

## 第十八章 災害防救之通報、管制及搶救

### 18.1 說明

為因應各類型天然災害及交通事故等因素，而造成高速公路設施損壞和影響高速公路使用功能，需採取有效的應變措施，予以預防和處置。

#### 18.1.1 一般規定

1. 應根據當地的水文氣候、地形地質條件、季節特性、交通量及歷史致災紀錄等狀況，加強高速公路防災能力檢查及採取必要且可執行之預防措施。
2. 應依據路網狀況，提供合宜的替代道路導引圖，並透過各項宣導管道向用路人宣傳替代道路資訊。
3. 本局各分局(處)應每年檢討災害動員人力、通訊設備、救災機具以及後續易致災區域之改道計畫等，並對重複發生災害的地點、致災原因進行檢討管制與處理。各區分局應於年度養護計畫之緊急災害處理章節列入說明。

### 18.2 高速公路之災害預防

高速公路之災害預防，應按本局『災害防救標準作業手冊』規定辦理。

#### 18.2.1 減災

1. 公路設施維護管理：本局各分局(處)應依各項公路設施檢查(測)作業規定、『高速公路養護手冊』規定等巡(檢)查相關設施，並召開工作檢討及待改進事宜，俾提供安全公路設施。
2. 行車安全管理：本局及分局(處)，應視公路行車安全需要，宣導駕駛人應自我採取之車輛安全檢查措施(尤其行駛長隧道車輛及危險物品車輛之駕駛)，並透過可變標誌、警察廣播電台、大眾傳播媒體、電子媒體等各類管道進行宣導，另並由公警局加強取締違規。

#### 18.2.2 整備

1. 本局各分局(處)，為辦理災害緊急應變相關作業，應就以下事項進行整備(1)人員及組織；(2)應變處所及作業軟體、通訊設備之整備；(3)災害救濟、救急物資儲備；(4)防救設施整備；(5)救援及救護運送之整備。
2. 於接獲海上颱風警報後，工務段(所、中心)應於4小時內完成主要設施之特別巡查，並填寫「防颱整備檢核暨道路設施巡查表」(表18-1)回傳分局(處)，分局(處)應於24小時內完成填寫「防颱整備檢核暨道路設施報告表」(表18-2)傳送本局應變中心。

#### 18.2.3 建立災情聯絡體系

本局暨各分局(處)為順利執行防救事務，應與各相關中央災害防救業務主管機關、直轄市、縣(市)政府相互聯繫、協調，建立災情聯絡體系。

#### 18.2.4 編列預算

災害防救之業務主辦單位應每年編列預算因應，如不敷支應災害發生時之應變措施及災後之復原重建所需，另依災害防救法第43條及其施行細則等相關規定辦理。

### 18.3 高速公路之災害通報

高速公路發生重大災害時，應按本局『重大災害處理要點』之規定程序辦理即時通報填列災害通報單，並依本局『災害簡訊及網路訊息通報程序及格式規定』辦理通報。

### 18.4 高速公路之災害管制

1. 工務段（所、中心）：遇有災害發生致影響交通者，應立即通報轄區交(行)控中心及公路警察單位。段長（主任）或副段長（副主任）應親自負責重要路段災害之調查與處理，如段長（主任）與副段長（副主任）均赴災區時，應指定代理人員留段（所、中心）負責連繫，如工務段（所、中心）本身人力不敷，可請分局(處)及鄰段（所、中心）派員支援。
2. 分局(處)：遇有災害發生應即與工務段（所、中心）連繫，並應隨時派員支援，如受災地區廣泛，更應妥為佈署，作有計劃之分區進行搶修，處長（副處長）及承辦課課長均應瞭解全盤狀況，必要時應親自處理重要項目之搶修工作。
3. 災害發生已阻斷交通者，工務段（所、中心）應立即在阻斷地段之兩端迴車道或交流道路口豎立臨時告示牌，並即通報公路警察單位派警維持交通秩序，及作必要之處理。

### 18.5 高速公路之災害搶救

高速公路發生重大災害時，應按本局「災害搶修處理要點」辦理，並應積極採取應變措施，避免災害擴大，並作好災後修復。

1. 災害處理應分別按搶修、修復及改善三階段辦理。
  - (1) 搶修：災害發生阻斷交通或影響行車安全時，必須即刻搶修至恢復交通及確保行車安全之路況為止。若工務段（所）或臨近工務段（所）之人力機具在短時間無法自辦搶修，為應緊急需要，得就近雇工自辦，或依『政府採購法』規定招商辦理，必要時得商請鄰近縣市政府或其他單位協助。
  - (2) 修復：完成搶修後所需續辦之修復（包括附帶之必須改善）工程，均應依照『政府採購法』及『本局與所屬機構權責劃分表』辦理。
  - (3) 改善：發生災害路段，基於安全需要，除辦理附帶之必須改善工程以外，尚須另行辦理改善或增設者，均為改善工程。其對原設施需作重大變更者，分局(處)應與本局有關單位先行協商決定，陳報本局核准後按規定辦理。
2. 拍攝災害照片：重大災害發生後，應儘可能立即拍攝不同角度之照片，連同『災害搶修處理要點』之災害報告表一併陳報。
3. 填製災害報告表：工務段（所）應于災害發生後派員實地查明災情，於 24 小時內填製災害報告表，陳報分局(處)轉陳局各二份。災害報告表編號（或編碼）以工務段（所）為單位，同一年度內不應重覆或遺漏，如同一地點再度發生災害而擴大者，應加說明。

### 18.6 搶救災害模擬演練與教育訓練

1. 本局各分局(處)每年至少辦理一次搶救災害模擬演練，並由局本部進行督導，演練時其他分局(處)須派員赴現場觀摩演練，並於演練結束後進行檢討。

2. 本局防救災作業及相關資訊系統每年應辦理教育訓練。

## **18.7 參考文件**

交通部高速公路局重大災害處理要點。

表 18-1 防颱整備檢核暨道路設施巡查表

單位：\_\_\_\_\_

場景：☐場景 1 ☐場景 2

項次	檢查項目	檢查結果	檢查人員
1	重點防汛工程是否完成督導檢查？件數：_____ (重點防汛工程，指工程會「因應颱風豪雨來襲抽查在建工程防颱防汛整備情形運作機制」定義及列管工程)	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
2	在建工程是否完成防颱準備？件數：_____ 名稱： 地點： 名稱： 地點： (在建工程，指仍在工地或道路上，無法完全撤除，可能受颱風影響之工程)	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
3	剛、柔性鋪面之坑洞、積水是否巡視完成？	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
4	橋梁建築物及箱涵與隧道是否已完成防颱準備？ 名稱： 地點： 名稱： 地點：	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
5	邊坡及擋土牆是否巡視完成？ 名稱： 地點： 名稱： 地點：	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
6	排水設施維護狀況是否良好及清淤？ 名稱： 地點： 名稱： 地點：	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
7	標誌、照明、號誌，護欄、防眩設施等是否皆已固定妥適？	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
8	路側植栽有影響行車部分是否完成修剪？	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
9	交控及監視設備維管是否正常？	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
10	易淹水路段、交流道等是否檢查？	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
11	緊急應變配合人員是否已排定輪值人員？	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
12	相關配合承攬商是否完成防颱準備？ 承商名稱： 聯絡人姓名及手機： 承商名稱： 聯絡人姓名及手機：	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
13	通訊設施是否檢查完成，如：(1) 公務手機/旅充/手機網路/	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	

項次	檢查項目	檢查結果	檢查人員
	電腦網路 (2) 不斷電(UPS)系統 (3) 傳真機 (4) 專線電話 (含無線電整備)(5) 緊急電源(發電機)		
14	監控設施是否檢查完成，如：(1) 公路防救災管理系統(2) 臺灣橋梁管理資訊系統 (UPS)系統 (3) 國道邊坡維護管理 系統 (4) 中央氣象局(QPESUM)系統 (5) 重點橋梁水位監 控系統 (6) 易淹水路段 CCTV	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
15	搶災設備、器材、車輛及油料是否檢查完成，如：(1) 小型 發電機 (2) 大型抽水機 (3) 小型抽水機 (4) 照明設施	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
16	是否擬定颱風期間重點查核項目？	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
17	工務段／中心轄區之建築物、機房、排水、儲糧、緊急電 源（汽油）等是否已完成防颱準備？	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
18	是否對當次留守指揮官及幕僚進行防颱教育訓練	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	

**異常狀況說明：**

項次	異常說明	控管方式	負責人

檢查時間：      年      月      日      時      分      工務段／中心章：

※場景 1：若為提醒防汛期準備之安全調查，一週內完成並回傳

分局(處)工務課。

※場景 2：若為接獲海上颱風警報後，四小時內完成並回傳

分局(處)工務課。

表 18-2 防颱整備檢核暨道路設施報告表

填報時間： 年 月 日 時 分 填報人：

項次	檢查項目	檢查結果	異常說明
1	重點防汛工程是否完成督導檢查？件數：_____ (重點防汛工程，指工程會「因應颱風豪雨來襲抽查在建工程防颱防汛整備情形運作機制」定義及列管工程)	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
2	在建工程是否完成防颱準備？件數：_____ (在建工程，指仍在工地或道路上，無法完全撤除，可能受颱風影響之工程)	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
3	路面之坑洞、積水是否巡查完成？	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
4	關注橋梁建築物及箱涵與隧道是否已巡查完成？	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
5	關注邊坡及擋土牆是否巡查完成？	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
6	易淹水路段、交流道等排水設施維護狀況是否巡查完成？	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
7	標誌、照明、號誌，護欄、防眩設施等是否皆已巡查完成？	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
8	路側植栽是否巡查完成？	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
9	交控機房及設備是否巡查完成？	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
10	緊急應變配合人員是否已排定輪值人員？	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
11	相關配合承攬商是否完成動員準備？	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
12	通訊設施是否檢查完成？ 如：(1) 公務手機/旅充/手機網路/電腦網路 (2) 不斷電(UPS)系統 (3) 傳真機 (4) 專線電話(含無線電整備) (5) 緊急電源(發電機)	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
13	監控設施是否檢查完成？ 如：(1)公路防救災管理系統 (2)臺灣橋梁管理資訊系統 (3)國道邊坡維護管理系統 (4)中央氣象局(QPESUM)系統 (5)重點橋梁水位監控系統 (6)易淹水路段 CCTV	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
14	搶災設備、器材、車輛及油料是否檢查完成？ 如：(1) 小型發電機 (2) 大型抽水機 (3) 小型抽水機 (4) 照明設施	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
15	工務段／中心轄區／服務區之建築物、機房、排水、儲糧、緊急電源（汽油）等是否已完成防颱準備？	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
16	是否對當次留守指揮官及幕僚告知防颱注意事項	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	

分局(處)緊急  
應變配合小組戳  
章

※若為接獲海上颱風警報後，24 小時內完成並回傳應變中心。