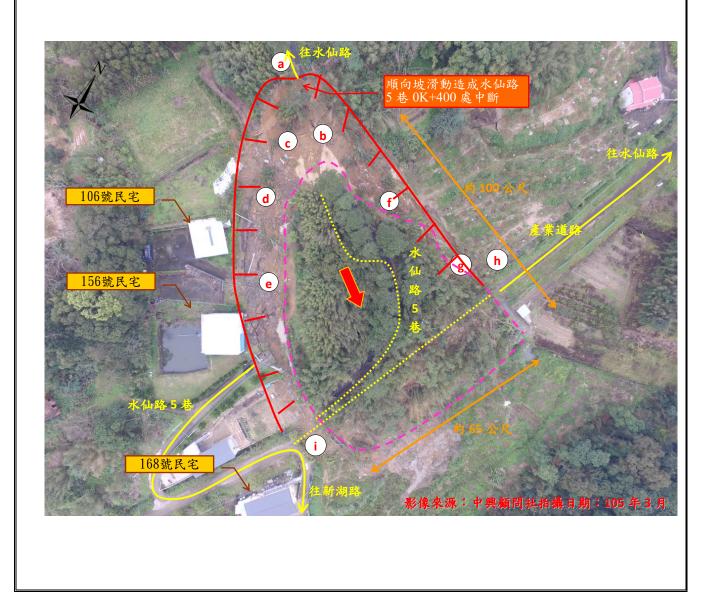
新竹縣寶山鄉寶山村

一、災區基本資料

災害案件編號			105 年其他-新竹寶山-001						
災區行政區域			新竹縣寶山鄉寶山村						
溪流名稱			無						
所屬流域			客雅溪流域						
土石流警戒	戈基 準/	值	無	參考雨	司量站	寶山(C0D580)			
受災地點	受災地點 地標:水仙		1路5巷	GPS 业標		X: 253638 Y: 2737204			
土石流警戒	戈發布	時間	無						
土石流警戒	戈解除	時間	無						
災害發生時間			105年3月16日09時10分 訊息來源:當地村長訪談						
現勘日期			105年3月30日						
災害類型			崩塌(地滑)						
	民宅建物		3 户						
加入业人	公有建物		無						
保全對象公共設施		没施	水仙路 5 巷、坡趾下方之產業道路						
	農林用	月地	無						
			無						
歷史災害									

二、災區地理位置

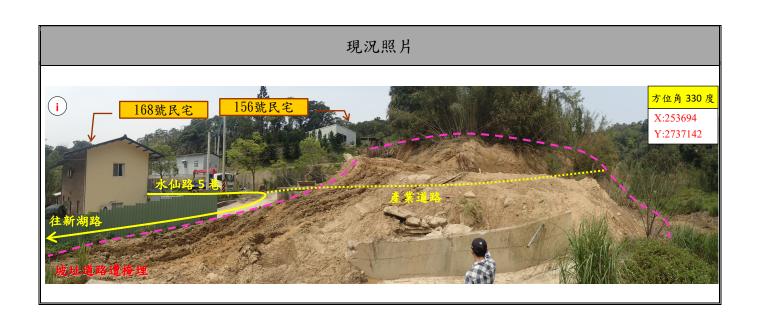




三、現況及植被情形照片







四、災區環境資料

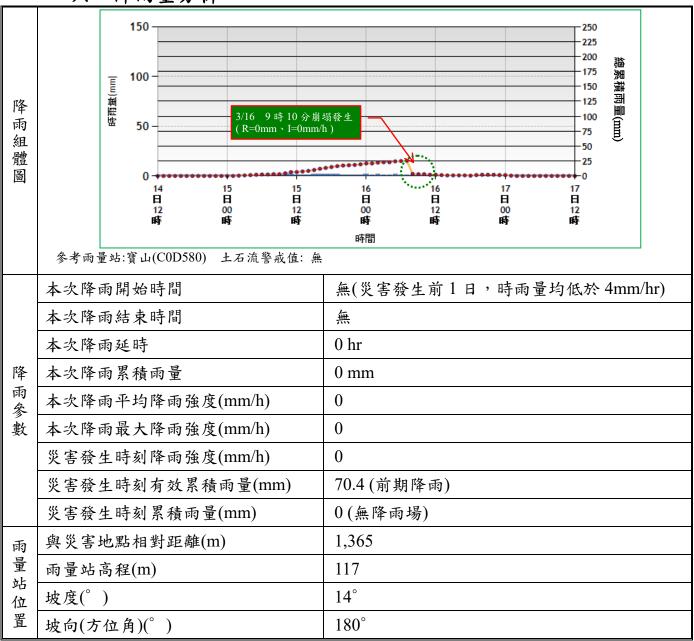
	災區環境資料									
致災崩塌	弱地行政區域	新竹縣寶山鄉寶山村								
地	坡向	130°								
文	坡頂高程	144								
地 形	坡址高程	123								
地文(地形)因子	坡度	9°								
子	土地權屬	山坡地 100%								
	機能量性 (施工中	国 200 400								
地質 區	區域地質 楊梅層	·(砂岩、泥岩、頁岩)								
		附近無斷層或褶皺等大型構造								
5		6 200 400 4								

							水文標	死況							
À	則	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	年雨量	
20	800	77.0	133.0	252.0	206.5	263.5	241.0	339.5	56.0	1031.5	18.5	85.0	29.5	2733.0	
20	009	7.5	39.5	242.5	146.0	38.5	197.5	19.5	512.5	27.0	52.5	76.0	61.0	1420.0	
20	010	101.5	1.0	117.0	198.0	290.0	419.0	104.0	208.5	195.5	69.5	36.5	71.0	1811.:	
20	011	82.5	61.5	100.0	13.5	228.0	296.0	227.0	99.0	19.5	36.5	302.5	61.0	1527.	
20	012	184.5	200.5	94.5	268.5	317.0	153.5	190.5	720.5	68.0	37.0	306.5	142.5	2683.	
20	013	66.0	22.5	80.0	297.5	*	116.0	404.5	551.0	41.5	74.0	49.0	205.5	1907.	
20	014	15.0	191.5	166.5	68.0	401.5	168.5	105.0	136.5	110.5	42.5	20.0	98.5	1524.	
20	015	26.5	47.5	146.0	81.0	390.5	131.0	84.5	371.0	308.5	98.0	6.5	106.5	1797.	
끅	均	70.1	87.1	149.8	159.9	275.6	215.3	184.3	331.9	225.3	53.6	110.3	96.9	96.9 1925.5	
				吉	生:(*)約	充計 資料	十不完整	- (-)無	降水、	(X)儀器 &	文 障				
	平均降雨量(毫	250.0			1	1	1	1				1			
		50.0													
			1	2	3	4	5	6 月份	7	8 9	10	11	12		
										測站 X: 25		雨量站 0D580 2736417 (TWD97)		
												央氣象局			

五、即時現勘調查

	<u> </u>	N, HJ .	児 切	旦									
			,	間:無			煮散人	數:無					
疏散避難情況		原先規	劃避難處戶	沂: 無	. 2	大 次疏	散避難	何處:無	Ť.				
			補充說										
				兄描述:新	-								
			_	品軟弱之泥 1.200 年 1.20									
				+500 處中醫		00公	尺,另:	坡趾處	之產業	道路遭滑	落さ	と土石方	
現況描き	述紀錄												
				•					_	-			
			公尺, 土石堆積面積 6,500 平方公尺, 堆積土方量約 52,000 立方 公尺。										
			3. 災損統計:道路毀損部分合計約 180 公尺。										
	民宅	建物	無	R WOOD - 2	PH 3X1	<u> </u>		., 100	<u> </u>				
	7,70	2127	****)									
災 損	公共	設施	· ·	· 5 巷 0K+4	_		_	下滑動	力,中斷	約 100 公	尺十	長,另坡	
統計			趾之產業道路遭掩埋約80公尺。										
		舍舍/道	死亡	0人 失蹤	0人	受傷	0 人	房屋受	€損0棟	道路毀打	i i	約 180m	
	路毀損										`		
既有工程	段施技	員壞	無										
即時處置	足性汨		新竹縣	寶山鄉公	斩於災	害發	生隔日	105/3	3/17)派	員緊急搶	修,	暫以鋼	
小时处」	1月70		軌樁穩定滑動塊體西南側崩崖。										
			崩	塌地調查	紀錄	表(崩	塌地多	災害類型	型用)				
崩塌地臨	诗編號	新竹寶山	L-001	GPS 실	と標 TW	/D97	X: 25	3609 Y	: 273726	66			
崩塌機制		■道路邊	と坡崩塌□河岸崩塌□河岸山腹崩塌□源頭崩塌□一般邊坡崩塌										
、台 1上 水元 五川		□斜交坡	皮□逆向坡	■順向坡□水	平層狀	 坡							
邊坡類型		□階地崖	〖□崩積崖	□填方坡□其	他								
斜面坡度		■ <15)	度□<30 /	度□30-45 度□	145-60 <i>J</i>	度□60-	75 度□	>75 度					
崩塌分類		□沖蝕□	〕山崩■地	滑									
崩塌地地質材料 砂岩灰派		已岩											
地表變異	青形	■龜裂	□下陷	擠壓 □隆起									
崩塌規模		長度 約	100m	寬度 約 65m	高度	約 20	m	崩塌深	約 8m	崩塌面积	青	約 6,500m²	
保全對象	區位	□崩塌區	□□堆積區	□無保全■其	他(崩塌	區上方	-)	1	- II	<u>'</u>			
保全對象	至上邊坡	发冠部水平	平距離	約 50m		保全	對象至	下邊坡坡	趾水平距	i離 約	50n	1	
崩塌地周	 	□裸露地	也□自然林	.■人造林□草	地□其	 他							
現況補充	說明:無	ŧ.											
【調查	至單位	依現	勘加強	描述記錄	象說明	月】							
崩塌地影響筆 示意圖	色量			正視圖					剖面圖			-	
小之间		±1000					\uparrow			()	1		
тининини Н	DINTERNAL (崩塌冠部 波度變化點)			()	前塌坡面	長度			7/		崩塌高度	
,	Manual Ma	H	保全	對象)			J. iii	塌深度		
	30°		To the state of th		-	寛度	· _//		4				
註:崩塌地	崩塌趾部 影 變 節 圍	→ 21 示音圖咨判	₩			1(民國 Qi)年12日)		河床或道路			
四、州湖地	拟首牝围	小心凹貝竹	小 · 木小四	止阻咐旦观到一个	ッツサギ	1(八四 2)	- 7 14 月,	,					

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

	降雨條件:災害發生前約有24小時之連續降雨情形,惟因時雨量均小於
	4mm,未符合降雨場之定義,災害發生時刻之有效累積雨量為 70.4mm。
	地質條件:本崩塌區域層面傾向東南方(位態:N15°E/9°E),傾向與地形坡
	向一致,且傾角與地形坡度同為9°左右,故屬於順向坡。此外,因岩盤屬於
	較年輕之地層,力學強度相對較低,故先天已具有容易致災之不利因素。
災害發生	土地利用:崩塌範圍內之人為開發狀況,主要為水仙路5巷,該道路之路寬
原因分析	約為3公尺,道路兩側植生茂密,研判非屬本次致災主要誘因。
	綜合探討:本次災害發生時之累積雨量未達 100mm,應不至於引發大規模崩
	塌,然現勘當日發現許多滲流水由崩塌崖面滲出,研判本區域地下水可能較
	為豐沛,使泥岩長期浸泡於地下水中,剪力強度降低,導致邊坡容易沿泥岩
	層面發生順向坡滑動。另由現場地形研判,坡趾產業道路開發時之挖方,對
	於本順向坡有削減坡趾之影響,此為另一不利因素。
	本次發生滑動之滑動塊體已滑落至接近谷地處,目前應無再滑動之疑慮,惟滑
二次災害	動過後,上邊界及左右邊界產生之陡峭崩崖,均有不穩定之疑慮,其中上邊界
可能性	發生滑動之可能性最大,未來可能循相同之模式產生順向滑動。然而鄰近之2
	戶民宅均位於西側之側崩崖上方,現階段以穩定側崩崖較為重要。

八、既有工程設施說明

既有工程 設施情形	無
--------------	---