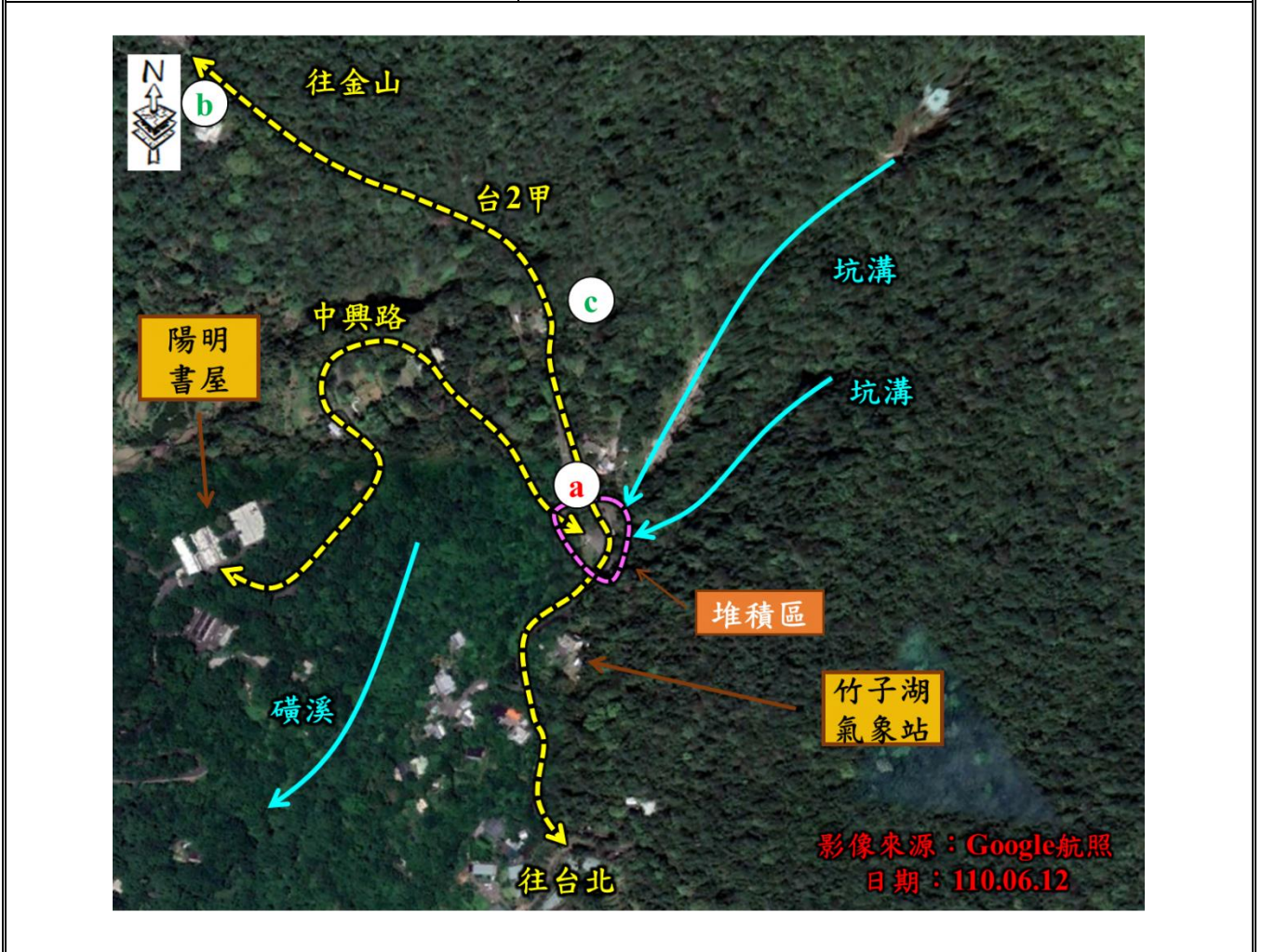
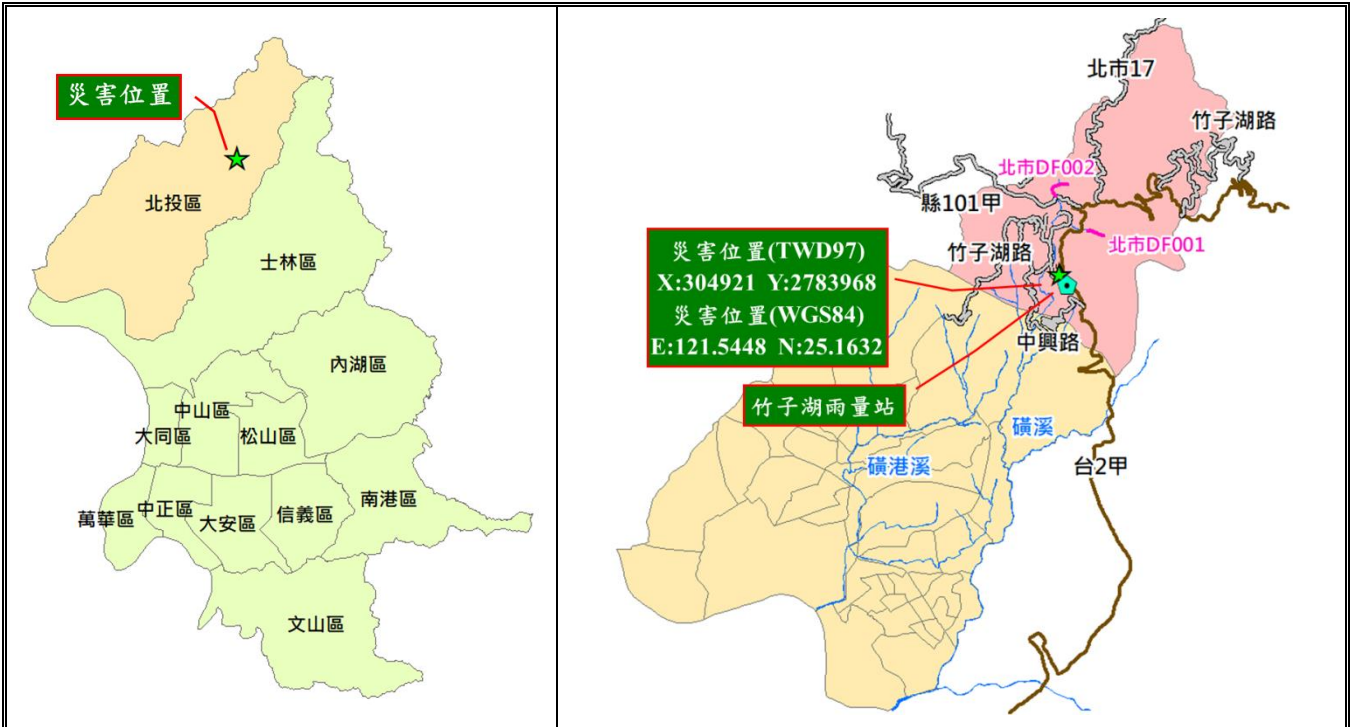


台北市北投區湖田里

一、災區基本資料

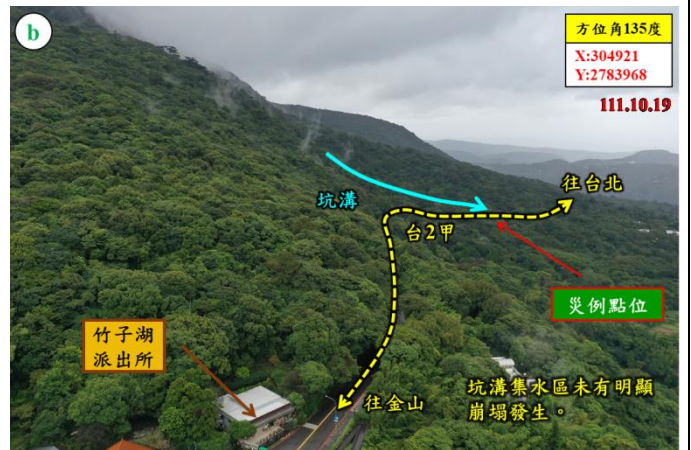
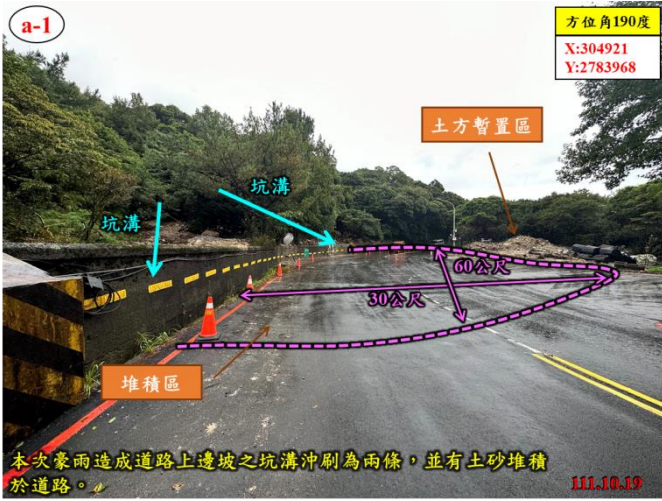
災害案件編號		111 年尼莎颱風-台北北投-001			
災區行政區域		台北市北投區湖田里			
溪流名稱		磺溪			
所屬流域		淡水河			
土石流警戒基準值		500mm	參考雨量站		竹子湖 (466930)
受災地點	台 2 甲(陽金公路中興路口)	GPS 坐標	TWD97 WGS84	X:304921 Y:2783968 E:121.5448 N:25.1632	
土石流警戒發布時間		無			
土石流警戒解除時間		無			
災害發生時間		10 月 16 日 02 時 00 分 訊息來源：媒體提供			
現勘日期		111 年 10 月 19 日			
災害類型		土石流			
保全對象	民宅建物	無			
	公有建物	無			
	公共設施	道路淤埋長度約 60 公尺。			
	農林用地	無			
歷史災害		無			

二、災區地理位置



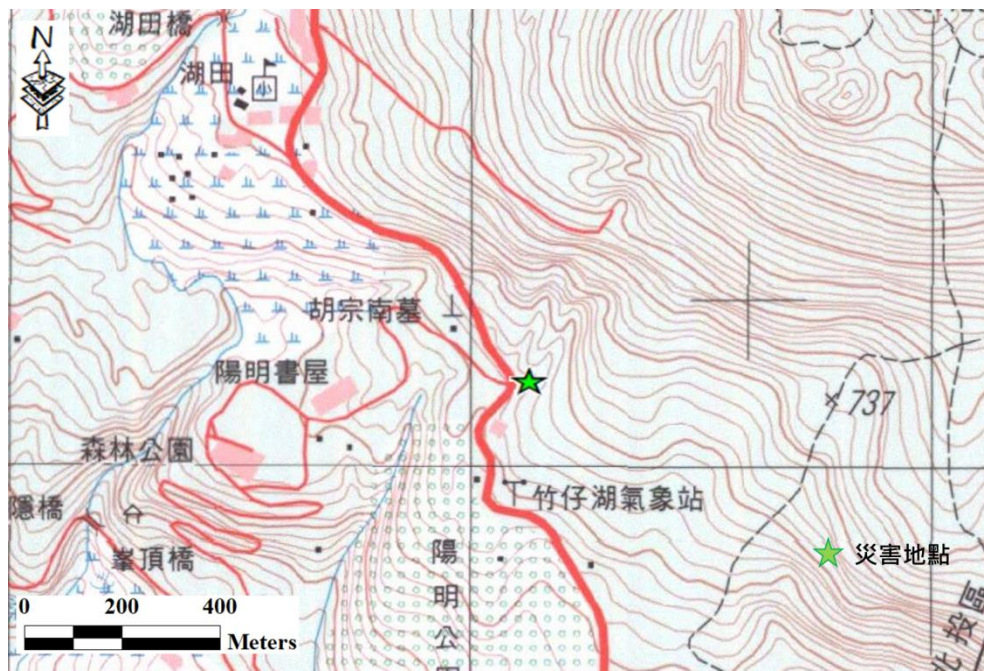
三、現況及植被情形照片

現況照片

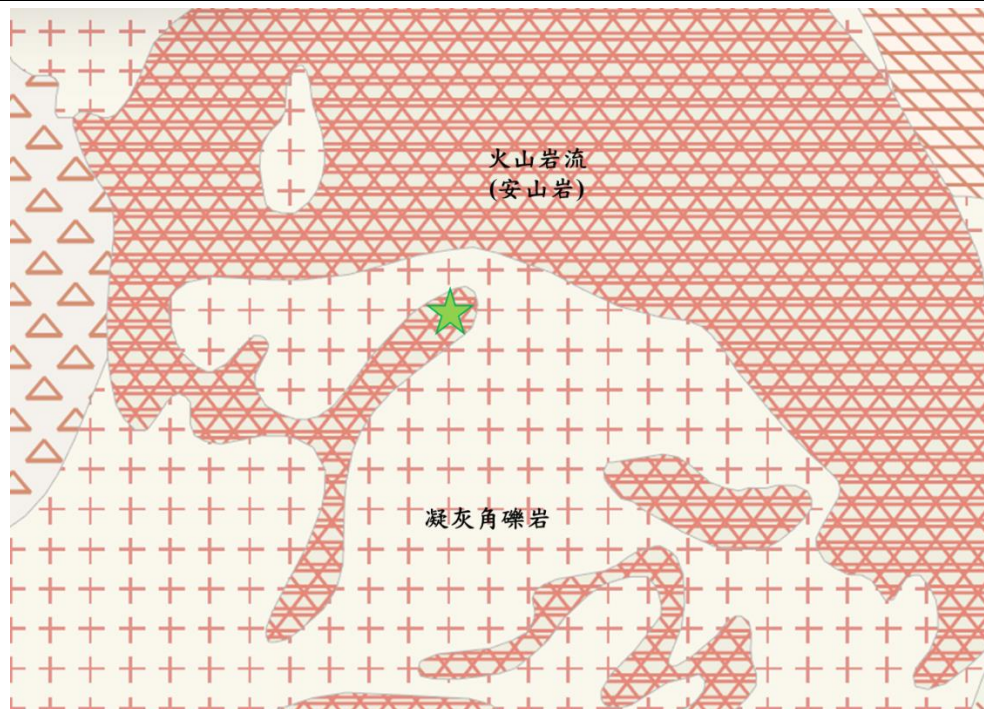


四、災區環境資料

致災崩塌地行政區域		台北市北投區湖田里
地文(地形)因子	坡向	310°
	坡頂高程	655m
	坡址高程	611m
	坡度	24°
	土地權屬	陽明山國家公園 100%



地質條件	區域地質	安山岩、凝灰角礫岩
	地質構造	鄰近無斷層通過

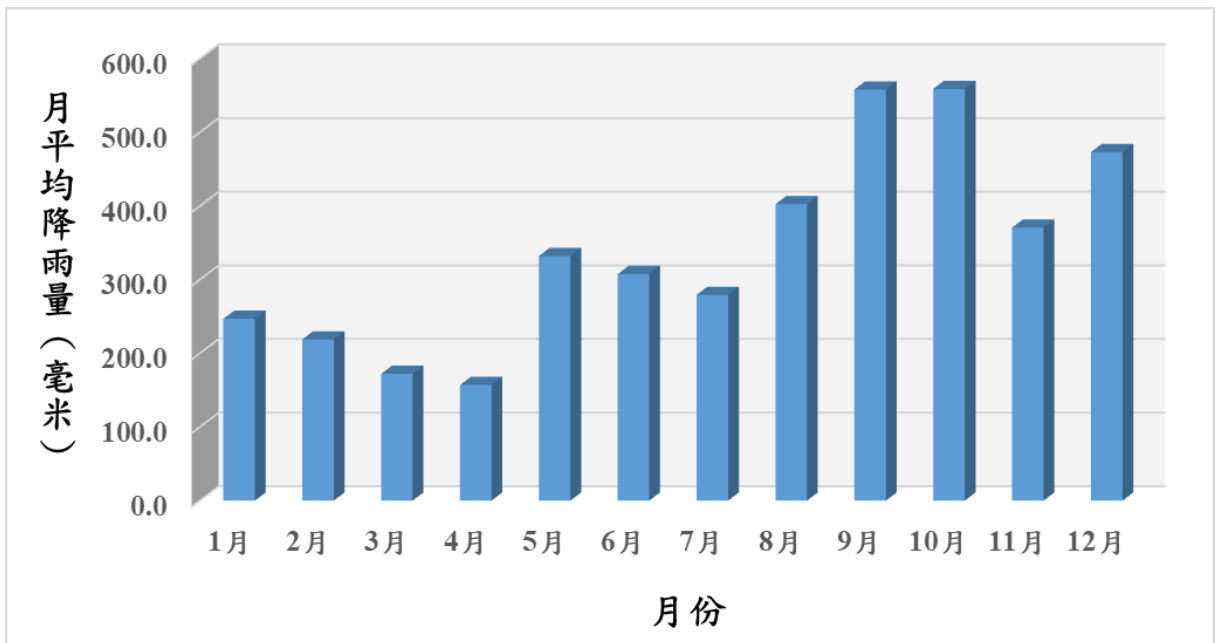


水文概況

年 \ 月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	年雨量
2012	372.0	330.5	96.0	318.5	382.5	513.5	137.5	785.5	206.6	157.5	272.0	332.5	3,904.6
2013	282.5	145.1	85.0	294.4	459.4	109.4	168.8	854.5	495.3	465.0	267.5	451.1	4,078.0
2014	107.5	331.2	166.0	111.5	771.2	316.7	228.0	87.4	232.0	255.5	362.0	237.7	3,206.7
2015	116	90.5	247.2	96.5	301.3	42.4	463.2	729.4	607.3	252.4	191.8	189.0	3,211.0
2016	335.6	288.1	330.1	228.3	153.9	335.4	166.9	112.0	972.0	719.3	516.8	189.0	4,347.4
2017	138.6	184.0	175.0	135.5	163.1	830.5	166.0	23.0	293.2	1,592.4	587.5	519.6	4,808.4
2018	457.9	396.5	62.1	97.5	29.1	151.0	350.4	300.9	885.5	453.0	230.1	632.1	4,046.1
2019	238.4	72.4	213.8	141.9	500.0	445.3	317.0	397.3	1,182.7	214.8	563.3	532.6	4,819.5
2020	72.0	119.6	204.9	99.7	391.0	118.4	112.0	554.0	438.0	881.0	533.5	1,188.5	4,712.6
2021	347.0	230.5	141.5	45.0	169.0	214.0	683.0	181.0	268.5	598.0	182.0	460.0	3,519.5
平均	246.8	218.8	172.2	156.9	332.1	307.7	279.3	402.5	558.1	558.9	370.7	473.2	4,065.4

雨量站(竹子湖雨量站)

單位：毫米



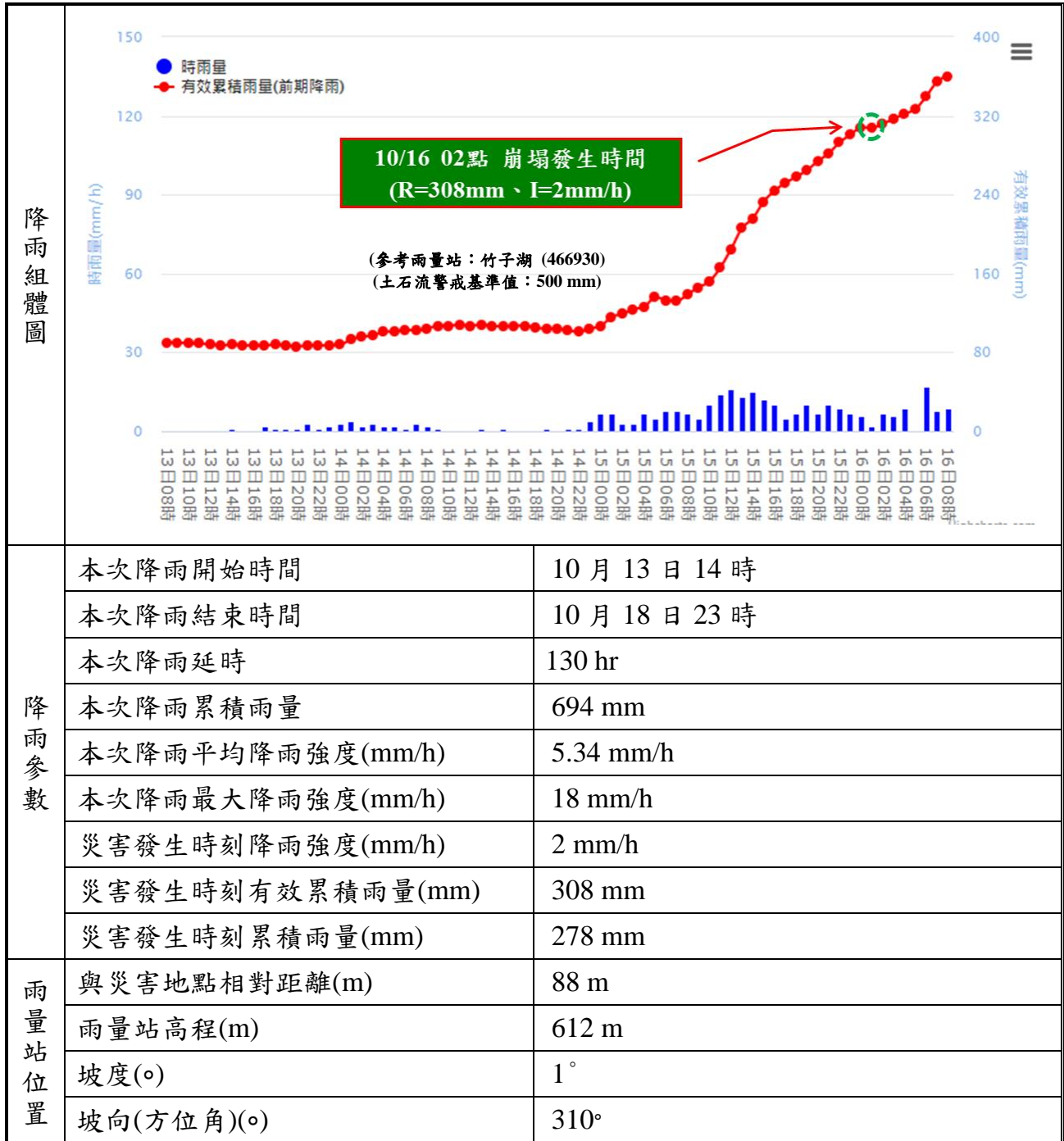
竹子湖雨量站	
測站編號	466930
X:304921 Y:2783968 (TWD97)	
資料來源：中央氣象局	

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：										
現況描述紀錄	<p>1.現況描述：本災例發生於台2甲線陽金公路中興路口，本次因東北季風及尼莎颱風之共伴效應，使逕流刷深河道後將土砂帶出，並堆積於台2甲線及中興路上，從空拍結果顯示，坑溝集水區並無明顯崩塌發生，因此推測土砂來源可能為河道刷深。</p> <p>2.災害規模：堆積範圍長約60公尺，寬約30公尺，面積約1,800平方公尺，平均堆積高度約0.5公尺，堆積量體約900立方公尺。</p> <p>3.災損統計：道路淤埋長度約60公尺。</p>										
災損統計	民宅建物	無									
	公共設施	道路淤埋長度約60公尺。									
	人命/房舍/農地毀損統計	死亡	0人	失蹤	0人	受傷	0人	房屋受損	0戶	農地流失	0m ²
既有工程設施損壞	無										
即時處置情況	清運道路土砂。										

溢流點調查紀錄表(土石流災害類型用)										
溢流點位置	台2甲線陽金公路中興路口道路上邊坡									
GPS坐標	TWD97	X:304921 Y:2783968								
<input type="checkbox"/> 沖刷 <input checked="" type="checkbox"/> 堆積範圍	長度	約 60 m	寬度	約 30 m	深度	約 0.5 m	溪床坡度	約 24 度		
堆積規模	堆積面積	約 1,800 m ²			堆積量	約 900 m ³				
河床基質粒徑	最大粒徑	約 20 cm			平均粒徑	約 5 cm				
堆積區(淤埋)現況	<input checked="" type="checkbox"/> 保全對象：台2甲線陽金公路					深度	約 _____ m			
	<input type="checkbox"/> 既有工程設施：					深度	約 _____ m			
集水區周圍植被	<input type="checkbox"/> 裸露地 <input checked="" type="checkbox"/> 自然林 <input type="checkbox"/> 人造林 <input type="checkbox"/> 草地 <input checked="" type="checkbox"/> 其他 <u>道路</u>									

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	<p>降雨條件：本次災害發生時有效累積降雨 $R=308\text{mm}$，$I=2\text{mm/hr}$。</p> <p>地質條件：災害發生區位地質屬安山岩、凝灰角礫岩為主，質地較為緻密，崩塌地多已礫岩為主。</p> <p>土地利用：災害發生地鄰近之土地利用多為森林及道路，道路上邊坡存在既有坑溝。</p> <p>綜合探討：本災例因東北季風及尼莎颱風之共伴效應，使逕流刷深河道後將土砂帶出，並堆積於台 2 甲線及中興路上，從空拍結果顯示，坑溝集水區並無明顯崩塌發生，因此推測土砂來源可能為河道刷深。</p>
二次災害可能性	因道路上邊坡仍存在坑溝，未來豪雨仍有刷深之可能，並帶出土砂堆積於道路。

八、既有工程設施說明

既有工程設施情形	無。
----------	----