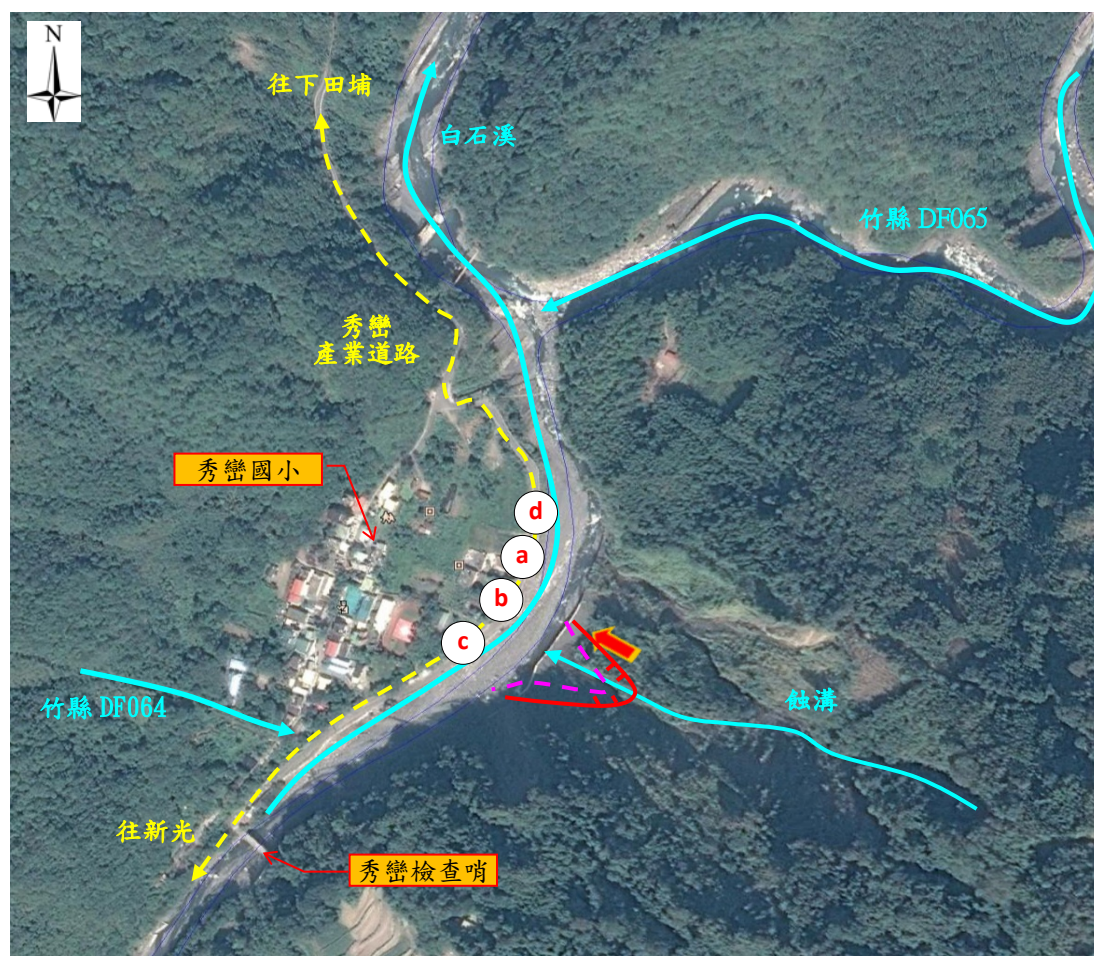


新竹縣尖石鄉秀巒村

一、災區基本資料

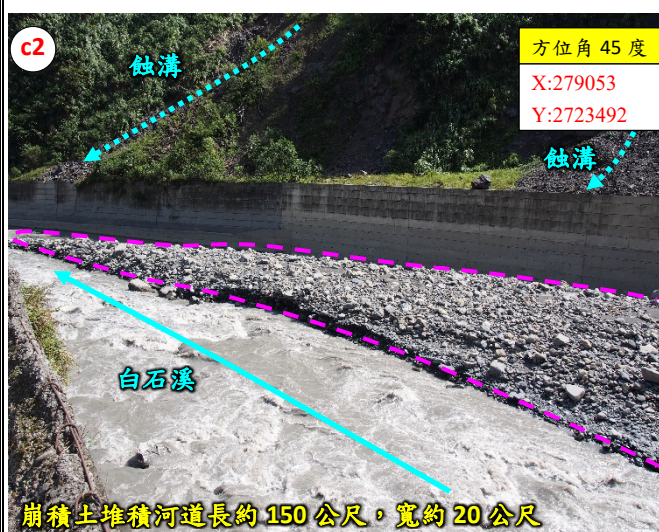
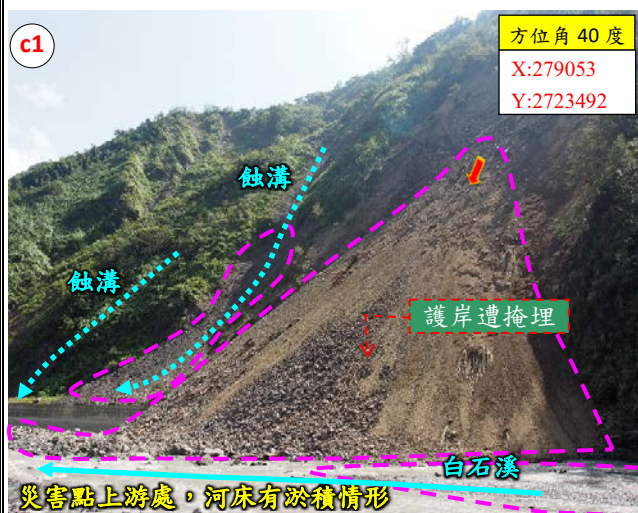
災害案件編號		105 年其他-新竹尖石-001		
災區行政區域		新竹縣尖石鄉秀巒村		
溪流名稱		白石溪		
所屬流域		淡水河流域		
土石流警戒基準值		無	參考雨量站	鎮西堡(21D170)
受災地點	地標：秀巒國小對岸邊坡	GPS 坐標	TWD97	X:279205 Y:2723471
土石流警戒發布時間		無		
土石流警戒解除時間		無		
災害發生時間		105 年 10 月 1 日 10 時 訊息來源：當地居民訪談		
現勘日期		105 年 10 月 5 日		
災害類型		崩塌(山崩)		
保全對象	民宅建物	無		
	公有建物	無		
	公共設施	無		
	農林用地	無		
歷史災害		無		

二、災區地理位置



三、現況及植被情形照片

現況照片

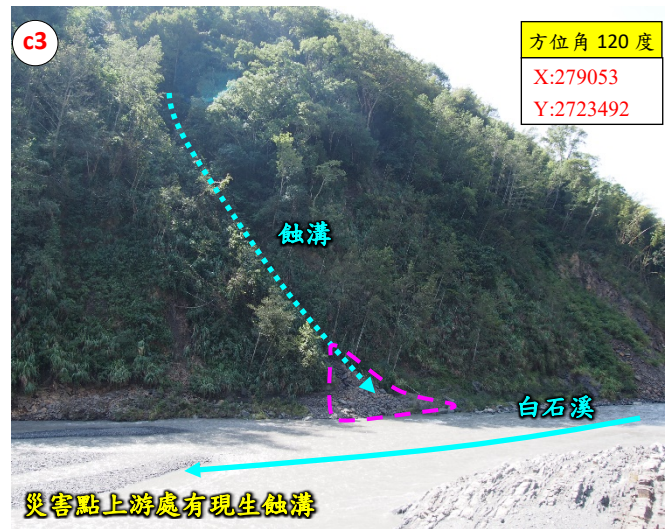


現況照片

d2

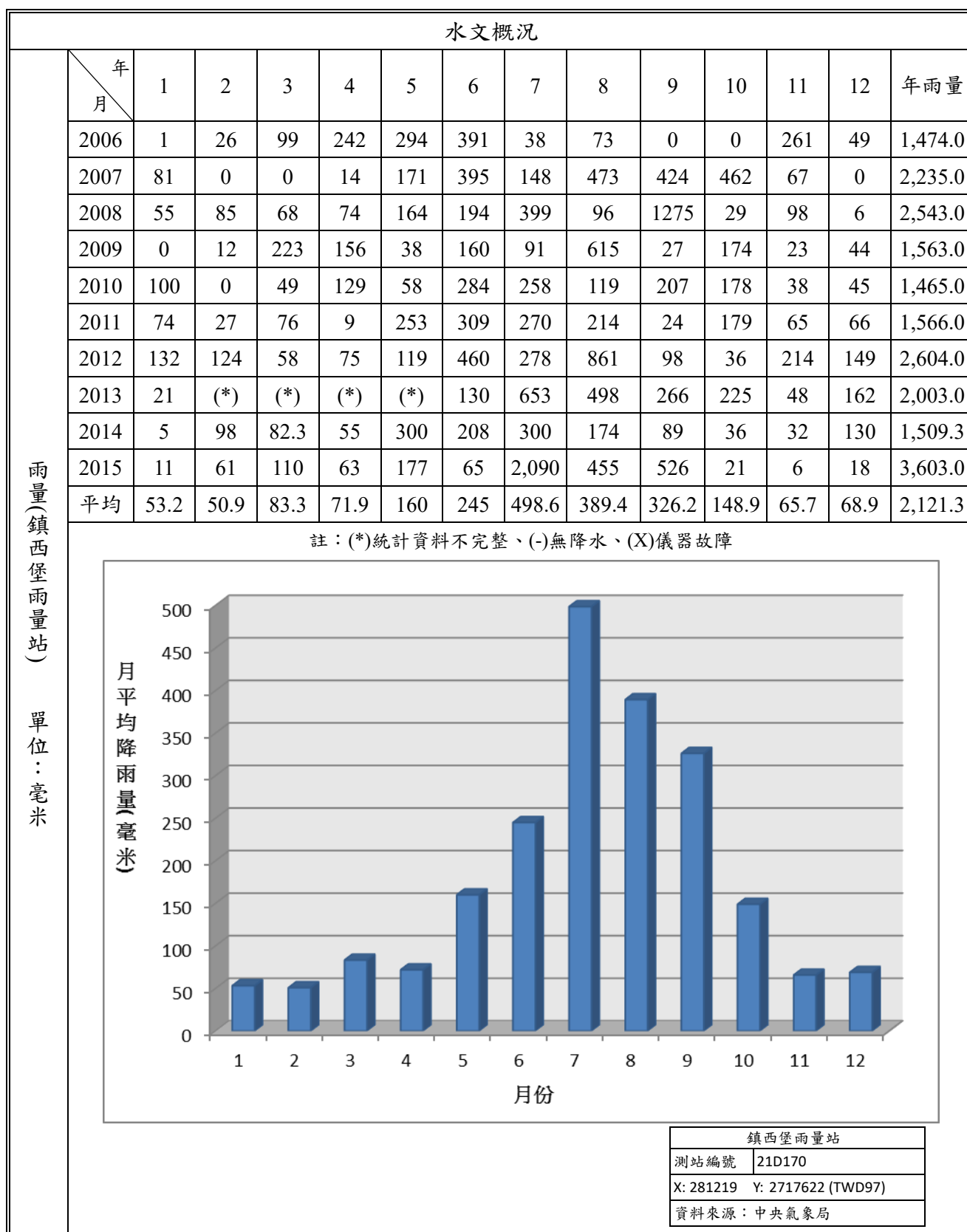


c3



四、災區環境資料

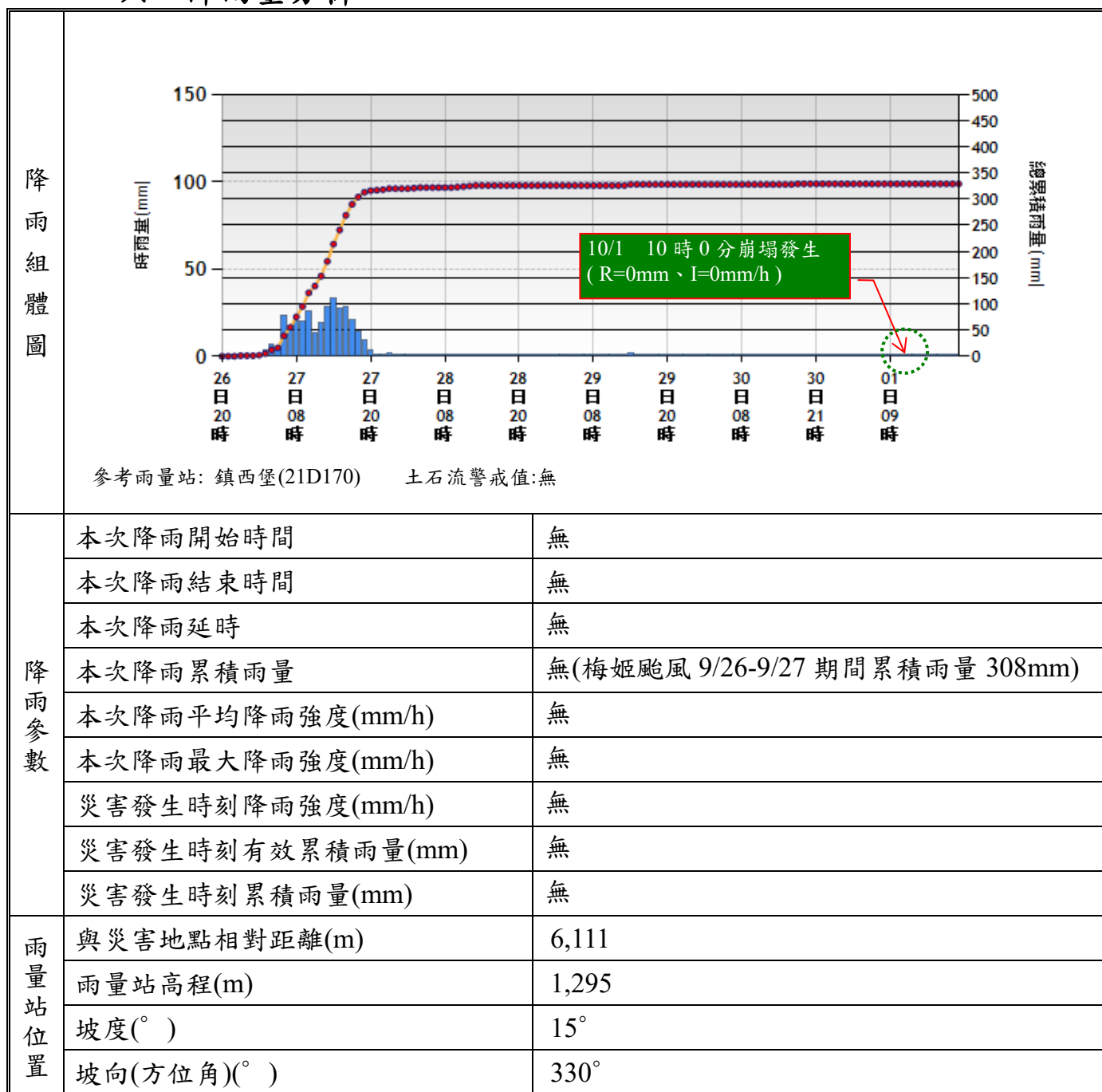
致災崩塌地行政區域		新竹縣尖石鄉秀巒村
地 文 (地 形) 因 子	坡向	300°
	坡頂高程	931m
	坡址高程	855m
	坡度	32°
	土地權屬	山坡地約 100%
		
地 質 條 件	區域地質	澳底層(砂岩、頁岩、煤質頁岩) 大桶山層(硬頁岩、砂頁岩、砂岩)
	地質構造	東北—西南走向之複背斜軸
		



五、即時現勘調查

疏散避難情況		疏散時間：無				疏散人數：無				
		原先規劃避難處所：無				本次疏散避難何處：無				
		補充說明：無								
現況描述紀錄		1. 現況描述：白石溪右岸產生大面積淺層崩塌，崩塌土石堆積於 1/3 河道，通水斷面縮小，然尚無形成堰塞湖之虞。另外坡面仍有零星落石，邊坡仍未穩定；災害點下游處，護岸有基礎淘刷之情形。 2. 災害規模：崩塌面積約 5,460 平方公尺，土方量約 3,500 立方公尺。 3. 災損統計：護岸遭掩埋長度約 70 公尺。								
災損統計	民宅建物	無								
	公共設施	無								
	人命/房舍/道路毀損統計	死亡	0 人	失蹤	0 人	受傷	0 人	房屋受損	0 棟	道路毀損
既有工程設施損壞		約 70 公尺護岸遭掩埋。								
即時處置情況		因水土保持局台北分局現場評估，暫無形成堰塞湖之虞，且無直接保全對象，暫無即時處置作為。								
崩塌地調查紀錄表(崩塌地災害類型用)										
崩塌地臨時編號	新竹尖石-001		GPS 坐標	TWD97	X:279205 Y:2723471					
崩塌機制	☐ 道路邊坡崩塌 ☐ 河岸崩塌 ☒ 河岸山腹崩塌 ☐ 源頭崩塌 ☐ 一般邊坡崩塌									
邊坡類型	☒ 斜交坡 ☐ 逆向坡 ☐ 順向坡 ☐ 水平層狀坡 ☐ 階地崖 ☐ 崩積崖 ☐ 填方坡 ☐ 其他_____									
斜面坡度	☐ <15 度 ☐ <30 度 ☒ 30-45 度 ☐ 45-60 度 ☐ 60-75 度 ☐ >75 度									
崩塌分類	☐ 沖蝕 ☒ 山崩 ☐ 地滑									
崩塌地地質材料	澳底層(砂岩、頁岩、煤質頁岩)及大桶山層(硬頁岩、砂頁岩、砂岩)									
地表變異情形	☐ 龜裂 ☒ 下陷 ☐ 擠壓 ☐ 隆起									
崩塌規模	長度	約 78m	寬度	約 70m	高度	約 928m	崩塌深	約 0.5m	崩塌面積	約 5,400m ²
保全對象區位	☐ 崩塌區 ☐ 堆積區 ☒ 無保全 ☐ 其他									
保全對象至上邊坡冠部水平距離			無保全對象		保全對象至下邊坡坡趾水平距離			無保全對象		
崩塌地周圍植被	☐ 裸露地 ☒ 自然林 ☐ 人造林 ☐ 草地 ☐ 其他_____									

六、降雨量分析



資料來源：「行政院農業委員會水土保持局土石流防災應變系統」網頁

七、災害發生原因分析與二次災害可能性

災害發生原因分析	降雨條件：本次災害發生時，無有效降雨事件發生，惟 5 日前梅姬颱風累積降雨量為 308mm，可能造成邊坡土體含水量增加，導致邊坡穩定性降低。 地質條件：地質材料由砂岩及頁岩組成，且有部分為硬頁岩、砂頁岩。從歷年衛星影像判釋成果，本次災害發生前，有一明顯崖錐之線型，研判本崩塌塊體曾經滑動而下移，且東南側約 130 公尺處有一背斜構造，現場露頭也有明顯褶皺及節理發達等情形，其地質條件對於邊坡穩定性較為不利。 土地利用：無人為開發情形。 綜合探討：本區域地質年代相對較老，岩石在完整情況下強度大多不低，惟因本崩塌區應為舊崩塌地，本次崩塌之材料均為破碎岩塊。此外，本邊坡坡趾為攻擊岸，易受溪水側蝕，同時也容易受到來自上方集水區之地表水沖蝕，故在降雨量較大時，容易發生不穩定。
二次災害可能性	因坡面仍有零星落石，坡面土砂仍較為鬆散，容易受降雨事件影響再次造成崩塌。建議可針對崩塌地進行坡面保護，並加強坡面排水系統，有效阻截、導排地表逕流及地下水，可有效降低邊坡災害發生之可能性。

八、既有工程設施說明

既有工程設施情形	白石溪右側既有護岸約 70 公尺遭土砂掩埋，另災害點下游 80m 處有護岸基礎淘刷之情形。
----------	--