99 年 0924 豪雨重大土石炎例速報 990924 豪雨-台北金山-001

現勘日期:99年09月25日

一、災區基本資料						
災區	行政區域	台北縣金山鄉重和村				
溪流名稱		綠峰山莊後方山坡蝕溝	听屬流域	磺溪流域		
災區土地權屬		山坡地(100%)。				
土石流潛勢溪流		□是,溪流編號: ■否,臨時編號:_北縣 001 □非土石流災害				
受災地點		地標:綠峰山莊後方山坡 (台 2 甲線 7.5K 處) GPS 坐標 TWD97 X:309422 Y:2786756				
保全對象	民宅建物	一般民宅:重和村(靠近台2甲線7.5K處)約10戶。 其他:綠峰山莊1間。				
	八 牡 铅 施	道路:台2甲線。 給水設施:本區供應山泉水管線。				
	農林用地	農園:種植花卉、南瓜、地瓜等約1公頃。 其他:約25座漁池。				
土石	流警戒發布	99年9月24日13時(黄色警戒) 日	上石流警用	戈基準值	500mm	
二、受災情形						
災害發生時間		99年9月24日06時 資	資訊來源	當地居民(1	8 及 19 號居民)	
災害類型		崩塌、土石流				
災損類型與災情 描述		9月24日6時金山鄉重和村綠峰山莊後方的山坡地,因豪雨沖刷發生崩塌災害,土石挾帶泥沙入侵山下的5戶民宅,給水管線斷裂毀損,所幸無人傷亡。崩塌範圍長約110公尺,寬約40公尺,土石堆積區長約40公尺,寬約35公尺。在崩塌坡面及堆積區上可見巨石堆積並毀損東側農田;細顆粒泥沙隨沖蝕溝,衝入下方民宅並淤埋部分西側農田,其中19號民宅內泥沙淤埋高度達40公分。				
民宅建物 農林用地		民宅:重和村共計5户民宅遭泥沙侵入,以19、20及21號3户較為嚴重。				
		農田:約0.1公頃遭泥沙淤埋。				
統公計人	共設施	地下管線:地下水管線因崩塌土石撞擊斷裂毀損。				
	命/房舍/ 路毀損統計	死亡共 0 人 失蹤 共 0 人 受傷	共 0 人	房屋 共 5	棟 道路 共0公尺	
疏散避難情況		疏散時間:9月24日凌晨居民陸續自 撤離。 原先規劃避難處所:—	<u></u>	疏散人數:約10餘人 本次疏散避難至何處:鄰居家		
既有工程設施 損壞情形		坡地下方農路排水設施遭土砂淤埋。				

990924 豪雨-台北金山-001

現勘日期:99年09月25日

三、災害發生原因與建議

災害發生原因

據現地訪談得知,綠峰山莊後方山坡地,過去90年未有崩塌情形,惟本區地層屬火山岩流,由安山岩組成,節理相當發達容易崩落;原坡地山溝因農用考量而改道引導至農路排水溝,本次受9月24日連續性之降雨影響,崩塌土石淤埋坡面橫向截水溝及農路排水溝渠,致使坡地岩體孔隙水壓力驟升,坡面負荷過重造成剪壓力增加、抗剪力減少,且崩塌坡面地勢相當陡峭,可提供足夠之勢能條件進而產生崩塌災情。

二次災害可能性

- 1. 粒徑較大之土石,未隨水流衝入下方民宅,主要堆置於崩塌坡面及坡趾處,並淤埋坡面橫向截水溝及農路排水溝渠,如不儘速清運,未來如發生豪大雨,坡地逕流宣洩不及,將可能再次造成崩塌甚而土石流災害。
- 由於崩塌地滑崩後之坡面仍陡峭,且坡面裸露尚未穩定,在未做任何坡面保護工之情況下,再次發生崩塌之可能性高。

目前處置情況

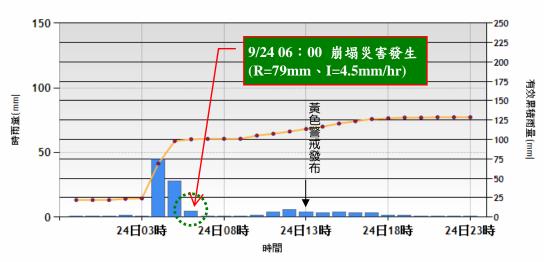
- 1. 陸軍關渡指揮部裝甲騎兵連出動 26 名官兵協助清理受災戶家園。
- 2. 台北縣政府金山鄉公所派遣清潔隊協助清理受災戶家園。
- 3. 行政院農委會水土保持局台北分局(以下簡稱水保局台北分局)進行現 勘,以提供後續相關治理對策。
- 4. 陽明山國家公園管理處(以下簡稱陽管處)進行現地勘查。

建議緊急處置措 施

對於不穩定之坡面應設法降低邊坡物質的剪壓力和增加它的抗剪力,可整 理坡面鬆散土石並清淤坡面橫向截水溝及農路排水溝渠以降低剪壓力,而 考慮施作擋土牆以增加坡面抗剪力。

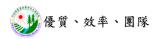
四、降雨組體圖

三和雨量站 降雨組體圖



● 時雨量 ◆ 累積雨量 參考雨量站:台北縣金山鄉三和雨量站(測站編號:COA930)

土石流警戒基準值:500mm

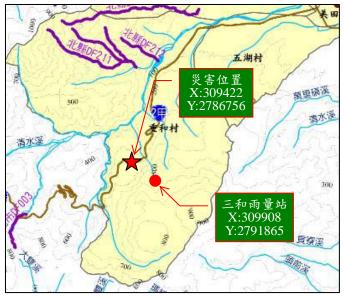


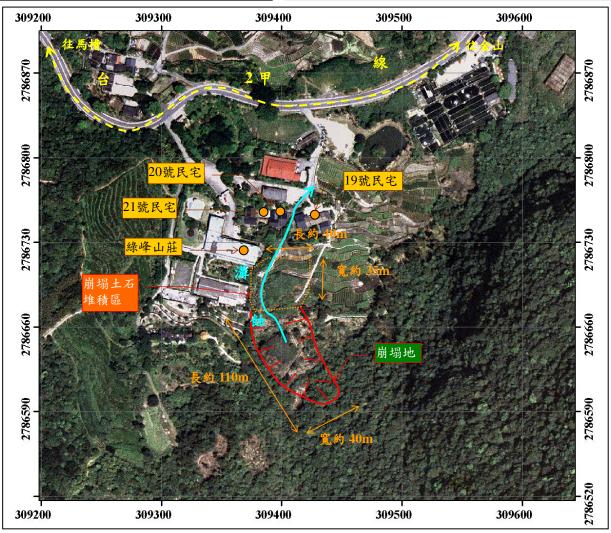
990924 豪雨-台北金山-001

現勘日期:99年09月25日

五、災區地理位置圖

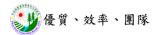






註1:坐標採TWD97

註2:正射影像圖拍攝日期圖為2003年3月。

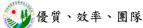


990924 豪雨-台北金山-001

現勘日期: 99 年 09 月 25 日

六、現況相片(1/5)

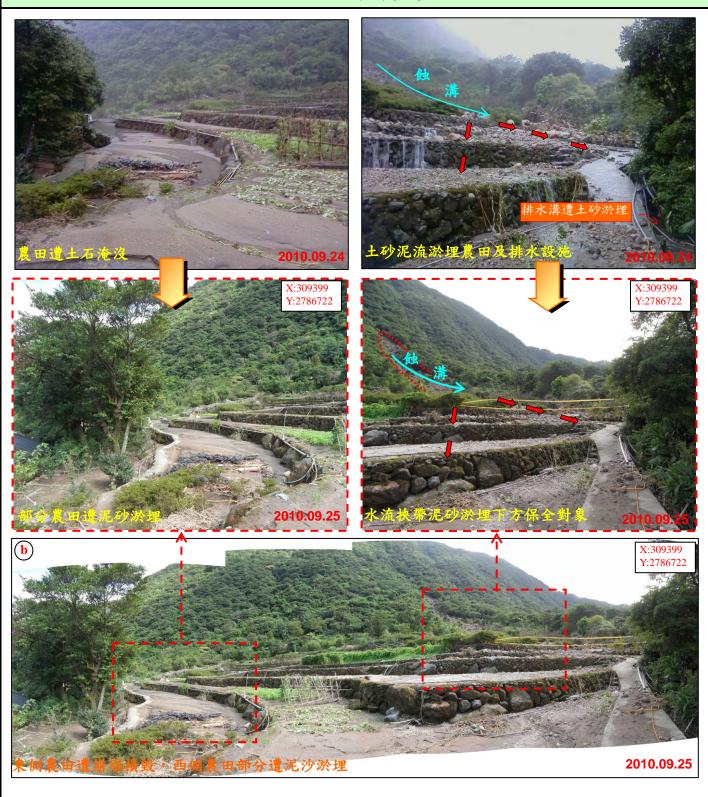




990924 豪雨-台北金山-001

現勘日期:99年09月25日

六、現況相片(2/5)



990924 豪雨-台北金山-001

現勘日期:99年09月25日

六、現況相片(3/5)











990924 豪雨-台北金山-001

現勘日期:99年09月25日

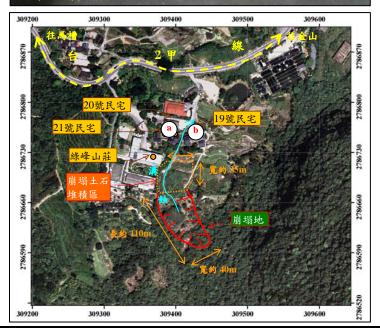
六、現況相片(4/5)











990924 豪雨-台北金山-001

現勘日期: 99 年 09 月 25 日

六、現況相片(5/5)











