

花蓮馬太鞍溪堰塞湖專案處置報告第 34 報

報告單位：中央災害應變中心
資料統計截止時間：2025/10/10 16:00

壹、專案名稱調整

樺加沙颱風造成花蓮馬太鞍溪堰塞湖溢流災情，中央災害應變中心已於 9 月 26 日 18 時調整為「花蓮馬太鞍溪堰塞湖專案中央災害應變中心」

貳、應變作為

一、中央成立災害應變中心情形（資料來源：內政部消防署）

中央災害應變中心一級開設。

二、縣市成立災害應變中心情形（資料來源：內政部消防署）

應變中心	計數	區域
一級開設	1	花蓮縣

三、土石流及大規模崩塌警戒（資料來源：農業部農村發展及水土保持署）

已於 9 月 25 日 12 時 30 分解除土石流及大規模崩塌警戒，惟馬太鞍溪堰塞湖仍維持紅色警戒。

四、馬太鞍溪堰塞湖處理情形

（一）花蓮縣萬榮鄉馬太鞍溪堰塞湖：（農林漁牧業）

- 警戒發布：9 月 21 日 11:00 發布黃色警戒，9 月 22 日 07:00 發布紅色警戒，9 月 23 日發布 7 次紅色警戒通報單，9 月 24 日 14 時再次通報。總計 10 次通報。
- 細胞廣播簡訊：9 月 21 日 11:30、9 月 22 日 07:00、09:00、12:30 及 9 月 23 日 06:00 發布細胞廣播簡訊提醒民眾依據政府指示採取避難措施，9 月 23 日溢流後於 15:00、16:25 發布細胞廣播簡訊提醒民眾儘速採取避難措施，9 月 24 日 13:20 發布仍維持紅色警戒，請民眾配合政府指令避難，總計發布 12 則（含英文）。
- 9 月 23 日溢流紀要：
 - 14:30，水位計監測高程開始呈現下降趨勢。
 - 14:20~15:30，水位高程下降 33 公尺，蓄水量減少 3,700 萬噸。
 - 15:30，第一波洪峰抵達，沖毀馬太鞍溪橋。
 - 16:30，第二波洪峰抵達。
 - 依下游洪水狀況評估約流出約 6,000 萬噸以上湖水。

4. 溢流後續應變措施：

- (1) 9 月 24 日上午無人機現場空拍初步勘查及評估結果：壩體變化為溢流口下切 80 公尺、高程 1,060 公尺、蓄水面積約 50 公頃、蓄水量 2,300 萬噸。
- (2) 9 月 24 日因山區持續降雨及濃霧，未能再執行第 2 次無人機空拍作業，將安排於 9 月 25 日一早視天候狀況，啟動空拍作業。
- (3) 航遙測分署上午前往堰塞湖區後，惟現場全為積雨雲壟罩，基於安全考量必須閃避，隨即將目標轉往下游受災地區，企圖飛至雲下以躲開雲覆遮蔽，惟最終仍處於雲層當中無法目測下方狀況，下午已再次起飛前往嘗試。
- (4) 成立馬太鞍溪堰塞湖災害前進協調所：由經濟部賴建信次長擔任總協調官，由經濟部、衛生福利部、環境部、交通部、內政部、國防部、通訊傳播委員會、原住民族委員會及農業部組成。
- (5) 9 月 26 日空勤總隊直升機已於 10 時 30 分完成壩區空勘，將據以評估裝設水位計事宜；確認湖水仍持續透過溢流口沖刷壩體，壩體持續下切中。
- (6) 堰塞湖溢流情形：今(10)日無人機觀測顯示，天然壩體及水流無異狀，湖水量體無大變化，且持續從溢流口穩定流出；考量下游河道土砂淤積嚴重，仍需積極疏導、導流及防堵，因此仍維持紅色警戒。目前湖區之水位高程為 1,019.8 公尺、面積為 12.6 公頃無明顯變化、蓄水量減少為 580 萬噸，原來量體之 6.4%。壩頂溢流破壞後水位高程已下降 119.2m，近 9 日蓄水量維持穩定變化幅度極小。

5. 搜索救援組辦理情形：9 月 23 日起陸續調度支援縣市，9 月 25 日均已抵達花蓮，今(10)日計有消防署特種搜救隊、新北市、臺南市、新竹市、屏東縣、花蓮縣出勤，統計至 16 時止共出動 119 人、45 車、5 架無人機、4 隻搜救犬，迄今累計救出、撤離及疏散人數總計 717 人。

參、撤離及收容情形

一、撤離人數（資料來源：內政部民政司）

花蓮縣 5,840 人，其中馬太鞍溪溢堤影響之光復鄉、萬榮鄉及鳳林鎮依親 2,608 人、收容安置 677 人。

二、避難收容處所（資料來源：衛生福利部及原住民族委員會）

截至今(10)日 16 時止，實際開設收容處所於花蓮縣光復鄉，共開設 2 處收容處所，收容 110 人，短期旅宿安置方案，收容安置 261 人。

肆、災情統計

一、人命傷亡（資料來源：死亡 19 名、失蹤 5 名【內政部消防署】、受傷 157 名【衛生福利部】）

二、維生管線災情（資料來源：經濟部）

1. 水利設施：3 處堤防受損，說明如下：

- (1) 9 月 28 日已順利封堵缺口，河道完成改道。
- (2) 9 月 29 日施作土方圍堰及混凝土塊與太空包調放，約完成 300 公尺。
- (3) 9 月 30 日至 10 月 4 日已完成 2,860 長、3 公尺高臨時土堤。
- (4) 10 月 5 日已完成 2,860 長、5 公尺高臨時土堤(加高)。
- (5) 10 月 8 日已完成加裝鋼網與混凝土噴覆層作業。

2. 電力系統：全國曾停電 17,009 戶，均已修復。

3. 自來水：全國停水戶數計 4,378 戶，已全數修復，至 10 月 3 日 14 時光復鄉已全面恢復穩壓供水，水壓持續監測中，已備妥 33 處供水站，並 24 小時巡迴補水。

4. 基地台：受損 42 座，已全數修復。

5. 市話：市話中斷 1,431 戶，已修復 1,368 戶，待修復 63 戶(皆為花蓮堰塞湖)，預計 10 月 15 日前修復。

6. 天然氣：無。

三、淹水災情（資料來源：經濟部）

曾經積淹水 56 處，已全數退水。

四、農業災情統計（資料來源：農業部）

災損 5 億 9,941 萬元，花蓮縣 5 億 9,196 萬元，高雄市 230 萬元、宜蘭縣 222 萬元。

五、漁業災情統計（資料來源：農業部）

無。

六、交通狀況(資料來源:交通部)

(一)馬太鞍溪堰塞湖之因應措施

1. 公路：因應台 9 線馬太鞍橋沖毀事件，公路局已發布新聞稿規劃替代道路供用路人通行，並研擬後續搶修策略。

- (1) 替代道路方案：因應台 9 線馬太鞍溪橋沖毀事件，替代道路請由台 11 線轉台 11 甲線或台 30 線接台 9 線，另因 193 線壅塞花蓮縣政府已進行管制，請依據花蓮縣政府公告管制措施行駛。

(2) 公路局初步搶救策略：

- A. 短期以涵管便道緊急通行，已於 114 年 10 月 10 日 15 時通車。
- B. 中期設置鋼便橋提升安全，預計 115 年 1 月底完成設置鋼便橋。
- C. 長期橋梁復建，115 年底完成單向橋梁通車，116 年全部橋梁完工通車。

2. 鐵路：各線別及支線均正常行駛。

(二)公路路段：預警性封閉路段 0 處、災阻 1 處、災情 0 處。

(三)國道：全線正常通行。

(四)臺鐵：各線別及支線均正常行駛。

(五)高鐵：正常營運。

(六)捷運：正常營運。

(七)航空交通停班情形：正常營運。

(八)海運：正常營運。

七、一般災情狀況（資料來源：內政部消防署）

花蓮堰塞湖總計 846 件，較上次增加 4 件，已處理 687 件，處理中 159 件。

各部會及民間支援花蓮馬太鞍溪堰塞湖救災出動人力機具

各部會支援救災出動各式車輛 12, 117 輛(次)、各式搶救機具 23, 141 部(次)、95, 668 人(次)、搜救犬 63 隻(次)及其他資源 50 台(次) 截至 10 月 10 日 16 時

協助災後復原志工團體：財團法人門諾社會福利慈善事業基金會、社團法人花蓮縣志願服務協會、花蓮縣瑞穗鄉農會、瑞穗社區發展協會、社團法人花蓮基督教女青年會、國泰人壽、中華基督教救助協會、卓越行道會、新女力公益協會、山達基教會、啟模守望相助隊、荒野救援、光復國中、花蓮慈濟高中、慈濟大學社工系、玉里鎮婦女會

單位支援	支援項目																														其他																		
	垃圾壓縮車	資源回收車	抓斗車	卡車	清溝及吸泥車	洗街車	灑水車	轉運車	吊車	傾卸車	消毒車	水箱車	照明車	救助器材車	板車	勤務車	行動救援車	機動雷達車	怪手	電信工程車	送水車	其他車種	挖土機	裝載機	山貓	消毒器	消毒水	急救包	救生艇	手提破碎機	抽水機	鏈鋸	發電機	直升機	電信機具(含無線電)	太空包	沐浴機	生命探測器	偵查突擊舟	氣體消除器	巡防艇	熱顯像儀	無人機	公務人力	消、救災志工(如：義民力)	替代役	搜救犬	其他	
農業部	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	77	0	0	0	0	0	47	111	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1345	4	0	0	6	
國防部	0	0	0	0	0	0	0	0	0	140	24	0	306	0	0	1698	0	0	0	0	0	98	7	0	1	849	0	0	0	0	0	0	0	0	12	1161	0	142	35	27	70	0	0	80	22794	0	0	0	0
交通部	0	0	0	332	0	0	132	0	33	74	0	3	0	0	0	37	0	0	0	0	0	7	479	82	195	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	1196	1033	0	0	0	
經濟部	8	8	0	1086	0	0	22	0	334	0	4	8	0	0	285	142	0	0	0	0	637	0	1300	0	95	0	20	36	0	0	137	0	176	0	0	16276	0	0	0	0	0	0	0	0	7447	164	0	0	0
通傳會	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	718	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	146	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1653	0	0	0	0	
環境部	0	94	378	0	225	130	71	569	20	0	25	130	0	0	0	0	0	0	302	0	0	36	22	0	673	0	0	0	0	9	66	48	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4325	0	0	0	44
海委會	0	0	0	87	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	845	13	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26	0	24	0	0	0	0	0	0	46	40	13	3132	0	0	0	0			
原民會	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	837	0	0	0	0		
內政部消防署	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	422	10	73	0	625	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	139	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	142	3173	0	0	63	0	
內政部國土署	0	20	67	685	89	1	150	17	42	93	0	0	0	0	0	0	0	0	612	0	0	19	0	0	375	0	0	0	0	0	0	38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3265	0	0	0	0	
內政部替管中心	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1717	0	0	
內政部警政署	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13473	0	0	0	0
內政部空勤總隊	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	41	0	0	0	0		
慈濟	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25616	0	0	0	0
其它NGO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4,453	0	0	0	0
合計	8	122	445	2190	314	131	375	586	429	307	53	563	316	73	285	3424	13	7	914	718	637	207	1919	82	1339	849	20	36	139	9	229	86	212	21	1307	16276	142	35	27	70	46	40	257	62681	31270	1717	63	50	