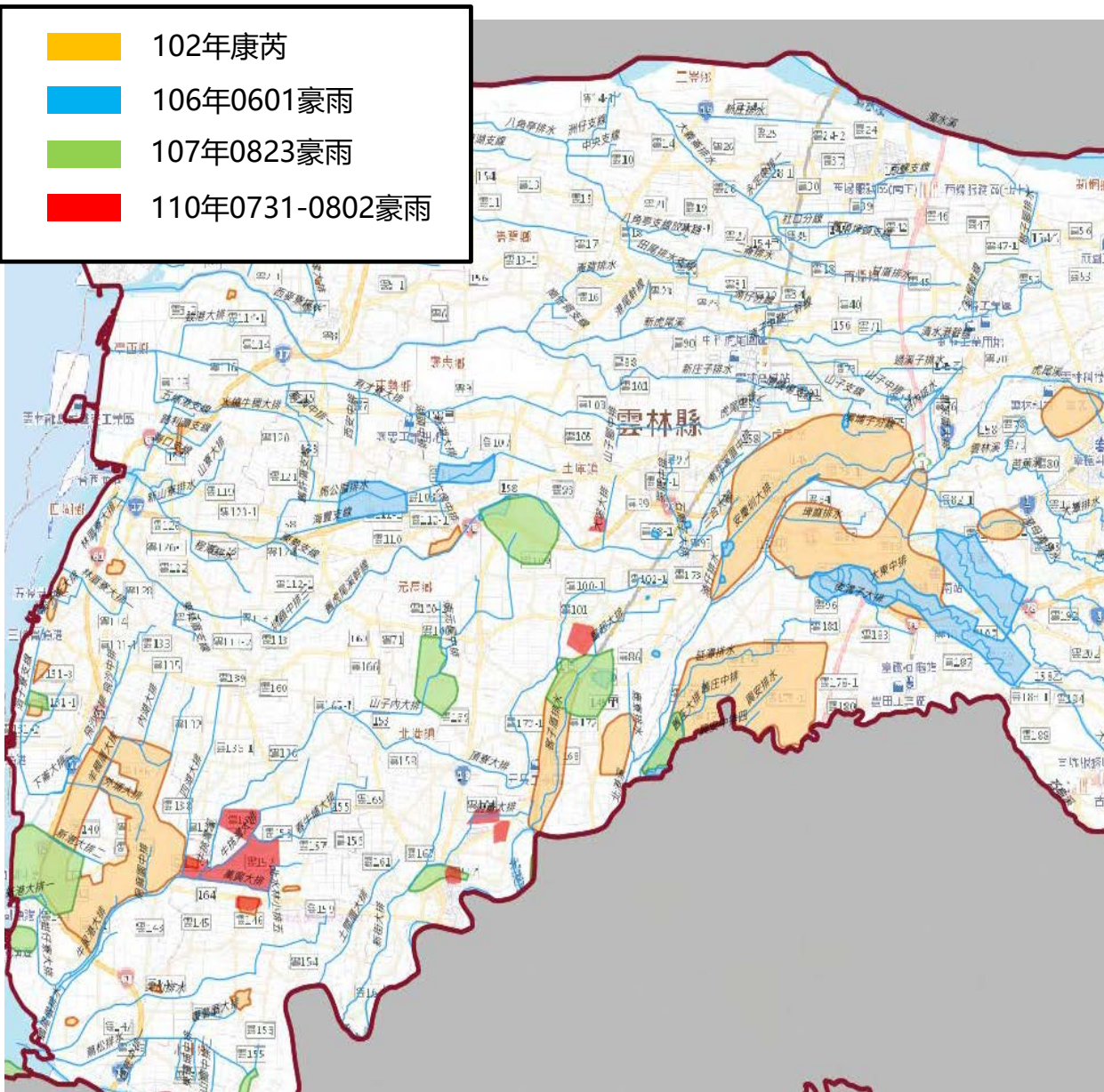


有才寮排水在地滯洪預期效益



雲林地區治理成效

- 102年康芮
- 106年0601豪雨
- 107年0823豪雨
- 110年0731-0802豪雨



淹水事件	102年 康芮	106年 0601 豪雨	107年 0823 豪雨	110年 0731- 0807 豪雨
總降雨量(毫米)	虎尾 634	華山 953	植梧 747	古坑 601
24hr最大降雨量(毫米)	虎尾 634	華山 715	植梧 599	古坑 332
時最大降雨量(毫米)	虎尾 147	華山 132	植梧 122	北港 102.5
淹水面積(公頃)	8,089	1,475	1,912	187
淹水深度(公尺)	0.3~1.8	0.4~1.8	0.3~0.5	0.3~0.5
淹水時間(日)	0.5	0.5~1	1	0.5~1
淹水原因	最大時降雨量超過100年重現期	最大時降雨量超過100年重現期	地勢低窪，日降雨量過大	部分地區地勢低窪、收集系統宣洩不及

有才寮大排水道治理概況



近期淹水事件： 106年6月豪雨



106年0601豪雨

降雨量
410mm

計畫整治內容

工程內容
排水路整治15公里
滯洪池6ha

淹水面積
1,579公頃

整治經費
27億元

資料來源:109年雲林縣管區域排水有才寮大排治理規劃檢討報告

在地滯洪能以較低成本 達到快速改善淹水,不影響農民權益

傳統滯洪池	在地滯洪
徵收農地	不徵收農地
農地無法使用 喪失農保資格	農地仍能耕作 保有農保資格
開挖深、改變地貌 影響農村生活	維持農村風貌 減少社區災損
工程費用高、工期長	工程費用低、工期短
土地費用一次支付	淹水補貼分期支付

有才寮排水在地滯洪與傳統滯洪池 經費及效益比較

項次 \ 方案	傳統滯洪池 (蓄水2m,100公頃)	在地滯洪 (1150公頃)
工程費	12億元	8,000萬元
用地徵收費	32億4,000萬元	無
獎勵及補償費	無	1,874萬元/年
工期	約3~4年	約6個月
效益及比較	1.滯洪體積約209萬立方。 2.減少淹水面積約358ha。 3.同北橋水位降低0.94m,流量削減62cms。 4.傳統滯洪池 工程量大,工期長,經費一次籌應,財務負擔重。 5.在地滯洪 工程量少,工期短,經費分期籌應,財務負擔輕。	

有才寮排水在地滯洪行政契約

補助內容



※滯水致作物受損補償金→因在地滯洪所造成當期農作物損失給予實際耕作人之損失補償金。

※工程致作物受損補償金→因在地滯洪施工所致作物實際受損面積予以補償，金額依據雲林縣「辦理徵收土地農林作物補償費查估基準」辦理。

※滯水獎勵金→鼓勵農民提供土地作為暫滯區空間之使用，其田埂滯水高度及體積給予滯水獎勵金。

等級	滯水深度(cm)	滯水體積(m ³ /公頃)	獎勵金(每年)
A	25~50	2500~5000	1萬元/公頃
B	50~75	5000~7500	1.5萬元/公頃
C	75以上	7500以上	2萬元/公頃

有才寮在地滯洪 2公頃示範計畫



在地滯洪示範工程
發包日期：109/3/17
決標金額：380萬元
完工日期：109/7/20

有才寮在地滯洪 2公頃示範計畫效益

今(110)年度0731豪雨，依據淹水感測結果資料，示範區發揮在地滯洪成效，雨勢未造成村落淹水及排水之負荷。

褒忠雨量站觀測資料

類別	雨量 (mm)
1小時最大雨量	35
3小時最大雨量	81
6小時最大雨量	115
12小時最大雨量	152
24小時最大雨量	177

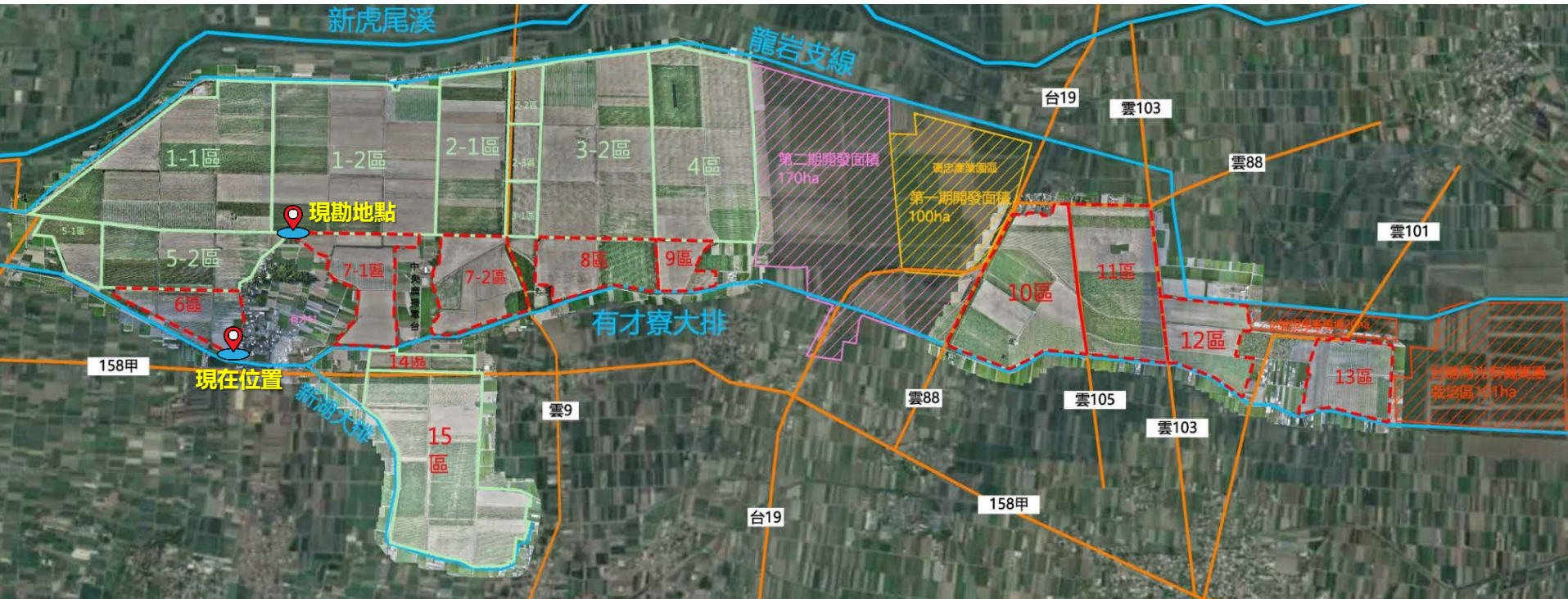
0731豪雨滯洪情形



淹水感測結果→



有才寮在地滯洪1150公頃擴大示範計畫



在地滯洪

工程內容

核定經費

工程期程

目前進度

(截至111/3/10)

第一期(614公頃)

工程範圍為1-1、1-2、2、3、4、5區
田埂加高20公里、閘門管控8座

4,100萬元

110年7月31日開工

已於111年2月25日完工

第二期(536公頃)

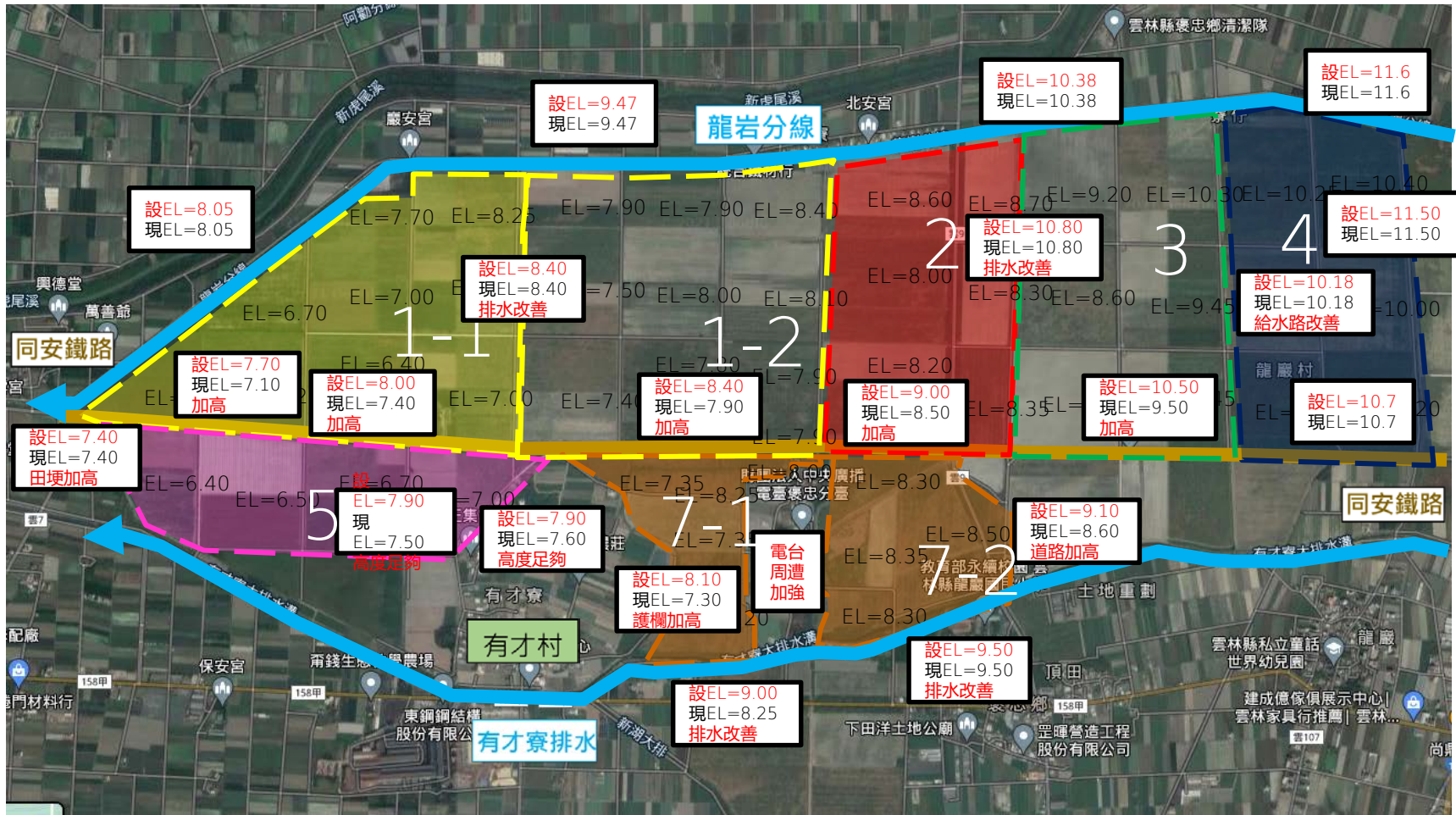
工程範圍為6-15區
田埂加高10公里、簡易水門56座

3,900萬元

110年10月9日開工
預計111年4月6日完工

預進度75.97%、實際進度76.38%

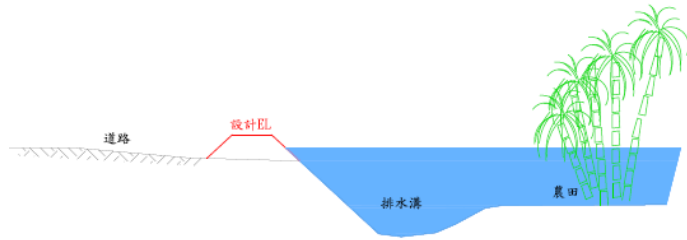
有才寮在地滯洪1150公頃擴大示範計畫 設計構想



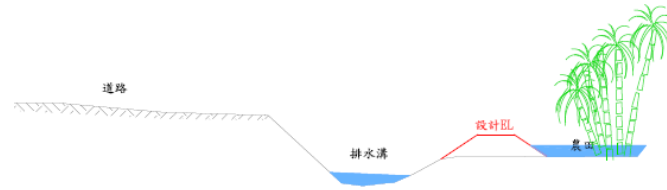
預期效益

大幅提高有才村保護標準，並降低有才寮大排集水區村落及社區淹水風險

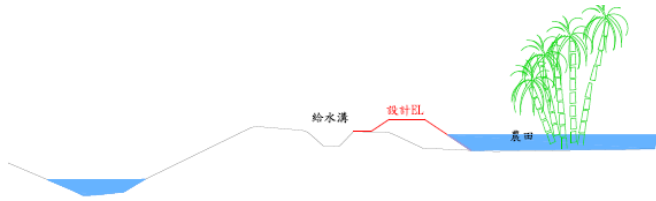
有才寮在地滯洪1150公頃擴大示範計畫 工法說明



A: 排水溝道路側加高示意圖 S=1:100



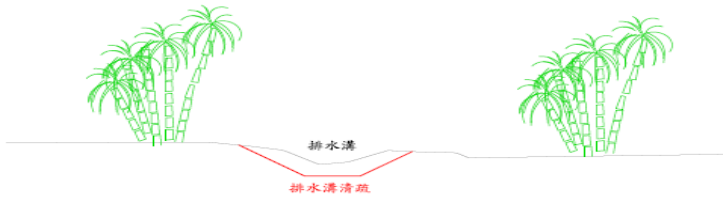
B: 排水溝農田側加高示意圖 S=1:100



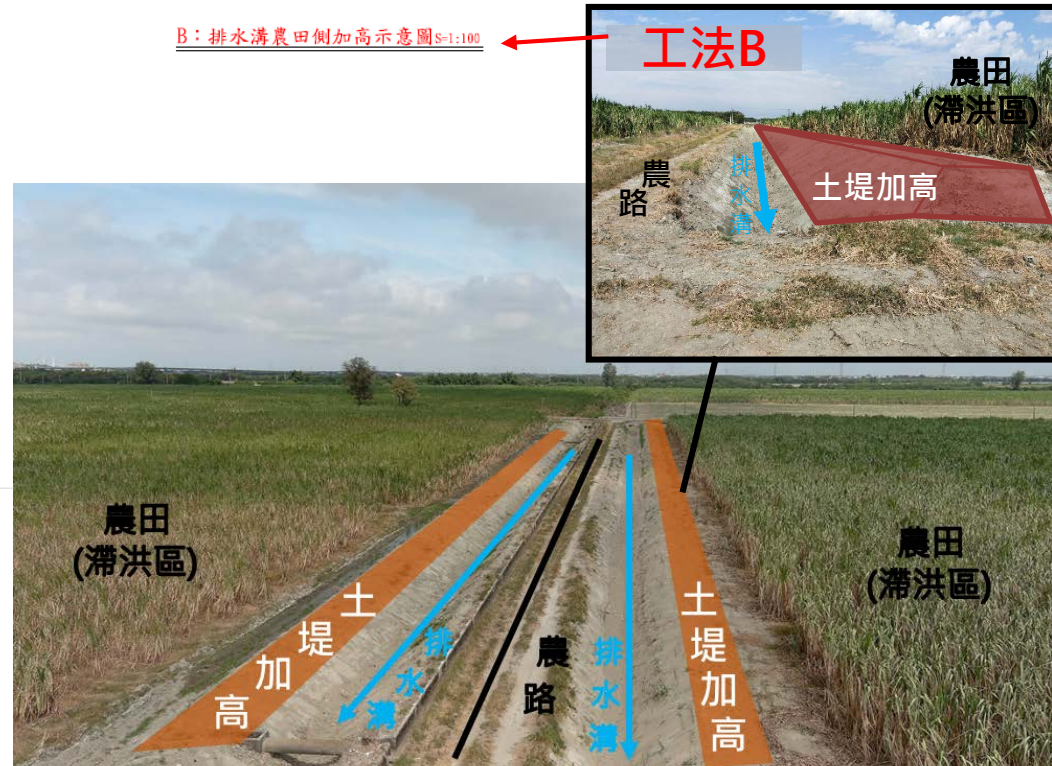
C: 給水溝農田側加高示意圖 S=1:100



D: 土堤加高示意圖 S=1:100



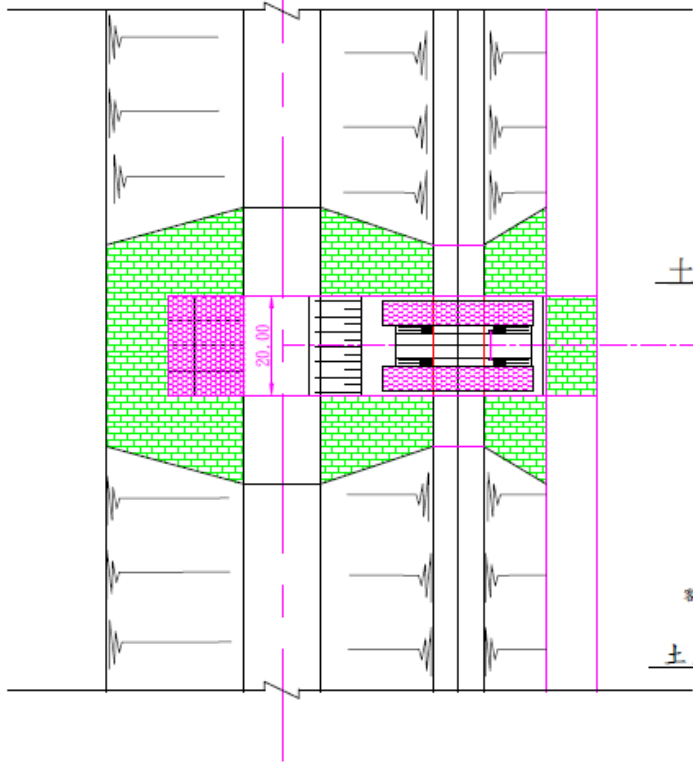
E: 排水溝清淤示意圖 S=1:100



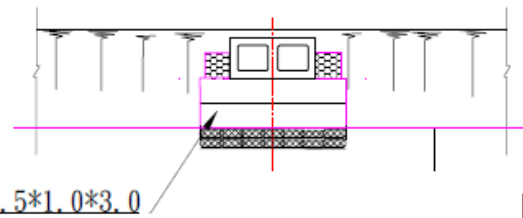
有才寮在地滯洪1150公頃擴大示範計畫 簡易水門

簡易水門 施工詳圖

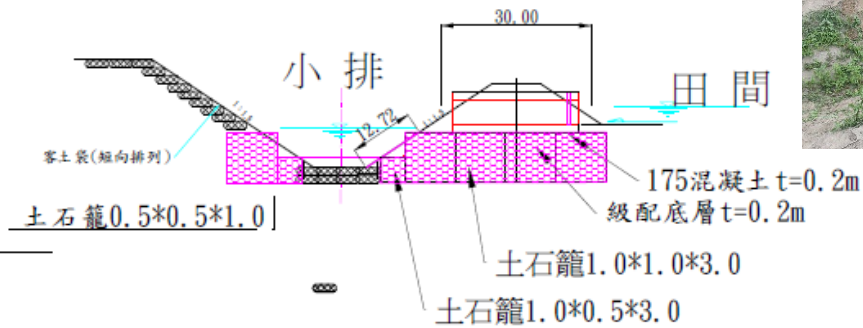
平面圖



立面圖



剖面圖



0.6*0.5~2扇
不銹鋼水門閘板

結語

- ◆ 因應氣候變遷，可透過在地滯洪共同分擔洪水，降低淹水機率，提高村落保護能力。
- ◆ 作為示範計畫，分享推動經驗及成果，利於後續在地滯洪措施推動，應變未來環境衝擊調適，達成防災減災目標！