

# 96 年韋帕颱風重大土石災情速報

96 韋帕颱風-桃園復興-003

現勘日期：96 年 9 月 20 日

## 一、災區基本資料

災區行政區域		桃園縣復興鄉三光村					
溪流名稱		抬耀 2 號野溪		所屬流域		玉峰集水區	
災區土地權屬		山坡地 100%					
土石流潛勢溪流		<input type="checkbox"/> 是，溪流編號：_____ <input type="checkbox"/> 否，臨時編號：_____ <input checked="" type="checkbox"/> 非土石流災害					
受災地點		地標：崩塌地前方往復華聚落方向有一明隧道，此隧道為通過抬耀 2 號野溪		GPS 座標		TWD67 X：285491 Y：2728565	
						TWD97 X：286321 Y：2728360	
保全對象	公共設施	道路：崩塌地下邊坡約 6 公尺寬復華道路。					
		水電設施：供應復華聚落之水電及通信設施。					
		水庫：玉峰溪為石門水庫集水區					
土石流警戒發布		—		土石流警戒基準值		—	

## 二、受災情形

災害發生時間		96 年 9 月 18 日 11 時			資訊來源		當地居民通報			
災害類型		崩塌災害(山崩)								
災損類型與災情描述		復興鄉三光村復華道路 4K+250 處之坡地於 9 月 18 日上午 11 點發生邊坡滑動，滑動範圍寬約 35 公尺，平均長度約 80 公尺，初估約 8,400 立方公尺之土方滑落，造成路面毀損約 35 公尺，交通中斷，而崩塌地旁之復華道路因天雨造成路基流失約 71 公尺造成部份地基懸空，目前已用鋼軌樁暫時穩定路基。								
災損統計	公共設施	道路：崩塌地下邊坡約 6 公尺寬復華道路道路毀損約 106 公尺。								
	人命/房舍/道路毀損統計	死亡	共 0 人	失蹤	共 0 人	受傷	共 0 人	房屋受損	共 0 棟	道路損毀
疏散避難情況		—								
既有工程設施損壞情形		(1) 自由型格梁植生損壞約 0.27 公頃。 (2) 復華道路路基流失約 71 公尺公尺，完全損毀約 35 公尺。								

# 96 年韋帕颱風重大土砂災情速報

96 韋帕颱風-桃園復興-003

現勘日期：96 年 9 月 20 日

## 三、災害發生原因與建議

災害發生原因	災害地點地層屬大桶山層，以黑色硬頁岩為主，夾有灰至灰黑色細粒泥質變質砂岩，本層所夾之變質砂岩較乾溝層為多，層厚大多為 10 公分至 3 公尺堅硬緻密之變質泥質砂岩抗蝕力頗強，常在河谷中形成陡壁，硬頁岩之節理發達，風化後呈現之破裂情形與乾溝層者略不同，地層之層理較乾溝層明顯。因連日大雨，雨水由節理間入滲，導致岩層抗滑力降低，且岩體及覆土因含水量增加使邊坡之下滑驅動力昇高，進而造成坡面滑動破壞。
二次災害可能性	(1) 位於崩塌地旁之復華道路因路基流失造成部份懸空，雖目前已鋼軌樁暫時穩定路面，未來若遭遇豪雨，再次坍塌可能性大增。 (2) 自由型格樑植生損毀所造成之崩塌面擴大部分，因地質脆弱，所以未來若遭遇豪雨，崩塌地將持續擴大。
目前處置情況	緊急搶修復華道路，並將道路損毀部分暫時以鋼軌樁穩定路基。
建議緊急處置措施	(1) 建議清理堆積於道路上之土石，先行搶修，以利爺亨聚落與復華聚落通行。 (2) 建議移除殘留之土方，並於坡趾處設置施工快速之石籠擋土牆以暫時穩定坡腳。 (3) 建議豪雨時將道路以警戒線封鎖避免當地居民通過時發生危險。

## 四、降雨組體圖



參考雨量站：桃園縣復興鄉巴陵雨量站(測站編號：21C070)

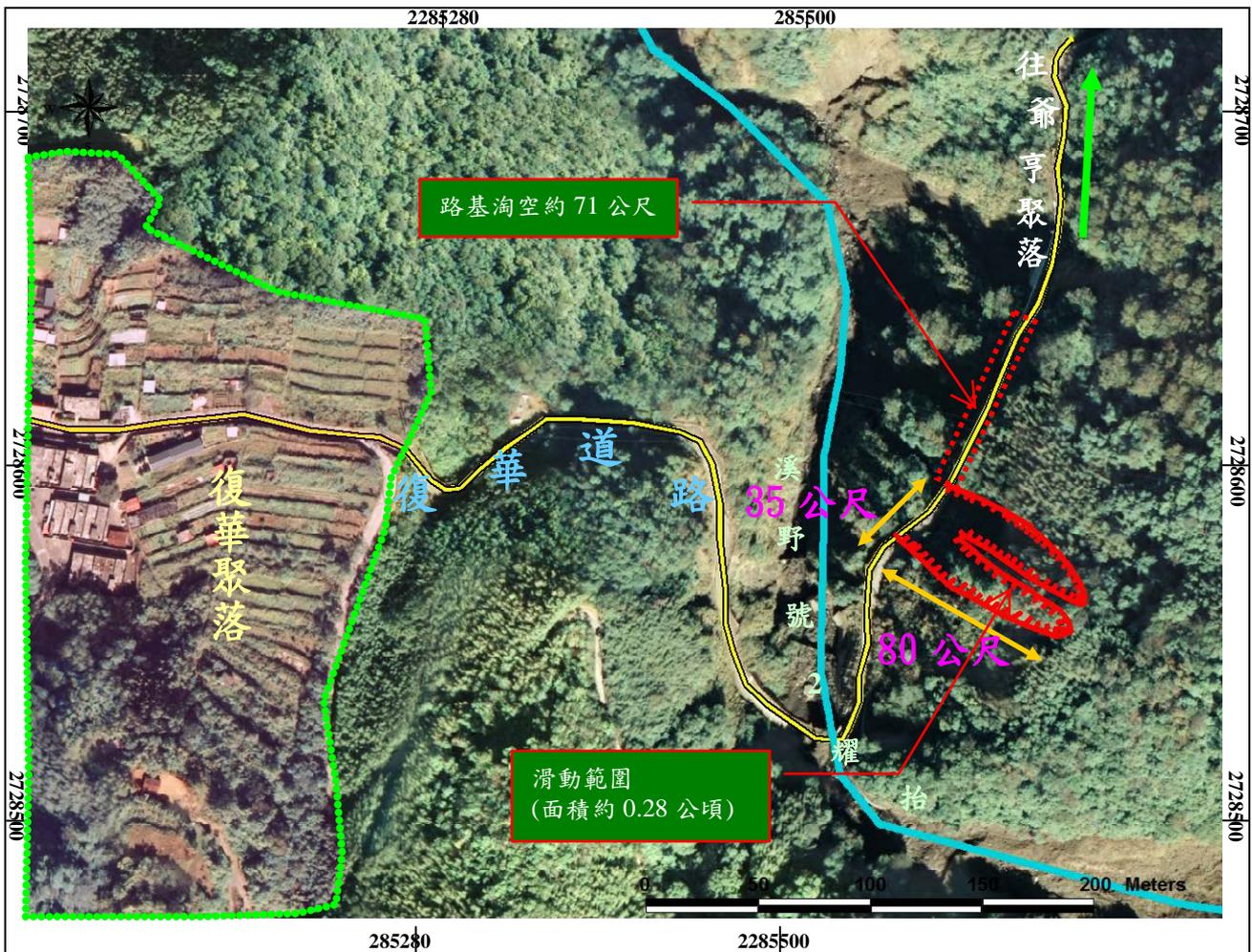
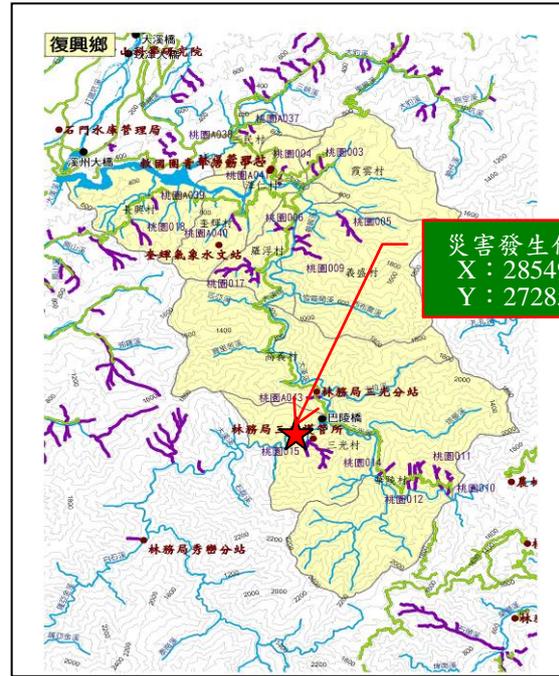
土石流警戒基準值：—

# 96年韋帕颱風重大土砂災情速報

96 韋帕颱風-桃園復興-003

現勘日期：96年9月20日

## 五、災區地理位置圖



註 1：座標採 TWD67

註 2：正射影像圖拍攝日期為 2006 年 12 月

# 96年韋帕颱風重大土砂災情速報

96 韋帕颱風-桃園復興-003

現勘日期：96年9月20日

## 六、現況相片(2/1)



# 96年韋帕颱風重大土砂災情速報

96 韋帕颱風-桃園復興-003

現勘日期：96年9月20日

## 六、現況相片(2/2)

