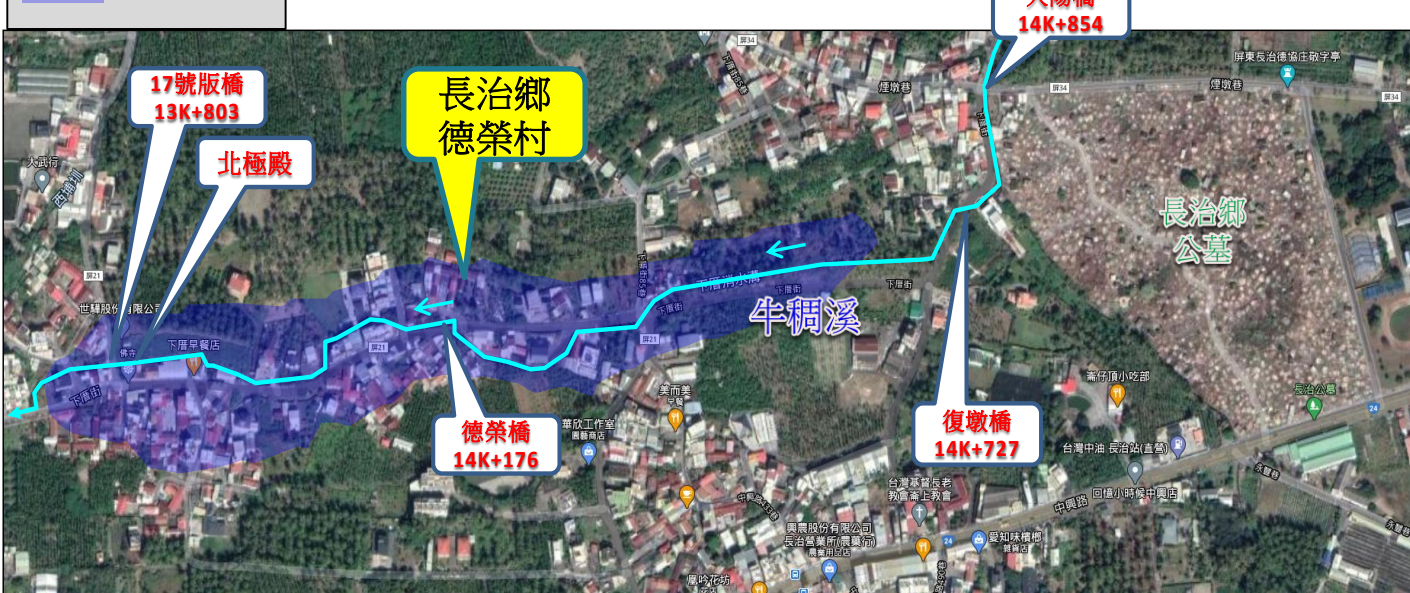
## 牛稠溪上游易淹水區域

- 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

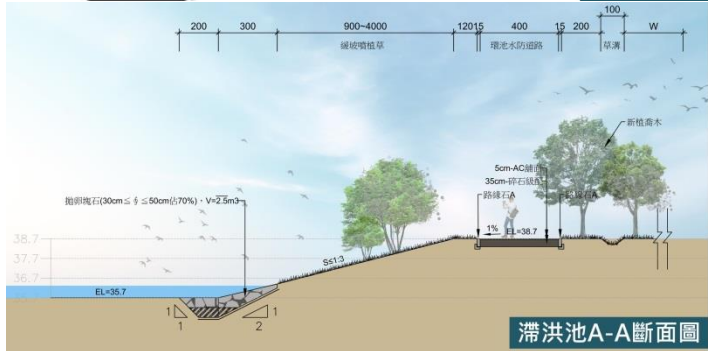
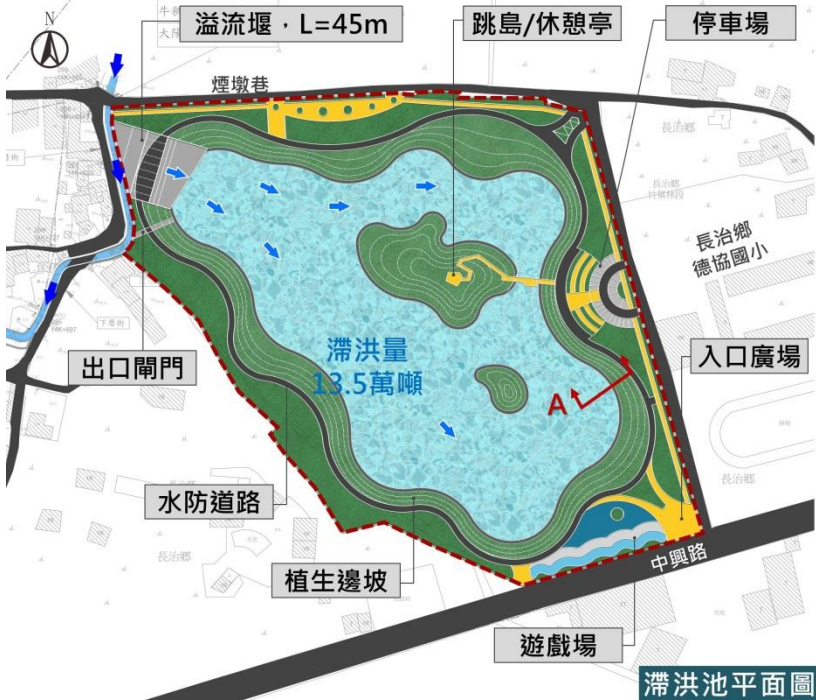
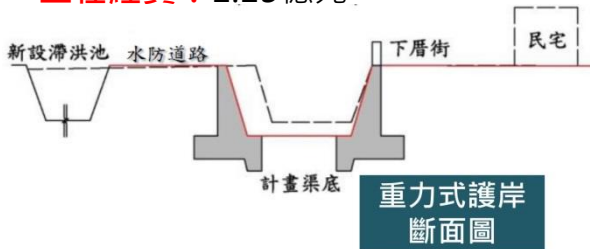
德榮村易淹水區





## ▶▶ 滯洪池規劃內容

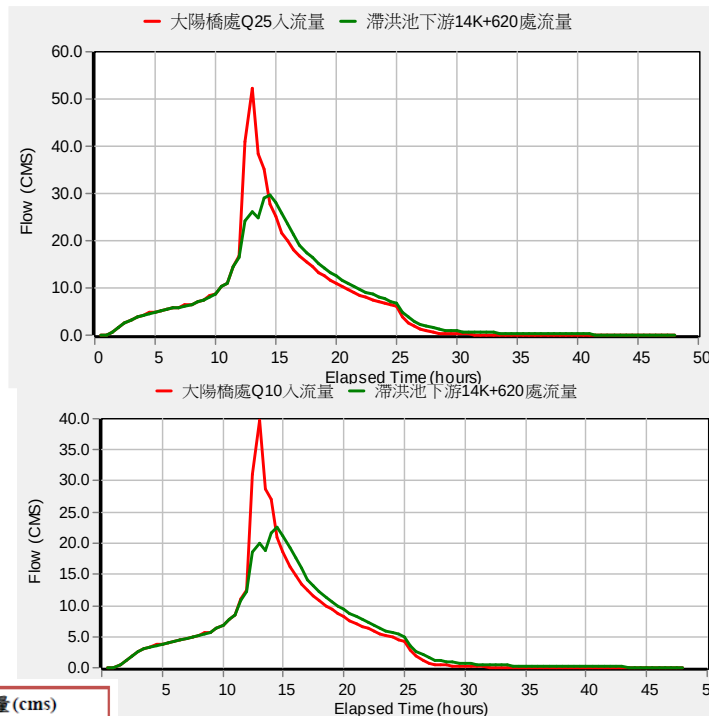
- **滯洪池位置**：位於牛稠溪上游端左岸14K+754~14K+854，面積約8公頃，蓄水面積7公頃，深度2公尺，總量體13.5萬噸。
- **入流堰**：位於14K+840處堰高37.6m，堰長45公尺。
- **出口口**：位於14K+760處，WXH=2.0mX1.5m，設置自動閘門一座。
- **維修兼環池步道**：滯洪池東鄰德協國小，南鄰台24線，西鄰德榮村，周圍設置維修環池步道(約4公尺)，規劃為公園兼具防洪之目標滯洪池。
- **工程經費**：1.15億元。



# 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<br>(下石埤圳匯流前) | 94         | 112  | 78         | 92   | 16(17%)  | 20(18%) |
| 萬年溪匯流前<br>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<br>(38.7m) | 約37.95m | 約38.4m  |
| 滯洪池蓄水量             | 約8.35萬噸 | 約11.2萬噸 |