

114年臺東分署防災及維生 通道路網暨農路維護管理 與構造物體檢

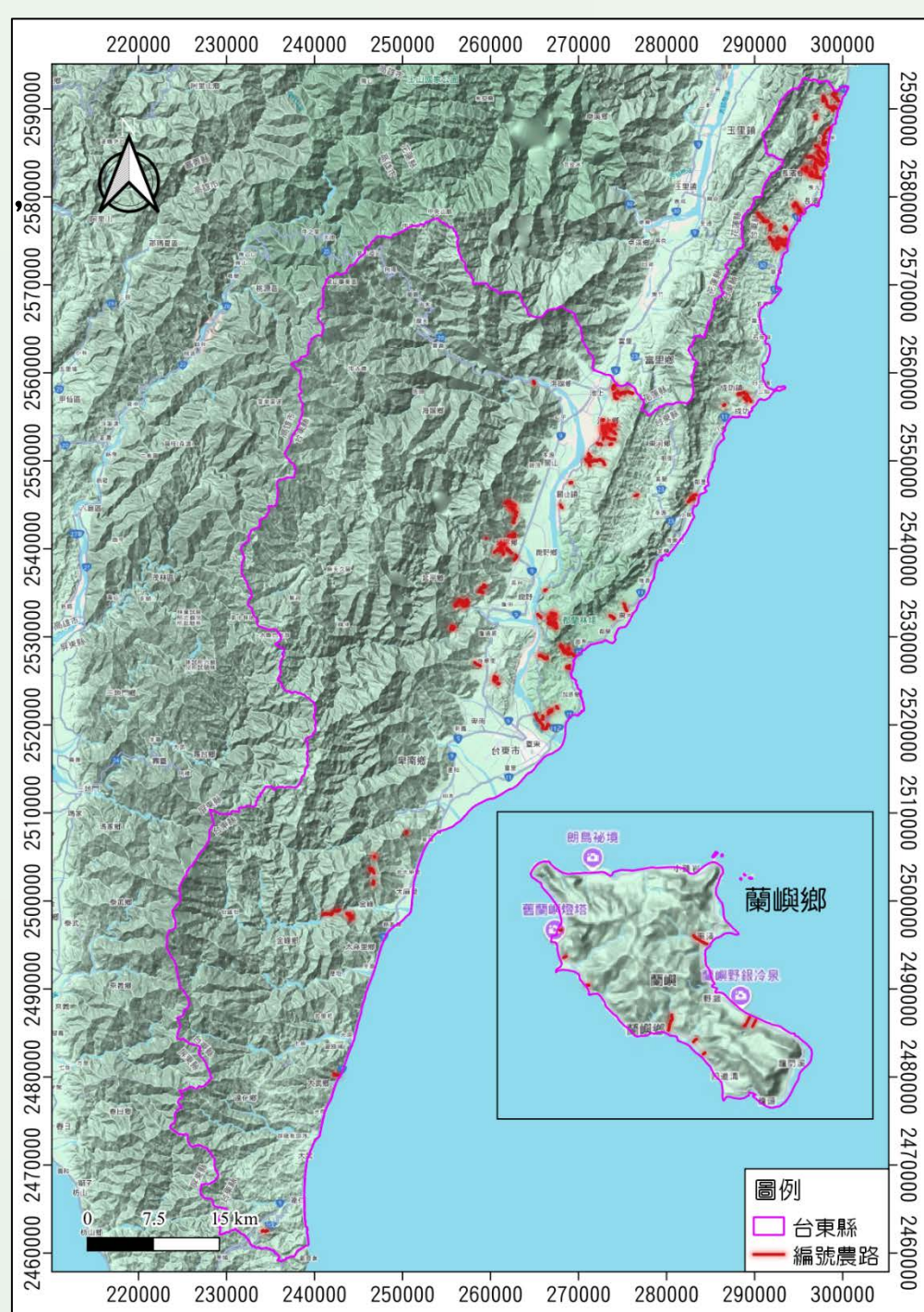
前言

計畫目的

- 爰農村水保署自108年起著手規劃防災及維生通道本計畫持續辦理**防災路網外農路構造物體檢作業**，完成**121條**、約**127公里**編號農路調查。
- 為全面提升農路用路安全並提升災害通報效率，農村水保署補助各地方政府於編號農路設置實體里程碑及道路安全措施改善，本計畫**協助地方政府辦理各項作業及會勘複核**。

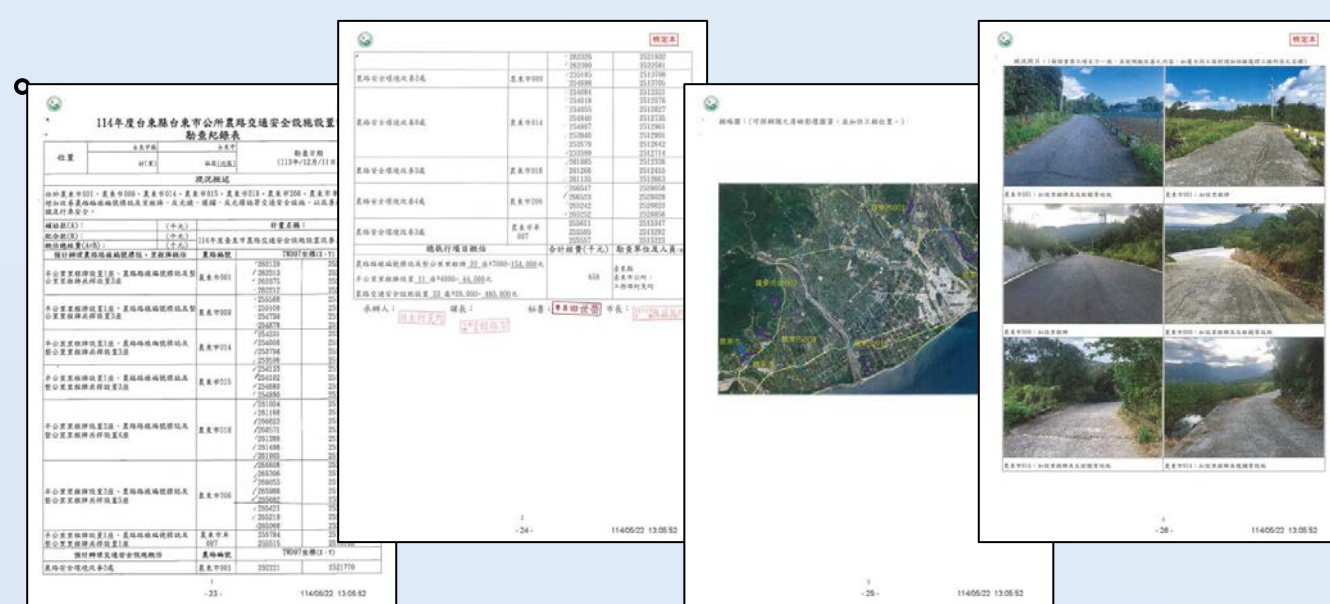
計畫範圍

- 本計畫範圍為農村水保署臺東分署轄區內121條、約127公里編號農路。



協輔地方政府辦理里程碑、 道路安全措施

- 本年度農村水保署可補助總額共**6,700千元**
- 補助計畫申請情形
 - ✓臺東縣政府提報申請3件，經費共**3,282.3千元**
 - ✓臺東分署核定3件，經費共**3,282.3千元**。



公所	計畫內容		計畫經費(千元)			備註
	里程碑(座)	安全設施(處)	補助款	配合款	總計	
臺東市	33	23	592.2	65.8	658	
鹿野鄉	61	83	1,810.8	201.2	2,012	
延平鄉	42	37	879.3	97.7	977	取消辦理

編號農路構造物 建檔體檢作業

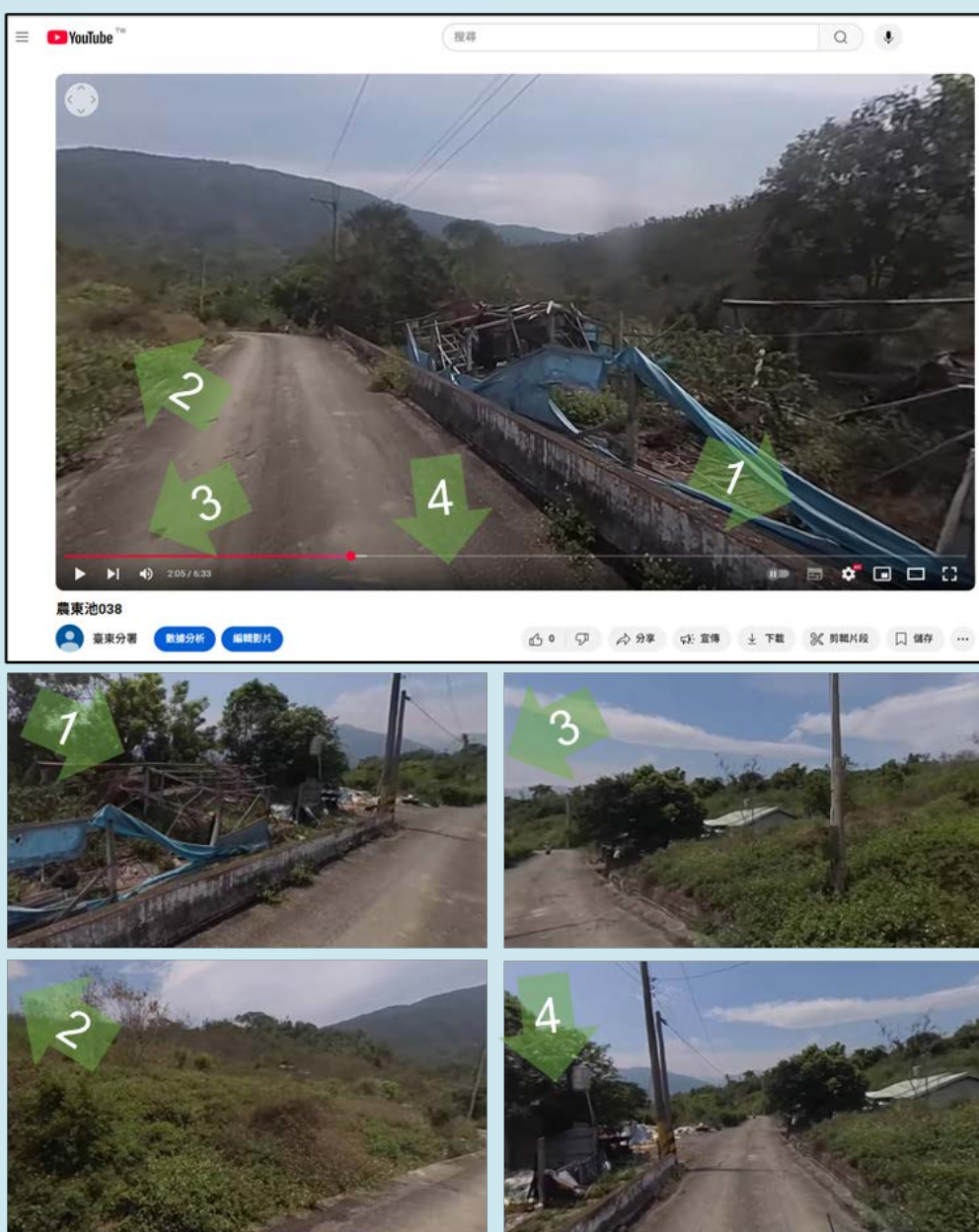
路線現況調查結果

總數 (條)	已調查農路						完成盤點及體檢 (條)	
	道路 荒廢	道路 攔阻	路線不 存在	災害 中斷	無法 抵達	與省道、縣道 或鄉道重疊	有構 造物	無構 造物
121	2	6	2	7	2	2	78	22
	21						100	

盤點及體檢結果

構造物型式	擋土牆	排水設施	集水井	橋梁	合計		
數量(座)	613	357	71	45	1086		
佔比(%)	56.4	33.0	6.5	4.1	100		
功能評估	A	B	C1	C2	D1	D2	合計
數量(座)	827	245	13	1	0	0	1086
佔比(%)	76.2	22.6	1.2	0.0	0.0	0.0	100
構造物分類	第一類	第二類	第三類	合計			
數量(座)	44	232	810	1086			
佔比(%)	4.1	21.4	74.5	100.0			

360度環景影像



重要農路構造物

項次	構造物編號	型式	功能 評級	環境災害潛勢風險條件				說明
				甲	乙	丙	丁	
1	農東金004-橋001	橋梁	A		✓			乙.路寬5.0m(≥5m)
2	農東市202-橋001	橋梁	A	✓	✓			甲.周遭具有保全聚落 乙.路寬5.5m(≥5m)
3	農東延207-擋005	上邊坡擋土牆	A	✓				甲.周遭具有保全聚落
4	農東海015-擋003	上邊坡擋土牆	A	✓				甲.周遭具有保全聚落
5	農東海015-橋001	橋梁	A	✓				甲.周遭具有保全聚落
6	農東池031-橋001	橋梁	A	✓	✓			甲.周遭具有保全聚落 乙.路寬5.0m(≥5m)
7	農東池031-橋002	橋梁	B	✓				甲.周遭具有保全聚落
8	農東池041-橋002	橋梁	A		✓			乙.路寬5.3m(≥5m)
9	農東池213-橋002	橋梁	A		✓			乙.路寬5.4m(≥5m)
10	農東河221-擋004	上邊坡擋土牆	A	✓				甲.周遭具有保全聚落
11	農東河221-擋006	上邊坡擋土牆	A	✓				甲.周遭具有保全聚落
12	農東河卑040-橋001	橋梁	A	✓	✓			乙.路寬5.4m(≥5m)
13	農東成012-橋001	橋梁	A	✓				甲.周遭具有保全聚落
14	農東成019-擋005	下邊坡擋土牆	A		✓			乙.路寬5.2m(≥5m)
15	農東濱002-橋001	橋梁	A	✓	✓			甲.周遭具有保全聚落 乙.路寬5.5m(≥5m)
16	農東濱005-橋001	橋梁	A		✓			乙.路寬5.4m(≥5m)
17	農東濱201-橋002	橋梁	A	✓	✓			甲.周遭具有保全聚落 乙.路寬5.2m(≥5m)
18	農東濱218-擋012	下邊坡擋土牆	A	✓				甲.周遭具有保全聚落
19	農東濱218-擋015	下邊坡擋土牆	A	✓	✓			甲.周遭具有保全聚落 乙.路寬5.1m(≥5m)
20	農東濱228-擋025	下邊坡擋土牆	C2	✓				甲.周遭具有保全聚落

編號農路之圖資校正

路線檢討結果

總 數 (條)	全段路線(條)						部分路線(條)					
	道路 荒廢	道路 攔阻	路線不 存在	災害 中斷	無法 抵達	與省道、縣道 或鄉道重疊	合計	道路 荒廢	道路 攔阻	路線不 存在	災害 中斷或阻礙	合計
32	3	6	2	7	2	2	22	7	4	3	4	18
項次	農路編號		路線現況		增次		農路編號		路線現況			
1	農東達006		道路攔阻		1		農東卑041		部分路段荒廢			
2	農東金002		路線不存在		2		農東延200		部分路段荒廢			
3	農東金012		無法抵達		3		農東池025 (731m)		部分路段荒廢			
4	農東金016		災害中斷		4		農東河039		部分路段荒廢			
5	農東金215		災害中斷		5		農東河卑040		部分路段荒廢			
6	農東金216		災害中斷		6		農東濱216		部分路段荒廢			
7	農東金213		災害中斷		7		農東濱227		部分路段荒廢			
8	農東市005		道路荒廢		8		農東池031		部分路段攔阻			
9	農東卑027		路線不存在		9		農東濱005		部分路段攔阻			
10	農東卑033		道路攔阻		10		農東濱223		部分路段攔阻			
11	農東延005		無法抵達		11		農東成019		部分路段攔阻			
12	農東池023		道路攔阻		12		農東卑028		部分路線不存在			
13	農東池035		災害中斷		13		農東延002		部分路線不存在			
14	農東池037		災害中斷		14		農東濱017		部分路線不存在			
15	農東池039		道路攔阻		15		農東市206		部分路段災害中斷			
16	農東池043		道路攔阻		16		農東延215		部分路段災害中斷			
17	農東河209		道路荒廢		17		農東海227		部分路段災害阻礙			
18	農東成017		道路攔阻		18		農東池213		部分路段災害阻礙			
19	農東濱001		與東10線鄉道重疊		19							
20	農東濱003		與東11線鄉道重疊		20							
21	農東濱013		災害中斷		21							

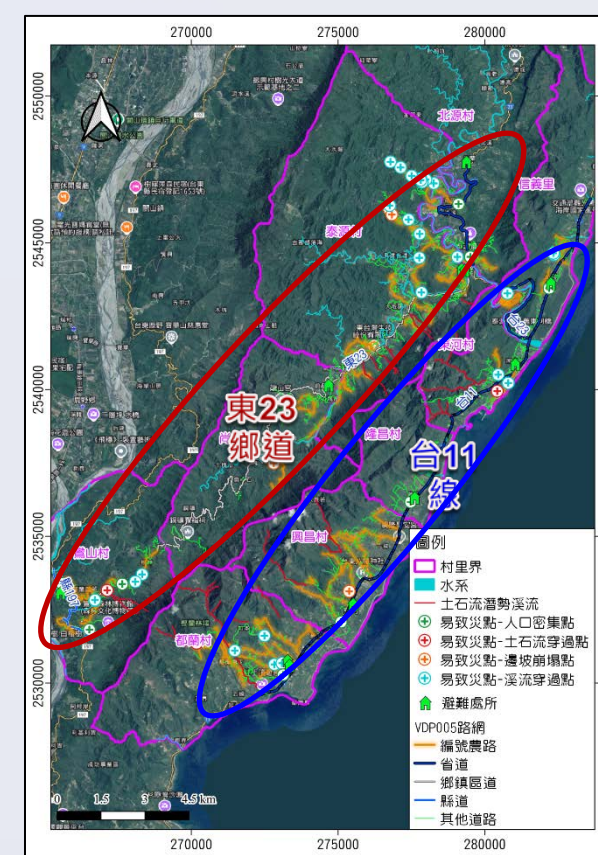
構造物圖資數位化

FID	構造物編號	構造物形式	分類	X D97(起點)	Y D97(起點)	X D97(終點)	Y D97(終點)	長 (m)	寬 (m)

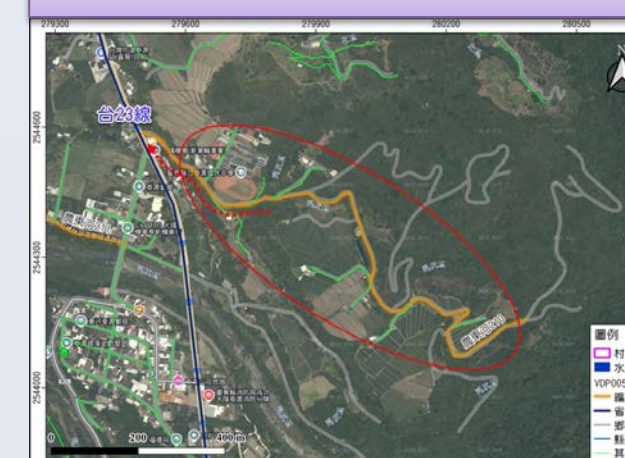
研提區內重要性路網

VDP005路網

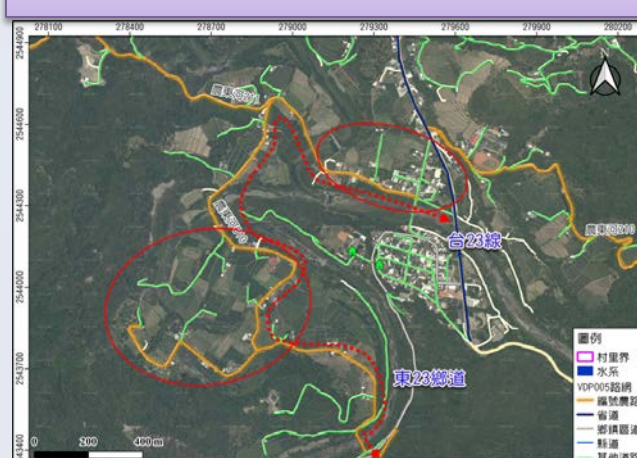
- ◆ VDP005路網分為2個區域
 - 區域一：由南自蘭山村往北至信義里，以**台11線沿線周邊聚落之農路為主**，連結至**台11線**，確保災害發生時可進行疏散避難。
 - 區域二：由南自蘭山村往北至北源村，以東**23鄉道沿線周邊聚落之農路為主**，連結至東**23鄉道**，並對外聯通至**197縣道與台23線**，確保災害發生時可進行疏散避難。



農東河210為此區居民唯一連外道路

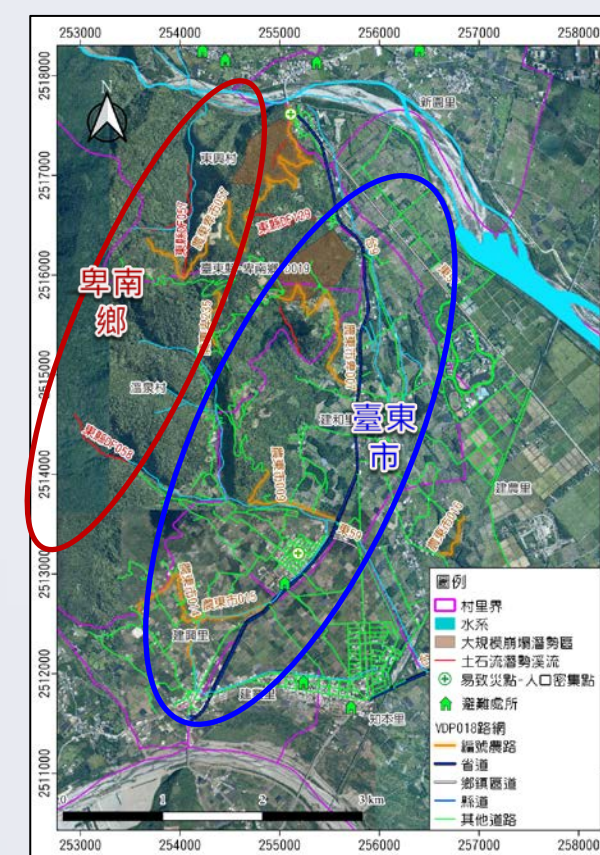


農東河010與農東河211可互為此二區居民之連外替代道路。

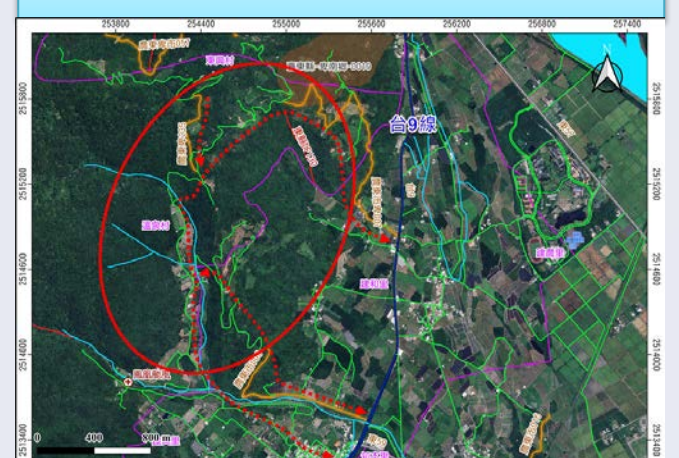


VDP018路網

- ◆ VDP018路網涵蓋臺東市與卑南鄉。
 - 臺東市：由南自知本里往北至新園里，以**台9線沿線周邊聚落之農路為主**，連結至**台9線**，確保災害發生時可進行疏散避難。
 - 卑南鄉：分別為溫泉村及東興村，保全住戶主要分布於溫泉村，確藉由**農東卑市057及農東市007編號農路**連結至**臺9線**，保災害發生時可進行疏散避難。



農東卑市057為此區居民唯一連外道路



農東市卑007及農東市008互為此區居民聯外替代道路



建議

- 建議未來農路構造物盤點與體檢計畫，以及巡查計畫可針對**擋土牆裂縫設置裂縫尺**，並**結合人工智慧 (AI)** 方法將照片**自動辨識裂縫方向與開裂程度**，提供**量化數據記錄**，以利**掌握擋土牆劣化程度**是否加劇。
- 為因應本年度颱風豪雨影響，以有效掌握編號農路改善需求。
 - 建議**後續可針對C、D級構造物啟動事件型巡查**，評估是否需提報改善工程。
 - 建議**後續針對前期計畫調查之150處易致災區位進行複勘**，評估是否需提報改善工程。
 - 建議**後續針對轄區內731條編號農路前期規劃之改善工程再進行檢視**，評估是否需再提報改善工程。

委託機關：農業部農村發展及水土保持署臺東分署

受託單位：逢甲大學

執行期間：114年2月-114年12月



農業部農村發展及水土保持署

Agency of Rural Development and Soil and Water Conservation, MOA



優質 · 效率 · 團隊