

# 災害防救資訊圖式規範(草案)

文件版本：第一版

研擬單位：國家災害防救科技中心

聯絡方式：新北市新店區北新路三段 200 號 9 樓

提出日期：中華民國 102 年 11 月

# 目錄

一、	目的.....	1
二、	範圍.....	2
三、	應用及適用對象.....	3
四、	引用標準.....	3
4.1	國土資訊系統標準制度.....	3
4.2	國內防災相關法令、規範或辦法.....	3
4.3	國外相關法令、規範或辦法.....	4
五、	專有名詞與縮寫.....	4
六、	特性分析.....	6
6.1	災害管理特性.....	6
6.2	災害警戒等級.....	7
6.2.1.	淹水警戒.....	7
6.2.2.	河川警戒水位分級定義.....	7
6.2.3.	監控路段、橋梁.....	8
6.2.4.	土石流警戒.....	8
6.2.5.	警戒燈號表示意涵.....	9
6.3	空間特性.....	10
6.3.1.	點空間資料型別.....	10
6.3.2.	線空間資料型別.....	10
6.3.3.	面空間資料型別.....	10
6.4	時間特性.....	10
6.4.1.	時序資料之使用者介面.....	10
6.4.2.	時序更新頻率考量.....	11
6.4.3.	時序資料的顯示方式.....	11

七、	詮釋資料.....	12
八、	規範制定單位及維護權責.....	12
九、	其他.....	12
十、	附錄.....	13
10.1	圖式定義表 .....	13
10.1.1.	圖式設計原則 .....	13
10.1.2.	事件定義表 .....	15
10.1.3.	作業定義表 .....	23
10.1.4.	基礎設施定義表 .....	27
10.1.5.	風險定義表 .....	30
10.1.6.	其他定義表 .....	37

## 表目錄

表 1 專有名詞.....	4
表 2 縮寫.....	5
表 3 警戒燈號表 .....	9

## 圖目錄

圖 1 圖式範疇.....	2
---------------	---

# 一、 目的

根據世界銀行在 2005 年做的一項統計，台灣有 73%左右的土地與人民暴露在三種以上的災害(Disaster Risk Management Series, no.5, Natural Disaster Hotspots, A global Risk Analysis)，是全世界天然災害風險最高的國家。這種天然災害風險極高的統計也意味著台灣遭受天然災害肆虐的可能性極高，而台灣各防災單位也為此做了各種防災的策略，提供各種防災資訊與防災地圖予各縣市政府指揮單位或民眾參考。但目前我國各防災單位專業的防救災應變系統或提供社會大眾使用的大眾版防救災系統的災害防救資訊圖式符號仍是各單位自行設計，亦即不同單位所製作出的防災地圖(或應用系統)會使用不同的圖式代表同一個作業、事件或嚴重程度，例如：各單位所使用之「直升機起降點」所使用之圖式皆不盡相同。這類情形將不利於使用者對資訊的理解與認知，故亟需整合一套完整統一的災害圖式規範以避免各行其是之現象。

圖式意指以簡潔鮮明之圖樣，能使人直覺地在地圖上了解其意涵，而不同的圖形、顏色或形狀可以顯示出事件、設施、狀態與嚴重程度等訊息。圖式的運用，在面對日漸頻繁的複合性災害與極端氣候所帶來的天然災害有著無比的重要性，除了降低災害的發生或擴大，更有警告預期危險的意義。而現今我國所要解決的課題為避免民眾、各單位在閱讀上困難的問題，期望設計出一套災害防救資訊圖式規範，並根據災害特性設計出上位規範，使之能清楚地表示災害特性、種類和情況等，且在統一圖式規範後，不論是疏散避難、搶救災害、指揮監控亦或是災害演練，將更有效率且降低因災害防救資訊圖式不統一之困擾。再者，落實國土資訊系統資料共享的政策，使各單位防救災圖式之內容修正取得更加確實有效率。

## 二、 範圍

本規範經蒐集彙整，並與各業務主管機關討論，設定以災害管理階段所面臨之災害圖式為範疇，如下圖 1 所示，其包含：

1. 災害防救法明列之各項災害：
  - (1) 風災、水災、震災、旱災、寒害、土石流災害等天然災害。
  - (2) 火災、爆炸、公用氣體與油料管線、輸電線路災害、礦災、空難、海難、陸上交通事故、森林火災、毒性化學物質災害等災害。
2. 蒐集整理以下資料，並經各業務主管機關訪談結論。
  - (1) 內政部防災地圖作業手冊。
  - (2) 內政部村里簡易疏散避難圖。
  - (3) 行政院農業委員會水土保持局土石流疏散避難圖。
  - (4) 經濟部水利署水災防災地圖。
  - (5) 交通部公路總局 Safe Taiwan。
  - (6) 國家災害防救科技中心中央災害應變中心決策輔助系統。

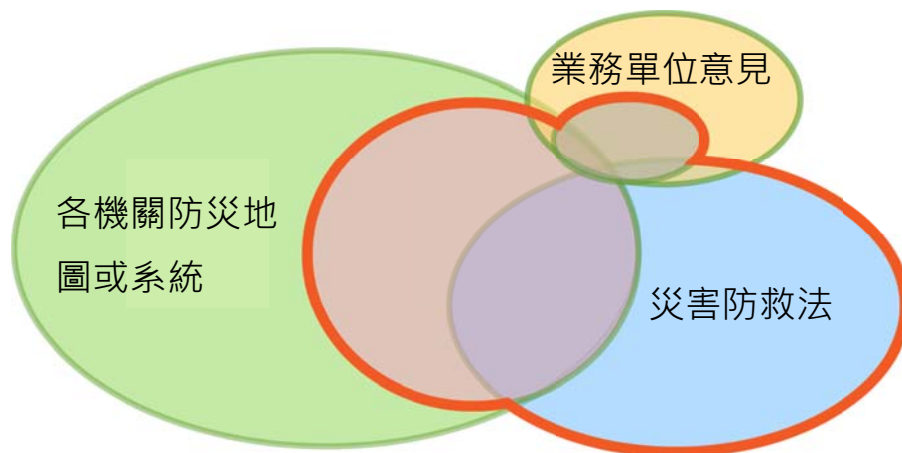


圖1 圖式範疇

### 三、 應用及適用對象

本規範可應用於災害防救之災害預防、災害應變、災害復原重建三階段所需，包括各防災單位因應各種災害所建置之防救災服務平台、各業務單位所繪製之防災地圖、以及災害潛勢區域所設置之防災避難看板及相關資訊系統與網頁。

這些應用範疇所使用之災害防救圖式其適用對象為緊急災害防救業務單位、民間單位應用於災害業務加值及其他有需求之使用者。相關單位應依本規範進行災害防救資訊之圖式設計，除遵循本規範外，得依本身需求，擴充符合特定領域範疇，所衍生之規範文件中，需指名遵循本規範，再名列其特有之分析與設計，不需重複列舉本規範之內容。

### 四、 引用標準

本規範之內容引用以下相關標準、規範或辦法而制定：

#### 4.1 國土資訊系統標準制度

3. 國土資訊系統資料標準共同規範，2009
4. 國土資訊系統標準制度制定程序須知，2007

#### 4.2 國內防災相關法令、規範或辦法

1. 內政部防災地圖作業手冊，2013
2. 內政部消防署地震疏散避難地圖，2013
3. 內政部村里簡易疏散避難圖，2013
4. 經濟部水利署水災防災地圖，2013
5. 中央災害應變中心決策輔助系統，2013
6. 交通部公路總局 Safe Taiwan，2013



7. 行政院農委會水土保持局土石流疏散避難地圖，2013
8. 交通部中央氣象局累積雨量圖，2013
9. 交通部中央氣象局海嘯資訊發布作業要點，2011

### 4.3 國外相關法令、規範或辦法

1. 美國 HSWG，ANSI INCITS 415-2006 標準，2012
2. 美國國土安全部科學與技術局地圖圖徵查詢系統 (GeoVISTA Symbol Store - Map Symbology)，2013
3. 加拿大緊急救災地圖圖徵(Emergency Mapping Symbology，EMS)，2010
4. 歐洲緊急救災 2D/3D 圖徵 (European Emergency 2D/3D Symbology)，2012
5. 聯合國 OCHA 人道救援圖徵，2013

## 五、 專有名詞與縮寫

本章之專有名詞及縮寫，係參考自國內外相關標準或依本規範之內容自訂，以下將分別解釋其定義。

表1 專有名詞

英文名稱	中文名稱	定義	參考來源
Operations	作業	於災害發生或有發生之虞時，可提供急難服務之地點、監測、控制和了解現場情況的設備、組織、處理單位。	美國 HSWG-ANSI INCITS 415-2006 標準
Risks	風險	災害管理階段，用以警告、預測分析災害可能	美國 HSWG-ANSI

英文名稱	中文名稱	定義	參考來源
		發生或必定發生地區之警示。	INCITS 415-2006 標準
Events/Incidents	事件	指有發生生命財產威脅之事件。	美國 HSWG-ANSI INCITS 415-2006 標準
Infrastructure	基礎設施	提供一個城市基礎運作的基礎設備、服務與機構。	本規範定義
Others	其他	無法歸屬於事件、作業、風險之項目。	本規範定義

表2 縮寫

英文縮寫	英文全名	中文全名
CCTV	Close Circuit Television System	路況監視攝影機

## 六、 特性分析

依本規範第二章所界定之範疇，本章分析災害防救圖式之基本特性，以為應用綱要設計之依據。

### 6.1 災害管理特性

一般災害之發生過程可歸納出一個完整的災害管理循環，分別為減災、整備、應變及復建四個階段。

減災階段通常為災害未發生之階段，主要係進行災害發生的現況及模擬各種災害情況、進行災害潛勢分析及危險度調查等工作，如：淹水潛勢、活動斷層、潮位、水庫，此外亦需設立、檢查具體設施狀況及確定其位置，如：抽水機、閘門這些設施狀況及位置，以及減少災害影響所造成的損失。這些前置作業為消除或減輕災害事件之發生與影響之機會。而於災害整備階段，根據災害即時監測狀況，及各災害訂定之標準來發布警告資訊，提醒民眾提高警覺，而災害防救單位也應先於災害發生前規劃好各種避難計畫及危機緊急處理作業，以便在災害發生時有效率地掌握各項救災的工作。

當災害發生時，需成立指揮中心，使上位決策者能在第一時間掌握到正確的災情資料，以決定採取各種緊急應變的措施，如：災害警戒範圍，以了解正確的災難情形，並確認災害種類和規模、造成何種災害影響和損失等，以提供救難組織及救援之工作，並提供避難收容所、緊急物資配送、醫療照顧等工作，使災害降到最小。最後，在災害復建階段是於災害後將社會經濟恢復為正常運作，於短期內將各管線、通訊設備、交通運輸進行整修，將基本物資發放於居民，提供民眾避難需求。

而本規範根據災害發生階段所面臨之情形，並參考國外於災害防

救圖式所訂定之分類項目，依照災害不同特性，提供一分類方式將災害防救圖式進行分類。

1. 作業：於災害發生或有發生之虞時，可提供急難服務之地點、監測、控制和了解現場情況的設備、組織、處理單位。
2. 風險：災害管理階段，用以警告、預測分析災害可能發生或必定發生地區之警示。
3. 事件：指有發生生命財產威脅之事件。
4. 基礎設施：提供一個城市基礎運作的基礎設備、服務與機構。
5. 其他：無法歸屬於事件、作業、基礎設施、風險之項目。

## **6.2 災害警戒等級**

根據目前各種災害不同特性，包括內部因素及外部因素之影響，可將災害劃分為不同警戒範圍、危險等級、處置優先順序等，以下分別表示現行各類主要災害警戒分級情況，最後在描述目前行政院所訂定之警戒燈號表示意涵。

### **6.2.1. 淹水警戒**

依據經濟部水利署定義之淹水警戒分級說明如下：

- 二級警戒：發布淹水警戒之鄉(鎮、市、區)如持續降雨，其轄內易淹水村里及道路可能三小時內開始積淹水。
- 一級警戒：發布淹水警戒之鄉(鎮、市、區)如持續降雨，其轄內易淹水村里及道路可能已經開始積淹水。

### **6.2.2. 河川警戒水位分級定義**

依據經濟部水利署定義之河川水位警戒分級說明如下：

- 三級警戒水位：河川水位預計未來 2 小時到達高灘地之水位。
- 二級警戒水位：河川水位預計未來 5 小時到達計畫洪水位(或堤頂)

時之水位。

- 一級警戒水位：河川水位預計未來 2 小時到達計畫洪水位(或堤頂)時之水位。

### 6.2.3. 監控路段、橋梁

交通部公路總局依據歷次致災降雨特性，訂定重點監控路段及橋梁警戒條件，包括預警等級、警戒等級、行動等級並以不同顏色來表示，說明如下：

- 預警等級(黃色警戒)：氣象局發布劇烈天氣特報時預測降雨量達到降雨觀測指標行動值或實測降雨量累積達降雨觀測指標預警值時，可介定為此等級，其交通管制方式為路段維持通行，並通報地方政府、當地派出所及管制站人員對現場進行警戒。
- 警戒等級(橙色警戒)：視各路段不同情形，當實測降雨量累積達降雨觀測指標警戒值以上，可劃分為此類等級，其交通管制方式為路段維持通行，惟可能出現零星落石及小規模土石坍流，並採隨坍隨清，管制點人員勸導遊客避免進入該區域。
- 管制等級(紅色警戒)：視各路段不同情形，當實測降雨量累積達降雨觀測指標行動值以上，可劃分為此類等級，其交通管制方式為路段封閉。

### 6.2.4. 土石流警戒

行政院農業委員會水土保持局依據歷次致災降雨特性及其他地形特性，訂定出警戒條件，包括黃色警戒及紅色警戒，說明如下：

- 黃色警戒：當中央氣象局發布某地區之預測雨量大於土石流警戒基準值時，由行政院農業委員會水土保持局發布該地區為二級(黃色警戒)土石流警戒區，地方政府應進行疏散避難勸告。
- 紅色警戒：當某地區實際降雨已達土石流警戒基準值時，由行政

院農業委員會水土保持局發布該地區為一級(紅色警戒)土石流警戒區，地方政府得指示撤離強制疏散。

### 6.2.5. 警戒燈號表示意涵

依據行政院於 101 年所頒布之各類災害警戒顏色燈號訂定原則，將警戒燈號顏色原則統一採用「紅色」、「橘色」、「黃色」、「綠色」等四個分類。分別為「危險等級」、「優先順序」、「管制方案」、「疏散撤離」等四大項目，如表 3。

表3 警戒燈號表

顏色燈號		Pantone 色號 (色彩數值)	危險等級	優先 順序	管制方案	疏散撤離
紅 色		Red032C (M100 Y100)	高	第一 優先	禁止、封 閉、強制	強制撤離
橙 色		Orange021C (M50 Y100)	中	第二 優先	加強注意	加強勸 告、撤離 準備
黃 色		Yellow012C (Y100)	低	第三 優先	注意、警 戒、通 知、警告	勸告、加 強宣導
綠 色		HexachromeGr eenC (C100Y100)	一般狀況、平時、整備作業			

## 6.3 空間特性

災害防救資訊所涉及之空間面相甚多，各災害防救圖式均需考慮其空間資料特性，透過分析災害防救資訊之分布型態、幾何表示及應用需求，設計出合適的圖式。基礎之空間資料型別包括點、線、面三種，以下分別說明各空間資料特性及適用資料種類。

### 6.3.1. 點空間資料型別

點空間資料型別具標示一位置坐標之特性，即災害資訊以點狀特徵來描述，如指揮中心、警察單位、消防單位等。而有些災害防救資訊具實際特定範圍，但於實務應用時僅需以點資料型態表示其位置即可，如：海嘯警戒、坡地災害警戒等。

### 6.3.2. 線空間資料型別

線空間資料型別用以描述災害防救資訊具有線狀特徵之災害防救資訊，如：土石流警戒、活動斷層等。

### 6.3.3. 面空間資料型別

面空間資料型別用以描述佔據特定面積之災害防救資訊，適用於災害警戒範圍、水災危險潛勢地區等。

## 6.4 時間特性

災害資訊不僅有上述空間特性，往往也具有時間特性，例如，災害狀態會隨著時間變化，如降雨隨颱風接近而消長，因此基礎之時間資料特性考量包括時序資料之使用者介面、時序更新頻率考量、時序資料的顯示方式三種，分述如下。

### 6.4.1. 時序資料之使用者介面

災害應變決策輔助系統具備時間軸概念，利用使用者介面回溯歷史災害上任何時間點，查看當時的資料狀態，這麼做的好處是可以比

較不同時間點的狀況，如觀察颱風預報路線的改變或災前災後的比較或是歷史事件的分析。

#### 6.4.2. 時序更新頻率考量

災害時序資料依其更新頻率的特性，分為 1. 固定頻率：固定時間間距更新，如每小時或每十分鐘更新，如雨量站資料(10 分鐘)或衛星雲圖(30 分鐘)；2. 變動頻率：時間間距依災害狀態改變，如河川水位(平時：每月更新、汛期每小時、颱風侵襲時每 10 分鐘更新)；3. 無固定頻率：無固定更新頻率，如地震震央，土石流警戒，道路通阻災情。某些災害時序資料的屬性累積是有意義的，以雨量站資料為例，其更新頻率為 10 分鐘，但其有累積 1 小時、3 小時、6 小時、12 小時、24 小時雨量等產品，也就是可以在 10:00 看到 7:00~10:00 3 小時的累積雨量，10 分鐘後，在 10:10 時會有 7:10~10:10 之間 3 小時的累積雨量資料。

#### 6.4.3. 時序資料的顯示方式

災害時序資料的在本系統中的表現型態可分為三類：第一類是空間分佈隨時間的變化，使用者關心災害現象在空間上的改變，像颱風預測路徑的軌跡、災情分佈的變化等，通常採用地圖為呈現方式，如災情分佈(點)、坡地淹水災害警戒(面)、雷達回波圖(面)；第二類是同一空間位置上，屬性隨時間的變化，監測站資料因為位置固定，大多屬於此類，如雨量站降雨量、河川水位變化；第三類是採用表格方式呈現，讓使用者快速瞭解災害現象屬性的極端值，如雨量站排序，讓決策者知道各種雨量累積時數下發生降雨量最大者在何處，如各雨量站雨量的排序。



## 七、 詮釋資料

詮釋資料為提供對於流通地理資料的輔助描述，即資料權責單位供應環境品質地理資料時，須一併提供詮釋資料，而在國土資訊系統架構下之所有資料建置時，均須遵循我國詮釋資料標準之詮釋資料，於使用本規範之災害防救資訊圖式資料時，若需定義詮釋資料時，均須遵循現行之詮釋資料標準，建立完整的詮釋資料。

## 八、 規範制定單位及維護權責

本規範由國家災害防救科技中心研擬，並經國土資訊系統標準制度推動及審議工作小組審議後，發布為國土資訊系統技術參考文件。本規範之維護及更新由國家災害防救科技中心負責，其聯絡資訊如下：

- 聯絡單位：國家災害防救科技中心
- 地址：新北市新店區北新路三段 200 號 9 樓
- 電話：02-8195-8615
- 電子郵件信箱：maggie@ncdr.nat.gov.tw









## 九、 其他

本規範無其他備註事項。

# 十、 附錄

## 10.1圖式定義表

### 10.1.1. 圖式設計原則



類別	外框	內部圖式	範例	
事件	菱形外框	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 背景為白色 RGB(255,255,255) ，#ffffff；前景為黑色 RGB(0,0,0) ，#000000 為主</li> </ul>		
作業	圓形外框	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 背景為白色 RGB(255,255,255) ，#ffffff；前景為黑色 RGB(0,0,0) ，#000000 為主</li> <li>◆ 針對「非作用」中的狀態，在圖示增加斜線表示</li> </ul>		
基礎設施	矩形外框	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 背景為白色 RGB(255,255,255) ，#ffffff；前景為黑色 RGB(0,0,0) ，#000000 為主</li> </ul>		
風險	倒三角形外框	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 針對風險等級，以不同背景顏色區分；前景為黑色 RGB(0,0,0) ，#000000 為主</li> <li>◆ 燈號顏色： <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 紅燈：</li> </ul> </li> </ul>		





類別	外框	內部圖式	範例	
		RGB(239,65,53); #EF4135 ➤ 橙燈： RGB(243,152,0); #F39800 ➤ 黃燈： RGB(255,251,0); #FFF100 綠燈： RGB(0,153,68); #009944		
其他	沒有外框	◆ 沒有限制		


## 10.1.2. 事件定義表







定義：指有發生生命財產威脅之事件。

編號	項目	圖式	圖式定義	定義參考來源	圖式參考來源	權責單位
1.	災情管制		各種災害事件發生地點。	本規範定義		
2.	人員傷亡		發生人員受傷和死亡之地點。	本規範定義	中央災害應變中心 決策輔助系統 	
3.	人員受困		發生人員無法移動之地點。	本規範定義		
4.	火山爆發		指發生火山爆發之地點。	本規範定義	美國 ANSI 	
5.	危險建物		有安全之虞的建築物。	本規範定義	本規範定義	
6.	火災事件		違反人的意思或縱火而有滅火必要的燃燒現象。	內政部消防署（八六）消署救字第八六 F○○二六號函	美國 ANSI 	內政部

編號	項目	圖式	圖式定義	定義參考來源	圖式參考來源	權責單位
7.	爆炸事件		指壓力急速產生，並釋放至周圍壓力較低之環境，或因氣體急速膨脹，擠壓周圍之空氣或與容器壁摩擦，造成災害的事故地點。	災害防救法施行細則	美國 ANSI 	內政部
8.	水利設施損毀事件		指水利設施損毀之地點。	本規範定義	本規範定義	經濟部 (水利署)
9.	淹水事件		發生淹水狀況之地點。	本規範定義	加拿大  中央災害 應變中心 決策輔助 系統 	經濟部 (水利署)

編號	項目	圖式	圖式定義	定義參考來源	圖式參考來源	權責單位
10.	旱災事件		因久旱不雨，且旱象缺水持續惡化，無法有效調配供水因應，所產生之災害地點。	旱災災害救助種類及標準	美國 ANSI  加拿大 	經濟部 (水利署)
11.	易積水路段		有發生淹水災害之虞之路段。	本規範定義	水利署水災防災地圖 	經濟部 (水利署)
12.	公用氣體與油料管線災害事件		指公用氣體或石油管線，因事故發生，造成安全危害或環境污染的致災點。	災害防救法施行細則	本規範定義	經濟部
13.	輸電線路災害事件		指輸電之線路或設備受損，無法正常供輸電力，造成災害的致災點。	災害防救法施行細則	本規範定義	經濟部



編號	項目	圖式	圖式定義	定義參考來源	圖式參考來源	權責單位
14.	礦災事件		<p>指地下礦場、露天礦場、石油天然氣礦場（含海上探勘、生產作業）等各類礦場及礦業權持續中之廢棄礦坑或捨石場，發生落磐、埋沒、土石崩塌、一氧化碳中毒或窒息、瓦斯或煤塵爆炸、氣體突出、石油或天然氣洩漏、噴井、搬運事故、機電事故、炸藥事故、水災、火災等，造成人員生命及財產損害致災點。</p>	<p>災害防救法施行細則</p>	<p>本規範定義</p>	<p>經濟部</p>

編號	項目	圖式	圖式定義	定義參考來源	圖式參考來源	權責單位
15.	寒害事件		係指某一定的低溫（一般約在 0~15℃ 之間）對植物造成傷害稱之。	行政院農業委員會	美國 ANSI 	行政院農業委員會
16.	土石流災害事件		指土石流發生之地點。	本規範定義	本規範定義	行政院農業委員會(水土保持局)
17.	坡地災害事件		指發生潛移、山崩、地層滑動、落石等坡地災害地點。	本規範定義	美國 ANSI  加拿大 	
18.	堰塞湖		指原有水系被阻塞物阻斷溪流因而造成上游淹沒成湖。	水利署	本規範定義	行政院農業委員會



編號	項目	圖式	圖式定義	定義參考來源	圖式參考來源	權責單位
19.	森林火災事件		指火災發生於國有、公有或私有林地，造成林木損害或影響森林生態系組成及運作的地點。	災害防救法施行細則	美國 ANSI 	行政院 農業委員會
20.	空難事件		指航空器運作中發生之事故，造成人員傷亡、失蹤或財物損失，或航空器遭受損害或失蹤等事故發生地點。	災害防救法施行細則	美國 ANSI 	交通部
21.	海難事件		指航空器運作中發生之事故，造成人員傷亡、失蹤或財物損失，或航空器遭受損害或失蹤等事故發生地點。	災害防救法施行細則	美國 ANSI 	交通部



編號	項目	圖式	圖式定義	定義參考來源	圖式參考來源	權責單位
22.	陸上交通事故		指鐵路、公路及大眾捷運等運輸系統，發生行車事故，或因天然、人為等因素，造成設施損害，致影響行車安全或導致交通陷於停頓之地點。	災害防救法施行細則	美國 ANSI 	交通部
23.	道路阻斷		指道路阻斷地點。	本規範定義	交通部公路總局 bobe168 	交通部
24.	預警性封閉		指道路或橋梁預先封閉之地點。	本規範定義	交通部公路總局 bobe168 	交通部
25.	毒性化學物質災害事件		指因毒性化學物質事故，造成安全危害或環境污染之地點。	災害防救法施行細則	英國(化學事件) 	行政院環境保護署

編號	項目	圖式	圖式定義	定義參考來源	圖式參考來源	權責單位
26.	輻射災害事件		指因輻射事故，造成安全危害或環境污染之地點。	本規範定義	美國 ANSI 	

### 10.1.3. 作業定義表



定義：於災害發生或有發生之虞時，可提供急難服務之地點、監測、控制和了解現場情況的設備、組織、處理單位。

- 作用中定義：於災害發生或有發生之虞時，可運作之設備、組織、處理單位。
- 非作用中定義：於災害發生或有發生之虞時，不可運作之設備、組織、處理單位。

編號	項目	圖式	圖式定義	定義參考來源	圖徵參考來源
1.	指揮中心		指揮中心地點。	本規範定義	消防署防災地圖作業手冊 
2.	直昇機起降點		直昇機起降地點。	本規範定義	消防署防災地圖作業手冊 
3.	車輛及人員轉運集結點		車輛及人員轉運集結地點。	本規範定義	消防署防災地圖作業手冊 
4.	室內避難處所		室內避難處所地點。	本規範定義	消防署防災地圖作業手冊 

編號	項目	圖式	圖式定義	定義參考來源	圖徵參考來源
5.	室外避難處所		室外避難處所地點。	本規範定義	消防署防災地圖作業手冊 
6.	警察單位		警察單位地點。	本規範定義	消防署防災地圖作業手冊 
7.	消防單位		消防單位地點。	本規範定義	消防署防災地圖作業手冊 
8.	消防栓		消防栓地點。	本規範定義	本規範定義
9.	通訊設備放置點		通訊設備放置地點。	本規範定義	消防署防災地圖作業手冊 
10.	取水點		民生飲用水之取水地點。	本規範定義	美國 ANSI 
11.	救援器材放置點		救援器材放置地點。	本規範定義	消防署防災地圖作業手冊 

編號	項目	圖式	圖式定義	定義參考來源	圖徵參考來源
12.	救援器材儲備點		救援器材儲備地點。	本規範定義	本規範定義
13.	重機械佈置點		重機械佈置地點。	本規範定義	本規範定義
14.	抽水機		抽水機地點。	本規範定義	本規範定義
15.	堤防		順著水流方向構築，高於地面用來保護岸邊及鄰近土地、村落、公共設施等，避免被沖刷及淹水的構造物。	本規範定義	
16.	物資儲備點		物資儲備地點。	本規範定義	消防署防災地圖作業手冊 
17.	物資配送處所		從各方供應者接收物資，並進行分類、保管、發放等作業處理之處所。	本規範定義	消防署防災地圖作業手冊 

編號	項目	圖式	圖式定義	定義參考來源	圖徵參考來源
18.	收容所		提供因災害導致原居住環境面臨威脅之災民安置處所。	本規範定義	INDIGO 

### 10.1.4. 基礎設施定義表

定義：提供一個城市基礎運作的基礎設備、服務與機構。

編號	項目	圖式	圖式定義	定義參考來源	圖式參考來源
1.	學校		各級學校。	本規範定義	美國 ANSI 
2.	小學		小學。	本規範定義	美國 ANSI 
3.	中學		中學。	本規範定義	美國 ANSI 
4.	高中職		高中職。	本規範定義	美國 ANSI 
5.	大專校院		大專院校。	本規範定義	美國 ANSI 
6.	醫療院所		提供醫療服務之處所。	本規範定義	消防署防 災地圖作 業手冊 
7.	身心障礙 福利機構		提供照顧身心障礙者之機構。	本規範定義	消防署防 災地圖作 業手冊 



編號	項目	圖式	圖式定義	定義參考來源	圖式參考來源
8.	老人福利機構		提供照顧老人之機構。	本規範定義	消防署防 災地圖作 業手冊  
9.	核能發電廠		指利用核能發電之電廠。	本規範定義	中央災害 應變中心 決策輔助 系統  
10.	機場		提供飛機起降之場所。	本規範定義	美國 ANSI  
11.	電廠		電廠地點	本規範定義	美國 ANSI  
12.	港口		港口地點	本規範定義	美國 ANSI  
13.	抽水站		抽水站地點。	本規範定義	本規範定義






編號	項目	圖式	圖式定義	定義參考來源	圖式參考來源
14.	防砂壩		為攔蓄及調節河道砂石、減緩溪床坡度、穩定流心、防止沖蝕、崩塌或抑止土石流所構築之橫向構造物。	水保技術規範第九十八條	本規範定義
15.	水門		具調節、控制水量之閘門。	本規範定義	本規範定義
16.	橫移門		堤防至堤外便道之閘門。	本規範定義	本規範定義
17.	閘門		閘門地點。	本規範定義	本規範定義
18.	CCTV		架設在路口的監視設備。	本規範定義	本規範定義



### 10.1.5. 風險定義表




定義：災害管理階段，用以警告、預測分析災害可能發生或必定發生地區之警示。

編號	項目	圖式	圖式定義	定義參考來源	圖式參考來源	權責單位
1.	潮位		綠燈：潮位正常 紅燈：潮位警戒	本規範 定義	中央災害應變 中心決策輔助 系統 	
2.	水庫		綠燈：水庫水位正 常。 紅燈：水庫洩洪警 戒。	水利署	本規範 定義	經濟部(水 利署)
3.	水位站		綠燈：河川水位正 常。 黃燈：河川水位達 三級警戒。 橙燈：河川水位達 二級警戒。 紅燈：河川水位達 一級警戒。	水利署	加拿大  中央災害應變 中心決策輔助 系統 	經濟部(水 利署)

編號	項目	圖式	圖式定義	定義參考來源	圖式參考來源	權責單位
4.	雨量值警戒		<p>綠燈：降雨量達大雨標準。</p> <p>黃燈：降雨量達豪雨標準。</p> <p>橙燈：降雨量達大豪雨標準。</p> <p>紅燈：降雨量達超大豪雨標準。</p>	中央氣象局	本規範定義	中央氣象局
5.	監控路段、橋梁		<p>黃燈：預警等級</p> <p>橙燈：警戒等級</p> <p>紅燈：行動等級</p>	公路總局	公路總局	交通部
6.	坡地災害警戒		<p>綠燈：非警戒</p> <p>紅燈：警戒</p>	國家災害防救科技中心	<p>美國 ANSI</p>  <p>加拿大</p> 	


編號	項目	圖式	圖式定義	定義參考來源	圖式參考來源	權責單位
7.	海嘯警戒		<p>綠燈：海嘯資訊達「解除警報」或「解除警訊」或「海嘯消息」標準。</p> <p>黃燈：海嘯資訊達「海嘯警訊」標準；或達「海嘯警報」標準，預估波高皆為「小於 1 公尺」。</p> <p>橙燈：海嘯資訊達「海嘯警報」標準，預估波高最大為「1 至 3 公尺」。</p> <p>紅燈：海嘯資訊達「海嘯警報」標準，預估波高最大為「大於 3 公尺」。</p>	中央氣象局	美國 ANSI  加拿大  防災地圖作業手冊 	中央氣象局
8.	海嘯影響範圍		<p>綠燈：海嘯預估波高分小於 1 公尺。</p> <p>黃燈：海嘯預估波高 1 至 3 公尺。</p> <p>橙燈：海嘯預估波高 3 至 6 公尺。</p> <p>紅燈：海嘯預估波高大於 6 公尺。</p>	中央氣象局	中央氣象局	中央氣象局

編號	項目	圖式	圖式定義	定義參考來源	圖式參考來源	權責單位
9.	活動斷層	 	活動斷層分布 橙燈：1 萬年至 10 萬年內有活動證據的第二類活動斷層 紅燈：1 萬年內有活動證據的第一類活動斷層	地質調查所	本規範定義	
10.	土石流警戒	 	黃燈：發布黃色警戒之土石流潛勢溪流。 紅燈：發布紅色警戒之土石流潛勢溪流。	水土保持局	水土保持局	行政院農業委員會(水土保持局)
11.	水災危險潛勢地區		有發生淹水災害之虞的區域。	水利署	水利署	經濟部(水利署)

編號	項目	圖式	圖式定義	定義參考來源	圖式參考來源	權責單位
12.	淹水潛勢		<ul style="list-style-type: none"> <li>● RGB(255,211,127) ; #ffd37f : 淹水深度 0.3~0.5m</li> <li>● RGB(252,185,6) ; #fcb906 : 淹水深度 0.5~1m</li> <li>● RGB(255,98,10) ; #ff620a : 淹水深度 1~2m</li> <li>● RGB(252,0,0) ; #fc0000 : 淹水深度 2~3m</li> <li>● RGB(132,0,0) ; #840000 : 淹水深度 &gt;3m</li> </ul>	水利署	水利署	經濟部(水利署)
13.	災害警戒範圍		<p>黃燈：警戒狀況達「勸告、加強宣導」標準。</p> <p>橙燈：警戒狀況達「加強勸告、撤離準備」標準。</p> <p>紅燈：警戒狀況達「強制撤離」標準。</p>	本規範定義	本規範定義	
14.	淹水警戒縣市		<p>橙燈：發布二級淹水警戒之縣市。</p> <p>紅燈：發布一級淹水警戒之縣市。</p>	水利署	水利署	經濟部(水利署)


編號	項目	圖式	圖式定義	定義參考來源	圖式參考來源	權責單位
15.	淹水警戒鄉鎮	 	橙燈：發布二級淹水警戒之鄉鎮。 紅燈：發布一級淹水警戒之鄉鎮。	水利署	水利署	經濟部(水利署)
16.	坡地警戒縣市		紅燈：警戒	國家災害防救科技中心	本規範定義	
17.	坡地警戒鄉鎮		紅燈：警戒	國家災害防救科技中心	本規範定義	
18.	土石流潛勢溪流影響範圍		土石流潛勢溪流影響區域。	水土保持局	本規範定義	行政院農業委員會(水土保持局)



編號	項目	圖式	圖式定義	定義參考來源	圖式參考來源	權責單位
19.	颱風暴風圈機率		<ul style="list-style-type: none"> <li>● RGB(0,153,51) ；#009933：暴風圈侵襲機率達10%~20%</li> <li>● RGB(51,204,51) ；#33CC33：暴風圈侵襲機率達20%~40%</li> <li>● RGB(255,213,0) ；#FFD500：暴風圈侵襲機率達40%~60%</li> <li>● RGB(255,157,0) ；#FF9D00：暴風圈侵襲機率達60%~80%</li> <li>● RGB(255,0,0)； #FF0000：暴風圈侵襲機率達80%~100%</li> </ul>	中央氣象局	中央氣象局	中央氣象局


### 10.1.6. 其他定義表

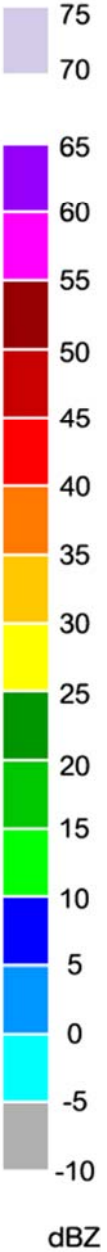
定義：無法歸屬於事件、作業、基礎設施、風險之項目。

編號	項目	圖式	圖式定義	定義參考來源	圖式參考來源
1.	震央		震源在地表的投影點。	中央氣象局	中央災害應變中心策輔系統 
2.	颱風中心點		指颱風中心地點。	本規範定義	美國 ANSI 
3.	龍捲風事件		指龍捲風發生地點。	本規範定義	美國 ANSI 
4.	聚落(部落)		指聚落之分佈地點。	本規範定義	本規範定義
5.	颱風路徑		<ul style="list-style-type: none"> <li>● RGB(255,128,128)； #FF8080：強烈颱風</li> <li>● RGB(252,216,69)； #FCD845：中度颱風</li> <li>● RGB(175,223,32)； #AFDF20：輕度颱風</li> <li>● RGB(0,255,255)； #00FFFF：熱帶性低氣壓</li> </ul>	中央氣象局	中央氣象局

編號	項目	圖式	圖式定義	定義參考來源	圖式參考來源
6.	大間距 累積雨量圖	<p>毫米(mm)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● RGB(193,193,193) ; #C1C1C1 : 累積雨量達 0~10mm</li> <li>● RGB(153,255,255) ; #99FFFF : 累積雨量達 10~20mm</li> <li>● RGB(0,204,255) ; #00CCFF : 累積雨量達 20~60mm</li> <li>● RGB(0,153,255) ; #0099FF : 累積雨量達 60~100mm</li> <li>● RGB(0,102,255) ; #0066FF : 累積雨量達 100~150mm</li> <li>● RGB(51,153,0) ; #339900 : 累積雨量達 150~200mm</li> <li>● RGB(51,255,0) ; #33FF00 : 累積雨量達 200~300mm</li> <li>● RGB(255,255,0) ; #FFFF00 : 累積雨量達 300~400mm</li> <li>● RGB(255,204,0) ; #FFCC00 : 累積雨量達 400~500mm</li> <li>● RGB(255,153,0) ; #FF9900 : 累積雨量達 500~600mm</li> <li>● RGB(255,0,0) ; #FF0000 : 累積雨量達 600~700mm</li> <li>● RGB(204,0,0) ; #CC0000 : 累積雨量達 700~800mm</li> <li>● RGB(153,0,0) ; #990000 : 累積雨量達 800~900mm</li> <li>● RGB(153,0,153) ; #990099 : 累積雨量達 900~1000mm</li> <li>● RGB(204,0,204) ; #CC00CC : 累積雨量達 1000~1200mm</li> <li>● RGB(255,0,255) ; #FF00FF : 累積雨量達 1200~1500mm</li> <li>● RGB(255,204,255) ; #FFCCFF : 累積雨量達 &gt;1500mm</li> </ul>	中央氣象局	中央氣象局

編號	項目	圖式	圖式定義	定義參考來源	圖式參考來源
7.	小間距 累積雨量圖	<p>毫米(mm)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● RGB(193,193,193) ; #C1C1C1 : 累積雨量達 0~1mm</li> <li>● RGB(153,255,255) ; #99FFFF : 累積雨量達 1~2mm</li> <li>● RGB(0,204,255) ; #00CCFF : 累積雨量達 2~6mm</li> <li>● RGB(0,153,255) ; #0099FF : 累積雨量達 6~10mm</li> <li>● RGB(0,102,255) ; #0066FF : 累積雨量達 10~15mm</li> <li>● RGB(51,153,0) ; #339900 : 累積雨量達 15~20mm</li> <li>● RGB(51,255,0) ; #33FF00 : 累積雨量達 20~30mm</li> <li>● RGB(255,255,0) ; #FFFF00 : 累積雨量達 30~40mm</li> <li>● RGB(255,204,0) ; #FFCC00 : 累積雨量達 40~50mm</li> <li>● RGB(255,153,0) ; #FF9900 : 累積雨量達 50~70mm</li> <li>● RGB(255,0,0) ; #FF0000 : 累積雨量達 70~90mm</li> <li>● RGB(204,0,0) ; #CC0000# : 累積雨量達 90~110mm</li> <li>● RGB(153,0,0) ; #990000 : 累積雨量達 110~130mm</li> <li>● RGB(153,0,153) ; #990099 : 累積雨量達 130~150mm</li> <li>● RGB(204,0,204) ; #CC00CC : 累積雨量達 150~200mm</li> <li>● RGB(255,0,255) ; #FF00FF : 累積雨量達 200~300mm</li> <li>● RGB(255,204,255) ; #FFCCFF : 累積雨量達 &gt;300mm</li> </ul>	中央氣象局	中央氣象局

編號	項目	圖式	圖式定義	定義參考來源	圖式參考來源
8.	有地形雷達回波圖		<ul style="list-style-type: none"> <li>● RGB(186,100,221) ; #BA64DD : -10~-5dBZ</li> <li>● RGB(201,155,220) ; #C99BDC : -5~0dBZ</li> <li>● RGB(156,156,156) ; #9C9C9C : 0~5dBZ</li> <li>● RGB(118,118,118) ; #767676 : 5~10dBZ</li> <li>● RGB(255,170,170) ; #FFAAAA : 10~15dBZ</li> <li>● RGB(238,140,140) ; #EE8C8C : 15~20dBZ</li> <li>● RGB(201,112,112) ; #C97070 : 20~25dBZ</li> <li>● RGB(0,251,144) ; #00FB90 : 25~30dBZ</li> <li>● RGB(0,187,0) ; #00BB00 : 30~35dBZ</li> <li>● RGB(255,255,112) ; #FFFF70 : 35~40dBZ</li> <li>● RGB(208,208,96) ; #D0D060 : 40~45dBZ</li> <li>● RGB(255,96,86) ; #FF6056 : 45~50dBZ</li> <li>● RGB(218,0,0) ; #DA0000 : 50~55dBZ</li> <li>● RGB(174,0,0) ; #AE0000 : 55~60dBZ</li> <li>● RGB(0,0,255) ; #0000FF : 60~65dBZ</li> <li>● RGB(255,255,255) ; #FFFFFF : 65~70dBZ</li> <li>● RGB(231,0,255) ; #E700FF : 70~75dBZ</li> </ul>	中央氣象局	中央氣象局

編號	項目	圖式	圖式定義	定義參考來源	圖式參考來源
9.	無地形雷達回波圖		<ul style="list-style-type: none"> <li>● RGB(176,176,176) ; #B0B0B0 : -10~-5dBZ</li> <li>● RGB(0,255,255) ; #00FFFF : -5~0dBZ</li> <li>● RGB(0,150,255) ; #0096FF : 0~5dBZ</li> <li>● RGB(0,0,255) ; #0000FF : 5~10dBZ</li> <li>● RGB(0,255,0) ; #00FF00 : 10~15dBZ</li> <li>● RGB(0,200,0) ; #00C800 : 15~20dBZ</li> <li>● RGB(0,150,0) ; #009600 : 20~25dBZ</li> <li>● RGB(255,255,0) ; #FFFF00 : 25~30dBZ</li> <li>● RGB(255,200,0) ; #FFC800 : 30~35dBZ</li> <li>● RGB(255,120,0) ; #FF7800 : 35~40dBZ</li> <li>● RGB(255,0,0) ; #FF0000 : 40~45dBZ</li> <li>● RGB(200,0,0) ; #C80000 : 45~50dBZ</li> <li>● RGB(150,0,0) ; #960000 : 50~55dBZ</li> <li>● RGB(255,0,255) ; #FF00FF : 55~60dBZ</li> <li>● RGB(150,0,250) ; #9600FA : 60~65dBZ</li> <li>● RGB(255,255,255) ; #FFFFFF : 65~70dBZ</li> <li>● RGB(211,203,231) ; #D3CBE7 : 70~75dBZ</li> </ul>	中央氣象局	中央氣象局